# KATALOG

# nouzové osvětlení

2024

Beghelli
PRÄZISA

Beghelli
PRÄZISA

# SVĚTLO ZNAMENÁ BEZPEČÍ

V duchu tohoto hesla je společnost **BEGHELLI – ELPLAST,a.s.** už více jak tři desetiletí kompetentním partnerem projektantů, specializovaných firem, průmyslových podniků, řemeslníků a obchodních organizací. Naším povoláním je vývoj, výroba a šíření zařízení pro **nouzové osvětlení** a **svítidel pro vnitřní a venkovní osvětlování**.

Důležitým kritériem koncepce našich výrobků je **šetrné zacházení s přírodními zdroji** a **ochrana životního prostředí**. My toho dosahujeme výrobky s **vysokou přidanou hodnotou** a minimálními nároky na následné manipulace.

Snižujeme tak montážní, instalační a provozní náklady, posledně zmíněné pak minimalistickou **spotřebou energie** a delší možnou **dobou využívání** našich zařízení. Nároky, které klademe na všeobecné a nouzové osvětlení, jsou vysoké.

Bez ustání vyvíjíme nové, inovativní světelné systémy jak konceptuálně, tak esteticky. Pečujeme tak nejen o bezpečnost dobrým osvětlením, ale oživujeme tím budovy a veřejná prostranství.

## OSVĚDČENÉ

Už více jak 15 let prosazujeme pro řízení a monitorování osvětlovacích systémů protokoly standardu ZigBee®, což umožňuje optimální řízení interiérových i exteriérových svítidel. Mimořádně výhodným se tento standard jeví při zřizování nových osvětlovacích soustav nebo rekonstrukcích stávajících.

## UDRŽITELNÉ

Naše systémy Smart Lighting a Sicuro Emergency Lighting jsou vysoce účinné. Příkon svítidel bylo možno snížit až o 75 % a jejich množství až o 40 %. Zřizování a údržba zařízení jsou jednoduché. Tak lze šetřit elektrickou energii a životní prostředí.

## INOVATIVNÍ

Naše produkty nejnovější generace jsou vybaveny trvanlivými bateriemi LIFE (Lithium-ferro-fosfátové). Na variantu „LIFE“ poskytujeme záruku 10 let na baterie při provozní teplotě v rozmezí –10 °C až +45 °C.

## KOMPAKTNÍ

Pratica Modula je variabilní nouzové a protipanické svítidlo. Vestavná a přisazená montáž je umožněna díky nové montážní krabici s integrovanou vodováhou. Montážní krabice, která slouží také jako spojovací krabice pro všechnu vstupní a výstupní kabeláž, je použita pro propojení s integrovaným konektorem svítidla i pro umístění volitelných konverzních sad, rozhraní a dodatkových baterií. Svítidlo samotné může být následně konfigurováno a (v provozu na baterii) programováno komfortně na pracovním povrchu a následně se pouze zacvakne do adaptéru s integrovaným konektorem svítidla.

## VARIABILNÍ

Pratica Modula Matrix je multifunkční nouzové svítidlo, které nabízí stejné vlastnosti jako Pratica Modula, co se týká instalace. Distribuce světla probíhá přes unikátní variabilní LED matici (ve skupinách po 5 LED), která je vybavena speciálními čočkami. K dispozici jsou 4 různá nastavení osvětlení.

# OBSAH


| | | Strana |
|---|---|---|
| | **Moderní softwarová a cloudová řešení** | 8–13 |
| | **Pratica Modula – mnoho řešení v jednom svítidle** | 14–17 |
| | **Varianty svítidel s vlastním napájením** | 18–19 |
| | **Nouzové osvětlení LIFE** – LIFE & LIFE ECO<br>*inovativní napájení se zárukou* | 20–21 |
| | **Přehled decentralizovaných a centrálních testovacích jednotek** | 22–25 |
| | **Varianty decentralizovaného a centrálního napájení** | 26–27 |
| | **Nouzové osvětlení Sicuro** – Sicuro230 & Sicuro24<br>*Inovativní centrální a decentralizované napájení* | 28–29 |
| **TESTOVACÍ JEDNOTKY** | **Decentralizované testovací jednotky Autotest pro vlastní napájení** | 30–31 |
| | **Testovací jednotky CableCom pro vlastní napájení** | 32–35 |
| | **Testovací jednotky Logica S a Logica Z pro vlastní napájení** | 36–39 |
| | **Testovací jednotky Logica FM pro vlastní napájení** | 40–45 |
| | **Příslušenství pro testovací jednotky, software, cloud** | 46–51 |

| | | Strana | Montáž / Dohledová vzdálenost / Typ krytí / Odolnost proti poškození / Speciální vlastnosti |
|---|---|---|---|
| | | 10 let záruka na baterie verze LIFE (nevztahuje se na baterie verze LIFE ECO) | |
| **ORIENTAČNÍ SVÍTIDLA** | **Plexi LED** | 52–53<br>10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | 20 m, 30 m, IP20, IK03 |
| | **Dispos EVO** | 54–55<br>10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | 22 m, 30 m, IP40, IK05, V2A |
| | **Piana LED** | 56–57<br>10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | 24 m, 30 m, IP40, IK05 |
| | **Maxima** | 58–59<br>10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | 32 m, IP54, IK05 |
| | **Quader** | 60–61<br>10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | 22 m, 44 m, IP42, IK03 |
| | **Iron Flag** | 62–63<br>10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | 20 m, 30 m, IP42, IK05 |
| | **Iron Flag 65** | 64–65<br>10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | 30 m, IP65, IK05 |

## PROTIPANICKÁ SVÍTIDLA


| | Strana | 10 let záruka na baterie verze LIFE (nevztahuje se na baterie verze LIFE ECO) | Montáž / Dohledová vzdálenost / Typ krytí / Odolnost proti poškození / Speciální vlastnosti |
|---|---|---|---|
| Pluraluce | 66–69 | 10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | < 3,5 m > H 24 m, IP20, IP41, IP42, IK07 |
| Lumax | 70–71 | 10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | < 3,5 m > H 13 m, IP41, IK03 |
| Lumax65 | 72–73 | 10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | < 3,5 m > H 13 m, IP65, IK10, UV |
| Acciaio High | 74–75 | | < 15 m > H 75 m, IP66, IK09, UV, Oil |
| Pluraluce Extreme | 76–79 | 10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | < 15 m > H 75 m, IP65, IK09, Ex, UV, Oil |
| S-In | 80–81 | | IP65, IK09 |
| Triangle | 82–83 | 10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | IP66, IK09, UV, V2A |
| F30 / F50 / F70 LED | 84–85 | | IP65, IK09, UV, Oil |
| UP LED M | 86–87 | 10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | IP20, IP40, IK05 |
| UP LED C | 88–89 | 10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | IP40, IK07 |
| Infinita LED X5 | 90–93 | 10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | IP65, IK08 |
| DOT | 94–97 | 10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | IP20, IP65, IK07 |
| Pratica Modula Matrix | 98–101 | 10 LET ZÁRUKA NA BATERIE | IP40, IP42, IP65, IK07 |

| | | Strana | Montáž / Dohledová vzdálenost / Typ krytí / Odolnost proti poškození / Speciální vlastnosti |
|---|---|---|---|
| | | 10 let záruka na baterie verze LIFE (nevztahuje se na baterie verze LIFE ECO) | |
| **VARIABILNÍ SVÍTIDLA SLUČUJÍCÍ ORIENTAČNÍ A PROTIPANICKÁ SVÍTIDLA** | **Pratica Modula** | 102–105 | 20 m, 26 m, IP40, IP42, IP65, IK07 |
| | **Kubus** | 106–109 | 21 m, 34 m, 56 m, IP40, IK05 |
| | **Kubus65** | 110–111 | < 3,5 m > H 22 m, 32 m, IP65, IK10, V2A, IFS |
| | **Alu-K** | 112–115 | < 3,5 m > H 22 m, 24 m, 30 m, 53 m, IP40, IK05 |
| | **Acciaio EM** | 116–117 | < 7,5 m > H 20 m, 38 m, IP66, IK09, Ex, UV, Oil |
| | **Formula65** | 118–121 | < 5 m > H 26 m, 25 m, 30 m, IP20, IP65, IK07 |
| | **Aestetica** | 122–123 | < 3,5 m > H 11 m, 15 m, 20 m, IP40, IK05 |
| | **Infinita LED RTI** | 124–125 | 25 m, IP65, IK08 |
| **KOMBINOVANÁ SVÍTIDLA SLUČUJÍCÍ ORIENTAČNÍ A PROTIPANICKÁ SVÍTIDLA** | **Kubus M** | 126–127 | < 3,5 m > H 22 m, 34 m, IP40, IK05 |
| | **Tula** | 128–131 | < 3,5 m > H 24 m, 23 m, 32 m, IP20, IK05 |

| | | Strana | Montáž / Dohledová vzdálenost / Typ krytí / Odolnost proti poškození / Speciální vlastnosti |
|---|---|---|---|
| | | 10 let záruka na baterie verze LIFE (nevztahuje se na baterie verze LIFE ECO) | |
| **SVÍTIDLA S PIKTOGRAMEM BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ** | **Sign LED** | 132–133 | 26 m IP40 IK05 |
| **MOBILNÍ NOUZOVÁ SVÍTIDLA PROTIPANICKÁ** | **Scout LED** | 134–135 | IP40 IK09 |
| **NAPÁJECÍ MODULY A NAPÁJECÍ ZAŘÍZENÍ** | **Modul Pluraluce** | 136–137 | IP20 |
| | **NVG** | 138–139 | EVG KVG IP32 IP65 IK09 |
| | **Inverter Modul** | 140–141 | EVG IP20 IP65 |

| | Strana |
|---|---|
| **Rejstřík kódů** | 142–145 |
| **Symboly a zkratky** | 146–147 |
| **Poznámky** | 148–154 |
| **Zřeknutí se odpovědnosti** | 155 |

# B.CONNECT – APLIKACE BEGHELLI PRO SPRÁVU TESTOVACÍCH JEDNOTEK A VÝBAVY S LOKÁLNÍM I VZDÁLENÝM PŘÍSTUPEM

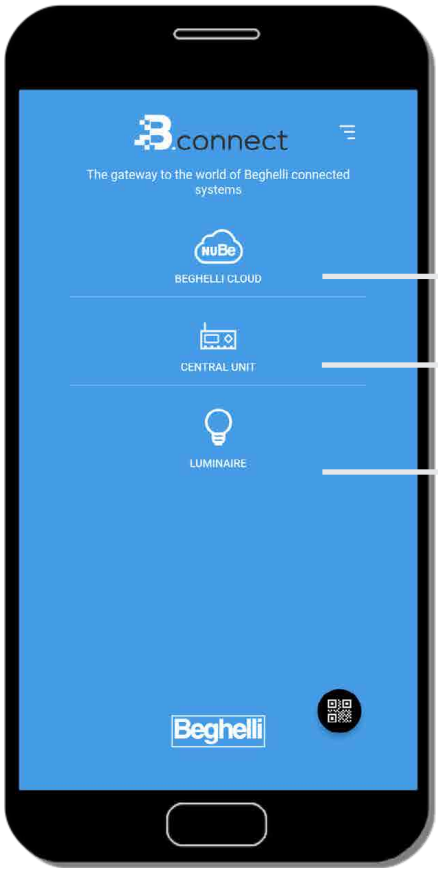
B.connect Download on the App Store GET IT ON Google Play

B.Connect je aplikace pro lokální přístup k zařízením patřícím do mnoha systémů Beghelli.

Je dostupná všem technikům a ostatním uživatelům a umožňuje přímý přístup ke svítidlům nouzového osvětlení s vlastním napájením přes optické rozhraní (jednosměrné) díky blesku kamery smartphonu, nebo přes Bluetooth. Pro nepřímý přístup mohou být připojeny různé centrální testovací jednotky přes LAN a WLAN a smartphone, pro připojení se ke svítidlům nouzového osvětlení s vlastním napájením, přes kabelové nebo rádiové rozhraní testovací jednotky. QR kódy, které jsou na centrálních testovacích jednotkách, usnadňují propojení s aplikací. K dispozici je množství funkcí pro monitoring a ovládání. B.connect navíc nabízí přímé připojení k NuBe, kdy se výhody aplikace slučují s výhodami cloudu. B.connect podporuje automatické testovací jednotky s vlastním napájením. Aplikace je dostupná zdarma.

## MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOST DAT

… připojení k zařízením je bezpečné a chráněné heslem.




**Přístup k přidaným centrálním testovacím jednotkám skrze změny v cloudu NuBe.**

Všechno programování provedené v B.connect, stejně jako uložené záznamy v testovací knize, jsou synchronizovány na NuBe a poté ihned dostupné.

**Nepřímý přístup ke čtecím zařízením přidaných zařízení skrze komunikaci přes LAN a WLAN s testovací jednotkou.**

B.connect je navrženo pro rychlé přidávání kompatibilních zařízení za pomoci QR kódů. Rozpoznány jsou sériové číslo (ID) a typ testovací jednotky. Po přidání jednotky jsou okamžitě dostupné všechny základní funkce. Pro funkčnost B.connect je dostačující místní síť, i bez přístupu k internetu. V závislosti na typu jednotky může být síť konfigurována v režimech STA nebo AP.

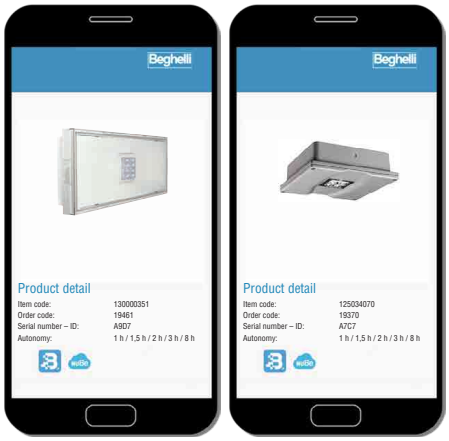
**Přímý přístup k zařízením na přidané centrální testovací jednotce, stejně jako k vybavením systémů bez centrálních testovacích jednotek, skrze komunikaci přes optické rozhraní nebo Bluetooth.**

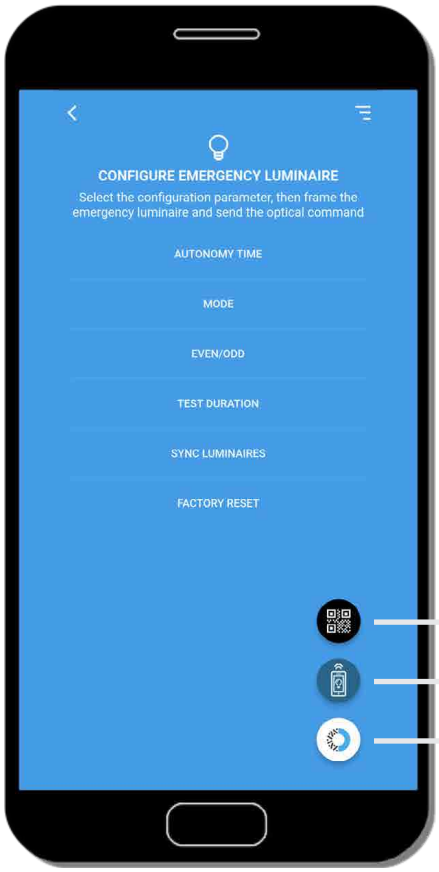
B.connect používá blesk smartphonu jako optické rozhraní (jednosměrné). Patentovaná komunikační technologie, která je založena na vyslaných světelných impulsech, které zachytává zařízení vybavené s inteligentním fotosenzorem. Tímto způsobem mohou být předány jakékoli informace za pomoci jediného nástroje – smartphonu.

**Smartphone** se stává **programovacím zařízením**

## Informace – rychle a přesně

Mimo centrální testovací jednotky jsou i všechna svítidla Beghelli vybavena identifikačním QR kódem, který usnadňuje přímý přístup k důležitým informacím o jednotlivých svítidlech, jež jsou k dispozici v elektronickém katalogu. Dále umožňuje rychle stáhnout aktualizovanou verzi technického listu s návodem, různými informacemi a dostupnými náhradními díly.

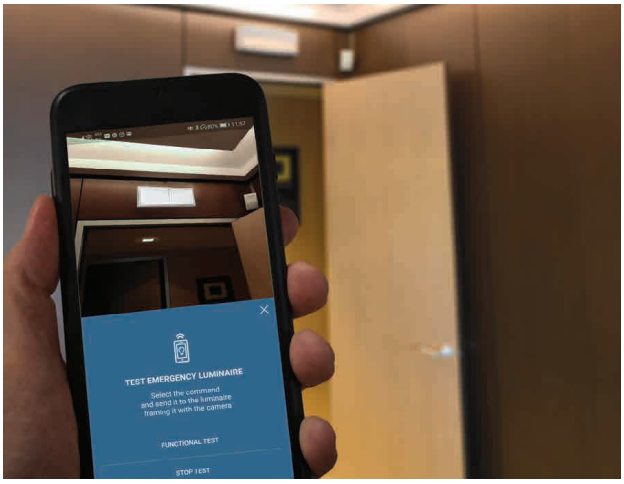



**Webový katalog** dostupný přes **QR kód** na každém zařízení.

## Testovací procedury – selektivní a snadné

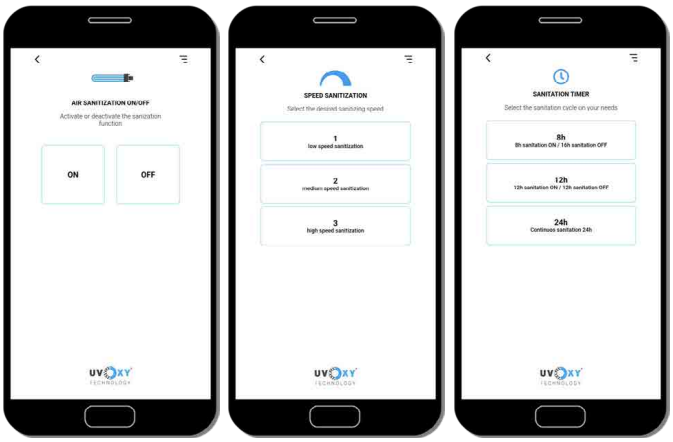
B.connect nabízí všechny testy funkčnosti a autonomie vyžadované aktuálními normami pro nouzové osvětlení. Příkazy jsou přenášeny přímo ze smartphonu do každého přístroje nebo nepřímo přes testovací jednotku.




Blesk kamery smartphonu pro optickou komunikaci se zařízeními, která mají inteligentní fotosenzor – např. svítidla.

## Čištění vzduchu v místnosti – znovuobjevená hygiena

Svítidla řady SanificaAria s nastavitelnou rychlostí čištění mají inteligentní světelný senzor, který přijímá příkazy vysílané z aplikace B.connect pomocí blesku smartphonu. Tento režim umožňuje začít nebo ukončit proces čištění, nastavit rychlost ventilátorů, nasávajících vzduch do čisticí kazety uvOxy® a správu časů čištění podle prostředí a vašich požadavků.



NuBe BEGHELLI CLOUD

# NUBE – BEGHELLI CLOUD TO PRAVÉ MÍSTO PRO VAŠE SYSTÉMY

Go to https://nube.beghelli.it/

NuBe je **cloudová platforma** pro **přístup a správu systémů Beghelli**.

Dostupná všem správcům a uživatelům, umožňuje správu a ovládání **běžného i nouzového osvětlení**, jak pro samostatná, tak pro centrální bateriová svítidla. Služba je dostupná bezplatně ve verzi Basic. Verze Professional pak rozšiřuje již tak široké možnosti platformy, jakou je např. **prediktivní údržba**. Ta předvídá uživatelské údržby a předchází tak poruchám. NuBe podporuje centrální testovací jednotky pro vlastní napájení. NuBe dále nabízí přímé spojení do aplikace B.connect. Díky těmto všem vlastnostem vám NuBe u mnoha problémů ušetří cestu na místo instalace a tudíž i úsilí, čas a peníze.

## MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOST DAT A JEJICH DOSTUPNOST

Zařízení Beghelli se bezpečně připojují k platformě NuBe přes oboustranné šifrování, které zaručuje vysoké bezpečnostní standardy.

Po přihlášení vás na platformě bude navigovat instalační program, s nejnovějším zabezpečením, utajením a protokoly integrity dat. Dostupnost informací na instalovaných systémech je zaručena a přístup je možný z jakéhokoli zařízení, od mobilní pracovní stanice nebo z kanceláře, s evidencí poruch v reálném čase. Zákazníci mají přístup do systému i v režimu se zjednodušeným zobrazením informací, podle jejich potřeb. Řídicí a testovací jednotky Beghelli i v případě výpadku proudu spravují systém a pracují v lokálním režimu. Funkčnost je zaručena i v případě absence připojení – řídicí jednotka samostatně sbírá data ze systému a sdílí je s NuBe, jakmile je připojení obnoveno.

## NUBE PRO – PŘEHLED POKROČILÝCH FUNKCÍ

Verze NuBe PRO rozšiřuje funkce portálu.

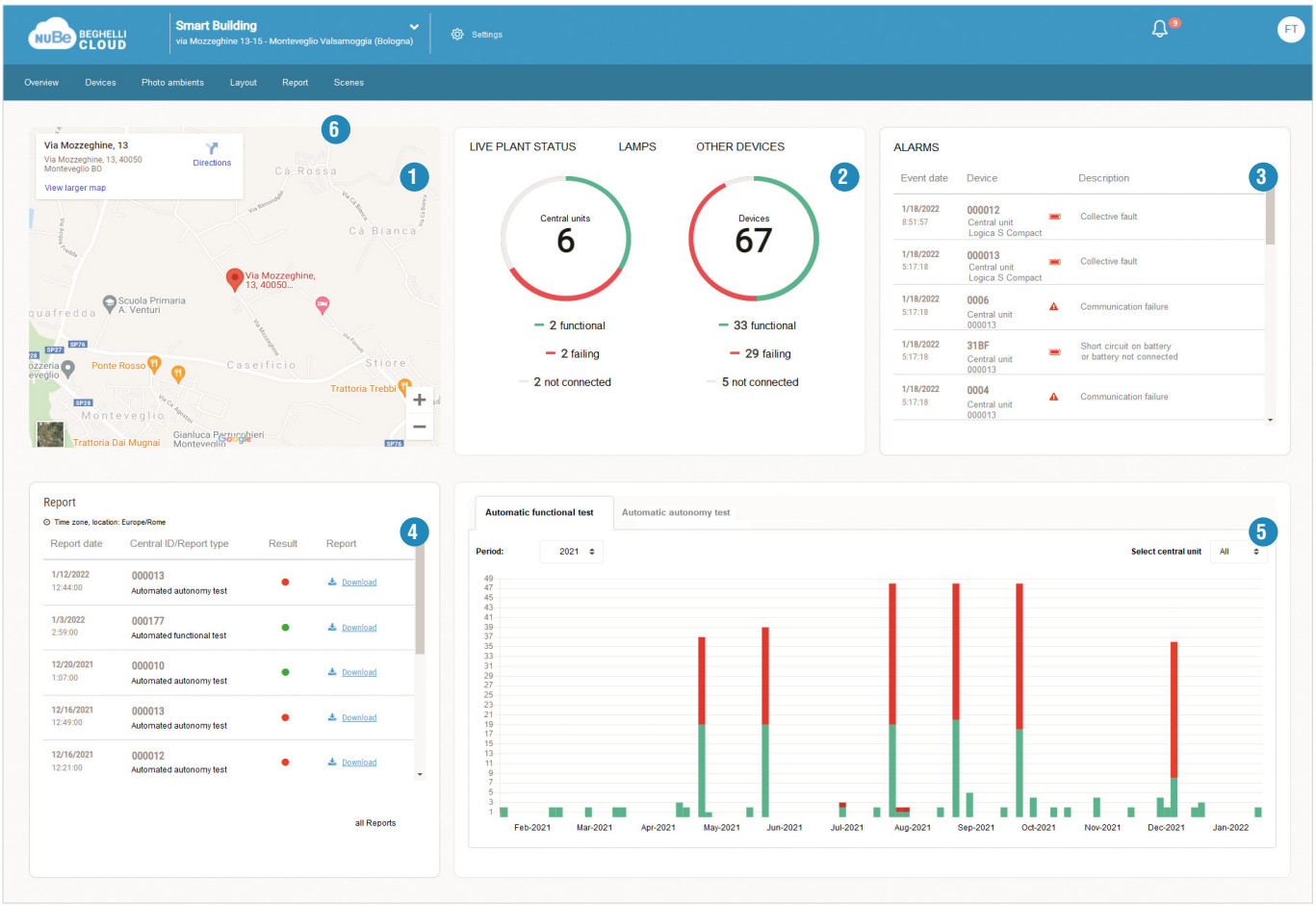
Neexistuje limit počtu připojených řídicích a testovacích jednotek a tudíž ani svítidel, která mohou být i z různých řídicích systémů. Lze připojit svítidla běžná i nouzová (CBL + LG + LGFM + SD). Upgrade na verzi NuBe PRO nabízí přístup k pokročilým službám, jako je vložení nouzových svítidel na fotografie nebo plány místností, neomezená historie logbooku a prediktivní údržba schopná předcházení poruch, předvídající uživatelské údržby potřebné pro správný chod systému.

| NuBe | Maximální počet svítidel / napájecích zařízení / napájecích modulů na systém | Správa více systémů | Typ a max. počet řídicích jednotek na systém[1] | Historie systémového logbooku | Prediktivní údržba | Správa fotek místnosti | Správa planimetrie | Správa náhradních dílů |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NuBe** (základní) | 256 | | 8× CableCom Connect (20151)<br>případně alternativně<br>2× Logica S Connect (12100C)<br>případně alternativně<br>1× Logica FM Compact (12128C)<br>případně alternativně<br>1× Logica FM (21102) | 12 měsíců | | | | |
| **NuBe PRO** (profesionální) | bez omezení | ✓ | Bez omezení množství:<br>CableCom Connect (20151)<br>Logica S Connect (12100C)<br>Logica FM Compact (12128C)<br>Logica FM (21102) | bez omezení | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

[1] Kompatibilita testovaného zařízení se softwarem, resp. cloudem, musí být zvážena.

# MONITORING STAVU SVÍTIDEL

Hlavní obrazovka umožňuje monitorovat složení a stav svítidel v reálném čase pomocí správce balíčků widget pro rychlý náhled, přičemž se zobrazuje lokalizace, výsledek testů autonomie a celkové řízení všech zařízení. Řídicí a kontrolní postupy jsou intuitivní díky grafickému uspořádání přátelskému k uživateli, přičemž se zobrazuje počet řídicích a testovacích jednotek a zapojených svítidel, počet správně fungujících svítidel, počet nedostupných a vadných svítidel. Zobrazují se zde rovněž případné závady, aby bylo možné problémy rychle vyřešit, a personalizované diagramy, které udávají chod zařízení a analyzují automatické testy.




1. **Popis systému s umístěním**
   Přesné umístění systému s geolokací na mapě.

2. **Stav systému**
   Grafické uživatelské rozhraní, signalizace případných poruch.

3. **Přehled všech aktivních poruch**
   Identifikace zařízení, poloha a typ chyby.

4. **Report**
   Přehled posledních reportů o závadách, testech nebo správné funkčnosti každého jednotlivého svítidla.

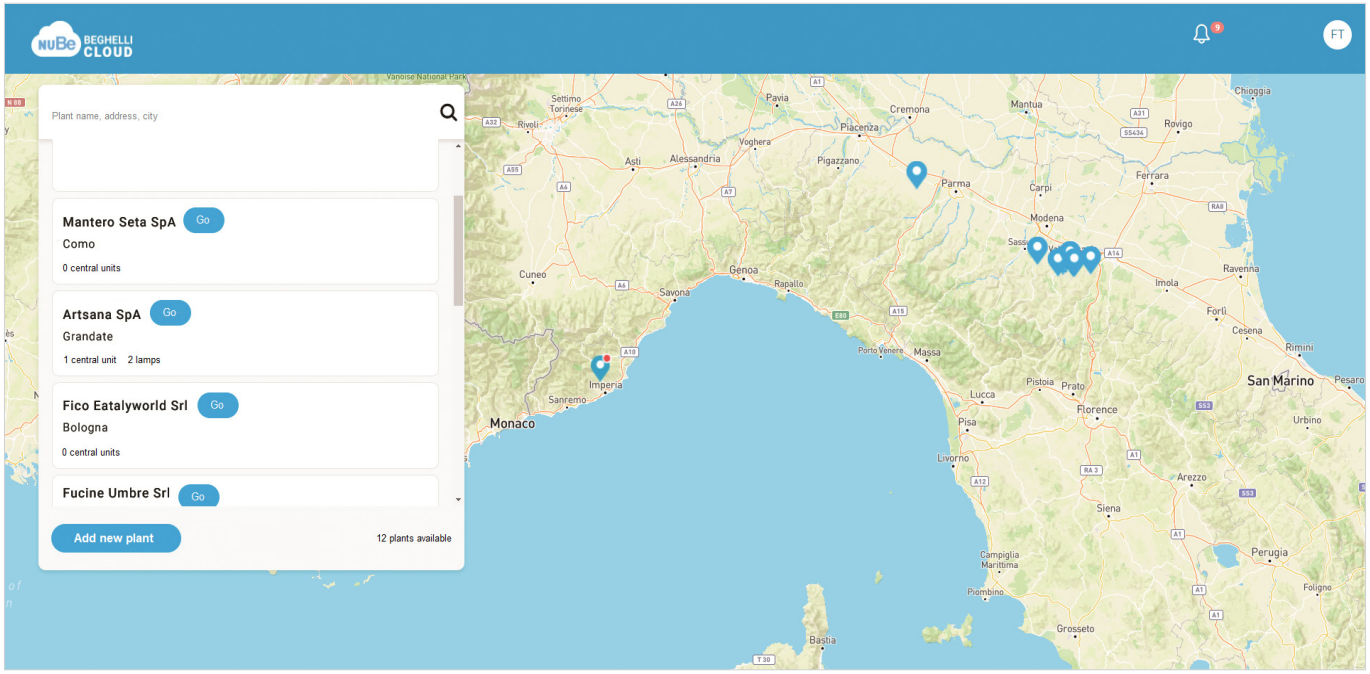
5. **Výsledky automatických testů**
   Blokový diagram porovnává různé testy podle nastavené personalizace (např. měsíc/rok).

6. **Navigační lišta**
   Pro přepnutí z obecného náhledu přehledu na svítidla a řídicí jednotky, prostředí, situační plány a reporty.

Cloudové řešení umožňuje **přístup a správu všech systémů pod dohledem – po celém světě**.

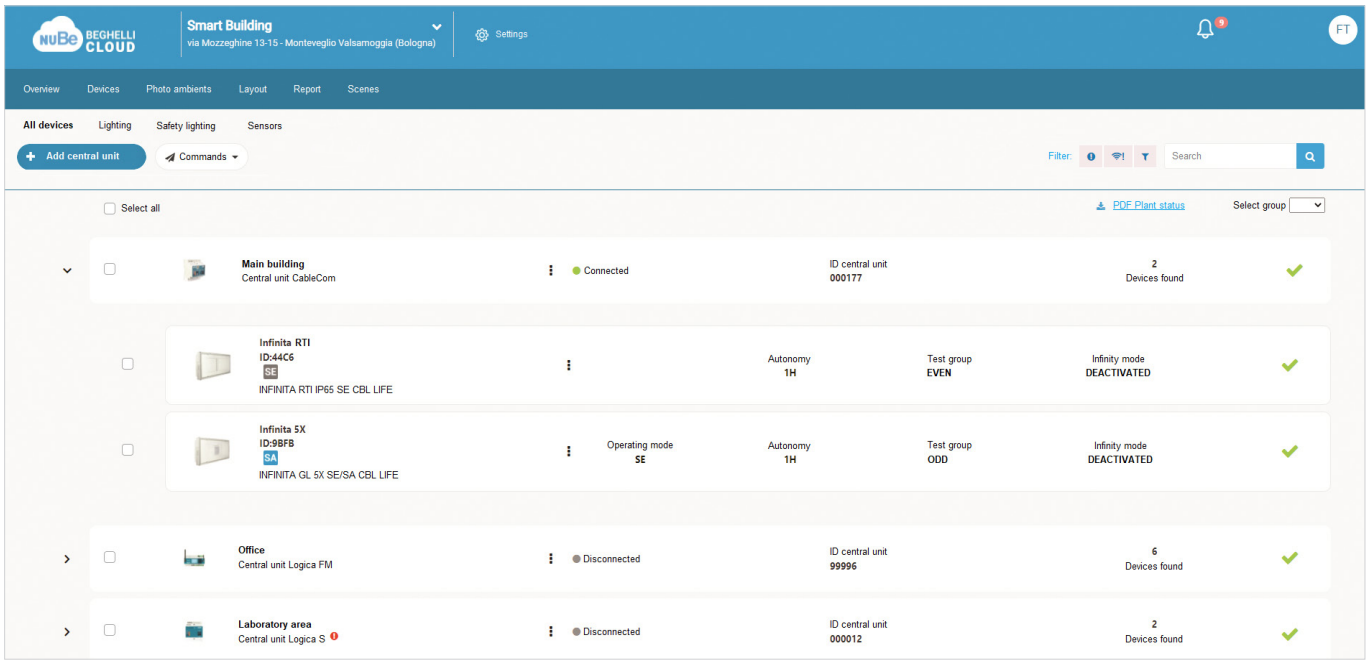
**Kooperační režim**: NuBe nabízí spojení s B.connect pro perfektní kooperaci obou řešení.

# POKROČILÉ FUNKCE NUBE PRO



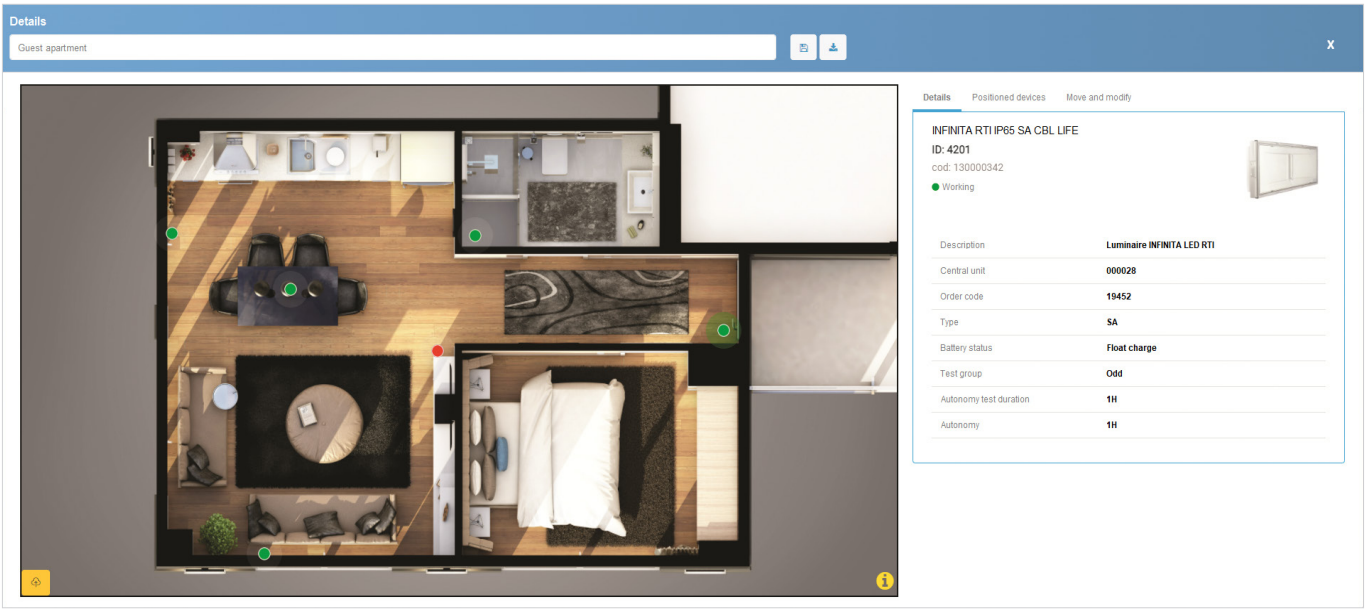

## CELKOVÝ NÁHLED VŠECH ŘÍZENÝCH ZAŘÍZENÍ

Pro monitorování více zařízení je určeno celkové zobrazení s rozmístěním jednotlivých řídicích jednotek na daném území. Na mapě jsou zvýrazněna ta zařízení, u kterých případně došlo k závadě; je vytvořeno globální centrum notifikací pro zobrazení případných závad zjištěných u všech spravovaných zařízení v reálném čase.



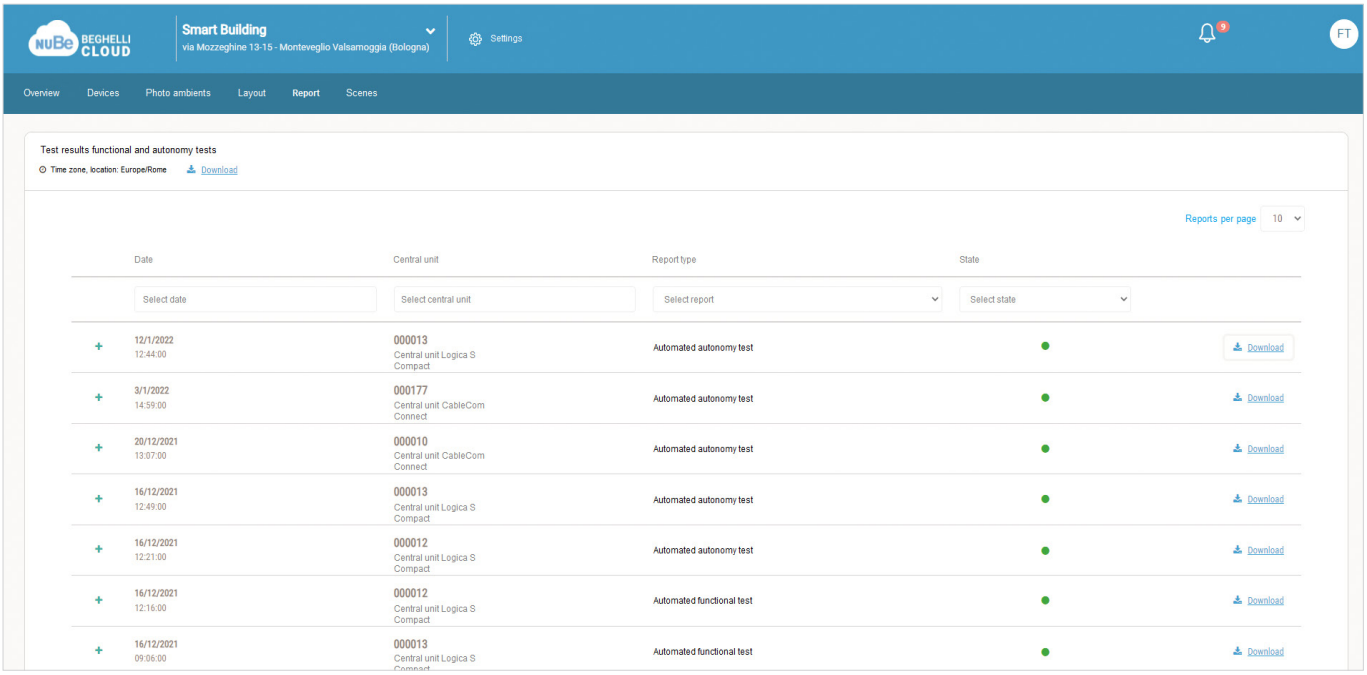

## ZAŘÍZENÍ ZAMÝŠLENÉ JAKO CLOUDOVÉ ŘEŠENÍ PRO RŮZNÉ TESTOVACÍ JEDNOTKY

Do jednoho jediného zařízení na cloudu je možné sloučit více testovacích jednotek různého typu a umožnit tak maximální svobodu a rozšiřitelnost bez jakýchkoliv překážek ze strany implementované technologie. Příkazy a konfigurační parametry je možné zasílat dálkově současně všem zařízením nebo pouze vybraným zařízením a zjednodušit tak fázi konfigurace a údržby zařízení. Řídicí jednotky a přidružené kontrolky se zobrazují jako klasické stromové zobrazení: každý záznam obsahuje hlavní údaje o zařízení. Základní zobrazení je však možné rozšířit a zobrazit všechny technické detaily zvoleného zařízení, včetně návodu k instalaci ve formátu PDF a čísel náhradních dílů. Každé zařízení je možné personalizovat pomocí popisných parametrů uložených přímo na cloudu.




## UMÍSTĚNÍ DO SITUAČNÍCH PLÁNŮ NEBO FOTOGRAFIÍ PROSTOR

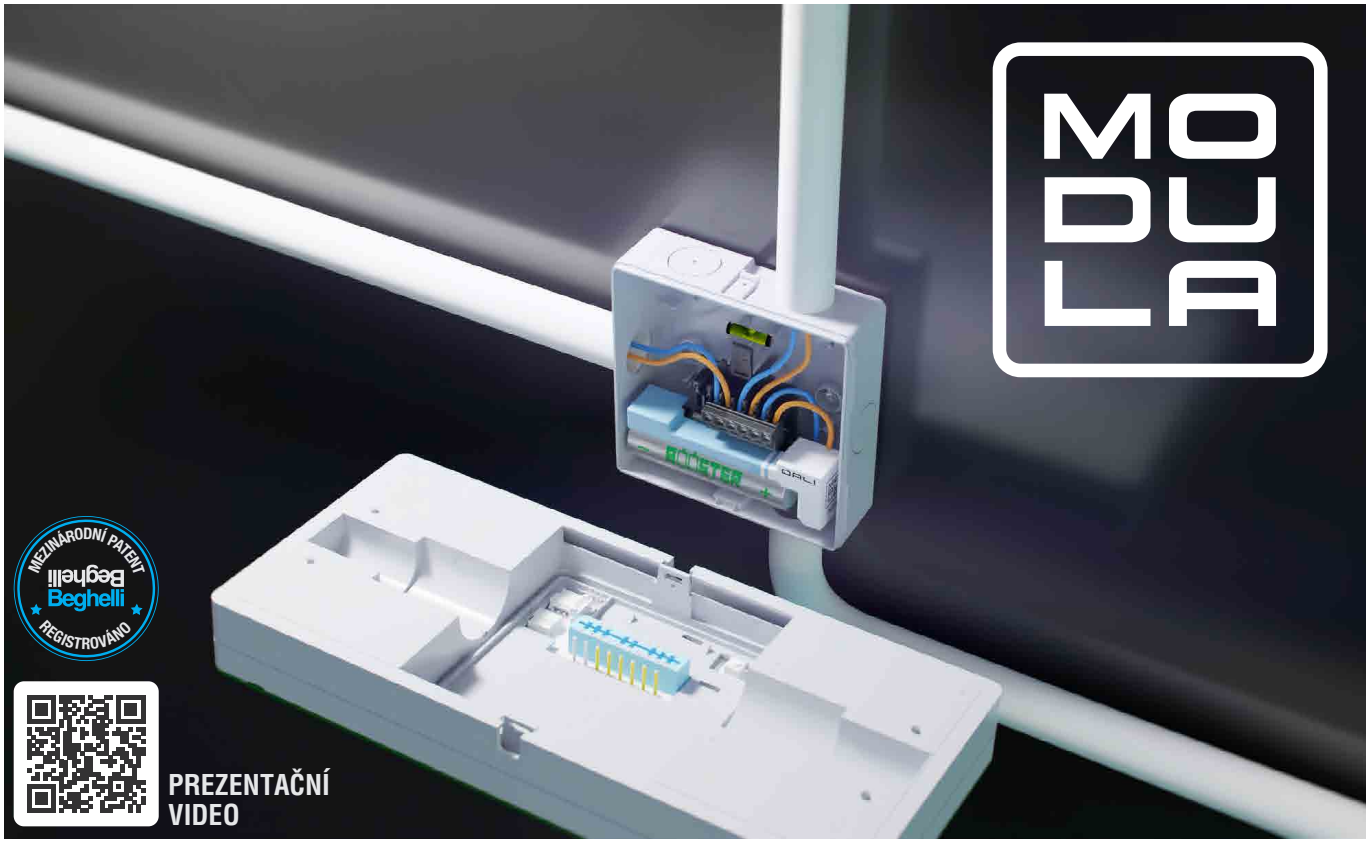
Rychlé umístění svítidel do situačních plánů nebo fotografií prostor ve formátu JPEG přímo z NuBe pomocí jednoduchého přetažení (drag&drop). Červená značka označuje zařízení, u kterých se vyskytla chyba. Při kliknutí na jakékoliv umístěné zařízení se zobrazí všechny údaje o daném svítidle a případné závady, díky čemuž je možné rychle určit a vyřešit závadu. Každé zařízení může spravovat různé situační plány a fotografie prostor, díky čemuž se dá zařízení zobrazit samostatně a vyhnout se tak jednomu komplexnímu situačnímu plánu. Operace na mapách usnadňují takové funkce jako zoom-in, zoom-out, drag&drop a filtry.




## REPORT A DOKUMENTACE ZAŘÍZENÍ

Každý plánovaný funkční test nebo test autonomie automaticky vygeneruje report, jež je možné shlédnout přímo na cloudové platformě nebo stáhnout ve formátu PDF. NuBe provádí automatickou archivaci vygenerovaných reportů, umožňuje jejich personalizaci vložením poznámek o údržbě a navrhuje případná řešení zjištěných závad. Každý report se zpracuje a v případě zjištění závad se tyto závady okamžitě nahlásí e-mailem osobě odpovědné za instalaci nebo správci zařízení. Kdykoliv je možné stáhnout stav zařízení ve formátu PDF personalizovaného pomocí log a doplňkových informací, tak aby se vytvořil registr pravidelných kontrol (LogBook), jak to vyžaduje norma UNI 11222.

# PRATICA MODULA – VÝHODY INTEGROVANÉ MONTÁŽNÍ KRABICE S DRŽÁKEM




## VÝVOJ NOVÉHO MONTÁŽNÍHO KONCEPTU

Použití svítidel řady MODULA přináší značné zjednodušení montážní procedury a úsporu peněz. Možnost být schopen zříct se běžných montážních krabic stála ve středu vývoje nové montážní metody – výměna starých adaptérů za moderní, se snadnou montáží, ve dvou variantách. Oba druhy montážních krabic nabízí prostor pro vedení kabelů dovnitř i ven, jako i pro jejich zapojení. V případě potřeby může být odebrána svorkovnice pro vedení kabelů bez překážek. Přesně tato vlastnost činí vedení kabelů velice snadným. Proces údržby byl také optimalizován – všechna svítidla mohou být volně přidána nebo odebrána z adaptéru, pro jejich snadnou dostupnost.

## DVĚ SVÍTIDLA PRO RŮZNÁ POUŽITÍ – STEJNÝ MONTÁŽNÍ BOX

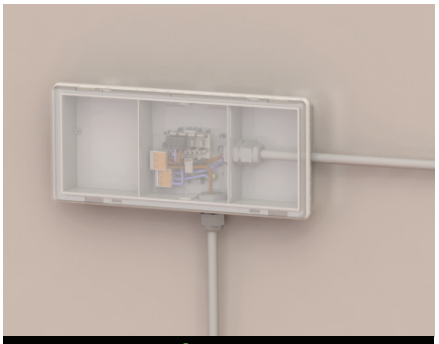
### PRATICA MODULA

Svítidlo vhodné pro nouzové osvětlení v sektorech civilních, průmyslových a služeb. 4 folie s piktogramy v balení. Dostupná široká řada příslušenství. Verze s vlastním napájením (LIFE), která v nejvýkonnějších verzích dodá světelný tok až 2 000 lm po dobu 1 h.

### PRATICA MODULA MATRIX

Multifunkční nouzové svítidlo vybavené 24 LED s variabilním osvětlením: 5 možných fotometrických křivek pro osvětlení se stejným difuzérem, pro velké prostory, únikové cesty a rizikové oblasti. Verze s vlastním napájením (LIFE) s až 2 700 lm při napájení z baterie (1 h).

BĚŽNÉ



SE SYSTÉMEM MODULA

### INSTALACE IP42 A IP65 S INTEGROVANOU INSTALAČNÍ KRABICÍ

Instalační krabice vhodná pro sektor služeb, ale také pro průmyslové instalace, díky zapojení s předním krytím, zajišťujícím vodotěsnost svítidla.

### DOBA MONTÁŽE ZKRÁCENA O VÍCE NEŽ 50 %

Fáze zapojení a programování jsou zrychleny díky systému Modula, který předvídá a seskupuje všechny potřebné fáze uvnitř jedné krabice, dokonce ještě před zapojením svítidla.

### VSTUPY NA KONZOLI PRO KAŽDÉ ZAPOJENÍ

Na konzoli jsou 4 předchystané vstupy pro komerční trubky a kabelové průchodky o Ø 16 mm a Ø 20 mm. Jsou zde také 4 vstupy pro kabelové průchodky M20 a 4 kabelové cesty.

### RYCHLÁ ÚDRŽBA BEZ NUTNOSTI OTEVÍRÁNÍ SVÍTIDLA

Montáž instalační krabice je provedena snadným a efektivním zacvakávacím systémem, který snižuje čas zapojení a údržby.

### PERFEKTNÍ UMÍSTĚNÍ DÍKY INTEGROVANÉ VODOVÁZE

Při instalaci instalační krabice EasyBOX napomáhá integrovaná vodováha k ještě rychlejším montážním pracem.

### ODNÍMATELNÁ SVORKOVNICE A VÍCE PROSTORU PRO KABELY

Zapojení svítidel je velice usnadněno odnímatelnou svorkovnicí, integrovanou v konzoli Modula, která zjednodušuje zapojení kabelů zvětšením prostoru v tělesu instalační krabice.

### MONTÁŽNÍ KRABICE – SRDCE SYSTÉMU MODULA

Všechna svítidla řady MODULA mají nízkou a vysokou montážní krabici v balení. Po instalaci jedné z nich se druhý adaptér dá snadno použít pro zakrytí druhého během stavby. Finální zacvaknutí svítidla na instalovanou montážní krabici se tedy odehrává v jinou dobu, v jiném kroku stavby / montáže.

- Nízká montážní krabice je pro instalaci na povrchu.
- Vysoká montážní krabice je pro instalaci na povrchu s trubkami.

Svorkovnice obsahuje integrovaný konektor pro kontakt se svítidlem. Skrze dodatkové konektory mohou být všechny kabely v montážní krabici vedeny pohromadě k předinstalované svorkovnici. Svorkovnice i vodováha se dají dočasně odebrat pro usnadnění vedení kabelů. Montážní krabice jsou dále použity pro umístění volitelných konverzních setů, rozhraní a dodatkových baterií.

- Svítidla řady MODULA, která jsou vhodná proSicuro 230 s monitoringem okruhu, mohou být použita i pro Sicuro24 a Sicuro230 s adresným monitoringem skrze dodatkové sety.
- Svítidla řady Modula, která jsou vhodná pro Autotest a CableCom, mohou být použita i pro Logica, Logica FM a DALI skrze dodatková rozhraní.
- Díky přídavné baterii může být výrazně navýšen světelný tok v nouzovém režimu s vlastním napájením – až o 50 %.

Až o **50 % kratší čas instalace** svítidla

**Bluetooth** pro přímou komunikaci se svítidlem, bez nutnosti demontáže svítidla

# PRATICA MODULA – SYSTÉM, KTERÝ ZKRACUJE ČAS MONTÁŽE NA POLOVINU

## PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NENÍ ALTERNATIVA

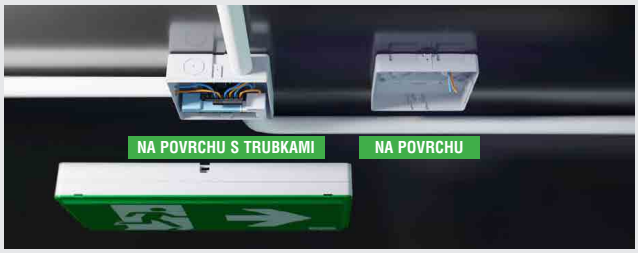
Jednou z našich odpovědí pro zachování omezených zdrojů je sumarizace produktů. Mimo jiné toho dosahujeme skrze filozofii designu se zaměřením na univerzální použitelnost. Tím sdružujeme technické komponenty s podobnými vlastnostmi pro další aplikace. Tato redukce zlepšuje ekologický „otisk“ v produkčním procesu a pomáhá zkracovat dobu dodání. Řada MODULA vzešla také z touhy vyvinout ultimátní multifunkční svítidlo. Jak napovídá jméno – „modularita“ s velkou versatilitou aplikace. Všechna svítidla této řady mohou být nainstalována nejjednodušším způsobem:

1. Vyberte si montážní krabici jako základnu – nízkou nebo vysokou.
2. Zapojte montážní krabici, vložte komponenty a příslušenství dle potřeby.
3. Proveďte nastavení na zadní straně svítidla a zacvakněte jej na montážní krabici,

A vše je připraveno!

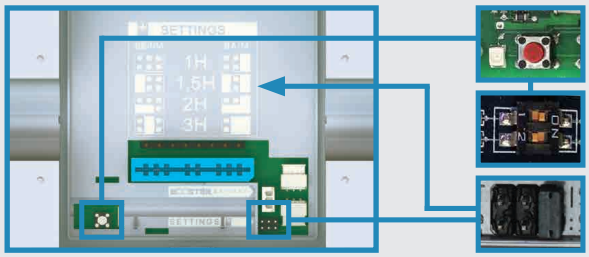
## 01 DVĚ DODÁVANÉ MONTÁŽNÍ KRABICE

Montážní krabice jsou evolucí běžných montážních krabic. Umožňují různé možnosti vedení kabelů, bezproblémové použití s kabelovými trubkami a průchodkami. Nízká montážní krabice pro montáž na povrchu. Vysoká montážní krabice montáž na povrchu s trubkami. Stupeň krytí až IP65, podle použitých vstupů.




## 02 NASTAVENÍ NA SVÍTIDLE

Svítidlo nemusí být pro tuto proceduru otevřeno. Všechna nastavení jsou provedena na zadní straně svítidla. Doba autonomie (1 h / 1,5 h / 2 h / 3 h) a režim autonomie (SE / SA) na každém spínači. Specifika produktu: jas (ve 4 krocích) na DIP spínači pro centrální napájení s monitoringem okruhu. LED matice (v pěti LED skupinách) pro Pratica Modula Matrix. Reset do továrního nastavení tlačítkem pro samostatné napájení.




## 05 DODATKOVÁ BATERIE

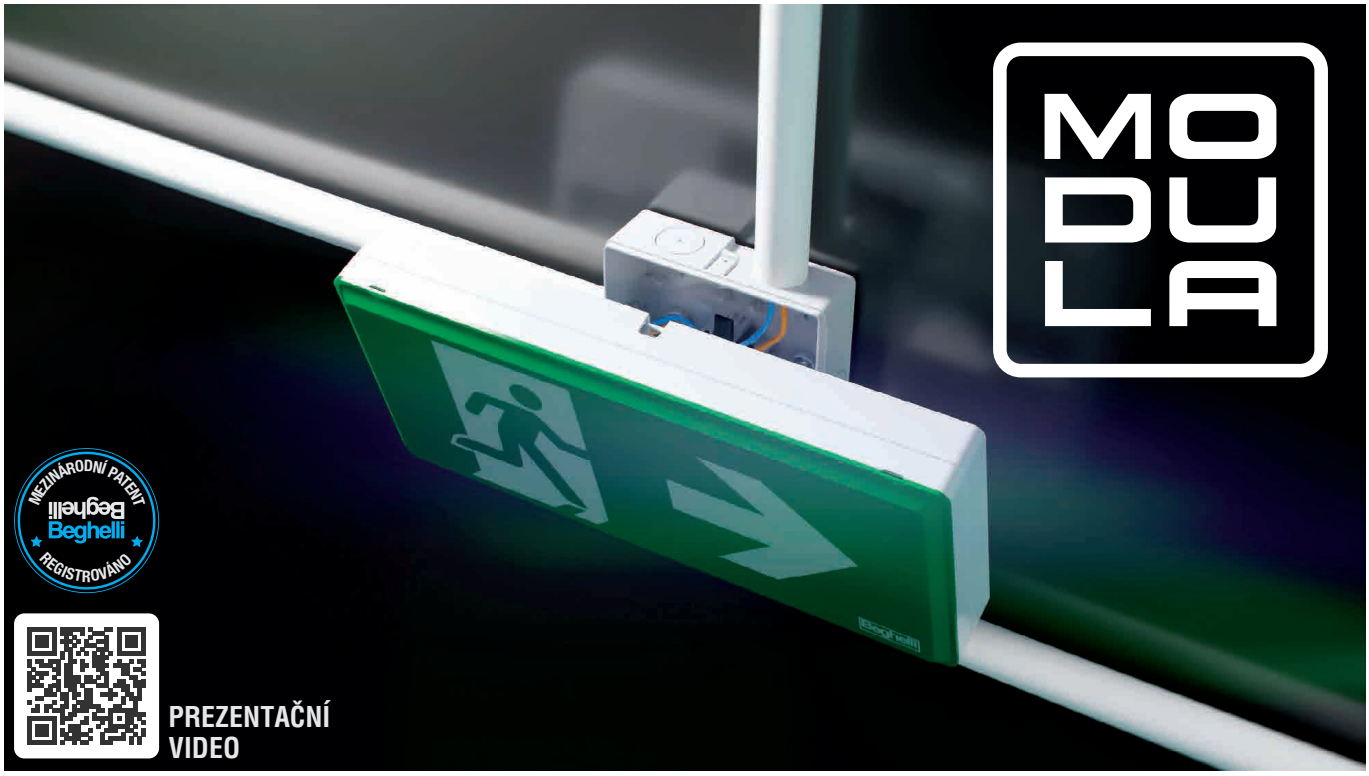
Dostupná jako příslušenství ke svítidlům řady Pratica Modula. Snadné připojení na zadní stranu svítidla, které tak nemusí být otevřeno pro tuto proceduru. Světelný tok v nouzové operaci může být navýšen až o 50 % při vlastním napájení (v závislosti na produktu). Spolehlivá baterie LIFE (Li-Fe-Ph) se zárukou až 10 let.

## 06 JEDNA SVORKOVNICE PRO VŠECHNY

V závislosti na aplikaci:

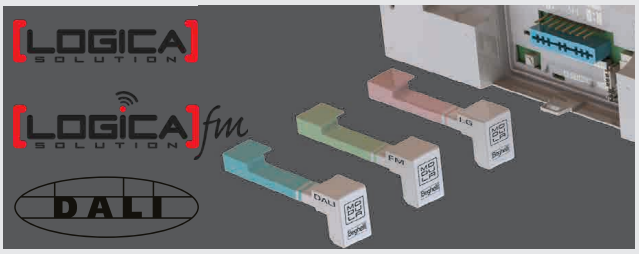
- Monitoring nabíjecího napájení, bez nebo s datovou sběrnicí (Powerline komunikace)
- Datová sběrnice (DALI)
- Spínací vstup (230 V / 50 Hz)

Spínacím vstupem může být nastaven pracovní režim nebo může být využit pro spínaní společně s všeobecným osvětlením.



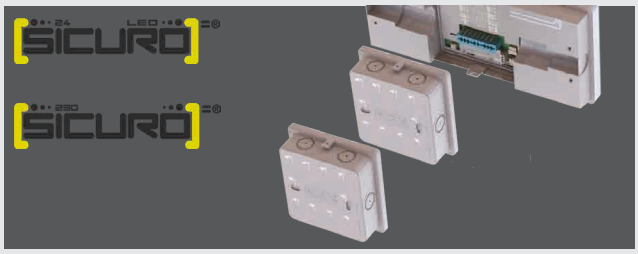

## 03 TŘI DODATEČNÁ ROZHRANÍ

Varianty pro Autotest/CableCom mohou být použity i pro Logica, Logica FM a DALI díky dodatečná rozhraní. Snadné připojení díky zapojení do zadní strany svítidla, které tak nemusí být otevíráno. Není nutné žádné dodatečné vedení.



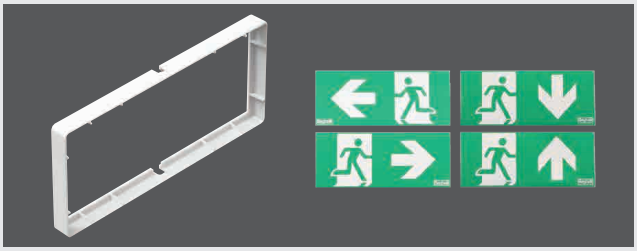

## 04 DVA DODATEČNÉ KONVERZNÍ SETY

Varianty pro Sicuro230 s monitoringem okruhu mohou být použity i pro Sicuro24 a Sicuro230 s adresným monitoringem skrze dodatečné konverzní sety. Snadné připojení nacvaknutím vysokého montážního adaptéru (dodáváno včetně) na zadní stranu svítidla. Zapojení probíhá na vysokou montážní krabici.




## 07 DODÁVANÝ RÁMEČEK A FOLIE

Může být použitý jako designový prvek. Snadná instalace nacvaknutím na zadní stranu svítidla. Při použití zadních vstupů mohou být boční vstupy zakryty rámečkem. Ideální pro instalaci v kancelářích, školách, restauracích. Čtyři samolepící folie s piktogramy umožňují jednosměrnou indikaci únikové cesty.

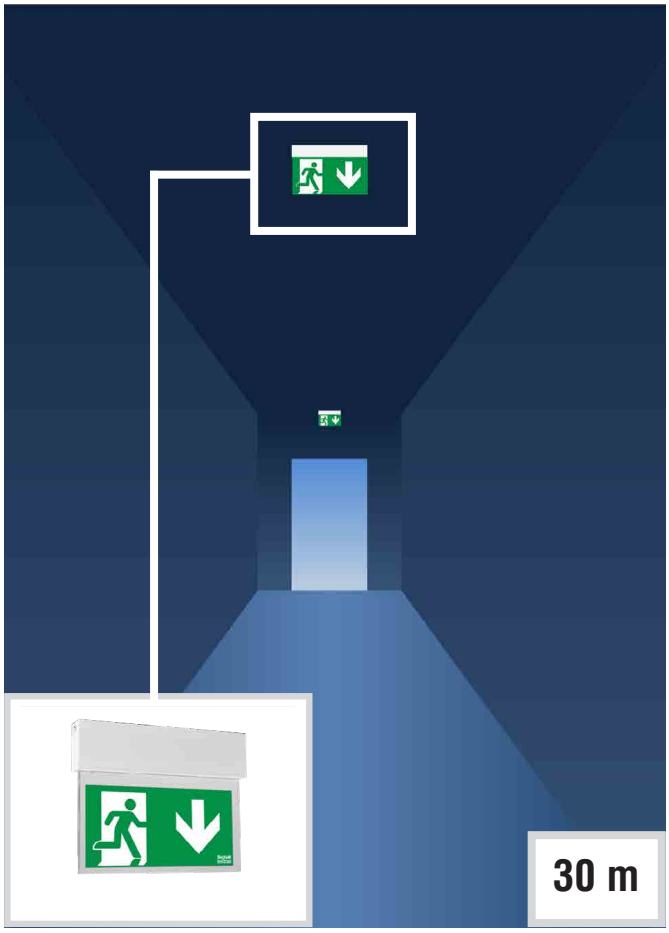


## 08 ROZSÁHLÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství objednatelné zvlášť zahrnuje další možnosti montáže, dodatečnou mechanickou ochranu i vodotěsnost, jedno- i oboustranné indikace únikových cest jako kryty i difuzéry.

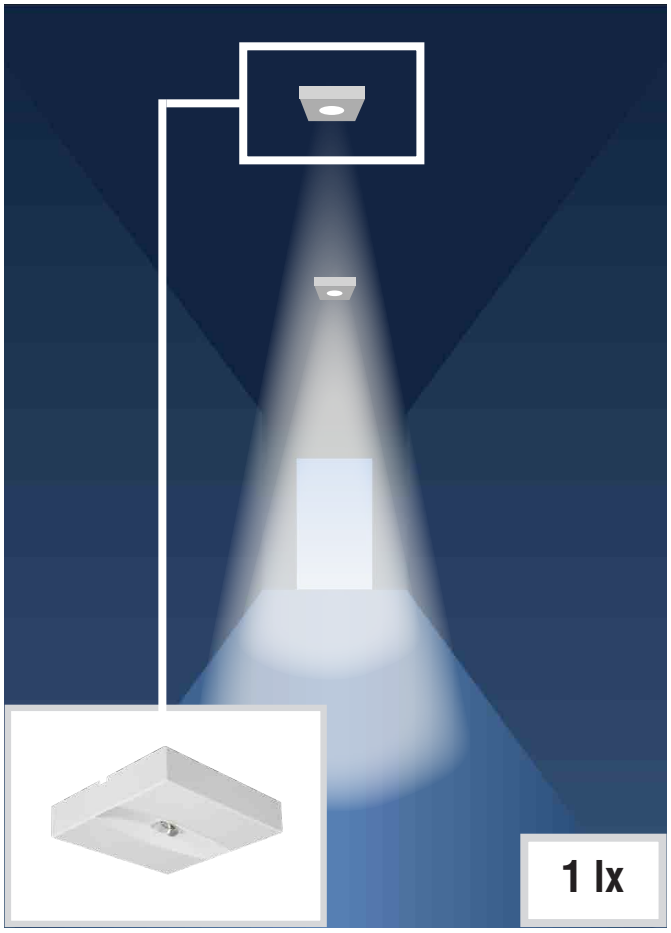
## ORIENTAČNÍ SVÍTIDLA

pro značení únikových cest a nouzových východů



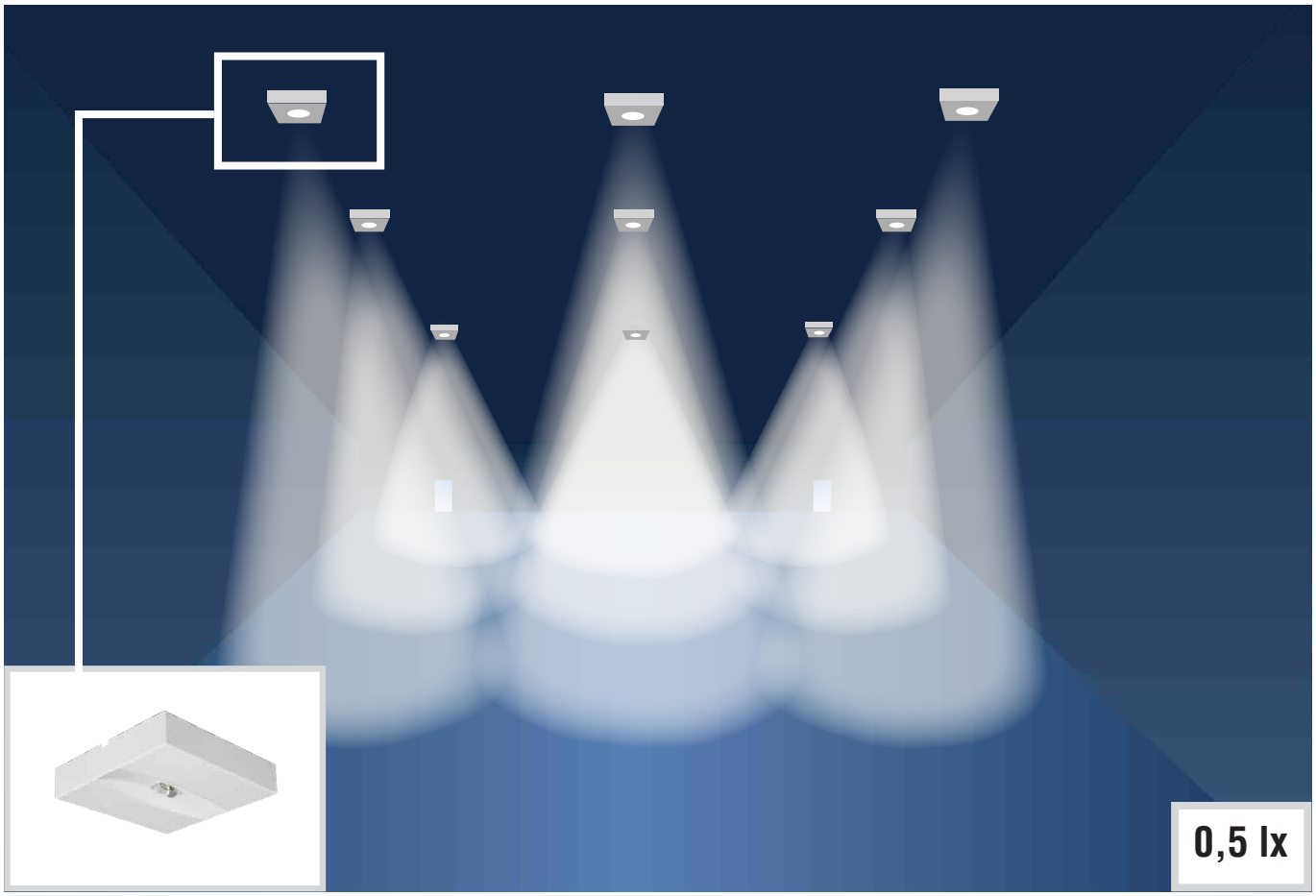

## PROTIPANICKÁ SVÍTIDLA

pro osvětlení únikových cest



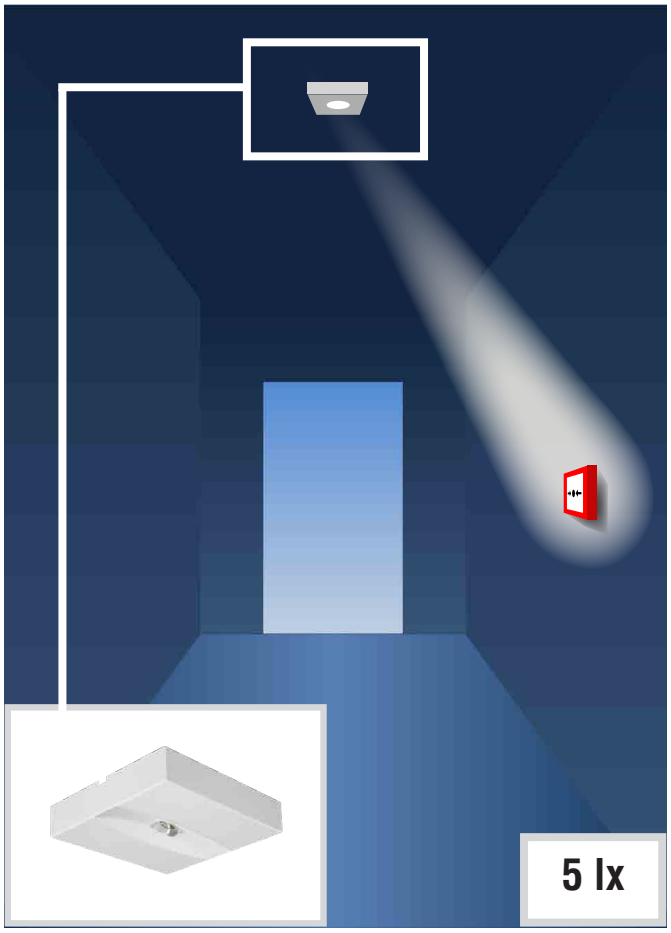

## PROTIPANICKÁ SVÍTIDLA

pro osvětlení prostor



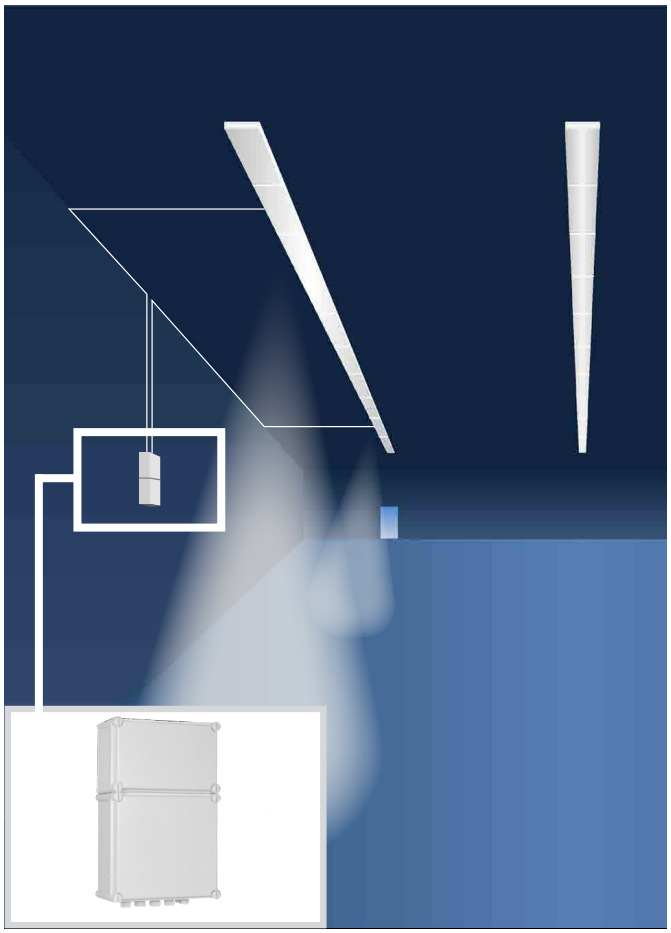
## NOUZOVÁ SVÍTIDLA

pro nasvícení požárně bezpečnostních zařízení




## NAPÁJECÍ ZAŘÍZENÍ

pro zajištění nouzového provozu interiérových a exteriérových svítidel pro všeobecné osvětlování



**Integrace** všeobecného osvětlení do nouzových svítidel

**Bez snížení** světelného toku při napájení baterií (s příslušnými invertery)

Vhodné pro užití v **komerčních** a **průmyslových** nebo tělocvičnách

Též pro užití v případě **velkých vzdáleností** mezi napájecím zařízením a svítidlem

# LIFE & LIFE ECO

## › INOVATIVNÍ VLASTNÍ NAPÁJENÍ

**Li-Fe-PO baterie (LIFE) ve variantách:**

**LIFE**

**LIFE ECO**

## › S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ BATERIE

**Šetrné k životnímu prostředí, bezpečné a cenově optimalizované:**

**10 let záruka na baterie verze LIFE – symbol:** 10 LET ZÁRUKA NA BATERIE
**(nevztahuje se na baterie verze LIFE ECO)**

## › DVA TEPLOTNÍ ROZSAHY PRO SVÍTIDLA S VNITŘNÍ BATERIÍ

**Konstantní světelný tok, šetřící nabíjecí a vybíjecí procedury:**

**–10 °C až +45 °C pro svítidla s baterií LIFE**

**0 °C až +40 °C pro svítidla s baterií LIFE ECO**

## DOSTUPNÉ JAKO

ORIENTAČNÍ SVÍTIDLA
NOUZOVÁ SVÍTIDLA
VARIABILNÍ SVÍTIDLA SLUČUJÍCÍ ORIENTAČNÍ A PROTIPANICKÁ SVÍTIDLA
KOMBINOVANÁ SVÍTIDLA SLUČUJÍCÍ ORIENTAČNÍ A PROTIPANICKÁ SVÍTIDLA
NAPAJECÍ NOUZOVÉ SVĚTELNÉ MODULY
S BATERIÍ LIFE (LI-FE-PO)

## FUNKCE

**Programovatelná / nastavitelná autonomie**

1 h / 1,5 h / 2 h / 3 h / 8 h
Programovatelnost, nastavitelnost, stejně jako autonomie jsou specifické pro každý produkt
Konkrétní informace najdete na jednotlivých katalogových listech.

**Programovatelný / nastavitelný režim**

spínaný / samostatně svítící
Programovatelnost, nastavitelnost, stejně jako autonomie jsou specifické pro každý produkt.
Konkrétní informace najdete na jednotlivých katalogových listech.

**Možnosti pro realizaci automatické testovací jednotky**

self test
AutoTest

Vzdálený test:
- CableCom (kabelová sběrnice, napájecí vedení)
- Logica (kabelová sběrnice, DALI)
- Logica FM (rádiová sběrnice, ZigBee®)

## VÝHODY V POROVNÁNÍ S CENTRÁLNÍM NAPÁJENÍM

**Nejsou nutné žádné další prostory pro baterie**

**Žádné dodatečné rozdělovače** (také žádná funkční integrita)

**Žádné dodatečné kabely** (také žádná funkční integrita)

**Žádné rozdělené okruhy svítidel**

**Žádná údržba baterií**

**Vyšší bezpečnost skrze decentralizaci**

[AUTOTEST] Decentralizovaná testovací jednotka jako samostatný systém, **integrovaný** ve svítidle, napájecího modulu nebo napájecího zařízení.

## FUNKCE IDEÁLNÍ PRO MENŠÍ BUDOVY A PRACOVIŠTĚ

AUTO ✓ Automatické testy

Decentralizované zprávy

Specifické dle produktu: nastavitelný provozní režim

Specifické dle produktu: programovatelný provozní režim přes B.connect

Specifické dle produktu: nastavitelná autonomie

Specifické dle produktu: nastavitelná autonomie přes B.connect

Bez centrálního spínání

Bez centrálního stmívání

Bez integrované knihy testů

Bez nastavitelných parametrů testů

Bez programovatelných parametrů testů

CABLECOM Centrální testovací jednotka jako systém master-slave, **integrované rozhraní** pro komunikaci přes kabelovou sběrnici (Powerline). Volitelná rozhraní pro monitoring a řízení přes **systém správy budov**.

## FUNKCE IDEÁLNÍ PRO MENŠÍ BUDOVY A PRACOVIŠTĚ

AUTO ✓ Automatické testy

Decentralizované zprávy

Specifické dle produktu: nastavitelný provozní režim na připojených zařízeních

Specifické dle produktu: programovatelný provozní režim přes NuBe / B.connect

Specifické dle produktu: nastavitelná autonomie na připojených zařízeních

Programovatelný autonomie přes řídicí jednotku (neselektivní) / NuBe (selektivní) / B.connect (selektivní)

Bez centrálního spínání přes řídicí jednotku

Bez centrálního stmívání přes řídicí jednotku

Bez integrované knihy testů

Poslední výsledek testu na řídicí jednotce (binární) / NuBe / B.connect

Bez nastavitelných parametrů testů

Programovatelné parametry testů přes NuBe / B.connect

Centrální testovací jednotky jako systémy master-slave, **integrovaná rozhraní** pro komunikaci přes **kabelovou sběrnici** (standard DALI) nebo **rádiovou sběrnici** (ZigBee® standard). Volitelná rozhraní pro monitoring a řízení přes **systém správy budov**.

## FUNKCE IDEÁLNÍ PRO VELKÉ BUDOVY A PRACOVIŠTĚ

AUTO ✓ Automatické testy

Centrální zprávy

Specifické dle produktu: nastavitelný provozní režim

Specifické dle produktu: programovatelný provozní režim přes testovací jednotku, NuBe / B.connect / Logica Visual

Specifické dle produktu: nastavitelná autonomie na připojeném zařízení

Specifické dle produktu: programovatelná autonomie přes testovací jednotku, NuBe / B.connect / Logica Visual

Specifické dle produktu: centrální spínání s Logica Z a Logica FM

Specifické dle produktu: centrální stmívání s Logica Z a Logica FM

**Logica S Connect:**

Bez integrované knihy testů

Poslední výsledek testu na testovaném zařízení (binární) / NuBe / B.connect

Bez nastavitelných parametrů testů

Programovatelné testovací parametry přes NuBe / B.connect

**Logica S Connect společně s Logica Z:**

Integrovaná kniha testů

Nastavitelné parametry testů

Programovatelné parametry testů přes Logica Visual pro Logica S s Logica Z

**Logica FM:**

Integrovaná kniha testů

Nastavitelné parametry testů

Programovatelné parametry testů přes NuBe / B.connect / Logica Visual

**Logica FM Compact:**

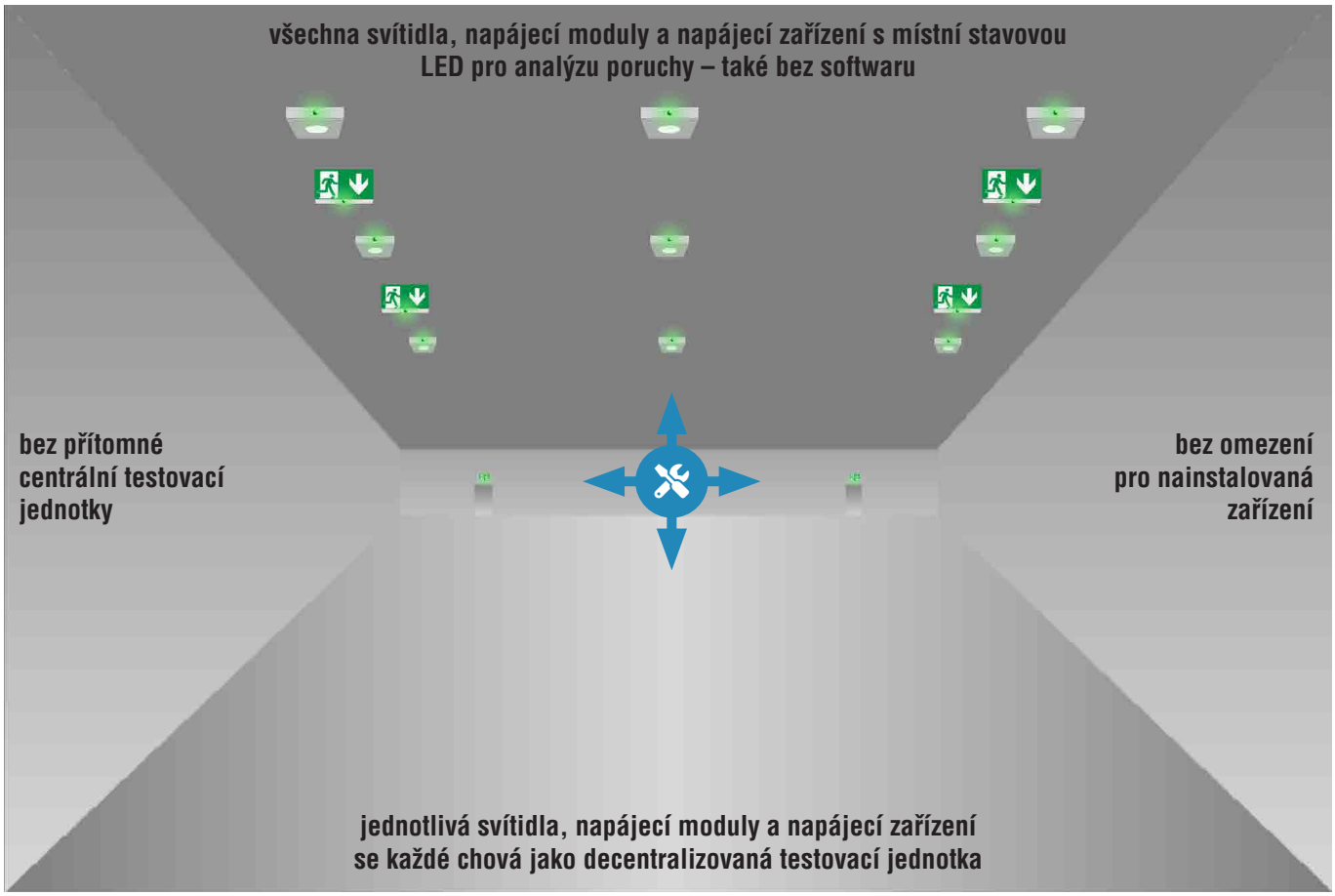
Integrovaná kniha testů

Poslední výsledek testu na testovaném zařízení (binární) / NuBe / B.connect

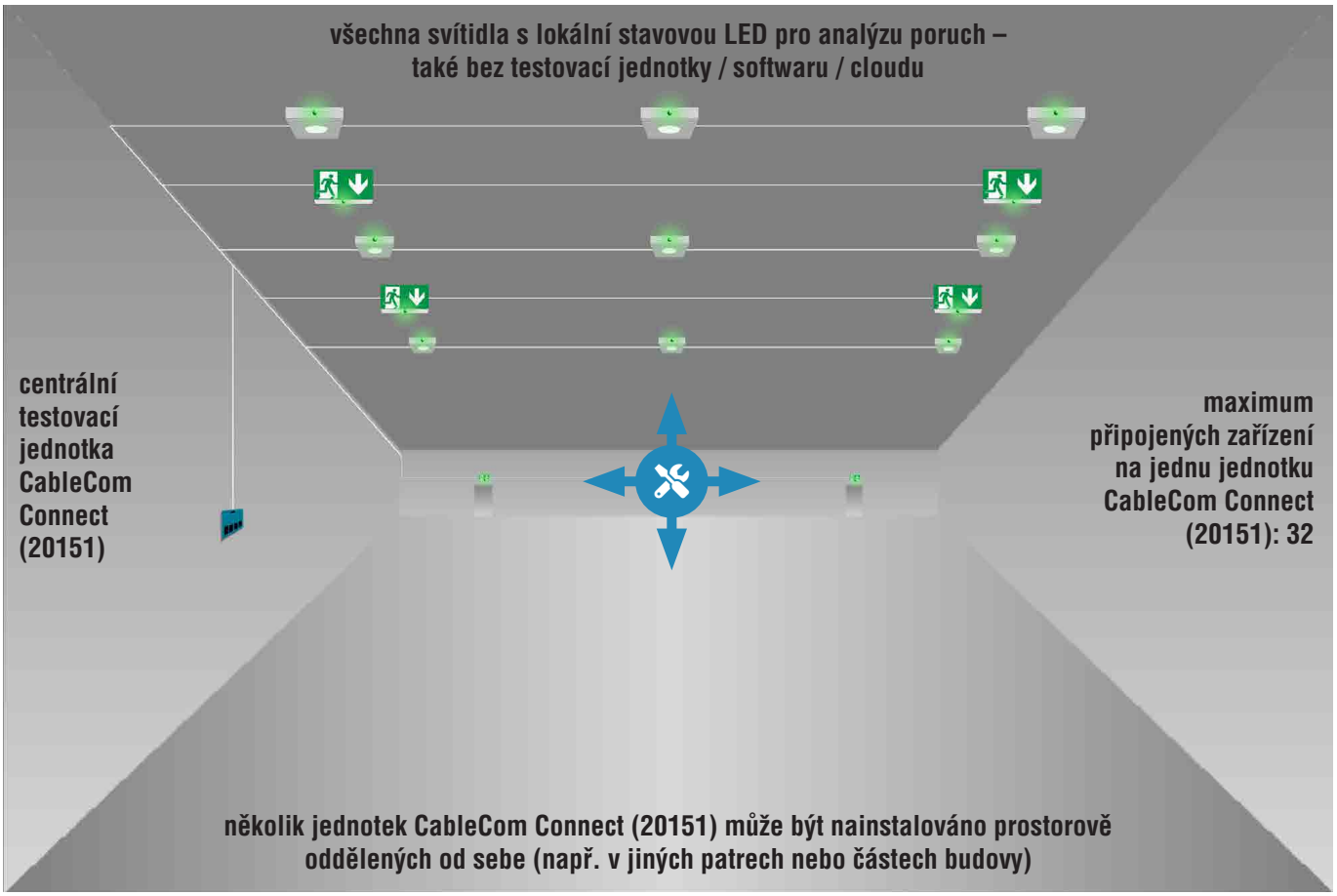
Bez nastavitelných parametrů testů

Programovatelné parametry testů přes NuBe / B.connect

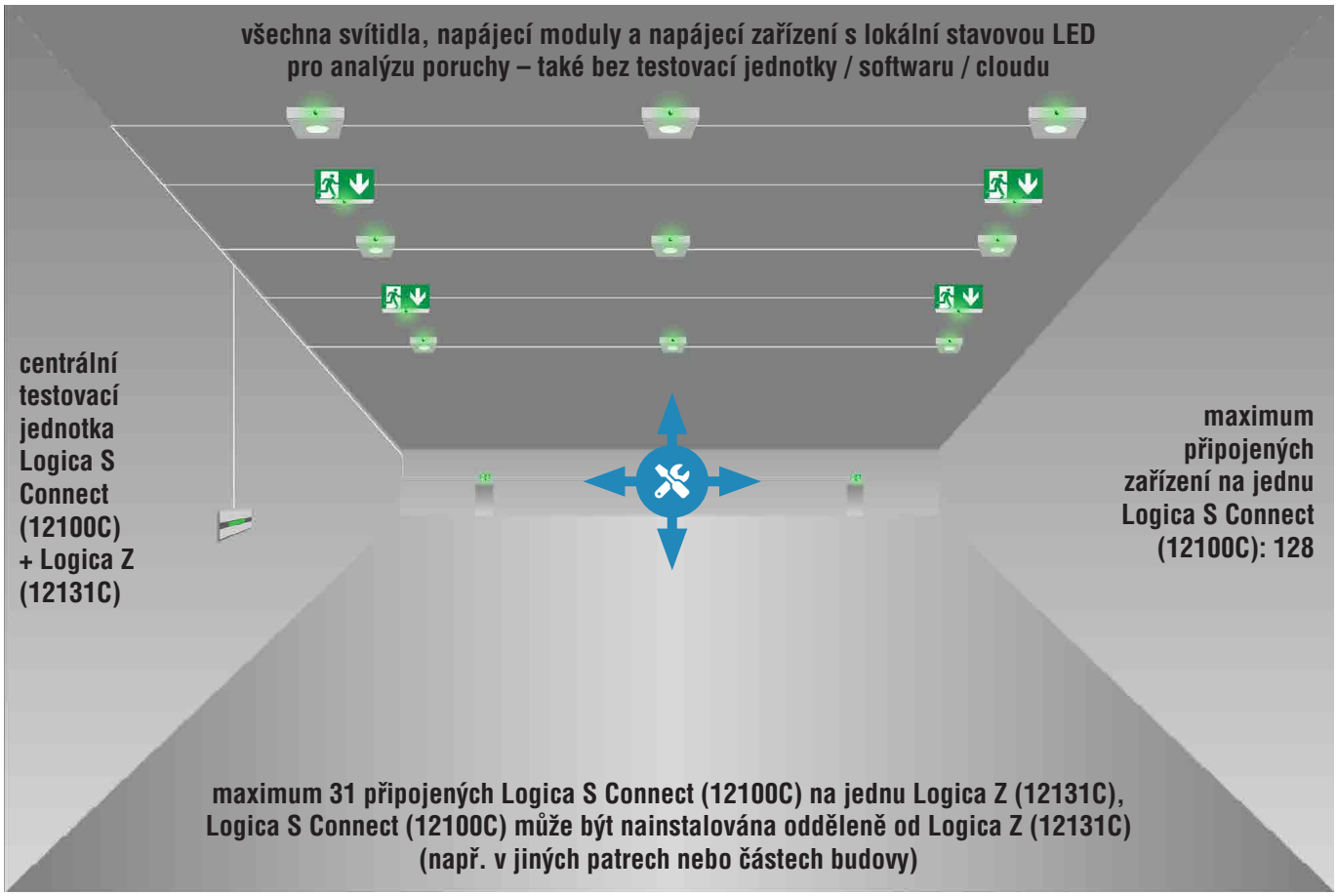
## SCHÉMA [AUTOTEST] bez sběrnice



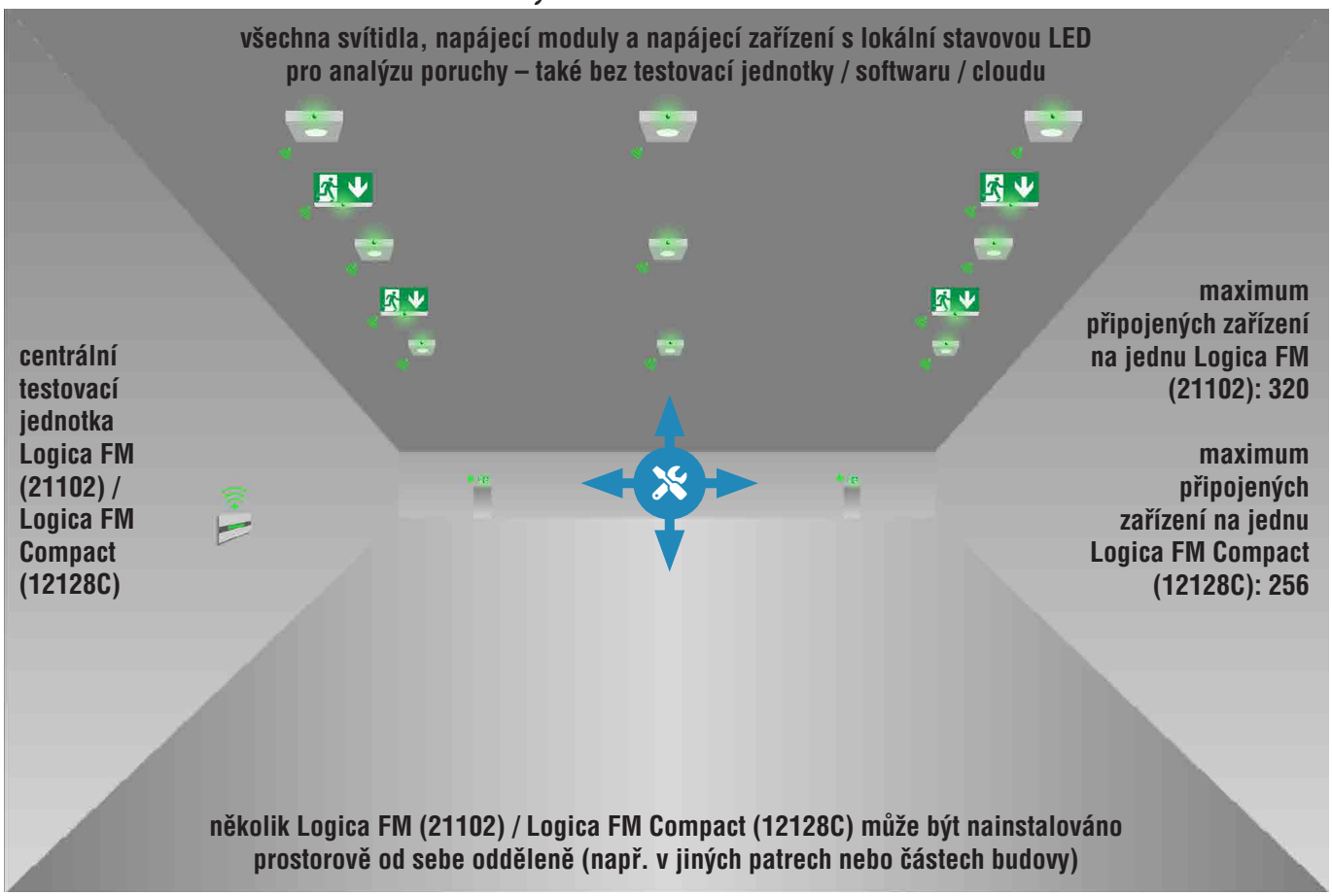

## SCHÉMA SBĚRNICE CABLECOM s kabelovou sběrnicí – Powerline



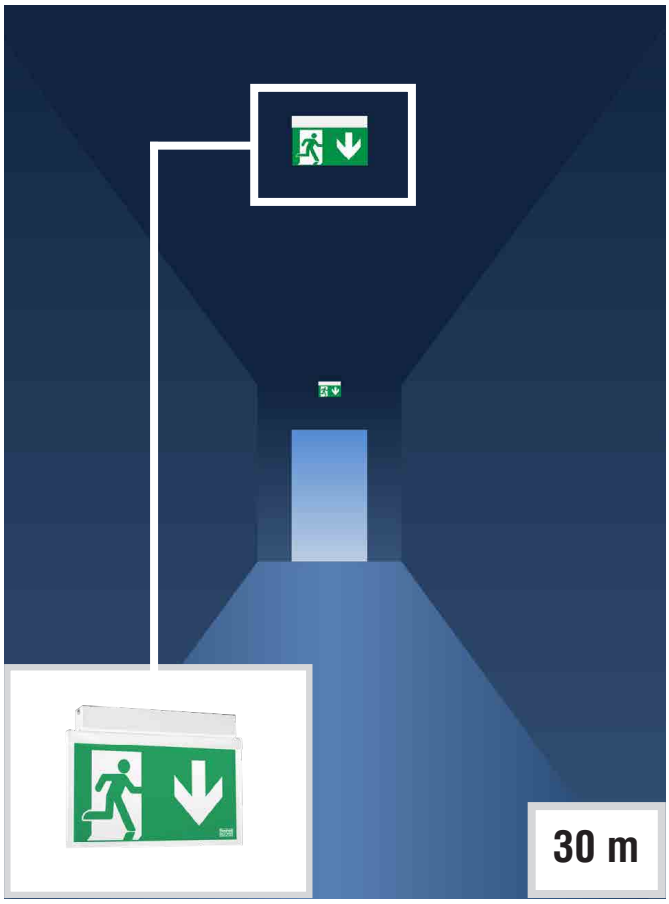
## SCHÉMA SBĚRNICE LOGICA SOLUTION s kabelovou sběrnicí – standard DALI



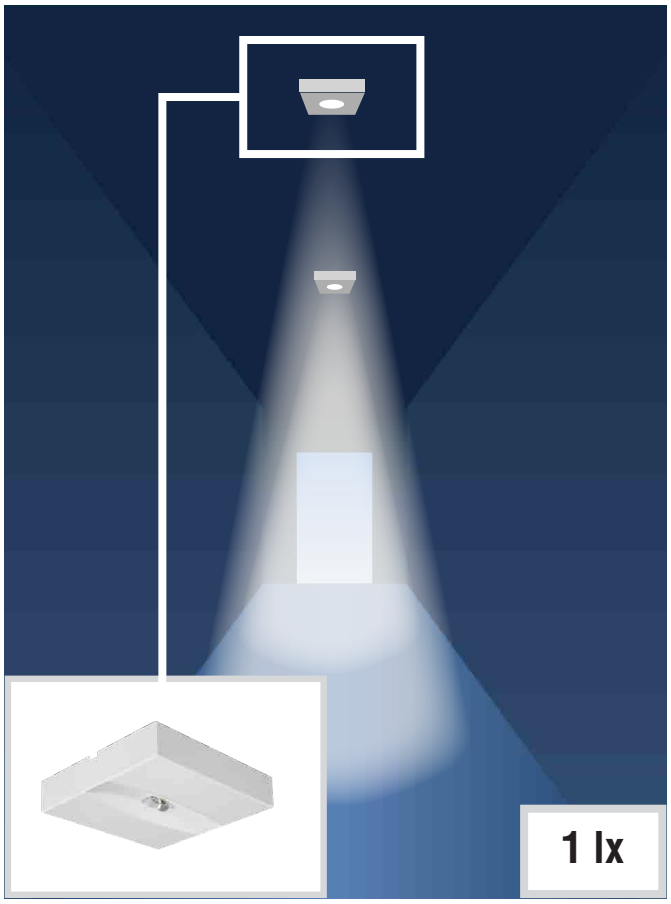

## SCHÉMA SBĚRNICE LOGICA SOLUTION fm s rádiovou sběrnicí – ZigBee® standard



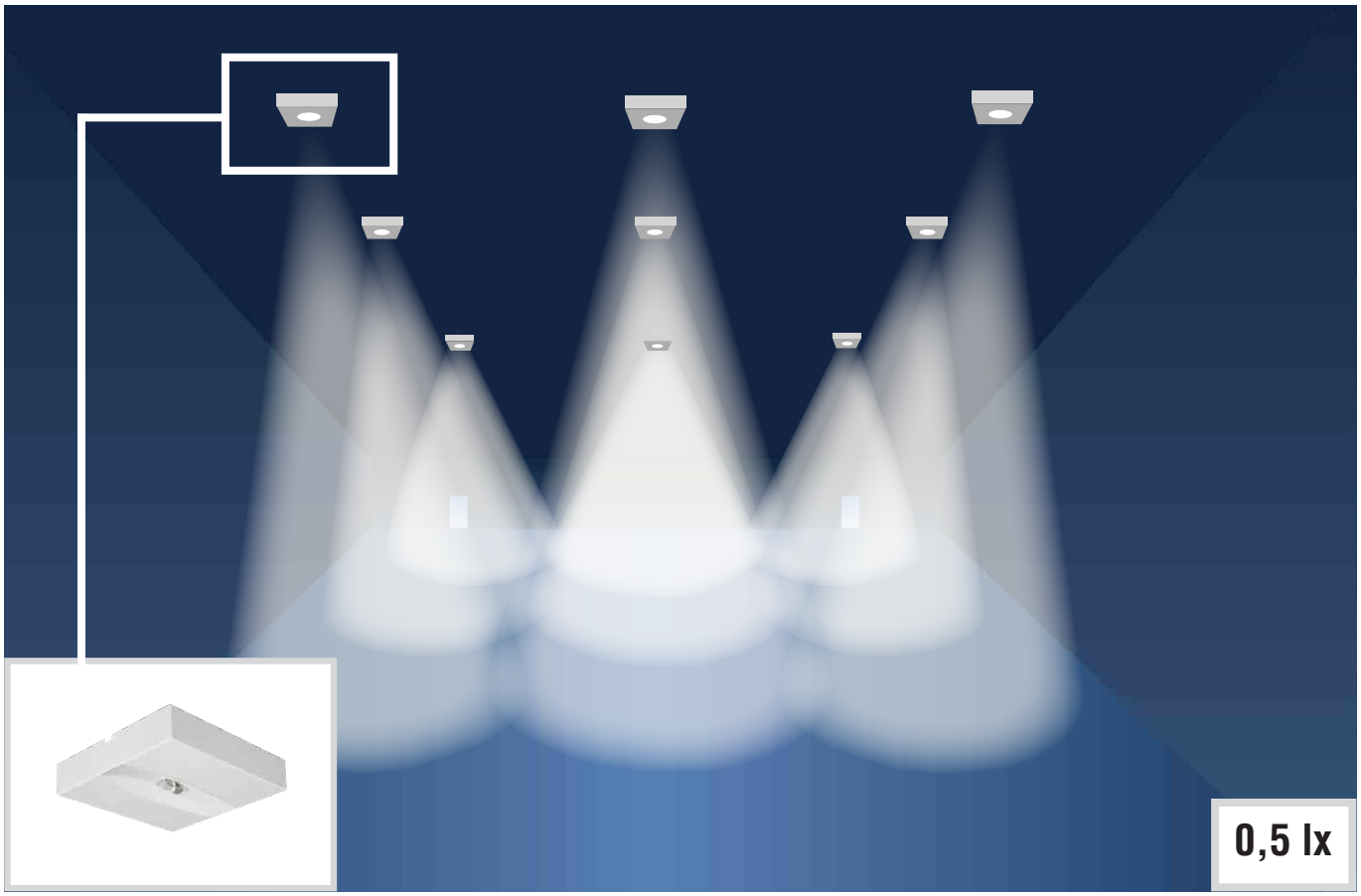
## ORIENTAČNÍ SVÍTIDLA
pro značení únikových cest a nouzových východů




## PROTIPANICKÁ SVÍTIDLA
pro osvětlení únikových cest

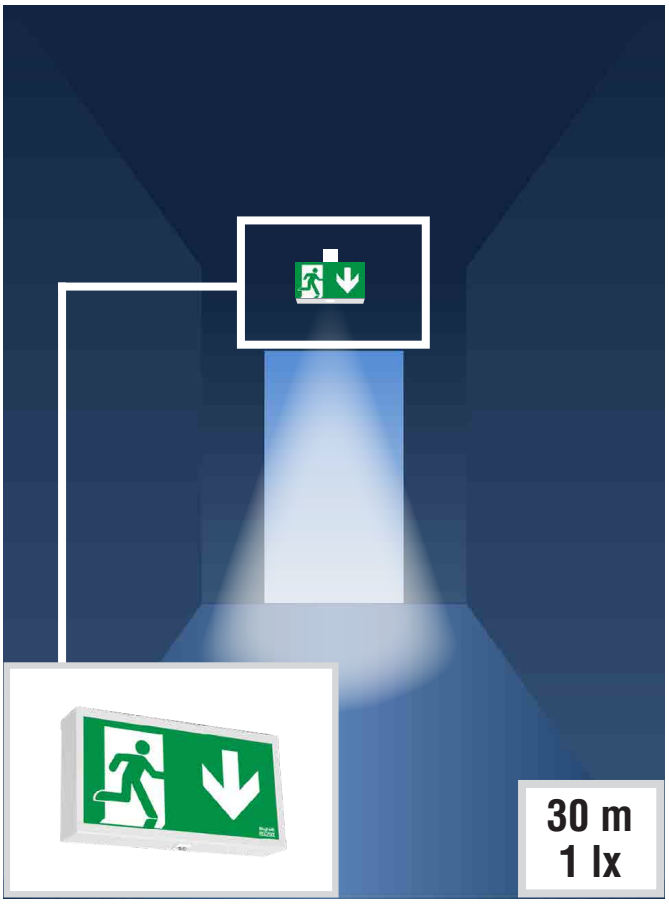



## PROTIPANICKÁ SVÍTIDLA
pro osvětlení prostor



## KOMBINOVANÁ SVÍTIDLA

Sloučená orientační a protipanická svítidla pro osvětlení únikových cest a současně značení únikových cest a nouzových východů




**Sloučení** orientačního a protipanického svítidla do jednoho kombinovaného svítidla

Ideální pro **značení a osvětlení nouzových východů a změn směru únikových cest**

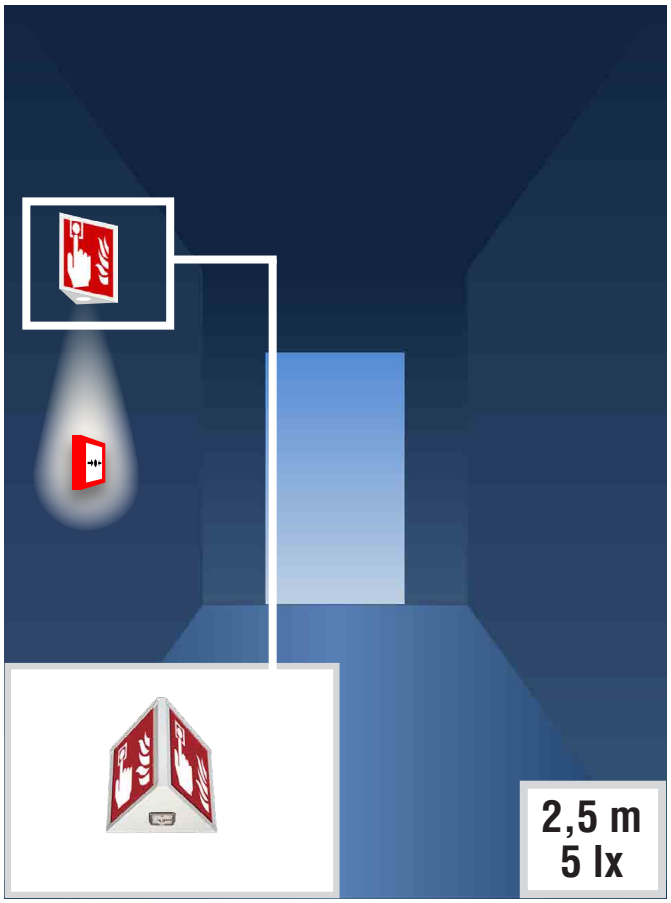
Vhodné pro **značení a osvětleni požárně bezpečnostních zařízení**

**Samostatné spínání** každého ze sloučených svítidel

**Kratší instalační časy** díky redukci počtu potřebných svítidel

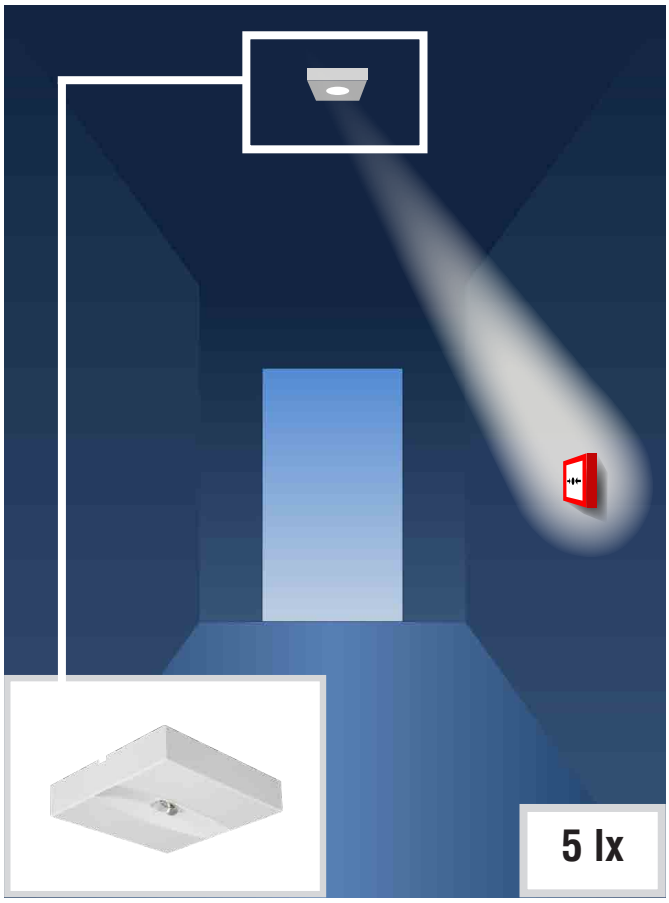
## KOMBINOVANÁ SVÍTIDLA

Svítidlo kombinující piktogram požárně bezpečnostních zařízení s přímým osvětlením tohoto požárně bezpečnostního zařízení




## NOUZOVÁ SVÍTIDLA

pro nasvícení požárně bezpečnostních zařízení



# SICURO 24 LED & SICURO 230

- **SVÍTIDLA PRO INOVATIVNÍ DECENTRALIZOVANÉ A CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ** Lithium-Titanát-Oxid baterie (LTO) pro Sicuro24G
- **INTEGROVANÉ OVLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ**
  pro statické a dynamické spínání
- **INTEGROVANÉ TESTOVACÍ ZAŘÍZENÍ**
  pro automatické testy
- **EXTRÉMNÍ TEPLOTNÍ ROZSAH PRO SICURO24G**
  –10 °C až +45 °C

SICURO 24 LED  SICURO 230

## DOSTUPNÉ JAKO

ORIENTAČNÍ SVÍTIDLA
PROTIPANICKÁ SVÍTIDLA
DYNAMICKÁ ORIENTAČNÍ SVÍTIDLA (POUZE SE SICURO24)
DYNAMICKY SPÍNANÉ SVĚTELNÉ ZNAČKY (POUZE SE SICURO24)
KOMBINOVANÁ ORIENTAČNÍ A PROTIPANICKÁ SVÍTIDLA
KOMBINOVANÁ SVÍTIDLA KOMBINUJÍCÍ PIKTOGRAM POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ S PŘÍMÝM OSVĚTLENÍM TOHOTO ZAŘÍZENÍ
PRO
DECENTRALIZOVANÉ A CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

## FUNKCE

Monitoring svítidel se systémy Sicuro 230 a Sicuro24

Monitoring okruhů se systémem Sicuro230

Programovatelný provozní režim

Kombinovatelný provozní režim

Automatické adresování se systémem Sicuro24

Manuální a automatické adresování se systémem Sicuro230

## VÝHODY

**Napájení závislé na požárním úseku a typu budovy**

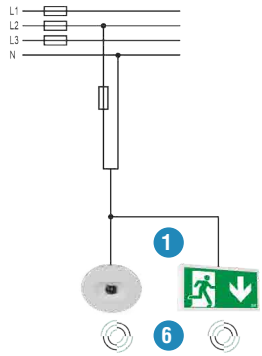
Spínání světelného značení únikových cest **v závislosti na riziku**

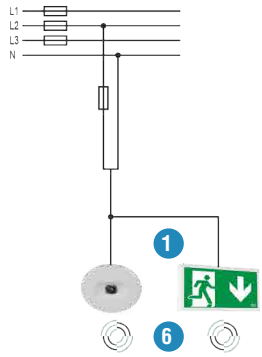
Spínání osvětlení únikových cest **v závislosti na riziku**

Volba **automatického** nebo **manuálního** adresování

**Automatické adresování** pro prevenci selhání adresování

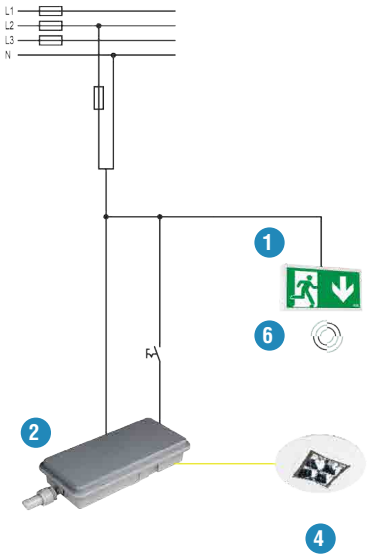
[AUTOTEST]

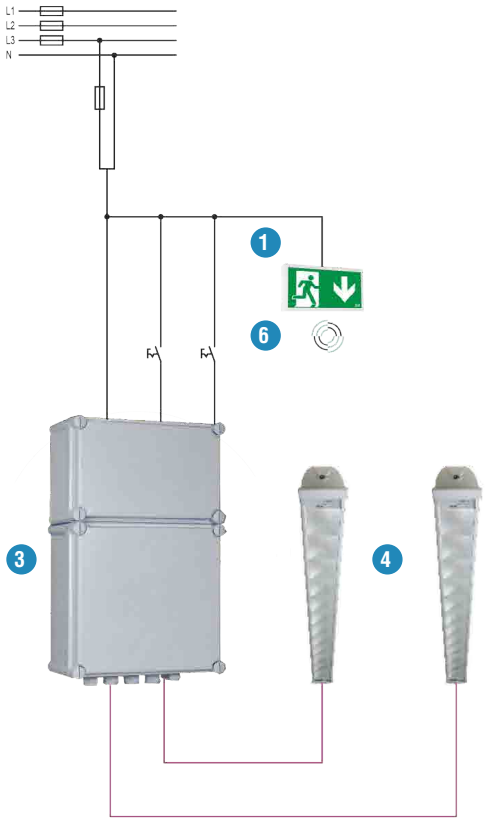


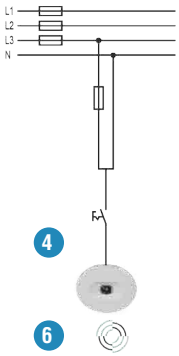


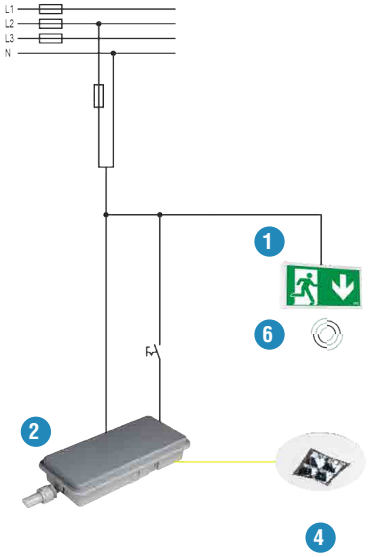

1. **Orientační a nouzová svítidla** (AT)
2. **Napájecí modul** (AT)
3. **Napájecí zařízení** (AT)
4. **Kombinované všeobecné osvětlení a nouzové svítidlo** (AT)
5. **Smartphone** s aplikací B.connect[1]
6. **Optické rozhraní** – blesk smartphonu namířený na světelný senzor svítidla (jednosměrný)

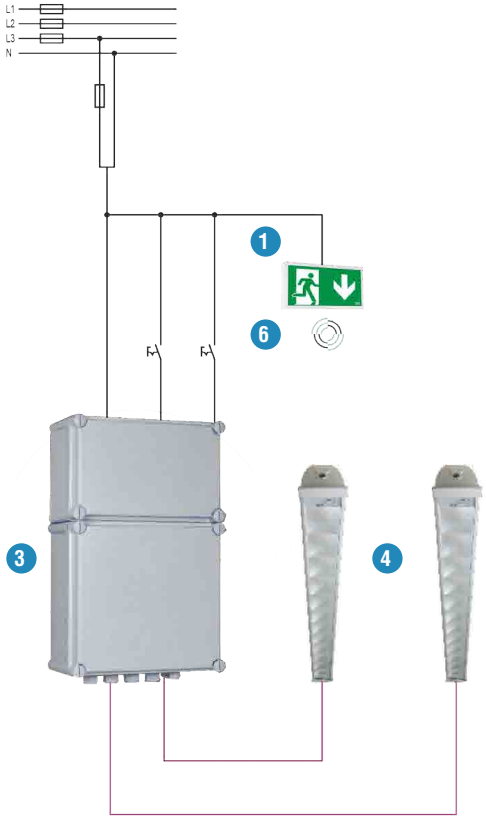
230 V AC
230 V AC / 230 V AC (obdélníkový tvar) / 230 V DC
různá napětí (napájecí napětí / napětí svítidla)

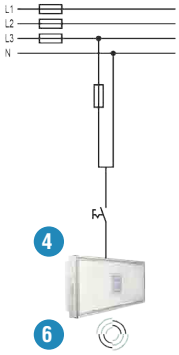


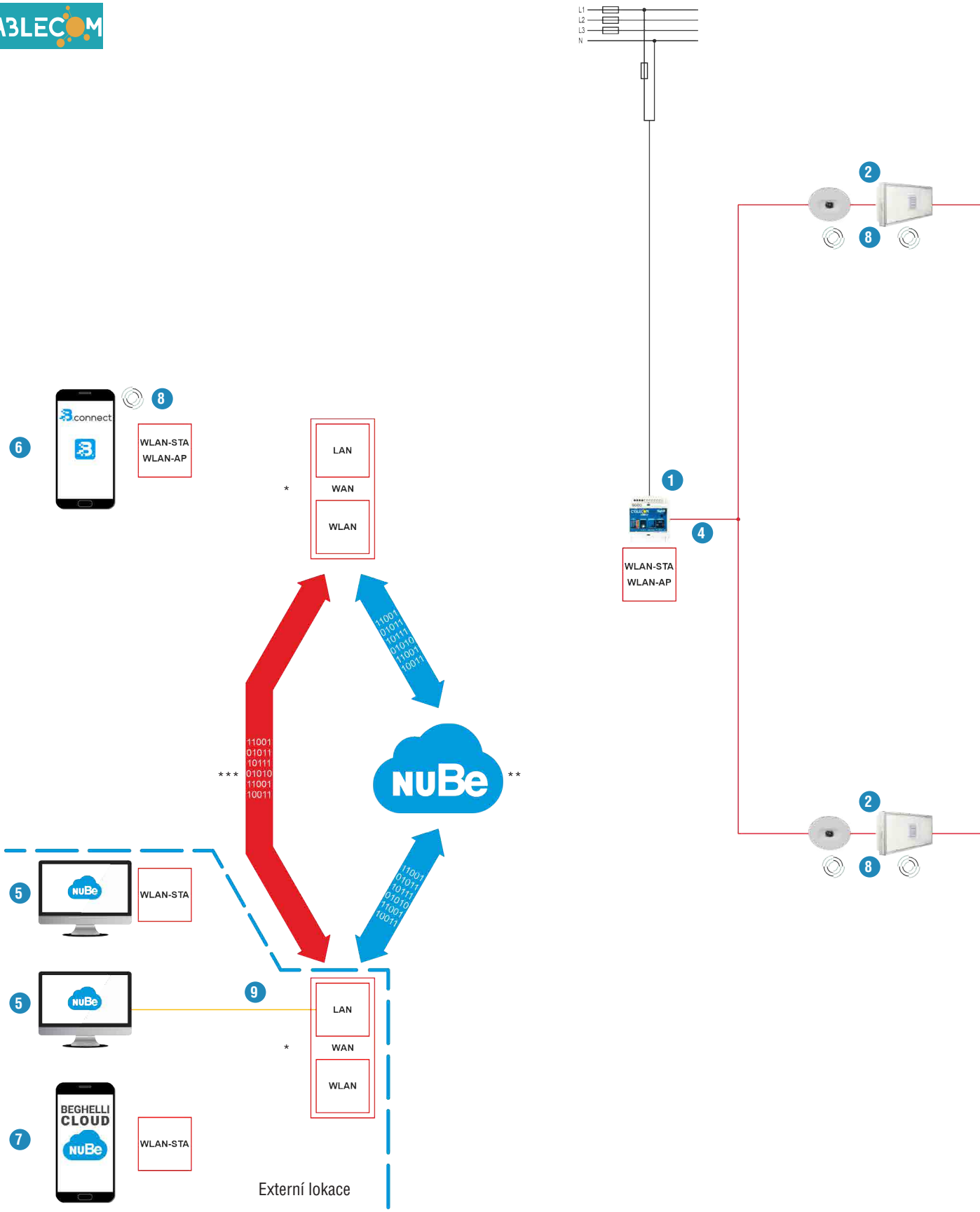



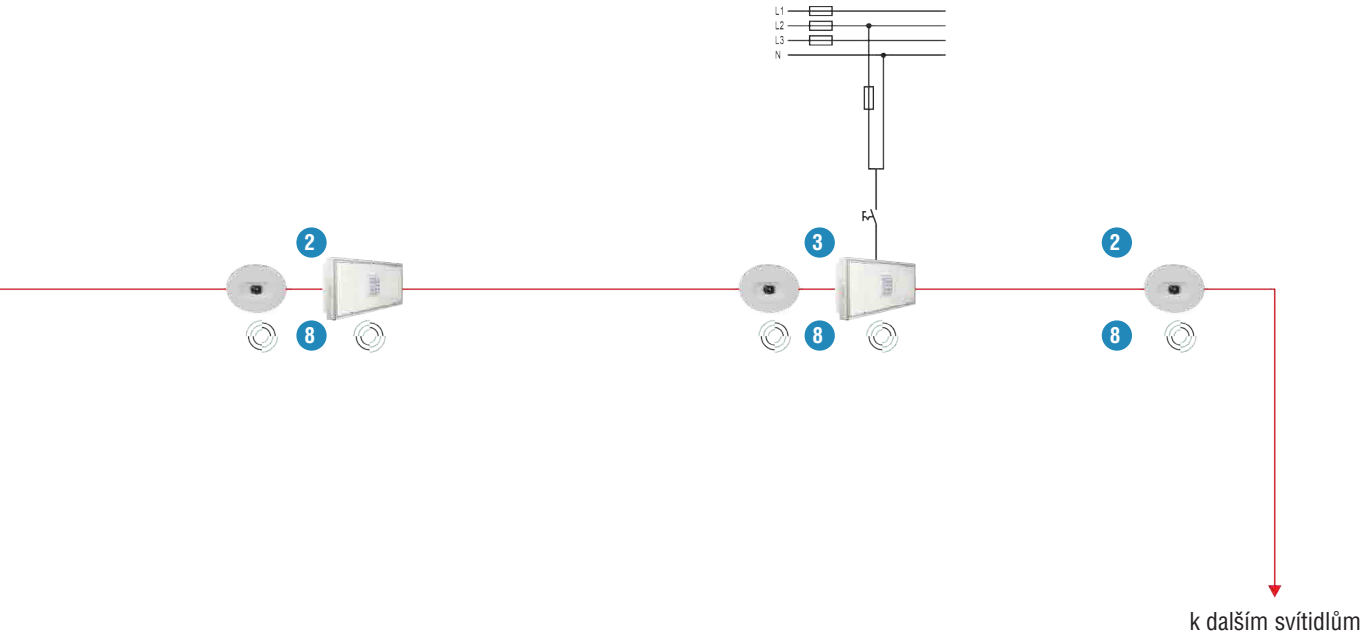

[1] Musí být zvážena kompatibilita testovací jednotky se softwarem – viz strany se SW, resp. cloudem

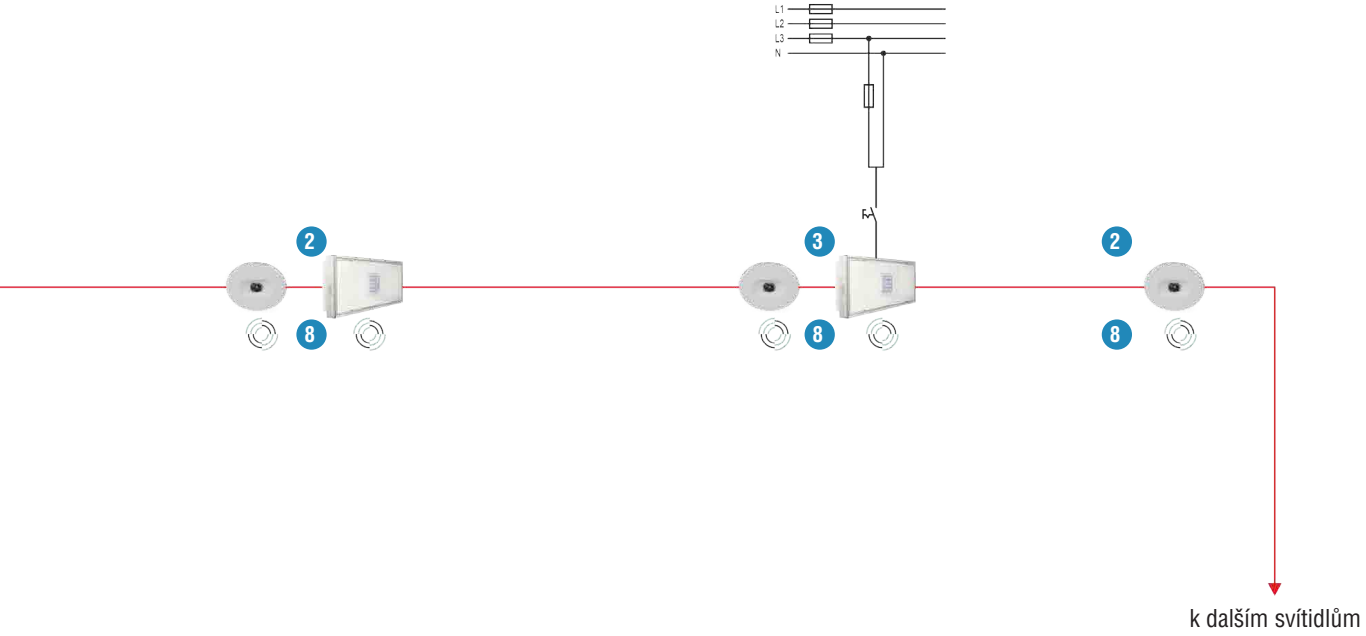



1. Testovací jednotka **CableCom Connect** – 20151
2. **Orientační a nouzová svítidla** (CC)
3. **Kombinované všeobecné osvětlení a nouzové svítidlo** (CC)
4. **Kabelová sběrnice CableCom (Powerline)** pro max. 32 svítidel
5. **PC** s NuBe cloudem[2]
6. **Smartphone** s aplikací B.connect[2]
7. **Smartphone** s cloudem NuBe[2]
8. **Optické rozhraní** – blesk smartphonu namířený na světelný senzor svítidla (jednosměrný)

230 V AC
230 V AC s kabelovou sběrnicí CableCom (Powerline)
Ethernet

* LAN a WLAN s připojením k WAN (internet)
** Cloud NuBe na serverech Beghelli
*** Pro vzdálený přístup přes Logica Visual je vyžadované připojení přes VPN




**9 Ethernet**[1]

[1] Kabel: min. CAT-5

[2] Musí být zvážena kompatibilita testovací jednotky se softwarem, resp. cloudem – viz strany se softwarem, resp. cloudem

# TESTOVACÍ JEDNOTKA CABLECOM CONNECT

Automatické testovací zařízení pro monitoring a řízení svítidel s vlastním napájením a integrovaným rozhraním CableCom. Komunikace mezi testovacím zařízením CableCom Connect a max. 32 svítidly s vlastním napájením a integrovaným rozhraním CableCom přes kabelovou sběrnici podle principu Powerline (napájení a sběrnice svítidla v jednom kabelu). Automatické adresování svítidel.

## PROGRAM

- Systémové parametry[1]
- Testovací parametry jednotlivých systémů (datum, čas, opakování)[1]
- Doba trvání na jednotlivých systémech a svítidlech[1] (programování přepíše již zadaná nastavení na svítidlech)

## ROZHRANÍ

Sběrnice Powerline / rozhraní CableCom pro komunikaci se:

- Svítidly

WLAN-STA, WLAN-AP pro komunikaci s:

- PC nebo smartphonem

## OBSLUHA

Obsluha přímo na automatickém testovacím zařízení nebo z PC / smartphonu (obojí volitelně).

2 tlačítka a 1 otočný přepínač pro zadávání vstupů a 16 LED s alfabetickým označením pro výstup všech dat a parametrů. 3mm šroubovák je nutný pro zadávání vstupu.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, šedá (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 90 × 71 × 60 mm |
| **Moduly DIN:** | 4 DU |
| **Stupeň krytí:** | IP20 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | na DIN lištu |
| **Síťové napájení:** | 230 V ±10 % / 50–60 Hz |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |

IP20

## FUNKCE

### TESTOVÁNÍ

- Automatické provedení testů funkčnosti a autonomie jednotlivých systému, simultánní nebo odložený pro monitoring skupin[2]
- Manuální provedení testů funkčnosti a autonomie jednotlivých systémů nebo svítidel[1]

### ŘÍZENÍ

- Manuální spínání (zap / vyp) jednotlivých systémů[1] nebo svítidel[1] při napájení ze sítě (pouze v režimu stále svítící)
- Manuální stmívání na fixní hodnotu jednotlivých systémů[1] nebo svítidel[1] (pouze v režimu stále svítící)

### SIGNALIZACE

- Poruchy (svítidlo, porucha komunikace, porucha baterie) jednotlivých systémů nebo svítidel[1]

### ZÁPIS DO PAMĚTI

- Poslední 4 testy jednotlivých systémů nebo svítidel
- Baterie pro ukládání dat

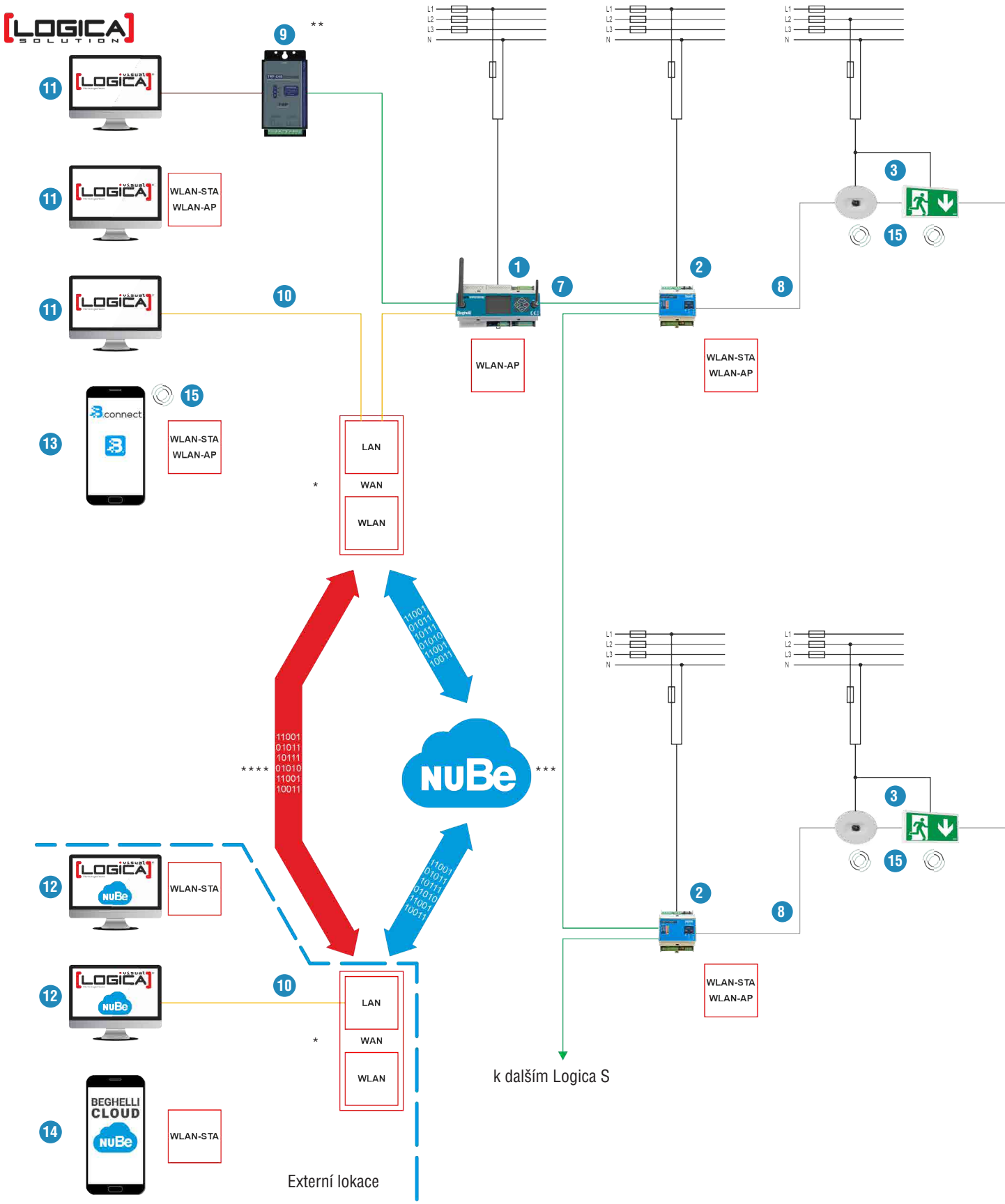
# CABLECOM CONNECT PRO INSTALACI DO ROZVADĚČE

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, šedá (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 90 × 71 × 60 mm |
| **Moduly DIN:** | 4 DU |
| **Stupeň krytí:** | IP20 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | na DIN lištu |
| **Síťové napájení:** | 230 V ±10 % / 50–60 Hz |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **20151** | CableCom Connect pro instalaci do rozvaděče (DIN lišta) |

[1] Možné pouze přes software B.connect / cloud NuBe.

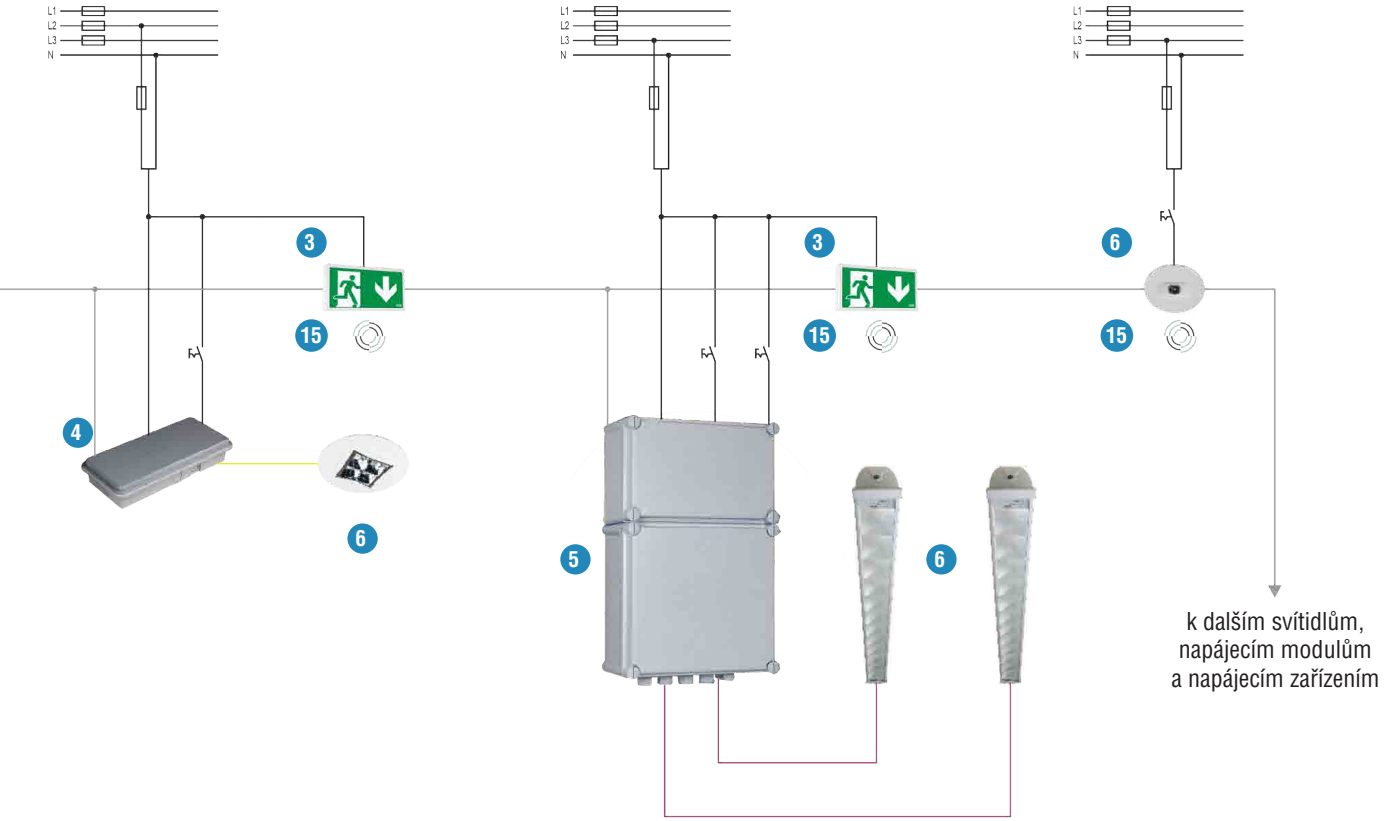
[2] Monitorovací skupiny: Rozdělení svítidel do skupin „sudá“ a „lichá“. Definované továrně vyrobené prostřednictvím číslování (sudé nebo liché) hexadecimálních adres zařízení. Definici lze změnit pomocí softwaru B.connect / cloudu NuBe (naprogramování přepíše továrně udanou definici na svítidle).

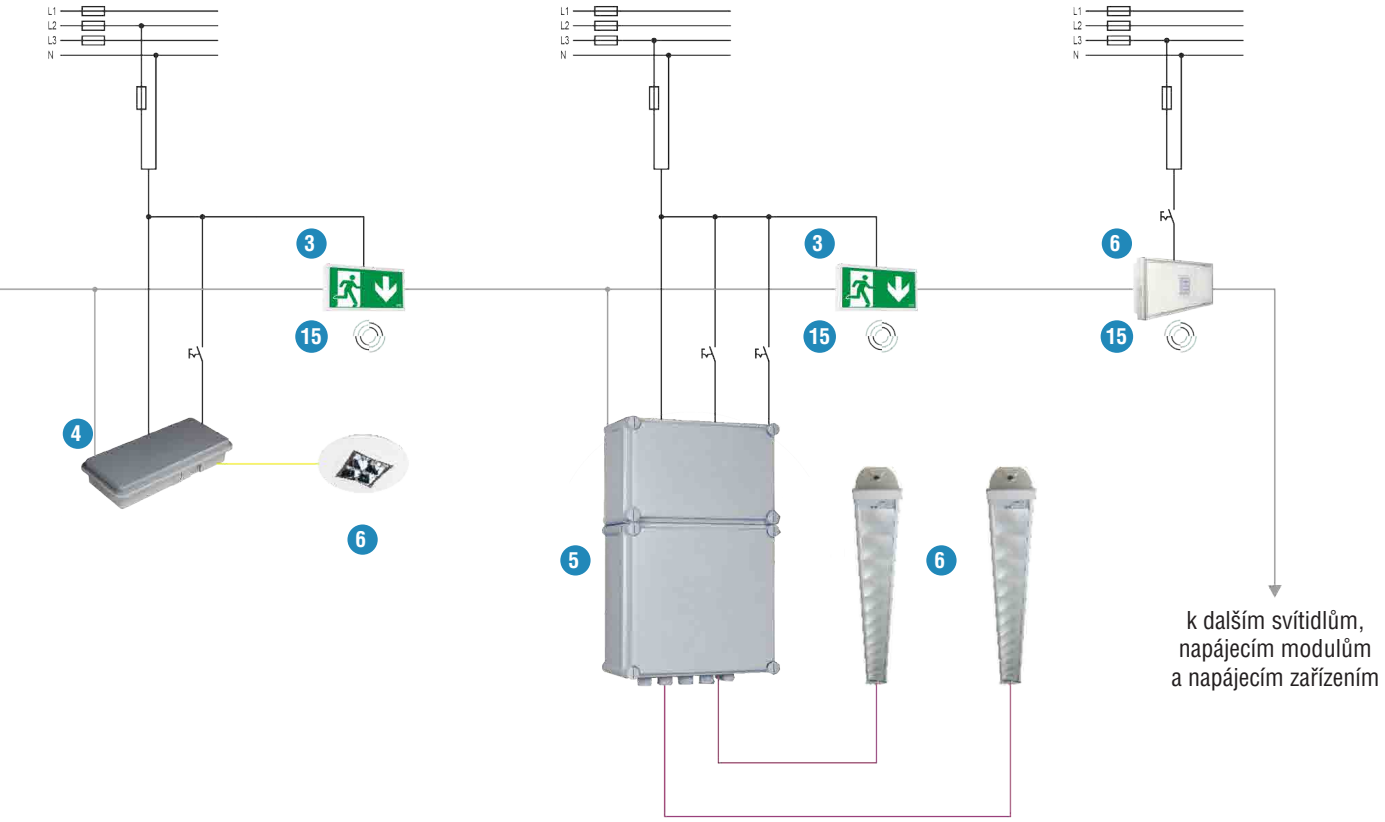



1. Testovací zařízení **Logica Z** – 12131C
2. Testovací zařízení **Logica S Connect** – 12100C
3. **Orientační a nouzová svítidla** (LG)
4. **Napájecí modul** (LG)
5. **Napájecí zařízení** (LG)
6. **Kombinované všeobecné osvětlení a nouzové svítidlo** (LG)
7. **Sběrnice RS485** pro max. 31 Logica S Connect[1]
8. **Kabelová sběrnice Logica (DALI)** pro max. 128 svítidel / napájecích modulů / napájecích zařízení[2]

- 230 V AC
- 230 V AC / 230 V AC (obdélníkový tvar) / 230 V DC
- RS485
- USB
- Ethernet
- kabelová sběrnice Logica (DALI)
- různá napětí (napájení ze sítě / napětí na svítidle)

* LAN a WLAN s připojením k WAN (internet)
** Možné pouze jedno rozhraní na jednom testovacím zařízení
*** Cloud NuBe na serverech Beghelli
**** Pro vzdálený přístup přes Logica Visual je vyžadované připojení přes VPN




9 **Rozhraní RS485 / USB** pro PC se software Logica Visual[1]
10 **Ethernet**[3]
11 **PC** se software Logica Visual[4]
12 **PC** se software Logica Visual / cloudem NuBe[4]
13 **Smartphone** s aplikací B.connect[4]
14 **Smartphone** s cloudem NuBe[4]
15 **Optické rozhraní** – blesk smartphonu namířený na světelný senzor svítidla (jednosměrný)

[1] Kabel (RS485): min. 2 × 2 × 0,8 mm
Délka: max. 1 000 m
Typologie: sériově

[2] Kabely: 2 × 0,5 mm², délka max. 150 m
2 × 1 mm², délka max. 300 m
2 × 1,5 mm², délka max. 500 m
Typologie: sériově nebo paralelně

[3] Kabel: min. CAT-5

[4] Musí být zvážena kompatibilita testovací jednotky se softwarem, resp. cloudem – viz strany se softwarem, resp. cloudem.

# TESTOVACÍ JEDNOTKA LOGICA S A LOGICA Z

Testovací jednotka odpovídající doporučením normy ČSN EN 62034 monitoruje a ovládá nouzová orientační a protipanická svítidla, napájecí moduly a jednotky s vlastními bateriemi a vestavěným rozhraním Logica. Jednotka Logica S komunikuje po datové sběrnici s nanejvýš 128 dalšími zařízeními jako: orientačními a protipanickými svítidly, nouzovými napájecími moduly a jednotkami s vestavěným rozhraním Logica signálem ve standardu DALI. Jednotka Logica Z komunikuje po datové sběrnici s nanejvýš 31 jednotkami Logica S prostřednictvím rozhraní RS485. Adresování připojených orientačních a protipanických svítidel, napájecích modulů a jednotek probíhá plně automaticky.

## FUNKCE

### TESTOVÁNÍ

- Testy funkčnosti a samostatnosti monitorovaných skupin probíhají automaticky a to pro všechna testovaná zařízení současně nebo s časovým posunem[2]
- Logica S Connect: ruční spuštění testů funkčnosti a samostatnosti na každém systému, svítidle[1], napájecím modulu[1] a napájecím zařízení[1] nebo skupině zvlášť[1]
- Logica Z: ruční spuštění testů funkčnosti a samostatnosti na každém systému zvlášť nebo na každé jednotce Logica S Connect zvlášť

### ŘÍZENÍ

- Logica S Connect: v provozu na síť lze manuálně spínat jednotlivě (ZAP / VYP) systémy[1], svítidla[1] nebo skupiny[1] v režimu stále svítící (SA)
- Logica Z: v provozu na síť lze manuálně spínat jednotlivě (ZAP / VYP) systémy nebo jednotky Logica S Connect v režimu stále svítící (SA)
- Logica S Connect: manuální stmívání na fixní hodnotu při napájení ze sítě u jednotlivých systémů[1], svítidel[1] nebo skupin[1] v režimu stále svítící (SA)

### SIGNALIZACE

- Logica S Connect: poruchy (svítidlo, chyba komunikace, závada baterie) na jednotlivých svítidlech[1], systémech[1], napájecích modulech[1] a napájecích zařízeních[1]
- Logica Z: poruchy (svítidlo, chyba komunikace, závada baterie) na jednotlivých systémech nebo jednotkách Logica S Connect

### ZÁPIS DO PAMĚTI

- Logica S Connect: poslední 4 testy na jednotlivých systémech, svítidlech, napájecích modulech a napájecích zařízeních
- Logica Z: testy za poslední 2 roky na jednotlivých systémech, svítidlech, napájecích modulech a napájecích zařízeních
- Logica S Connect: baterie pro zachování dat / funkčnost při selhání napájení ze zdroje
- Logica Z: baterie pro zachování dat

### OVLÁDACÍ VSTUPY A VÝSTUPY

- Logica S Connect: 4 ovládací vstupy[3] pro spínání svítidel a skupin svítidel (ovládací signál: kontakt, bez potenciálu)
- Logica S Connect: 1 ovládací vstup[3] pro podružný monitoring (ovládací signál: 230 V / 50–60 Hz, jednofázový)
- Logica S Connect: 1 ovládací vstup[3] pro signalizaci skupinových poruch (ovládací výstup: 1 přepínací kontakt, bez potenciálu)
- Logica Z: 4 ovládací vstupy[4] pro spínání svítidel a skupin svítidel (ovládací signál: kontakt, bez potenciálu)
- Logica Z: 3 ovládací výstupy[5] v kombinaci s moduly signalizace poruch 1 až 3 pro signalizaci skupinových poruch (ovládací výstup na jeden signalizační modul: 1 beznapěťový přepínací kontakt, bez potenciálu

## PROGRAM

**Logica S Connect:**

- Systémové parametry[1]
- Testované parametry (datum, čas, opakování)[1]
- Doba provozu svítidla[1], modulu[1] a zařízení[1] (program přepisuje nastavení svítidla, modulu a zařízení)
- Spínání svítidla[3] nebo skupiny[3] svítidel (pouze v režimu stále svítící)
- Volné přiřazení svítidel do skupin v systému

**Logica Z:**

- Systémové parametry[1]
- Testované parametry zařízení (datum, čas, samostatnost, opakování) na jednotlivých systémech nebo jednotkách Logica S Connect
- Spínání systému[4] nebo jednotek Logica S Connect[4] (pouze v režimu stále svítící (SA)

## ROZHRANÍ

**Logica S Connect:**
Sběrnice RS485 pro komunikaci:

- s PC[6]
- s Logica Z

DALI sběrnice / rozhraní Logica pro komunikaci:

- se svítidly, moduly a zařízeními

LAN (Ethernet), WLAN-AP/STA pro komunikaci s:

- PC nebo smartphonem

**Logica Z:**
Sběrnice RS485 pro komunikaci:

- s PC[6]
- s Logica S Connect
- se systémem správy budov přes Modbus RTU (RS485)

Sběrnice RS232 pro komunikaci:

- s tiskárnou

LAN (Ethernet), WLAN-AP pro komunikaci:

- s PC
- se systémem správy budov přes Modbus TCP

2× USB (typ A) pro

- stahování systémové konfigurace
- stahování výsledků testu
- softwarové aktualizace

LTE modem (4G) pro komunikaci přes

- mobilní síť[7]

## OBSLUHA

Obsluhovat jednotku lze buď z testovací jednotky nebo z PC / smartphonu.

**Logica S Connect:**
Dvě tlačítka pro vstup a 8 LED s alfanumerickými popisky pro výstup všech dat a parametrů.

**Logica Z:**
Čtyřtlačítko pro ovládání a barevný 2,2" displej s grafickým a alfanumerickým rozhraním pro výstup všech dat a parametrů, vícejazyčné (v závislosti na nainstalovaném softwaru).

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, šedá (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 90 × 71 × 60 mm (Logica S Connect)<br>90 × 160 × 75 mm (Logica Z) |
| **Moduly DIN:** | 4 DU (Logica S Connect)<br>9 DU (Logica Z) |
| **Stupeň krytí:** | IP20 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | do rozvaděče (na DIN lištu) |
| **Síťové napájení:** | 230 V ±10 % / 50–60 Hz |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |

IP20

## LOGICA S CONNECT A LOGICA Z PRO VESTAVBU DO ROZVADĚČŮ

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, šedá (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 90 × 71 × 60 mm (Logica S Connect) / 90 × 160 × 75 mm (Logica Z) |
| **Moduly DIN:** | 4 DU (Logica S Connect) / 9 DU (Logica Z) |
| **Stupeň krytí:** | IP20 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | na DIN lištu |
| **Síťové napájení:** | 230 V ±10 % / 50–60 Hz |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **12100C** | Logica S Connect pro vestavbu do rozvaděčů (na DIN lištu) |
| **12131C** | Logica Z pro vestavbu do rozvaděčů (na DIN lištu) |

## LOGICA S CONNECT NÁSTĚNNÁ

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polystyrol, šedý (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 458 × 295 × 129 mm |
| **Stupeň krytí:** | IP65 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | nástěnná |
| **Síťové napájení:** | 230 V ±10 % / 50–60 Hz |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **12100C-B** | Logica S Connect pro nástěnnou montáž |

## LOGICA Z NÁSTĚNNÁ

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polystyrol, šedý (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 458 × 295 × 129 mm |
| **Stupeň krytí:** | IP65 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | nástěnná |
| **Síťové napájení:** | 230 V ±10 % / 50–60 Hz |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **12131C-B** | Logica Z nástěnná, s modulem přenosu poruchové informace |

## LOGICA S CONNECT & LOGICA Z NÁSTĚNNÁ

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polystyrol, šedý (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 583 × 295 × 129 mm |
| **Stupeň krytí:** | IP65 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | nástěnná |
| **Síťové napájení:** | 230 V ±10 % / 50–60 Hz |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **12131C-S-B** | Logica S Connect a Logica Z nástěnná, s modulem přenosu poruchové informace |

[1] Možné pouze se softwarem Logica Visual s Logica Z / softwarem B.connect s Logica S Connect / cloudem NuBe s Logica S Connect.

[2] Monitorovací skupiny: Rozdělení svítidel do skupin „sudé“ a „liché. Dělení je definováno z výroby, udáváno na hexadecimální adrese zařízení. Definice může být změněna na Logica Z se softwarem B.connect / s cloudem NuBe (programování přepíše tovární nastavení na svítidle).

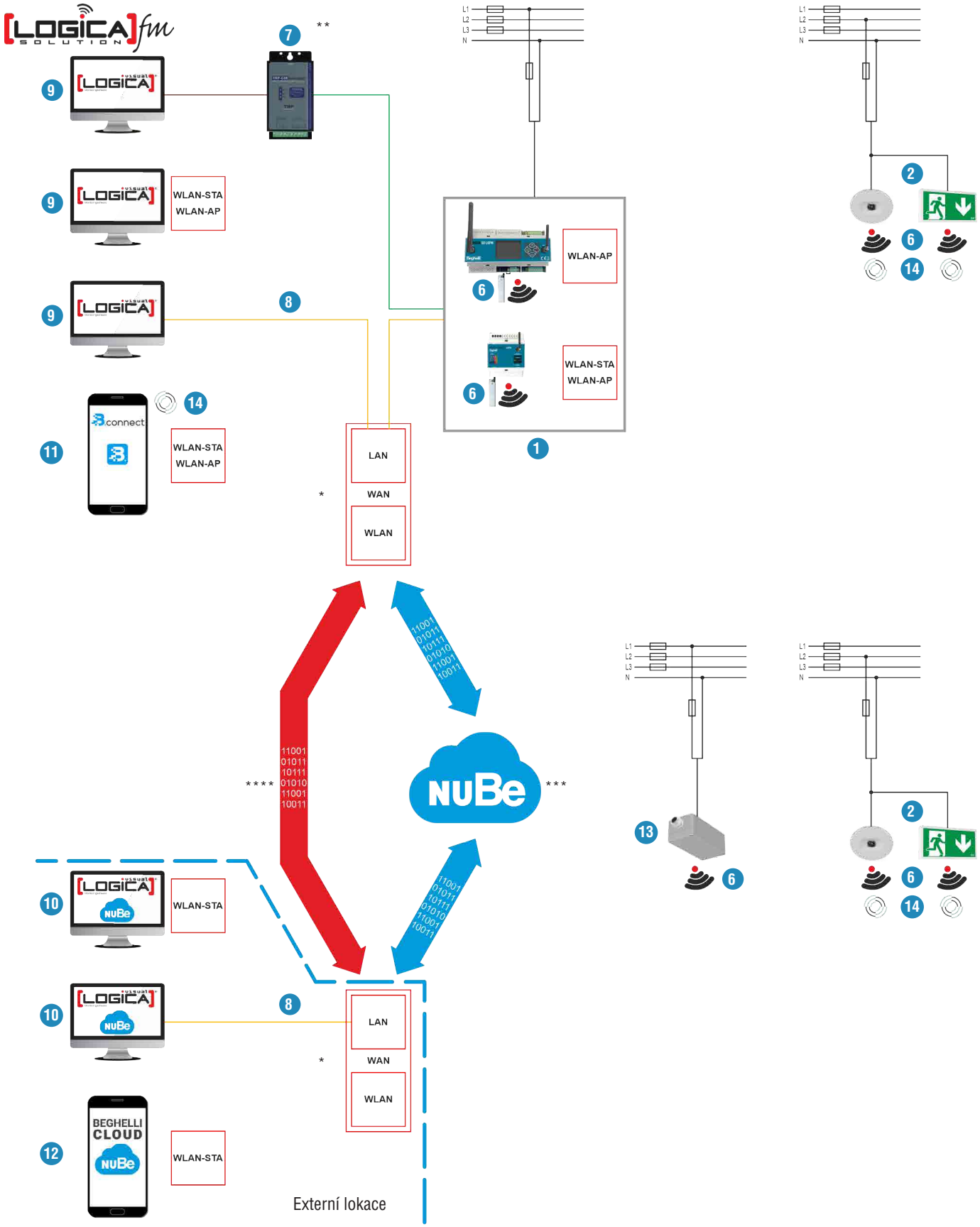
[3] Programovatelné (software dostupný pouze pro servisní techniky Beghelli).

[4] Programovatelné pouze přes software Real Time Risparmia (software dostupný pouze pro servisní techniky Beghelli).

[5] Volně programovatelné přes Logica Z a software Real Time Risparmia (software dostupný pouze pro servisní techniky Beghelli).

[6] Vyžadováno dodatkové rozhraní pro PC pro konverzi z RS485 na USB nebo LAN (Ethernet). Pro smartphone možné pouze nepřímo skrze konverzi na LAN (Ethernet) s WLAN.

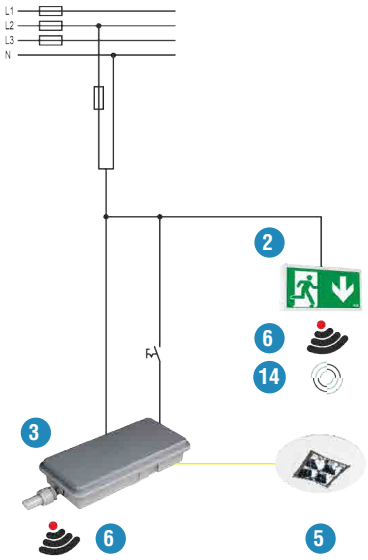
[7] Přístup k internetu (WAN) probíhá přes mobilní síť skrze přístupový bod (APN). Výměna dat je uskutečněna přes webový server Beghelli.

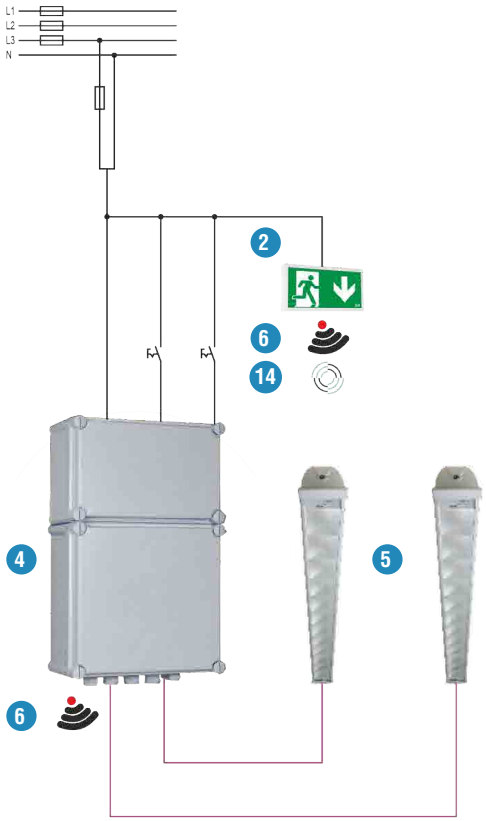


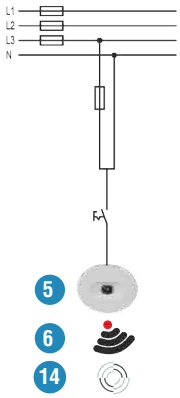

1. **Testovací zařízení Logica FM** – 21102 (horní) / 12128C (spodní)
2. **Orientační a protipanická svitidla** (FM)
3. **Napájecí modul** (FM)
4. **Napájecí zařízení** (FM)
5. **Kombinovaná svítidla slučující běžná a protipanická svítidla** (FM)
6. **Rozhraní Logica FM pro rádiové rozhraní** (ZigBee®)[1]
   pro maximum svítidel / modulů / zařízení:
   320 s 21102 nebo 256 s 12128C

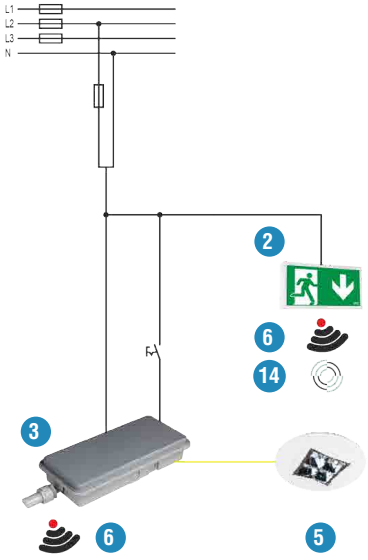
- 230 V AC
- 230 V AC / 230 V AC (obdélníkový tvar) / 230 V DC
- RS485
- USB
- Ethernet
- různá napětí (napájení ze sítě / napětí na svítidle)

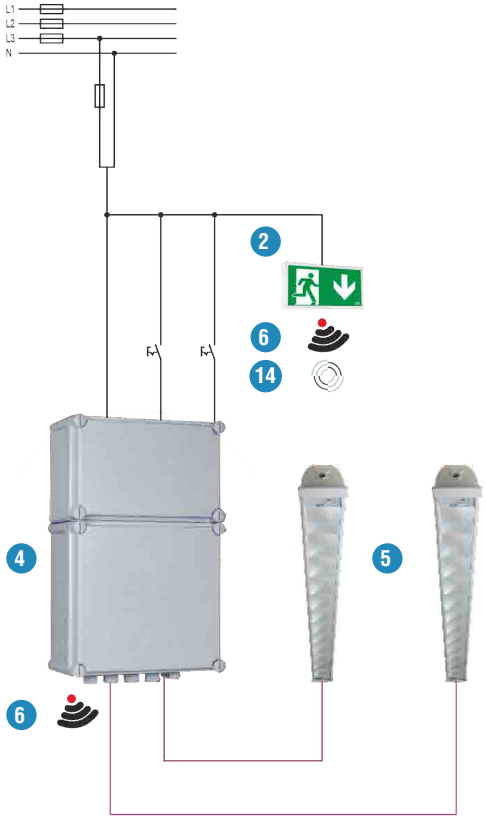
* LAN a WLAN s připojením k WAN (internet)
** Možné pouze jedno rozhraní na jednom testovacím zařízení
*** Cloud NuBe na serverech Beghelli
**** Pro vzdálené připojení přes software Logica Visual je vyžadováno připojení přes VPN

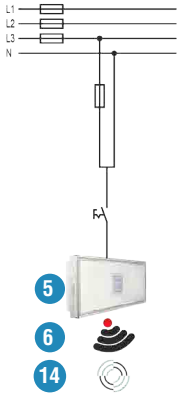



7 **Rozhraní RS485 / USB** pro PC se software Logica Visual[2]
8 **Ethernet**[3]
9 **PC** se software Logica Visual[4]
10 **PC** se software Logica Visual / cloud NuBe[4]
11 **Smartphone** s aplikací B.connect[4]
12 **Smartphone** s cloudem NuBe[4]
13 **Opakovač Logica FM** pro zesílení rádiového signálu
14 **Optické rozhraní** – blesk smartphonu namířený na světelný senzor svítidla (jednosměrný)

[1] Maximální vzdálenost mezi dvěma rozhraními Logica FM: cca 25 m

[2] Kabel (RS485): min. 2 × 2 × 0,8 mm
Délka: max. 1 000 m
Topologie: sériová

[3] Kabel: min. CAT-5

[4] Musí být uvážena kompatibilita testovacího zařízení se softwarem, resp. cloudem – viz strany s informacemi o SW, resp. cloudu.

### PROGRAM

- Systémové parametry[1]
- Testované parametry zařízení (datum, čas, samostatnost, opakování)
- Doba provozu svítidla, modulu a zařízení (program přepisuje nastavení svítidla, modulu a zařízení)
- Spínání systému, svítidla[3] nebo skupiny svítidel[3] (pouze v režimu stále svítící)
- Volné přiřazení svítidel do až 16 skupin v systému

### ROZHRANÍ

Sběrnice RS485 pro komunikaci:

- s PC[5]
- se systémem správ budov přes Modbus RTU (RS485)

Sběrnice RS232 pro komunikaci:

- s tiskárnou

Rádiová sběrnice / Logica FM rozhraní pro komunikaci:

- se svítidly, moduly a zařízeními

LAN (Ethernet), WLAN-AP pro komunikaci:

- s PC
- se systémem správ budov přes Modbus TCP (LAN)

2× USB (typ A) pro

- stahování systémové konfigurace
- stahování výsledků testů
- softwarové aktualizace

Modem LTE (4G) pro komunikaci přes:

- mobilní síť[6]

### OBSLUHA

Obsluhovat připojenou nouzovou osvětlovací síť lze buď z testovací jednotky nebo z PC (volitelně) / smartphonu (volitelně).

Zápis do jednotky: čtyřtlačítko

Výápis parametrů: na displeji 2,2" s alfanumerickým rozhraním, pro výstup dat, parametrů, vícejazyčné (v závislosti na nainstalovaném softwaru)

### TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, šedá (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 90 × 160 × 75 mm |
| **Moduly DIN:** | 9 DU |
| **Stupeň krytí:** | IP20 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | do rozvaděče (na DIN lištu) |
| **Síťové napájení:** | 230 V ±10 % / 50–60 Hz |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |

IP20

# TESTOVACÍ JEDNOTKA LOGICA FM

Testovací jednotka s automatickým provozem odpovídající doporučením normy ČSN EN 62034 monitoruje a ovládá nouzová orientační a protipanická svítidla, napájecí moduly a napájecí jednotky s vlastními bateriemi a vestavěným rozhraním Logica FM.

Jednotka umožňuje bezdrátovou komunikaci s nanejvýš 320 dalšími zařízeními jako: orientačními a protipanickými svítidly, nouzovými napájecími moduly a jednotkami s vestavěným rozhraním Logica FM pracujícím ve standardu ZigBee®. Každé rozhraní Logica FM obsahuje opakovač signálu.

Adresování připojených orientačních a protipanických svítidel, napájecích modulů a jednotek probíhá plně automaticky.

## FUNKCE

### MONITORING

- Testy funkčnosti a samostatnosti monitorovaných skupin probíhají automaticky a to pro všechna testovaná zařízení současně nebo s časovým posunem.[2]
- Testy funkčnosti a samostatnosti připojených zařízení lze rovněž spouštět manuálně a to samostatně pro orientační nebo protipanická svítidla či napájecí moduly nebo jednotky, případně monitorované skupiny.

### ŘÍZENÍ

- V provozu na síť lze manuálně spínat (ZAP / VYP) stále svítící (SA) orientační nebo protipanická svítidla, nebo aktivovat či deaktivovat napájecí moduly či jednotky případně monitorované skupiny.
- V provozu na síť lze manuálně stmívat (obousměrně) stále svítící (SA) orientační a protipanická svítidla.

### HLÁŠENÍ / ZÁPIS DO PAMĚTI

- Poruchy (světelný zdroj / baterie / nabíjení / komunikace) každého orientačního nebo protipanického svítidla, napájecího modulu či jednotky

### ÚLOŽIŠTĚ

- Ukládání testů za poslední dva roky pro každý systém, svítidlo, napájecí moduly a napájecí jednotky.
- Baterie pro zachování dat

### OVLÁDACÍ VSTUPY A VÝSTUPY

- 4 ovládací vstupy[3], pro spínání svítidel a skupin svítidel (ovládací signál: kontakt, bez potenciálu)
- 3 ovládací výstupy[4] v kombinaci s 1 až 3 moduly signalizace poruch (ovládací výstup každého signalizačního modulu: 1 přechod, bez potenciálu)

## LOGICA FM PRO MONTÁŽ DO ROZVADĚČŮ

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, šedá (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 90 × 160 × 75 mm |
| **Moduly DIN:** | 9 DU |
| **Stupeň krytí:** | IP20 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | do rozvaděčů (na DIN lištu) |
| **Síťové napájení:** | 230 V ±10 % / 50–60 Hz |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **21102** | Logica FM pro montáž do rozvaděčů (na DIN lištu) |

## LOGICA FM PRO NÁSTĚNNOU MONTÁŽ

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polystyrol, šedá (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 458 × 295 × 129 mm |
| **Stupeň krytí:** | IP65 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | přisazená nástěnná |
| **Síťové napájení:** | 230 V ±10 % / 50–60 Hz |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **21102-B** | Logica FM pro nástěnnou montáž s modulem přenosu poruchové informace |

[1] Možné pouze se softwarem Logica Visual / B.connect / cloudem NuBe.

[2] Monitorované skupiny: Rozdělení svítidel do skupin „sudá“ a „lichá“. Svítidla mají z výroby definovanou hexadecimální adresu, která určuje sudé / liché svítidlo. Toto lze změnit přes Logica FM a software B.connect / cloud NuBe (programování přepíše tovární nastavení svítidla).

[3] Programovatelné pouze přes software SD Manager.

[4] Volně programovatelné přes Logica FM a software SD Manager.

[5] Pro PC je vyžadováno dodatkové rozhraní pro konverzi z RS485 na USB nebo LAN (Ethernet). Pro smartphone možné pouze nepřímo skrze konverzi na LAN (Ethernet) s WLAN.

[6] Přístup k internetu (WAN) probíhá přes mobilní síť skrze přístupový bod (APN). Výměna dat probíhá přes webový server Beghelli.

# TESTOVACÍ JEDNOTKA LOGICA FM COMPACT

Testovací jednotka s automatickým provozem odpovídající doporučením normy ČSN EN 62034 monitoruje a ovládá nouzová orientační a protipanická svítidla, napájecí moduly a napájecí jednotky s vlastními bateriemi a vestavěným rozhraním Logica FM. Jednotka umožňuje bezdrátovou komunikaci s nanejvýš 256 dalšími zařízeními jako: orientačními a protipanickými svítidly, nouzovými napájecími moduly a jednotkami s vestavěným rozhraním Logica FM pracujícím ve standardu ZigBee®. Každé rozhraní Logica FM obsahuje opakovač signálu. Adresování připojených orientačních a protipanických svítidel, napájecích modulů a jednotek probíhá plně automaticky.

## FUNKCE

### MONITORING

- Testy funkčnosti a samostatnosti monitorovaných skupin probíhají automaticky a to pro všechna testovaná zařízení současně nebo s časovým posunem.[2]
- Testy funkčnosti a samostatnosti připojených zařízení lze rovněž spouštět manuálně a to samostatně pro orientační nebo protipanická svítidla[1] či napájecí moduly[1] nebo jednotky[1], případně monitorované skupiny.[1]

### ŘÍZENÍ

- V provozu na síť lze manuálně spínat (ZAP / VYP) stále svítící (SA) orientační nebo protipanická svítidla, nebo aktivovat či deaktivovat napájecí moduly[1] či jednotky[1] případně monitorované skupiny.[1]
- V provozu na síť lze manuálně stmívat (obousměrně) stále svítící (SA) orientační a protipanická svítidla.[1]

### HLÁŠENÍ / ZÁPIS DO PAMĚTI

- Poruchy (světelný zdroj / baterie / nabíjení / komunikace) každého orientačního nebo protipanického svítidla[1], napájecího modulu[1] či jednotky[1]

### ÚLOŽIŠTĚ

- Ukládání testů za poslední dva roky pro každý systém, svítidlo, napájecí moduly a napájecí jednotky.
- Baterie pro zachování dat / provoz při výpadku napájení

### OVLÁDACÍ VSTUPY A VÝSTUPY

- 4 ovládací vstupy[3],pro spínání svítidel a skupin svítidel (ovládací signál: kontakt, bez potenciálu)
- 1 ovládací vstup[3], pro podružný monitoring (ovládací signál: 230 V / 50–60 Hz, jednofázový)
- 1 ovládací výstup[3] pro signalizaci poruch (ovládací výstup: 1 přechod, bez potenciálu)

## PROGRAM

- Systémové parametry[1]
- Testované parametry zařízení (datum, čas, samostatnost, opakování)[1]
- Doba provozu svítidla[1], modulu[1] a zařízení[1] (program přepisuje nastavení svítidla, modulu a zařízení)
- Spínání systému, svítidla[3] nebo skupiny svítidel[3] (pouze v režimu stále svítící)
- Volné přiřazení svítidel[1] do až 16 skupin v systému

## ROZHRANÍ

Sběrnice RS485 pro komunikaci
- s PC[4]
- se systémem správ budov přes Modbus RTU (RS485)

Rádiová sběrnice / Logica FM rozhraní pro komunikaci
- se svítidly, moduly a zařízeními

LAN (Ethernet), WLAN-AP/STA pro komunikaci
- s PC nebo smartphonem
- se systémem správ budov přes Modbus TCP (LAN)

USB (typ A) pro
- stahování systémové konfigurace
- stahování výsledků testů
- softwarové aktualizace

## OBSLUHA

Obsluhovat připojenou nouzovou osvětlovací síť lze buď z testovací jednotky nebo z PC (volitelně) / smartphonu (volitelně).

Dvě tlačítka pro vstup dat a 8 LED s alfanumerickými štítky pro výstup všech dat a parametrů.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, šedá (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 90 × 71 × 60 mm |
| **Moduly DIN:** | 4 DU |
| **Stupeň krytí:** | IP20 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | do rozvaděče (na DIN lištu) |
| **Síťové napájení:** | 230 V ±10 % / 50–60 Hz |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |

IP20

# LOGICA FM COMPACT PRO MONTÁŽ DO ROZVADĚČE

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, šedá (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 90 × 71 × 60 mm |
| **Moduly DIN:** | 4 DU |
| **Stupeň krytí:** | IP20 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | do rozvaděče (na DIN lištu) |
| **Síťové napájení:** | 230 V ±10 % / 50–60 Hz |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **12128C** | Logica FM Compact pro montáž do rozvaděče (na DIN lištu) |

[1] Možné pouze se softwarem Logica Visual / B.connect / cloudem NuBe.

[2] Monitorované skupiny: Rozdělení svítidel do skupin „sudá“ a „lichá“. Svítidla mají z výroby definovanou hexadecimální adresu, která určuje sudé / liché svítidlo. Toto lze změnit přes Logica FM a software B.connect / cloud NuBe (programování přepíše tovární nastavení svítidla).

[3] Programovatelné pouze přes software SD Manager.

[4] Pro PC je vyžadováno dodatkové rozhraní pro konverzi z RS485 na USB nebo LAN (Ethernet). Pro smartphone možné pouze nepřímo skrze konverzi na LAN (Ethernet) s WLAN.

## MODUL SIGNALIZACE PORUCH

Modul pro připojení k testovacím jednotkám. Externí předání informace o poruše.

| | |
|---|---|
| **Signální výstup:** | bezpotenciálový přechod (250 V / 5 A) |
| **Těleso:** | polykarbonát, šedá (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 95 × 48 × 42 mm |
| **Stupeň krytí:** | IP20 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | na DIN lištu |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |
| **Kompatibilní testovací jednotky:** | Logica S Connect (12100C)<br>Logica Z (12131C)<br>Logica FM (21102)<br>Logica FM Compact (12128C) |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **G31305** | Modul signalizace poruch |

## ROZHRANÍ RS485/ETHERNET

Modul určený pro komunikaci s testovací jednotkou přes síť s volbou 10Mbit/s (10BaseT) nebo 100Mbit/s (100BaseT). Je vyžadováno, pokud je požadováno druhé síťové připojení pro testovací jednotku nebo pokud je několik testovacích jednotek připojeno přes RS485 a mělo by být monitorováno a řízeno na společném síťovém připojení. Je nutno zvážit kompatibilitu testovacího zařízení se zvoleným softwarem, resp. cloudem – viz stránky se software, resp. cloudem.

| | |
|---|---|
| **Dodáváno:** | 1× napájecí adaptér, 1× montážní adaptér na DIN lištu,<br>1× připojovací adaptér (DE-9 <> svorkovnice) |
| **Těleso:** | plastové |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 90 × 48 × 25 mm |
| **Stupeň krytí:** | IP20 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | na DIN lištu nebo přisazená nástěnná |
| **Kompatibilní testovací jednotky:** | Logica S Connect (12100C)<br>Logica Z (12131C)<br>Logica FM (21102)<br>Logica FM Compact (12128C) |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **17223** | Rozhraní RS485/Ethernet |

## ROZHRANÍ RS485/USB

Modul pro komunikaci s testovacími jednotkami přes USB. Musí být zvážena kompatibilita testovací jednotky se zvoleným softwarem – viz strany se softwarem.

| | |
|---|---|
| **Dodáváno:** | 1× montážní adaptér pro DIN lištu, 1× USB kabel |
| **Těleso:** | kovové |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 151 × 75 × 26 mm |
| **Stupeň krytí:** | IP20 |
| **Třída ochrany:** | III |
| **Montáž:** | na DIN lištu nebo přisazená nástěnná |
| **Kompatibilní testovací jednotky:** | Logica S Connect (12100C)<br>Logica Z (12131C)<br>Logica FM (21102)<br>Logica FM Compact (12128C) |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **16319** | Rozhraní RS485/USB |

## TISKÁRNA

Tiskárna pro tisk chybových zpráv a výsledků testů, pro připojení k testovacím jednotkám.

| | |
|---|---|
| **Druh papíru:** | termopapír |
| **Těleso:** | plastové, černé |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 85 × 85 × 57 mm |
| **Stupeň krytí:** | IP20 |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Montáž:** | na DIN lištu |
| **Kompatibilní testovací jednotky:** | Logica Z (12131C)<br>Logica FM (21102) |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **16302** | Tiskárna |

## OPAKOVAČ FM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

Opakovač pro Logica FM. Zesílení rádiového signálu na příslušné pozici v rádiové síti. Integrované rozhraní Logica FM v souladu se standardem ZigBee®.

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, šedá (RAL 7035) |
| **Rozměry (V × Š × H):** | 80 × 160 × 60 mm |
| **Stupeň krytí:** | IP66 |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Montáž:** | přisazená nástěnná, přisazená stropní |
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Baterie:** | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah |
| **Kompatibilní testovací jednotky:** | Logica FM (21102)<br>Logica FM Compact (12128C) |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **16321** | Opakovač FM |

| Kód | Popis |
|---|---|
| **12139** | Logica Visual |

# LOGICA VISUAL software pro monitoring a řízení

Výpočetní program pro monitorování a ovládání rozsáhlých instalací nouzového osvětlení se svítidly s vlastními bateriemi a decentralizovaným i centrálním napájením. Vyvinut pro použití na stolních počítačích a laptopech. Ideální pro aplikaci v systému správy budov a jejich údržbě. Vysoká zpětná kompatibilita se staršími testovacími jednotkami.

V nabídce jsou verze pro operační systémy Windows XP (32 / 64), Windows VISTA (32 / 64), Windows 7 (32 / 64) a Windows 8 (32 / 64), Windows 10 (32 / 64) a Windows 11.

Zdokumentovaná verze SW: 5.4.19

## PROGRAM

- umožňuje import půdorysů stavebních plánů ve formátu DXF/DWG
- dovoluje znázornit graficky i popisem rozmístění všech zařízení, okruhů a svítidel, event. svítidel, napájecích modulů a jednotek
- nastavení parametrů systému
- nastavení druhu provozu okruhů nebo svítidel (u systémů s decentralizovaným i centrálním napájením)
- umožňuje spínat okruhy nebo svítidla (u systémů s decentralizovaným i centrálním napájením)
- operační režim, resp. spínání svítidel nebo napájecích zařízení (samostatné napájení, pouze ve stále svítícím režimu)
- volby parametrů testů
  - datum
  - čas
  - doba trvání
  - periodicita
- volné přiřazení svítidel do skupin v systému (decentralizované napájení Sicuro24, centrální napájení Sicuro230 a samostatné napájení)
- má v nabídce 3 časové scény (časové spínače) pro každý ze sedmi dnů v týdnu, s pěti sepnutími v každý den (u systémů s decentralizovaným a centrálním napájením)
- konfigurace řídicích vstupů (samostatné napájení – Logica S, kód 16300)

## KOMPATIBILITA

- Systémy se samostatným napájením

| | |
|---|---|
| Autotest: | ne |
| CableCom Connect (20151): | ne |
| Logica S Connect (12100C): | ano |
| Logica S Connect (12100C) + Logica Z (12131C): | ano |
| Logica FM (21102): | ano |
| Logica FM Compact (12128C): | ano |

- Systémy s decentralizovaným napájením

| | |
|---|---|
| NGB: | ano |
| Sicuro24: | ano |

- Systémy s centrálním napájením

| | |
|---|---|
| NZB: | ano |
| Sicuro230: | ano |

- Systémy všeobecného osvětlení

| | |
|---|---|
| Smart Lighting: | ne |

## FUNKCE

### MONITORING

- automatické nebo manuální spuštění testu funkčnosti
- automatické nebo manuální spuštění testu doby samostatnosti

### ŘÍZENÍ

- manuální spínání (zap. / vyp.) systému ve stále svítícím režimu (centrální a decentralizované napájení)
- manuální spínání (zap. / vyp.) svítidel a napájecích zařízení ve stále svítícím režimu (samostatné napájení)

### HLÁŠENÍ

- aktuálního stavu svítidla v online režimu v grafickém a numerickém formátu (centrální a decentralizované napájení)
  - provozní režim, resp. spínání
  - poruchy
  - testy
- aktuálního stavu svítidla, napájecího zařízení a napájecího modulu v grafickém a numerickém formátu (samostatné napájení)
  - provozní stav
  - provozní režim, resp. spínání
  - poruchy
  - testy
- poruchy svítidel v online režimu (centrální a decentralizované napájení)
  - zdroj
  - chyba komunikace
- poruchy svítidel, napájecích modulů a napájecích zařízení v online režimu (samostatné napájení)
  - zdroj
  - chyba komunikace
  - porucha baterie
- testy systému za poslední dva roky (centrální a decentralizované napájení
- testy systému v závislosti na použité testovací jednotce (samostatné napájení)

| Kód | Popis |
|---|---|
| – | B.connect |

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

# B.CONNECT software pro monitoring a řízení

Software pro místní správu a řízení komplexních nouzových osvětlení se samostatným napájením a také pro produkty řady SanificaAria na čištění vzduchu. Vyvinuto pro použití se smartphony a tablety. Ideální pro aplikaci na místě instalace s rychlým přístupem do jednotlivých zařízení nebo pro automatická testovací zařízení. Použité optické rozhraní u B.connect (za pomoci blesku kamery smartphonu, jednosměrného) není kompatibilní se svítidly vybavenými rozhraním Opticom.

Verze pro Android 5.0 a vyšši a iOS 11.0 a vyšší.

Zdokumentovaná verze SW: 2.4.9 / Build 2490

## PROGRAM

- režim kooperace s NuBe
- systémové parametry
- operační režim, resp. spínání svítidla nebo napájecího zařízení (samostatné napájení, jen ve spínaném režimu)
- testovací parametry systému (samostatné napájení)
  - datum
  - čas
  - doba trvání
  - periodicita
- binární dělení všech svítidel, napájecích zařízení a napájecích modulů v systému v monitorovacích skupinách „sudé“ a „liché“ (samostatné napájení)
- časy dezinfekce zařízení (SanificaAria)

## KOMPATIBILITA

- Systémy se samostatným napájením

| | |
|---|---|
| Autotest: | ano |
| CableCom Connect (20151): | ano |
| Logica S Connect (12100C): | ano |
| Logica S Connect (12100C) + Logica Z (12131C): | ne |
| Logica FM (21102): | ano |
| Logica FM Compact (12128C): | ano |

- Systémy s decentralizovaným napájením

| | |
|---|---|
| NGB: | ne |
| Sicuro24: | ne |

- Systémy s centrálním napájením

| | |
|---|---|
| NZB: | ne |
| Sicuro230: | ne |

- Systémy všeobecného osvětlení

| | |
|---|---|
| Smart Lighting: | ne |

## FUNKCE

### MONITORING – DECENTRALIZOVANÉ TESTOVACÍ ZAŘÍZENÍ AUTOTEST

- manuální provedení testu funkčnosti

### MONITORING – CENTRÁLNÍ TESTOVACÍ ZAŘÍZENÍ

- automatické nebo manuální spuštění testu funkčnosti
- automatické nebo manuální spuštění testu doby samostatnosti

### ŘÍZENÍ

- manuální spínání (zap. / vyp.) svítidel a napájecích zařízení ve stále svítícím režimu při napájení ze sítě (samostatné napájení)
- manuální spínání (zap. / vyp.) čištění vzduchu (zařízení SanificaAria)
- manuální výběr (ve 3 krocích) rychlosti ventilátoru zařízení pro čištění vzduchu (SanificaAria)

### HLÁŠENÍ – CENTRÁLNÍ TESTOVACÍ ZAŘÍZENÍ

- současný stav svítidla, napájecího zařízení a napájecího modulu v režimu online v grafickém a numerickém formátu (samostatné napájení)
  - provozní stav
  - provozní režim, resp. spínání
  - poruchy
  - testy
- poruchy svítidel, napájecích modulů a napájecích zařízení v online režimu (samostatné napájení)
  - zdroj
  - chyba komunikace
  - porucha baterie
- testy systému v závislosti na použitém testovacím zařízení (samostatné napájení)

| Kód | Popis |
|---|---|
| **20109** | SD Manager |

# SD MANAGER software pro monitoring a řízení

Software pro centrální programování a analýzu komplexního nouzového osvětlení s vlastním napájením a všeobecného osvětlení se Smart Lighting. Vyvinut pro použití na stolních počítačích a laptopech. Ideální pro aplikaci při uvádění zařízení do provozu, vyhledávání chyb a údržbě systému.

V nabídce jsou verze pro operační systémy Windows XP (32 / 64), Windows VISTA (32 / 64), Windows 7 (32 / 64) a Windows 8 (32 / 64), Windows 10 (32 / 64) a Windows 11.

Zdokumentovaná verze SW: 2.67.0

## PROGRAM

- umožňuje import půdorysů stavebních plánů ve formátu DXF/DWG
- dovoluje znázornit graficky i popisem rozmístění všech svítidel, napájecích modulů a jednotek
- nastavení parametrů systému
- operační režim, resp. spínání svítidel nebo napájecích zařízení (samostatné napájení, pouze ve stále svítícím režimu)
- volby parametrů testů
  - datum
  - čas
  - doba trvání
  - periodicita
- volné přiřazení svítidel do skupin v systému
- konfigurace řídicích vstupů a výstupů (samostatné napájení)
- správa senzorů vybavení (všeobecné osvětlení se Smart Lighting)

## KOMPATIBILITA

- Systémy se samostatným napájením

| | |
|---|---|
| Autotest: | ne |
| CableCom Connect (20151): | ne |
| Logica S Connect (12100C): | ne |
| Logica S Connect (12100C) + Logica Z (12131C): | ne |
| Logica FM (21102): | ano |
| Logica FM Compact (12128C): | ano |

- Systémy s decentralizovaným napájením

| | |
|---|---|
| NGB: | ne |
| Sicuro24: | ne |

- Systémy s centrálním napájením

| | |
|---|---|
| NZB: | ne |
| Sicuro230: | ne |

- Systémy všeobecného osvětlení

| | |
|---|---|
| Smart Lighting: | ano |

## FUNKCE

### MONITORING

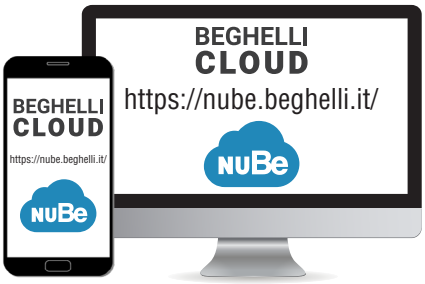
- automatické a manuální spuštění testu funkčnosti (samostatné napájení)
- automatické a manuální spuštění testu doby samostatnosti (samostatné napájení)

### ŘÍZENÍ

- manuální spínání svítidla a napájecího zařízení (zap. / vyp.) ve stále svítícím režimu při napájení ze sítě

### HLÁŠENÍ

- současný stav svítidla, napájecího zařízení a napájecího modulu v režimu online v grafickém a numerickém formátu
  - provozní stav
  - provozní režim, resp. spínání
  - poruchy
  - testy (samostatné napájení)
- poruchy svítidla, napájecího zařízení a napájecího modulu v režimu online
  - zdroj
  - chyba komunikace
  - porucha baterie (samostatné napájení)
- testy systému v závislosti na použité testovací jednotce (samostatné napájení)
- správa energie svítidla (všeobecné osvětlení se Smart Lighting)
  - současný výkon
  - možný výkon při minimálním stmívání
  - možný výkon při maximálním stmívání
  - doba provozu
  - spotřeba energie vztažená k provozním hodinám
  - úspora energie po renovaci s novým svítidlem, vztažená k manuálně vloženému výkonu předchozího svítidla




| Kód | Popis |
|---|---|
| – | NuBe (Basic), zadarmo |
| NUBE01 | NuBe PRO (Professional), licence pro jednu testovací jednotku na 1 rok |
| NUBE02 | NuBe PRO (Professional), licence pro jednu testovací jednotku na 2 roky |
| NUBE03 | NuBe PRO (Professional), licence pro jednu testovací jednotku na 3 roky |
| NUBE04 | NuBe PRO (Professional), licence pro jednu testovací jednotku na 4 roky |
| NUBE05 | NuBe PRO (Professional), licence pro jednu testovací jednotku na 5 |
| NUBE06 | NuBe PRO (Professional), licence pro jednu testovací jednotku na 6 let |
| NUBE07 | NuBe PRO (Professional), licence pro jednu testovací jednotku na 7 let |
| NUBE08 | NuBe PRO (Professional), licence pro jednu testovací jednotku na 8 let |
| NUBE09 | NuBe PRO (Professional), licence pro jednu testovací jednotku na 9 let |
| NUBE10 | NuBe PRO (Professional), licence pro jednu testovací jednotku na 10 let |

## PROGRAM

- režim kooperace s B.connect
- import půdorysů stavebních plánů a fotografií ve formátu JPEG
- textové a grafické přiřazení všech svítidel, napájecích zařízení a napájecích modulů
- systémové parametry
- provozní režim, resp. spínání svítidla nebo napájecího zařízení (samostatné napájení, pouze ve stále svítícím režimu)
- volby parametrů testů
  - datum
  - čas
  - doba trvání
  - periodicita
- volné přiřazení svítidel do skupin v systému (samostatné napájení)
- plánování časů dezinfekce (SanificaAria)

## KOMPATIBILITA

- Systémy se samostatným napájením

| | |
|---|---|
| Autotest: | ne |
| CableCom Connect (20151): | ano |
| Logica S Connect (12100C): | ano |
| Logica S Connect (12100C) + Logica Z (12131C): | ne |
| Logica FM (21102): | ano |
| Logica FM Compact (12128C): | ano |

- Systémy s decentralizovaným napájením

| | |
|---|---|
| NGB: | ne |
| Sicuro24: | ne |

- Systémy s centrálním napájením

| | |
|---|---|
| NZB: | ne |
| Sicuro230: | ne |

- Systémy všeobecného osvětlení

| | |
|---|---|
| Smart Lighting: | ne |

# NUBE Cloud

Cloud pro centrální monitoring a řízení komplexního nouzového osvětlení se samostatným napájením a zařízení pro čištění vzduchu řady SanificaAria. Vyvinut pro použití na stolních počítačích, laptopech, smartphonech a tabletech. Ideální pro použití z externí lokace, systému správy budov i pro údržbu systémů s rychlým přístupem k jednotlivým zařízením nebo k automatickým testovacím jednotkám.

Verze pro Andrioid verze 5.0 a vyšší, iOS verze 11.0 a vyšší, Windows 10 (32 / 64 Bit) a Windows 11.

Zdokumentovaná verze SW: 01.01 22-04-21

Go to https://nube.beghelli.it/

## FUNKCE

### MONITORING

- automatické nebo manuální spuštění testu funkčnosti
- automatické nebo manuální spuštění testu doby samostatnosti

### ŘÍZENÍ

- manuální spínání (zap. / vyp.) svítidel a napájecích zařízení ve stále svítícím režimu při napájení ze sítě (samostatné napájení)
- manuální spínání (zap. / vyp.) čištění vzduchu (zařízení SanificaAria)
- manuální výběr (ve 3 krocích) rychlosti ventilátoru zařízení pro čištění vzduchu (SanificaAria)

### HLÁŠENÍ

- současný stav svítidla, napájecího zařízení a napájecího modulu v režimu online v grafickém a numerickém formátu (samostatné napájení)
  - provozní stav
  - provozní režim, resp. spínání
  - poruchy
  - testy
- poruchy svítidel, napájecích modulů a napájecích zařízení v online režimu (samostatné napájení)
  - zdroj
  - chyba komunikace
  - porucha baterie
- při použití NuBe Basic: automatické testy systému za posledních 12 měsíců
- při použití NuBe Professional: automatické testy systému bez omezení

**Procedura objednání NuBe PRO:**

1. Zadejte objednávku s kódem požadované doby platnosti předplatného (v letech). Množství závisí na počtu centrálních testovacích jednotek v instalaci.

   Příklad:
   Pro instalaci se 3 centrálními testovacími jednotkami a požadovaným předplatným na 5 let, NUBE05 musí být objednáno 3×.
2. Při objednávce musí být zadáno označení, město instalace a platná e-mailová adresa, na kterou bude zaslán aktivační klíč.

   Příklad:
   Továrna, a.s. – Hala 01 / Brno / admin@tovarna.cz
3. Od Beghelli obdržíte fakturu za objednávku. Aktivační klíč, který musí být zadán do cloudu NuBe, bude poslán na zadanou e-mailovou adresu po provedení platby. NuBe PRO je poté připraveno k použití.

# PLEXI LED

**Ploché provedení z ocelového plechu a difuzéru bez rámečku ze světlovodného čirého plastu.** Homogenní distribuce světla zajišťuje optimální osvětlení piktogramů. Jednostranné nebo oboustranné značení únikových cest je zajištěno díky vyměnitelnému piktogramu.

Verze pro přisazenou nástěnnou montáž, přisazenou stropní montáž, vestavnou stropní montáž nebo verze pro lankový závěs. S příslušenstvím pak vlajková montáž (montáž na výložník)

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | nerezová ocel, bílá (RAL 9010) | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Difuzér:** | světlovodný panel (difuzér) / polykarbonát (folie, tištěná) | **Teplota chromatičnosti:** | 5 000 K |
| | | **CRI:** | 80 |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | **Optická komunikace u verze:** | LIFE |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. | | |

20 m | 30 m | IP20 | IK03

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

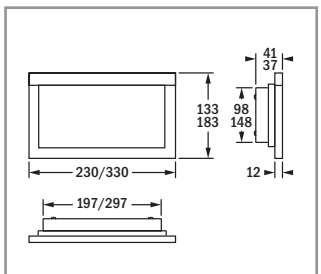
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA) nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | II pro vestavnou stropní montáž s kulatým výřezem<br>I pro všechny ostatní typy montáže |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

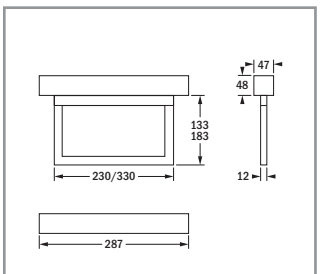
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

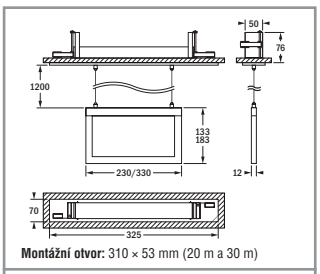
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | II pro vestavnou stropní montáž s kulatým výřezem<br>I pro všechny ostatní typy montáže |
| **Síťové napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |




Přisazená nástěnná montáž

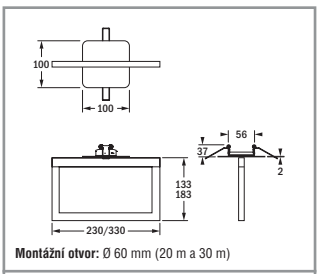



Přisazená stropní montáž



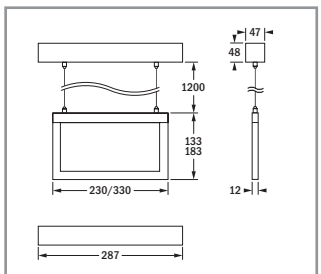

**Montážní otvor:** 310 × 53 mm (20 m a 30 m)

Vestavná stropní montáž s kabelovým závěsem

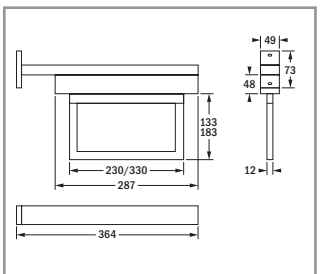



**Montážní otvor:** Ø 60 mm (20 m a 30 m)

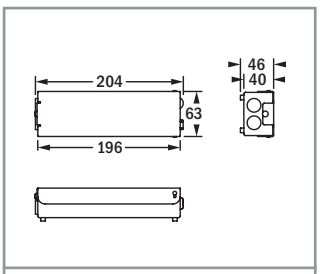
Vestavná stropní montáž, kulatý montážní otvor




Lankový závěs




Výložník




Příslušenství pro vestavnou stropní montáž, kulatý montážní otvor

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | t | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram) | | | | | | | |
| **37150** | **37151** | **37152** | 20 m | 32 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37153** | **37154** | **37155** | 30 m | 48 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | | | | |
| **37144** | **37145** | **37146** | 20 m | 32 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37147** | **37148** | **37149** | 30 m | 48 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Vestavná stropní montáž s lankovým závěsem (oboustranný piktogram) | | | | | | | |
| **37138** | **37139** | **37140** | 20 m | 32 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37141** | **37142** | **37143** | 30 m | 48 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Vestavná stropní montáž (oboustranný piktogram) | | | | | | | |
| **37180** | **37182** | **37243** | 20 m | 32 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37181** | **37242** | **37244** | 30 m | 48 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Lankový závěs (oboustranný piktogram)[2] | | | | | | | |
| **37132** | **37133** | **37134** | 20 m | 32 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37135** | **37136** | **37137** | 30 m | 48 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | | LED | P= |
|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram) | | | |
| **32081** | 20 m | 32 | 2,9 W |
| **32082** | 30 m | 48 | 4,3 W |
| Přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | |
| **32079** | 20 m | 32 | 2,9 W |
| **32080** | 30 m | 48 | 4,3 W |
| Vestavná stropní montáž s lankovým závěsem (oboustranný piktogram) | | | |
| **32077** | 20 m | 32 | 2,9 W |
| **32078** | 30 m | 48 | 4,3 W |
| Vestavná stropní montáž (oboustranný piktogram) | | | |
| **32113** | 20 m | 32 | 2,9 W |
| **32114** | 30 m | 48 | 4,3 W |
| Lankový závěs (oboustranný piktogram)[2] | | | |
| **32075** | 20 m | 32 | 2,9 W |
| **32076** | 30 m | 48 | 4,3 W |

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | | LED | S~ P= |
|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram) | | | |
| **31110** | 20 m | 32 | 7,4 VA / 3,5 W |
| **31111** | 30 m | 48 | 9,4 VA / 4,7 W |
| Přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | |
| **31108** | 20 m | 32 | 7,4 VA / 3,5 W |
| **31109** | 30 m | 48 | 9,4 VA / 4,7 W |
| Vestavná stropní montáž s lankovým závěsem (oboustranný piktogram) | | | |
| **31106** | 20 m | 32 | 7,4 VA / 3,5 W |
| **31107** | 30 m | 48 | 9,4 VA / 4,7 W |
| Vestavná stropní montáž (oboustranný piktogram) | | | |
| **31138** | 20 m | 32 | 7,4 VA / 3,5 W |
| **31139** | 30 m | 48 | 9,4 VA / 4,7 W |
| Lankový závěs (oboustranný piktogram)[2] | | | |
| **31104** | 20 m | 32 | 7,4 VA / 3,5 W |
| **31105** | 30 m | 48 | 9,4 VA / 4,7 W |

[1] Příslušenství pro vestavnou stropní montáž (do silných stropů) a konzolu nutno objednat zvlášť.
[2] Příslušenství pro vestavnou stropní montáž (do silných stropů) nutno objednat zvlášť.

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód VD 20 m | Kód VD 30 m | Popis | |
|---|---|---|---|
| **16772** | **16781** | Piktogram, šipka vpravo dolů | |
| **16773** | **16782** | Piktogram, šipka vlevo dolů | |
| **16774** | **16783** | Piktogram, šipka vpravo nahoru | |
| **16775** | **16784** | Piktogram, šipka vlevo nahoru | |
| **16776** | **16785** | Piktogram Exit, šipka vpravo | EXIT |
| **16777** | **16786** | Piktogram Exit, šipka vlevo | EXIT |
| **16778** | **16787** | Piktogram Exit, bez šipky | EXIT |

**Příslušenství – dodáváno včetně**

| Kód VD 20 m | Kód VD 30 m | Popis |
|---|---|---|
| **16770** | **16779** | Sada piktogramů jednostranných |
| **16771** | **16780** | Sada piktogramů oboustranných |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód VD 20 m | Kód VD 30 m | Popis |
|---|---|---|
| **F95944** | **F95944** | Výložník |
| **F95962** | **F95963** | Montážní sada pro vestavnou montáž do betonových stropů, přisazenou stropní montáž a závěsnou lankovou montáž |

# DISPOS EVO

**Čtvercové svítidlo z ocelového nebo nerezového plechu v univerzálním provedení pro všechny typy montáže.** Verze pro jednostranné nebo oboustranné značení únikové cesty je zajištěno díky vyměnitelným difuzérům s piktogramem.

Verze pro přisazenou nástěnnou nebo stropní montáž, nebo s příslušenstvím pro vestavnou nástěnnou montáž, lankový nebo trubkový zavěs nebo vlajková montáž na konzolu (výložník).

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | ocelový plech, bílá (RAL 9010)<br>nerezový ocelový plech, V2A |
| **Difuzér:** | PMMA, tištěný |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **CRI:** | 80 |
| **Optická komunikace u verze:** | LIFE, LIFE ECO |

22 m | 30 m | IP40 | IK05 | V2A

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

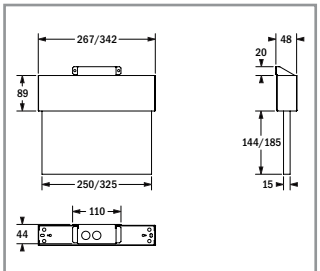
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | LIFE: 0 °C až +40 °C<br>LIFE ECO: 0 °C až + 40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

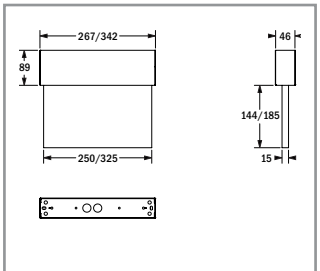
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

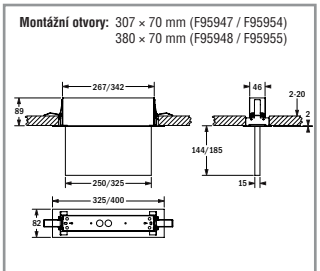
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |



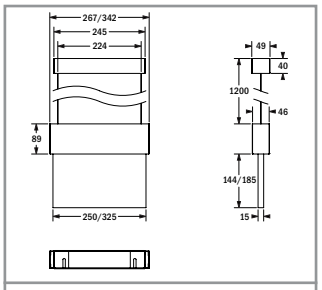

**Přisazená nástěnná montáž**



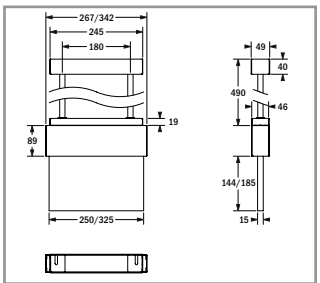

**Přisazená stropní montáž**



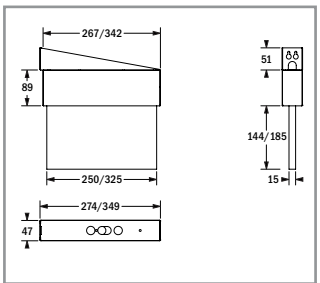

**Vestavná stropní montáž**




**Lankový závěs**




**Trubkový závěs, kulatý**




**Výložník**

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | t | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bílé těleso<br>Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | | | | |
| **37000** | **37001** | **37002** | 22 m | 24 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37006** | **37007** | **37008** | 30 m | 48 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Těleso V2A<br>Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | | | | |
| **37003** | **37004** | **37005** | 22 m | 24 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37009** | **37010** | **37011** | 30 m | 48 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## LIFE ECO S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | t | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bílé těleso<br>Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | | | | |
| **36000** | **36001** | **36002** | 22 m | 24 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **36006** | **36007** | **36008** | 30 m | 48 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Těleso V2A<br>Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | | | | |
| **36003** | **36004** | **36005** | 22 m | 24 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **36009** | **36010** | **36011** | 30 m | 48 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | | LED | P= |
|---|---|---|---|
| Bílé těleso<br>Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram),<br>přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | |
| **32000** | 22 m | 24 | 2,2 W |
| **32002** | 30 m | 48 | 4,3 W |
| Těleso V2A<br>Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram),<br>přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | |
| **32001** | 22 m | 24 | 2,2 W |
| **32003** | 30 m | 48 | 4,3 W |

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | | LED | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Bílé těleso<br>Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram),<br>přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | |
| **31000** | 22 m | 24 | 5,8 VA / 2,5 W | |
| **31002** | 30 m | 48 | 9,4 VA / 4,7 W | |
| Těleso V2A<br>Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram),<br>přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | |
| **31001** | 22 m | 24 | 5,8 VA / 2,5 W | |
| **31003** | 30 m | 48 | 9,4 VA / 4,7 W | |

[1] Příslušenství pro vestavnou stropní montáž, závěsnou montáž a montáž na výložník nutno objednat zvlášť.

[2] Jednostranné a bezpečnostní piktogramy – zadní strana netransparentní (bílá)
Oboustranné piktogramy: Přední strana koresponduje s udávaným směrem šipky. Zadní strana transparentní (zrcadlová indikace únikové cesty a logo).

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť[2]**

| Kód VD 22 m | Kód VD 30 m | Popis |
|---|---|---|
| **E16260M** | **E16128M** | Difuzér s piktogramem, šipka dolů |
| **E16263M** | **E16132M** | Difuzér s piktogramem, šipka nahoru |
| **E16261M** | **E16129M** | Difuzér s piktogramem, šipka vpravo (oboustranné značení) |
| **E16262M** | **E16130M** | Difuzér s piktogramem, šipka vlevo (oboustranné značení) |
| **E16310M** | **E16318M** | Difuzér s piktogramem, šipka vpravo dolů (oboustranné značení) |
| **E16311M** | **E16319M** | Difuzér s piktogramem, šipka vpravo nahoru (oboustranné značení) |
| **E16312M** | **E16320M** | Difuzér s piktogramem, šipka vlevo dolů (oboustranné značení) |
| **E16313M** | **E16321M** | Difuzér s piktogramem, šipka vlevo nahoru (oboustranné značení) |
| **–** | **E16435** | F001 bezpečnostní piktogram hasicí přístroj |
| **–** | **E16436** | F002 bezpečnostní piktogram požární hadice |
| **–** | **E16437** | F005 bezpečnostní piktogram hlásič požáru |

**Příslušenství – dodáváno včetně**

| Kód VD 22 m | Kód VD 30 m | Popis |
|---|---|---|
| **F95951** | **F95951** | Adaptér pro nástěnnou montáž, bílý |
| **F95958** | **F95958** | Adaptér pro nástěnnou montáž, nerez |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód VD 22 m | Kód VD 30 m | Popis |
|---|---|---|
| **F95947** | **F95948** | Sada pro vestavnou montáž do stropu, bílá |
| **F95954** | **F95955** | Sada pro vestavnou montáž do stropu, nerez |
| **F95946** | **F95946** | Lankový závěs, max. 1 200 mm, bílá |
| **F95953** | **F95953** | Lankový závěs, max. 1 200 mm, nerez |
| **F95949** | **F95950** | Výložník (vlajková montáž), bílý |
| **F95956** | **F95957** | Výložník (vlajková montáž), nerez |
| **F95945** | **F95945** | Trubkový závěs, kulatý, 500 mm, bílá |
| **F95952** | **F95952** | Trubkový závěs, kulatý, 500 mm, nerez |
| **F95959** | **F95960** | Box do betonového stropu |

# PIANA LED

**Orientační svítidlo obdélníkového tvaru, rámečkem a světlovodným panelem.** Jedno- nebo oboustranné vyměnitelné piktogramy.

Verze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž, lankový závěs a s příslušenstvím i pro vestavnou stropní montáž

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | ABS, bílá (RAL 9003) |
| **Rámeček:** | ABS, bílá (RAL 9003) |
| **Difuzér:** | PMMA (difuzér)<br>polykarbonát (folie, tištěná) |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{50}$:** | 50 000 h |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 5 700 K |
| **CRI:** | 80 |
| **Optická komunikace u verze:** | LIFE |

24 m | 30 m | IP40 | IK05

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

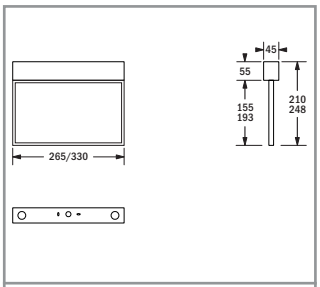
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | II |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

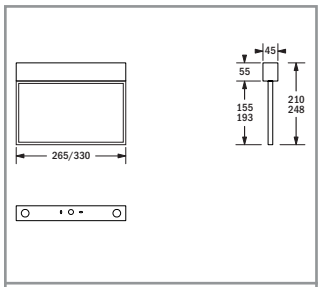
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

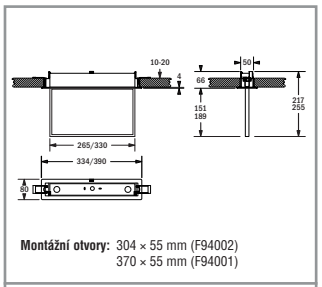
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |




Přisazená nástěnná montáž

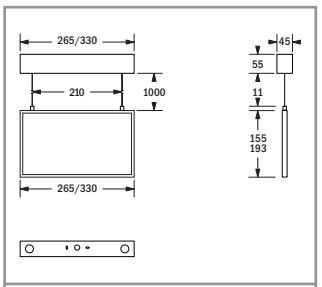



Přisazená stropní montáž




**Montážní otvory:** 304 × 55 mm (F94002)
370 × 55 mm (F94001)

Vestavná stropní montáž




Lankový závěs

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | t | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | | | | |
| **37168** | **37169** | **37170** | 24 m | 28 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37171** | **37172** | **37173** | 30 m | 28 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Lankový závěs (oboustranný piktogram)[1] | | | | | | | |
| **37174** | **37175** | **37176** | 24 m | 28 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37177** | **37178** | **37179** | 30 m | 28 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## SICURO 24 LED DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | | LED | P= |
|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | |
| **32085** | 24 m | 28 | 2,9 W |
| **32086** | 30 m | 28 | 2,9 W |
| Lankový závěs (oboustranný piktogram)[1] | | | |
| **32087** | 24 m | 28 | 2,9 W |
| **32088** | 30 m | 28 | 2,9 W |

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | | LED | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | |
| **31116** | 24 m | 28 | 7,4 VA / 3,5 W | |
| **31117** | 30 m | 28 | 7,4 VA / 3,5 W | |
| Lankový závěs (oboustranný piktogram)[1] | | | | |
| **31118** | 24 m | 28 | 7,4 VA / 3,5 W | |
| **31119** | 30 m | 28 | 7,4 VA / 3,5 W | |

[1] Příslušenství pro vestavnou stropní montáž nutno objednat zvlášť.

Montáž na lankový závěs

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | | Popis |
|---|---|---|
| **VD 24 m** | **VD 30 m** | |
| – | **E16030M** | Sada piktogramů |
| **E16029M** | – | Sada piktogramů |
| **E16031M** | – | Difuzér s piktogramem, šipka nahoru |
| – | **E16032M** | Difuzér s piktogramem, šipka nahoru |

**Příslušenství – dodáváno včetně**

| Kód | | Popis |
|---|---|---|
| **VD 25 m** | **VD 30 m** | |
| – | – | Sada piktogramů |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | | Popis |
|---|---|---|
| **VD 24 m** | **VD 30 m** | |
| **F94002** | **F94001** | Sada pro vestavnou stropní montáž |

# MAXIMA

**Vysoký stupeň krytí.** Těleso s čirým, konvexně tvarovaným krytem. Doplňkové dolní nasvícení je umožněno díky dodatečným slotům v tělese svítidla. Jednostranné nebo oboustranné značení únikových cest je možné díky výměnným foliím s piktogramy.

Dostupné jsou verze pro přisazenou nástěnnou montáž, nebo s příslušenstvím pro stropní montáž, lankový, řetízkový nebo trubkový závěs a vlajkovou montáž na konzolu (výložník).

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, šedá (RAL 7035)<br>polyester, šedá (RAL 7035) |
| **Difuzér:** | polykarbonát, transparentní |
| **Folie:** | PVC, tištěná |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. |

| | |
|---|---|
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **CRI:** | 70 |
| **Optická komunikace u verze:** | LIFE, LIFE ECO |

32 m IP54 IK05

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

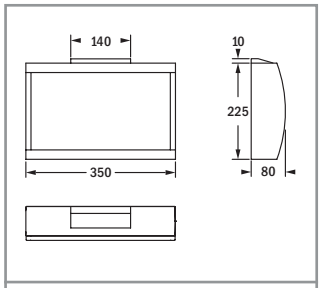
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | LIFE: 0 °C až +40 °C<br>LIFE ECO: 0 °C až + 40 °C |
| **Třída ochrany:** | II |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

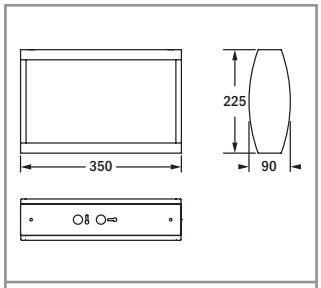
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

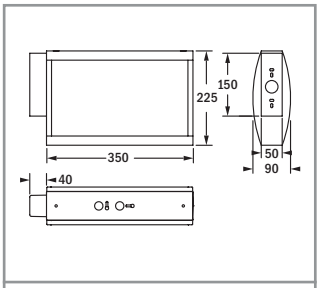
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |



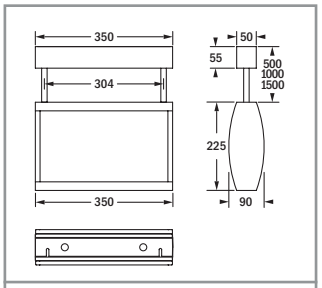

Přisazená nástěnná montáž



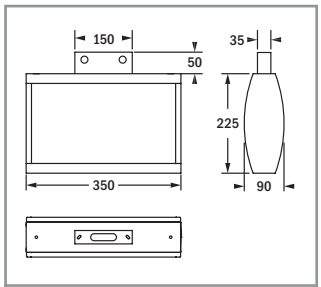

Přisazená stropní montáž



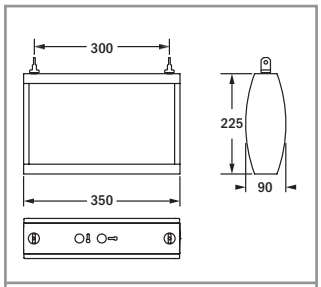

Výložník




Trubkový závěs, kulatý




Stropní držák




Sada oček pro řetízek / lanko

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | t | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram | | | | | | | |
| **37054** | **37055** | **37056** | 32 m | 2 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Přisazená stropní montáž a výložník (oboustranný piktogram)[1] | | | | | | | |
| **37057** | **37058** | **37059** | 32 m | 2 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## LIFE ECO S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | t | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram) | | | | | | | |
| **36054** | **36055** | **36056** | 32 m | 2 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Přisazená stropní montáž a výložník (oboustranný piktogram)[1] | | | | | | | |
| **36057** | **36058** | **36059** | 32 m | 2 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## SICURO DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | | LED | P= |
|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram) | | | |
| **32018** | 32 m | 2 | 2,9 W |
| Přisazená stropní montáž a výložník (oboustranný piktogram)[1] | | | |
| **32019** | 32 m | 2 | 2,9 W |

## SICURO CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | | LED | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram) | | | | |
| **31018** | 32 m | 2 | 7,4 VA / 3,5 W | |
| Přisazená stropní montáž a výložník (oboustranný piktogram)[1] | | | | |
| **31019** | 32 m | 2 | 7,4 VA / 3,5 W | |

[1] Příslušenství pro montáž na trubkový závěs a závěs na řetízek / lanko nutno objednat zvlášť.

**Sada oček pro montáž na řetízek / lanko – 3723**

| Příslušenství – dodáváno včetně | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **29001** | Sada folií s piktogramy |
| **F95506** | Výložník |

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **29002** | Folie s piktogramem, šipka nahoru |
| **16917M** | Sada folií s piktogramy |

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **F95700** | Adaptér pro stropní montáž (pro vedení na omítce) |
| **F95510** | Trubkový závěs, kulatý, 500 mm |
| **F95511** | Trubkový závěs, kulatý, 1 000 mm |
| **F95512** | Trubkový závěs, kulatý, 1 500 mm |
| **3723** | Adaptér pro řetízkový a lankový závěs |
| **F95032K** | Ochranný koš (pouze pro přisazenou nástěnnou montáž) |

# QUADER

**Čtvercové těleso s kvádrovým opálovým difuzérem.** Jednostranné, dvoustranné nebo třístranné značení únikových cest je možné díky samolepícím filmům.

Dostupné jsou verze pro přisazenou stropní montáž, nebo s příslušenstvím pro lankový, řetízkový nebo trubkový závěs.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | nerezová ocel, bílá (RAL 9003) | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Kryt:** | PMMA, opálový | **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **Folie:** | PVC, tištěná | **CRI:** | 70 |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | **Optická komunikace u verze:** | LIFE |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. | | |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

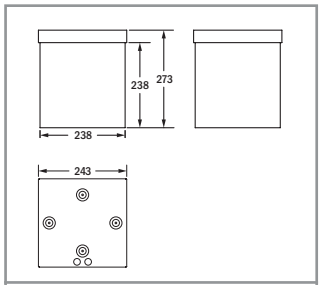
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA) nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

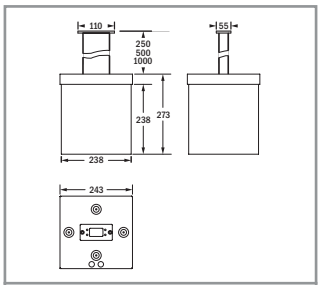
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

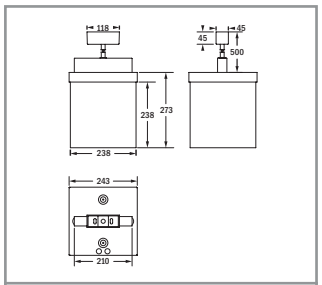
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |



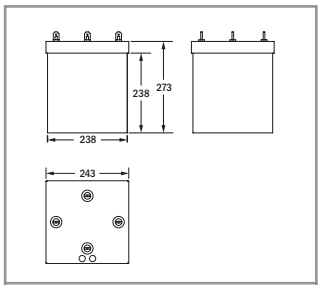

Přisazená stropní montáž




Trubkový závěs, hranatý




Trubkový závěs, kulatý




Řetízkový nebo lankový závěs

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | t | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená stropní montáž (třístranná signalizace únikových cest)[1] | | | | | | | |
| **37072** | **37073** | **37074** | 44 m | 2 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## SICURO DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | | LED | P= |
|---|---|---|---|
| Přisazená stropní montáž (třístranná signalizace únikových cest)[1] | | | |
| **32024** | 22 m / 44 m | 2 | 4,3 W |

## SICURO CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | | LED | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená stropní montáž (třístranná signalizace únikových cest)[1] | | | | |
| **31024** | 22 m / 44 m | 2 | 9,4 VA / 4,7 W | |

[1] Příslušenství pro všechny typy závěsů nutno objednat zvlášť. Adaptér (kód F95210) je vyžadován pro všechny typy trubkových závěsů.

**Adaptér pro řetízkový / lankový závěs – F95406**

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | | Popis |
|---|---|---|
| **VD 22 m** | **VD 44 m** | |
| **F15330M** | **F15325M** | Piktogram, šipka dolů |
| **F15331M** | **F15326M** | Piktogram, šipka vpravo |
| **F15332M** | **F15327M** | Piktogram, šipka vlevo |
| **F15329M** | **F15328M** | Piktogram, šipka nahoru |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | Popis |
|---|---|
| **F95210** | Adaptér pro trubkový závěs |
| **F95600** | Trubkový závěs, hranatý, 250 mm |
| **F95601** | Trubkový závěs, hranatý, 500 mm |
| **F95602** | Trubkový závěs, hranatý, 1 000 mm |
| **F95400** | Trubkový závěs, kulatý, 500 mm |
| **F95406** | Adaptér pro řetízkový nebo lankový závěs |

# IRON FLAG

**Orientační svítidlo obdélníkového tvaru** s tělesem z nebarveného hliníku a univerzálním difuzérem z polykarbonátu. Snadná instalace. Jedno- nebo oboustranné piktogramy na vyměnitelných foliích. Laserový modul Orma pro další indikaci únikových cest (pouze v nouzovém režimu) pomocí projekce symbolu šipky na podlaze ve verzi LIFE je dostupný jako příslušenství.

Verze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž, montáž na výložník a lankový závěs. S příslušenstvím je možná vestavná stropní montáž.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | hliník, anidozovaný, šedá | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Difuzér:** | polykarbonát (difuzér) | **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **Piktogram:** | polykarbonát (folie, tištěná) | **CRI:** | 80 |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | **Optická komunikace u verze:** | LIFE |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. | | |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

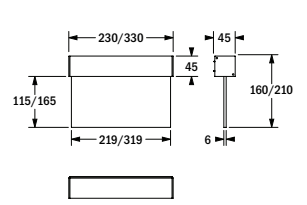
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA) nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

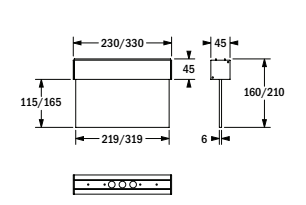
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

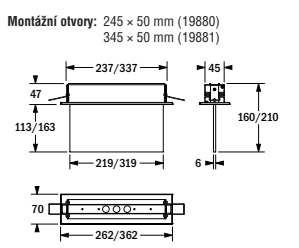
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |



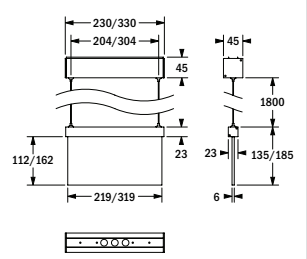

Přisazená nástěnná montáž



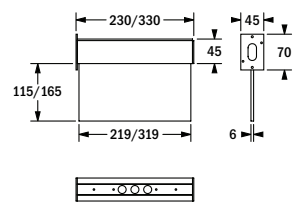

Přisazená stropní montáž




Vestavná stropní montáž




Lankový závěs




Výložník

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | t | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž nebo výložník (oboustranný piktogram)[1] | | | | | | | |
| **19810** | **19810+15036**[2] | **19810+15049**[2] | 20 m | 24 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 0,6 Ah | 8 VA |
| **19811** | **19811+15036**[2] | **19811+15049**[2] | 30 m | 36 | 1 h / 3 h / 8 h | 2× LIFE 6,4 V / 0,6 Ah | 8 VA |
| Lankový závěs (oboustranný piktogram) | | | | | | | |
| **19812** | **19812+15036**[2] | **19812+15049**[2] | 20 m | 24 | 1 h / 3 h / 8 h | LIFE 6,4 V / 0,6 Ah | 8 VA |
| **19813** | **19813+15036**[2] | **19813+15049**[2] | 30 m | 36 | 1 h / 3 h / 8 h | 2× LIFE 6,4 V / 0,6 Ah | 8 VA |

## SICURO DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

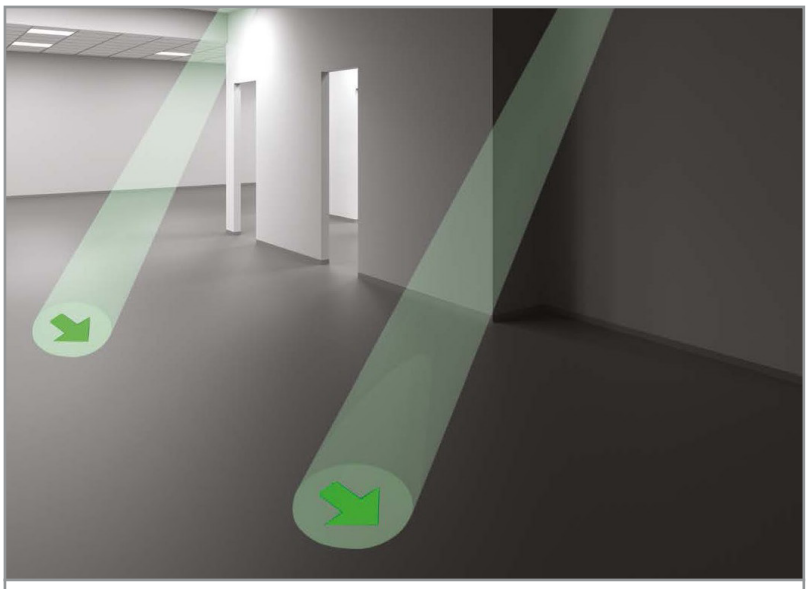
| Sicuro24 Kód | | LED | P= |
|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž nebo výložník (oboustranný piktogram)[1] | | | |
| **17894** | 20 m | 24 | 2,5 W |
| **17895** | 30 m | 36 | 3,7 W |
| Lankový závěs (oboustranný piktogram) | | | |
| **17896** | 20 m | 24 | 2,5 W |
| **17897** | 30 m | 36 | 3,7 W |

## SICURO CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | | LED | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž nebo výložník (oboustranný piktogram)[1] | | | | |
| **17890** | 20 m | 24 | 6,1 VA / 2,6 W | |
| **17891** | 30 m | 36 | 8,3 VA / 4,1 W | |
| Lankový závěs (oboustranný piktogram) | | | | |
| **17892** | 20 m | 24 | 6,1 VA / 2,6 W | |
| **17893** | 30 m | 36 | 8,3 VA / 4,1 W | |

[1] Příslušenství pro vestavnou stropní montáž nutno objednat zvlášť.

[2] Rozhraní Logica (15036) a Logica FM (15037) nutno objednat zvlášť.



**Laserový modul „Orma“**

**Příslušenství – dodáváno včetně**

| Kód VD 20 m | Kód VD 30 m | Popis |
|---|---|---|
| – | – | Sada piktogramů se šipkami |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód VD 20 m | Kód VD 30 m | Popis |
|---|---|---|
| **15036** | **15036** | Rozhraní Logica pro LIFE |
| **15049** | **15049** | Rozhraní Logica FM pro LIFE (IP65, uchycení ke svítidlu) |
| **15038** | **15038** | DALI rozhraní pro LIFE (pro připojení jednotky DALI běžného a nouzového osvětelní) |
| **19880** | **19881** | Sada pro vestavnou stropní montáž (pouze pro verzi pro přisazenou stropní montáž) |
| **19885** | **19886** | Sada pro vestavnou stropní montáž (pouze pro verzi na lankový závěs) |
| **19884** | **19884** | Laserový modul ORMA pro LIFE |

# IRON FLAG 65

**Orientační svítidlo obdélníkového tvaru s vysokým stupněm krytí.** Velmi robustní těleso z nelakovaného hliníku a univerzální difuzér z polykarbonátu. Jedno- nebo oboustranné piktogramy na snadno vyměnitelných foliích. Prostorná komora pro interní vedení kabelů.

Verze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž a na výložník.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | hliník, anidozovaný, šedá | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Difuzér:** | polykarbonát (difuzér) | **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **Piktogram:** | polykarbonát (folie, tištěná) | **CRI:** | 80 |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | **Optická komunikace u verze:** | LIFE |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. | | |

30 m IP65 IK05

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

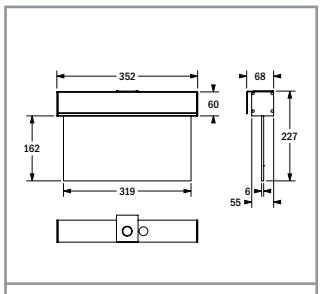
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA) nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

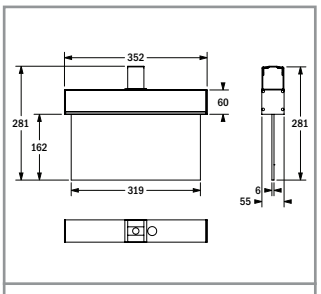
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

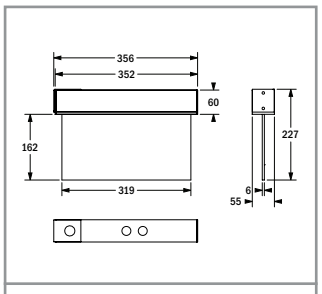
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |




Přisazená nástěnná montáž




Přisazená stropní montáž




Výložník

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | t | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž nebo výložník (oboustranný piktogram) | | | | | | | |
| **4384** | **4384+15036**[1] | **4384+15049**[1] | 30 m | 36 | 1 h / 3 h / 8 h | 2× LIFE 6,4 V / 0,6 Ah | 8 VA |

## Sicuro24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | | LED | P= |
|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž nebo výložník (oboustranný piktogram) | | | |
| **17925** | 30 m | 36 | 3,7 W |

## Sicuro230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | | LED | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž nebo výložník (oboustranný piktogram) **s adresným monitoringem (EÜ)** | | | | |
| **17924** | 30 m | 36 | 8,3 VA / 4,1 W | |
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram), přisazená stropní montáž nebo výložník (oboustranný piktogram) **s monitoringem okruhu (SÜ)** | | | | |
| **17926** | 30 m | 36 | 9,5 VA / 4,7 W | |

[1] Rozhraní Logica (15036) a Logica FM (15049) nutno objednat zvlášť.

**Příslušenství – dodáváno včetně**

| Kód | Popis |
|---|---|
| – | Sada folií s piktogramy |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

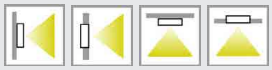
| Kód | Popis |
|---|---|
| **15036** | Rozhraní Logica pro LIFE |
| **15049** | Rozhraní Logica FM pro LIFE (IP65, uchycení ke svítidlu) |
| **15038** | Rozhraní DALI pro LIFE (pro připojení jednotky DALI běžného a nouzového osvětelní) |

# PLURALUCE

**Ploché těleso z ocelového plechu** a krytu z polykarbonátu. Vysoce výkonná LED s kontrolou světelného toku, která díky speciálním čočkám umožňuje asymetrické nasvícení (osvětlení únikových cest 1 lx), symetrické nasvícení (osvětlení ploch 0,5 lx) a jednostranné asymetrické nasvícení (osvětlení požárně bezpečnostního zařízení 5 lx). Čtvercové kryty pro vestavnou stropní montáž možno objednat zvlášť jako příslušenství.

Verze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž, vestavnou nástěnnou (pouze verze S24 s montážním boxem) a stropní montáž a s dodatkovým příslušenstvím i pro montáž na výložník nebo řetízkovou / lankovou montáž (pouze verze pro přisazenou stropní montáž), verze S24 s montážním boxem také pro vestavnou montáž na protipožární stěny a stropy, kryty dostupné v jiných barvách na vyžádání.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE



## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | ocelový plech, bílá (RAL 90103) |
| **Kryt:** | polykarbonát, bílá (RAL 9010) |
| **Čočka:** | PMMA, transparentní |
| **Stupeň krytí:** | IP41 (přisazená stropní montáž)<br>IP42 (vestavná stropní montáž, kryt)<br>IP20 (vestavná stropní montáž, kryt zadní strany a zařízení) |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **CRI:** | 70 |
| **Optická komunikace u verze:** | LIFE, LIFE ECO |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | LIFE: 0 °C až +40 °C<br>LIFE ECO: 0 °C až + 40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

| Verze | Protipanické 3,5 m | Protipanické 7 m | Úniková cesta |
|---|---|---|---|
| **LIFE / LIFE ECO** | 271 lm | 271 lm | 248 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230** | 361 lm | 361 lm | 330 lm |

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná a stropní montáž, čtvercový kryt, pro protipanické osvětlení se dvěma vyměnitelnými čočkami[1] | | | | | | | | |
| **37075** | **37077** | **37079** | 1 | 361 / 361 lm (3,5 m / 7 m) | 207 / 207 lm (3,5 m / 7 m) | 72 / 72 lm (3,5 m / 7 m) | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Přisazená nástěnná a stropní montáž, čtvercový kryt, pro osvětlení únikových cest[1] | | | | | | | | |
| **37076** | **37078** | **37080** | 1 | 330 lm | 190 lm | 66 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Vestavná stropní montáž, kulatý kryt, pro protipanické osvětlení se dvěma vyměnitelnými čočkami | | | | | | | | |
| **37081** | **37083** | **37085** | 1 | 361 / 361 lm (3,5 m / 7 m) | 207 / 207 lm (3,5 m / 7 m) | 72 / 72 lm (3,5 m / 7 m) | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Vestavná stropní montáž, kulatý kryt, pro osvětlení únikových cest | | | | | | | | |
| **37082** | **37084** | **37086** | 1 | 330 lm | 190 lm | 66 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## LIFE ECO S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná a stropní montáž, čtvercový kryt, pro protipanické osvětlení se dvěma vyměnitelnými čočkami[1] | | | | | | | | |
| **16732** | **16734** | **16736** | 1 | 361 / 361 lm (3,5 m / 7 m) | 207 / 207 lm (3,5 m / 7 m) | 72 / 72 lm (3,5 m / 7 m) | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Přisazená nástěnná a stropní montáž, čtvercový kryt, pro osvětlení únikových cest[1] | | | | | | | | |
| **16733** | **16735** | **16737** | 1 | 330 lm | 190 lm | 66 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Vestavná stropní montáž, kulatý kryt, pro protipanické osvětlení se dvěma vyměnitelnými čočkami | | | | | | | | |
| **16748** | **16750** | **16752** | 1 | 361 / 361 lm (3,5 m / 7 m) | 207 / 207 lm (3,5 m / 7 m) | 72 / 72 lm (3,5 m / 7 m) | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Vestavná stropní montáž, kulatý kryt, pro osvětlení únikových cest | | | | | | | | |
| **16749** | **16751** | **16753** | 1 | 330 lm | 190 lm | 66 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná a stropní montáž, čtvercový kryt, pro protipanické osvětlení se dvěma vyměnitelnými čočkami[1] | | | |
| **32036** | 1 | 361 / 361 lm (3,5 m / 7 m) | 3,8 W |
| Přisazená nástěnná a stropní montáž, čtvercový kryt, pro osvětlení únikových cest[1] | | | |
| **32037** | 1 | 330 lm | 3,8 W |
| Vestavná stropní montáž bez propojovací krabice, kulatý kryt, pro protipanické osvětlení se dvěma vyměnitelnými čočkami | | | |
| **32038** | 1 | 361 / 361 lm (3,5 m / 7 m) | 3,8 W |
| Vestavná nástěnná a stropní montáž s propojovací krabicí, kulatý kryt, pro protipanické osvětlení se dvěma vyměnitelnými čočkami[2 3] | | | |
| **32040** | 1 | 361 / 361 lm (3,5 m / 7 m) | 3,8 W |
| Vestavná stropní montáž bez propojovací krabice, kulatý kryt, pro osvětlení únikových cest | | | |
| **32039** | 1 | 330 lm | 3,8 W |
| Vestavná nástěnná a stropní montáž s propojovací krabicí, kulatý kryt, pro osvětlení únikových cest[2 3] | | | |
| **32041** | 1 | 330 lm | 3,8 W |

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná a stropní montáž, čtvercový kryt, pro protipanické osvětlení se dvěma vyměnitelnými čočkami[1] | | | | |
| **31036** | 1 | 361 / 361 lm (3,5 m / 7 m) | 8,3 VA / 4,1 W | |
| Přisazená nástěnná a stropní montáž, čtvercový kryt, pro osvětlení únikových cest[1] | | | | |
| **31037** | 1 | 330 lm | 8,3 VA / 4,1 W | |
| Vestavná stropní montáž, kulatý kryt, pro protipanické osvětlení se dvěma vyměnitelnými čočkami | | | | |
| **31038** | 1 | 361 / 361 lm (3,5 m / 7 m) | 8,3 VA / 4,1 W | |
| Vestavná stropní montáž, kulatý kryt, pro osvětlení únikových cest | | | | |
| **31039** | 1 | 330 lm | 8,3 VA / 4,1 W | |

[1] Příslušenství pro vestavnou stropní a závěsnou montáž nutno objednat zvlášť.

[2] Požadované propojovací krabice (např. od výrobce KAISER) pro přisazenou stropní montáž, přisazenou nástěnnou montáž a montáž na konzolu na strop / stěnu je nutno objednat zvlášť u externího dodavatele.

Propojovací krabice pro silné stěny, hloubka 46 mm, montážní otvor 60 mm, barva černá
Výrobce: KAISER
Objednací kód výrobce: 1056-04

Propojovací krabice pro silné stěny, hloubka 66 mm, montážní otvor 60 mm, barva černá
Výrobce: KAISER
Objednací kód výrobce: 1556-04

Propojovací krabice pro silné stropy (beton), hloubka 41 mm, montážní otvor 60 mm, barva zelená/žlutá
Výrobce: KAISER
Objednací kód výrobce: 1255-43

Propojovací krabice pro sádrokartonové stěny a stropy, hloubka 49 mm, montážní otvor 68 mm, barva oranžová
Výrobce: KAISER
Objednací kód výrobce: 9063-02

Propojovací krabice pro sádrokartonové stěny a stropy, hloubka 62 mm,montážní otvor 68 mm, barva oranžová
Výrobce: KAISER
Objednací kód výrobce: 9064-02

[3] Požadované propojovací krabice se schválením stavebního dozoru DIBt, např. výrobce KAISER, pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž a montáž na konzolu na stěny a stropy s protipožární ochranou je nutno objednat zvlášť u externího dodavatele.

Propojovací krabice, EO30-EI120 pro silné zdi, hloubka 60 mm, montážní otvor 60 mm, barva černá/bílá
Výrobce: KAISER
Objednací kód výrobce: 1564-01

Propojovací krabice, EI30-EI120 a F30-B/F60-B, pro sádrokartonové stěny, hloubka 44 mm, montážní otvor 74 mm, barva černá/bílá
Výrobce: KAISER
Objednací kód výrobce: 9463-01

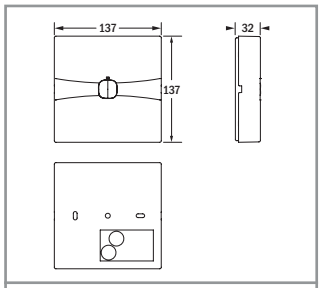
Propojovací krabice, EI30-EI120 a F30-B/F60-B, pro sádrokartonové stěny, hloubka 54,5 mm, montážní otvor 74 mm, barva černá/bílá
Výrobce: KAISER
Objednací kód výrobce: 9464-01

Propojovací krabice, EI30-EI90, pro sádrokartonové stěny, hloubka 62 mm, montážní otvor 68 mm, barva černá, červená
Výrobce: KAISER
Objednací kód výrobce: 9464-02

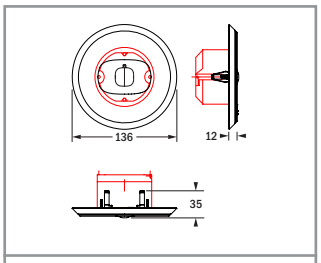
Propojovací krabice, EI30-EI90, pro sádrokartonové stěny, hloubka 49 mm, montážní otvor 68 mm, barva černá/červená
Výrobce: KAISER
Objednací kód výrobce: 9463-02

Propojovací krabice, F30-F90, pro sádrokartonové stropy, hloubka 44 mm, montážní otvor 74 mm, barva černá
Výrobce: KAISER
Objednací kód výrobce: 9463-50

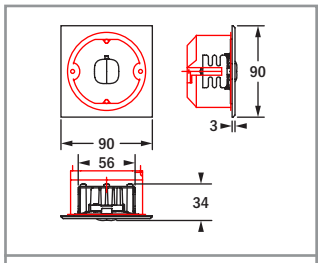
Propojovací krabice, F30-F90, pro sádrokartonové stropy, hloubka 54,5 mm, montážní otvor 74 mm, barva černá
Výrobce: KAISER
Objednací kód výrobce: 9464-50



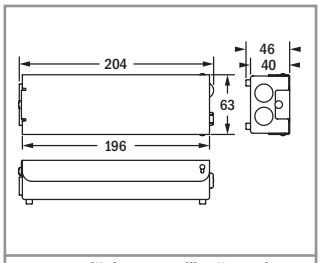

Přisazená nástěnná a stropní montáž



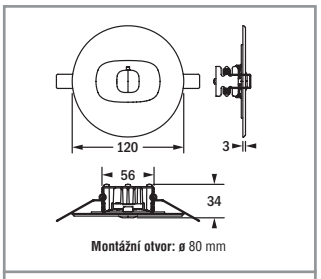

Vestavná nástěnná a stropní montáž
s propojovací krabicí, kulatý kryt



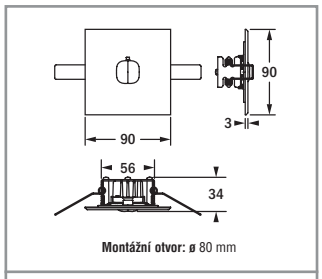

Přisazená nástěnná a stropní montáž
s propojovací krabicí, čtvercový kryt



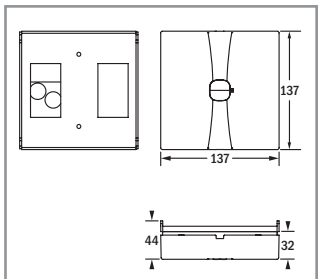

Montážní box pro příslušenství
pro vestavnou stropní montáž
bez propojovací krabice



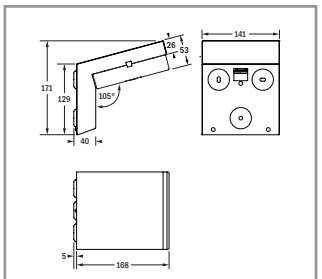

Vestavná stropní montáž
bez propojovací krabice, kulatý kryt




Vestavná stropní montáž
bez propojovací krabice, čtvercový kryt



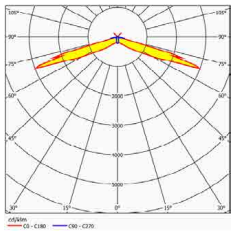

Sada oček pro řetízek / lanko



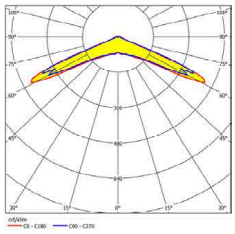

Výložník

čtvercový kryt, ocelový plech, bílá (RAL 9010)

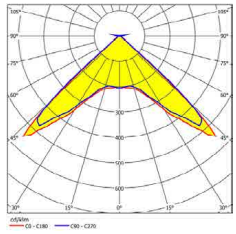
vestavná stropní montáž s propojovacím boxem, kulatý kryt



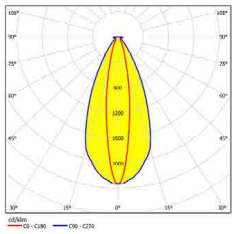
Asymetrický široký paprsek



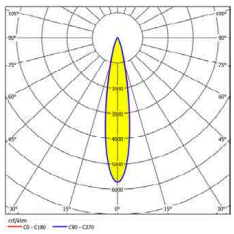
Symetrický široký paprsek 3,5 m



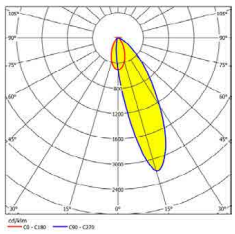
Symetrický široký paprsek 7 m



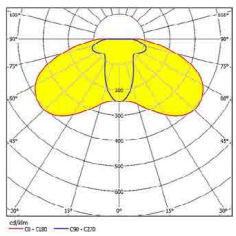
Příslušenství: čočka – F95807



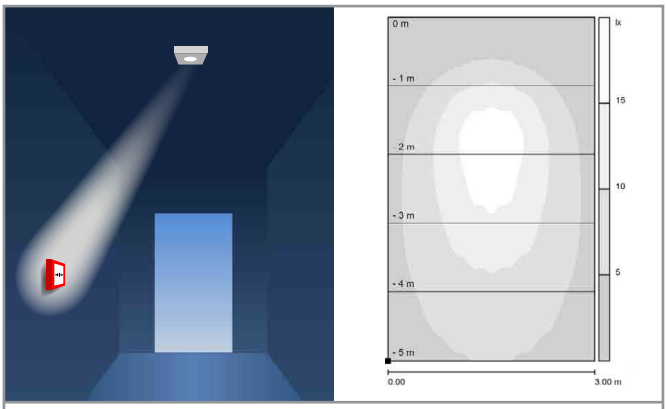
Příslušenství: čočka – F95808



Příslušenství: čočka – F95815



Příslušenství: čočka – 19346N




Osvětlení požárně bezpečnostního zařízení

| Příslušenství – dodáváno včetně | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| – | Symetrická čočka se širokým paprskem pro výšku 3,5 m (pouze pro protipanické osvětlení) |
| – | Symetrická čočka se širokým paprskem pro výšku 7 m (pouze pro protipanické osvětlení) |
| – | Asymetrická čočka se širokým paprskem (pouze pro protipanické osvětlení) |

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **F95966** | Sada oček pro závěsnou montáž na řetízek a lanko (pouze přisazená stropní montáž) |
| **F95930** | Ochranný koš (pouze vestavná stropní verze) |
| **F95931** | Ochranný koš (pouze přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž) |
| **F95816** | Výložník (pouze přisazená nástěnná montáž) |
| **F95807** | Asymetrická čočka pro úzký paprsek, výška > 7,5 m (pouze pro přisazenou stropní montáž, vestavnou stropní montáž, montáž na výložník, závěsnou montáž na řetízek/lanko, pro protipanické osvětlení) |
| **F95808** | Symetrická čočka pro úzký paprsek, výška > 7,5 m (pouze pro přisazenou stropní montáž, vestavnou stropní montáž, montáž na výložník, závěsnou montáž na řetízek/lanko, pro protipanické osvětlení) |
| **F95815** | Asymetrická čočka pro osvětlení bezpečnostních zařízení – 5 lx (pouze pro přisazenou a vestavnou stropní montáž, řetízkový/lankový závěs pro protipanické osvětlení) |
| **19346N** | Difuzní čočka pro zmírnění oslnění (pouze pro vestavnou stropní montáž, v propojovací krabici pro S24, protipanické osvětlení) |
| **F95812** | Čtvercový kryt, ocelový plech, bílá, RAL 9010 (pouze pro vestavnou stropní montáž, osvětlení únikových cest, LIFE, LIFE ECO, S24 bez propojovacího boxu, S230) |
| **F95811** | Čtvercový kryt, ocelový plech, bílá, RAL 9010 (pouze pro vestavnou stropní montáž, protipanické osvětlení, LIFE, LIFE ECO, S24 bez propojovacího boxu, S230) |
| **F95814** | Čtvercový kryt, ocelový plech, bílá, RAL 9010 (pouze pro vestavnou nástěnnou montáž, osvětlení únikových cest, S24 s propojovacím boxem) |
| **F95813** | Čtvercový kryt, ocelový plech, bílá, RAL 9010 (pouze pro vestavnou nástěnnou montáž, protipanické osvětlení, S24 s propojovacím boxem) |
| **F95804** | Kulatý kryt, nerezový ocelový plech, V2A (pouze pro vestavnou stropní montáž, osvětlení únikových cest, LIFE, LIFE ECO, S24 bez propojovacího boxu, S230) |
| **F95803** | Kulatý kryt, nerezový ocelový plech, V2A (pouze pro vestavnou stropní montáž, protipanické osvětlení, LIFE, LIFE ECO, S24 bez propojovacího boxu, S230) |

# LUMAX

**Kombinace svítidla pro všeobecné osvětlení a nouzového protipanického svítidla.** Kruhový tvar svítidla s tělesem z ocelového plechu s klenutým difuzérem z opálového plastu. Homogenní emise světla. Speciální LED deska s velkým a malým LED okruhem pro různé funkce – běžné a nouzové osvětlení.

Dostupné jsou verze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž.

Speciální verze s integrovaným senzorem pohybu.

Dostupné také pouze jako svítidlo pro všeobecné osvětlení.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | ocelový plech, bílá (RAL 9003) | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Difuzér:** | PMMA, opálový | **Teplota chromatičnosti:** | 3 000 K nebo 4 000 K |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | **CRI:** | 80 |
| | | **Optická komunikace u verze:** | LIFE |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. | | |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA) nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

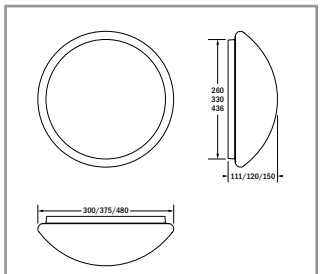
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III pouze s nízkonapěťovým napájením, I s vyšším než nízkonapěťovým napájením |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz[8] |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V[8] |

[8] Pro kódy
31059, 31063, 31067, 31071, 31075, 31079

| Verze | $T_C$ | Φ~ |
|---|---|---|
| **LIFE / Sicuro24 / Sicuro230 – s difuzérem: Ø 300 mm** | 3 000 K | 1 700 lm |
| | 4 000 K | 1 700 lm |
| **LIFE / Sicuro24 / Sicuro230 – s difuzérem: Ø 375 mm** | 3 000 K | 2 450 lm |
| | 4 000 K | 2 450 lm |
| **LIFE / Sicuro24 / Sicuro230 – s difuzérem: Ø 480 mm** | 3 000 K | 3 650 lm |
| | 4 000 K | 3 650 lm |




**Přisazená nástěnná a stropní montáž**

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

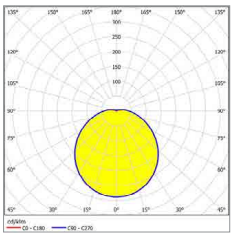
| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | Verze | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž[1] | | | | | | | | | |
| **37105** (Ø 300 mm) | **37106** (Ø 300 mm) | **37107** (Ø 300 mm) | 3K | 68 | 315 lm | 158 lm | 63 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37111** (Ø 375 mm) | **37112** (Ø 375 mm) | **37113** (Ø 375 mm) | 3K | 88 | 315 lm | 158 lm | 63 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37117** (Ø 480 mm) | **37118** (Ø 480 mm) | **37119** (Ø 480 mm) | 3K | 88 | 315 lm | 158 lm | 63 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37102** (Ø 300 mm) | **37103** (Ø 300 mm) | **37104** (Ø 300mm) | 4K | 68 | 315 lm | 158 lm | 63 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37108** (Ø 375 mm) | **37109** (Ø 375 mm) | **37110** (Ø 375 mm) | 4K | 88 | 315 lm | 158 lm | 63 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37114** (Ø 480 mm) | **37115** (Ø 480 mm) | **37116** (Ø 480 mm) | 4K | 88 | 315 lm | 158 lm | 63 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž[1], **se senzorem pohybu**[2] | | | | | | | | | |
| **37253** (Ø 300 mm) | **37254** (Ø 300 mm) | **37255** (Ø 300 mm) | 3K | 68 | 315 lm | 158 lm | 63 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37259** (Ø 375 mm) | **37260** (Ø 375 mm) | **37261** (Ø 375 mm) | 3K | 88 | 315 lm | 158 lm | 63 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37265** (Ø 480 mm) | **37266** (Ø 480 mm) | **37267** (Ø 480 mm) | 3K | 88 | 315 lm | 158 lm | 63 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37250** (Ø 300 mm) | **37251** (Ø 300 mm) | **37252** (Ø 300 mm) | 4K | 68 | 315 lm | 158 lm | 63 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37256** (Ø 375 mm) | **37257** (Ø 375 mm) | **37258** (Ø 375 mm) | 4K | 88 | 315 lm | 158 lm | 63 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37262** (Ø 480 mm) | **37263** (Ø 480 mm) | **37264** (Ø 480 mm) | 4K | 88 | 315 lm | 158 lm | 63 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

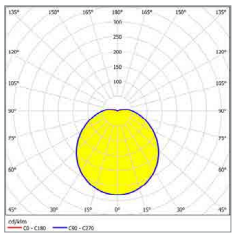
| Sicuro24 Kód | Verze | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž[3] | | | | |
| **32060** (Ø 300 mm) | 3K | 68 | 315 lm | 4,3 W |
| **32062** (Ø 375 mm) | 3K | 88 | 315 lm | 4,3 W |
| **32064** (Ø 480 mm) | 3K | 88 | 315 lm | 4,3 W |
| **32059** (Ø 300 mm) | 4K | 68 | 315 lm | 4,3 W |
| **32061** (Ø 375 mm) | 4K | 88 | 315 lm | 4,3 W |
| **32063** (Ø 480 mm) | 4K | 88 | 315 lm | 4,3 W |

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

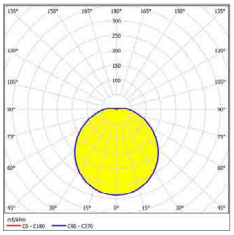
| Sicuro230 Kód | Verze | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž **s adresným monitoringem (EÜ)** se sníženým výkonem v provozu na baterii[4] | | | | | |
| **31063** (Ø 300 mm) | 3K | 68 | 315 lm | 20 VA / 4,7 W | |
| **31071** (Ø 375 mm) | 3K | 88 | 315 lm | 26 VA / 4,7 W | |
| **31079** (Ø 480 mm) | 3K | 88 | 315 lm | 37,5 VA / 4,7 W | |
| **31059** (Ø 300 mm) | 4K | 68 | 315 lm | 20 VA / 4,7 W | |
| **31067** (Ø 375 mm) | 4K | 88 | 315 lm | 26 VA / 4,7 W | |
| **31075** (Ø 480 mm) | 4K | 88 | 315 lm | 37,5 VA / 4,7 W | |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž **s adresným monitoringem (EÜ)**, bez sníženého výkonu v provozu na baterii[5] | | | | | |
| **31062** (Ø 300 mm) | 3K | 68 | 1 700 lm | 20 VA / 18,5 W | |
| **31070** (Ø 375 mm) | 3K | 88 | 2 450 lm | 26 VA / 24,5 W | |
| **31078** (Ø 480 mm) | 3K | 88 | 3 650 lm | 39 VA / 37,5 W | |
| **31058** (Ø 300 mm) | 4K | 68 | 1 700 lm | 20 VA / 18,5 W | |
| **31066** (Ø 375 mm) | 4K | 88 | 2 450 lm | 26 VA / 24,5 W | |
| **31074** (Ø 480 mm) | 4K | 88 | 3 650 lm | 39 VA / 37,5 W | |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž **s monitoringem okruhu (SÜ)** se sníženým výkonem v provozu na baterii[6] | | | | | |
| **31065** (Ø 300 mm) | 3K | 68 | 315 lm | 20 VA / 5,4 W | |
| **31073** (Ø 375 mm) | 3K | 88 | 315 lm | 26 VA / 5,4 W | |
| **31081** (Ø 480 mm) | 3K | 88 | 315 lm | 39 VA / 5,4 W | |
| **31061** (Ø 300 mm) | 4K | 68 | 315 lm | 20 VA / 5,4 W | |
| **31069** (Ø 375 mm) | 4K | 88 | 315 lm | 26 VA / 5,4 W | |
| **31077** (Ø 480 mm) | 4K | 88 | 315 lm | 39 VA / 5,4 W | |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž **s monitoringem okruhu (SÜ)**, bez sníženého výkonu v provozu na baterii[7] | | | | | |
| **31064** (Ø 300 mm) | 3K | 68 | 1 700 lm | 18,5 VA / 17 W | |
| **31072** (Ø 375 mm) | 3K | 88 | 2 450 lm | 24,5 VA / 23 W | |
| **31080** (Ø 480 mm) | 3K | 88 | 3 650 lm | 37,5 VA / 36 W | |
| **31060** (Ø 300 mm) | 4K | 68 | 1 700 lm | 18,5 VA / 17 W | |
| **31068** (Ø 375 mm) | 4K | 88 | 2 450 lm | 24,5 VA / 23 W | |
| **31076** (Ø 480 mm) | 4K | 88 | 3 650 lm | 37,5 VA / 36 W | |



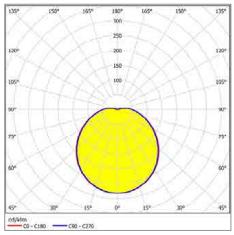
**Malý LED okruh, Ø 300 mm**



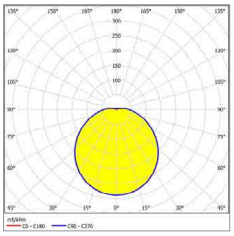
**Velký LED okruh, Ø 300 mm**



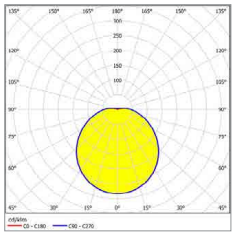
**Malý LED okruh, Ø 375 mm**



**Velký LED okruh, Ø 375 mm**



**Malý LED okruh, Ø 480 mm**



**Velký LED okruh, Ø 480 mm**

[1] Malý LED okruh: s LIFE driverem pro nouzové osvětlení
Velký LED okruh: LED driver pro běžné osvětlení

[2] Detektor pohybu vyžaduje buď separátní napájecí kabel nebo dodatkové napájecí kabely z běžného osvětlení (pokud jsou přítomny) se stálým napětím (230 V / 50 Hz).

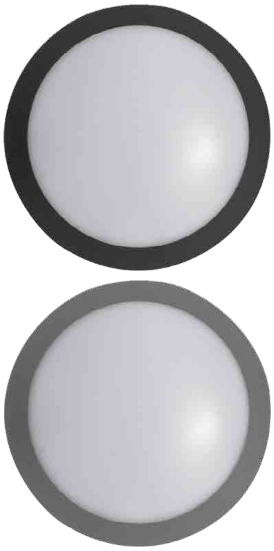
[3] Malý LED okruh: s driverem S24 (G31445) pro nouzové osvětlení
Velký LED okruh: LED driver pro běžné osvětlení

[4] Malý LED okruh: s driverem S230 (17380) pro nouzové osvětlení
Velký LED okruh: LED driver pro běžné osvětlení

[5] Malý LED okruh: není používán
Velký LED okruh: LED driver pro běžné osvětlení

[6] Malý LED okruh: LED driver pro nouzové osvětlení
Velký LED okruh: LED driver pro běžné osvětlení

[7] Malý LED okruh: není používán
Velký LED okruh: LED driver pro běžné osvětlení



# LUMAX65

**Kombinace svítidla pro všeobecné osvětlení a nouzového protipanického svítidla s vysokým krytím.** Kruhový tvar svítidla s tělesem z plastu s klenutým difuzérem z opálového plastu. Homogenní emise světla. Speciální LED deska s velkým a malým LED okruhem pro různé funkce – běžné a nouzové osvětlení.

Dostupné jsou verze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž.

Speciální verze s integrovaným senzorem pohybu.

Dostupné také pouze jako svítidlo pro všeobecné osvětlení.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, černá (RAL 9005)<br>polykarbonát, šedá (RAL 7024) |
| **Difuzér:** | PMMA, opálový |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 3 000 K nebo 4 000 K |
| **CRI:** | 80 |
| **Optická komunikace u verze:** | LIFE |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA) nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

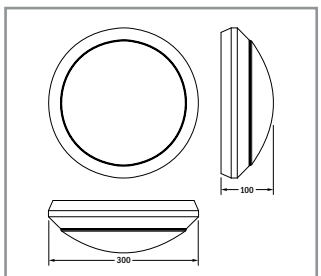
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III pouze s nízkonapěťovým napájením,<br>I s vyšším než nízkonapěťovým napájením |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až + 40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz[8] |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V[8] |

[8] Pro kódy
31083, 31087, 31091, 31095, 31201, 31205, 31209, 31213

| Verze | $T_c$ | Φ~ |
|---|---|---|
| LIFE / Sicuro24 / Sicuro230 | 3 000 K | 1 850 lm |
| | 4 000 K | 1 850 lm |




Přisazená nástěnná a stropní montáž

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | Verze | Těleso | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž[1] | | | | | | | | | | |
| **37123** | **37124** | **37125** | 3K | černá | 68 | 340 lm | 170 lm | 68 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37120** | **37121** | **37122** | 4K | černá | 68 | 340 lm | 170 lm | 68 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37129** | **37130** | **37131** | 3K | šedá | 68 | 340 lm | 170 lm | 68 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37126** | **37127** | **37128** | 4K | šedá | 68 | 340 lm | 170 lm | 68 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž[1] **se senzorem pohybu**[2] | | | | | | | | | | |
| **37233** | **37234** | **37235** | 3K | černá | 68 | 340 lm | 170 lm | 68 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37230** | **37231** | **37232** | 4K | černá | 68 | 340 lm | 170 lm | 68 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37239** | **37240** | **37241** | 3K | šedá | 68 | 340 lm | 170 lm | 68 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37236** | **37237** | **37238** | 4K | šedá | 68 | 340 lm | 170 lm | 68 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | Verze | Těleso | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž[3] | | | | | |
| **32066** | 3K | černá | 68 | 340 lm | 4,3 W |
| **32065** | 4K | černá | 68 | 340 lm | 4,3 W |
| **32068** | 3K | šedá | 68 | 340 lm | 4,3 W |
| **32067** | 4K | šedá | 68 | 340 lm | 4,3 W |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž[3] **se senzorem pohybu**[2] | | | | | |
| **32121** | 3K | černá | 68 | 340 lm | 4,3 W |
| **32120** | 4K | černá | 68 | 340 lm | 4,3 W |
| **32123** | 3K | šedá | 68 | 340 lm | 4,3 W |
| **32122** | 4K | šedá | 68 | 340 lm | 4,3 W |

[1] Malý LED okruh: s LIFE driverem pro nouzové osvětlení
Velký LED okruh: LED driver pro běžné osvětlení

[2] Detektor pohybu vyžaduje buď separátní napájecí kabel nebo dodatkové napájecí kabely z běžného osvětlení (pokud jsou přítomny) se stálým napětím (230 V / 50 Hz).

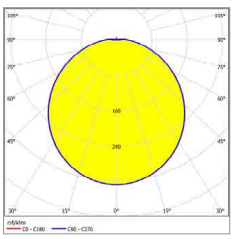
[3] Malý LED okruh: s driverem S24 (G31445) pro nouzové osvětlení
Velký LED okruh: LED driver pro běžné osvětlení

[4] Malý LED okruh: není používán
Velký LED okruh: s modulem S230 (17382) a LED driverem pro nouzové osvětlení

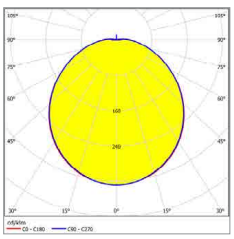
[5] Malý LED okruh: s driverem S230 (17380) pro nouzové osvětlení
Velký LED okruh: LED driver pro běžné osvětlení

[6] Malý LED okruh: LED driver pro nouzové osvětlení
Velký LED okruh: LED driver pro běžné osvětlení

[7] Malý LED okruh: není používán
Velký LED okruh: LED driver pro běžné osvětlení



Malý LED okruh



Velký LED okruh

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | Verze | Těleso | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž **s adresným monitoringem (EÜ)**, bez sníženého výkonu v provozu na baterii[4] | | | | | | |
| **31086** | 3K | černá | 68 | 1 850 lm | 20 VA / 18,5 W | |
| **31082** | 4K | černá | 68 | 1 850 lm | 20 VA / 18,5 W | |
| **31094** | 3K | šedá | 68 | 1 850 lm | 20 VA / 18,5 W | |
| **31090** | 4K | šedá | 68 | 1 850 lm | 20 VA / 18,5 W | |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž **s adresným monitoringem (EÜ)** se sníženým výkonem v provozu na baterii[5] | | | | | | |
| **31087** | 3K | černá | 68 | 340 lm | 20 VA / 4,7 W | |
| **31083** | 4K | černá | 68 | 340 lm | 20 VA / 4,7 W | |
| **31095** | 3K | šedá | 68 | 340 lm | 20 VA / 4,7 W | |
| **31091** | 4K | šedá | 68 | 340 lm | 20 VA / 4,7 W | |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž **s monitoringem okruhu (SÜ)**, bez sníženého výkonu v provozu na baterii[6] | | | | | | |
| **31088** | 3K | černá | 68 | 1 850 lm | 18,5 VA / 17 W | |
| **31084** | 4K | černá | 68 | 1 850 lm | 18,5 VA / 17 W | |
| **31096** | 3K | šedá | 68 | 1 850 lm | 18,5 VA / 17 W | |
| **31092** | 4K | šedá | 68 | 1 850 lm | 18,5 VA / 17 W | |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž **s monitoringem okruhu (SÜ)** se sníženým výkonem v provozu na baterii[7] | | | | | | |
| **31089** | 3K | černá | 68 | 340 lm | 20 VA / 5,4 W | |
| **31085** | 4K | černá | 68 | 340 lm | 20 VA / 5,4 W | |
| **31097** | 3K | šedá | 68 | 340 lm | 20 VA / 5,4 W | |
| **31093** | 4K | šedá | 68 | 340 lm | 20 VA / 5,4 W | |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž **s adresným monitoringem (EÜ)**, bez sníženého výkonu v provozu na baterii[4] **se senzorem pohybu**[2] | | | | | | |
| **31204** | 3K | černá | 68 | 1 850 lm | 20 VA / 18,5 W | |
| **31200** | 4K | černá | 68 | 1 850 lm | 20 VA / 18,5 W | |
| **31212** | 3K | šedá | 68 | 1 850 lm | 20 VA / 18,5 W | |
| **31208** | 4K | šedá | 68 | 1 850 lm | 20 VA / 18,5 W | |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž **s adresným monitoringem (EÜ)** se sníženým výkonem v provozu na baterii[5] **se senzorem pohybu**[2] | | | | | | |
| **31205** | 3K | černá | 68 | 340 lm | 20 VA / 4,7 W | |
| **31201** | 4K | černá | 68 | 340 lm | 20 VA / 4,7 W | |
| **31213** | 3K | šedá | 68 | 340 lm | 20 VA / 4,7 W | |
| **31209** | 4K | šedá | 68 | 340 lm | 20 VA / 4,7 W | |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž **s monitoringem okruhu (SÜ)**, bez sníženého výkonu v provozu na baterii[6] **se senzorem pohybu**[2] | | | | | | |
| **31206** | 3K | černá | 68 | 1 850 lm | 18,5 VA / 17 W | |
| **31202** | 4K | černá | 68 | 1 850 lm | 18,5 VA / 17 W | |
| **31214** | 3K | šedá | 68 | 1 850 lm | 18,5 VA / 17 W | |
| **31210** | 4K | šedá | 68 | 1 850 lm | 18,5 VA / 17 W | |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž **s monitoringem okruhu (SÜ)** se sníženým výkonem v provozu na baterii[7] **se senzorem pohybu**[2] | | | | | | |
| **31207** | 3K | černá | 68 | 340 lm | 20 VA / 5,4 W | |
| **31203** | 4K | černá | 68 | 340 lm | 20 VA / 5,4 W | |
| **31215** | 3K | šedá | 68 | 340 lm | 20 VA / 5,4 W | |
| **31211** | 4K | šedá | 68 | 340 lm | 20 VA / 5,4 W | |

# ACCIAIO HIGH

**Vysoká úroveň ochrany proti mechanickým nárazům.** Těleso je vyrobeno z ocelového plechu s koncovými čely z tlakového odlitku z hliníku. Vysoce výkonné LED diody umožňují řízení světelného toku svítidla pomocí speciální optiky pro asymetrické osvětlení, která umožňuje extrémní instalační vzdálenost jednotlivých svítidel >100 m ve výškách od 2,5 až 20 metrů, například v tunelech nebo hangárech (nasvětlení únikových cest 1 lx).

Svítidlo je extrémně odolné vůči mechanickému a chemickému poškození. Dostupné jsou verze pro nástěnnou a stropní montáž s nastavitelnou (náklopnou) konzolou, dále pro řetízkový nebo lankový závěs.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | ocelový plech, šedá (RAL 7035) | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Koncová čela:** | hliníkový odlitek, šedá (RAL 7035) | **Teplota chromatičnosti:** | 5 700 K |
| **Čočky:** | PMMA, transparentní | **CRI:** | 80 |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | | |

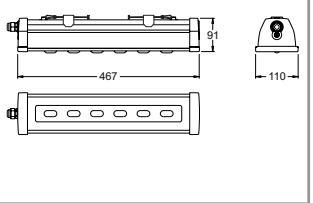
## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

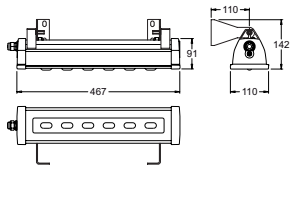
## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

| Verze | Φ~ |
|---|---|
| **Sicuro24** | – |
| **Sicuro230** | 2 250 lm |




**Přisazená nástěnná a stropní montáž, řetízkový/lankový závěs**




**Přisazená nástěnná montáž, náklopná konzola**

## SICURO 24 LED DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24<br>Kód | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž, řetízkový / lankový závěs | | | |
| **32084**[1] | 6 | 750 lm | 8 W |
| | | 1 500 lm | 16 W |

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230<br>Kód | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž, řetízkový / lankový závěs **s adresným monitoringem (EÜ)** | | | | |
| **31114**[2] | 6 | 2 250 lm | 26 VA / 23,5 W | |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž, řetízkový / lankový závěs **s monitoringem okruhu (SÜ)** | | | | |
| **31115**[3] | 6 | 2 250 lm | 25,5 VA / 22 W | |

[1] S inverterem systému S24, kód G31446, pouze pro nespínaný režim, světelný tok/výkon programovatelný přes stanici S24.

[2] S modulem 17382 systému S230 a LED driverem.

[3] S LED driverem.

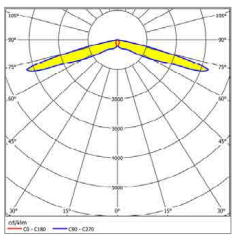
[4] Požadován 1 kus na svítidlo.

**6× LED – asymetrické**

**Sestava LED, sestávající ze 6 vysoce výkonných LED, pro osvětlení ve velkých výškách**

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | Popis |
|---|---|
| **15015**[4] | Náklopná nástěnná konzola (±90°) |



**Křivka svítivosti**

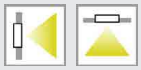
# PLURALUCE EXTREME

**Vysoká úroveň ochrany proti mechanickým nárazům.** Těleso je vyrobeno z tlakového odlitku z hliníku čtvercového tvaru. Vysoce výkonné LED diody umožňují řízení světelného toku svítidla pomocí speciální optiky pro asymetrické osvětlení, (nasvětlení únikových cest 1 lx) nebo pro symetrické osvětlení (protipanické osvětlení 0,5 lm). Svítidlo je chráněno proti explozím pro zónu 2 (II 3G Ex nA IIB T4 Gc) a zónu 22 (II 3D Ex tc IIIC (T80°C Dc), kromě příslušenství 15049. Extrémně odolné vůči mechanickému a chemickému poškození. Všechna svítidla, mimo příslušenství 15043, 15044 a 15049, jsou vhodná pro využití na sportovištích (certifikována akreditovaným orgánem).

Dostupné jsou verze pro nástěnnou stropní a nástěnnou montáž (ne ve verzi s výklopnou konzolou) S příslušenstvím možná vestavná nástěnná a stropní montáž a přisazená nástěnná montáž s výklopnou konzolou.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM



## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | tlakový odlitek z hliníku, šedá (RAL 7040) | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Čočka:** | PMMA, transparentní | **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | **CRI:** | 70 |
| | | **Optická komunikace u verze:** | LIFE |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie 8 h, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. | | |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III pouze s nízkonapěťovým napájením,<br>I s vyšším než nízkonapěťovým napájením |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

| Verze | Φ~ 5 |
|---|---|
| **LIFE** | 575 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230** | 1 400 lm |

## VZORCE PRO VÝPOČET SKUTEČNÉHO SVĚTELNÉHO TOKU PŘI NAPÁJENÍ ZE SÍTĚ A Z BATERIE

**Ideální světelný tok svítidla při napájení ze sítě [%]** = 100 %

**Skutečný světelný tok svítidla při napájení ze sítě [lm]** =

$$\text{Skutečný světelný tok svítidla při napájení ze sítě [\%]} \times \frac{\text{Ideální světelný tok svítidla při napájení ze sítě [lm]}}{100\ \%}$$

**Ideální světelný tok svítidla při napájení z baterie [%]** = 100 %

**Skutečný světelný tok svítidla při napájení z baterie [lm]** =

$$\text{Skutečný světelný tok svítidla při napájení z baterie [\%]} \times \frac{\text{Ideální světelný tok svítidla při napájení z baterie [lm]}}{100\ \%}$$

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | LED | Φ= 1 h [5] | Φ= 3 h [5] | Φ= 8 h [5] | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž, protipanické osvětlení a osvětlení únikových cest s 5 vyměnitelnými čočkami[1] | | | | | | | | |
| **19370** | **19370+15036**[2] | **19370+15049**[2 4] | 4 | 1 155 lm | 385 lm | 144 lm | 2× LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 13,4 VA |

## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

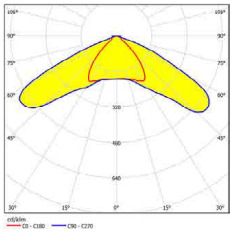
| Sicuro24 Kód | LED | Φ= [5] | P= |
|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž, protipanické osvětlení a osvětlení únikových cest s 5 vyměnitelnými čočkami[1] | | | |
| **32083** | 4 | 1 100 lm | 7,4 W |

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | LED | Φ= [5] | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž, **s adresným monitoringem (EÜ)**, protipanické osvětlení a osvětlení únikových cest s 5 vyměnitelnými čočkami[1] | | | | |
| **31112** | 4 | 1 400 lm | 24,1 VA / 11,2 W | |
| Přisazená nástěnná montáž, přisazená stropní montáž, **s monitoringem okruhu (SÜ)**, protipanické osvětlení a osvětlení únikových cest s 5 vyměnitelnými čočkami[1] | | | | |
| **31113** | 4 | 1 400 lm | 22,2 VA / 10,7 W | |

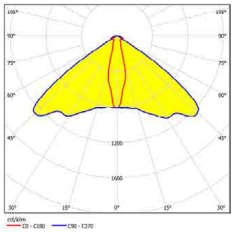
[1] Příslušenství pro vestavnou nástěnnou a stropní montáž a přisazenou nástěnnou montáž s výklopnou konzolou nutno objednat zvlášť.
[2] Rozhraní Logica (15036) a Logica FM (15047) nutno objednat zvlášť.
Rozhraní Logica FM (15049) **není vhodné** do zón 2 (II 3G Ex nA IIB T4 Gc) a zón 22 (II 3D Ex tc IIIC T80°C (Dc).
[3] Požadován 1 kus na svítidlo.
[4] Příslušenství **není vhodné** pro použití na sportovištích.
[5] Ideální světelný tok svítidla 100 %. Koresponduje s nenastavitelnou / programovatelnou hodnotou.

Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 88 %



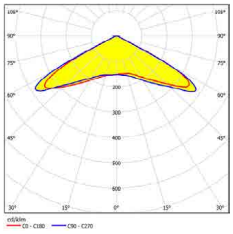
**Únikové cesty, asymetrický široký paprsek – výška do 3 m**

Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 82 %



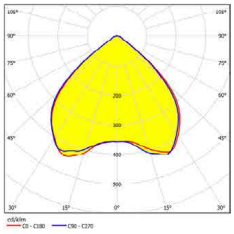
**Únikové cesty, asymetrický široký paprsek – výška do 7 m**

Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 92 %



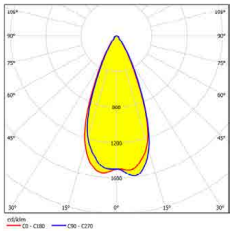
**Protipanické, symetrický široký paprsek – výška do 3 m**

Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 89 %

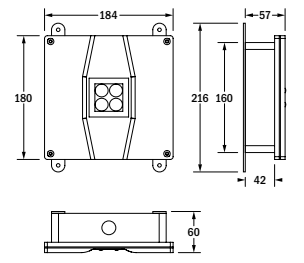


**Protipanické, symetrický široký paprsek – výška do 7 m**

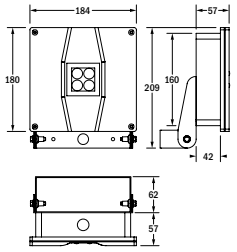
Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 89 %



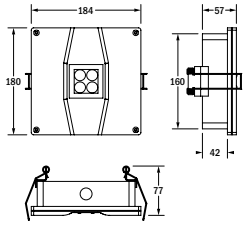
**Protipanické, symetrický hluboký paprsek**




Přisazená nástěnná a stropní montáž




Přisazená nastěnná montáž, vyklopná konzola




**Montážní otvor:** 170 × 170 mm (15044)

Vestavná nastěnná a stropní montáž

Výklopná konzola – 15043

Set pro vestavnou nástěnnou / stropní montáž – 15044

Extrémně odolné těleso – svítidlo vhodné pro použití na sportovištích

**1× kabelová průchodka, dodáváno včetně**

| Příslušenství – dodáváno včetně | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| – | Symetrická čočka, široký paprsek, pro výšky až 3,5 m (pouze pro nouzové osvětlení prostor) |
| – | Symetrická čočka, široký paprsek, pro výšky až 7 m (pouze pro nouzové osvětlení prostor) |
| – | Asymetrická čočka, široký paprsek, pro výšky až 3,5 m (pouze pro osvětlení únikových cest) |
| – | Asymetrická čočka, široký paprsek, pro výšky až 7 m (pouze pro osvětlení únikových cest) |
| – | Symetrická čočka, hluboký paprsek (pouze pro nouzové osvětlení prostor) |
| – | 1× kabelová průchodka, M20, nerezová ocel, ATEX |

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **15043** | Výklopná konzola (+110° / –47°)[3 4] |
| **15044** | Set pro vestavnou nástěnnou/stropní montáž[4] |

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť (pouze pro verzi LIFE) | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **15036** | Rozhraní Logica |
| **15049** | Rozhraní Logica FM (IP65, uchycení ke svítidlu)[4] |
| **15038** | Rozhraní DALI (pro připojení k jednotce DALI běžného a nouzového osvětlení) |

# S-IN

**Protipanické nouzové svítidlo pro užití na schodištích a chodbách.** Těleso je vyrobeno z hliníku s vyměnitelným difuzérem se stínidlem. Příslušenství pro vestavnou montáž do litých betonových konstrukcí je dodáváno v balení.

Dostupná je verze pro vestavnou montáž do schodiště.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | hliník, šedý (RAL 7037) | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Kryt:** | tlakový odlitek z hliníku, šedý (RAL 7037) | **Teplota chromatičnosti:** | 6 500 K |
| **Difuzér:** | sklo, opál | **CRI:** | 70 |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | | |

IP65 IK09

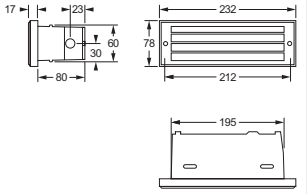
## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

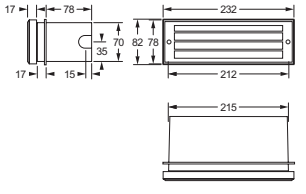
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

| Verze | Φ~ |
|---|---|
| **Sicuro24 – s lamelovou obrubou** | 29 lm |
| **Sicuro24 – s rámečkovou obrubou** | 133 lm |
| **Sicuro230 – s lamelovou obrubou** | 29 lm |
| **Sicuro230 – s rámečkovou obrubou** | 133 lm |

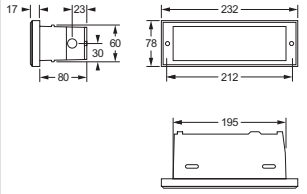



**Montážní otvor:** 195 × 60 mm

**Vestavná montáž do schodišť, lamelová obruba**

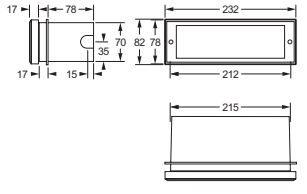



**Vestavná montáž do masivních schodišť, lamelová obruba**




**Montážní otvor:** 195 × 60 mm

**Vestavná montáž do schodišť, rámečková obruba**




**Vestavná montáž do masivních schodišť, rámečková obruba**

## SICURO 24 LED DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

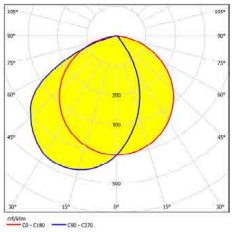
| Sicuro24<br>Kód | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|
| Vestavná montáž do schodišť[1] | | | |
| **32031** | 3 | 29 lm (lamelová obruba)<br>133 lm (rámečková obruba) | 4,3 W |

[1] Umožňuje montáž do dutých i masivních schodišť.

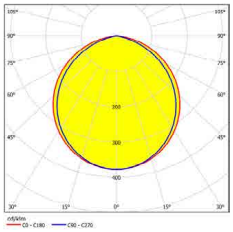
## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230<br>Kód | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Vestavná montáž do schodišť[1] | | | | |
| **31031** | 3 | 29 lm (lamelová obruba)<br>133 lm (rámečková obruba) | 8,9 VA / 4,5 W | |

| Příslušenství – dodáváno včetně | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| – | Sada pro montáž do masivních schodišť |
| – | Sada pro montáž do dutých schodišť |



Křivka svítivosti, lamelová obruba



Křivka svítivosti, rámečková obruba

# TRIANGLE

**Těleso svítidla je vyrobeno z nerezové oceli s trojúhelníkovým designem**, ve spodní straně tělesa je opatřeno světelným výstupem. Dostupné v bílé nebo nelakované variantě. Svítidlo nabízí vysoce výkonný zdroj LED, vedení světla je zajištěno prostřednictvím speciální čočky pro asymetrické osvětlení (osvětlení únikových cest 1 lx), nebo pro symetrické osvětlení (osvětlení ploch 0,5 lx).

Dostupná je verze pro nástěnnou montáž nebo s dodatečným příslušenstvím pro montáž na sloupek (pouze verze S230 a S24).

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | nerezový ocelový plech, V2A, bílá (RAL 9010)<br>nerezový ocelový plech, V2A |
| **Difuzér:** | PMMA, transparentní |
| **Čočka:** | PMMA, transparentní |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **CRI:** | 70 |
| **Optická komunikace u verze:** | LIFE |

IP66 IK09 UV V2A

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

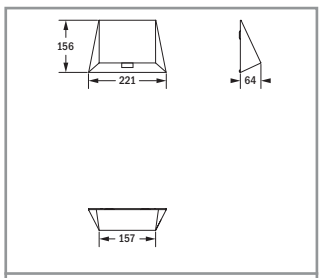
## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

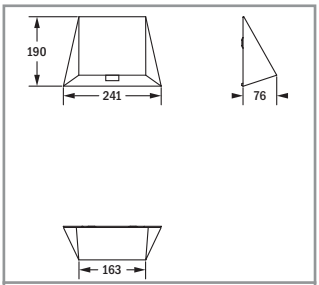
## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

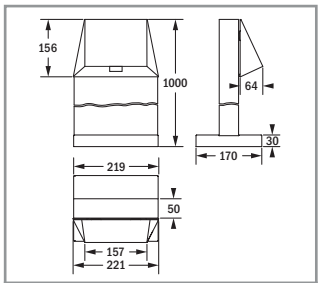
| Verze | Protipanické 3,5 m | Protipanické 7 m | Úniková cesta |
|---|---|---|---|
| **LIFE** | 199 lm | 203 lm | 186 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230** | 265 lm | 271 lm | 248 lm |




Přisazená nástěnná montáž (S24 & S230)




Přisazená nástěnná montáž (LIFE)




Montáž na sloupek (S24 & S230)

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | Verze | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž pro osvětlení únikových cest nebo protipanické osvětlení se 3 vyměnitelnými čočkami | | | | | | | | | |
| **37270** | **37271** | **37272** | V2A, bílá | 1 | **Úniková cesta** 248 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 265 lm / 271 lm | **Úniková cesta** 143 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 152 lm / 157 lm | **Úniková cesta** 50 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 53 lm / 54 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37273** | **37274** | **37275** | V2A | 1 | **Úniková cesta** 248 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 265 lm / 271 lm | **Úniková cesta** 143 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 152 lm / 157 lm | **Úniková cesta** 50 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 53 lm / 54 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

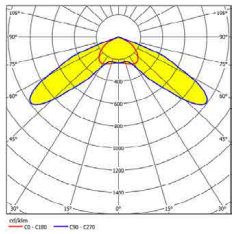
## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | Verze | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž pro osvětlení únikových cest nebo protipanické osvětlení se 3 vyměnitelnými čočkami[1] | | | | |
| **32057** | V2A, bílá | 1 | **Úniková cesta** 248 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 265 lm / 271 lm | 3,8 W |
| **32058** | V2A | 1 | **Úniková cesta** 248 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 265 lm / 271 lm | 3,8 W |

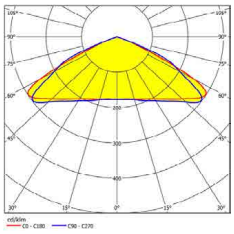
## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | Verze | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž pro osvětlení únikových cest nebo protipanické osvětlení se 3 vyměnitelnými čočkami[1] | | | | | |
| **31056** | V2A, bílá | 1 | **Úniková cesta** 248 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 265 lm / 271 lm | | 8,3 VA / 4,1 W |
| **31057** | V2A | 1 | **Úniková cesta** 248 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 265 lm / 271 lm | | 8,3 VA / 4,1 W |

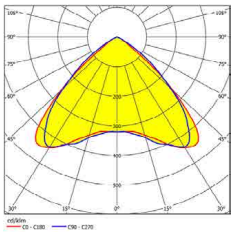
[1] Příslušenství pro montáž na sloupek nutno objednat zvlášť.



**Asymetrický široký paprsek**



**Symetrický široký paprsek – výška do 3,5 m**



**Symetrický široký paprsek – výška do 7 m**

**Příslušenství – dodáváno včetně**

| Kód | Popis |
|---|---|
| – | Symetrická čočka, široký paprsek, pro výšky až 3,5 m |
| – | Symetrická čočka, široký paprsek, pro výšky až 7 m |
| – | Asymetrická čočka, široký paprsek |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | Popis |
|---|---|
| **F95940** | Sloupek pro S230 a S24, nerezový ocelový plech, V2A, bílá (RAL 9010) |
| **F95941** | Sloupek pro S230 a S24, nerezový ocelový plech, V2A |

# F30 / F50 / F70 LED

**Kombinované nouzové protipanické a všeobecné svítidlo, které nabízí vysoký stupeň krytí a odolnosti proti nárazům.** Jedná se o floodlight s tělesem z tlakového odlitku z hliníku a difuzérem z tvrzeného mikroprizmatického skla, vysoce leštěným hliníkovým reflektorem. Difuzér je k tělesu připevněn klipy a zámky z nerezové oceli. Svítidlo umožňuje montáž na náklopnou konzolu (±180°). Světlo může být emitováno symetricky do šířky nebo asymetricky na úzkou plochu. Mezi těmito režimy lze přepínat.

Dostupné jsou verze pro nástěnnou montáž a montáž na terén.

Dostupné také pouze jako svítidlo pro všeobecné osvětlení.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | tlakový odlitek z hliníku, šedý (RAL 7040) | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Difuzér:** | tvrzené sklo, mikroprizmatické | **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **Reflektor:** | hliník, zrcadlový | **CRI:** | 80 |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{50}$:** | 50 000 h | | |

IP65 IK09 UV Oil

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +45 °C (svítidlo)<br>0 °C až +40 °C<br>(pouzdro na příslušenství) |
| **Třída ochrany:** | I |

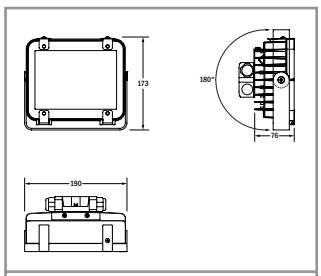
## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III pouze s nízkonapěťovým napájením,<br>I s vyšším než nízkonapěťovým napájením |

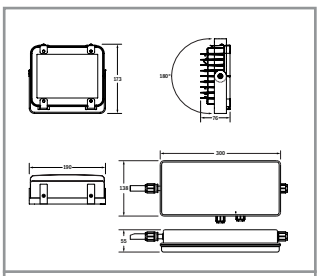
## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

| Verze | Kód | Type | Φ~ |
|---|---|---|---|
| LIFE ECO / Sicuro24 / Sicuro230 – se symetricky nebo asymetricky nastaveným reflektorem | **37219 / 37220 / 32071 / 31100** | F30 | 1 800 lm |
| | **37221 / 37222 / 32072 / 31101** | F50 | 3 000 lm |
| | **37223 / 37224 / 32073 / 31102** | F70 | 4 000 lm |



**Přisazená nástěnná, stropní montáž a montáž na terén (S24 & S230)**



**Přisazená nástěnná, stropní montáž a montáž na terén (LIFE ECO)**

## LIFE ECO S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| Autotest Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená stropní, nástěnná montáž a montáž na terén[1] | | | | | | | | |
| **37219** | **37219** | **37220** | 33 | 1 050 lm | 350 lm | 130 lm | LIFE 12,8 V / 1,5 Ah | 21 VA |
| **37221** | **37221** | **37222** | 66 | 1 150 lm | 380 lm | 140 lm | LIFE 12,8 V / 1,5 Ah | 31 VA |
| **37223** | **37223** | **37224** | 99 | 1 080 lm | 360 lm | 135 lm | LIFE 12,8 V / 1,5 Ah | 44 VA |

## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|
| Přisazená stropní, nástěnná montáž a montáž na terén[2] | | | |
| **32071** | 33 | 635 lm / 1 270 lm | 8 W / 16 W |
| **32072** | 66 | 690 lm / 1 380 lm | 8 W / 16 W |
| **32073** | 99 | 650 lm / 1 290 lm | 8 W / 16 W |

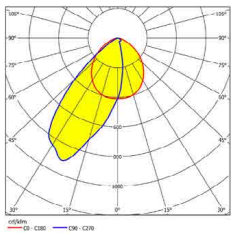
## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená stropní, nástěnná montáž a montáž na terén[3] | | | | |
| **31100** | 33 | 1 800 lm | 20,5 VA / 17 W | |
| **31101** | 66 | 3 000 lm | 30,5 VA / 26 W | |
| **31102** | 99 | 4 000 lm | 43 VA / 37 W | |

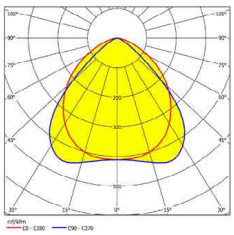
[1] S inverterem LIFE ECO (19391) a LED driverem, pro stále svítící a nouzově svítící režim.

[2] S inverterem systému S24 (G31446) a LED driverem, světelný tok / výkon programovatelný na stanici S24,

[3] S modulem systému S24 (17382) a LED driverem.



Asymetrický



Symetrický

Náklopná konzola (±180°)

# UP LED M

**Downlight s tělesem a krytem z ocelového plechu.** Vysoce výkonné LED se světlovodem skrze speciální čočky pro asymetrickou emisi světla (nasvětlení únikových cest – 1 lx) nebo symetrickou emisi světla (protipanické osvětlení – 0,5 lx). Tři optiky v jednom svítidle – díky třem dodávaným čočkám (1× asymetrická a 2× symetrická pro montáže do výšky až 3,5 m a 7 m).

Verze pro vestavnou stropní montáž.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | ocelový plech, pozinkovaný |
| **Kryt:** | ocelový plech, bílá (RAL 9010) |
| **Čočka:** | PMMA, transparentní |
| **Stupeň krytí:** | IP40 (kryt)<br>IP20 (zadní strana, pouzdro na příslušenství) |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. |

| | |
|---|---|
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **CRI:** | 70 |
| **Optická komunikace u verze:** | LIFE |

IP20 IP40 IK05

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

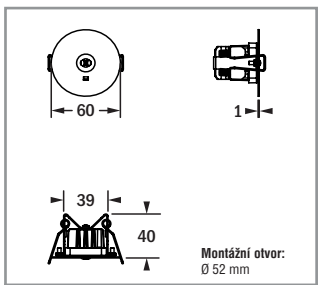
## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

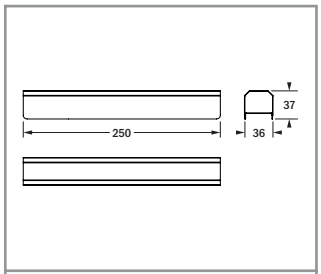
## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

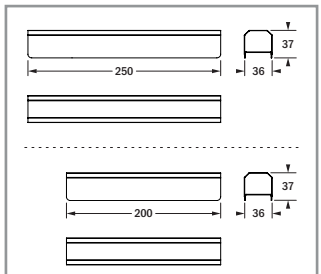
| Verze | Protipanické 3,5 m | Protipanické 7 m | Úniková cesta |
|---|---|---|---|
| **LIFE** | 262 lm | 243 lm | 247 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230** | 350 lm | 323 lm | 330 lm |




Vestavná stropní montáž




1× pouzdro na příslušenství (S24 & S230)




2× pouzdro na příslušenství (LIFE)

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

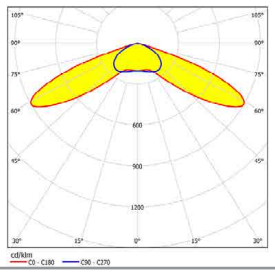
| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vestavná stropní montáž pro osvětlení únikových cest a protipanické osvětlení se 3 vyměnitelnými čočkami | | | | | | | | |
| **37245** | **37246** | **37247** | 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 350 lm / 323 lm | **Úniková cesta** 190 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 203 lm / 186 lm | **Úniková cesta** 70 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 70 lm / 65 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

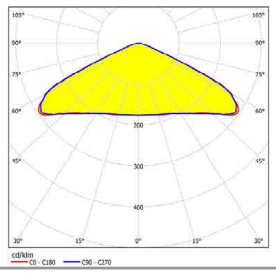
| Sicuro24 Kód | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|
| Vestavná stropní montáž pro osvětlení únikových cest a protipanické osvětlení se 3 vyměnitelnými čočkami | | | |
| **32104** | 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 350 lm / 323 lm | 3,8 W |

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

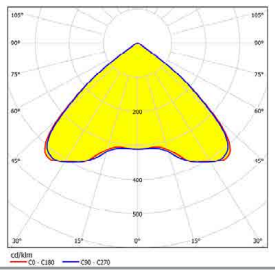
| Sicuro230 Kód | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Vestavná stropní montáž pro osvětlení únikových cest a protipanické osvětlení se 3 vyměnitelnými čočkami | | | | |
| **31163** | 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 350 lm / 323 lm | 8,3 VA / 4,1 W | |



**Asymetrický široký paprsek**

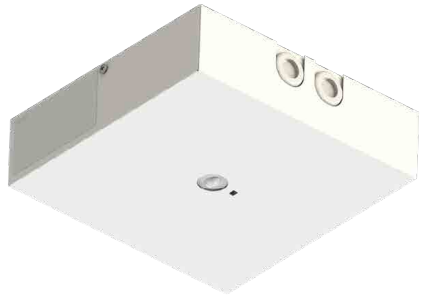


**Symetrický široký paprsek – výška do 3,5 m**



**Symetrický široký paprsek – výška do 7 m**

| Příslušenství – dodáváno včetně | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| – | Symetrická čočka, široký paprsek, pro výšky až 3,5 m |
| – | Symetrická čočka, široký paprsek, pro výšky až 7 m |
| – | Asymetrická čočka, široký paprsek |



# UP LED C

**Downlight s tělesem a krytem z oceloveho plechu.** Vysoce výkonné LED se světlovodem skrze speciální čočky pro asymetrickou emisi světla (nasvětlení únikových cest – 1 lx) nebo symetrickou emisi světla (protipanické osvětlení – 0,5 lx). Tři optiky v jednom svítidle – díky třem dodávaným čočkám (1× asymetrická a 2× symetrická pro montáže do výšky až 3,5 m a 7 m).

Verze pro přisazenou stropní montáž.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | ocelový plech, bílá (RAL 9010) | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Kryt:** | ocelový plech, bílá (RAL 9010) | **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **Čočka:** | PMMA, transparentní | **CRI:** | 70 |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | **Optická komunikace u verze:** | LIFE |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. | | |

IP40 IK07

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA) nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

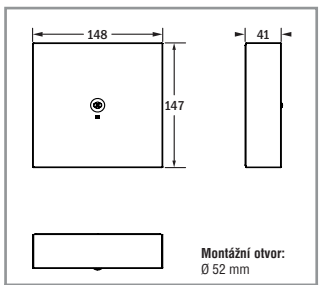
## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

| Verze | Protipanické 3,5 m | Protipanické 7 m | Úniková cesta |
|---|---|---|---|
| **LIFE** | 262 lm | 243 lm | 247 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230** | 350 lm | 323 lm | 330 lm |




Přisazená stropní montáž

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

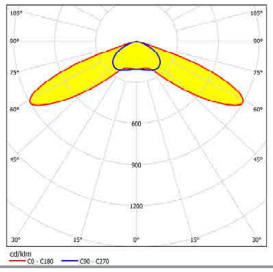
| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená stropní montáž pro osvětlení únikových cest a protipanické osvětlení se 3 vyměnitelnými čočkami | | | | | | | | |
| **37165** | **37166** | **37167** | 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 350 lm / 323 lm | **Úniková cesta** 190 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 203 lm / 186 lm | **Úniková cesta** 70 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 70 lm / 65 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## SICURO 24 LED DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

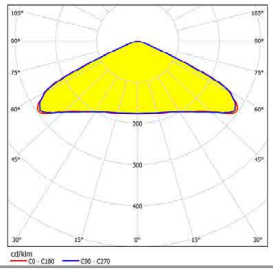
| Sicuro24 Kód | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|
| Přisazená stropní montáž pro osvětlení únikových cest a protipanické osvětlení se 3 vyměnitelnými čočkami | | | |
| **32103** | 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 350 lm / 323 lm | 3,8 W |

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

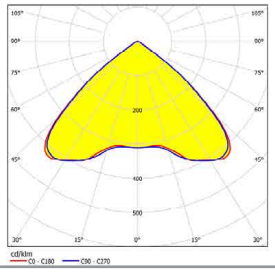
| Sicuro230 Kód | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená stropní montáž pro osvětlení únikových cest a protipanické osvětlení se 3 vyměnitelnými čočkami | | | | |
| **31162** | 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 350 lm / 323 lm | 8,3 VA / 4,1 W | |



**Asymetrický široký paprsek**



**Symetrický široký paprsek – výška do 3,5 m**



**Symetrický široký paprsek – výška do 7 m**

| Příslušenství – dodáváno včetně | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| – | Symetrická čočka, široký paprsek, pro výšky až 3,5 m |
| – | Symetrická čočka, široký paprsek, pro výšky až 7 m |
| – | Asymetrická čočka, široký paprsek |

# INFINITA LED X5

**Nouzové svítidlo s tělesem a difuzérem z polykarbonátu (PC).** Vysoký stupeň ochrany (IP65) a vysoká odolnost proti mechanickému poškození (IK08). Četné otvory pro vedení kabelů do svítidla. Systém X5 nabízí 5 různých optik v jednom svítidle – za pomoci pěti dodávaných čoček (pro montáž do výšky od 2 m do 12 m, při vzdálenosti svítidla až 34 m) mohou být osvětleny únikové cesty, nebo lze svítidlo použít pro protipanické osvětlení.

Verze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž, s příslušenstvím i pro vestavnou nástěnnou a stropní montáž, trubkový závěs, na řetízek/lanko a na výložník.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, bílá (RAL 9003) | **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **Difuzér:** | polykarbonát, transparentní | **CRI:** | 80 |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | | |

IP65 IK08

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA) nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | II |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III pouze s nízkonapěťovým napájením, II s vyšším než nízkonapěťovým napájením |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | II |

| Verze | Φ~ [3] |
|---|---|
| **LIFE** | 700 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230** | 1 100 lm |

## VZORCE PRO VÝPOČET SKUTEČNÉHO SVĚTELNÉHO TOKU PŘI NAPÁJENÍ ZE SÍTĚ A Z BATERIE

**Ideální světelný tok svítidla při napájení ze sítě [%]** = 100 %

**Skutečný světelný tok svítidla při napájení ze sítě [lm]** =

$$\text{Skutečný světelný tok svítidla při napájení ze sítě [\%]} \times \frac{\text{Ideální světelný tok svítidla při napájení ze sítě [lm]}}{100\ \%}$$

**Ideální světelný tok svítidla při napájení z baterie [%]** = 100 %

**Skutečný světelný tok svítidla při napájení z baterie [lm]** =

$$\text{Skutečný světelný tok svítidla při napájení z baterie [\%]} \times \frac{\text{Ideální světelný tok svítidla při napájení z baterie [lm]}}{100\ \%}$$

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | LED | Φ= 1 h[3] | Φ= 3 h[3] | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná a stropní montáž pro protipanické osvětlení a nasvětlení únikových cest, s 5 vyměnitelnými čočkami[1] | | | | | | | |
| **19471[4]** | **19471[4]** | **19471[4]+15037[2]** | 4 | 1 500 lm | 550 lm | 2× LIFE 9,6 V / 1,5 Ah | 15 VA |

## SICURO DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | LED | Φ=[3] | P= |
|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná a stropní montáž pro protipanické osvětlení a nasvětlení únikových cest, s 5 vyměnitelnými čočkami[1] | | | |
| **32112[5]** | 4 | 500 lm | 4,3 W |

[1] Příslušenství pro vestavnou nástěnnou a stropní montáž, trubkový závěs, na řetízek/lanko a na výložník nutno objednat zvlášť.

[2] Rozhraní Logica FM (15037) nutno objednat zvlášť.

[3] Ideální světelný tok 100 %.

## SICURO CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | LED | Φ=[3] | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná a stropní montáž pro protipanické osvětlení a nasvětlení únikových cest, s 5 vyměnitelnými čočkami[1] | | | | |
| **31172[6]** | 4 | 1 100 lm | 12,4 VA / 11,4 W | |

[4] Verze UL pro LIFE

[5] Verze XL pro systém Sicuro24.

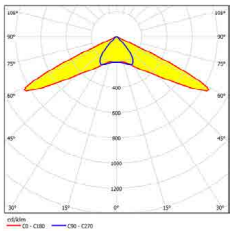
[6] Verze XL pro systém Sicuro230.

**Verze UL pro LIFE**
UL = ultimátně vysoký světelný tok při napájení z baterie 2× LIFE 9,6 V / 1,5 Ah.

**Verze XL pro systém Sicuro24**
XL = extra vysoký světelný tok při napájení ze sítě. Továrně vybaveno funkcí světelného spínače a monitoringem podružného rozvaděče, pomocí modulu systému S24, kód G31446 v kombinaci s LED driverem.

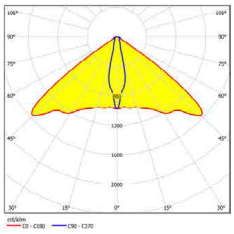
**Verze XL pro systém Sicuro230**
XL = extra vysoký světelný tok při napájení ze sítě i z baterie. Továrně vybaveno funkcí světelného spínače (LS) a monitoringem podružného rozvaděče (UV), pomocí modulu systému S230, kód 17382 v kombinaci s LED driverem.

Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 85 %



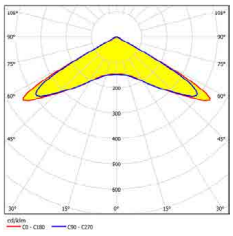
**Únikové cesty, asymetrický široký paprsek – výška do 3,5 m**

Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 85 %



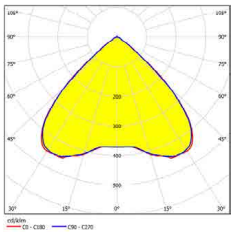
**Únikové cesty, asymetrický široký paprsek – výška do 7 m**

Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 90 %



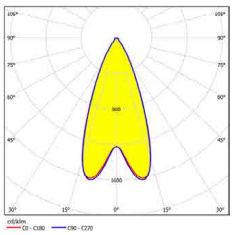
**Protipanické, symetrický široký paprsek – výška do 3,5 m**

Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 87 %

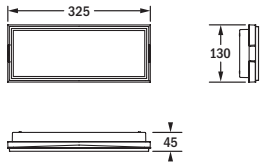


**Protipanické, symetrický široký paprsek – výška do 7 m**

Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 87 %



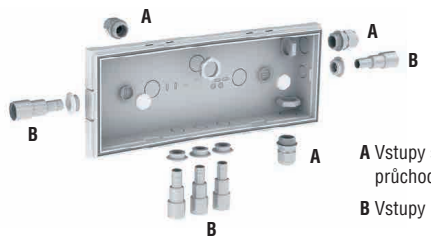
**Protipanické, symetrický široký paprsek**




**Přisazená nástěnná a stropní montáž**

**Montážní otvor:** 310 × 115 mm (4687)

**Vestavná nástěnná a stropní montáž**




**A** Vstupy s kabelovou průchodkou M20

**B** Vstupy pro kabely 16–20 mm

**Snadná instalace a vedení kabelů**

**Sada oček pro řetizek / lanko – 3723**

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **4683** | Sada pro vestavnou montáž do masivních stěn/stropů (pouzdro z betonového odlitku) |
| **4685** | Držák na stěnu, nenastavitelný (–45°) |
| **4686** | Výložník |
| **4687** | Sada pro vestavnou nástěnnou / stropní montáž |
| **4315** | Trubkový závěs, kulatý, 250 mm |
| **4316** | Trubkový závěs, kulatý, 500 mm |
| **4317** | Trubkový závěs, kulatý, 1 000 mm |
| **3723** | Adaptér pro závěsnou řetízkovou a lankovou montáž |
| **3912** | Ochranný koš |

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť (pouze pro verzi LIFE) | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **15037** | Rozhraní Logica FM |
| **15038** | Rozhraní DALI (pro připojení k jednotce DALI běžného a nouzového osvětlení) |

# DOT

**Downlight s tělesem z ocelového plechu a krytu s vysokým stupněm krytí z polyhydroxalakanoátu (PHA), biopolyesteru natíratelného běžnými barvami.** Pár vysoce výkonných LED se světlovodem skrze speciální čočky. Dvojitá optika v jednom svítidle – otočením čoček lze dosáhnout asymetrického toku světla (nasvětlení únikových cest 1 lx) nebo symetrického toku světla (protipanické osvětlení 0,5 lx). Laserovým modulem Orma lze dodatečně označit únikové cesty (pouze v nouzovém režimu) projekcí symbolu šipky na podlahu – dostupné ve verzi LIFE jako zvlášť dodávané příslušenství.

Verze pro vestavnou stropní montáž.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | ocelový plech, bílá (RAL 9010) | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Kryt:** | PHA, bílá (RAL 9003) | **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **Čočky:** | PMMA, transparentní | **CRI:** | 70 |
| **Stupeň krytí:** | IP65 (kryt)<br>IP20 (zadní strana, pouzdro na příslušenství) | **Optická komunikace u verze:** | LIFE |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | | |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. | | |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | LIFE: 0 °C až + 40 °C<br>LIFE ECO: 0 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

| Verze | Φ~ [4] |
|---|---|
| **LIFE** | 240 lm |
| **LIFE ECO** | – |
| **Sicuro24 / Sicuro230** | 550 lm |

## VZORCE PRO VÝPOČET SKUTEČNÉHO SVĚTELNÉHO TOKU PŘI NAPÁJENÍ ZE SÍTĚ A Z BATERIE

**Ideální světelný tok svítidla při napájení ze sítě [%]** = 100 %

**Skutečný světelný tok svítidla při napájení ze sítě [lm]** =

$$\text{Skutečný světelný tok svítidla při napájení ze sítě [\%]} \times \frac{\text{Ideální světelný tok svítidla při napájení ze sítě [lm]}}{100\ \%}$$

**Ideální světelný tok svítidla při napájení z baterie [%]** = 100 %

**Skutečný světelný tok svítidla při napájení z baterie [lm]** =

$$\text{Skutečný světelný tok svítidla při napájení z baterie [\%]} \times \frac{\text{Ideální světelný tok svítidla při napájení z baterie [lm]}}{100\ \%}$$

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | LED | Φ= [4] 1 h | Φ= [4] 3 h | Φ= [4] 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vestavná stropní montáž pro protipanické osvětlení a osvětlení únikových cest | | | | | | | | |
| **19711** | **19711+15036**[1] | **19711+15037**[1] | 2 | 550 lm | 200 lm | 100 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## LIFE ECO S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| Autotest Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | LED | Φ= [4] 1 h | Φ= [4] 3 h | Φ= [4] 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vestavná stropní montáž pro protipanické osvětlení a osvětlení únikových cest | | | | | | | | |
| **19712**[3] | **19712**[3] | **19712+19375**[2 3] | 2 | 1 000 lm | 400 lm | 150 lm | LIFE 12,8 V / 1,5 Ah | 12,5 VA |

## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | LED | Φ= [4] | P= |
|---|---|---|---|
| Vestavná stropní montáž pro protipanické osvětlení a osvětlení únikových cest | | | |
| **17881** | 2 | 550 lm | 4,1 W |

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | LED | Φ= [4] | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Vestavná stropní montáž pro protipanické osvětlení a osvětlení únikových cest | | | | |
| **17880** | 2 | 550 lm | 9,4 VA / 4,7 W | |

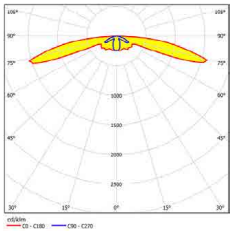
[1] Rozhraní Logica (15036) a Logica FM (15037) nutno objednat zvlášť.

[2] Rozhraní Logica FM (19375) nutno objednat zvlášť.

[3] S modulem inverteru LIFE ECO 19391, pouze pro stále svítící režim.

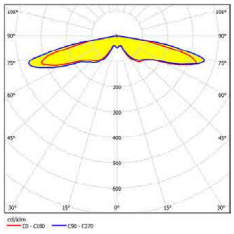
[4] Ideální světelný tok 100 %. Koresponduje s nenastavitelnou / programovatelnou hodnotou.

Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 80 %



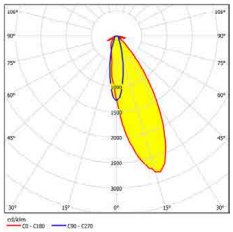
**Únikové cesty, asymetrický široký paprsek 3,5 m**

Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 91 %



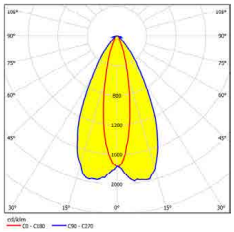
**Únikové cesty, asymetrický široký paprsek**

Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 90 %

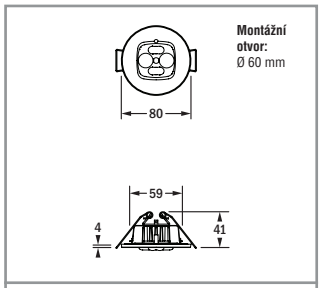


**Čočka 19887 – bezpečnostní zařízení, asymetrický hluboký paprsek**

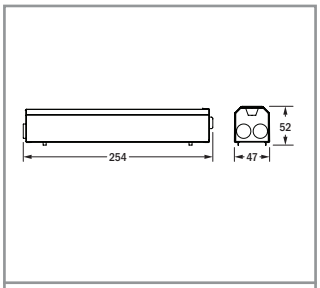
Φ~ / Φ= Skutečný světelný tok: 90 %



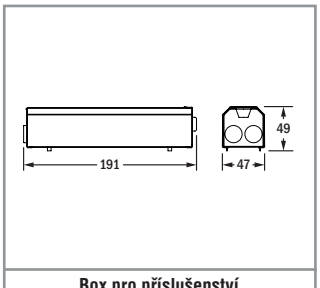
**Čočka 19887 – únikové cesty, asymetrický hluboký paprsek**



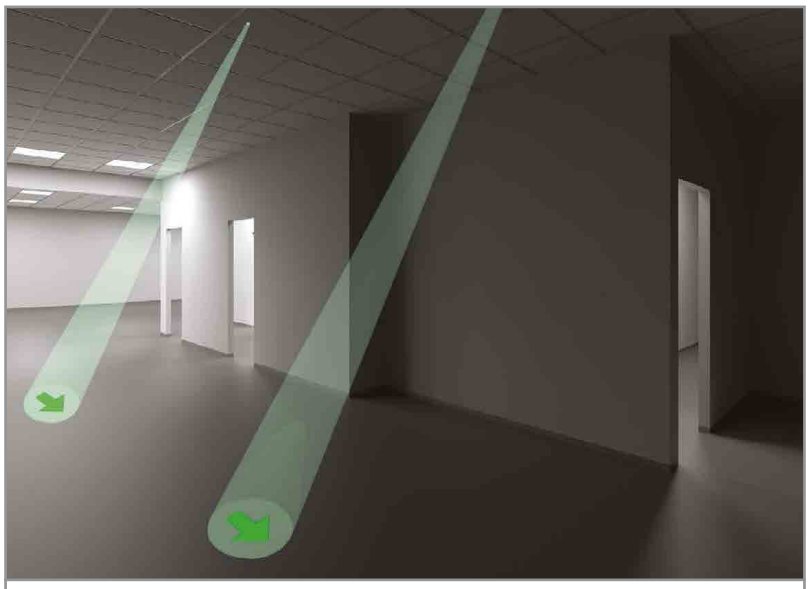

Vestavná stropní montáž




Box pro příslušenství pro 19712



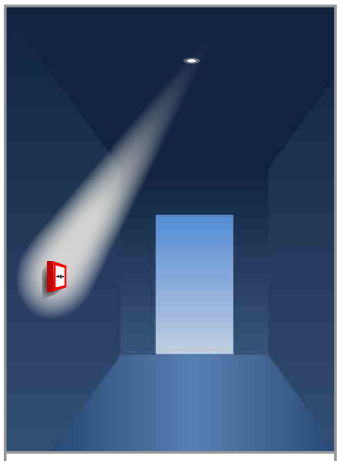

Box pro příslušenství pro 19711, 17880, 17881



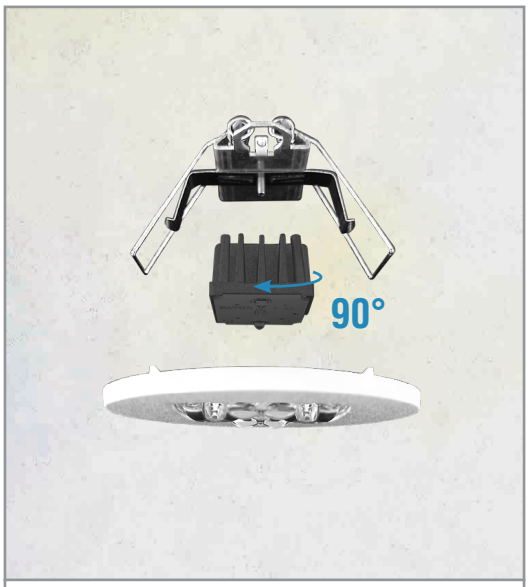
Laserový modul „Orma“ jako dodatkové označení únikových cest

Kryt (PHA), natiratelný nástěnnou barvou

Čočka, asymetrická – 19887



Osvětlení požárně bezpečnostního zařízení s čočkou 19887 v jejím specifickém nastavení




Dvojitá optika dosažitelná otočením LED o 90°

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **15036** | LG modul pro verzi LIFE |
| **15037** | LGFM modul pro 19711 |
| **15038** | Rozhraní DALI pro 19711<br>(pro připojení k jednotce DALI běžného a nouzového osvětlení) |
| **19375** | LGFM modul pro 19712 |
| **19883** | Laserový modul Orma pro 19711 |
| **19887** | Asymetrická čočka pro osvětlení požárně bezpečnostního zařízení (5 lx), stejně jako pro osvětlení únikových cest (1 lx), při montáži do výšky 7 m (díky otočení LED) |

# PRATICA MODULA

**Svítidlo pro značení únikových cest a protipanické svítidlo s vysokým stupněm krytí a ochrany proti mechanickým nárazům.** Těleso obdélníkového tvaru s krytem z čirého polykarbonátu. Rozptyl světla zajišťuje bílý polykarbonátový reflektor. Montáž za pomocí nové montážní krabice s integrovanou vodováhou, která může být použita také jako rozvaděč pro vstupní i výstupní kabely. Montážní krabice je použita pro připojení k integrovanému konektoru na svítidle a umístění volitelného příslušenství. Samotné svítidlo může být následně konfigurováno a (při napájení z baterie) programováno na pracovní ploše a následně pouze připojeno na montážní krabici s integrovaným konektorem.

Verze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž a s dodatkovým příslušenstvím pro vestavnou nástěnnou a stropní montáž, montáž na výložník a na řetízek/lanko.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, bílá (RAL 9003) | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Kryt:** | polykarbonát, transparentní | **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **Reflektor:** | polykarbonát, bílá (RAL 9003) | **CRI:** | 80 |
| **Stupeň krytí:** | viz tabulka stupně krytí (IP) | **Rozhraní Bluetooth:** | LIFE |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | | |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie 8 h, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. | | |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA) nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | II |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III pouze s nízkonapěťovým napájením, II s vyšším než nízkonapěťovým napájením |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | II |

| Verze | Φ~ |
|---|---|
| LIFE | 250 lm |
| Sicuro24 | 1 500 lm |
| Sicuro230[6] | 400 lm |
| | 800 lm |
| | 1 100 lm |
| | 1 500 lm |

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1] | | | | | | | | | |
| **18741** | **18741+15056**[2] | **18741+15057**[2] | 20 m | 36 | 300 / 450[3] lm | 110 / 170[3] lm | 40 / 60[3] lm | LIFE 3,2 V / 1,5 Ah | 12,9 VA |
| **18751** | **18751+15056**[2] | **18751+15057**[2] | 20 m | 36 | 500 / 750[3] lm | 165 / 275[3] lm | 65 / 95[3] lm | LIFE 3,2 V / 1,5 Ah | 12,9 VA |
| **18761** | **18761+15056**[2] | **18761+15057**[2] | 20 m | 36 | 700 / 1 000[3] lm | 250 / 400[3] lm | 90 / 125[3] lm | LIFE 3,2 V / 3 Ah | 12,9 VA |
| **18771** | **18771+15056**[2] | **18771+15057**[2] | 20 m | 36 | 1 000 / 1 500[3] lm | 350 / 550[3] lm | 125 / 190[3] lm | LIFE 3,2 V / 3 Ah | 12,9 VA |
| **18781** | **18781+15056**[2] | **18781+15057**[2] | 20 m | 36 | 1 700 / 2 000[3] lm | 750 / 900[3] lm | 300 / 350[3] lm | 2× LIFE 3,2 V / 3 Ah | 16,6 VA |

## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1] | | | | |
| **17920+15059**[4] | 20 m | 36 | 750 lm | 9 W |
| | | | 1 500 lm | 13 W |

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1], **s adresným monitoringem (EÜ)** | | | | | |
| **17920+15060**[5] | 20 m | 36 | 400 lm | | 10,4 VA / 5,9 W |
| | | | 800 lm | | 13,9 VA / 7,9 W |
| | | | 1 100 lm | | 17,4 VA / 9,9 W |
| | | | 1 500 lm | | 22,6 VA / 12,9 W |
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1], **s monitoringem okruhu (SÜ)** | | | | | |
| **17920**[6] | 20 m | 36 | 400 lm | | 7,7 VA / 4,4 W |
| | | | 800 lm | | 11,2 VA / 6,4 W |
| | | | 1 100 lm | | 14,7 VA / 8,4 W |
| | | | 1 500 lm | | 20 VA / 11,4 W |

[1] Příslušenství pro vestavnou nástěnnou a stropní montáž, montáž na výložník, lanko/řetízek nutno objednat zvlášť.

[2] Rozhraní Logica (15056) a Logica FM (15057) nutno objednat zvlášť.

[3] Světelný tok s dodatkovou baterií, kterou je nutno objednat zvlášť.

[4] Sadu pro konverzi na systém S24 s montáží do výšek (15059) nutno objednat zvlášť. Světelný tok/výkon programovatelný na stanici systému S24.

[5] Sadu pro konverzi na systém S230 s adaptérem pro montáž do výšek (15060) nutno objednat zvlášť. Světelný tok nastavitelný DIP spínači na svítidle.

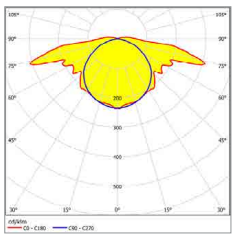
[6] Světelný tok nastavitelný DIP spínači na svítidle.

[7] Pouze při využití zadních vstupů s odpovídajícími těsněními (M16).

**Přední strana rámové lamely míří na stěnu nebo na strop při přisazené montáži svítidla – boční kryty zakryty**

**Zadní strana rámové lamely je namontována bezpečně a rychle nacvaknutím na zadní stranu svítidla**

**Rámová lamela dodávána včetně jako designový prvek (18598)**



**Křivka svítivosti**

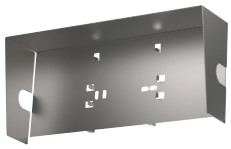
Sada oček pro montáž
na řetízek / lanko – 3723

Výložník
– 18590

Výložník
– 18585

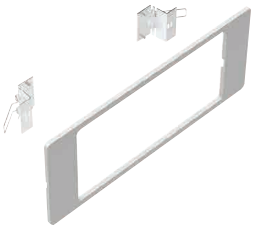
Konzoly
– 15857

Sada pro montáž
na třífázovou napájecí lištu – 4319



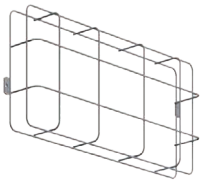
Kryt
– 18597

Sada pro vestavnou montáž
do masivních materiálů – 18580



Sada pro montáž do sádrokartonu
– 18586

Rozhraní Logica / Logica FM / DALI
– 15056, 15057, 15058



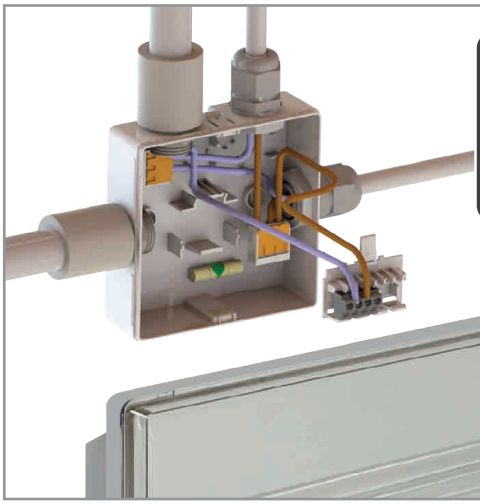
Ochranná mřížka
– 18591

Sada pro konverzi
na systém S24 / S230 – 15059, 15060

Jednostranný piktogram
– 18595, 18594, 18593, 18596

Oboustranný piktogram
– 18583, 18581, 18582

Oboustranný difuzér
– 4129, 4127, 4128



MODULA

## VYSOKÁ MONTÁŽNÍ KRABICE (DODÁVÁNA VČETNĚ) JE KOMPATIBILNÍ SE VŠEMI SVÍTIDLY ŘADY MODULA A BYLA VYVINUTA PRO MONTÁŽ NA POVRCHU S TRUBKAMI

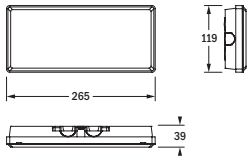
ČAS MONTÁŽE JE RYCHLEJŠÍ AŽ O 50 %
U JEDNOHO SVÍTIDLA!
Díky systému Modula a vnitřnímu vedení kabelů jsou nastavením enormně zjednodušena a urychlena. Množství vstupů zajišťuje nejvyšší flexibilitu při vedení kabelů. Prostřednictvím přídavných zásuvných svorek lze všechny vodiče svázat a vést do předinstalované svorkovnice. Integrovaná vodováha.

MEZINÁRODNÍ PATENT Beghelli REGISTROVÁNO

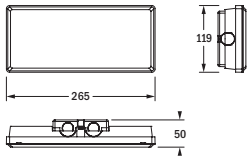
Sada folií pro značení únikových cest, dodáváno včetně – 18584

Sada vysoká/nízká montážní krabice, dodáváno včetně – 18589

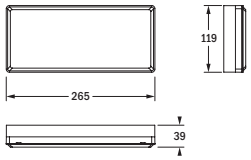
Rámová lamela, dodáváno včetně – 18598




Přisazená nástěnná a stropní montáž, nízká montážní krabice, bez 18598




Přisazená nástěnná a stropní montáž, vysoká montážní krabice, bez 18598




Přisazená nástěnná a stropní montáž, nízká montážní krabice, s 18598

**Výřez:** 290–310 × 120 mm (18586)

Vestavná nástěnná a stropní montáž, nízká/vysoká montážní krabice

**Příslušenství – dodáváno včetně**

| Kód | | Popis |
|---|---|---|
| **VD 20 m** | **VD 26 m** | |
| **18584** | **–** | Sada folií s piktogramy |
| **18589** | **18589** | Sada nízká/vysoká montážní krabice |
| **18598** | **18598** | Rámová lamela, polykarbonát, bílá (jako designový prvek) |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

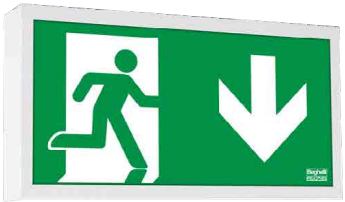
| Kód | | Popis |
|---|---|---|
| **VD 20 m** | **VD 26 m** | |
| **18595** | **–** | Jednostranný piktogram – šipka dolů |
| **18594** | **–** | Jednostranný piktogram – šipka vpravo |
| **18593** | **–** | Jednostranný piktogram – šipka vlevo |
| **18596** | **–** | Jednostranný piktogram – šipka nahoru |
| **–** | **18583** | Oboustranný piktogram – šipka nahoru |
| **–** | **18581** | Oboustranný piktogram – šipka vlevo/vpravo |
| **–** | **18582** | Oboustranný piktogram – šipka dolů |
| | **4129** | Oboustranný difuzér – šipka nahoru |
| | **4127** | Oboustranný difuzér – šipka vlevo/vpravo |
| | **4128** | Oboustranný difuzér – šipka dolů |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | | Popis |
|---|---|---|
| **VD 20 m** | **VD 26 m** | |
| **3723** | **3723** | Sada oček pro montáž na řetízek / lanko |
| **18590** | **–** | Výložník, ocelový plech, pozinkovaný, bílý, 45° náklon, nenastavitelný, pouze pro protipanické osvětlení |
| **18585** | **18585** | Výložník, ocelový plech, pozinkovaný, bílý, pro osvětlení únikových cest i protipanické |
| **15857** | **15857** | Konzoly |
| **4319** | **4319** | Sada pro montáž na třífázovou napájecí lištu |
| **18597** | **–** | Kryt, nerezový ocelový plech, pro nástěnnou montáž v exteriéru, jako dodatečná ochrana proti dešti |
| **18580** | **18580** | Sada pro montáž do masivních materiálů, IP42, betonový rám, včetně rámové lamely, bílá (natíratelné) |
| **18599** | **18599** | Upgrade na IP65 pro 18580, včetně rámové lamely, bílá (natíratelné) |
| **18586** | **18586** | Sada pro vestavnou montáž, včetně rámové lamely, bílá (natíratelné) |
| **15056** | **15056** | LG modul pro verzi LIFE |
| **15057** | **15057** | LGFM modul pro verzi LIFE |
| **15058** | **15058** | DALI modul pro verzi LIFE |
| **18591** | **–** | Ochranná mřížka (pouze pro přisazenou nástěnnou nebo stropní montáž) |
| **15059** | **15059** | Sada pro konverzi na systém S24 s vysokou montážní krabicí, pouze pro verzi S24 |
| **15060** | **15060** | Sada pro konverzi na systém S230 s vysokou montážní krabicí, pouze pro verzi S230 |
| **RA11** | **RA11** | Dodatková baterie LIFE 3,2 V / 1,5 Ah pro 18741 a 18751 |

## TYPE OF PROTECTION (IP)

| dosažený stupeň krytí | použitá montážní krabice | dosažitelné montáží bez příslušenství |
|---|---|---|
| **IP40** | nízká | použity boční prolomitelné vstupy (2× 15×7 mm a 2× 15×10 mm) |
| **IP40** | nízká | použity zadní navrtatelné vstupy (2× max. 10 mm Ø) |
| **IP65** | nízká | použity zadní vstupy (2× M16) s patřičným těsněním |
| **IP65** | vysoká | použity boční vstupy (6× M20) nebo zadní vstupy (2× M20) s patřičným těsněním |
| **dosažený stupeň krytí** | **použitá montážní krabice** | **dosažitelné montáží s příslušenstvím** |
| **IP20**[7] | nízká | 4319 |
| **IP65**[7] | nízká | 3723 / 18590 / 18585 / 18587 / 18580 / 18586 |
| **IP65** | vysoká | 3723 / 18590 / 18597 / 18580 together s 18599 / 18586 / 15059 / 15060 |
| **dosažený stupeň krytí** | **použitá montážní krabice** | **dosažitelné montáží s piktogramy** |
| **IP65**[7] | nízká | 18595, 18594, 18593, 18596 / 18583, 18581, 18582 / 4129, 4127, 4128 |
| **IP65** | vysoká | 18595, 18594, 18593, 18596 / 18583, 18581, 18582 / 4129, 4127, 4128 |



# KUBUS

**Kombinované svítidlo slučující funkci orientačního a protipanického svítidla.** Těleso je kvádrovitého tvaru, vyrobeno z ocelového plechu. Jednostranná nebo dvojstranná signalizace únikových cest je zajištěna vyměnitelnými difuzéry s piktogramy. Ve verzi s kombinovaným orientačním a protipanickým svítidlem je ve spodní části svítidla integrována vysoce výkonná LED s ovládáním osvětlení pomocí speciálních čoček pro asymetricky vyzařované rozložení světla (osvětlení únikových cest s 1 lx nebo pro osvětlení požárně bezpečnostních zařízení 0,5 lx), nebo pro symetricky vyzařované rozložení světla (osvětlení prostor s 0,5 lx).

Svítidlo pro značení únikových cest: verze pro přisazenou montáž a s příslušenstvím pro trubkový závěs, lankovou, řetízkovou montáž a montáž na výložník

Protipanické svítidlo: verze pro přisazenou montáž

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | ocelový plech, bílá (RAL 9003) |
| **Difuzér:** | PMMA, tištěný (svítidlo pro značení únikových cest)<br>PMMA, transparentní (protipanické svítidlo) |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K (ESL & SL) |
| **CRI:** | 80 (ESL)<br>70 (SL) |
| **Optická komunikace u verze:** | LIFE |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

| Verze | Protipanické 3,5 m | Protipanické 7 m | Úniková cesta |
|---|---|---|---|
| **LIFE – protipanické svítidlo** | 227 lm | 223 lm | 220 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230 – protipanické svítidlo** | 302 lm | 297 lm | 294 lm |

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Svítidlo pro značení únikových cest, přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram) | | | | | | | | | |
| **37012** | **37013** | **37014** | 21 m | 24 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37015** | **37016** | **37017** | 34 m | 48 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37018** | **37019** | **37020** | 56 m | 48 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Svítidlo pro značení únikových cest, adaptér pro závěsnou montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | | | | | | |
| **37021** | **37022** | **37023** | 21 m | 24 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37024** | **37025** | **37026** | 34 m | 48 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37027** | **37028** | **37029** | 56 m | 48 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Protipanické svítidlo, přisazená nástěnná a stropní montáž se třemi vyměnitelnými čočkami (osvětlení únikových cest / protipanické osvětlení) | | | | | | | | | |
| **37030** | **37031** | **37032** | – | 1 | **Úniková cesta** 294 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 302 lm / 297 lm | **Úniková cesta** 170 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 173 lm / 171 lm | **Úniková cesta** 58 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 60 lm / 60 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

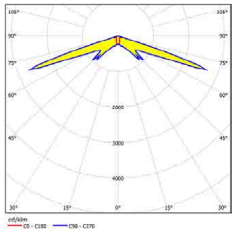
## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|
| Svítidlo pro značení únikových cest, přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram) | | | | |
| **32004** | 21 m | 24 | – | 2,2 W |
| **32005** | 34 m | 48 | – | 4,3 W |
| **32006** | 56 m | 48 | – | 4,3 W |
| Svítidlo pro značení únikových cest, adaptér pro závěsnou montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | |
| **32007** | 21 m | 24 | – | 2,2 W |
| **32008** | 34 m | 48 | – | 4,3 W |
| **32009** | 56 m | 48 | – | 4,3 W |
| Protipanické svítidlo, přisazená nástěnná a stropní montáž se třemi vyměnitelnými čočkami (osvětlení únikových cest / protipanické osvětlení) | | | | |
| **32010** | – | 1 | **Úniková cesta** 294 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 302 lm / 297 lm | 3,8 W |

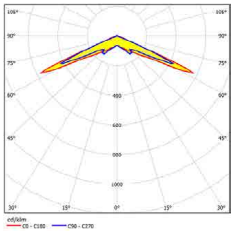
## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Svítidlo pro značení únikových cest, přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram) | | | | | |
| **31004** | 21 m | 24 | – | 5,8 VA / 2,5 W | |
| **31005** | 34 m | 48 | – | 9,4 VA / 4,7 W | |
| **31006** | 56 m | 48 | – | 9,4 VA / 4,7 W | |
| Svítidlo pro značení únikových cest, adaptér pro závěsnou montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | | |
| **31007** | 21 m | 24 | – | 5,8 VA / 2,5 W | |
| **31008** | 34 m | 48 | – | 9,4 VA / 4,7 W | |
| **31009** | 56 m | 48 | – | 9,4 VA / 4,7 W | |
| Protipanické svítidlo, přisazená nástěnná a stropní montáž se třemi vyměnitelnými čočkami (osvětlení únikových cest / protipanické osvětlení) | | | | | |
| **31010** | – | 1 | **Úniková cesta** 294 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 302 lm / 297 lm | 8,3 VA / 4,1 W | |

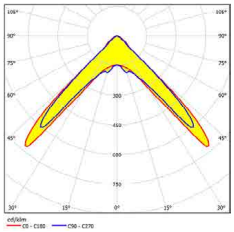
[1] Příslušenství pro trubkový závěs, řetízkovou/lankovou montáž a pro montáž na výložník nutno objednat zvlášť.



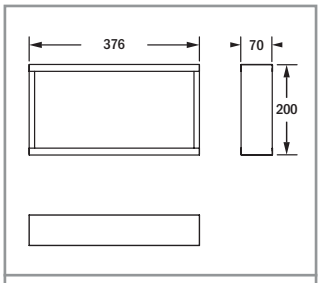
Asymetrický široký paprsek



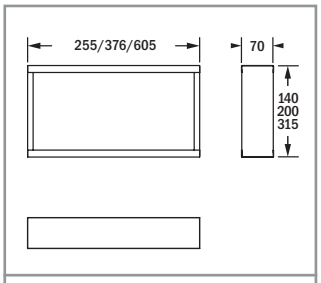
Symetrický široký paprsek – výška do 3,5 m



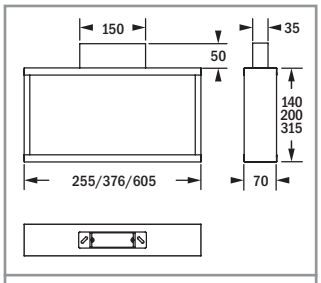
Symetrický široký paprsek – výška do 7 m



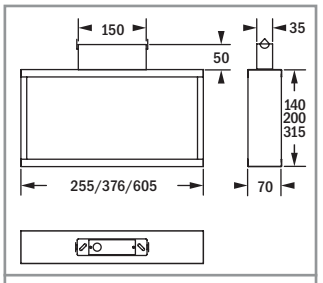

Přisazená nástěnná a stropní montáž (SL)



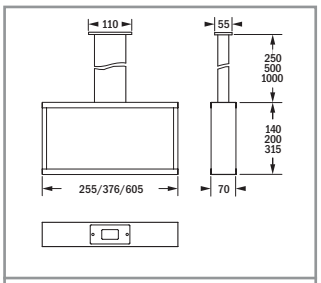

Přisazená nástěnná montáž (ESL)



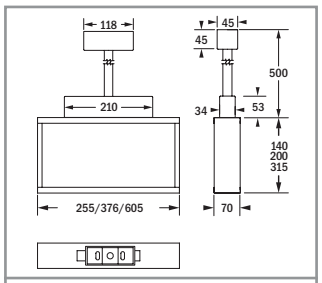

Krátký závěs, strop (ESL)



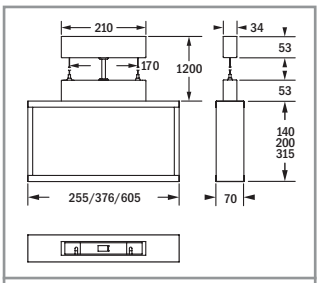

Krátký závěs, řetízek/lanko (ESL)



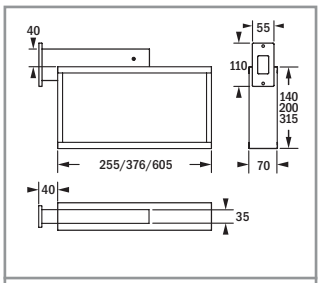

Trubkový závěs, hranatý (ESL)




Trubkový závěs, kulatý (ESL)




Lankový závěs (ESL)




Výložník (ESL)

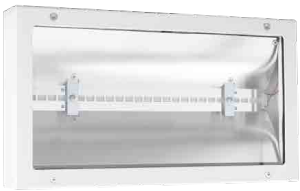
Montáž na krátký závěs, strop – F95057

Výstup světla směrem dolů pro přisazenou nástěnnou montáž, verze pro osvětelní únikových cest

| Příslušenství – dodáváno včetně (safety luminaire) | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| – | Symetrický široký paprsek, výška do 3,5 m |
| – | Symetrický široký paprsek, výška do 7 m |
| – | Asymetrický široký paprsek |

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť | | | |
|---|---|---|---|
| **Kód** | | | **Popis** |
| **VD 21 m** | **VD 34 m** | **VD 56 m** | |
| **E16604M** | **E16608M** | **E16134M** | Difuzér s piktogramem – šipka dolů |
| **E16605M** | **E16609M** | **E16135M** | Difuzér s piktogramem – šipka vpravo |
| **E16606M** | **E16610M** | **E16136M** | Difuzér s piktogramem – šipka vlevo |
| **E16616M** | **E16617M** | **E16618M** | Difuzér s piktogramem – šipka nahoru |
| **E16620M** | **E16640M** | **E16645M** | Difuzér s piktogramem – šipka vpravo dolů |
| **E16622M** | **E16642M** | **E16647M** | Difuzér s piktogramem – šipka vlevo dolů |
| **E16621M** | **E16641M** | **E16646M** | Difuzér s piktogramem – šipka vpravo nahoru |
| **E16623M** | **E16643M** | **E16648M** | Difuzér s piktogramem – šipka vlevo nahoru |
| **E16607** | **E16611** | **E16234** | Difuzér, opál, PMMA |
| **E16242** | **E16241** | **E16251** | Difuzér, bílá, ocelový plech |

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť | | | |
|---|---|---|---|
| **Kód** | | | **Popis** |
| **VD 21 m** | **VD 34 m** | **VD 56 m** | |
| **F95057** | **F95057** | **F95057** | Konzola pro stropní montáž |
| **F95600** | **F95600** | **F95600** | Trubkový závěs, hranatý, 250 mm |
| **F95601** | **F95601** | **F95601** | Trubkový závěs, hranatý, 500 mm |
| **F95602** | **F95602** | **F95602** | Trubkový závěs, hranatý, 1 000 mm |
| **F95400** | **F95400** | **F95400** | Trubkový závěs, kulatý, 500 mm |
| **F95401** | **F95401** | **F95401** | Lankový závěs, max. 1 200 mm |
| **F95055** | **F95056** | **F95070** | Výložník |
| **F95067** | **F95067** | **F95067** | Konzola pro montáž na řetízkový nebo lankový závěs |
| **F95032K** | **F95032K** | **–** | Ochranný koš (pouze pro přisazenou nástěnnou montáž bez závěsu, výložník) |



# KUBUS65

**Kombinované orientační a protipanické svítidlo s vysokým stupněm krytí.** Těleso z ocelového plechu nebo nerezového ocelového plechu s čirým difuzérem. Vysoce odrazivý hliníkový reflektor a jedno- nebo oboustranné značení únikových cest pomocí samolepících folií. Všechna svítidla pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž s jednostranným značením únikových cest jsou vhodná pro použití na sportovištích i v potravinářském průmyslu posle IFS-Food (certifikáty akreditovaných orgánů jsou k dispozici na vyžádání).

Svítidlo pro značení únikových cest: verze pro vestavnou nástěnnou montáž a s příslušenstvím pro montáž na výložník a závěs.

Protipanické svítidlo: verze pro přisazenou montáž.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | ocelový plech, bílá (RAL 9003)<br>nerezový ocelový plech, V2A |
| **Kryt:** | PMMA, transparentní |
| **Folie:** | PVC, tištěná |
| **Reflektor:** | hliník, odrazivý |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K (ESL & SL) |
| **CRI:** | 80 |
| **Optická komunikace u verze:** | LIFE |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

| Verze | Φ~ |
|---|---|
| **LIFE – protipanické svítidlo** | 210 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230 – protipanické svítidlo** | 350 lm |

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | Verze | | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranné značení únikových cest / osvětlení), přisazená stropní montáž (osvětlení) | | | | | | | | | | |
| **37060** | **37061** | **37062** | bílá[2] | 32 m | 48 | 336 lm | 168 lm | 67 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37066** | **37067** | **37068** | V2A | 32 m | 48 | 336 lm | 168 lm | 67 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Adaptér pro závěsnou montáž (oboustranné značení únikových cest)[1] | | | | | | | | | | |
| **37063** | **37064** | **37065** | bílá[2] | 32 m | 48 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37069** | **37070** | **37071** | V2A | 32 m | 48 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

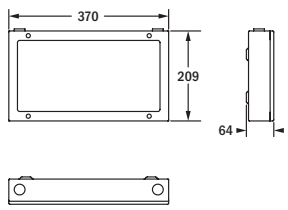
| Sicuro24 Kód | Verze | | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranné značení únikových cest / osvětlení), přisazená stropní montáž (osvětlení) | | | | | |
| **32020** | bílá[2] | 32 m | 48 | 350 lm | 4,3 W |
| **32022** | V2A | 32 m | 48 | 350 lm | 4,3 W |
| Adaptér pro závěsnou montáž (oboustranné značení únikových cest)[1] | | | | | |
| **32021** | bílá[2] | 32 m | 48 | – | 4,3 W |
| **32023** | V2A | 32 m | 48 | – | 4,3 W |

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

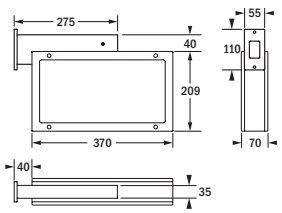
| Sicuro230 Kód | Verze | | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranné značení únikových cest / osvětlení), přisazená stropní montáž (osvětlení) | | | | | | |
| **31020** | bílá[2] | 32 m | 48 | 350 lm | 9,4 VA / 4,7 W | |
| **31022** | V2A | 32 m | 48 | 350 lm | 9,4 VA / 4,7 W | |
| Adaptér pro závěsnou montáž (oboustranné značení únikových cest)[1] | | | | | | |
| **31021** | bílá[2] | 32 m | 48 | – | 9,4 VA / 4,7 W | |
| **31023** | V2A | 32 m | 48 | – | 9,4 VA / 4,7 W | |

[1] Příslušenství pro závěsnou montáž a montáž na výložník nutno objednat zvlášť. Svítidla s adaptérem pro závěsnou montáž jsou vyžadována pro všechny typy závěsů i pro montáž na výložník.

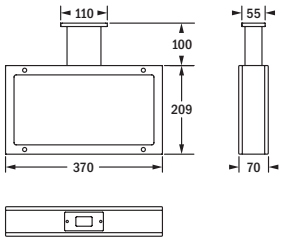
[2] Bílá varianta vhodná pouze pro interiéry.



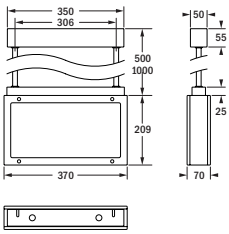

Přisazená nástěnná a stropní montáž



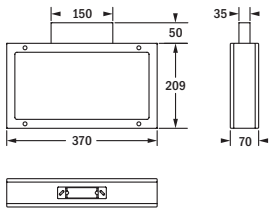

Výložník



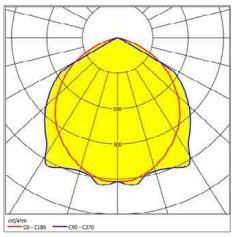

Trubkový závěs, hranatý




Trubkový závěs, kulatý




Krátký závěs, strop



Křivka svítivosti

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | Popis |
|---|---|
| **E16700M** | Sada folií s piktogramy |
| **E16701M** | Sada folií s piktogramy |
| **E16708M** | Folie s piktogramem – šipka vpravo dolů |
| **E16709M** | Folie s piktogramem – šipka vlevo dolů |
| **E16788M** | Folie s piktogramem – šipka vpravo nahoru |
| **E16789M** | Folie s piktogramem – šipka vlevo nahoru |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód White | Kód V2A | Popis |
|---|---|---|
| **F95612** | **F95613** | Konzola pro závěsnou stropní montáž |
| **F95603** | **F95608** | Trubkový závěs, hranatý, 100 mm |
| **F95604** | **F95609** | Trubkový závěs, kulatý, 500 mm |
| **F95605** | **F95610** | Trubkový závěs, kulatý, 1 000 mm |
| **F95606** | **F95611** | Výložník |
| **F95607** | **F95607** | Ochranný koš (pouze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž bez závěsu, pro výložník) |

# ALU-K

**Provedení tělesa z plochých hliníkových profilů s pravoúhlým ohraničením.** Dostupné jako svítidlo pro označení únikových cest nebo protipanické svítidlo. Vysoce výkonné LED se speciálními čočkami pro asymetrické osvětlení (osvětlení únikových cest 1 lx) nebo pro symetrické osvětlení (protipanické osvětlení 0,5 lx) u nouzového svítidla. Jedno- nebo oboustranné značení únikových cest za pomoci výměnných difuzérů s dodatečným výstupem světla dolů, pro přisazenou nástěnnou montáž svítidla u únikových cest.

Svítidlo pro označení únikových cest: verze pro přisazenou nástěnnou montáž a s příslušenstvím pro montáž na výložník a závěsnou montáž.

Protipanické svítidlo: verze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | hliník, eloxovaný, šedá | **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K (ESL & SL) |
| **Difuzér:** | PMMA, tištěný (svítidlo pro značení únikových cest)<br>PMMA, transparentní (protipanické svítidlo) | **CRI:** | 80 (ESL)<br>70 (SL) |
| **Reflektor:** | hliník, odrazivý | **Optická komunikace u verze:** | LIFE |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | | |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM | | |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. | | |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

| Verze | Φ~ Protipanické 3,5 m | Φ~ Protipanické 7 m | Φ~ Úniková cesta |
|---|---|---|---|
| **LIFE – nouzové svítidlo** | 227 lm | 223 lm | 220 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230 – nouzové svítidlo** | 302 lm | 297 lm | 294 lm |

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranné značení únikových cest) | | | | | | | | | |
| **37033** | **37034** | **37035** | 24 m | 24 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37036** | **37037** | **37038** | 30 m | 32 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37039** | **37040** | **37041** | 53 m | 48 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Adaptér pro závěsnou montáž (oboustranné značení únikových cest)[1] | | | | | | | | | |
| **37042** | **37043** | **37044** | 24 m | 24 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37045** | **37046** | **37047** | 30 m | 32 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| **37048** | **37049** | **37050** | 53 m | 48 | – | – | – | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |
| Přisazená nástěnná a stropní montáž se 3 vyměnitelnými čočkami (osvětlení únikových cest / protipanické osvětlení) | | | | | | | | | |
| **37051** | **37052** | **37053** | – | 1 | **Úniková cesta** 294 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 302 lm / 297 lm | **Úniková cesta** 170 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 173 lm / 171 lm | **Úniková cesta** 58 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 60 lm / 60 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

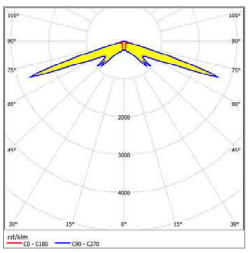
## SICURO 24 LED DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranné značení únikových cest) | | | | |
| **32011** | 24 m | 24 | – | 2,2 W |
| **32012** | 30 m | 32 | – | 2,9 W |
| **32013** | 53 m | 48 | – | 4,3 W |
| Adaptér pro závěsnou montáž (oboustranné značení únikových cest)[1] | | | | |
| **32014** | 24 m | 24 | – | 2,2 W |
| **32015** | 30 m | 32 | – | 2,9 W |
| **32016** | 53 m | 48 | – | 4,3 W |
| Přisazená nástěnná a stropní montáž se 3 vyměnitelnými čočkami (osvětlení únikových cest / protipanické osvětlení) | | | | |
| **32017** | – | 1 | **Úniková cesta** 294 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 302 lm / 297 lm | 3,8 W |

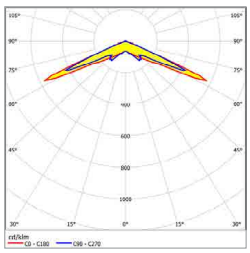
## SICURO 230 LED CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranné značení únikových cest) | | | | | |
| **31011** | 24 m | 24 | – | 5,8 VA / 2,5 W | |
| **31012** | 30 m | 32 | – | 7,4 VA / 3,5 W | |
| **31013** | 53 m | 48 | – | 9,4 VA / 4,7 W | |
| Adaptér pro závěsnou montáž (oboustranné značení únikových cest)[1] | | | | | |
| **31014** | 24 m | 24 | – | 5,8 VA / 2,5 W | |
| **31015** | 30 m | 32 | – | 7,4 VA / 3,5 W | |
| **31016** | 53 m | 48 | – | 9,4 VA / 4,7 W | |
| Přisazená nástěnná a stropní montáž se 3 vyměnitelnými čočkami (osvětlení únikových cest / protipanické osvětlení) | | | | | |
| **31017** | – | 1 | **Úniková cesta** 294 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 302 lm / 297 lm | 8,3 VA / 4,1 W | |

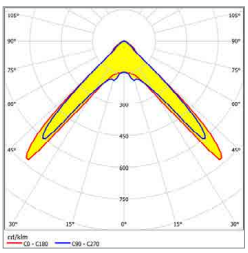
[1] Příslušenství pro montáž na výložník a závěsnou montáž nutno objednat zvlášť. Svítidla s adaptérem pro závěsnou montáž jsou vyžadována pro všechny typy závěsů i pro montáž na výložník.



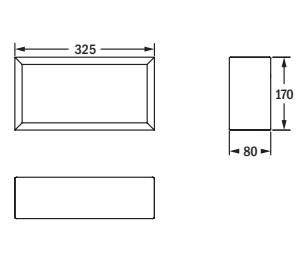
Asymetrický široký paprsek



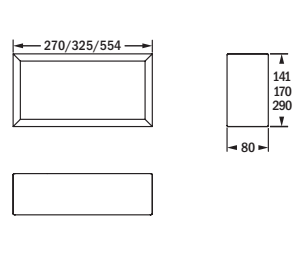
Symetrický široký paprsek – výška do 3,5 m



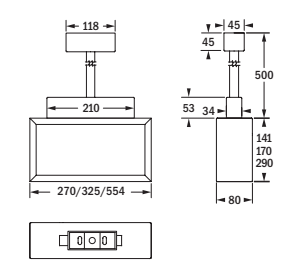
Symetrický široký paprsek – výška do 7 m



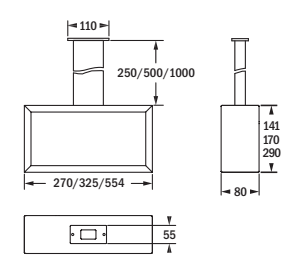

Přisazená nástěnná a stropní montáž (SL)



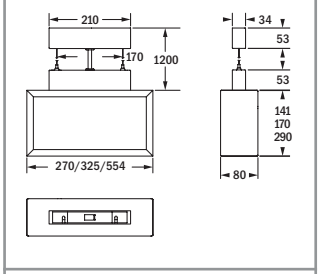

Přisazená nástěnná montáž (ESL)



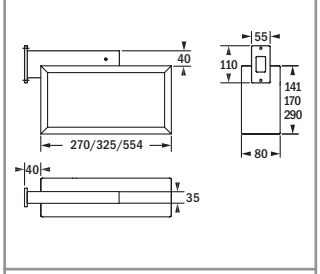

Trubkový závěs, kulatý (ESL)



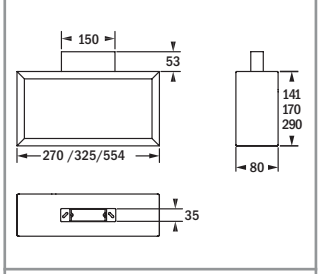

Trubkový závěs, hranatý (ESL)




Lankový závěs (ESL)




Výložník (ESL)




Krátký závěs, strop (ESL)

**Montáž na krátký závěs, strop – F95717**

| Příslušenství - dodáváno včetně (nouzové svítidlo) | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| – | Symetrická čočka, široký paprsek, pro výšky až 3,5 m |
| – | Symetrická čočka, široký paprsek, pro výšky až 7 m |
| – | Asymetrická čočka, široký paprsek |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | | | Popis |
|---|---|---|---|
| **VD 24 m** | **VD 30 m** | **VD 53 m** | |
| **E16710M** | **E16715M** | **E16720M** | Difuzér s piktogramem – šipka dolů |
| **E16711M** | **E16716M** | **E16721M** | Difuzér s piktogramem – šipka doprava |
| **E16712M** | **E16717M** | **E16722M** | Difuzér s piktogramem – šipka doleva |
| **E16713** | **E16718** | **E16723** | Difuzér, opál, PMMA |
| **E16714** | **E16719** | **E16724** | Difuzér, šedá, PMMA |
| **E16733M** | **E16725M** | **–** | Difuzér s piktogramem – šipka vlevo dolů |
| **E16734M** | **E16726M** | **–** | Difuzér s piktogramem – šipka vlevo nahoru |
| **E16735M** | **E16727M** | **–** | Difuzér s piktogramem – šipka vpravo dolů |
| **E16736M** | **E16728M** | **–** | Difuzér s piktogramem – šipka vpravo nahoru |
| **E16729M** | **E16730M** | **E16731M** | Difuzér s piktogramem – šipka nahoru |
| **–** | **E16442** | **–** | F001 bezpečnostní piktogram hasicí přístroj |
| **–** | **E16443** | **–** | F002 bezpečnostní piktogram požární hadice |
| **–** | **E16444** | **–** | F005 bezpečnostní piktogram hlásič požáru |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | | | Popis |
|---|---|---|---|
| **VD 24 m** | **VD 30 m** | **VD 53 m** | |
| **F95717** | **F95717** | **F95717** | Adaptér pro stropní montáž[2] |
| **F95718** | **F95718** | **F95718** | Trubkový závěs, hranatý, 250 mm[2] |
| **F95719** | **F95719** | **F95719** | Trubkový závěs, hranatý, 500 mm[2] |
| **F95720** | **F95720** | **F95720** | Trubkový závěs, hranatý, 1 000 mm[2] |
| **F95722** | **F95722** | **F95722** | Trubkový závěs, kulatý, 500 mm[2] |
| **F95723** | **F95723** | **F95723** | Lankový závěs, max. 1 200 mm[2] |
| **F95714** | **F95721** | **F95729** | Výložník[2] |
| **–** | **F95724** | **–** | Ochranný koš (pouze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž bez závěsu a montáž na výložník) |

[2] ocelový plech, hliníkově šedá

# ACCIAIO EM

**Vysoký stupeň krytí.** Těleso z pozinkovaného ocelového plechu, koncovky z plastu, difuzér z tvrzeného skla. Koncovky a difuzér pevně spojeny s tělesem. Rozptyl světla skrze vysoce odrazivý hliníkový reflektor. Jedno- nebo oboustranné vyměnitelné difuzéry s piktogramy. Odolné proti explozím v zóně 2 (II 3G Ex nA IIB T4) a zóně 22 (II 3D Ex tD A22 T100).

Extrémně odolné proti mechanickému a chemickému poškození.

Verze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž a závěs na lanko/řetízek, včetně výklopné konzole na stěnu.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | ocelový plech, pozinkovaný, šedá (RAL 7035) |
| **Koncová čela:** | polykarbonát / polybutelentrepthalát, šedá (RAL 7035) |
| **Difuzér:** | tvrzené sklo, strukturované |
| **Difuzér:** | PMMA (difuzér)<br>polykarbonát (folie, tištěná) |
| **Reflektor:** | hliník, odrazivý |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. |

| | |
|---|---|
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **CRI:** | 80 |
| **Optická komunikace u verze:** | LIFE |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>a nouzově svítící (SE) nebo nouzově svítící (SE)<br>**Teplota okolí:**<br>LIFE: 0 °C až +40 °C LIFE<br>ECO: 0 °C až + 40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

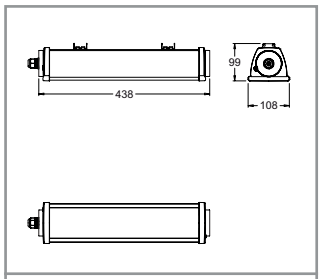
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III pouze s nízkonapěťovým napájením,<br>II s vyšším než nízkonapěťovým napájením |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

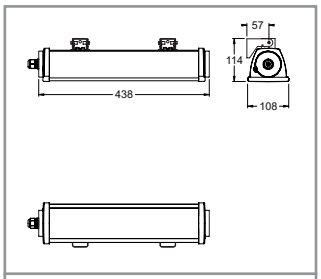
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz[6] |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V[6] |

[6] Pro kód 31054

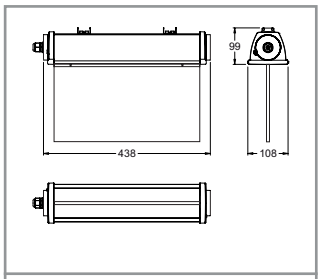
| Verze | Kód | Φ~ |
|---|---|---|
| **LIFE** | **15030** | 220 lm |
| **LIFE ECO** | **15032** | – |
| **Sicuro24 / Sicuro230** | **32055 / 31054** | 510 lm |
| **Sicuro24** | **32092** | – |
| **Sicuro230** | **31053 / 17452** | 1 800 lm |



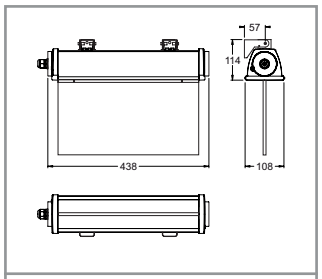

**Přisazená nástěnná a stropní montáž, řetízkový/lankový závěs**




**Přisazená nástěnná montáž na výklopnou konzolu**




**Přisazená stropní montáž, řetízkový/lankový závěs, verze pro označení únikových cest**




**Přisazená nástěnná montáž s výklopnou konzolou, verze pro označení únikových cest**

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanická verze), přisazená stropní montáž, závěs na řetízek/lanko (oboustranný piktogram / protipanická verze) | | | | | | | | | |
| **15030** | **15030+15036[5]** | **15030+15049[5]** | 38 m | 32 | 400 lm | 150 lm | 70 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## LIFE ECO S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| Autotest Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanická verze), přisazená stropní montáž, závěs na řetízek/lanko (oboustranný piktogram / protipanická verze) | | | | | | | | | |
| **15032[1]** | **15032[1]** | **15032[1]+19375[6]** | 38 m | 32 | 1 500 lm | 500 lm | 200 lm | LIFE 12,8 V / 1,5 Ah | 11,4 VA |

## SICURO DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram/protipanická verze), přisazená stropní montáž, závěs na řetízek/lanko (oboustranný piktogram/protipanická verze | | | | |
| **32055** | 38 m | 32 | 510 lm | 4,3 W |
| **32092[2]** | 38 m | 32 | 900 lm | 8 W |
| | | | 1 800 lm | 16 W |

## SICURO CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram/protipanická verze), přisazená stropní montáž, závěs na řetízek/lanko (oboustranný piktogram/protipanická verze) **s adresným monitoringem (EÜ)** | | | | | |
| **31054** | 38 m | 32 | 510 lm | 9,4 VA / 4,7 W | |
| **31053[3]** | 38 m | 32 | 1 800 lm | 19,6 VA / 14,8 W | |
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram/protipanická verze), přisazená stropní montáž, závěs na řetízek/lanko (oboustranný piktogram/protipanická verze) **s monitoringem okruhu (SÜ)** | | | | | |
| **17452[4]** | 38 m | 32 | 1 800 lm | 17,4 VA / 14,2 W | |

[1] S modulem LIFE ECO 19391, pouze pro nouzově svítící verzi.

[2] S modulem systému S24 G31446, pouze pro nouzově svítící verzi, světelný tok/výkon programovatelný přes stanici S24. Svítidlo vhodné pouze pro protipanické osvětlení.

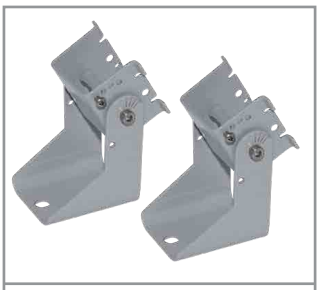
[3] S modulem systému S230 17381 (ve funkci LED driveru).

[4] S LED driverem.

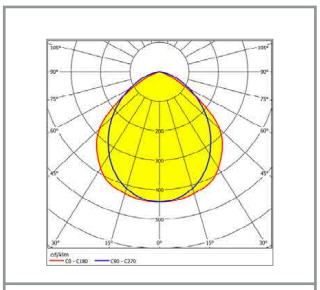
[5] Rozhraní Logica (15036) a Logica FM (15049) nutno objednat zvlášť.

[6] Rozhraní Logica FM (19375) nutno objednat zvlášť.

[7] Vyžadován jeden kus na svítidlo.



**Nástěnný držák, dodáváno včetně – 20122**



**Křivka svítivosti**

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **15036** | LG modul pro verzi LIFE |
| **15049** | LGFM modul pro verzi LIFE |
| **19375** | LGFM modul pro verzi LIFE ECO |
| **15038** | DALI modul pro verzi LIFE |

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **19064** | Sada piktogramů |

| Příslušenství – dodáváno včetně | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **20122[7]** | Výklopná nástěnní konzola (+45°) |

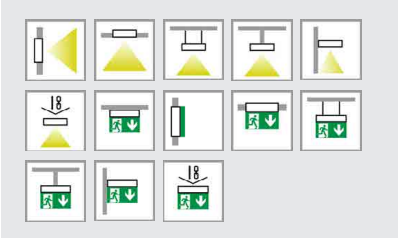
# FORMULA65

**Vysoký stupeň krytí.** Těleso s vypouklým čirým difuzérem se zacvakávacím mechanismem. Rozptyl světla plastovým reflektorem. Jednostranné piktogramy (viditelnost 25 m) na samolepící folii, oboustranné piktogramy (viditelnost 30 m) na plastových difuzérech.

Verze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž, s příslušenstvím pro vestavnou nástěnnou a stropní montáž, závěsnou, řetízkovou/lankovou montáž a montáž na výložník.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM



## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, bílá (RAL 9003) |
| **Kryt:** | polykarbonát, transparentní |
| **Difuzér:** | PMMA (difuzér, transparentní) / polykarbonát (folie, tištěná) |
| **Folie:** | PVC, tištěná |
| **Reflektor:** | polykarbonát, bílá |
| **Stupeň krytí:** | IP65 (svítidlo)<br>IP20 (vzdálený box s baterií a driverem) |

| | |
|---|---|
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{50}$:** | 50 000 h |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **CRI:** | 80 |
| **Optická komunikace u verze:** | Freezer pro LIFE, LIFE |

**Uvedení do provozu:** Freezer pro LIFE: Pro Autotest, autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle.
LIFE: Pro Autotest, autonomie 8 h, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle.

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | |
| LIFE: | 0 °C až +40 °C |
| LIFE – Freezer: | – 40 °C až + 45 °C (svítidlo)<br>– 10 °C až +45 °C (vzdálený box s baterií a driverem) |
| **Třída ochrany:** | II |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | pouze s nízkonapěťovým napájením,<br>II s vyšším než nízkonapěťovým napájením |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz[10] |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V[10] |

[10] Pro kód 31124

| Verze | Kód | Φ~ |
|---|---|---|
| **LIFE** | **37093 / 37094 / 37095 / 19296 / R2436SA** | 250 lm |
| **LIFE** | **19433 / 19435** | 500 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230** | **32094 / 31124** | 400 lm |
| **Sicuro230** | **31125** | 600 lm |
| **Sicuro230** | **31150** | 1 000 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230** | **32091 / 31122** | 1 600 lm |

**Verze Freezer pro LIFE**
Freezer = světelný tok 250 lm při napájení ze sítě. Továrně vybaveno boxem na externí příslušenství, které obsahuje baterii a modul LIFE.

**Verze ULTIMATE LS-UV pro Sicuro24**
ULTIMATE = obzvláště vysoký světelný tok 1 600 lm při napájení ze sítě. Továrně vybaveno funkcí světelného spínače (LS) a monitoringem podružného rozvaděče (UV), pomocí modulu inverteru systému S24, kód G31446, v kombinaci s LED driverem.

**Verze LS-UV pro Sicuro230**
Továrně vybaveno funkcí světelného spínače (LS) a monitoringem podružného rozvaděče (UV), pomocí modulu systému S230, kód 17382, v kombinaci s LED driverem.

**Verze ULTIMATE LS-UV pro Sicuro230**
ULTIMATE = obzvláště vysoký světelný tok 1 600 lm při napájení ze sítě i baterie. Továrně vybaveno funkcí světelného spínače (LS) a monitoringem podružného rozvaděče (UV), pomocí modulu inverteru systému S230, kód 17382, v kombinaci s LED driverem.

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM – VERZE FREEZER SE VZDÁLENÝM BOXEM S BATERIÍ A DRIVEREM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1] | | | | | | | | | |
| **37093**[10] | **37094**[10] | **37095**[10] | 25 m | 32 | 400 lm | 200 lm | 80 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1] | | | | | | | | | |
| **19296** | **19296+15036**[2] | **19296+15037**[3] | 25 m | 32 | 1 000 lm | 400 lm | 170 lm | 2× LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 41,2 VA |
| **19433** | **19435+15036**[2] | **19435+15037**[3] | 25 m | 32 | 1 500 / 2 200[4] lm | 550 / 900[4] lm | 190 / 340[4] lm | LIFE 9,6 V / 1,5 Ah | 68,1 VA |

## LIFE ECO S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| Autotest Kód | | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1] | | | | | | | |
| **R2436SA** | 25 m | 32 | 700 lm | 240 lm | 100 lm | LIFE 3,2 V / 3 Ah | 40 VA |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ, DECENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ – VERZE ULTIMATE LS-UV

| Sicuro24 Kód | | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1] | | | | |
| **32094**[5] | 25 m | 32 | 400 lm | 3,8 W |
| **32091**[6] | 25 m | 32 | 400 lm | 4,3 W |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ, CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ – VERZE LS-UV & ULTIMATE LS-UV

| Sicuro230 Kód | | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1] | | | | | |
| **31124**[7] | 25 m | 32 | 400 lm | 8,5 VA / 4,1 W | |
| **31125**[8] | 25 m | 32 | 600 lm | 8,1 VA / 6,4 W | |
| **31150**[8] | 25 m | 32 | 1 000 lm | 12 VA / 10,4 W | |
| **31122**[9] | 25 m | 32 | 1 600 lm | 15,9 VA / 15 W | |

[1] Příslušenství pro vestavnou stropní a nástěnnou montáž, montáž na výložník a závěsnou, řetízkovou/lankovou montáž nutno objednat zvlášť. Adaptér pro závěs je vyžadován pro všechny typy závěsů, kromě montáže na výložník

[2] Rozhraní Logica (15036)) nutno objednat zvlášť.

[3] Rozhraní Logica FM (15037)) nutno objednat zvlášť.

[4] Náhradní baterii nutno objednat zvlášť.

[5] S modulem systému S24 G31445.

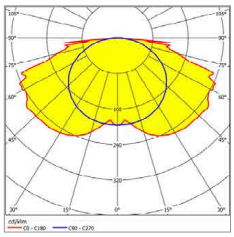
[6] Verze Ultimate LS-UV (funkce světelný spínač a monitoring podružného rozvaděče) s modulem inverteru systému S24, kód G31446 a LED driverem.

[7] S modulem systému S230 17380.

[8] Verze LS-UV (funkce světelný spínač a monitoring podružného rozvaděče) s modulem systému S230, kód 17382 a LED driverem.

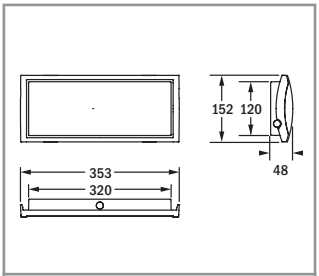
[9] Verze Ultimate LS-UV (funkce světelný spínač a monitoring podružného rozvaděče) s modulem systému S230, kód 17382 a LED driverem.

[10] Verze Freezer s baterií a modulem LIFE v externím boxu na příslušenství. Svítidlo pro využití v prostorech s obzvláště nízkou teplotou okolí.

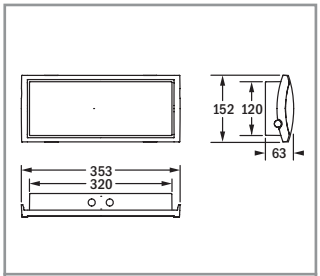


Křivka svítivosti

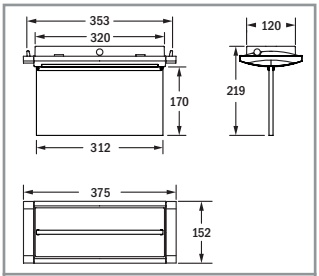
Snadná montáž s integrovanou vodováhou



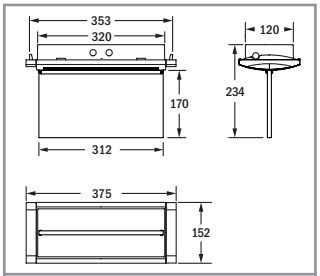

**Přisazená nástěnná a stropní montáž (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



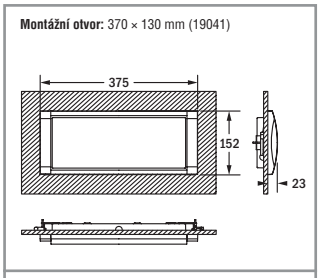

**Přisazená nástěnná a stropní montáž (19433, 19435, S24, S230)**



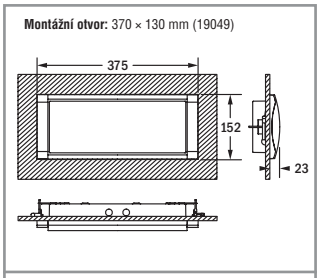

**Přisazená stropní montáž, difuzér s piktogramem (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



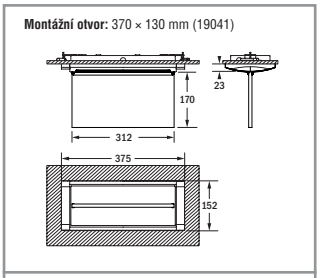

**Přisazená stropní montáž, difuzér s piktogramem (19433, 19435, S24, S230)**



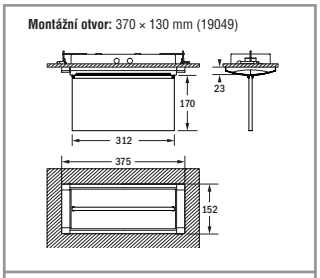

**Vestavná nástěnná a stropní montáž (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



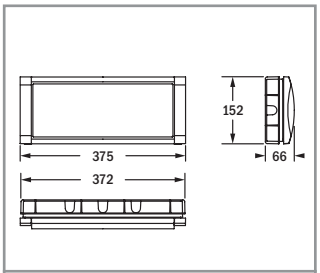

**Vestavná nástěnná a stropní montáž (19433, 19435, S24, S230)**



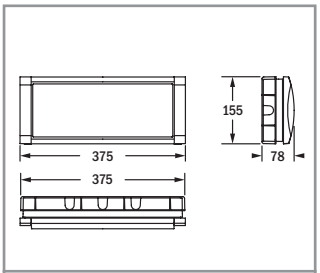

**Vestavná stropní montáž, difuzér s piktogramem (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



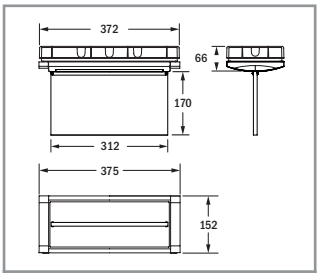

**Vestavná stropní montáž, difuzér s piktogramem (19433, 19435, S24, S230)**



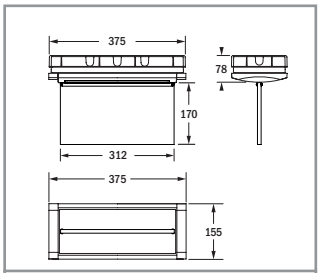

**Vestavná nástěnná a stropní montáž, masivní materiály (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



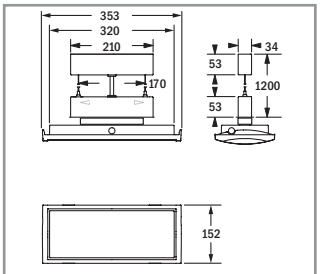

**Vestavná nástěnná a stropní montáž, masivní materiály (19433, 19435, S24, S230)**



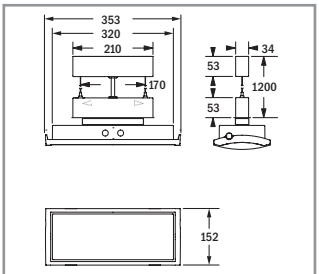

**Vestavná stropní montáž, masivní materiály, difuzér s piktogramem (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



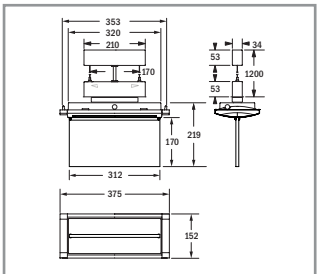

**Vestavná stropní montáž, masivní materiály, difuzér s piktogramem (19433, 19435, S24, S230)**



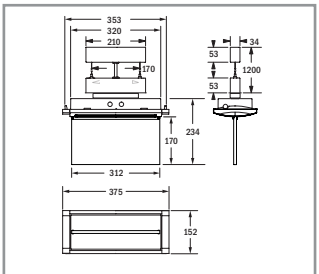

**Lankový závěs (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



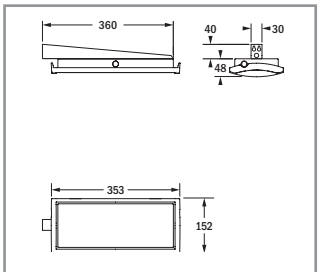

**Lankový závěs (19433, 19435, S24, S230)**



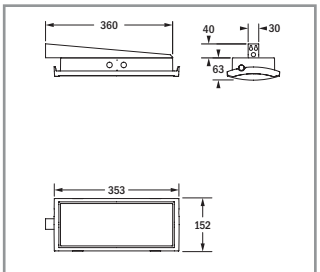

**Lankový závěs, difuzér s piktogramem (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



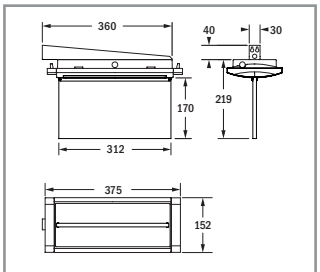

**Lankový závěs, difuzér s piktogramem (19433, 19435, S24, S230)**



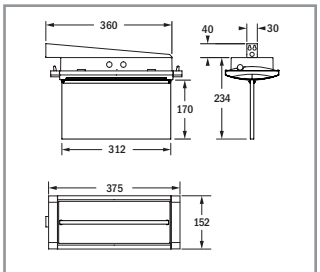

**Výložník (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



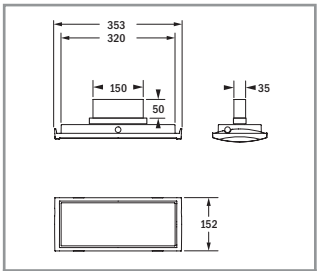

**Výložník (19433, 19435, S24, S230)**



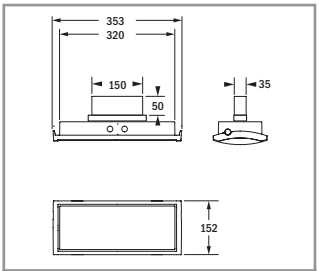

**Výložník, difuzér s piktogramem (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



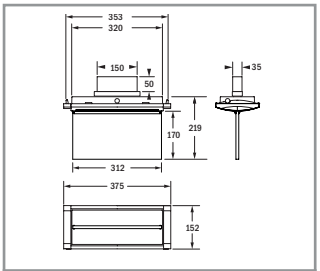

**Výložník, difuzér s piktogramem (19433, 19435, S24, S230)**



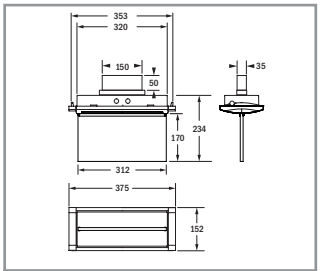

**Krátký závěs, strop (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



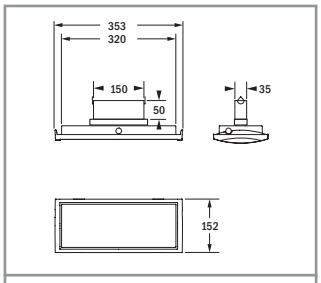

**Krátký závěs, strop (19433, 19435, S24, S230)**



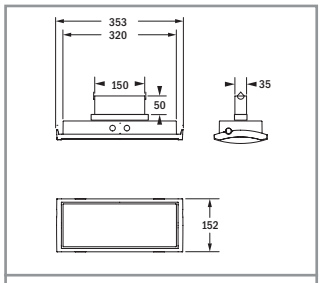

**Krátký závěs, strop, difuzér s piktogramem (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



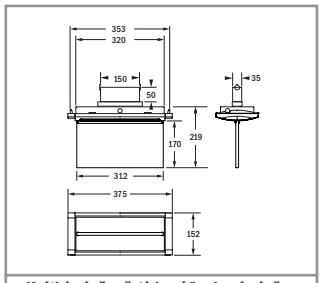

**Krátký závěs, strop, difuzér s piktogramem (19433, 19435, S24, S230)**



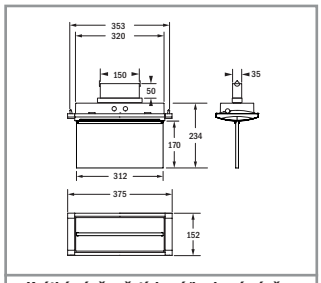

**Krátký závěs, řetízkový/lankový závěs (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



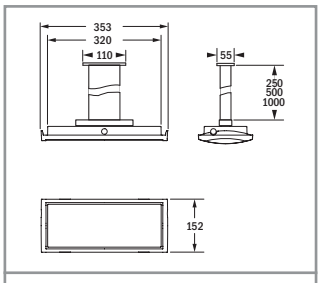

**Krátký závěs, řetízkový/lankový závěs (19433, 19435, S24, S230)**



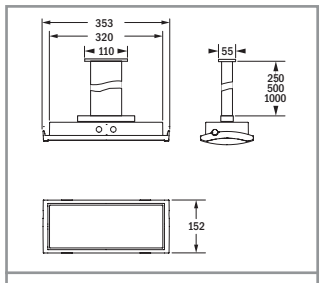

**Krátký závěs, řetízkový/lankový závěs, difuzér s piktogramem (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



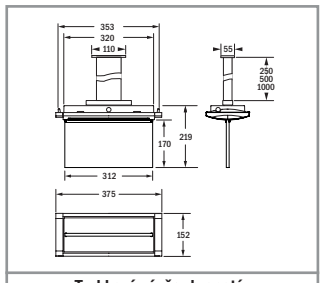

**Krátký závěs, řetízkový/lankový závěs, difuzér s piktogramem (19433, 19435, S24, S230)**



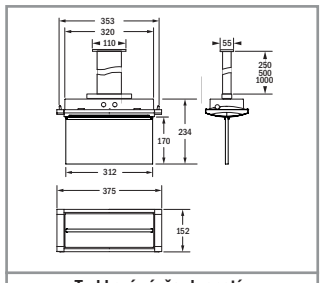

**Trubkový závěs, hranatý (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**



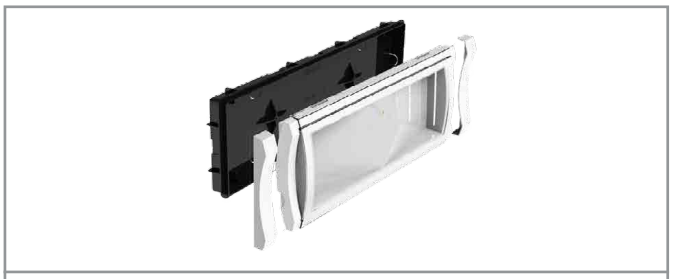

**Trubkový závěs, hranatý (19433, 19435, S24, S230)**



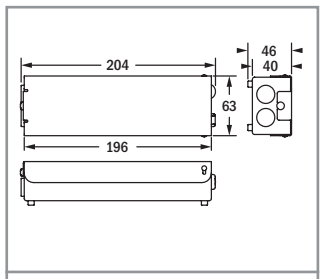

**Trubkový závěs, hranatý, difuzér s piktogramem (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA)**




**Trubkový závěs, hranatý, difuzér s piktogramem (19433, 19435, S24, S230)**



**Montáž do masivních materiálů (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA) – 19040**




**Vzdálený box na baterii a driver**

**Montáž do sádrokartonových stropů a panelů (37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA) – 19041**

**Příslušenství – dodáváno včetně**

| Kód | | Popis |
|---|---|---|
| **VD 25 m** | **VD 30 m** | |
| **19044** | | Sada folií s piktogramy |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | | Popis |
|---|---|---|
| **VD 25 m** | **VD 30 m** | |
| **29000** | | Piktogram – šipka nahoru (na folii) |
| | **E16040M-KIT-F65** | Piktogram – šipka vlevo/vpravo |
| | **E16041M-KIT-F65** | Piktogram – šipka dolů |
| | **E16042M-KIT-F65** | Piktogram – šipka vlevo/vpravo dolů |
| | **E16043M-KIT-F65** | Piktogram – šipka nahoru |
| | **E16045M-KIT-F65** | Piktogram – šipka vlevo/vpravo nahoru |
| | **19059** | Sada piktogramů |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | | Popis |
|---|---|---|
| **VD 25 m** | **VD 30 m** | |
| **F95943** | **F95943** | Adaptér pro závěsnou montáž, pro 37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA |
| **F95961** | **F95961** | Adaptér pro závěsnou montáž, pro 19433, 19435, S24, S230 |
| **F95067** | **F95067** | Konzola pro řetízkový a lankový závěs |
| **F95057** | **F95057** | Konzola pro stropní závěsnou montáž |
| **F95600** | **F95600** | Trubkový závěs, hranatý, 250 mm |
| **F95601** | **F95601** | Trubkový závěs, hranatý, 500 mm |
| **F95602** | **F95602** | Trubkový závěs, hranatý, 1 000 mm |
| **F95401** | **F95401** | Lankový závěs, max. 1 200 mm |
| **19045** | **19045** | Výložník |
| **F95942** | **F95942** | Kryt pro stropní montáž do neúplně uzavřených stropů i na světelný pás |
| **19040** | **19040** | Sada pro vestavnou montáž do masivních materiálů (betonový odlitek), pro 37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA |
| **19048** | **19048** | Sada pro vestavnou montáž do masivních materiálů (betonový odlitek), pro 19433, 19435, S24, S230 |
| **19041** | **19041** | Sada pro vestavnou montáž, pro 37093, 37094, 37095, 19296, R2436SA |
| **19049** | **19049** | Sada pro vestavnou montáž, pro 19433, 19435, S24, S230 |
| **15036** | **15036** | LG modul pro verzi LIFE pro 19296 a 19435 |
| **15037** | **15037** | LGFM modul pro verzi LIFE pro 19296 a 19435 |
| **15038** | **15038** | DALI modul pro verzi LIFE 19296 a 19435 |
| **3912** | **-** | Ochranný koš (pouze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž bez difuzéru s piktogramu/na krátký závěs) |
| **RA06** | **RA06** | Náhradní baterie LIFE 9,6 V / 1,5 Ah pro 19433 a 19435 |

# AESTETICA

**Těleso s kompaktním designem a čirou optickou vyzařovací plochou a čirým difuzérem.** Ovládání světelného toku poskytuje plastový reflektor. Jednostranný piktogram na vyměnitelné folii, oboustranný piktogram na vyměnitelném difuzéru.

Dostupné jsou verze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž nebo s příslušenstvím pro vestavnou nástěnnou nebo stropní montáž.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, bílá (RAL 9003) |
| **Kryt:** | polykarbonát, transparentní |
| **Difuzér / folie:** | PMMA, tištěné |
| **Reflektor:** | polykarbonát, bílá |

| | |
|---|---|
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 6 000 K |
| **CRI:** | 80 |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

| **Verze** | Φ~ |
|---|---|
| **Sicuro24 / Sicuro230** | 120 lm |

## SICURO 24 LED — DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

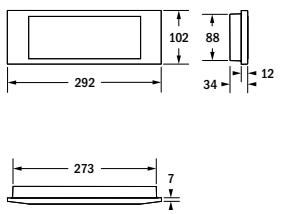
| Sicuro24<br>Kód | | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické),<br>přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1] | | | | |
| **32069** | 15 m | 20 | 120 lm | 1,7 W |

[1] Příslušenství pro vestavnou montáž a montáž na výložník nutno objednat zvlášť

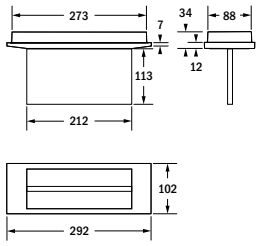
**Přisazená stropní montáž – protipanické svítidlo**

## SICURO 230 LED — CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

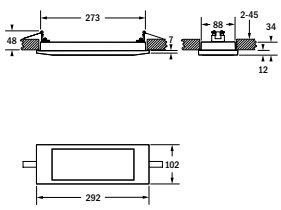
| Sicuro230<br>Kód | | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické),<br>přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1] | | | | | |
| **31098** | 15 m | 20 | 120 lm | 4,8 VA / 1,8 W | |




**Přisazená nástěnná a stropní montáž**

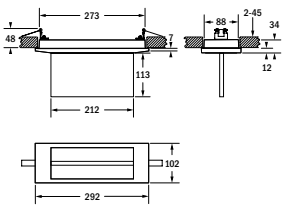



**Přisazená stropní montáž, difuzér s piktogramem**



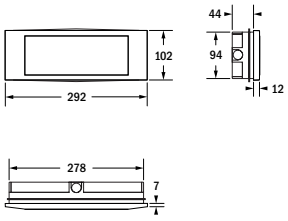

**Montážní otvor:** 278 × 92 mm (4266)

**Vestavná nástěnná a stropní montáž**

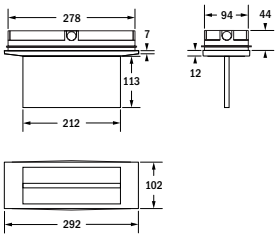



**Montážní otvor:** 278 × 92 mm (4266)

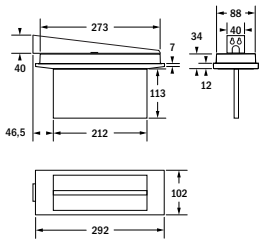
**Vestavná nástěnná a stropní montáž, difuzér s piktogramem**



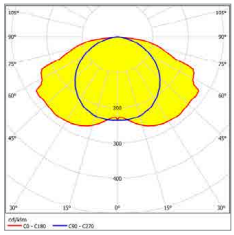

**Vestavná nástěnná a stropní montáž do masivních materiálů**




**Vestavná nástěnná a stropní montáž do masivních materiálů, difuzér s piktogramem**




**Výložník, difuzér s piktogramem**



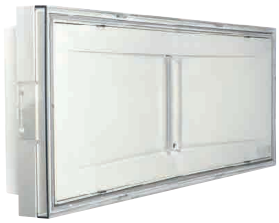
**Křivka svítivosti**

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | | Popis |
|---|---|---|
| **VD 15 m** | **VD 20 m** | |
| **16235** | **–** | Piktogram, nástěnná montáž, šipka vpravo |
| **16236** | **–** | Piktogram, nástěnná montáž, šipka vlevo |
| **16237** | **–** | Piktogram, nástěnná montáž, šipka dolů |
| **–** | **16233** | Piktogram, montáž na strop, výložník, šipka vpravo/vlevo |
| **–** | **16234** | Piktogram, montáž na strop, výložník, šipka dolů |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | Popis |
|---|---|
| **4265** | Montáž na výložník |
| **3733** | Sada pro vestavnou montáž do masivních stěn / stropů (pouzdro z betonového odlitku) |
| **4266** | Sada pro vestavnou montáž do sádrokartonových stěn a stropů |



# INFINITA LED RTI

**Kombinované orientační a protipanické svítidlo s tělesem a krytem z polykarbonátu (PC).** Vysoký stupeň krytí (IP65) a vysoká odolnost prosti mechanickému poškození (IK08). Četné otvory pro kabeláž. Systém RTI nabízí vysoce homogenní osvětlení folie s piktogramem, stejně jako protipanické osvětlení bez oslnění. Se speciální technologií LED (pro montáž do výšky od 2 m do více než 12 m, viditelnost až 34 m) je možné efektivně zajistit protipanické osvětlení i osvětlení únikových cest.

Verze pro přisazenou nástěnnou a stropní montáž, s příslušenstvím pro vestavnou nástěnnou a stropní montáž, montáž na závěs, výložník, na lanko/řetízek.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, bílá (RAL 9003) | **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **Kryt:** | polykarbonát, transparentní | **CRI:** | 80 |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | | |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA) nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | II |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

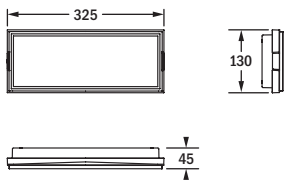
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III pouze s nízkonapěťovým napájením, II s vyšším než nízkonapěťovým napájením |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz[12] |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V[12] |

[12] Pro kód 31170

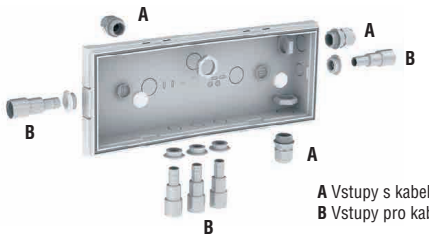
| Verze | Kód | Φ~ |
|---|---|---|
| **LIFE** | **19470** | 850 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230** | **32110 / 31170** | 500 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230** | **32111 / 31171** | 1 500 lm |




**Přisazená nástěnná a stropní montáž**

**Montážní otvor:** 310 × 115 mm (4687)

**Vestavná nástěnná a stropní montáž**




**A** Vstupy s kabelovou průchodkou M20
**B** Vstupy pro kabely 16–20 mm

**Snadná montáž a vedení kabelů**

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1] | | | | | | | | |
| **19470**[3] | **19470**[3] | **19470**[3]**+15037**[2] | 25 m | 16 | 1 700 lm | 620 lm | 2× LIFE 9,6 V / 1,5 Ah | 15 VA |

## SICURO DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1] | | | | |
| **32110**[4] | 25 m | 16 | 500 lm | 3,9 W |
| **32111**[5] | 25 m | 16 | 500 lm | 4,3 W |

[1] Příslušenství pro vestavnou montáž, montáž na závěs, výložník a lanko/řetízek nutno objednat zvlášť.

[2] Rozhraní Logica FM (15037) nutno objednat zvlášť.

[3] Verze UL pro LIFE.

[4] Verze L pro systém Sicuro24.

[5] Verze XL pro systém Sicuro24.

## SICURO CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram / protipanické), přisazená stropní montáž (oboustranný piktogram / protipanické)[1] | | | | | |
| **31170**[6] | 25 m | 16 | 500 lm | 8,6 VA / 4,5 W | |
| **31171**[7] | 25 m | 16 | 1 500 lm | 16,3 VA / 15,1 W | |

[6] Verze L pro systém Sicuro230.

[7] Verze XL pro systém Sicuro230.

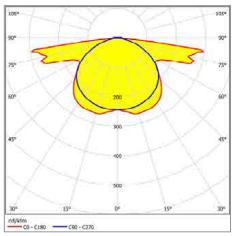
**Verze UL pro LIFE**
UL = extrémně vysoký světelný tok při napájení z baterie – s baterií 2× LIFE 9,6 V / 1,5 Ah.

**Verze L pro Sicuro24**
L = vysoký světelný tok 500 lm při napájení ze sítě. S driverem systému S24 G31445.

**Verze XL pro Sicuro24**
XL = extra vysoký světelný tok 1 500 lm při napájení ze sítě. Továrně vybaveno funkcí světelného spínače a monitoringem podružného rozvaděče, pomocí modulu systému S24, kód G31446, v kombinaci s LED driverem.

**Verze L pro Sicuro230**
L = vysoký světelný tok 500 lm při napájení ze sítě a baterie. S modulem systému S230 17380.

**Verze XL pro Sicuro230**
XL = extra vysoký světelný tok 1 500 lm při napájení ze sítě i baterie. Továrně vybaveno funkcí světelného spínače a monitoringem podružného rozvaděče, pomocí modulu systému S230, kód 17382, v kombinaci s LED driverem.



Křivka svítivosti

Sada pro montáž na řetízek a lanko – 3723

**Příslušenství – dodáváno včetně**

| Kód | Popis |
|---|---|
| **4682** | Sada folií s piktogramy, VD 25 m |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

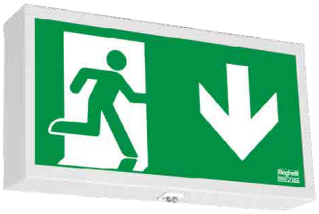
| Kód | Popis |
|---|---|
| **4683** | Sada pro vestavnou montáž do masivních materiálů (betonový odlitek) |
| **4685** | Držák na stěnu, nevýklopný (–45°) |
| **4686** | Výložník |
| **4687** | Sada pro vestavnou montáž |
| **4315** | Trubkový závěs, kulatý, 250 mm |
| **4316** | Trubkový závěs, kulatý, 500 mm |
| **4317** | Trubkový závěs, kulatý, 1 000 mm |
| **3723** | Adaptér pro montáž na řetízek a lanko |
| **3912** | Ochranný koš (pouze pro přisazenou montáž bez 4681 / 4685) |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť (pouze pro verzi LIFE)**

| Kód | Popis |
|---|---|
| **15037** | Rozhraní Logica FM |
| **15038** | Rozhraní DALI (pro připojení k jednotce DALI běžného a nouzového osvětlení) |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | Popis |
|---|---|
| **4681** | Kryt pro stropní montáž svítidla pro použití k nasvětlení únikových cest, opálový, VD 25 m |



# KUBUS M

**Kombinované svítidlo slučující funkci orientačního a protipanického svítidla.** Těleso je kvádrovitého tvaru, vyrobeno z ocelového plechu. Jednostranná nebo dvojstranná signalizace únikových cest je zajištěna vyměnitelnými difuzéry s piktogramy. Ve spodní části svítidla je integrována vysoce výkonná LED s ovládáním osvětlení pomocí speciálních čoček pro asymetricky vyzařované rozložení světla (osvětlení únikových cest s 1 lx nebo pro osvětlení požárně bezpečnostních zařízení 0,5 lx), nebo pro symetricky vyzařované rozložení světla (osvětlení prostor s 0,5 lx).

Verze pro přisazenou nástěnnou montáž nebo pro stropní montáž s příslušenstvím, závěsnou montáž na lankový nebo trubkový závěs, vlajková montáž na výložník a závěsná montáž na řetízkový závěs

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | ocelový plech, bílá (RAL 9003) |
| **Difuzér:** | PMMA, tištěný |
| **Čočka:** | PMMA, transparentní |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K (ESL & SL) |
| **CRI:** | 80 (ESL)<br>70 (SL) |

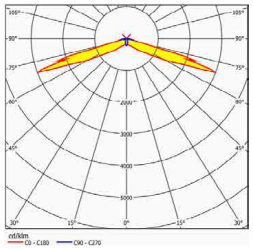
## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

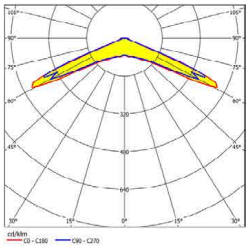
## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

| Verze | Protipanické 3,5 m | Úniková cesta |
|---|---|---|
| **Sicuro24 / Sicuro230 – dílčí komponent: nouzové svítidlo** | 361 lm | 330 lm |



Asymetrický široký paprsek



Symetrický široký paprsek – výška do 3,5 m

## SICURO 24 LED — DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

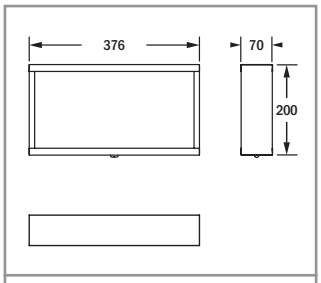
| Sicuro24<br>Kód | | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž se dvěma vyměnitelnými čočkami (jednostranný piktogram / protipanické)[2] | | | | |
| **32105** | 34 m | 48 + 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m** 361 lm | 8,1 W |
| Adaptér pro závěsnou montáž se dvěma vyměnitelnými čočkami (oboustranný piktogram / protipanické)[1 2] | | | | |
| **32106** | 34 m | 48 + 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m** 361 lm | 8,1 W |

## SICURO 230 LED — CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

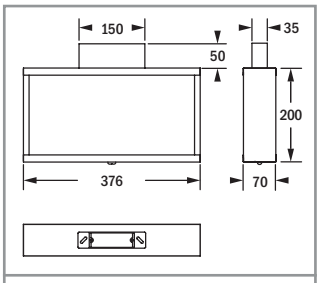
| Sicuro230<br>Kód | | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž se dvěma vyměnitelnými čočkami (jednostranný piktogram / protipanické)[2] | | | | | |
| **31154** | 34 m | 48 + 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m** 361 lm | 17,7 VA / 8,8 W | |
| Adaptér pro závěsnou montáž se dvěma vyměnitelnými čočkami (oboustranný piktogram / protipanické)[1 2] | | | | | |
| **31155** | 34 m | 48 + 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m** 361 lm | 17,7 VA / 8,8 W | |

[1] Příslušenství pro trubkový závěs, montáž na výložník, lanko/řetízek nutno objednat zvlášť. Adaptér pro závěsnou montáž je vyžadován pro všechny typy závěsů, jako pro montáž na výložník.

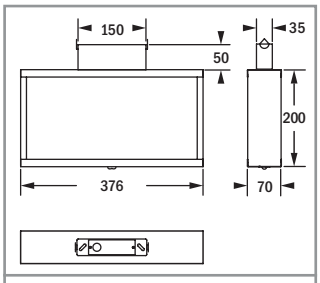
[2] Svítidlo je vybaveno dvěma různými monitorovacími a ovládacími moduly. Provozní režimy dvou monitorovacích a řídicích modulů pro osvětlení únikových cest, resp. únikové značky a únikové cesty, resp. protipanické osvětlení, jsou konfigurovatelné separátně.



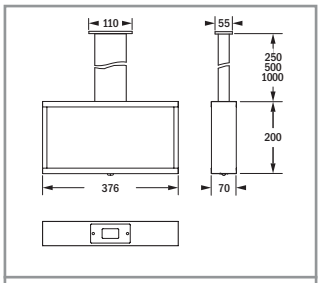
Přisazená nástěnná montáž



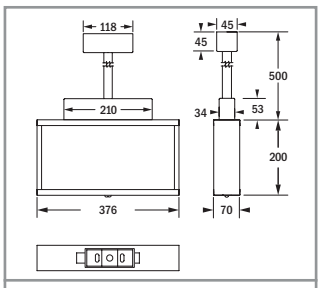
Krátký závěs na strop



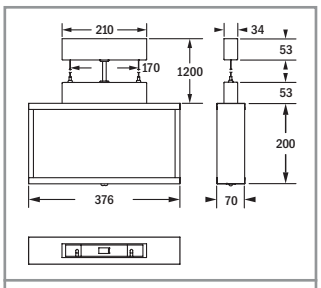
Krátký závěs, řetízkový/lankový závěs



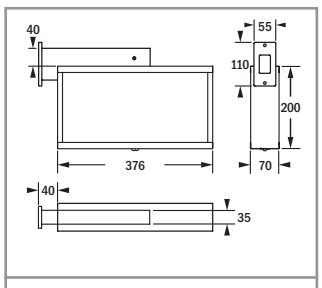
Trubkový závěs, hranatý



Trubkový závěs, kulatý



Lankový závěs



Výložník

### Příslušenství – dodáváno včetně

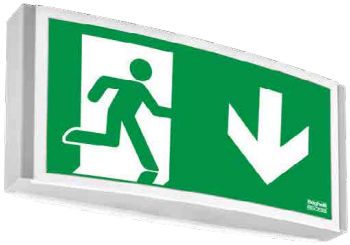
| Kód | Popis |
|---|---|
| – | Čočka se symetrickým širokým paprskem pro montáž do výšek až 3,5 m |
| – | Čočka s asymetrickým širokým paprskem |

### Příslušenství – nutno objednat zvlášť

| Kód | Popis |
|---|---|
| **E16608M** | Difuzér s piktogramem – šipka dolů |
| **E16609M** | Difuzér s piktogramem – šipka doprava |
| **E16610M** | Difuzér s piktogramem – šipka doleva |
| **E16617M** | Difuzér s piktogramem – šipka nahoru |
| **E16640M** | Difuzér s piktogramem – šipka vpravo dolů |
| **E16642M** | Difuzér s piktogramem – šipka vlevo dolů |
| **E16641M** | Difuzér s piktogramem – šipka vpravo nahoru |
| **E16643M** | Difuzér s piktogramem – šipka vlevo nahoru |
| **E16611** | Difuzér, opál, PMMA |
| **E16241** | Difuzér, bílý, ocelový plech |

### Příslušenství – nutno objednat zvlášť

| Kód | Popis |
|---|---|
| **F95057** | Konzola pro krátký stropní závěs |
| **F95600** | Trubkový závěs, hranatý, 250 mm |
| **F95601** | Trubkový závěs, hranatý, 500 mm |
| **F95602** | Trubkový závěs, hranatý, 1 000 mm |
| **F95400** | Trubkový závěs, kulatý, 500 mm |
| **F95401** | Lankový závěs, max. 1 200 mm |
| **F95056** | Výložník |
| **F95067** | Konzola pro závěs na řetízek/lanko |
| **F95032K** | Ochranný koš (pouze pro přisazenou nástěnnou montáž bez konzoly) |



# TULA

**Kombinované orientační a protipanické svítidlo.** Ploché těleso s konvexní vyzařující plochou s opálovým difuzérem pro umístění piktogramu. Jednostranné nebo oboustranné značení únikových cest umožňují samolepící folie. V kombinované verzi jsou dostupné dodatečné LED diody ve spodní straně svítidla s vysokým výkonem, spolu se speciální optikou pro asymetrický světelný tok (nasvícení únikových cest 1 lx), nebo pro symetrický světelný tok (osvětlení prostor 0,5 lx).

Dostupné jsou verze pro nástěnnou montáž nebo s příslušenstvím pro stropní montáž nebo lankový či trubkový závěs a verze pro vlajkovou montáž na výložník.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## MOŽNOSTI MONTÁŽE S PŘÍSLUŠENSTVÍM

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|---|---|
| **Těleso:** | nerezová ocel, šedá (RAL 9006) |
| **Kryt:** | PMMA, opálový |
| **Folie:** | PVC, tištěná |
| **Čočka:** | PMMA, transparentní |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K (ESL & SL) |
| **CRI:** | 80 (ESL)<br>70 (SL) |

## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až + 40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

| **Verze** | Φ~ **Protipanické 3,5 m** | Φ~ **Úniková cesta** |
|---|---|---|
| **Sicuro24 / Sicuro230 – dílčí komponent: nouzové svítidlo** | 361 lm | 330 lm |

## SICURO 24 LED DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

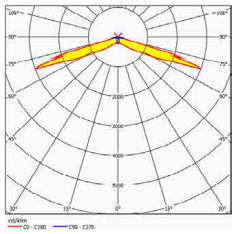
| Sicuro24<br>Kód | | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž se dvěma vyměnitelnými čočkami (jednostranný piktogram / protipanické) nebo přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram) | | | | |
| **32025** | 23 m | 24 | – | 2,2 W |
| **32027** | 32 m | 48 | – | 4,3 W |
| **32028**[2] | 32 m | 48 + 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m** 361 lm | 8,1 W |
| Adaptér pro závěsnou montáž se dvěma vyměnitelnými čočkami (oboustranný piktogram / protipanické) nebo adaptér pro závěsnou montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | |
| **32026** | 23 m | 24 | – | 2,2 W |
| **32029** | 32 m | 48 | – | 4,3 W |
| **32030**[2] | 32 m | 48 + 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m** 361 lm | 8,1 W |

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

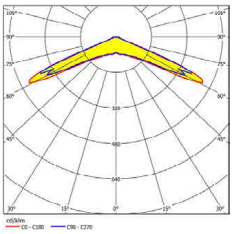
| Sicuro230<br>Kód | | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž se dvěma vyměnitelnými čočkami (jednostranný piktogram / protipanické) nebo přisazená nástěnná montáž (jednostranný piktogram) | | | | | |
| **31025** | 23 m | 24 | – | 5,8 VA / 2,5 W | |
| **31027** | 32 m | 48 | – | 9,4 VA / 4,7 W | |
| **31028**[2] | 32 m | 48 + 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m** 361 lm | 17,7 VA / 8,8 W | |
| Adaptér pro závěsnou montáž se dvěma vyměnitelnými čočkami (oboustranný piktogram / protipanické) nebo adaptér pro závěsnou montáž (oboustranný piktogram)[1] | | | | | |
| **31026** | 23 m | 24 | – | 5,8 VA / 2,5 W | |
| **31029** | 32 m | 48 | – | 9,4 VA / 4,7 W | |
| **31030**[2] | 32 m | 48 + 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m** 361 lm | 17,7 VA / 8,8 W | |

[1] Příslušenství pro trubkový závěs, montáž na výložník nutno objednat zvlášť. Adaptér pro závěsnou montáž je vyžadován pro všechny typy závěsů, jako pro montáž na výložník.

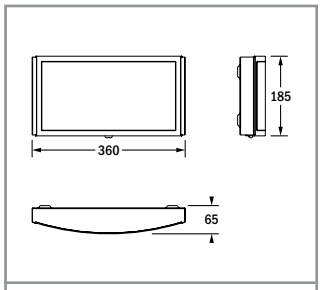
[2] Svítidlo je vybaveno dvěma různými monitorovacími a ovládacími moduly. Provozní režimy dvou monitorovacích a řídicích modulů pro osvětlení únikových cest, resp. únikové značky a únikové cesty, resp. protipanické osvětlení, jsou konfigurovatelné separátně.



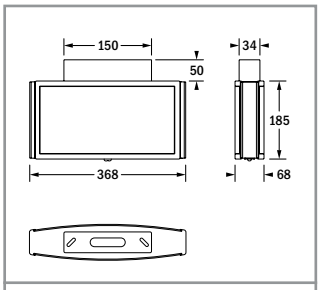
Asymetrický široký paprsek



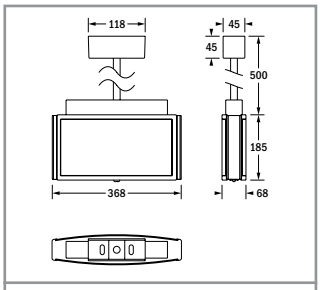
Symetrický široký paprsek – výška do 3,5 m



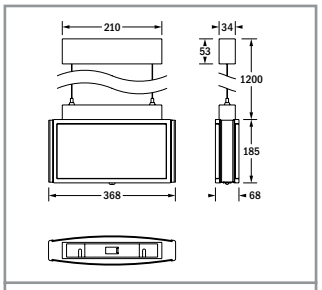

Přisazená nástěnná montáž (ESL & SL)



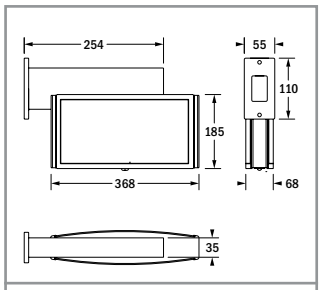

Krátký závěs, strop (ESL & SL)



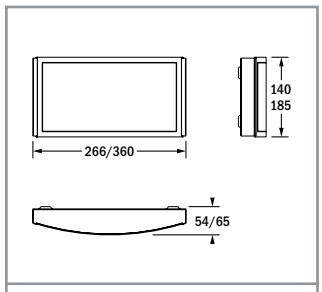

Trubkový závěs, kulatý (ESL & SL)



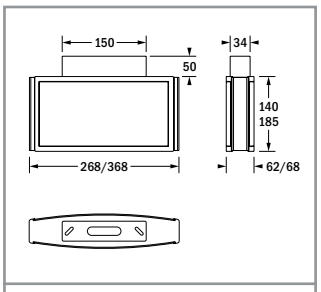

Lankový závěs (ESL & SL)



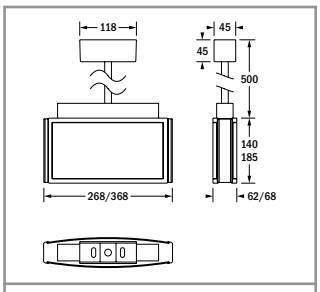

Výložník (ESL & SL)



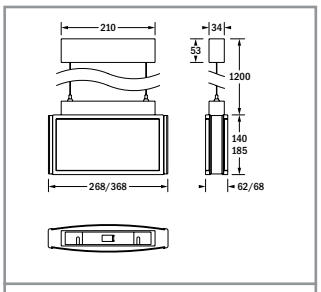

Přisazená nástěnná montáž (ESL)



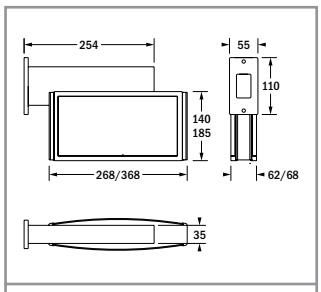

Krátký závěs, strop (ESL)




Trubkový závěs, kulatý (ESL)




Lankový závěs (ESL)




Výložník (ESL)

| Příslušenství – dodáváno včetně | | |
|---|---|---|
| **Kód** | | **Popis** |
| **VD 23 m** | **VD 32 m** | |
| **F15337MU** | **F15338MU** | Folie s piktogramem – šipka |
| **F15337MR** | **F15338MR** | Folie s piktogramem – šipka |
| **F15337ML** | **F15338ML** | Folie s piktogramem – šipka |
| **F15337MO** | **F15338MO** | Folie s piktogramem – šipka |
| **–** | **–** | Čočka se symetrickým širokým paprskem – výška do 3,5 m |
| **–** | **–** | Čočka s asymetrickým širokým paprskem |

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť | | |
|---|---|---|
| **Kód** | | **Popis** |
| **VD 23 m** | **VD 32 m** | |
| **F15337MLO** | **F15338MLO** | Folie s piktogramem – šipka vlevo nahoru |
| **F15337MLU** | **F15338MLU** | Folie s piktogramem – šipka vlevo dolů |
| **F15337MRO** | **F15338MRO** | Folie s piktogramem – šipka vpravo nahoru |
| **F15337MRU** | **F15338MRU** | Folie s piktogramem – šipka vpravo dolů |

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **F95109PK** | Konzola pro krátký stropní závěs |
| **F95109PR** | Trubkový závěs, kulatý, 500 mm |
| **F95109PS** | Lankový závěs, max. 1 200 mm |
| **F95109P** | Výložník |

# SIGN LED

**Kombinované svítidlo slučující svítidlo s piktogramem požárně bezpečnostního zařízení a protipanické svítidlo.** Těleso svítidla Sign LED je vyrobeno z ocelového plechu v trojúhelníkovém designu. Dvojstranné značení požárně bezpečnostních zařízení je zajištěno vyměnitelnými piktogramy. Osvětlení požárně bezpečnostních zařízení s 5 lx pomocí vysoce výkonné LED diody se speciálními čočkami.

Verze pro přisazenou nástěnnou montáž.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | ocelový plech, bílá (RAL 9003) | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Difuzér:** | PMMA, tištěný | **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K (SSL)<br>6 500 K (SL) |
| **Čočka:** | PMMA, transparentní | **CRI:** | 70 (SSL & SL) |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | **Optická komunikace u verze:** | LIFE |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. | | 26 m, IP40, IK05 |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA)<br>a nouzově svítící (SE)<br>nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | I |

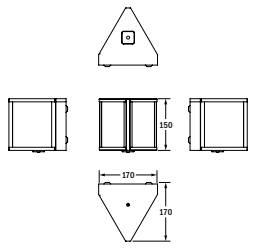
## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

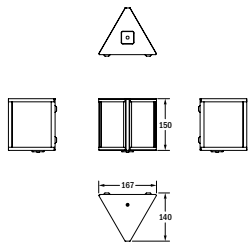
## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | I |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

| Verze | Φ~ |
|---|---|
| **LIFE – dílčí komponent: nouzové svítidlo** | 243 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230 – dílčí komponent: nouzové svítidlo** | 323 lm |




**Přisazená nástěnná montáž (LIFE)**




**Přisazená nástěnná montáž (S24 & S230)**

## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (oboustranná indikace) pro nasvětlení bezpečnostních prvků | | | | | | | | | |
| **37225**[1] | **37226**[1] | **37227**[1] | 26 m | 2+1 | 323 lm | 186 lm | 65 lm | 2× LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

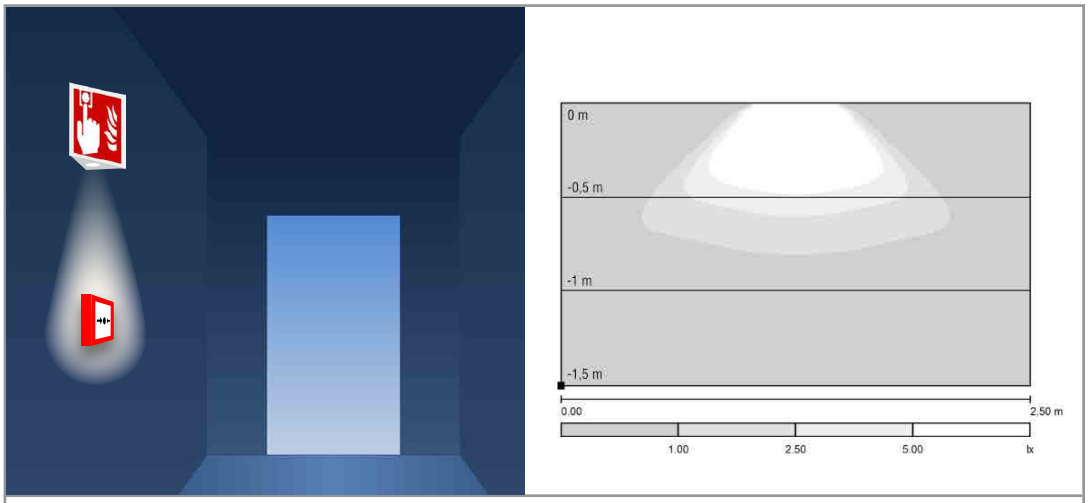
## SICURO DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| Sicuro24 Kód | | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (oboustranná indikace) pro nasvětlení bezpečnostních prvků | | | | |
| **32074**[1] | 26 m | 2+1 | 323 lm | 6,7 W |

## SICURO CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| Sicuro230 Kód | | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|---|
| Přisazená nástěnná montáž (oboustranná indikace) pro nasvětlení bezpečnostních prvků | | | | | |
| **31103**[1] | 26 m | 2+1 | 323 lm | 15,7 VA / 7,6 W | |

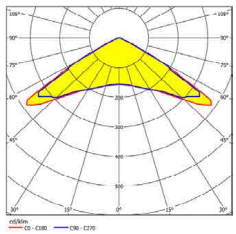
[1] Svítidlo je vybaveno dvěma různými monitorovacími a ovládacími moduly.
Provozní režimy dvou monitorovacích a řídicích modulů pro osvětlení únikových cest, resp. únikové značky a únikové cesty, resp. protipanické osvětlení, jsou konfigurovatelné separátně.




**Osvětlení bezpečnostního zařízení**

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | | Popis |
|---|---|---|
| **E16914M** | | F001 piktogram hasicí přístroj |
| **E16915M** | | F002 piktogram požární hadice |
| **E16913M** | | F005 piktogram požární tlačítko |
| **E16910M** | | E003 piktogram lékárnička |
| **E16912M** | | E004 piktogram nouzového telefonu |
| **E16911M** | | E007 piktogram shromaždiště |
| **E16917M** | | E017 piktogram únikový poklop |
| **E16916M** | | E019 piktogram nouzový poklop |



**Křivka svítivosti**

# SCOUT LED

**Nouzové svítidlo v podobě mobilního reflektoru.** Těleso je vyrobeno z polykarbonátu s nastavitelnou hlavicí s reflektorem (120°). Hlavice svítilny s hlavním a pomocným reflektorem, přepínatelným pomocí tlačítkového spínacího zařízení.

Přenosné svítidlo.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

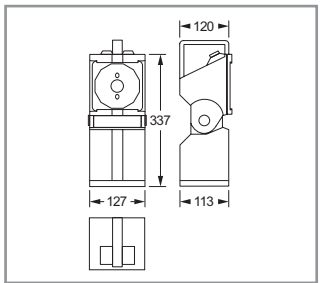
| | |
|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, oranžový (RAL 2009) |
| **Rámeček:** | polykarbonát, šedý (RAL 7026) |
| **Napájecí kabel:** | H03VVH2-F 2× 0,75 mm² (1,3 m), černá |
| **Zástrčka:** | Euro, typ C |

| | |
|---|---|
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h (hlavní a pomocný reflektor) |
| **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM (hlavní a pomocný reflektor) |
| **Teplota chromatičnosti:** | 5 700 K (hlavní a pomocný reflektor) |
| **CRI:** | 70 (hlavní a pomocný reflektor) |

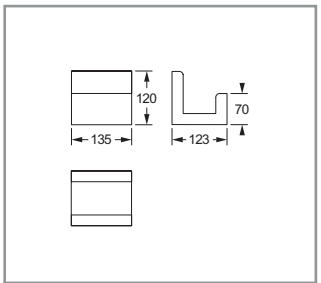
IP40 IK09

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Upřesnění:** | nouzově svítící (SE) |
| **Síťové napájení:** | 230 V / 50/60 Hz |
| **Teplota okolí:** | 0 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | II |




Mobilní svítidlo LED




Polička na stěnu

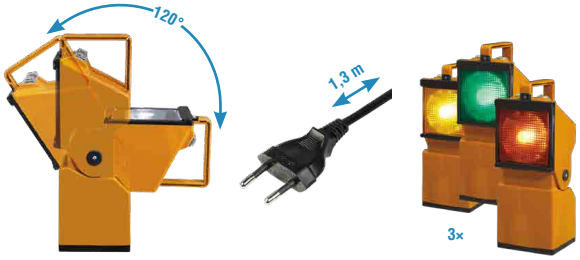
## CLASSIC S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| Kód | LED | Φ= | | P |
|---|---|---|---|---|
| **8380** | 1+1 | 230 lm (9,5 h)[1]<br>23,5 lm (85 h)[2] | Pb 6 V / 4,5 Ah | 2,4 W[1]<br>0,2 W[2] |

[1] Hlavní LED zdroj
[2] Sekundární LED zdroj

**Nosný pásek - dodáváno včetně – 3913**

**Barevné difuzéry, dodáváno včetně – 3729, 3730, 3731**




**Nastavitelná hlavice svítidla (120°), napájecí kabel 1,3 m, 3 barevné difuzéry**

**Příslušenství – dodáváno včetně**

| Kód | Popis |
|---|---|
| **3913** | Nosný pásek |
| **3729** | Difuzér, červený |
| **3730** | Difuzér, oranžový |
| **3731** | Difuzér, zelený |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | Popis |
|---|---|
| **2750** | Polička na stěnu |

# MODUL PLURALUCE

Nouzový modul Pluraluce LED disponuje vysoce výkonnými LED se speciálním optickým systémem čoček. Asymetrické rozložení světla (osvětlení únikových cest 1 lx), symetrické rozložení světla (osvětlení ploch s 0,5 lx) a jednostranná symetrická distribuce světla (osvětlení bezpečnostních zařízení (5 lx).

Verze pro instalaci do svítidla.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Kryt:** | polykarbonát, bílá (RAL 9010) | **Stabilita barvy světla:** | 3 SDCM |
| **Čočka:** | PMMA, transparentní | **Teplota chromatičnosti:** | 4 000 K |
| **Pokles světelného toku $L_{80}B_{20}$:** | 50 000 h | **CRI:** | 70 |
| | | **Optická komunikace u verze:** | LIFE |
| **Uvedení do provozu:** | Pro Autotest – autonomie, operační režim PS, monitoring skupiny a test autonomie jsou programovatelné pouze z aplikace B.connect na smartphonu na lokálním svítidle. | | IP20 |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA) nebo nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | –10 °C až +45 °C |
| **Třída ochrany:** | II |

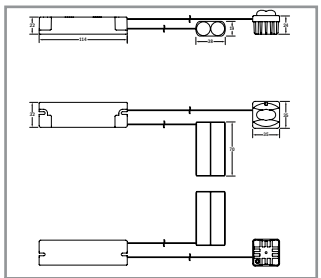
## DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 24 V ±20 % DC |
| **Napájení z baterie:** | 24 V ±20 % DC |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | III |

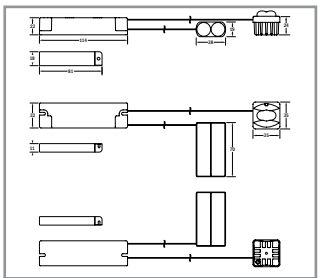
## CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 198–254 V / 50 Hz |
| **Napájení z baterie:** | 176–276 V |
| **Teplota okolí:** | –20 °C až +40 °C |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Nutno objednat zvlášť:** | |
| **Napájení (alt.):** | 90–254 V / 50/60 Hz |
| **Napájení z baterie (alt.):** | 90–276 V |

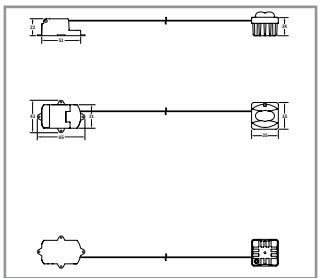
| Verze | Protipanické 3,5 m | Protipanické 7 m | Úniková cesta |
|---|---|---|---|
| **LIFE** | 271 lm | 271 lm | 248 lm |
| **Sicuro24 / Sicuro230** | 361 lm | 361 lm | 330 lm |



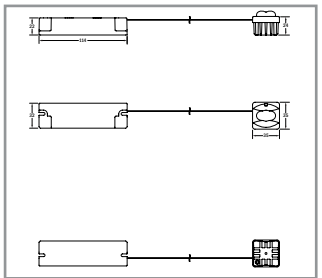
Instalace modulu (LIFE AT/CC)



Instalace modulu (LIFE LG/FM)



Instalace modulu (S24)



Instalace modulu (S230)

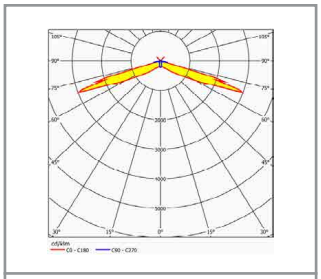
## LIFE S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

10 LET ZÁRUKA NA BATERIE

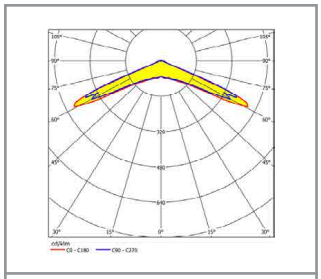
| Autotest / CableCom Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | LED | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | | S~ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Instalace modulu pro protipanické osvětlení a osvětlení únikových cest, se 3 vyměnitelnými čočkami | | | | | | | | |
| 37087 | 37088 | 37089 | 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 361 lm / 361 lm | **Úniková cesta** 190 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 207 lm / 207 lm | **Úniková cesta** 66 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 72 lm / 72 lm | LIFE 6,4 V / 1,5 Ah | 8 VA |

## SICURO 24 DECENTRALIZOVANÉ NAPÁJENÍ

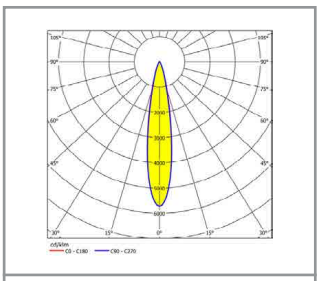
| Sicuro24 Kód | LED | Φ= | P= |
|---|---|---|---|
| Instalace modulu pro protipanické osvětlení a osvětlení únikových cest, se 3 vyměnitelnými čočkami | | | |
| 32042 | 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 361 lm / 361 lm | 3,8 W |



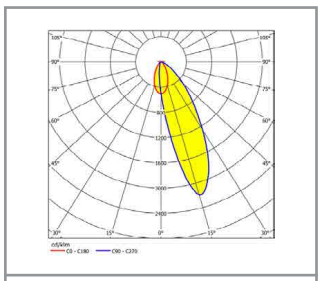
Asymetrický široký paprsek



Symetrický široký paprsek – výška až 3,5 m



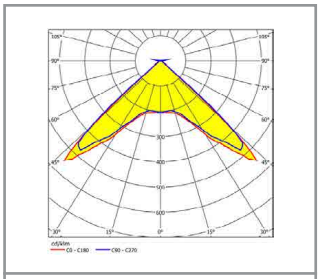
Příslušenství: čočka – F95808



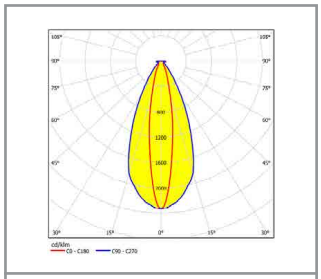
Příslušenství: čočka – F95815

## SICURO 230 CENTRÁLNÍ NAPÁJENÍ

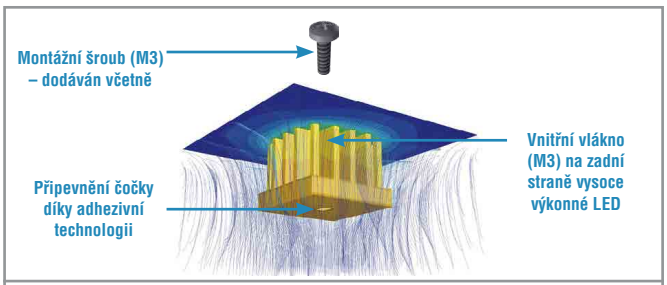
| Sicuro230 Kód | LED | Φ= | S~ | P= |
|---|---|---|---|---|
| Instalace modulu pro protipanické osvětlení a osvětlení únikových cest, se 3 vyměnitelnými čočkami | | | | |
| 31040 | 1 | **Úniková cesta** 330 lm<br>**Protipanické 3,5 m / 7 m** 361 lm / 361 lm | 8,3 VA / 4,1 W | |



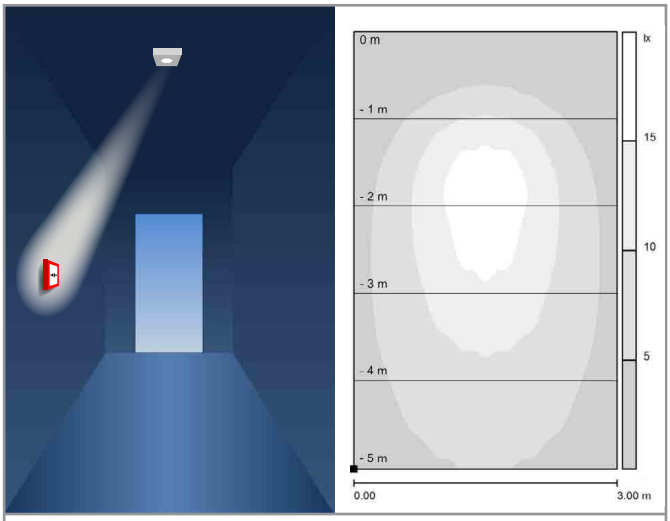
Symetrický široký paprsek – výška až 7 m



Příslušenství: čočka – F95807




Vysoce výkonná LED: dlouhá doba životnosti díky optimálnímu rozptylu tepla




Osvětlení nouzových zařízení

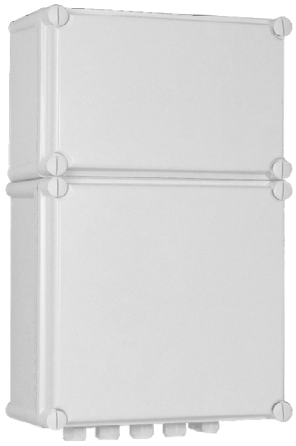
3 vyměnitelné čočky – dodáváno včetně

**Příslušenství – dodáváno včetně**

| Kód | Popis |
|---|---|
| – | Čočka se symetrickým paprskem – výška až 3,5 m |
| – | Čočka se symetrickým paprskem – výška až 7 m |
| – | Čočka s asymetrickým paprskem |

**Příslušenství – nutno objednat zvlášť**

| Kód | Popis |
|---|---|
| F95807 | Asymetrická čočka, úzký paprsek, výška > 7,5 m |
| F95808 | Symetrická čočka, úzký paprsek, výška > 7,5 m |
| F95815 | Asymetrická čočka pro osvětlení bezpečnostních zařízení, 5 lx |



# NVG

**Napájecí zdroj nouzového osvětlení** pro provoz 1 nebo 2 svítidel s LED modulem nebo předřadníkem, nízkotlakou výbojkou a elektronickým i magnetickým driverem nebo pro zářivky. Svítidlo lze připojit beze změny vnitřní kabeláže. Verze se samostatným tělesem pro elektroniku a baterie. Svítidlo/a může být samostatně zapnuto/vypnuto během síťového napájení. Dvě nastavitelné výstupní napětí pro nouzový a testovací provoz – stejnosměrné napětí pro elektrické předřadníky, čtvercové střídavé napětí pro magnetické předřadníky.

Verze pro přisazenou nástěnnou montáž.

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | ABS, šedý (RAL 7035) | **Stupeň krytí:** | IP32 (bateriové komponenty)<br>IP65 (elektronické komponenty) |

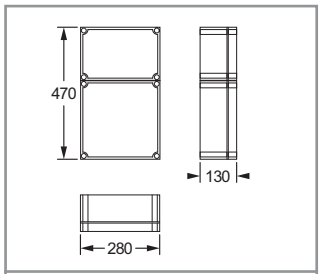
## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 230 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA) nebo<br>nouzově svítící (SE) |
| **Teplota okolí:** | elektronika: 0 °C až +40 °C<br>baterie: +20 °C |
| **Třída ochrany:** | I (pro svítidla s třídou ochrany I je třeba pouze ochranný vodič) |

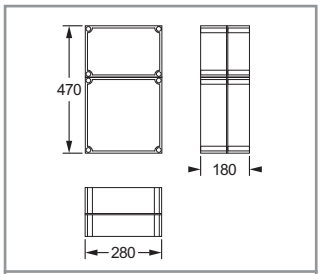
## NAPÁJENÍ

| | |
|---|---|
| **Svítidlo:** | LED modul + elektronický LED driver<br>výbojka + elektronický předřadník<br>výbojka + magnetický předřadník |
| **Výstupní napětí:** | Pro (stejnosměrné napětí) jako výstupní napětí (bez ohledu na dobu trvání operace): max. 1× 120 W při použití pouze jednoho výstupního okruhu, max. 2× 60 W při použití obou výstupních okruhů.<br>Pro (čtvercové střídavé napětí) jako výstupní napětí (bez ohledu na dobu trvání operace): max. 1× 80 W při použití pouze jednoho výstupního okruhu, max. 2× 40 W při použití obou výstupních okruhů. |

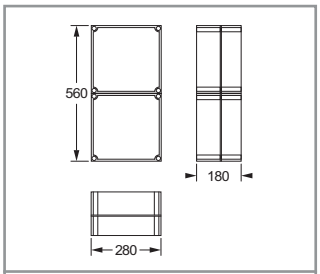
| Kód | Hmotnost |
|---|---|
| **V90800L / V90800L-FM** | 7 kg |
| **V90801L / V90801L-FM** | 9 kg |
| **V90802L / V90802L-FM** | 14 kg |
| **V90803L / V90803L-FM** | 17 kg |
| **V90805L / V90805L-FM** | 20 kg |




**Přisazená nástěnná montáž (V90800L/-FM & V90801L/-FM)**




**Přisazená nástěnná montáž (V90802L/-FM)**




**Přisazená nástěnná montáž (V90803L/-FM & V90805L/-FM)**

## CLASSIC S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| Autotest Kód | Logica Kód | Logica FM Kód | Φ t | Autotest / Logica / Logica FM | S~ |
|---|---|---|---|---|---|
| **V90800L** | **V90800L** | **V90800L-FM** | viz tabulka 1 h / 3 h | Pb 12 V / 6,5 Ah | [3] |
| **V90801L** | **V90801L** | **V90801L-FM** | viz tabulka 1 h / 3 h | Pb 12 V / 13 Ah | [3] |
| **V90802L** | **V90802L** | **V90802L-FM** | viz tabulka 1 h / 3 h | Pb 12 V / 28 Ah | [3] |
| **V90803L** | **V90803L** | **V90803L-FM** | viz tabulka 1 h / 3 h | Pb 12 V / 40 Ah | [3] |
| **V90805L** | **V90805L** | **V90805L-FM** | viz tabulka 1 h / 3 h | Pb 12 V / 55 Ah | [3] |

| Kód | Doba provozu | Svítidlo (1×) / Svítidlo (2×)[1] | |
|---|---|---|---|
| | | výkon svítidla | koeficient stmívání |
| **V90800L / V90800L-FM** | 1 h | 1× 20 W<br>2× 10 W | max. 100 %[2] |
| **V90800L / V90800L-FM** | 3 h | 1× 6 W<br>2× 3 W | max. 100 %[2] |
| **V90801L / V90801L-FM** | 1 h | 1× 60 W<br>2× 30 W | max. 100 %[2] |
| **V90801L / V90801L-FM** | 3 h | 1× 20 W<br>2× 10 W | max. 100 %[2] |
| **V90802L / V90802L-FM** | 1 h | 1× 100 W<br>2× 50 W | max. 100 %[2] |
| **V90802L / V90802L-FM** | 3 h | 1× 40 W<br>2× 20 W | max. 100 %[2] |
| **V90803L / V90803L-FM** | 1 h | 1× 120 W<br>2× 60 W | max. 100 %[2] |
| **V90803L / V90803L-FM** | 3 h | 1× 70 W<br>2× 35 W | max. 100 %[2] |
| **V90805L / V90805L-FM** | 1 h | 1× 120 W<br>2× 60 W | max. 100 %[2] |
| **V90805L / V90805L-FM** | 3 h | 1× 120 W<br>2× 60 W | max. 100 %[2] |

[1] Elektronický LED driver/předřadník musí být vhodný pro užití pro nouzové osvětlení v závislosti na normě DIN EN 50172. Provoz svítidla se stmívatelným LED driverem/předřadníkem (DALI) je možný na vyžádání. Maximální náběhový proud nebo maximální provozní proud nesmí překročit 60 A a 250 ms.

[2] V závislosti na elektronickém LED driveru/předřadníku a nastavení výstupního napětí NVG v nouzovém a testovacím režimu také <100 %.

[3] V závislosti na připojených svítidlech a nastavení výstupního napětí NVG v nouzovém a testovacím režimu.

# INVERTER MODUL

**Nouzový zdroj pro provoz LED svítidla s LED modulem a LED driverem se sníženým výkonem v případě výpadku elektrické energie za sítě.** Svítidlo / svítidla mohou být napojena beze změny vnitřních rozvodů. Verze se samostatným elektronickým a bateriovým modulem a samostatnou kontrolkou LED.

Verze pro instalaci do svítidla (bez krytu) a upevnění na svítidlo (s krytem)

## MOŽNOSTI MONTÁŽE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

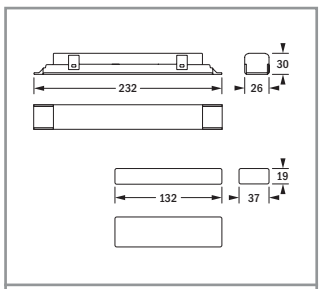
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Těleso:** | polykarbonát, bílý (RAL 9003) (instalace do svítidla)<br>polykarbonát, šedý (RAL 7035) (upevnění na svítidlo) | **Stupeň krytí:** | IP20 (instalace do svítidla)<br>IP65 (upevnění na svítidlo) |

## S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

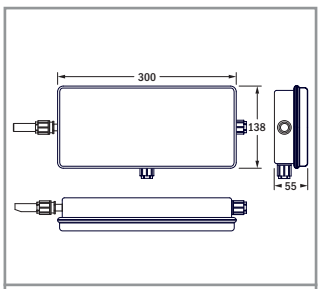
| | |
|---|---|
| **Síťové napájení:** | 230 V / 50 Hz |
| **Upřesnění:** | stále svítící (SA) nebo nouzově svítící (SE) |
| **Třída ochrany:** | II |
| **Teplota okolí:** | elektronika: –20 °C až +60 °C<br>baterie: 0 to +40 °C |

## NAPÁJENÍ LED MODULU

| | |
|---|---|
| **Příkon** | 10 W pro 1 h autonomii<br>3,3 W pro 3 h autonomii<br>1,25 W pro 8 h autonomii<br>(nastavitelné DIP přepínačem na inverteru) |
| **Proud:** | max. 0,5 A |
| **Napětí:** | 5–55 V |




Instalace do svítidla




Upevnění na svítidlo

## LIFE ECO S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

| Autotest<br>Kód | Logica<br>Kód | Logica FM<br>Kód | Φ= 1 h | Φ= 3 h | Φ= 8 h | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Instalace do svítidla[1] | | | | | | |
| **19391** | **19391** | **19391 + 19375** | viz vzorec níže | viz vzorec níže | viz vzorec níže | LIFE 12,8 V / 1,5 Ah |

[1] Příslušenství pro upevnění na svítidlo nutno objednat zvlášť.

## VZOREC PRO VÝPOČET SVĚTELNÉHO TOKU SVÍTIDEL S VLASTNÍM NAPÁJENÍM

### Samostatnost 1 h

**světelný tok LED zdroje při napájení ze sítě** = 100 %

**světelný tok LED zdroje při napájení z baterie [lm]** =

$$\text{světelný tok LED zdroje při napájení ze sítě [lm]} \times \frac{10\ \text{W}}{\text{výkon LED zdroje při napájení ze sítě}}$$

### Samostatnost 3 h

**světelný tok LED zdroje při napájení ze sítě** = 100 %

**světelný tok LED zdroje při napájení z baterie [lm]** =

$$\text{světelný tok LED zdroje při napájení ze sítě [lm]} \times \frac{3{,}3\ \text{W}}{\text{výkon LED zdroje při napájení ze sítě}}$$

### Samostatnost 8 h

**světelný tok LED zdroje při napájení ze sítě** = 100 %

**světelný tok LED zdroje při napájení z baterie [lm]** =

$$\text{světelný tok LED zdroje při napájení ze sítě [lm]} \times \frac{1{,}25\ \text{W}}{\text{výkon LED zdroje při napájení ze sítě}}$$

| Samostatnost<br>bez náhradní baterie (RA08) | Výkon driveru (inverter)<br>bez náhradní baterie (RA08) | Samostatnost<br>s náhradní baterií (RA08) |
|---|---|---|
| 1 h | 10 W | 2 h |
| 3 h | 3,3 W | 6 h |
| 8 h | 1,25 W | 16 h |

**Pouzdro pro upevnění na svítidlo IP65 – 19376**

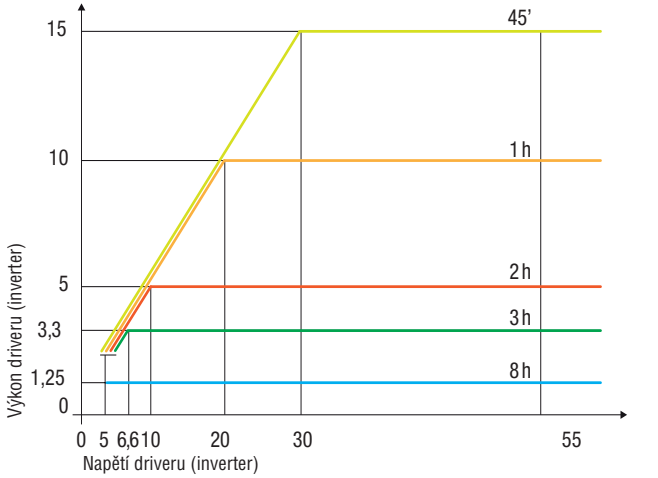



**Diagram – 19391 při napájení z baterie**

| Příslušenství – nutno objednat zvlášť | |
|---|---|
| **Kód** | **Popis** |
| **RA08** | Náhradní baterie LIFE 12,8 V / 1,5 Ah |
| **19375** | LGFM modul |
| **19376** | Pouzdro pro upevnění na svítidlo IP65 |

| KÓD | STRANA |
|---|---|
| 2750 | 135 |
| 3723 | 59, 93, 100, 101, 104, 105, 125 |
| 3729 | 135 |
| 3730 | 135 |
| 3731 | 135 |
| 3733 | 123 |
| 3912 | 93, 121, 125 |
| 3913 | 135 |
| 4127 | 104, 105 |
| 4128 | 104, 105 |
| 4129 | 104, 105 |
| 4265 | 123 |
| 4266 | 123 |
| 4315 | 93, 125 |
| 4316 | 93, 125 |
| 4317 | 93, 125 |
| 4319 | 100, 101, 104, 105 |
| 4384 | 65 |
| 4681 | 125 |
| 4682 | 125 |
| 4683 | 93, 125 |
| 4685 | 93, 125 |
| 4686 | 93, 125 |
| 4687 | 92, 93, 124, 125 |
| 8380 | 135 |
| 12100C | 10, 36, 39 |
| 12100C-B | 39 |
| 12128C | 10, 40, 45 |
| 12131C | 36, 39 |
| 12131C-B | 39 |
| 12131C-S-B | 39 |
| 12139 | 48 |
| 15015 | 75 |
| 15030 | 116, 117 |
| 15032 | 116, 117 |
| 15036 | 63, 65, 77, 79, 95, 97, 117, 119, 121 |
| 15037 | 91, 93, 95, 97, 119, 121, 125 |
| 15038 | 63, 65, 79, 93, 97, 117, 121, 125 |
| 15043 | 76, 78, 79 |
| 15044 | 76, 78, 79 |
| 15049 | 63, 65, 76, 77, 79, 117 |
| 15056 | 99, 100, 101, 103, 104, 105 |
| 15057 | 99, 100, 101, 103, 104, 105 |
| 15058 | 100, 101, 104, 105 |
| 15059 | 99, 100, 101, 103, 104, 105 |
| 15060 | 99, 100, 101, 103, 104, 105 |
| 16233 | 123 |
| 16234 | 123 |
| 16235 | 123 |
| 16236 | 123 |
| 16237 | 123 |
| 16302 | 47 |
| 16319 | 46 |
| 16321 | 47 |
| 16732 | 67 |
| 16733 | 67 |
| 16734 | 67 |
| 16735 | 67 |
| 16736 | 67 |
| 16737 | 67 |
| 16748 | 67 |
| 16749 | 67 |
| 16750 | 67 |
| 16751 | 67 |
| 16752 | 67 |
| 16753 | 67 |
| 16770 | 53 |
| 16771 | 53 |
| 16772 | 53 |
| 16773 | 53 |
| 16774 | 53 |
| 16775 | 53 |
| 16776 | 53 |
| 16777 | 53 |
| 16778 | 53 |
| 16779 | 53 |
| 16780 | 53 |
| 16781 | 53 |
| 16782 | 53 |
| 16783 | 53 |
| 16784 | 53 |
| 16785 | 53 |
| 16786 | 53 |
| 16787 | 53 |
| 16917M | 59 |
| 17223 | 46 |
| 17452 | 116, 117 |
| 17880 | 95, 96 |
| 17881 | 95, 96 |
| 17890 | 63 |
| 17891 | 63 |
| 17892 | 63 |
| 17893 | 63 |
| 17894 | 63 |
| 17895 | 63 |
| 17896 | 63 |
| 17897 | 63 |
| 17920 | 103 |
| 17923 | 99 |
| 17924 | 65 |
| 17925 | 65 |
| 17926 | 65 |
| 18580 | 100, 101, 104, 105 |
| 18581 | 104, 105 |
| 18582 | 104, 105 |
| 18583 | 104, 105 |
| 18584 | 105 |
| 18585 | 100, 101, 104, 105 |
| 18586 | 100, 101, 104, 105 |
| 18587 | 100, 101, 104, 105 |
| 18589 | 101, 105 |
| 18590 | 100, 101, 104, 105 |
| 18591 | 100, 101, 104, 105 |
| 18593 | 104, 105 |
| 18594 | 104, 105 |
| 18595 | 104, 105 |
| 18596 | 104, 105 |
| 18597 | 100, 101, 104, 105 |
| 18598 | 99, 100, 101, 103, 105 |
| 18599 | 101, 105 |
| 18741 | 103, 105 |
| 18751 | 103, 105 |
| 18761 | 103 |
| 18771 | 103 |
| 18781 | 103 |
| 18821 | 99 |
| 18831 | 99 |
| 18841 | 99 |
| 19040 | 121 |
| 19041 | 120, 121 |
| 19044 | 121 |
| 19045 | 121 |
| 19048 | 121 |
| 19049 | 120, 121 |
| 19059 | 121 |
| 19064 | 117 |
| 19296 | 118, 119, 120, 121 |
| 19346N | 69 |
| 19370 | 77 |
| 19375 | 95, 97, 117, 141 |
| 19376 | 141 |
| 19391 | 141 |
| 19433 | 118, 119, 120, 121 |
| 19435 | 118, 119, 120, 121 |
| 19470 | 124, 125 |
| 19471 | 91 |
| 19711 | 95, 96, 97 |
| 19712 | 95, 96, 97 |
| 19810 | 63 |
| 19811 | 63 |
| 19812 | 63 |
| 19813 | 63 |
| 19880 | 62, 63 |
| 19881 | 62, 63 |
| 19883 | 97 |
| 19884 | 63 |
| 19885 | 63 |
| 19886 | 63 |
| 19887 | 97 |
| 20109 | 50 |
| 20122 | 117 |
| 20151 | 10, 32, 35 |
| 21102 | 10, 40, 43 |
| 21102-B | 43 |
| 29000 | 121 |
| 29001 | 59 |
| 29002 | 59 |
| 31000 | 55 |
| 31001 | 55 |
| 31002 | 55 |
| 31003 | 55 |
| 31004 | 107 |
| 31005 | 107 |
| 31006 | 107 |
| 31007 | 107 |
| 31008 | 107 |
| 31009 | 107 |
| 31010 | 107 |
| 31011 | 113 |
| 31012 | 113 |
| 31013 | 113 |
| 31014 | 113 |
| 31015 | 113 |
| 31016 | 113 |
| 31017 | 113 |
| 31018 | 59 |
| 31019 | 59 |
| 31020 | 111 |
| 31021 | 111 |
| 31022 | 111 |
| 31023 | 111 |
| 31024 | 61 |
| 31025 | 129 |
| 31026 | 129 |
| 31027 | 129 |
| 31028 | 129 |
| 31029 | 129 |
| 31030 | 129 |
| 31031 | 81 |
| 31036 | 67 |
| 31037 | 67 |
| 31038 | 67 |

| KÓD | STRANA | KÓD | STRANA | KÓD | STRANA | KÓD | STRANA | KÓD | STRANA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31039 | 67 | 31098 | 123 | 31212 | 73 | 32059 | 71 | 36001 | 55 |
| 31040 | 137 | 31100 | 84, 85 | 31213 | 72, 73 | 32060 | 71 | 36002 | 55 |
| 31053 | 116, 117 | 31101 | 84, 85 | 31214 | 73 | 32061 | 71 | 36003 | 55 |
| 31054 | 116, 117 | 31102 | 84, 85 | 31215 | 73 | 32062 | 71 | 36004 | 55 |
| 31056 | 83 | 31103 | 133 | 32000 | 55 | 32063 | 71 | 36005 | 55 |
| 31057 | 83 | 31104 | 53 | 32001 | 55 | 32064 | 71 | 36006 | 55 |
| 31058 | 71 | 31105 | 53 | 32002 | 55 | 32065 | 73 | 36007 | 55 |
| 31059 | 70, 71 | 31106 | 53 | 32003 | 55 | 32066 | 73 | 36008 | 55 |
| 31060 | 71 | 31107 | 53 | 32004 | 107 | 32067 | 73 | 36009 | 55 |
| 31061 | 71 | 31108 | 53 | 32005 | 107 | 32068 | 73 | 36010 | 55 |
| 31062 | 71 | 31109 | 53 | 32006 | 107 | 32069 | 123 | 36011 | 55 |
| 31063 | 70, 71 | 31110 | 53 | 32007 | 107 | 32071 | 84, 85 | 36054 | 59 |
| 31064 | 71 | 31111 | 53 | 32008 | 107 | 32072 | 84, 85 | 36055 | 59 |
| 31065 | 71 | 31112 | 77 | 32009 | 107 | 32073 | 84, 85 | 36056 | 59 |
| 31066 | 71 | 31113 | 77 | 32010 | 107 | 32074 | 133 | 36057 | 59 |
| 31067 | 70, 71 | 31114 | 75 | 32011 | 113 | 32075 | 53 | 36058 | 59 |
| 31068 | 71 | 31115 | 75 | 32012 | 113 | 32076 | 53 | 36059 | 59 |
| 31069 | 71 | 31116 | 57 | 32013 | 113 | 32077 | 53 | 37000 | 55 |
| 31070 | 71 | 31117 | 57 | 32014 | 113 | 32078 | 53 | 37001 | 55 |
| 31071 | 70, 71 | 31118 | 57 | 32015 | 113 | 32079 | 53 | 37002 | 55 |
| 31072 | 71 | 31119 | 57 | 32016 | 113 | 32080 | 53 | 37003 | 55 |
| 31073 | 71 | 31122 | 118, 119 | 32017 | 113 | 32081 | 53 | 37004 | 55 |
| 31074 | 71 | 31124 | 118, 119 | 32018 | 59 | 32082 | 53 | 37005 | 55 |
| 31075 | 70, 71 | 31125 | 118, 119 | 32019 | 59 | 32083 | 77 | 37006 | 55 |
| 31076 | 71 | 31138 | 53 | 32020 | 111 | 32084 | 75 | 37007 | 55 |
| 31077 | 71 | 31139 | 53 | 32021 | 111 | 32085 | 57 | 37008 | 55 |
| 31078 | 71 | 31150 | 118, 119 | 32022 | 111 | 32086 | 57 | 37009 | 55 |
| 31079 | 70, 71 | 31154 | 127 | 32023 | 111 | 32087 | 57 | 37010 | 55 |
| 31080 | 71 | 31155 | 127 | 32024 | 61 | 32088 | 57 | 37011 | 55 |
| 31081 | 71 | 31162 | 89 | 32025 | 129 | 32091 | 118, 119 | 37012 | 107 |
| 31082 | 73 | 31163 | 87 | 32026 | 129 | 32092 | 116, 117 | 37013 | 107 |
| 31083 | 72, 73 | 31170 | 124, 125 | 32027 | 129 | 32094 | 118, 119 | 37014 | 107 |
| 31084 | 73 | 31171 | 124, 125 | 32028 | 129 | 32103 | 89 | 37015 | 107 |
| 31085 | 73 | 31172 | 91 | 32029 | 129 | 32104 | 87 | 37016 | 107 |
| 31086 | 73 | 31200 | 73 | 32030 | 129 | 32105 | 127 | 37017 | 107 |
| 31087 | 72, 73 | 31201 | 72, 73 | 32031 | 81 | 32106 | 127 | 37018 | 107 |
| 31088 | 73 | 31202 | 73 | 32036 | 67 | 32110 | 124, 125 | 37019 | 107 |
| 31089 | 73 | 31203 | 73 | 32037 | 67 | 32111 | 124, 125 | 37020 | 107 |
| 31090 | 73 | 31204 | 73 | 32038 | 67 | 32112 | 91 | 37021 | 107 |
| 31091 | 72, 73 | 31205 | 72, 73 | 32039 | 67 | 32113 | 53 | 37022 | 107 |
| 31092 | 73 | 31206 | 73 | 32040 | 67 | 32114 | 53 | 37023 | 107 |
| 31093 | 73 | 31207 | 73 | 32041 | 67 | 32120 | 73 | 37024 | 107 |
| 31094 | 73 | 31208 | 73 | 32042 | 137 | 32121 | 73 | 37025 | 107 |
| 31095 | 72, 73 | 31209 | 72, 73 | 32055 | 116, 117 | 32122 | 73 | 37026 | 107 |
| 31096 | 73 | 31210 | 73 | 32057 | 83 | 32123 | 73 | 37027 | 107 |
| 31097 | 73 | 31211 | 73 | 32058 | 83 | 36000 | 55 | 37028 | 107 |

| KÓD | STRANA |
|---|---|
| 37029 | 107 |
| 37030 | 107 |
| 37031 | 107 |
| 37032 | 107 |
| 37033 | 113 |
| 37034 | 113 |
| 37035 | 113 |
| 37036 | 113 |
| 37037 | 113 |
| 37038 | 113 |
| 37039 | 113 |
| 37040 | 113 |
| 37041 | 113 |
| 37042 | 113 |
| 37043 | 113 |
| 37044 | 113 |
| 37045 | 113 |
| 37046 | 113 |
| 37047 | 113 |
| 37048 | 113 |
| 37049 | 113 |
| 37050 | 113 |
| 37051 | 113 |
| 37052 | 113 |
| 37053 | 113 |
| 37054 | 59 |
| 37055 | 59 |
| 37056 | 59 |
| 37057 | 59 |
| 37058 | 59 |
| 37059 | 59 |
| 37060 | 111 |
| 37061 | 111 |
| 37062 | 111 |
| 37063 | 111 |
| 37064 | 111 |
| 37065 | 111 |
| 37066 | 111 |
| 37067 | 111 |
| 37068 | 111 |
| 37069 | 111 |
| 37070 | 111 |
| 37071 | 111 |
| 37072 | 61 |
| 37073 | 61 |
| 37074 | 61 |

| KÓD | STRANA |
|---|---|
| 37075 | 67 |
| 37076 | 67 |
| 37077 | 67 |
| 37078 | 67 |
| 37079 | 67 |
| 37080 | 67 |
| 37081 | 67 |
| 37082 | 67 |
| 37083 | 67 |
| 37084 | 67 |
| 37085 | 67 |
| 37086 | 67 |
| 37087 | 137 |
| 37088 | 137 |
| 37089 | 137 |
| 37093 | 118, 119, 120, 121 |
| 37094 | 118, 119, 120, 121 |
| 37095 | 118, 119, 120, 121 |
| 37102 | 71 |
| 37103 | 71 |
| 37104 | 71 |
| 37105 | 71 |
| 37106 | 71 |
| 37107 | 71 |
| 37108 | 71 |
| 37109 | 71 |
| 37110 | 71 |
| 37111 | 71 |
| 37112 | 71 |
| 37113 | 71 |
| 37114 | 71 |
| 37115 | 71 |
| 37116 | 71 |
| 37117 | 71 |
| 37118 | 71 |
| 37119 | 71 |
| 37120 | 73 |
| 37121 | 73 |
| 37122 | 73 |
| 37123 | 73 |
| 37124 | 73 |
| 37125 | 73 |
| 37126 | 73 |

| KÓD | STRANA |
|---|---|
| 37127 | 73 |
| 37128 | 73 |
| 37129 | 73 |
| 37130 | 73 |
| 37131 | 73 |
| 37132 | 53 |
| 37133 | 53 |
| 37134 | 53 |
| 37135 | 53 |
| 37136 | 53 |
| 37137 | 53 |
| 37138 | 53 |
| 37139 | 53 |
| 37140 | 53 |
| 37141 | 53 |
| 37142 | 53 |
| 37143 | 53 |
| 37144 | 53 |
| 37145 | 53 |
| 37146 | 53 |
| 37147 | 53 |
| 37148 | 53 |
| 37149 | 53 |
| 37150 | 53 |
| 37151 | 53 |
| 37152 | 53 |
| 37153 | 53 |
| 37154 | 53 |
| 37155 | 53 |
| 37165 | 89 |
| 37166 | 89 |
| 37167 | 89 |
| 37168 | 57 |
| 37169 | 57 |
| 37170 | 57 |
| 37171 | 57 |
| 37172 | 57 |
| 37173 | 57 |
| 37174 | 57 |
| 37175 | 57 |
| 37176 | 57 |
| 37177 | 57 |
| 37178 | 57 |
| 37179 | 57 |
| 37180 | 53 |
| 37181 | 53 |

| KÓD | STRANA |
|---|---|
| 37182 | 53 |
| 37219 | 84, 85 |
| 37220 | 84, 85 |
| 37221 | 84, 85 |
| 37222 | 84, 85 |
| 37223 | 84, 85 |
| 37224 | 84, 85 |
| 37225 | 133 |
| 37226 | 133 |
| 37227 | 133 |
| 37230 | 73 |
| 37231 | 73 |
| 37232 | 73 |
| 37233 | 73 |
| 37234 | 73 |
| 37235 | 73 |
| 37236 | 73 |
| 37237 | 73 |
| 37238 | 73 |
| 37239 | 73 |
| 37240 | 73 |
| 37241 | 73 |
| 37242 | 53 |
| 37243 | 53 |
| 37244 | 53 |
| 37245 | 87 |
| 37246 | 87 |
| 37247 | 87 |
| 37250 | 71 |
| 37251 | 71 |
| 37252 | 71 |
| 37253 | 71 |
| 37254 | 71 |
| 37255 | 71 |
| 37256 | 71 |
| 37257 | 71 |
| 37258 | 71 |
| 37259 | 71 |
| 37260 | 71 |
| 37261 | 71 |
| 37262 | 71 |
| 37263 | 71 |
| 37264 | 71 |
| 37265 | 71 |
| 37266 | 71 |
| 37267 | 71 |

| KÓD | STRANA |
|---|---|
| 37270 | 83 |
| 37271 | 83 |
| 37272 | 83 |
| 37273 | 83 |
| 37274 | 83 |
| 37275 | 83 |
| E16029M | 57 |
| E16030M | 57 |
| E16031M | 57 |
| E16032M | 57 |
| E16040M-KIT-F65 | 121 |
| E16041M-KIT-F65 | 121 |
| E16042M-KIT-F65 | 121 |
| E16043M-KIT-F65 | 121 |
| E16045M-KIT-F65 | 121 |
| E16128M | 55 |
| E16129M | 55 |
| E16130M | 55 |
| E16132M | 55 |
| E16134M | 109 |
| E16135M | 109 |
| E16136M | 109 |
| E16234 | 109 |
| E16241 | 109, 127 |
| E16242 | 109 |
| E16251 | 109 |
| E16260M | 55 |
| E16261M | 55 |
| E16262M | 55 |
| E16263M | 55 |
| E16310M | 55 |
| E16311M | 55 |
| E16312M | 55 |
| E16313M | 55 |
| E16318M | 55 |
| E16319M | 55 |
| E16320M | 55 |
| E16321M | 55 |
| E16435 | 55 |
| E16436 | 55 |
| E16437 | 55 |
| E16442 | 115 |
| E16443 | 115 |
| E16444 | 115 |
| E16604M | 109 |
| E16605M | 109 |

| KÓD | STRANA |
|---|---|
| E16606M | 109 |
| E16607 | 109 |
| E16608M | 109, 127 |
| E16609M | 109, 127 |
| E16610M | 109, 127 |
| E16611 | 109, 127 |
| E16616M | 109 |
| E16617M | 109, 127 |
| E16618M | 109 |
| E16620M | 109 |
| E16621M | 109 |
| E16622M | 109 |
| E16623M | 109 |
| E16640M | 109, 127 |
| E16641M | 109, 127 |
| E16642M | 109, 127 |
| E16643M | 109, 127 |
| E16645M | 109 |
| E16646M | 109 |
| E16647M | 109 |
| E16648M | 109 |
| E16700M | 111 |
| E16701M | 111 |
| E16708M | 111 |
| E16709M | 111 |
| E16710M | 115 |
| E16711M | 115 |
| E16712M | 115 |
| E16713 | 115 |
| E16714 | 115 |
| E16715M | 115 |
| E16716M | 115 |
| E16717M | 115 |
| E16718 | 115 |
| E16719 | 115 |
| E16720M | 115 |
| E16721M | 115 |
| E16722M | 115 |
| E16723 | 115 |
| E16724 | 115 |
| E16725M | 115 |
| E16726M | 115 |
| E16727M | 115 |
| E16728M | 115 |
| E16729M | 115 |
| E16730M | 115 |

| KÓD | STRANA |
|---|---|
| E16731M | 115 |
| E16733M | 115 |
| E16734M | 115 |
| E16735M | 115 |
| E16736M | 115 |
| E16788M | 111 |
| E16789M | 111 |
| E16910M | 133 |
| E16911M | 133 |
| E16912M | 133 |
| E16913M | 133 |
| E16914M | 133 |
| E16915M | 133 |
| E16916M | 133 |
| E16917M | 133 |
| F15325M | 61 |
| F15326M | 61 |
| F15327M | 61 |
| F15328M | 61 |
| F15329M | 61 |
| F15330M | 61 |
| F15331M | 61 |
| F15332M | 61 |
| F15337ML | 131 |
| F15337MLO | 131 |
| F15337MLU | 131 |
| F15337MO | 131 |
| F15337MR | 131 |
| F15337MRO | 131 |
| F15337MRU | 131 |
| F15337MU | 131 |
| F15338ML | 131 |
| F15338MLO | 131 |
| F15338MLU | 131 |
| F15338MO | 131 |
| F15338MR | 131 |
| F15338MRO | 131 |
| F15338MRU | 131 |
| F15338MU | 131 |
| F94001 | 56, 57 |
| F94002 | 56, 57 |
| F95032K | 59, 109, 127 |
| F95055 | 109 |
| F95056 | 109, 127 |
| F95057 | 109, 121, 127 |
| F95067 | 109, 121, 127 |

| KÓD | STRANA |
|---|---|
| F95070 | 109 |
| F95109P | 131 |
| F95109PK | 131 |
| F95109PR | 131 |
| F95109PS | 131 |
| F95210 | 61 |
| F95400 | 61, 109, 127 |
| F95401 | 109, 121, 127 |
| F95406 | 61 |
| F95506 | 59 |
| F95510 | 59 |
| F95511 | 59 |
| F95512 | 59 |
| F95600 | 61, 109, 121, 127 |
| F95601 | 61, 109, 121, 127 |
| F95602 | 61, 109, 121, 127 |
| F95603 | 111 |
| F95604 | 111 |
| F95605 | 111 |
| F95606 | 111 |
| F95607 | 111 |
| F95608 | 111 |
| F95609 | 111 |
| F95610 | 111 |
| F95611 | 111 |
| F95612 | 111 |
| F95613 | 111 |
| F95700 | 59 |
| F95714 | 115 |
| F95717 | 115 |
| F95718 | 115 |
| F95719 | 115 |
| F95720 | 115 |
| F95721 | 115 |
| F95722 | 115 |
| F95723 | 115 |
| F95724 | 115 |
| F95729 | 115 |
| F95803 | 69 |
| F95804 | 69 |
| F95807 | 69, 137 |
| F95808 | 69, 137 |
| F95811 | 69 |

| KÓD | STRANA |
|---|---|
| F95812 | 69 |
| F95813 | 69 |
| F95814 | 69 |
| F95815 | 69, 137 |
| F95816 | 69 |
| F95930 | 69 |
| F95931 | 69 |
| F95940 | 83 |
| F95941 | 83 |
| F95942 | 121 |
| F95943 | 121 |
| F95944 | 53 |
| F95945 | 55 |
| F95946 | 55 |
| F95947 | 54, 55 |
| F95948 | 54, 55 |
| F95949 | 55 |
| F95950 | 55 |
| F95951 | 55 |
| F95952 | 55 |
| F95953 | 55 |
| F95954 | 54, 55 |
| F95955 | 54, 55 |
| F95956 | 55 |
| F95957 | 55 |
| F95958 | 55 |
| F95959 | 55 |
| F95960 | 55 |
| F95961 | 121 |
| F95962 | 53 |
| F95963 | 53 |
| F95966 | 69 |
| G31305 | 46 |
| NUBE01 | 51 |
| NUBE02 | 51 |
| NUBE03 | 51 |
| NUBE04 | 51 |
| NUBE05 | 51 |
| NUBE06 | 51 |
| NUBE07 | 51 |
| NUBE08 | 51 |
| NUBE09 | 51 |
| NUBE10 | 51 |
| R2436SA | 118, 119, 120, 121 |
| RA06 | 121 |

| KÓD | STRANA |
|---|---|
| RA08 | 141 |
| RA11 | 105 |
| V90800L | 138, 139 |
| V90800L-FM | 138, 139 |
| V90801L | 138, 139 |
| V90801L-FM | 138, 139 |
| V90802L | 138, 139 |
| V90802L-FM | 138, 139 |
| V90803L | 138, 139 |
| V90803L-FM | 138, 139 |
| V90805L | 138, 139 |
| V90805L-FM | 138, 139 |

Orientační svítidlo přisazené nástěnné

Orientační svítidlo vestavné nástěnné

Orientační svítidlo přisazené stropní

Orientační svítidlo vestavné stropní

Orientační svítidlo pro montáž na lankový závěs

Orientační svítidlo pro montáž na trubkový závěs (kulatý)

Orientační svítidlo pro montáž na trubkový závěs (hranatý)

Orientační svítidlo pro montáž na výložník (vlajková montáž na stěnu

Orientační svítidlo pro montáž na lanko / řetízek

Protipanické svítidlo pro osvětlení únikových cest

Protipanické svítidlo přisazené nástěnné

Protipanické svítidlo vestavné nástěnné

Protipanické svítidlo vestavné pro osvětlení schodišť, chodeb

Protipanické svítidlo přisazené stropní

Protipanické svítidlo vestavné stropní

Protipanické svítidlo pro vestavnou montáž do podlahy

Protipanické svítidlo pro montáž na lankový závěs

Protipanické svítidlo pro montáž na trubkový závěs (kulatý)

Protipanické svítidlo pro montáž na trubkový závěs (hranatý)

Držák protipanického svítidla

Konzola protipanického svítidla

Protipanické svítidlo s bezpečnostním piktogramem pro přisazenou nástěnnou montáž

Protipanické svítidlo s montáží na lanko / řetízek

Kombinované orientační a protipanické přisazené nástěnné svítidlo

Kombinované orientační a protipanické přisazené stropní svítidlo

Kombinované orientační a protipanické vestavné stropní svítidlo

Kombinované orientační a protipanické svítidlo pro montáž na lankový závěs

Kombinované orientační a protipanické svítidlo pro montáž na trubkový závěs (kulatý)

Kombinované orientační a protipanické svítidlo pro montáž na trubkový závěs (hranatý)

Kombinované orientační a protipanické svítidlo pro montáž na výložník (vlajková montáž na stěnu)

Kombinované orientační a protipanické svítidlo pro montáž na řetízek / lanko

Dynamicky spínané světelné značky pro vestavnou montáž do stěny

Dynamicky spínané světelné značky pro vestavnou montáž do podlahy

Maximální vzdálenost viditelnosti orientačního svítidla (piktogramu)

Vzdálenosti svítidel a výška montáže max.

Svítidlo z materiálu, který je odolný vůči UV záření

Svítidla vhodná do prostředí s nebezpečím výbuchu dle příslušných předpisů

Svítidla zvláště odolná vůči chemikáliím a olejům

Teplota chromatičnosti

Index podání barev

Typ baterie / kapacita

Počet LED ve svítidle

Světelný tok svítidla při napájení ze sítě (AC), aktivní výkon

Výkon svítidla při napájení z baterie (DC)

Výkon svítidla při napájení ze sítě (AC), zdánlivý výkon

Světelný tok svítidla při napájení z baterie (DC)

Světelný tok svítidla při napájení ze sítě (AC)

Faktor světelného toku

Příkon max.

Světelný tok zdroje při provozu na baterii (DC)

Stupeň ochrany proti vniknutí prachu a vody do zařízení

Stupeň ochrany proti vnějším mechanickým nárazům

Nerezová ocel

Elektronická ovládací jednotka

Konvenční ovládací jednotka

Možné použití LED zdrojů s vhodným předřadníkem

Možné použití nízkotlakých výbojek s vhodným předřadníkem

Možné použití nízkotlakých žárovek

Vhodné pro použití v potravinovém průmyslu v souladu s IFS-Food

Vhodné pro použití na sportovištích

Svítidlo nebo jeho části natíratelné barvou

Laserový modul Orma pro indikaci únikových cest dostupný jako příslušenství

Dodatková baterie dostupná jako příslušenství

Samostatnost 1 h / 3 h / 8 h

Samostatnost 1 h / 3 h

Externí nouzový modul

Vestavný nouzový modul do svítidla

Nouzový napájecí zdroj, přisazená nástěnná montáž

Nouzový modul

Mobilní rádiové rozhraní (LTE)

Integrované rozhraní Bluetooth®

Integrované optické rozhraní (světelné čidlo)

10 let záruka na baterie verze LIFE
u svítidel s vlastním napájením
(nevztahuje se na baterie verze LIFE ECO)

Možnost načtení
QR kódu smartphonem

Možnost posílat příkazy
za pomocí blesku smartphonu

Možnost konfigurace vybavení
řady SanificaAria

Aplikace B.connect

Cloud NuBe

## Zkratky

| | |
|---|---|
| ESL | nouzové orientační svítidlo |
| SSL | bezpečnostní svítidlo |
| SL | protipanické svítidlo |
| VD | viditelnost |
| S230 | Sicuro230<br>(centrální napájecí systém) |
| S24 | Sicuro24<br>(decentralizovaný napájecí systém) |
| LTO | Lithium-Titanate-Oxide<br>(resp. Litium-titanat-oxid baterie) |
| LIFE | Lithium-Ferro-Phosphate<br>(resp. Litium-železo-fosfát baterie) |
| Pb | Olovo<br>(resp. olověná baterie) |
| AT | Autotest |
| CC | CableCom |
| LG | Logica |
| FM | Logica FM |
| EÜ | jednotný monitoring |
| SÜ | monitoring okruhu |
| WAN | Wide Area Network<br>(meziregionální síť nebo internet) |
| LAN | Local Area Network<br>(místní síť) |
| WLAN | Wireless Local Area Network<br>(bezdrátová místní síť) |
| WLAN-AP | Wireless Local Area Network – přístupový bod<br>(bezdrátová místní síť s vlastním přístupovým bodem pro přímý přístup) |
| WLAN-STA | Wireless Local Area Network – stanice<br>(bezdrátová místní síť pro nepřímý přístup přes stanici) |
| n.a. | neaplikovatelné |
| alt. | alternativa |

Poznámky

**Omezení záruky**

Technické informace obsažené v tomto katalogu vycházejí ze stavu ke dni jeho tisku. Právo na změny si vyhrazujeme. O aktuální situaci se laskavě informujte u svého obchodního zástupce. Na chyby tisku a barevné odchylky se záruka nevztahuje.

**3/2024**

Kód: 805400010

Rev.-No.: K2024-02

**Beghelli - Elplast,a.s.** – Elišky Junkové 798/6 – 642 00 Brno-Bosonohy
Tel.: +420 531 014 111 – E-mail: beghelli@beghelli.cz – www.beghelli.cz