

projekt

zpracoval

datum

**Multifunkční hala UKB v Brně**

Ing. Petr Martinkovič, 724294842, martinkovic@lumidee.cz

29.07.2024, číslo projektu **24PM044**

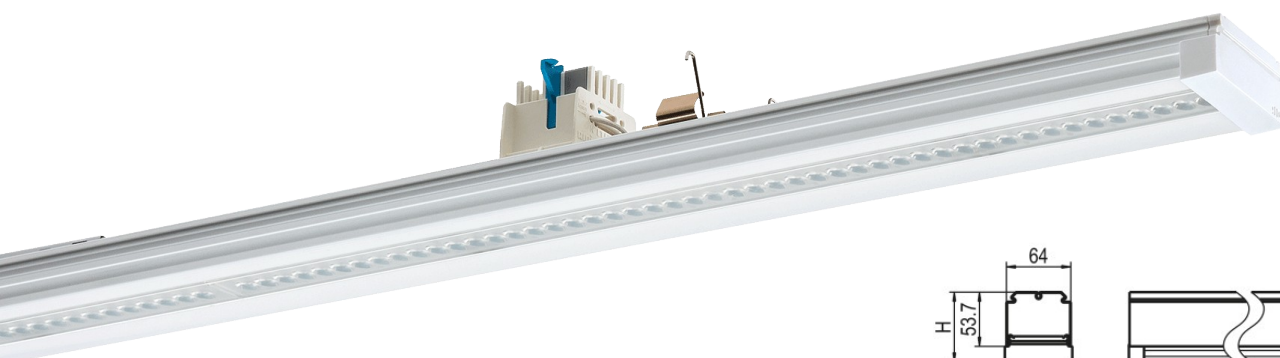
Společnost Lumidée s.r.o. se zabývá projektováním,  
návrhy a poradenstvím v oblasti osvětlování.

kniha  
svítidel

## sv. A

### Univerzální lištový systém svítidel pro vytváření souvislých řad svítidel – sběrníkový systém napájení.

- Těleso:** profilovaná základna, konstrukčně zpevněná a povrchově chráněná bílým lakem.  
Napájecí nepřerušovaná sběrnice se vyrábí v provedení 5x, 7x nebo až 14x 2,5mm<sup>2</sup>  
Modul svítidla je možné připojit do sběrníkové lišty v libovolném místě!
- Optika:** optický systém zajišťující vyzařovací charakteristiky podle projektu, viz.výpočet optika typu A
- Montáž:** přisazená na strop nebo závěsná s celou řadou možného příslušenství.
- El. výzbroj:** LED moduly o příkonu 88W, 4000K, 14630lm, CRI80. DALI driver je umístěn ve svítidle.
- Rozměry:** dle nákresu
- Hmotnost:** 2,2 kg/svítidlo
- Stupeň krytí:** IP 54

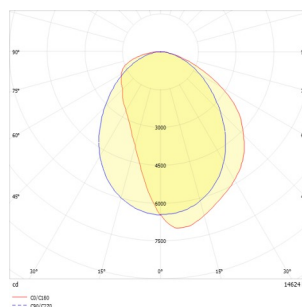


THE CONTINUOUS LIGHTING SYSTEM WITH THE THROUGH WIRING PROFILE



#### Dimensions

Dimension L	1500 mm
Dimension B	67 mm
Dimension H	70 mm
Net weight	2.200 kg



Mechanische Tragschienen-Verbindung: Werkzeuglose Steckverbindung durch einfaches Zusammenschieben der Tragschienen.  
Elektrische Tragschienen-Verbindung: Deutliche Codierung des Stromführungsprofils mit durchgehendem seitlichen Farbstreifen

Mechanical trunking connection: Toolless plug-in connection by simply pushing the trunking elements together  
Electrical trunking connection: Clear coding of the through wiring profiles with continuous colour strips along the sides

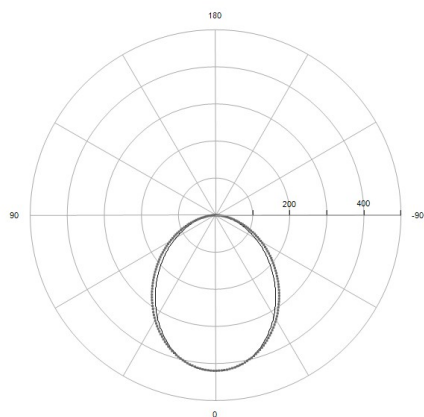
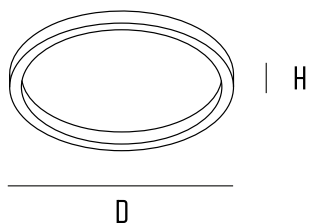
RIDI LINIA Tragschiene VLT ...  
Stabile Lichtband-Basis mit Stromführungsprofil

RIDI LINIA trunking VLT ...  
Stable basic continuous lighting system with through wiring profile

## sv. B1, B2

### Závěsné subtilní LED mezikruží s opálovým difuzorem

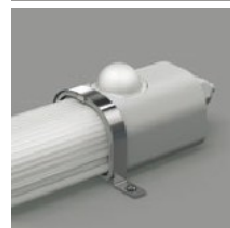
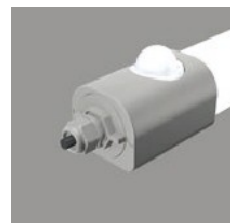
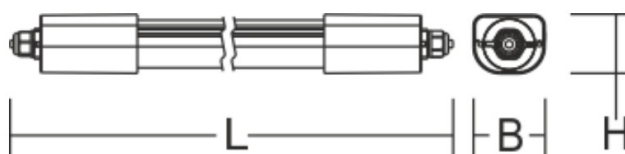
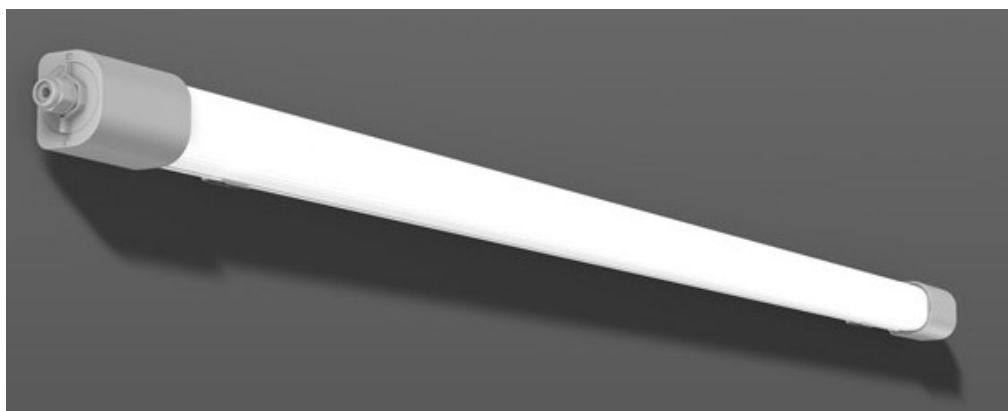
Těleso:	zakroužený hliníkový profil povrchově chráněný lakem v několika možných barvách, dle arch.
Optika:	satin-opálový difuzor z polykarbonátu se speciální úpravou proti oslnění svítící direkt
Montáž:	závěsná s centrálním nebo paralelním uchycením nastavitelných lankových závěsů
El. výzbroj:	LED moduly 63W, 7300lm, 4000K, CRI80, L90B10, stmívatelný DALI driver (sv. B1) LED moduly 45W, 5030lm, 4000K, CRI80, L90B10, stmívatelný DALI driver (sv. B2)
Rozměry:	viz. nákres, D – 1350mm, D – 950mm, H - 88mm
Hmotnost:	11.5 kg
Stupeň krytí:	IP20, IK08
Třída ochrany:	I



## sv. D

### Nástěnné nebo stropní technické LED svítidlo s vyšším krytím

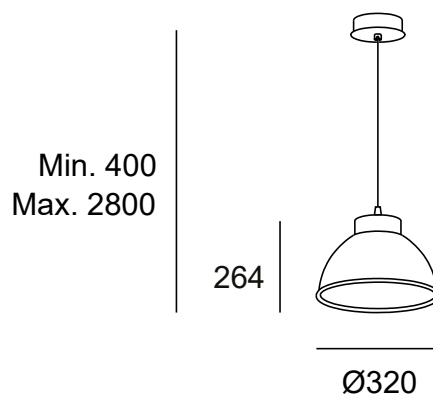
Těleso:	šedý polykarbonát vysoce odolný proti nárazům a mechanickému poškození
Optika:	opálový polykarbonátový difuzor – antivandalové provedení
El. výzbroj:	LED moduly o příkonu 46W, 6800lm, 4000K, L80B10 pro 50.000 hod. Svítidlo má přepínání dvou výkonů přímo pomocí interního přepínače v tělese 31W/46W.
Montáž:	přisazená nebo závěsná montáž pomocí dalšího příslušenství
Rozměry:	L 1699mm, B 62mm, H 50mm
Hmotnost:	1,65 kg
Stupeň krytí:	IP66, IK08
Třída ochrany:	II, D
Rozsah provozní teploty:	-30°C až +50°C



## sv. E

### Závěsné dekorativní svítidlo s vyměnitelným LED zdrojem

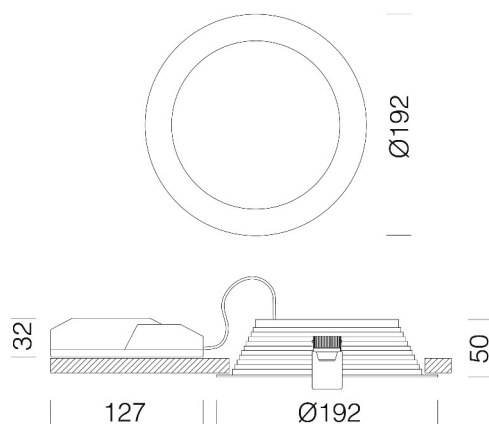
Těleso:	hliníkový odlitek s povrchovou úpravou v černém laku nanášeném práškovou technologií
Optika:	bílý polykarbonátový difuzor a odrazný vnitřní reflektor svítidla
Montáž:	závěsná s nastavitelným závěsem a stropní rozetkou v černé barvě
El. výzbroj:	LED zdroj o příkonu 13W, 1550lm, 4000K, CRI80
Rozměry:	viz. nákres
Hmotnost:	1.5 kg
Stupeň krytí:	IP20
Třída ochrany:	I



## sv. F

### Vestavné LED svítidlo pro montáž do podhledových systémů

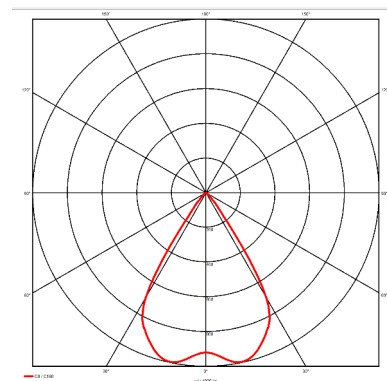
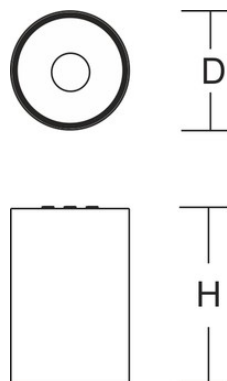
Těleso:	hliníkový chladicí odlitek pro odvod tepla z LED čipů s bíle lakovaným rámečkem
Optika:	opálový PC difuzor se speciální úpravou proti oslnění, UV stabilní
Montáž:	vestavná do sádkartonových podhledů
El. výbroj:	LED moduly s nastavitelným driverem a přepínáním výkonu přímo na svítidle: <b>14W</b> , 1680lm, 350mA; <b>12W</b> , 1450lm, 300mA; <b>10W</b> , 1250lm, 250mA; 4000K, <b>CRI90</b> ; LED driver je součástí svítidla na kablíku s konektorem. L80B20.
Rozměry:	viz.nákres, montážní otvor pro vestavbu je 170-185mm
Hmotnost:	0.85 kg
Stupeň krytí:	IP44, IK07
Třída ochrany:	II



## sv. G

### Přisazené válcové LED svítidlo pro stropní montáž v černém provedení

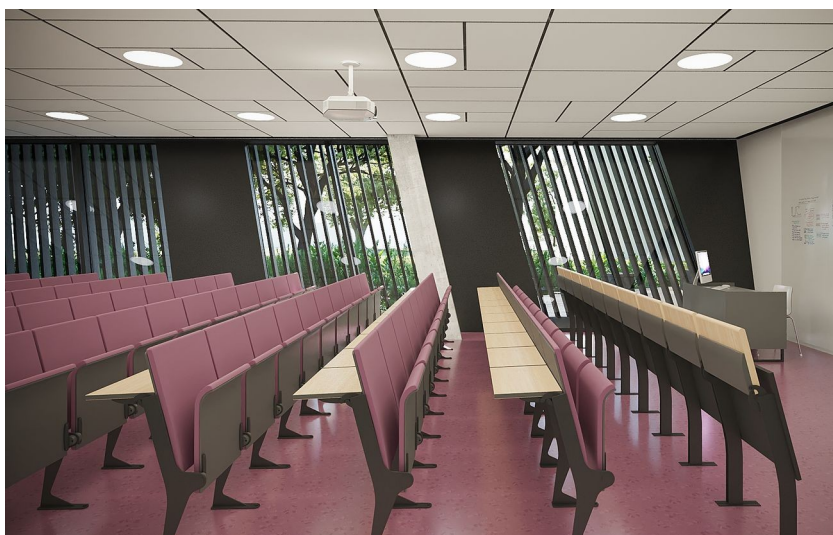
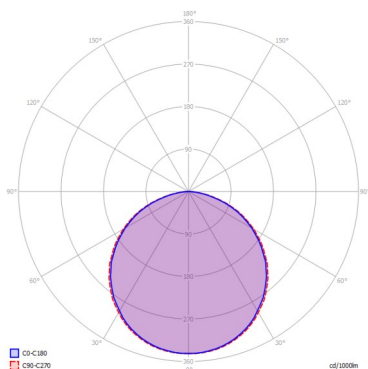
- Těleso: hliníkový odlitek povrchově chráněný černým lakem nanášeným práškovou technologií
- Optika: vnitřní odrazný MIRO reflektor s úhlem vyzařování 65°, možnost dalšího příslušenství
- Montáž: přisazená na strop pomocí stropního rámečku s bajonetovým úchytem a konektorem
- El. výzbroj: LED moduly 25W, 3350lm, 4000K, CRI92, L90B10 pro 50.000 hod.  
Napájecí driver ve svítidle. Omezení oslnění UGR<20.
- Rozměry: viz. nákres, D – 123mm, H - 183mm
- Hmotnost: 1.5 kg
- Stupeň krytí: IP 20, IK 06
- Třída ochrany: I



## sv. H

### Vestavné svítidlo s přípravou pro montáž do ecophon nebo SDK podhledových systémů

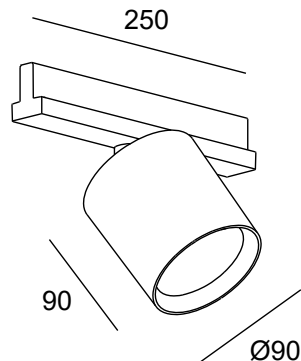
- Těleso: výlisek z ocelového plechu povrchově chráněný lakem v bílé barvě RAL9003
- Optika: mikroprismatický nebo opálový difuzor zabráňující nežádoucímu oslnění, UGR<19!
- Montáž: vestavná do stropních konstrukcí, SDK nebo s úpravou do ecophon stropů
- El. výstroj: LED moduly o příkonu 35W, 4340lm, 4000K, CRI80  
Životnost LED 75.000 hod, L80B10. Svítidlo včetně driveru.
- Rozměry: D - 360mm, H - 70mm
- Hmotnost: 3,3 kg
- Stupeň krytí: IP40
- Třída ochrany: I



## sv. I

### Nastavitelný reflektor do 3F napájecí lišty v černém provedení

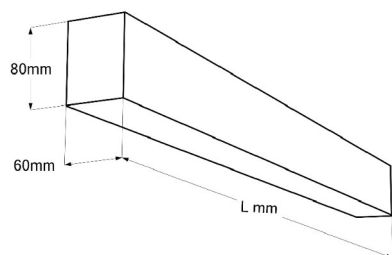
Těleso:	hliníkový odlitek černě lakovaný práškovou technologií v barvě RAL9005, naklonění svítidla v rozmezí až 90° od kolmice a 320° kolem svítidla
Optická část:	transparentní polykarbonátový difuzor, fasetovaný reflektor, vyzařování 55°
Montáž:	přisazena do tří fázové napájecí lišty pomocí adaptéru na svítidle
Světelný zdroj:	LED moduly 32W, 2880lm, 4000K, CRI90, L80B20, osazeno DALI driverem
Rozměry:	viz. nákres
Stupeň krytí:	IP20, IK06
Třída ochrany:	II
Hmotnost:	0,9 kg



## sv. J

### Univerzální bezrámečkové LED svítidlo pro montáž do souvislých řad

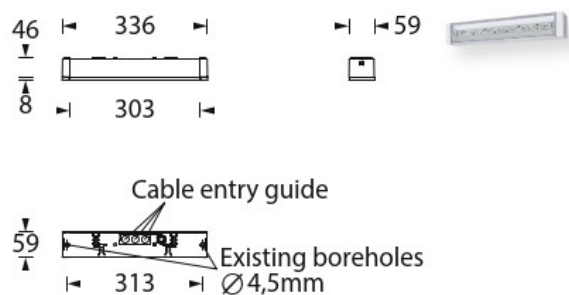
- Těleso:** eloxovaný hliníkový profil upravený pro instalaci na navrhovaný podhledový systém.  
Moduly svítidel lze libovolně napojovat pomocí interních spojek a dalšího příslušenství.  
Vestavná a přisazená montáž s příslušenstvím podle typu stropní konstrukce.
- Optika:** matovaný difuzor s vysokou účinností a homogenitou vyzařování, zabraňuje oslnění
- El. výzbroj:** více okružové LED moduly o celkovém příkonu 25W, 4000K, 2250lm, CRI80.  
Garantovaná životnost 50000 hod. DALI driver je součástí modulů svítidel.
- Rozměry:** viz. nákres, délky segmentů 1.130mm, celkové délky sestav upraveny dle projektu
- Stupeň krytí:** IP40, IK05
- Třída ochrany:** I, F



## sv. N1

### Nouzové antipanické přisazené LED svítidlo pro provoz na CBS, adresný monitoring

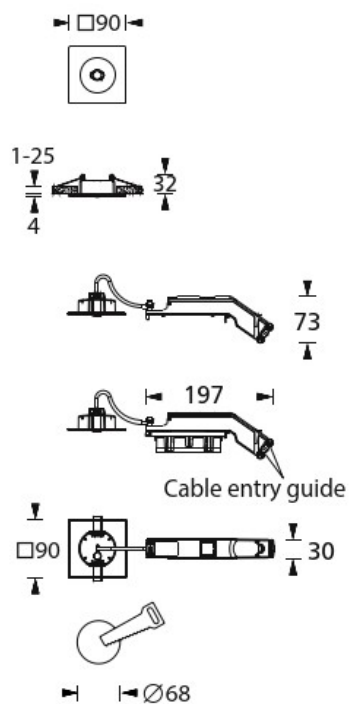
- Těleso: z nárazu-odolného polykarbonátu s membránou pro odvod vzdušné vlhkosti  
Optika: široko-zářící optika pro nasvětlení velkých ploch i z vyšších výšek místností  
El. výzbroj: PowerLED 3W, 380lm, napájení pro provoz zajištěno z centrálního záložního zdroje  
Rozměry: viz nákres, možnost smyčkování 2x2,5mm<sup>2</sup>.  
Stupeň krytí: IP65  
Třída ochrany: II  
Samostatnost: dle systému CBS  
Napájení: 230V 50/60Hz, 220V DC +25/-20%  
Provozní teploty: -10°C až +40°C



## sv. N2

### Nouzové antipanické vestavné LED svítidlo pro provoz na CBS, adresný monitoring

- Těleso: vestavný hliníkový odlitek a ocelový plech, lakováno černým lakem
- Optika: široko-zářící optika pro nasvětlení velkých ploch
- El. výzbroj: PowerLED 3W, 280lm, napájení pro provoz zajištěno z centrálního záložního zdroje
- Rozměry: viz náčrty, výřez v podhledu – průměr 68mm, možnost smyčkování 2x2,5mm<sup>2</sup>.
- Stupeň krytí: IP40
- Třída ochrany: II
- Samostatnost: dle systému CBS
- Napájení: 230V 50/60Hz, 220V DC +25/-20%
- Provozní teploty: -10°C až +40°C

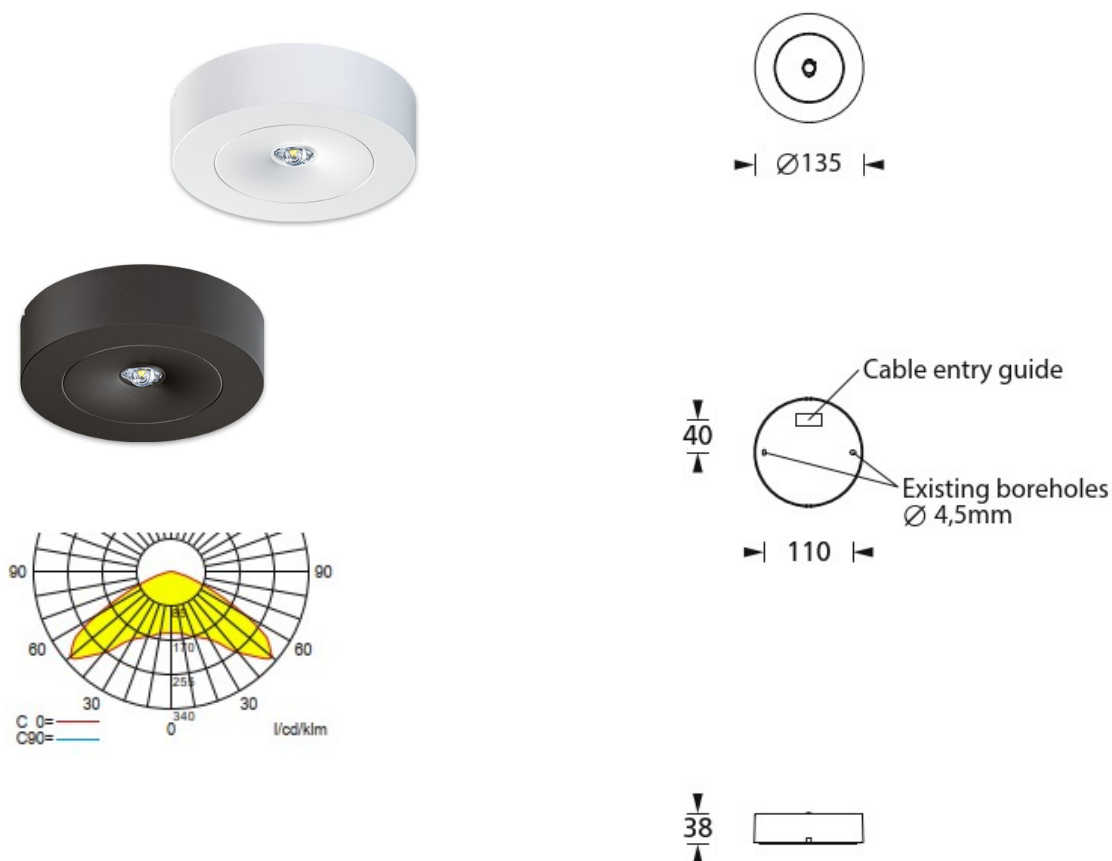


ATTENTION: Min. installation depth 80mm

## sv. N3

### Nouzové antipanické přisazené LED svítidlo pro provoz na CBS, adresný monitoring

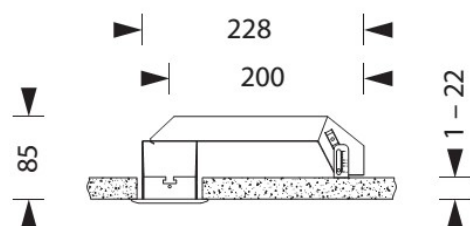
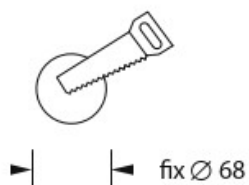
- Těleso: přisazený hliníkový odlitek v černém laku, bez-nástrojová montáž
- Optika: široko-zářící optika pro nasvětlení velkých ploch
- El. výzbroj: PowerLED 3W, 280 lm, napájení pro provoz zajištěno z centrálního záložního zdroje
- Rozměry: viz nákres, možnost smyčkování 2x2,5mm<sup>2</sup>.
- Stupeň krytí: IP40
- Třída ochrany: II
- Samostatnost: dle systému CBS
- Napájení: 230V 50/60Hz, 220V DC +25/-20%
- Provozní teploty: -10°C až +40°C



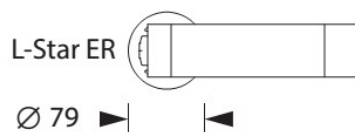
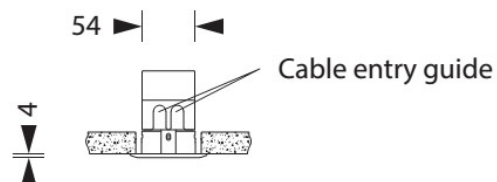
## sv. N4

### Nouzové antipanické vestavné LED svítidlo pro provoz na CBS , adresný monitoring

- Těleso: vestavný hliníkový odlitek a ocelový plech, bíle lakováno práškovou technologií  
Optika: koridorová optika pro nasvětlení úzkých, dlouhých chodeb  
El. výzbroj: PowerLED 3W, 280 lm, napájení pro provoz zajištěno z centrálního záložního zdroje  
Rozměry: viz nákres, výřez v podhledu – průměr 68mm, možnost smyčkování 2x2,5mm<sup>2</sup>.  
Stupeň krytí: IP20  
Třída ochrany: II  
Samostatnost: dle systému CBS  
Napájení: 230V 50/60Hz, 220V DC +25/-20%  
Provozní teploty: -10°C až +40°C



Attention: Minimum installation depth 110mm



## sv. N5

### Nouzové přisazené LED svítidlo s označením úniku, pro provoz na CBS, adresný monitoring

Těleso: vyrobeno z odolného polykarbonátu s membránou pro odvoz vzdušné vlhkosti

Optika: difuzor s piktogramem pro označení směru úniku, dohledová vzdálenost 23m

El. výbroj: PowerLED 3W, 380lm, nasvětlení prostoru pod svítidlem - antipanické osvětlení

Rozměry: viz nákres, možnost smyčkování 2x2,5mm<sup>2</sup>.

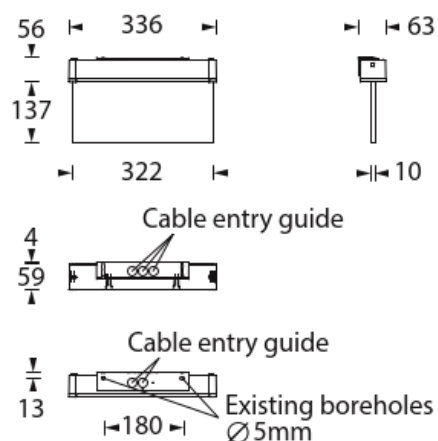
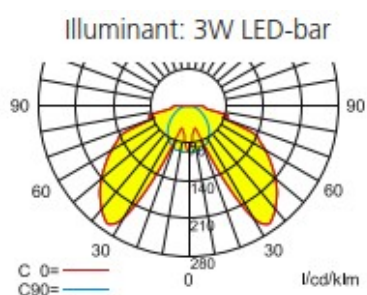
Stupeň krytí: IP65

Třída ochrany: II

Samostatnost: dle systému CBS

Napájení: 230V 50/60Hz, 220V DC +25/-20%

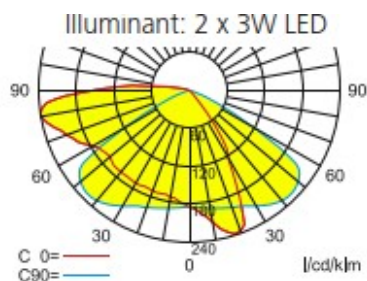
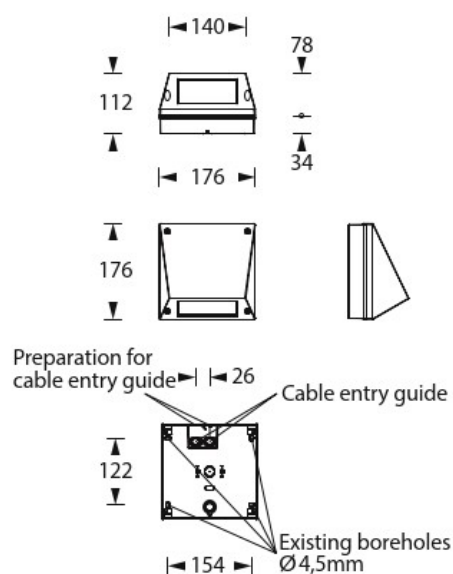
Provozní teploty: -10°C až +40°C



## sv. N6

### Nouzové nástěnné venkovní LED svítidlo pro provoz na CBS, adresný monitoring

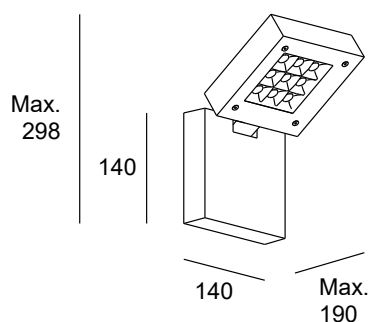
- Těleso: vyrobeno z odolného bílého polykarbonátu s membránou pro odvoz vzdušné vlhkosti
- Optika: asymetrická optika pro nasvětlení venkovního prostoru ze stěny objektu
- El. výzbroj: PowerLED 2x3W, 480 lm, napájení pro provoz zajištěno z centrálního záložního zdroje
- Rozměry: viz nákres, možnost smyčkování 2x2,5mm<sup>2</sup>.
- Stupeň krytí: IP65
- Třída ochrany: II
- Samostatnost: dle systému CBS
- Napájení: 230V 50/60Hz, 220V DC +25/-20%
- Provozní teploty: -10°C až +40°C



## sv. V1

### Přisazené venkovní LED svítidlo s nastavením směru vyzařování a optikou

- Těleso: hliníkový odlitek povrchově chráněný antracitovým lakem nanášeným práškovou technologií
- Optika: transparentní skleněný difuzor s optikami a úhlem vyzařování 47°, naklopení optické části -/+ 180° v rovině svítidla a 350° v rotaci kolem upevňovacího prvku
- Montáž: přisazená na strop nebo stěnu v interiéru či exteriéru, možnost dalšího příslušenství
- El. výzbroj: LED moduly 20W, 1890lm, 3000K, CRI90, L80B20 pro 50.000 hod.  
Napájecí driver ve svítidle. Omezení oslnění UGR<16!
- Rozměry: viz. nákres
- Hmotnost: 1.5 kg
- Stupeň krytí: IP66, IK10 (antivandal provedení)
- Třída ochrany: I



## sv. V2

### Venkovní sloupkové LED svítidlo s nastavitelným směrem vyzařování

Těleso:	hliníkový odlitek povrchově chráněný antracitovým lakem nanášeným práškovou technologií
Optika:	transparentní skleněný difuzor s úhlem vyzařování 51°, naklopení zdroje +/- 45°
Montáž:	na připravený betonový základ v zemi pomocí montážního příslušenství, není součástí.
El. výzbroj:	vyměnitelný LED zdroj 8W, 850lm, 3000K, CRI80, L80B20 pro 50.000 hod.
Rozměry:	viz. nákres
Hmotnost:	4.8 kg
Stupeň krytí:	IP66, IK08
Třída ochrany:	I

