

# **Kniha svítidel**

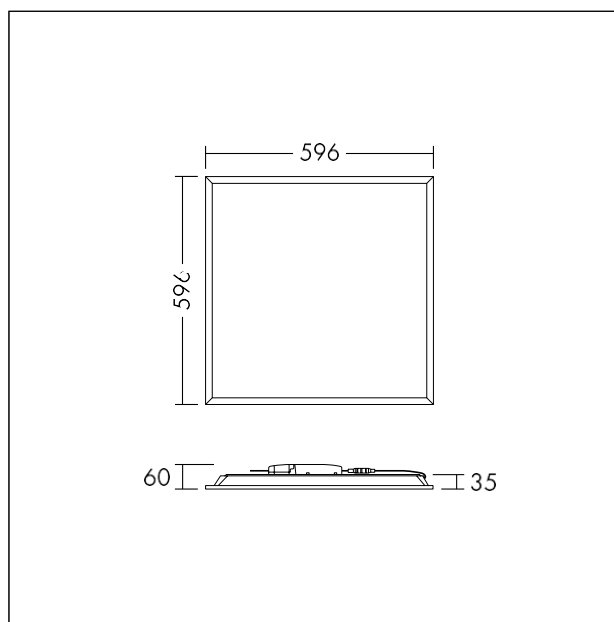
**MK/22/904 Stavební úpravy v budově č. p. 1371, ul. Na Okrouhlíku, Hradec Králové – PD – III.**

## Recessed LED panel

LED Panel with opal homogenous light emitting surface. Easy to adjust tuneable lumen output and colour temperature switch located on the luminaire. Gentle, soft and glare-free lighting with UGR <19 for schools and offices with opal diffuser made of TpB rated PET for fully homogenous illumination and aluminium frame. Total luminous flux: 4400 lm, Luminaire input power: 36 W, Luminaire efficacy: 122 lm/W, correlated colour temperature (CCT) adjustable via switch for 3000K, 3500K or 4000K. Lifetime: 50.000hrs @L80, Colour Rendering: CRI > 80, Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 4. Provided with detachable quick connector for easy installation and tool-free loop-in loop-out wiring and safety wire, Flicker free, Suitable for lay-in installation. Available accessories: Plug&Play Emergency kit for 3 hour emergency conversion (Self or Manualtest), surface and recessed mounting kit. Lumen package adjustable on site by 4 steps FLEX@4000K: (FLEX1 - 4400 lm (36W), FLEX2 - 4000 lm (33W), FLEX3 - 3750 lm (30W), FLEX4 - 3000 lm (24W). Detailed power setting information available on [www.THORNeco.com](http://www.THORNeco.com). Dimensions: 596 x 596 x 35 mm, weight: 1.34 kg.



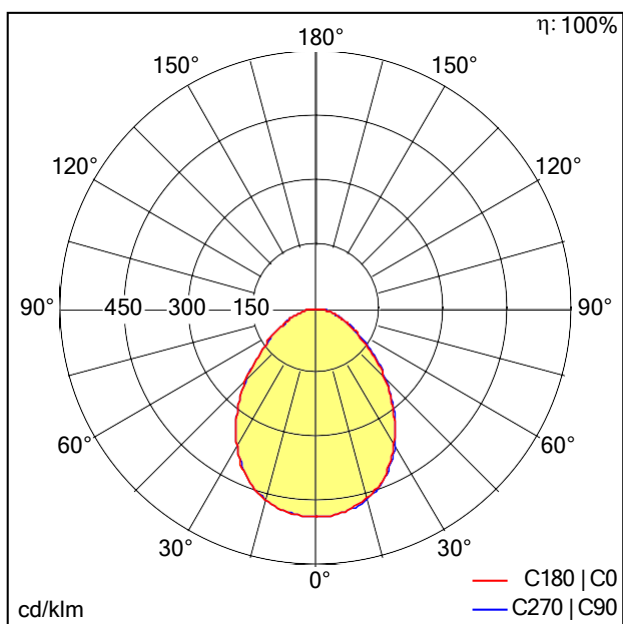
TE\_ANNA\_F\_600\_persp.jpg



TE\_ANNAVF2\_M\_Q596.wmf

## Light Distribution

STD - standard



TE\_ANNA\_VF2\_Q596\_4400\_840\_FLEX1.ltd

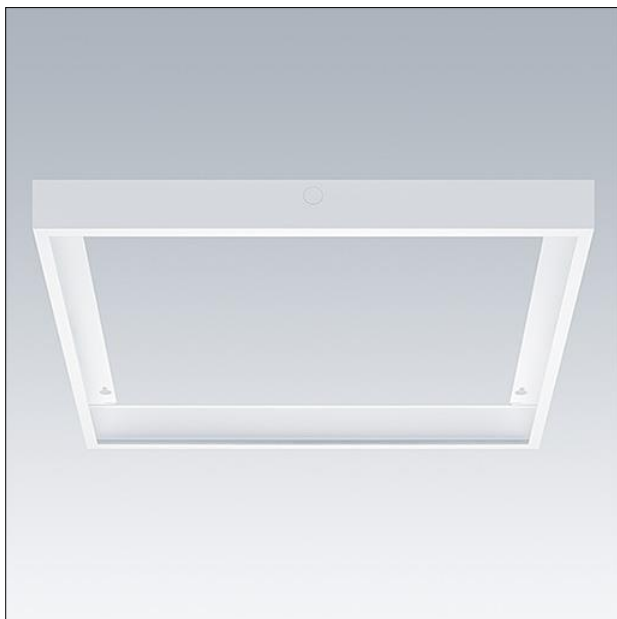
- Light Source: LED
- Luminaire luminous flux\*: 4404 lm
- Total emergency luminous flux: 490 lm
- Luminaire efficacy\*: 122 lm/W
- Colour Rendering Index min.: 80
- Correlated colour temperature\*: 3000-4000 Kelvin
- Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 4
- Rated median useful life\*:  
L80 50000 h at 25 °C
- Ballast: 1x LED\_Con
- Luminaire input power\*: 36 W Power factor = 0.9
- Dimming: Fixed output
- Maintenance category CIE 97: D - Enclosed IP2X
- Total harmonic distortion (THD): 20.00 %

This product contains a light source of energy efficiency class D.

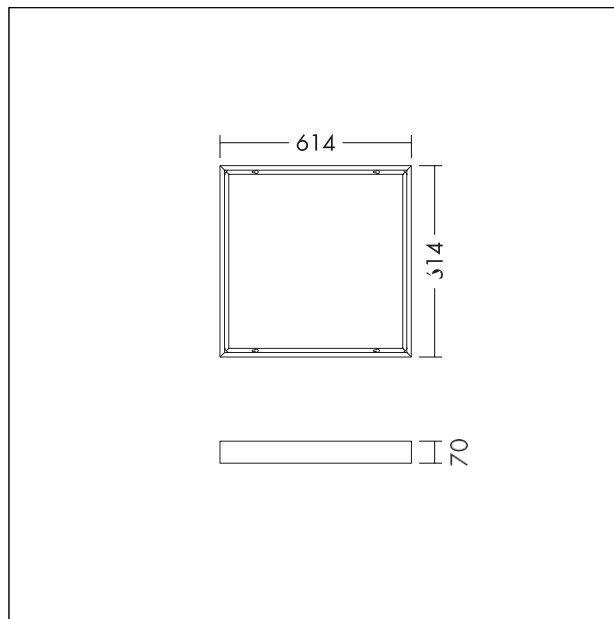
All values marked with an \* are rated values. Connected electrical load and luminous flux are subject to an initial tolerance of +/- 10%, the most similar colour temperature is subject to an initial tolerance of +/- 150K. Unless stated otherwise, the values apply to an ambient temperature of 25°C.

## Surface mounting kit

Surface mounting kit for Q569 THORNeco LED Panels (Anna Vario, Anna Vario Flex, Caro). Compatible with THORNeco Just Emergency conversion kit. Weight: 2.2 kg.



TE\_ANNA\_F\_60\_mount\_box\_persp.jpg



TE\_Q596\_M\_SURF.wmf

## 96634887 CETUS3 S 1500-840 HF RWH

LED 13W CTU3_1500S_840_HF	IEC EN 60598-1 RG 1	UK CA	11	IP20	halogen	IK 06	CE	850°C	T <sub>a</sub> 0 +25
---------------------------	---------------------	-------	----	------	---------	-------	----	-------	----------------------

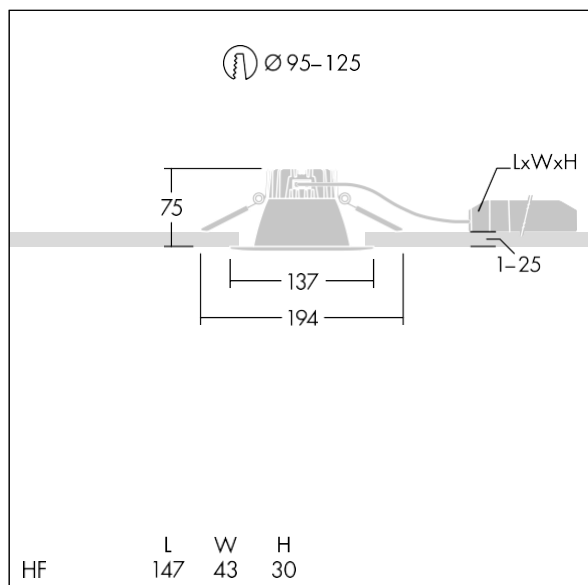
## Cetus

Nízké vestavné LED svítidlo typu downlight. Vhodné pro stropní výřezy Ø95-125 mm pro snadnou dodatečnou montáž nebo rychlou počáteční instalaci. Dálkový LED předřadník Pevný výstup s připojením pomocí zástrčky. Je možné zapojení v okruhu dovnitř - ven. Těleso: tlakově odlévaný hliník pro řešení odvodu tepla. Difuzor: polykarbonát, hladký reflektor s povrchovou úpravou se širokým paprskem. Reflektor a rámeček: vysoce kvalitní, vysoce odrazivý polykarbonát. Elektrická Třída ochrany II, IP44\_IP20. Odpružené upínací prvky vhodné pro tloušťky stropu od 1 do 25 mm. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K

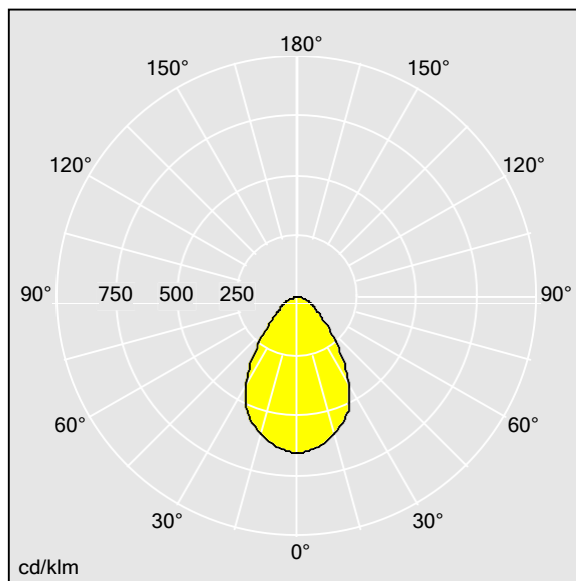
Rozměry: Ø137 x 80 mm  
 Příkon svítidla: 13,4 W  
 Světelný tok: 1511 lm  
 Světelný výkon svítidel: 113 lm/W  
 Hmotnost: 0,32 kg



TLG\_CTU3\_F\_S\_LED\_RWH\_Persp.jpg



TLG\_CTU3\_M\_HFS.wmf



TLG\_LE\_1216.ltd

Poloha světelného zdroje: STD - standard  
 Světelný zdroj: LED  
 Světelný tok\*: 1511 lm  
 Světelný výkon svítidel\*: 113 lm/W  
 Index podání barev - CRI min.: 80  
 Předřadník: 1 x 87500989 LC 14/400/35 fixC SRL  
 SNC2  
 Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

Teplota chromatičnosti\*: 4000 Kelvin  
 Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3  
 Střední dimenzovaná životnost\*:  
 L80 50000 h při/u 25 °C  
 Příkon svítidla\*: 13,4 W Výkonový faktor = 0,55  
 Řízení: FIX  
 Kategorie údržby CIE 97: C - Reflektor nahoře uzavřený

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti C.

Hodnoty označené \* představují stanovené rozměrové hodnoty. Thorn používá ověřené a testované díly od předních dodavatelů, avšak v průběhu jmenovité životnosti výrobku může dojít k ojedinělým případům poruch jednotlivých LED souvisejících s technologií. Mezinárodní normy stanoví tolerance počátečního toku a připojeného zatížení na ±10%. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

Produkty ThornLighting podléhají neustálému vývoji. Veškeré informace uvedené v tomto katalogovém listu mají pouze informativní charakter. Vyhrazujeme si právo provádět technické nebo formální změny našich produktů bez dalšího zveřejnění. ©ThornLighting

## 96634889 CETUS3 M 2000-840 HF RWH

LED 16W CTU3_2000M_840_HF	IEC EN 60598-1 RG 1	UK CA	11	X	IP20 IP44	halogen	IK06		CE			850°C	T <sub>a</sub> 0 +25	
---------------------------	---------------------	-------	----	---	--------------	---------	------	--	----	--	--	-------	-------------------------	--

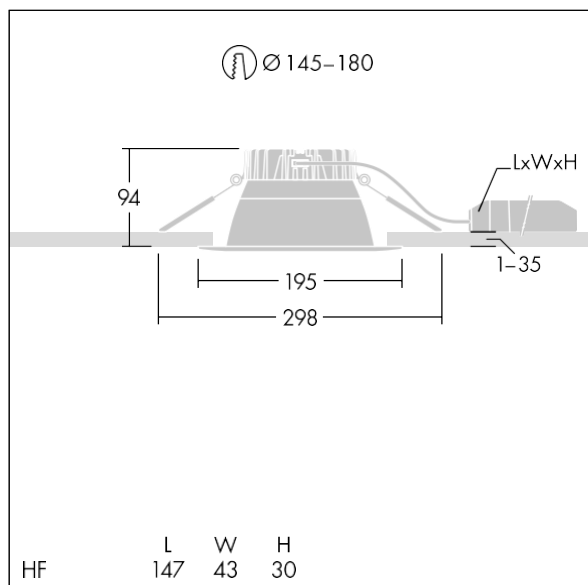
## Cetus

Nízké vestavné LED svítidlo typu downlight. Vhodné pro stropní výřezy Ø145-180 mm pro snadnou dodatečnou montáž nebo rychlou počáteční instalaci. Dálkový LED předřadník Pevný výstup s připojením pomocí zástrčky. Je možné zapojení v okruhu dovnitř - ven. Těleso: tlakově odlévaný hliník pro řešení odvodu tepla. Difuzor: polykarbonát, hladký reflektor s povrchovou úpravou bílá se širokým paprskem. Reflektor a rámeček: vysoce kvalitní, vysoce odrazivý polykarbonát. Elektrická Třída ochrany II, IP44\_IP20. Odpružené upínací prvky vhodné pro tloušťky stropu od 1 do 35 mm. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K

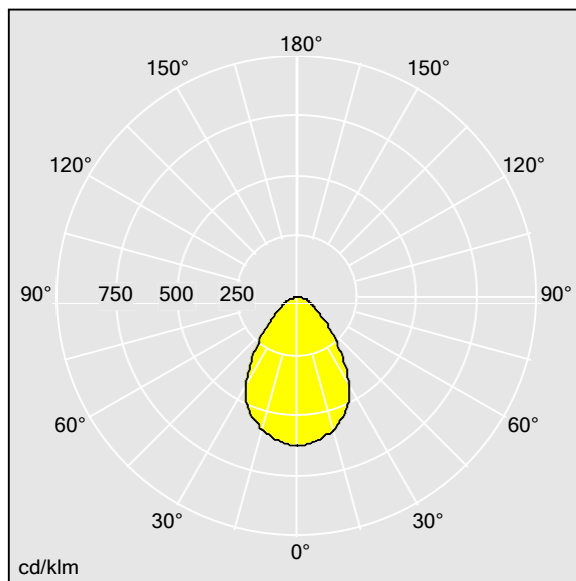
Rozměry: Ø195 x 100 mm  
 Příkon svítidla: 15,5 W  
 Světelný tok: 2048 lm  
 Světelný výkon svítidel: 132 lm/W  
 Hmotnost: 0,56 kg



TLG\_CTU3\_F\_M\_LED\_RWH\_Persp.jpg



TLG\_CTU3\_M\_HFM.wmf



TLG\_LE\_1226.ltd

Poloha světelného zdroje: STD - standard  
 Světelný zdroj: LED  
 Světelný tok\*: 2048 lm  
 Světelný výkon svítidel\*: 132 lm/W  
 Index podání barev - CRI min.: 80  
 Předřadník: 1 x 87500989 LC 14/400/35 fixC SRL  
 SNC2  
 Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

Teplota chromatičnosti\*: 4000 Kelvin  
 Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3  
 Střední dimenzovaná životnost\*:  
 L80 50000 h při/u 25 °C  
 Příkon svítidla\*: 15,5 W Výkonový faktor = 0,56  
 Řízení: FIX  
 Kategorie údržby CIE 97: C - Reflektor nahoře uzavřený

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti C.

Hodnoty označené \* představují stanovené rozměrové hodnoty. Thorn používá ověřené a testované díly od předních dodavatelů, avšak v průběhu jmenovité životnosti výrobku může dojít k ojedinělým případům poruch jednotlivých LED souvisejících s technologií. Mezinárodní normy stanoví tolerance počátečního toku a připojeného zatížení na ±10%. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

Produkty ThornLighting podléhají neustálému vývoji. Veškeré informace uvedené v tomto katalogovém listu mají pouze informativní charakter. Vyhrazujeme si právo provádět technické nebo formální změny našich produktů bez dalšího zveřejnění. ©ThornLighting

## 96635045 CETUS3 M 3000-840 EHF RWH

LED 27W CTU3_3000M_840EHF	IEC EN 60598-1 RG 1	UK CA	11	IP20	halogen	IK06	CE	EAC	850°C	T <sub>a</sub> -20 +25
---------------------------	---------------------	-------	----	------	---------	------	----	-----	-------	------------------------

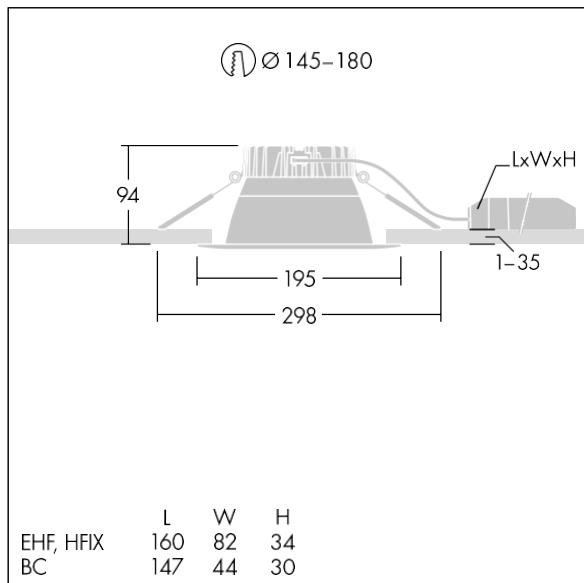
## Cetus

A low height, recessed LED downlight. Suitable for ceiling cut-outs Ø145-180 mm for easy refurbishments or fast initial installations. Remote, pluggable, Fixed output LED driver with DC functionality, adjustable 50-100%, NFC configurable. Loop in - loop out possible. Body: die-cast aluminium for thermal management. Diffuser: polycarbonate, smooth reflector in white finish with wide beam. Reflector and trim: high quality, highly reflective polycarbonate. Class II electrical, IP44\_IP20. Spring clips suitable for ceiling thicknesses from 1 to 35 mm. Complete with 4000K LED

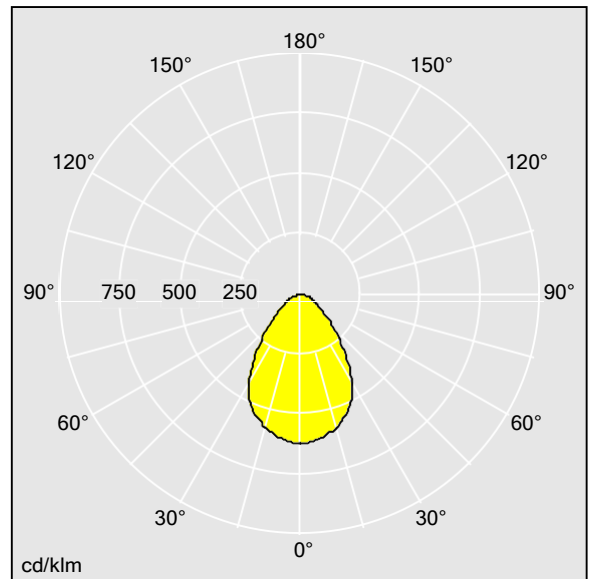
Dimensions: Ø195 x 100 mm  
 Luminaire input power: 26.9 W  
 Luminaire luminous flux: 3222 lm  
 Luminaire efficacy: 120 lm/W  
 Weight: 0.69 kg



TLG\_CTU3\_F\_M\_LED\_RWH\_Persp.jpg



TLG\_CTU3\_M\_EHFM.wmf



TLG\_LE\_1228.ltd

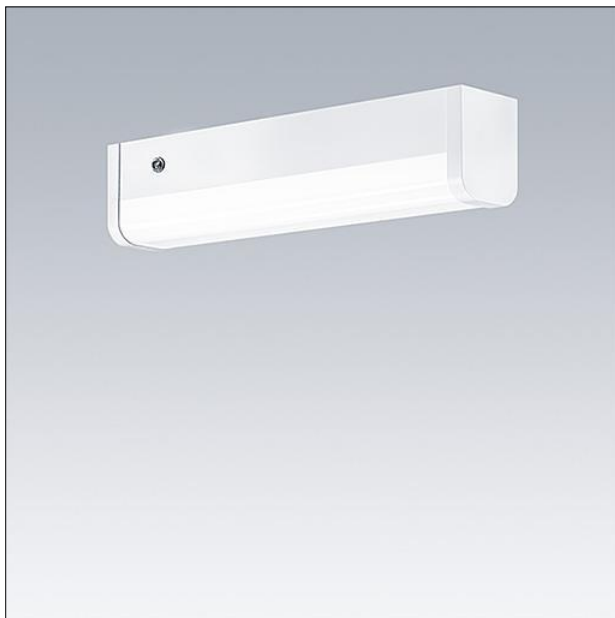
Lamp position: STD - standard  
 Light Source: LED  
 Luminaire luminous flux\*: 3222 lm  
 Luminaire efficacy\*: 120 lm/W  
 Colour Rendering Index min.: 80  
 Ballast: 1 x 28003812 LC 25/200-650/38 NF SR EXC3  
 LOR: 1,00 ULOR: 0,00 DLOR: 1,00

Correlated colour temperature\*: 4000 Kelvin  
 Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3  
 Rated median useful life\*:  
 L80 50000 h at 25 °C  
 Luminaire input power\*: 26.9 W Power factor = 0.95  
 Dimming: FIX  
 Maintenance category CIE 97: C - Closed Top Reflector

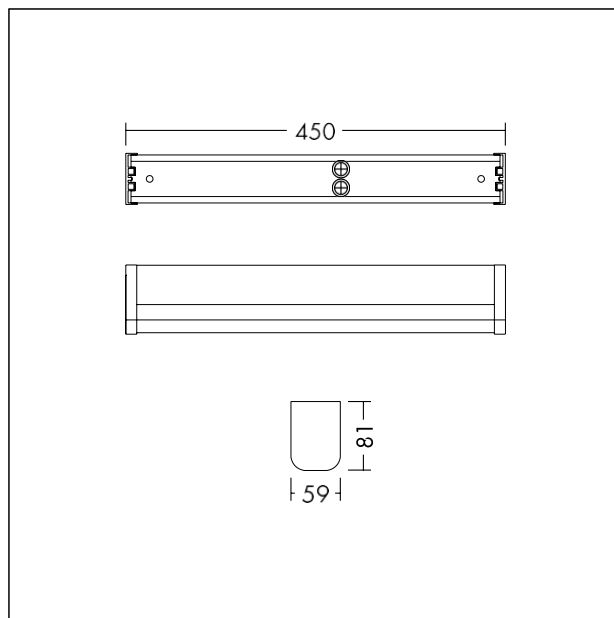
This product contains a light source of energy efficiency class C.

## LED Bathroom mirror luminaire

LED Bathroom mirror luminaire, IP44, with opal diffuser for homogenous lighting and Vario Flex technology. Colour Rendition > 90 for best lighting quality. Total luminous flux: 800 lm. Luminaire input power: 9 W. Luminaire efficacy: 89 lm/W. Colour rendering Ra > 90, colour temperature 3000/3500/4000 K, adjustable via switch. Lifetime: 50.000hrs @L70. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 4. Impact strength: IK08. FLEX technology allows to adjust the input power on site by 2 steps (FLEX1: 800 lm (9W), FLEX2: 600 lm (7W)). For flex data on other colour temperatures please visit website. Dimensions: 450 x 59 x 81 mm, weight: 0.65 kg.



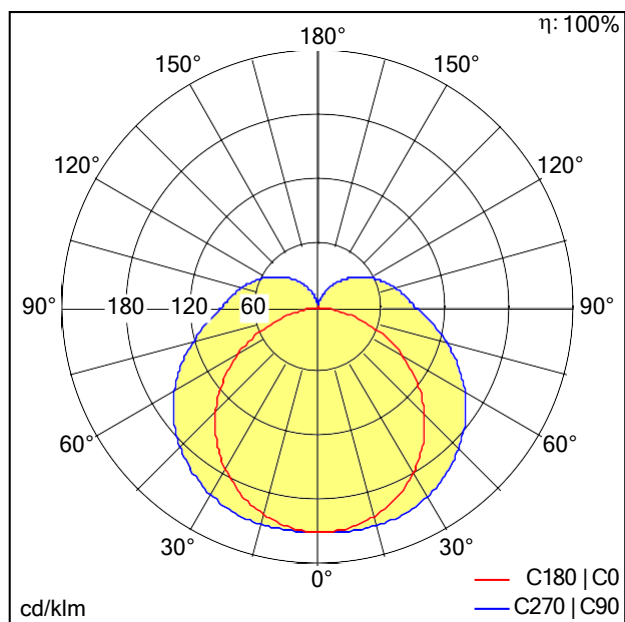
TE\_ELSAVARIOFLEX\_F\_445\_PERSP.jpg



TE\_ELSAVARIOFLEX\_M\_450.wmf

## Light Distribution

## STD - standard



TE\_ELSA\_VARIOFLEX\_450\_800\_940\_FLEX1.ltd

- Light Source: LED
- Luminaire luminous flux\*: 800 lm
- Luminaire efficacy\*: 89 lm/W
- Colour Rendering Index min.: 90
- Correlated colour temperature\*: 3000-4000 Kelvin
- Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 4
- Rated median useful life\*: L70 50000 h at 25 °C
- Ballast: 1x LED\_Con
- Luminaire input power\*: 9 W Power factor = 0.9
- Dimming: Fixed output
- Maintenance category CIE 97: D - Enclosed IP2X
- Total harmonic distortion (THD): 20.00 %

This product contains a light source of energy efficiency class E.

All values marked with an \* are rated values. Connected electrical load and luminous flux are subject to an initial tolerance of +/- 10%, the most similar colour temperature is subject to an initial tolerance of +/- 150K. Unless stated otherwise, the values apply to an ambient temperature of 25°C.

**D1****THORN****96635316 NOVS M 3500-840 DI HF WH**

<b>LED</b> 25W NOVS_3500_HF	IEC EN 60598-1 RG 1	RoHS	<b>UK CA</b>		IP54		halogen	IK08					850°C	T <sub>a</sub> -15 +25	
-----------------------------	---------------------	------	--------------	--	------	--	---------	------	--	--	--	--	-------	------------------------	--

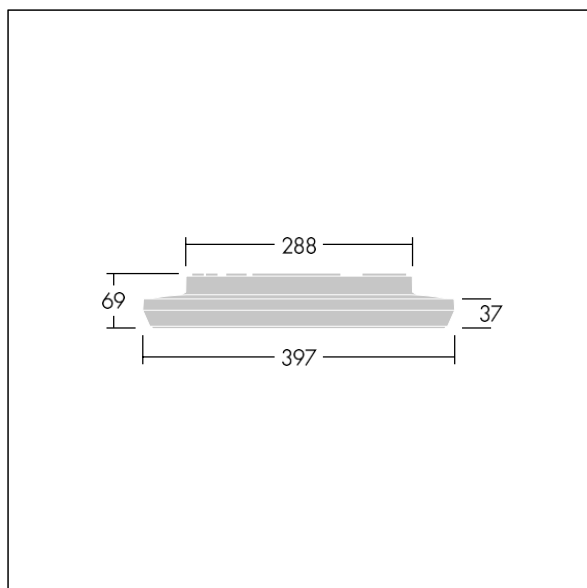
### Novaline Style

Dekorativní kulaté svítidlo s střední tělesem. Nízká nepřímá složka pro osvětlení stěny a stropu. elektronický předřadník se stálým výstupem. Estetický vzhled svítidla představovaný polykarbonát v bílé. Difuzoer: opálová polykarbonát. Elektrická Třída ochrany II, IP54. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

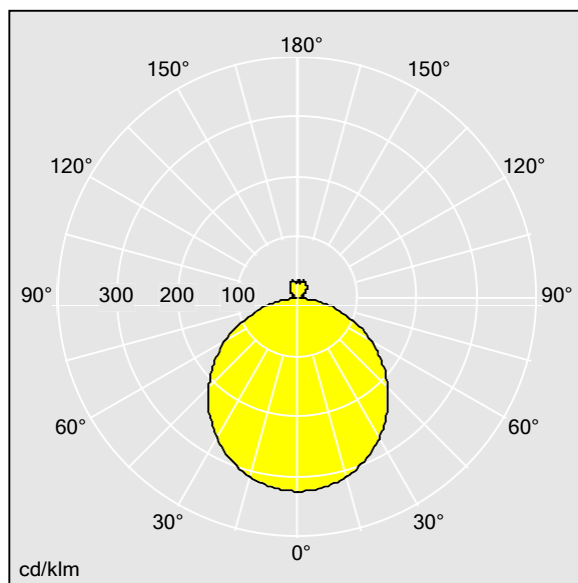
Rozměry: Ø397 x 69 mm  
Příkon svítidla: 24,6 W  
Světelný tok: 3500 lm  
Světelný výkon svítidel: 142 lm/W  
Hmotnost: 2,12 kg



TLG\_NOVS\_F\_4WH.jpg



TLG\_NOVS\_M\_LD400.wmf



TLG\_SP\_0044960.ltd

Poloha světelného zdroje: STD - standard  
Světelný zdroj: LED  
Světelný tok\*: 3500 lm  
Světelný výkon svítidel\*: 142 lm/W  
Index podání barev - CRI min.: 80  
Předřadník: 1 x 28000695 LC 45W 500-1400mA flexC  
C EXC  
Teplota chromatičnosti\*: 4000 Kelvin

Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3  
Střední dimenzovaná životnost\*:  
L80 50000 h při/u 25 °C  
Příkon svítidla\*: 24,6 W Výkonový faktor = 0,9  
Řízení: FO  
Kategorie údržby CIE 97: E - Uzavřené IP5X  
Total harmonic distortion (THD): 17,00 %  
Eta: 1,00 Eta horní: 0,09 Eta dolní: 0,91

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti C.

Hodnoty označené \* představují stanovené rozměrové hodnoty. Thorn používá ověřené a testované díly od předních dodavatelů, avšak v průběhu jmenovité životnosti výrobku může dojít k ojedinělým případům poruch jednotlivých LED souvisejících s technologií. Mezinárodní normy stanoví tolerance počátečního toku a připojeného zatížení na  $\pm 10\%$ . Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

Produkty ThornLighting podléhají neustálému vývoji. Veškeré informace uvedené v tomto katalogovém listu mají pouze informativní charakter. Vyhrazujeme si právo provádět technické nebo formální změny našich produktů bez dalšího zveřejnění. ©ThornLighting



## 96630757 AQFPRO L LED6400-840 PC MB HF

LED 44W Z_A6400-840PCMBHF			IP66		halogen	IK08		CE			850°C	T <sub>a</sub> - 20 +35	
---------------------------	--	--	------	--	---------	------	--	----	--	--	-------	----------------------------	--

## Aquaforce Pro

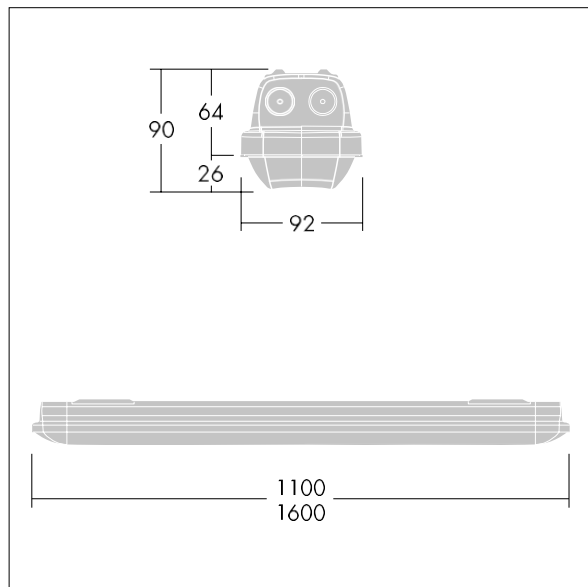
LED svítidlo v krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti. elektronický předřadník se stálým výstupem. S vyzařovací charakteristikou střední. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt: světlešedá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát s vysokým přenosem a refrakčními hranoly. Patentovaný zajišťovací mechanismus EasyClick pro montáž difuzoru bez upínacích prvků. Pro montáž přisazením nebo zavěšením. Rychloupínací konzoly pro montáž přisazením jsou součástí dodávky. Vhodné pro montáž na strop nebo na stěnu (jak vertikálně, tak horizontálně). Montážní sady pro montáž na vedení, zavěšení pomocí řetízku nebo na řetězovku jsou k dispozici jako příslušenství. Vhodné pro průběžné zapojení pomocí kabelu H05VV nebo NYM (jmenovitý proud 10A). Okolní teplota: -20°C do +35°C. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K..

Poznámka: jestliže chcete svítidlo používat v prostředích s chemickými znečišťujícími látkami, vysokou nebo kondenzující vlhkostí a velkým kolísáním teploty, obraťte se na vašeho konzultanta.

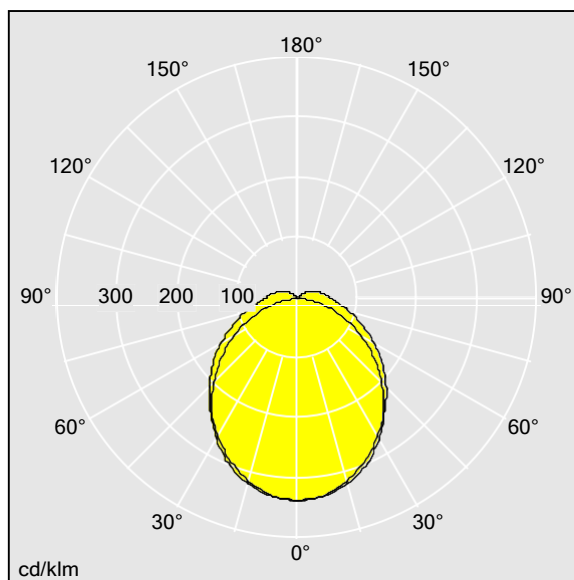
Rozměry: 1600 x 92 x 90 mm  
Příkon svítidla: 44,4 W  
Světelný tok: 6610 lm  
Světelný výkon svítidel: 149 lm/W  
Hmotnost: 2,1 kg



TLG\_AQUP\_F\_PDB\_1600MED.jpg



TLG\_AQUP\_M\_LD1.wmf



D45933\_AQFPRO\_L\_6400-840\_PC\_MB\_HF.Idt

Poloha světelného zdroje: STD - standard  
Světelný zdroj: LED  
Světelný tok\*: 6610 lm  
Světelný výkon svítidel\*: 149 lm/W  
Index podání barev - CRI min.: 80  
Předřadník: 1 x 00156022 DRV FP LC 54W 350mA  
153V F #FY-0717-2 SC  
Teplota chromatičnosti\*: 4000 Kelvin

Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3  
Střední dimenzovaná životnost\*:  
L80 100000 h při/u 25 °C  
Příkon svítidla\*: 44,4 W Výkonový faktor = 0,97  
Řízení: HF  
Kategorie údržby CIE 97: E - Uzavřené IP5X  
Total harmonic distortion (THD): 10,26 %  
Eta: 1,00 Eta horní: 0,07 Eta dolní: 0,93

Hodnoty označené \* představují stanovené rozměrové hodnoty. Thorn používá ověřené a testované díly od předních dodavatelů, avšak v průběhu jmenovité životnosti výrobku může dojít k ojedinělým případům poruch jednotlivých LED souvisejících s technologií. Mezinárodní normy stanoví tolerance počátečního toku a připojeného zatížení na ±10%. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

Produkty ThornLighting podléhají neustálému vývoji. Veškeré informace uvedené v tomto katalogovém listu mají pouze informativní charakter. Vyhrazujeme si právo provádět technické nebo formální změny našich produktů bez dalšího zveřejnění. ©ThornLighting

## Nouzové svítidlo

LED Escape sign luminaire, Luminaire for central emergency light supply, for single luminaire monitoring via DALI (DALI-2 certified), settable emergency light level; ; housing made of polycarbonate white (RAL 9016), injection moulded; addressing also alternatively possible visually or via EZ-addressing; luminaire easy to install; zero maintenance thanks to LED technology; uniform backlighting of pictogram; luminance > 500 cd/m<sup>2</sup> in the white region; Luminaire input power: 4.7 W; protection rating: IP42, class of protection: SC2; Impact strength: IK05; non-maintained and maintained mode possible, Maintained mode: -40°C to +40°C, non-maintained mode: -40°C to +45°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz; dimensions of luminaire including escape sign: 232 x 46 x 176 mm; weight: 0.42 kg; Luminaire wired with halogen-free leads; max. line length from emergency power source to last luminaire: 300 m; Luminaire with D symbol (for use in environments in which no unusual accumulation of dust is expected); please order escape sign separately;

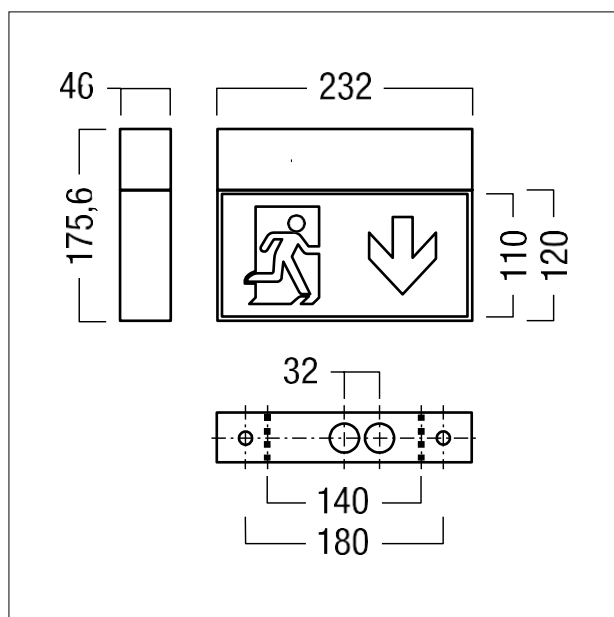
Příslušenství: CROSSIGN 110 SP1-E001-L

22168605

Escape sign for CROSSIGN 110 MSC/TEC-GP, cover with escape sign made of PC and digitally printed; escape sign according to ISO 7010: 1-sided; symbol: Emergency exit. Direction arrow sideways with Zumtobel Logo; Recognition distance according to EN 1838: 22 m; dimensions: 222 x 5 x 110 mm; weight: 0.19 kg.



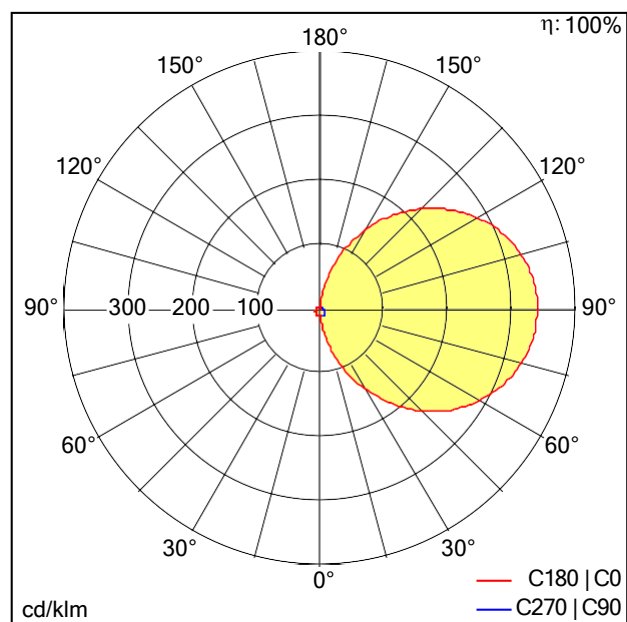
ZS\_ONL\_F\_CRO\_110\_AB\_RZ-L\_WH.jpg



ZS\_ONL\_M\_CROS\_110\_AB\_LED\_incl\_Rx.wmf

## Křivka svítivosti

## STD - standard



D31266AA\_CROSSIGN\_110\_P\_MSC\_ECD\_SP-1x.ltd

- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok\*: 62 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 6 lm
- Světelný výkon svítidel\*: 13 lm/W
- Předřadník: 1 x 89800571 DRV EM TR CPS P NO DA 5W 2
- Střední dimenzovaná životnost\*: L90 50000 h při/u 25 °C
- Příkon svítidla\*: 4,7 W Výkonový faktor = 0,72
- Příkon v pohotovostním režimu\*: 1,3 W
- Řízení: Dali stmívatelné do 10%
- Kategorie údržby CIE 97: A - Samostatné necloněné svítidlo

Viz také doplňkové informace na následující straně



Escape sign for CROSSIGN 110 MSC/TEC-GP, cover with escape sign made of PC and digitally printed; escape sign according to ISO 7010: 1-sided; symbol: Emergency exit. Direction arrow sideways with Zumtobel Logo; Recognition distance according to EN 1838: 22 m; dimensions: 222 x 5 x 110 mm; weight: 0.19 kg.



ZS\_ONL\_F\_CRO\_110\_2RZ-1L.jpg



Escape sign for CROSSIGN 110 MSC/TEC-GP, cover with escape sign made of PC and digitally printed; escape sign according to ISO 7010: 2-sided; symbol: Emergency exit. Direction arrow sideways with Zumtobel Logo; Recognition distance according to EN 1838: 22 m; dimensions: 222 x 5 x 110 mm; weight: 0.19 kg.



ZS\_ONL\_F\_CRO\_110\_2RZ-LR.jpg



Escape sign for CROSSIGN 110 MSC/TEC-GP, cover with escape sign made of PC and digitally printed; escape sign according to ISO 7010: 1-sided; symbol: Emergency exit. Direction arrow down with Zumtobel Logo; Recognition distance according to EN 1838: 22 m; dimensions: 222 x 5 x 110 mm; weight: 0.19 kg.



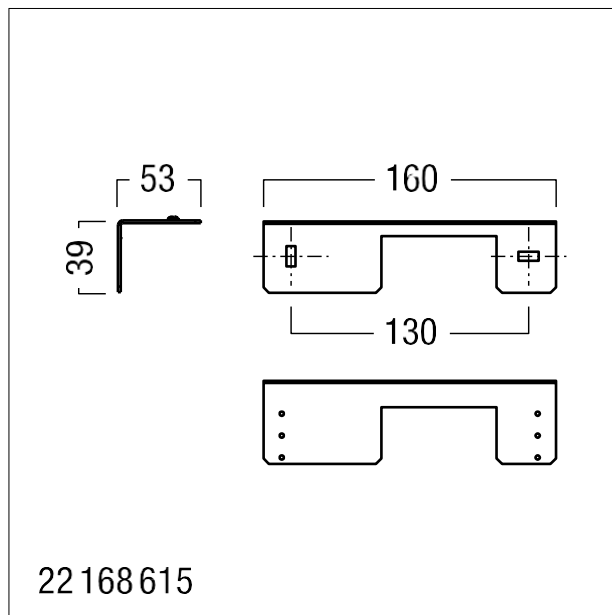
ZS\_ONL\_F\_CRO\_110\_2RZ-1U.jpg



pro stropní přisazené těleso a stropní přisazené těleso se značkou únikové cesty. Ocelový plech s povrchovou úpravou stříbrnou práškovou barvou. Kabel lze vést přes konzolu. Rozměry: 160 x 45 x 39 mm



ZS\_ONL\_F\_CRO\_110\_160\_AW\_180\_VH.jpg



ZS\_ONL\_M\_CROS\_AW\_180.wmf

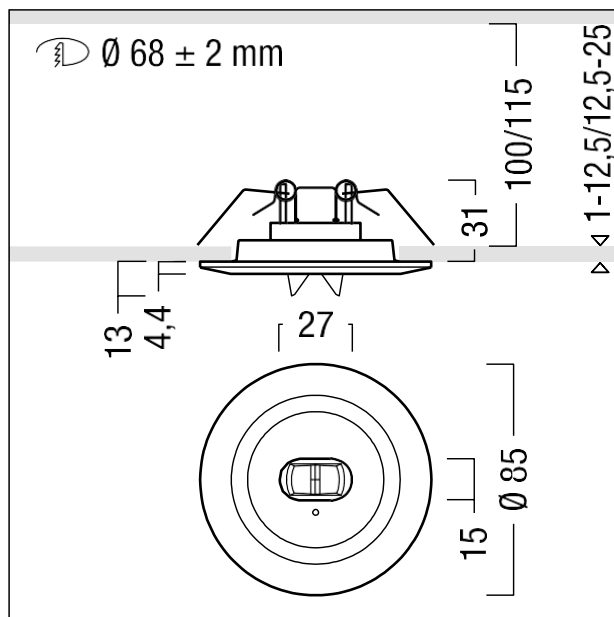
## Nouzové svítidlo

LED emergency luminaire for escape route lighting with min. 1 lux compliant to EN 1838; Room height 2.2 to 7 m; 2 high power LEDs, neutral white 4,000 K; lens made of polycarbonate; optimum thermal management via heat sink; Ceiling recessed luminaire for 68 mm ceiling cut-out and ceiling thickness from 1 - 25 mm; tool-free rapid luminaire installation through specially shaped retaining springs; tool-free replacement of control unit; Cover ring diecast aluminium, powder-coated; housing colour white (close to RAL9016); Polypropylene (PP) gearbox for installation in ceiling recess; Luminaire for central emergency light supply, for single luminaire monitoring via DALI (DALI-2 certified), settable emergency light level; NFC interface for addressing, configuration and maintenance via PROset Pen (article no.: 22170290) or PROset app; addressing also alternatively possible visually or via EZ-addressing; Maintained and non-maintained mode: -40°C to +45°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC; Luminaire input power: 3.9 W (in maintained mode); Power in non-maintained mode: 0,3 W; Non-maintained and maintained mode settable via the central battery system; boost start function for faster orientation in emergencies thanks to higher illuminance levels at the start of emergency operation

; IP40; SC1; Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads. Suitable for installing in concrete casting surround (separately ordered); Plug-in terminals for through-wiring up to 2.5 mm<sup>2</sup>; Impact strength: IK04; Dimensions: Ø85 x 4 mm; weight: 0.21 kg;



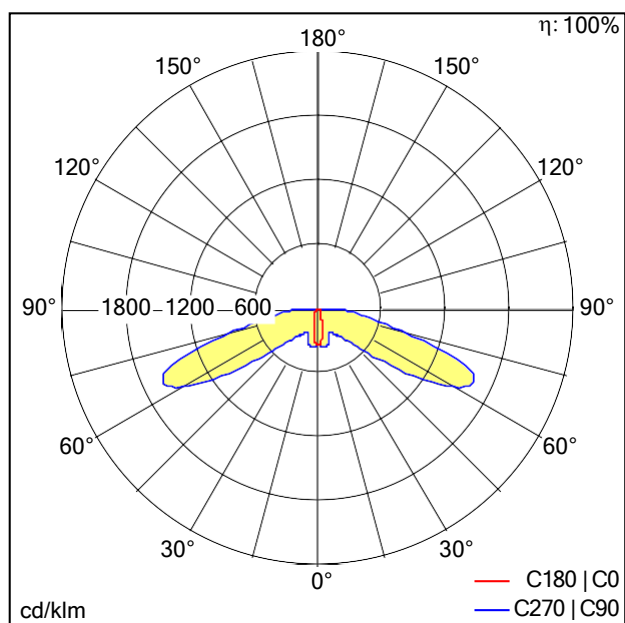
ZS\_RES\_F\_PRO\_MRCR\_ECx\_ESC\_WH.jpg



ZS\_RES\_M\_PRO\_MRCR.wmf

## Křivka svítivosti

## STD - standard



D43503\_RESC\_PRO\_MRCR\_ESC\_ECD\_WH.Idt

- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok\*: 332 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 332 lm
- Světelný výkon svítidel\*: 85 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 70
- Předřadník: 1 x 89800571 DRV EM TR CPS P NO DA 5W 2
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
- Střední dimenzovaná životnost\*: L95 100000 h při/u 25 °C
- Příkon svítidla\*: 3,9 W Výkonový faktor = 0,66
- Příkon v pohotovostním režimu\*: 0,33 W
- Řízení: Dali stmívatelné do 10%
- Kategorie údržby CIE 97: D - Uzavřené IP2X

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti D.

Hodnoty označené \* představují stanovené rozměrové hodnoty. Výkon a světelný tok podléhají zpočátku toleranci až do +/- 10 %, nejpodobnější teplota chromatičnosti podléhá zpočátku toleranci +/- 150K. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

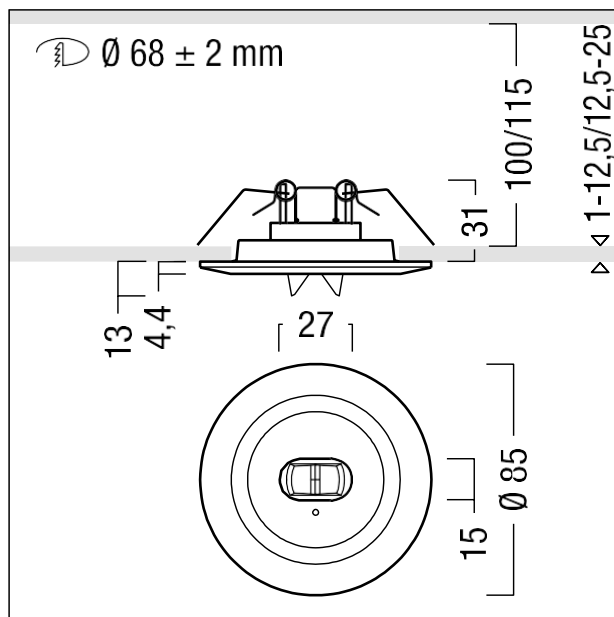
## Nouzové svítidlo

LED emergency luminaire for antipanic lighting with min. 0,5 lux acc. to EN 1838; Room height 2.2 to 7 m; 2 high power LEDs, neutral white 4,000 K; lens made of polycarbonate; optimum thermal management via heat sink; Ceiling recessed luminaire for 68 mm ceiling cut-out and ceiling thickness from 1 - 25 mm; tool-free rapid luminaire installation through specially shaped retaining springs; tool-free replacement of control unit; Cover ring diecast aluminium, powder-coated; housing colour white (close to RAL9016); Polypropylene (PP) gearbox for installation in ceiling recess; Luminaire for central emergency light supply, for single luminaire monitoring via DALI (DALI-2 certified), settable emergency light level; NFC interface for addressing, configuration and maintenance via PROset Pen (article no.: 22170290) or PROset app; addressing also alternatively possible visually or via EZ-addressing; Maintained and non-maintained mode: -40°C to +45°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC; Luminaire input power: 3.9 W (in maintained mode); Power in non-maintained mode: 0,3 W; Non-maintained and maintained mode settable via the central battery system; boost start function for faster orientation in emergencies thanks to higher illuminance levels at the start of emergency operation

; IP40; SC1; Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads. Suitable for installing in concrete casting surround (separately ordered); Plug-in terminals for through-wiring up to 2.5 mm<sup>2</sup>; Impact strength: IK04; Dimensions: Ø85 x 4 mm; weight: 0.21 kg;



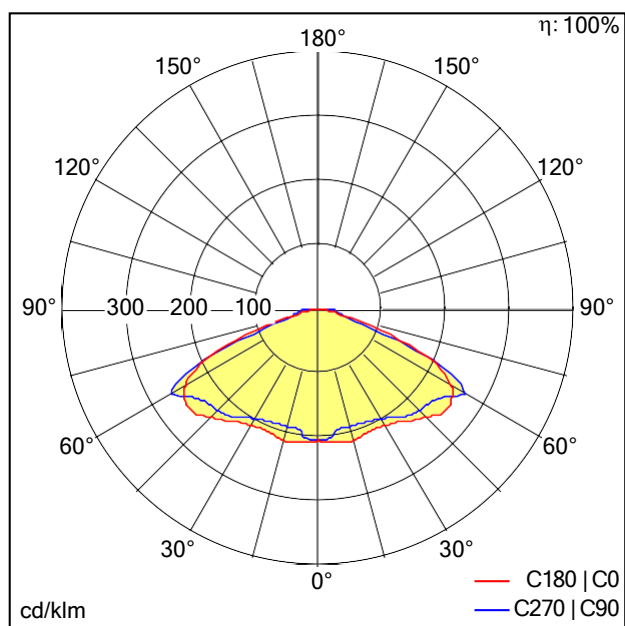
ZS\_RES\_F\_PRO\_MRCR\_ECx\_ANT\_WH.jpg



ZS\_RES\_M\_PRO\_MRCR.wmf

## Křivka svítivosti

## STD - standard



D43617\_RESC\_PRO\_MRCR\_ANT\_ECD\_WH.ltd

- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok\*: 307 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 307 lm
- Světelný výkon svítidel\*: 79 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 70
- Předřadník: 1 x 89800571 DRV EM TR CPS P NO DA 5W 2
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
- Střední dimenzovaná životnost\*: L95 100000 h při/u 25 °C
- Příkon svítidla\*: 3,9 W Výkonový faktor = 0,66
- Příkon v pohotovostním režimu\*: 0,33 W
- Řízení: Dali stmívatelné do 10%
- Kategorie údržby CIE 97: D - Uzavřené IP2X

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti D.

Hodnoty označené \* představují stanovené rozměrové hodnoty. Výkon a světelný tok podléhají zpočátku toleranci až do +/- 10 %, nejpodobnější teplota chromatičnosti podléhá zpočátku toleranci +/- 150K. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

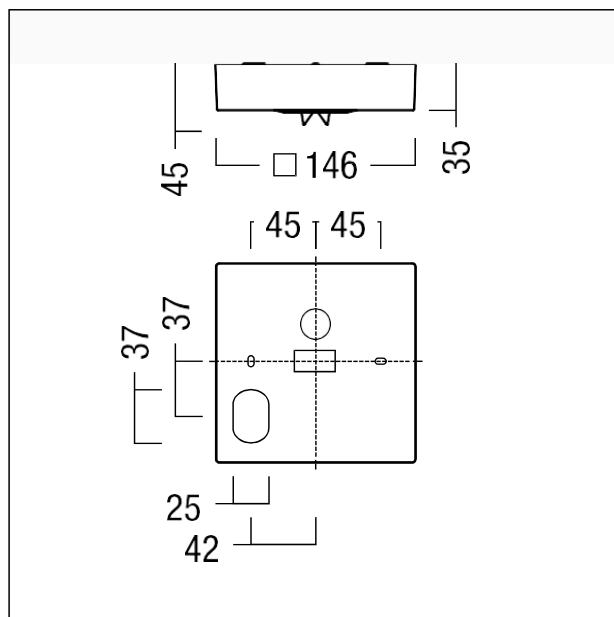


## Nouzové svítidlo

LED emergency luminaire for escape route lighting with min. 1 lux compliant to EN 1838; Room height 2.2 to 7 m; 2 high power LEDs, neutral white 4,000 K; lens made of polycarbonate; optimum thermal management via heat sink; Ceiling surface-mounted luminaire; Screw mounting of the gear tray, tool-free quick mounting of the cover; Cover ring made of diecast aluminium, powder-coated; housing colour white (close to RAL9016); Galvanized sheet steel gear tray; Luminaire for central emergency light supply, for single luminaire monitoring via DALI (DALI-2 certified), settable emergency light level; NFC interface for addressing, configuration and maintenance via PROset Pen (article no.: 22170290) or PROset app; addressing also alternatively possible visually or via EZ-addressing; Maintained and non-maintained mode: -40°C to +45°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC; Luminaire input power: 3.9 W (in maintained mode); Power in non-maintained mode: 0,3 W; Non-maintained and maintained mode settable via the central battery system; boost start function for faster orientation in emergencies thanks to higher illuminance levels at the start of emergency operation  
; IP40; SC1; Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads; Plug-in terminals for through-wiring up to 2.5 mm<sup>2</sup>; Impact strength: IK05; Dimensions: 146 x 146 x 35 mm; weight: 0.5 kg; Luminaire with D symbol (for use in environments in which no unusual accumulation of dust is expected)



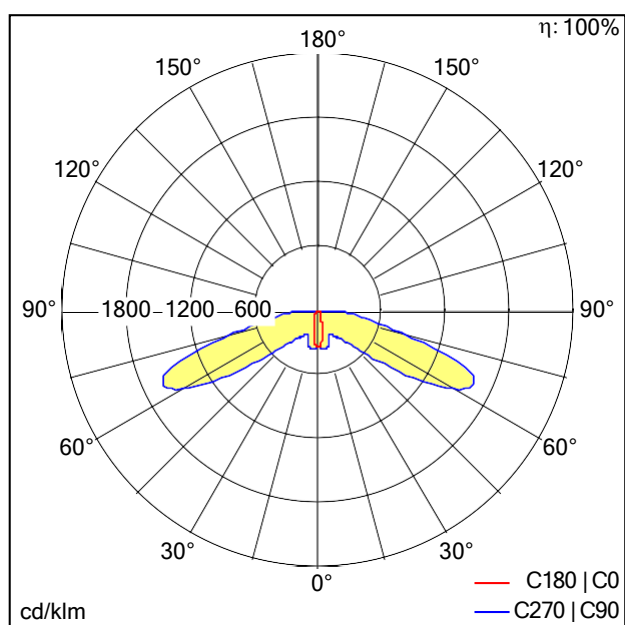
ZS\_RES\_F\_PRO\_MSC\_IP40\_ECx\_ESC\_WH.jpg



ZS\_RES\_M\_PRO\_MSC\_IP40.wmf

## Křivka svítivosti

## STD - standard



D43503\_RESC\_PRO\_MSC\_ESC\_ECD\_WH.ltd

- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok\*: 332 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 332 lm
- Světelný výkon svítidel\*: 85 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 70
- Předřadník: 1 x 89800571 DRV EM TR CPS P NO DA 5W 2
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
- Střední dimenzovaná životnost\*: L95 100000 h při/u 25 °C
- Příkon svítidla\*: 3,9 W Výkonový faktor = 0,66
- Příkon v pohotovostním režimu\*: 0,33 W
- Řízení: Dali stmívatelné do 10%
- Kategorie údržby CIE 97: D - Uzavřené IP2X

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti D.

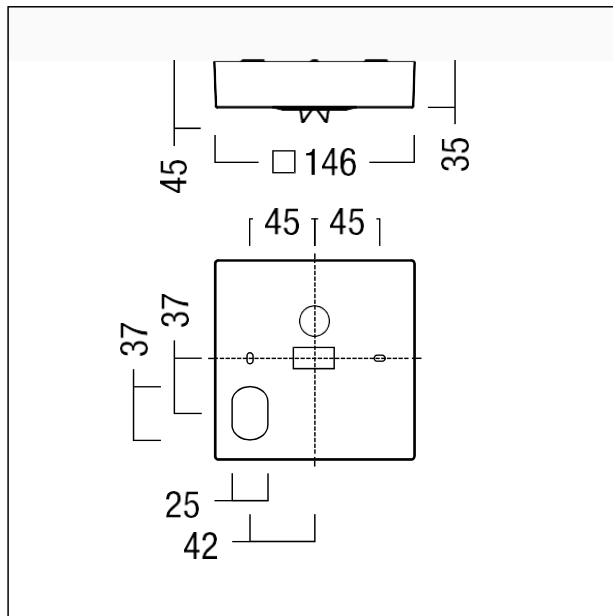
Hodnoty označené \* představují stanovené rozměrové hodnoty. Výkon a světelný tok podléhají zpočátku toleranci až do +/- 10 %, nejpodobnější teplota chromatičnosti podléhá zpočátku toleranci +/- 150K. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

## Nouzové svítidlo

LED emergency luminaire for antipanic lighting with min. 0,5 lux acc. to EN 1838; Room height 2.2 to 7 m; 2 high power LEDs, neutral white 4,000 K; lens made of polycarbonate; optimum thermal management via heat sink; Ceiling surface-mounted luminaire; Screw mounting of the gear tray, tool-free quick mounting of the cover; Cover ring made of diecast aluminium, powder-coated; housing colour white (close to RAL9016); Galvanized sheet steel gear tray; Luminaire for central emergency light supply, for single luminaire monitoring via DALI (DALI-2 certified), settable emergency light level; NFC interface for addressing, configuration and maintenance via PROset Pen (article no.: 22170290) or PROset app; addressing also alternatively possible visually or via EZ-addressing; Maintained and non-maintained mode: -40°C to +45°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC; Luminaire input power: 3.9 W (in maintained mode); Power in non-maintained mode: 0,3 W; Non-maintained and maintained mode settable via the central battery system; boost start function for faster orientation in emergencies thanks to higher illuminance levels at the start of emergency operation  
; IP40; SC1; Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads; Plug-in terminals for through-wiring up to 2.5 mm<sup>2</sup>; Impact strength: IK07; Dimensions: 146 x 146 x 35 mm; weight: 0.48 kg; Luminaire with D symbol (for use in environments in which no unusual accumulation of dust is expected)



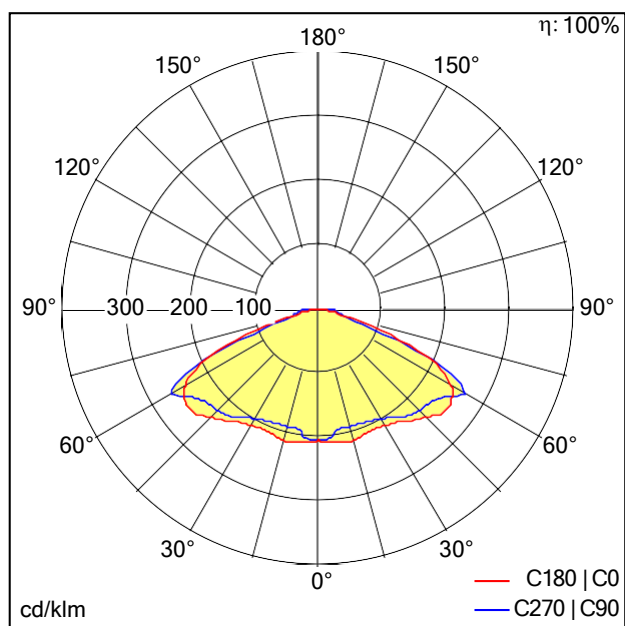
ZS\_RES\_F\_PRO\_MSC\_IP40\_ECx\_ANT\_WH.jpg



ZS\_RES\_M\_PRO\_MSC\_IP40.wmf

## Křivka svítivosti

## STD - standard



D43617\_RESC\_PRO\_MSC\_ANT\_ECD\_WH.ltd

- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok\*: 307 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 307 lm
- Světelný výkon svítidel\*: 79 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 70
- Předřadník: 1 x 89800571 DRV EM TR CPS P NO DA 5W 2
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
- Střední dimenzovaná životnost\*: L95 100000 h při/u 25 °C
- Příkon svítidla\*: 3,9 W Výkonový faktor = 0,66
- Příkon v pohotovostním režimu\*: 0,33 W
- Řízení: Dali stmívatelné do 10%
- Kategorie údržby CIE 97: D - Uzavřené IP2X

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti D.

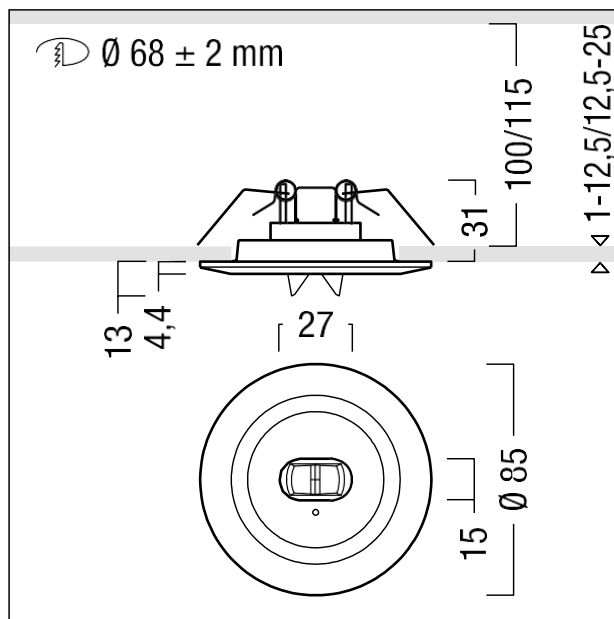
Hodnoty označené \* představují stanovené rozměrové hodnoty. Výkon a světelný tok podléhají zpočátku toleranci až do +/- 10 %, nejpodobnější teplota chromatičnosti podléhá zpočátku toleranci +/- 150K. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

## Nouzové svítidlo

LED emergency luminaire for illuminating fire-fighting and first-aid equipment and danger spots with min. 5 lux in the vertical compliant to EN 1838; Room height 2.2 to 4 m; 2 high power LEDs, neutral white 4,000 K; lens made of polycarbonate; optimum thermal management via heat sink; Ceiling recessed luminaire for 68 mm ceiling cut-out and ceiling thickness from 1 - 25 mm; tool-free rapid luminaire installation through specially shaped retaining springs; tool-free replacement of control unit; Cover ring diecast aluminium, powder-coated; housing colour white (close to RAL9016); Polypropylene (PP) gearbox for installation in ceiling recess; Luminaire for central emergency light supply, for single luminaire monitoring via DALI (DALI-2 certified), settable emergency light level; NFC interface for addressing, configuration and maintenance via PROset Pen (article no.: 22170290) or PROset app; addressing also alternatively possible visually or via EZ-addressing; Maintained and non-maintained mode: -40°C to +45°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC; Luminaire input power: 3.9 W (in maintained mode); Power in non-maintained mode: 0,3 W; Non-maintained and maintained mode settable via the central battery system; boost start function for faster orientation in emergencies thanks to higher illuminance levels at the start of emergency operation; IP40; SC1; Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads. Suitable for installing in concrete casting surround (separately ordered); Plug-in terminals for through-wiring up to 2.5 mm<sup>2</sup>; Impact strength: IK04; Dimensions: Ø85 x 4 mm; weight: 0.21 kg;



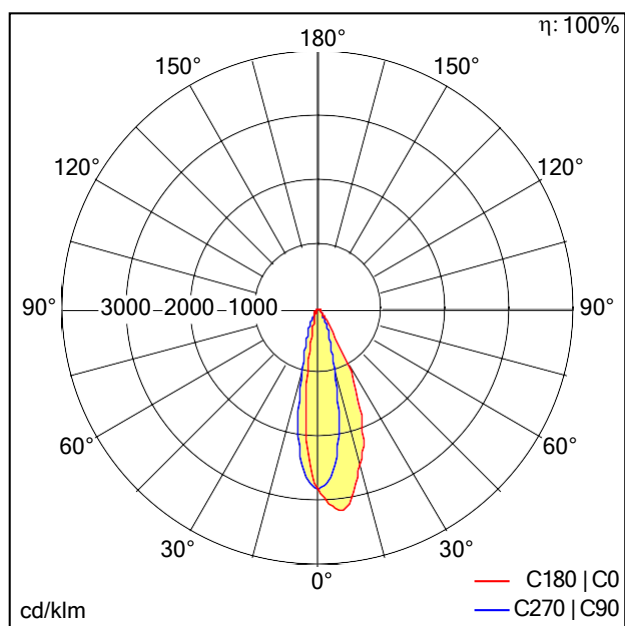
ZS\_RES\_F\_PRO\_MRCR\_ECx\_SPOT\_WH.jpg



ZS\_RES\_M\_PRO\_MRCR.wmf

## Křivka svítivosti

## STD - standard



D43625\_RESC\_PRO\_MRCR\_SPOT\_ECD\_WH.Idt

- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok\*: 332 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 332 lm
- Světelný výkon svítidel\*: 85 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 70
- Předřadník: 1 x 89800571 DRV EM TR CPS P NO DA 5W 2
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
- Střední dimenzovaná životnost\*: L95 100000 h při/u 25 °C
- Příkon svítidla\*: 3,9 W Výkonový faktor = 0,66
- Příkon v pohotovostním režimu\*: 0,33 W
- Řízení: Dali stmívatelné do 10%
- Kategorie údržby CIE 97: D - Uzavřené IP2X

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti D.

Hodnoty označené \* představují stanovené rozměrové hodnoty. Výkon a světelný tok podléhají zpočátku toleranci až do +/- 10 %, nejpodobnější teplota chromatičnosti podléhá zpočátku toleranci +/- 150K. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

## ONLITE central eBox MS1200

Č. výrobku 22176359

### Použití

LPS/CPS system with integral test apparatus for supplying and monitoring emergency and escape sign luminaires for 230V AC / 216V DC.

The ONLITE central eBox MS1200 is a central power supply designed to EN 50171 and therefore provides an emergency power source for emergency lighting installations to EN 50172. It can be used as a central battery supply (CPS) or as a group battery supply (LPS). When used as a LPS in 1h emergency operation, the total power must be less than 1500W, and in 3h emergency operation it must be less than 500W.

The system is designed to charge eighteen 12V monobloc batteries.

There are three empty slots available for ONLITE central eBox OCM's (output circuit modules).

The system can be equipped with four optional circuit outputs (ONLITE central eBox SCM) to external sub-distribution stations (emergency power sub-distribution stations). A system bus networks together the sub-stations and also external devices such as phase monitors, 230V switching-input modules and remote display.

An ONLITE central eBox system can be expanded to up to 30 final circuits each containing 20 emergency or escape sign luminaires. Up to 100 independent eBox systems can be networked together via Ethernet (TCP/IP) for Web-browser based monitoring and visualization without the need for additional software.

To reduce the fire loading and final-circuit cabling costs, sub-distribution stations can optionally be used in each fire compartment, available as E00/IP20, E00/IP65 models or E30 circuit-integrity maintenance model.

### Pokyny pro plánování

If the general lighting fails, battery-backed central power supplies, as long as they are receiving power from the general mains, must switch on all the emergency and escape sign luminaires which are in non-maintained mode or which are "off" in continuous lighting mode, and power these luminaires also from the mains. The power supply is only switched to DC operation (battery operation) if there is a total black-out of the mains supply or if the mains voltage is too low, and when in test mode. To ensure this happens, phase monitoring is used in the sub-distribution circuits of the general power supply. The general lighting circuits must be monitored by providing the miniature circuit breakers with auxiliary contacts. The auxiliary contact loop can be taken e.g. to the Alarm input on an ONLITE central eBox BPD (Bus Phase Detector).

The rear Z-rail mounting allows cables to be inserted from above or below. Integral viewing window; housing closure along three edges; designed like a vehicle hood or bonnet allowing wide access for wiring.

18 monobloc OGiV type batteries with a 7Ah or 12Ah capacity can be housed according to the overall layout in the battery compartments provided in the bottom section of the control cabinet. The cable connection sets required are placed in the cabinet.

Sealed, rechargeable OGiV High Performance VRLA batteries with extremely low gas emission and the latest design (lead/calcium in absorbent glass mat technology) are used and have a useful service life of 10 years at 20 degrees Celsius, equivalent to EUROBAT class: High Performance.

The relevant battery sets are not included so must be ordered separately.

Rated operating period: 0.5h / 1h / 2h / 3h / 5h / 8h



### Popis funkce

The main settings are entered using a wizard at a graphics compatible 4.3" colour touch display. Circuit links and addresses for individual luminaires can be set using Notebook and the P2P interface (RJ45 socket) on the front panel. The WEB user interface provided information such as the system diagram, the predicted life time of the battery or the test logbook. Alarms can be forwarded via the integral e-mail function.

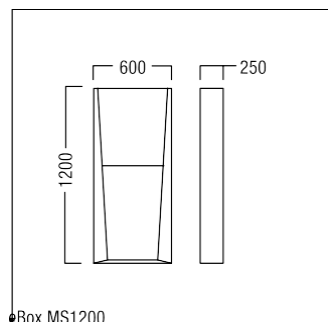
The following functions are available for the final circuits (ONLITE central eBox OCM):

- Individual addressing and monitoring by DALI (ONLITE central eBox OCM-ECD): status and name display per luminaire in conjunction with DALI LED power supplies by means of 2-wire communication. Adjustable emergency lighting level for the respective DALI circuit or even for each individual luminaire. Combination of maintained and non-maintained modes. DALI "in" function for integrating an external lighting management system.

- Individual addressing and monitoring by Powerline (ONLITE central eBox OCM-ECP): Status and name display per luminaire in conjunction with ONLITE central PLC DALI Interface, ONLITE central PLC relay or an ONLITE central PLC LED driver; bidirectional communication with the emergency and escape sign luminaires is performed using Powerline via the mains input line in the final circuit. Adjustable emergency lighting level for the final circuit concerned or even for each individual luminaire. Combination of maintained and non-maintained modes possible. DALI "in" function for integrating an external lighting management system.

- Circuit monitoring (ONLITE central eBox OCM-ECC): Each final circuit containing all the emergency and escape sign luminaires can be calibrated by a sensor on the module, which enables power monitoring. Maintained or non-maintained modes are available for each output circuit. Optional modules can be used to integrate external switching inputs for switching the entire final circuit.

## Rozměr



## Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC $\pm$ 10 %, 50 Hz
Výkon	
Výkonové ztráty	
Ostatní	
Materiál tělesa	ocel, práškově nanášený
Rozměry	1200 x 600 x 250 (D x Š x V, v mm)
Instalace	
Barva pouzdra	světlešedá (RAL 7035)
Stupeň krytí	IP20
Ostatní	
Dovolená okolní teplota ta	0 °C ... +40 °C
Ostatní	
Třída ochrany	Třída ochrany I
Hmotnost	Přibližná hmotnost 47.5kg

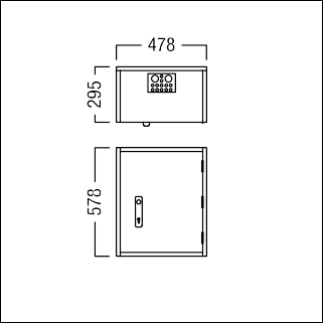
# SUB

## ONLITE central eBox SUB E30

Č. výrobku 22170999



Rozměr



Štítek přístroje / připojky

**ONLITE central eBox SUB E30**  
Süßwasser mit Funktionsschutz  
Saltwater with functional energy

Art. Nr. 32 170 989

Netz/main	230 / 1 / N / PE	U <sub>nom</sub> /U <sub>bat</sub>	230 V
f <sub>nom</sub> /f <sub>net</sub>	50 Hz	AC: S <sub>nom</sub> /S <sub>bat</sub>	max. 1000 V
T <sub>amb</sub> /T <sub>oper</sub>	0 °C bis +40 °C	DC: P <sub>nom</sub> /P <sub>bat</sub>	max. 750 W
		Schutzart/protection	IP54
		Brandschutzklasse/	E30
		Fire protection class	1
		Klasse/protection class	2019
		Baujahr/manufactured	

DIN EN 50171 (DIN VDE 0558-508)  
DIN EN 50172 (DIN VDE 0158-100)

04303004

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V AC 50 Hz (L/N/PE)
Napětí baterie	216 V DC (B+/B-/PE)
Výkon	
Výkonové ztráty	
Ostatní	
Rozměry	578 x 478 x 295 (D x Š x V, v mm)
Instalace	
Materiál tělesa	ocel, práškově nanášený
Ostatní	
Barva pouzdra	světlešedá (RAL 7035)
Stupeň krytí	IP65
Třída ochrany	Třída ochrany I
{failed}	IK10
Ostatní	
Svorkovnice	1.5 ...4 mm²
Dovolená okolní teplota ta	max. 40 °C
Hmotnost	Přibližná hmotnost 53kg

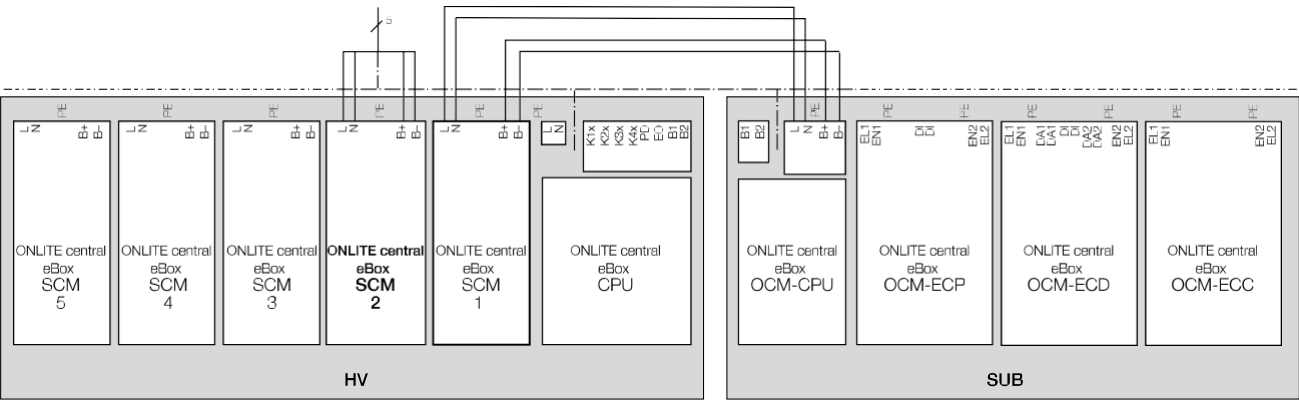
**SCM****ONLITE central eBox SCM**

Č. výrobku 22185297

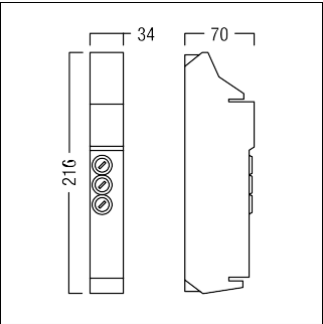




Schéma připojení



Rozměr



Štítek přístroje / připojky



ONLITE central  
eBox SCM

Suovetelleranschluss  
Suo distribution connection board

Art.-Nr. 22 185 297

12 V DC  
Ta: 0 – 50 °C



## ONLITE central eBox OCM-ECD

Č. výrobku 22168594

### Použití

The ONLITE central eBox OCM-NDA is an output circuit module for supplying and monitoring 20 emergency and escape sign luminaires per circuit for 230V AC / 216 V DC with full bidirectional DALI communication.

All connected NDA or LDE type luminaires can be switched and monitored as part of the complete circuit or as individual luminaires. Mixed operation of maintained and non-maintained modes or switched continuous lighting can be configured using the Web user interface of the ONLITE central eBox MS 1200/1700. If individual-luminaire addressing is not needed, then calibration for the circuit monitoring can be activated manually by service PIN or via the display of the ONLITE central ebox.

For theatre/cinema applications, an external lighting management control can be imported via the DI/DI terminals ("true DALI in") and assigned to the two output circuits.

### Pokyny pro plánování

Up to three output circuit modules can be fitted in each ONLITE central eBox MS 1200/1700, or in the ONLITE central eBox SUBxx distribution stations by plugging them into the multipole male edge connector whilst the power is off, and then screwing them in place.

The output circuit modules are each fitted with fuses rated 3.15 AT, which can be loaded to 60% of this level according to the standard. Therefore the power available for each output circuit is 420 VA and 200 W for DC operation.

5-pole wiring is used for the luminaires in the final circuits (L/N/PE/DA/DA).



### Popis funkce

External lighting management control can be input via the DI terminal (DALI in) as a single-luminaire address or even as a broadcast command and applied to the luminaires via the two final circuits. The "true DALI" function ensures that there is an active DALI representative permanently available for lighting management. In addition, after any eBox event such as a functional test or service life test, the last light-management lighting scene is resumed without any additional handshaking.

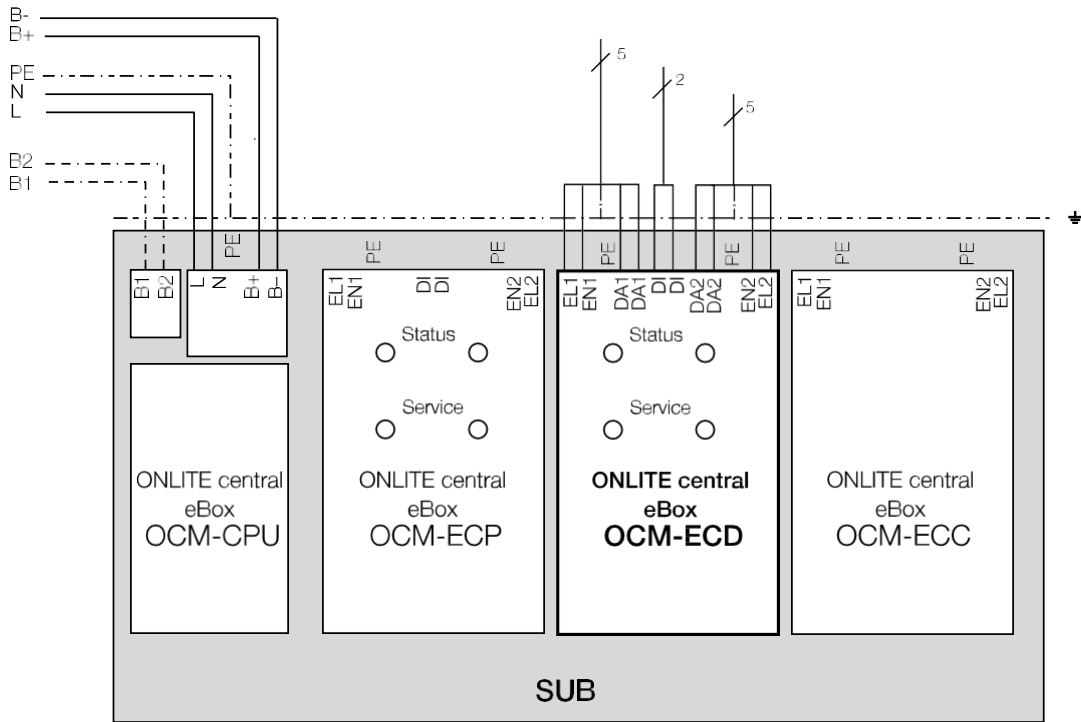
#### Status LED

green, flickering occasionally . . . . . operating correctly  
 green, switching on/off regularly every 2 seconds . . . . . system has frozen  
 orange. . . . . emergency operation  
 orange, switching on/off regularly every 0.5 seconds . . . Test mode (functional test or service life test) or calibration of output circuits  
 red . . . . . failure of CPU or EEPROM  
 red, flickering . . . . . Fault in output circuit  
 red, switching on/off regularly every 4 seconds . . . . . system bus failure  
 green-red: 4 secs green, flickering occasionally - 0.5 secs red . . . . . lamp fault

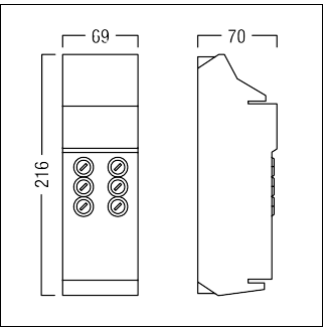
Schéma připojení

zum Hauptverteiler  
to main distribution unit  
vers le répartiteur principal  
al ripartitore principale  
al distribuidor principal  
naar hoofdverdeler

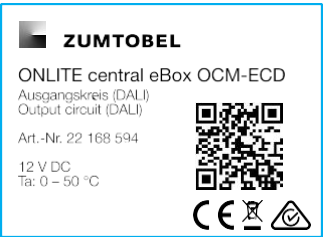
Systembus  
system bus  
bus système  
bus di sistema  
bus de sistema  
systeembus



Rozměr



Štítek přístroje / přípojky



Technické údaje

Výstupní napětí	230 V 50 Hz / 216 V DC (189 - 249 V DC)
Výkon	
DALI ovládací vedení	
Ostatní	
Rozměry	216 x 69 x 70 (D x Š x V, v mm)
Materiál tělesa	polykarbonát
Instalace	
Ostatní	
Barva pouzdra	šedá (RAL 7012)
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	Třída II (dvojitá izolace)
Dovolená okolní teplota ta	0°C až 50° C
Interface	
Ostatní	
Hmotnost	Přibližná hmotnost 0.4kg
Ostatní	

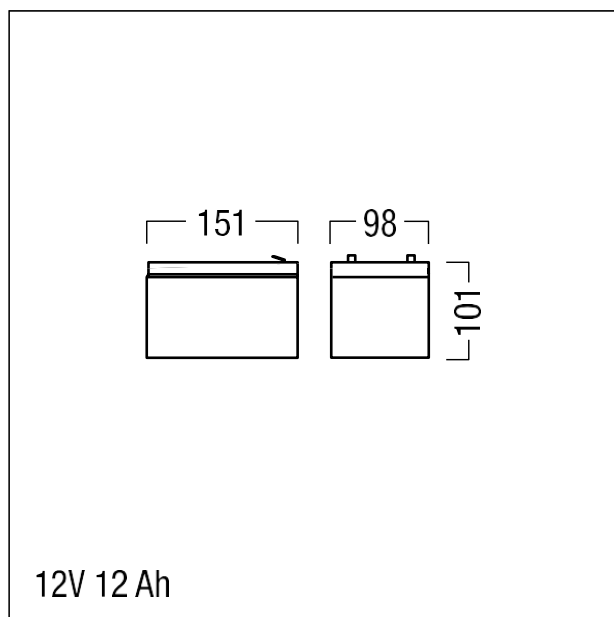
### Features of the ONLITE central eBox ACCU SET

- OGiV high-rate grid plates (lead/calcium)
- equivalent to the EUROBAT high performance class
- 10 year useful service life @ 20°C ambient temperature
- ABS resin housing and cap
- poles with MP6.3 flat spade connection
- extremely low gas emission
- low self-discharge
- no transportation restrictions
- 100% recyclable
- maintenance-free over the entire useful service life
- rated voltage 18x12 V / 216 V DC
- complies with DIN EN 60896
- ventilation to EN 50272-2

The battery set must not be stored for longer than 2 months after delivery without being charged. The battery set must be connected to the installation within 2 months at the latest. Any liability under warranty will not be accepted unless these instructions are followed



ZS\_ONL\_F\_eBox\_Akku\_Set.jpg



ZS\_ONL\_M\_eBox\_Akku\_12V12Ah.wmf

## ONLITE central eBox BPD

Č. výrobku 22185299

### Použití

Bus-phase monitor with 2 additional alarm inputs. Monitors 3-phase supplies for low voltage and phase failure, and also detects if the neutral line goes open-circuit.

Additional standard phase-monitors, auxiliary contacts in general-lighting circuit breakers or even e.g. contacts in a fire alarm system can be integrated via two separate alarm loops.

### Pokyny pro plánování

If the general lighting fails, battery-backed central power supplies, as long as they are receiving power from the general mains, must switch on all the emergency and escape sign luminaires which are in non-maintained mode or which are "off" in continuous lighting mode, and power these luminaires also from the mains. The power supply is only switched to DC operation (battery operation) if there is a total black-out of the mains supply or if the mains voltage is too low, and when in test mode.

To ensure this happens, phase monitoring is used in the sub-distribution circuits of the general power supply; the general lighting circuits must likewise be monitored by providing the miniature circuit breakers with auxiliary contacts. The auxiliary contact loop can be taken e.g. to the Alarm input on an ONLITE central eBox BPD (Bus Phase Detector).



### Popis funkce

The bus-phase monitor is powered from two different sources: from the mains supply that requires general monitoring and from the system bus of the ONLITE central eBox MS 1200/1700. In addition, it is reliably integrated in the system by "heart beat" communication which ensures any line break or device failure is detected and the emergency lighting is activated. This dispenses with the need to lay the system bus lines in accordance with functional safety requirements. Additional monitoring loops can be included by removing the respective wire link across the two additional alarm inputs. If a monitoring loop connected to the alarm input goes open-circuit, then the preselected interaction is triggered via the system bus.

There can be up to 9 bus-phase monitors in one eBox system, which can be assigned individually or in groups to the entire system or to a sub-distribution unit.

If the test button is pressed for 1 second, the unit simulates a phase failure and sends an error message to the assigned sub-distribution units.

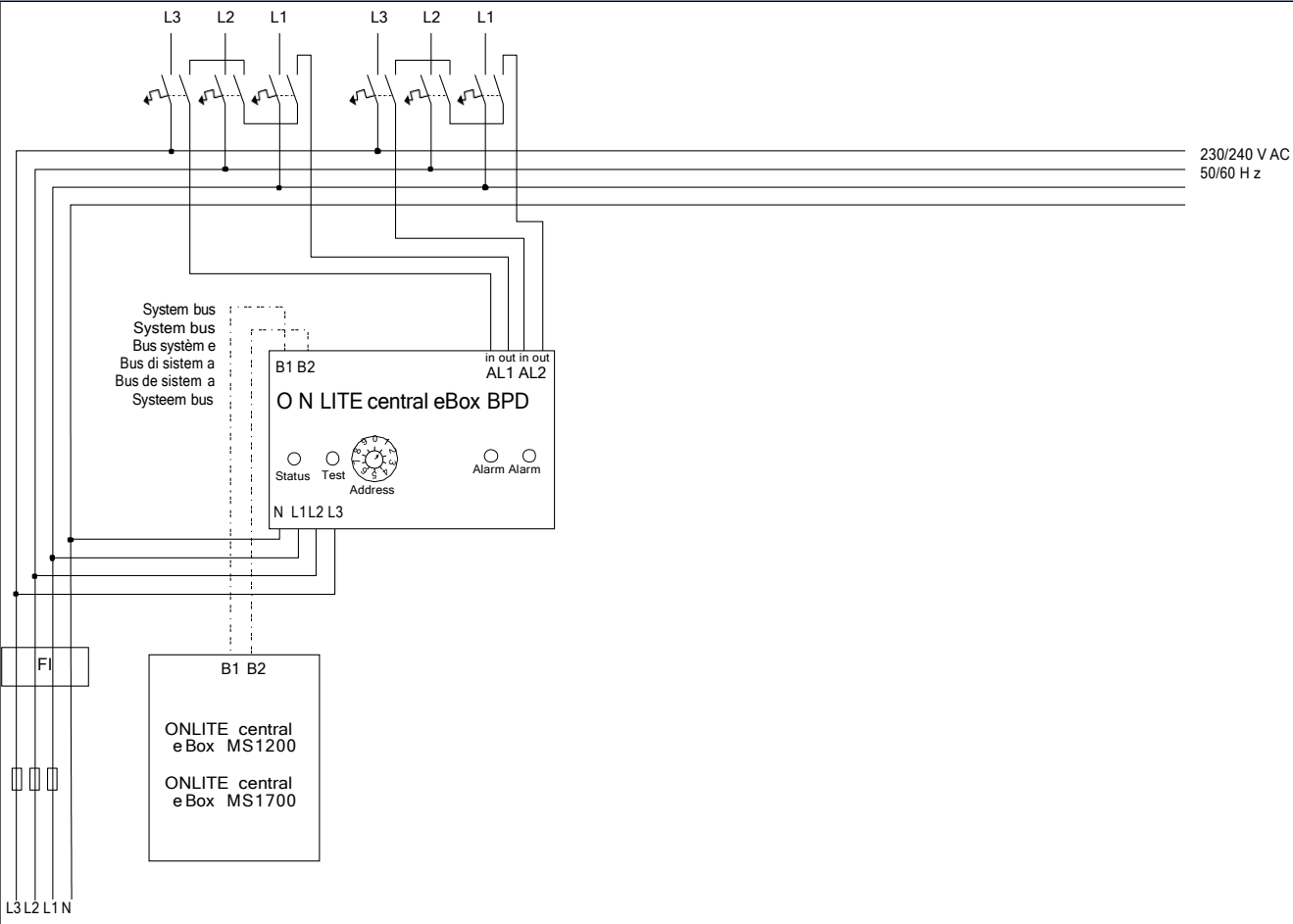
#### Status LED

green, flickering occasionally . . . operating correctly  
 off . . . . . no voltage on system bus  
 red . . . . . failure of CPU or EEPROM  
 red, flickering . . . . . phase failure

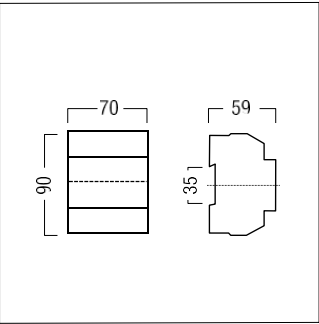
#### Alarm LED

green . . . . . alarm contact closed, operating correctly  
 red . . . . . alarm contact open, fault

Schéma připojení



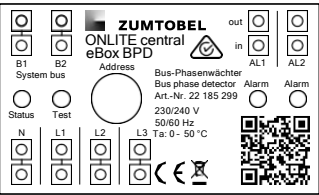
Rozměr



Technické údaje

Jmenovité napětí	230/240 V AC, 50 Hz
Proudová spotřeba	max. 25 mA
Sběrnice loads	max. 6
Adresný	
Ostatní	
Rozměry	4 (1 TE = 17,5mm) 58 x 70 x 90 (D x Š x V, v mm)
Instalace	Na vrchním vedení 35 mm podle normy EN 50022
Materiál tělesa	polykarbonát
Barva pouzdra	šedá (RAL 7012)
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	Třída II (dvojitá izolace)
Svorkovnice	0,75 ... 2,5mm²
Interface	
Výstupy	
Dovolená okolní teplota ta	0°C až 50° C
Hmotnost	Přibližná hmotnost 0.2kg

Štítek přístroje / připojky



# EPD

## ONLITE central EPD 2

Č. výrobku 24161074

### Použití

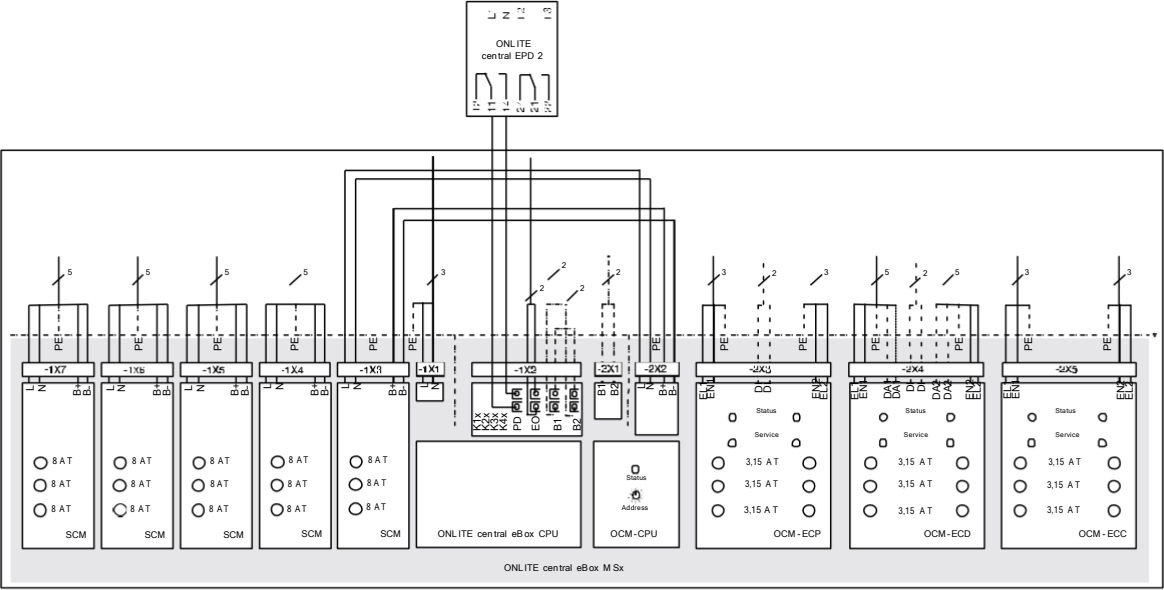
The three-phase monitoring module monitors three-phase mains supplies for undervoltage and phase failure (each phase with respect to the neutral conductor).

### Pokyny pro plánování

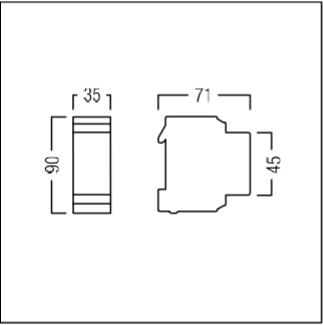
In standard use, a three-phase mains supply plus neutral line is required at the inputs to the ONLITE central EPD 2, and must be connected to the terminals L1/L2/L3 and N. If only one phase is monitored, the remaining inputs (L2/L3) must be linked to the phase being monitored; a neutral line is always required.



Schéma připojení



Rozměr





# BRI

## ONLITE BRI

Č. výrobku 22185300

### Použití

The module is a remote display for showing the operating status of an emergency lighting installation. EN 50172 stipulates that every installation must include such a facility. The remote display is installed at a higher-level control point in the building in order to have a clear view of the installation status.

### Pokyny pro plánování

The module can be surface-mounted or also installed in a single flush-fitting socket.

When used with ONLITE central eBox MS1200 / 1700:

Power supply: via system bus  
bus loads: max. 10  
Interface: system bus (B1/B2)

When used with ONLITE central CPS or ONLITE central LPS:

Power supply: external power supply unit 15V DC  
Rated voltage: 10 - 30V DC  
Current consumption: 10mA max.  
Use floating contacts.  
Use a 5-way cable to connect the remote display.



### Popis funkce

There is only one ONLITE BRI (Bus Remote Interface) in every ONLITE central eBox MS 1200 or MS 1700, which is preferably supplied via the system bus in these installations. It is possible, however, to use this remote display also for ONLITE central CPS, ONLITE central LPS or ONLITE local SB 128 systems. In this case, the unit is supplied by a separate power supply and the status LEDs are driven by contacts of the relevant power supply units.

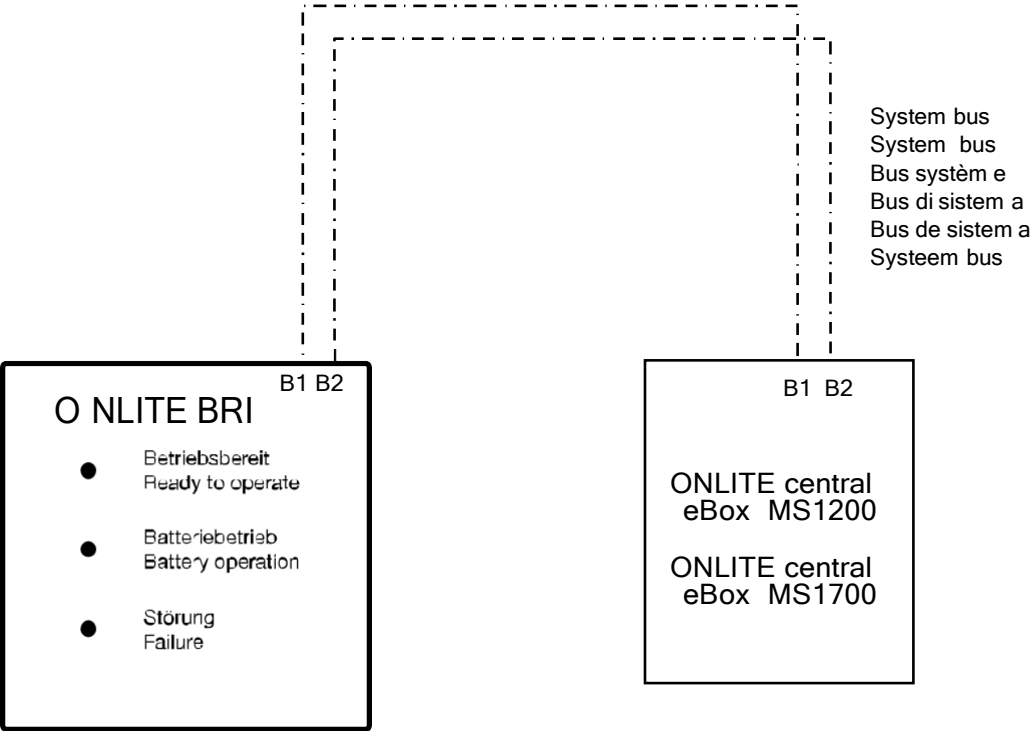
#### Status LED

When used with ONLITE central eBox MS1200 or ONLITE central eBox MS1700

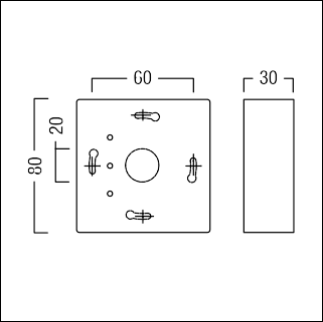
green .....	system operational
yellow.....	system in battery operation
red.....	too many lamp failures in the system
red, switching on/off regularly every 0.5 seconds .....	fault in the system
all, off .....	system bus failure
all, switching on/off regularly every 0.5 seconds.....	fault in the system bus or the main station has failed

When used with ONLITE central CPS or ONLITE central LPS

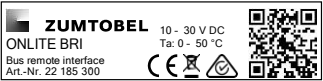
green .....	system operational
yellow.....	system in battery operation
red.....	fault in the system



Rozměr



Štítek přístroje / připojky



Technické údaje

Ostatní	
Rozměry	80 x 80 x 30 (D x Š x V, v mm)
Instalace	
Materiál tělesa	polystyrén, samozhášecí
Barva pouzdra	šedá (RAL 7012)
Stupeň krytí	IP20
Třída ochrany	Třída II (dvojitá izolace)
Svorkovnice	0,5-1,5 mm²
Dovolená okolní teplota ta	0°C až 50° C
Hmotnost	Přibližná hmotnost 0.1kg