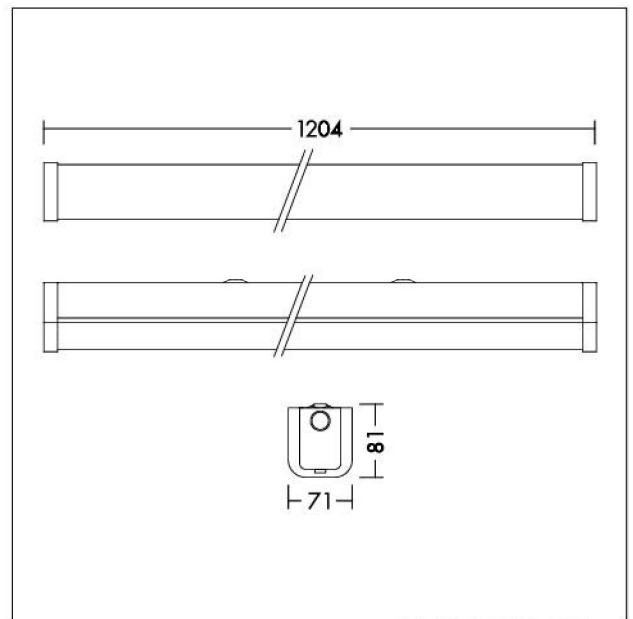


1200 5000 840

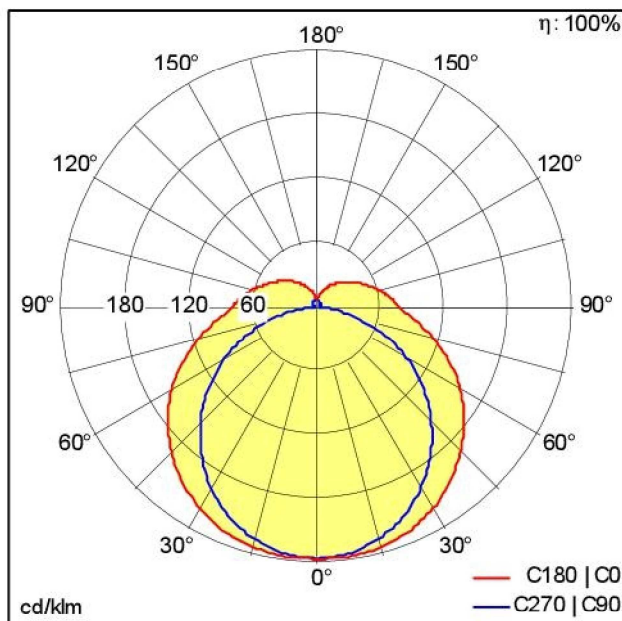
## IP40 LED

IP40 LED batten with opal diffuser for homogenous lighting for indoor applications. Protected design, time saving, tool-free locking mechanism ensuring protection against opening and manipulation. Easy tool based opening if required after installation. Easy upgrade to emergency operation with plug and play emergency kit. Total luminous flux: 5000 lm, Luminaire input power: 38 W, Luminaire efficacy: 132 lm/W, CCT: 4000K, Lifetime: 50.000hrs @L80, Colour Rendering: CRI > 80, Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 5, Impact strength: IK08, Tool-free installation, Conduit entry, BESA compatible. Available accessories: Plug&Play Emergency kit for 3 hour emergency conversion (self- and manual test). Lumen package adjustable on site by 3 steps (FLEX1: 5000 lm (38W), FLEX2: 3800 lm (29W), FLEX3: 2600 lm (19W). Detailed power setting information available on [www.THORNeco.com](http://www.THORNeco.com). Dimensions: 1204 x 71 x 81 mm, weight: 1.35 kg.



## Light Distribution

STD - standard



- Light Source: LED
- Luminaire luminous flux\*: 5000 lm
- Total emergency luminous flux: 523 lm
- Luminaire efficacy\*: 132 lm/W
- Colour Rendering Index min.: 80
- Correlated colour temperature\*: 4000 Kelvin
- Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 5
- Rated median useful life\*: L80 50000 h at 25 °C
- Ballast: 1x LED\_Con
- Luminaire input power\*: 38 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.

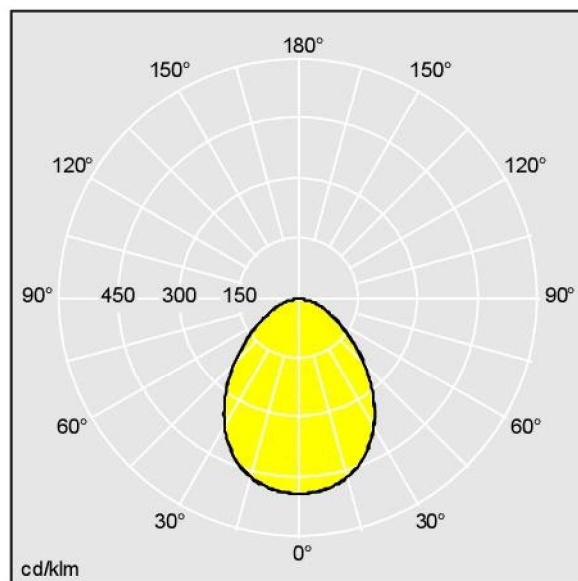
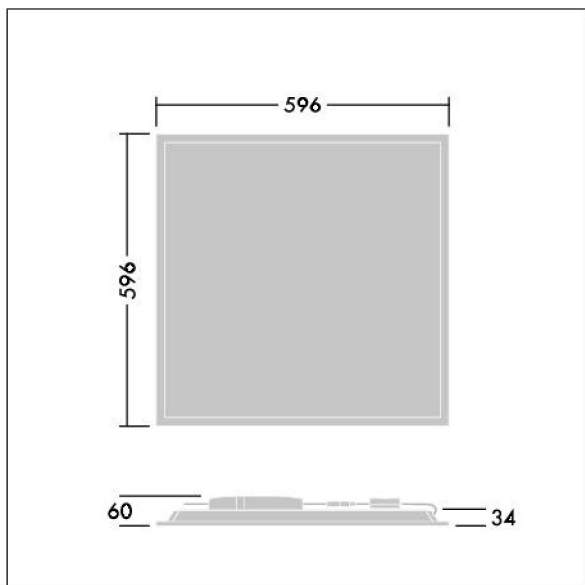
# B

## 4800-840 HF LRO Q600

<b>LED</b> 39W	_HO-840	IEC EN 60598-1 RG 0	↓ IP20 ↑ IP44	IK03					650°C	T <sub>a</sub> -20 +40	
----------------	---------	---------------------------	------------------	------	--	--	--	--	-------	---------------------------	--

Čtvercový vestavná LED svítidlo. Pevný výstup LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP44\_IP20, Odolnost proti nárazu: IK03. Těleso: ocel, bílá (odstín blíží se RAL9016). Difuzor: Opálový PMMA s mikropřizmatickou fólií. Dodává se včetně bezpečnostního lanka. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

Rozměry: 596 x 596 x 34 mm  
Příkon svítidla: 39,2 W  
Světelný tok: 4800 lm  
Světelný výkon svítidel: 122 lm/W  
Hmotnost: 2 kg



Poloha světelného zdroje: STD – standard  
Světelný zdroj: LED  
Světelný tok\*: 4800 lm  
Světelný výkon svítidel\*: 122 lm/W  
Index podání barev - CRI min.: 80  
Předřadník: 1 x 87500960 LC 44/1050/42 fixC SRL  
ADV2  
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

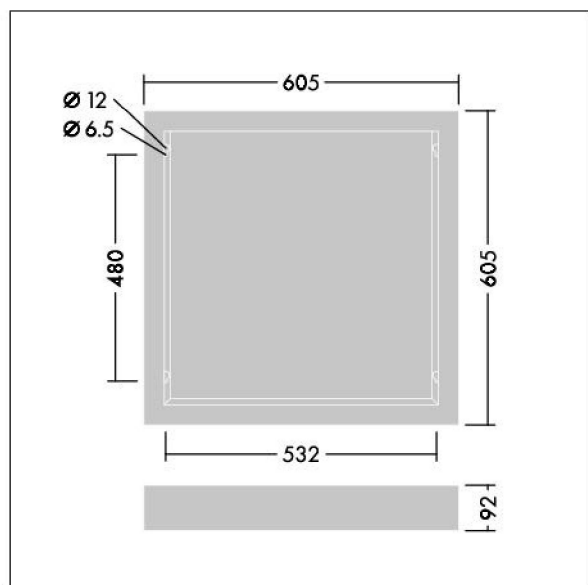
Teplota chromatičnosti\*: 4000 Kelvin  
Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3  
Střední dimenzovaná životnost\*:  
L80 50000 h při u 25 °C  
Příkon svítidla\*: 39,2 W Výkonový faktor = 0,95  
Řízení: FIX  
Kategorie údržby CIE 97: D - Uzavřené IP2X

# Box pro svítidlo "B"

Sada pro montáž svítidla 596 x 596mm přisazením.  
Těleso: bílá barvený ocel

Pro verze nouzového osvětlení může být toto příslušenství použito POUZE s variantami s ukončením "E3S / E3DS". NEPOUŽÍVEJTE s žádnými dalšími variantami nouzového osvětlení. Pro verze nouzového osvětlení může být toto příslušenství použito POUZE s variantami s ukončením "E3S / E3DS". NEPOUŽÍVEJTE s žádnými dalšími variantami nouzového osvětlení.

Rozměry: 605 x 605 x 92 mm  
Hmotnost: 1,9 kg



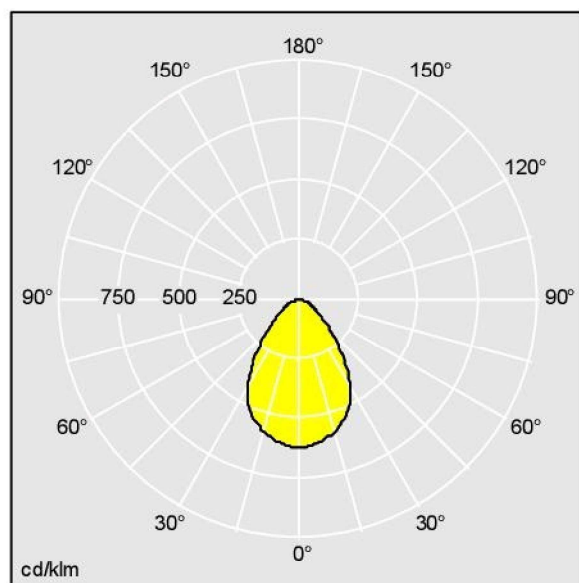
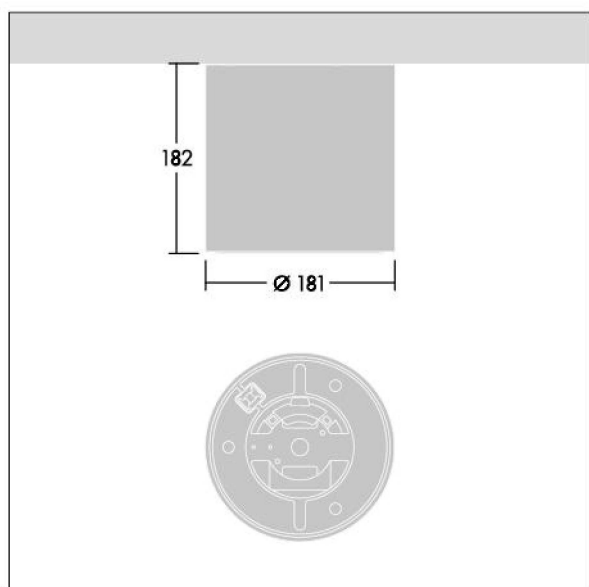
C

## MSF 2000-840 EHF RWH

LED 15W	_2000MSF_840	IEC EN 60598-1 RG 1	IP43	halogen	IK06		CE			850 °C	T <sub>a</sub> -20 +25
---------	--------------	---------------------	------	---------	------	--	----	--	--	--------	------------------------

Prisazené LED svítidlo typu downlight. Pevný výstup LED předřadník. Těleso: tlakově odlévaný hliník. Difuzor: polykarbonát, hladký reflektor s povrchovou úpravou bílá s širokým paprskem. Rámeček: vysoce kvalitní, vysoce odrazivý polykarbonát. Elektrická Třída ochrany I, IP43. Montážní desku je třeba upevnit přímo na strop, pro montáž prostřednictvím skříňky BESA nebo lankový závěs použijte příslušenství, které je k dispozici. Elektrické zapojení prostřednictvím 3/5-pólové svorkovnice s připojením pomocí zástrčky. Těleso se upevňuje k montážní desce prostřednictvím bajonetového mechanismu s pootočením a zajištěním. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K

Rozměry: Ø181 x 182 mm  
Příkon svítidla: 15,3 W  
Světelný tok: 2048 lm  
Světelný výkon svítidel: 134 lm/W  
Hmotnost: 2,59 kg



Poloha světelného zdroje: STD – standard  
Světelný zdroj: LED  
Světelný tok\*: 2048 lm  
Světelný výkon svítidel\*: 134 lm/W  
Index podání barev - CRI min.: 80  
Předřadník: 1 x 06891966 DRV TC PRFL 22W 500mA  
44V F #SC 127571  
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 25 °C  
Příkon svítidla\*: 15,3 W Výkonový faktor = 0,94  
Řízení: FIX  
Kategorie údržby CIE 97: C - Reflektor nahoře uzavřený

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti C.



# N1\_1

oświetlenie drogi ewakuacji  
evacuation road lighting

Wymiary [mm]  
Dimensions [mm]

269

144

40

Montaż  
Mounting

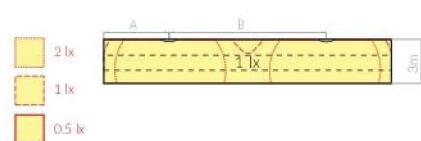
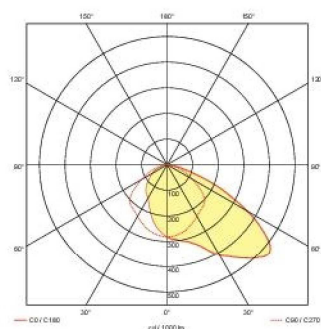
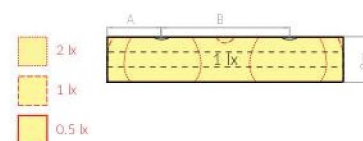
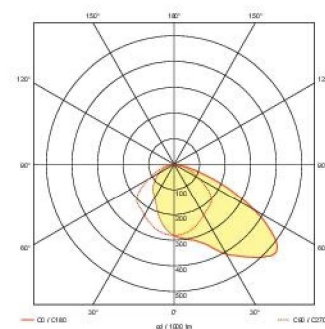
27,5 x 4,5 x 15 [cm]

Ilość opakowań:  
quantity of boxes: 700 szt.

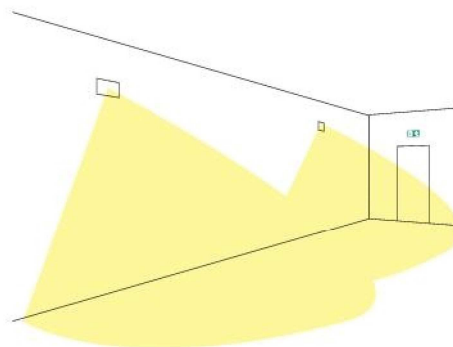
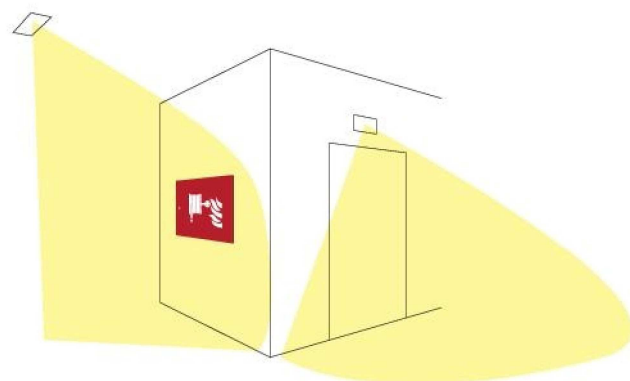
800 1200 1800

Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m)	Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m]				
	W1 1W ST/AT/DATA CB		W2 2W ST/AT/DATA CB		
	1h/3h	-	1h/3h	-	
2,5	3,3	3,3	4,0	4,0	
3,0	3,5	3,5	4,3	4,3	
4,0	3,4	3,4	4,6	4,6	
5,0	2,8	2,8	4,6	4,6	
6,0	2,0	2,0	4,2	4,2	
7,0	0,7	0,7	3,6	3,6	
8,0	-	-	2,5	2,5	
9,0	-	-	1,2	1,2	
10,0	-	-	0,5	0,5	

Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m]				
W1 1W ST/AT/DATA CB		W2 2W ST/AT/DATA CB		
1h/3h	-	1h/3h	-	
8,0	8,0	9,5	9,5	
8,6	8,6	10,2	10,2	
9,3	9,3	11,4	11,4	
9,6	9,6	12,5	12,5	
8,5	8,5	13,0	13,0	
7,4	7,4	13,0	13,0	
-	-	12,1	12,1	
-	-	10,9	10,9	
-	-	8,4	8,4	



# N1\_2



		Źródło światła Light source	Czas Time	Tryb pracy Mode	Strumień Luminous flux
ST – TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S]					
ONTEC S	W1 302 ST	2,5 W / 1xLED	3h	M/NM	185 lm / 185 lm
ONTEC S	W2 105 ST	5W / 2xLED	1h	M/NM	213 lm / 351 lm
ONTEC S	W2 305 ST	5W / 2xLED	3h	M/NM	213 lm / 351 lm
ONTEC S	W1 302 COLD ST	2,5 W / 1xLED	3h	M/NM	185 lm / 185 lm
ONTEC S	W2 105 COLD ST	5W / 2xLED	1h	M/NM	213 lm / 351 lm
ONTEC S	W2 205 COLD ST	5W / 2xLED	2h	M/NM	213 lm / 351 lm
AT – TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P]					
ONTEC S	W1 302 AT	2,5 W / 1xLED	3h	M/NM	185 lm / 185 lm
ONTEC S	W2 105 AT	5W / 2xLED	1h	M/NM	213 lm / 351 lm
ONTEC S	W2 305 AT	5W / 2xLED	3h	M/NM	213 lm / 351 lm
ONTEC S	W1 302 COLD AT	2,5 W / 1xLED	3h	M/NM	185 lm / 185 lm
ONTEC S	W2 105 COLD AT	5W / 2xLED	1h	M/NM	213 lm / 351 lm
ONTEC S	W2 205 COLD AT	5W / 2xLED	2h	M/NM	213 lm / 351 lm
DATA – TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN]					
ONTEC S	W1 302 DATA	2,5 W / 1xLED	3h	M/NM	185 lm / 185 lm
ONTEC S	W2 105 DATA	5W / 2xLED	1h	M/NM	213 lm / 351 lm
ONTEC S	W2 305 DATA	5W / 2xLED	3h	M/NM	213 lm / 351 lm
ONTEC S	W1 302 COLD DATA	2,5 W / 1xLED	3h	M/NM	185 lm / 185 lm
ONTEC S	W2 105 COLD DATA	5W / 2xLED	1h	M/NM	213 lm / 351 lm
ONTEC S	W2 205 COLD DATA	5W / 2xLED	2h	M/NM	213 lm / 351 lm
CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN]					
ONTEC S	W1 02 CBm	2,5 W / 1xLED	-	-	185 lm / 185 lm
ONTEC S	W2 05 CBm	5 W / 2xLED	-	-	351 lm / 351 lm

NM – praca awaryjna / non maintained  
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained  
CBm – do centralnej baterii / to central battery

m - 1 bez modułu adresowego / 1 with no addressable module  
2 moduł adresowy v1 / 2 addressable module v1  
3 moduł adresowy v3 / 3 addressable module v2

# N2

var. zn., vzdál. 23m

LED svítidlo s bezpečnostní značkou pro přisazenou, nástěnnou nebo stropní montáž. Po instalaci základního pláště jednoduchá montáž "zaklapnutím".

Plášť vyrobený z polykarbonátu (PC),.

Rychloupínací svorkovnice, je možné průběžné zapojení až do 2,5 mm<sup>2</sup>.

Samostatné svítidlo s integrovanou jednotkou baterie LiFePo4. Dobu nouzového provozu lze volit prostřednictvím můstku mezi 1 nebo 3 hodinami (výchozí nastavení). Je možný udržovaný (výchozí nastavení) nebo neudržovaný provoz. Manuální test, signalizace stavu svítidla prostřednictvím stavové LED.

Dodává se včetně sady upevnitelných směrových značek (vlevo, vpravo, nahoru, dolů a prázdná) podle normy ISO 7010 rozeznatelných z maximální pozorovací vzdálenosti 23m, pro pozorování z jedné nebo z obou stran se svítivostí > 500 cd/m<sup>2</sup> v bílé oblasti.

Vin: 220-240V AC +/-10%, 50/60Hz

Stupeň ochrany: IP40

Ta=0°C až +40°C

Odolnost proti nárazu: IK03

Hmotnost: 0,6 kg

Elektrická Třída ochrany II

Záruka: samostatná nouzová svítidla spoléhají na baterie s dlouhou výdrží. Technologicky špičková baterie je robustní a dodává se s tříletou zárukou (platí v případě dodržení podmínek a rozsahu stanoveného v záruce výrobce na výrobky společnosti která platí analogicky

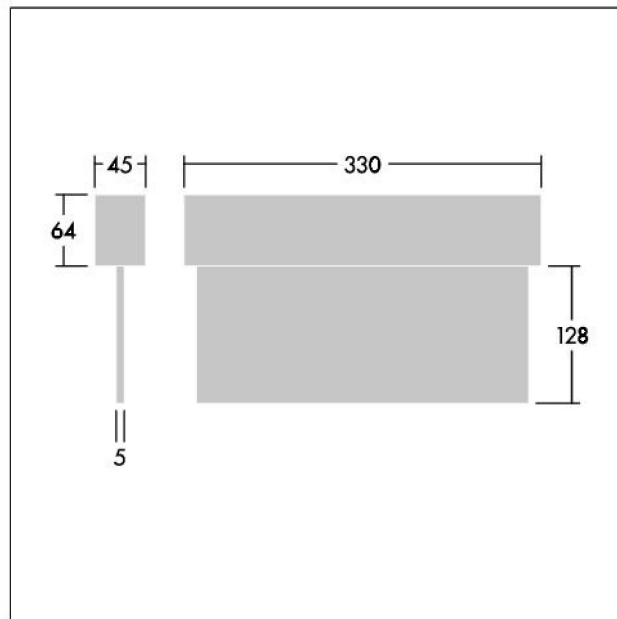
Záruka na baterii vstoupí v platnost pouze tehdy, když výrobek nebude nainstalován později, než tři (3) měsíce po dodání EXW (Incoterms 2010).

Příslušenství:

Montážní rámeček pro instalaci částečně vestavného svítidla.

Lanková závěsná sada o délce max. 2m

Konzola pro přisazenou montáž pro instalaci "vlajky" (úhel 90° vzhledem ke stěně).



Křivka svítivosti

## MSC E3 NM WH

+ ANT: open area emergency optic

LED 2W E3 IP20 halogen



Samostatné, prisazená, neudržované, svítidlo s 3-hodinovým nouzovým modulem, manuální test, pro nouzové osvětlení. Těleso: bílá (odstín blížíci se RAL9016) polykarbonát. Vhodné pro montáž na strop prisazením. Elektrická Třída ochrany II, IP20, IK07. Těleso o výšce 53mm pro zadní vstup kabelu strana a. Dodáváno s LED zdroji v barvě 6500K..

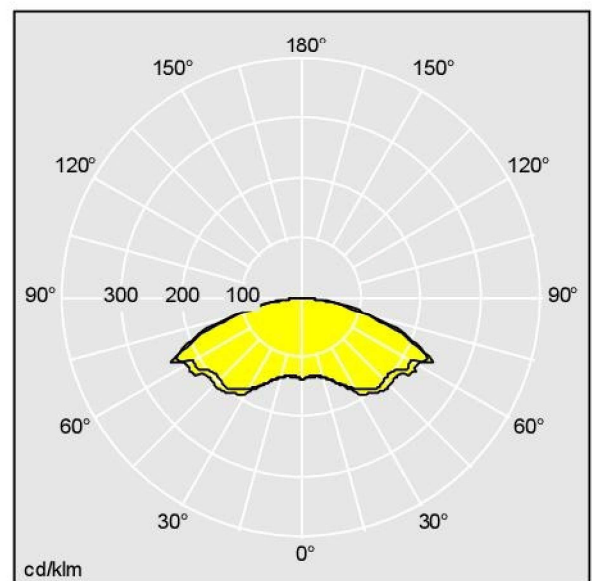
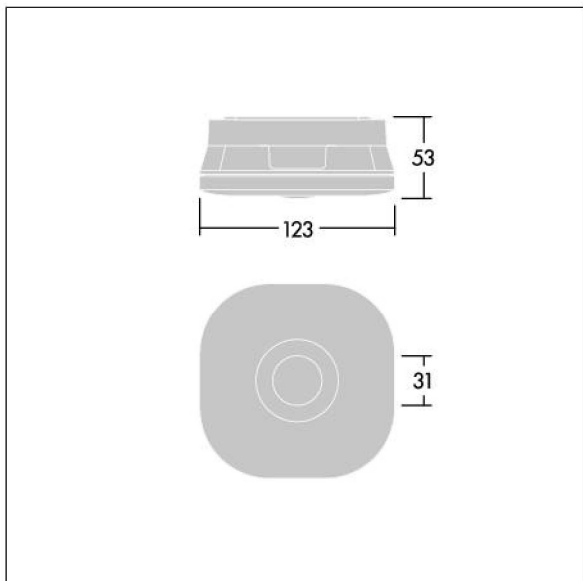
Součástí dodávky je vzájemně záměnná optika pro ochranu před vznikem paniky, únikové cesty a bodová svítidla.

Rozměry: 123 x 123 x 53 mm  
Hmotnost: 0,3 kg

Samostatná nouzová svítidla spoléhají na baterie s dlouhou výdrží. Hi-tech lithiová baterie s fosfátem železitým svítidla je robustní a dodává se s tříletou zárukou (platnost podléhá záruce výrobce na výrobky v jejím stanoveném rozsahu, která bude uplatněna analogicky

Pokud výrobek nebude nainstalován do tří (3) měsíců od dodání EXW (Incoterms 2010), záruka na baterii pozbude platnosti.

Světelné zdroje::  
Čočka svítidla Optics polykarbonát pro nouzové osvětlení s vyzařovací charakteristikou protipanické provedení. Se svítidlem se dodává sada tří čoček.



Poloha světelného zdroje: ANT (optika pro otevřené prostory)

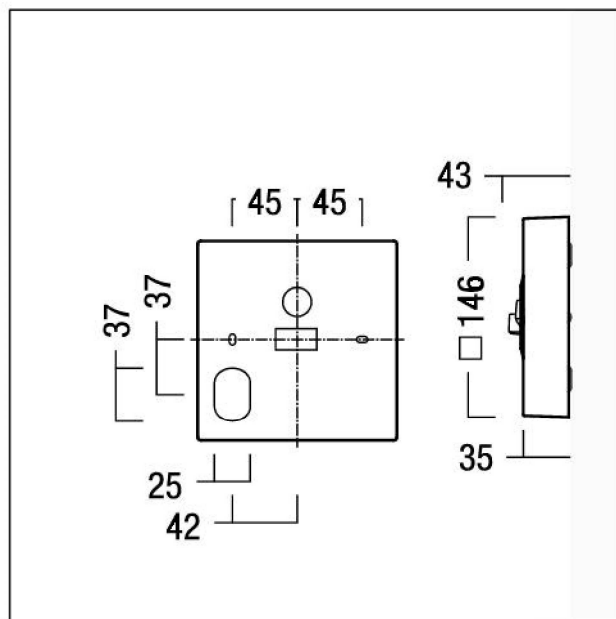
Světelný zdroj: LED  
Světelný tok\*: 200 lm  
Index podání barev - CRI min.: 80  
Teplota chromatičnosti\*: 6500 Kelvin

Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3  
Střední dimenzovaná životnost\*:  
L90 50000 h při/u 30 °C  
Příkon v pohotovostním režimu\*: 0,6 W  
Napájení: 2,5 W  
Eta: 1.00 Eta horní: 0.02 Eta dolní: 0.98

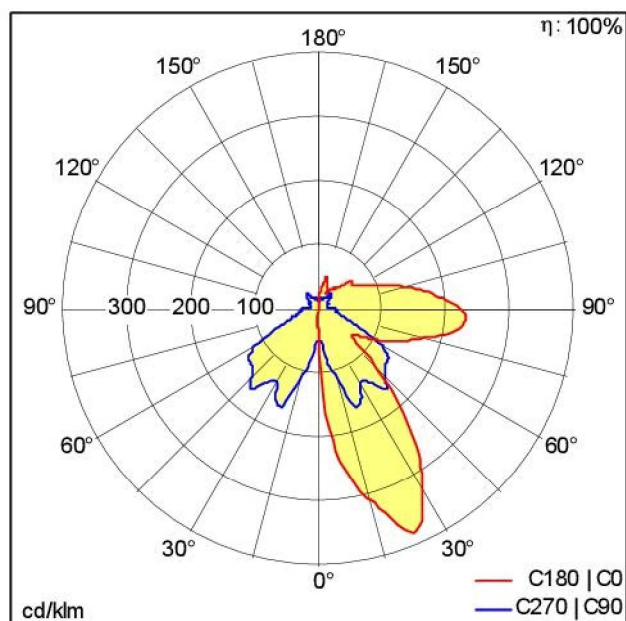


## Nouzové svítidlo

LED emergency luminaire for wall-mounted escape route lighting with min. 1 lux compliant to EN 1838; Room height 2.2 to 8 m; 2 high power LEDs, neutral white 4,000 K; lens made of polycarbonate; optimum thermal management via heat sink; wall 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 with local battery supply for 1 h emergency lighting in maintained or non-maintained mode, with automatic test (auto-test) via the luminaire, optional central monitoring via DALI, display of luminaire status via status LED; 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 mode: +5°C to +30°C, non-maintained mode: +5°C to +35°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz; Luminaire input power: 4.7 W (with battery fast-charging in maintained mode), typical connected load (without battery charging): 3.5 W in maintained mode / 1.1 W in non-maintained mode; Non-maintained and maintained mode settable via jumper and NFC interface; 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: IK06; Dimensions: 146 x 146 x 35 mm; weight: 0.6 kg; Luminaire with D symbol (for use in environments in which no unusual accumulation of dust is expected) Robust, integrated battery with 3-year warranty. Valid according to terms of the manufacturer's warranty, available at [https://www.zumtobel.com/media/downloads/Garantiebedingungen\\_EN.pdf](https://www.zumtobel.com/media/downloads/Garantiebedingungen_EN.pdf); Battery warranty invalid if installation takes place three (3) months after delivery EXW (Incoterms 2010)



## Křivka svítivosti



- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok\*: 257 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 257 lm
- Světelný výkon svítidla\*: 55 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 70
- Předřadník: 1 x 89800524 DRV EM TR LBS P ST DA 5W 2
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
- Střední dimenzovaná životnost\*: L95 100000 h při 25 °C
- Příkon svítidla\*: 4,7 W Výkonový faktor = 0,7
- Příkon v pohotovostním režimu\*: 1,2 W
- Napájení: 1,25 W
- Vyměření doby provozu: 1 h
- Kategorie údržby CIE 97: D - Uzavřené IP2X