

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Univerzita Palackého v Olomouci	Univerzita Palackého v Olomouci Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc tel.: +420 585 631 111 e-mail: e-podatelna@upol.cz	
---------------------------------	---	---

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	TECHNICO architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Adam SKÁCELÍK	
	Michal ULICHNÝ	
	Vojtěch KAPERA	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHNÝ	

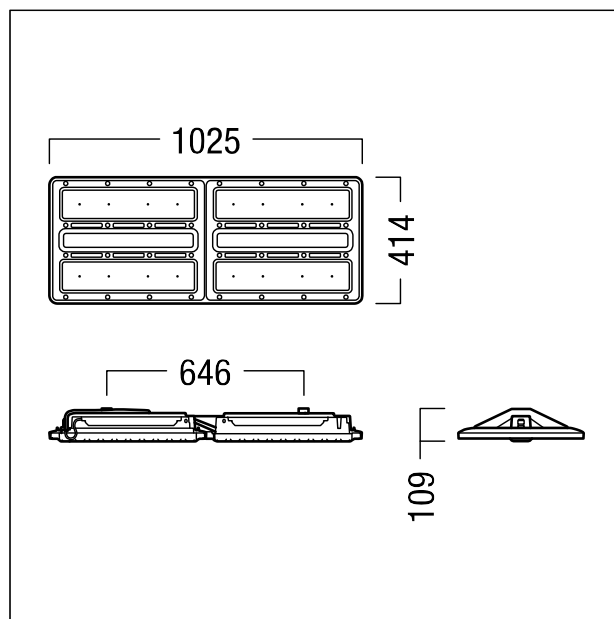
ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.7. SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

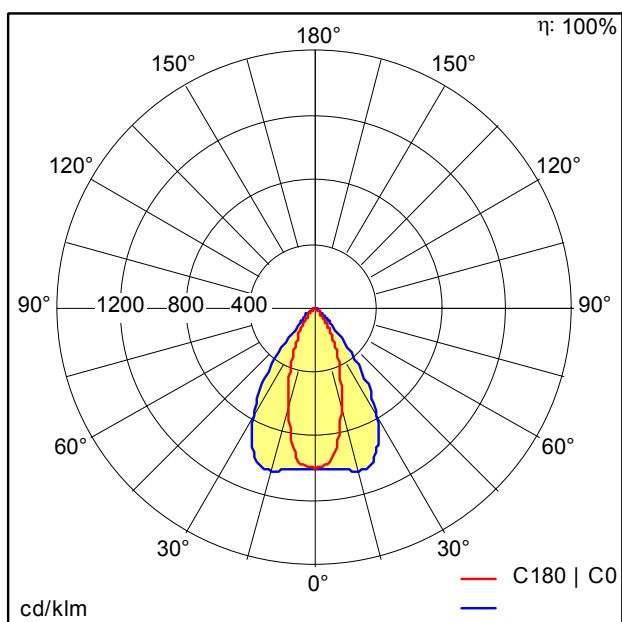
Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci	FORMÁT	A4
	DATUM	12/2022
	STUPEŇ	DZS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-520-DZS
K.ú. Lazce, parc.č. st. 492/1, st. 492/2, st. 657, st. 493, st. 629, 25, 30/1, 30/10, 30/11, 30/12, 30/14; K.ú. Hejčín, parc.č. 97/4, 97/5, 97/6	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE		D.1.4.7.c.

A

LED high-bay luminaire for highly difficult applications, Luminaire input power: 358 W, including LED converter, Slave luminaire for DALI control (DALI only), housing made of high quality, corrosion resistant die-cast aluminium, powder coated in colour white. Venturi air nozzles for excellent thermal management and dust minimisation. Cover made of high quality, impact-resistant and UV-stabilised polycarbonate (PC), for use in demanding applications in industry, logistics and sports. LED service life lasts 100000 h before luminous flux is reduced to 70% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 2. Luminaire luminous flux: 49570 lm, Luminaire efficacy: 138 lm/W Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. glare-free lighting: UGR < 25 (EN 12464:2011). Sealed optical lens system. Lenses with diagonal dome structure for maximum efficiency. Luminaire with symmetric narrow light distribution (narrow beam). Pre-assembled 2m long 5 x 1 mm² connection cable for very high continuous temperatures (halogen-free, flame-retardant). Vibration resistant (EN 60598-1:2015 / IEC 60598-1:2017 Ed. 8.1) LED risc group RG1 (IEC/EN 62471), Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads. Note: please contact your consultant if you are planning to use in ambient atmospheres with chemical load, high or condensed air humidity or large temperature fluctuations. Protection class: SC1; degree of protection: IP66; ambient temperature: -40°C to +45°C; Dimensions: 1025 x 414 x 109 mm. Weight: 13.6 kg.



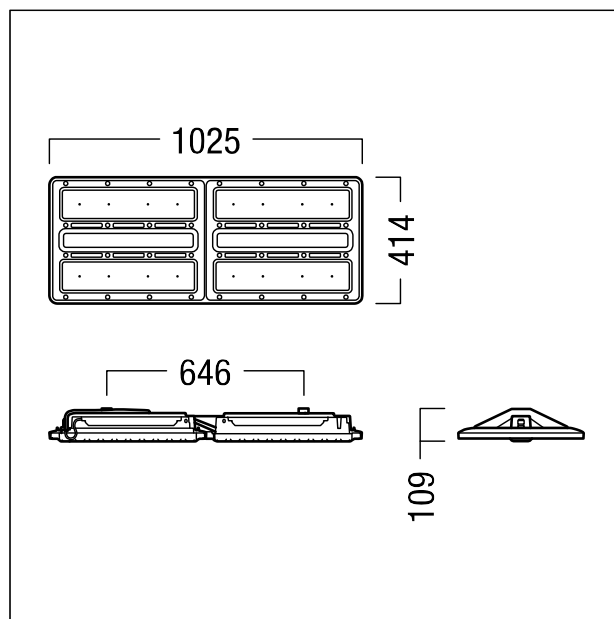
Křivka svítivosti



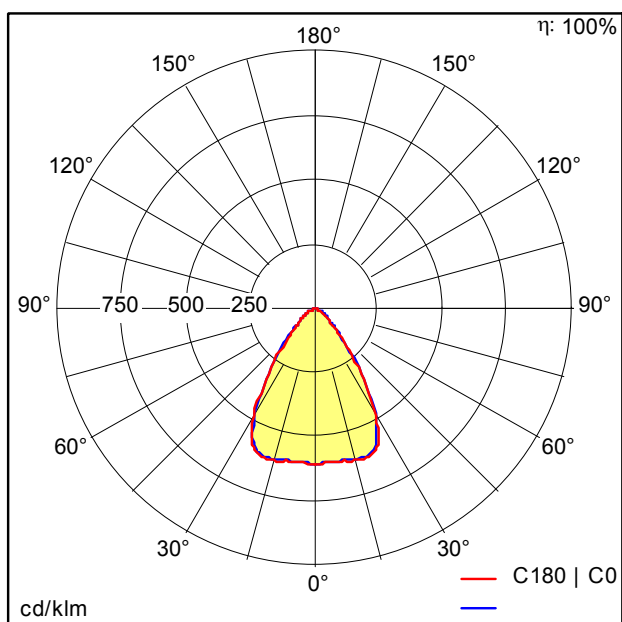
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 49570 lm
- Světelný výkon svítidel*: 138 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 2 x 00158143 DRV PH XI 300W 1.4A 300V D #iXt Ip
- Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 2
- Střední dimenzovaná životnost*:
L70 100000h při/u 45°C
L90 50000h při/u 25°C
L75 100000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 358 W Výkonový faktor = 0,99
- Řízení: LDO
- Kategorie údržby: E - Uzavřené IP5X
- Total harmonic distortion (THD): 6,77 %

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti D.

LED high-bay luminaire for highly difficult applications, Luminaire input power: 358 W, including LED converter, Slave luminaire for DALI control (DALI only), housing made of high quality, corrosion resistant die-cast aluminium, powder coated in colour white. Venturi air nozzles for excellent thermal management and dust minimisation. Cover made of high quality, impact-resistant and UV-stabilised polycarbonate (PC), for use in demanding applications in industry, logistics and sports. LED service life lasts 100000 h before luminous flux is reduced to 70% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 2. Luminaire luminous flux: 50100 lm, Luminaire efficacy: 140 lm/W Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. glare-free lighting: UGR < 25 (EN 12464:2011). Sealed optical lens system. Lenses with diagonal dome structure for maximum efficiency. Luminaire with symmetric wide light distribution (wide beam). Pre-assembled 2m long 5 x 1 mm² connection cable for very high continuous temperatures (halogen-free, flame-retardant). Vibration resistant (EN 60598-1:2015 / IEC 60598-1:2017 Ed. 8.1) LED risc group RG1 (IEC/EN 62471), Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads. Note: please contact your consultant if you are planning to use in ambient atmospheres with chemical load, high or condensed air humidity or large temperature fluctuations. Protection class: SC1; degree of protection: IP66; ambient temperature: -40°C to +45°C; Dimensions: 1025 x 414 x 109 mm. Weight: 13.6 kg.



Křivka svítivosti

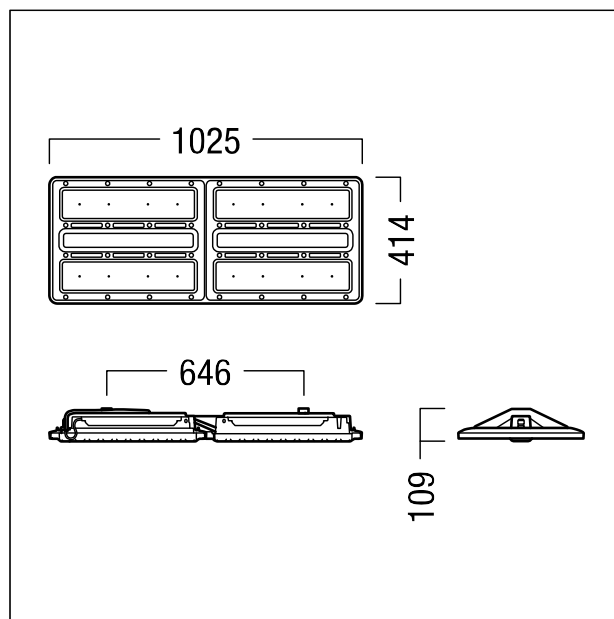


- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 50100 lm
- Světelný výkon svítidel*: 140 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 2 x 00158143 DRV PH XI 300W 1.4A 300V D #iXt Ip
- Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 2
- Střední dimenzovaná životnost*:
L70 100000h při/u 45°C
L90 50000h při/u 25°C
L75 100000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 358 W Výkonový faktor = 0,99
- Řízení: LDO
- Kategorie údržby: E - Uzavřené IP5X
- Total harmonic distortion (THD): 6,77 %

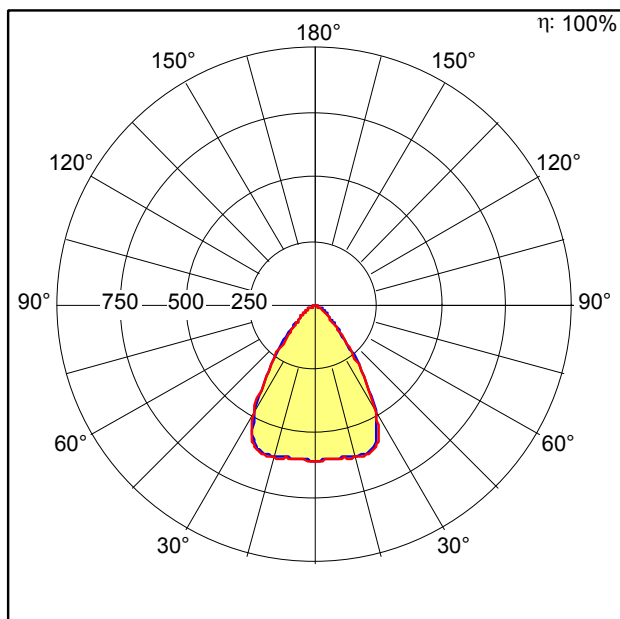
Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti D.

B

LED high-bay luminaire for highly difficult applications, Luminaire input power: 223 W, including LED converter, Slave luminaire for DALI control (DALI only), housing made of high quality, corrosion resistant die-cast aluminium, powder coated in colour white. Venturi air nozzles for excellent thermal management and dust minimisation. Cover made of high quality, impact-resistant and UV-stabilised polycarbonate (PC), for use in demanding applications in industry, logistics and sports. LED service life lasts 100000 h before luminous flux is reduced to 80% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 2. Luminaire luminous flux: 34800 lm, Luminaire efficacy: 156 lm/W Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. glare-free lighting: UGR < 22 (EN 12464:2011). Sealed optical lens system. Lenses with diagonal dome structure for maximum efficiency. Luminaire with symmetric wide light distribution (wide beam). Pre-assembled 2m long 5 x 1 mm² connection cable for very high continuous temperatures (halogen-free, flame-retardant). Vibration resistant (EN 60598-1:2015 / IEC 60598-1:2017 Ed. 8.1) LED risk group RG0 (IEC/EN 62471), luminaire wired with halogen-free leads, silicone-free. Note: please contact your consultant if you are planning to use in ambient atmospheres with chemical load, high or condensed air humidity or large temperature fluctuations. Protection class: SC1; degree of protection: IP66; ambient temperature: -40°C to +60°C; Dimensions: 1025 x 414 x 109 mm. Weight: 13.2 kg.



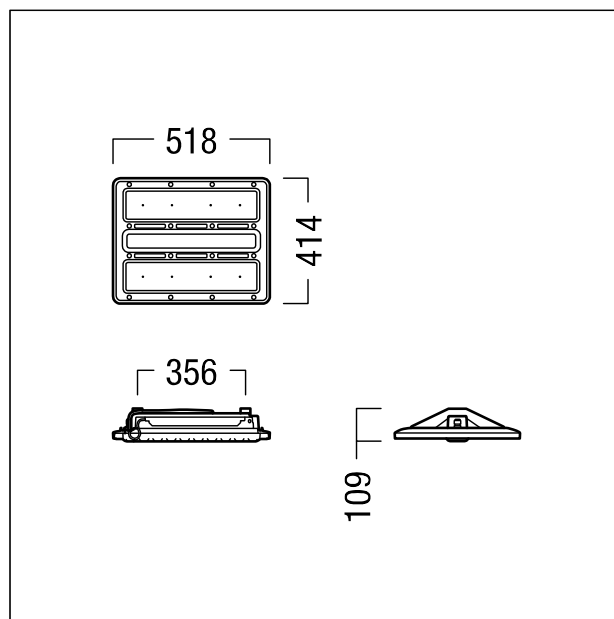
Křivka svítivosti



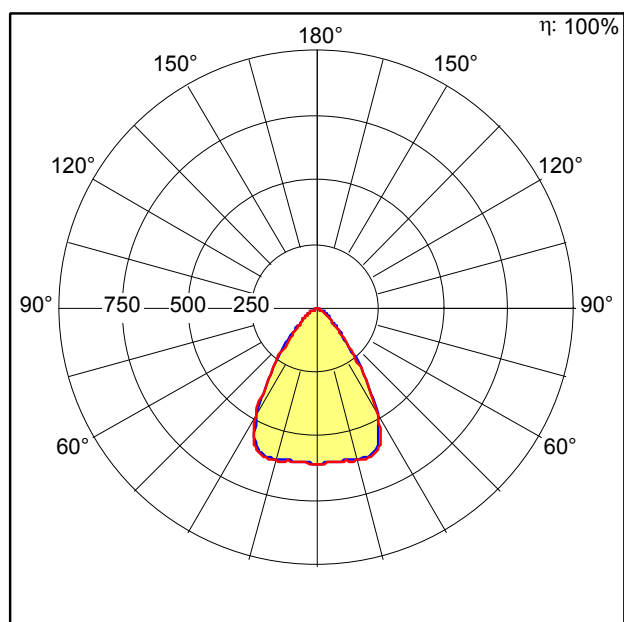
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 34800 lm
- Světelný výkon svítidel*: 156 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 1 x 00158143 DRV PH XI 300W 1.4A 300V D #iXt Ip
- Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 2
- Střední dimenzovaná životnost*:
L80 100000h při/u 60°C
L90 50000h při/u 25°C
L85 100000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 223 W Výkonový faktor = 0,99
- Řízení: LDO
- Kategorie údržby: E - Uzavřené IP5X
- Total harmonic distortion (THD): 6,77 %

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti D.

LED high-bay luminaire for highly difficult applications, Luminaire input power: 179 W, including LED converter, Slave luminaire for DALI control (DALI only), housing made of high quality, corrosion resistant die-cast aluminium, powder coated in colour white. Venturi air nozzles for excellent thermal management and dust minimisation. Cover made of high quality, impact-resistant and UV-stabilised polycarbonate (PC), for use in demanding applications in industry, logistics and sports. LED service life lasts 100000 h before luminous flux is reduced to 70% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 2. Luminaire luminous flux: 25100 lm, Luminaire efficacy: 140 lm/W Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. glare-free lighting: UGR < 25 (EN 12464:2011). Sealed optical lens system. Lenses with diagonal dome structure for maximum efficiency. Luminaire with symmetric wide light distribution (wide beam). Pre-assembled 2m long 5 x 1 mm² connection cable for very high continuous temperatures (halogen-free, flame-retardant). Vibration resistant (EN 60598-1:2015 / IEC 60598-1:2017 Ed. 8.1). LED risc group RG1 (IEC/EN 62471), Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads. Note: please contact your consultant if you are planning to use in ambient atmospheres with chemical load, high or condensed air humidity or large temperature fluctuations. Protection class: SC1; degree of protection: IP66; ambient temperature: -40°C to +45°C; Dimensions: 518 x 414 x 109 mm. Weight: 7 kg.



Křivka svítivosti



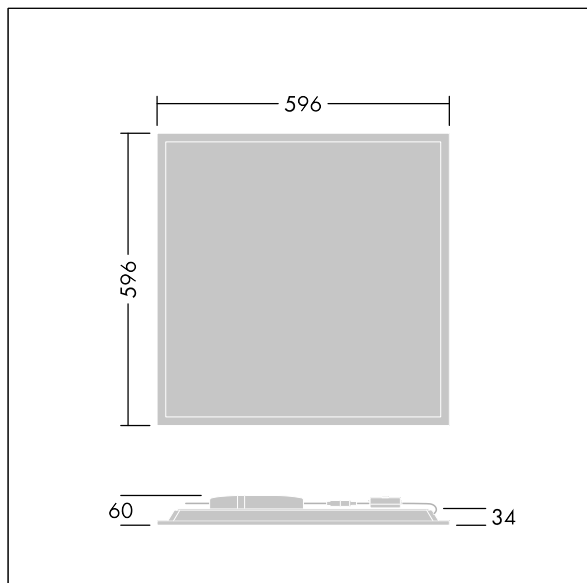
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 25100 lm
- Světelný výkon svítidel*: 140 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 1 x 00158143 DRV PH XI 300W 1.4A 300V D #iXt Ip
- Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 2
- Střední dimenzovaná životnost*:
L70 100000h při/u 45°C
L90 50000h při/u 25°C
L75 100000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 179 W Výkonový faktor = 0,98
- Řízení: LDO stmívatelné do 1% přes DALI
- Kategorie údržby: E - Uzavřené IP5X
- Total harmonic distortion (THD): 8,93 %

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti D.

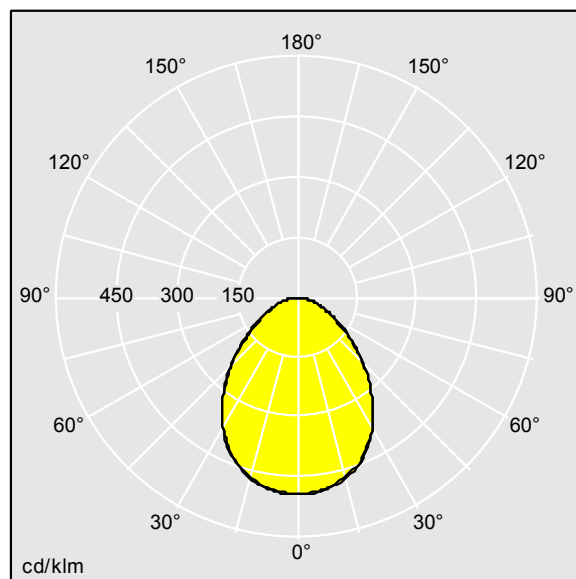
LED	IEC EN 60598-1 RG 0	IP20 ↑IP44	IK03		CE				650°C	T _a -20 +40	
-----	---------------------------	---------------	------	--	----	--	--	--	-------	---------------------------	--

Čtvercový vestavná LED svítidlo. Pevný výstup LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP44 IP20, Odolnost proti nárazu: IK03. Těleso: ocel, bílá (odstín blížíci 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: 33,6 W
Světelný tok: 4100 lm
Světelný výkon svítidel: 122 lm/W
Hmotnost: 2 kg



TLG_BET3_M_Q600.wmf



Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 4100 lm
Světelný výkon svítidel*: 122 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Předřadník: 1 x 87500959 LC 38/900/42 fixC SRL
ADV2
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

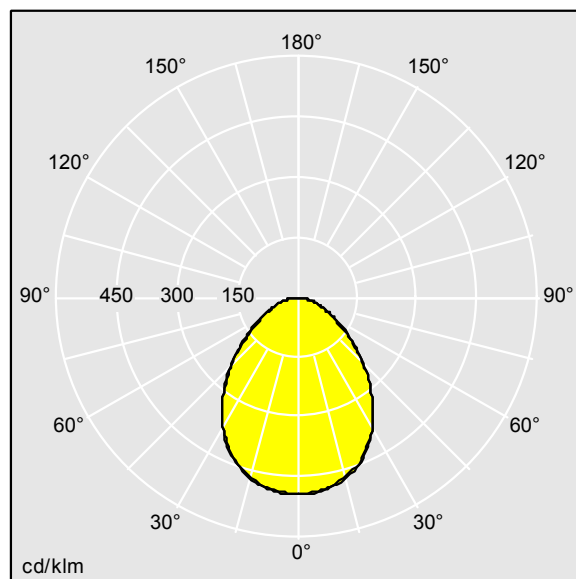
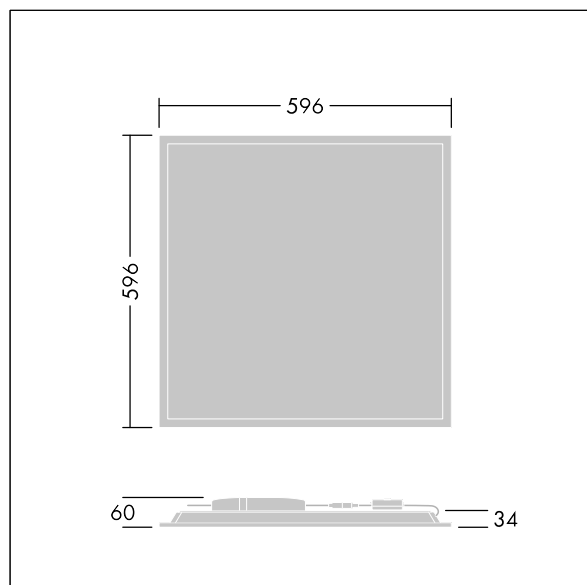
Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Střední dimenzovaná životnost*:
L80 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 33,6 W Výkonový faktor = 0,95
Řízení: FIX
Kategorie údržby: D - Uzavřené IP2X

C1

LED	IEC EN 60598-1 RG 0	↓IP20 ↑IP44	IK03		CE				650°C	T _a -20 +40	
-----	---------------------------	----------------	------	--	----	--	--	--	-------	---------------------------	--

Čtvercový vestavná LED svítidlo. Pevný výstup LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP44 IP20, Odolnost proti nárazu: IK03. Těleso: ocel, bílá (odstín blížíci 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: 26 W
Světelný tok: 3200 lm
Světelný výkon svítidel: 123 lm/W
Hmotnost: 2 kg



Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 3200 lm
Světelný výkon svítidel*: 123 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Předřadník: 1 x 87500957 LC 30/700/42 fixC SRL
ADV2
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

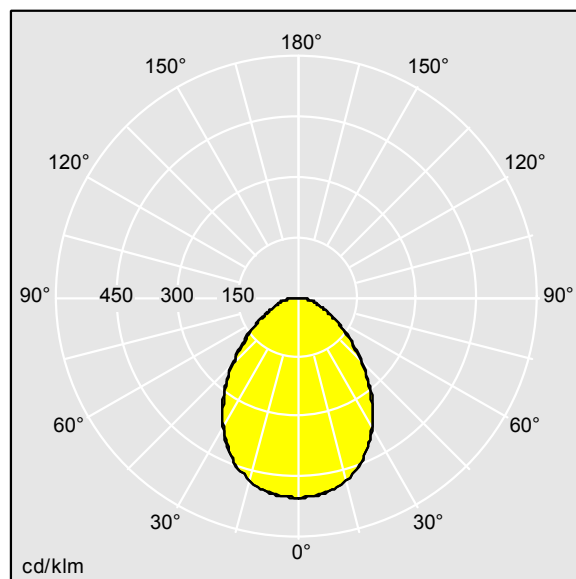
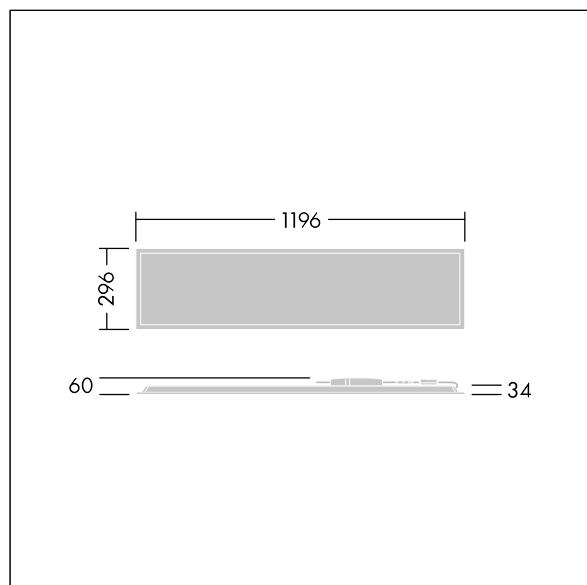
Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Střední dimenzovaná životnost*:
L80 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 26 W Výkonový faktor = 0,95
Řízení: FIX
Kategorie údržby: D - Uzavřené IP2X

C2

LED	IEC EN 60598-1 RG 0		IK03		CE	650 °C	T _a -20 +40	
-----	---------------------------	--	------	--	----	--------	---------------------------	--

Obdelníkový 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: 1196 x 296 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
Účinnost světelného zdroje: 122 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

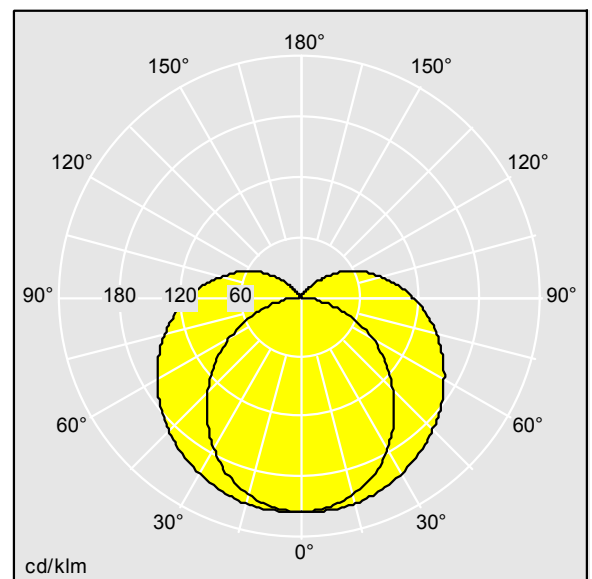
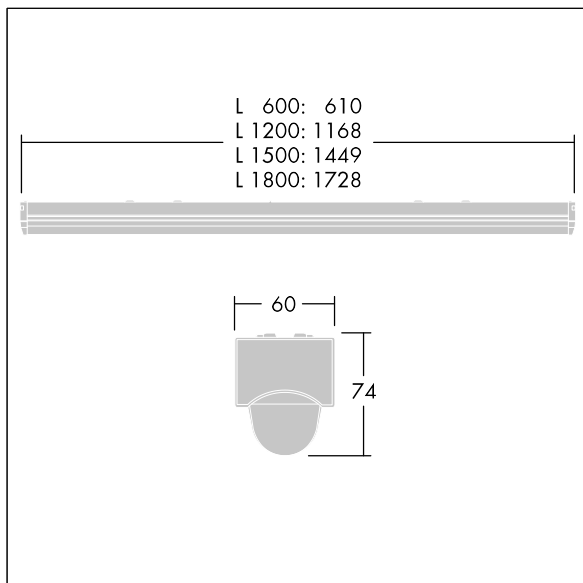
Předřadník: 1 x 87500960 DRV TR LC 44W 1.05A
42V F #fixC SRL ADV2
Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Střední dimenzovaná životnost*:
L80 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 39,2 W Výkonový faktor = 0,95
Řízení: FIX

D

LED	IP20	IK03			650°C	T _a -20 +25	
-----	------	------	---	---	-------	---------------------------	--

Lištové LED svítidlo o světelném výkonu. elektronický předřadník se stálým výstupem. Těleso: barvený, tvarovaný ocel, bílá (RAL9016). Koncové kryty: vstřikovaný odlitek polykarbonát, bílá. Difuzor: texturovaný opálová akrylát. Elektrické připojení prostřednictvím svorkovnice 3 x 2 x 2, 5mm². Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K

Rozměry: 1168 x 60 x 74 mm
Příkon svítidla: 23,9 W
Světelný tok: 3350 lm
Světelný výkon svítidel: 140 lm/W
Hmotnost: 1,3 kg



Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 3350 lm
Světelný výkon svítidel*: 140 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 140 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Předřadník: 1 x 89800595 DRV TR LC 24W 200mA
120V F #fixC lp SNC

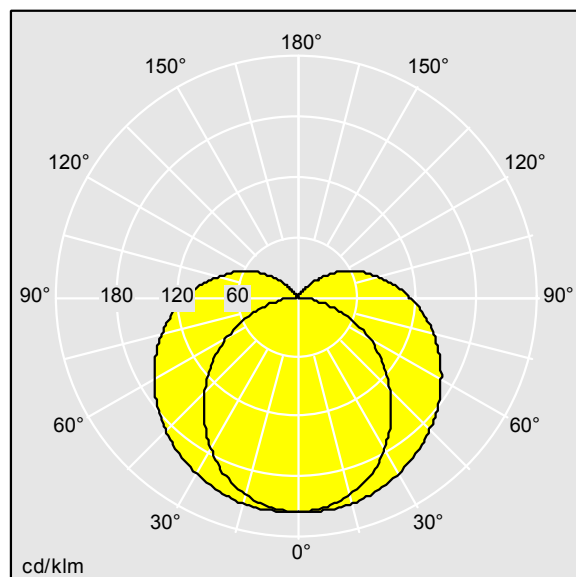
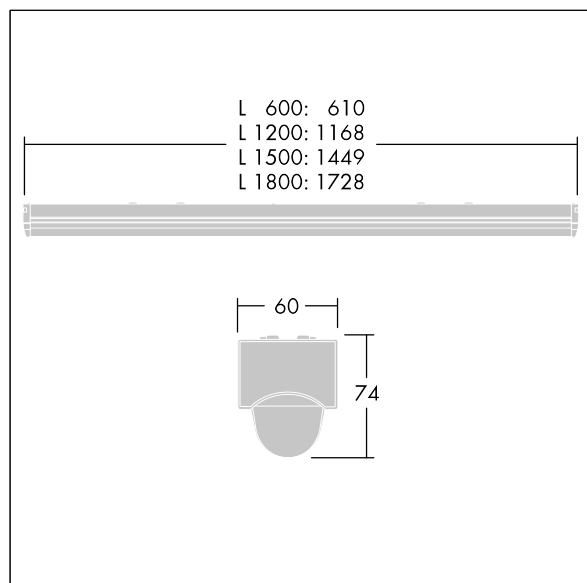
Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Střední dimenzovaná životnost*:
L80 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 23,9 W Výkonový faktor = 0,95
Řízení: FO
Kategorie údržby: D - Uzavřené IP2X
Eta: 1,00 Eta horní: 0,17 Eta dolní: 0,83

D1

LED	IP20	IK03			650°C	T _a -20 +25	
-----	------	------	---	---	-------	---------------------------	--

Lištové LED svítidlo o světelném výkonu. elektronický předřadník se stálým výstupem. Těleso: barvený, tvarovaný ocel, bílá (RAL9016). Koncové kryty: vstřikovaný odlitek polykarbonát, bílá. Difuzor: texturovaný opálová akrylát. Elektrické připojení prostřednictvím svorkovnice 3 x 2 x 2, 5mm². Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K

Rozměry: 1449 x 60 x 74 mm
 Příkon svítidla: 63,6 W
 Světelný tok: 9100 lm
 Světelný výkon svítidel: 143 lm/W
 Hmotnost: 1,7 kg



Poloha světelného zdroje: STD – standard
 Světelný zdroj: LED
 Světelný tok*: 9100 lm
 Světelný výkon svítidel*: 143 lm/W
 Účinnost světelného zdroje: 143 lm/W
 Index podání barev - CRI min.: 80
 Předřadník: 1 x 87500845 DRV TR LC 65W 300mA
 217V F #fixC lp SNC2

Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
 Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
 Střední dimenzovaná životnost*:
 L80 50000h při/u 25°C
 Příkon svítidla*: 63,6 W Výkonový faktor = 0,95
 Řízení: FO
 Kategorie údržby: D - Uzavřené IP2X
 Eta: 1,00 Eta horní: 0,17 Eta dolní: 0,83

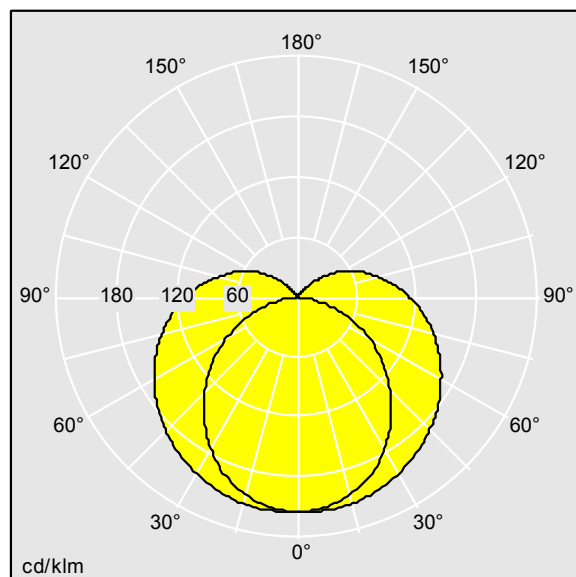
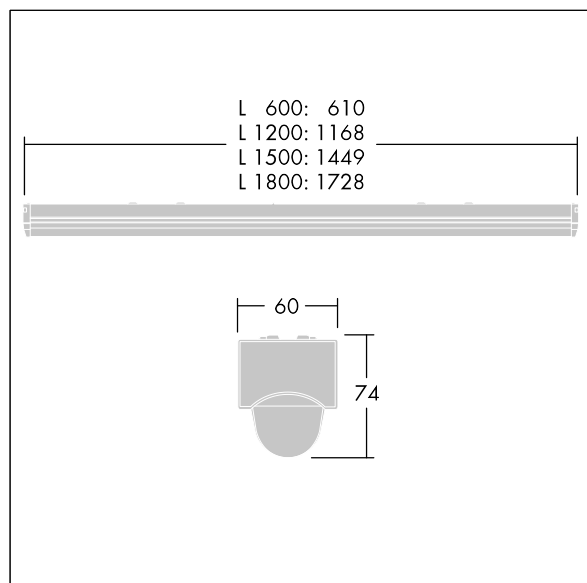
D2

LED	IP20	IK03			650°C	T _a -20 +25	
-----	------	------	---	---	-------	---------------------------	--

PopPack

Lištové LED svítidlo o světelném výkonu. elektronický předřadník se stálým výstupem. Těleso: barvený, tvarovaný ocel, bílá (RAL9016). Koncové kryty: vstřikovaný odlitek polykarbonát, bílá. Difuzor: texturovaný opálová akrylát. Elektrické připojení prostřednictvím svorkovnice 3 x 2 x 2, 5mm². Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K

Rozměry: 1449 x 60 x 74 mm
 Příkon svítidla: 52,8 W
 Světelný tok: 6400 lm
 Světelný výkon svítidel: 121 lm/W
 Hmotnost: 1,7 kg



Poloha světelného zdroje: STD – standard
 Světelný zdroj: LED
 Světelný tok*: 6400 lm
 Světelný výkon svítidel*: 121 lm/W
 Účinnost světelného zdroje: 121 lm/W
 Index podání barev - CRI min.: 80
 Předřadník: 1 x 87500846 DRV TR LC 65W 350mA
 186V F #fixC lp SNC2

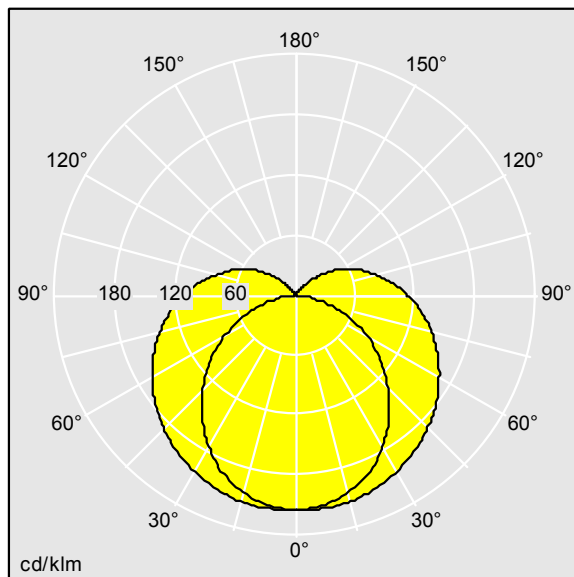
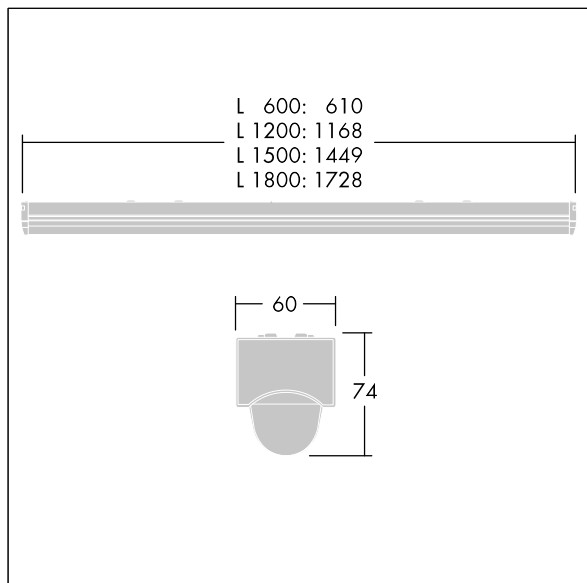
Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
 Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
 Střední dimenzovaná životnost*:
 L80 50000h při/u 25°C
 Příkon svítidla*: 52,8 W Výkonový faktor = 0,95
 Řízení: FO
 Kategorie údržby: D - Uzavřené IP2X
 Eta: 1,00 Eta horní: 0,17 Eta dolní: 0,83

LED 36W PP12MO-840	IP20	IK03		CE	650°C	T_a-20 +25	
---------------------------	-------------	-------------	---	-----------	--------------	---------------------------------	--

PopPack

Lištové LED svítidlo o světelném výkonu. elektronický předřadník se stálým výstupem. Těleso: barvený, tvarovaný ocel, bílá (RAL9016). Koncové kryty: vstřikovaný odlitek polykarbonát, bílá. Difuzor: texturovaný opálová akrylát. Elektrické připojení prostřednictvím svorkovnice 3 x 2 x 2, 5mm². Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K

Rozměry: 1168 x 60 x 74 mm
 Příkon svítidla: 35,6 W
 Světelný tok: 4650 lm
 Světelný výkon svítidel: 131 lm/W
 Hmotnost: 1,4 kg

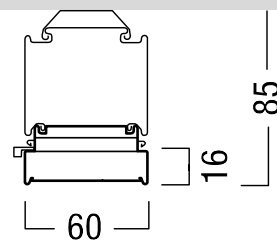


Poloha světelného zdroje: STD – standard
 Světelný zdroj: LED
 Světelný tok*: 4650 lm
 Světelný výkon svítidel*: 131 lm/W
 Účinnost světelného zdroje: 130 lm/W
 Index podání barev - CRI min.: 80
 Předřadník: 1 x 87500839 DRV TR LC 35W 300mA
 121V F #fixC lp SNC2

Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
 Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
 Střední dimenzovaná životnost*:
 L80 50000h při/u 25°C
 Příkon svítidla*: 35,6 W Výkonový faktor = 0,95
 Řízení: FO
 Kategorie údržby: D - Uzavřené IP2X
 Eta: 1,00 Eta horní: 0,17 Eta dolní: 0,83

E

Linear, energy-efficient E continuous row luminaire made of roll-formed sheet steel in polyester lacquer finish, white. Luminaire input power: 37.3 W, Slave luminaire for DALI control (DALI only) with LED converter. LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire efficacy: 142 lm/W. Luminaire luminous flux: 5300 lm. Colour rendering Ra > 80, colour temperature 3000 K. LED continuous row luminaire with 4 highly efficient mid-power LEDs per lens segment. Light is guided via the reflector- the lens combination creates a unique continuous row design with photometric benefits such as very low UGR values with minimum light emission surface. Lens reflector enables UGR <19. All-in-one solution: Batten luminaire, lamp and reflector are combined in a single product. Base support of LED continuous-row luminaire of sheet steel in polyester lacquer finish, white. 100% flexible, tool-free mechanical and electrical installation using CLIX-technology by means of two side-mounted rotary levers on the TECTON trunking. No ultraviolet or infrared radiation. Impact strength: IK03. ambient temperature: -20°C to +30°C. Luminaire wired with halogen-free leads. Dimensions: 1997 x 60 x 85 mm weight: 2.8 kg

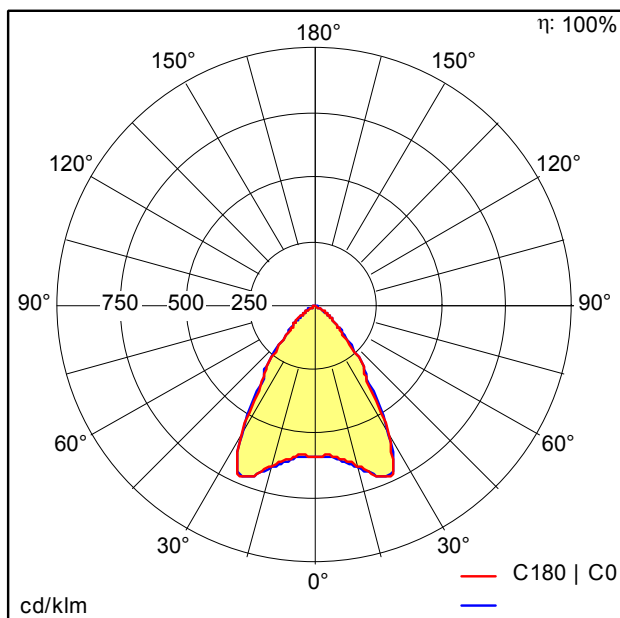


1 m: L = 1000,2 mm

1,5 m: L = 1498,4 mm

2,0 m: L = 1996,6 mm

Křivka svítivosti



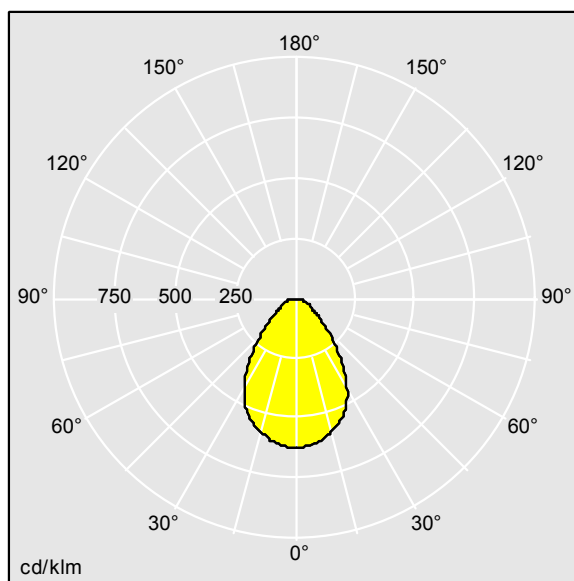
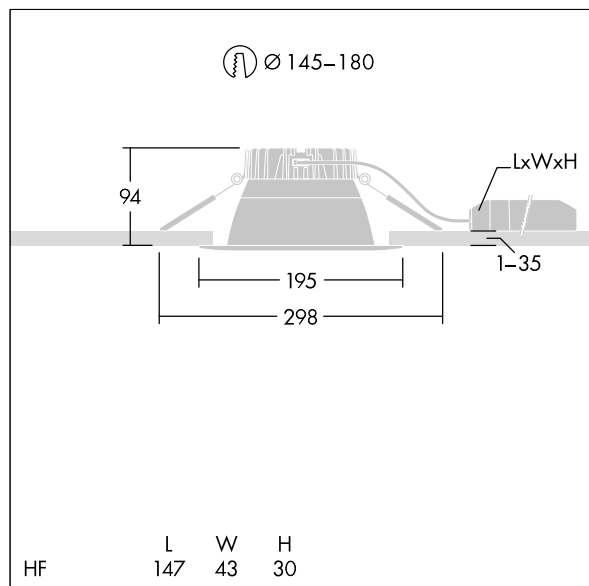
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 5300 lm
- Světelný výkon svítidel*: 142 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 1 x 00157862 DRV PH XI 60W 350mA 300V D #TD SL
- Teplota chromatičnosti: 3000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
- Střední dimenzovaná životnost*: L90 50000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 37,3 W Výkonový faktor = 0,99
- Příkon v pohotovostním režimu*: 0,3 W
- Řízení: LDO stmívatelné do 1% přes DALI
- Kategorie údržby: D - Uzavřené IP2X

F

LED	IEC EN 60598-1 RG 1	UK CA	11	X	IP20 ↑IP44	halogen	IK06		CE		850°C	T _a 0 +25	
-----	---------------------	-------	----	---	---------------	---------	------	--	----	--	-------	-------------------------	--

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



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 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 15,5 W Výkonový faktor = 0,56
Řízení: FIX
Kategorie údržby: C - Reflektor nahoře uzavřený

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti C.

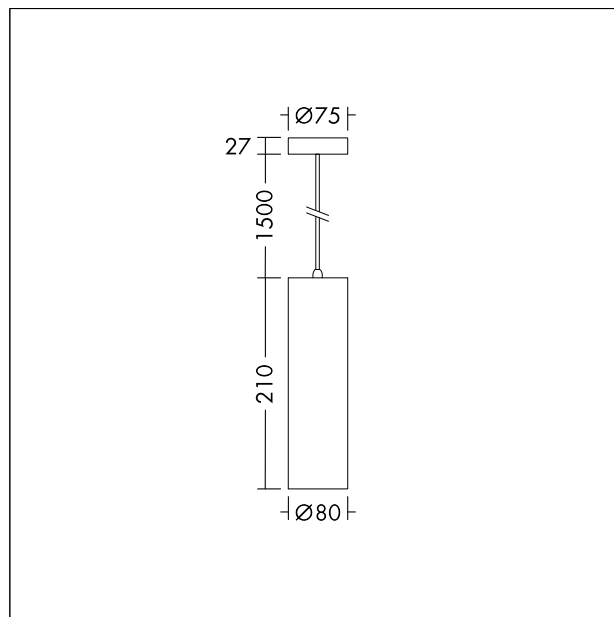
G

Accessory G spotlight

Matt black pendant can for G light engine as an accessory

Material: die-cast aluminium black

Weight: 0.38 kg



G1

Spotlight module

600 lm G1 light engine with a 60° beam angle and Colour rendering $R_a > 90$, colour temperature 3000 K. Complete with connector and driver.

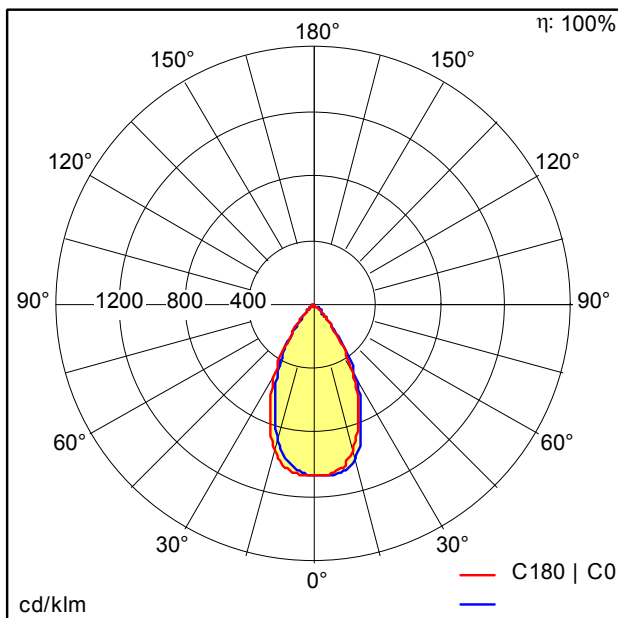
Material: die-cast aluminium, black

Weight: 0.27 kg



Light Distribution

STD - standard

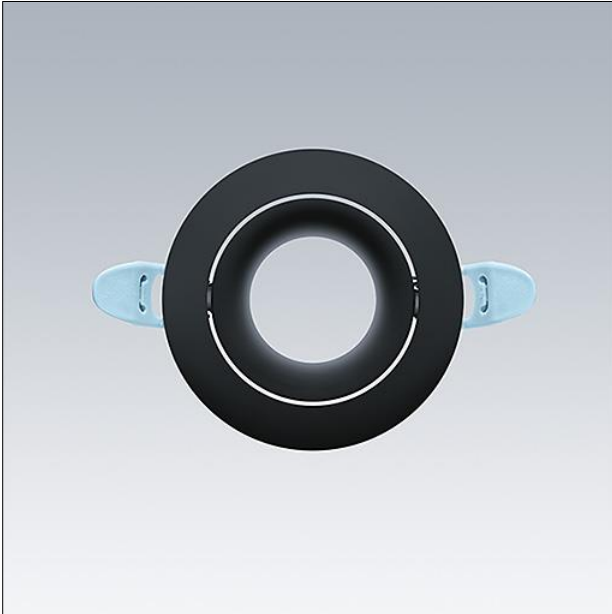


- Light Source: LED
- Luminaire luminous flux*: 600 lm
- Luminaire efficacy*: 100 lm/W
- Colour Rendering Index min.: 90
- Correlated colour temperature: 3000 Kelvin
- Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3
- Rated median useful life*: L80 50000h at 25°C
- Ballast: 1x LED_Con
- Luminaire input power*: 6 W Power factor = 0.9
- Dimming: PCDCG dimmable to 10%




G1

Accessory G1 spotlight

Round, matt, adjustable black trim for LILY light engine as an accessory
Material: die-cast aluminium, black
Weight: 0.08 kg

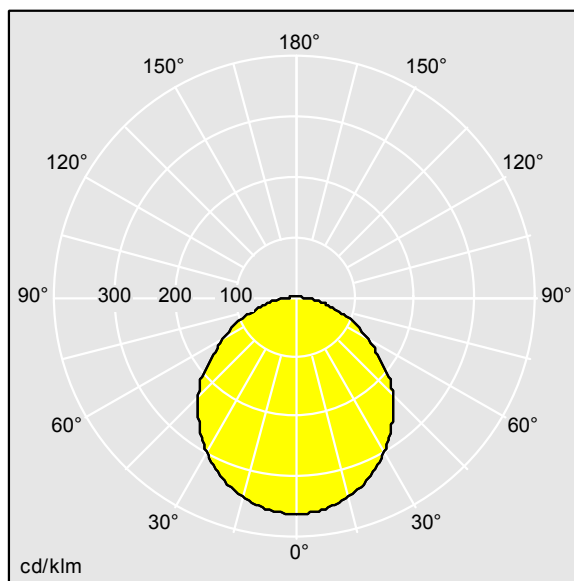
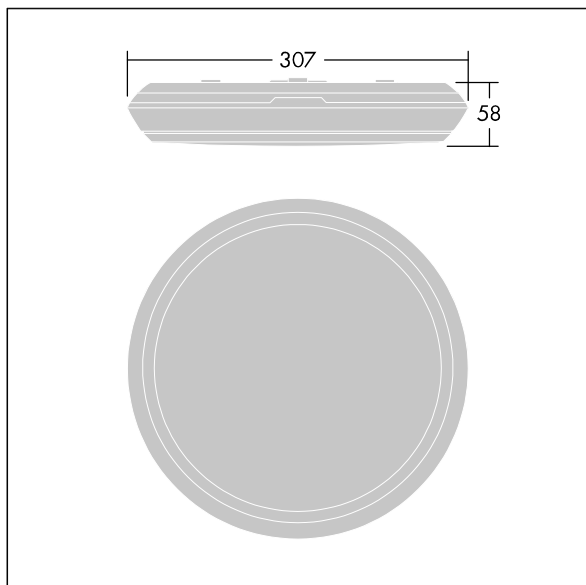


H

LED		IP65		IK10		850°C	T _a -15 +35
-----	---	------	---	------	---	-------	---------------------------

Velmi tenké, kruhové přisazené LED svítidlo. Pevný výstup LED předřadník. Těleso: bílá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát. Elektrická Třída ochrany II, krytí IP65, IK10. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Vhodné pro přímou montáž na zeď nebo na strop. Je možné vedení okruhu dovnitř i ven pomocí kabelů až 2,5 mm².

Rozměry: Ø307 x 58 mm
 Příkon svítidla: 16,3 W
 Světelný tok: 1950 lm
 Světelný výkon svítidel: 120 lm/W
 Hmotnost: 0,98 kg



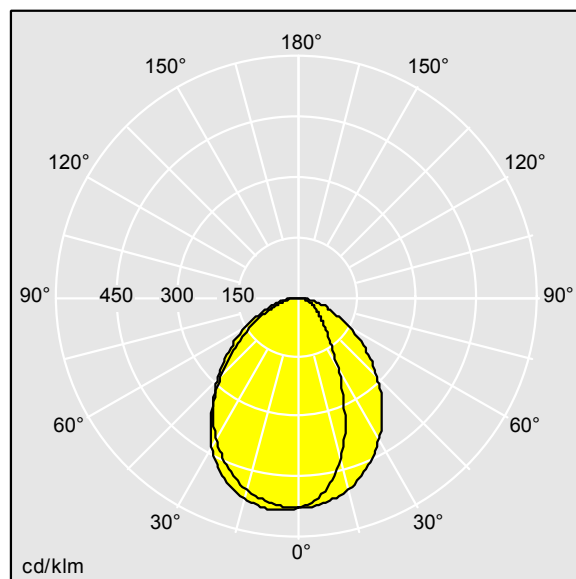
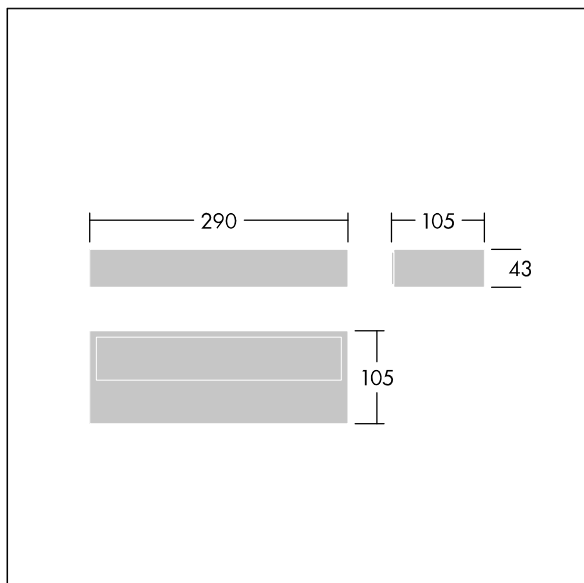
Poloha světelného zdroje: STD – standard
 Světelný zdroj: LED
 Světelný tok*: 1950 lm
 Světelný výkon svítidel*: 120 lm/W
 Účinnost světelného zdroje: 119 lm/W
 Index podání barev - CRI min.: 80
 Eta: 1,00 Eta horní: 0,03 Eta dolní: 0,97

Předřadník: 1 x 87500566 DRV TR LC 20W 500MA
 fixC C SNC
 Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
 Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
 Střední dimenzovaná životnost*:
 L80 50000h při/u 35°C
 Příkon svítidla*: 16,3 W Výkonový faktor = 0,91
 Řízení: FIX

LED	IP65	IK04			T _a -20 +40
-----	------	------	---	---	---------------------------

Nástěnný, architektonické LED svítidlo pro dekorativní osvětlování fasád, s vyzařovací charakteristikou 1 průzor. 56 LED napájené proudem 700mA. Pevný výstup LED předřadník. Elektrická Třída ochrany I, IP65, IK04. Těleso: tlakově odlévaný hliník (EN AC-44300), práškově nanášený texturovaný antracit (odstín blížíící se RAL7043). Teplota pracovního prostředí -20°C až 40°C. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

Rozměry: 105 x 290 x 43 mm
Příkon svítidla: 19 W
Světelný tok: 1090 lm
Světelný výkon svítidel: 57 lm/W
Hmotnost: 1,3 kg



Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 1090 lm
Světelný výkon svítidel*: 57 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 57 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 90
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

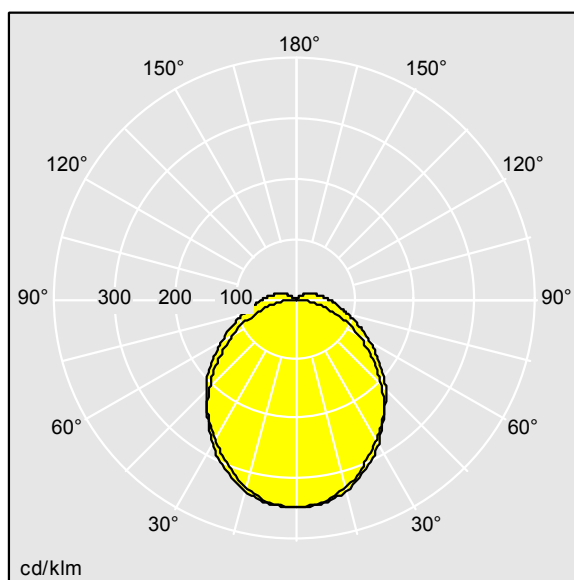
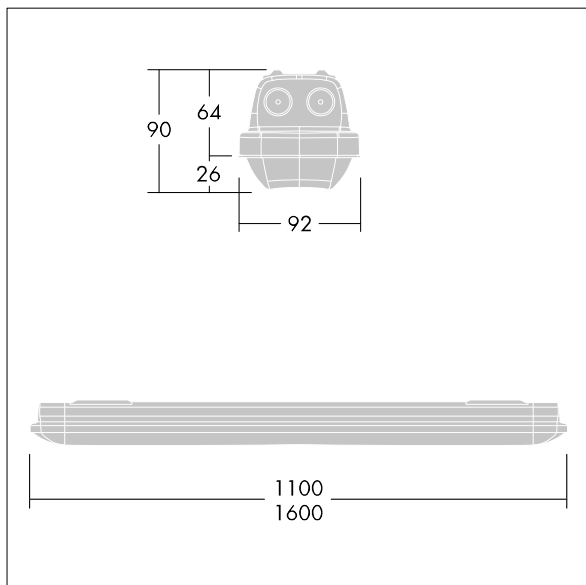
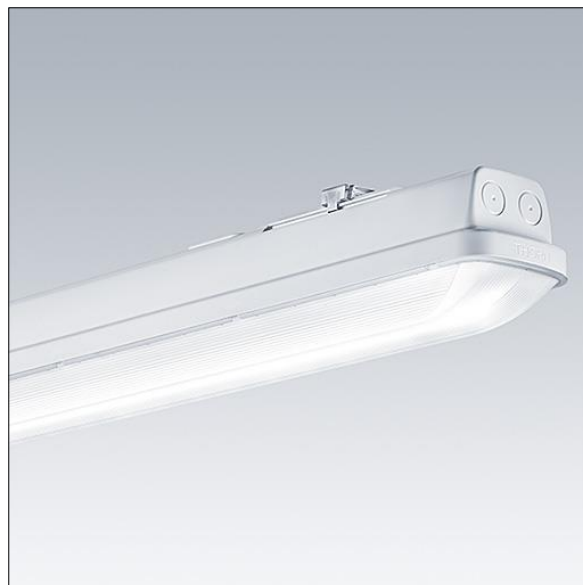
Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Vyměřovací (jmenovitá) doba životnosti (B10)*: L70 50000h při/u 25°C
Předřadník: 1x LED_DRV
Příkon svítidla*: 19 W Výkonový faktor = 0,95
Řízení: FIX

LED				IP66			IK08		CE	850°C	T _a - 20 + 35	
-----	---	---	---	------	---	---	------	---	----	-------	-----------------------------	--

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: 1100 x 92 x 90 mm
Příkon svítidla: 35,2 W
Světelný tok: 4530 lm
Světelný výkon svítidel: 129 lm/W
Hmotnost: 1,7 kg



Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 4530 lm
Světelný výkon svítidel*: 129 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 128 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Eta: 1,00 Eta horní: 0,07 Eta dolní: 0,94

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 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 35,2 W Výkonový faktor = 0,96
Řízení: FO

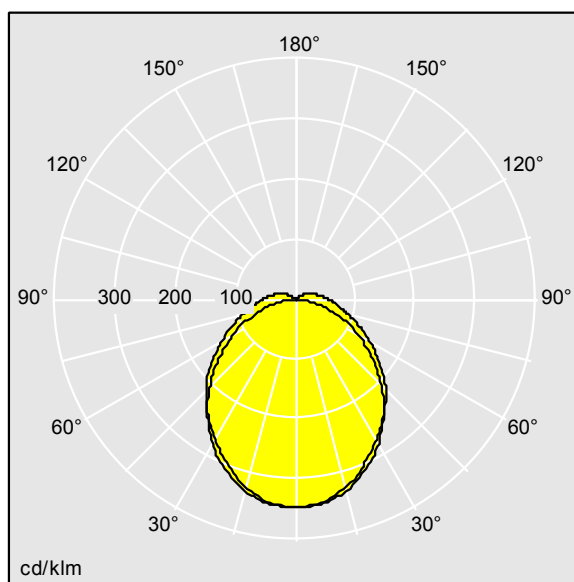
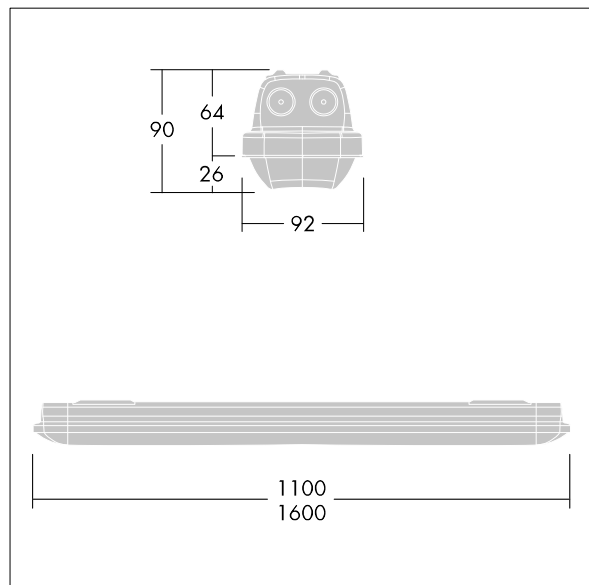
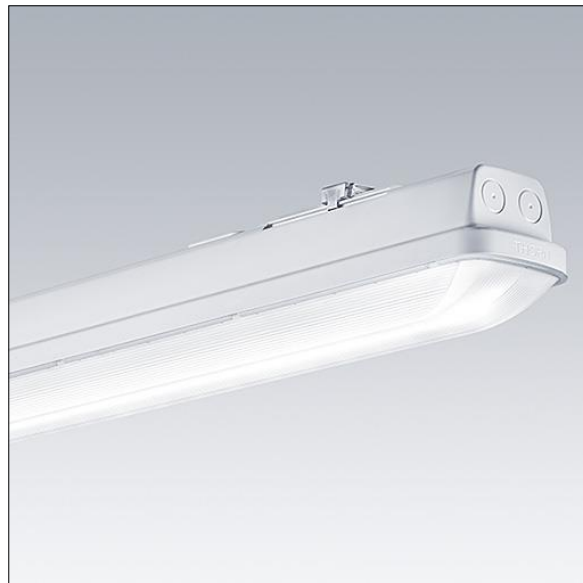
LED				IP66			IK08			850°C	$T_a - 20$ $+35$	
-----	---	---	---	------	---	---	------	---	---	-------	---------------------	--

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: 52,7 W
Světelný tok: 6790 lm
Světelný výkon svítidel: 129 lm/W
Hmotnost: 2,1 kg



Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 6790 lm
Světelný výkon svítidel*: 129 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 128 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Eta: 1,00 Eta horní: 0,07 Eta dolní: 0,94

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 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 52,7 W Výkonový faktor = 0,96
Řízení: FO

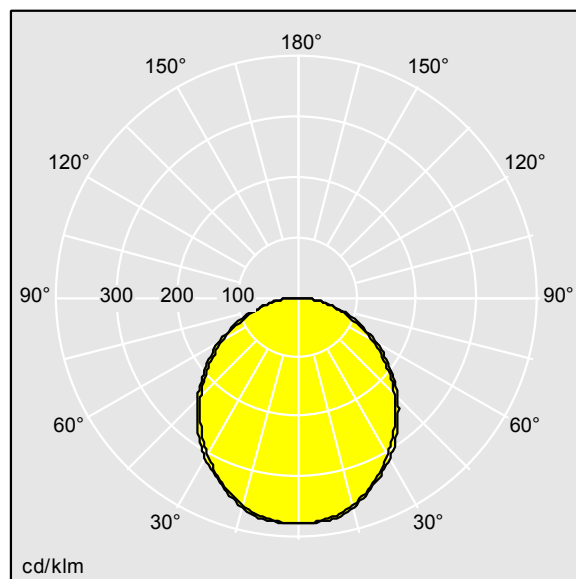
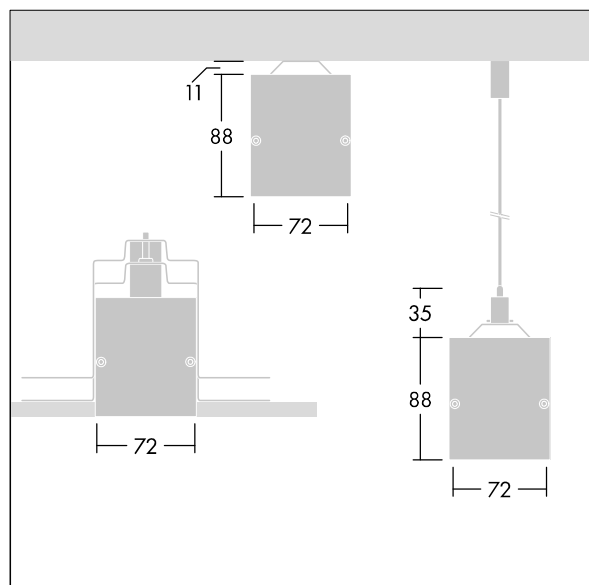
L; L1

LED	IP 40	halogen	IK 05	⏏	CE
-----	-------	---------	-------	---	----

L bez rámečku kanál s optikou pro druhou generaci L.
Těleso: bílá práškově nanášený hliník, vhodné pro instalaci přisazením, zavěšením a do sádkartonových stropů. Pro jednotlivou a souvislou instalaci. Souvislé provedení s viditelnými spoji mezi jednotlivými kusy optiky. Optika: opálový (PM) vyrobená z PMMA. Lištu, sadu koncových krytů a příslušenství pro montáž je třeba objednat zvlášť. Svítidlo je zapojeno pomocí vedení neobsahujících halogeny.

Equaline se skládá z kanálu, LED světelného zdroje, krytu a příslušenství, které je třeba nakonfigurovat a objednat samostatně. Tento produkt je součástí kompletní konfigurace.

Rozměry: 1250 x 72 x 88 mm
Hmotnost: 2,6 kg



Poloha světelného zdroje: 4000 K HF
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 2200 lm
Světelný výkon svítidel*: 87 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 87 lm/W
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

Index podání barev - CRI min.: 80
Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Střední dimenzovaná životnost*:
L90 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 25,2 W Výkonový faktor = 0,95

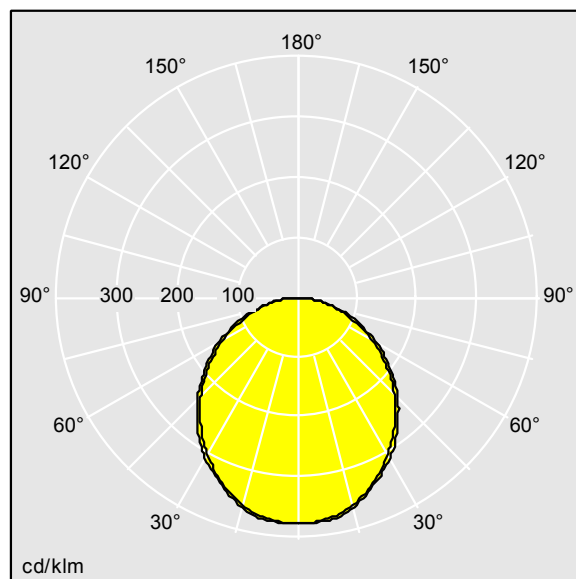
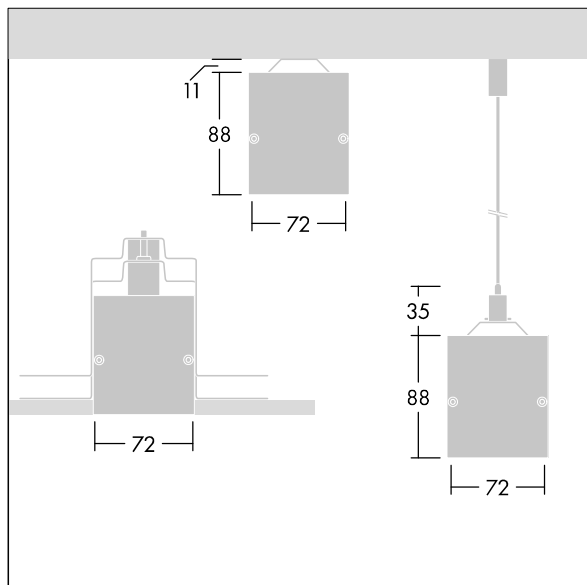
L2; L3

LED	IP 40	halogen	IK 05	⏏	CE
-----	-------	---------	-------	---	----

L bez rámečku kanál s optikou pro druhou generaci L.
Těleso: bílá práškově nanášený hliník, vhodné pro instalaci
přisazením, zavěšením a do sádkartonových stropů. Pro
jednotlivou a souvislou instalaci. Souvislé provedení s
viditelnými spoji mezi jednotlivými kusy optiky. Optika:
opálový (PM) vyrobená z PMMA. Lištu, sadu koncových
krytů a příslušenství pro montáž je třeba objednat zvlášť.
Svítilidlo je zapojeno pomocí vedení neobsahujících
halogeny.

Equaline se skládá z kanálu, LED světelného zdroje, krytu
a příslušenství, které je třeba nakonfigurovat a objednat
samostatně. Tento produkt je součástí kompletní
konfigurace.

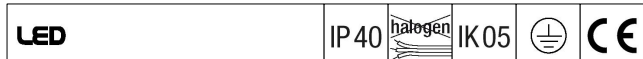
Rozměry: 3000 x 72 x 88 mm
Hmotnost: 6,3 kg



Poloha světelného zdroje: 4000 K HF
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 5270 lm
Světelný výkon svítidel*: 92 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 92 lm/W
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

Index podání barev - CRI min.: 80
Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Střední dimenzovaná životnost*:
L90 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 57,2 W Výkonový faktor = 0,95

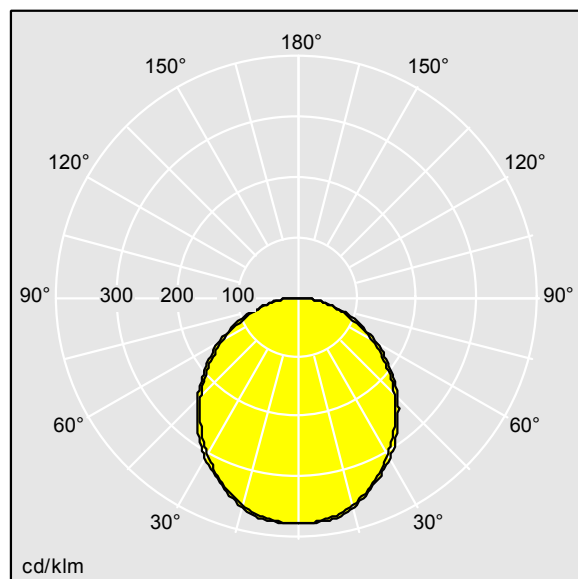
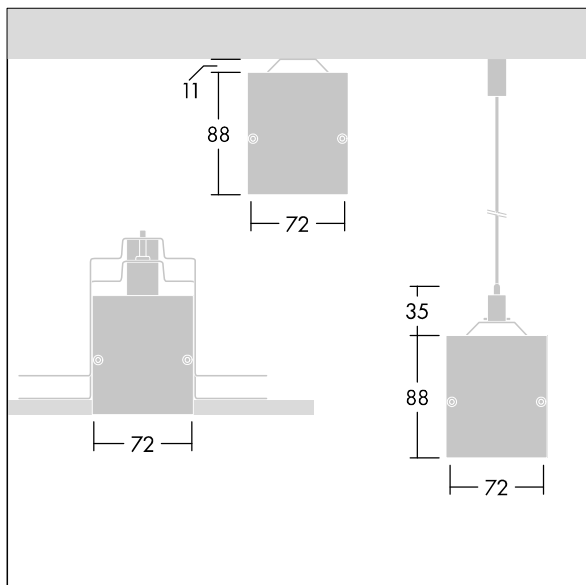
L4; L5



L bez rámečku kanál s optikou pro druhou generaci L.
Těleso: bílá práškově nanášený hliník, vhodné pro instalaci
přisazením, zavěšením a do sádkartonových stropů. Pro
jednotlivou a souvislou instalaci. Souvislé provedení s
viditelnými spoji mezi jednotlivými kusy optiky. Optika:
opálový (PM) vyrobená z PMMA. Lištu, sadu koncových
krytů a příslušenství pro montáž je třeba objednat zvlášť.
Svítilidlo je zapojeno pomocí vedení neobsahujících
halogeny.

Equaline se skládá z kanálu, LED světelného zdroje, krytu
a příslušenství, které je třeba nakonfigurovat a objednat
samostatně. Tento produkt je součástí kompletní
konfigurace.

Rozměry: 2000 x 72 x 88 mm
Hmotnost: 4,2 kg



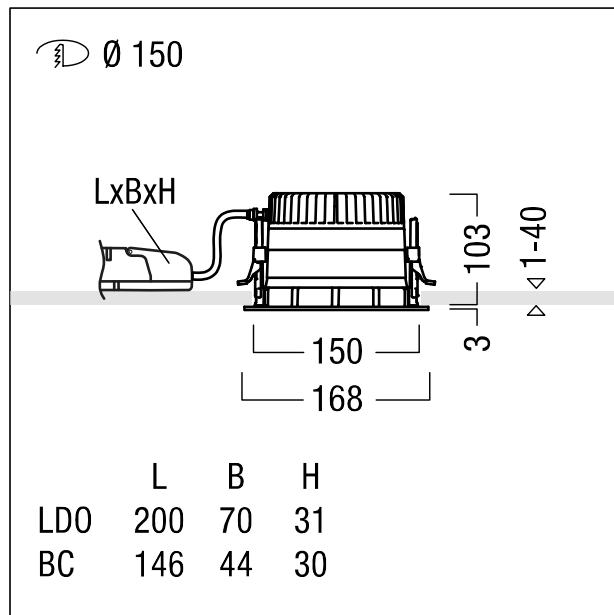
Poloha světelného zdroje: 4000 K HF
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 3510 lm
Světelný výkon svítidel*: 89 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 88 lm/W
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

Index podání barev - CRI min.: 80
Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Střední dimenzovaná životnost*:
L90 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 39,5 W Výkonový faktor = 0,95

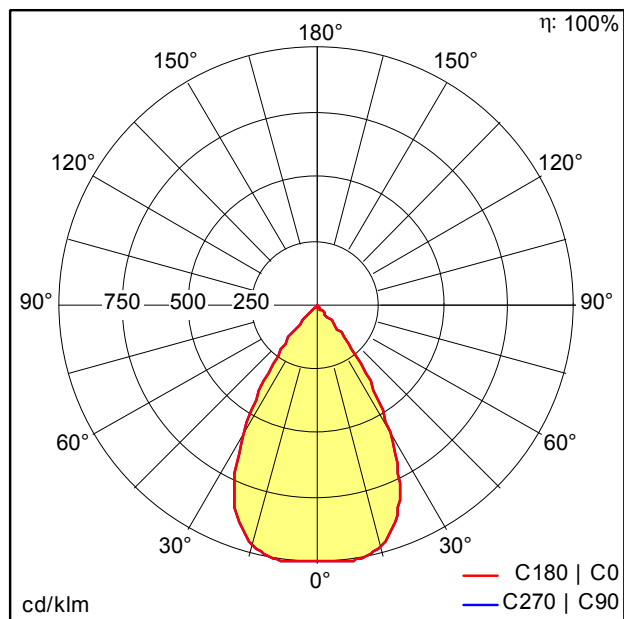
Stropní vestavné LED svítidlo

LED ceiling-recessed luminaire (pre-assembled luminaire); "stableWhite" LED luminaire, symmetric wide-beam light distribution with maximum luminaire efficiency and optimum photometric properties; lamp(s): LED3000-840; Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K (neutral white); Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 2; Luminaire luminous flux: 3000 lm, Luminaire efficacy: 103 lm/W; service life: 50000h at 85% luminous flux; includes separate control unit switchable luminaire; high-quality reflector unit fixed to modular LED lighting chamber by twist-and-lock mechanism; high-efficiency LED lighting chamber is integrated in optimised, passive thermal management system of diecast aluminium; reflector: smooth, faceted, aluminized, highly reflective, iridescence-free; reflector/trim made of high-quality, UV-resistant polycarbonate; cover ring white; mounting ring of Glass fibre-reinforced polycarbonate (PC), grey; luminaire unit can be fitted quickly without tools using twist-and-lock mechanism; IP44_IP20; luminaire wired with halogen-free leads; power connection: 2-pole terminal, loop-in/loop-out possible; mains voltage: 120-277V / 0/50/60Hz, for use with DC central battery; tool-free quick installation using antislip spring clips in ceilings of thickness 1-40mm; ceiling cutout: 150mm, recess depth: 113mm; weight: 0.85 kg;

Note: EN12464-compliant with UGR<19 (aluminized reflector type) for office applications



Křivka svítivosti

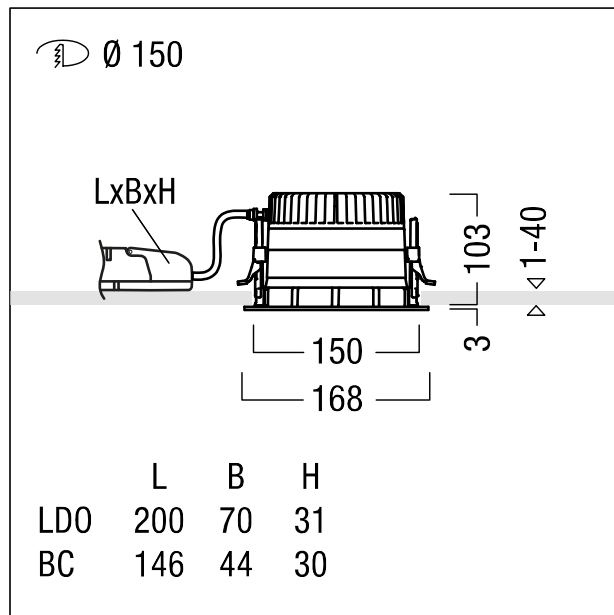


- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 3000 lm
- Světelný výkon svítidel*: 103 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 1 x 28001262 DRV TR LC 45W 1.4A 54V F #flexC SR EXC Z
- Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 2
- Střední dimenzovaná životnost*: L85 50000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 29 W Výkonový faktor = 0,94
- Řízení: SWI
- Kategorie údržby: C - Reflektor nahoře uzavřený

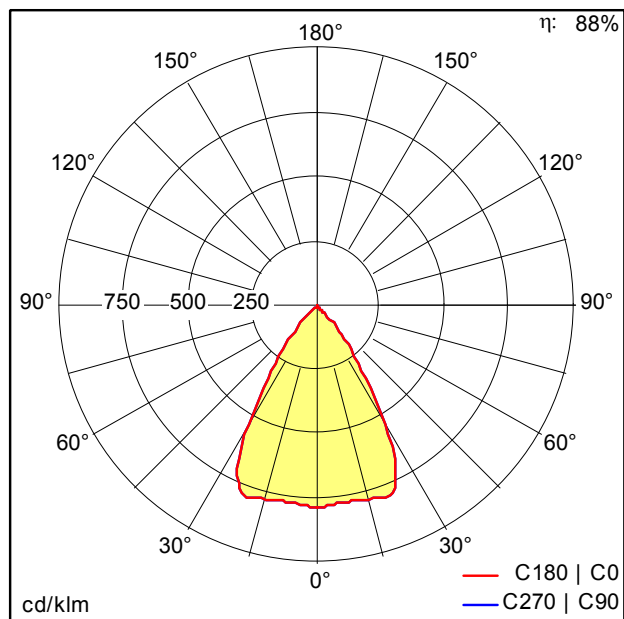
Stropní vestavné LED svítidlo

LED ceiling-recessed luminaire (pre-assembled luminaire); "stableWhite" LED luminaire, symmetric wide-beam light distribution with maximum luminaire efficiency and optimum photometric properties; lamp(s): 15 W LED840; Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K (neutral white); Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3; Luminaire luminous flux: 1756 lm, Luminaire efficacy: 117 lm/W; service life: 50000h at 85% luminous flux; includes separate control unit; high-quality reflector unit fixed to modular LED lighting chamber by twist-and-lock mechanism; high-efficiency LED lighting chamber is integrated in optimised, passive thermal management system of diecast aluminium; reflector: , faceted, aluminized, highly reflective, iridescence-free; reflector/trim made of high-quality, UV-resistant polycarbonate; cover ring white; mounting ring of Glass fibre-reinforced polycarbonate (PC), grey; luminaire unit can be fitted quickly without tools using twist-and-lock mechanism; IP44_IP20; luminaire wired with halogen-free leads; power connection: 3-pole connector terminal, loop-in/loop-out possible; mains voltage: 220-240V / 0/50/60Hz, for use with 220V DC central battery; tool-free quick installation using antislip spring clips in ceilings of thickness 1-40mm; ceiling cutout: 150mm, recess depth: 113mm; weight: 0.82 kg;

Note: EN12464-compliant with UGR<19 (aluminized reflector type) for office applications



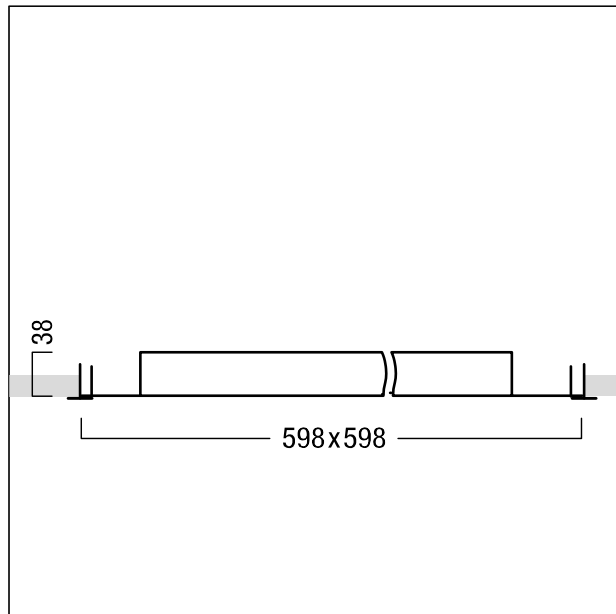
Křivka svítivosti



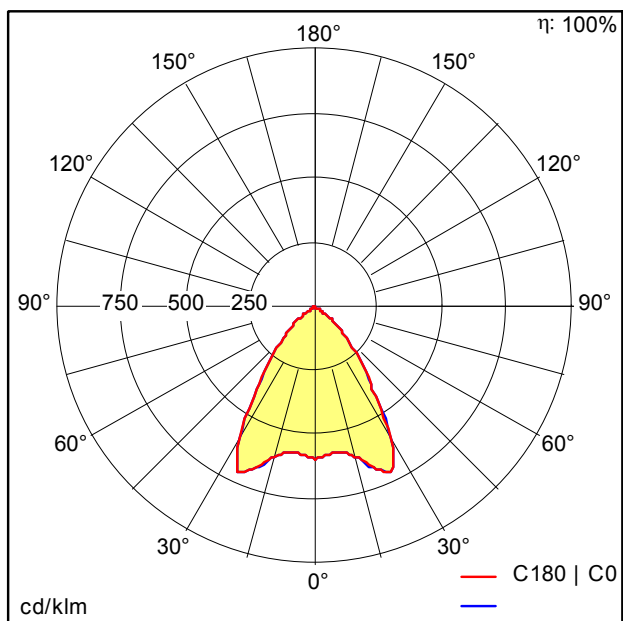
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 1756 lm
- Světelný výkon svítidel*: 117 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 1 x 28001260 DRV TR LC 17W 700mA 50V F #flexC SR EX Z
- Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
- Střední dimenzovaná životnost*: L85 50000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 15 W Výkonový faktor = 0,94
- Kategorie údržby: C - Reflektor nahoře uzavřený

N

Modular LED recessed luminaire with lens optic. Luminaire input power: 25.7 W, with LED converter; LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 85% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 3750 lm, Luminaire efficacy: 146 lm/W. Colour rendering $R_a > 80$, colour temperature 4000 K. Symmetric wide distribution luminaire. Light control via square lens optic for glare-free light distribution with $UGR < 16$ and $L65 < 1000 \text{ cd/m}^2$ as per EN 12464:2011; low dirt sensitivity and simple cleaning; Luminaire with external electrical connection; Installation as pure lay-in luminaire for modular ceilings with visible grid system; housing made of sheet steel in white. Luminaire wired with halogen-free leads; Dimensions: 598 x 598 x 38 mm, weight: 4.14 kg



Křivka svítivosti

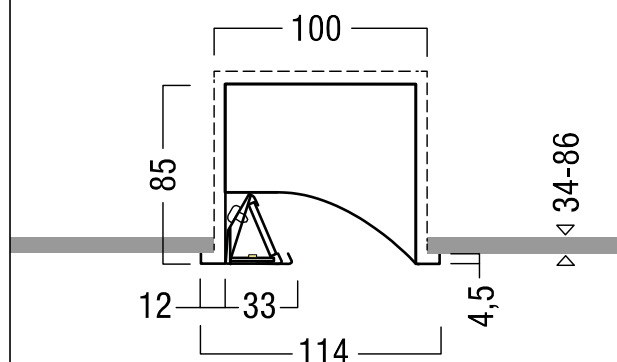


- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 3750 lm
- Světelný výkon svítidel*: 146 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 1 x 00152561 DRV PH XI 36W 400mA 115V F #lp
- Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
- Střední dimenzovaná životnost*: L85 50000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 25,7 W Výkonový faktor = 0,98
- Kategorie údržby: C - Reflektor nahoře uzavřený

LED recessed wallwasher with asymmetric reflector optic for wall, panel and corridor lighting; Luminaire input power: 37.7 W, DALI controllable luminaire with LED converter; LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 85% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 4400 lm, Luminaire efficacy: 117 lm/W. Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. Direct asymmetric beam characteristic in traverse direction to luminaire; light control based on matt anodised reflector optic with defined asymmetric wallwasher light emission for homogeneous wall/panel lighting with soft edge transitions, no light towards rear; efficient primary optic for homogeneous resolution of LED light points and outstanding quality of light; slender recessed housing of sheet steel, white, stove-enamelled, 5-pole plug-in terminal block; for ceilings with concealed or visible grids and for cut apertures, minimum required ceiling thickness 34 mm (see mounting instructions for detailed information); through-wiring possible; luminaire ready for connection, Luminaire wired with halogen-free leads; supply includes foil protecting from building work. Modul: 600; Dimensions: 1198 x 114 x 85 mm, weight: 3.84 kg

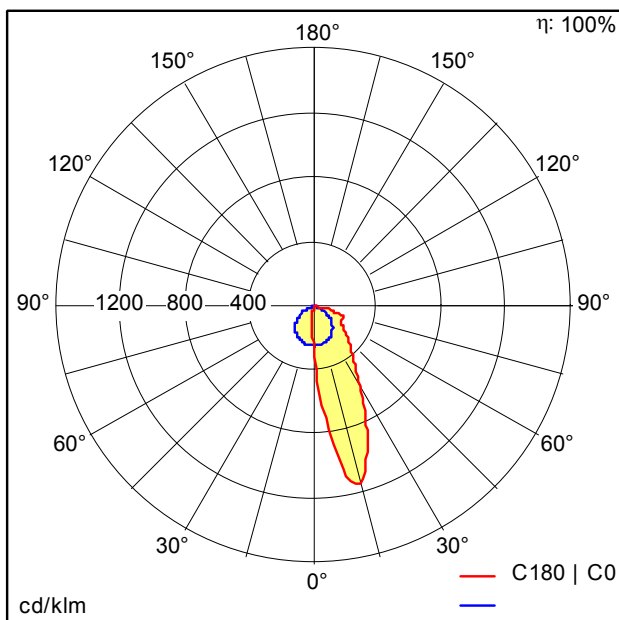


100x585/100x1185 ET=90



M 600: L= 598/1198
M 625: L= 623/1248

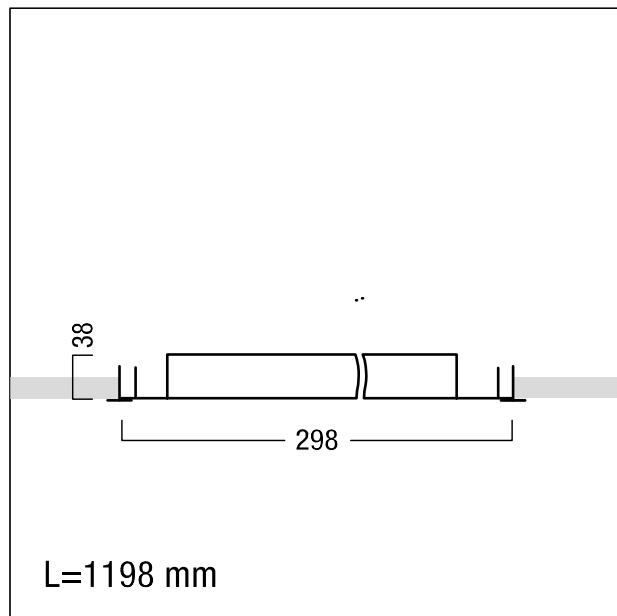
Křivka svítivosti



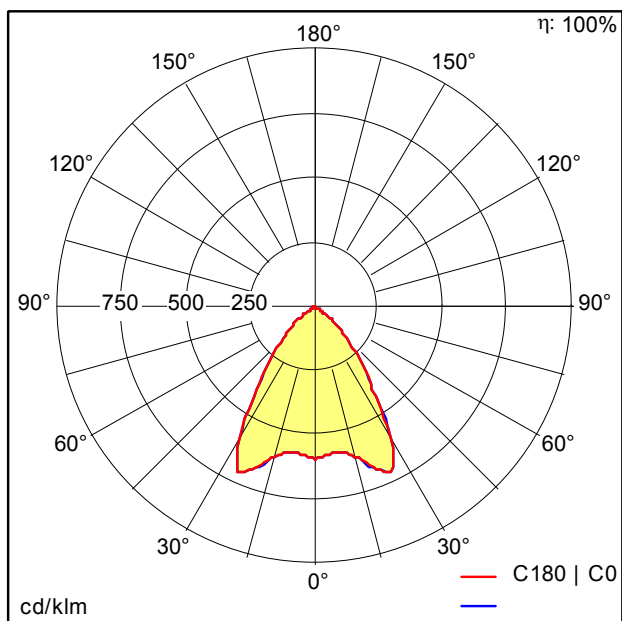
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 4400 lm
- Světelný výkon svítidel*: 117 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 1 x 28000657 DRV TR LCA 75W 400mA 220V D #O4A Ip PRE
- Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
- Střední dimenzovaná životnost*: L85 50000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 37,7 W Výkonový faktor = 0,94
- Příkon v pohotovostním režimu*: 0,2 W
- Řízení: LDE stmívatelné do 1% přes DALI, DSI a switchDIM
Úroveň DC je nastavitelná
- Kategorie údržby: C - Reflektor nahoře uzavřený

N2

Modular LED recessed luminaire with lens optic. Luminaire input power: 25.7 W, with LED converter; LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 85% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 3750 lm, Luminaire efficacy: 146 lm/W. Colour rendering $R_a > 80$, colour temperature 4000 K. Symmetric wide distribution luminaire. Light control via square lens optic for glare-free light distribution with $UGR < 16$ and $L65 < 1000 \text{ cd/m}^2$ as per EN 12464:2011; low dirt sensitivity and simple cleaning; Luminaire with external electrical connection; Installation as pure lay-in luminaire for modular ceilings with visible grid system; housing made of sheet steel in white. Luminaire wired with halogen-free leads; Dimensions: 1198 x 298 x 38 mm, weight: 4.34 kg



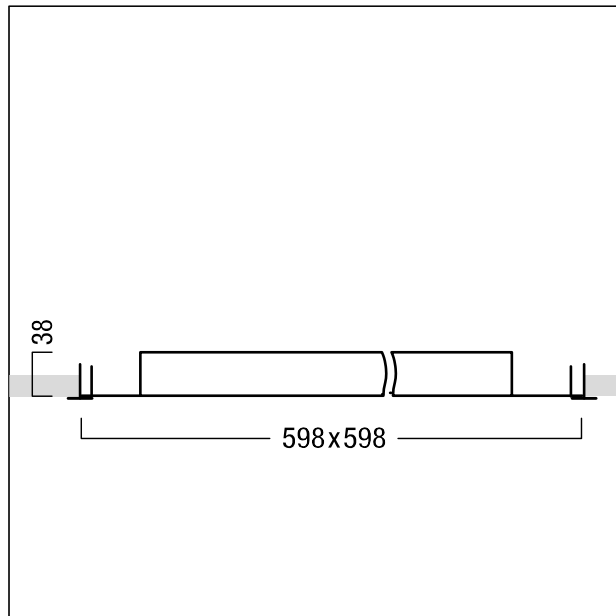
Křivka svítivosti



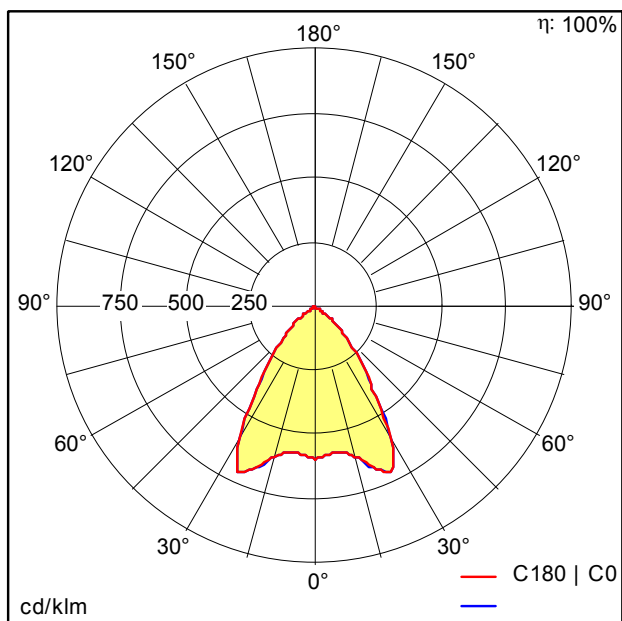
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 3750 lm
- Světelný výkon svítidel*: 146 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 1 x 00152561 DRV PH XI 36W 400mA 115V F #lp
- Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
- Střední dimenzovaná životnost*: L85 50000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 25,7 W Výkonový faktor = 0,98
- Kategorie údržby: C - Reflektor nahoře uzavřený

N3

Modular LED recessed luminaire with lens optic. Luminaire input power: 18.4 W, with LED converter; LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 85% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 2680 lm, Luminaire efficacy: 146 lm/W. Colour rendering $R_a > 80$, colour temperature 4000 K. Symmetric wide distribution luminaire. Light control via square lens optic for glare-free light distribution with $UGR < 16$ and $L65 < 1000 \text{ cd/m}^2$ as per EN 12464:2011; low dirt sensitivity and simple cleaning; Luminaire with external electrical connection; Installation as pure lay-in luminaire for modular ceilings with visible grid system; housing made of sheet steel in white. Luminaire wired with halogen-free leads; Dimensions: 598 x 598 x 38 mm, weight: 4.14 kg



Křivka svítivosti



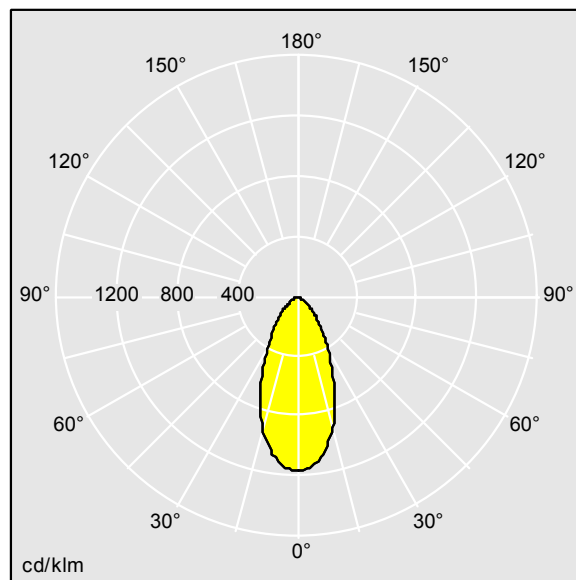
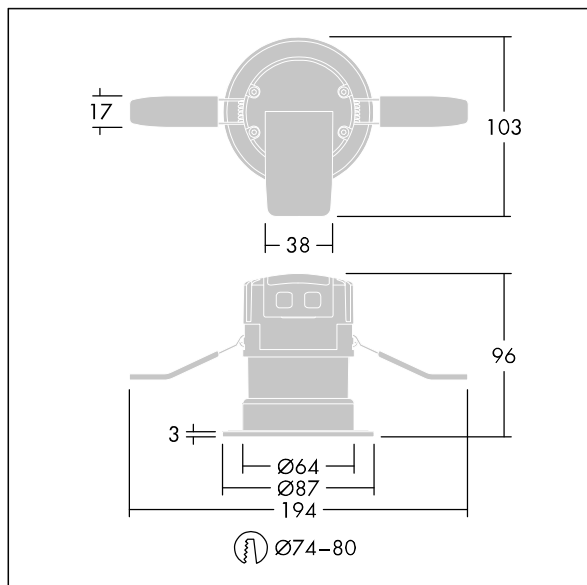
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 2680 lm
- Světelný výkon svítidel*: 146 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 1 x 00152561 DRV PH XI 36W 400mA 115V F #lp
- Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
- Střední dimenzovaná životnost*: L85 50000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 18,4 W Výkonový faktor = 0,95
- Kategorie údržby: C - Reflektor nahoře uzavřený

LED	RoHS	T _a 0 +40	IP 20 65	IK 04		CE	650°C	
-----	------	-------------------------	-------------	-------	--	----	-------	--

Vestavná LED svítidlo typu downlight s požární odolností. Integrální LED předřadník, vhodné pro použití se špičkovými spínači reostatů. IP65 (IP20 shora), IK04, Elektrická Třída ochrany II. Dodává se včetně čočky z PMMA široké vyzařování (48°) a obroučky v provedení matný bílá tlakově odlévaný hliník. Těleso: ocel s tepelnou jímkou hliník. Odpružené upínací prvky činí tento výrobek vhodným pro montáž bez použití nástrojů do stropů o tloušťce 1-25mm do výřezu o Ø74-80mm. Zapojení bez použití nástrojů s plně oddělitelným konektorem a zasunovací svorkovnicí umožňující připojení okruhu dovnitř/ven. Dodáváno s LED zdroji v barve 3000K. Plná požární odolnost pro stropy 30, 60 a 90 minut.

Možnost přizpůsobení vyzařovací charakteristiky náhradou čočky WFL (48°) buď FL (31°) nebo WW (optika pro světlomety) - k dispozici jako příslušenství. Možnost úpravy estetiky náhradou obroučky WHM (matná bílá) buď WH (lesklá bílá), BKM (matná černá), CR (chróm) nebo AL (leštěný hliník) - k dispozici jako příslušenství.

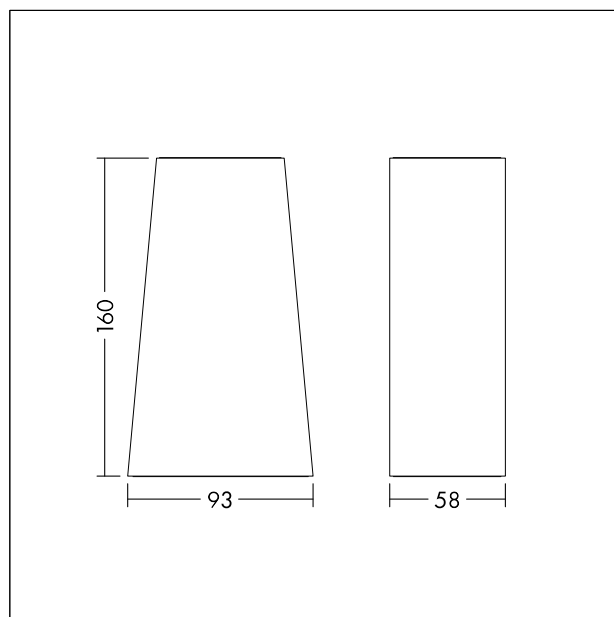
Rozměry: Ø87 x 77 mm
Příkon svítidla: 9,4 W
Světelný tok: 900 lm
Světelný výkon svítidel: 96 lm/W
Hmotnost: 0,4 kg



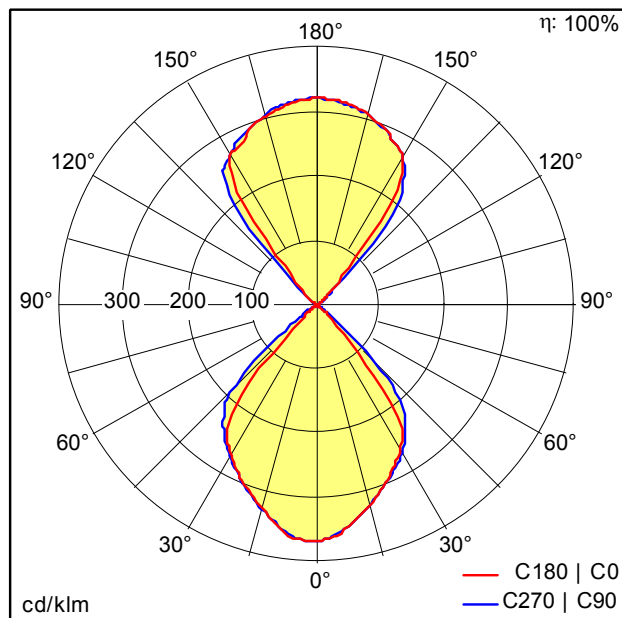
Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 900 lm
Světelný výkon svítidel*: 96 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 95 lm/W
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

Index podání barev - CRI min.: 80
Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Střední dimenzovaná životnost*:
L70 50000h při/u 25°C
Předřadník: 1x LED_DRV
Příkon svítidla*: 9,4 W Výkonový faktor = 0,9

Half-round cone shaped IP65 Wall mounted luminaire, UP and Downlight for outdoor applications with black aluminium die cast housing. Colour Temperature 3000K (warm-white) with colour rendering index Ra80, LED service life: 50000 h before luminous flux is reduced to 80 % of the initial value. Luminaire input power: 8 W; 500 Lumen @ 63lm/W; IK04; IP65; 230V. Quick connection terminal for wires up to 2.5mm² for fast installation. Dimensions: 94 x 160 x 58 mm, weight: 0.52 kg



Light Distribution

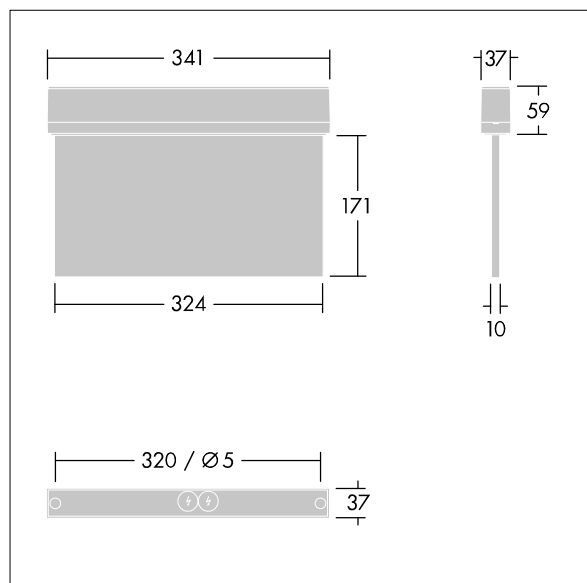


- Light Source: LED
- Luminaire luminous flux*: 500 lm
- Luminaire efficacy*: 63 lm/W
- Colour Rendering Index min.: 80
- Correlated colour temperature: 3000 Kelvin
- Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 6
- Rated median useful life*:
L80 50000h at 25°C
- Ballast: 1x LED_Con
- Luminaire input power*: 8 W Power factor = 0.5
- Dimming: Fixed output

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

IP43	IK03	CE	T _a -10 +40
------	------	----	---------------------------

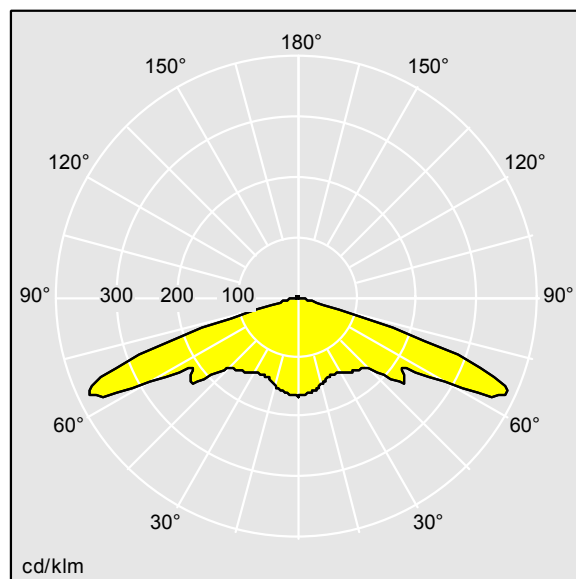
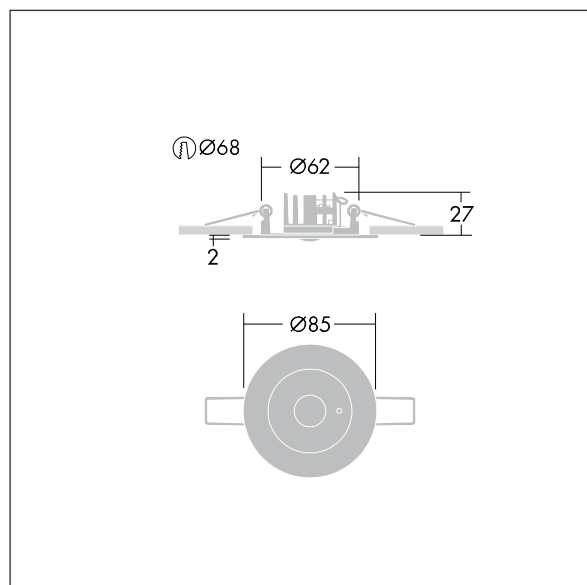
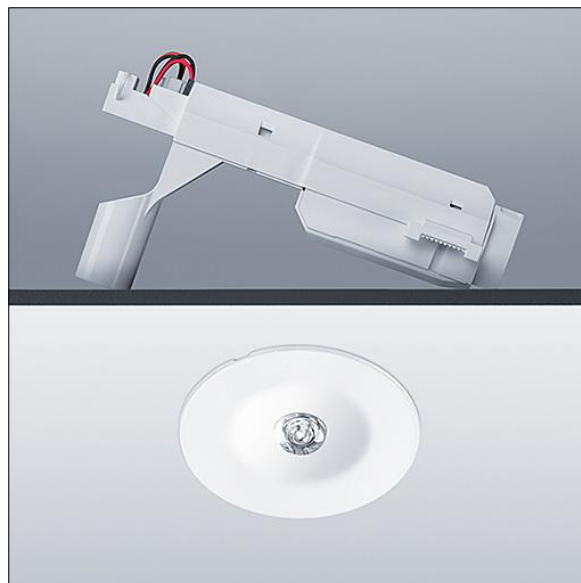
Mimořádně tenké LED svítidlo se značkou únikové cesty pro montáž přisazená, na stěnu nebo strop; vestavná montáž do stropu je možná s volitelným vestavným stropním rámečkem; Svítidlo pro centrální dodávku nouzového osvětlení, pro monitorování jednotlivých svítidel prostřednictvím DALI, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení; ; těleso vyrobené z polykarbonátu bílé; snadná instalace svítidla; svorkovnice pro rychlou montáž, je možné průběžné zapojení až do 2,5 mm²; dodává se včetně sady směrových značek (vlevo, vpravo, nahoru, dolů a slepá) pro dodatečnou montáž s maximální pozorovací vzdáleností 30 m; montáž značek pomocí skrytých montážních kolíků; nulová údržba díky LED technologii; provozní životnost 50 000 h při konstantním světelném toku; jednotné podsvícení piktogramu; svítivost > 500 cd/m² v bílé oblasti; napájení: 220/240 V AC; Příkon svítidla: 3,3 W; krytí: IP43, Třída ochrany: Elektrická Třída ochrany II; odolnost vůči nárazům: Odolnost proti nárazu: IK03; Rozměry: 341 x 37 x 230 mm; Hmotnost: 1,13 kg



incl. LED	IP 20 40	halogen		CE	
---------------------	-------------	---------	--	----	--

Vysoce výkonné, vestavná LED svítidlo nouzového osvětlení, Svítidlo pro centrální dodávku nouzového osvětlení, pro monitorování jednotlivých svítidel prostřednictvím DALI, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení s optikou.. Těleso: tlakově litá hliníková slitina, práškově nanášený bílá (odstín blíží se RAL9016). Předřadník pro montáž do vybrání ve stropě: IP20_IP40,. Čočka: polykarbonát. Svítidlo lze rychle nainstalovat a udržovat bez nástrojů. Elektrické připojení (230VAC) prostřednictvím kabelu o průřezu maximálně 2,5mm², je možné zapojení dovnitř - ven. Optimální odvod tepla prostřednictvím tepelné jímky. Vhodné pro instalaci vestavěním do betonového litého bloku (musí se objednat zvlášť). Komplet ní včetně LED.. Výřez ve stropě Ø68mm, strop o tloušťce 1-25mm.

Příkon svítidla: 3,7 W
Rozměry: Ø85 x 2 mm
Hmotnost: 0,45 kg



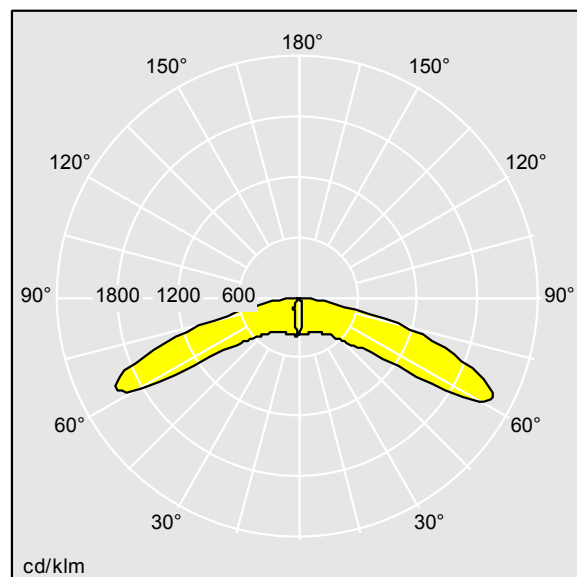
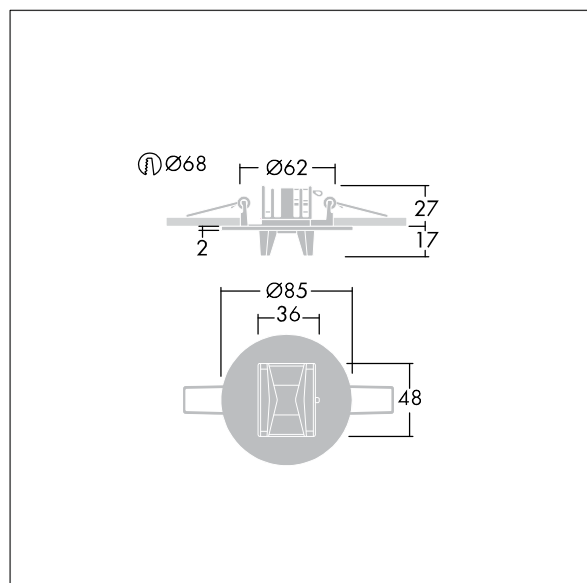
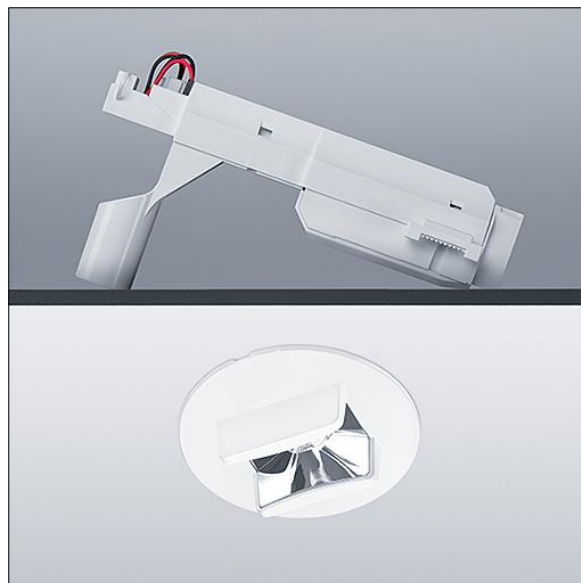
Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 200 lm
Celkový nouzový světelný tok: 200 lm
Světelný výkon svítidel*: 54 lm/W

Účinnost světelného zdroje: 54 lm/W
Předřadník: 1 x 89800571 EM TR EM PowerLED NDA
100 DIM 5W ZUM
Střední dimenzovaná životnost*:
50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 3,7 W Výkonový faktor = 0,46
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

incl. LED	IP 20 40	halogen		CE
---------------------	-------------	---------	--	----

Vysoce výkonné, vestavná LED svítidlo nouzového osvětlení, Svítidlo pro centrální dodávku nouzového osvětlení, pro monitorování jednotlivých svítidel prostřednictvím DALI, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení s optikou.. Těleso: tlakově litá hliníková slitina, práškově nanášený bílá (odstín blíží se RAL9016). Předřadník pro montáž do vybrání ve stropě: IP20_IP40,. Čočka: polykarbonát. Svítidlo lze rychle nainstalovat a udržovat bez nástrojů. Elektrické připojení (230VAC) prostřednictvím kabelu o průřezu maximálně 2,5mm², je možné zapojení dovnitř - ven. Optimální odvod tepla prostřednictvím tepelné jímky. Vhodné pro instalaci vestavěním do betonového litého bloku (musí se objednat zvlášť). Kompletní včetně LED.. Výřez ve stropě Ø68mm, strop o tloušťce 1-25mm.

Příkon svítidla: 3,7 W
Rozměry: Ø85 x 2 mm
Hmotnost: 0,45 kg



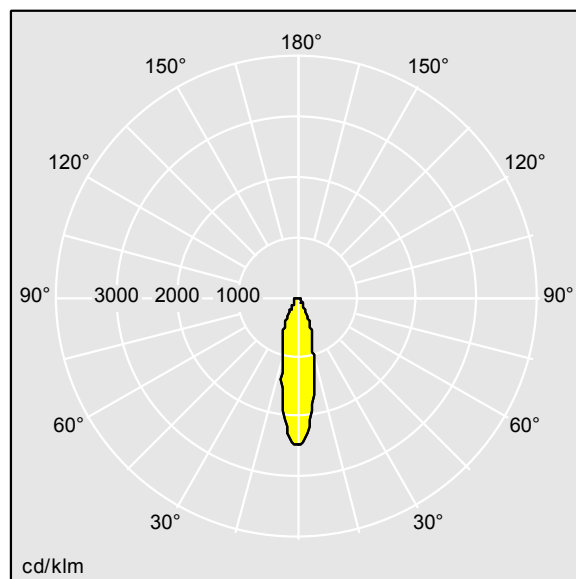
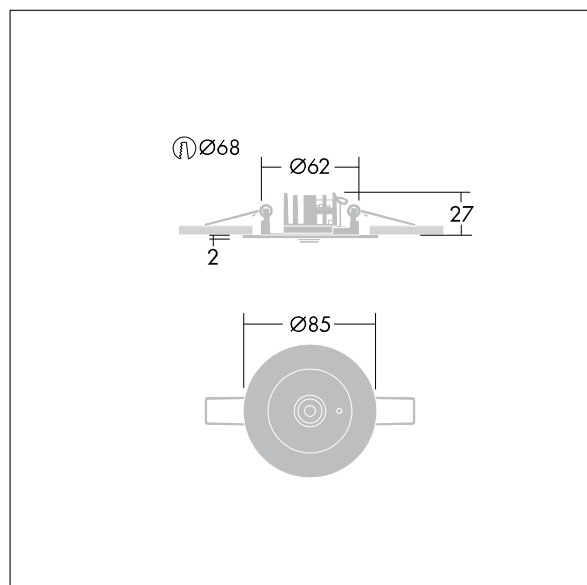
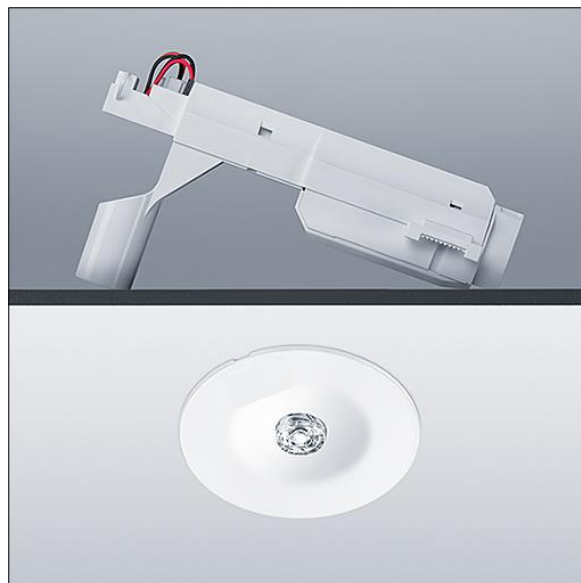
Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 173 lm
Celkový nouzový světelný tok: 173 lm
Světelný výkon svítidel*: 47 lm/W

Účinnost světelného zdroje: 46 lm/W
Předřadník: 1 x 89800571 EM TR EM PowerLED NDA
100 DIM 5W ZUM
Střední dimenzovaná životnost*:
50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 3,7 W Výkonový faktor = 0,46
Eta: 1,00 Eta horní: 0,01 Eta dolní: 0,99

incl. LED	IP 20 40	halogen		CE
---------------------	-------------	---------	---	----

Vysoce výkonné, vestavná LED svítidlo nouzového osvětlení, Svítidlo pro centrální dodávku nouzového osvětlení, pro monitorování jednotlivých svítidel prostřednictvím DALI, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení s optikou.. Těleso: tlakově litá hliníková slitina, práškově nanášený bílá (odstín blížící se RAL9016). Předřadník pro montáž do vybrání ve stropě: IP20_IP40,. Čočka: polykarbonát. Svítidlo lze rychle nainstalovat a udržovat bez nástrojů. Elektrické připojení (230VAC) prostřednictvím kabelu o průřezu maximálně 2,5mm², je možné zapojení dovnitř - ven. Optimální odvod tepla prostřednictvím tepelné jímky. Vhodné pro instalaci vestavěním do betonového litého bloku (musí se objednat zvlášť). Kompletní včetně LED.. Výřez ve stropě Ø68mm, strop o tloušťce 1-25mm.

Příkon svítidla: 3,7 W
Rozměry: Ø85 x 2 mm
Hmotnost: 0,45 kg



Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 190 lm
Celkový nouzový světelný tok: 190 lm
Světelný výkon svítidel*: 51 lm/W

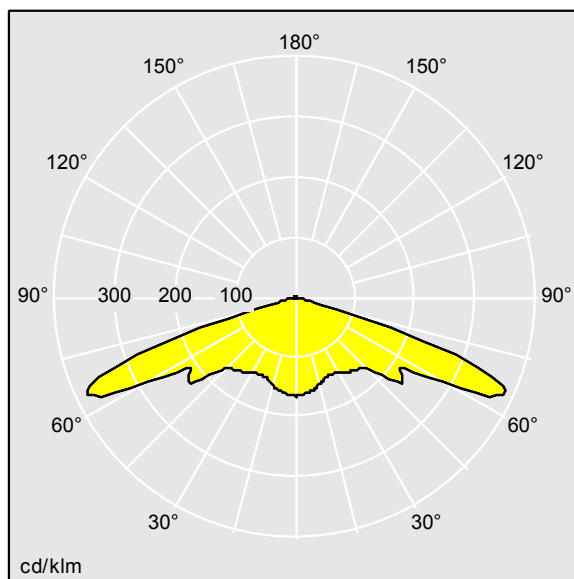
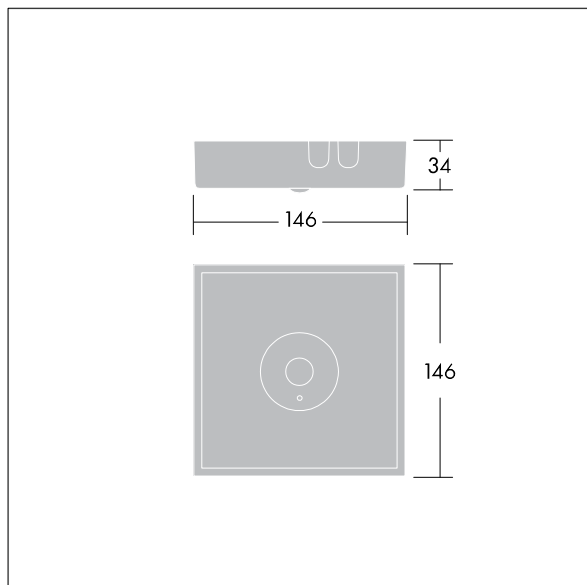
Účinnost světelného zdroje: 51 lm/W
Předřadník: 1 x 89800571 EM TR EM PowerLED NDA
100 DIM 5W ZUM
Střední dimenzovaná životnost*:
50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 3,7 W Výkonový faktor = 0,46
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

N6

Incl. LED	IP 40	halogen		CE	
---------------------	-------	---------	--	----	--

Vysoce výkonné, přísazená LED svítidlo nouzového osvětlení, Svítidlo pro centrální dodávku nouzového osvětlení, pro monitorování jednotlivých svítidel prostřednictvím DALI, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení s optikou.. Těleso: tlakově litá hliníková slitina, práškově nanášený bílá (odstín blíží se RAL9016). Předřadník: galvanizovaná. Čočka: polykarbonát. IP40,. Svítidlo lze rychle nainstalovat a udržovat bez nástrojů. Elektrické připojení (230VAC) prostřednictvím kabelu o průřezu maximálně 2,5mm², je možné zapojení dovnitř - ven. Optimální odvod tepla prostřednictvím tepelné jímky. Kompletní včetně LED..

Příkon svítidla: 3,7 W
Rozměry: 146 x 146 x 34 mm
Hmotnost: 0,65 kg



Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 200 lm
Celkový nouzový světelný tok: 200 lm
Světelný výkon svítidel*: 54 lm/W

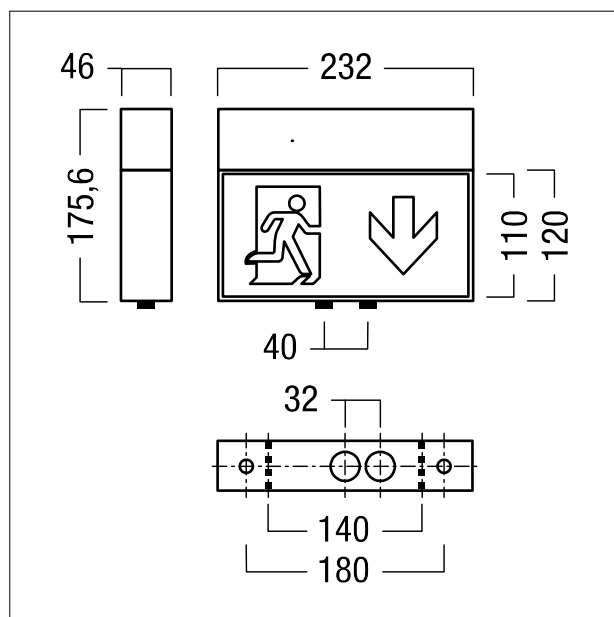
Účinnost světelného zdroje: 54 lm/W
Předřadník: 1 x 89800571 EM TR EM PowerLED NDA
100 DIM 5W ZUM
Střední dimenzovaná životnost*:
50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 3,7 W Výkonový faktor = 0,46
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

Nouzové svítidlo

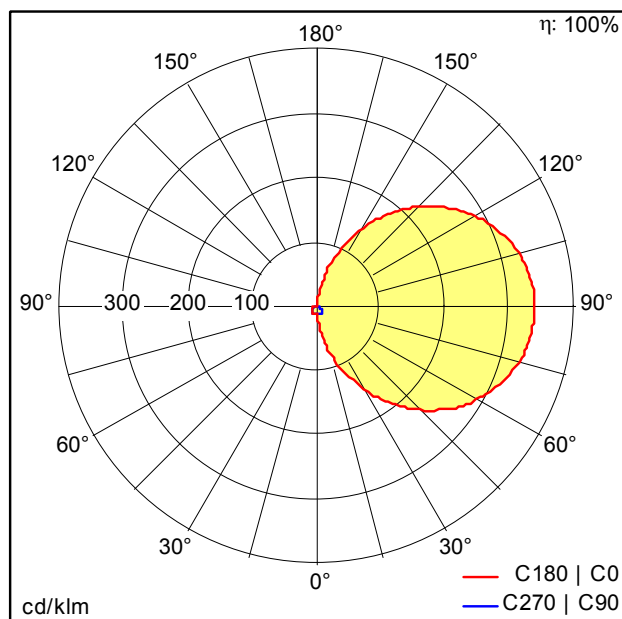
LED Escape sign luminaire, Luminaire for central emergency light supply, for single luminaire monitoring via DALI, settable emergency light level; surface mounted; housing made of polycarbonate white (RAL 9016), injection moulded; addressing also alternatively possible visually or via EZ-addressing; luminaire easy to install; zero maintenance thanks to LED technology; 2 supplementary high power LEDs and asymmetric lenses adjustable through 360° for escape route lighting; uniform backlighting of pictogram; luminance > 500 cd/m² in the white region; Luminaire input power: 6.2 W; protection rating: IP42, class of protection: SC2; Impact strength: IK05; non-maintained and maintained mode possible, Maintained mode: -30°C to +40°C, non-maintained mode: -30°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: 0.43 kg; Luminaire wired with halogen-free leads; max. line length from emergency power source to last luminaire: 200 m.; Luminaire with D symbol (for use in environments in which no unusual accumulation of dust is expected); please order escape sign separately

Příslušenství:

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



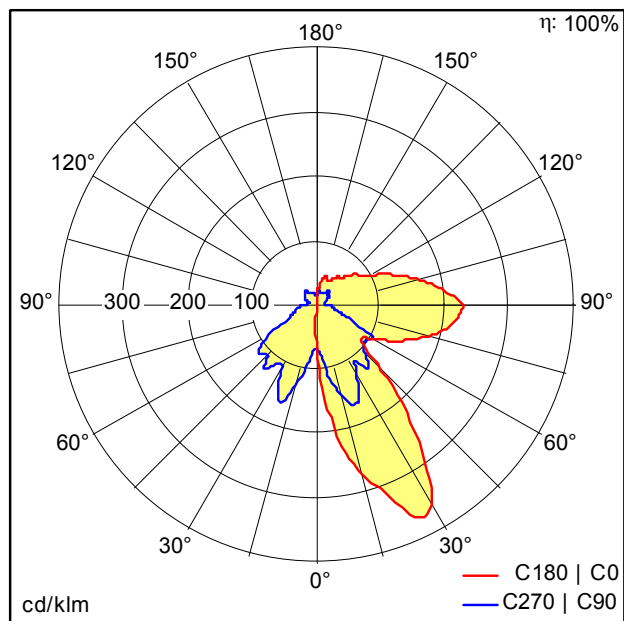
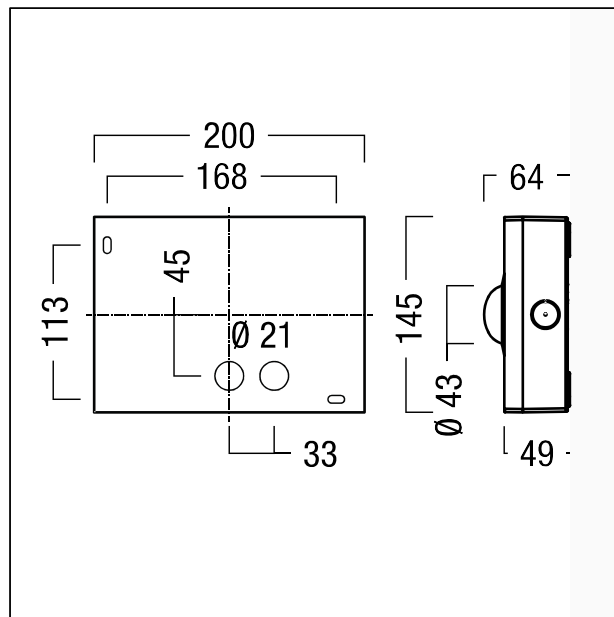
Křivka svítivosti



- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 62 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 74 lm
- Světelný výkon svítidel*: 10 lm/W
- Předřadník: 1 x 89800571 EM TR EM PowerLED NDA 100 DIM 5W ZUM
- Střední dimenzovaná životnost*: L90 50000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 6,2 W Výkonový faktor = 0,77
- Příkon v pohotovostním režimu*: 1,3 W
- Řízení: Dali stmívatelné do 10%

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 of polycarbonate; optimum thermal management via heat sink; wall surface-mounted luminaire; Screw mounting of the gear tray and IP65 cover; Luminaire housing made of diecast aluminium, powder-coated; housing colour white (close to RAL9016); White fibre-glass reinforced PC cover with transparent PC light outlet; Luminaire for central emergency light supply, for single luminaire monitoring via DALI, 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: -30°C to +45°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC; Luminaire input power: 3.9 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; IP65; SC1; Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads; Plug-in terminals for through-wiring up to 2.5 mm²; Impact strength: IK04; Dimensions: 200 x 145 x 64 mm; weight: 0.83 kg; Luminaire with ball-proof protection; Luminaire with D symbol (for use in environments in which the accumulation of conductive dust on the luminaire can be expected)

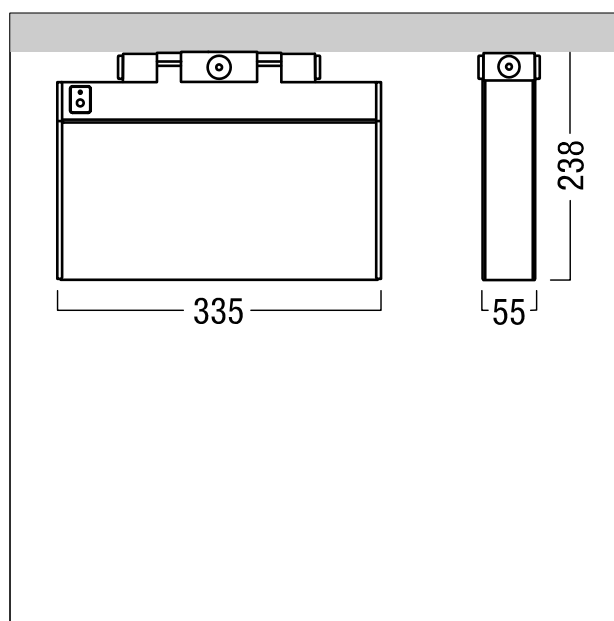


- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 266 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 266 lm
- Světelný výkon svítidel*: 68 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 70
- Předřadník: 1 x 89800571 EM TR EM PowerLED NDA 100 DIM 5W ZUM
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
- Střední dimenzovaná životnost*: L90 50000h 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%

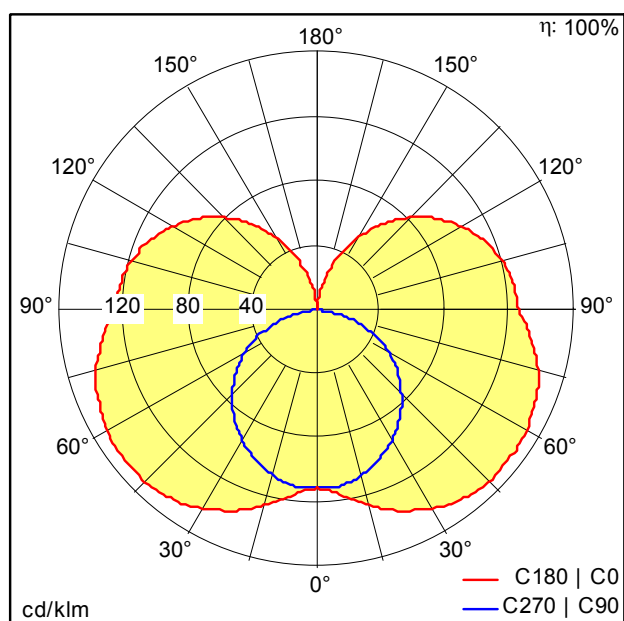
Nouzové svítidlo

LED Escape sign luminaire Luminaire for central emergency light supply, for single luminaire monitoring via DALI, settable emergency light level; addressing also alternatively possible visually or via EZ-addressing; surface mounted; control unit with 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: -30°C to +30°C, non-maintained mode: -30°C to +35°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC; white polycarbonate base unit with metal clips at sides; basic version can be fitted to ceiling without tools; plug-in terminals for through-wiring up to 2.5 mm²; no tools required to fit frameless pictogram; non-maintained and maintained mode possible; Luminaire input power: 4.7 W; 10 % dimming value in emergency mode; protection rating: IP65, class of protection: SC1; Impact strength: IK03; dimensions of luminaire including escape sign: 335 x 55 x 238 mm; weight: 0.44 kg, Luminaire wired with halogen-free leads; max. line length from emergency power source to last luminaire: 200 m.; Luminaire with D symbol (for use in environments in which the accumulation of conductive dust on the luminaire can be expected)

Escape sign. Diffuser made of opal polycarbonate with additional downward light outlet and internal longitudinal prisms to help to illuminate the escape route; escape sign printed using digital print technology; tool-free mounting to the main housing, escape sign according to ISO 7010: 2-sided; symbol: Emergency exit. Direction arrow sideways with Logo; Recognition distance according to EN 1838: 32 m; Dimensions: 335 x 55 x 165 mm, weight: 0.65 kg



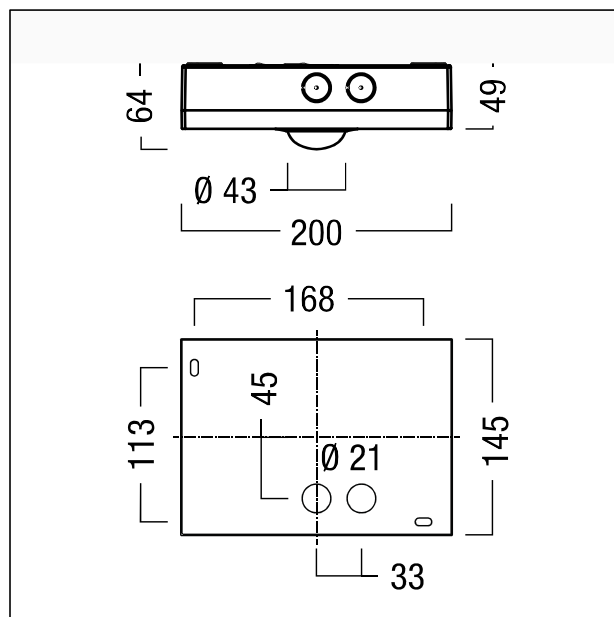
Křivka svítivosti



- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 117 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 11 lm
- Světelný výkon svítidel*: 25 lm/W
- Předřadník: 1 x 89800571 EM TR EM PowerLED NDA 100 DIM 5W ZUM
- Střední dimenzovaná životnost*: L90 50000h 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%

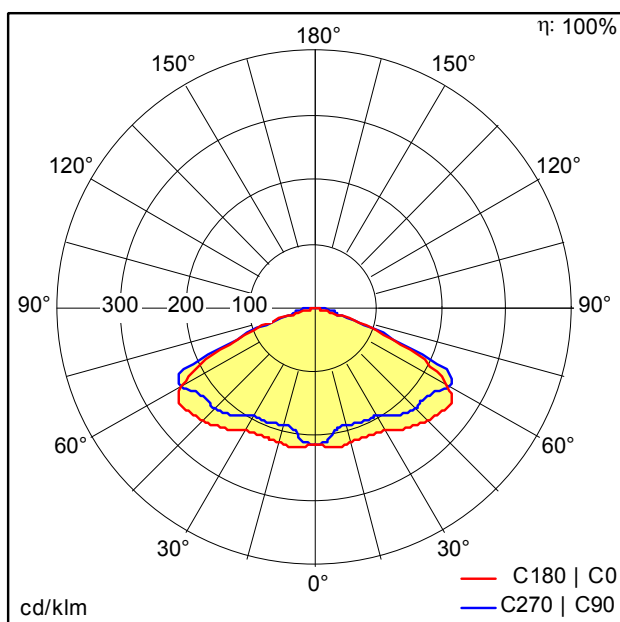
Nouzové svítidlo

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 of polycarbonate; optimum thermal management via heat sink; Ceiling surface-mounted luminaire; Screw mounting of the gear tray and IP65 cover; Luminaire housing made of diecast aluminium, powder-coated; housing colour white (close to RAL9016); White fibre-glass reinforced PC cover with transparent PC light outlet; Luminaire for central emergency light supply, for single luminaire monitoring via DALI, 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: -30°C to +45°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC; Luminaire input power: 3.9 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 ; IP65; SC1; Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads; Plug-in terminals for through-wiring up to 2.5 mm²; Impact strength: IK04; Dimensions: 200 x 145 x 64 mm; weight: 0.83 kg; Luminaire with ball-proof protection; Luminaire with D symbol (for use in environments in which the accumulation of conductive dust on the luminaire can be expected)



Křivka svítivosti

STD – standard



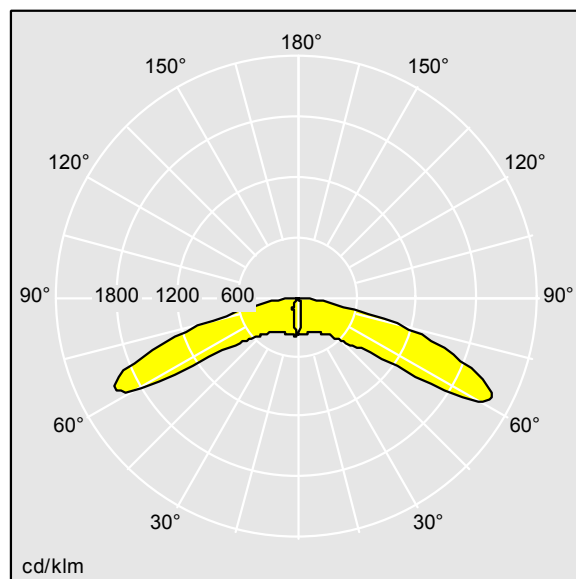
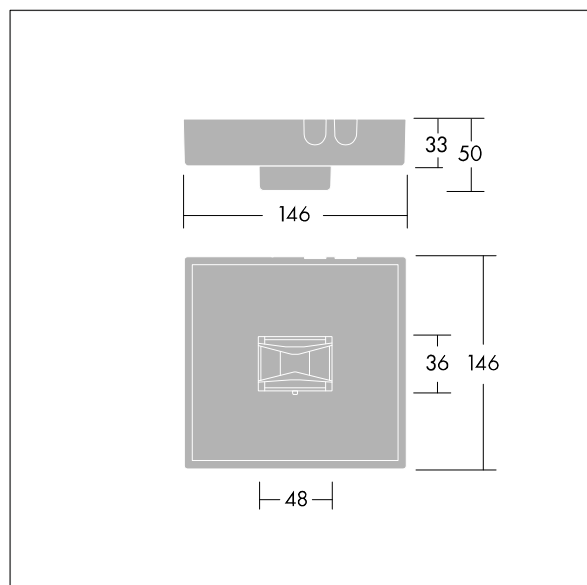
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 240 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 240 lm
- Světelný výkon svítidel*: 62 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 70
- Předřadník: 1 x 89800571 EM TR EM PowerLED NDA 100 DIM 5W ZUM
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
- Střední dimenzovaná životnost*: L90 50000h 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%

N11

incl. LED	IP 40	halogen	⊕	CE	
---------------------	-------	---------	---	----	--

Vysoce výkonné, přisazená LED svítidlo nouzového osvětlení, Svítidlo pro centrální dodávku nouzového osvětlení, pro monitorování jednotlivých svítidel prostřednictvím DALI, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení s optikou.. Těleso: tlakově litá hliníková slitina, práškově nanášený bílá (odstín blíží se RAL9016). Předřadník: galvanizovaná. Čočka: polykarbonát. IP40,. Svítidlo lze rychle nainstalovat a udržovat bez nástrojů. Elektrické připojení (230VAC) prostřednictvím kabelu o průřezu maximálně 2,5mm², je možné zapojení dovnitř - ven. Optimální odvod tepla prostřednictvím tepelné jímky. Kompletní včetně LED..

Příkon svítidla: 3,7 W
Rozměry: 146 x 146 x 34 mm
Hmotnost: 0,65 kg



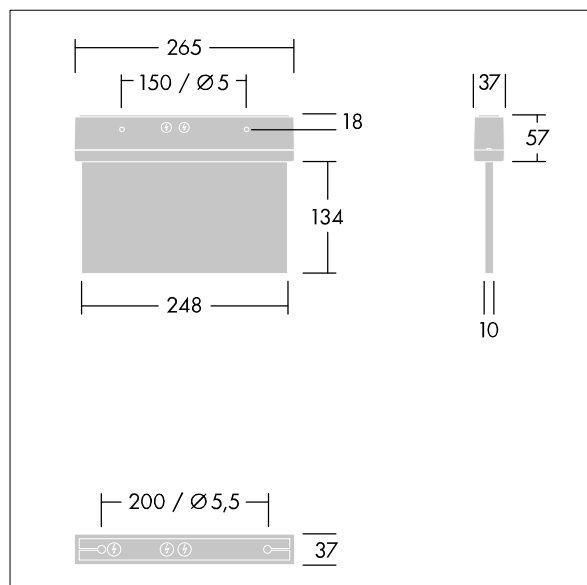
Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 173 lm
Celkový nouzový světelný tok: 173 lm
Světelný výkon svítidel*: 47 lm/W

Účinnost světelného zdroje: 46 lm/W
Předřadník: 1 x 89800571 EM TR EM PowerLED NDA
100 DIM 5W ZUM
Střední dimenzovaná životnost*:
50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 3,7 W Výkonový faktor = 0,46
Eta: 1,00 Eta horní: 0,01 Eta dolní: 0,99

N12

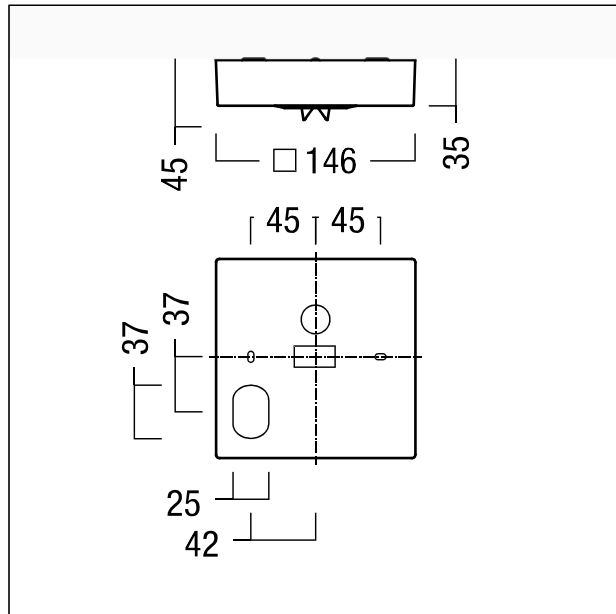
IP43	IK03	CE	T _a -10 +40	
------	------	----	---------------------------	--

Mimořádně tenké LED svítidlo se značkou únikové cesty pro montáž přisazená, na stěnu nebo strop; vestavná montáž do stropu je možná s volitelným vestavným stropním rámečkem; Svítidlo pro centrální dodávku nouzového osvětlení, pro monitorování jednotlivých svítidel prostřednictvím DALI, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení; ; těleso vyrobené z polykarbonátu bílé; snadná instalace svítidla; svorkovnice pro rychlou montáž, je možné průběžné zapojení až do 2,5 mm²; dodává se včetně sady směrových značek (vlevo, vpravo, nahoru, dolů a slepá) pro dodatečnou montáž s maximální pozorovací vzdáleností 23 m; montáž značek pomocí skrytých montážních kolíků; nulová údržba díky LED technologii; provozní životnost 50 000 h při konstantním světelném toku; jednotné podsvícení piktogramu; svítivost > 500 cd/m² v bílé oblasti; napájení: 220/240 V AC; Příkon svítidla: 2,8 W; krytí: IP43, Třída ochrany: Elektrická Třída ochrany II; odolnost vůči nárazům: Odolnost proti nárazu: IK03; Rozměry: 265 x 37 x 191 mm; Hmotnost: 0,75 kg

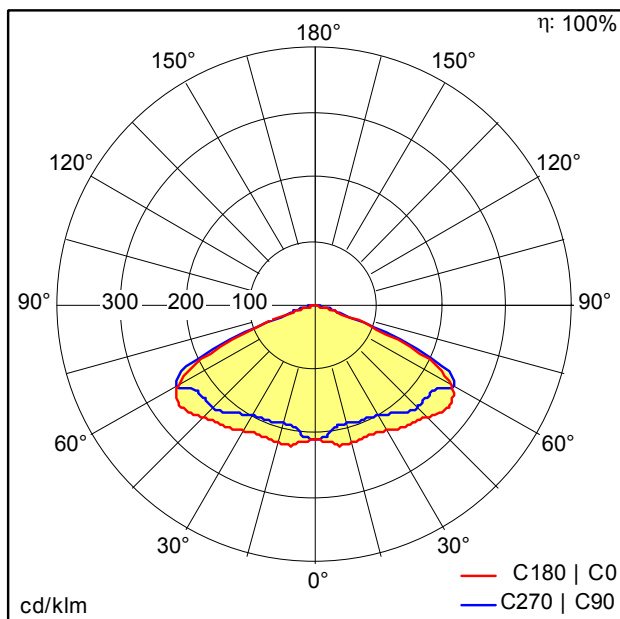


Nouzové svítidlo

LED emergency luminaire for antipanic lighting with min. 0,5 lux acc. to EN 1838; Room height 2.2 to 10 m; high performance (HP) version enables wider luminaire spacing and applications with higher illuminances (e.g. 2 lux); 2 high power LEDs, neutral white 4,000 K; lens 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, 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: -30°C to +35°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC; Luminaire input power: 7.2 W; Non-maintained and maintained mode settable via the central battery system; IP40; SC1; Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads; Plug-in terminals for through-wiring up to 2.5 mm²; Impact strength: IK07; Dimensions: 146 x 146 x 35 mm; weight: 0.88 kg; Luminaire with D symbol (for use in environments in which no unusual accumulation of dust is expected)



Křivka svítivosti



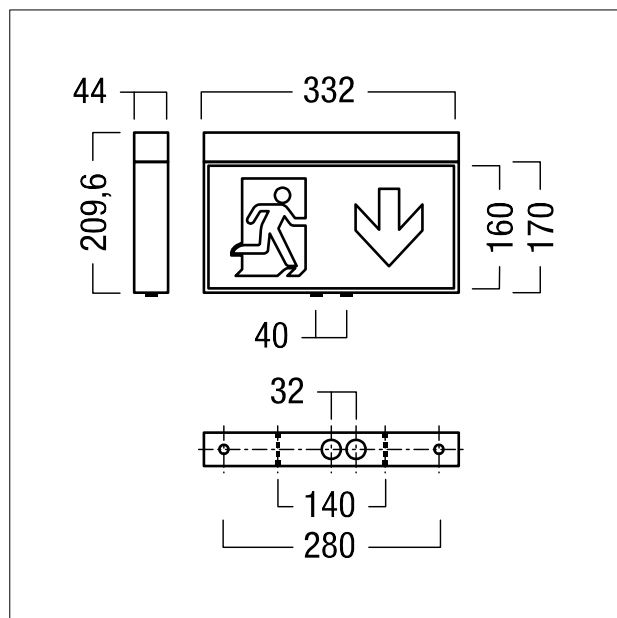
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 428 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 428 lm
- Světelný výkon svítidel*: 60 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 70
- Předřadník: 1 x 89800571 EM TR EM PowerLED NDA 100 DIM 5W ZUM
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
- Střední dimenzovaná životnost*: L90 50000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 7,2 W Výkonový faktor = 0,81
- Příkon v pohotovostním režimu*: 0,3 W
- Řízení: Dali stmívatelné do 10%

N14

Nouzové svítidlo

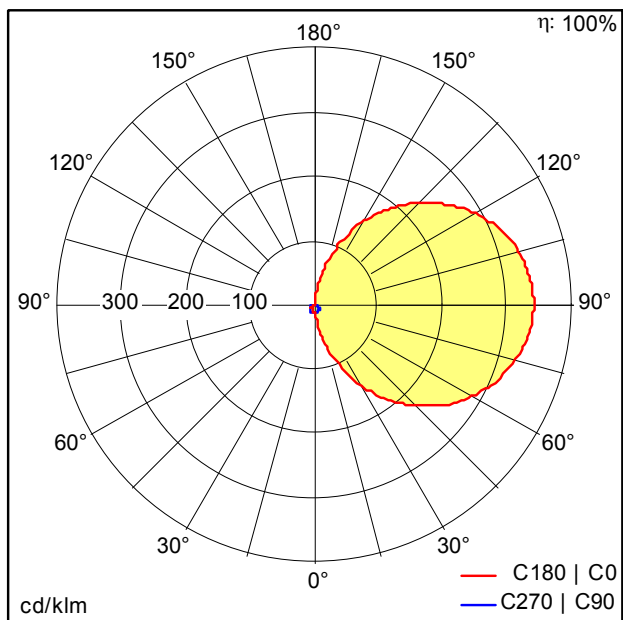
Příslušenství:

Escape sign, cover with escape sign made of white PC and digitally printed; escape sign according to ISO 7010: 1-sided; symbol: Emergency exit. Direction arrow sideways with Logo; Recognition distance according to EN 1838: 32 m; dimensions: 322 x 5 x 160 mm; weight: 0.39 kg.



Křivka svítivosti

STD – standard



- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 84 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 76 lm
- Světelný výkon svítidel*: 12 lm/W
- Předřadník: 1 x 89800571 EM TR EM PowerLED NDA 100 DIM 5W ZUM
- Střední dimenzovaná životnost*: L90 50000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 7,1 W Výkonový faktor = 0,81
- Příkon v pohotovostním režimu*: 1,3 W
- Řízení: Dali stmívatelné do 10%

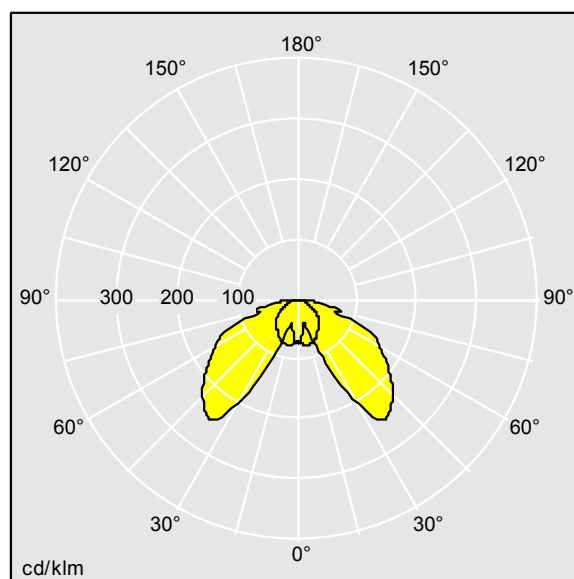
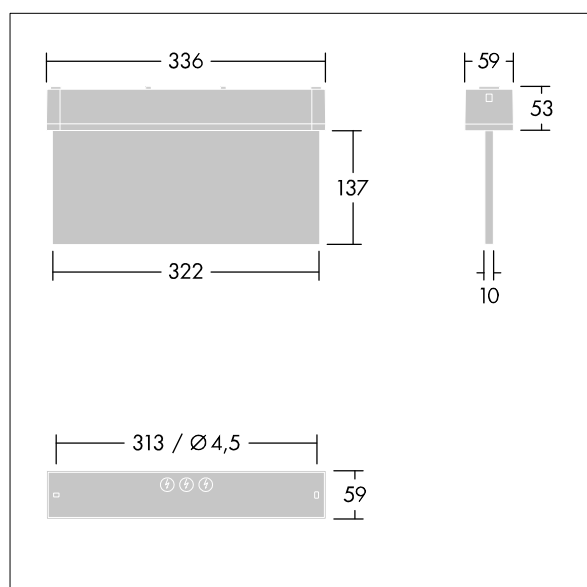
N15

LED	IP65 IK03			T _a -10 +40	
-----	-----------	--	--	---------------------------	--

Tenké LED nouzové svítidlo v krytí IP65 pro přisazenou montáž na stěnu nebo strop; adaptér na zaklapnutí pro montáž přisazením na zeď v rozsahu dodávky; je možná vestavná montáž do stropu pomocí volitelného rámečku; Svítidlo pro centrální dodávku nouzového osvětlení, pro monitorování jednotlivých svítidel prostřednictvím DALI, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení; ; Délka vedení od nouzového zdroje napájení k poslednímu svítidlu max. 300 m; k dispozici je doplňková optika na zaklapnutí optimalizovaná pro únikové cesty a otevřené prostory z vyšších montážních výšek; k dispozici jsou piktogramy na zaklapnutí rozeznatelné z maximální vzdálenosti 23 a 30 m pro přeměnu na svítidlo se značkou únikové cesty; těleso z bílého polykarbonátu; kryt z průhledného polykarbonátu; po instalaci základny tělesa montáž "zaklapnutím" bez použití nástrojů; svorkovnice pro rychlou instalaci, je možné průběžné zapojení až do 2,5 mm²; nulová údržba díky LED technologii; provozní životnost 50 000 h při konstantním světelném toku; napájení: 220/240 V AC; Příkon svítidla: 4,3 W; krytí: IP65, Třída ochrany: SC2; odolnost vůči nárazům: IK03; Rozměry: 336 x 54 x 59 mm; Hmotnost: 0,4 kg

Světelné zdroje:

Nastavený piktogram na zaklapnutí se vzdáleností rozeznání: EN - 23 m pro převod svítidla Voyager One na značku východu. Dodává se včetně sady nainstalovatelných směrových značek (vlevo, vpravo, nahoru, dolů a prázdná) podle ISO 7010 Pro použití pouze se základním svítidlem Voyager One.



Poloha světelného zdroje: STD – standard

Světelný zdroj: LED

Světelný tok*: 201 lm

Světelný výkon svítidel*: 47 lm/W

Účinnost světelného zdroje: 81 lm/W

Index podání barev - CRI min.: 80

Eta: 0,57 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 0,57...

Předradník: PowerLED NDA

100 DIM 5W ZUM

Teplota chromatičnosti: 6500 Kelvin

Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5

Střední dimenzovaná životnost*:

L90 50000h při/u 25°C

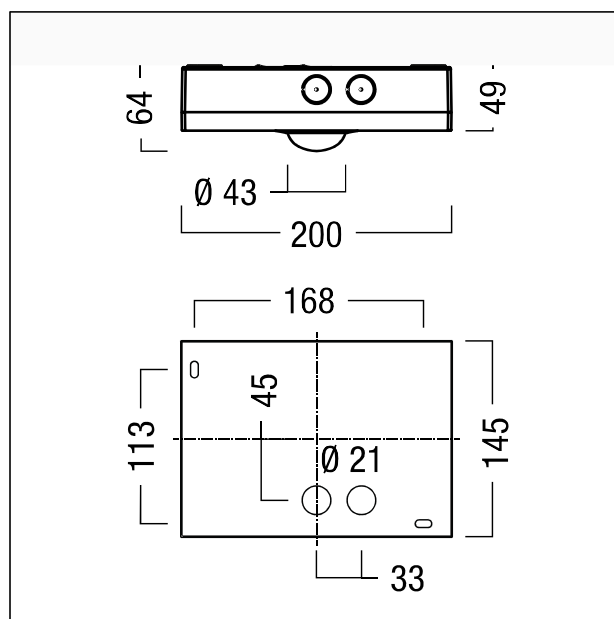
Příkon svítidla*: 4,3 W Výkonový faktor = 0,67

Příkon v pohotovostním režimu*: 0,3 W

Nouzové svítidlo

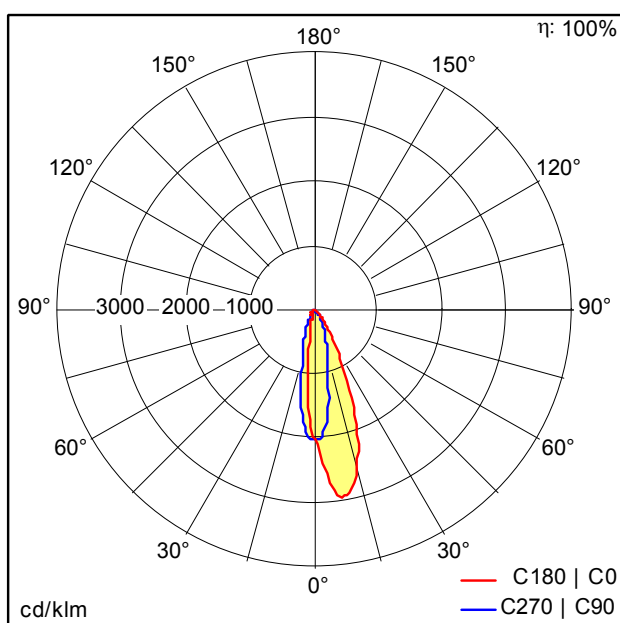
LED emergency luminaire for illuminating fire-fighting and first-aid equipment and danger spots with min. 5 lux in the vertical compliant to EN 1838; Room height 2.2 to 4 m; 2 high power LEDs, neutral white 4,000 K; lens of polycarbonate; optimum thermal management via heat sink; Ceiling surface-mounted luminaire; Screw mounting of the gear tray and IP65 cover; Luminaire housing made of diecast aluminium, powder-coated; housing colour white (close to RAL9016); White fibre-glass reinforced PC cover with transparent PC light outlet; Luminaire for central emergency light supply, for single luminaire monitoring via DALI, 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: -30°C to +45°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%) 50-60 Hz; 176-280 V DC; Luminaire input power: 3.9 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

; IP65; SC1; Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads; Plug-in terminals for through-wiring up to 2.5 mm²; Impact strength: IK04; Dimensions: 200 x 145 x 64 mm; weight: 0.84 kg; Luminaire with ball-proof protection; Luminaire with D symbol (for use in environments in which the accumulation of conductive dust on the luminaire can be expected)



Křivka svítivosti

STD – standard



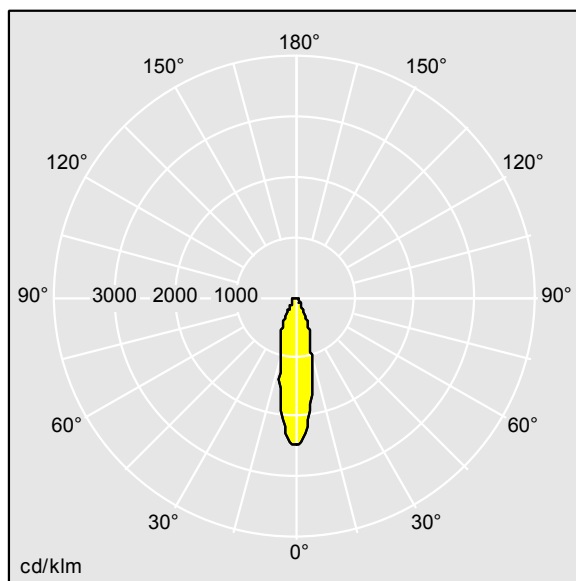
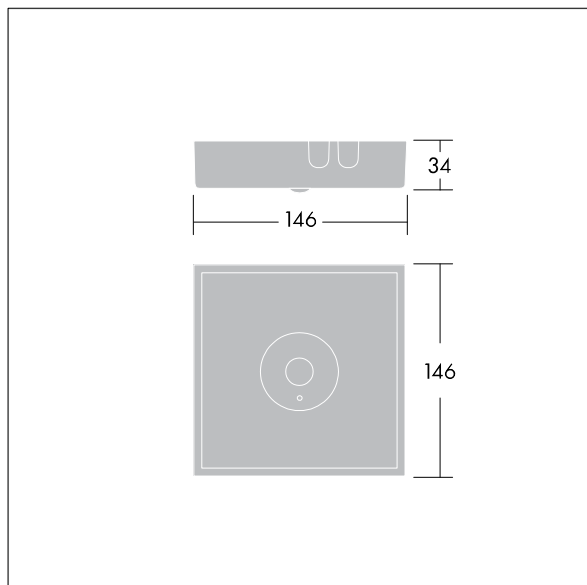
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 269 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 269 lm
- Světelný výkon svítidel*: 69 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 70
- Předřadník: 1 x 89800571 EM TR EM PowerLED NDA 100 DIM 5W ZUM
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
- Střední dimenzovaná životnost*: L90 50000h 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%

N17

Incl. LED	IP 40	halogen	⏏	CE	
---------------------	-------	---------	---	----	--

Vysoce výkonné, přísazená LED svítidlo nouzového osvětlení, Svítidlo pro centrální dodávku nouzového osvětlení, pro monitorování jednotlivých svítidel prostřednictvím DALI, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení s optikou.. Těleso: tlakově litá hliníková slitina, práškově nanášený bílá (odstín blíží se RAL9016). Předřadník: galvanizovaná ocel. Čočka: polykarbonát. IP40,. Svítidlo lze rychle nainstalovat a udržovat bez nástrojů. Elektrické připojení (230VAC) prostřednictvím kabelu o průřezu maximálně 2,5mm², je možné zapojení dovnitř - ven. Optimální odvod tepla prostřednictvím tepelné jímky. Kompletní včetně LED..

Příkon svítidla: 3,7 W
Rozměry: 146 x 146 x 34 mm
Hmotnost: 0,65 kg



Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 190 lm
Celkový nouzový světelný tok: 190 lm
Světelný výkon svítidel*: 51 lm/W

Účinnost světelného zdroje: 51 lm/W
Předřadník: 1 x 89800571 EM TR EM PowerLED NDA
100 DIM 5W ZUM
Střední dimenzovaná životnost*:
50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 3,7 W Výkonový faktor = 0,46
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00