

KNIHA SVÍTIDEL

INVESTOR: Fakultní nemocnice Brno

PROJEKT: FN Brno – Rekonstrukce stravovacího
provozu

ČÁST: D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika

STUPEŇ: Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

VYPRACOVAL: Vladimír Hochmann

KONTROLOVAL: Ing. Jaroslav Holář

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Daniel Ryba

DATUM: **10/2022**

POČET STRAN: **9**

ZAKÁZKA: 22-5014-01

ARCHIVNÍ ČÍSLO:

BKB-TZ-9592

LED 63W Z_AQ8000-840 8060			IP66		halogen	IK08					850°C	T _a -20 +30	
---------------------------	--	--	------	--	---------	------	--	--	--	--	-------	---------------------------	--

Aquaforce Pro

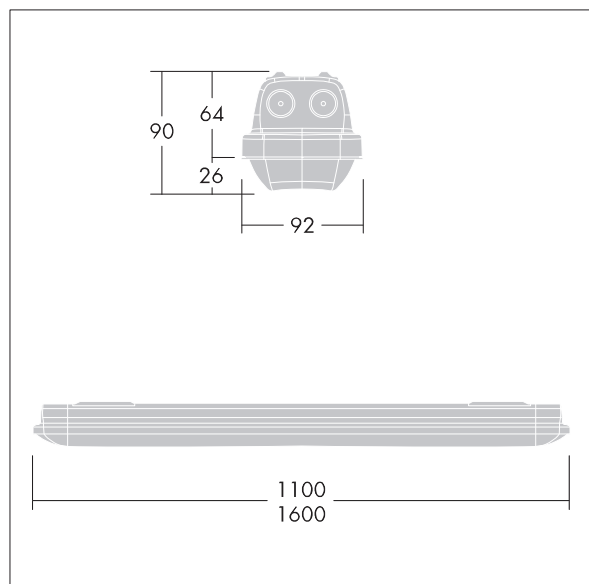
LED svítidlo v krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti. elektronický předřadník se stálým výstupem. S vyzařovací charakteristikou střední. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt: světlešedá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát s vysokým přenosem a refrakčními hranoly. Patentovaný zajišťovací 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 +30°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.

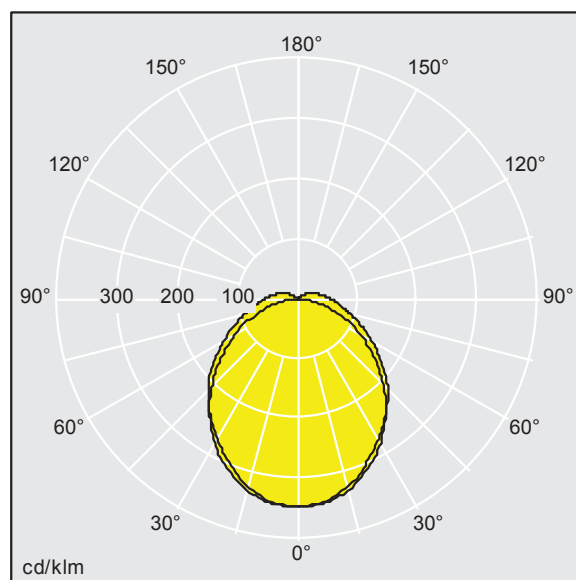
Rozměry: 1600 x 92 x 90 mm
Příkon svítidla: 62,6 W
Světelný tok: 8060 lm
Světelný výkon svítidel: 129 lm/W
Hmotnost: 2,1 kg



TLG_AQUP_F_PDB_1600MED.jpg



TLG_AQUP_M_LD1.wmf



D42271AA_AQFPRO_L_LED8000-840_PC_MB_HF.Idt

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 8060 lm
Světelný výkon svítidel*: 129 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Předřadník: 1 x 87500786 LC 67/430/156 fixC sl SNC
Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin

Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Střední dimenzovaná životnost*:
L80 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 62,6 W Výkonový faktor = 0,96
Řízení: HF
Kategorie údržby: E - Uzavřené IP5X
Total harmonic distortion (THD): 9,78 %
Eta: 1,00 Eta horní: 0,07 Eta dolní: 0,94

96630824 PRISMA LED3000-840 HF FR L600

LED 27W PRSM_LO_4K	EN 55015	IP44	IK06	CE	650°C
--------------------	----------	------	------	----	-------

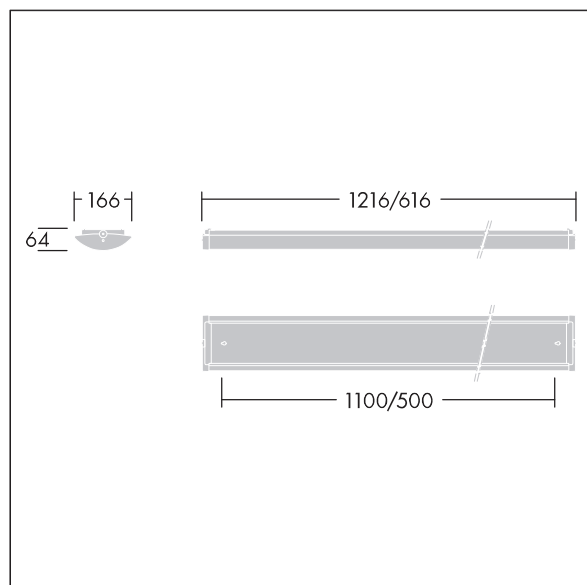
Prisma

Štíhlé Přisazený LED svítidlo. elektronický předřadník se stálým výstupem. Elektrická Třída ochrany I, IP44. Těleso: přípravný nátěr bílá ocel. Koncové kryty: bílá plast. Difuzor: matný akrylát. Polohy podlouhlých otvorů pro upevnění Ø14mm pro přímou montáž na strop, stěnu nebo konzoly. Vzdálenost mezi středy otvorů pro upevnění: 500mm. Dva vstupy pro kabel Ø19mm na zadní straně tělesa a vylamovací otvory v koncových krytech. Včetně průchodek. Elektrické připojení prostřednictvím klávesové svorkovnice 3 x 2 x 2,5mm². Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K

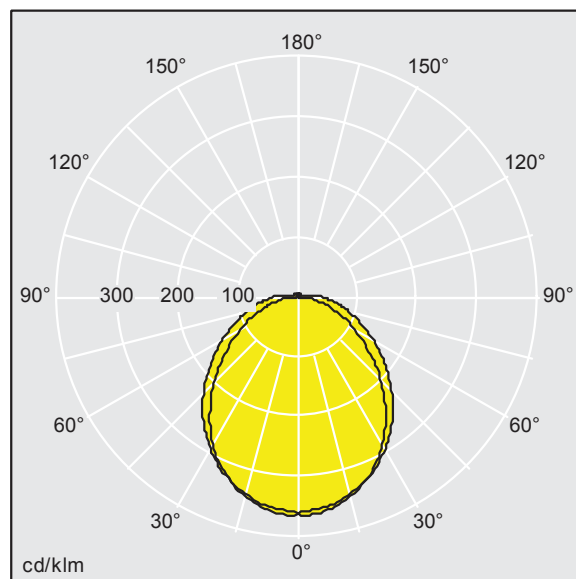
Rozměry: 616 x 166 x 64 mm
Příkon svítidla: 27 W
Světelný tok: 3100 lm
Světelný výkon svítidel: 115 lm/W
Hmotnost: 1,5 kg



TLG_PRSM_F_01.jpg



TLG_PRSM_M_LED_LD1.wmf



TLG_SP_0043375.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 3100 lm
Světelný výkon svítidel*: 115 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Předřadník: 1 x 00152561 DRV PH XI 36W 400mA
115V F #lp
Eta: 1,00 Eta horní: 0,05 Eta dolní: 0,95

Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Střední dimenzovaná životnost*:
L85 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 27 W
Řízení: FO
Kategorie údržby: D - Uzavřené IP2X

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

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

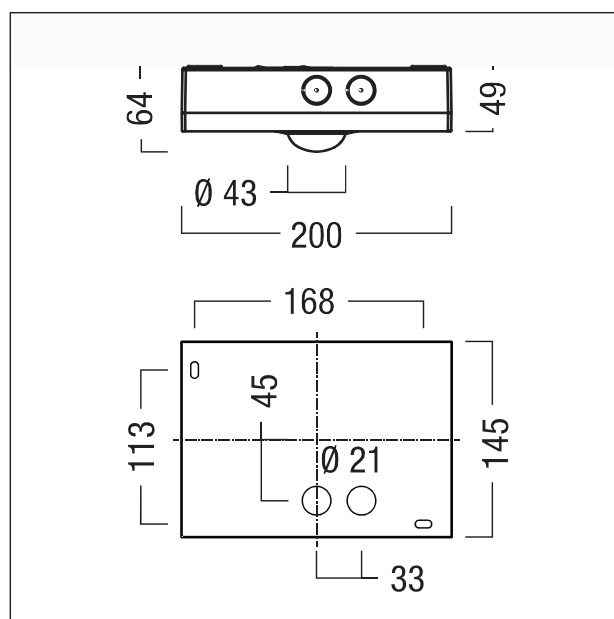


Nouzové svítidlo

LED 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 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-charge in maintained mode); typical power (without battery charge): 3,5 W in maintained mode / 1,1 W in non-maintained mode; Non-maintained and maintained mode settable via jumper and NFC interface; IP65; SC1; Luminaire wired with halogen-free leads. Supply line not halogen-free, ballproof; Plug-in terminals for through-wiring up to 2.5 mm²; Impact strength: IK04; Dimensions: 200 x 145 x 64 mm; weight: 0.95 kg; Luminaire with D symbol (for use in environments in which the accumulation of conductive dust on the luminaire can be 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_DE.pdf; Battery warranty invalid if installation takes place three (3) months after delivery EXW (Incoterms 2010)



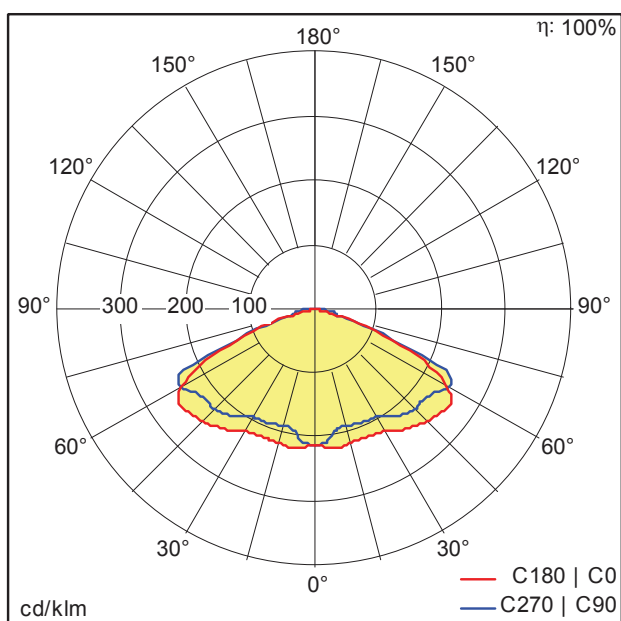
ZS_RES_F_PRO_MSC_IP65_ExD_ANT_WH.jpg



ZS_RES_M_PRO_MSC_IP65.wmf

Křivka svítivosti

STD – standard



D39863AA_RESCLITE_PRO_MSC_ANT_E1D_WH_IP65.lgt

- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 183 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 183 lm
- Světelný výkon svítidel*: 39 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 70
- Předřadník: 1 x 89800524 EM TR EM powerLED NTx 102 DIM 5W ZUM
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
- Střední dimenzovaná životnost*: L95 100000h při u 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

Viz také doplňkové informace na následující straně



Nouzové svítidlo

LED Escape sign luminaire 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; wall mounted; die-cast aluminium base unit in white powder-coated finish; 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; plug-in terminals for through-wiring up to 2.5 mm²; cable feed from any side, flexible cable guide in housing base; no tools required to fit frameless pictogram or to replace the NiMH battery in the self-contained models (E1D, E3D and E8D); protection rating: IP54, class of protection: SC1; Impact strength: IK03; Non-maintained and maintained mode settable via jumper and NFC interface, 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; Dimensions: 201 x 87 x 61 mm; weight: 0.53 kg, Luminaire wired with halogen-free leads; for use in environments in which the accumulation of non-conductive dust on the luminaire can be expected; please order escape sign separately; 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_DE.pdf; Battery warranty invalid if installation takes place three (3) months after delivery EXW (Incoterms 2010)

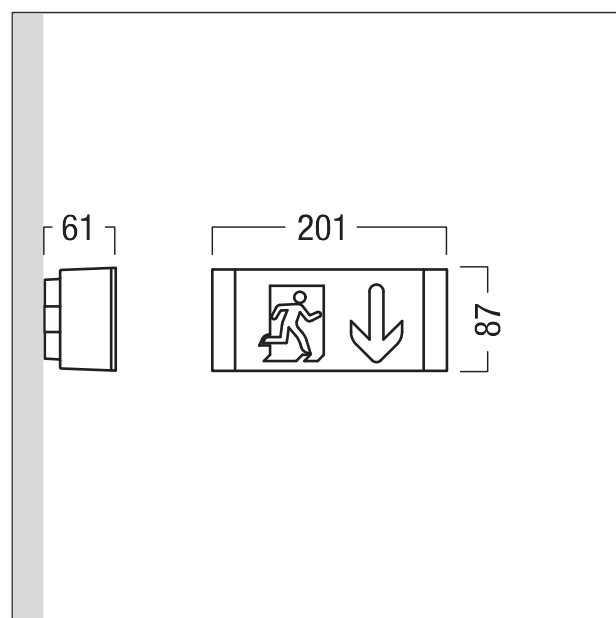
Příslušenství: ERGOSIGN 80 SP1-E002-D

22166887

Escape sign for ERGOSIGN MSW. Diffuser made of opal PC with integral optical waveguide panel and reflector; digitally printed pictogram; crystal-clear TPE provides continuous seal around sign; luminance > 200 cd/m²; downward light outlet provides extra illumination of escape route. Escape sign according to ISO 7010: 1-sided; symbol: Emergency exit. Direction arrow down with Zumtobel Logo. Tool-free mounting; Recognition distance according to EN 1838: 16 m; Dimensions: 201 x 87 x 61 mm, weight: 0.18 kg



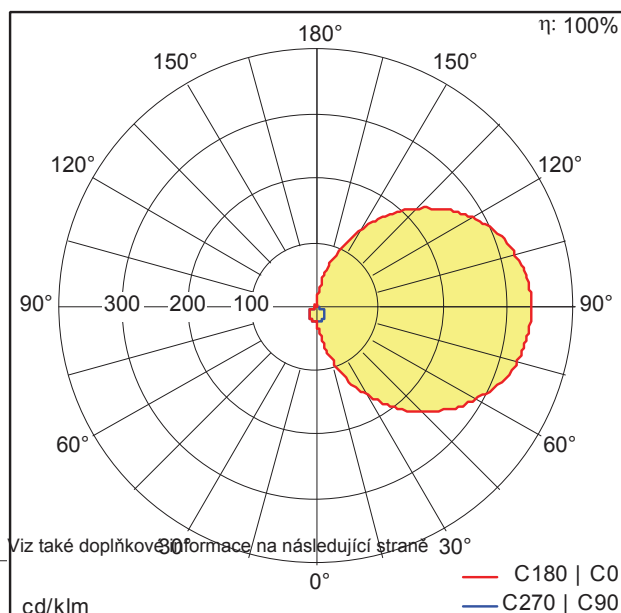
ZS_ONL_F_ERGOSIGN_AB_komplett_RZ_U.jpg



ZS_ONL_M_ergo_Anbau.wmf

Křivka svítivosti

STD – standard

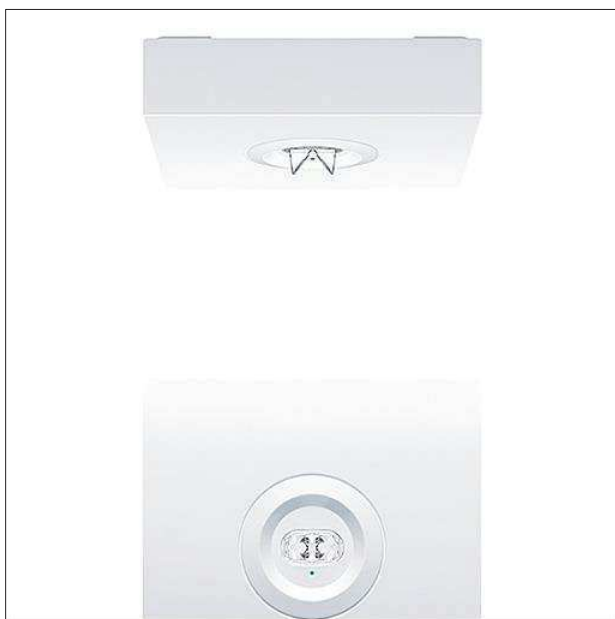


- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 18 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 1 lm
- Světelný výkon svítidel*: 5 lm/W
- Předřadník: 1 x 89800524 EM TR EM powerLED NTx 102 DIM 5W ZUM
- Střední dimenzovaná životnost*: L90 50000h při 25°C
- Příkon svítidla*: 3,9 W Výkonový faktor = 0,66
- Vyměření doby provozu: 1 h

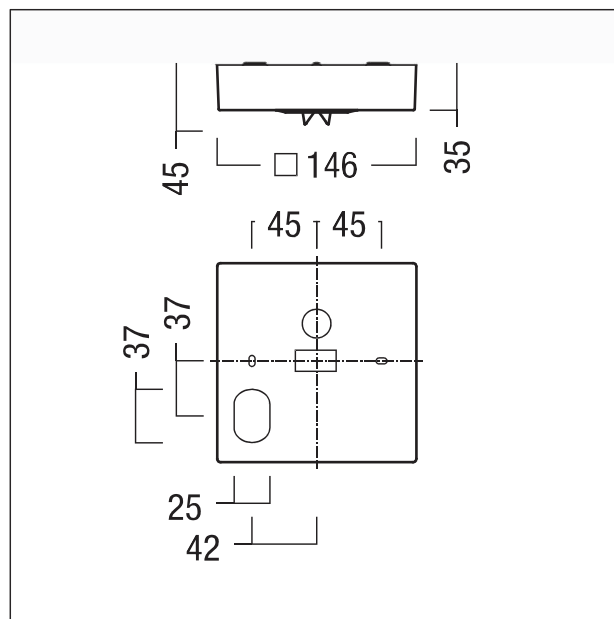


Nouzové svítidlo

LED emergency luminaire for escape route lighting with min. 1 lux compliant to EN 1838; Room height 2.2 to 7 m; 2 high power LEDs, neutral white 4,000 K; lens 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 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 and non-maintained mode: +5°C to +30°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz; Luminaire input power: 4.7 W (with battery fast-charge in maintained mode); typical power (without battery charge): 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 mm²; Impact strength: IK05; 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_DE.pdf; Battery warranty invalid if installation takes place three (3) months after delivery EXW (Incoterms 2010)



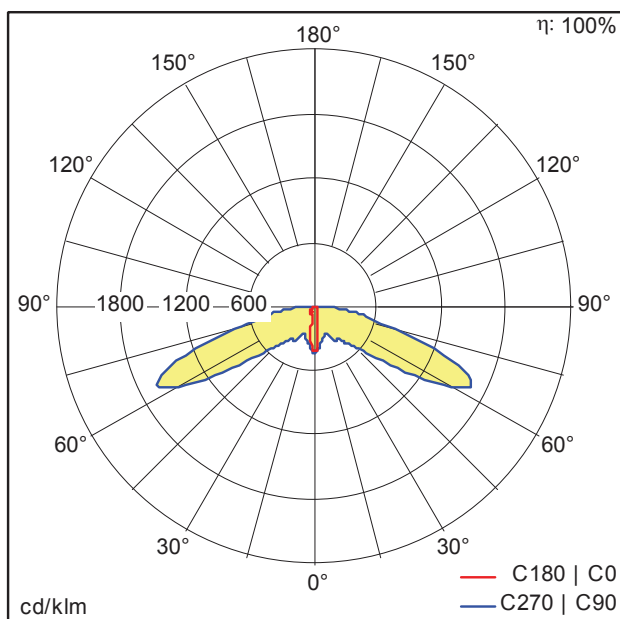
ZS_RES_F_PRO_MSC_IP40_ExD_ESC_WH.jpg



ZS_RES_M_PRO_MSC_IP40.wmf

Křivka svítivosti

STD – standard



D39712AA_RESCLITE_PRO_MSC_ESC_E1D_WH.Idt

- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 206 lm
- Celkový nouzový světelný tok: 206 lm
- Světelný výkon svítidel*: 44 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 70
- Předřadník: 1 x 89800524 EM TR EM powerLED NTx 102 DIM 5W ZUM
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 5
- Střední dimenzovaná životnost*: L95 100000h při u 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

Viz také doplňkové informace na následující straně

LED 42W Z_AQ5200-840 5370			IP66		halogen	IK08					850°C	T _a -20 +30	
---------------------------	--	--	------	--	---------	------	--	--	--	--	-------	---------------------------	--

Aquaforce Pro

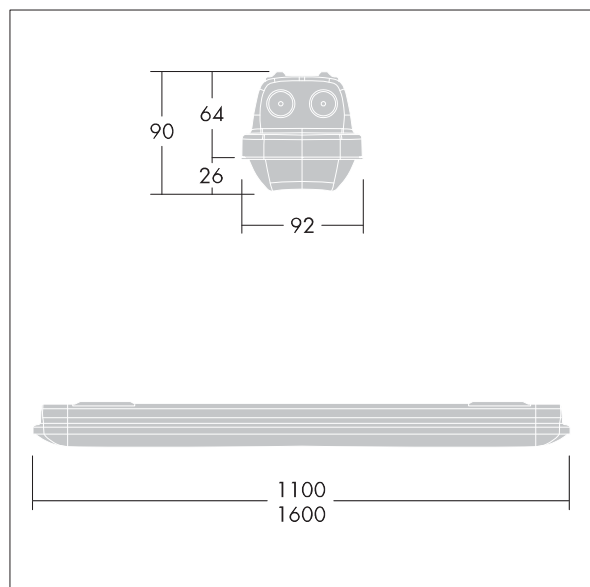
LED svítidlo v krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti. elektronický předřadník se stálým výstupem. S vyzařovací charakteristikou střední. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt: světlešedá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát s vysokým přenosem a refrakčními hranoly. Patentovaný zajišťovací 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 +33°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.

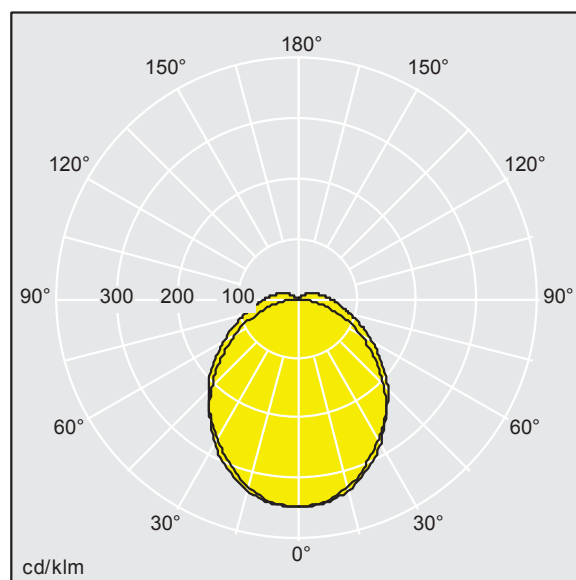
Rozměry: 1100 x 92 x 90 mm
Příkon svítidla: 41,7 W
Světelný tok: 5370 lm
Světelný výkon svítidel: 129 lm/W
Hmotnost: 1,7 kg



TLG_AQUP_F_PDB_1100MED.jpg



TLG_AQUP_M_LD1.wmf



D42271AA_AQFPRO_S_LED5200-840_PC_MB_HF.Idt

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 5370 lm
Světelný výkon svítidel*: 129 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Předřadník: 1 x 87500786 LC 67/430/156 fixC sl SNC
Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin

Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3
Střední dimenzovaná životnost*:
L80 50000h při/u 25°C
Příkon svítidla*: 41,7 W Výkonový faktor = 0,96
Řízení: HF
Kategorie údržby: E - Uzavřené IP5X
Total harmonic distortion (THD): 14,02 %
Eta: 1,00 Eta horní: 0,07 Eta dolní: 0,94

Aquaforce Pro

96630755 AQFPRO S LED5200-840 PC MB HF

THORN

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti D.

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

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