

# KNIHA SVÍTIDEL

---

INVESTOR: ÚMOb Ostrava JIH

PROJEKT: Rekonstrukce školní kuchyně  
ZŠ MUDr. E. Lukášové, Ostrava

ČÁST: D.1.4.4 Silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace

STUPEŇ: Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

---

VYPRACOVAL: Ing. Richard Baleja  
KONTROLOVAL: Ing. Jaroslav Holář  
VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Jan Špunda

DATUM: **05/2021**

POČET STRAN: **14**

ZAKÁZKA: 21-4763-01

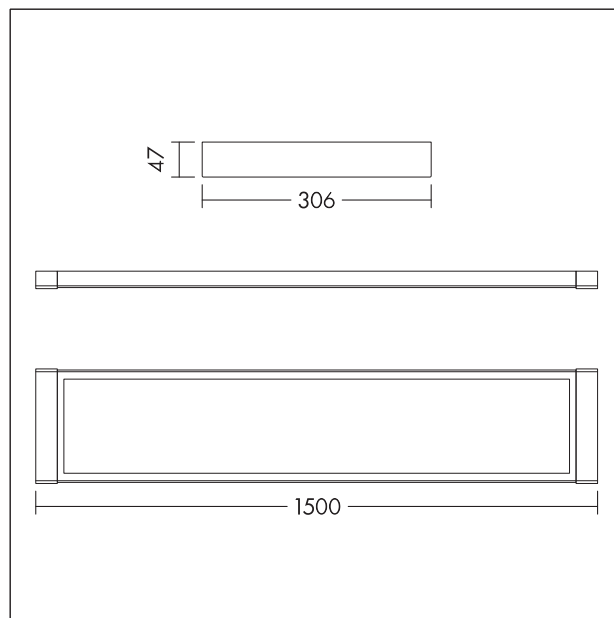
ARCHIVNÍ ČÍSLO:  
**BKB-TZ-9214**

## Surface mounted LED luminaire

Surface mounted LED luminaire for direct illumination with  $UGR < 19$ . Gentle, soft and glare-free lighting for office and education applications with opal diffuser made of PS for fully homogenous illumination. Luminaire input power: 43 W Lifetime: 50.000h L80, Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 4, Total luminous flux: 5450 lm, Luminaire efficacy: 127 lm/W, Colour rendering  $Ra > 80$ , colour temperature 4000 K. Tool-free installation (piano key terminal for up to 2.5 mm<sup>2</sup> wires). Flicker free. Suitable for surface and suspension mounting. Sensor, emergency light conversion, continuous row connector and suspension kit available as accessory. FLEX technology allows to adjust the input power on site by 4 steps (100%, 95%, 90% 85%). Dimensions: 1500 x 306 x 47 mm, weight: 4.3 kg



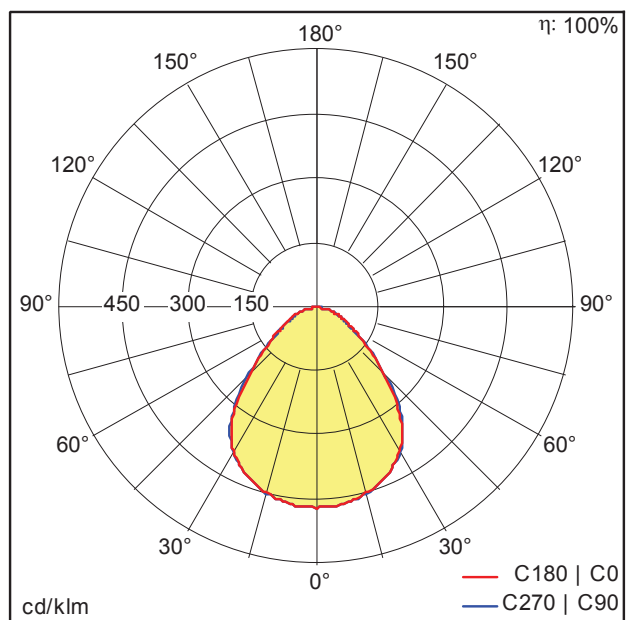
TE\_ROXY\_F\_1500\_SURF\_Persp.jpg



TE\_ROXY\_M\_1500.wmf

## Light Distribution

## STD - standard



TE\_ROXY\_1500\_D\_5500\_840.ltd

- Light Source: LED
- Luminaire luminous flux\*: 5450 lm
- Luminaire efficacy\*: 127 lm/W
- Colour Rendering Index min.: 80
- Correlated colour temperature: 4000 Kelvin
- Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 4
- Rated median useful life\*:  
L80 50000h at 25°C
- Ballast: 1x LED\_Con
- Luminaire input power\*: 43 W Power factor = 0.92
- Dimming: Fixed output

All values marked with an \* are rated values. Luminous flux and connected electrical load are subject to an initial tolerance of  $\pm 10\%$ . Unless stated otherwise, the values apply to an ambient temperature of 25°C.

## 96629370 KAT SQ 2000-840 HF

LED 16W KATO_HO_84		IP65		IK10		850°C	T <sub>a</sub> -15 +35
--------------------	--	------	--	------	--	-------	---------------------------

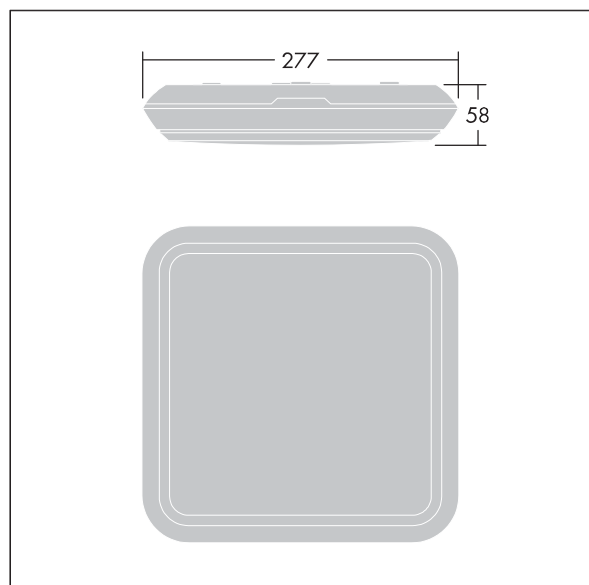
### Katona

Velmi tenké, čtvercový 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 mm<sup>2</sup>.

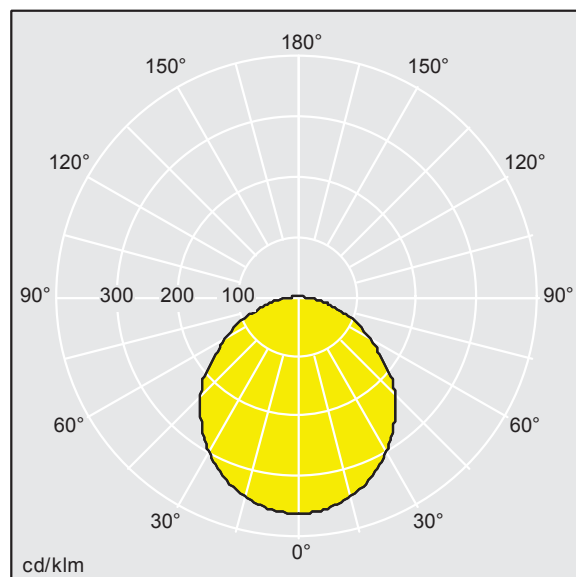
Rozměry: 277 x 277 x 58 mm  
 Příkon svítidla: 16,3 W  
 Světelný tok: 1950 lm  
 Světelný výkon svítidel: 120 lm/W  
 Hmotnost: 0,99 kg



TLG\_KATO\_F\_SQ\_PDB.jpg



TLG\_KATO\_M\_SQ\_LDS.wmf



TLG\_SP\_0043594.ltd

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

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. U většiny výrobků selhání jednoho LED bodu nezpůsobí žádné funkční zhoršení osvětlovací výkonnosti svítidla, a není proto důvodem k reklamaci. Pokud není uvedeno jinak, všechny LED výrobky Thorn jsou vhodné pro neomezené používání (třída RG0 nebo RG1), pokud se týká fotobiologické bezpečnosti modrého světla (IEC/EN60598-1).

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

## 96631313 KAT SQ 2000-840 HF E3

LED 16W KATO_HO_84	IP65	IK10	CE	850°C	T <sub>a</sub> 0 +25
--------------------	------	------	----	-------	-------------------------

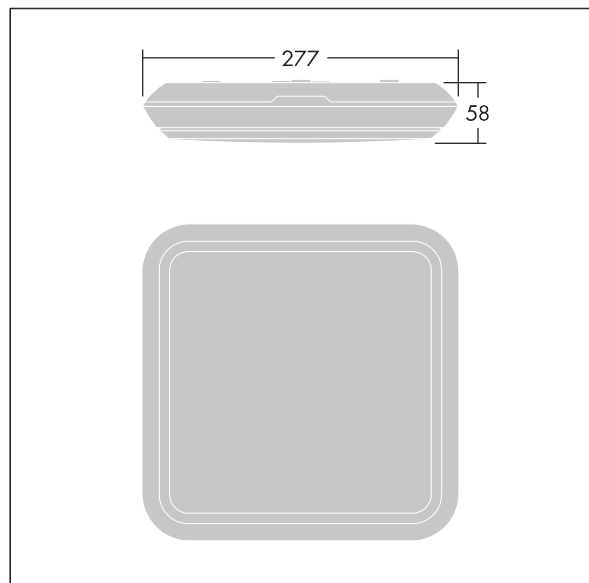
### Katona

Velmi tenké, čtvercový funkční LED svítidlo. Pevný výstup LED předřadník s 3-hodinovým nouzovým modulem, manuální test. 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 2,5mm<sup>2</sup>. Kompatibilní se systémem BESA.

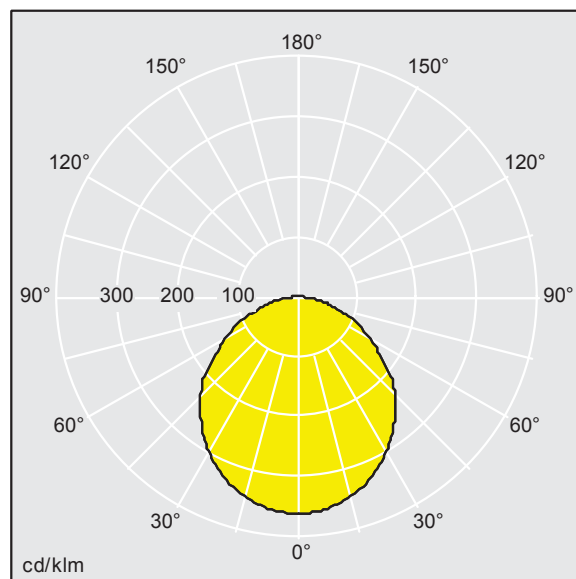
Rozměry: 277 x 277 x 58 mm  
 Příkon svítidla: 16,3 W  
 Světelný tok: 1950 lm  
 Světelný výkon svítidel: 120 lm/W  
 Hmotnost: 1,13 kg



TLG\_KATO\_F\_SQ\_PDB.jpg



TLG\_KATO\_M\_SQ\_LDS.wmf



TLG\_SP\_0043594.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard  
 Světelný zdroj: LED  
 Světelný tok\*: 1950 lm  
 Celkový nouzový světelný tok: 180 lm  
 Světelný výkon svítidel\*: 120 lm/W  
 Účinnost světelného zdroje: 119 lm/W  
 Index podání barev - CRI min.: 80  
 Předřadník 1: 1 x 87500566 DRV TR LC 20W 500MA  
 fixC C SNC

Předřadník 2: 1 x 89800666 EM TR EM TR EM R2A  
 BASIC NM 132 2W  
 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  
 Napájení: 2,5 W  
 Řízení: FIX  
 Eta: 1,00 Eta horní: 0,03 Eta dolní: 0,97

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. U většiny výrobků selhání jednoho LED bodu nezpůsobí žádné funkční zhoršení osvětlovací výkonnosti svítidla, a není proto důvodem k reklamaci. Pokud není uvedeno jinak, všechny LED výrobky Thorn jsou vhodné pro neomezené používání (třída RG0 nebo RG1), pokud se týká fotobiologické bezpečnosti modrého světla (IEC/EN60598-1).

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

LED 22W Z_AQ2900-840 3130					IK08			850°C	T <sub>a</sub> -20 +45	
---------------------------	--	--	--	--	------	--	--	-------	---------------------------	--

## Aquaforce Pro

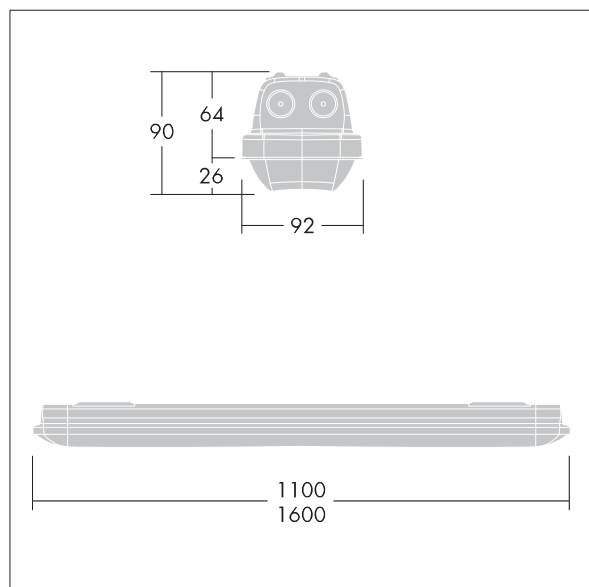
LED svítidlo v krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti. elektronický. S vyzařovací charakteristikou střední. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt: světlešedá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát s vysokým přenosem a refrakčními hranoly. Patentovaný zajišťovací mechanismus EasyClick pro montáž 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 +45°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.

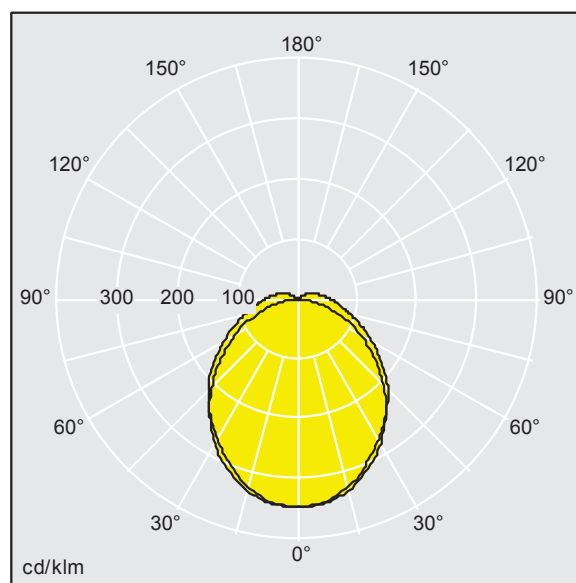
Rozměry: 1100 x 92 x 90 mm  
 Příkon svítidla: 21,7 W  
 Světelný tok: 3130 lm  
 Světelný výkon svítidel: 144 lm/W  
 Hmotnost: 1,7 kg



TLG\_AQUP\_F\_PDB\_1100MED.jpg



TLG\_AQUP\_M\_LD1.wmf



D42271AA\_AQFPRO\_S\_LED2900-840\_PC\_MB\_HF.Idt

Poloha světelného zdroje: STD – standard  
 Světelný zdroj: LED  
 Světelný tok\*: 3130 lm  
 Světelný výkon svítidel\*: 144 lm/W  
 Účinnost světelného zdroje: 144 lm/W  
 Index podání barev - CRI min.: 80  
 Eta: 1,00 Eta horní: 0,07 Eta dolní: 0,94

Předřadník: 1 x 87500784 DRV TR LC 35W 230mA  
 150V F #fixC sl SNC  
 Teplota chromatičnosti: 4000 Kelvin  
 Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3  
 Střední dimenzovaná životnost\*:  
 L90 50000h při/u 25°C  
 Příkon svítidla\*: 21,7 W Výkonový faktor = 0,96  
 Řízení: HF

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. U většiny výrobků selhání jednoho LED bodu nezpůsobí žádné funkční zhoršení osvětlovací výkonnosti svítidla, a není proto důvodem k reklamaci. Pokud není uvedeno jinak, všechny LED výrobky Thorn jsou vhodné pro neomezené používání (třída RG0 nebo RG1), pokud se týká fotobiologické bezpečnosti modrého světla (IEC/EN60598-1).

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

LED 35W Z_AQ4300-840 4530					IK08			850°C	T <sub>a</sub> - 20 +35	
---------------------------	--	--	--	--	------	--	--	-------	----------------------------	--

## Aquaforce Pro

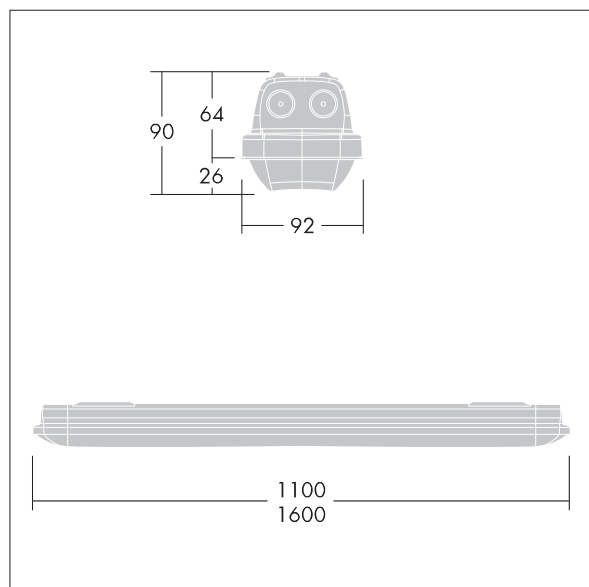
LED svítidlo v krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti. elektronický. S vyzařovací charakteristikou střední. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt: světlešedá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát s vysokým přenosem a refrakčními hranoly. Patentovaný zajišťovací mechanismus EasyClick pro montáž 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.

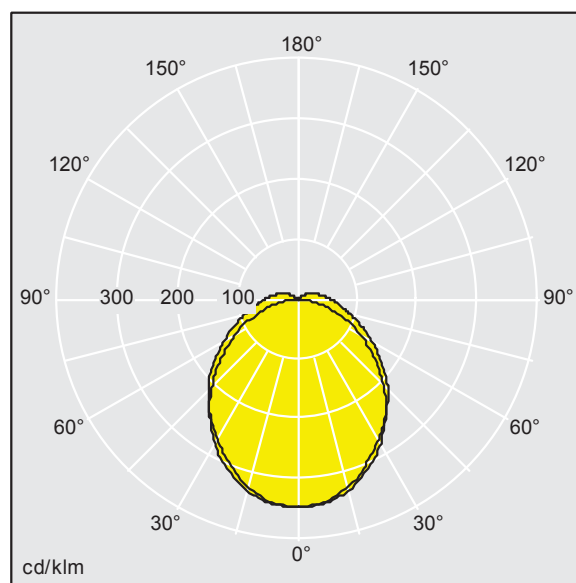
Rozměry: 1100 x 92 x 90 mm  
 Příkon svítidla: 35,2 W  
 Světelný tok: 4530 lm  
 Světelný výkon svítidel: 129 lm/W  
 Hmotnost: 1,7 kg



TLG\_AQUP\_F\_PDB\_1100MED.jpg



TLG\_AQUP\_M\_LD1.wmf



D42271AA\_AQFPRO\_S\_LED4300-840\_PC\_MB\_HF.ltd

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: HF

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. U většiny výrobků selhání jednoho LED bodu nezpůsobí žádné funkční zhoršení osvětlovací výkonnosti svítidla, a není proto důvodem k reklamaci. Pokud není uvedeno jinak, všechny LED výrobky Thorn jsou vhodné pro neomezené používání (třída RG0 nebo RG1), pokud se týká fotobiologické bezpečnosti modrého světla (IEC/EN60598-1).

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

LED 53W Z_AQ6400-840 6790					IK08			850°C	T <sub>a</sub> - 20 +35	
---------------------------	--	--	--	--	------	--	--	-------	----------------------------	--

## Aquaforce Pro

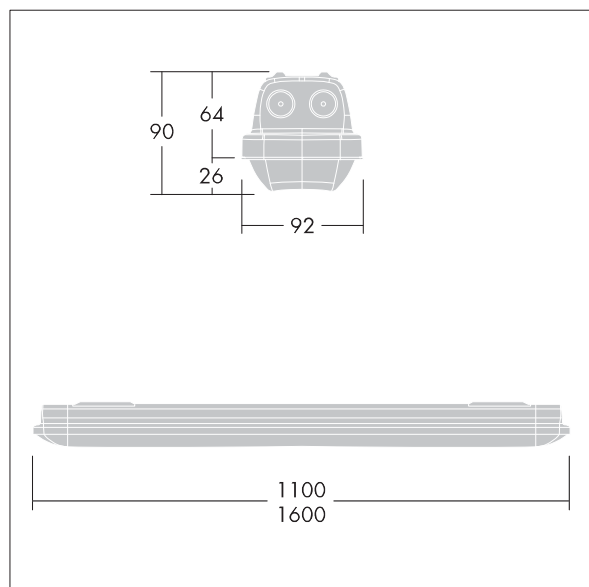
LED svítidlo v krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti. elektronický. S vyzařovací charakteristikou střední. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt: světlešedá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát s vysokým přenosem a refrakčními hranoly. Patentovaný zajišťovací mechanismus EasyClick pro montáž 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.

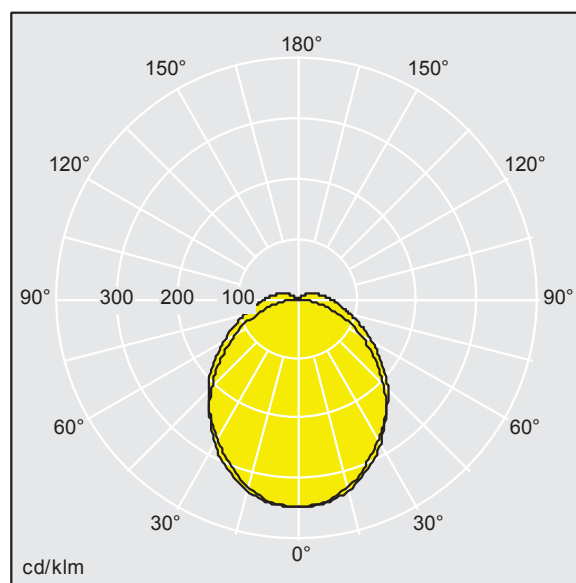
Rozměry: 1600 x 92 x 90 mm  
 Příkon svítidla: 52,7 W  
 Světelný tok: 6790 lm  
 Světelný výkon svítidel: 129 lm/W  
 Hmotnost: 2,1 kg



TLG\_AQUP\_F\_PDB\_1600MED.jpg



TLG\_AQUP\_M\_LD1.wmf



D42271AA\_AQFPRO\_L\_LED6400-840\_PC\_MB\_HF.Idt

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: HF

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. U většiny výrobků selhání jednoho LED bodu nezpůsobí žádné funkční zhoršení osvětlovací výkonnosti svítidla, a není proto důvodem k reklamaci. Pokud není uvedeno jinak, všechny LED výrobky Thorn jsou vhodné pro neomezené používání (třída RG0 nebo RG1), pokud se týká fotobiologické bezpečnosti modrého světla (IEC/EN60598-1).

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



LED 63W Z_AQ8000-840 8060					IK08			850°C	T <sub>a</sub> -20 +30	
---------------------------	--	--	--	--	------	--	--	-------	---------------------------	--

## Aquaforce Pro

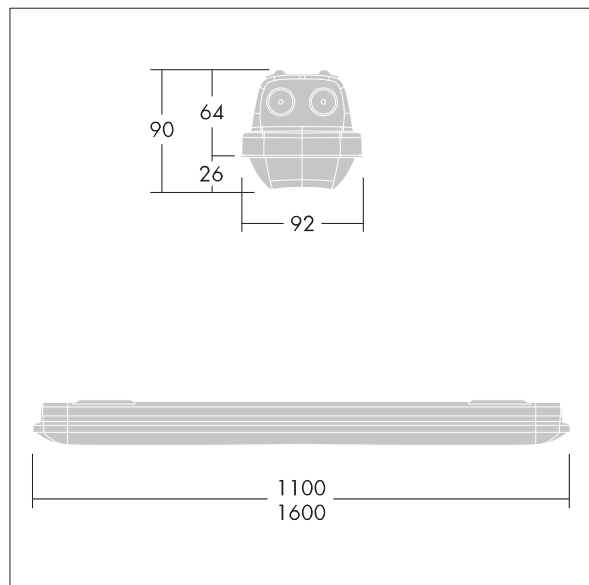
LED svítidlo v krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti. elektronický. S vyzařovací charakteristikou střední. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt: světlešedá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát s vysokým přenosem a refrakčními hranoly. Patentovaný zajišťovací mechanismus EasyClick pro montáž 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.

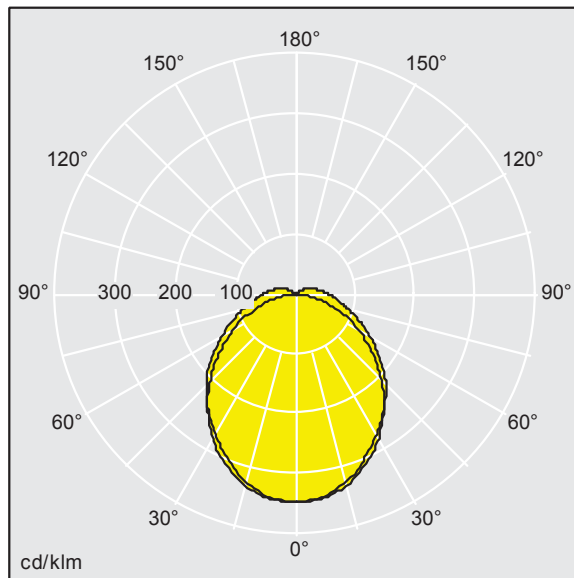
Rozměry: 1600 x 92 x 90 mm  
 Příkon svítidla: 62,6 W  
 Světelný tok: 8060 lm  
 Světelný výkon svítidel: 129 lm/W  
 Hmotnost: 2,1 kg



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  
 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 87500786 DRV TR LC 67W 430mA  
 156V F #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

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. U většiny výrobků selhání jednoho LED bodu nezpůsobí žádné funkční zhoršení osvětlovací výkonnosti svítidla, a není proto důvodem k reklamaci. Pokud není uvedeno jinak, všechny LED výrobky Thorn jsou vhodné pro neomezené používání (třída RG0 nebo RG1), pokud se týká fotobiologické bezpečnosti modrého světla (IEC/EN60598-1).

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



## 96631542 POPPACK LED 4500-840 HF L1200

LED 36W PP12MO-840	IP20	IK03			650°C	T <sub>a</sub> -20 +25	
--------------------	------	------	---	---	-------	---------------------------	--

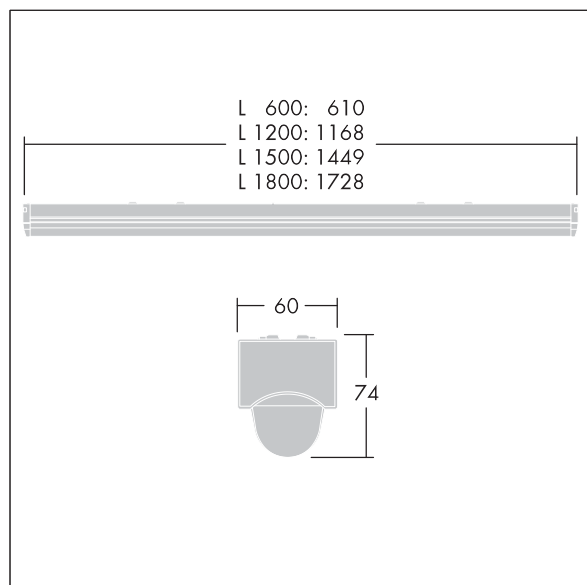
### PopPack

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, 5mm<sup>2</sup>. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K

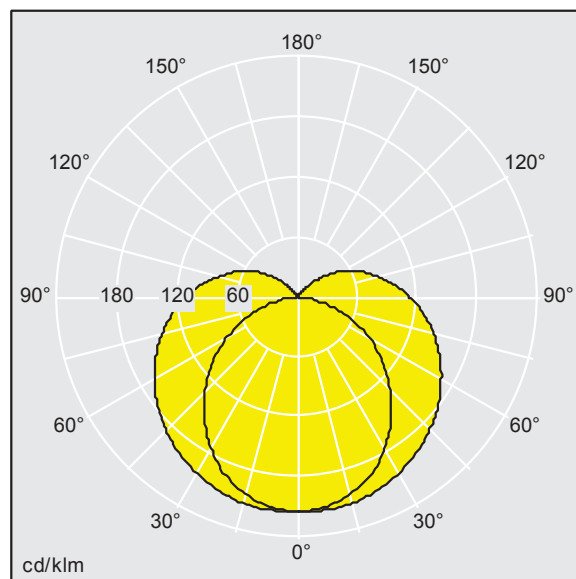
Rozměry: 1168 x 60 x 74 mm  
 Příkon svítidla: 35,6 W  
 Světelný tok: 4650 lm  
 Světelný výkon svítidel: 131 lm/W  
 Hmotnost: 1,4 kg



TLG\_POPL\_F\_PDB\_EMPTY.jpg



TLG\_POPL\_M\_LD1.wmf



TLG\_SP\_0043748.idt

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

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. U většiny výrobků selhání jednoho LED bodu nezpůsobí žádné funkční zhoršení osvětlovací výkonnosti svítidla, a není proto důvodem k reklamaci. Pokud není uvedeno jinak, všechny LED výrobky Thorn jsou vhodné pro neomezené používání (třída RG0 nebo RG1), pokud se týká fotobiologické bezpečnosti modrého světla (IEC/EN60598-1).

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

## 96634863 VOYAGER SOLID MS E3-S WH

LED 2W VYSO	IEC EN 60598-1 RG 0	IP65	IK07	CE	T <sub>a</sub> 5 40
-------------	---------------------	------	------	----	------------------------

## Voyager Solid

Prisazené LED nouzové svítidlo pro instalaci na strop a na zeď. elektronický předřadník se stálým výstupem s 3-hodinovým nouzovým modulem, manuální test. Těleso: velikost malý, bílá polykarbonát. Kryt: průhledný polykarbonát. Elektrická Třída ochrany II, IP65. K dispozici jsou vnitřní značky ISO pro 23 m pozorovací vzdálenost (96634866, musí se objednat zvlášť).

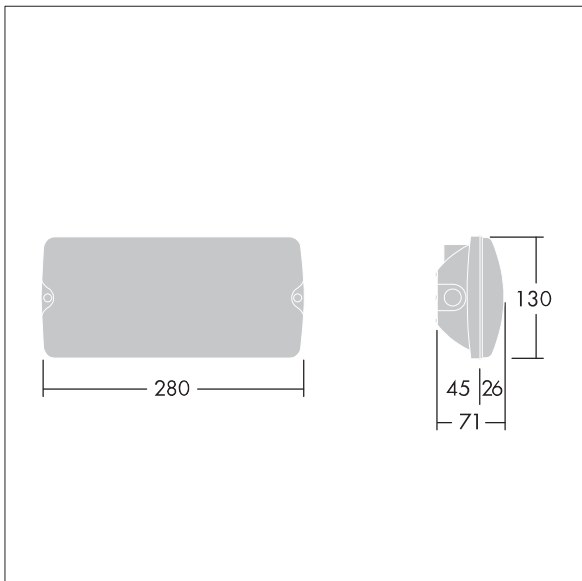
Rozměry: 280 x 130 x 71 mm

Příkon svítidla: 3,4 W

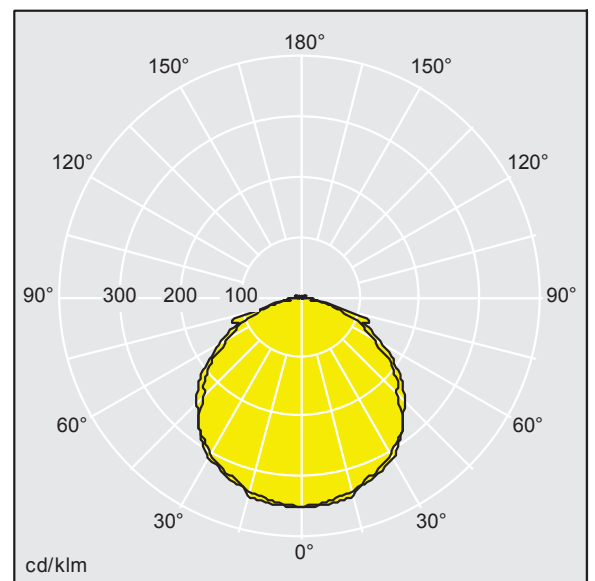
Hmotnost: 0,68 kg



TLG\_VYSO\_F\_OPS.jpg



TLG\_VYSO\_M\_LDS.wmf



TLTP\_VYSO\_E3.ltd

Poloha světelného zdroje: Bez opálové vložky

Světelný zdroj: LED

Světelný tok\*: 145 lm

Světelný výkon svítidel\*: 43 lm/W

Účinnost světelného zdroje: 43 lm/W

Index podání barev - CRI min.: 85

Eta: 1,00 Eta horní: 0,01 Eta dolní: 0,99

Teplota chromatičnosti: 6200 Kelvin

Střední dimenzovaná životnost\*:

L90 50000h při/u 25°C

Předřadník: 1x EL2

Příkon svítidla\*: 3,4 W Výkonový faktor = 0,5

Napájení: 1,2 W

Řízení: FO

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. U většiny výrobků selhání jednoho LED bodu nezpůsobí žádné funkční zhoršení osvětlovací výkonnosti svítidla, a není proto důvodem k reklamaci. Pokud není uvedeno jinak, všechny LED výrobky Thorn jsou vhodné pro neomezené používání (třída RG0 nebo RG1), pokud se týká fotobiologické bezpečnosti modrého světla (IEC/EN60598-1).

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

# N3

## ONTEC S W1, W2 oświetlenie drogi ewakuacji evacuation road lighting

**Wymiary [mm]**  
Dimensions [mm]

269

40

144

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

Ilość opakowań:  
quantity of boxes: 700 szt.

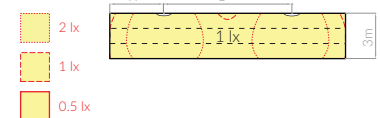
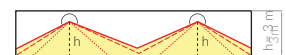
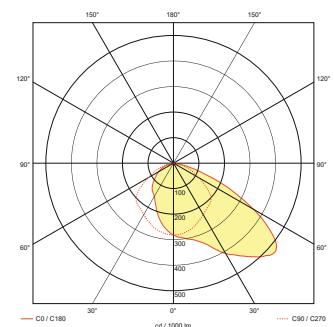
800 1200 1800

**Montaż**  
Mounting

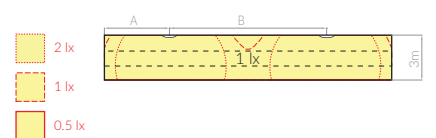
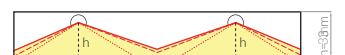
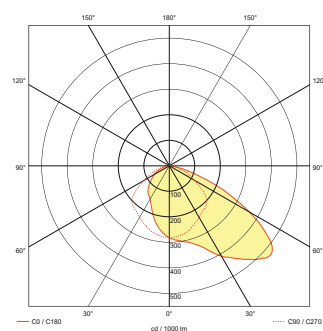
Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m)	Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m]			
	W1 1W ST/AT/DATA CB		W2 2W ST/AT/DATA CB	
	1h/3h	-	1h/3h	-
2,5	3,3	3,3	4,0	4,0
3,0	3,5	3,5	4,3	4,3
4,0	3,4	3,4	4,6	4,6
5,0	2,8	2,8	4,6	4,6
6,0	2,0	2,0	4,2	4,2
7,0	0,7	0,7	3,6	3,6
8,0	-	-	2,5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

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

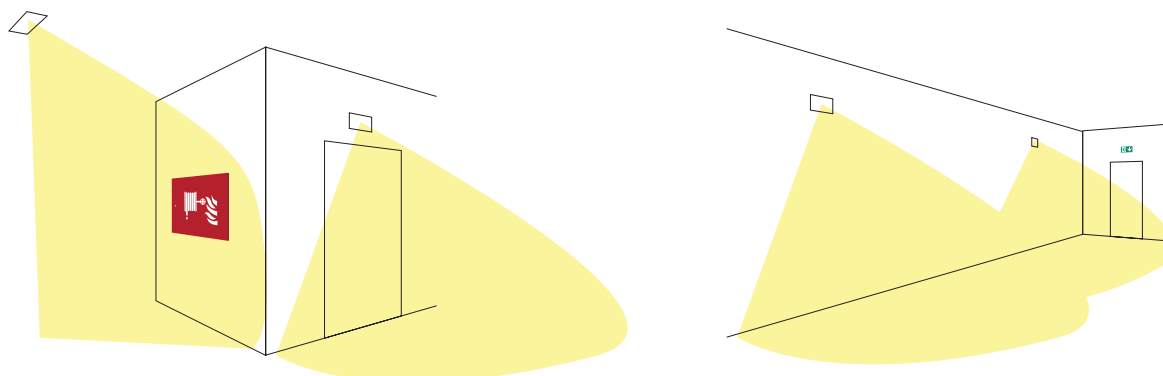
### ONTEC S W1



### ONTEC S W2



## ZASTOSOWANIE ONTEC S W1, W2 THE USE OF ONTEC S W1, W2



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

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

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

## 96634863 VOYAGER SOLID MS E3-S WH

LED 2W VYSO_OP	IEC EN 60598-1 RG 0	IP65	IK07	CE	T <sub>a</sub> 5 40
----------------	---------------------------	------	------	----	------------------------

## Voyager Solid

Prisazené LED nouzové svítidlo pro instalaci na strop a na zeď. elektronický předřadník se stálým výstupem s 3-hodinovým nouzovým modulem, manuální test. Těleso: velikost malý, bílá polykarbonát. Kryt: průhledný polykarbonát. Elektrická Třída ochrany II, IP65. K dispozici jsou vnitřní značky ISO pro 23 m pozorovací vzdálenost (96634866, musí se objednat zvlášť).

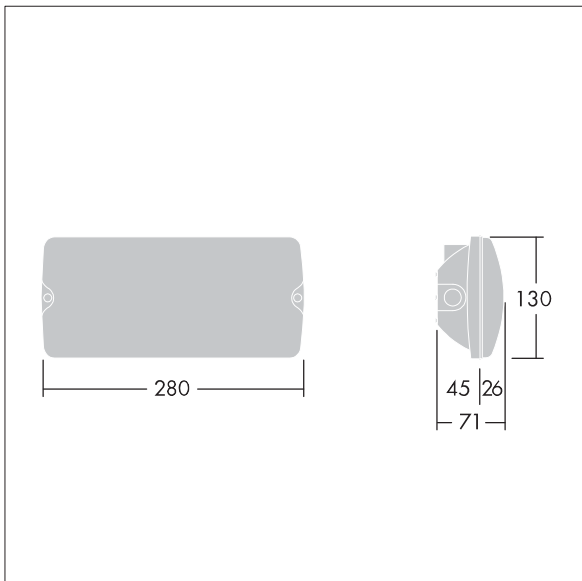
Rozměry: 280 x 130 x 71 mm

Příkon svítidla: 3,4 W

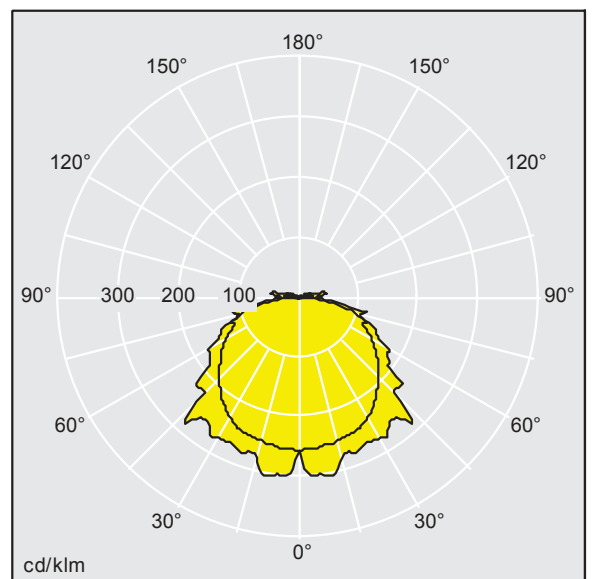
Hmotnost: 0,68 kg



TLG\_VYSO\_F\_OPS.jpg



TLG\_VYSO\_M\_LDS.wmf



TLTP\_VYSO\_E3OP.ltd

Poloha světelného zdroje: S opálovou vložkou

Světelný zdroj: LED

Světelný tok\*: 84 lm

Světelný výkon svítidel\*: 25 lm/W

Účinnost světelného zdroje: 24 lm/W

Index podání barev - CRI min.: 85

Eta: 1,01 Eta horní: 0,04 Eta dolní: 0,97

Teplota chromatičnosti: 6200 Kelvin

Střední dimenzovaná životnost\*:

L90 50000h při/u 25°C

Předřadník: 1x EL2

Příkon svítidla\*: 3,4 W Výkonový faktor = 0,5

Napájení: 1,2 W

Řízení: FO

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. U většiny výrobků selhání jednoho LED bodu nezpůsobí žádné funkční zhoršení osvětlovací výkonnosti svítidla, a není proto důvodem k reklamaci. Pokud není uvedeno jinak, všechny LED výrobky Thorn jsou vhodné pro neomezené používání (třída RG0 nebo RG1), pokud se týká fotobiologické bezpečnosti modrého světla (IEC/EN60598-1).

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