



PPS KANIA
PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST



KNIHA SVÍTIDEL

D.1.4.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Stavebník : Statutární město Frýdek-Místek
Radniční 1148
738 22 Frýdek-Místek

Akce : Hasičská zbrojnice Frýdek

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby
Vypracoval : Marek Seifert
Zakázkové číslo : 31/17 / 4488
Číslo přílohy : 31/17-D.1.4.3a-04
Datum : 10/2019

PPS Kania s.r.o.
Nivnická 665/10 709 00 OSTRAVA
TEL./FAX : +420 596 245 252

Email : projekce@pps-kania.cz

IČ : 26821940 DIČ : CZ26821940
č.ú. : KB Ostrava 86-5277760267/0100

Aquaforce Pro

96630757 AQFPRO L LED6400-840 PC MB HF

THORN

LED 50W AQUP_L_MO_4K		IP66			IK08		CE	850°C	T _a -20 +35
----------------------	---	------	---	---	------	---	----	-------	---------------------------

Aquaforce Pro

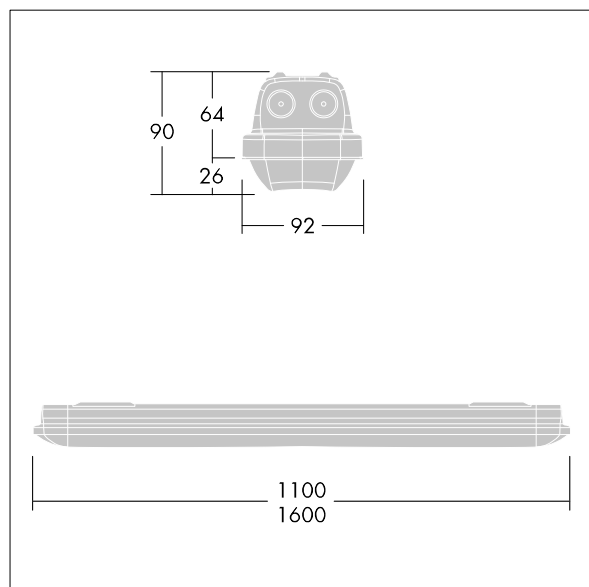
LED svítidlo v krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti. elektronický předřadník se stálým výstupem. S vyzářovací charakteristikou střední. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt: světlešedá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát s vysokým přenosem a refrakčními hranoly. Patentovaný zajišťovací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

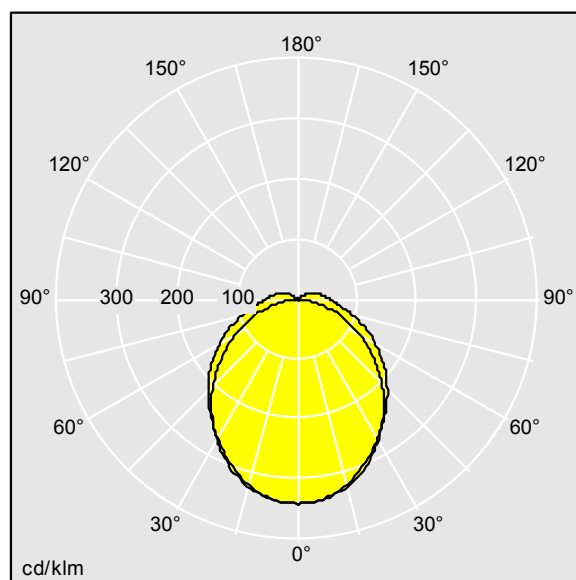
Rozměry: 1600 x 92 x 90 mm
Celkový výkon: 51,4 W
Světelný tok: 6400 lm
Světelný výkon svítidel: 125 lm/W
Hmotnost: 2,1 kg



TLG_AQUP_F_PDB_1600MED.jpg



TLG_AQUP_M_LD1.wmf



D39801AA_AQFPRO_L_LED6400-840_PC_MB_HF.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 6400 lm
Světelný výkon svítidel*: 125 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 124 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Eta: 1,00 Eta horní: 0,07 Eta dolní: 0,93

Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3
Střední dimenzovaná životnost*:
50000h L80 při/u 25°C
Předřadník: 1x HF_ Tridonic LC
Příkon svítidla*: 51,4 W Výkonový faktor = 0,96
Řízení: FO

Viz také doplňkové informace na následující straně

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

Aquaforce Pro

96631028 AQFPRO L LED6400-840 PC MB HF E3

THORN

LED 50W AQUP_L_MO_4K		IP66			IK08		CE	850 °C
----------------------	---	------	---	---	------	---	----	--------

Aquaforce Pro

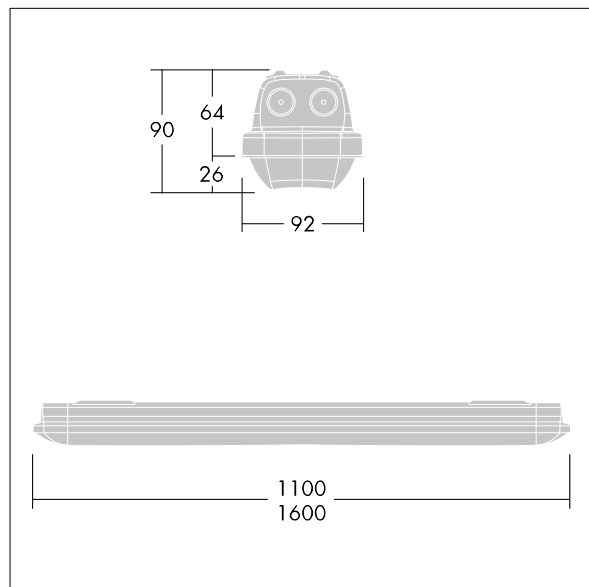
LED svítidlo v krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti. elektronický předřadník se stálým výstupem s 3-hodinovým nouzovým modulem, manuální test. S vyzařovací charakteristikou střední. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt: světlešedá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát s vysokým přenosem 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. Okolní teplota: 0°C do +25°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.

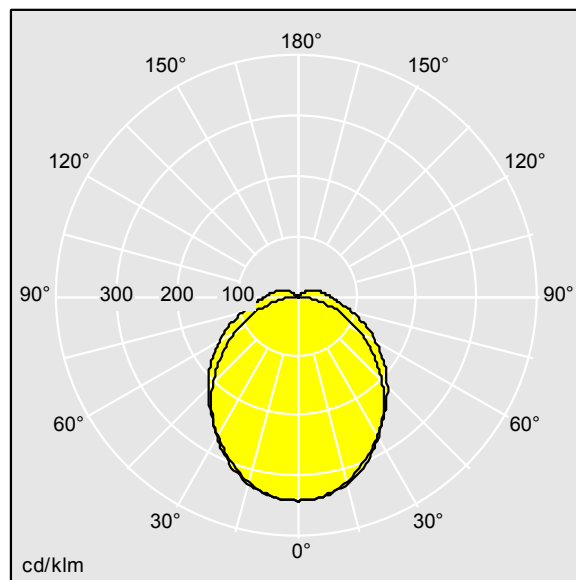
Rozměry: 1600 x 92 x 90 mm
Celkový výkon: 51,4 W
Světelný tok: 6400 lm
Světelný výkon svítidel: 125 lm/W
Hmotnost: 2,5 kg



TLG_AQUP_F_PDB_1600MED.jpg



TLG_AQUP_M_LD1.wmf



D39801AA_AQFPRO_L_LED6400-840_PC_MB_HF.Idt

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 6400 lm
Celkový nouzový světelný tok: 500 lm
Světelný výkon svítidel*: 125 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 124 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Eta: 1,00 Eta horní: 0,07 Eta dolní: 0,93

Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3
Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L80 při/u 25°C
Předřadník: 1x HF_LC
Přikon svítidla*: 51,4 W Výkonový faktor = 0,96
Napájení: 3,7 W
Řízení: FO

Viz také doplňkové informace na následující straně

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

96200467 PETRELUX ExEn 2x36w T26 HF

G13	36W T26	IP65	CE	850°C	4Nm	Ta30
-----	---------	------	----	-------	-----	------

Lineární zářivkové svítidlo pro použití v nebezpečných prostorách certifikované podle norem ATEX, kategorie 3

Zářivkové svítidlo pro zónu 2 (podle normy ATEX kategorie 3) pro 2 světelné zdroje typu T26 x 36W. Zabudovaný elektronický předřadník. Těleso ze sklolaminátového lisovaného polyesteru (GRP), světle šedá barva. Kryt ze vstříkovaného, prizmatického, čirého, UV stabilizovaného polykarbonátu. Kryt je uchycen k tělesu pomocí ocelových otočných upínacích prvků. Krytí IP65 podle normy IEC 529. Certifikační kód EE xn 11 T4.

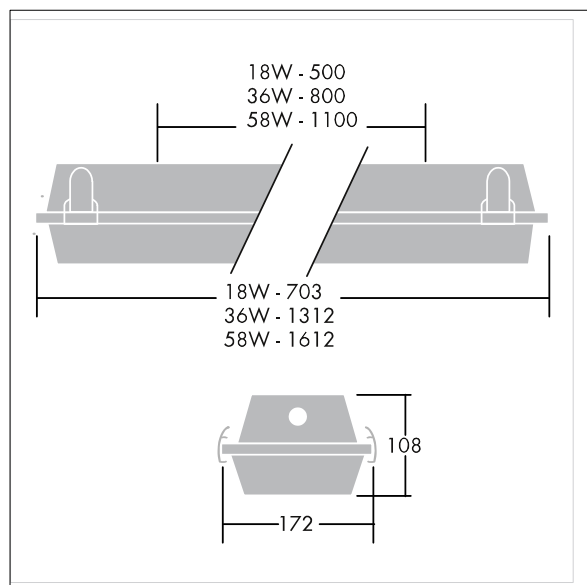
Rozměry: 1312 x 172 x 108mm

Celkový výkon: 71 W

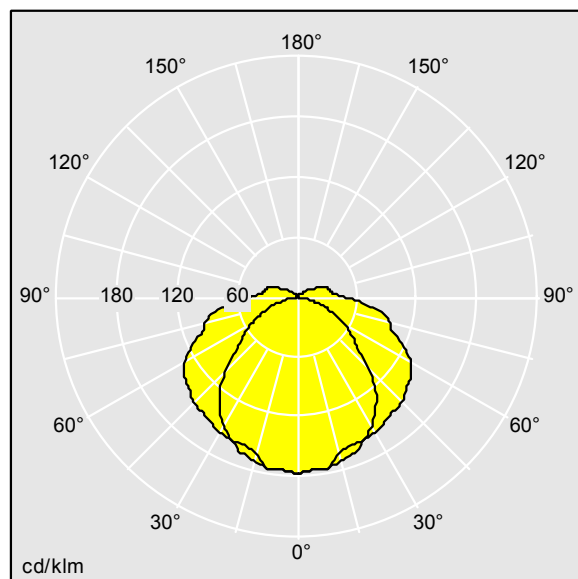
Hmotnost: 4,1 kg



TLG_PTLX_F_EXE.jpg



TLG_PTLX_M_EXEN.wmf



TLG_SP_R0029743.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard

Světelný zdroj: 2 x T26 / 36W

Světelný tok*: 4757 lm

Jmenovitý světelný tok světelného zdroje: 2 x 3350 lm

Světelný výkon svítidel*: 67 lm/W

Účinnost světelného zdroje: 94 lm/W

Index podání barev - CRI min.: 80

Předřadník: 1x HF ELXe

Příkon svítidla*: 71 W Výkonový faktor = 0,95

CELMA EEI: A2

Kategorie údržby: E - Uzavřené IP5X

Eta: 0,71 Eta horní: 0,08 Eta dolní: 0,63

96631442 BETA 2 LED3800-840 HF Q600

LED 33W BET2_QH4			IK06		CE	750°C	T _a +10 +40	
------------------	--	--	------	--	----	-------	---------------------------	--

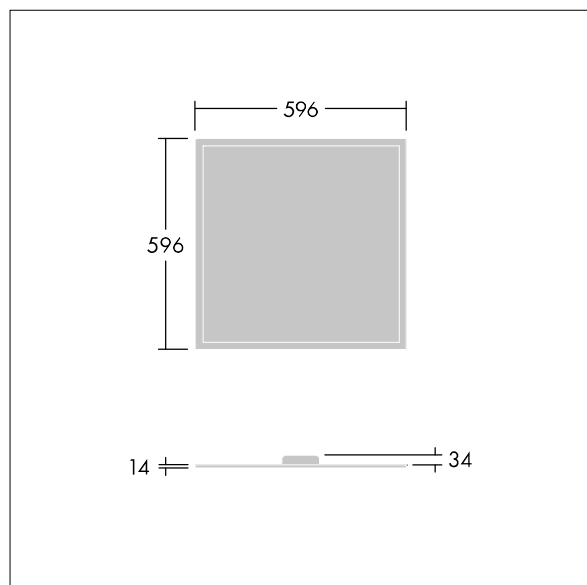
Beta 2

Čtvercový vestavná LED svítidlo s profilem 14mm. Pevný výstup LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP54_IP20, IK06. Těleso: ocel, bílá. Difuzor: mikro prizma. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

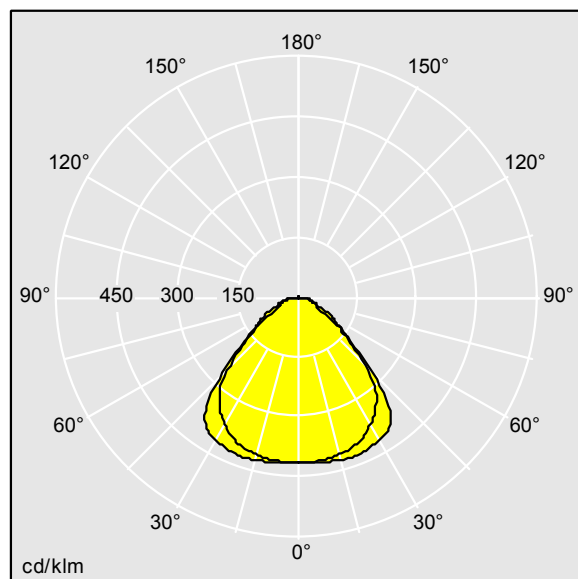
Rozměry: 596 x 596 x 14 mm
Celkový výkon: 33 W
Světelný tok: 3800 lm
Světelný výkon svítidel: 115 lm/W
Hmotnost: 4 kg



TLG_BET2_F_MREQ.jpg



TLG_BET2_M_Q596.wmf



TL_BET2_QHO840.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 3800 lm
Světelný výkon svítidel*: 115 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 115 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3
Střední dimenzovaná životnost*:
50000h L80 při/u 25°C
Předřadník: 1x LED_DRV Tridonic LC
Příkon svítidla*: 33 W Výkonový faktor = 0,95
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 $\pm 10\%$. Teplota barvy podléhá tolerancím do % Kelvinů od jmenovité hodnoty. 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

Beta 2

96631496 BETA 2 SURFACE MOUNT KIT Q600

THORN

Beta 2

Sada pro montáž přisazením pro svítidlo 596 x 596mm

Beta 2.

Těleso: bílá barvený ocel

Rozměry: 635 x 635 x 70 mm

Hmotnost: 2,5 kg



TLG_BET2_F_MSFQ_FRM.jpg

Hodnoty označené * představují stanovené rozměrové hodnoty. 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

LED	16W KATO_HO_84	IP65	IK10	CE	850°C	T _a -15 +35
-----	----------------	------	------	----	-------	---------------------------

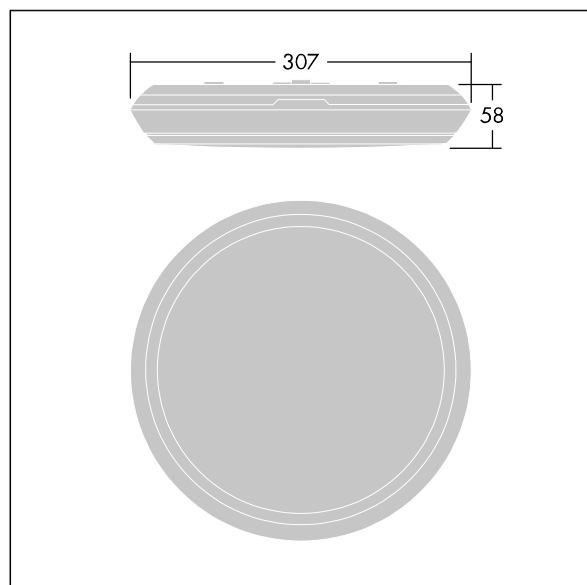
Katona

Velmi tenké, kruhové přisazené LED svítidlo. 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 2,5mm².

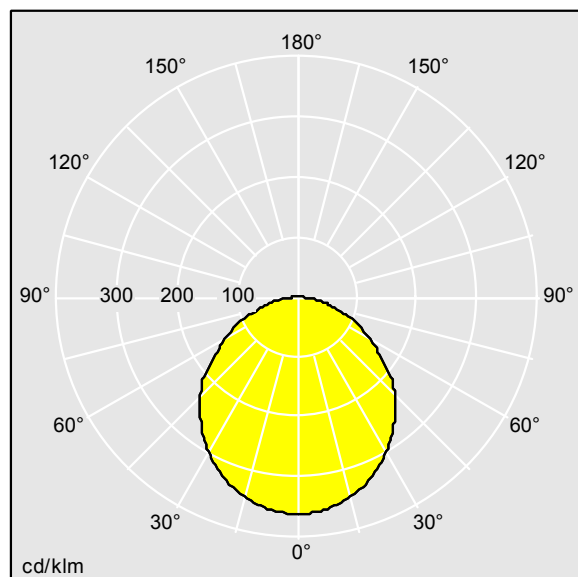
Rozměry: Ø307 x 58 mm
Celkový výkon: 16,3 W
Světelný tok: 1950 lm
Světelný výkon svítidel: 120 lm/W
Hmotnost: 0,98 kg



TLG_KATO_F_RD_PDB.jpg



TLG_KATO_M_RD_LDS.wmf



TLG_SP_0043600.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

Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3
Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L80 při/u 25°C
Předřadník: 1x LED_DRV Tridonic LC
Přikon svítidla*: 16,3 W Výkonový faktor = 0,91
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%. Teplota barvy podléhá tolerancím do % Kelvinů od jmenovité hodnoty. 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

96631310 KAT RD 2000-840 HF E3

LED	16W KATO_HO_84	IP65	IK10	CE	850°C	T _a 0 +25
-----	----------------	------	------	----	-------	-------------------------

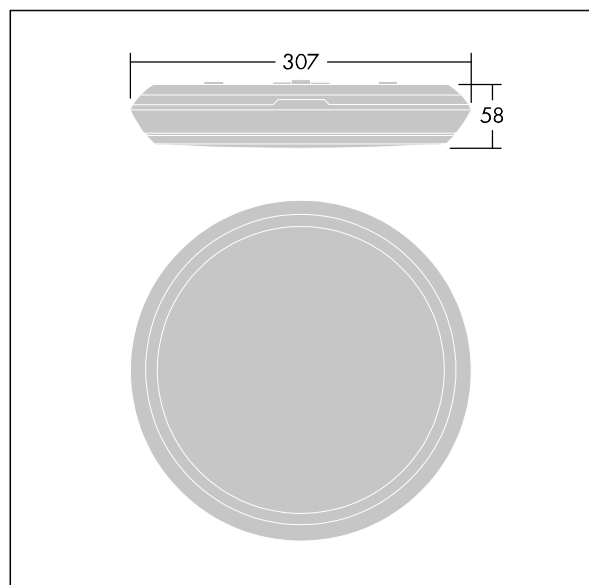
Katona

Velmi tenké, kruhové funkční LED svítidlo. 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 2,5mm². Kompatibilní se systémem BESA.

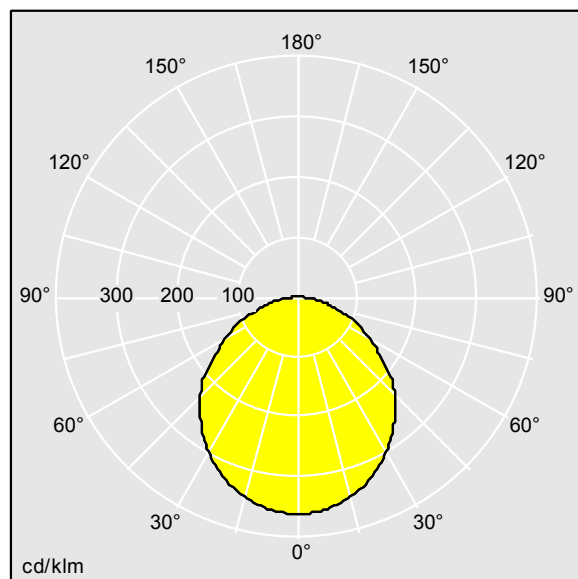
Rozměry: Ø307 x 58 mm
Celkový výkon: 16,3 W
Světelný tok: 1950 lm
Světelný výkon svítidel: 120 lm/W
Hmotnost: 1,12 kg



TLG_KATO_F_RD_PDBCHARGE.jpg



TLG_KATO_M_RD_LDS.wmf



TLG_SP_0043600.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

Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3
Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L80 při/u 25°C
Předřadník: 1x LED_DRV Tridonic LC
Příkon svítidla*: 16,3 W Výkonový faktor = 0,91
Napájení: 2,5 W
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%. Teplota barvy podléhá tolerancím do % Kelvinů od jmenovité hodnoty. 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

96631327 KAT RD 1000-840 COR MWS

LED 8W KATO_LO_83	IP65	IK10	CE	850°C	T _a -15 +35
-------------------	------	------	----	-------	---------------------------

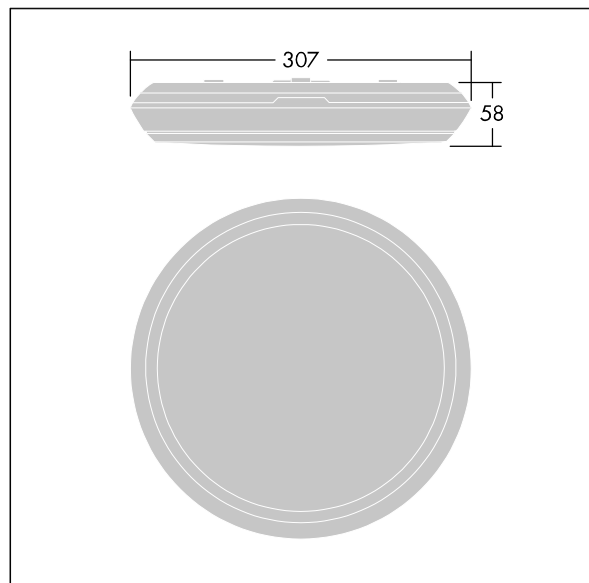
Katona

Velmi tenké, kruhové přisazené LED svítidlo. LED předřadník. Těleso: bílá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát. Elektrická Třída ochrany II, krytí IP65, IK10. S integrovaným snímačem pohybu pro ovládání chodbové funkce (řídící jednotka). 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, 5mm².

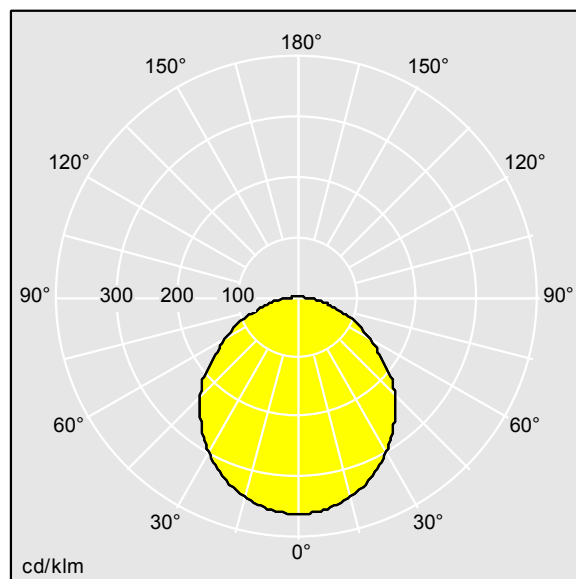
Rozměry: Ø307 x 58 mm
Celkový výkon: 8,3 W
Světelný tok: 950 lm
Světelný výkon svítidel: 114 lm/W
Hmotnost: 1,09 kg



TLG_KATO_F_RD_PDB.jpg



TLG_KATO_M_RD_LDS.wmf



TLG_SP_0043596.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 950 lm
Světelný výkon svítidel*: 114 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 114 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80

Teplota chromatičnosti*: 3000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3
Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L80 při/u 25°C
Předřadník: 1x LED_DRV Tridonic LC
Přikon svítidla*: 8,3 W Výkonový faktor = 0,91
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%. Teplota barvy podléhá tolerancím do % Kelvinů od jmenovité hodnoty. 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

96631328 KAT RD 1000-840 COR MWS E3

LED 8W KATO_LO_84	IP65	IK10	CE	850°C	T _a 0 +25
-------------------	------	------	----	-------	-------------------------

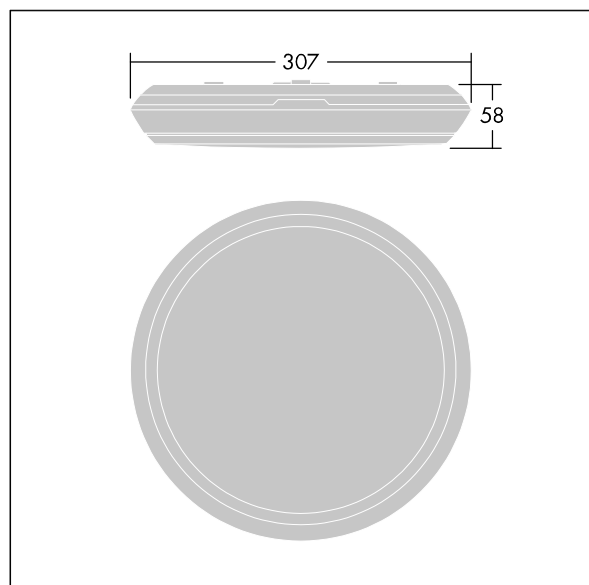
Katona

Velmi tenké, kruhové funkční LED svítidlo. LED předřadník s 3-hodinovým nouzovým modulem, manuální test. Těleso: bílá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát. Elektrická Třída ochrany II, krytí IP65, IK10. S integrovaným snímačem pohybu pro ovládání chodbové funkce (řídící jednotka). 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 2,5mm². Kompatibilní se systémem BESA.

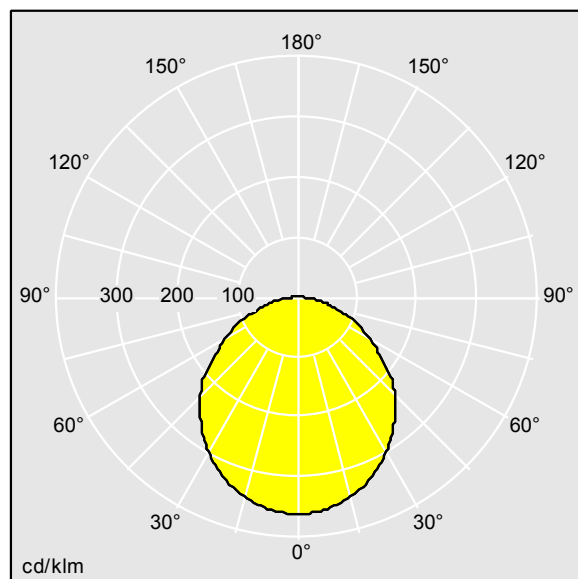
Rozměry: Ø307 x 58 mm
Celkový výkon: 8,3 W
Světelný tok: 1000 lm
Světelný výkon svítidel: 120 lm/W
Hmotnost: 1,31 kg



TLG_KATO_F_RD_PDBCHARGE.jpg



TLG_KATO_M_RD_LDS.wmf



TLG_SP_0043596.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 1000 lm
Celkový nouzový světelný tok: 180 lm
Světelný výkon svítidel*: 120 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 120 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80

Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3
Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L80 při/u 25°C
Předřadník: 1x LED_DRV Tridonic LC
Příkon svítidla*: 8,3 W Výkonový faktor = 0,91
Napájení: 2,5 W
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%. Teplota barvy podléhá tolerancím do % Kelvinů od jmenovité hodnoty. 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

96628332 LEDFIT S 45W A/S CL1 L840

LED 45W LEDF_S_4K		IP66	IK07		CE
-------------------	---	------	------	---	----

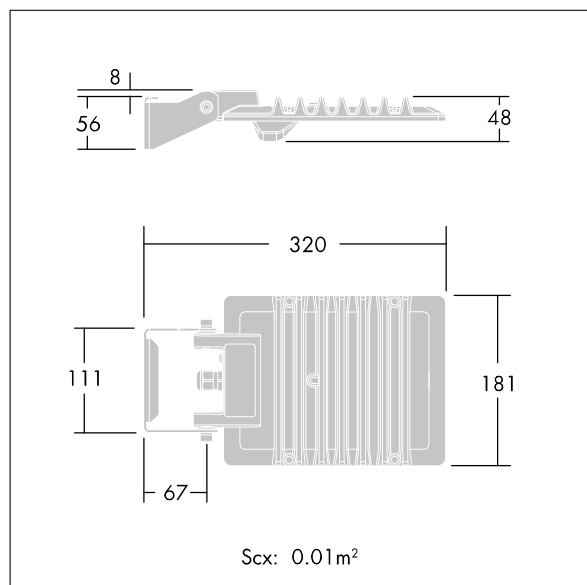
LED Fit

Jednoduchý, mimořádně lehký, malý LED světlomet pro osvětlování ploch se skutečně asymetrickou optikou. Integrální předřadník se stálým výstupem. Elektrická Třída ochrany I, IP66, Odolnost proti nárazu: IK07. Těleso: tlakově odlévaný hliník Světlo šedá 150 písková s texturou (odstín blíží se RAL9006). Třmen: galvanizovaná ocel. Kryt: polykarbonát s externím povrchem s úpravou práškovou barvou Světlo šedá 150 písková s texturou (odstín blíží se RAL9006). Zapojení předem pomocí kabelu o délce 0,6m. Třmen lze upevnit v jednom bodě upevnění M10 a/nebo dvou bodech M8, je otočný, což umožňuje různé montážní polohy. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

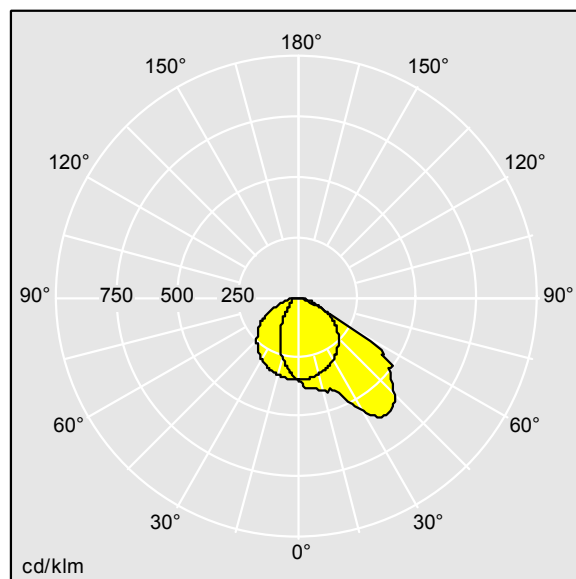
Rozměry: 181 x 236 x 48 mm
Celkový výkon: 45 W
Světelný tok: 4500 lm
Světelný výkon svítidel: 100 lm/W
Hmotnost: 1,7 kg



TLG_LEDF_F_SPDB.jpg



TLG_LEDF_M_45W.wmf



TLLA_LFITS45WAS4K_DC.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 4500 lm
Světelný výkon svítidel*: 100 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 100 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 7
Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při/u 25°C
Předřadník: 1x HF_ Tridonic
Příkon svítidla*: 45 W Výkonový faktor = 0,94
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 $\pm 10\%$. Teplota barvy podléhá tolerancím do % Kelvinů od jmenovité hodnoty. 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

Beta 2

THORN

96631442 BETA 2 LED3800-840 HF Q600

LED 33W BET2_QH4				750°C	T _a +10 +40
------------------	---	---	---	-------	---------------------------

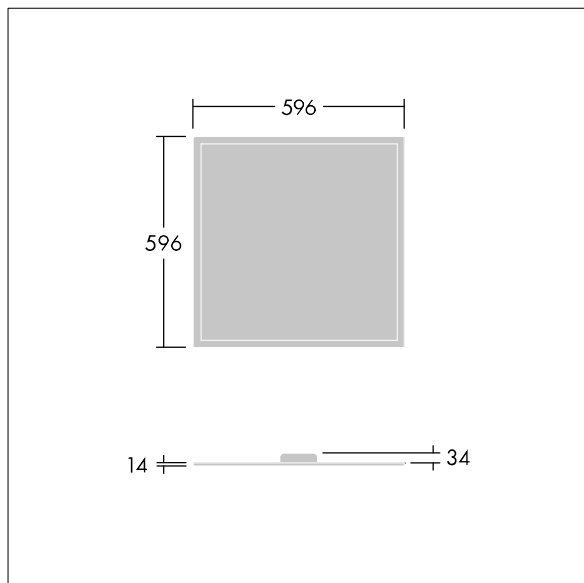
Beta 2

Čtvercový vestavná LED svítidlo s profilem 14mm. Pevný výstup LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP54_IP20, IK06. Těleso: ocel, bílá. Difuzor: mikro prizma. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

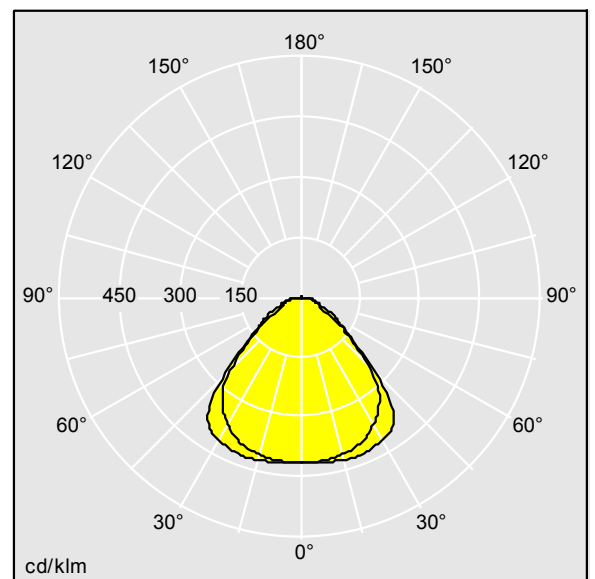
Rozměry: 596 x 596 x 14 mm
Celkový výkon: 33 W
Světelný tok: 3800 lm
Světelný výkon svítidel: 115 lm/W
Hmotnost: 4 kg



TLG_BET2_F_MREQ.jpg



TLG_BET2_M_Q596.wmf



TL_BET2_QHO840.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 3800 lm
Světelný výkon svítidel*: 115 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 115 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80
Eta: 1,00 Eta horní: 0,00 Eta dolní: 1,00

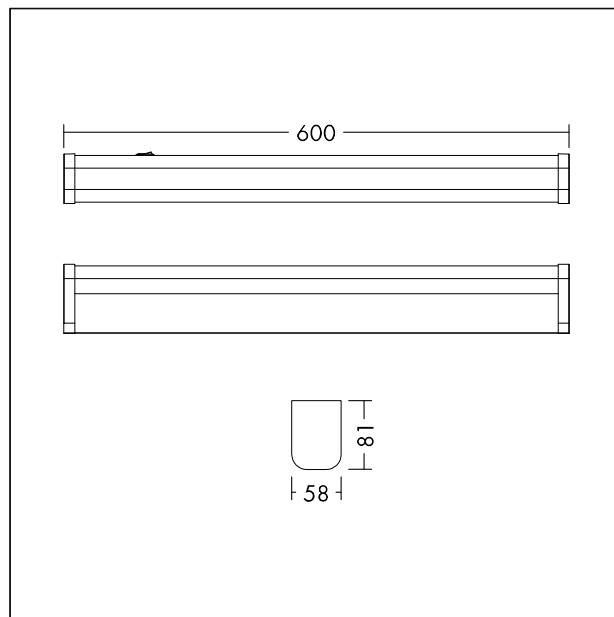
Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3
Střední dimenzovaná životnost*:
50000h L80 při/u 25°C
Předřadník: 1x LED_DRV Tridonic LC
Příkon svítidla*: 33 W Výkonový faktor = 0,95
Řízení: FIX

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 $\pm 10\%$. Teplota barvy podléhá tolerancím do % Kelvinů od jmenovité hodnoty. 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



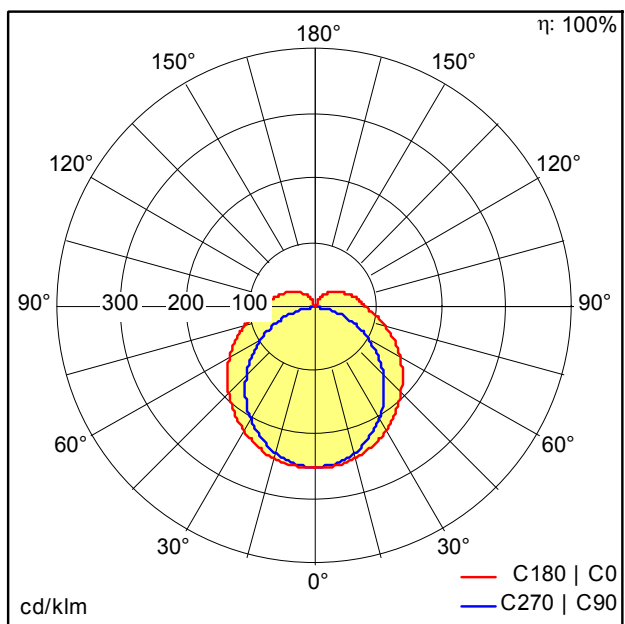
TE_ELSA_F_600_PERSP.jpg



TE_ELSA_M_600.wmf

Křivka svítivosti

STD – standard



TE_ELSA_LED_600_1200_840_WH.Idt

- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 1200 lm
- Světelný výkon svítidel*: 100 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 6
- Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při/u 25°C
- Předřadník: 1x LED_Con
- Příkon svítidla*: 12 W Výkonový faktor = 0,9
- Řízení: Fixed output

LED 8W KATO_LO_84	IP65	IK10	CE	850°C	T _a -15 +35
-------------------	------	------	----	-------	---------------------------

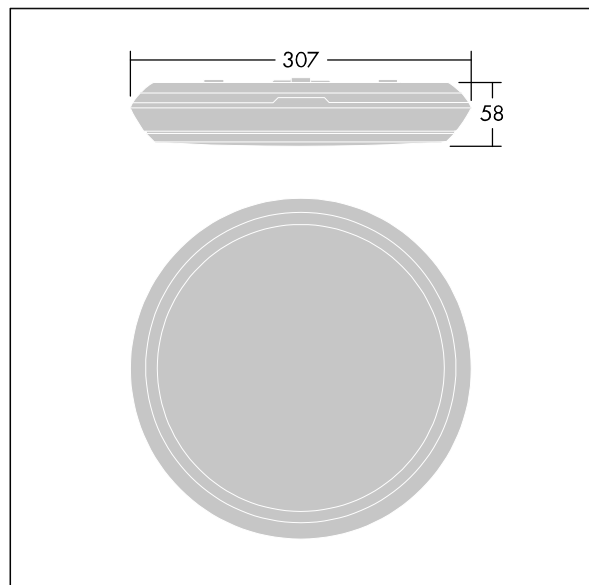
Katona

Velmi tenké, kruhové přisazené LED svítidlo. 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 2,5mm².

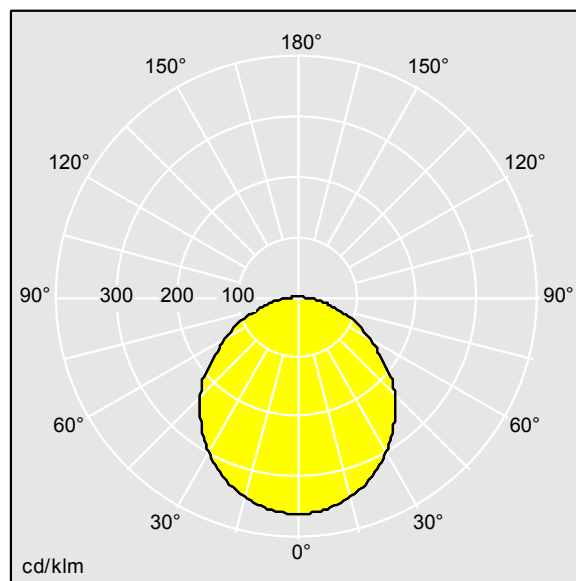
Rozměry: Ø307 x 58 mm
Celkový výkon: 8,3 W
Světelný tok: 1000 lm
Světelný výkon svítidel: 120 lm/W
Hmotnost: 0,94 kg



TLG_KATO_F_RD_PDB.jpg



TLG_KATO_M_RD_LDS.wmf



TLG_SP_0043596.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard
Světelný zdroj: LED
Světelný tok*: 1000 lm
Světelný výkon svítidel*: 120 lm/W
Účinnost světelného zdroje: 120 lm/W
Index podání barev - CRI min.: 80

Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3
Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L80 při/u 25°C
Předřadník: 1x LED_DRV Tridonic LC
Přikon svítidla*: 8,3 W Výkonový faktor = 0,91
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%. Teplota barvy podléhá tolerancím do % Kelvinů od jmenovité hodnoty. 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

Voyager Compact LED

96242092 VOYAGER COMPACT MS E3 WH

THORN

LED	3W LED_VOYC_94	IP65			850°C	T _a 0 +25
-----	----------------	------	---	---	-------	-------------------------

Voyager Compact LED

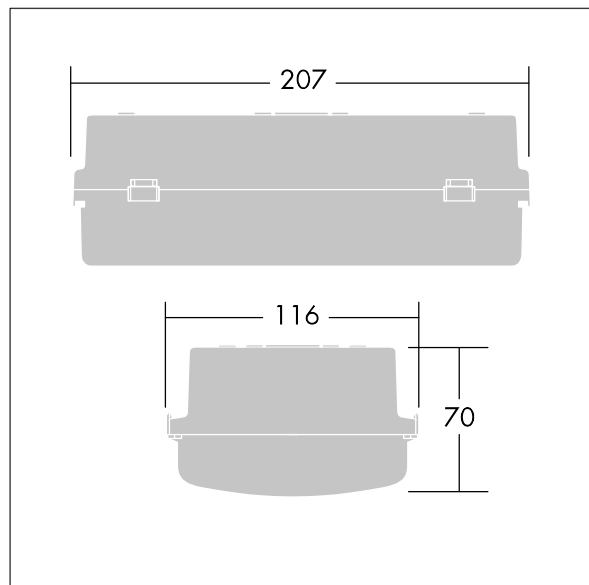
Kompaktní LED nouzové přisazené svítidlo, udržovaný nebo neudržovaný provoz nastavitelný technikem provádějícím instalaci. elektronický předřadník se stálým výstupem s 3-hodinovým nouzovým modulem, manuální test. Těleso a kryt: bílá polykarbonát. Difuzor: čirý polykarbonát. IP65, IK03, Elektrická Třída ochrany II. Připojení k síti prostřednictvím svorkovnice s okruhem vedeným dovnitř / ven. Upevnění pomocí čtyř šroubů se systémem BESA a možnostmi upevnění vedení. Dodáváno s LED zdroji v barvě 6500K..

Pomocí samolepících štítků, které je třeba objednat zvlášť, jej lze změnit na svítidlo označující východ.

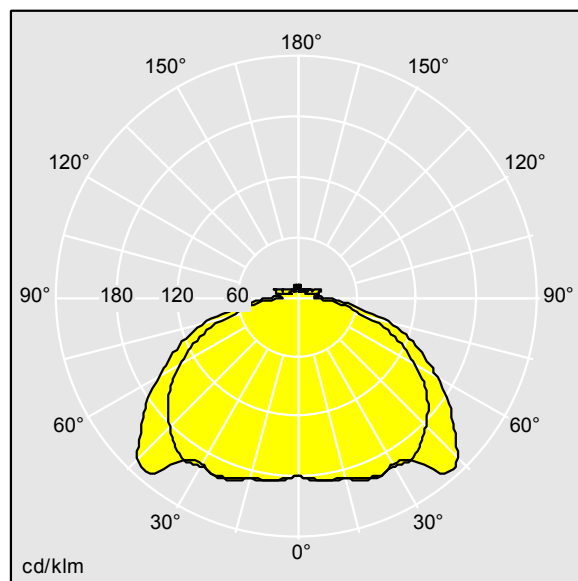
Rozměry: 210 x 115 x 70 mm
Celkový výkon: 3 W
Světelný tok: 94 lm
Hmotnost: 0,5 kg



TLG_VOYC_F_off_PDB.jpg



TLG_VOYG_M_CMPCTLD1.wmf



TLG_SP_0041844.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard

Světelný zdroj: LED

Světelný tok*: 94 lm

Celkový nouzový světelný tok: 81 lm

Světelný výkon svítidel*: 31 lm/W

Účinnost světelného zdroje: 31 lm/W

Teplota chromatičnosti*: 6500 Kelvin

Střední dimenzovaná životnost*:

50000h při/u 25°C

Předřadník: 1x HF_ Tridonic EMpcbLED BASIC

Příkon svítidla*: 3 W Výkonový faktor = 0,7

Napájení: 2 W

Řízení: FO

Kategorie údržby: E - Uzavřené IP5X

Eta: 1,00 Eta horní: 0,13 Eta dolní: 0,87

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 $\pm 10\%$. Teplota barvy podléhá tolerancím do % Kelvinů od jmenovité hodnoty. 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

Voyager Blade

THORN

96642780 VOYAGER BLADE EXIT E3NM MCH

IEC EN 60598-1 RG 0	IP30	IK03			T _a 0 +35
---------------------------	------	------	---	---	-------------------------

Voyager Blade

Mimořádně štíhlé LED svítidlo se značkou východu s 3 hodinový, neudržovaný, manuální test nouzového okruhu osvětlení. Pro montáž zavěšením. Těleso: hliník. Štítek: tenký plast. Elektrická Třída ochrany I, IP30. Vhodné pro používání v malých prostorách s pozorovací vzdálenostmi do 23m. Dodává se pouze s legendami ISO VLEVO/VPRAVO.

Rozměry: 268 x 42 x 192 mm

Celkový výkon: 2,2 W

Celkový světelný tok: 60 lm

Hmotnost: 1,15 kg



TLG_VOYB_F_MSU.jpg

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 $\pm 10\%$. Teplota barvy podléhá tolerancím do % Kelvinů od jmenovité hodnoty. 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).

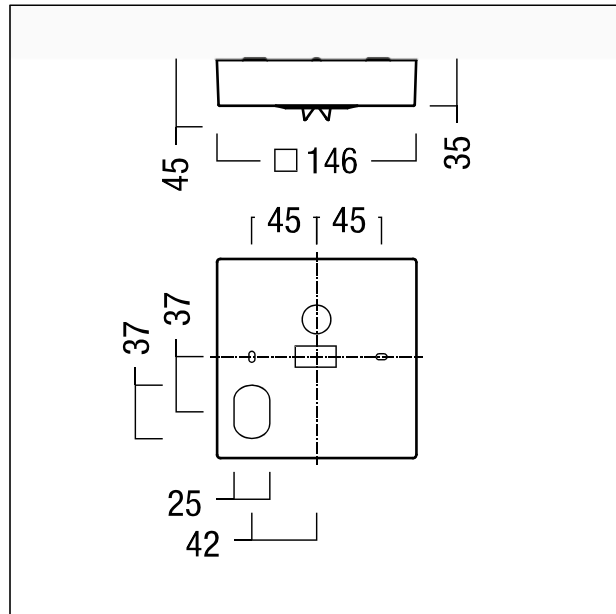
Produkty ThornLighting podléhají neustálému vývoji. Veškeré informace uvedené v tomto katalogovém listu mají pouze informativní charakter. Vyhrazujeme si právo provádět technické nebo formální změny našich produktů bez dalšího zveřejnění. ©ThornLighting

Nouzové svítidlo

LED emergency luminaire for antipanic lighting with min. 0,5 lux acc. to EN 1838; 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 hr. 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, 50 / 60 Hz; total power: 4.7 W; 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: IK07; Room height 2.2 to 9 m; 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)



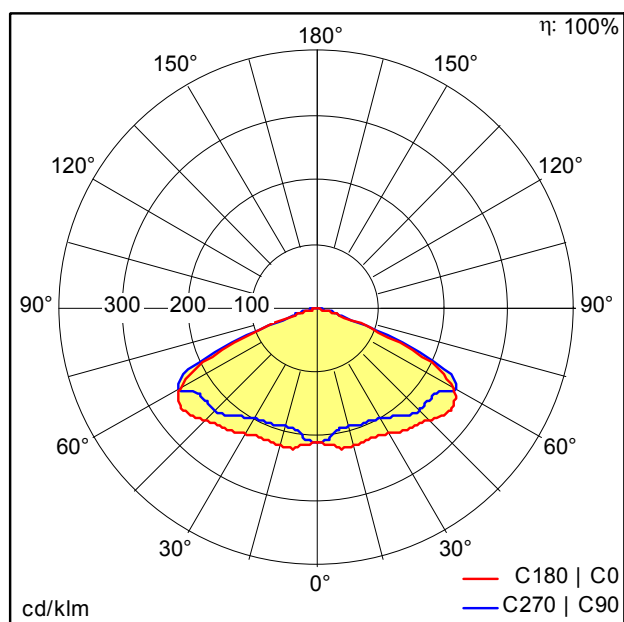
ZS_RES_F_PRO_MSC_IP40_ExD_ANT_WH.jpg



ZS_RES_M_PRO_MSC_IP40.wmf

Křivka svítivosti

STD – standard



D39163AA_RESCLITE_PRO_MSC_ANT_E1D_WH.Idt

- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 192 lm
- Světelný výkon svítidel*: 41 lm/W
- Předřadník: 1 x 89800524 EM TR EM powerLED NTx 102 DIM 5W ZUM
- Střední dimenzovaná životnost*: 50000h 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

Hodnoty označené * představují stanovené rozměrové hodnoty. Výkon a světelný tok podléhají zpočátku toleranci až do +/- 10 %. Tolerance barevné teploty: % K Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

96642700 NOVALINE LED2500-830 HF WH

LED 22W LED_NOVN_2500_3K	IP40	IK02			850°C
--------------------------	------	------	---	---	-------

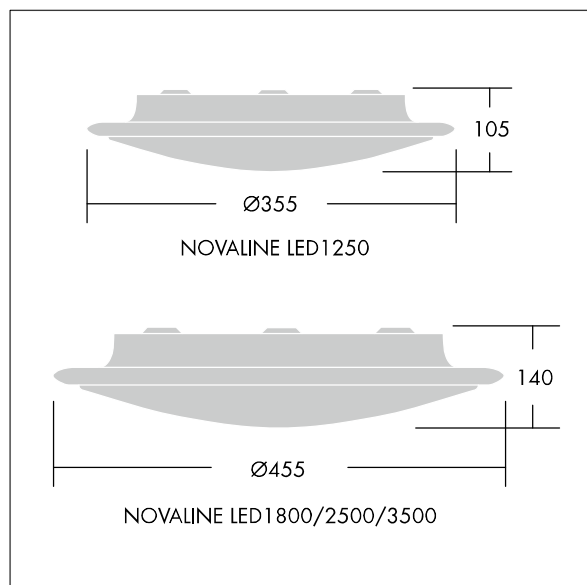
Novaline

Kulaté přísazené LED svítidlo. elektronický předřadník se stálým výstupem. Těleso a obroučka: povrchová úprava bílá, vytlačovaný hliník. Difuzor: opálová polykarbonát. Elektrická Třída ochrany I, IP40. Dodáváno s LED zdroji v barvě 3000K.

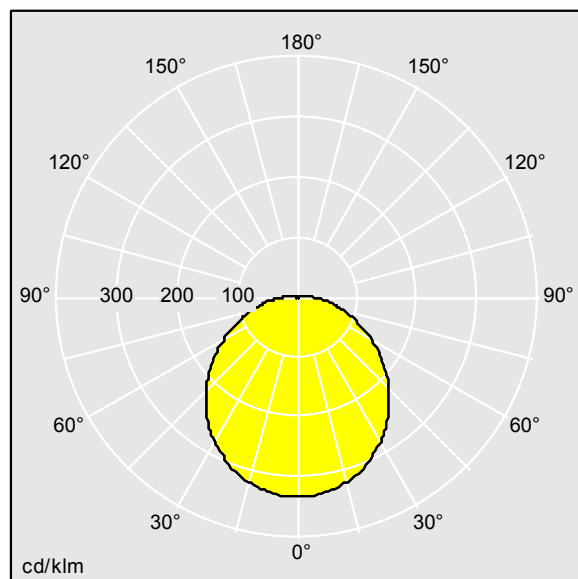
Rozměry: Ø455 x 105 mm
Celkový výkon: 22,5 W
Světelný tok: 2250 lm
Světelný výkon svítidel: 100 lm/W
Hmotnost: 2,14 kg



TLG_NOVN_F_1000LEDWALLPDB.jpg



TLG_NOVN_M_LED2.wmf



TLG_SP_0042295.ltd

Poloha světelného zdroje: STD – standard

Světelný zdroj: LED

Světelný tok*: 2250 lm

Světelný výkon svítidel*: 100 lm/W

Účinnost světelného zdroje: 100 lm/W

Index podání barev - CRI min.: 80

Teplota chromatičnosti*: 3000 Kelvin

Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3

Střední dimenzovaná životnost*:

50000h L90 při/u 25°C

Předřadník: 1x HF_ Tridonic LCI

Příkon svítidla*: 22,5 W Výkonový faktor = 0,9

Řízení: FO

Kategorie údržby: D - Uzavřené IP2X

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 $\pm 10\%$. Teplota barvy podléhá tolerancím do % Kelvinů od jmenovité hodnoty. 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