

VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

Elektroinstalace

Název zakázky

Oprava výdejny - ZŠ Skřečůň, 1.máje 217, Bohumín

Investor

Město Bohumín

Masarykova 158

735 81 Bohumín

Stupeň dokumentace

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

(zpracováno dle Přílohy č. 8 k vyhl. č. 405/2017 sb.)

Vypracoval

Ing. Miroslav Zboran 

Zodpovědný projektant

Ing. Miroslav Zboran 

autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb – specializace elektrotechnická zařízení,

aut.č.: 1101676

Výdejna Bohumín

Popis : Umělé osvětlení

Číslo projektu : THR2001014

Zákazník :

Vypracoval : ZG Lighting Ostrava

Datum : 22.01.2020

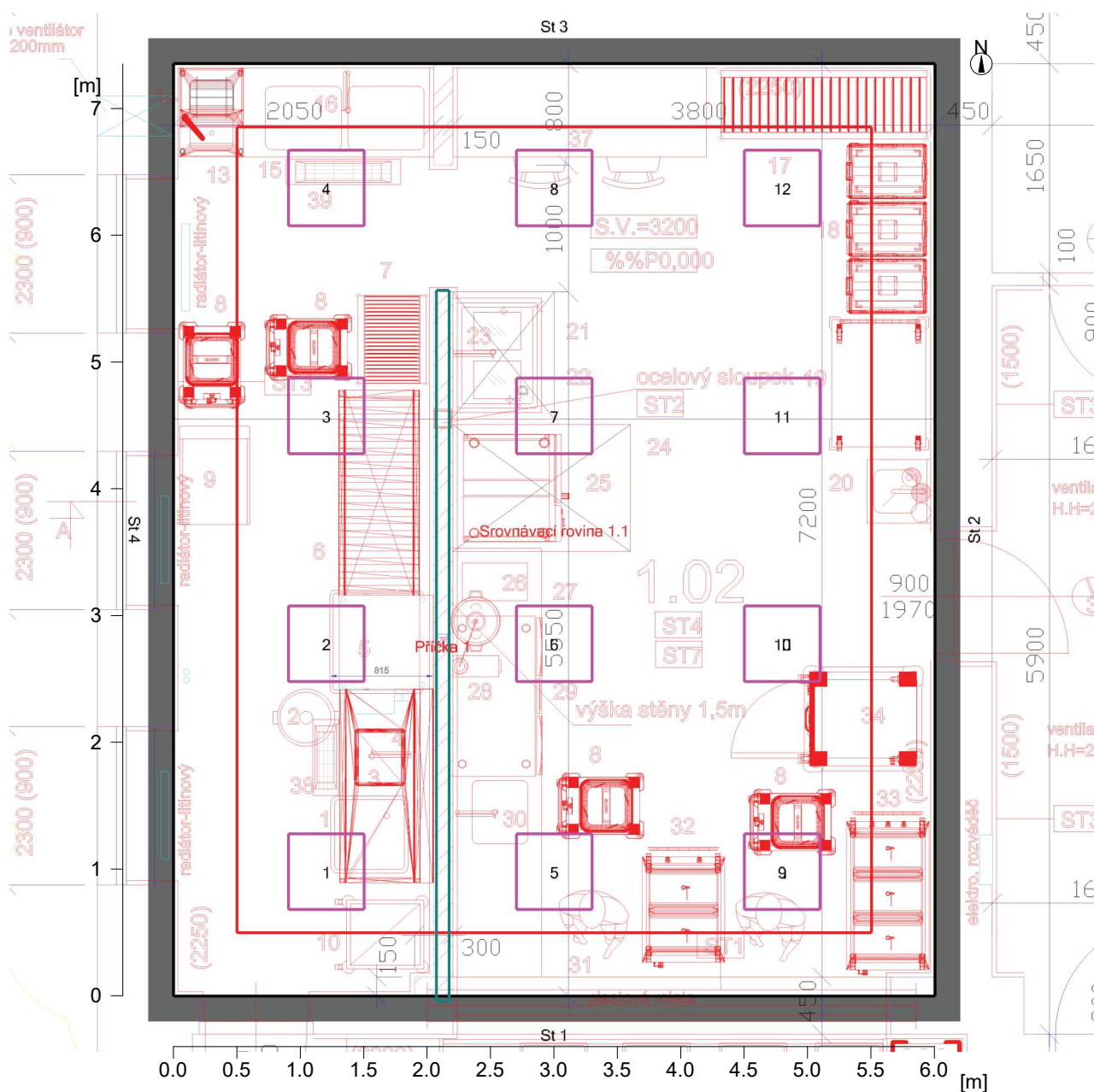
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

1 1.02 Výdejna

1.1 Popis, 1.02 Výdejna

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 6.00
 W2 : 7.35
 W3 : 6.00
 W4 : 7.35
 W5 : ----
 W6 : ----

Podlaha: ----
 Strop: ----

Výška místnosti [m]: 3.20

Výška srovnávací roviny [m]: 0.85

Výška roviny svítidel [m]: 3.20

Činitelé odrazu:

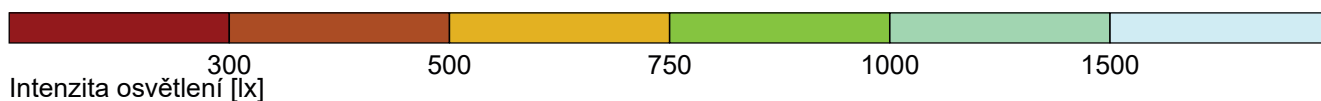
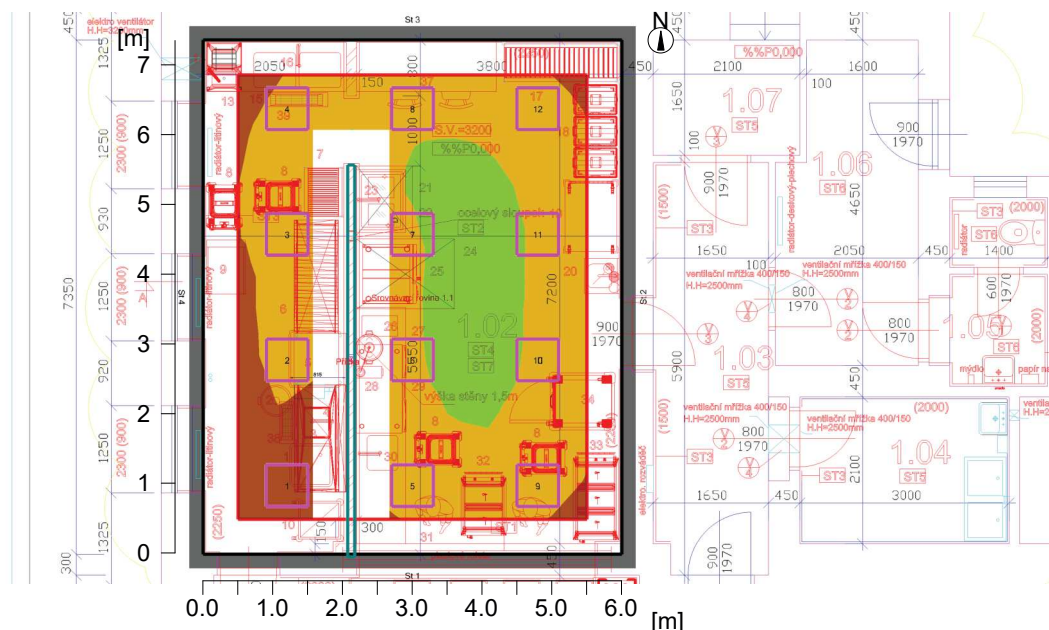
50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

1 1.02 Výdejna

1.2 Přehled výsledků, 1.02 Výdejna

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (44.10 m²)

45600 lm
 396.0 W
 8.98 W/m² (1.37 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 656 lx
 E_{min} 401 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.61
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.50
 UGR (3.0H 3.7H) ≤17.8
 Pozice 0.85 m

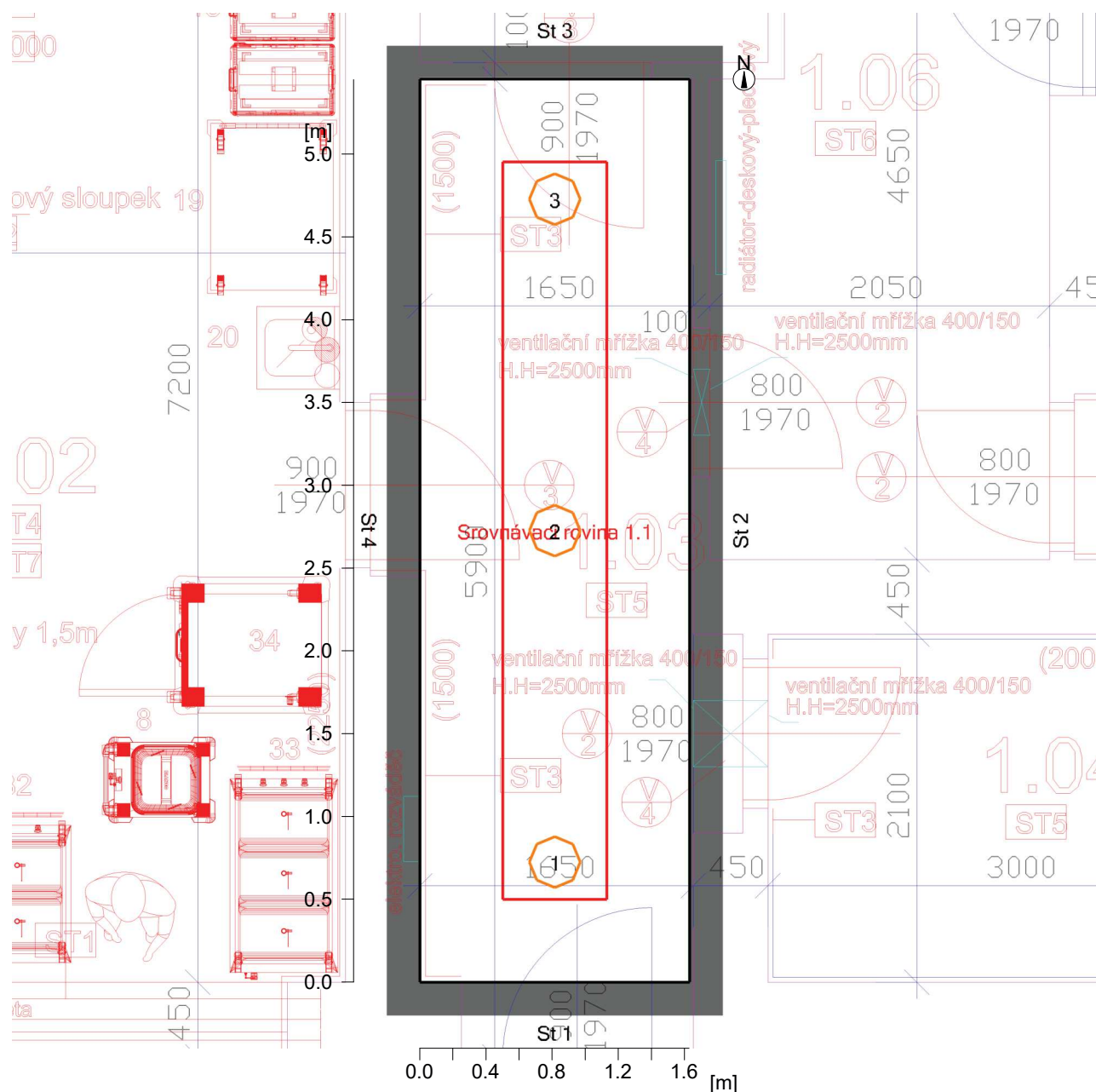
Typ Č. výrobce

2 12 **Thorn**
 Objednací č. : 96631442
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD]
 Osazení : 1 x BET2_QH4 33 W / 3800 lm

2 1.03 Chodba

2.1 Popis, 1.03 Chodba

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 1.63
 W2 : 5.45
 W3 : 1.63
 W4 : 5.45
 W5 : ----
 W6 : ----

Podlaha: ----
 Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

 20.0 %
 70.0 %

3.50

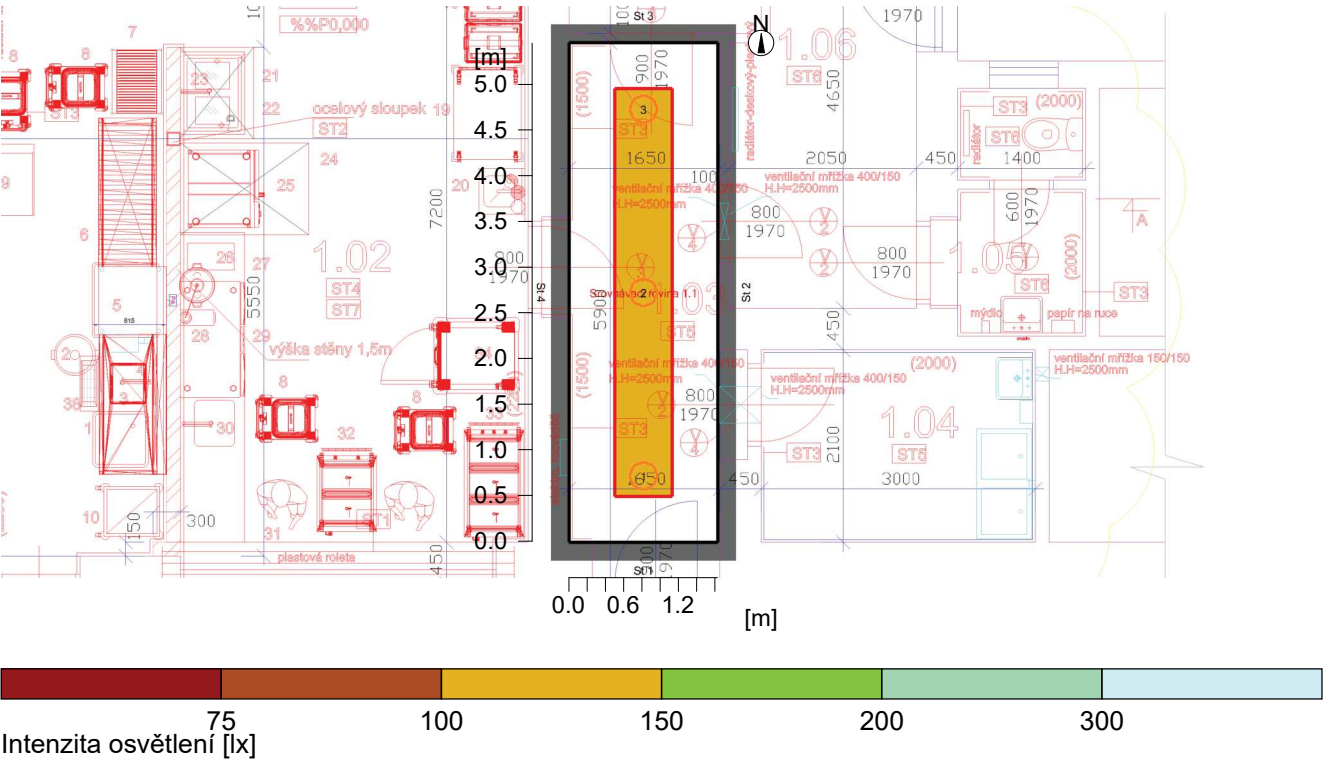
0.00

3.50

21.03 Chodba

2.2 Přehled výsledků, 1.03 Chodba

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.50 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	5850 lm
Celkový výkon	48.9 W
Celkový výkon na ploše (8.87 m2)	5.51 W/m2 (3.97 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	139 lx
Emin	120 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86
Emin/Emax (Ud)	0.81
UGR (0.7H 2.4H)	<=20.1
Pozice	0.00 m

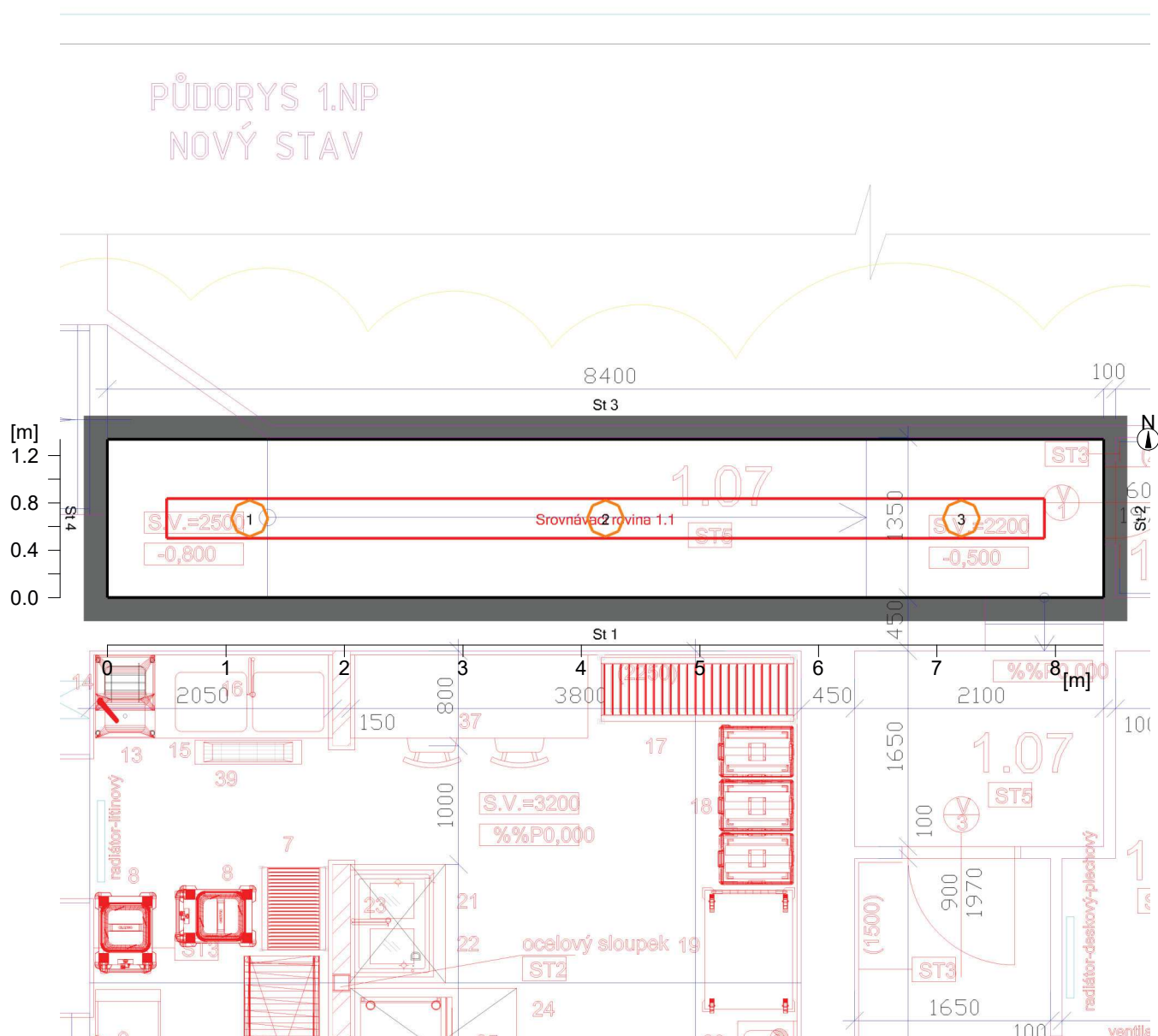
Typ Č. výrobce

3	3	Thorn	
		Objednací č.	: 96629367
		Název svítidla	: KAT RD 2000-840 HF [STD]
		Osazení	: 1 x KATO_HO_84 16 W / 1950 lm

3 1.07 Chodba

3.1 Popis, 1.07 Chodba

3.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 :	8.40	50.0 %
W2 :	1.34	50.0 %
W3 :	8.40	50.0 %
W4 :	1.34	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:		2.50
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00
Výška roviny svítidel [m]:		2.50

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

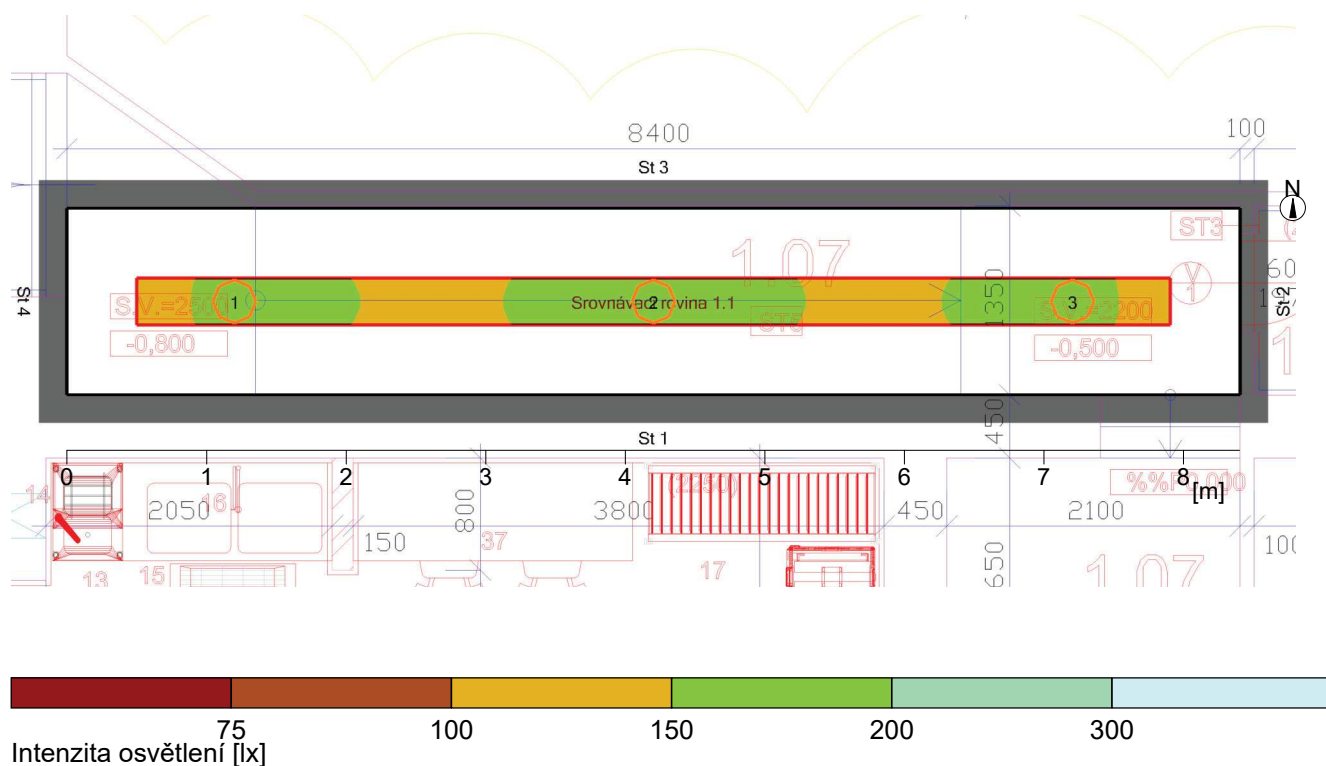
20.0 %
70.0 %

Objekt : Výdejna Bohumín
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : THR2001014
 Datum : 22.01.2020

3 1.07 Chodba

3.2 Přehled výsledků, 1.07 Chodba

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.21 m²)

5850 lm
 48.9 W
 4.36 W/m² (2.84 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 154 lx
 E_{min} 135 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.88
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.79
 UGR (1.1H 6.6H) ≤22.1
 Pozice 0.00 m

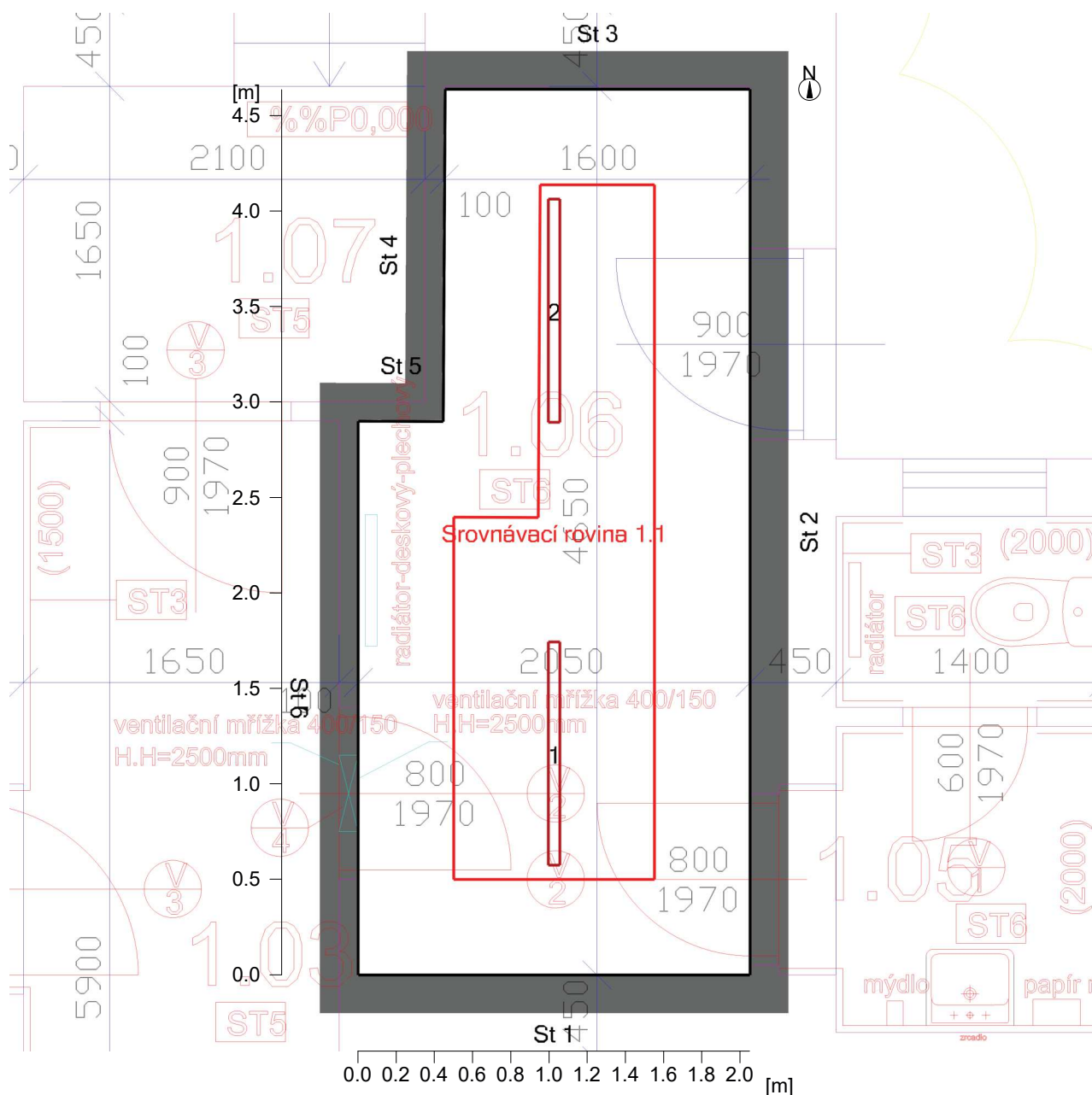
Typ Č. výrobce

3 3 **Thorn**
 Objednávací č. : 96629367
 Název svítidla : KAT RD 2000-840 HF [STD]
 Osazení : 1 x KATO_HO_84 16 W / 1950 lm

4 1.6 Šatna

4.1 Popis, 1.6 Šatna

4.1.1 Půdorys

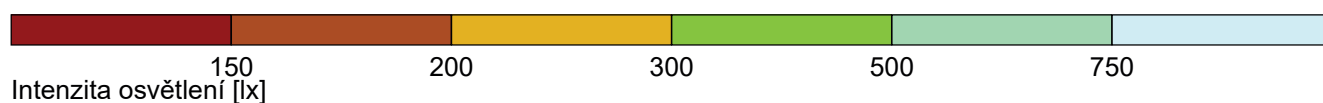
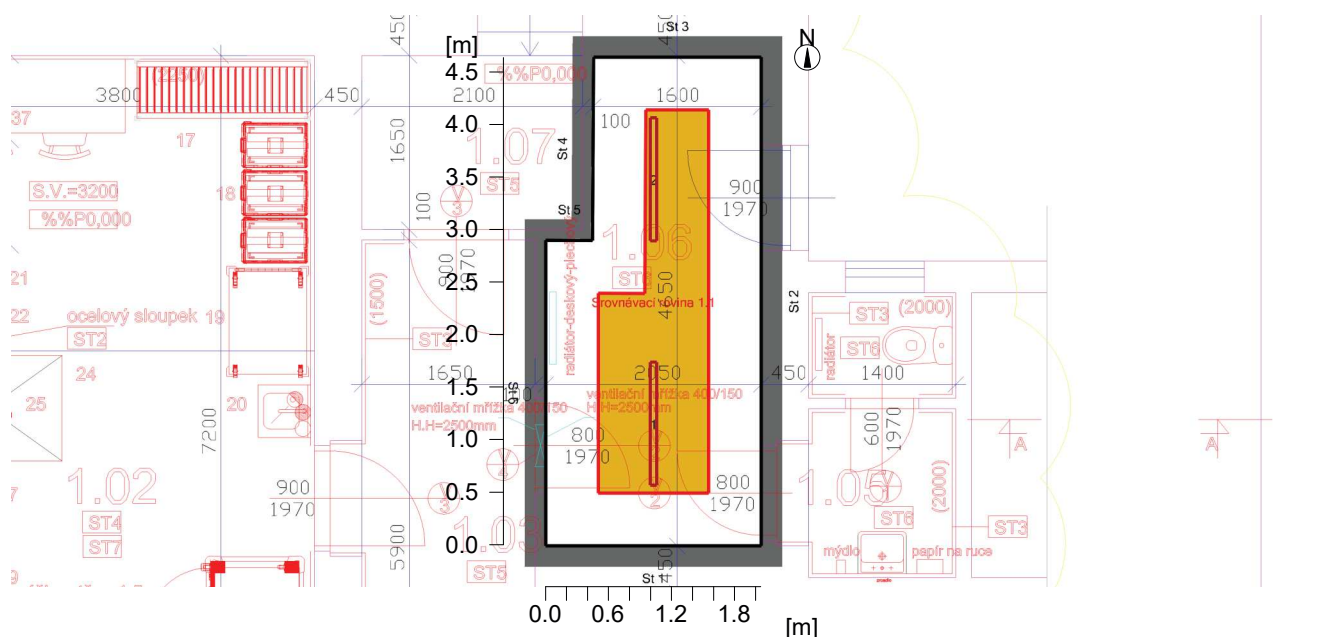


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.05 m	0.00 m	2.05 m	50.0 %
2	2.05 m	4.64 m	4.64 m	50.0 %
3	0.46 m	4.64 m	1.59 m	50.0 %
4	0.44 m	2.90 m	1.74 m	50.0 %
5	0.00 m	2.90 m	0.45 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	2.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

4 1.6 Šatna

4.2 Přehled výsledků, 1.6 Šatna

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.72 m²)

9300 lm
 71.2 W
 8.17 W/m² (3.05 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 268 lx
 E_{min} 232 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.86
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.81
 UGR (0.9H 2.0H) ≤21.2
 Pozice 0.85 m

Typ Č. výrobce

Thorn

5 2 Objednací č. : 96631542
 Název svítidla : POPPACK LED 4500-840 HF L1200 [STD]
 Osazení : 1 x PP12MO-840 36 W / 4650 lm

96631442 BETA 2 LED3800-840 HF Q600

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

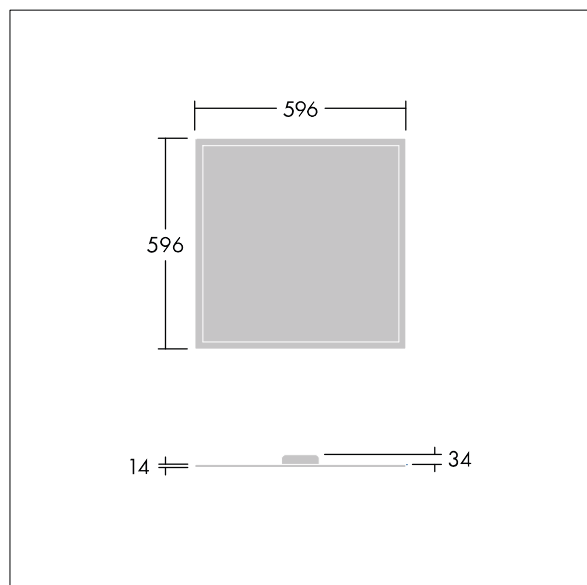
Beta 2

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.

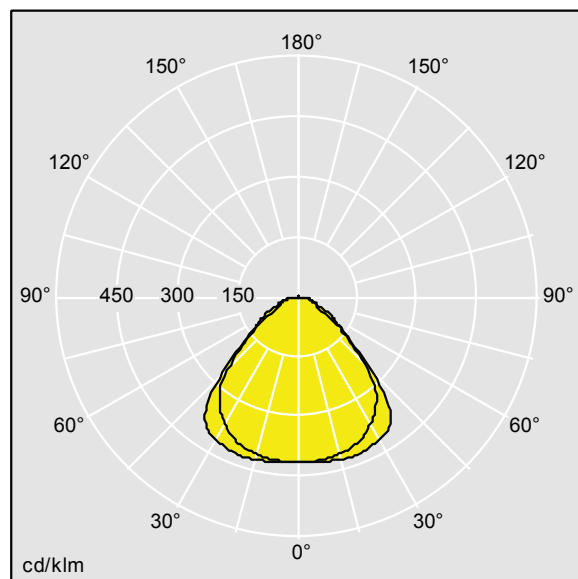
Rozměry: 596 x 596 x 14 mm
 Příkon svítidla: 33 W
 Světelný tok: 3800 lm
 Světelný výkon svítidel: 115 lm/W
 Hmotnost: 4 kg



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

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

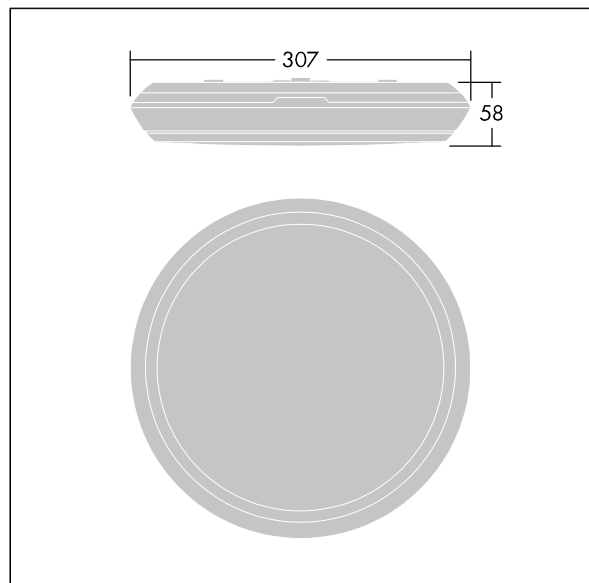
Katona

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.

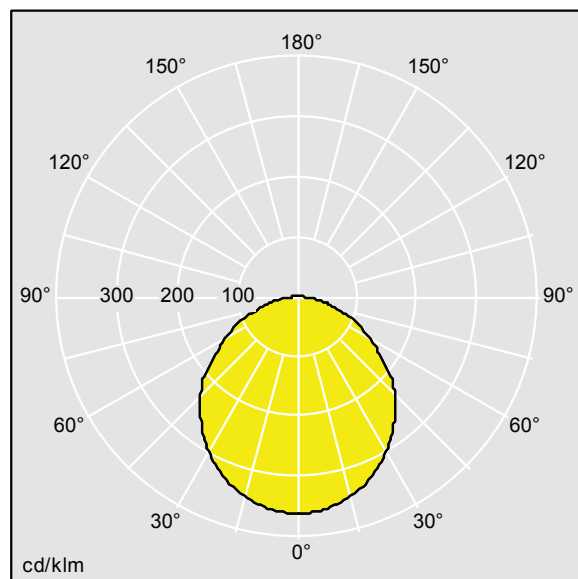
Rozměry: Ø307 x 58 mm
 Příkon svítidla: 16,3 W
 Světelný tok: 1950 lm
 Světelný výkon svítidel: 120 lm/W
 Hmotnost: 0,98 kg



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 35°C
 Předřadník: 1x LED_DRV Tridonic LC
 Příkon 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 KATO_EM		IP65		IK10		850°C	T _a 0 +25	
-------------	---	------	---	------	---	-------	-------------------------	--

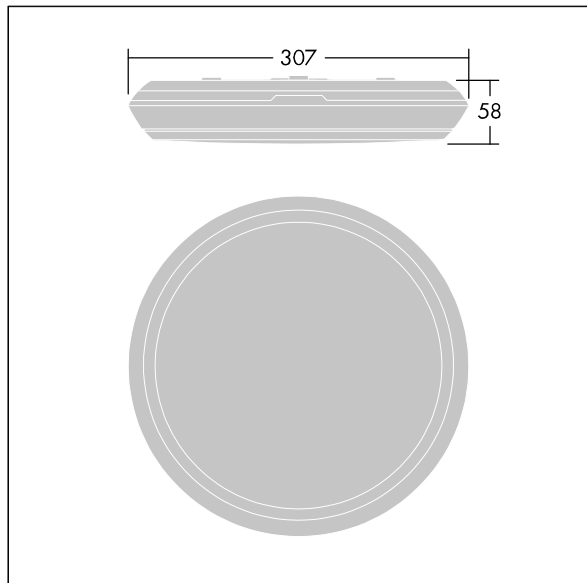
Katona

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.

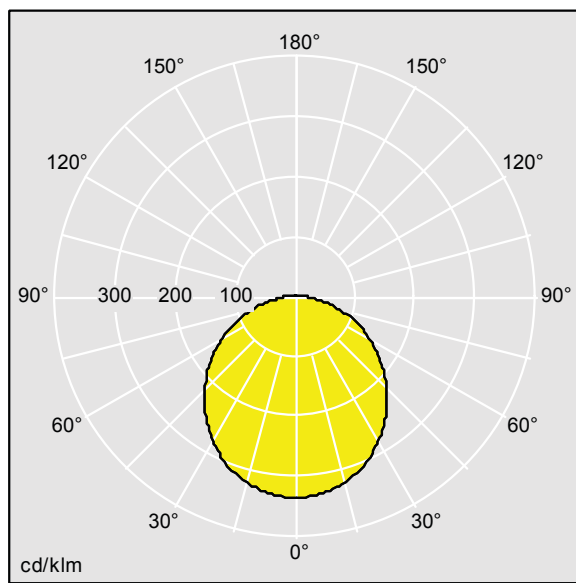
Rozměry: Ø307 x 58 mm
 Příkon svítidla: 16,3 W
 Světelný tok: 1950 lm
 Světelný výkon svítidel: 120 lm/W
 Hmotnost: 1,12 kg



TLG_KATO_F_RD_PDBCHARGE.jpg



TLG_KATO_M_RD_LDS.wmf



TLG_SP_0043602.idt

Poloha světelného zdroje: NOT – nouzový provoz
 Světelný zdroj: LED
 Světelný tok*: 180 lm
 Celkový nouzový světelný tok: 180 lm
 Eta: 1,00 Eta horní: 0,04 Eta dolní: 0,96

Index podání barev - CRI min.: 80
 Teplota chromatičnosti*: 3000 Kelvin
 Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3
 Střední dimenzovaná životnost*:
 50000h L70 při/u 25°C

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.

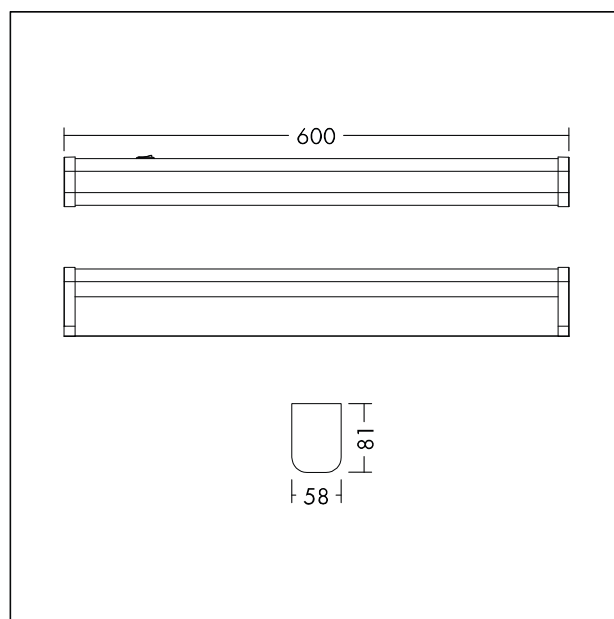
U většiny výrobků selhání jednoho LED bodu nezpůsobí žádné funkční zhoršení osvětlovací výkonnosti svítidla, a není proto důvodem k reklamaci. Pokud není uvedeno jinak, všechny LED výrobky Thorn jsou vhodné pro neomezené používání (třída RG0 nebo RG1), pokud se týká fotobiologické bezpečnosti modrého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

Váha: 0.8 kg



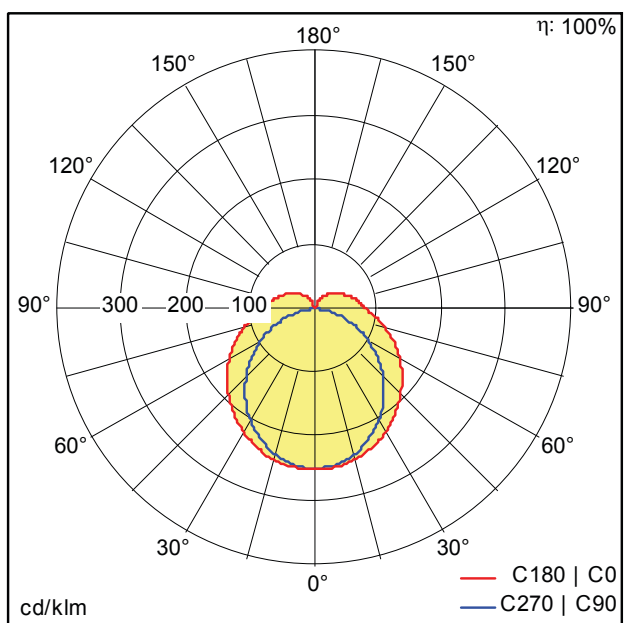
TE_ELSA_F_600_PERSP.jpg



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

Hodnoty označené * představují stanovené rozměrové hodnoty. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

PopPack LED

THORN

96631542 POPPACK LED 4500-840 HF L1200

LED 36W PP12MO-840	IP 20	IK 03			650°C	T _a -20 +25	
--------------------	-------	-------	---	---	-------	---------------------------	--

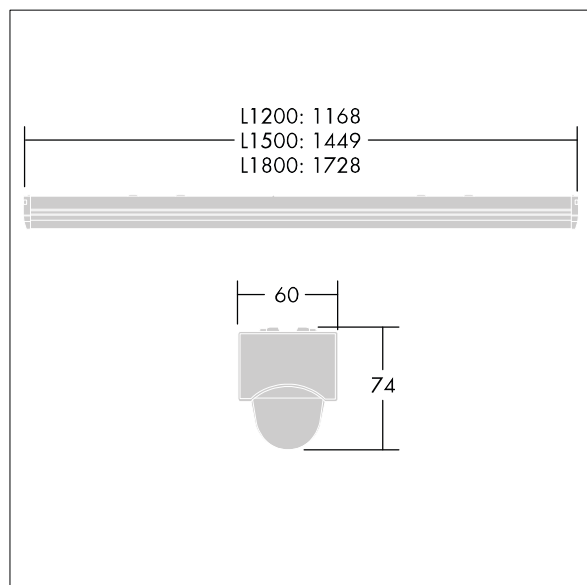
PopPack LED

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

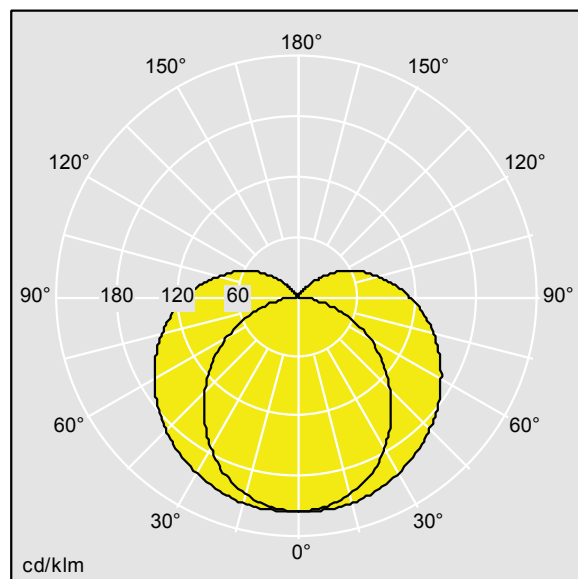
Rozměry: 1168 x 60 x 74 mm
Příkon svítidla: 35,6 W
Světelný tok: 4650 lm
Světelný výkon svítidel: 131 lm/W
Hmotnost: 1,4 kg



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
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*: 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%. 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

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

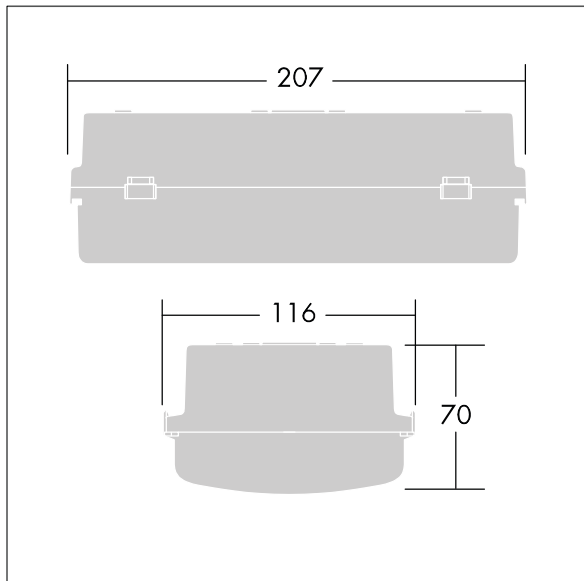
Příkon svítidla: 3 W

Světelný tok: 94 lm

Hmotnost: 0,5 kg



TLG_VOYC_F_off_PDB.jpg



TLG_VOYG_M_CMPCTLD1.wmf

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

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.

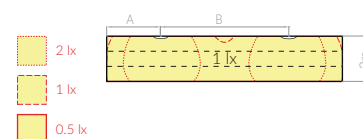
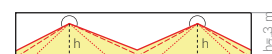
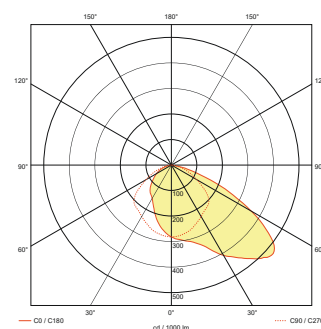
800 1200 1800

Montaż
Mounting

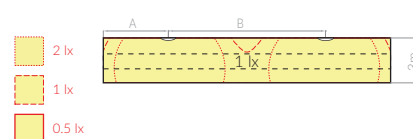
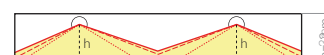
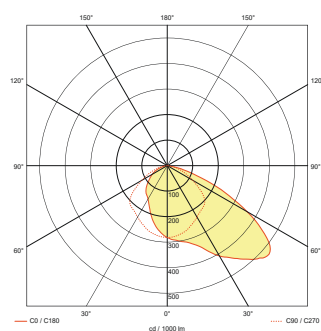
Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m)	Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m]			
	W1 1W ST/AT/DATA CB		W2 2W ST/AT/DATA CB	
	1h/3h	-	1h/3h	-
2,5	3,3	3,3	4,0	4,0
3,0	3,5	3,5	4,3	4,3
4,0	3,4	3,4	4,6	4,6
5,0	2,8	2,8	4,6	4,6
6,0	2,0	2,0	4,2	4,2
7,0	0,7	0,7	3,6	3,6
8,0	-	-	2,5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

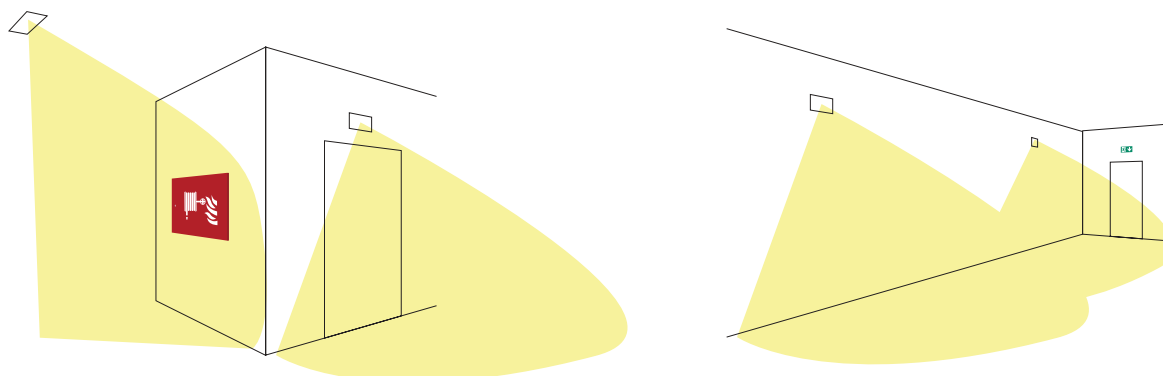
ONTEC S W1



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