

Objekt : PŘÍSTŘEŠEK VE SPORT. AREÁLU OBCE HRÁDEK
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.03.2018

1 Údaje o svítidle

1.1 Thorn, AQUAF2 LED 4300 HF L84... (!96241869 (STD ...))

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

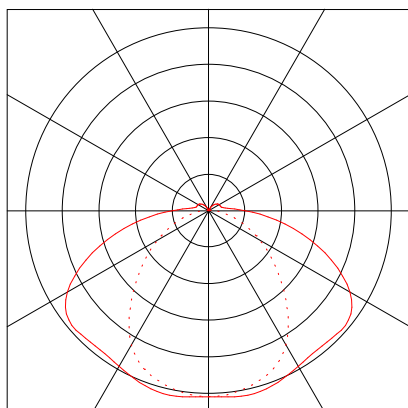
!96241869 (STD - standard) AQUAF2 LED 4300 HF L840

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 126.47 lm/W
Klasifikace : A31 □ 93.0% ↑ 7.0%
CIE Flux Codes : 39 69 90 93 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%) :
C0 / C90 : 20.4 / 16.9
Předřadník :
Celkový příkon systému : 34 W
Délka : 1300 mm
Šířka : 147 mm
Výška : 118 mm

Osazeno

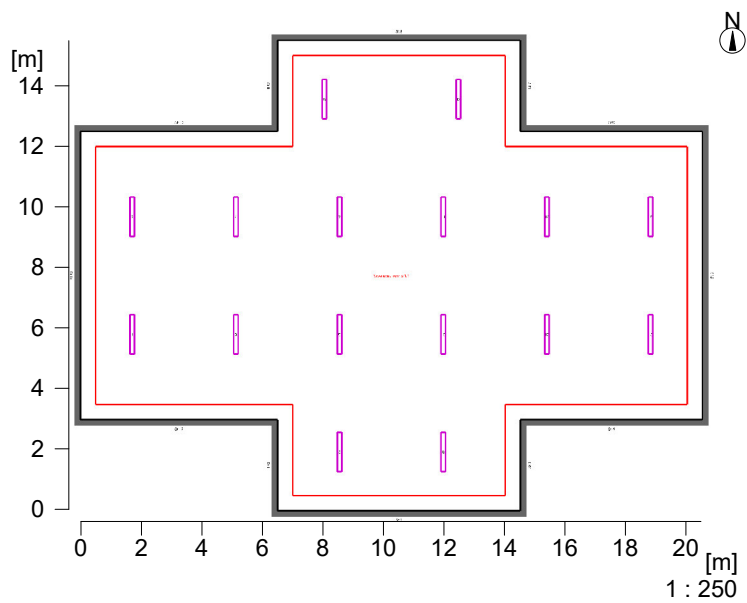
Počet : 1
Označení :
Barva : 4000
Světelný tok : 4300 lm
Podání barev : 80



2 Přístřešek

2.1 Popis, Přístřešek

2.1.1 Půdorys



Objekt : PŘÍSTŘEŠEK VE SPORT. AREÁLU OBCE HRÁDEK
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.03.2018

2 Přístřešek

2.1 Popis, Přístřešek

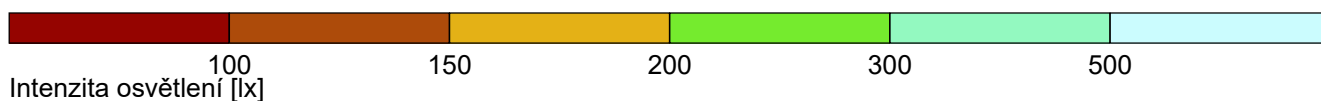
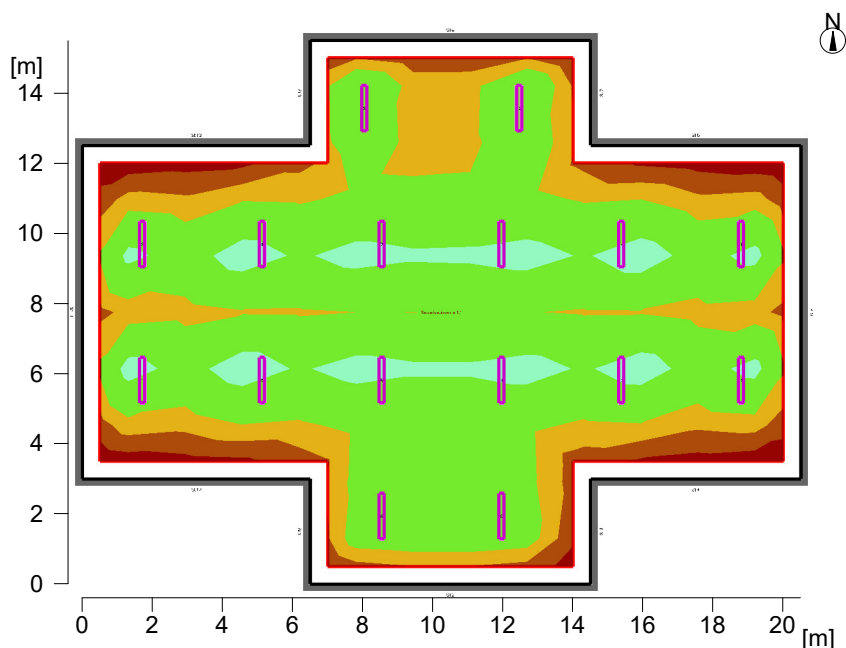
2.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.50 m	0.00 m	3.00 m	35.0 %
2	14.50 m	0.00 m	8.00 m	35.0 %
3	14.50 m	3.00 m	3.00 m	35.0 %
4	20.50 m	3.00 m	6.00 m	35.0 %
5	20.50 m	12.50 m	9.50 m	35.0 %
6	14.50 m	12.50 m	6.00 m	35.0 %
7	14.50 m	15.50 m	3.00 m	35.0 %
8	6.50 m	15.50 m	8.00 m	35.0 %
9	6.50 m	12.50 m	3.00 m	35.0 %
10	0.00 m	12.50 m	6.50 m	35.0 %
11	0.00 m	3.00 m	9.50 m	35.0 %
12	6.50 m	3.00 m	6.50 m	35.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 Přístřešek

2.2 Přehled výsledků, Přístřešek

2.2.1 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 (242.75 m²)

68800 lm
 544.0 W
 2.24 W/m² (0.94 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 237 lx
 E_{min} 158 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.67
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.46
 UGR (12.0H 8.0H) ≤21.6
 Pozice 0.75 m

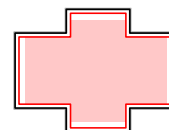
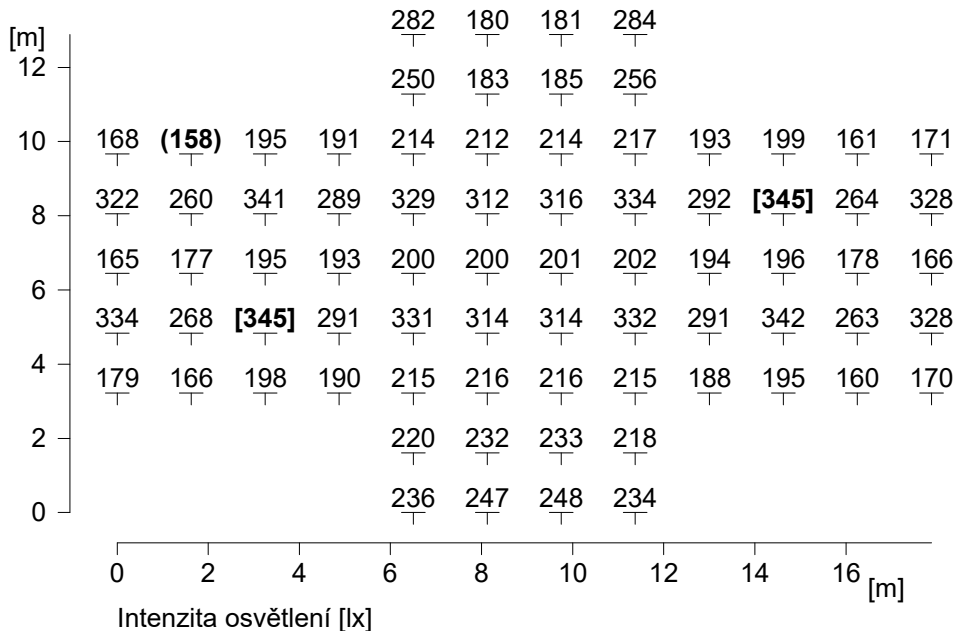
Typ Č. výrobce

Thorn
 2 16 Objednací č. : !96241869 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 4300 HF L840
 Osazení : 1 x LED_AQUL_4520 34W / 4300 lm

2 Přístřešek

2.3 Výsledky výpočtu, Přístřešek

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



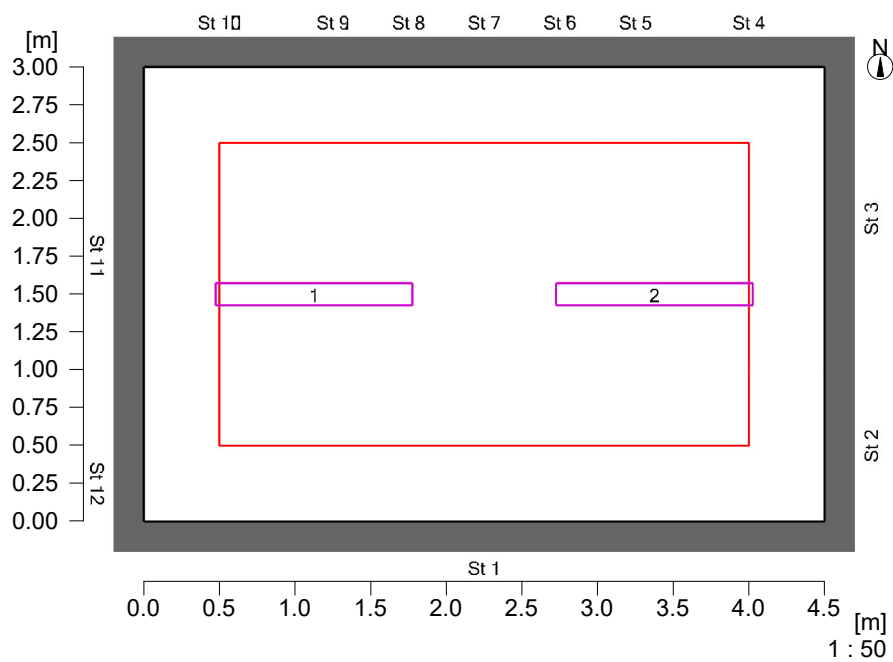
Výška srovnávací roviny	:	0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 237 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 158 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 345 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.50 (0.67)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.18 (0.46)

Objekt : PŘÍSTŘEŠEK VE SPORT. AREÁLU OBCE HRÁDEK
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.03.2018

2 Přístřešek

2.1 Popis, Přístřešek

2.1.1 Půdorys



Objekt : PŘÍSTŘEŠEK VE SPORT. AREÁLU OBCE HRÁDEK
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.03.2018

2 Přístřešek

2.1 Popis, Přístřešek

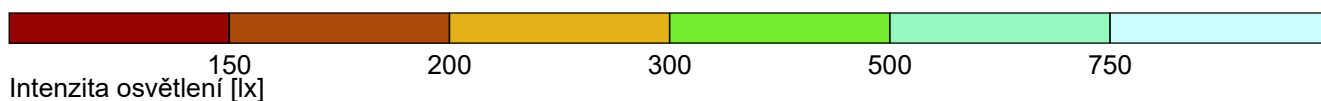
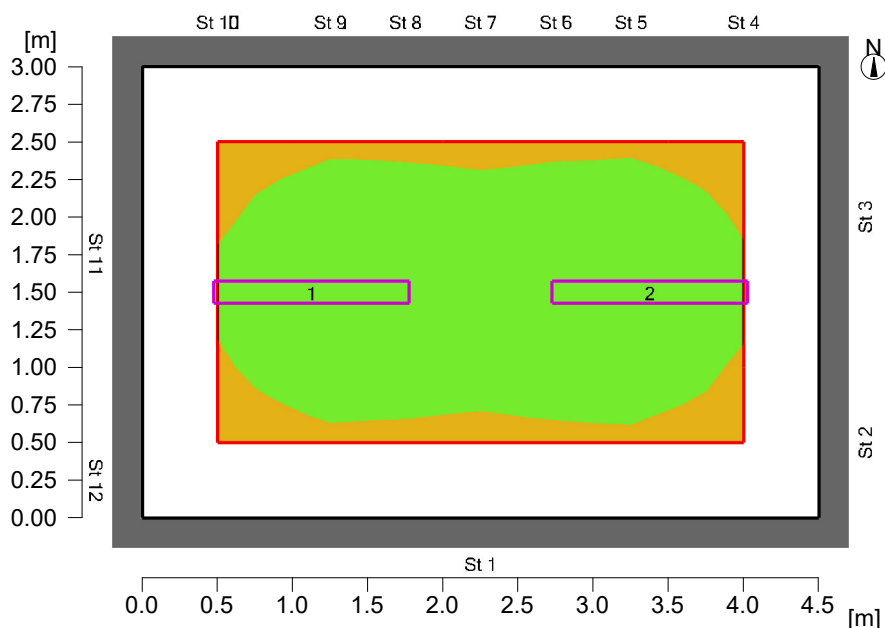
2.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	4.50 m	0.00 m	4.50 m	35.0 %
2	4.50 m	1.00 m	1.00 m	35.0 %
3	4.50 m	3.00 m	2.00 m	35.0 %
4	3.50 m	3.00 m	1.00 m	35.0 %
5	3.00 m	3.00 m	0.50 m	35.0 %
6	2.50 m	3.00 m	0.50 m	35.0 %
7	2.00 m	3.00 m	0.50 m	35.0 %
8	1.50 m	3.00 m	0.50 m	35.0 %
9	1.00 m	3.00 m	0.50 m	35.0 %
10	0.00 m	3.00 m	1.00 m	35.0 %
11	0.00 m	0.50 m	2.50 m	35.0 %
12	0.00 m	0.00 m	0.50 m	35.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 Přístřešek

2.2 Přehled výsledků, Přístřešek

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška roviny svítidel : 2.50 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 8600 lm
 Celkový výkon : 68.0 W
 Celkový výkon na ploše (13.50 m²) : 5.04 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m : 339 lx
 E_{min} : 286 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) : 0.85
 E_{min}/E_{max} (U_d) : 0.74
 UGR (2.4H 3.6H) : <=18.9
 Pozice : 0.75 m

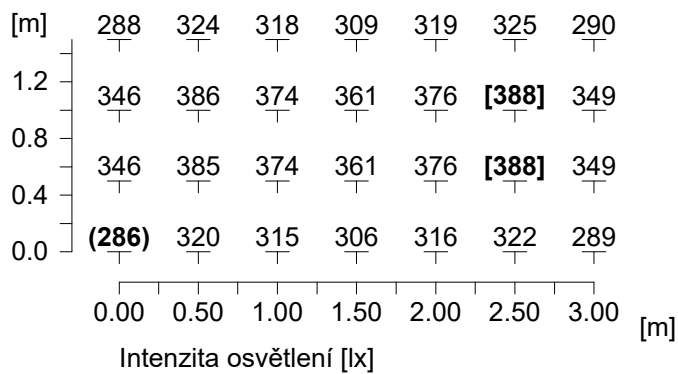
Typ Č. výrobce

Thorn
 2 2 Objednací č. : !96241869 (STD - standard)
 Název svítidla : AQUAF2 LED 4300 HF L840
 Osazení : 1 x LED_AQUL_4520 34W / 4300 lm

2 Přístřešek

2.3 Výsledky výpočtu, Přístřešek

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	:	0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 339 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 286 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 388 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.18 (0.85)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.35 (0.74)

AquaForce II LED

THORN

96241869 AQUAF2 LED 4300 HF L840

LED 34W LED_AQUL_4520		IP65	IK08			850 °C	T _a -20 +25
-----------------------	--	------	------	--	--	--------	---------------------------

AquaForce II LED

Průmyslové LED svítidlo ve vysokém krytí IP65. elektronický předřadník se stálým výstupem. Třída ochrany I. Těleso: polykarbonát v barvě světlešedá. Difuzor: polykarbonát s lineárními prizmaty. Bezpečnostní upínací spony: nerezová ocel. Pro přisazenou nebo závěsnou montáž. Konzoly Quick-fix, pro snadnou přisazenou montáž, jsou součástí dodávky. Montážní sady pro zavěšení na řetízek, na průběžný drát a trubkové závěsy jsou dostupné jako příslušenství. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

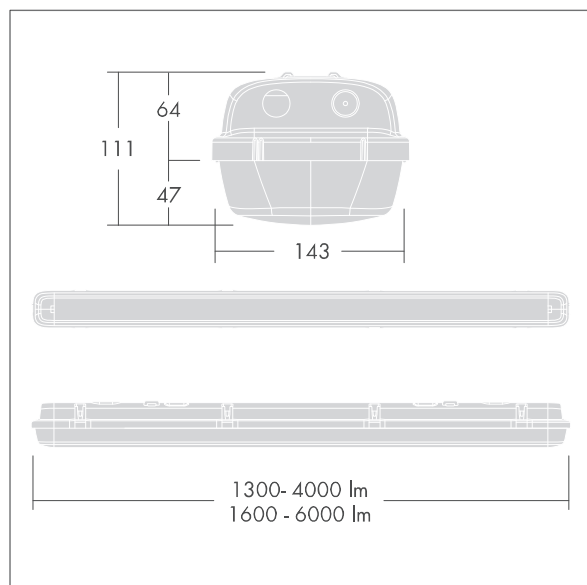
Rozměry: 1300 x 147 x 118 mm

Celkový výkon: 34 W

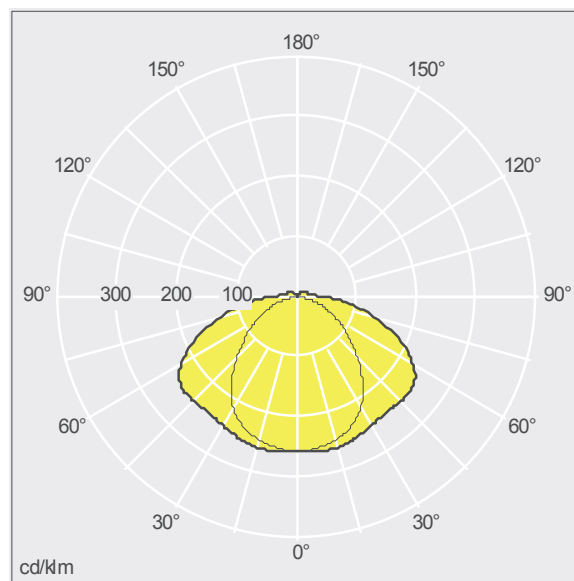
Hmotnost: 2,4 kg



TLG_AQUL_F_2PDB.jpg



TLG_AQUL_M_LED.wmf



TLG_SP_0041129.idt

Poloha světelného zdroje: STD – standard

Světelný zdroj: LED

Světelný tok*: 4300 lm

Světelný výkon svítidel*: 126 lm/W

Účinnost světelného zdroje: 126 lm/W

Index podání barev - CRI min.: 80

Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin

Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3

Střední dimenzovaná životnost*:

50000h L70 při/u 25°C

Předřadník: 1x HF_ Tridonic LCI

Příkon svítidla*: 34 W Lambda = 0,93

Řízení: TLDO

Kategorie údržby: E - Uzavřené IP5X

Eta: 1,00 Eta horní: 0,07 Eta dolní: 0,93

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 výkonosti 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