

Zámek Boršov nad Vltavou

Popis : Výpočet umělého osvětlení

Číslo projektu : 2608 LH16

Zákazník :

Vypracoval : ASTRA Lighting s.r.o., Ing. Lukáš Hurt, Ph.D., tel.: +420 725 653 331

Datum : 26.08.2016

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.

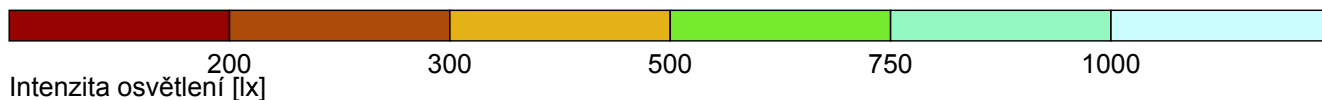
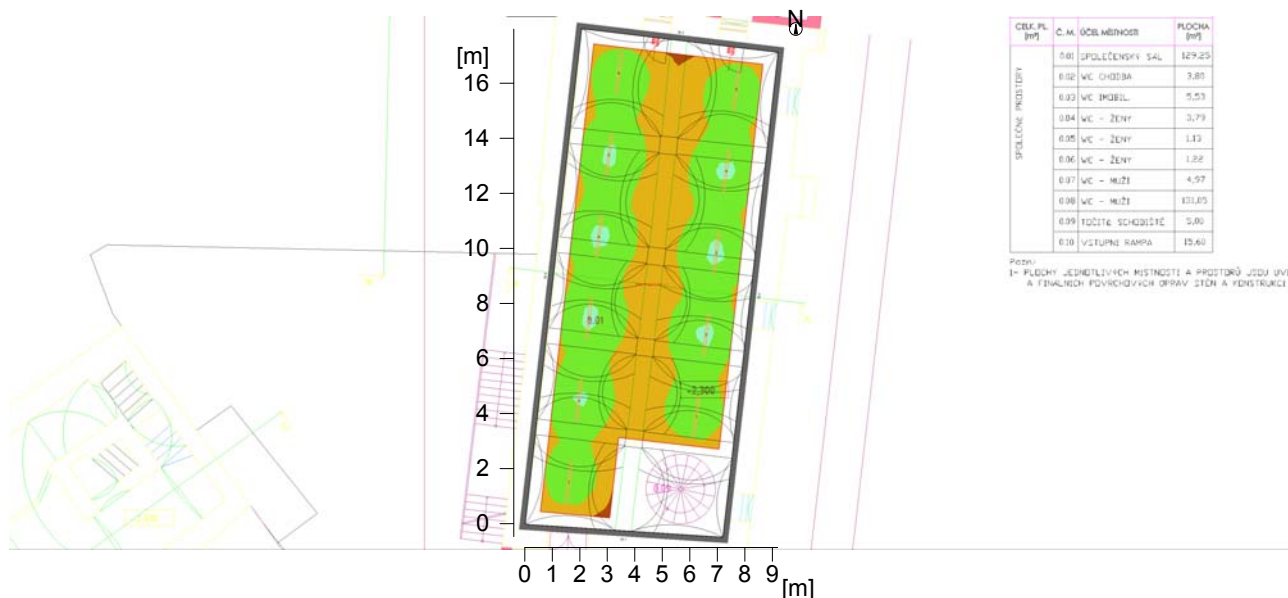
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Zámek Boršov nad Vltavou
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2608 LH16
 Datum : 26.08.2016

1 0.01 společenský sál

1.1 Přehled výsledků, 0.01 společenský sál

1.1.1 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 (128.66 m²)

90200 lm
 587.4 W
 4.57 W/m² (0.84 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 541 lx
 Emin 295 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.55
 Pozice 0.75 m

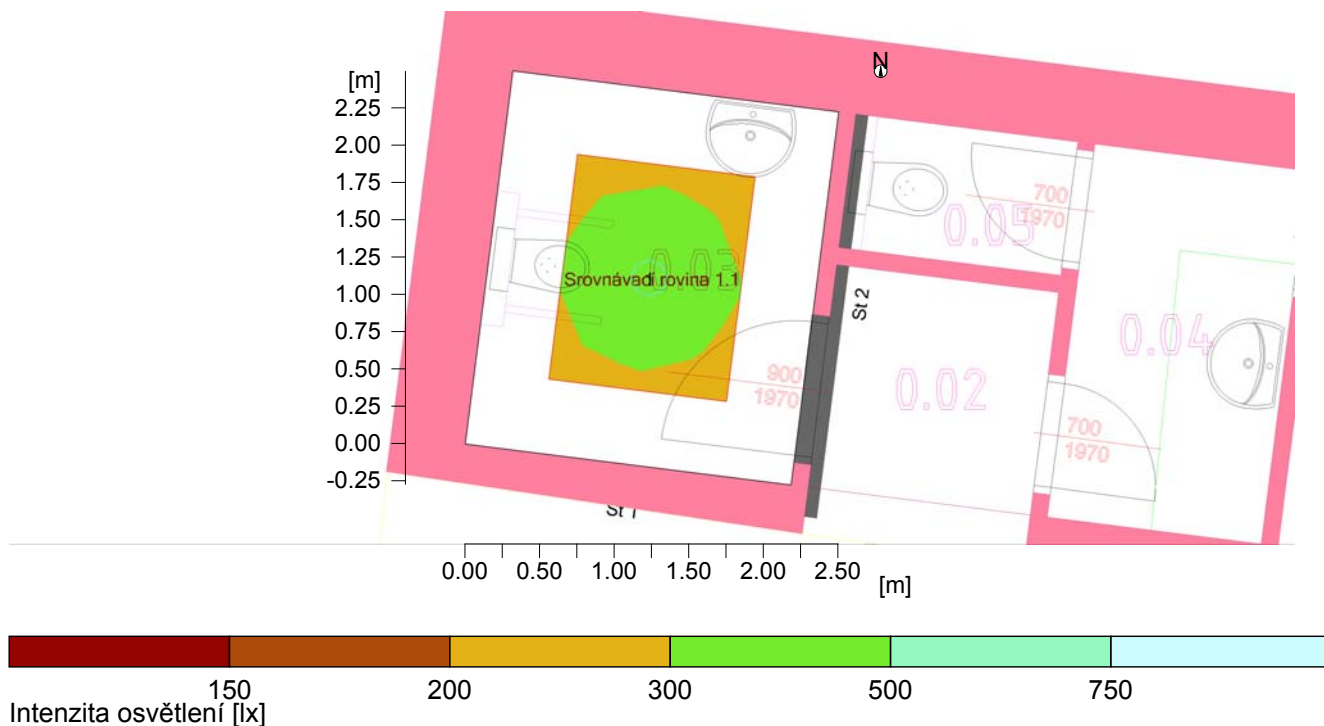
Typ Č. výrobce

1 11 Objednací č. : I5PH8040M
 Název svítidla : ASTRA
 Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 53 W / 8200 lm

2 0.03 WC

2.1 Přehled výsledků, 0.03 WC

2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.53 m²)

2500 lm
 24.0 W
 4.34 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 320 lx
 Emin 294 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.92
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

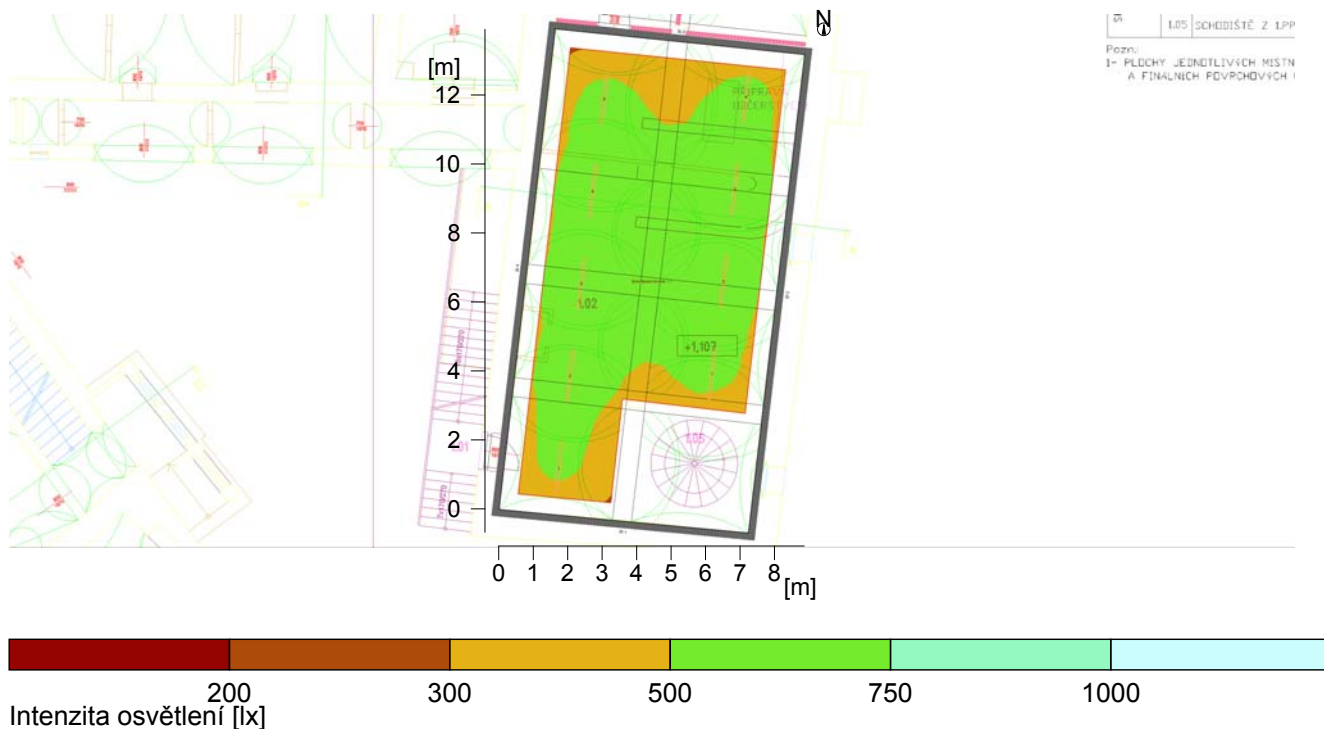
4 1 Objednací č. : !1PH25LS
 Název svítidla : ASTRA
 Osazení : 1 x MODUL LED 840 24 W / 2500 lm

Objekt : Zámek Boršov nad Vltavou
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2608 LH16
 Datum : 26.08.2016

3 1.02 společenská místnost

3.1 Přehled výsledků, 1.02 společenská místnost

3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (101.49 m²)

73800 lm
 480.6 W
 4.74 W/m² (0.87 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 545 lx
 E_{min} 381 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.70
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

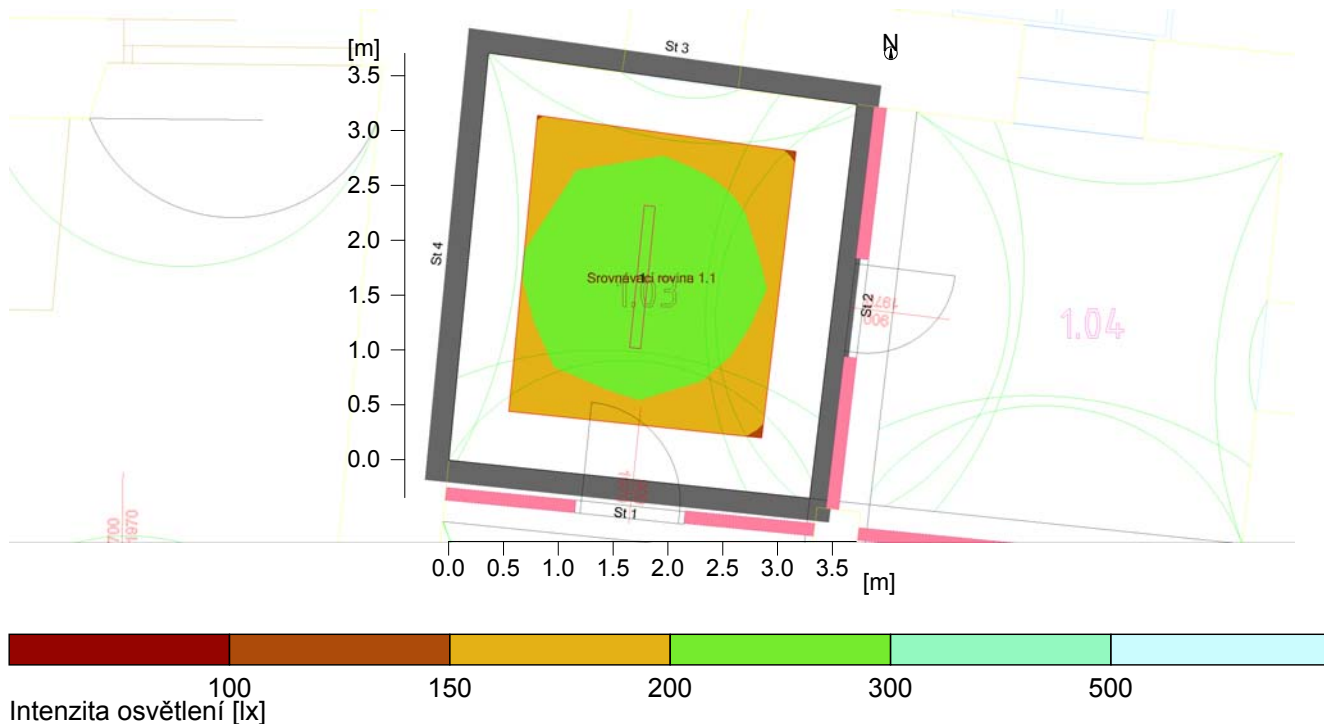
1 9 Objednací č. : !5PH8040M
 Název svítidla : ASTRA
 Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 53 W / 8200 lm

Objekt : Zámek Boršov nad Vltavou
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2608 LH16
 Datum : 26.08.2016

4 1.03, 1.04 technické zázemí

4.1 Přehled výsledků, 1.03, 1.04 technické zázemí

4.1.1 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 (12.26 m²)

6200 lm
 52.0 W
 4.24 W/m² (1.98 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 214 lx
 Emin 190 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.89
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

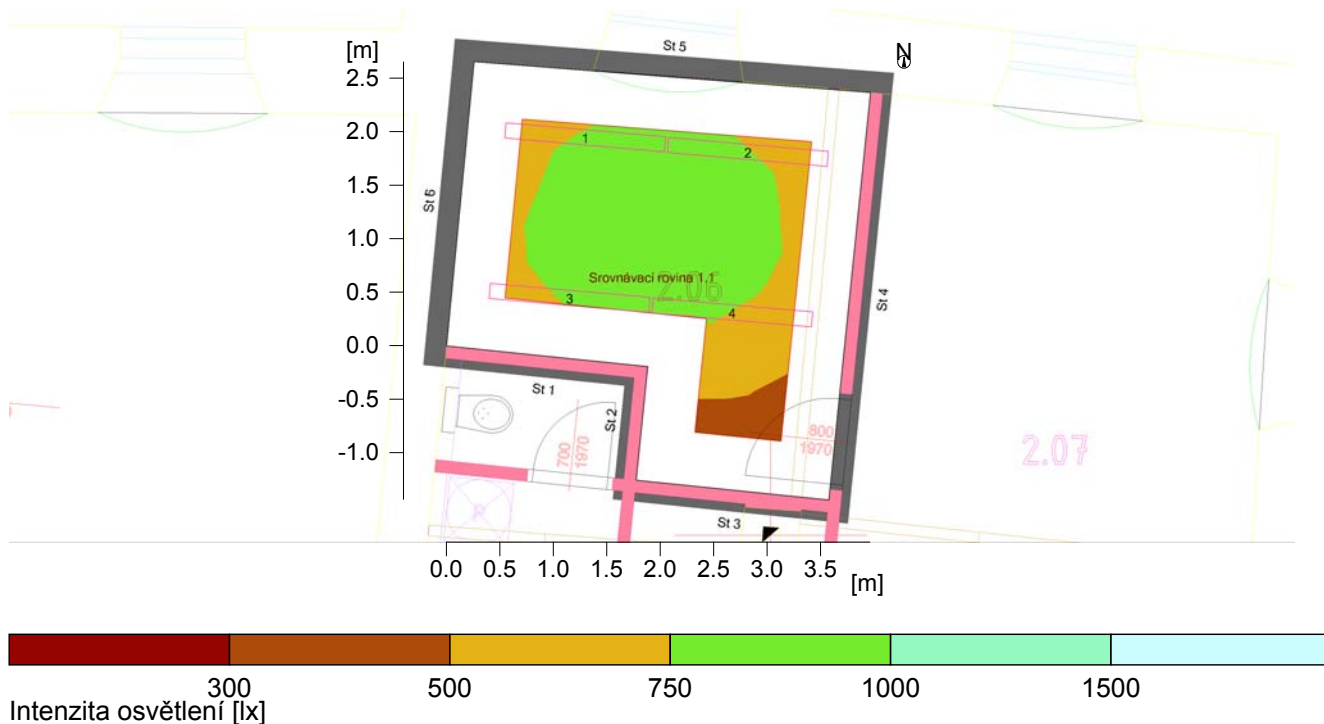
3 1 Objednací č. : !1PH69AL
 Název svítidla : ASTRA
 Osazení : 1 x PCBL1402700@350 52 W / 6200 lm

Objekt : Zámek Boršov nad Vltavou
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2608 LH16
 Datum : 26.08.2016

5 2.06 pracovní

5.1 Přehled výsledků, 2.06 pracovní

5.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.97 m²)

16640 lm
 124.8 W
 10.42 W/m² (1.33 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 786 lx
 E_{min} 485 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.62
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

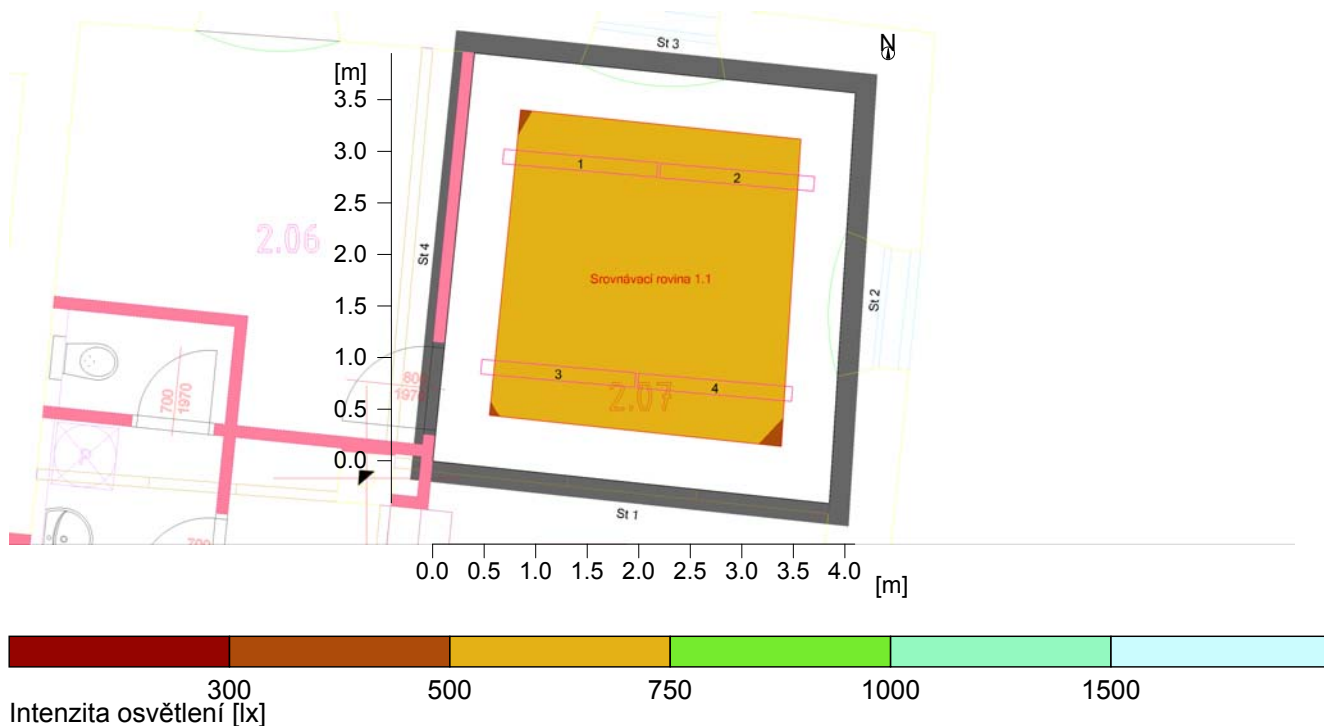
2 4 Objednací č. : I5PH3271H
 Název svítidla : ASTRA
 Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 31 W / 4160 lm

Objekt : Zámek Boršov nad Vltavou
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2608 LH16
 Datum : 26.08.2016

6 2.07 pracovna

6.1 Přehled výsledků, 2.07 pracovna

6.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.06 m²)

16640 lm
 124.8 W
 8.29 W/m² (1.28 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 649 lx
 Emin 458 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.71
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

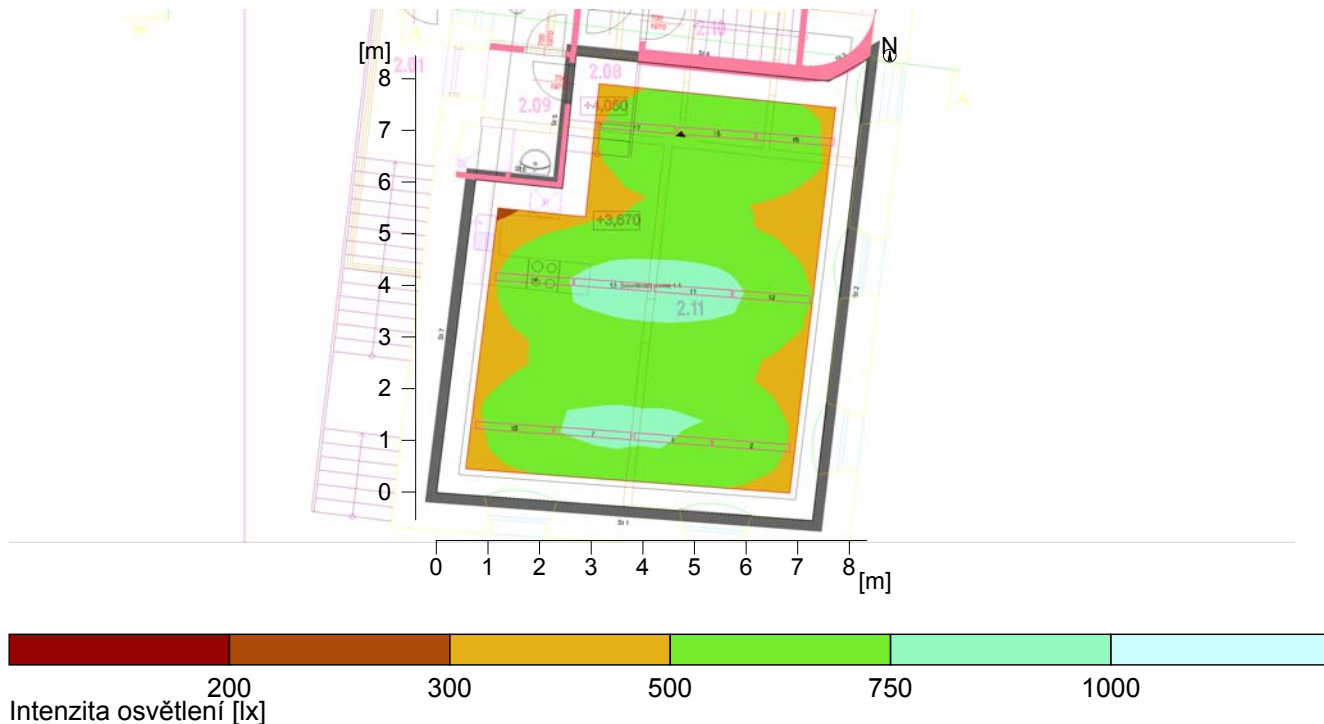
2 4 Objednací č. : I5PH3271H
 Název svítidla : ASTRA
 Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 31 W / 4160 lm

Objekt : Zámek Boršov nad Vltavou
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : 2608 LH16
 Datum : 26.08.2016

7 2.11 klubovna

7.1 Přehled výsledků, 2.11 klubovna

7.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (58.18 m²)

45760 lm
 343.2 W
 5.90 W/m² (0.97 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 605 lx
 E_{min} 366 lx
 E_{min}/E_{av} (U₀) 0.60
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 11 Objednací č. : !5PH3271H
 Název svítidla : ASTRA
 Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 31 W / 4160 lm