

Baluo CKV S0.01

Popis :

Číslo projektu : a3.19 - pracovna

Zákazník : Atelier - r, Uhelná 27, Olomouc

Vypracoval : Richard Mogrovics, ILLUMINO spol. s r.o.

Datum : 17.06.2015

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 Údaje o svítidle

1.2 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 02/15, iplan - warm white - UGR<19 L<... (N262_LC73)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 02/15

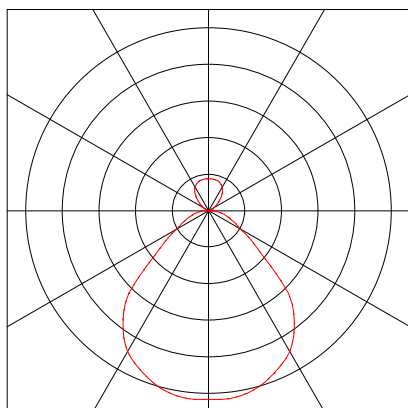
N262_LC73 iplan - warm white - UGR<19 L<3,000 cd/m2 for a=65° - 45W 6600lm

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 67%
Účinnost svítidel : 86.71 lm/W
Klasifikace : B53 □ 86.3% ↑ 13.7%
CIE Flux Codes : 60 87 97 86 67
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 17.8 / 17.8
Předřadník :
Celkový příkon systému : 51 W
Délka : 1200 mm
Šířka : 300 mm
Výška : 26 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED / 45W
Barva : ww/3000
Světelný tok : 6600 lm
Podání barev : 1B/80



1 Údaje o svítidle

1.3 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 01/12, Laser Blade High Contrast: 15... (!MK44_LJ66)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 01/12

!MK44_LJ66

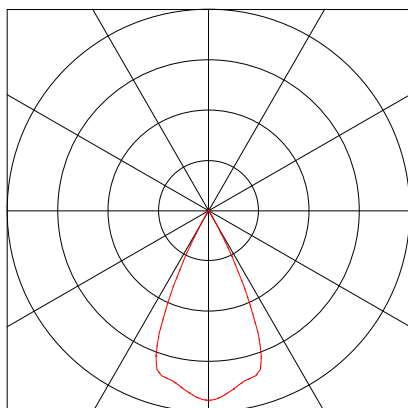
Laser Blade High Contrast: 15-cell frameless recessed luminaire - LED warm...

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 83%
Účinnost svítidel : 35.57 lm/W
Klasifikace : A80 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 100 100 100 100 83
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : <10.0 / <10.0
Předřadník :
Celkový příkon systému : 35 W
Délka : 413 mm
Šířka : 44 mm
Výška : 54 mm

Osazeno

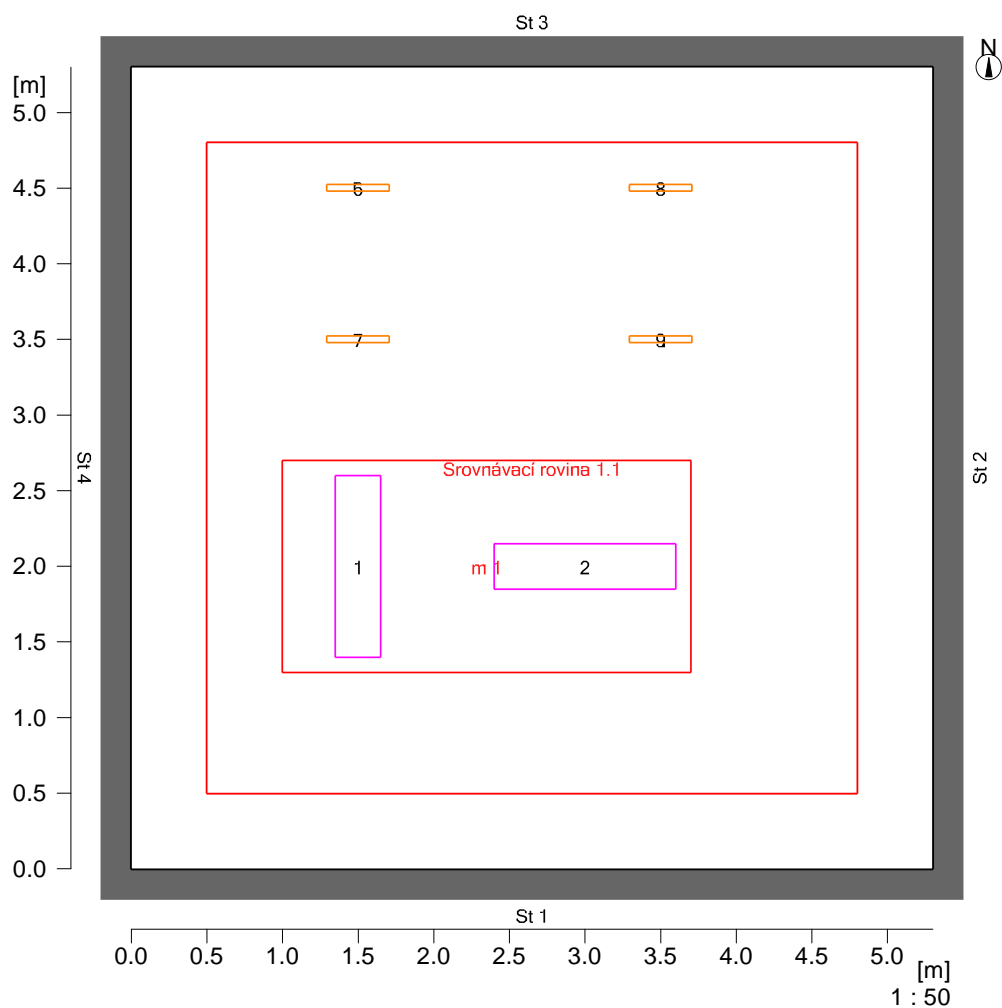
Počet : 1
Označení : LED / 31W
Barva : ww/3000
Světelný tok : 1500 lm
Podání barev : 1B/83



2 Prostor 1

2.1 Popis, Prostor 1

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.30
 W2 : 5.30
 W3 : 5.30
 W4 : 5.30
 W5 : ----
 W6 : ----
 Podlaha: ----
 Strop: ----
 Výška místnosti [m]:
 Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

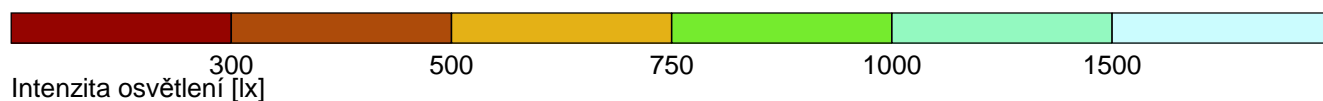
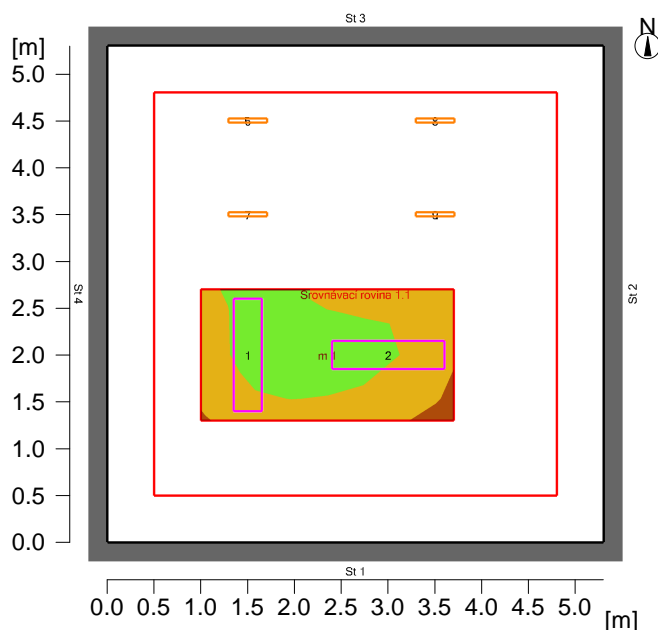
78.6 %
 78.6 %
 78.6 %
 78.6 %

 20.0 %
 70.0 %
 3.00
 0.75

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	19200 lm
Celkový výkon	242 W
Celkový výkon na ploše (28.09 m ²)	8.62 W/m ²

Intenzity osvětlení

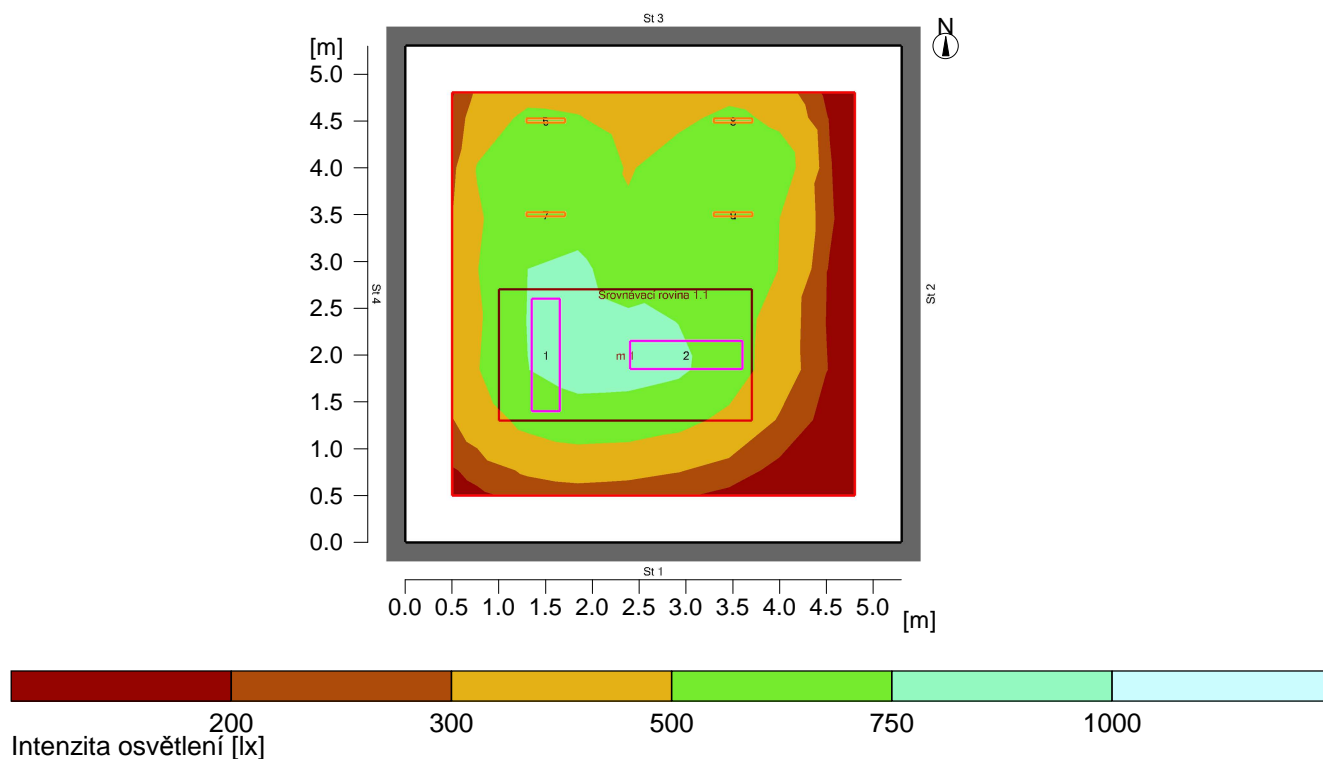
Udržovaná osvětlenost	Em	733 lx
Minimální osvětlenost	Emin	519 lx
Maximální osvětlenost	Emax	868 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.41 (0.71)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.67 (0.6)

Typ Č. výrobce

		iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 02/15	
2	2	Objednací č.	: N262_LC73
		Název svítidla	: iplan - warm white - UGR<19 L<3,000 cd/m ² for a=65° - 45W 6600lm
		Osazení	: 1 x LED / 45W / 6600 lm
		iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 01/12	
3	4	Objednací č.	: !MK44_LJ66
		Název svítidla	: Laser Blade High Contrast: 15-cell frameless recessed luminaire - LED warm...
		Osazení	: 1 x LED / 31W / 1500 lm

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (28.09 m²)

19200 lm
 242.0 W
 8.62 W/m² (1.69 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 510 lx
 Emin 107 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.21
 Emin/Emax (Ud) 0.12
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy


	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	122 lx	0.47
m 1.1 (Stěna)	107 lx	0.49
m 1.2 (Stěna)	86 lx	0.63
m 1.3 (Stěna)	103 lx	0.49
m 1.4 (Stěna)	115 lx	0.48

Typ Č. výrobce


2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 02/15

2	2	Objednáací č.	: N262_LC73
		Název svítidla	: iplan - warm white - UGR<19 L<3,000 cd/m2 for a=65° - 45W 6600lm
		Osazení	: 1 x LED / 45W / 6600 lm

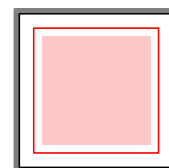
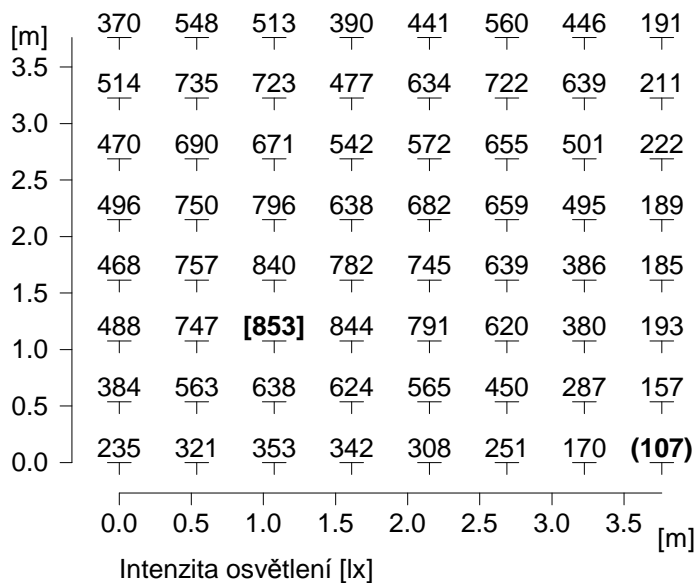
iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 01/12

3	4	Objednáací č.	: !MK44_LJ66
		Název svítidla	: Laser Blade High Contrast: 15-cell frameless recessed luminaire - LED warm...
		Osazení	: 1 x LED / 31W / 1500 lm

2 Prostor 1

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor 1

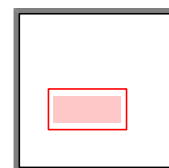
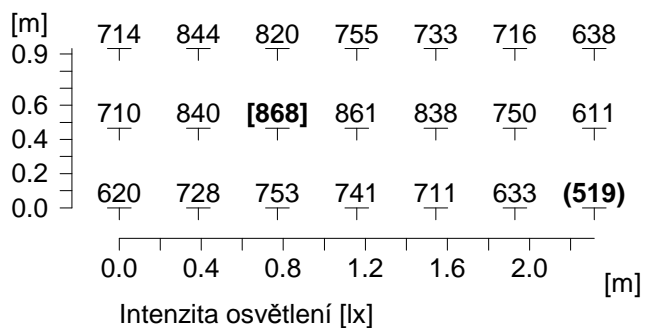
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 510 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 107 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 853 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 4.78 (0.21)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 8.00 (0.12)

2.3 Výsledky výpočtu, Prostor 1

2.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 733 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 519 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 868 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.41 (0.71)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.67 (0.60)