

Stavebník: Masarykův domov mládeže a Školní jídelna, Brno, Cihlářská 604/21, 602 00	Generální projektant: ING. ARCH. FILIP RUBÁŠ STANKOVA 41 612 00 BRNO filip.rubas@seznam.cz		
Architekt: Ing. arch. Filip Rubáš			
HIP: Ing. arch. Filip Rubáš			

Stavba: ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU ELEKTROINSTALACE V OBJEKTU DM CIHLÁŘSKÁ 21, BRNO			
Místo stavby:	Cihlářská 604/21, 602 00 Brno	Kraj: Jihomoravský	
Stavební objekt:	OBJEKT "A" - JÍDELNA OBJEKT "B" - UBYTOVACÍ ČÁST		

Část: D. 1. SI A SLP ELEKTROINSTALACE			Č. paré:	
Projektant části PD:	Ing. Vojtěch Florian	Datum:		12/2023
Zodp. projektant:	Ing. Jaroslav Zvonař	Stupeň PD:		OS+DPS
Vypracoval:	Ing. Vojtěch Florian	Formát:		A4

Obsah:	Měřítko:	Č. výkresu:	Revize:
VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ A + B	-	A 03	

Masarykův DM, Cihlářská - objekt A

Popis : Výpočet umělého osvětlení vybraných prostor

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : www.siverlight.cz

Datum : 21.01.2024

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.

Projekt, C- 13W E27 2700K (!)

.2 Specifikace svítidla

Výrobce: Projekt

! C- 13W E27 2700K

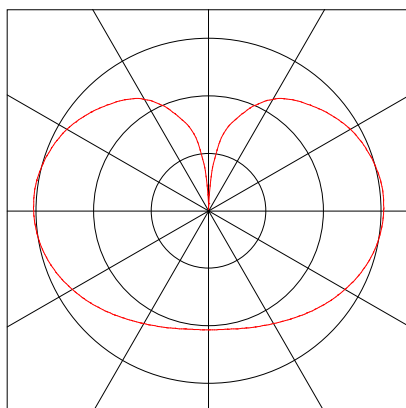
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 134.6% (C12)
↓ 50.4% ↑ 49.6%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 13 W
Průměr : 124 mm
Výška : 177 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 2000 lm



Projekt, B1 - 58W LED TUB (!)

.3 Specifikace svítidla

Výrobce: Projekt

! B1 - 58W LED TUB

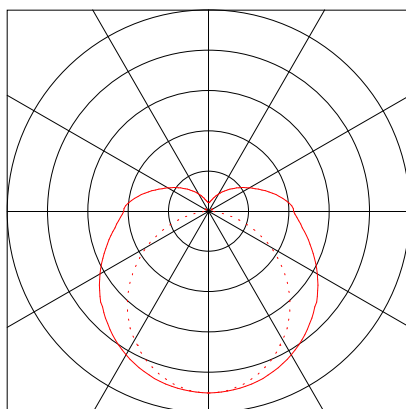
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 83.7% (B31)
↓ 78.2% ↑ 21.8%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 57.6 W
Délka : 2400 mm
Šířka : 57 mm
Výška : 57 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 9216 lm



Projekt, F1 - 50W LED MP (!)

.4 Specifikace svítidla

Výrobce: Projekt

! F1 - 50W LED MP

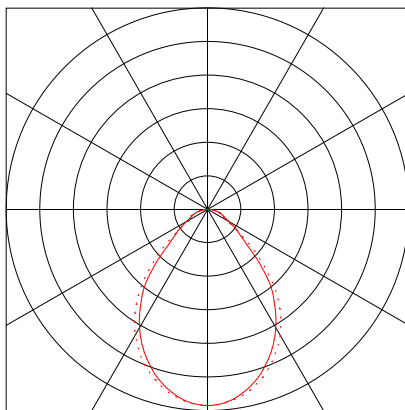
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A50)
↓ 100.0% ↑ 0.0%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 49.6 W
Délka : 2249 mm
Šířka : 57 mm
Výška : 67 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 5450 lm



Projekt, H - 27W LED 3000K TOP RO (!)

.5 Specifikace svítidla

Výrobce: Projekt

! H - 27W LED 3000K TOP RO

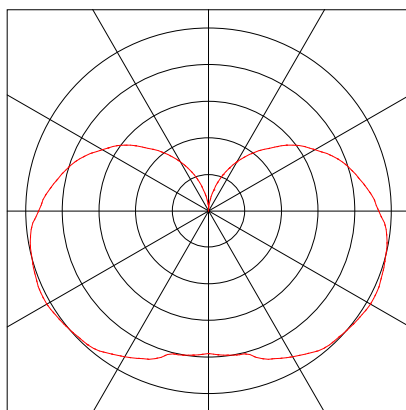
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (B21)
↓ 61.2% ↑ 38.8%

Předřadník :
Celkový příkon systému : 27.2 W
Průměr : 190 mm
Výška : 240 mm

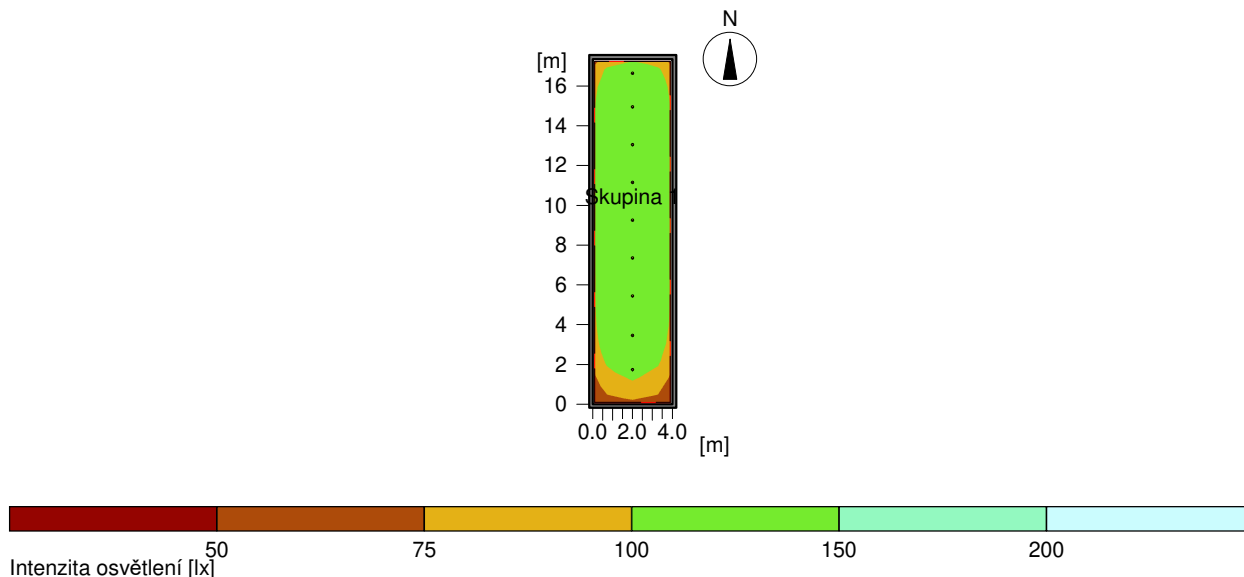
Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 2431 lm



Přehled výsledků, 102 vstupní hala

.8 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	vysoký podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	18000 lm
Celkový výkon	117 W
Celkový výkon na ploše (69.40 m2)	1.69 W/m2 (1.36 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	124 lx
Minimální osvětlenost	Emin	74 lx
Maximální osvětlenost	Emax	150 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.67 (0.6)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.01 (0.5)

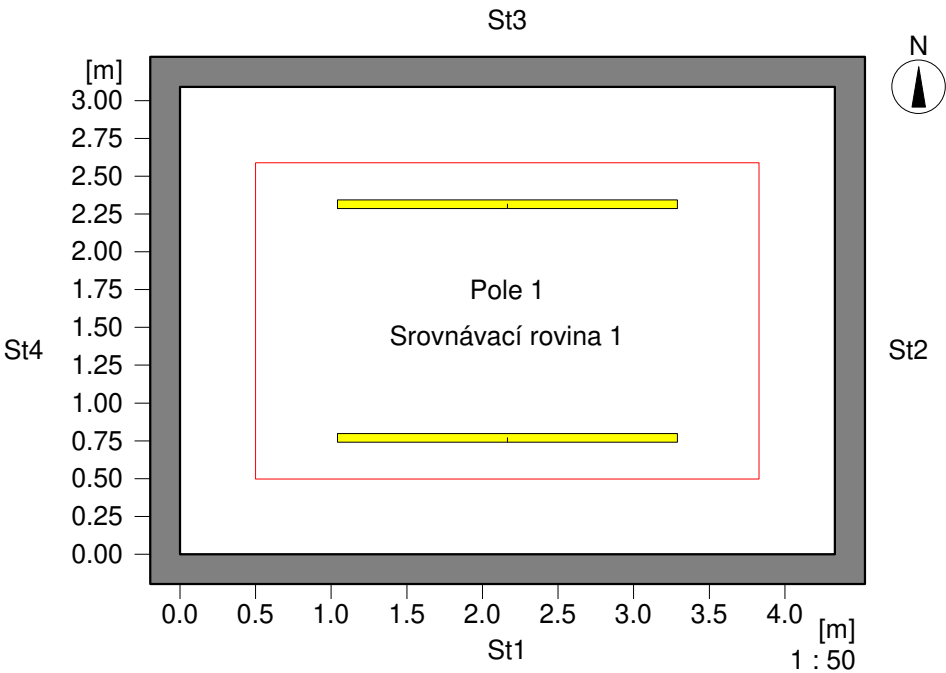
Typ Č. výrobce

1	9	Projekt	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: C- 13W E27 2700K
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 2000 lm



Popis, 108 kancelář / pokoj

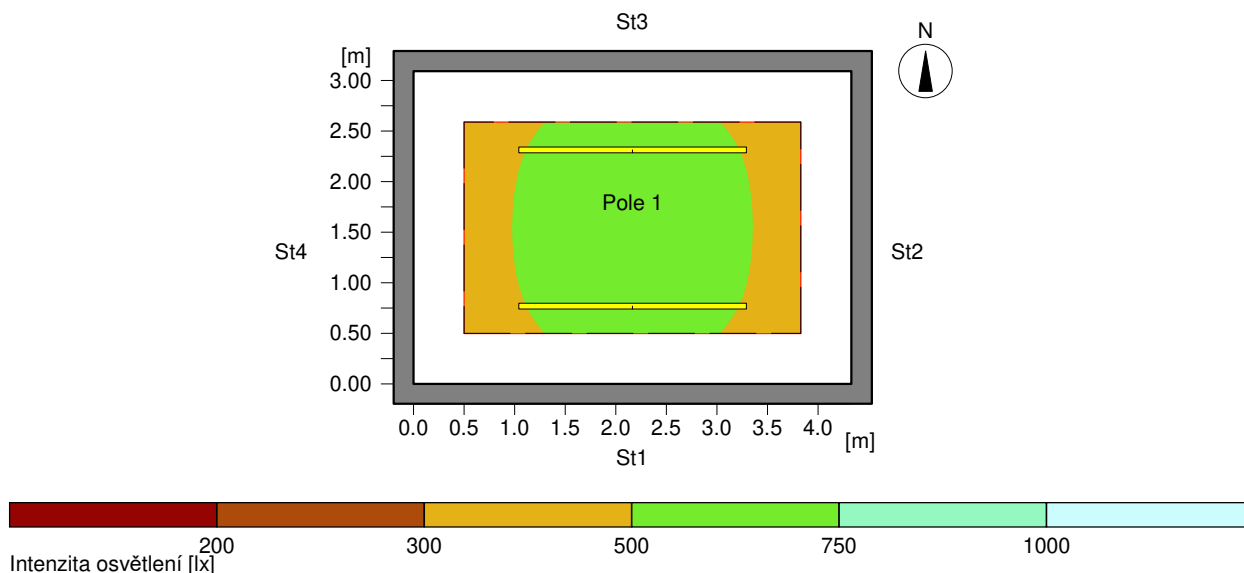
.10 Půdorys



Údaje o prostoru:		Činitelé odrazu:	Konstrukční prvky
W1	: 4.33	50.0 %	Pi : Pilíř
W2	: 3.09	50.0 %	Př : Příčka
W3	: 4.33	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
W4	: 3.09	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
W5	: ----	----	Sv : Světlík
W6	: ----	----	Ob : Obráz
Podlaha:	----	30.0 %	Ok : Okno
Strop:	----	70.0 %	D : Dveře
Výška místnosti [m]:		3.05	Ná : Nábytek
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75	
Výška roviny svítidel [m]:		3.05	

Přehled výsledků, 108 kancelář / pokoj

.11 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	3.05 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	10900 lm
Celkový výkon	99.2 W
Celkový výkon na ploše (13.38 m2)	7.41 W/m2 (1.35 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

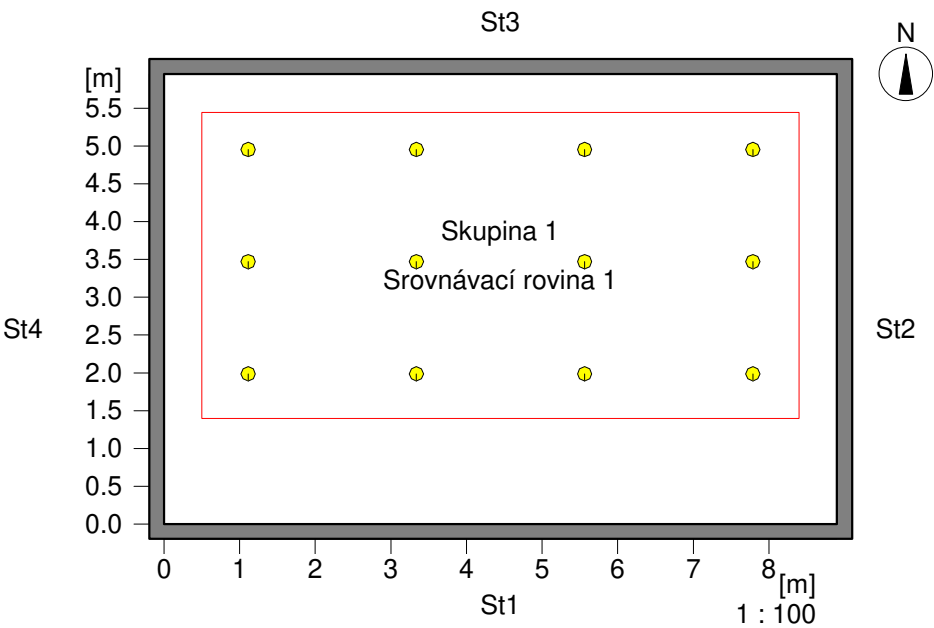
Udržovaná osvětlenost	Em	550 lx
Minimální osvětlenost	Emin	340 lx
Maximální osvětlenost	Emax	705 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.62 (0.62)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.07 (0.48)

Typ Č. výrobce

3	2	Projekt	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: F1 - 50W LED MP
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 5450 lm

Popis, 204 knihovna

.13 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1	: 8.90	50.0 %
W2	: 5.95	50.0 %
W3	: 8.90	50.0 %
W4	: 5.95	50.0 %
W5	: ----	----
W6	: ----	----
Podlaha:	----	30.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:	3.05	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.75	
Výška roviny svítidel [m]:	3.05	

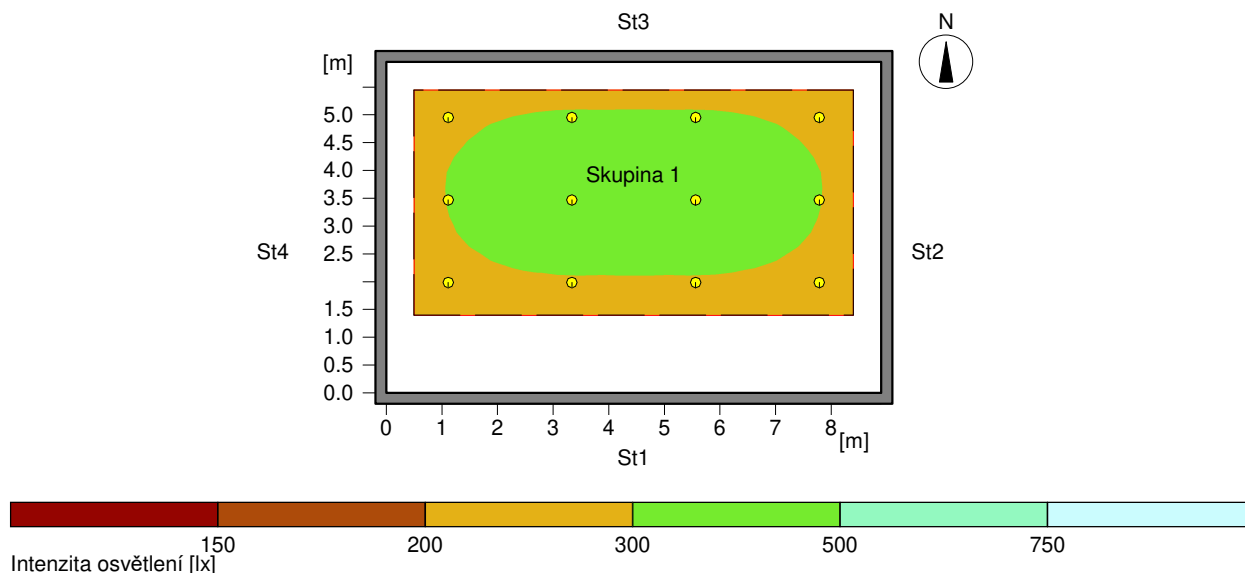
Činitelé odrazu:

Konstrukční prvky

Pi	: Pilíř
Př	: Příčka
Pp	: Reálná pracovní plocha
Mp	: Virtuální měřicí plocha
Sv	: Světlík
Ob	: Obráz
Ok	: Okno
D	: Dveře
Ná	: Nábytek

Přehled výsledků, 204 knihovna

.14 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	vysoký podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	3.05 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	29172 lm
Celkový výkon	326.4 W
Celkový výkon na ploše (52.95 m2)	6.16 W/m2 (2.04 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	302 lx
Minimální osvětlenost	Emin	219 lx
Maximální osvětlenost	Emax	342 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.38 (0.73)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.56 (0.64)

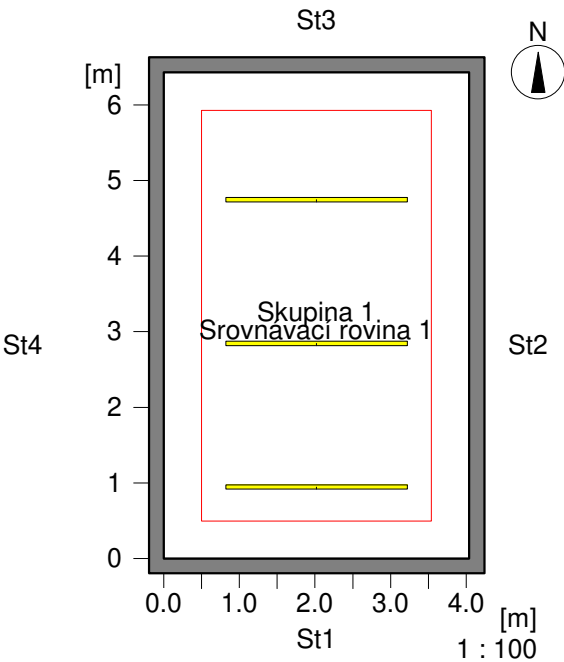
Typ Č. výrobce

4	12	Projekt	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: H - 27W LED 3000K TOP RO
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 2431 lm



Popis, 207 tělocvična

.16 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1	: 4.04	50.0 %
W2	: 6.43	50.0 %
W3	: 4.04	50.0 %
W4	: 6.43	50.0 %
W5	: ----	----
W6	: ----	----
Podlaha:	----	30.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.05
Výška srovnávací roviny [m]:		0.10
Výška roviny svítidel [m]:		2.60

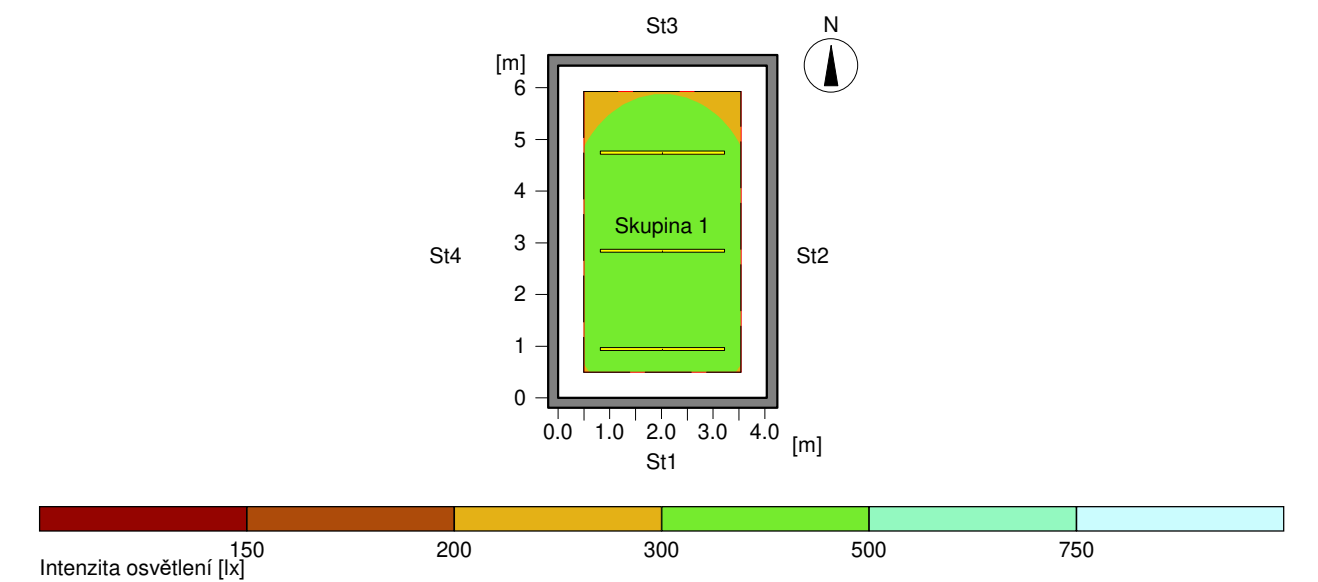
Činitelé odrazu:

Konstrukční prvky

Pi	: Pilíř
Př	: Příčka
Pp	: Reálná pracovní plocha
Mp	: Virtuální měřicí plocha
Sv	: Světlík
Ob	: Obráz
Ok	: Okno
D	: Dveře
Ná	: Nábytek

Přehled výsledků, 207 tělocvična

.17 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



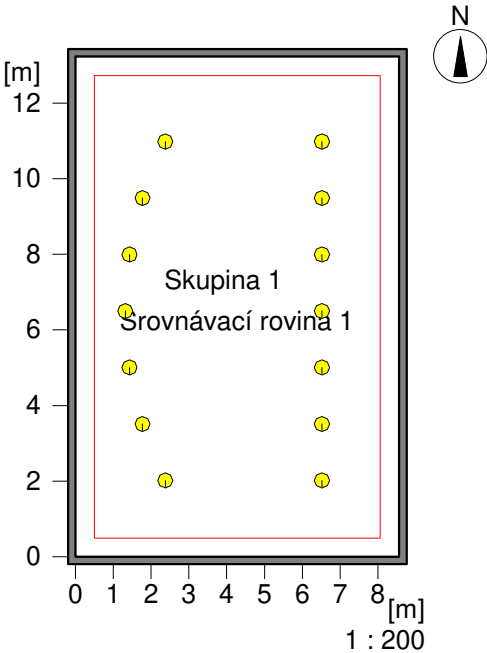
Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Výška roviny svítidel	2.60 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	
27648 lm	
Celkový výkon	
172.8 W	
Celkový výkon na ploše (25.98 m2)	
6.65 W/m2 (1.69 W/m2/100lx)	

Intenzity osvětlení			
Udržovaná osvětlenost	Em	394 lx	
Minimální osvětlenost	Emin	248 lx	
Maximální osvětlenost	Emax	480 lx	
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.59 (0.63)	
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.94 (0.52)	

Typ	Č.	výrobce	
Projekt			
2	3	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: B1 - 58W LED TUB
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 9216 lm

Popis, 306 koncertní sál

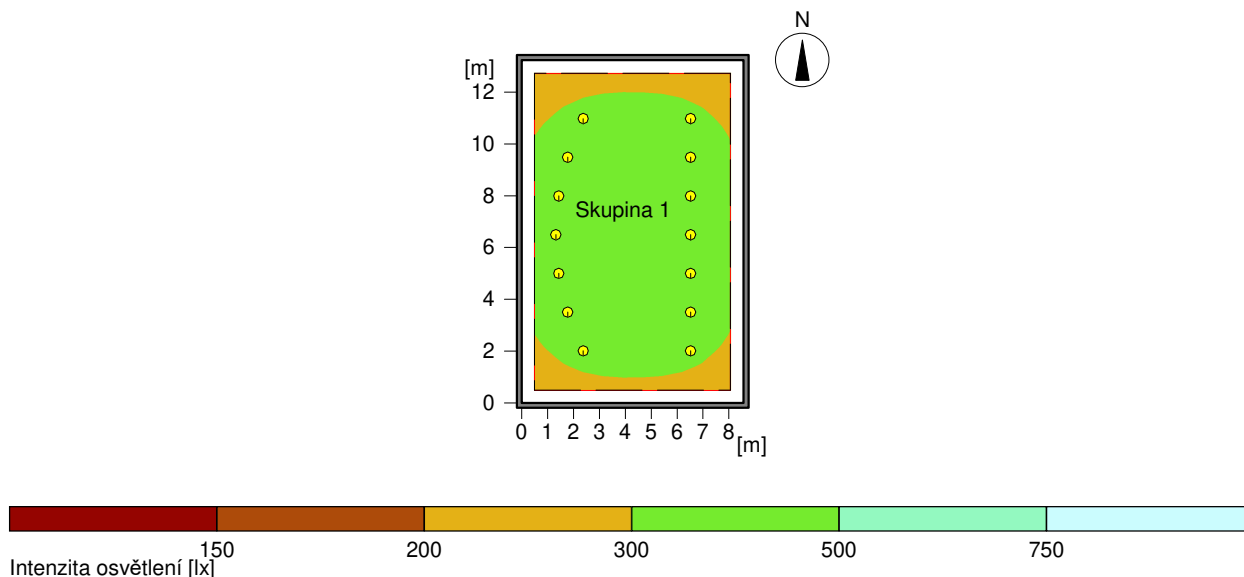
.19 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	8.56 m	0.00 m	8.56 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	8.56 m	13.23 m	13.23 m	50.0 %	Př : Příčka
3	0.00 m	13.23 m	8.56 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	13.23 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				30.0 %	Sv : Světlík
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		5.57 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.00 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

Přehled výsledků, 306 koncertní sál

.20 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	vysoký podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	4.50 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	98784 lm
Celkový výkon	764.4 W
Celkový výkon na ploše (113.25 m ²)	6.75 W/m ² (1.89 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	356 lx
Minimální osvětlenost	Emin	239 lx
Maximální osvětlenost	Emax	420 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.49 (0.67)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.76 (0.57)

Typ Č. výrobce

5	14	Projekt	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: K - 54.6W TOM 400MM DALI
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 7056 lm



Masarykův DM, Cihlářská - objekt B

Popis : Výpočet umělého osvětlení vybraných prostor

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : www.siverlight.cz

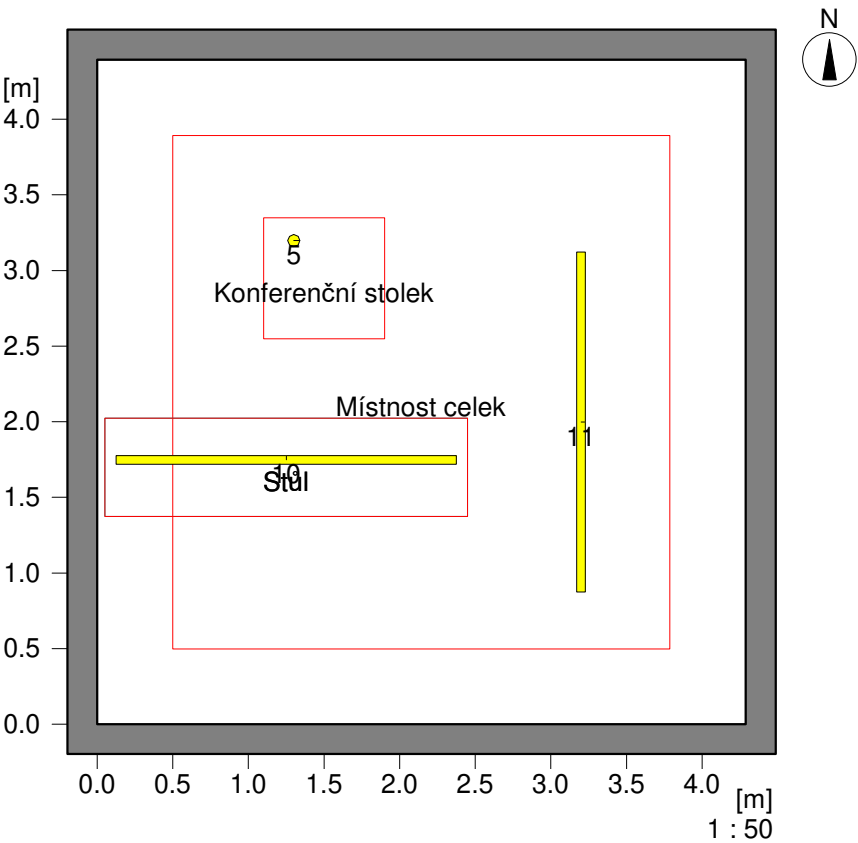
Datum : 21.01.2024

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.

2.1 Popis, 106 ředitelna

2.1.2 Půdorys

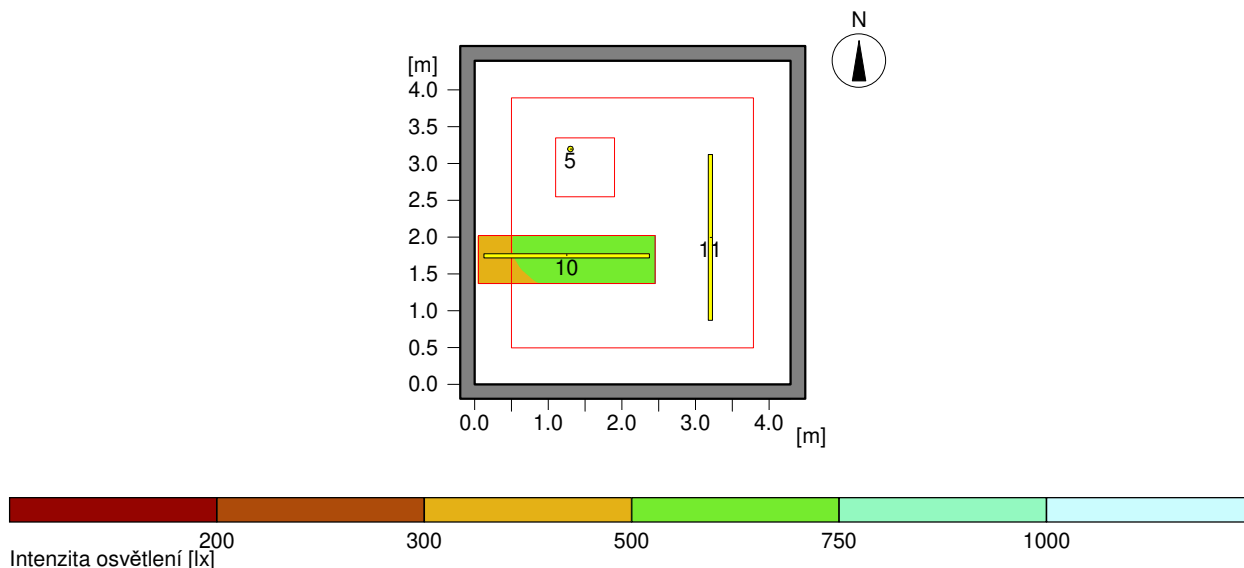


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	4.29 m	0.00 m	4.29 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	4.29 m	4.39 m	4.39 m	50.0 %	Př : Příčka
3	0.00 m	4.39 m	4.29 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	0.00 m	0.00 m	4.39 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
Podlaha				30.0 %	Sv : Světlík
Strop				70.0 %	Ob : Obráz
Výška místnosti		3.20 m			Ok : Okno
Výška srovnávací roviny		0.75 m			D : Dveře
					Ná : Nábytek

2 106 ředitelna

2.2 Přehled výsledků, 106 ředitelna

2.2.1 Přehled výsledků, Stůl



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy : 0.75 m
Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 11005 lm
Celkový výkon : 99.3 W
Celkový výkon na ploše (18.84 m²) : 5.27 W/m²

Intenzity osvětlení

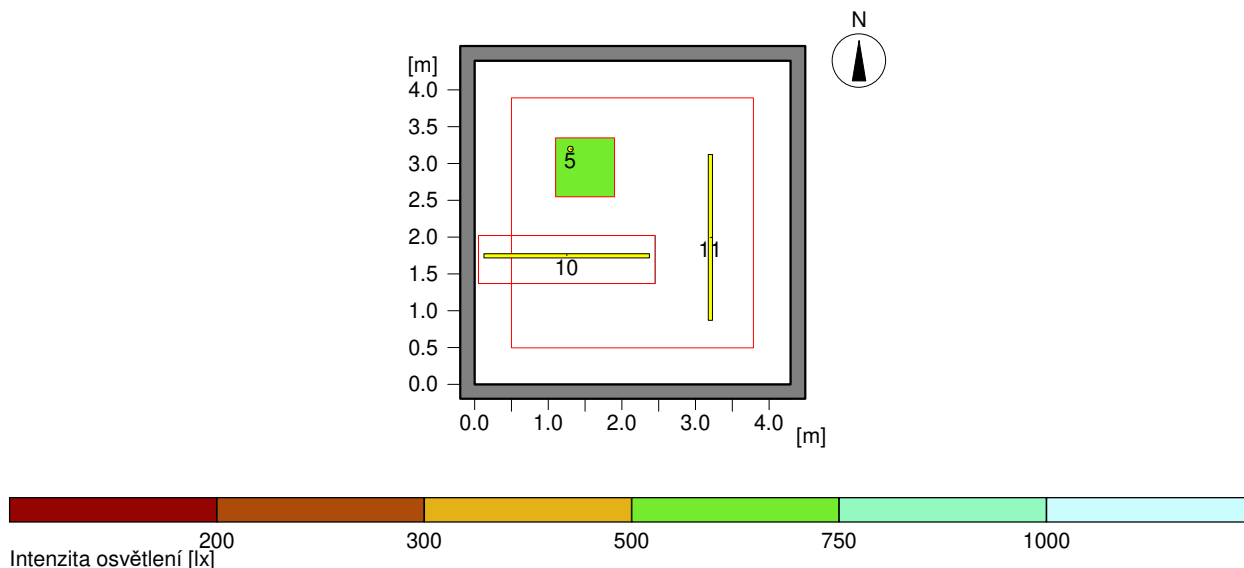
Udržovaná osvětlenost	Em	569 lx
Minimální osvětlenost	Emin	344 lx
Maximální osvětlenost	Emax	677 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.65 (0.61)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.97 (0.51)

Typ Č. výrobce

Projekt		
1	1	Objednací č. : !
		Název svítidla : G - 15W LED TS
		Osazení : 1 x LED 0 W / 1740 lm
4	1	Objednací č. : !
		Název svítidla : F1 - 50W LED MP
		Osazení : 1 x LED 0 W / 5450 lm
8	1	Objednací č. : !
		Název svítidla : FS1 - 35W LED MP SP MV
		Osazení : 1 x LED 0 W / 3815 lm

2.2 Přehled výsledků, 106 ředitelna

2.2.2 Přehled výsledků, Konferenční stolek



Obecně


Použitý algoritmus výpočtu : střední podíl nepřímé složky
 Výška hodnotící plochy : 0.75 m
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 11005 lm
 Celkový výkon : 99.3 W
 Celkový výkon na ploše (18.84 m²) : 5.27 W/m²

Intenzity osvětlení

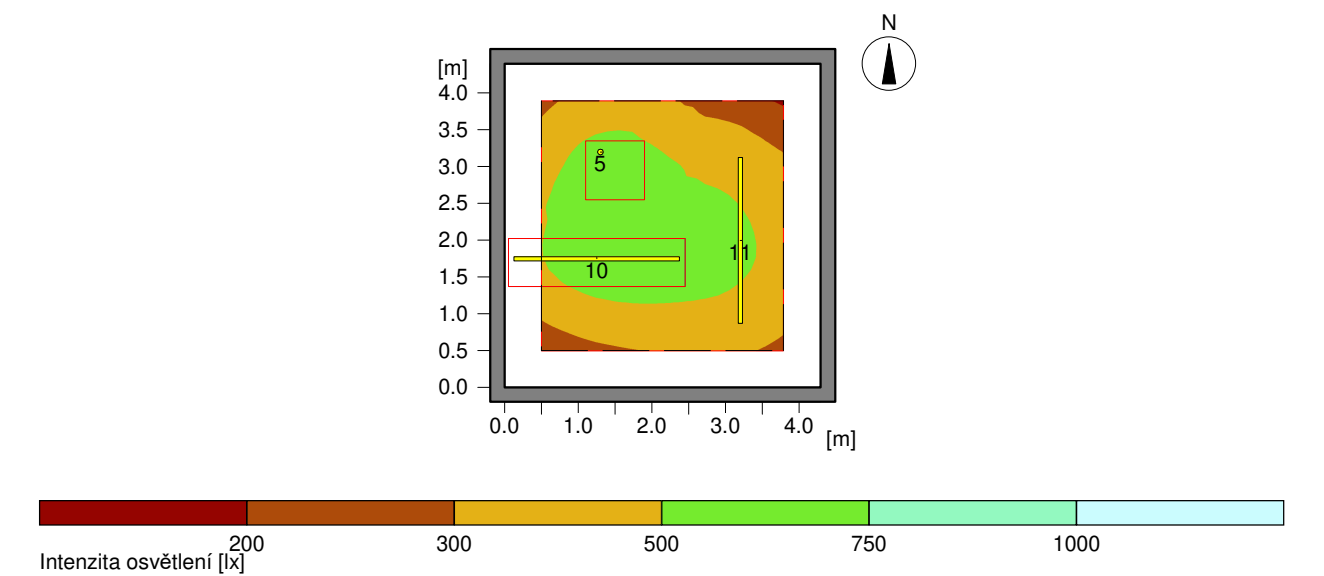
Udržovaná osvětlenost	Em	602 lx
Minimální osvětlenost	Emin	519 lx
Maximální osvětlenost	Emax	657 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.16 (0.86)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.27 (0.79)

Typ Č. výrobce

Projekt		
1	1	Objednací č. : !
		Název svítidla : G - 15W LED TS
		Osazení : 1 x LED 0 W / 1740 lm
4	1	Objednací č. : !
		Název svítidla : F1 - 50W LED MP
		Osazení : 1 x LED 0 W / 5450 lm
8	1	Objednací č. : !
		Název svítidla : FS1 - 35W LED MP SP MV
		Osazení : 1 x LED 0 W / 3815 lm

2.2 Přehled výsledků, 106 ředitelna

2.2.3 Přehled výsledků, Místnost celek



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	11005 lm
Celkový výkon	99.3 W
Celkový výkon na ploše (18.84 m2)	5.27 W/m2 (1.10 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

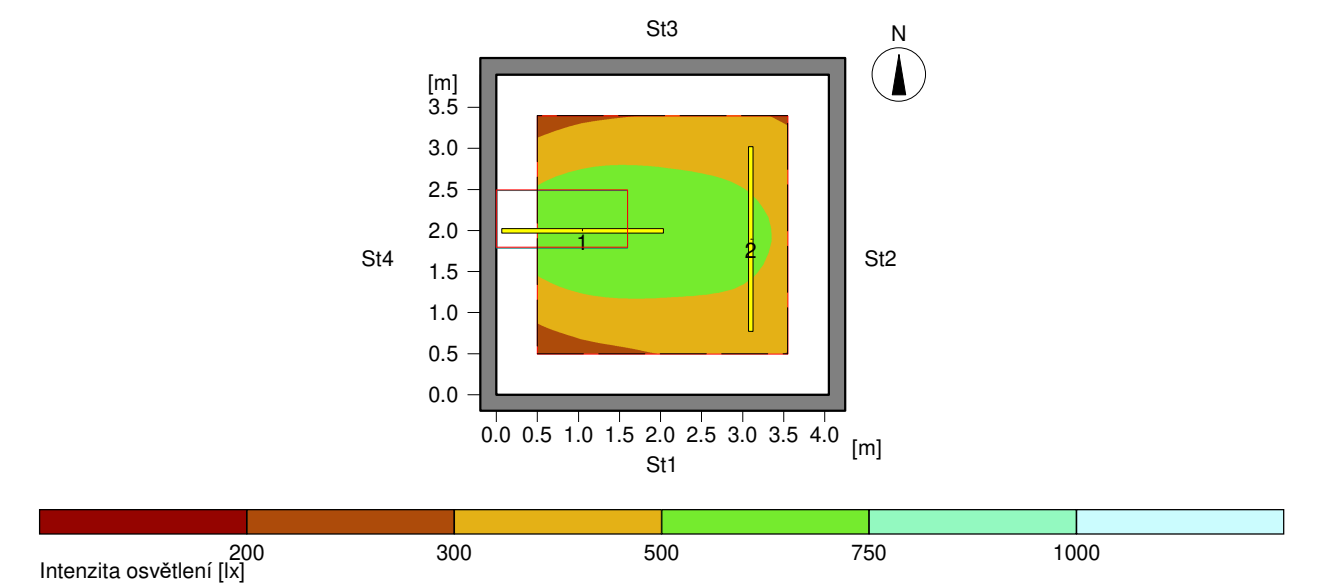
Udržovaná osvětlenost	Em	479 lx
Minimální osvětlenost	Emin	207 lx
Maximální osvětlenost	Emax	691 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.31 (0.43)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:3.34 (0.3)

Typ Č. výrobce

		Projekt	
1	1	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: G - 15W LED TS
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 1740 lm
4	1	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: F1 - 50W LED MP
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 5450 lm
8	1	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: FS1 - 35W LED MP SP MV
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 3815 lm

3.2 Přehled výsledků, 108 kancelář

3.2.2 Přehled výsledků, Místnost celek



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	10220 lm
Celkový výkon	93 W
Celkový výkon na ploše (15.80 m2)	5.89 W/m2 (1.21 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	486 lx
Minimální osvětlenost	Emin	228 lx
Maximální osvětlenost	Emax	718 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.13 (0.47)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:3.15 (0.32)

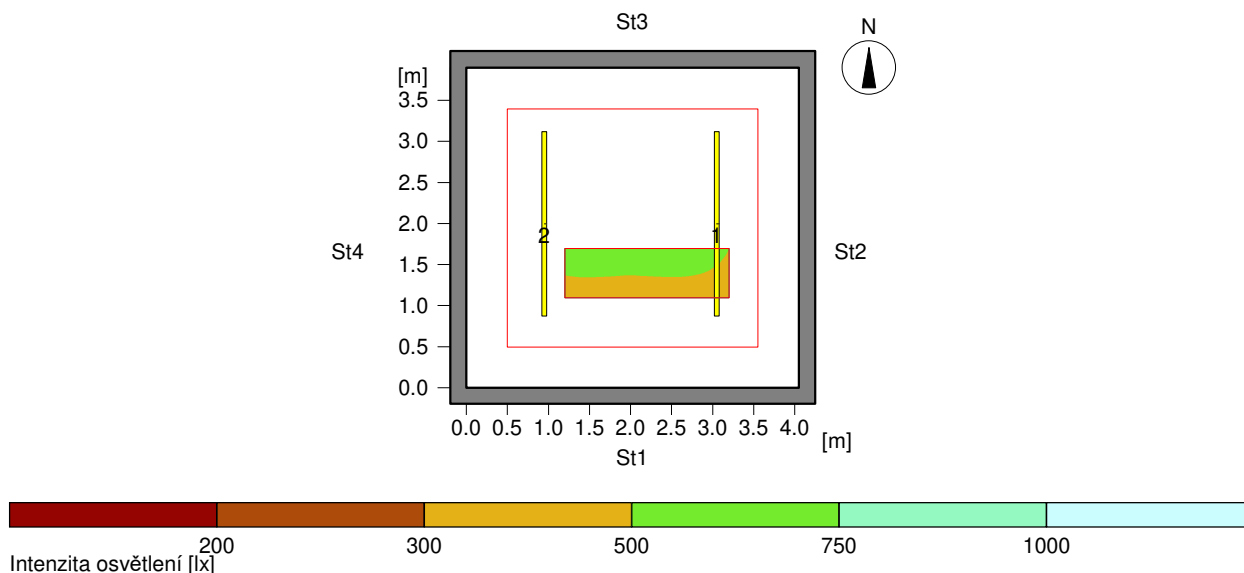
Typ Č. výrobce

Projekt			
4	1	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: F1 - 50W LED MP
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 5450 lm
5	1	Objednací č.	: !
		Název svítidla	: FS2 - 43W LED MP SP
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 4770 lm

4 113 kancelář

4.2 Přehled výsledků, 113 kancelář

4.2.1 Přehled výsledků, Stůl



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	3.20 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	10900 lm
Celkový výkon	99.2 W
Celkový výkon na ploše (15.80 m2)	6.28 W/m2

Intenzity osvětlení

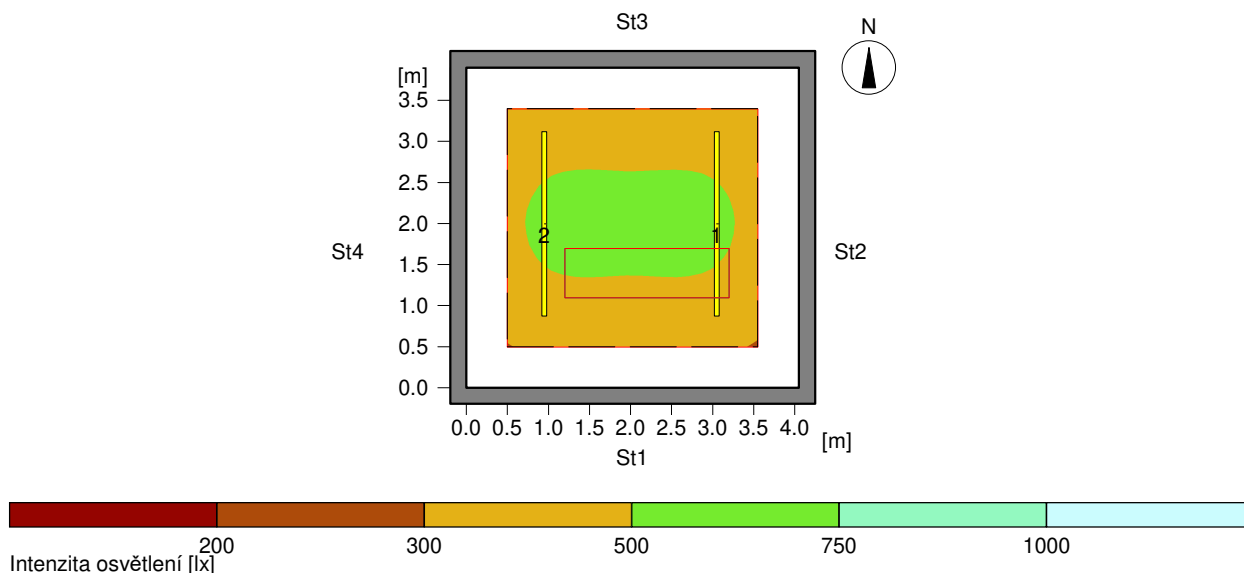
Udržovaná osvětlenost	Em	501 lx
Minimální osvětlenost	Emin	444 lx
Maximální osvětlenost	Emax	534 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.13 (0.89)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.2 (0.83)

Typ Č. výrobce

4	2	Projekt	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: F1 - 50W LED MP
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 5450 lm

4.2 Přehled výsledků, 113 kancelář

4.2.2 Přehled výsledků, Místnost celek



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	3.20 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	10900 lm
Celkový výkon	99.2 W
Celkový výkon na ploše (15.80 m ²)	6.28 W/m ² (1.36 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	461 lx
Minimální osvětlenost	Emin	305 lx
Maximální osvětlenost	Emax	550 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.51 (0.66)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.8 (0.56)

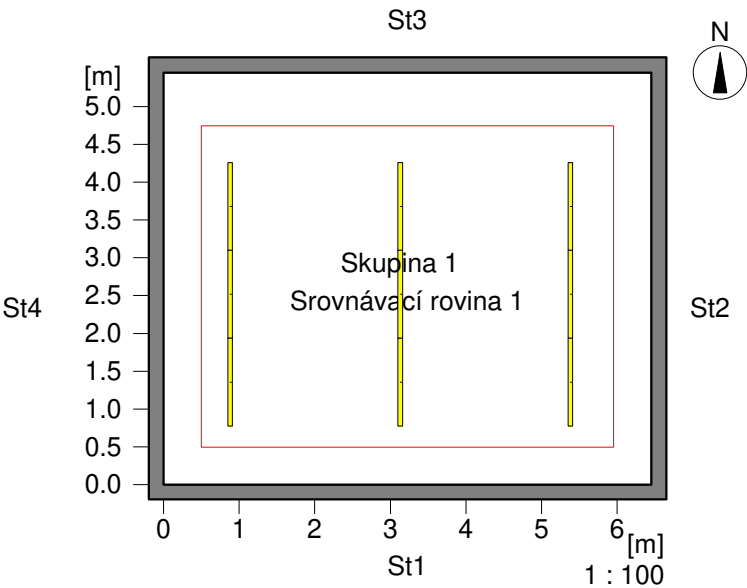
Typ Č. výrobce

4	2	Projekt	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: F1 - 50W LED MP
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 5450 lm

5 119 prádelna

5.1 Popis, 119 prádelna

5.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 :	6.45	50.0 %
W2 :	5.45	50.0 %
W3 :	6.45	50.0 %
W4 :	5.45	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	30.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:	3.20	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.50	
Výška roviny svítidel [m]:	3.20	

Činitelé odrazu:

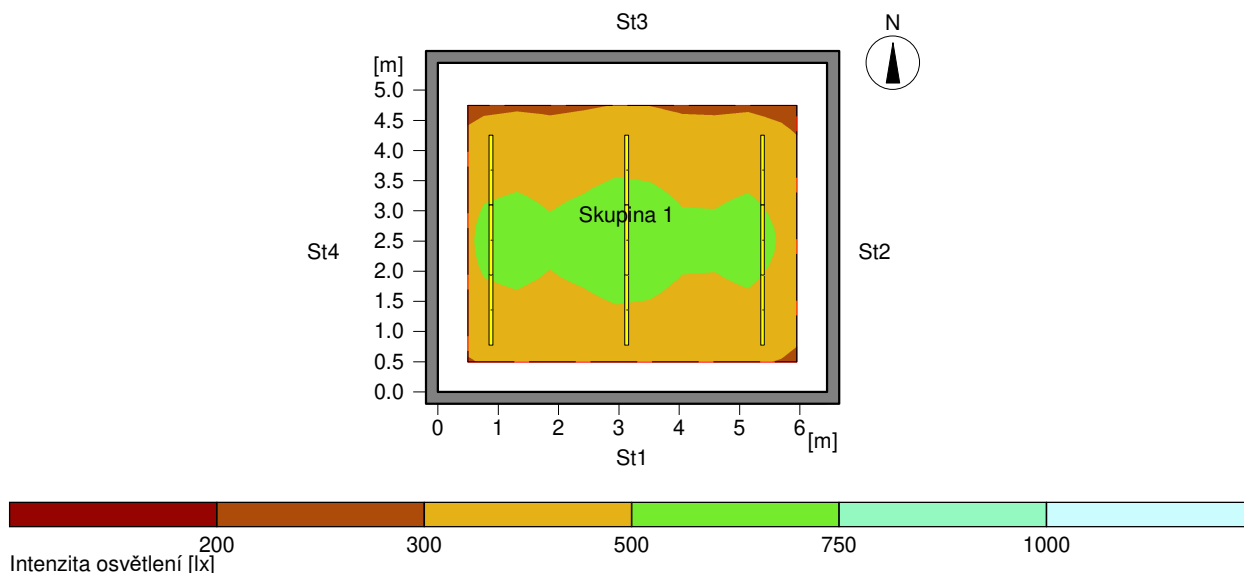
Konstrukční prvky

Pi :	Pilíř
Př :	Příčka
Pp :	Reálná pracovní plocha
Mp :	Virtuální měřicí plocha
Sv :	Světlík
Ob :	Obráz
Ok :	Okno
D :	Dveře
Ná :	Nábytek

5 119 prádelna

5.2 Přehled výsledků, 119 prádelna

5.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.50 m
Výška roviny svítidel	3.20 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	22320 lm
Celkový výkon	180 W
Celkový výkon na ploše (35.15 m ²)	5.12 W/m ² (1.15 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	446 lx
Minimální osvětlenost	Emin	272 lx
Maximální osvětlenost	Emax	574 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.64 (0.61)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.11 (0.47)

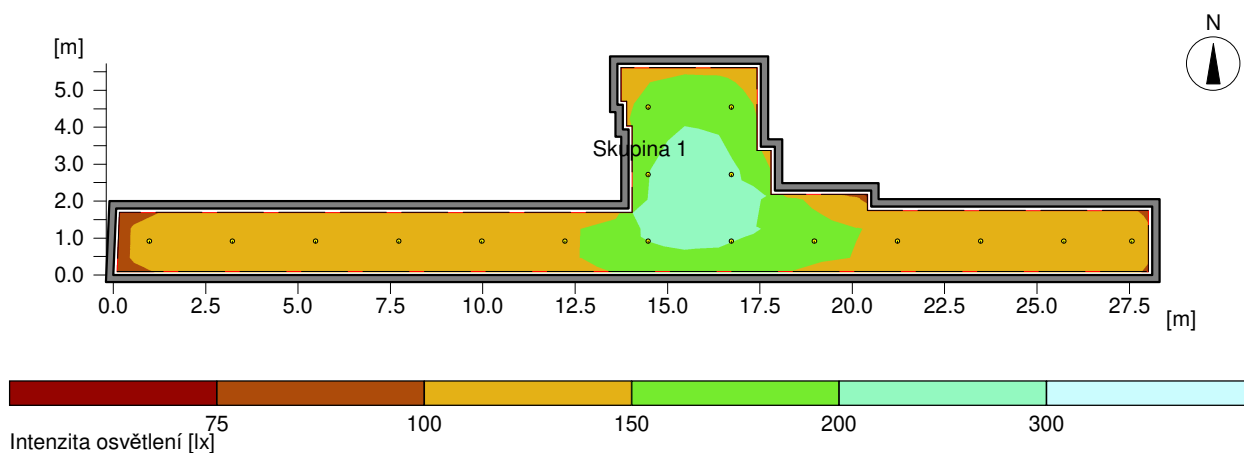
Typ Č. výrobce

6	9	Projekt	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: B - 20W LED MP 6250
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 2480 lm

6 202 chodba

6.2 Přehled výsledků, 202 chodba

6.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	vysoký podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Výška roviny svítidel	3.20 m
Udržovací činitel	0.70
Celkový světelný tok všech zdrojů	34000 lm
Celkový výkon	221 W
Celkový výkon na ploše (67.29 m2)	3.28 W/m2 (2.07 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	159 lx
Minimální osvětlenost	Emin	104 lx
Maximální osvětlenost	Emax	226 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.53 (0.66)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.17 (0.46)

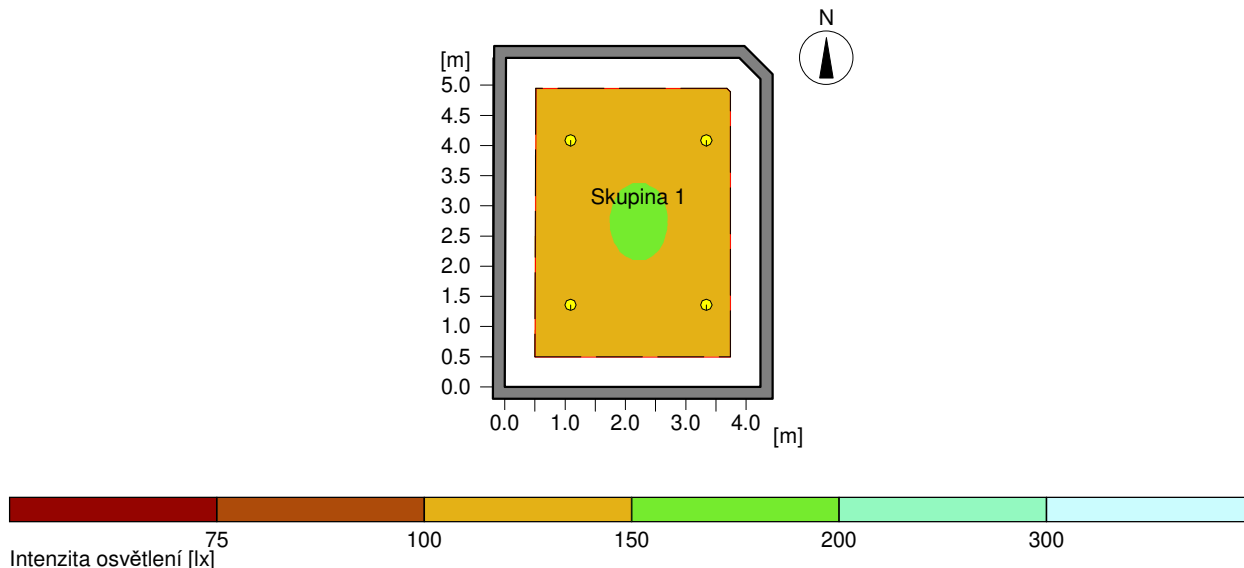
Typ Č. výrobce

2	17	Projekt	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: C- 13W E27 2700K
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 2000 lm

7 212 pokoj

7.2 Přehled výsledků, 212 pokoj

7.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	vysoký podíl nepřímé složky
Výška hodnoticí plochy	0.10 m
Výška roviny svítidel	3.20 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	9724 lm
Celkový výkon	108.8 W
Celkový výkon na ploše (22.99 m2)	4.73 W/m2 (3.45 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	137 lx
Minimální osvětlenost	Emin	111 lx
Maximální osvětlenost	Emax	152 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.23 (0.81)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.36 (0.73)

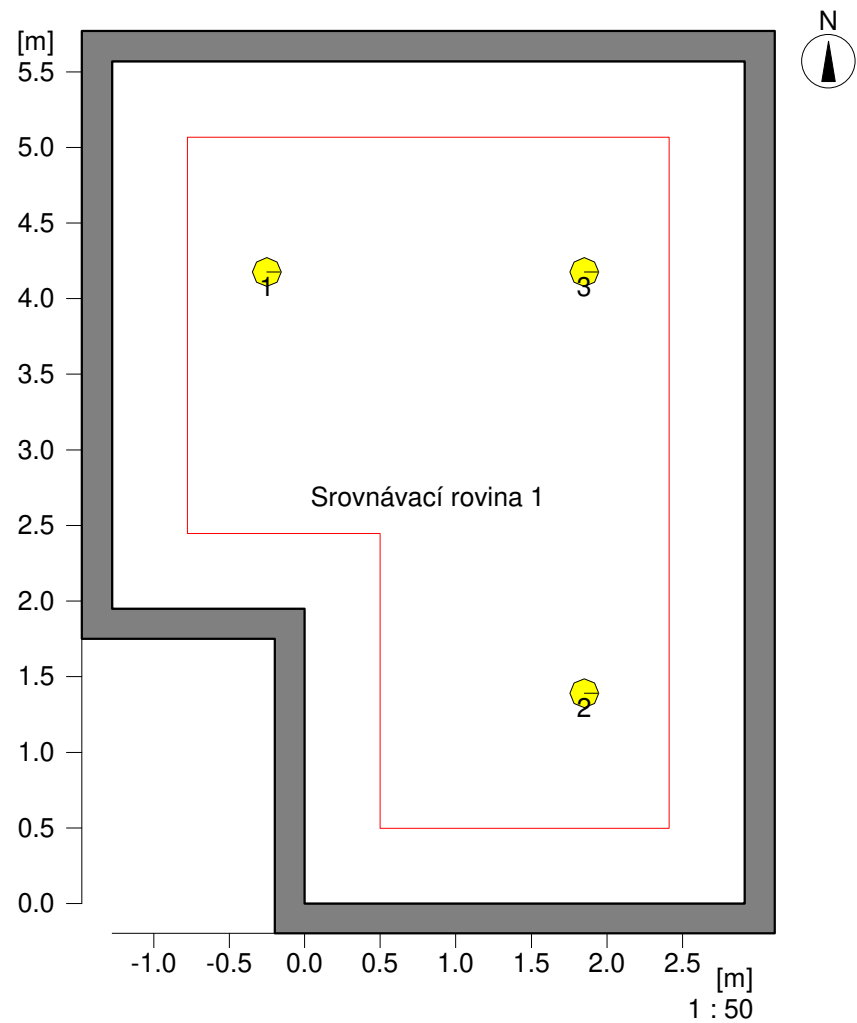
Typ Č. výrobce

3	4	Projekt	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: H - 27W LED 3000K TOP RO
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 2431 lm

8 217b pokoj

8.1 Popis, 217b pokoj

8.1.1 Půdorys

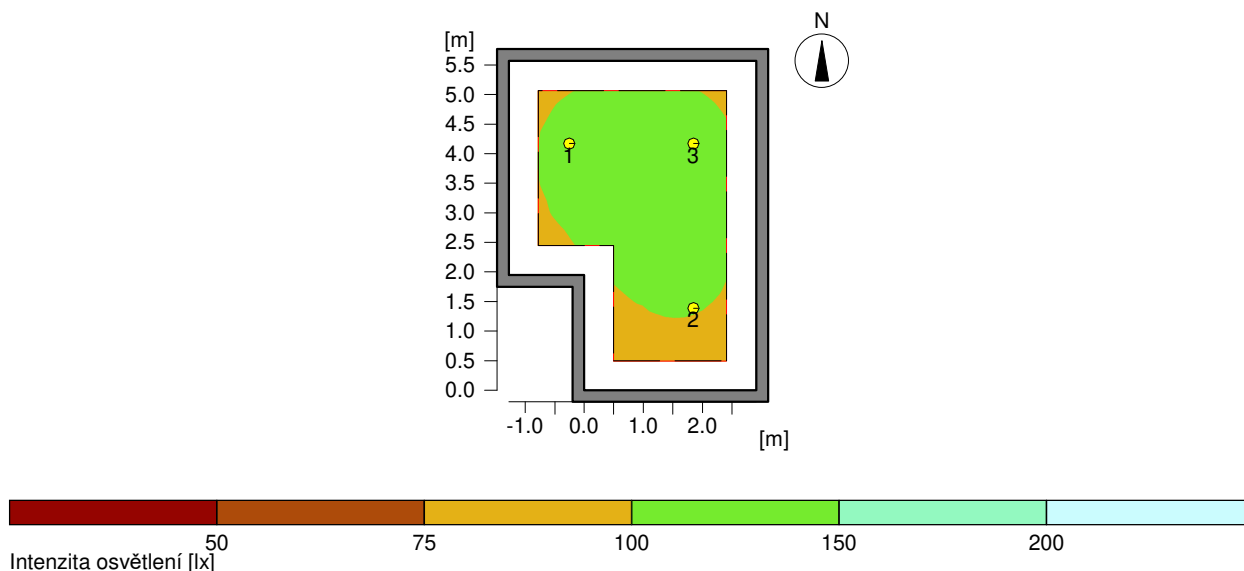


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	2.91 m	0.00 m	2.91 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	2.91 m	5.57 m	5.57 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-1.27 m	5.57 m	4.18 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	-1.27 m	1.95 m	3.62 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
5	0.00 m	1.95 m	1.27 m	50.0 %	Sv : Světlik
6	0.00 m	0.00 m	1.95 m	50.0 %	Ob : Obráz
Podlaha				30.0 %	Ok : Okno
Strop				70.0 %	D : Dveře
Výška místnosti		3.20 m			Ná : Nábytek
Výška srovnávací roviny		0.10 m			

8 217b pokoj

8.2 Přehled výsledků, 217b pokoj

8.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	vysoký podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Výška roviny svítidel	3.20 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	7293 lm
Celkový výkon	81.6 W
Celkový výkon na ploše (20.82 m2)	3.92 W/m2 (3.63 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	108 lx
Minimální osvětlenost	Emin	83 lx
Maximální osvětlenost	Emax	121 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.31 (0.77)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.46 (0.68)

Typ Č. výrobce

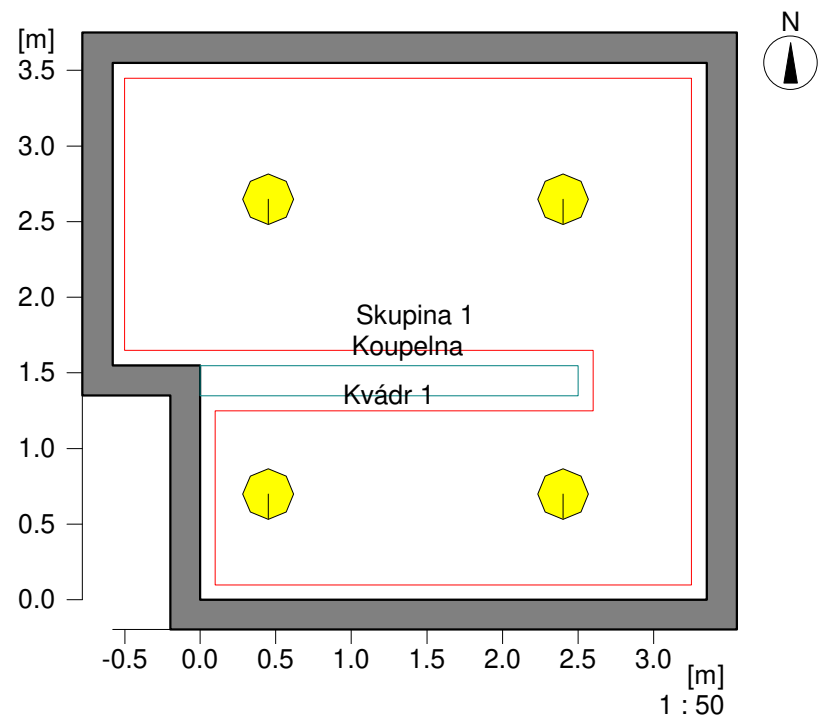
3	3	Projekt	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: H - 27W LED 3000K TOP RO
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 2431 lm



9303 koupelna

9.1 Popis, 303 koupelna

9.1.1 Půdorys

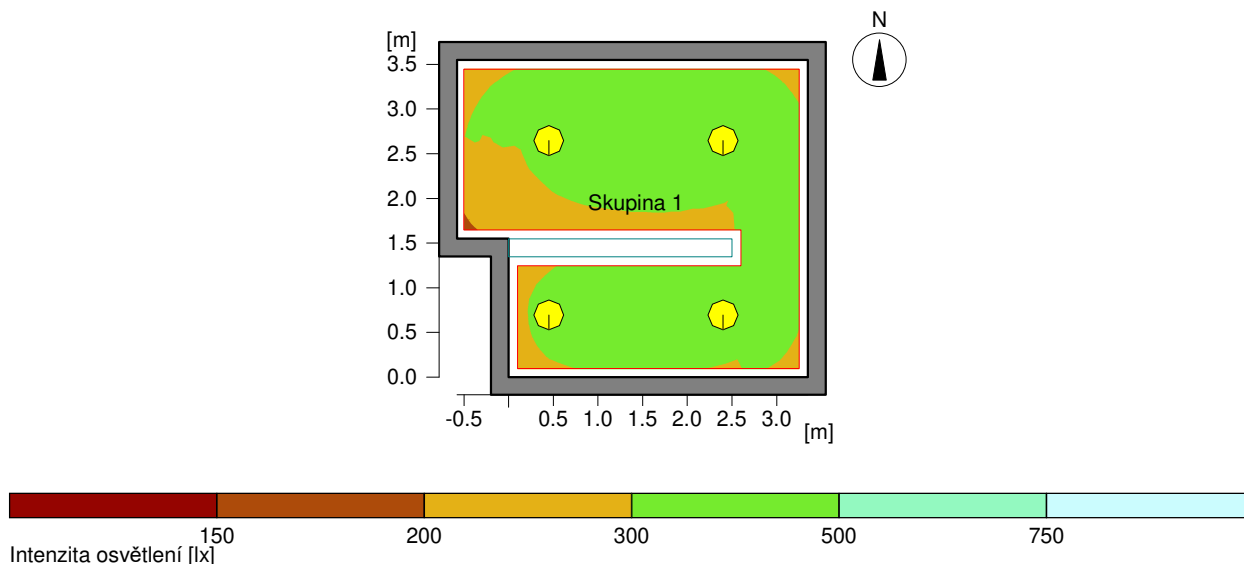


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu	Konstrukční prvky
1	3.35 m	0.00 m	3.35 m	50.0 %	Pi : Pilíř
2	3.35 m	3.55 m	3.55 m	50.0 %	Př : Přídka
3	-0.58 m	3.55 m	3.93 m	50.0 %	Pp : Reálná pracovní plocha
4	-0.58 m	1.55 m	2.00 m	50.0 %	Mp : Virtuální měřicí plocha
5	0.00 m	1.55 m	0.58 m	50.0 %	Sv : Světelník
6	0.00 m	0.00 m	1.55 m	50.0 %	Ob : Obráz
Podlaha				30.0 %	Ok : Okno
Strop				70.0 %	D : Dveře
Výška místnosti		3.20 m			Ná : Nábytek
Výška srovnávací roviny		----			

9 303 koupelna

9.2 Přehled výsledků, 303 koupelna

9.2.1 Přehled výsledků, Koupelna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.50 m
Výška roviny svítidel	3.20 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	14700 lm
Celkový výkon	140 W
Celkový výkon na ploše (13.05 m ²)	10.73 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	335 lx
Minimální osvětlenost	Emin	198 lx
Maximální osvětlenost	Emax	443 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.69 (0.59)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.23 (0.45)

Typ Č. výrobce

7	4	Projekt	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: D2 - 35W LED OPI
		Osazení	: 1 x LED 0 W / 3675 lm

