

Krajský úřad JMK

Popis :

Číslo projektu : 193009

Zákazník :

Vypracoval : myLIGHT s.r.o._Kraus Jaroslav

Datum : 10.03.2020

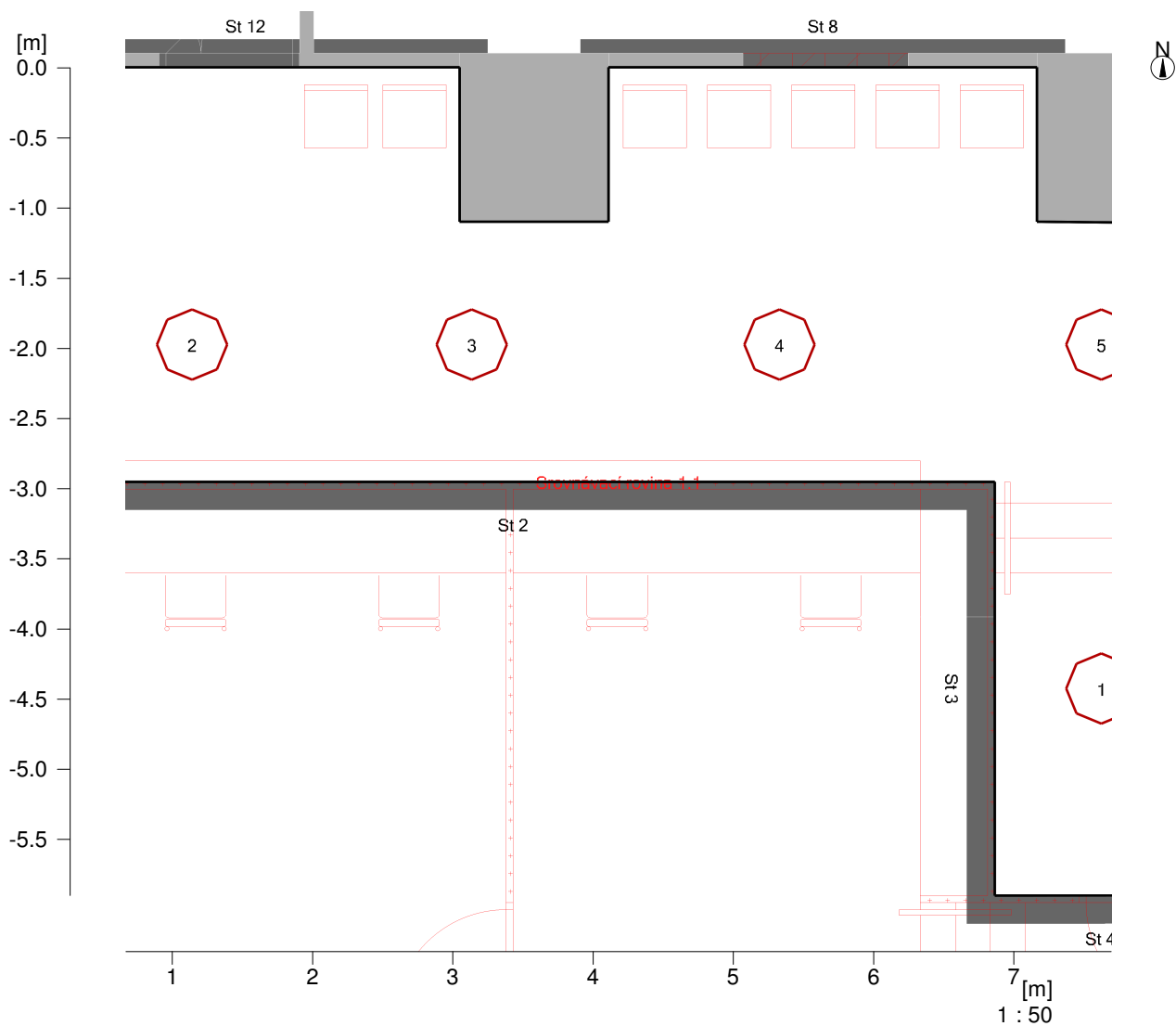
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

2 2

2.1 Popis, 2

2.1.1 Půdorys



Objekt : Krajský úřad JMK
Popis :
Číslo projektu : 193009
Datum : 10.03.2020

2 2

2.1 Popis, 2

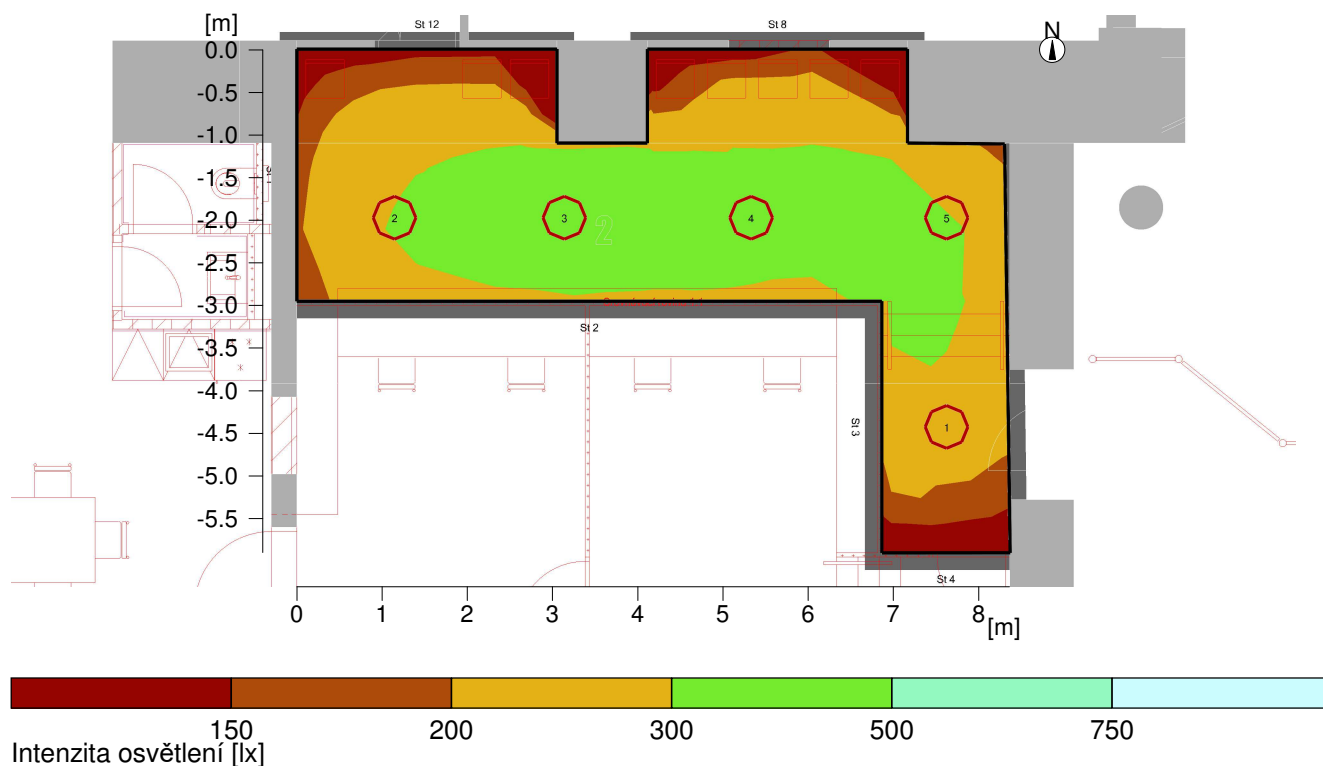
2.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	151.93 m	142.59 m	2.95 m	50.0 %
2	158.79 m	142.59 m	6.86 m	50.0 %
3	158.79 m	139.64 m	2.95 m	50.0 %
4	160.30 m	139.64 m	1.50 m	50.0 %
5	160.23 m	144.43 m	4.79 m	50.0 %
6	159.09 m	144.44 m	1.14 m	50.0 %
7	159.09 m	145.54 m	1.10 m	50.0 %
8	156.04 m	145.54 m	3.05 m	50.0 %
9	156.04 m	144.44 m	1.10 m	50.0 %
10	154.98 m	144.44 m	1.06 m	50.0 %
11	154.98 m	145.54 m	1.10 m	50.0 %
12	151.93 m	145.54 m	3.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.52 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 2

2.2 Přehled výsledků, 2

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.52 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (26.48 m²)

35750 lm
 265.0 W
 10.01 W/m² (3.90 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 256 lx
 E_{min} 129 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.50
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.37
 Pozice 0.00 m

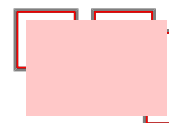
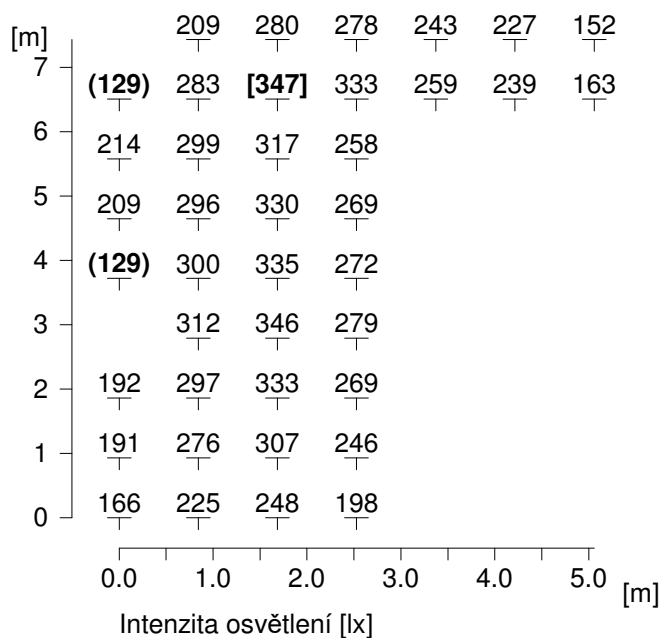
Typ Č. výrobce

15 5 Objednací č. : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Název svítidla : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Osazení : 1 x LED 53 W / 7150 lm

2 2

2.3 Výsledky výpočtu, 2

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 256 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 129 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 347 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.99 (0.50)

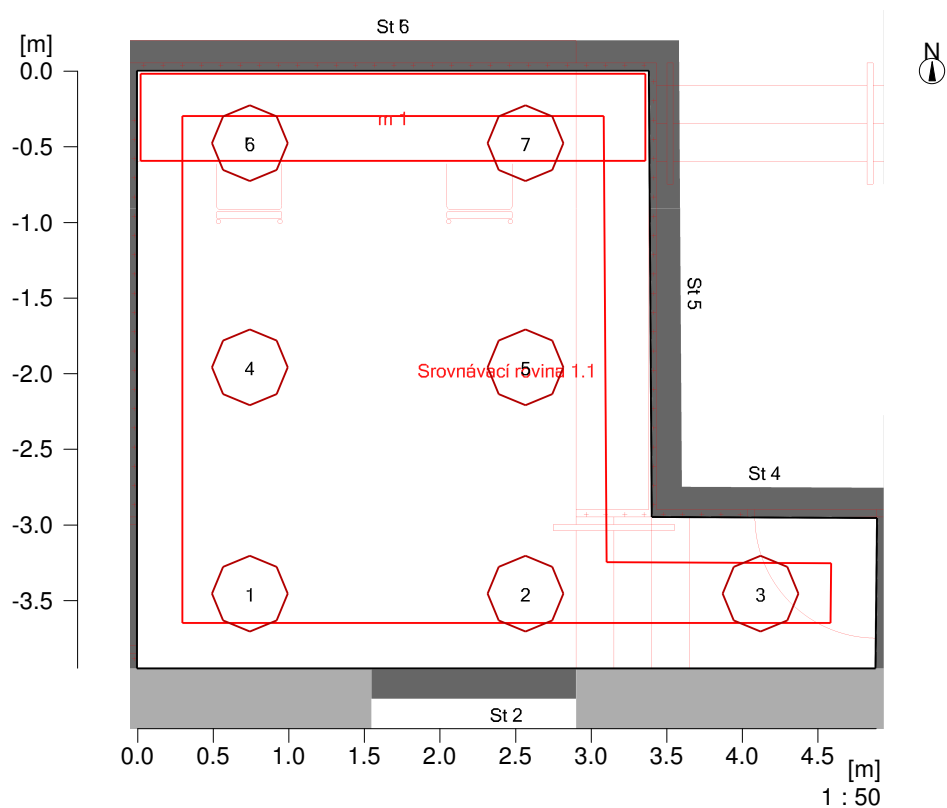
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.69 (0.37)

3 2a

3.1 Popis, 2a

3.1.1 Půdorys

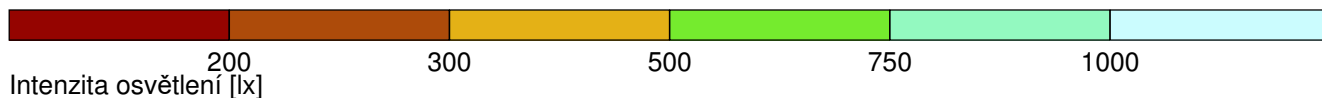
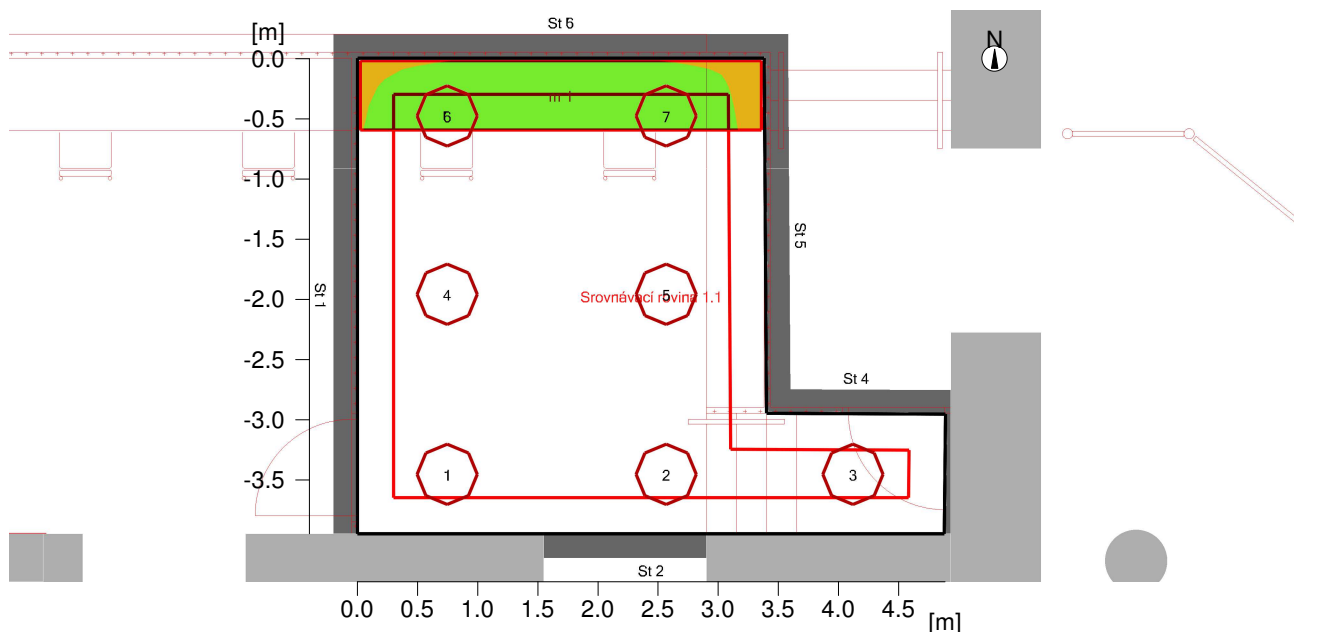


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	155.36 m	138.59 m	3.95 m	50.0 %
2	160.24 m	138.59 m	4.88 m	50.0 %
3	160.25 m	139.58 m	0.99 m	50.0 %
4	158.76 m	139.59 m	1.49 m	50.0 %
5	158.74 m	142.54 m	2.95 m	50.0 %
6	155.36 m	142.54 m	3.38 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 2a

3.2 Přehled výsledků, 2a

3.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.86 m²)

50050 lm
 371 W
 24.96 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em	573 lx
E _{min}	360 lx
E _{max}	687 lx
E _{min} /E _m	1:1.59 (0.63)
E _{min} /E _{max}	1:1.91 (0.52)

Typ Č. výrobce

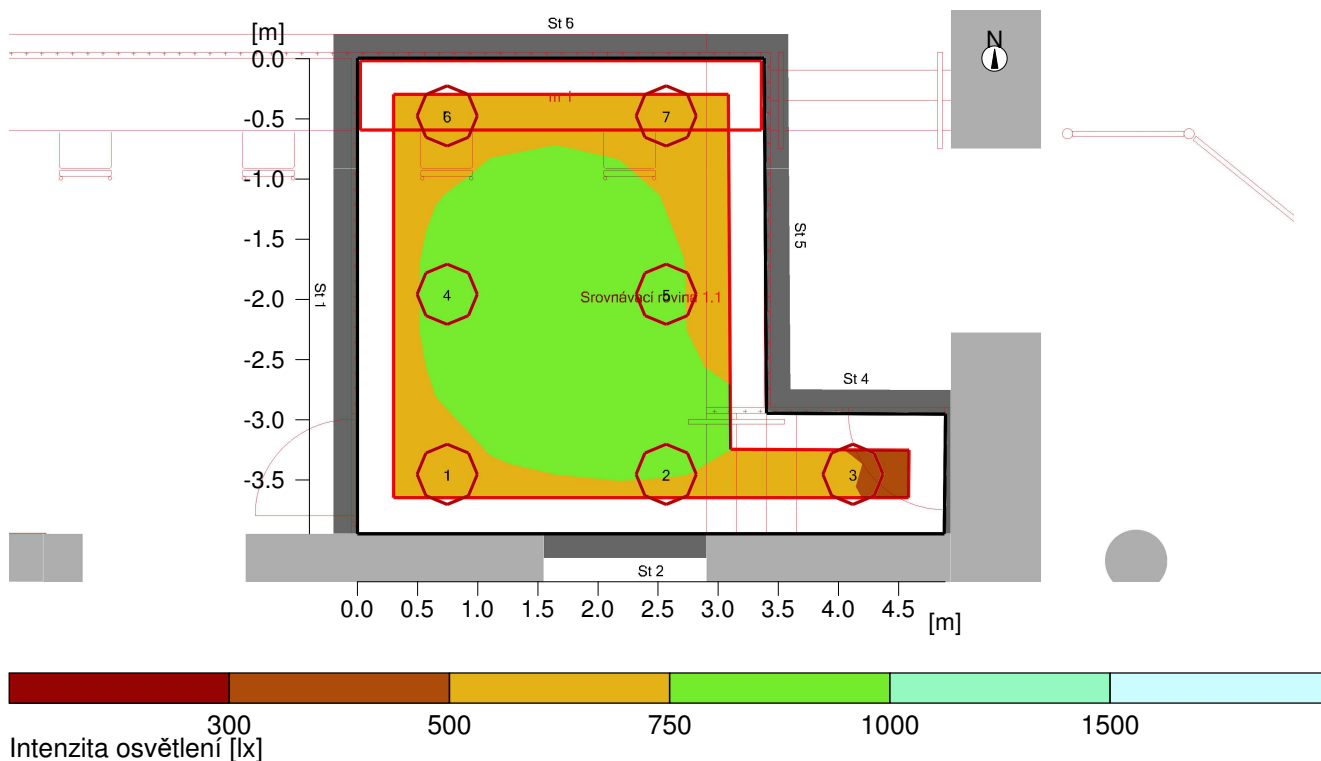
15 7



Objednací č. : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Název svítidla : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Osazení : 1 x LED 53 W / 7150 lm

3.2 Přehled výsledků, 2a

3.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.86 m²)

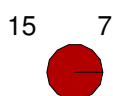
50050 lm
 371.0 W
 24.96 W/m² (3.48 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 718 lx
 E_{min} 458 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.64
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.56
 UGR (2.2H 2.8H) ≤19.0
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

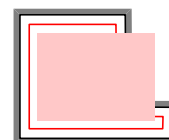
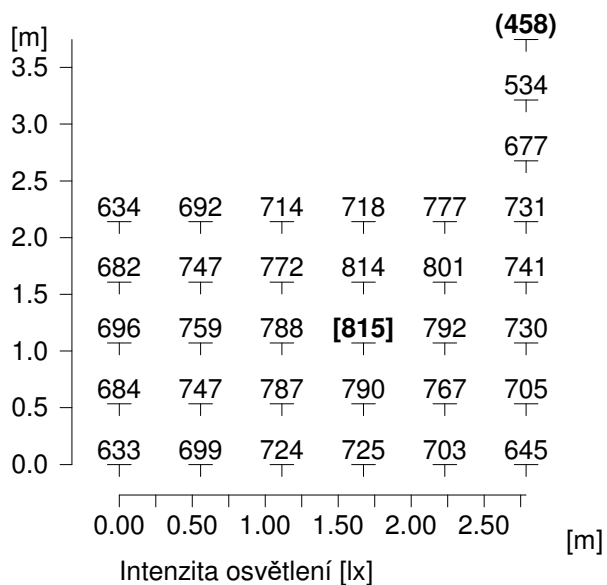


15 7 Objednací č. : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Název svítidla : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Osazení : 1 x LED 53 W / 7150 lm

3 2a

3.3 Výsledky výpočtu, 2a

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.75 m

Em : 718 lx

Emin : 458 lx

Emax : 815 lx

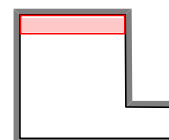
Emin/Em : 1 : 1.57 (0.64)

Emin/Emax : 1 : 1.78 (0.56)

3.3 Výsledky výpočtu, 2a

3.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)

[m]	402	444	472	493	509	523	533	542	548	553	554	557	558	554	553	548	542	535	525	514	499	481	459	387	(360)
0.40																									
0.30	444	497	527	550	569	583	596	604	610	615	619	619	619	618	615	610	604	596	586	573	556	537	512	427	395
0.20	471	529	561	586	606	621	634	643	650	654	658	658	658	657	654	648	643	635	624	610	593	571	545	451	418
0.10	492	549	585	613	632	648	662	672	678	683	686	[687]	[687]	686	683	676	671	663	651	637	619	597	569	469	436
0.00																									
	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	[m]											
Intenzita osvětlení [lx]																									



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 573 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 360 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 687 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.59 (0.63)

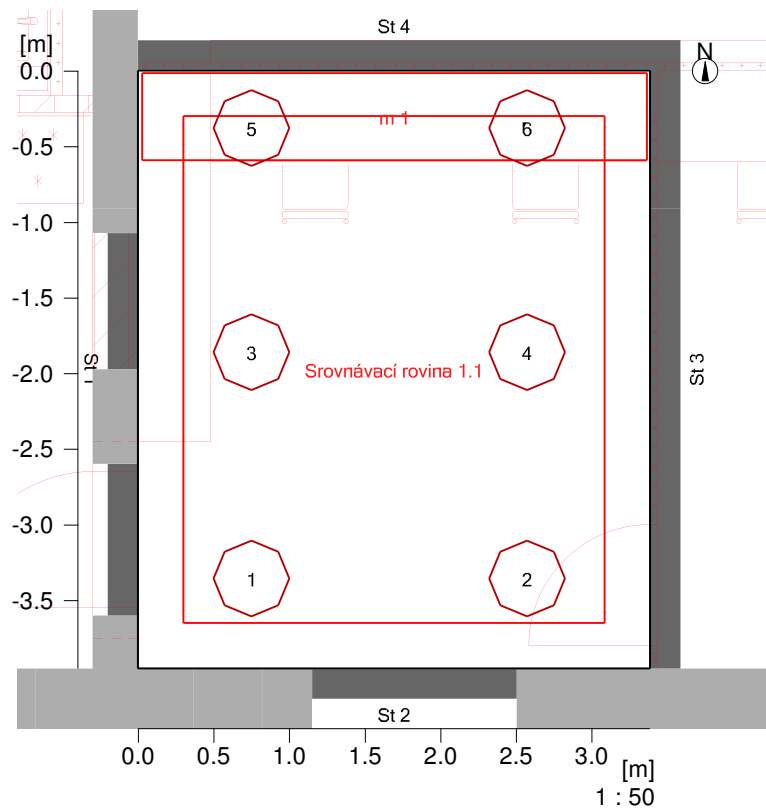
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.91 (0.52)

4 2b

4.1 Popis, 2b

4.1.1 Půdorys

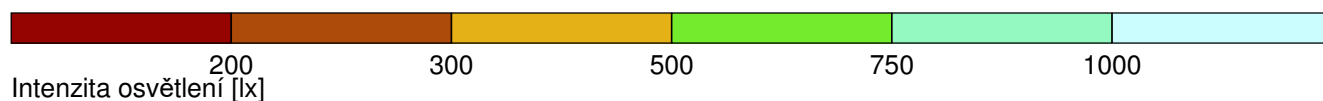
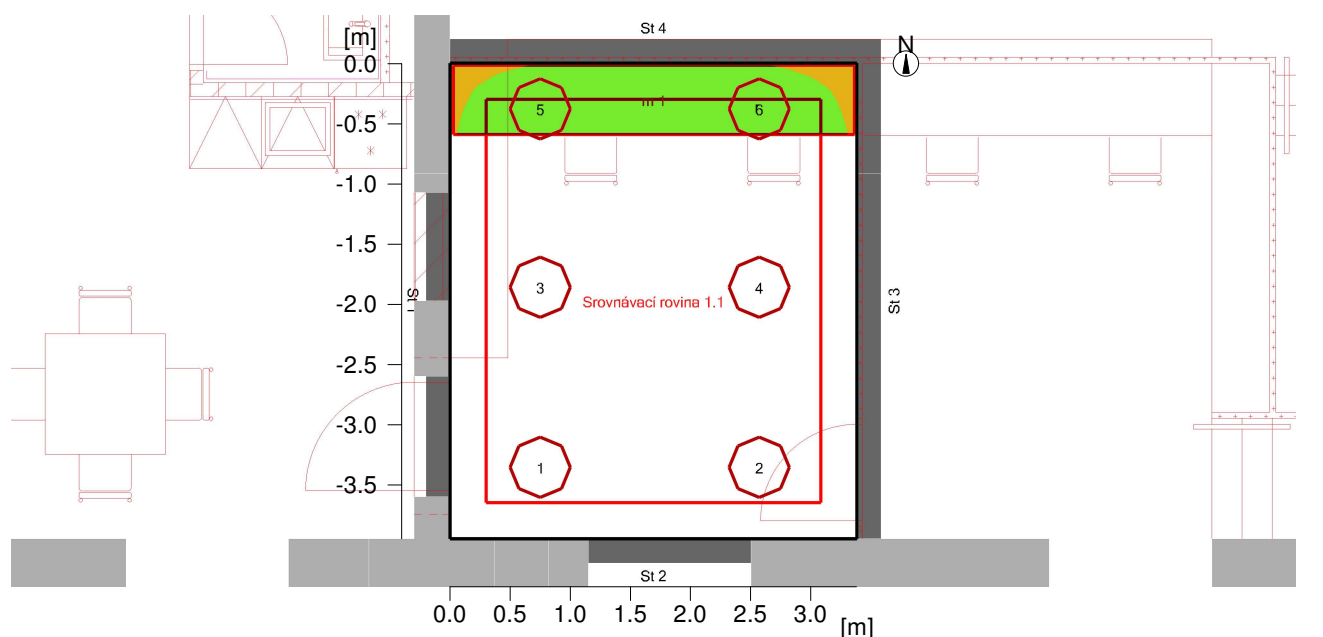


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	151.93 m	138.59 m	3.95 m	50.0 %
2	155.31 m	138.59 m	3.38 m	50.0 %
3	155.31 m	142.54 m	3.95 m	50.0 %
4	151.93 m	142.54 m	3.38 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 2b

4.2 Přehled výsledků, 2b

4.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.34 m²)

42900 lm
 318 W
 23.83 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m 581 lx
 E_{min} 385 lx
 E_{max} 697 lx
 E_{min}/E_m 1:1.51 (0.66)
 E_{min}/E_{max} 1:1.81 (0.55)

Typ Č. výrobce

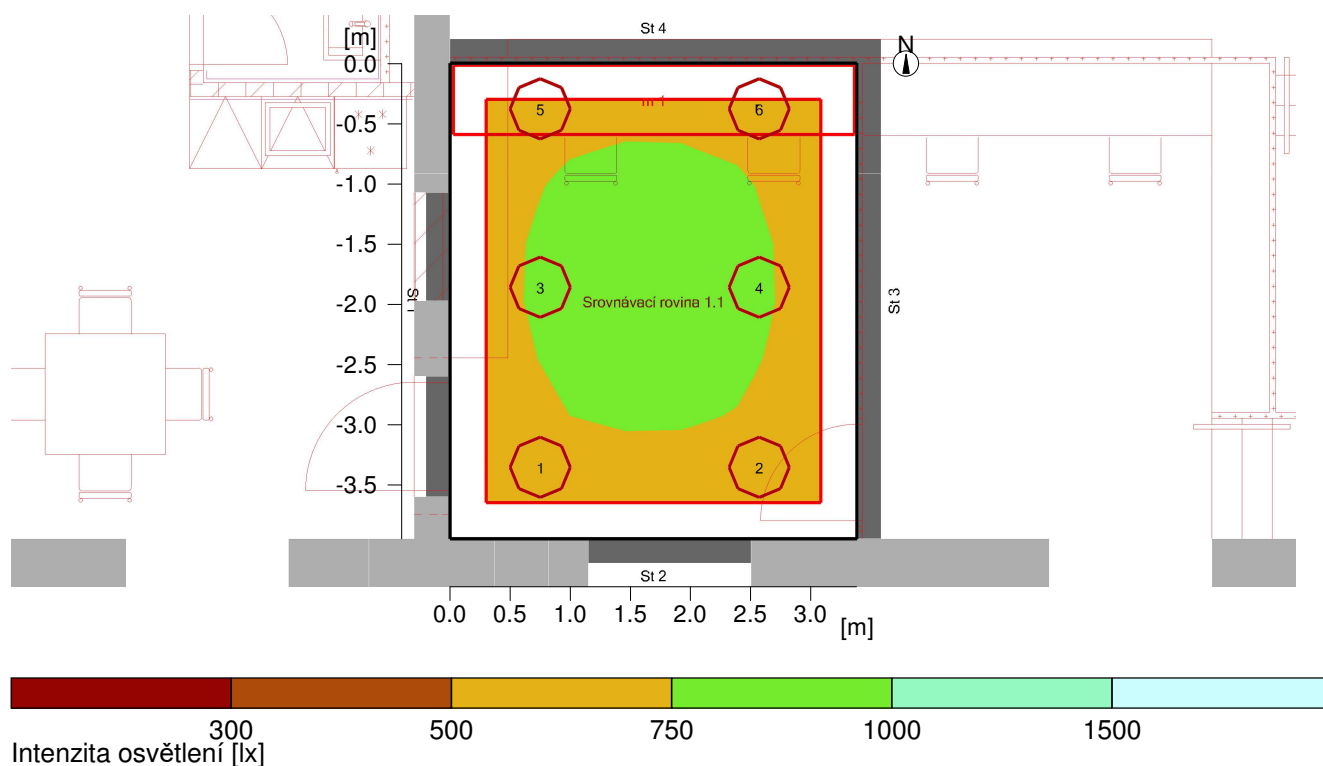
15 6



Objednávací č. : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Název svítidla : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Osazení : 1 x LED 53 W / 7150 lm

4.2 Přehled výsledků, 2b

4.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.34 m²)

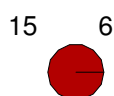
42900 lm
 318.0 W
 23.83 W/m² (3.38 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 705 lx
 E_{min} 582 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.83
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.74
 UGR (1.9H 2.2H) ≤18.0
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

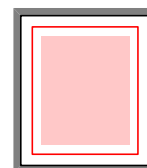
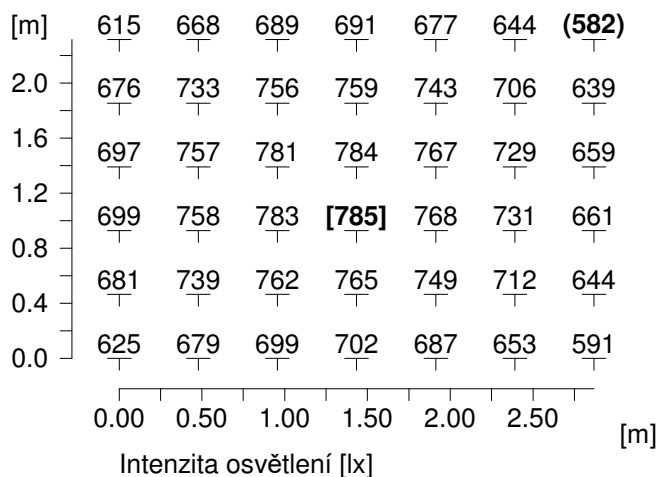


15 6 Objednací č. : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Název svítidla : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Osazení : 1 x LED 53 W / 7150 lm

4 2b

4.3 Výsledky výpočtu, 2b

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 705 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 582 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 785 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)

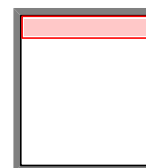
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.35 (0.74)

4.3 Výsledky výpočtu, 2b

4.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)

[m]	397	440	469	488	510	526	536	544	552	556	557	560	560	559	556	553	548	540	530	518	502	479	459	429	(385)		
0.40																											
0.30	440	490	524	551	570	587	600	609	614	619	623	623	623	622	621	616	610	604	594	579	561	540	512	478	426		
0.20																											
0.10	467	522	561	589	610	627	641	651	657	661	665	666	666	665	663	658	652	645	633	619	601	577	549	509	452		
0.00	487	548	586	615	639	657	670	680	687	692	695	[697]	[697]	696	693	689	682	674	663	648	628	603	574	534	472		
	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	[m]													
Intenzita osvětlení [lx]																											



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 581 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 385 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 697 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.51 (0.66)

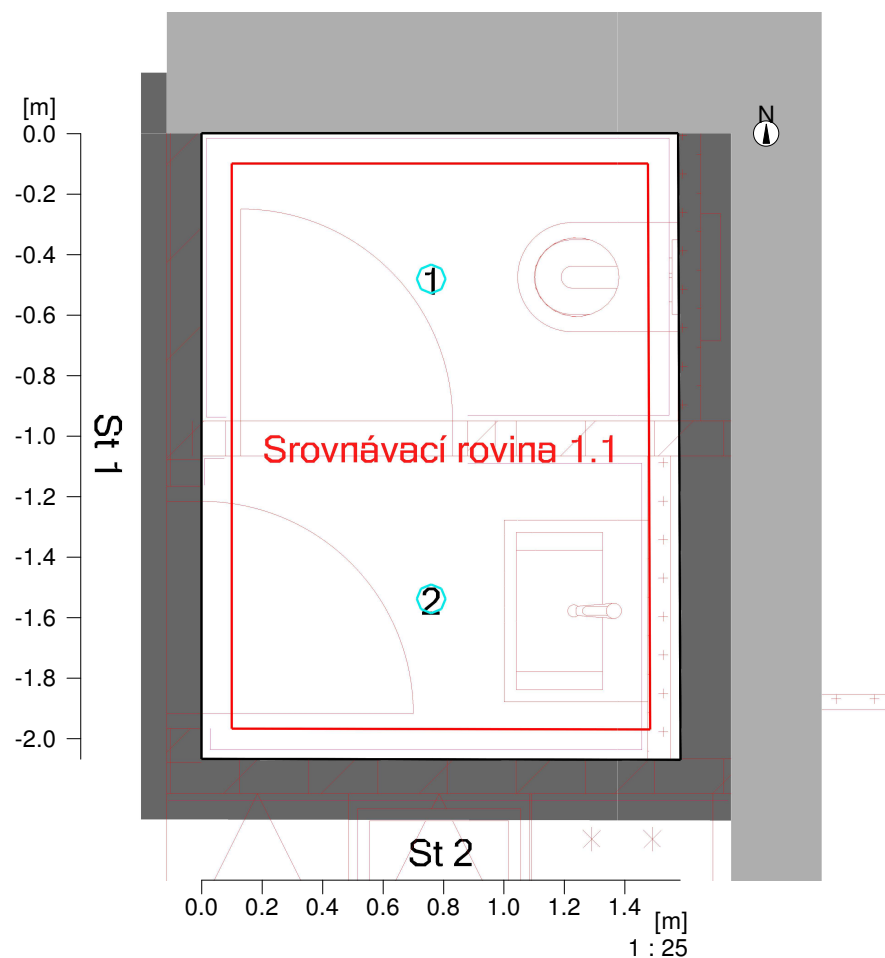
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.81 (0.55)

5 079

5.1 Popis, 079

5.1.1 Půdorys

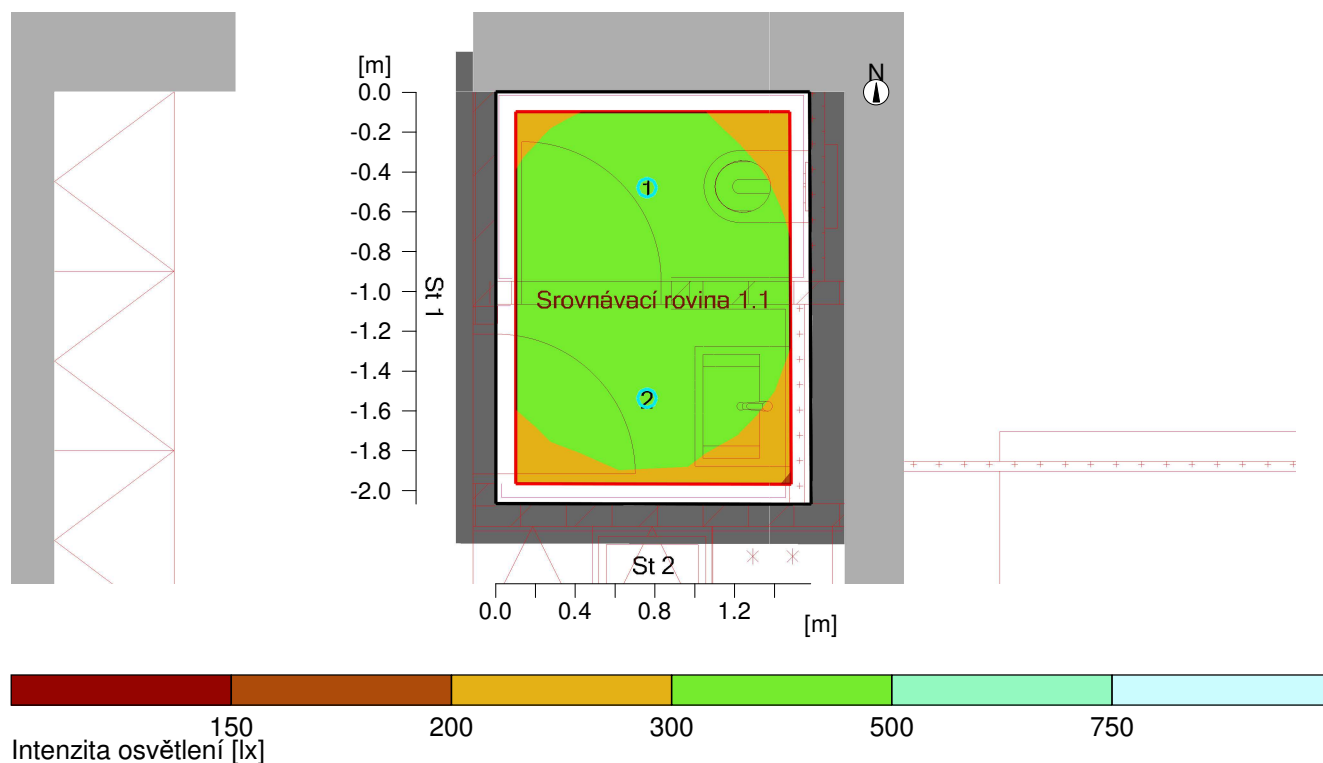


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	149.88 m	142.37 m	2.06 m	50.0 %
2	151.47 m	142.37 m	1.58 m	50.0 %
3	151.46 m	144.44 m	2.07 m	50.0 %
4	149.88 m	144.44 m	1.57 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

5 079

5.2 Přehled výsledků, 079

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.26 m²)

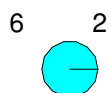
3280 lm
 24.0 W
 7.36 W/m² (2.05 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 358 lx
 E_{min} 244 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.68
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.54
 UGR (2.0H 2.0H) ≤14.9
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

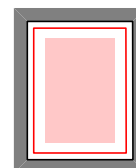
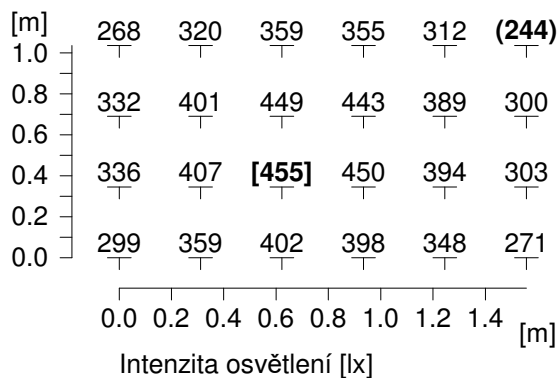


Objednací č. : sv. vestavné LED 12W4 d= 95mm
 Název svítidla : sv. vestavné LED 12W4 d= 95mm
 Osazení : 1 x 0 12 W / 1640 lm

5 079

5.3 Výsledky výpočtu, 079

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 358 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 244 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 455 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.47 (0.68)

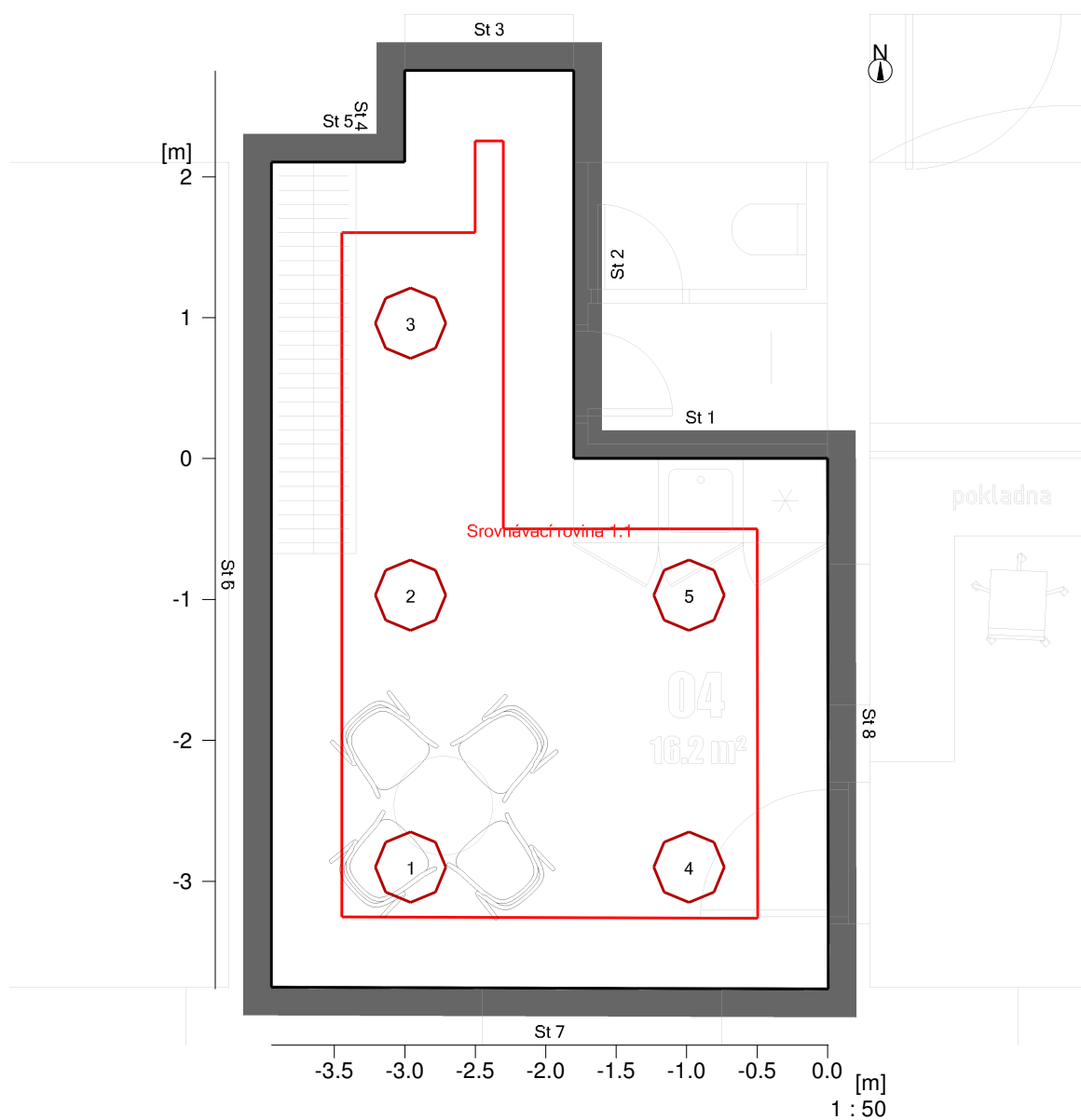
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.87 (0.54)

6 080

6.1 Popis, 080

6.1.1 Půdorys

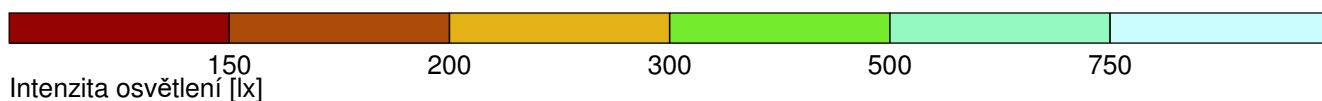
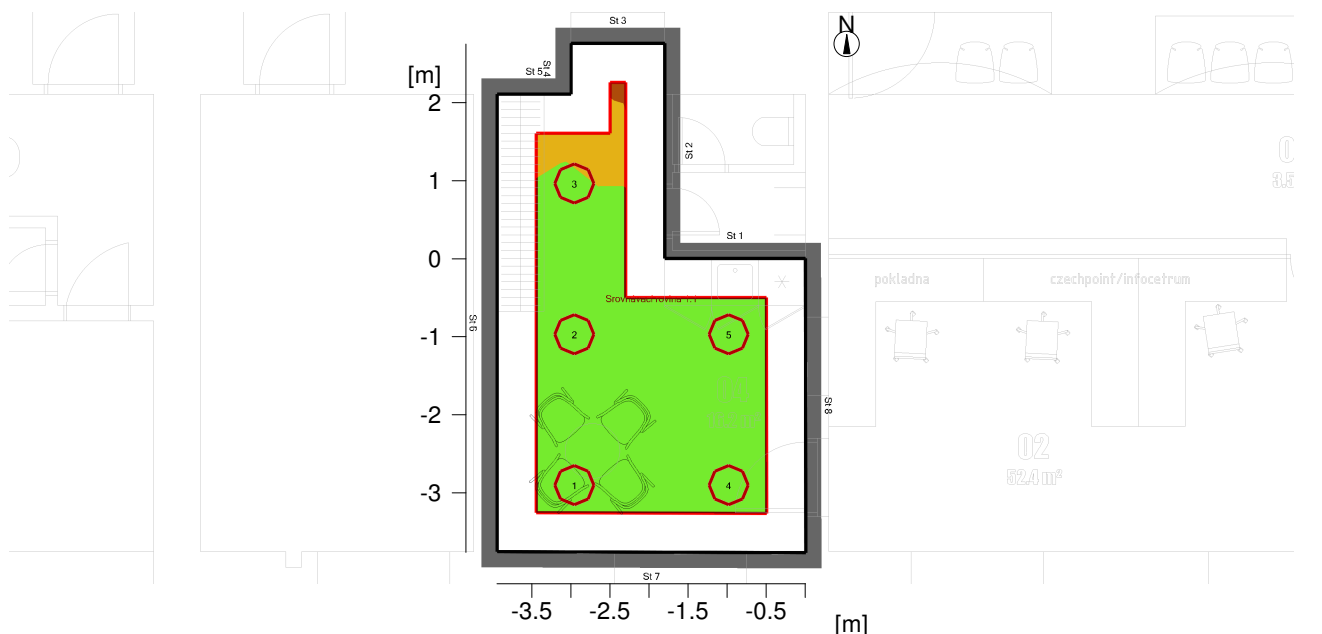


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	40.16 m	130.37 m	1.80 m	50.0 %
2	40.16 m	133.12 m	2.75 m	50.0 %
3	38.96 m	133.12 m	1.20 m	50.0 %
4	38.96 m	132.47 m	0.65 m	50.0 %
5	38.01 m	132.47 m	0.95 m	50.0 %
6	38.01 m	126.62 m	5.85 m	50.0 %
7	41.96 m	126.61 m	3.95 m	50.0 %
8	41.96 m	130.37 m	3.76 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

6 080

6.2 Přehled výsledků, 080

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.12 m²)

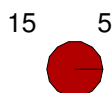
35750 lm
 265.0 W
 13.17 W/m² (3.54 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 372 lx
 E_{min} 197 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.53
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.46
 UGR (2.2H 3.7H) ≤20.0
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

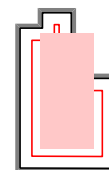
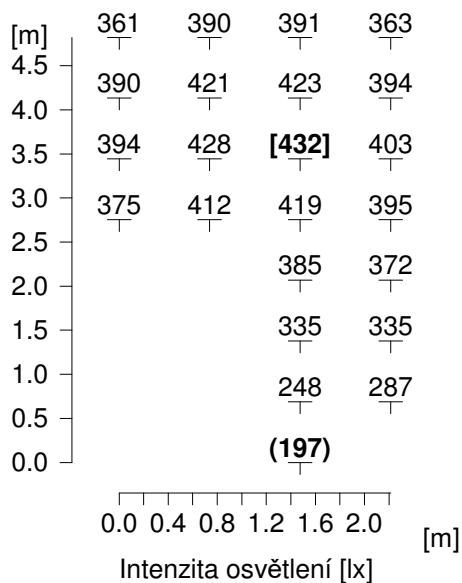


Objednací č. : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Název svítidla : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Osazení : 1 x LED 53 W / 7150 lm

6 080

6.3 Výsledky výpočtu, 080

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 372 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 197 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 432 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.89 (0.53)

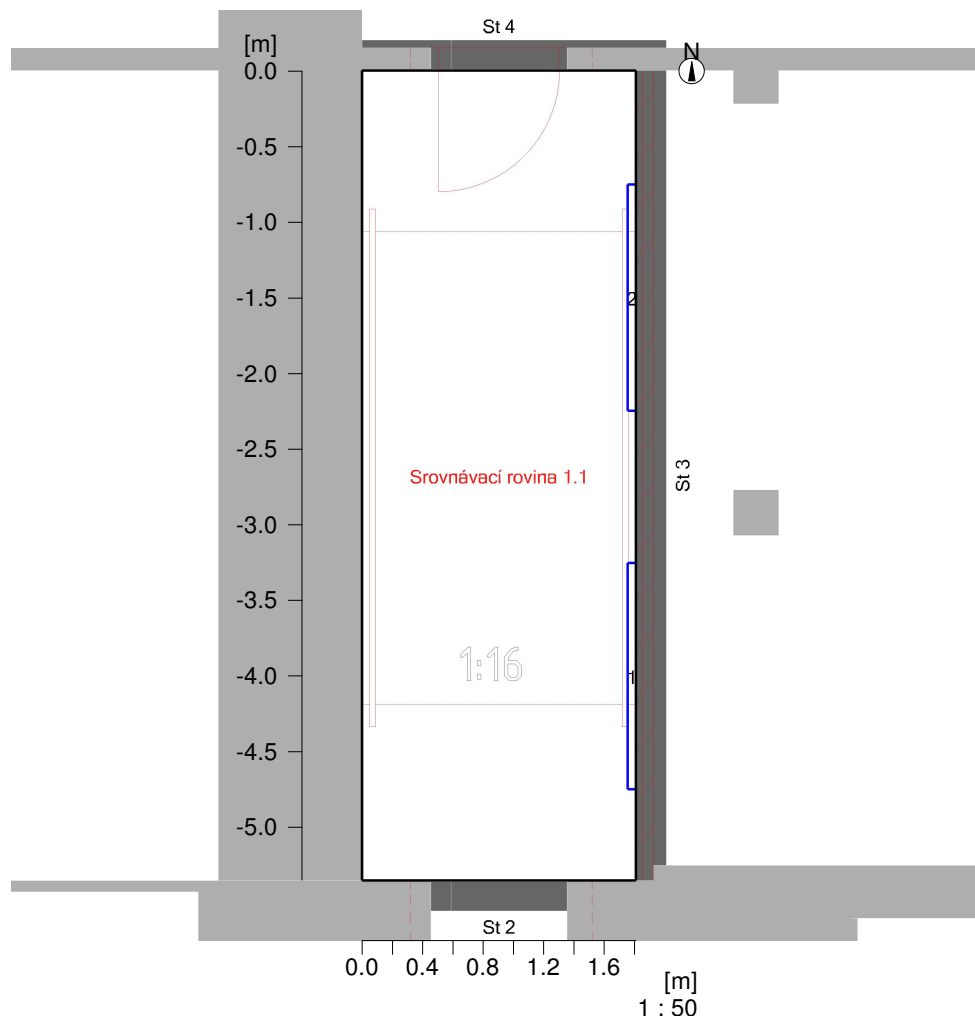
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.19 (0.46)

7 048a

7.1 Popis, 048a

7.1.1 Půdorys

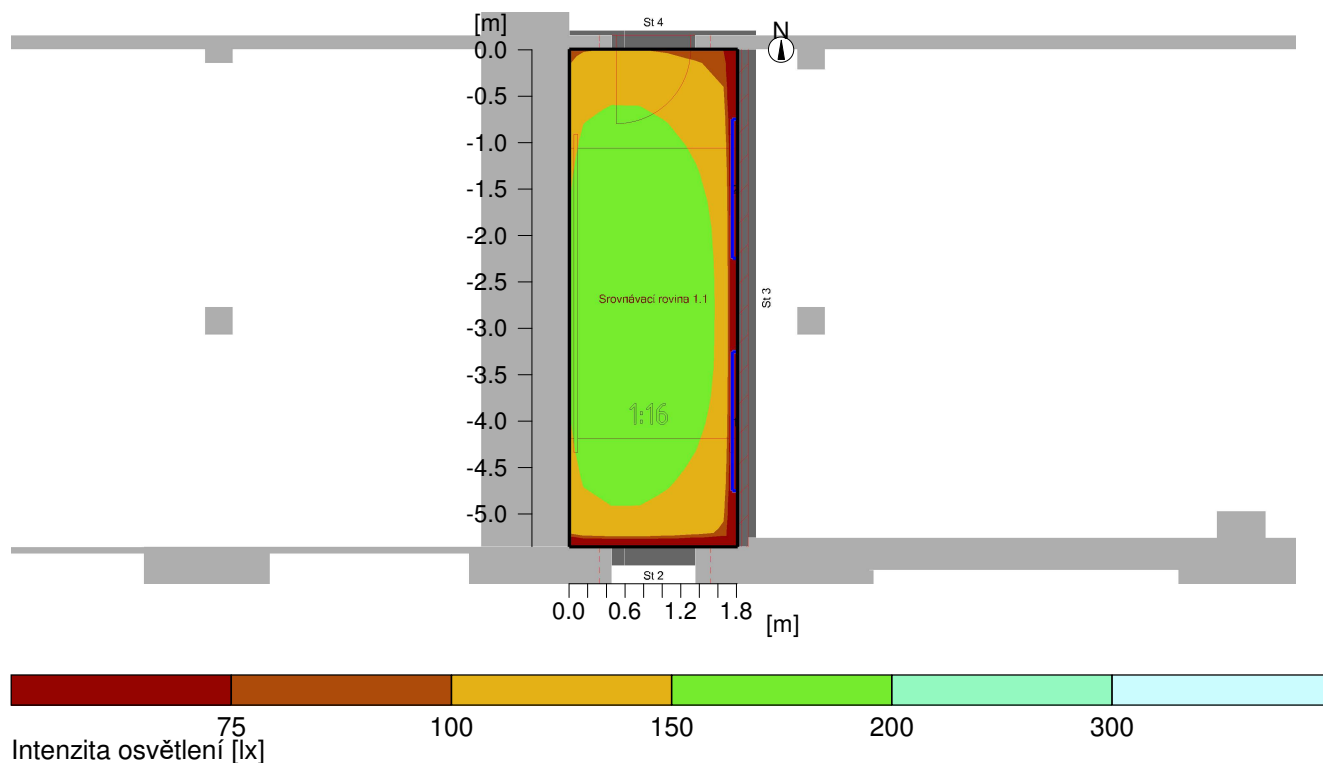


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	150.67 m	148.44 m	5.35 m	50.0 %
2	152.48 m	148.44 m	1.81 m	50.0 %
3	152.48 m	153.79 m	5.35 m	50.0 %
4	150.67 m	153.79 m	1.81 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

7 048a

7.2 Přehled výsledků, 048a

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.20 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.68 m²)

8700 lm
 100.0 W
 10.33 W/m² (6.85 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 151 lx
 E_{min} 85 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.56
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.45
 UGR (1.8H 5.3H) ≤21.6
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

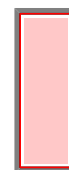
11	2	Objednací č.	: sv. přisazené LED 50W4K, l=1496mm
		Název svítidla	: sv. přisazené LED 50W4K, l=1496mm
		Osazení	: 1 x LED 50 W / 4350 lm

7 048a

7.3 Výsledky výpočtu, 048a

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	(85)	97	108	117	125	130	133	134	135	135	135	134	132	129	122	114	102	90
1.4																		
1.2	98	113	126	137	146	152	155	157	158	158	158	157	155	150	143	133	120	104
1.0																		
0.8	109	127	141	153	163	170	174	176	177	177	177	176	173	168	160	148	134	117
0.6																		
0.4	116	134	149	162	173	180	184	187	[188]	[188]	[188]	187	184	178	169	157	143	124
0.2																		
0.0	111	126	140	152	161	168	173	175	176	177	177	175	172	166	158	147	134	118
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]						
Intenzita osvětlení [lx]																		



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 151 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 85 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 188 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.78 (0.56)

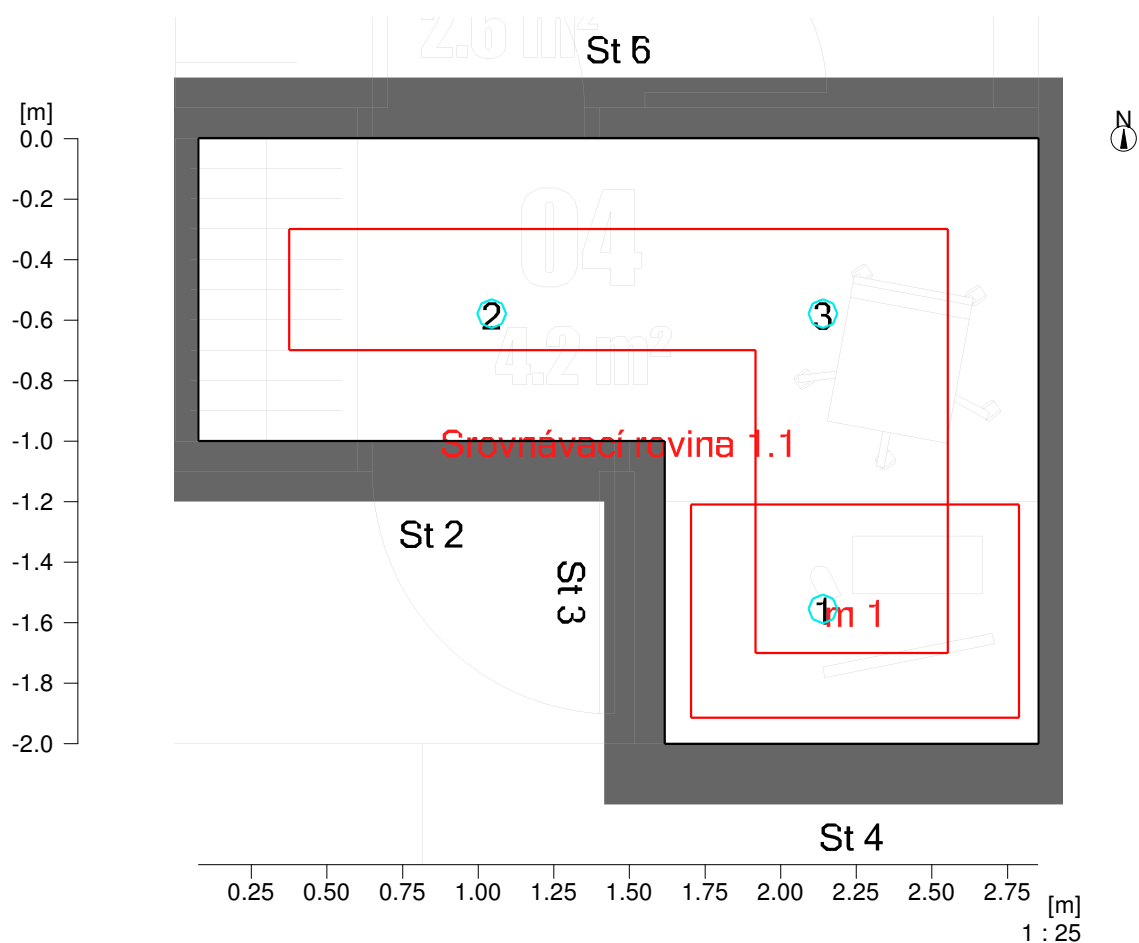
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.22 (0.45)

8 5

8.1 Popis, 5

8.1.1 Půdorys

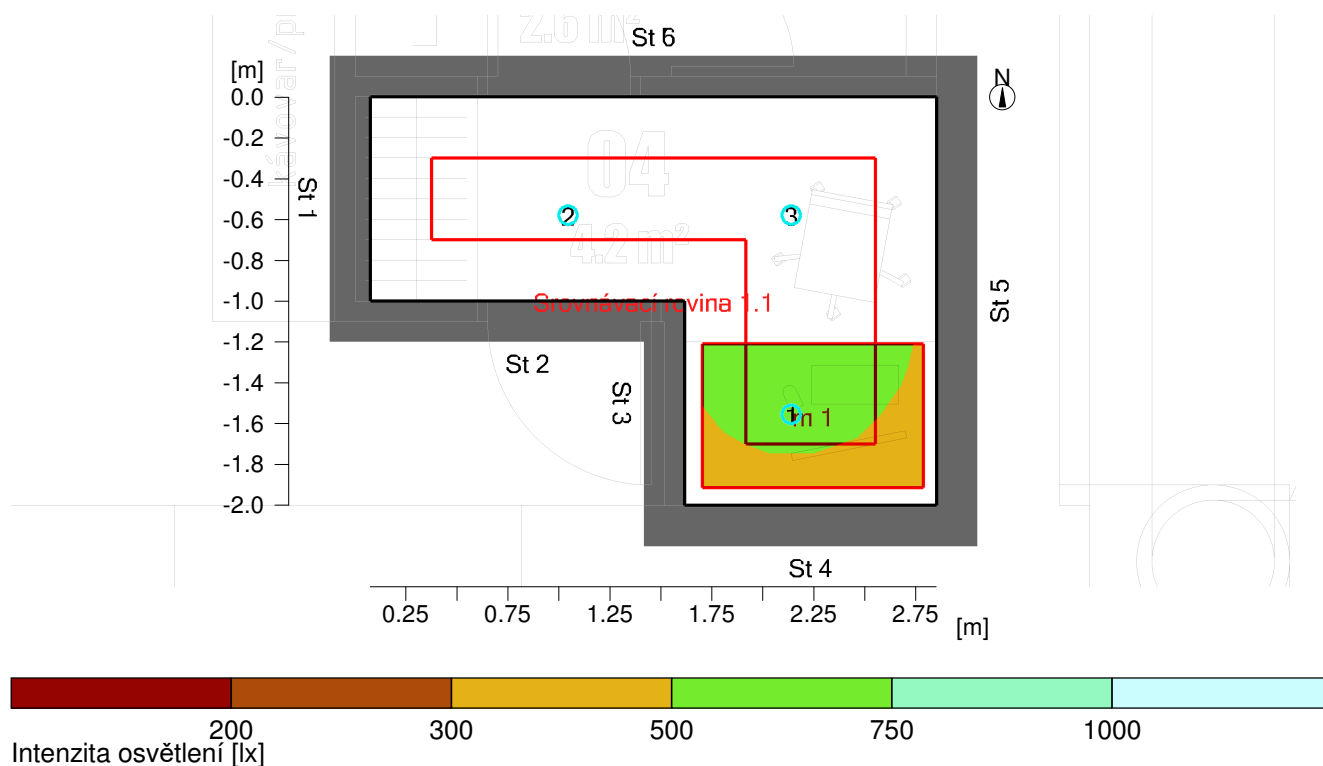


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	48.04 m	4.85 m	1.00 m	50.0 %
2	49.58 m	4.85 m	1.54 m	50.0 %
3	49.58 m	3.85 m	1.00 m	50.0 %
4	50.82 m	3.85 m	1.24 m	50.0 %
5	50.82 m	5.85 m	2.00 m	50.0 %
6	48.04 m	5.85 m	2.77 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

8 5

8.2 Přehled výsledků, 5

8.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.01 m²)

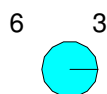
4920 lm
 36 W
 8.98 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m 506 lx
 E_{min} 372 lx
 E_{max} 646 lx
 E_{min}/E_m 1:1.36 (0.74)
 E_{min}/E_{max} 1:1.74 (0.58)

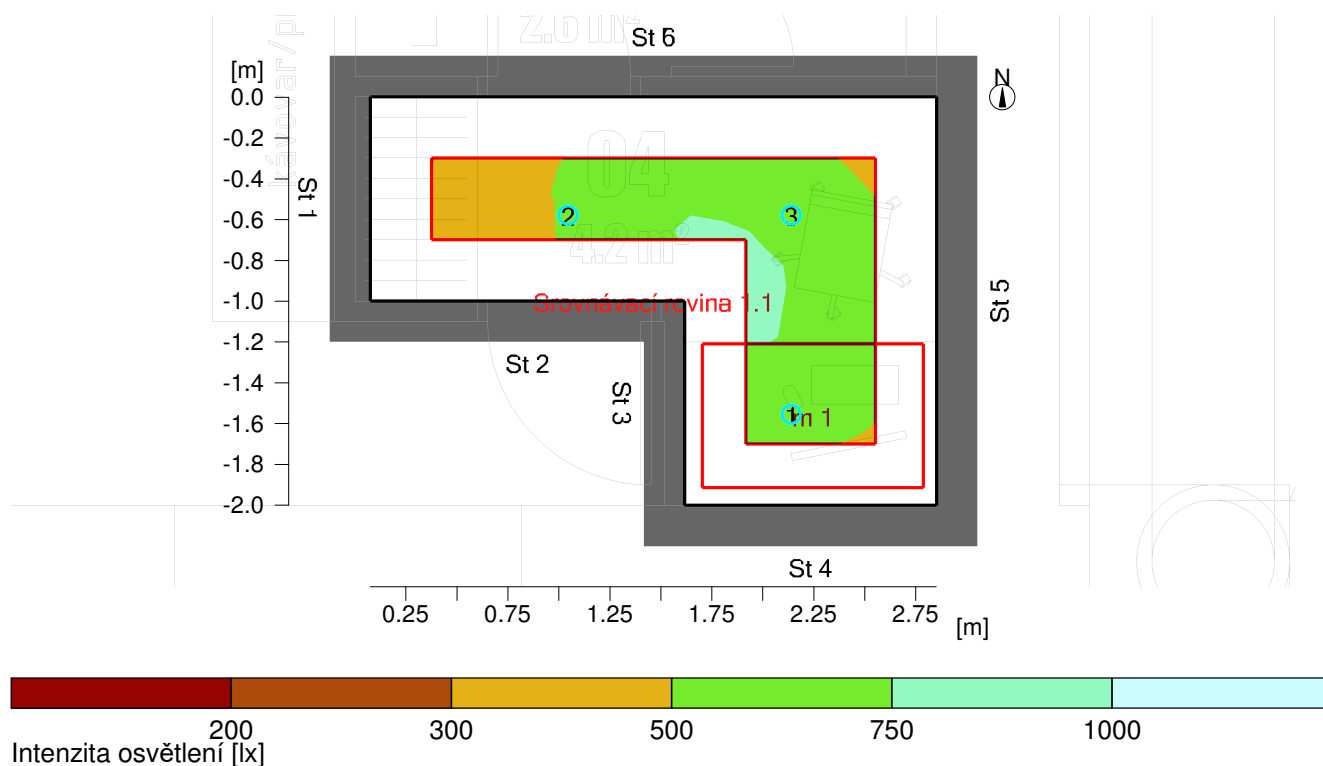
Typ Č. výrobce



6 3 Objednací č. : sv. vestavné LED 12W4 d= 95mm
 Název svítidla : sv. vestavné LED 12W4 d= 95mm
 Osazení : 1 x 0 12 W / 1640 lm

8.2 Přehled výsledků, 5

8.2.2 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 (4.01 m²)

4920 lm
 36.0 W
 8.98 W/m² (1.51 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 594 lx
 E_{min} 359 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.60
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.49
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

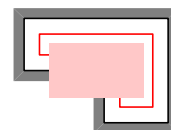
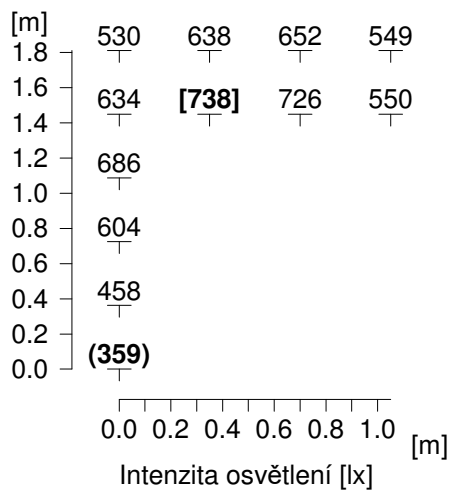
6	3	Objednací č.	: sv. vestavné LED 12W4 d= 95mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 12W4 d= 95mm
		Osazení	: 1 x 0 12 W / 1640 lm



8 5

8.3 Výsledky výpočtu, 5

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 594 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 359 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 738 lx

Rovnoměrnost Uo

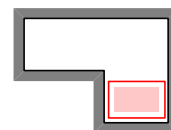
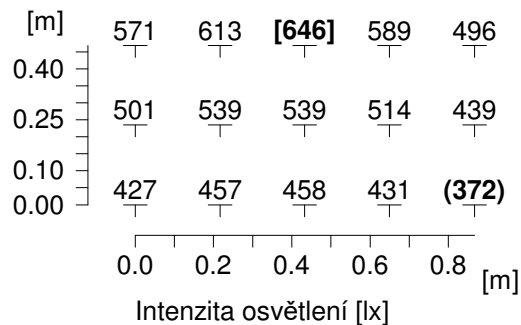
Emin/Em : 1 : 1.65 (0.60)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.06 (0.49)

8.3 Výsledky výpočtu, 5

8.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 506 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 372 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 646 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.36 (0.74)

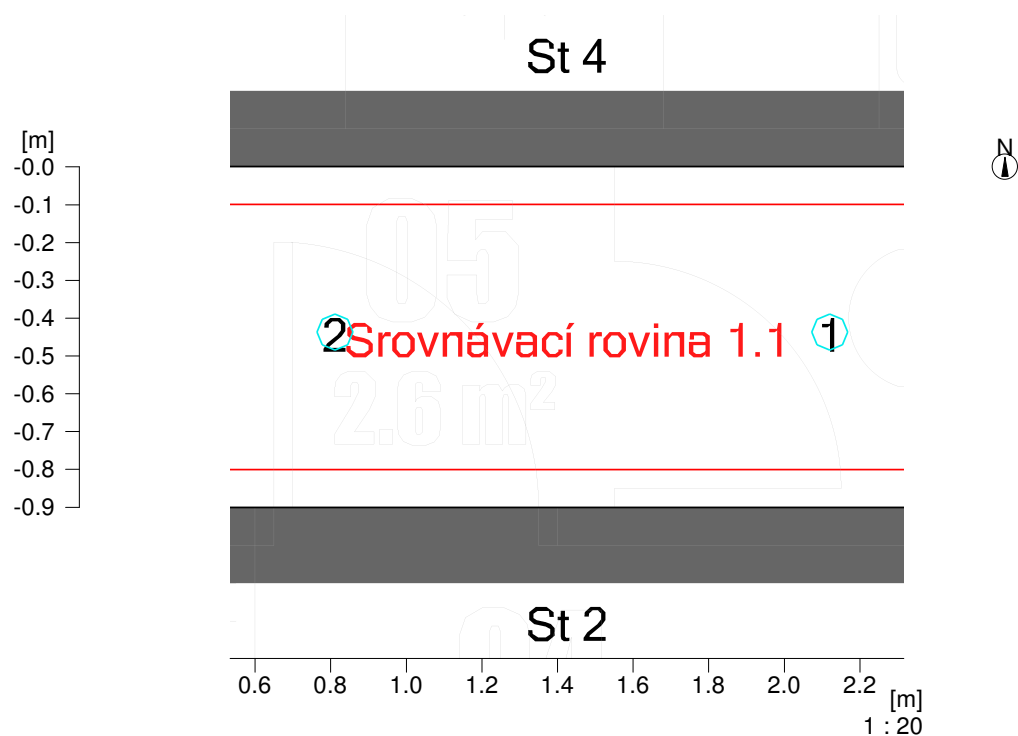
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.74 (0.58)

9 5a

9.1 Popis, 5a

9.1.1 Půdorys

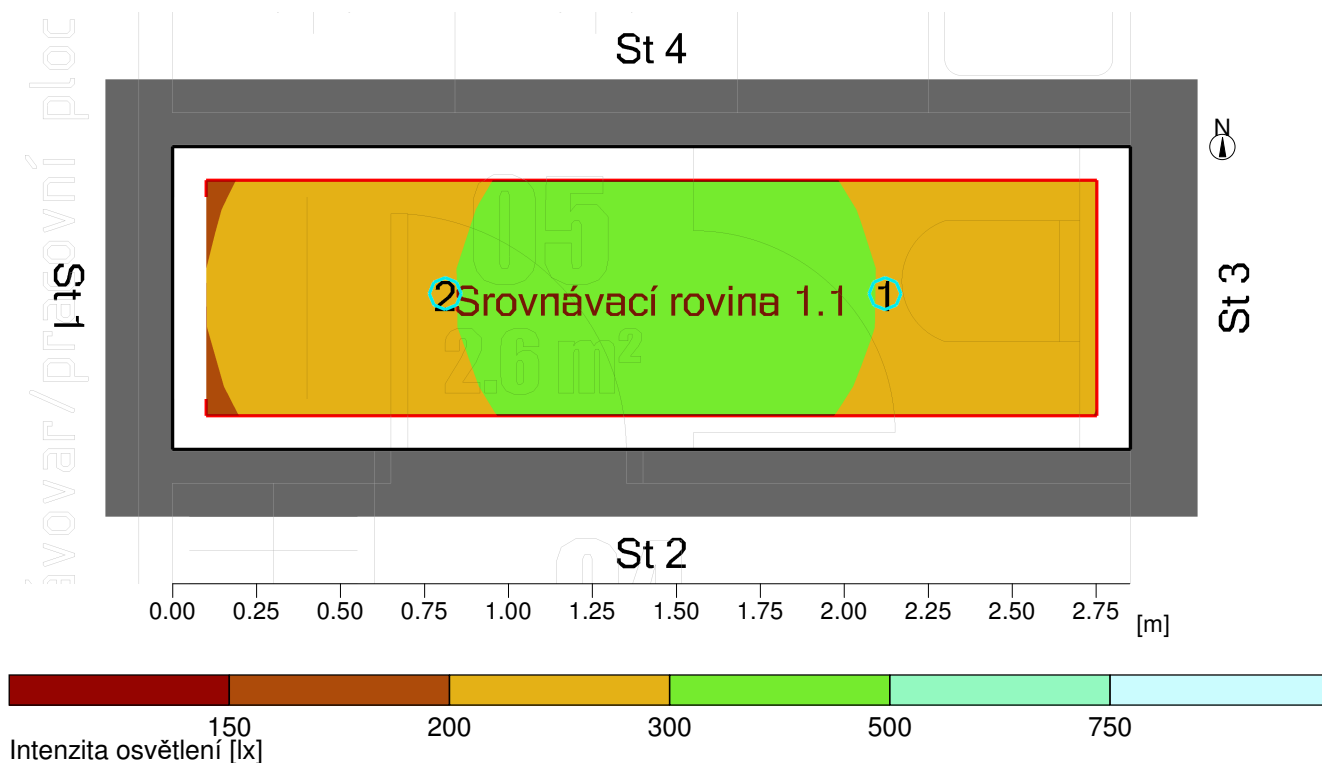


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	47.97 m	5.95 m	0.90 m	50.0 %
2	50.82 m	5.95 m	2.85 m	50.0 %
3	50.82 m	6.85 m	0.90 m	50.0 %
4	47.97 m	6.85 m	2.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

9 5a

9.2 Přehled výsledků, 5a

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.56 m²)

3280 lm
 24.0 W
 9.36 W/m² (3.43 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 273 lx
 Emin 193 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.71
 Emin/Emax (Ud) 0.57
 UGR (2.0H 2.0H) ≤14.9
 Pozice 0.00 m

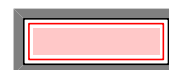
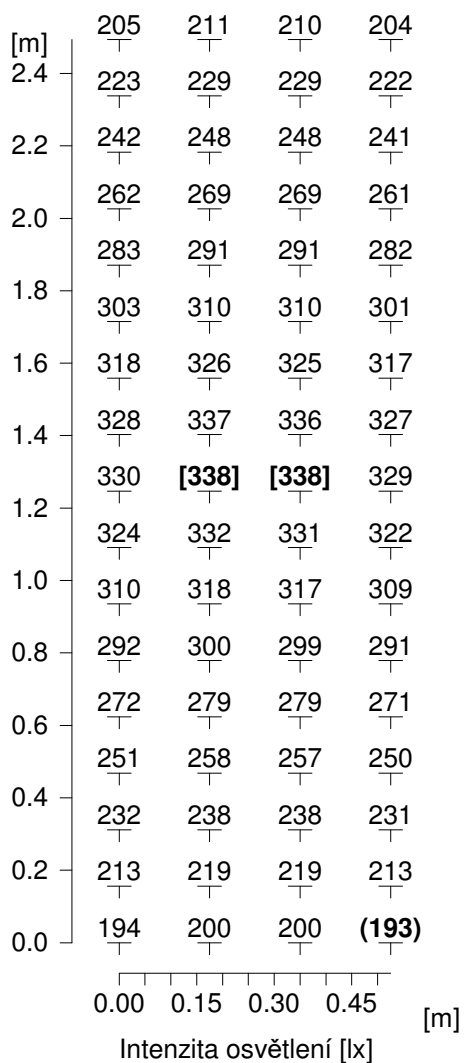
Typ Č. výrobce

6 2 Objednací č. : sv. vestavné LED 12W4 d= 95mm
 Název svítidla : sv. vestavné LED 12W4 d= 95mm
 Osazení : 1 x 0 12 W / 1640 lm

9 5a

9.3 Výsledky výpočtu, 5a

9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 273 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 193 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 338 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.41 (0.71)

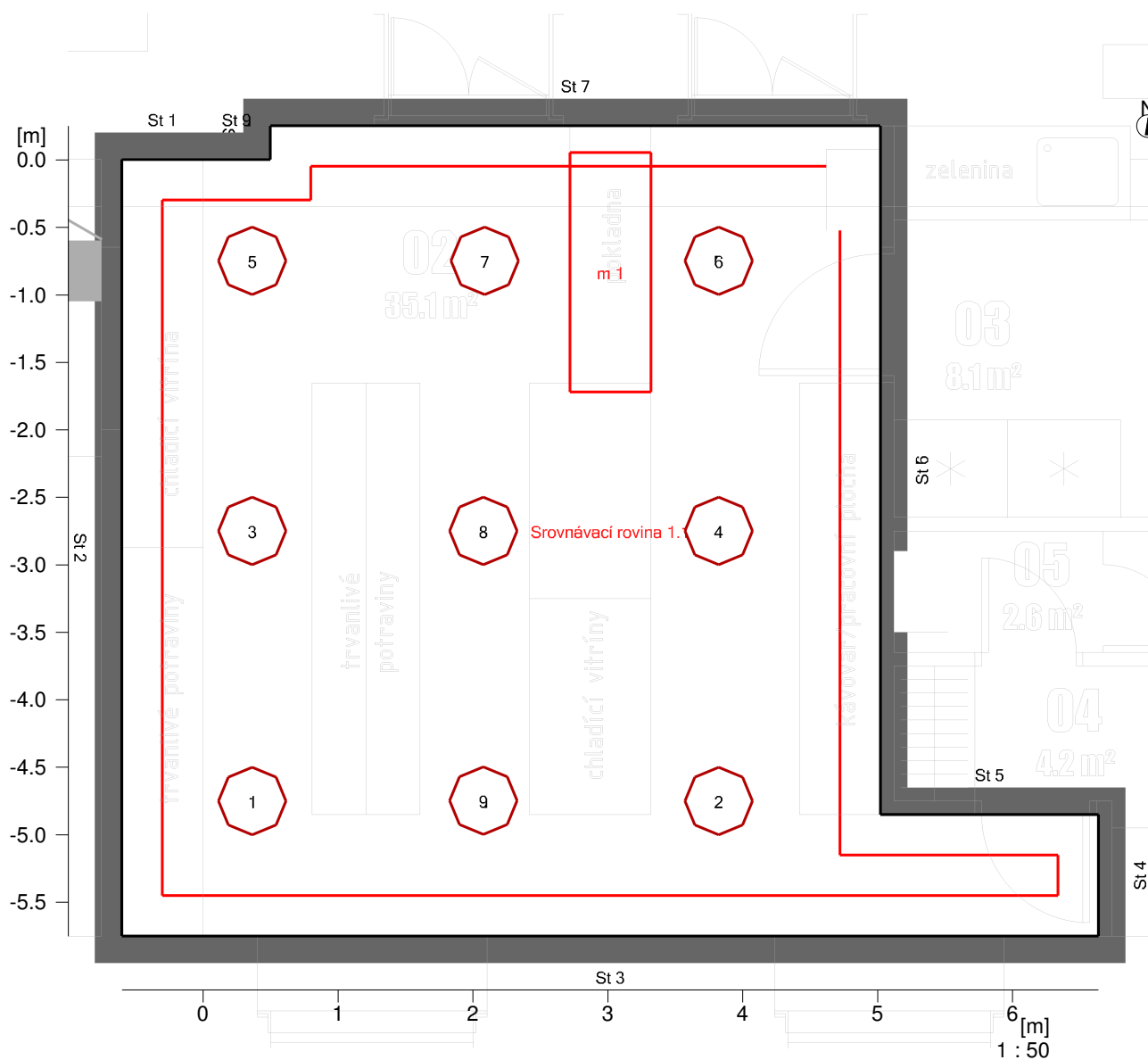
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.75 (0.57)

10 6

10.1 Popis, 6

10.1.1 Půdorys



Objekt : Krajský úřad JMK
Popis :
Číslo projektu : 193009
Datum : 10.03.2020

10 6

10.1 Popis, 6

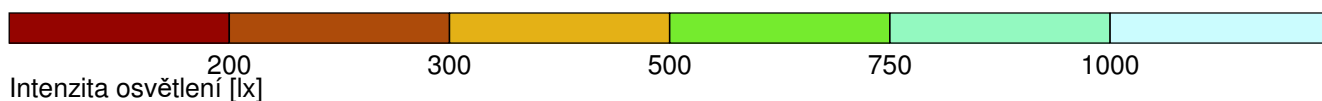
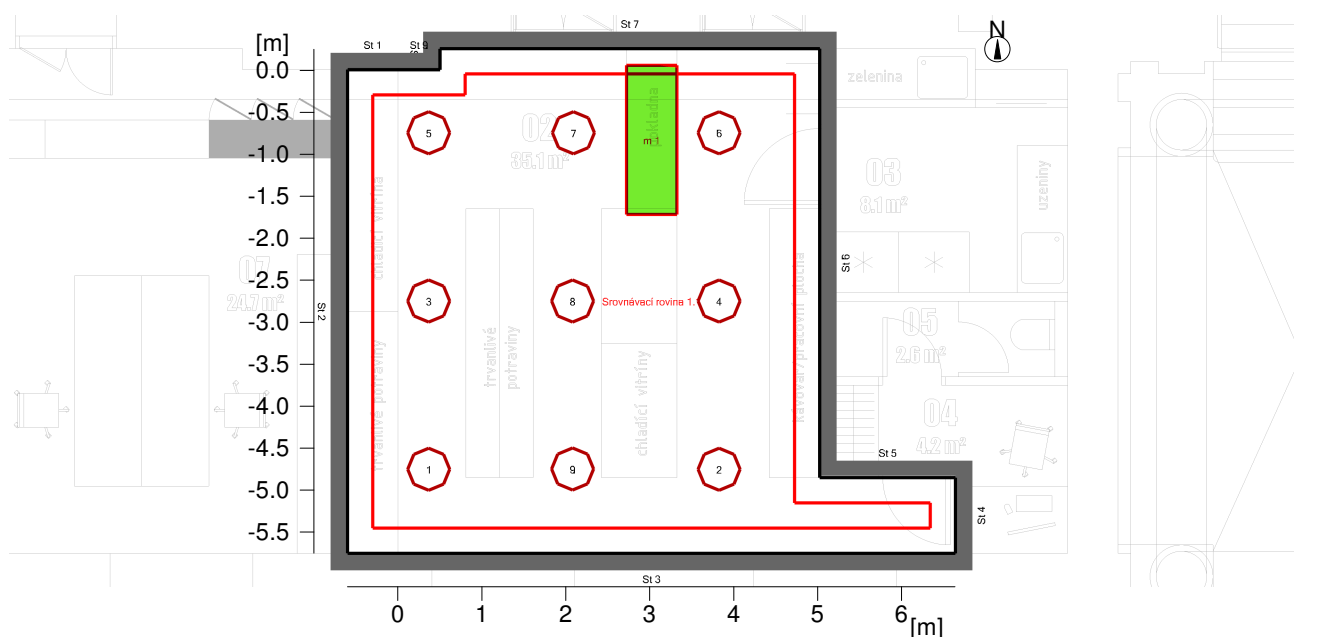
10.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	42.25 m	9.60 m	0.60 m	50.0 %
2	42.25 m	3.85 m	5.75 m	50.0 %
3	49.48 m	3.85 m	7.24 m	50.0 %
4	49.48 m	4.75 m	0.90 m	50.0 %
5	47.87 m	4.75 m	1.62 m	50.0 %
6	47.87 m	9.85 m	5.10 m	50.0 %
7	43.35 m	9.85 m	4.52 m	50.0 %
8	43.35 m	9.60 m	0.25 m	50.0 %
9	42.85 m	9.60 m	0.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

10 6

10.2 Přehled výsledků, 6

10.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (34.90 m²)

64350 lm
 477 W
 13.67 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em	600 lx
Emin	486 lx
Emax	660 lx
Emin/Em	1:1.23 (0.81)
Emin/Emax	1:1.36 (0.74)

Typ Č. výrobce

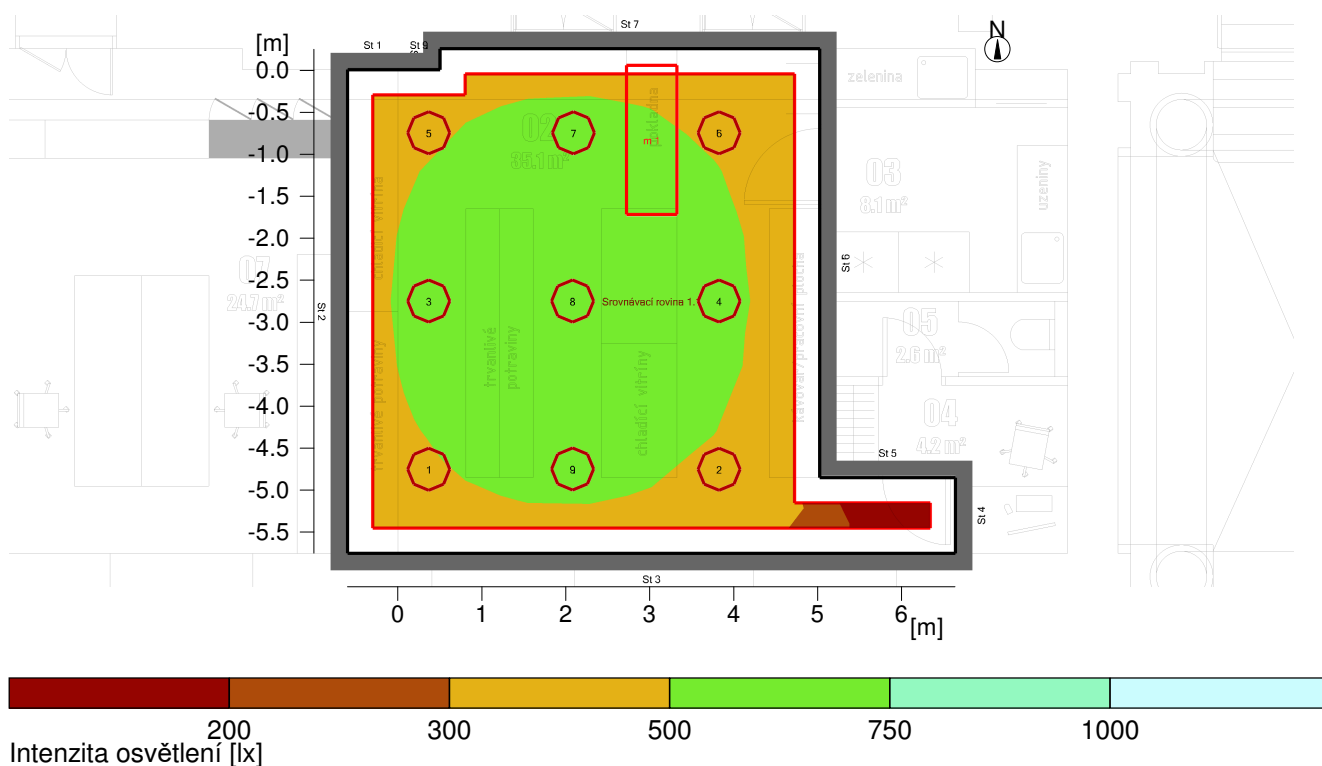
15 9



Objednací č. : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Název svítidla : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Osazení : 1 x LED 53 W / 7150 lm

10.2 Přehled výsledků, 6

10.2.2 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (34.90 m²)

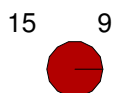
64350 lm
 477.0 W
 13.67 W/m² (2.75 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 498 lx
 Emin 344 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.69
 Emin/Emax (Ud) 0.58
 UGR (4.1H 5.0H) ≤21.8
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

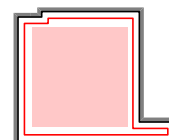
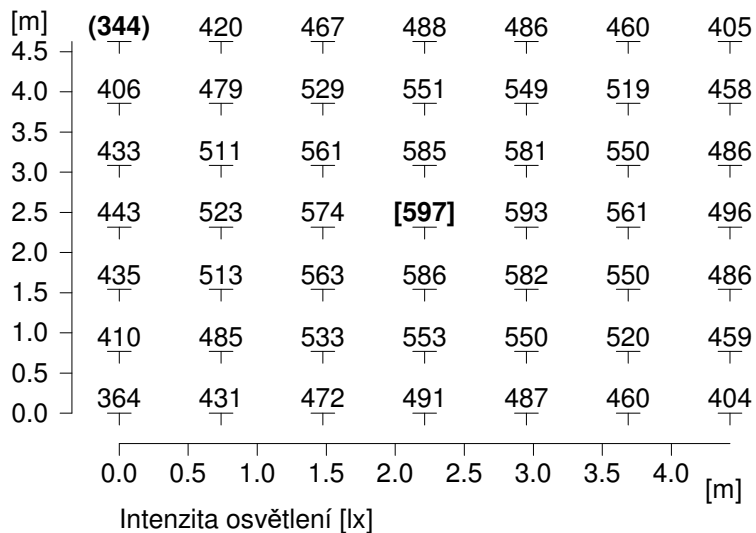


15 9 Objednací č. : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Název svítidla : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Osazení : 1 x LED 53 W / 7150 lm

10 6

10.3 Výsledky výpočtu, 6

10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 498 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 344 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 597 lx

Rovnoměrnost Uo

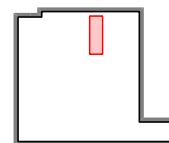
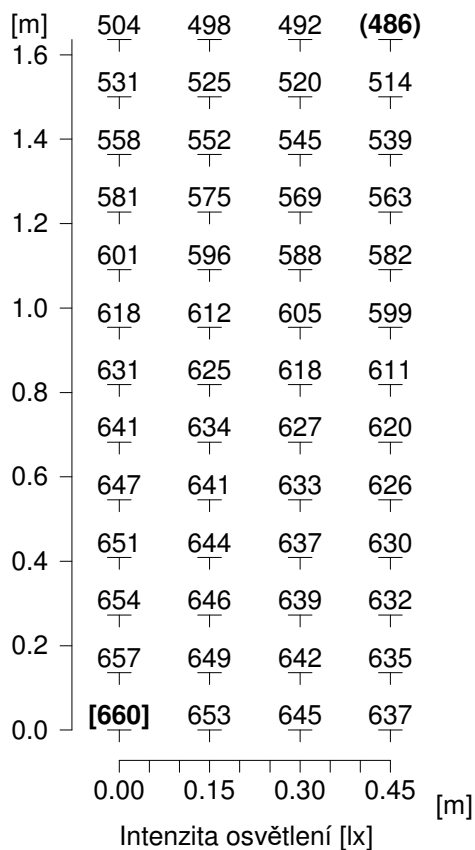
Emin/Em : 1 : 1.45 (0.69)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.74 (0.58)

10.3 Výsledky výpočtu, 6

10.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 600 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 486 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 660 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.23 (0.81)

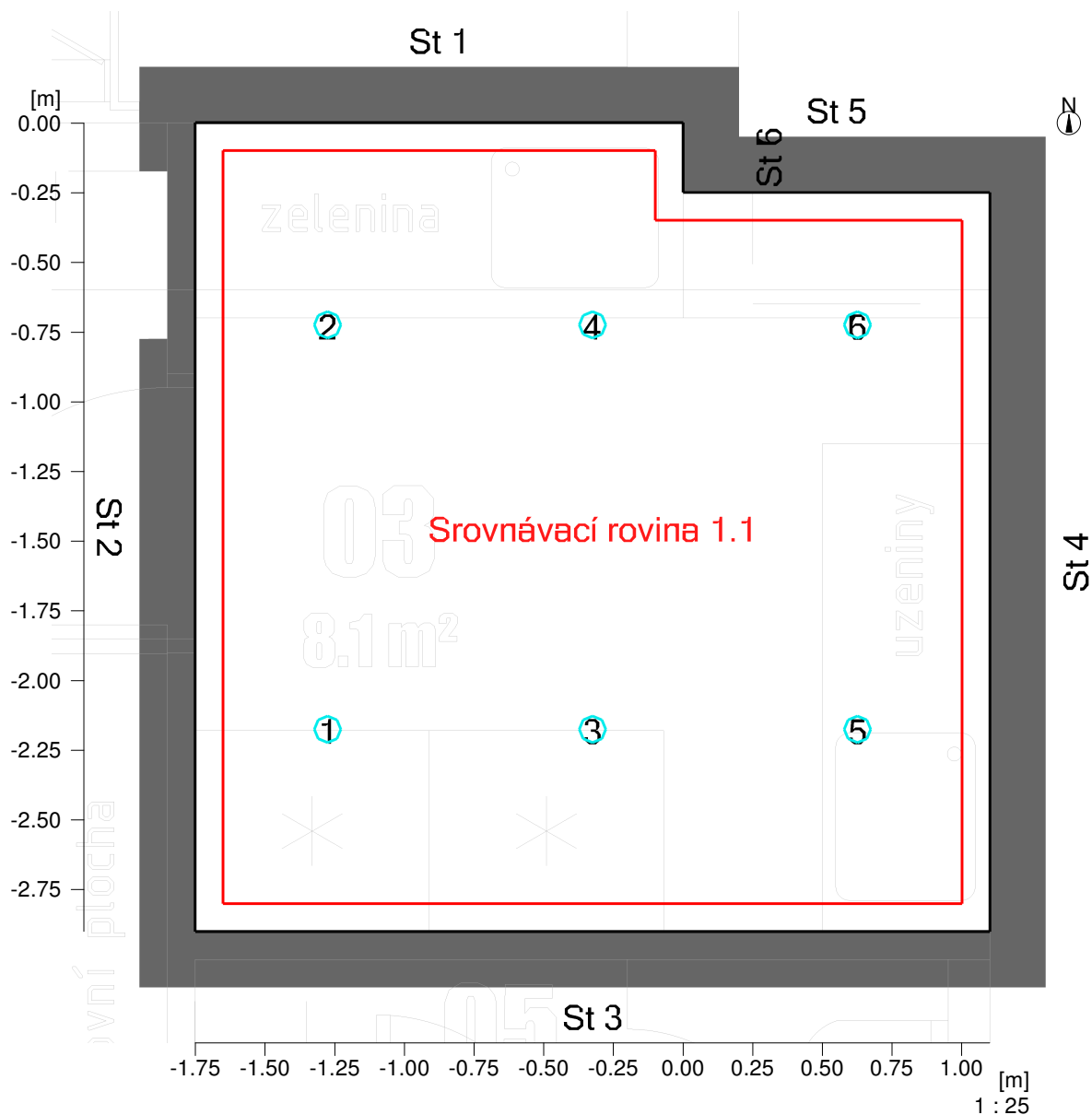
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.36 (0.74)

11 6a

11.1 Popis, 6a

11.1.1 Půdorys

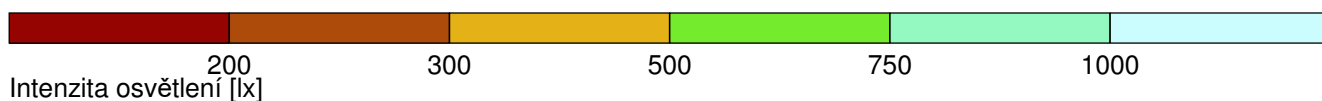
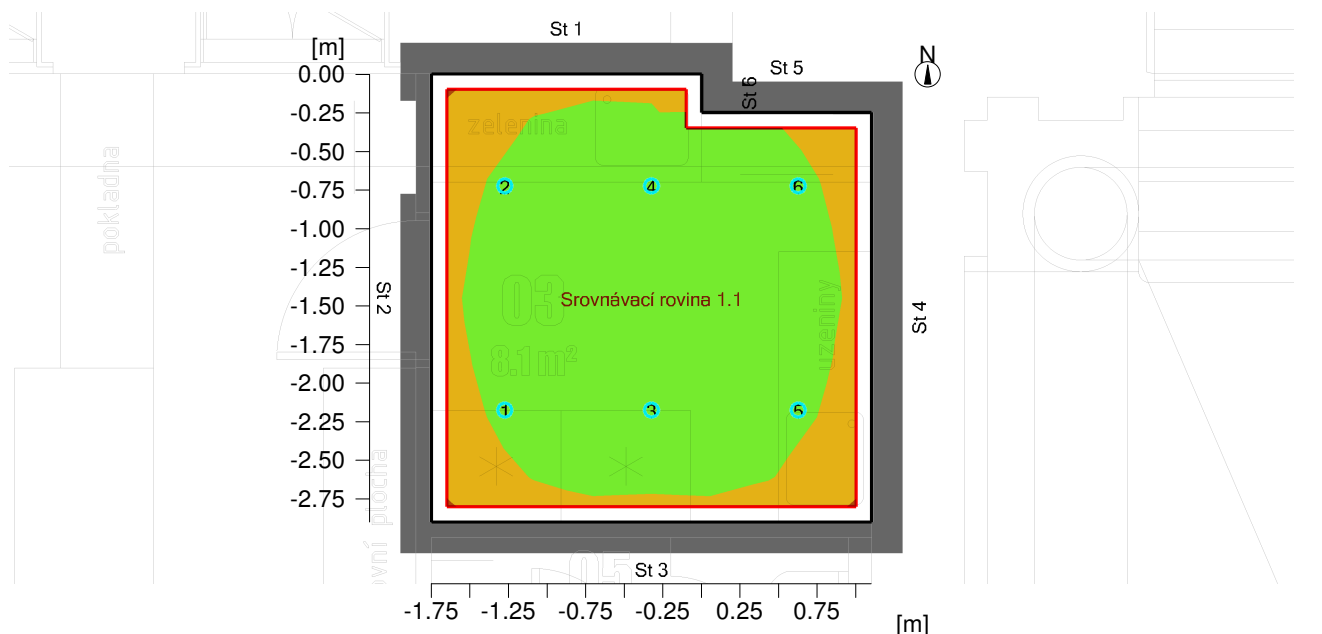


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	47.97 m	9.85 m	1.75 m	50.0 %
2	47.97 m	6.95 m	2.90 m	50.0 %
3	50.82 m	6.95 m	2.85 m	50.0 %
4	50.82 m	9.60 m	2.65 m	50.0 %
5	49.72 m	9.60 m	1.10 m	50.0 %
6	49.72 m	9.85 m	0.25 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

11 6a

11.2 Přehled výsledků, 6a

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.99 m²)

9840 lm
 72.0 W
 9.01 W/m² (1.58 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 570 lx
 Emin 383 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.67
 Emin/Emax (Ud) 0.54
 UGR (2.0H 2.0H) ≤14.9
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

6 6

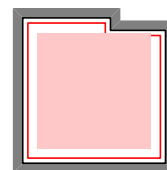
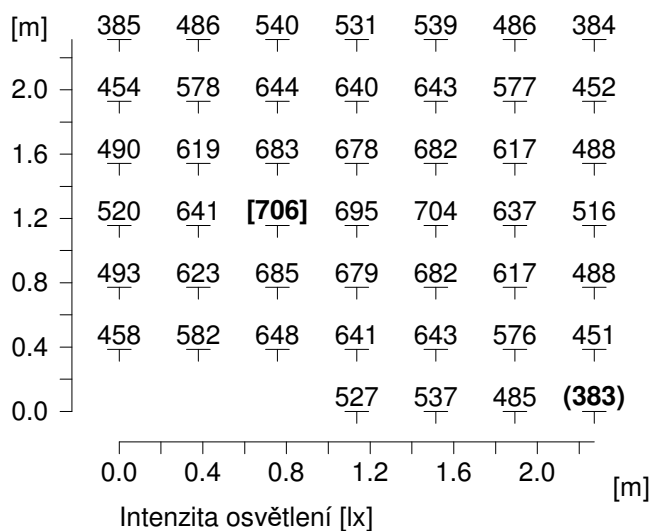


Objednací č. : sv. vestavné LED 12W4 d= 95mm
 Název svítidla : sv. vestavné LED 12W4 d= 95mm
 Osazení : 1 x 0 12 W / 1640 lm

11 6a

11.3 Výsledky výpočtu, 6a

11.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 570 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 383 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 706 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.49 (0.67)

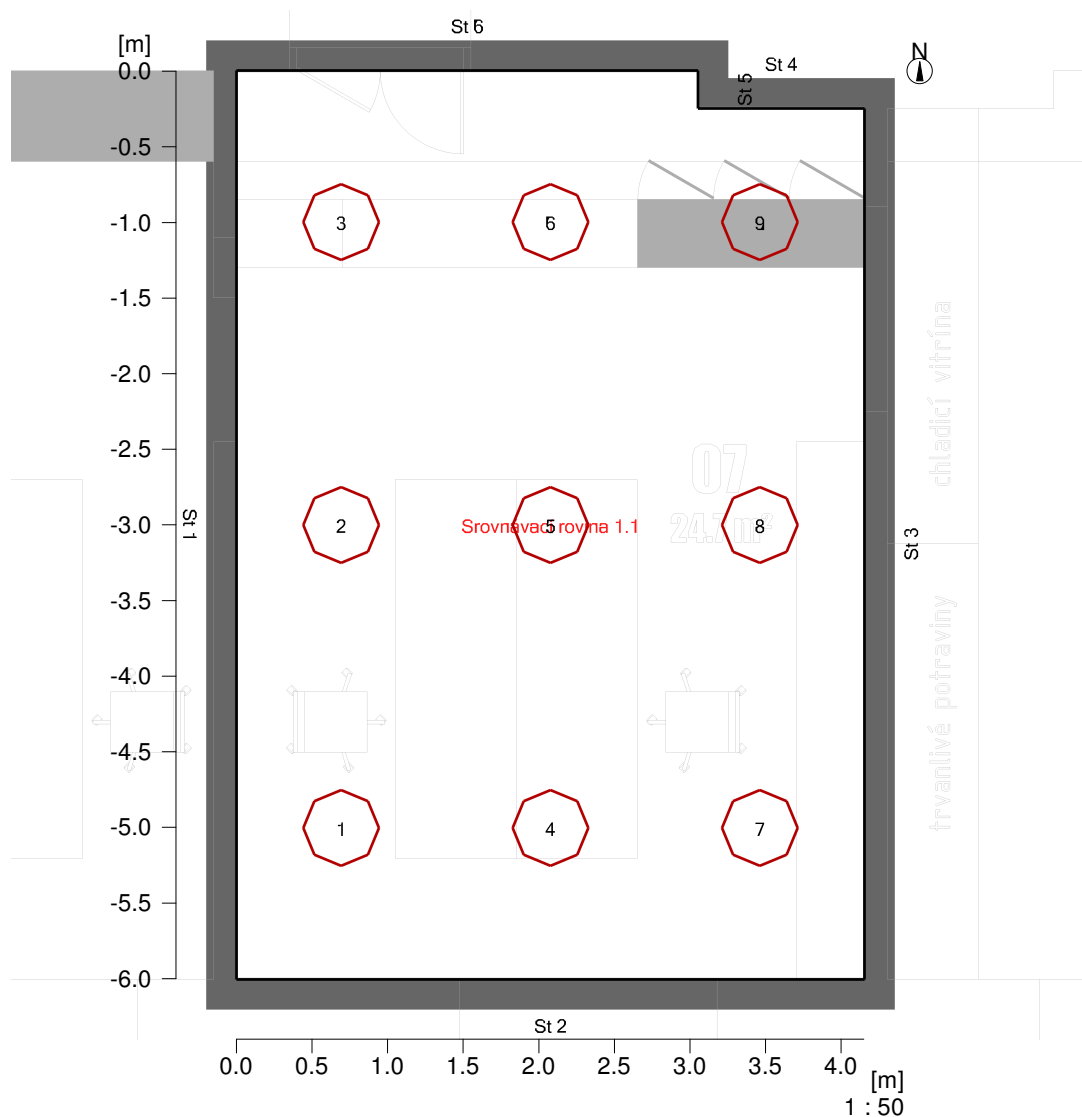
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.84 (0.54)

12 7

12.1 Popis, 7

12.1.1 Půdorys

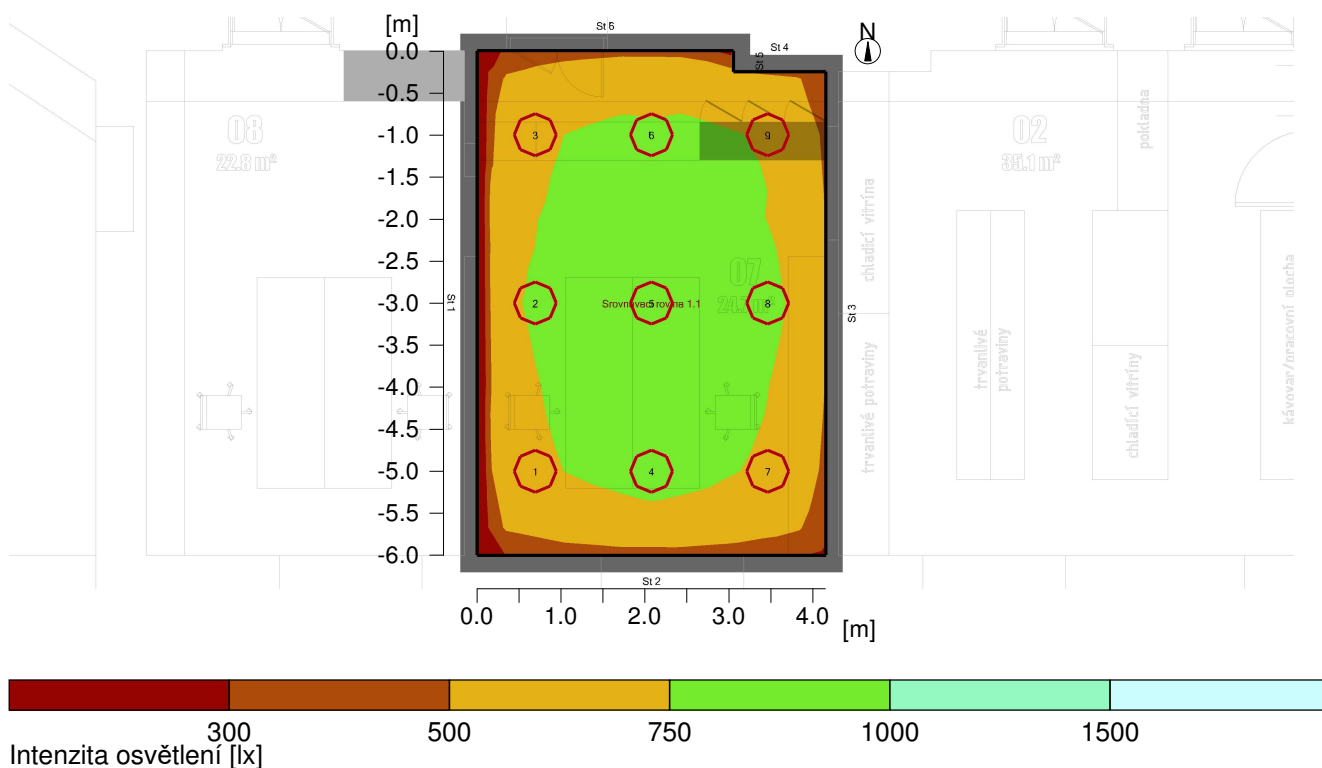


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	37.95 m	3.85 m	6.00 m	50.0 %
2	42.10 m	3.85 m	4.15 m	50.0 %
3	42.10 m	9.60 m	5.75 m	50.0 %
4	41.00 m	9.60 m	1.10 m	50.0 %
5	41.00 m	9.85 m	0.25 m	50.0 %
6	37.95 m	9.85 m	3.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

12 7

12.2 Přehled výsledků, 7

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (24.62 m²)

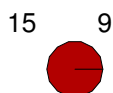
64350 lm
 477.0 W
 19.37 W/m² (2.78 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 697 lx
 Emin 496 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.71
 Emin/Emax (Ud) 0.58
 UGR (2.8H 4.1H) ≤20.7
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

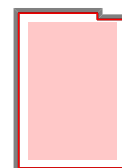
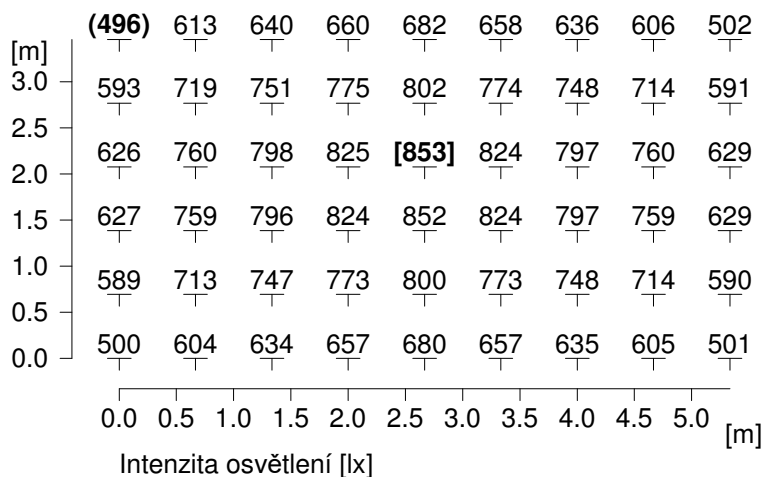


Objednací č. : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Název svítidla : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Osazení : 1 x LED 53 W / 7150 lm

12 7

12.3 Výsledky výpočtu, 7

12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 697 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 496 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 853 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)

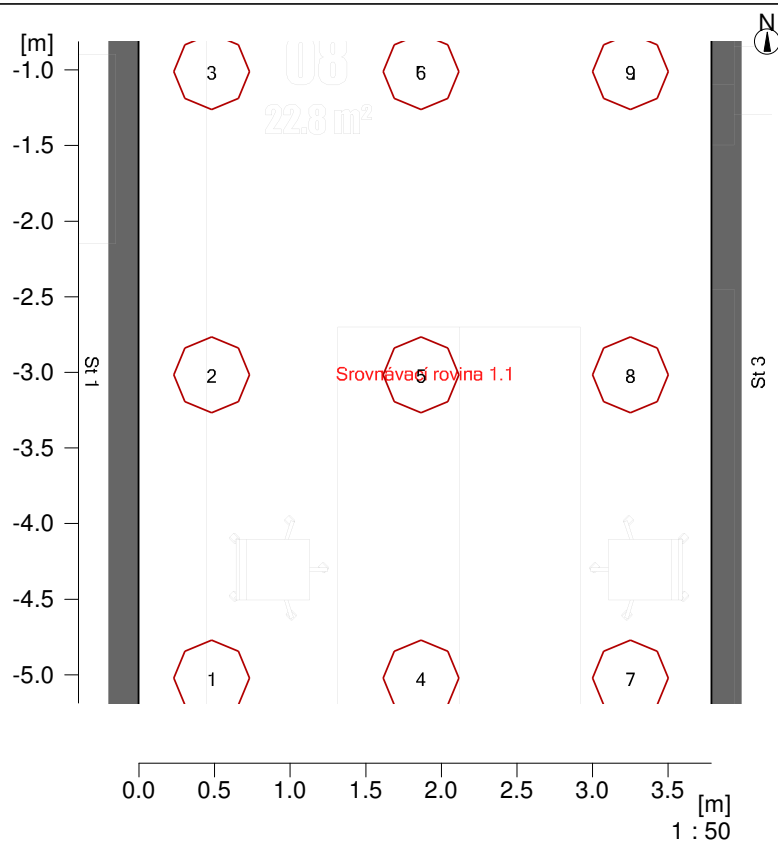
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.72 (0.58)

13 8

13.1 Popis, 8

13.1.1 Půdorys

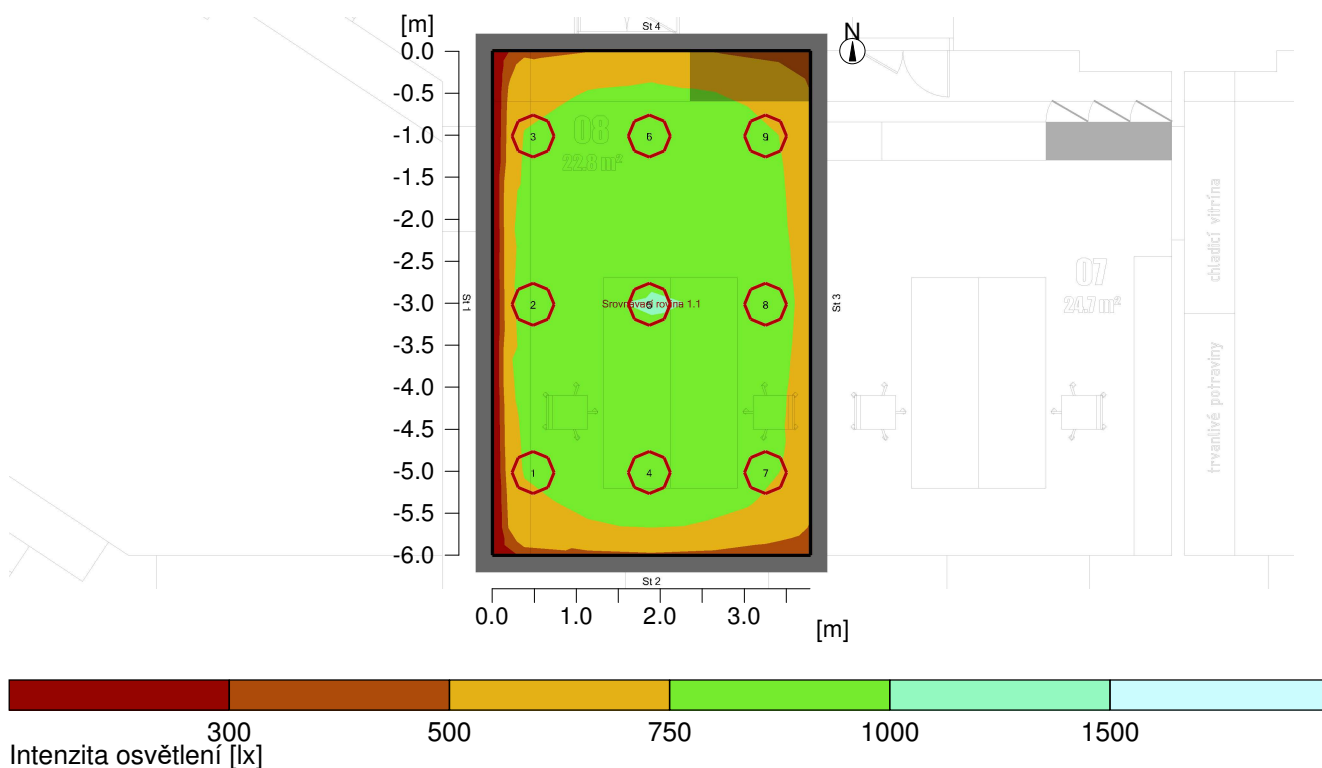


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	34.01 m	3.85 m	6.00 m	50.0 %
2	37.80 m	3.85 m	3.78 m	50.0 %
3	37.80 m	9.85 m	6.00 m	50.0 %
4	34.01 m	9.85 m	3.78 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

13 8

13.2 Přehled výsledků, 8

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (22.71 m²)

64350 lm
 477.0 W
 21.00 W/m² (2.66 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 791 lx
 E_{min} 587 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.74
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.62
 UGR (2.6H 4.1H) ≤20.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

15 9

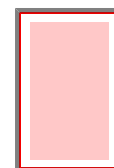
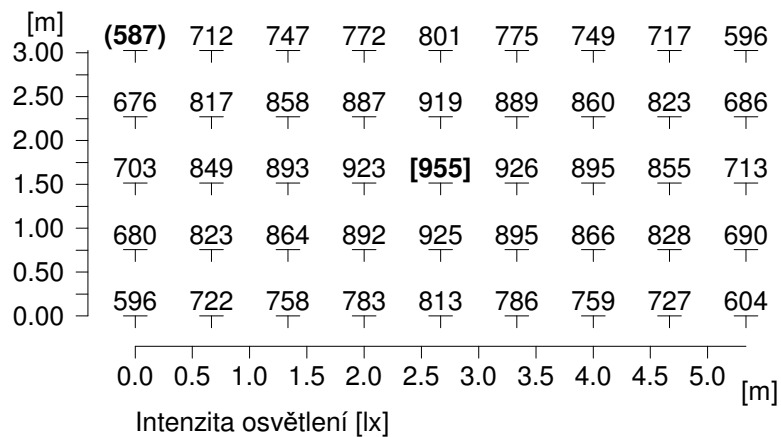


Objednací č. : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Název svítidla : sv. závěs_přisaz LED 53W4K, d=500mm
 Osazení : 1 x LED 53 W / 7150 lm

13 8

13.3 Výsledky výpočtu, 8

13.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 791 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 587 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 955 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.35 (0.74)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.63 (0.62)