

## MŠ nad Dědinou

Popis : Brno Bystrc

Číslo projektu : 201112

Zákazník :

Vypracoval : myLIGHT s.r.o - Jaroslav Kraus

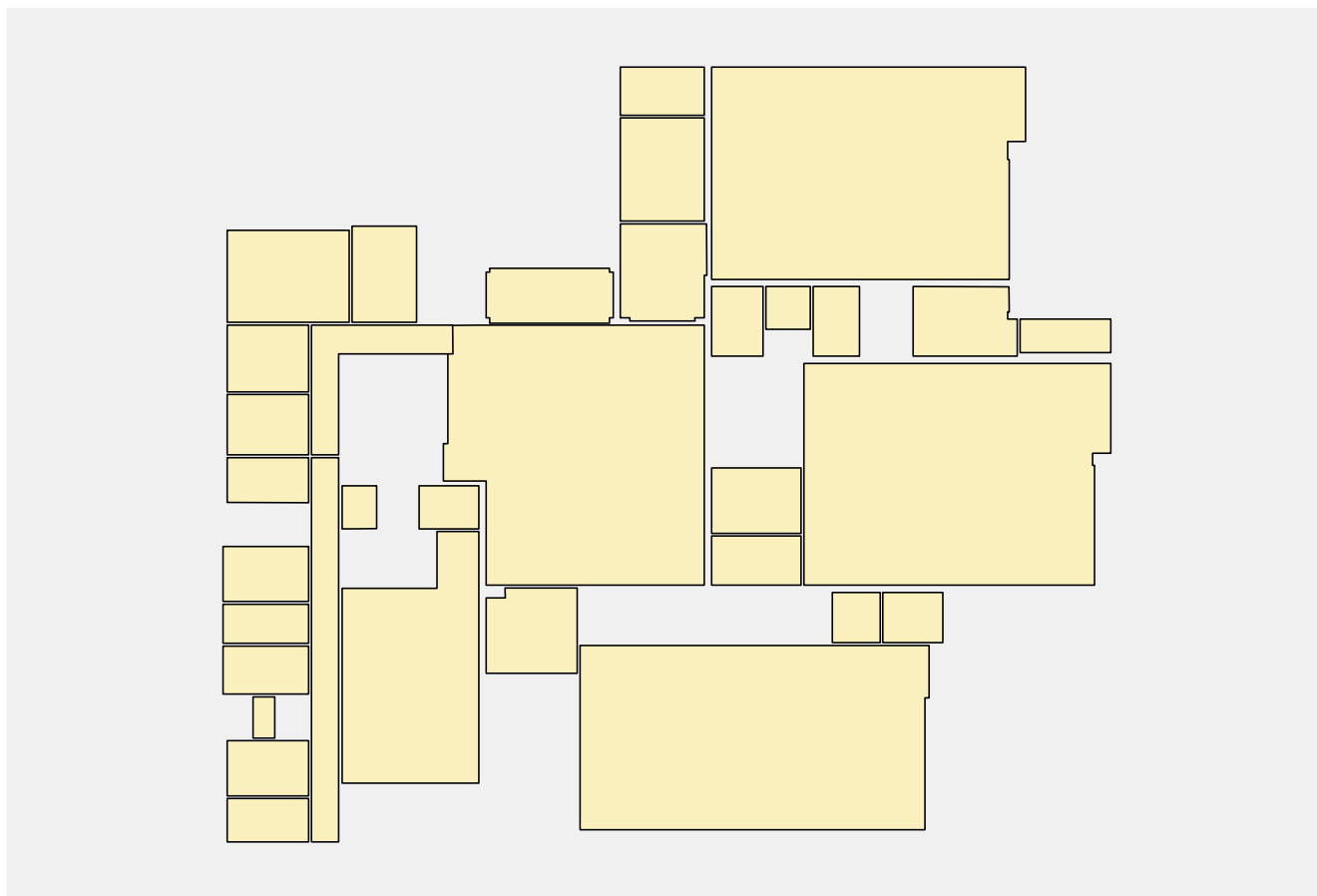
Datum : 30.11.2020

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.

## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží













Počet místností	34	
Celková plocha	747 m <sup>2</sup>	Vypočítané
Počet svítidel	112	
Celkový světelný tok všech zdrojů	445833.3 lm	
Celkový výkon	3853 W	
Celkový výkon na ploše	5.16 W/m <sup>2</sup>	

### Kusovník

Typ	Č.	výrobce	
1	28	Objednávací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm
2	15	Objednávací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
3	2	Objednávací č.	: sv. přisaz LED 20W4K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. přisaz LED 20W4K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. přisaz LED 20W4K, d=220mm 19.9 W / 2387.6 lm
4	1	Objednávací č.	: sv. LED 50W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 50W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 50W 50 W / 7400 lm

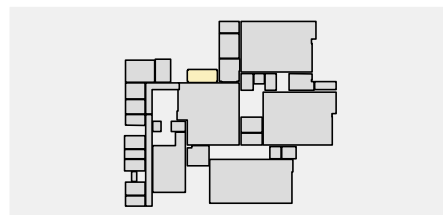
## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží

6	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm 13.2 W / 1599.5 lm
7	3	Objednací č.	: sv. LED 35W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 35W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 35W 35 W / 5000 lm
8	7	Objednací č.	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm
10	17	Objednací č.	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Osazení	: 1 x LED 43.2 W / 5030 lm
13	15	Objednací č.	: sv. vestav LED 57,2W3K d=870mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 57,2W3K d=870mm
		Osazení	: 1 x LED 57.2 W / 6630 lm
19	2	Objednací č.	: sv. přisazené LED 33Wm rohové
		Název svítidla	: sv. přisazené LED 33Wm rohové
		Osazení	: 1 x 102 W / 3100 lm
28	6	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
29	4	Objednací č.	: sv. závěsné LED 14,1W 3K, d=280mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 14,1W 3K, d=280mm
		Osazení	: 1 x LED 200/140-830 G4 15.7 W / 1770 lm
30	4	Objednací č.	: sv. přisazené LED 34W3K l=1100mm
		Název svítidla	: sv. přisazené LED 34W3K l=1100mm
		Osazení	: 1 x sv. přisazené LED 34W3K l=1100mm 34 W / 3640 lm
<b>INGE</b>			
36	7	Objednací č.	: 80578ta09270
		Název svítidla	: KVADRA 70 HI LED L2376 opal cover 09
		Osazení	: 1 x LED module/830 79 W / 10750 lm

## Prostory

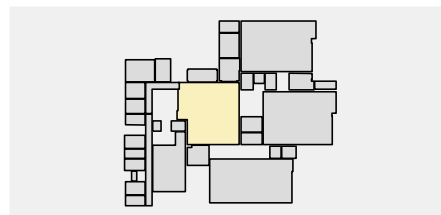
<b>101</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	4634.2002 lm
Celkový výkon	40.8 W
Celkový výkon na plochu (12 m2)	3.39 W/m2
Em	223 lx
Emin	197 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88



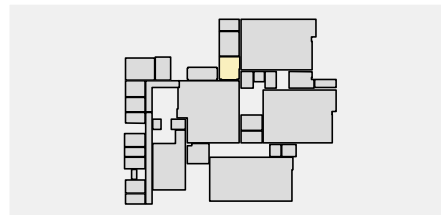
## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží

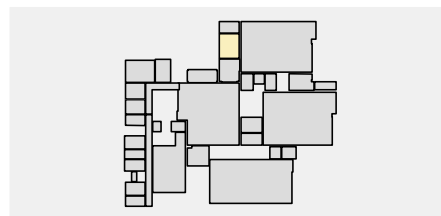
**102**  
Celkový světelný tok všech zdrojů 16 x Svítidla  
48660 lm  
Celkový výkon 605.6 W  
Celkový výkon na plochu (109 m2) 5.54 W/m2  
Em 219 lx  
Emin 130 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.60



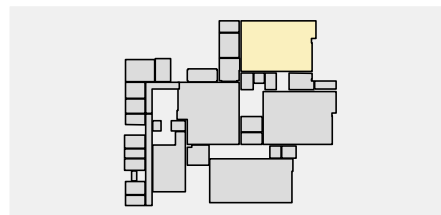
**103**  
Celkový světelný tok všech zdrojů 2 x Svítidla  
4634.2002 lm  
Celkový výkon 40.8 W  
Celkový výkon na plochu (14 m2) 2.86 W/m2  
Em 223 lx  
Emin 161 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.72



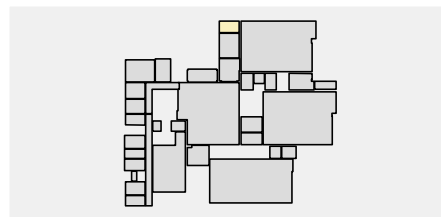
**104**  
Celkový světelný tok všech zdrojů 4 x Svítidla  
5922.3999 lm  
Celkový výkon 50.8 W  
Celkový výkon na plochu (15 m2) 3.37 W/m2  
Em 250 lx  
Emin 225 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.90



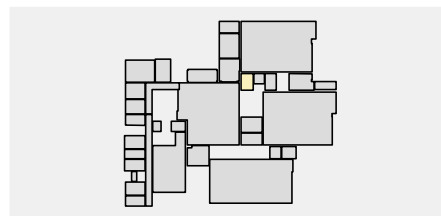
**105**  
Celkový světelný tok všech zdrojů 11 x Svítidla  
63330 lm  
Celkový výkon 545.2 W  
Celkový výkon na plochu (112 m2) 4.87 W/m2  
Em 387 lx  
Emin 197 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.51



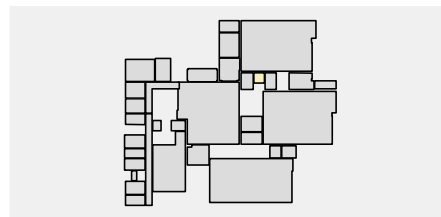
**106**  
Celkový světelný tok všech zdrojů 2 x Svítidla  
2961.19995 lm  
Celkový výkon 25.4 W  
Celkový výkon na plochu (7 m2) 3.63 W/m2  
Em 201 lx  
Emin 173 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.86



**107**  
Celkový světelný tok všech zdrojů 2 x Svítidla  
2961.19995 lm  
Celkový výkon 25.4 W  
Celkový výkon na plochu (6 m2) 4.07 W/m2  
Em 225 lx  
Emin 202 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.90



**108**  
Celkový světelný tok všech zdrojů 1 x Svítidla  
2317.1001 lm  
Celkový výkon 20.4 W  
Celkový výkon na plochu (3 m2) 6.14 W/m2  
Em 334 lx  
Emin 222 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.66



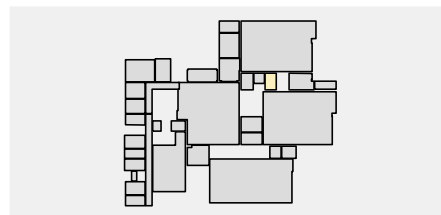


## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží

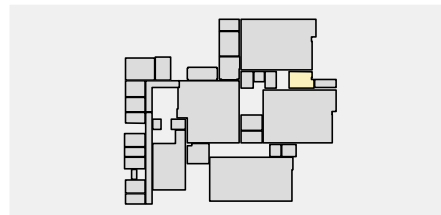
**109**  
Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na plochu (6 m2)  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)

2 x Svítidla  
2961.19995 lm  
25.4 W  
4.53 W/m2  
231 lx  
205 lx  
0.89



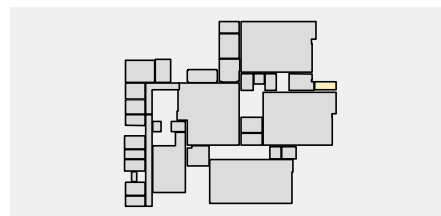
**111**  
Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na plochu (12 m2)  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)

2 x Svítidla  
2961.19995 lm  
25.4 W  
2.10 W/m2  
211 lx  
152 lx  
0.72



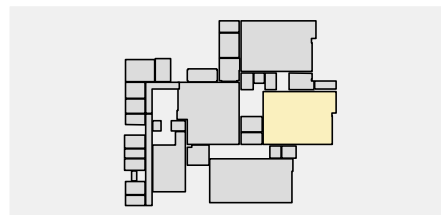
**112**  
Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na plochu (5 m2)  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)

2 x Svítidla  
2961.19995 lm  
25.4 W  
4.79 W/m2  
225 lx  
178 lx  
0.79



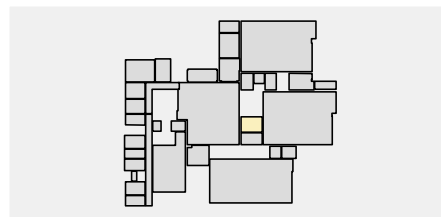
**113**  
Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na plochu (115 m2)  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)

11 x Svítidla  
63330 lm  
545.2 W  
4.76 W/m2  
369 lx  
184 lx  
0.50



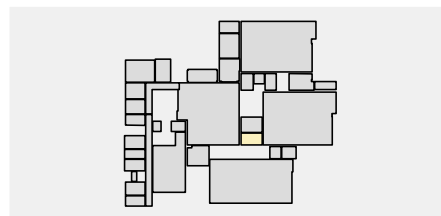
**115**  
Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na plochu (10 m2)  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)

2 x Svítidla  
4634.2002 lm  
40.8 W  
4.02 W/m2  
272 lx  
231 lx  
0.85



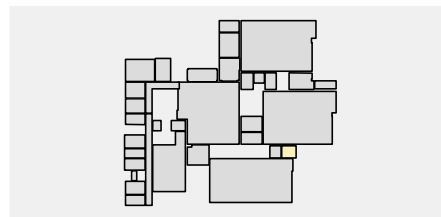
**116**  
Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na plochu (8 m2)  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)

2 x Svítidla  
2961.19995 lm  
25.4 W  
3.32 W/m2  
203 lx  
158 lx  
0.78



**117**  
Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na plochu (5 m2)  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)

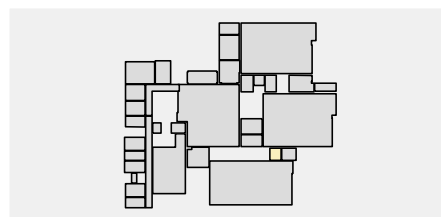
1 x Svítidla  
2317.1001 lm  
20.4 W  
3.89 W/m2  
220 lx  
198 lx  
0.90



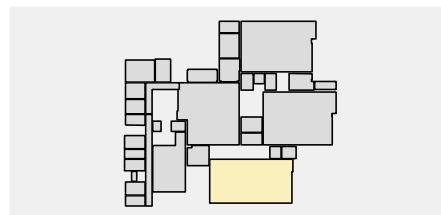
## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží

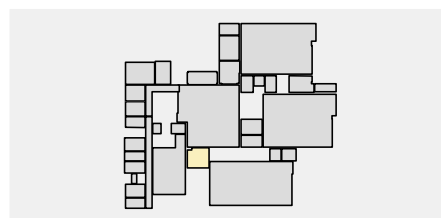
<b>118</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2317.1001 lm
Celkový výkon	20.4 W
Celkový výkon na plochu (4 m2)	4.86 W/m2
Em	312 lx
Emin	191 lx
Emin/Eav (Uo)	0.61



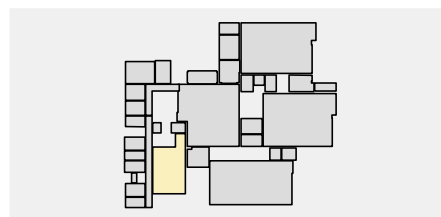
<b>119</b>	10 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	58300 lm
Celkový výkon	502 W
Celkový výkon na plochu (111 m2)	4.52 W/m2
Em	359 lx
Emin	163 lx
Emin/Eav (Uo)	0.45



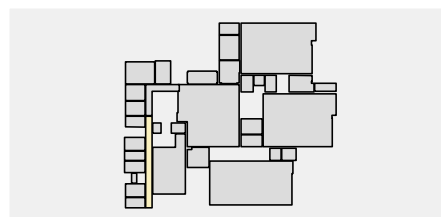
<b>125</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	4634.2002 lm
Celkový výkon	40.8 W
Celkový výkon na plochu (13 m2)	3.10 W/m2
Em	238 lx
Emin	169 lx
Emin/Eav (Uo)	0.71



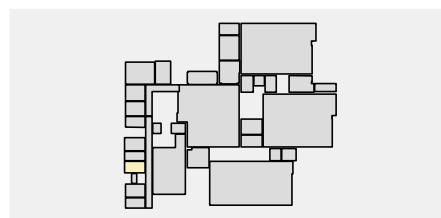
<b>126</b>	7 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	75250 lm
Celkový výkon	553 W
Celkový výkon na plochu (51 m2)	10.94 W/m2
Em	545 lx
Emin	389 lx
Emin/Eav (Uo)	0.71



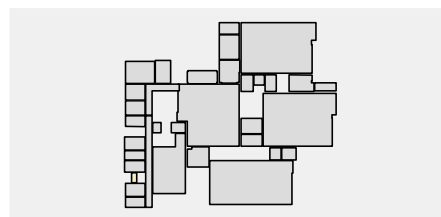
<b>127</b>	5 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7403 lm
Celkový výkon	63.5 W
Celkový výkon na plochu (18 m2)	3.49 W/m2
Em	118 lx
Emin	65 lx
Emin/Eav (Uo)	0.55



<b>128</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	4775.2002 lm
Celkový výkon	39.8 W
Celkový výkon na plochu (7 m2)	5.58 W/m2
Em	285 lx
Emin	241 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85



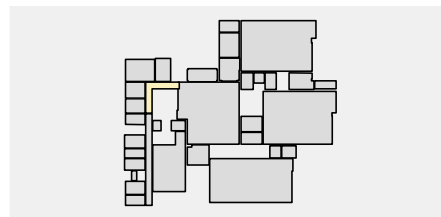
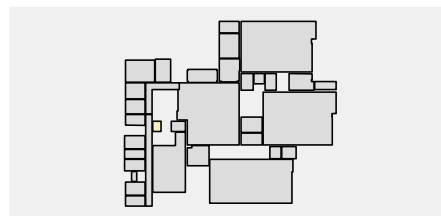
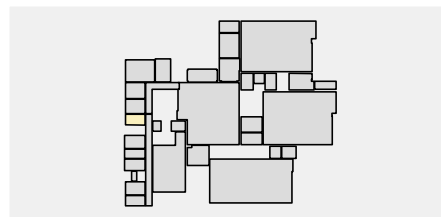
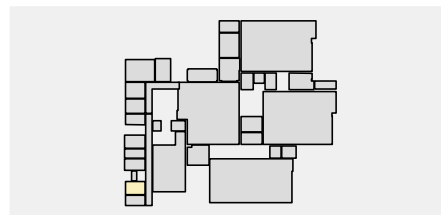
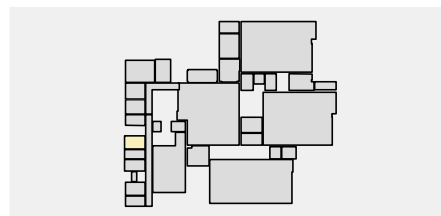
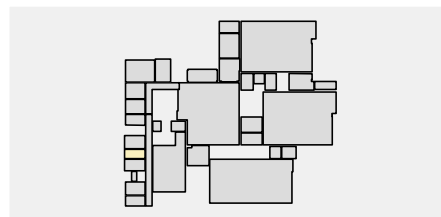
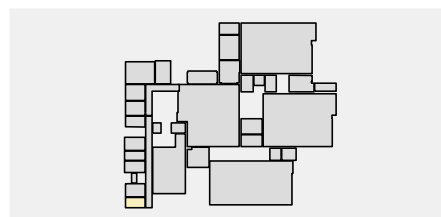
<b>129</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	1599.5 lm
Celkový výkon	13.2 W
Celkový výkon na plochu (2 m2)	8.46 W/m2
Em	221 lx
Emin	200 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91



## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží

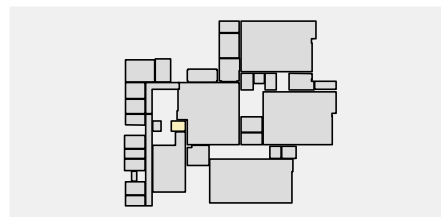
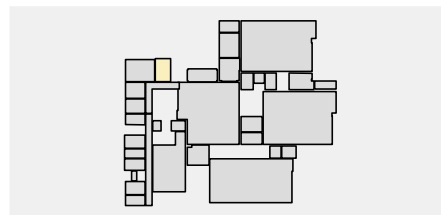
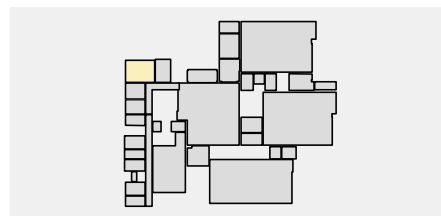
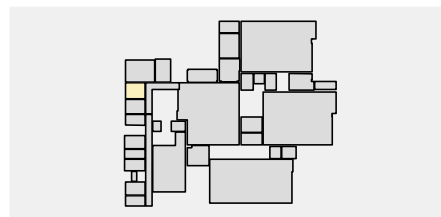
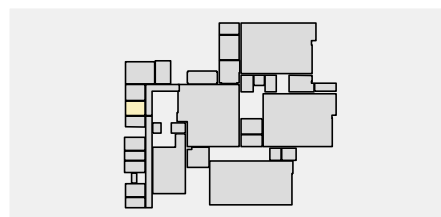
<b>130</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5000 lm
Celkový výkon	35 W
Celkový výkon na plochu (6 m2)	5.72 W/m2
Em	203 lx
Emin	168 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83
<b>131</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7400 lm
Celkový výkon	50 W
Celkový výkon na plochu (6 m2)	8.60 W/m2
Em	503 lx
Emin	329 lx
Emin/Eav (Uo)	0.66
<b>132</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5000 lm
Celkový výkon	35 W
Celkový výkon na plochu (8 m2)	4.26 W/m2
Em	201 lx
Emin	167 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83
<b>133</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5000 lm
Celkový výkon	35 W
Celkový výkon na plochu (8 m2)	4.49 W/m2
Em	202 lx
Emin	169 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84
<b>135</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2317.1001 lm
Celkový výkon	20.4 W
Celkový výkon na plochu (6 m2)	3.20 W/m2
Em	147 lx
Emin	97 lx
Emin/Eav (Uo)	0.66
<b>136</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2317.1001 lm
Celkový výkon	20.4 W
Celkový výkon na plochu (3 m2)	7.88 W/m2
Em	260 lx
Emin	255 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98
<b>137</b>	5 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7403 lm
Celkový výkon	63.5 W
Celkový výkon na plochu (12 m2)	5.36 W/m2
Em	191 lx
Emin	142 lx
Emin/Eav (Uo)	0.74



## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží

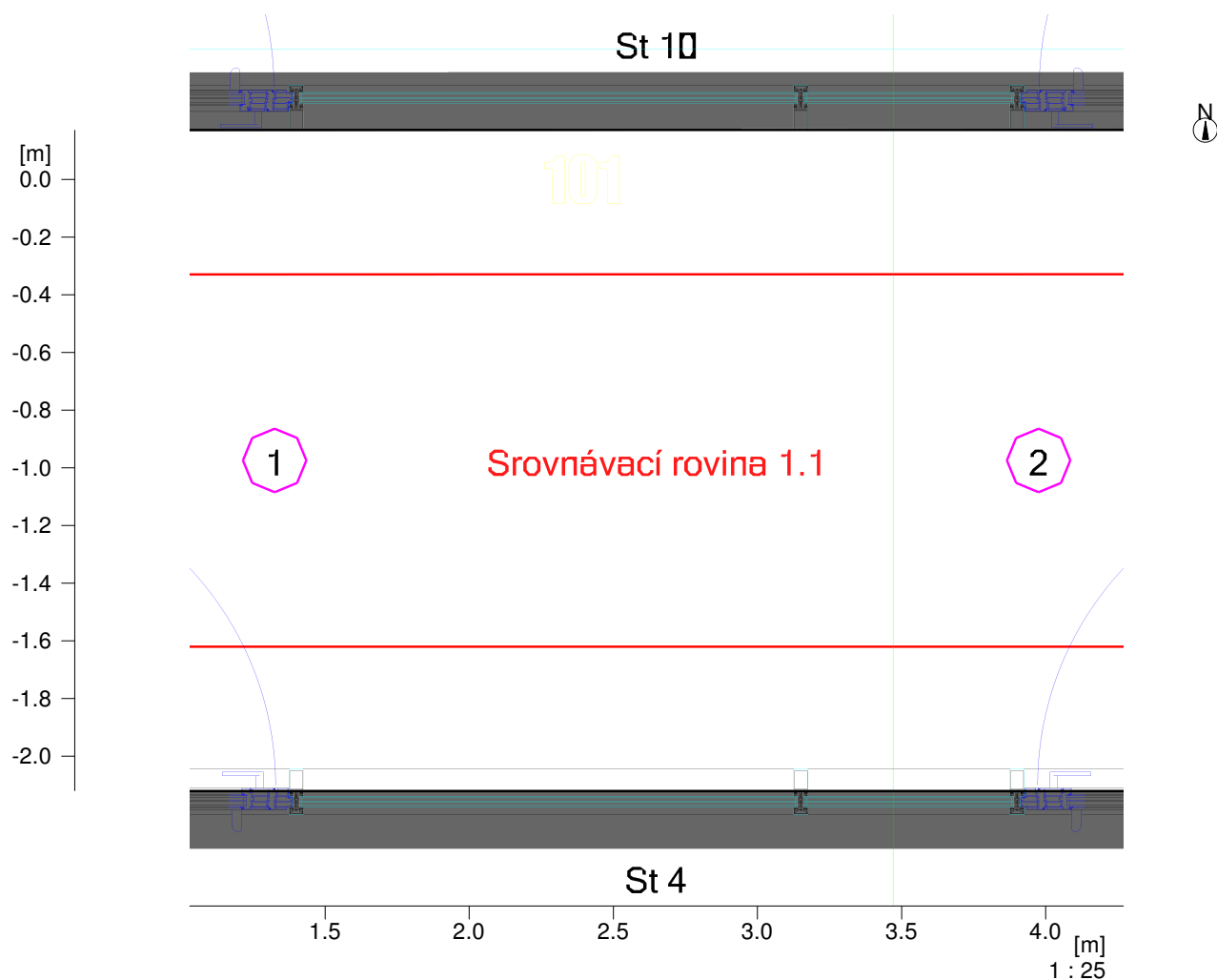
<b>138</b> Celkový světelný tok všech zdrojů Celkový výkon Celkový výkon na plochu (9 m2) Em Emin Emin/Eav (Uo)	3 x Svítidla 5278.2998 lm 45.8 W 5.35 W/m2 224 lx 159 lx 0.71
<b>139</b> Celkový světelný tok všech zdrojů Celkový výkon Celkový výkon na plochu (9 m2) Em Emin Emin/Eav (Uo)	2 x Svítidla 9135.7998 lm 66.4 W 7.01 W/m2 619 lx 437 lx 0.71
<b>140</b> Celkový světelný tok všech zdrojů Celkový výkon Celkový výkon na plochu (20 m2) Em Emin Emin/Eav (Uo)	3 x Svítidla 13703.6992 lm 99.6 W 5.10 W/m2 574 lx 353 lx 0.62
<b>141</b> Celkový světelný tok všech zdrojů Celkový výkon Celkový výkon na plochu (11 m2) Em Emin Emin/Eav (Uo)	2 x Svítidla 9135.7998 lm 66.4 W 6.18 W/m2 605 lx 514 lx 0.85
<b>144</b> Celkový světelný tok všech zdrojů Celkový výkon Celkový výkon na plochu (5 m2) Em Emin Emin/Eav (Uo)	1 x Svítidla 2317.1001 lm 20.4 W 4.53 W/m2 201 lx 158 lx 0.78



## 1 101

### 1.1 Popis, 101

#### 1.1.1 Půdorys



Objekt : MŠ nad Dědinou  
Popis : Brno Bystrc  
Číslo projektu : 201112  
Datum : 30.11.2020

## 1 101

### 1.1 Popis, 101

#### 1.1.1 Půdorys

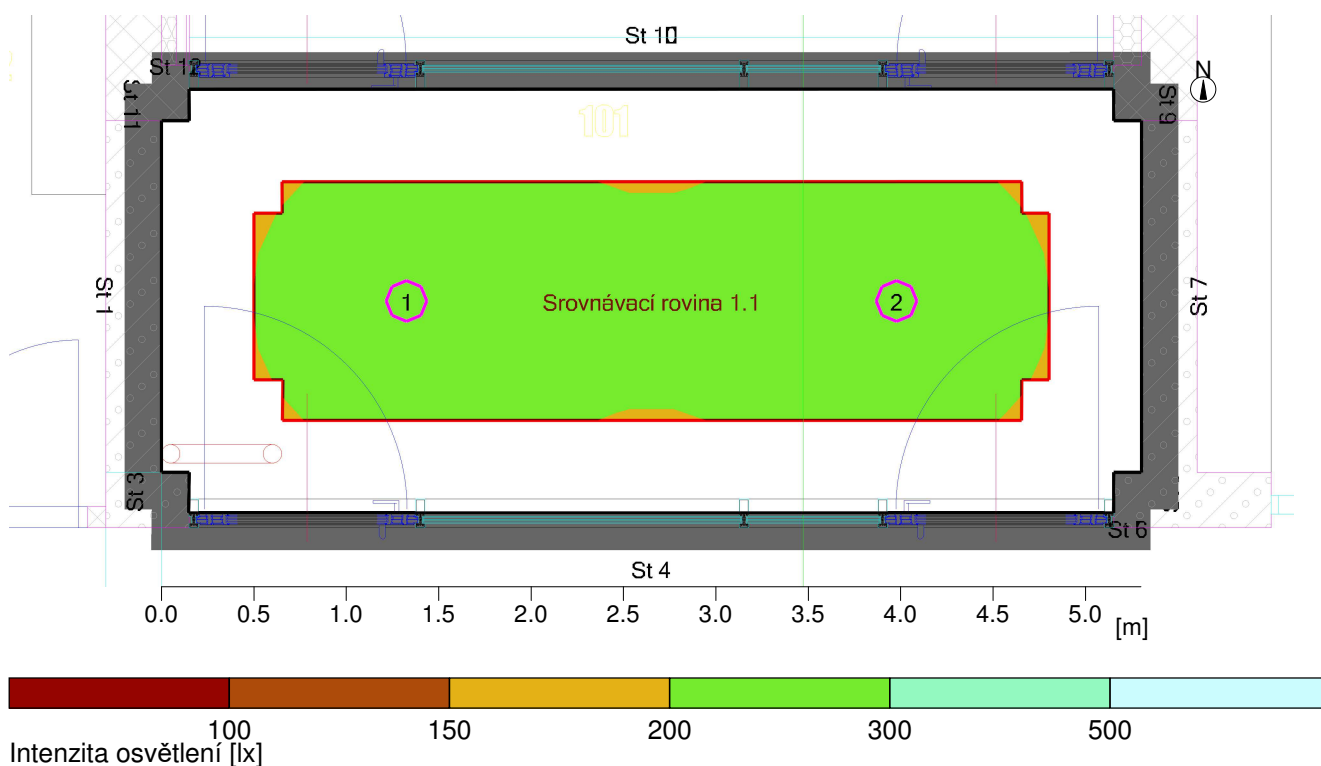
---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.75 m	74.15 m	1.90 m	50.0 %
2	13.90 m	74.15 m	0.15 m	50.0 %
3	13.90 m	73.93 m	0.22 m	50.0 %
4	18.90 m	73.93 m	5.00 m	50.0 %
5	18.90 m	74.15 m	0.22 m	50.0 %
6	19.05 m	74.15 m	0.15 m	50.0 %
7	19.05 m	76.05 m	1.90 m	50.0 %
8	18.90 m	76.05 m	0.15 m	50.0 %
9	18.90 m	76.22 m	0.17 m	50.0 %
10	13.90 m	76.22 m	5.00 m	50.0 %
11	13.90 m	76.05 m	0.17 m	50.0 %
12	13.75 m	76.05 m	0.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 1 101

### 1.2 Přehled výsledků, 101

#### 1.2.1 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 (12.02 m<sup>2</sup>)

4634.2002 lm  
 40.8 W  
 3.39 W/m<sup>2</sup> (1.52 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 223 lx  
 E<sub>min</sub> 197 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.88  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.79  
 Pozice 0.00 m

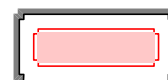
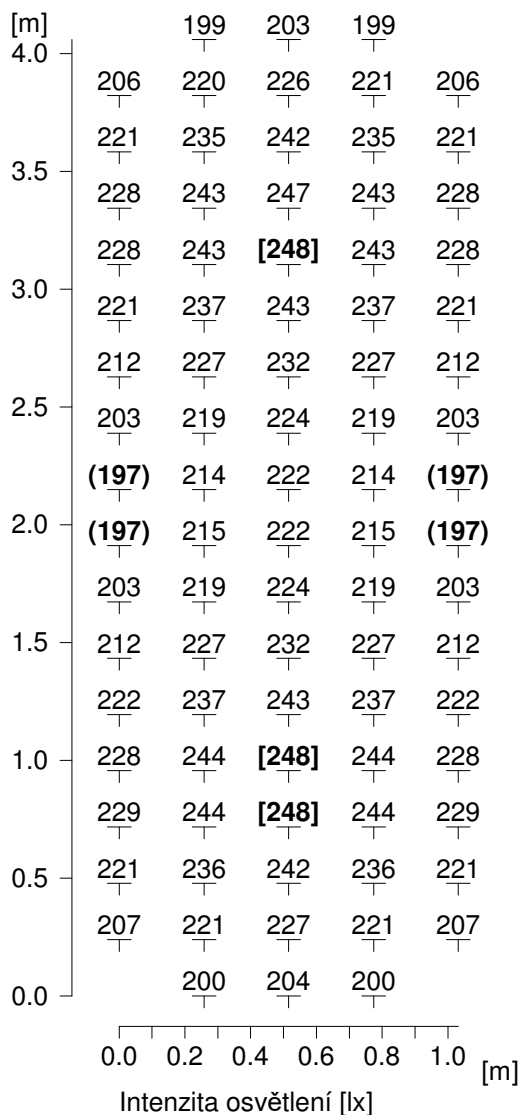
#### Typ Č. výrobce

2 2 Objednací č. : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 1 101

### 1.3 Výsledky výpočtu, 101

#### 1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 223 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 197 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 248 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.14 (0.88)

Rovnoměrnost Ud

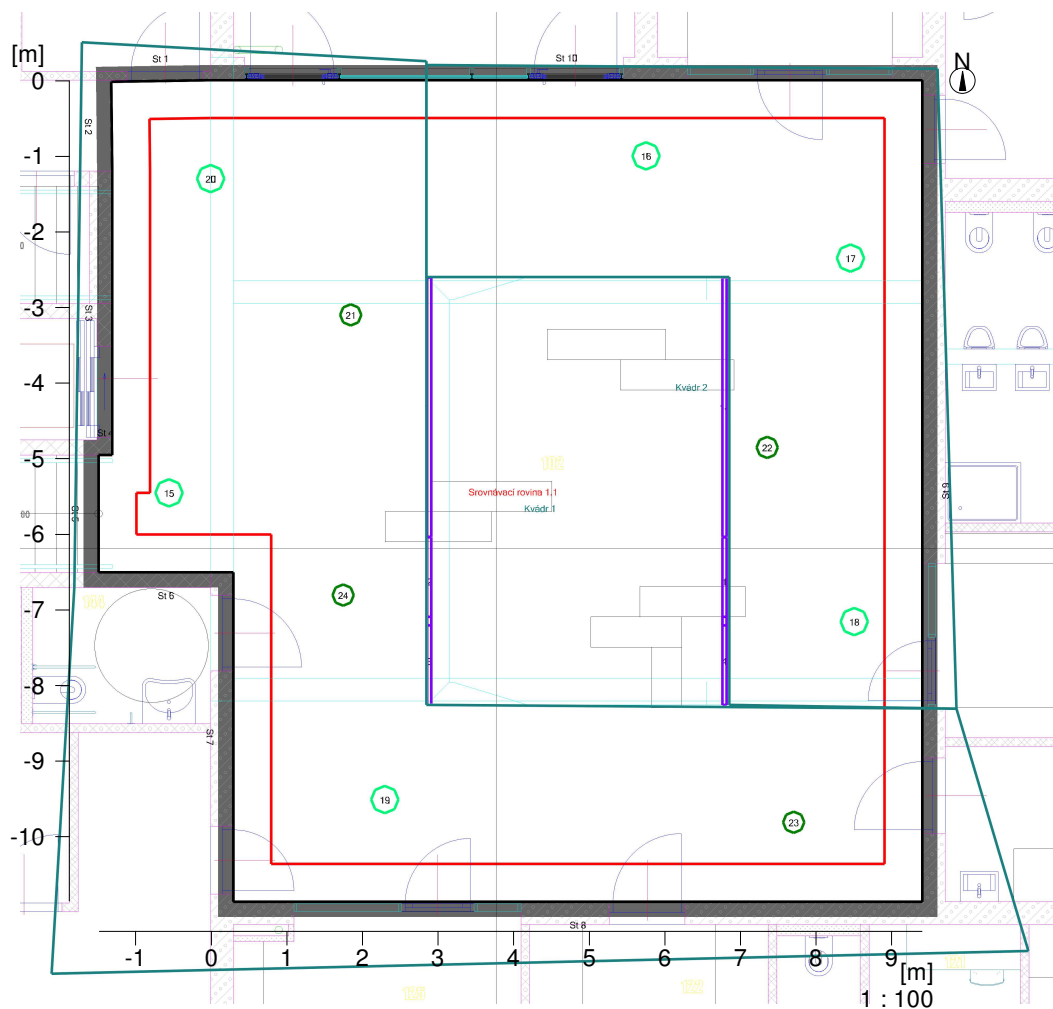
Emin/Emax : 1 : 1.26 (0.79)



## 2 102

### 2.1 Popis, 102

#### 2.1.1 Půdorys



Objekt : MŠ nad Dědinou  
Popis : Brno Bystrc  
Číslo projektu : 201112  
Datum : 30.11.2020

## 2 102

### 2.1 Popis, 102

#### 2.1.1 Půdorys

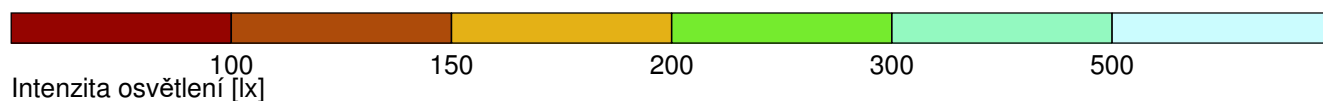
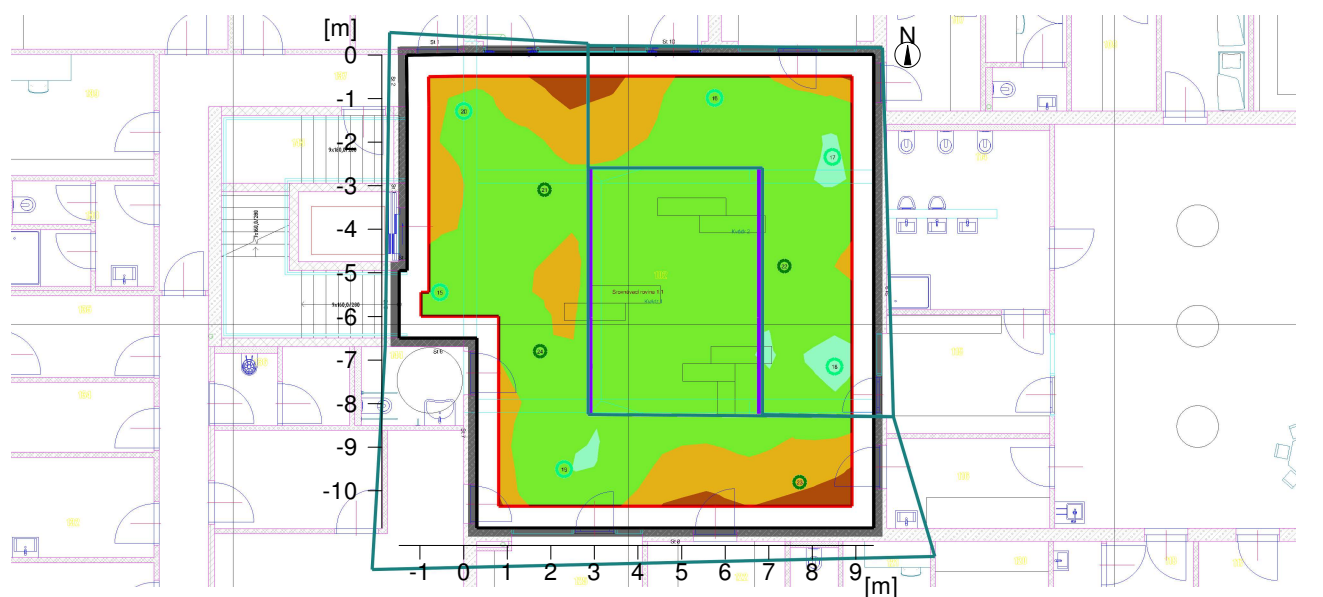
---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	12.14 m	73.83 m	1.31 m	50.0 %
2	12.15 m	72.65 m	1.18 m	50.0 %
3	12.15 m	68.90 m	3.75 m	50.0 %
4	11.97 m	68.90 m	0.18 m	50.0 %
5	11.97 m	67.35 m	1.55 m	50.0 %
6	13.75 m	67.35 m	1.78 m	50.0 %
7	13.75 m	63.00 m	4.35 m	50.0 %
8	22.85 m	63.00 m	9.10 m	50.0 %
9	22.85 m	73.85 m	10.85 m	50.0 %
10	13.45 m	73.85 m	9.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 2 102

### 2.2 Přehled výsledků, 102

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (109.41 m<sup>2</sup>)

48660 lm  
 605.6 W  
 5.54 W/m<sup>2</sup> (2.53 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 219 lx  
 E<sub>min</sub> 130 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.60  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.41  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce



19	2	Objednací č.	: sv. přisazené LED 33Wm rohové
		Název svítidla	: sv. přisazené LED 33Wm rohové
		Osazení	: 1 x 102 W / 3100 lm
28	6	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm



## 2 102

### 2.2 Přehled výsledků, 102

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

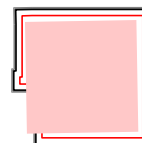
29	4	Objednací č.	: sv. závěsné LED 14,1W 3K, d=280mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 14,1W 3K, d=280mm
		Osazení	: 1 x LED 200/140-830 G4 15.7 W / 1770 lm
30	4	Objednací č.	: sv. prisazené LED 34W3K l=1100mm
		Název svítidla	: sv. prisazené LED 34W3K l=1100mm
		Osazení	: 1 x sv. prisazené LED 34W3K l=1100mm 34 W / 3640 lm

## 2 102

### 2.3 Výsledky výpočtu, 102

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	133	148	160	146	157	218	265	224		
8 [m]	184	184	204	190	201	259	282	236		
7	280	243	255	236	239	265	222	206		
6	<b>[319]</b>	271	282	259	256	264	195	199		
5	240	236	279	260	251	253	183	197	214	
4	191	211	264	245	233	231	175	192	213	223
3	219	221	246	226	212	217	193	209	201	186
2	300	262	246	221	201	204	205	228	205	172
1	291	262	251	233	196	175	171	202	213	190
0	182	199	232	230	182	144	<b>(130)</b>	163	198	188
	0	1	2	3	4	5	6	7	8 [m]	
Intenzita osvětlení [lx]										



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 219 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 130 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 319 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.68 (0.60)

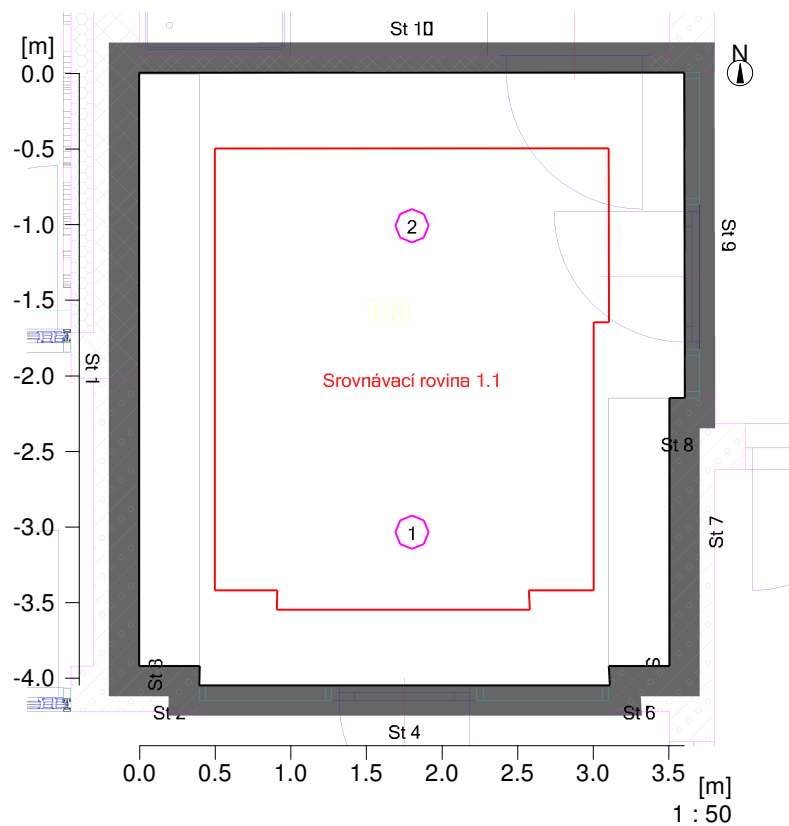
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.45 (0.41)

### 3 103

#### 3.1 Popis, 103

##### 3.1.1 Půdorys



Objekt : MŠ nad Dědinou  
Popis : Brno Bystrc  
Číslo projektu : 201112  
Datum : 30.11.2020

### 3 103

#### 3.1 Popis, 103

##### 3.1.1 Půdorys

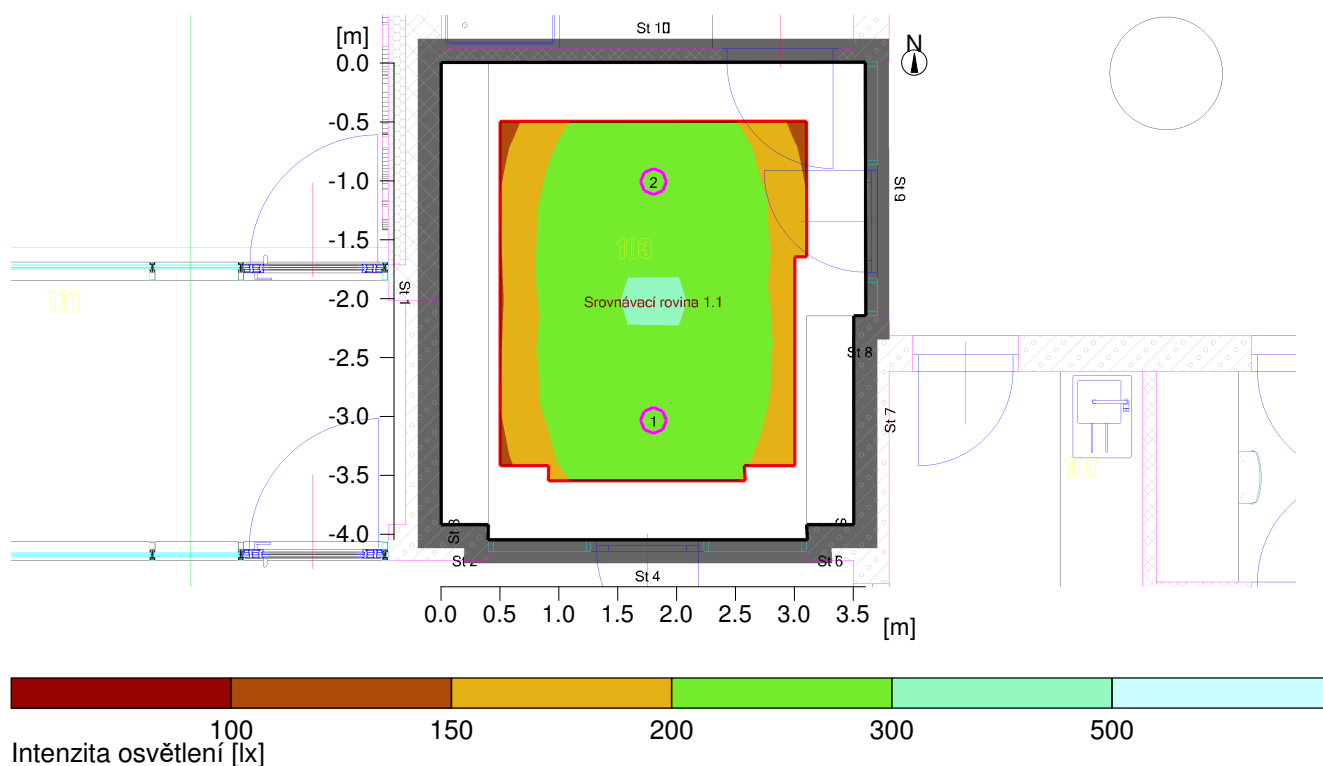
---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	19.35 m	74.15 m	3.92 m	50.0 %
2	19.75 m	74.15 m	0.40 m	50.0 %
3	19.75 m	74.02 m	0.13 m	50.0 %
4	22.46 m	74.02 m	2.71 m	50.0 %
5	22.45 m	74.15 m	0.13 m	50.0 %
6	22.85 m	74.15 m	0.40 m	50.0 %
7	22.85 m	75.92 m	1.77 m	50.0 %
8	22.95 m	75.92 m	0.10 m	50.0 %
9	22.95 m	78.07 m	2.15 m	50.0 %
10	19.35 m	78.07 m	3.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

### 3 103

#### 3.2 Přehled výsledků, 103

##### 3.2.1 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 (14.28 m<sup>2</sup>)


4634.2002 lm  
 40.8 W  
 2.86 W/m<sup>2</sup> (1.28 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 223 lx  
 E<sub>min</sub> 161 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.72  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.55  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

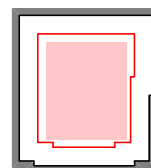
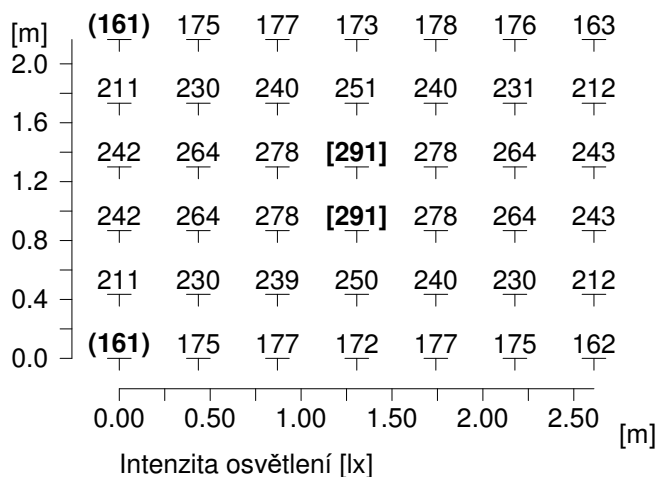
2	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm



### 3 103

#### 3.3 Výsledky výpočtu, 103

##### 3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 223 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 161 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 291 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.38 (0.72)

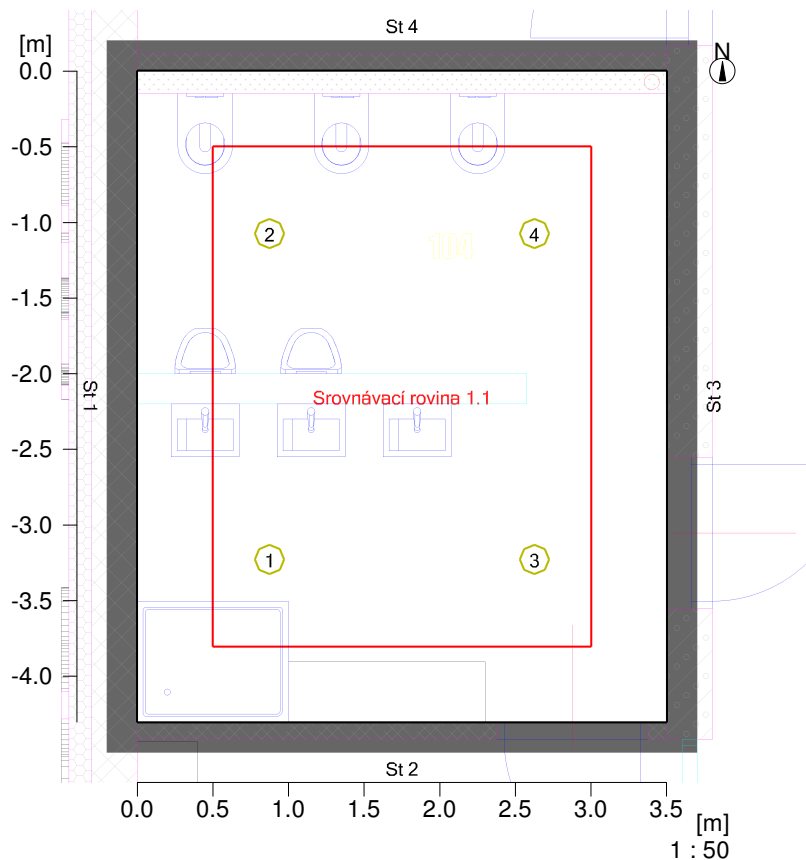
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.80 (0.55)

## 4 104

### 4.1 Popis, 104

#### 4.1.1 Půdorys

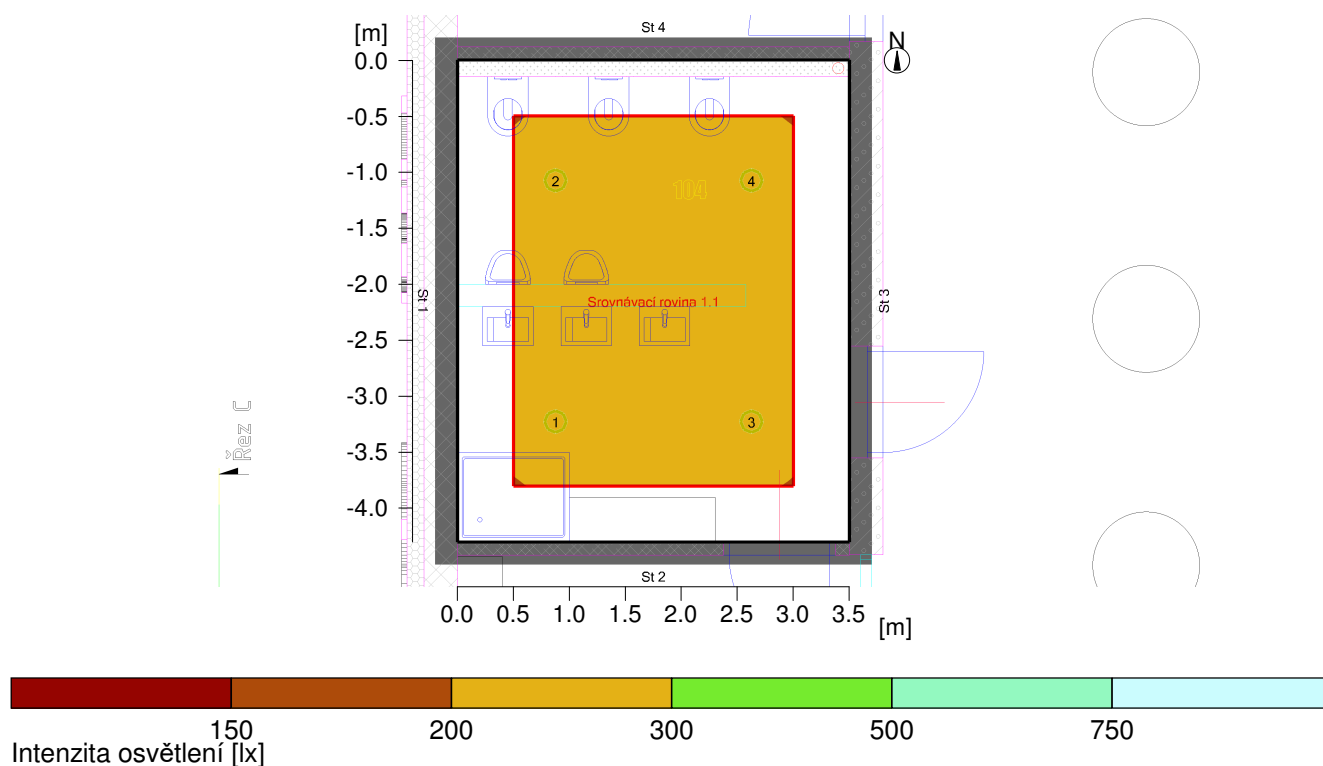


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	19.35 m	78.18 m	4.30 m	50.0 %
2	22.85 m	78.18 m	3.50 m	50.0 %
3	22.85 m	82.48 m	4.30 m	50.0 %
4	19.35 m	82.48 m	3.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 4 104

### 4.2 Přehled výsledků, 104

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (15.06 m<sup>2</sup>)

5922.3999 lm  
 50.8 W  
 3.37 W/m<sup>2</sup> (1.35 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 250 lx  
 Emin 225 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.90  
 Emin/Emax (Ud) 0.82  
 Pozice 0.00 m

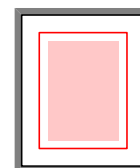
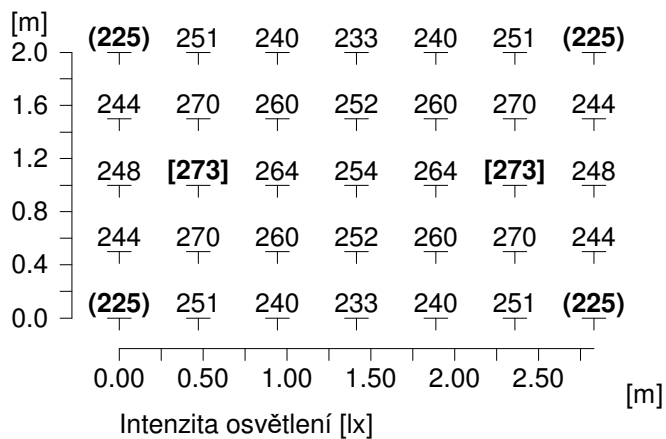
#### Typ Č. výrobce

1	4	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 4 104

### 4.3 Výsledky výpočtu, 104

#### 4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 250 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 225 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 273 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.11 (0.90)

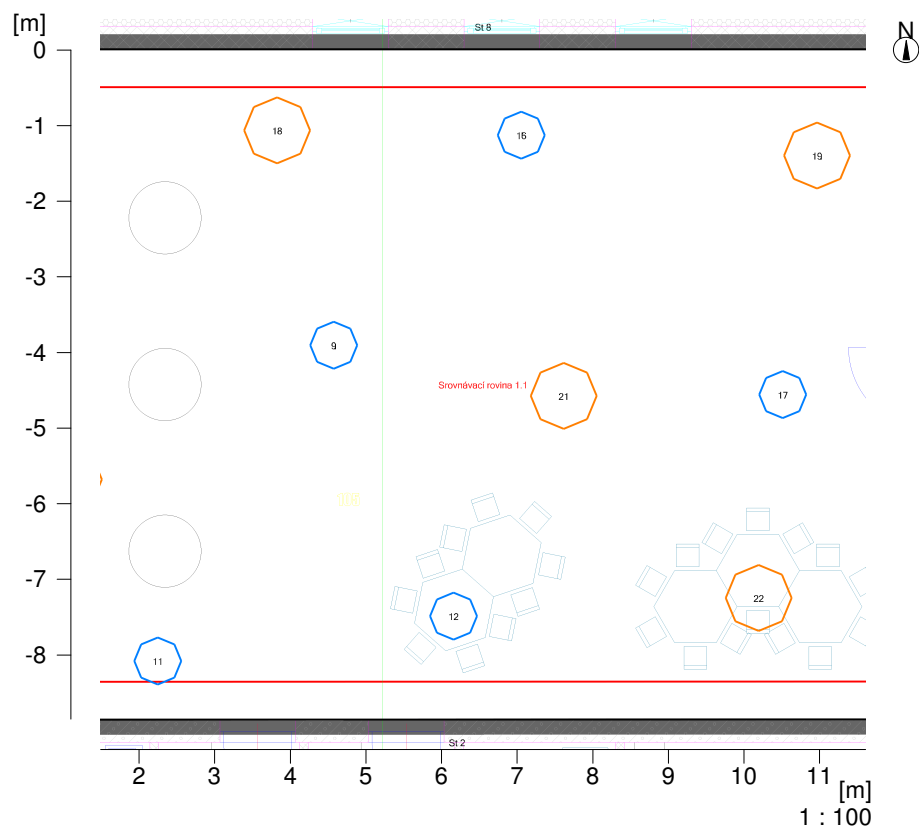
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.21 (0.82)

## 5 105

### 5.1 Popis, 105

#### 5.1.1 Půdorys

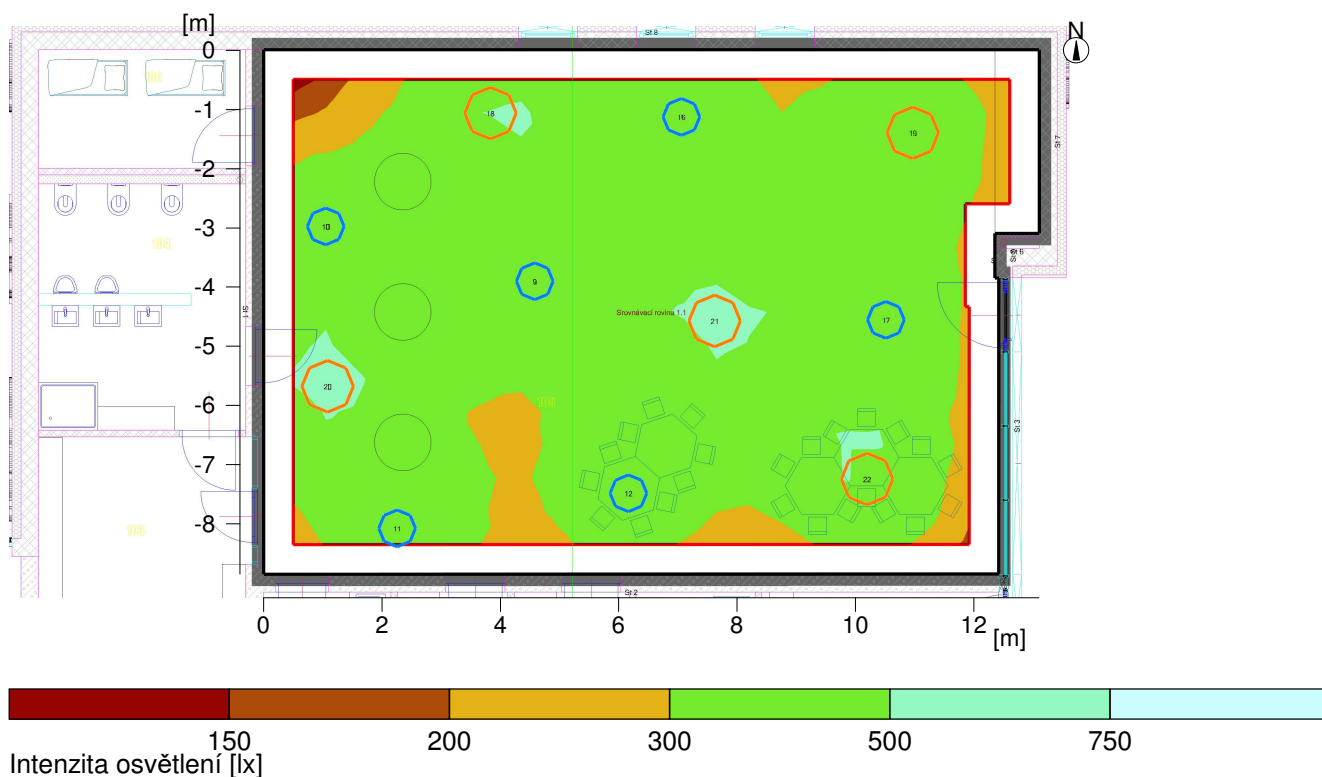


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	23.15 m	75.75 m	8.85 m	50.0 %
2	35.57 m	75.75 m	12.42 m	50.0 %
3	35.57 m	80.75 m	4.99 m	50.0 %
4	35.50 m	80.75 m	0.07 m	50.0 %
5	35.50 m	81.50 m	0.75 m	50.0 %
6	36.25 m	81.50 m	0.75 m	50.0 %
7	36.25 m	84.60 m	3.10 m	50.0 %
8	23.15 m	84.60 m	13.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 5 105

### 5.2 Přehled výsledků, 105

#### 5.2.1 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 (111.93 m<sup>2</sup>)



63330 lm  
 545.2 W  
 4.87 W/m<sup>2</sup> (1.26 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 387 lx  
 Emin 197 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.51  
 Emin/Emax (Ud) 0.37  
 Pozice 0.00 m

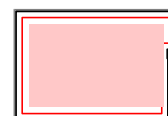
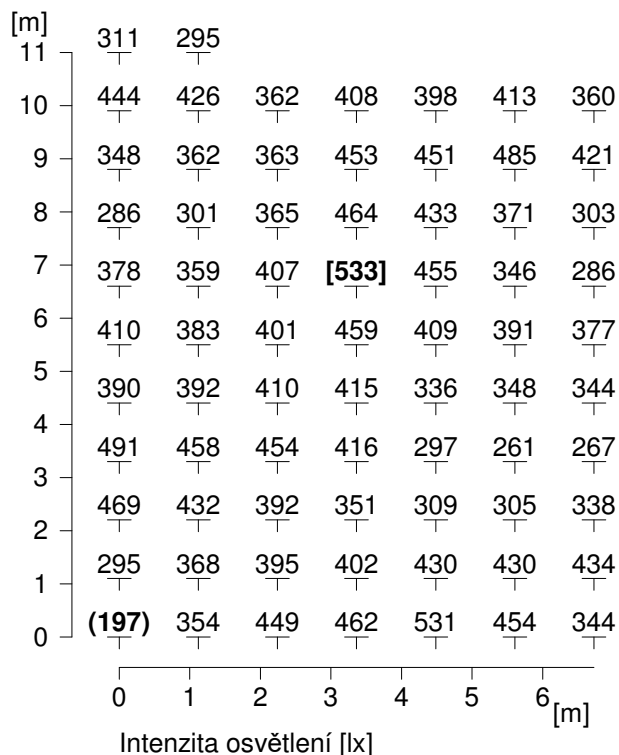
#### Typ Č. výrobce

10	6	Objednací č.	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Osazení	: 1 x LED 43.2 W / 5030 lm
13	5	Objednací č.	: sv. vestav LED 57,2W3K d=870mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 57,2W3K d=870mm
		Osazení	: 1 x LED 57.2 W / 6630 lm

## 5 105

### 5.3 Výsledky výpočtu, 105

#### 5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 387 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 197 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 533 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.96 (0.51)

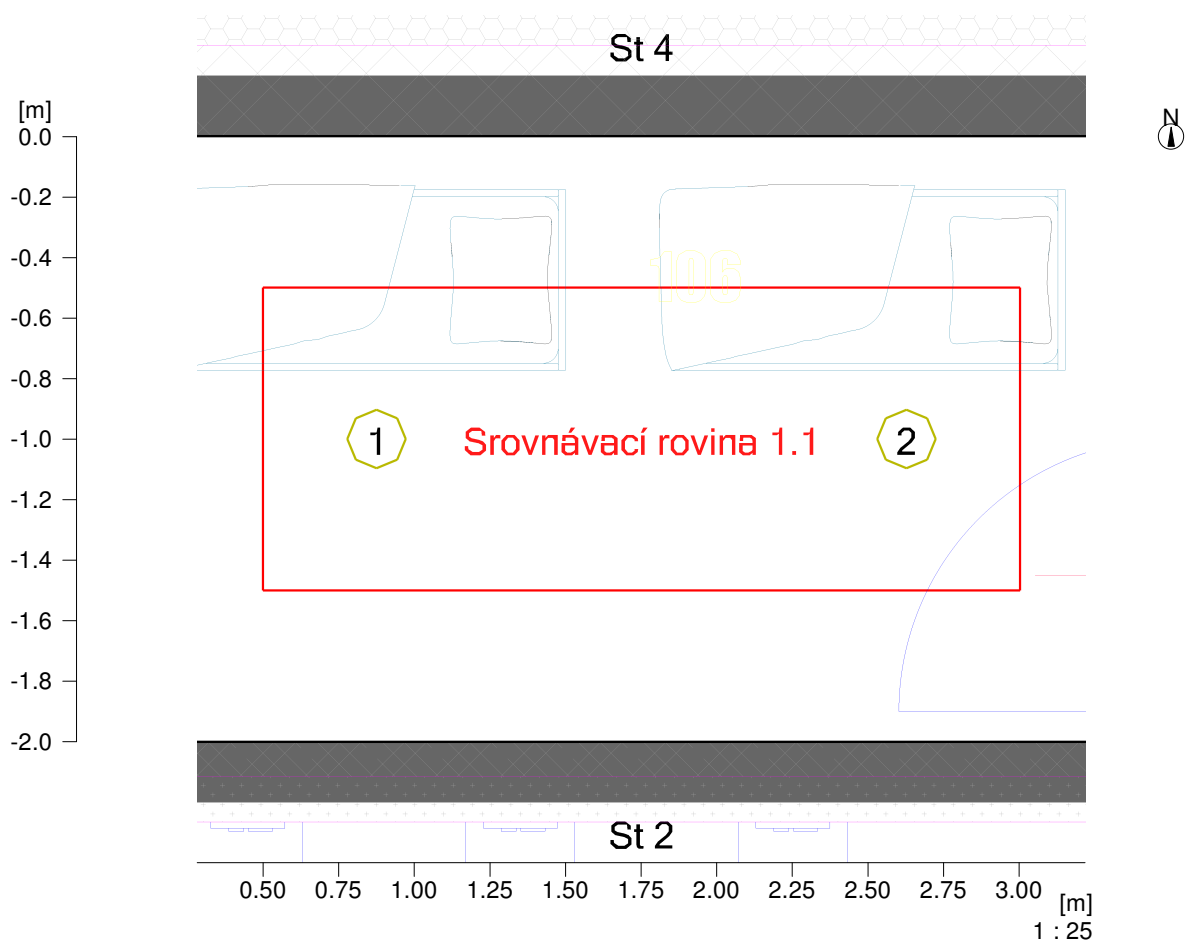
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.70 (0.37)

## 6 106

### 6.1 Popis, 106

#### 6.1.1 Půdorys



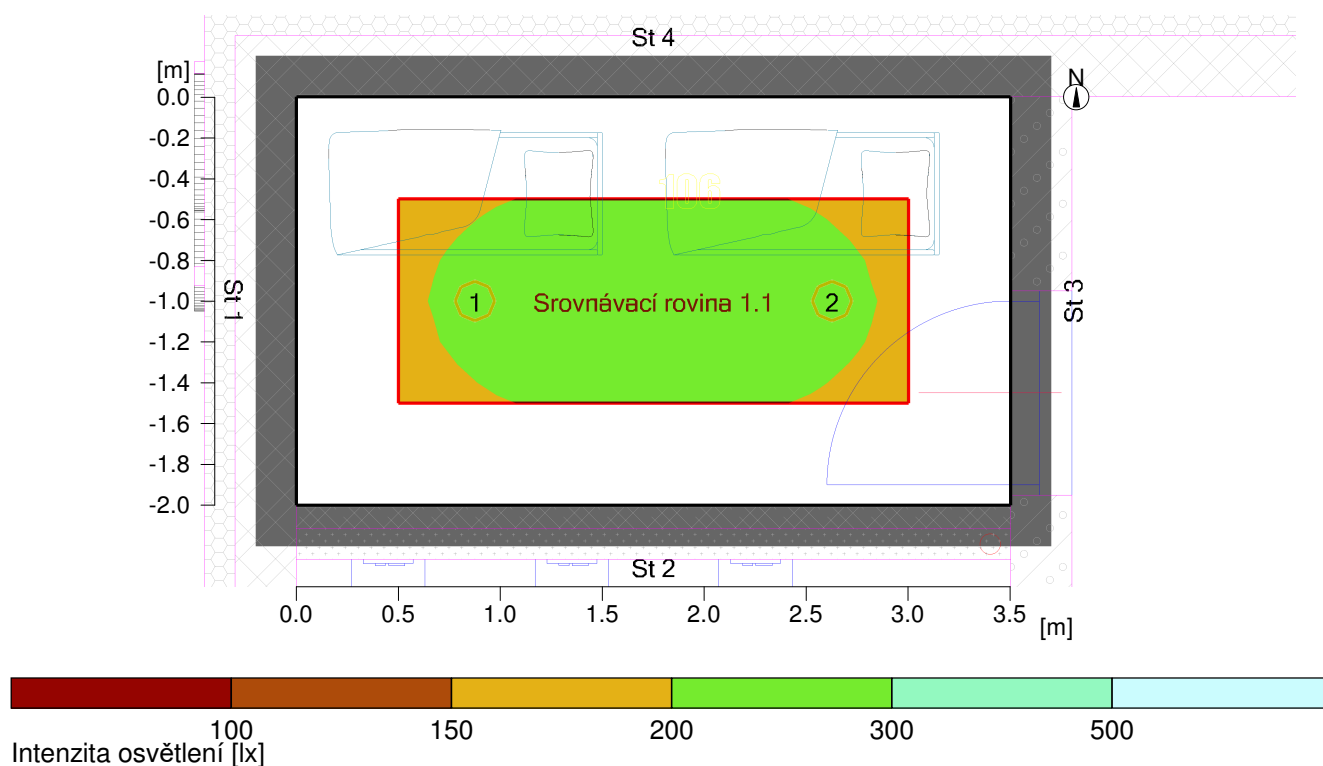
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	19.35 m	82.60 m	2.00 m	50.0 %
2	22.85 m	82.60 m	3.50 m	50.0 %
3	22.85 m	84.60 m	2.00 m	50.0 %
4	19.35 m	84.60 m	3.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		



## 6 106

### 6.2 Přehled výsledků, 106

#### 6.2.1 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 (7.00 m<sup>2</sup>)

2961.19995 lm  
 25.4 W  
 3.63 W/m<sup>2</sup> (1.80 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 201 lx  
 E<sub>min</sub> 173 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.86  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.79  
 Pozice 0.00 m

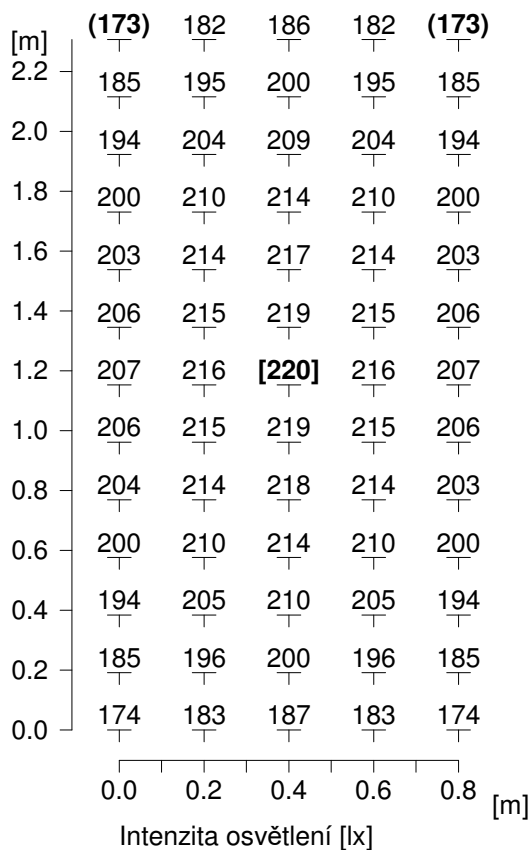
#### Typ Č. výrobce

1	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 6 106

### 6.3 Výsledky výpočtu, 106

#### 6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 201 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 173 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 220 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.17 (0.86)

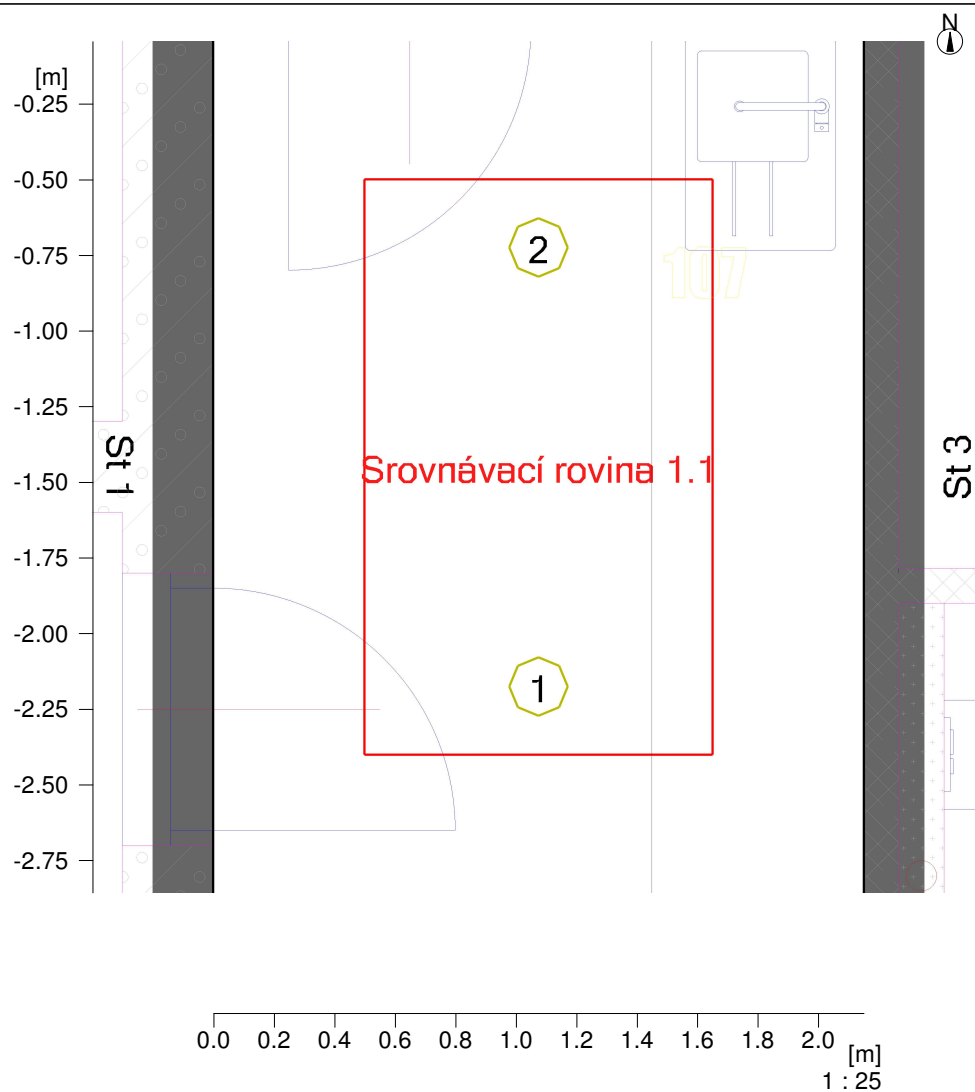
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.27 (0.79)

## 7 107

### 7.1 Popis, 107

#### 7.1.1 Půdorys

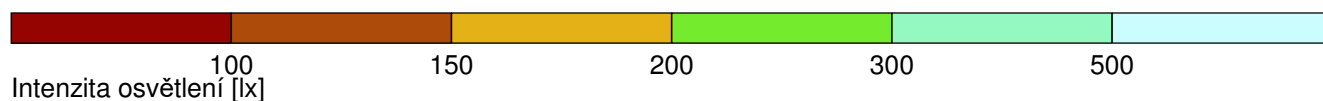
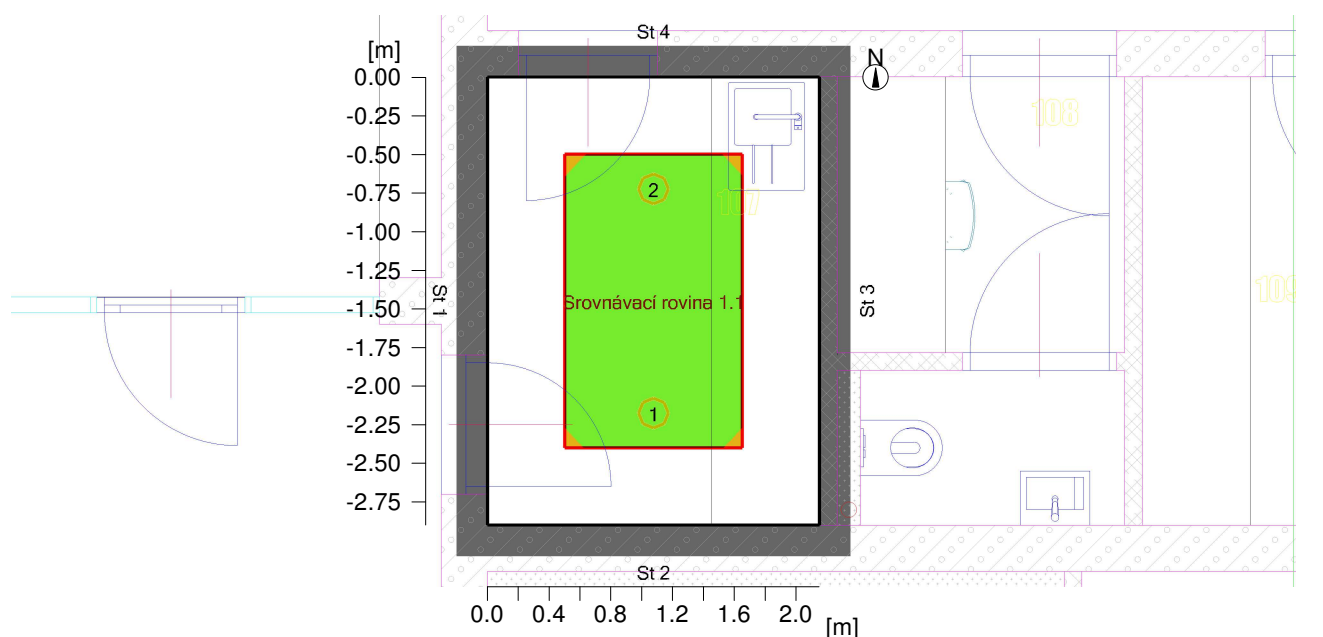


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	23.15 m	72.55 m	2.90 m	50.0 %
2	25.30 m	72.55 m	2.15 m	50.0 %
3	25.30 m	75.45 m	2.90 m	50.0 %
4	23.15 m	75.45 m	2.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 7 107

### 7.2 Přehled výsledků, 107

#### 7.2.1 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 (6.24 m<sup>2</sup>)

2961.19995 lm  
 25.4 W  
 4.07 W/m<sup>2</sup> (1.81 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 225 lx  
 E<sub>min</sub> 202 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.90  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.83  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

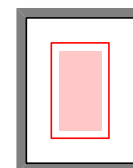
1	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm



## 7 107

### 7.3 Výsledky výpočtu, 107

#### 7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 225 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 202 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 243 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.11 (0.90)

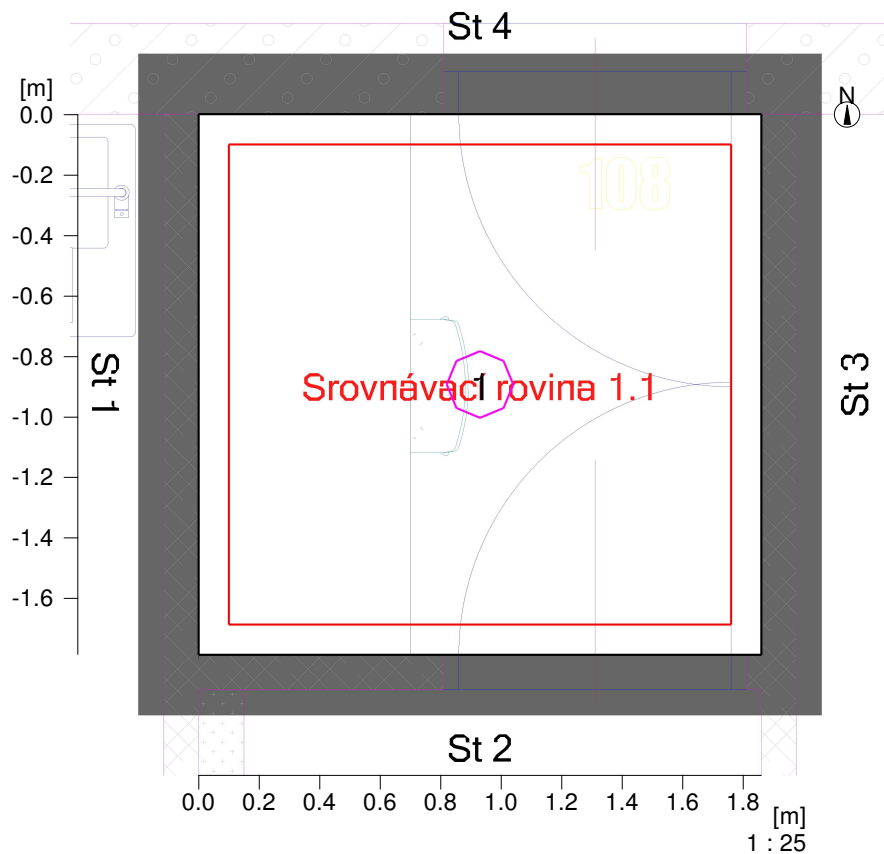
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.20 (0.83)

## 8 108

### 8.1 Popis, 108

#### 8.1.1 Půdorys

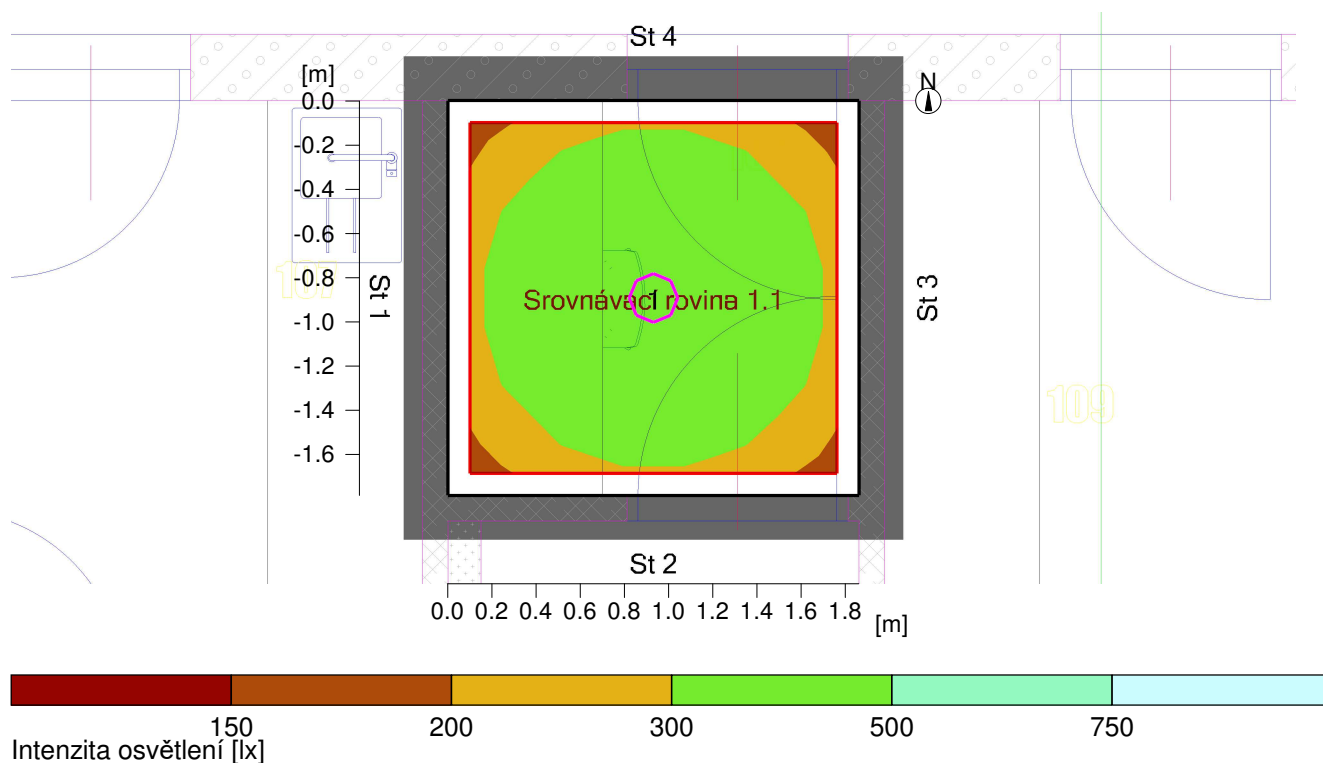


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	25.42 m	73.66 m	1.78 m	50.0 %
2	27.28 m	73.66 m	1.86 m	50.0 %
3	27.28 m	75.45 m	1.78 m	50.0 %
4	25.42 m	75.45 m	1.86 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 8 108

### 8.2 Přehled výsledků, 108

#### 8.2.1 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 (3.32 m<sup>2</sup>)

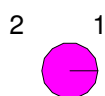
2317.1001 lm  
 20.4 W  
 6.14 W/m<sup>2</sup> (1.84 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 334 lx  
 E<sub>min</sub> 222 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.66  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.51  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

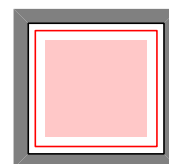
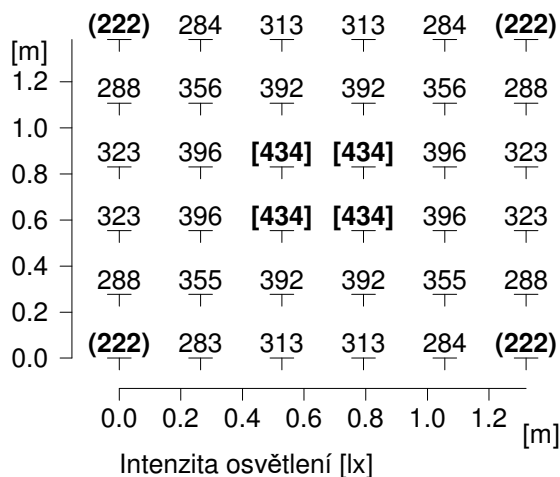


Objednací č. : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 8 108

### 8.3 Výsledky výpočtu, 108

#### 8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 334 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 222 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 434 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.51 (0.66)

Rovnoměrnost Ud

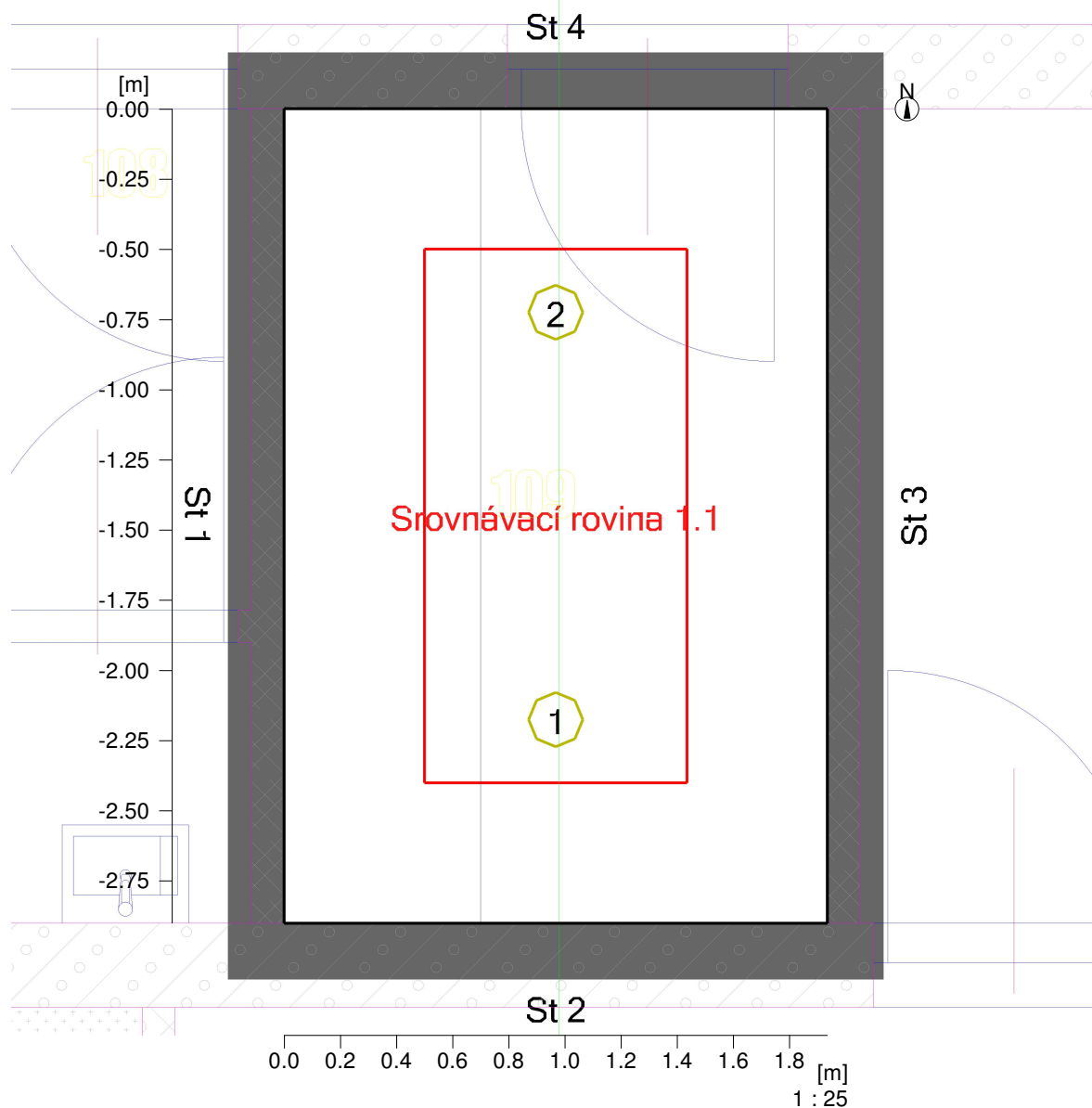
Emin/Emax : 1 : 1.96 (0.51)



## 9 109

### 9.1 Popis, 109

#### 9.1.1 Půdorys

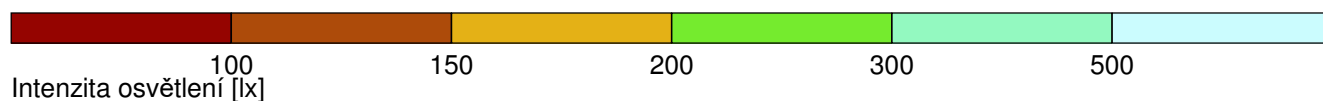
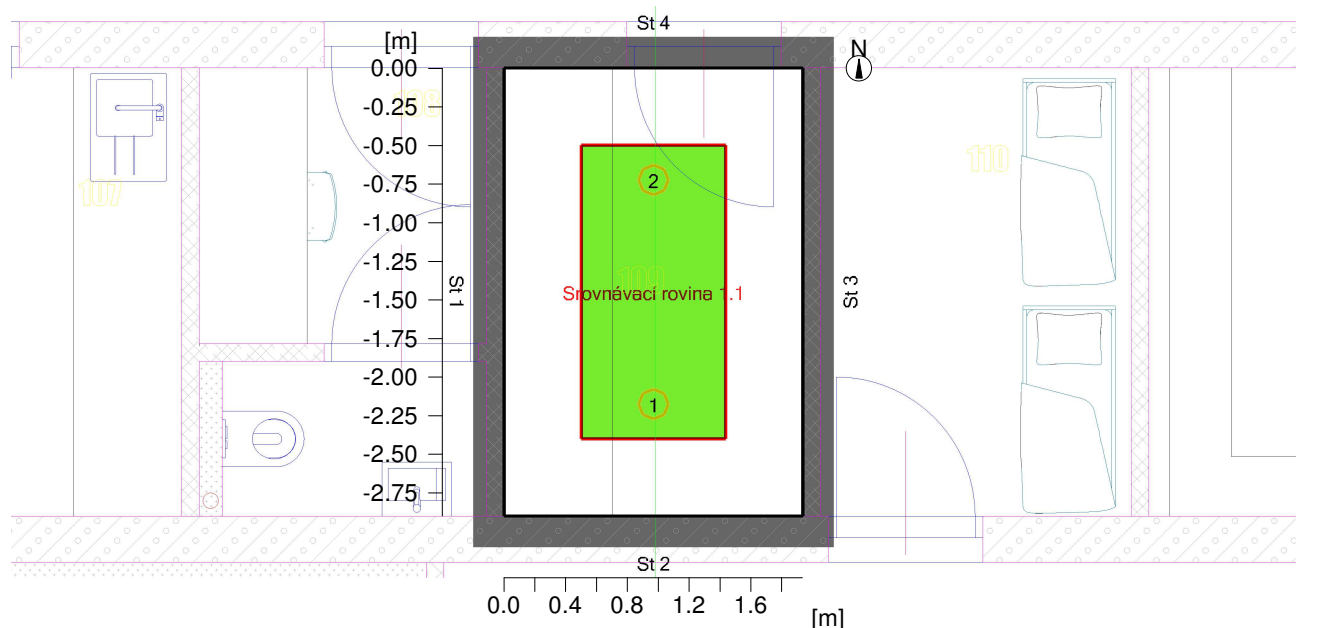


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	27.39 m	72.55 m	2.90 m	50.0 %
2	29.33 m	72.55 m	1.93 m	50.0 %
3	29.33 m	75.45 m	2.90 m	50.0 %
4	27.39 m	75.45 m	1.93 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 9 109

### 9.2 Přehled výsledků, 109

#### 9.2.1 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 (5.61 m<sup>2</sup>)

2961.19995 lm  
 25.4 W  
 4.53 W/m<sup>2</sup> (1.96 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 231 lx  
 E<sub>min</sub> 205 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.89  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.82  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

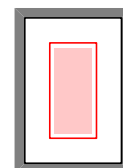
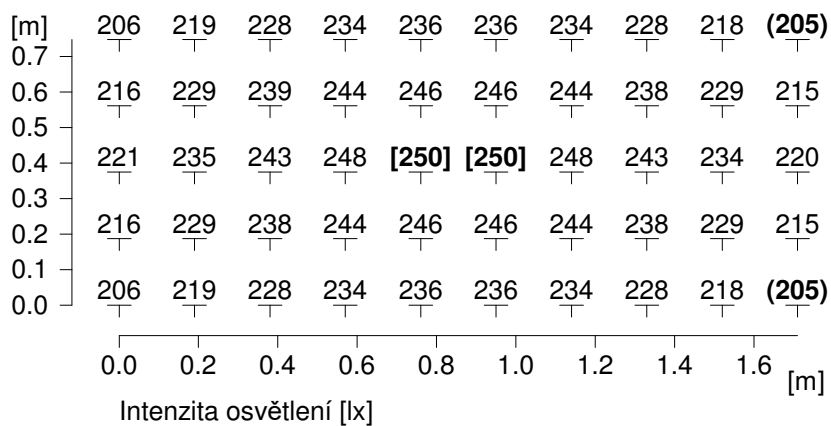
1	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm



## 9 109

### 9.3 Výsledky výpočtu, 109

#### 9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 231 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 205 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 250 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.13 (0.89)

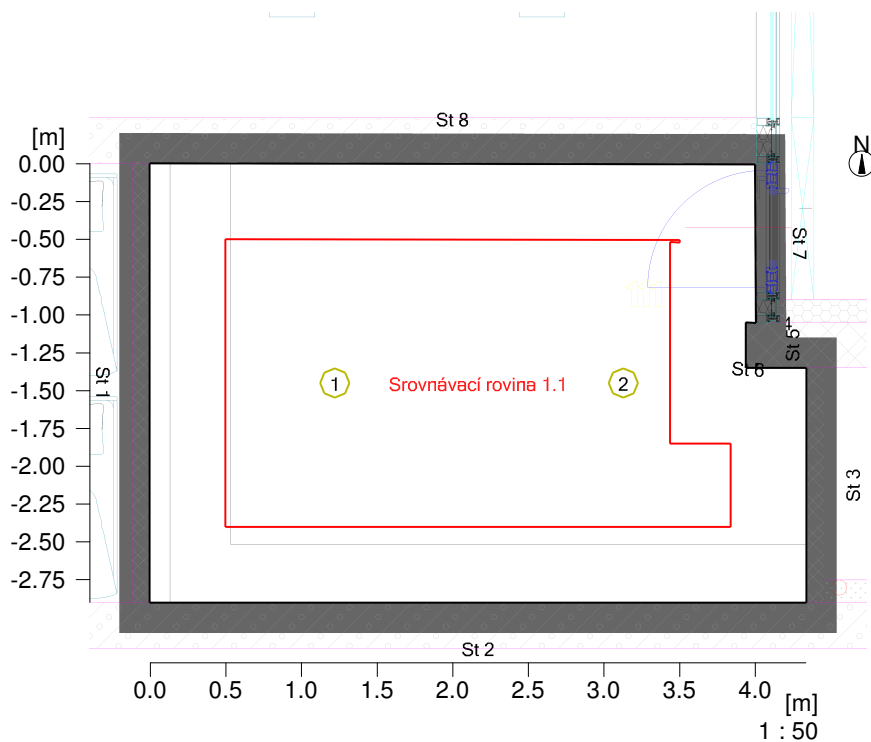
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.22 (0.82)

## 10 111

### 10.1 Popis, 111

#### 10.1.1 Půdorys

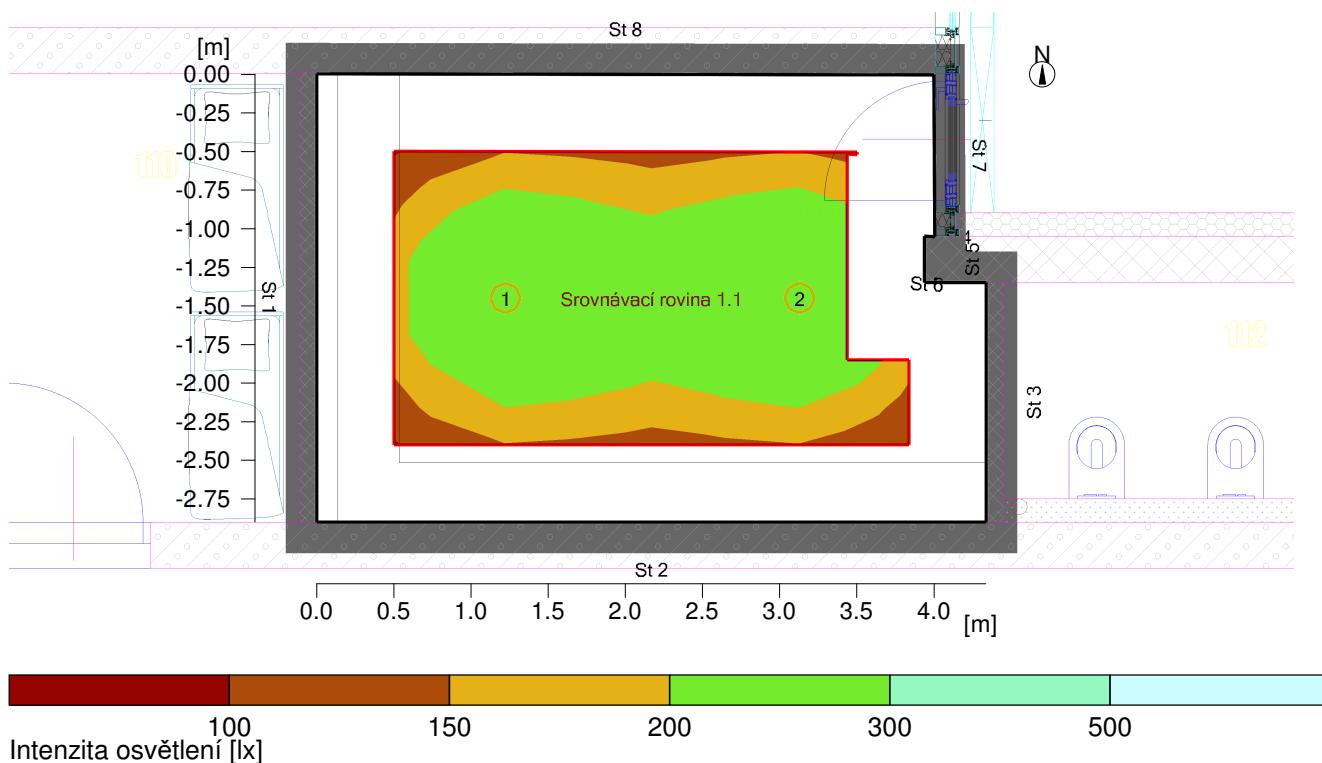


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	31.57 m	72.55 m	2.90 m	50.0 %
2	35.90 m	72.55 m	4.34 m	50.0 %
3	35.90 m	74.10 m	1.55 m	50.0 %
4	35.50 m	74.10 m	0.40 m	50.0 %
5	35.50 m	74.40 m	0.30 m	50.0 %
6	35.57 m	74.39 m	0.07 m	50.0 %
7	35.56 m	75.44 m	1.05 m	50.0 %
8	31.57 m	75.45 m	4.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 10 111

### 10.2 Přehled výsledků, 111

#### 10.2.1 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 (12.08 m<sup>2</sup>)

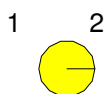
2961.19995 lm  
 25.4 W  
 2.10 W/m<sup>2</sup> (0.99 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 211 lx  
 E<sub>min</sub> 152 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.72  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.55  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

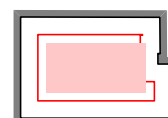
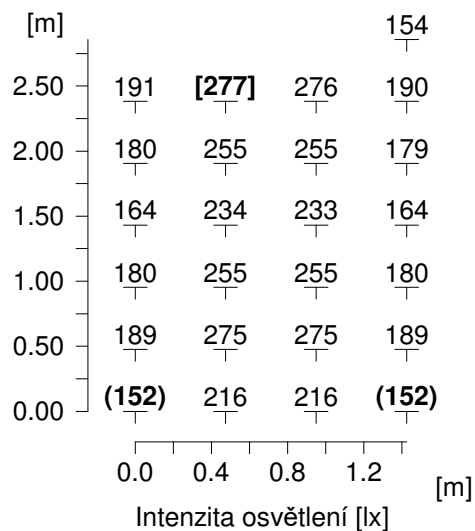


Objednací č. : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 10 111

### 10.3 Výsledky výpočtu, 111

#### 10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 211 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 152 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 277 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.39 (0.72)

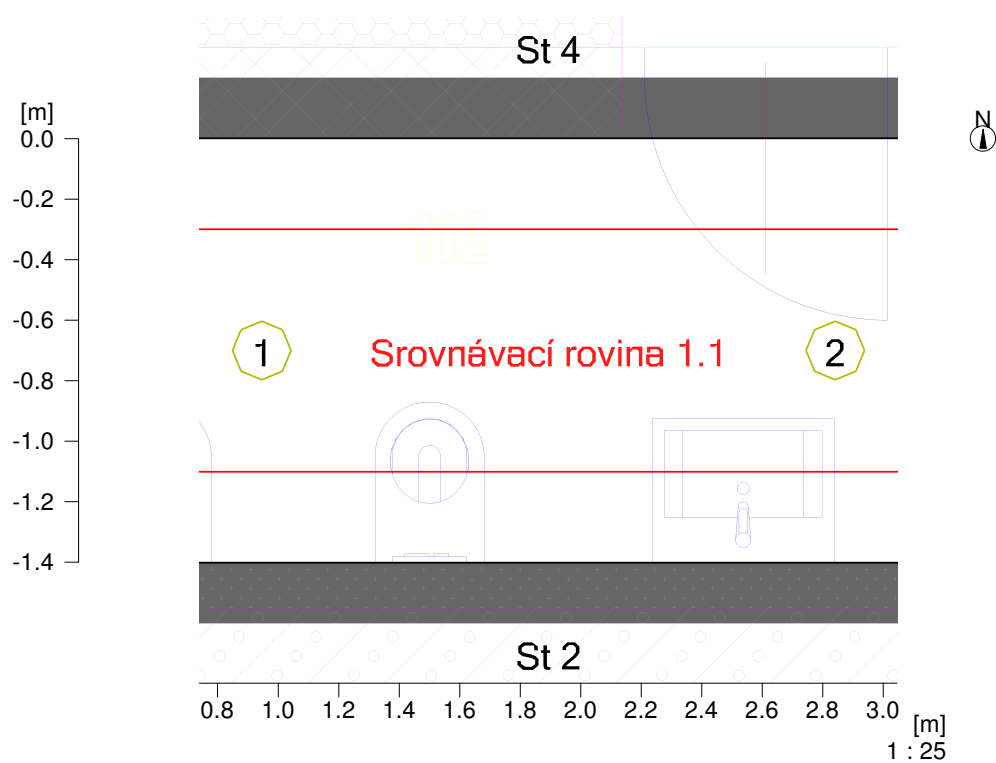
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.83 (0.55)

## 11 112

### 11.1 Popis, 112

#### 11.1.1 Půdorys

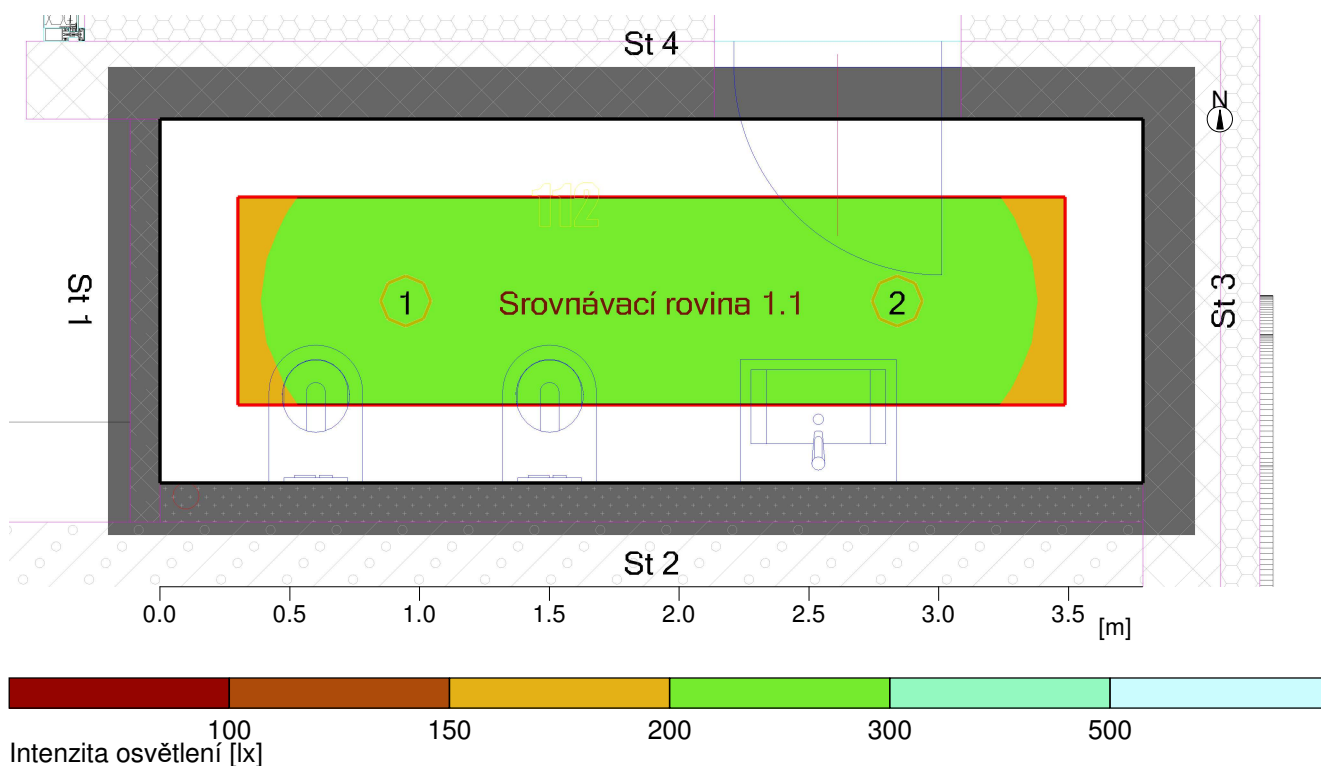


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	36.02 m	72.70 m	1.40 m	50.0 %
2	39.80 m	72.70 m	3.78 m	50.0 %
3	39.80 m	74.10 m	1.40 m	50.0 %
4	36.02 m	74.10 m	3.78 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 11 112

### 11.2 Přehled výsledků, 112

#### 11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (5.30 m<sup>2</sup>)

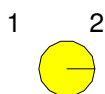
2961.19995 lm  
 25.4 W  
 4.79 W/m<sup>2</sup> (2.13 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 225 lx  
 E<sub>min</sub> 178 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.79  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.73  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce



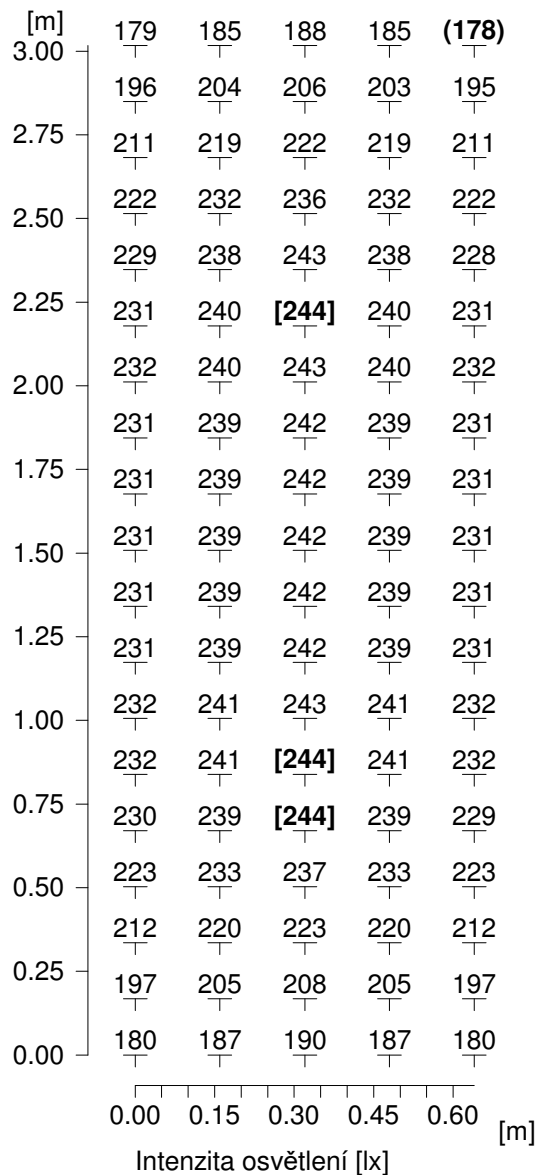
Objednací č. : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm



## 11 112

### 11.3 Výsledky výpočtu, 112

#### 11.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 225 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 178 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 244 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.26 (0.79)

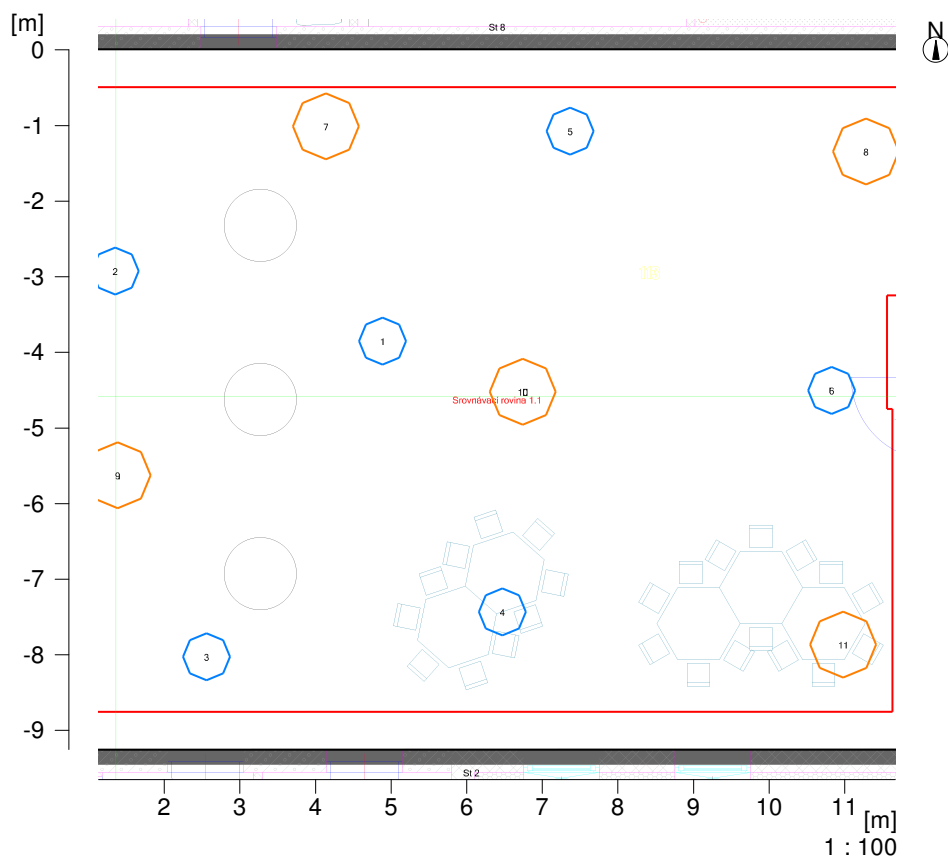
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.37 (0.73)

## 12 113

### 12.1 Popis, 113

#### 12.1.1 Půdorys

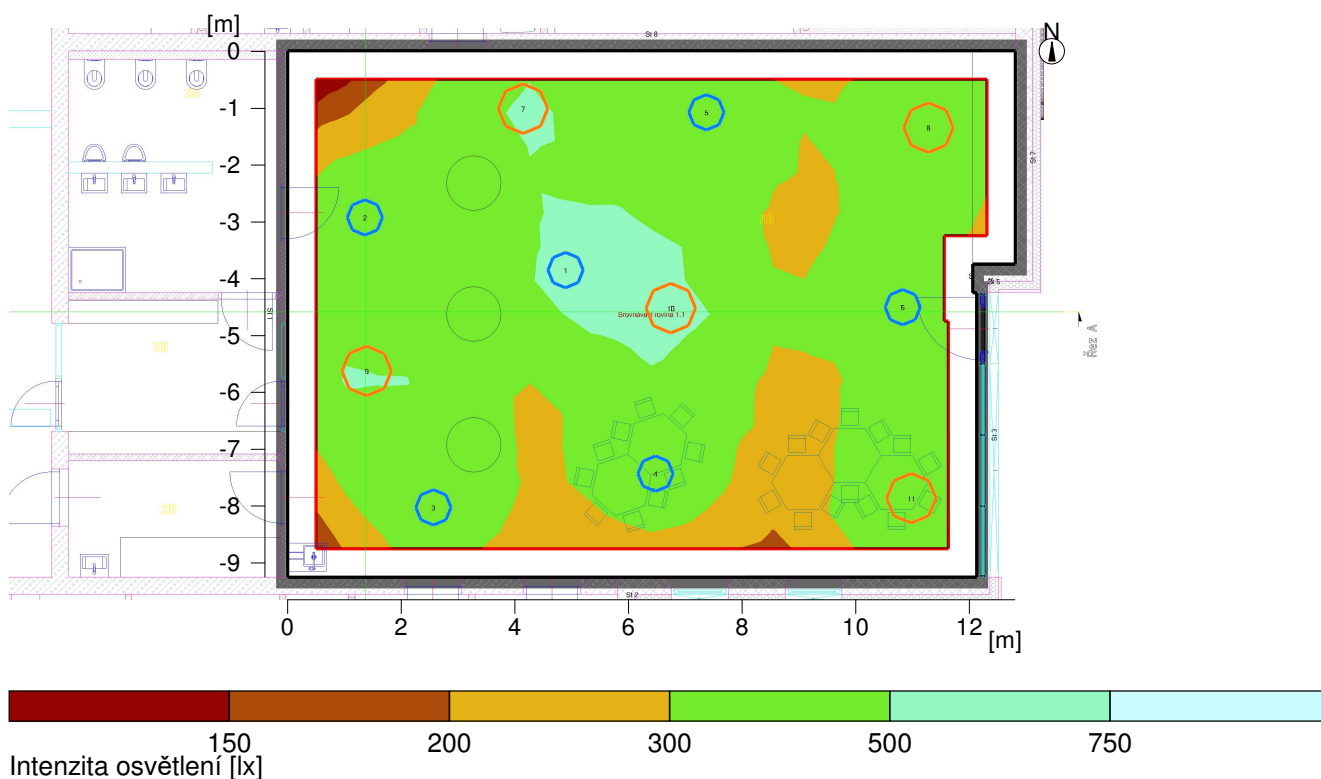


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	27.00 m	63.00 m	9.25 m	50.0 %
2	39.12 m	63.00 m	12.12 m	50.0 %
3	39.12 m	68.00 m	5.00 m	50.0 %
4	39.05 m	68.00 m	0.07 m	50.0 %
5	39.05 m	68.50 m	0.50 m	50.0 %
6	39.80 m	68.50 m	0.75 m	50.0 %
7	39.80 m	72.25 m	3.75 m	50.0 %
8	27.00 m	72.25 m	12.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 12 113

### 12.2 Přehled výsledků, 113

#### 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 (114.63 m<sup>2</sup>)

63330 lm  
 545.2 W  
 4.76 W/m<sup>2</sup> (1.29 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 369 lx  
 Emin 184 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.50  
 Emin/Emax (Ud) 0.31  
 Pozice 0.00 m

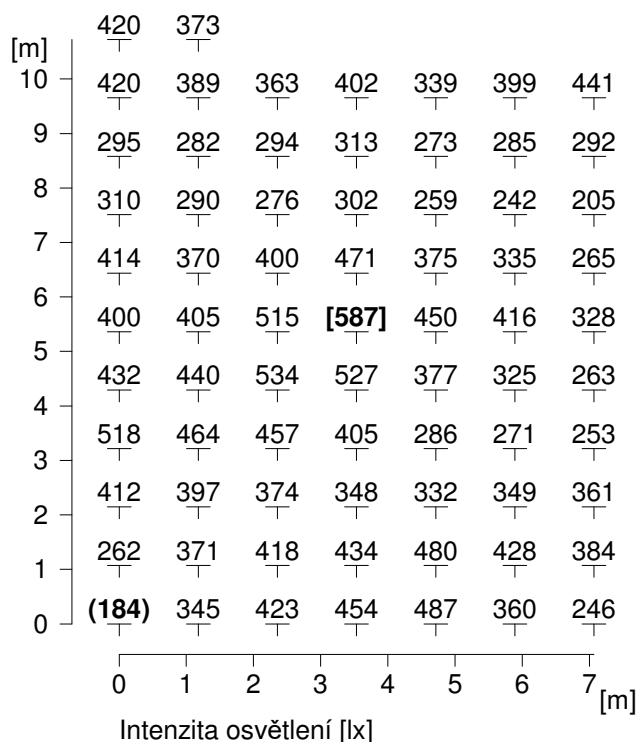
#### Typ Č. výrobce

10	6	Objednací č.	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Osazení	: 1 x LED 43.2 W / 5030 lm
13	5	Objednací č.	: sv. vestav LED 57,2W3K d=870mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 57,2W3K d=870mm
		Osazení	: 1 x LED 57.2 W / 6630 lm

## 12 113

### 12.3 Výsledky výpočtu, 113

#### 12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 369 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 184 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 587 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.01 (0.50)

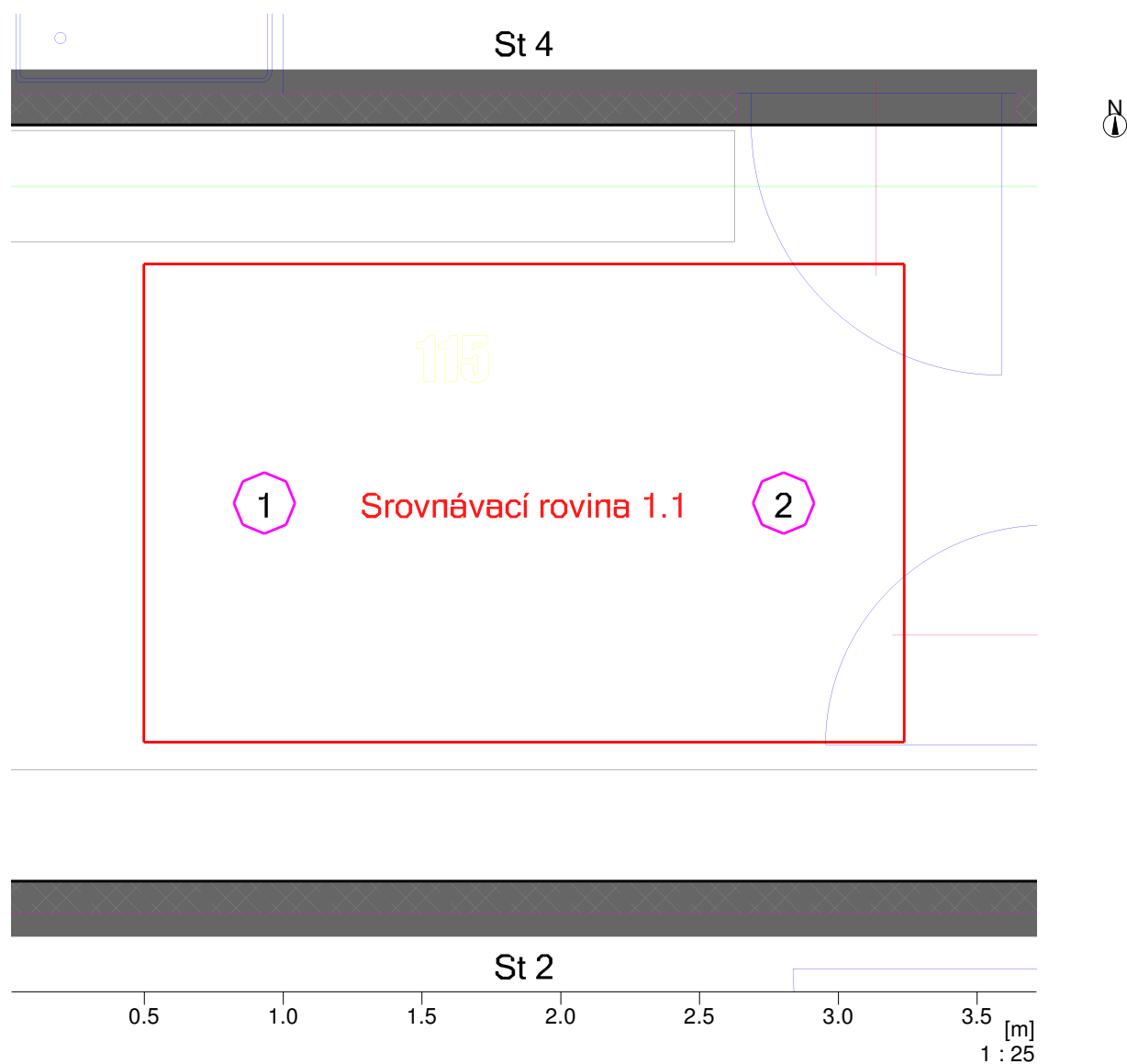
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 3.19 (0.31)

## 13 115

### 13.1 Popis, 115

#### 13.1.1 Půdorys

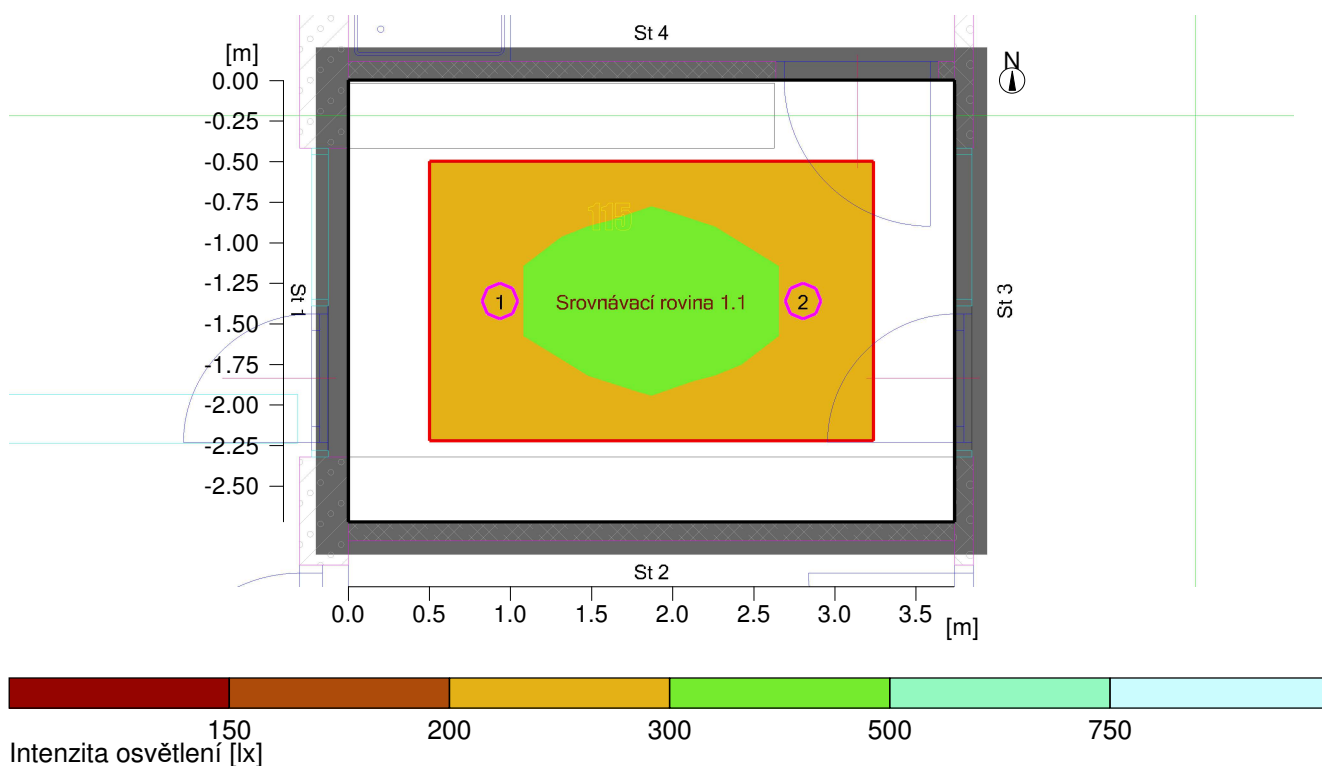


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	23.15 m	65.16 m	2.72 m	50.0 %
2	26.89 m	65.16 m	3.73 m	50.0 %
3	26.89 m	67.88 m	2.72 m	50.0 %
4	23.15 m	67.88 m	3.73 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 13 115

### 13.2 Přehled výsledků, 115

#### 13.2.1 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 (10.16 m<sup>2</sup>)

4634.2002 lm  
 40.8 W  
 4.02 W/m<sup>2</sup> (1.48 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 272 lx  
 E<sub>min</sub> 231 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.85  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.72  
 Pozice 0.00 m

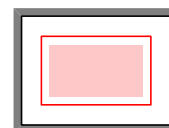
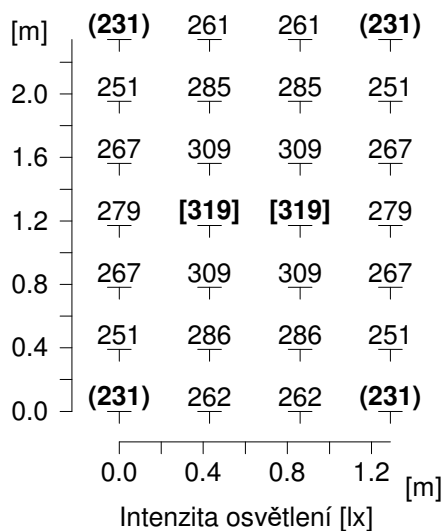
#### Typ Č. výrobce

2 2 Objednací č. : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 13 115

### 13.3 Výsledky výpočtu, 115

#### 13.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 272 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 231 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 319 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.18 (0.85)

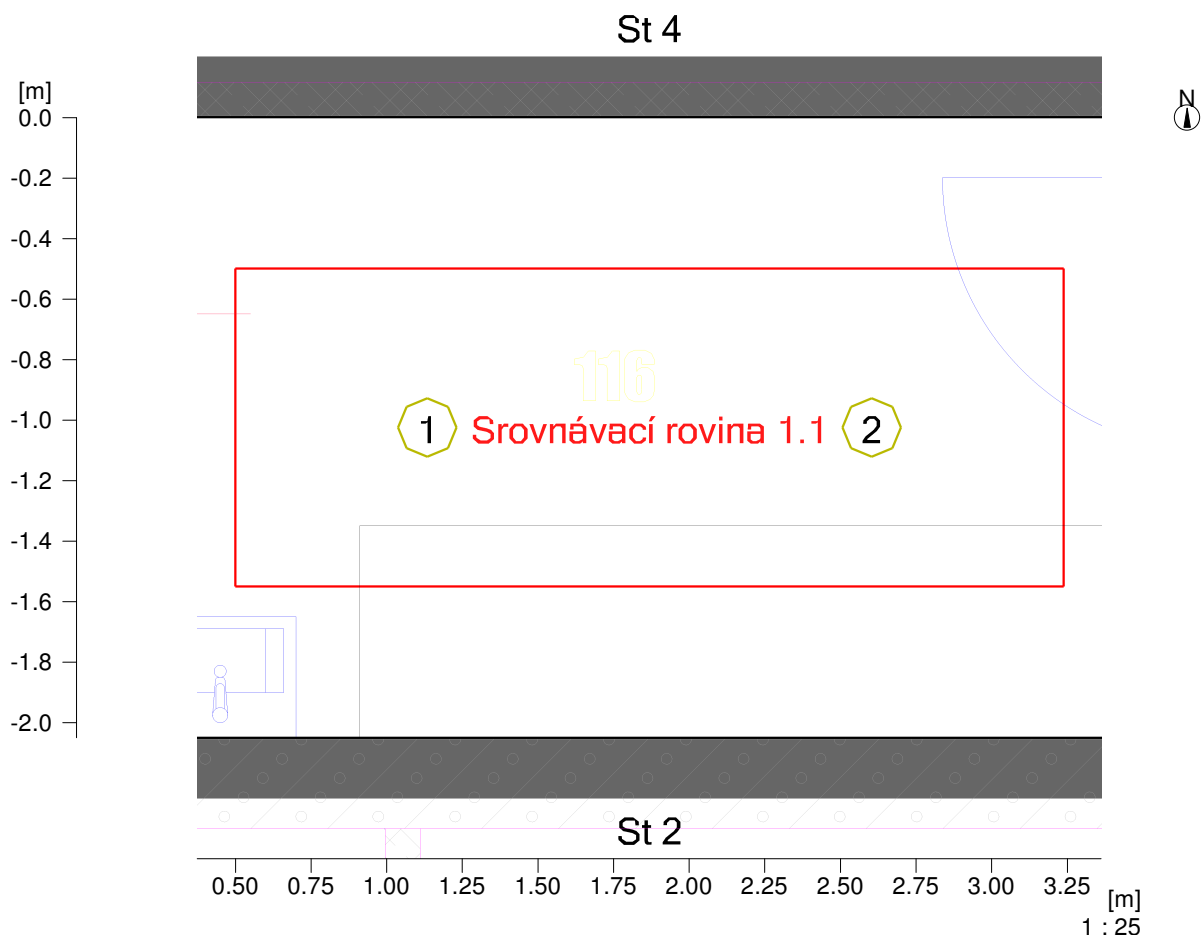
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.38 (0.72)

## 14 116

### 14.1 Popis, 116

#### 14.1.1 Půdorys



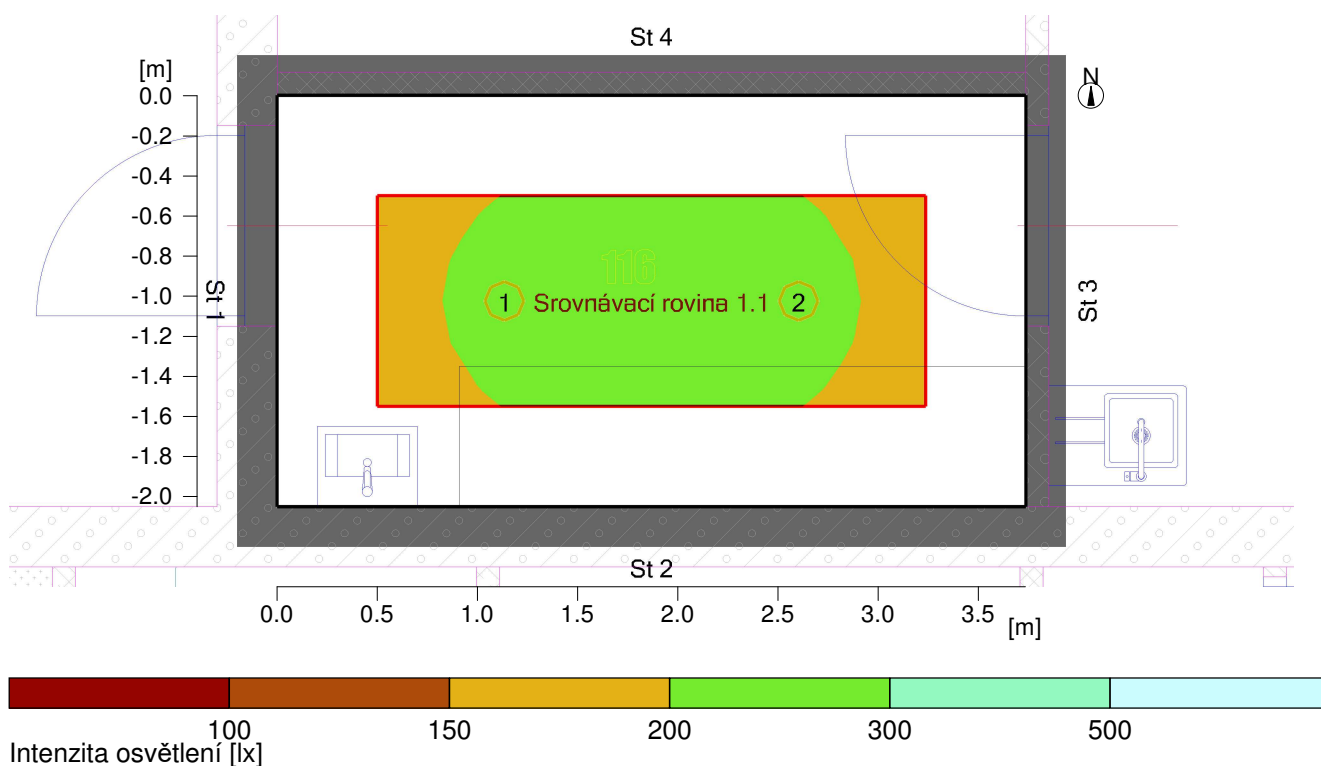
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	23.15 m	63.00 m	2.05 m	50.0 %
2	26.89 m	63.00 m	3.73 m	50.0 %
3	26.89 m	65.05 m	2.05 m	50.0 %
4	23.15 m	65.05 m	3.73 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		



## 14 116

### 14.2 Přehled výsledků, 116

#### 14.2.1 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 (7.66 m<sup>2</sup>)

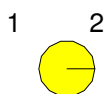
2961.19995 lm  
 25.4 W  
 3.32 W/m<sup>2</sup> (1.63 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 203 lx  
 E<sub>min</sub> 158 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.78  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.67  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

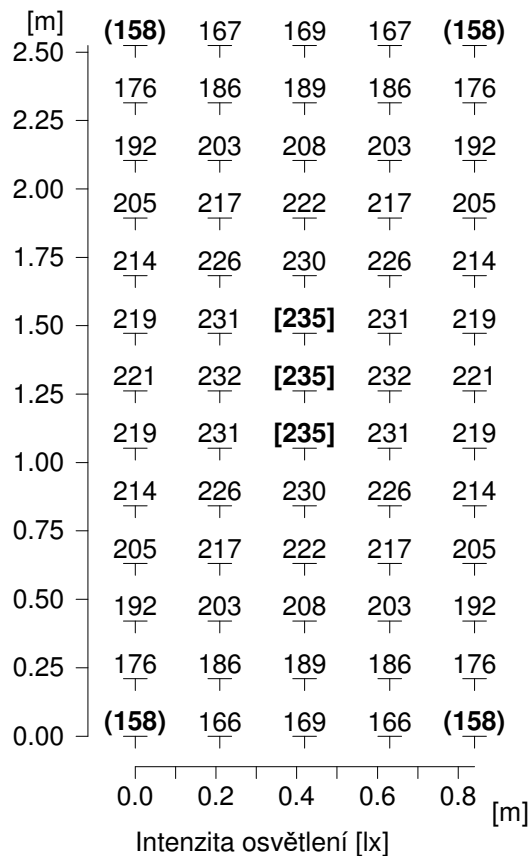


Objednací č. : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 14 116

### 14.3 Výsledky výpočtu, 116

#### 14.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 203 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 158 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 235 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.29 (0.78)

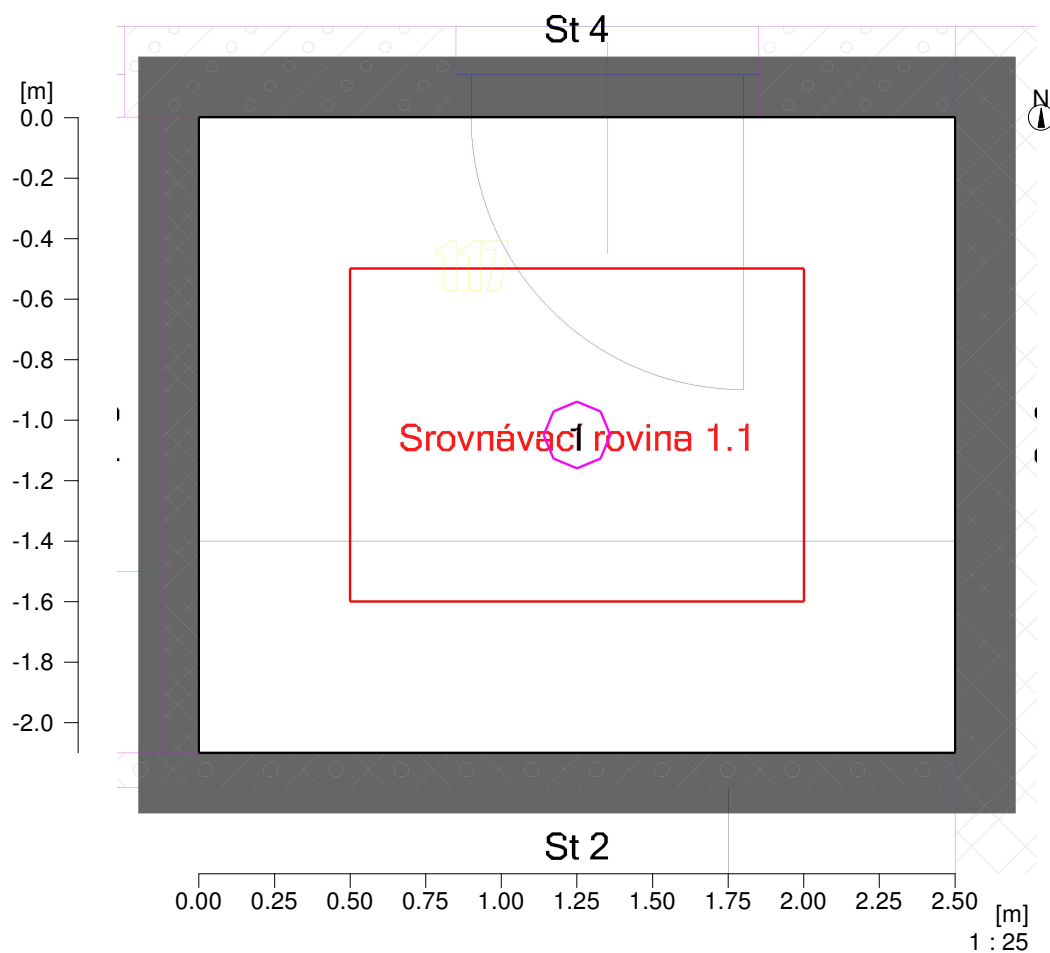
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.49 (0.67)

## 15 117

### 15.1 Popis, 117

#### 15.1.1 Půdorys

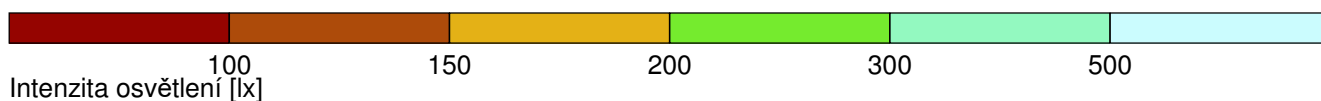
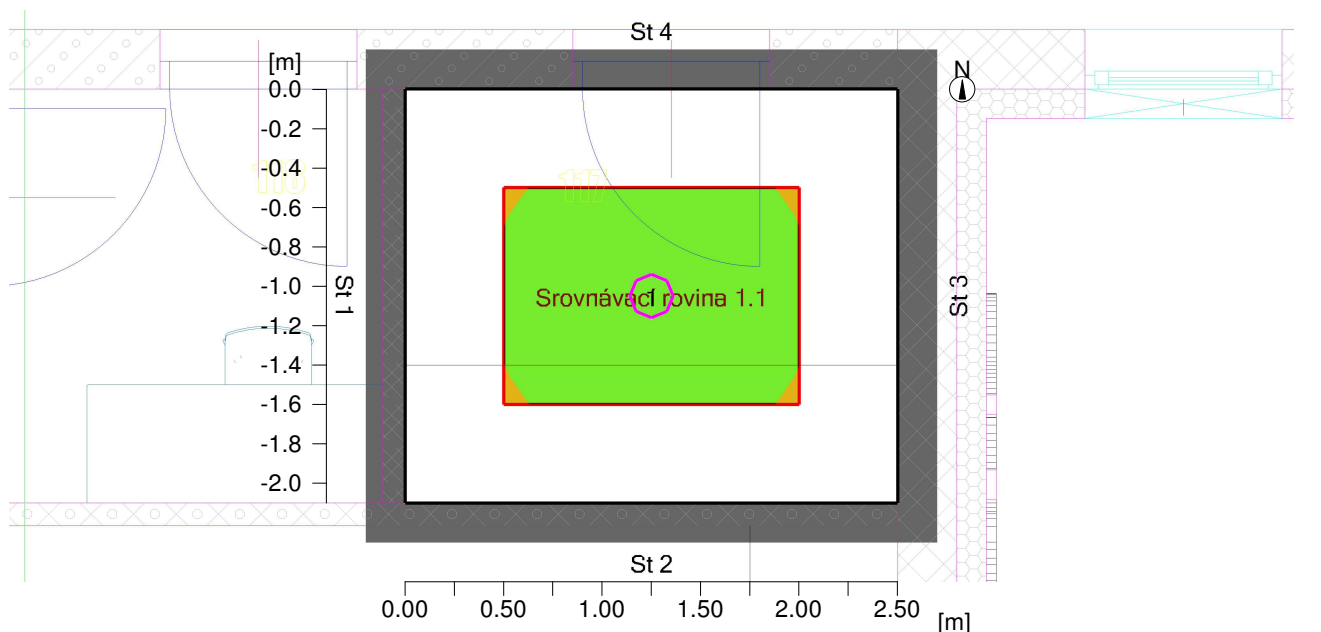


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	30.30 m	60.60 m	2.10 m	50.0 %
2	32.80 m	60.60 m	2.50 m	50.0 %
3	32.80 m	62.70 m	2.10 m	50.0 %
4	30.30 m	62.70 m	2.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 15 117

### 15.2 Přehled výsledků, 117

#### 15.2.1 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 (5.25 m<sup>2</sup>)

2317.1001 lm  
 20.4 W  
 3.89 W/m<sup>2</sup> (1.77 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 220 lx  
 E<sub>min</sub> 198 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.90  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.83  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

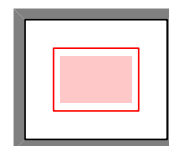
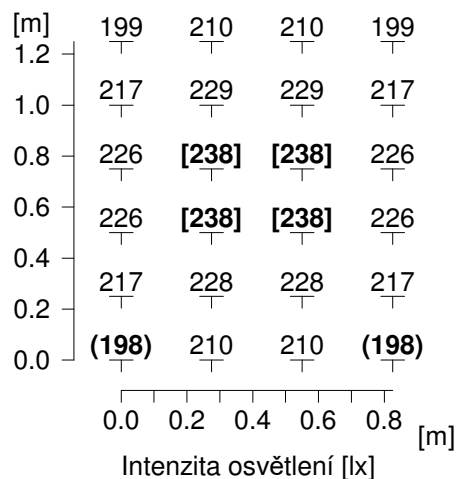
2	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm



## 15 117

### 15.3 Výsledky výpočtu, 117

#### 15.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 220 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 198 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 238 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.11 (0.90)

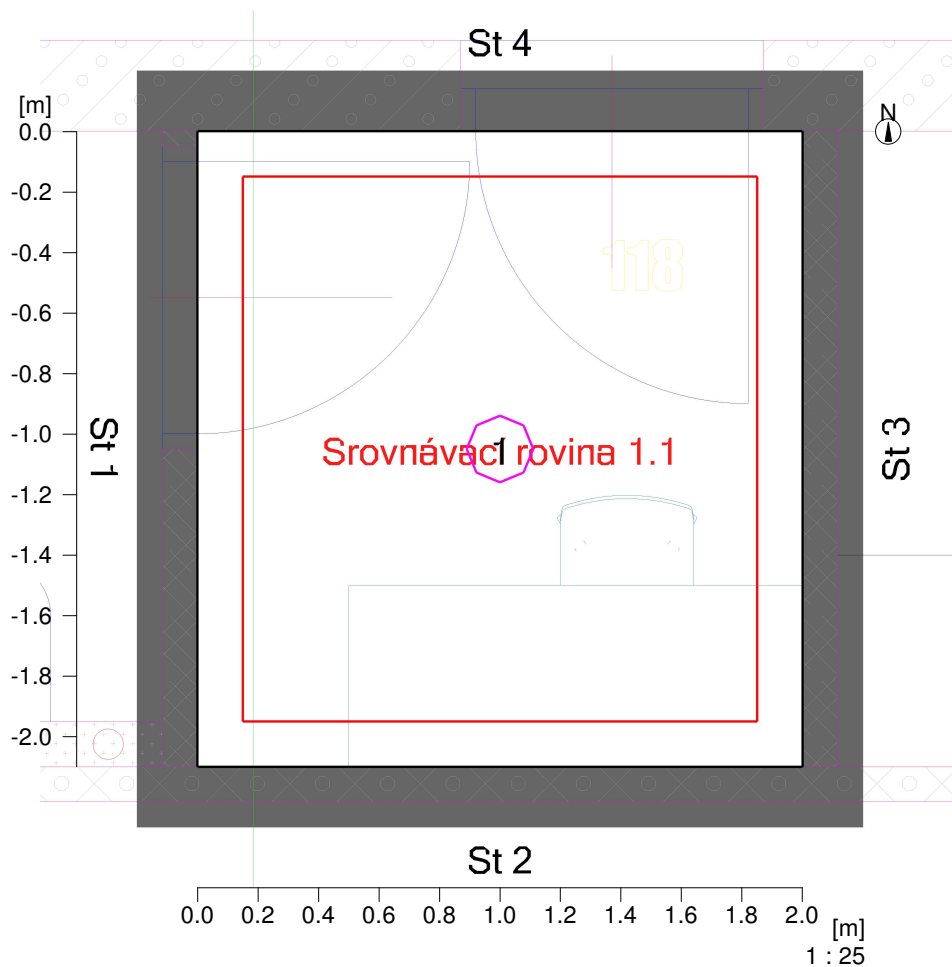
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.20 (0.83)

## 16 118

### 16.1 Popis, 118

#### 16.1.1 Půdorys

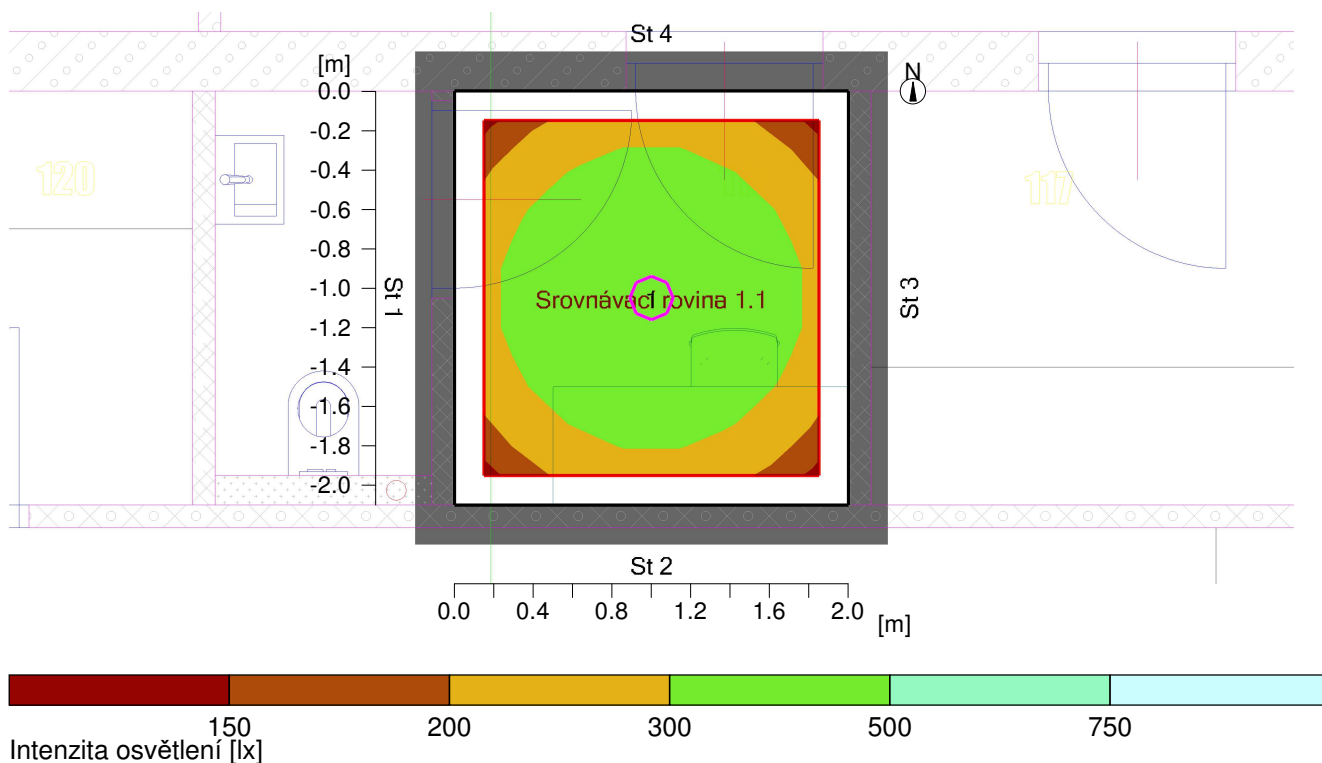


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	28.19 m	60.60 m	2.10 m	50.0 %
2	30.19 m	60.60 m	2.00 m	50.0 %
3	30.19 m	62.70 m	2.10 m	50.0 %
4	28.19 m	62.70 m	2.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 16 118

### 16.2 Přehled výsledků, 118

#### 16.2.1 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 (4.20 m<sup>2</sup>)

2317.1001 lm  
 20.4 W  
 4.86 W/m<sup>2</sup> (1.56 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 312 lx  
 E<sub>min</sub> 191 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.61  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.45  
 Pozice 0.75 m

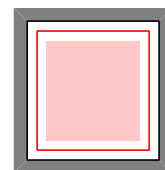
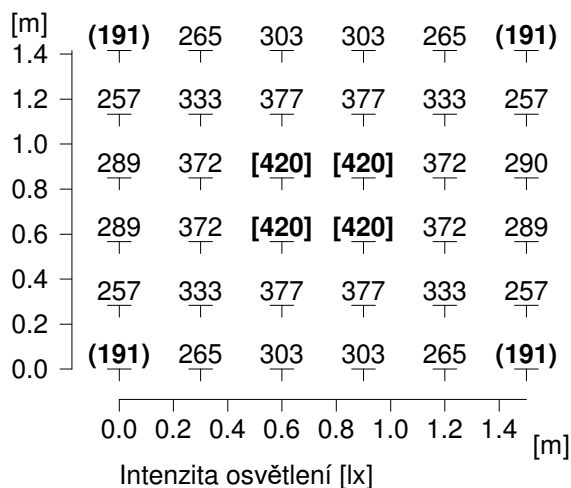
#### Typ Č. výrobce

2	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 16 118

### 16.3 Výsledky výpočtu, 118

#### 16.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 312 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 191 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 420 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.64 (0.61)

Rovnoměrnost Ud

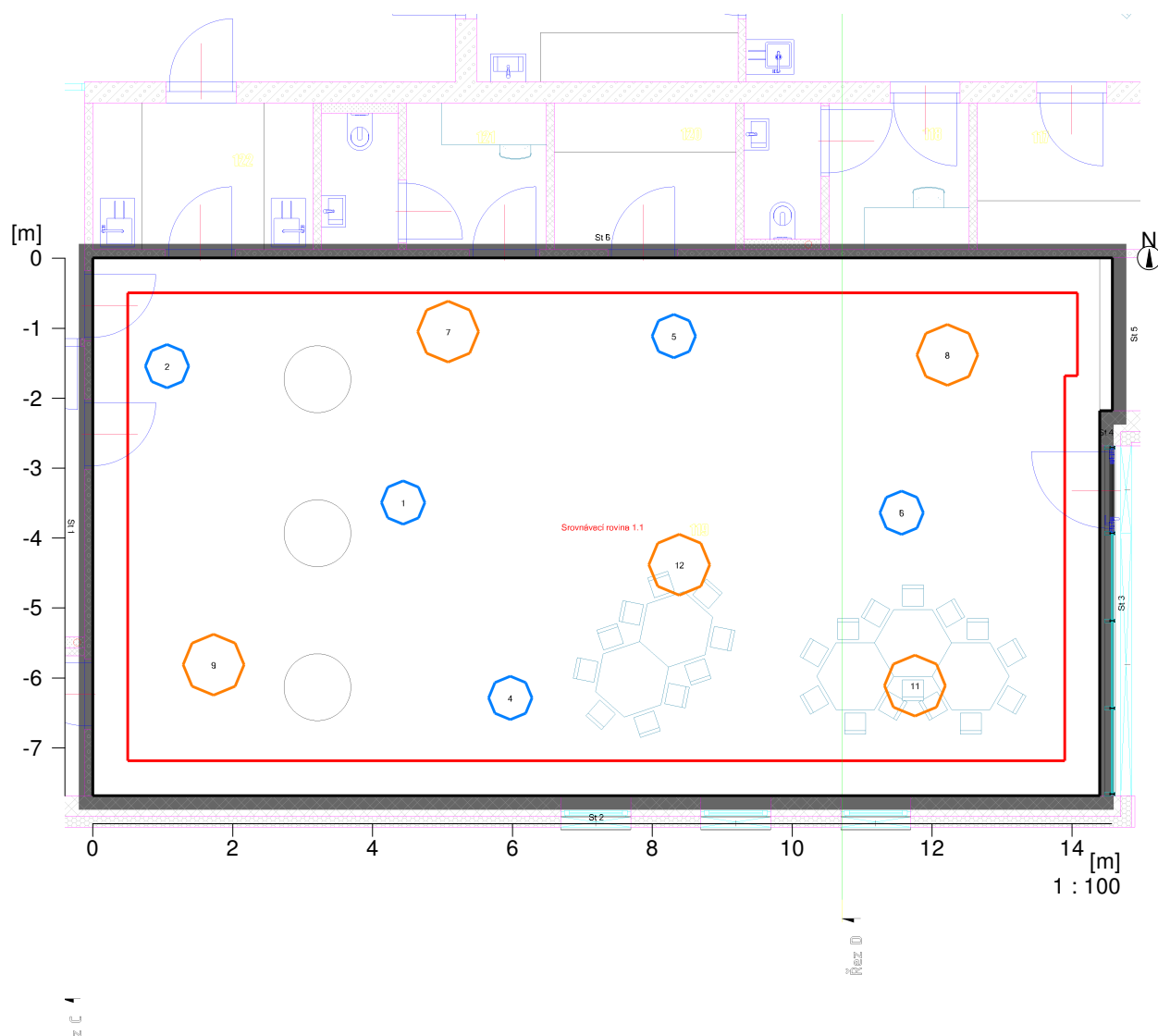
Emin/Emax : 1 : 2.21 (0.45)



## 17 119

### 17.1 Popis, 119

#### 17.1.1 Půdorys

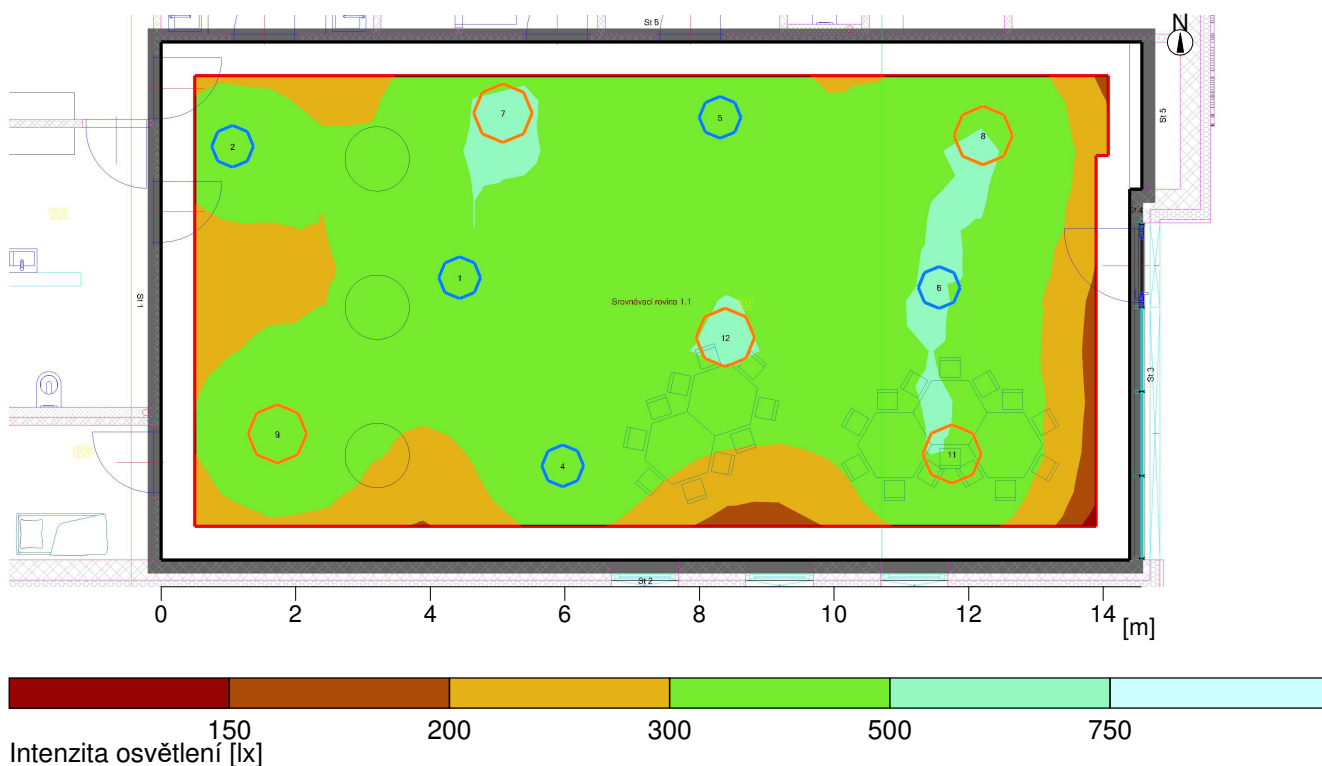


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	17.67 m	52.80 m	7.68 m	50.0 %
2	32.05 m	52.80 m	14.39 m	50.0 %
3	32.05 m	58.30 m	5.50 m	50.0 %
4	32.23 m	58.30 m	0.18 m	50.0 %
5	32.23 m	60.48 m	2.18 m	50.0 %
6	17.67 m	60.48 m	14.57 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 17 119

### 17.2 Přehled výsledků, 119

#### 17.2.1 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 (110.94 m<sup>2</sup>)

58300 lm  
 502.0 W  
 4.52 W/m<sup>2</sup> (1.26 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 359 lx  
 E<sub>min</sub> 163 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.45  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.32  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

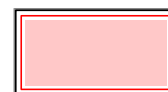
10	5	Objednací č.	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Osazení	: 1 x LED 43.2 W / 5030 lm
13	5	Objednací č.	: sv. vestav LED 57,2W3K d=870mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 57,2W3K d=870mm
		Osazení	: 1 x LED 57.2 W / 6630 lm

## 17 119

### 17.3 Výsledky výpočtu, 119

#### 17.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	239	264	243	220	195	188	194	187	(163)			
[m]	369	413	385	341	312	306	319	316	265			
12	444	[508]	485	458	442	430	452	457	374			
	393	463	475	487	495	477	488	481	394			
10	312	364	389	424	445	437	422	390	315			
	293	324	338	375	412	407	364	299	228			
8	348	364	358	389	451	460	382	267	191			
	405	411	386	409	485	507	412	281	196			
6	393	404	370	382	440	467	406	317	240			
	372	381	342	339	364	385	392	372	304			
4	423	426	378	344	345	354	390	408	361			
	499	503	452	417	387	363	366	377	332			
2	479	497	476	467	431	370	323	293	255			
	367	393	407	419	404	343	304	263	215			
0	272	307	320	327	329	328	328	299	239			
	258	298	287	276	281	330	400	397	303			
	305	350	313	252	252	324	424	432	328			
	316	362	314	235	215	265	339	348	272			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	Intenzita osvětlení [lx]											



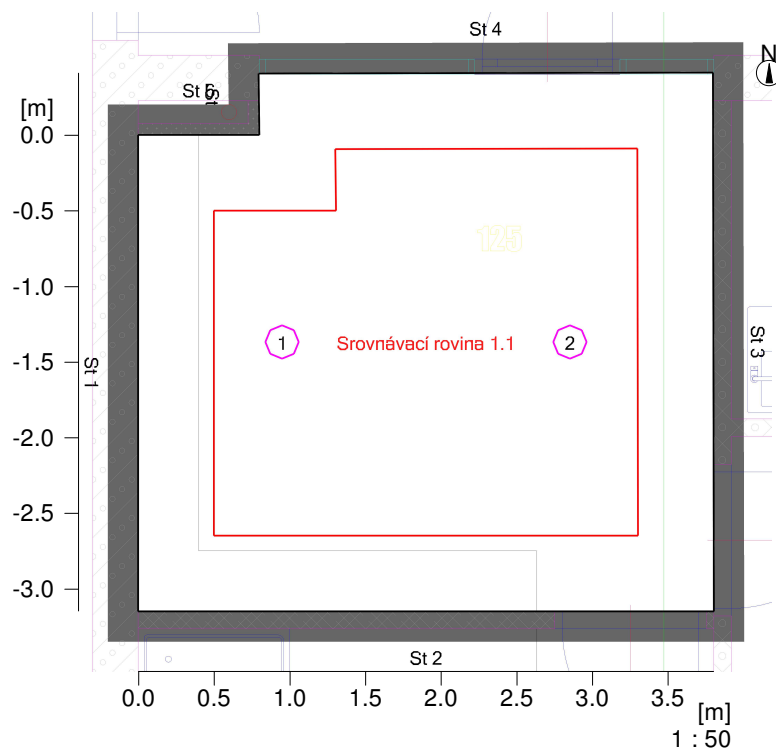
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 359 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 163 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 508 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.20 (0.45)
		: 1 : 3.12 (0.32)

## 18 125

### 18.1 Popis, 125

#### 18.1.1 Půdorys

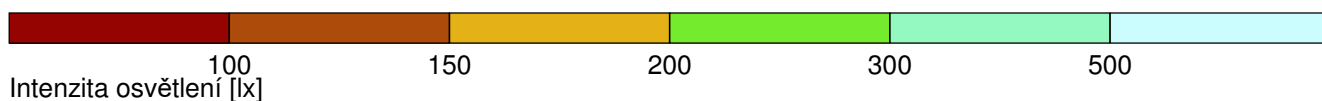
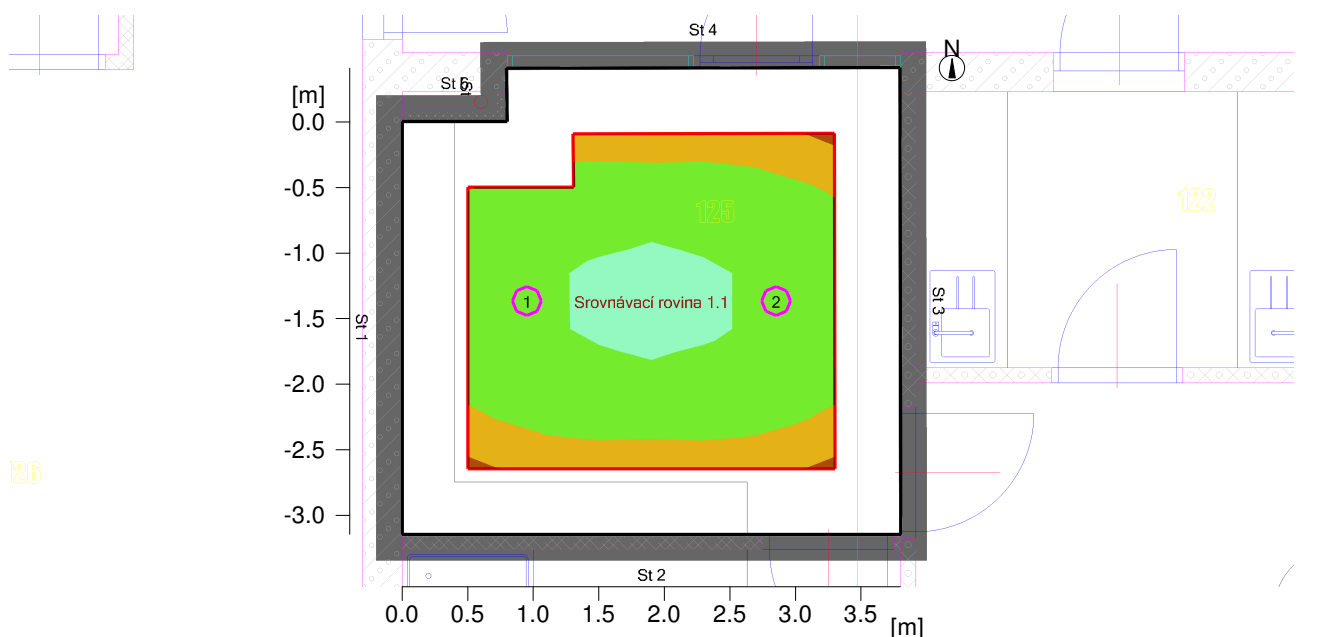


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.75 m	59.33 m	3.14 m	50.0 %
2	17.55 m	59.33 m	3.80 m	50.0 %
3	17.54 m	62.88 m	3.56 m	50.0 %
4	14.55 m	62.88 m	3.00 m	50.0 %
5	14.55 m	62.47 m	0.41 m	50.0 %
6	13.75 m	62.47 m	0.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 18 125

### 18.2 Přehled výsledků, 125

#### 18.2.1 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 (13.17 m<sup>2</sup>)

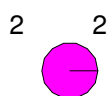
4634.2002 lm  
 40.8 W  
 3.10 W/m<sup>2</sup> (1.30 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 238 lx  
 E<sub>min</sub> 169 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.71  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.55  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

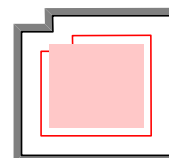
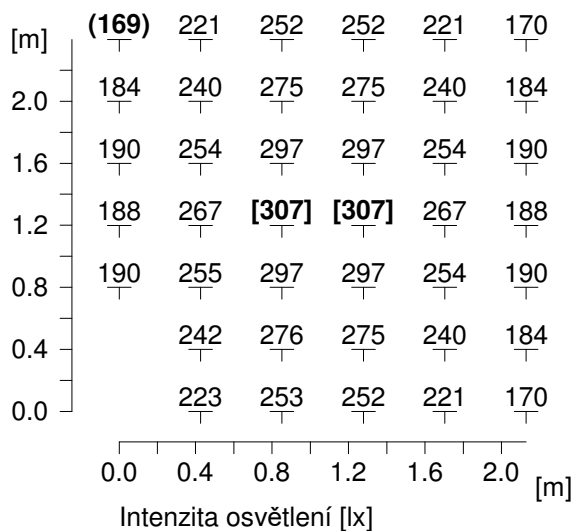


Objednací č. : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 18 125

### 18.3 Výsledky výpočtu, 125

#### 18.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 238 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 169 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 307 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)

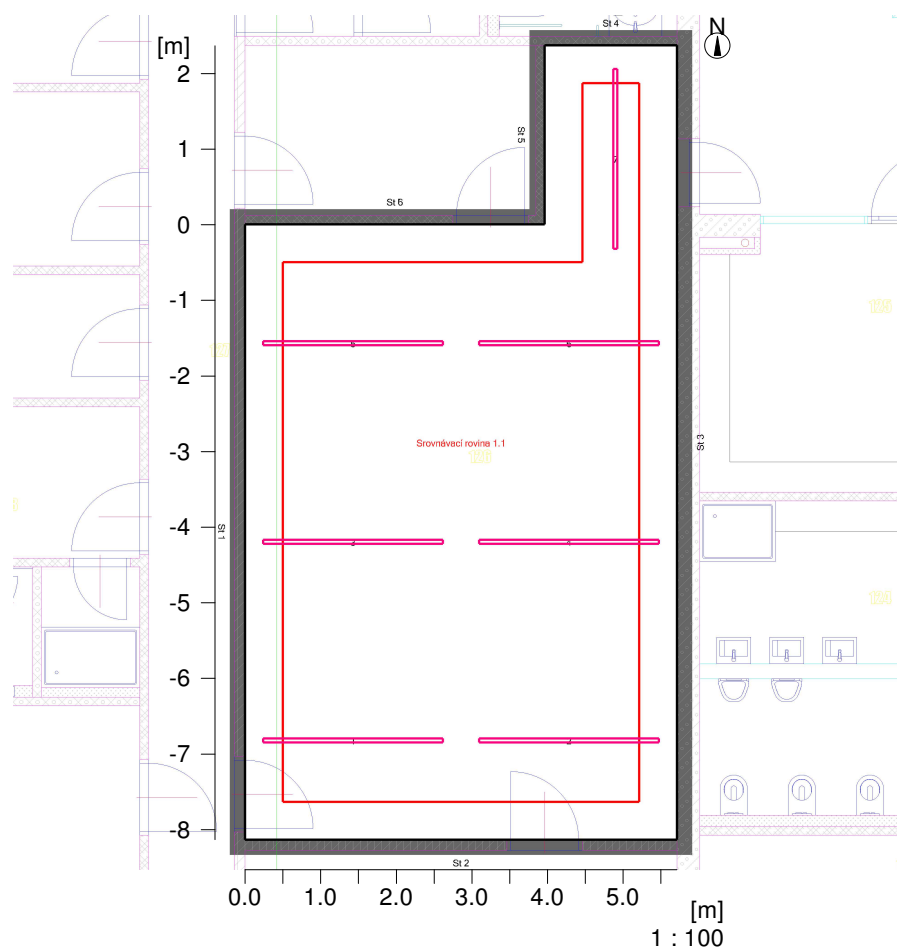
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.81 (0.55)

## 19 126

### 19.1 Popis, 126

#### 19.1.1 Půdorys

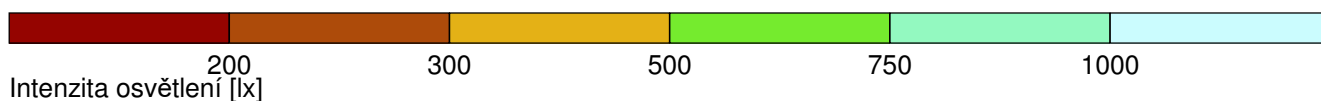
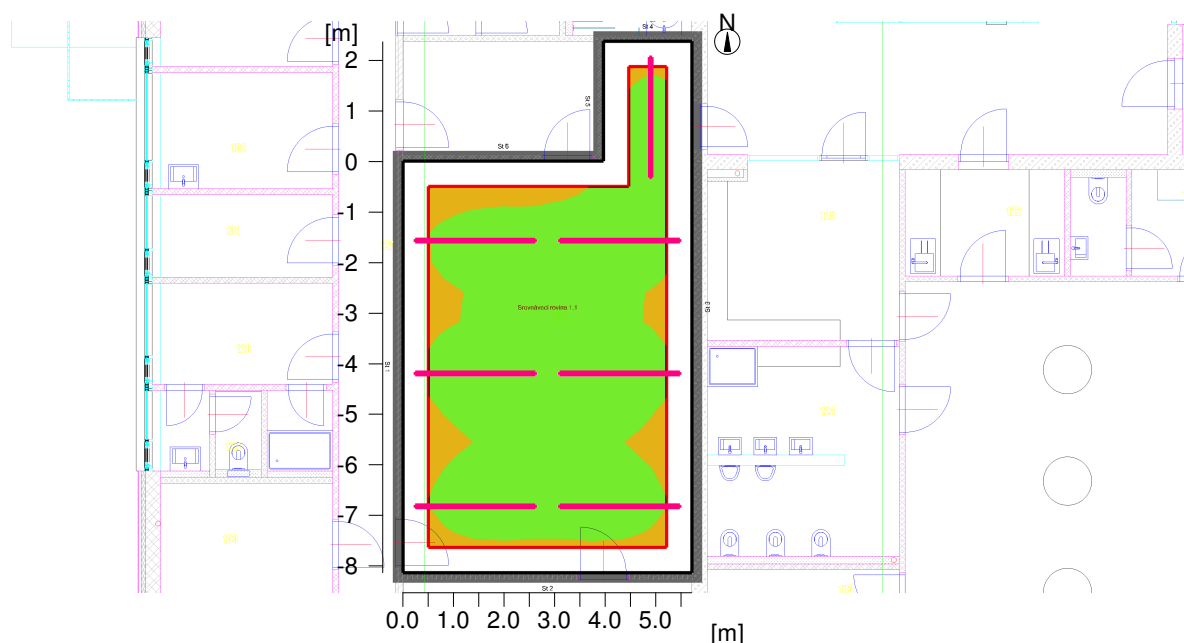


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.74 m	54.74 m	8.13 m	50.0 %
2	13.45 m	54.74 m	5.71 m	50.0 %
3	13.45 m	65.23 m	10.49 m	50.0 %
4	11.70 m	65.23 m	1.75 m	50.0 %
5	11.70 m	62.87 m	2.36 m	50.0 %
6	7.74 m	62.87 m	3.96 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 19 126

### 19.2 Přehled výsledků, 126

#### 19.2.1 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 (50.56 m<sup>2</sup>)

75250 lm  
 553.0 W  
 10.94 W/m<sup>2</sup> (2.01 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 545 lx  
 E<sub>min</sub> 389 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.71  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.58  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

#### INGE

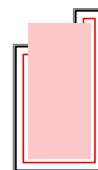
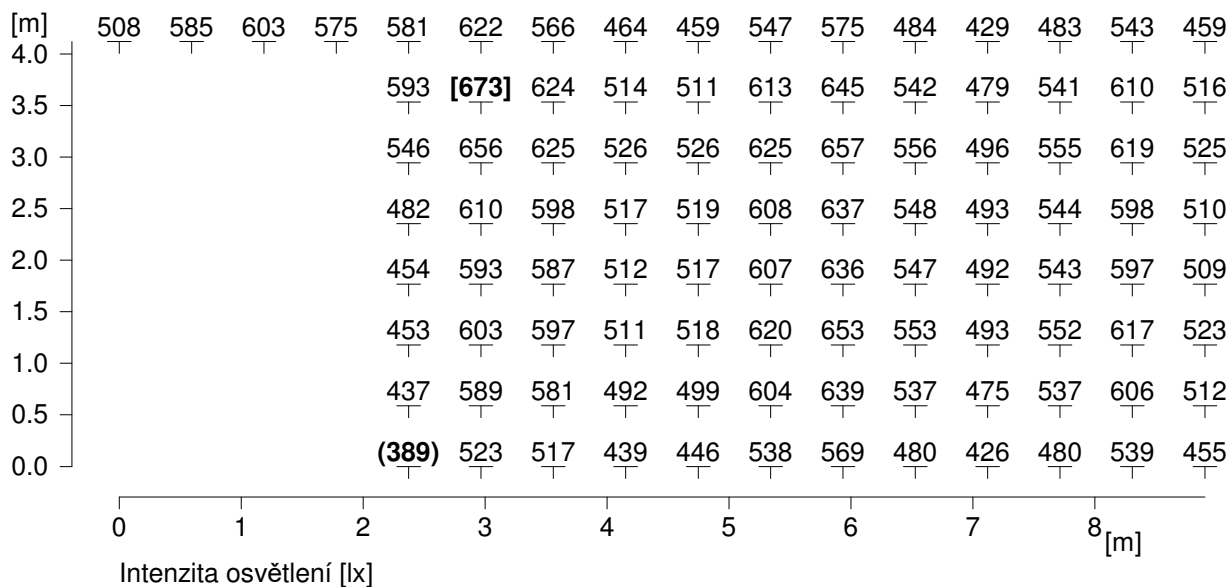
36 7  
 Objednávací č. : 80578ta09270  
 Název svítidla : KVADRA 70 HI LED L2376 opal cover 09  
 Osazení : 1 x LED module/830 79 W / 10750 lm



## 19 126

### 19.3 Výsledky výpočtu, 126

#### 19.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 545 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 389 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 673 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)

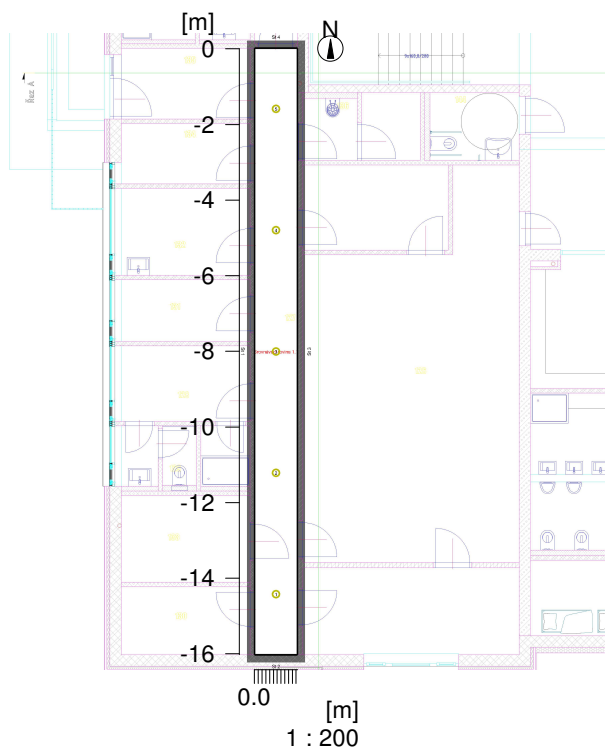
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.73 (0.58)

## 20 127

### 20.1 Popis, 127

#### 20.1.1 Půdorys

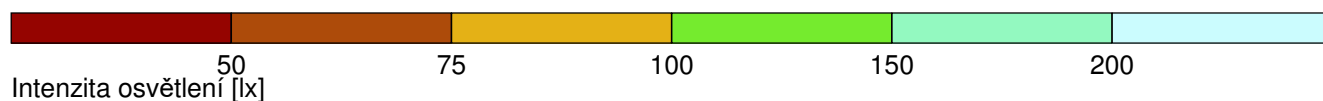
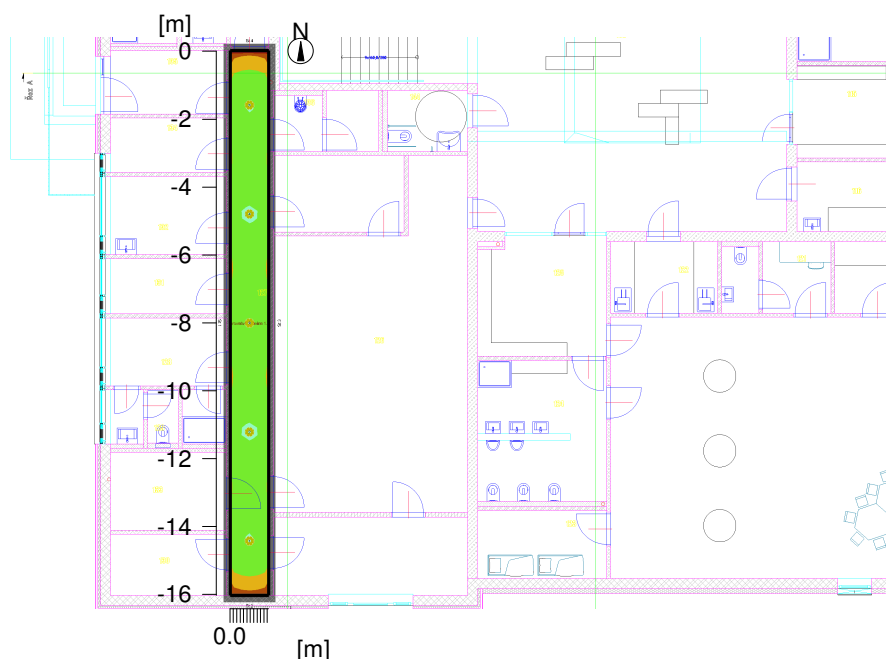


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.47 m	52.30 m	16.02 m	50.0 %
2	7.60 m	52.30 m	1.14 m	50.0 %
3	7.60 m	68.32 m	16.02 m	50.0 %
4	6.47 m	68.32 m	1.14 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 20 127

### 20.2 Přehled výsledků, 127

#### 20.2.1 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 (18.18 m<sup>2</sup>)

7403 lm  
 63.5 W  
 3.49 W/m<sup>2</sup> (2.97 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 118 lx  
 E<sub>min</sub> 65 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.55  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.44  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

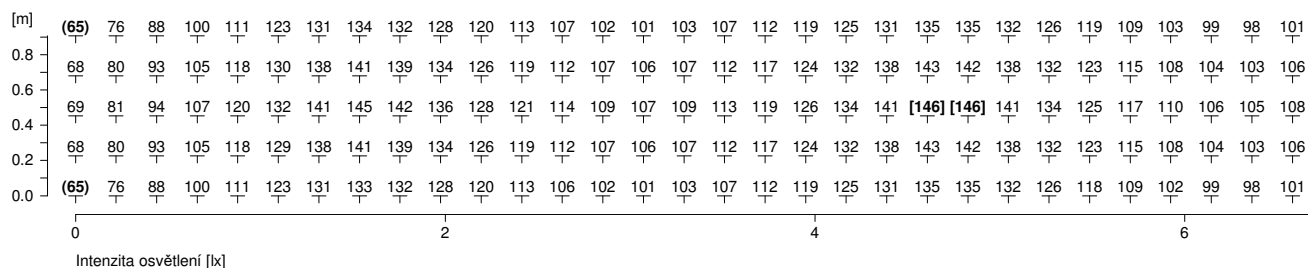
1	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm



## 20 127

### 20.3 Výsledky výpočtu, 127

#### 20.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Díl1

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 118 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 65 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 146 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.81 (0.55)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.26 (0.44)

## 20 127

### 20.3 Výsledky výpočtu, 127

#### 20.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

107	114	120	127	131	132	131	126	120	114	107	101	98	99	102	109	119	126	132	135	135	131	125	119	113	107	103	101	102	107	113	120	128
112	119	126	133	138	140	138	133	126	118	112	106	103	104	108	115	123	132	138	142	143	139	132	124	118	112	108	106	108	112	119	127	134
113	120	128	135	141	145	141	135	128	120	113	108	105	106	110	117	125	134	141	146	146	141	135	126	119	113	109	107	109	114	121	129	136
112	119	126	133	138	140	138	133	126	118	111	106	103	104	108	115	123	131	138	142	143	138	132	124	118	112	108	106	108	112	119	126	134
107	114	121	127	131	132	131	126	120	114	107	101	98	99	102	109	118	126	132	135	135	131	125	119	112	107	103	101	102	107	113	120	128
8								10								12																



Díl2

Objekt : MŠ nad Dědinou  
Popis : Brno Bystrc  
Číslo projektu : 201112  
Datum : 30.11.2020

**20 127**

### 20.3 Výsledky výpočtu, 127

#### 20.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

---

132	134	131	123	111	100	88	76	(65)
└	└	└	└	└	└	└	└	└
139	141	138	130	118	105	93	80	68
└	└	└	└	└	└	└	└	└
142	145	141	132	120	107	94	81	69
└	└	└	└	└	└	└	└	└
139	141	138	130	118	105	93	80	68
└	└	└	└	└	└	└	└	└
132	133	131	123	111	100	88	76	(65)
└	└	└	└	└	└	└	└	└

---

<sup>14</sup>  
[m]

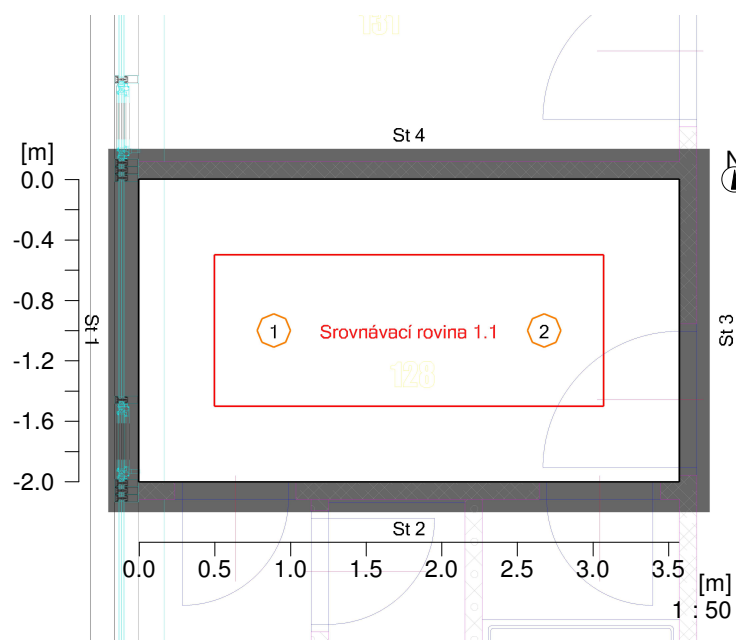


Díl3

## 21 128

### 21.1 Popis, 128

#### 21.1.1 Půdorys

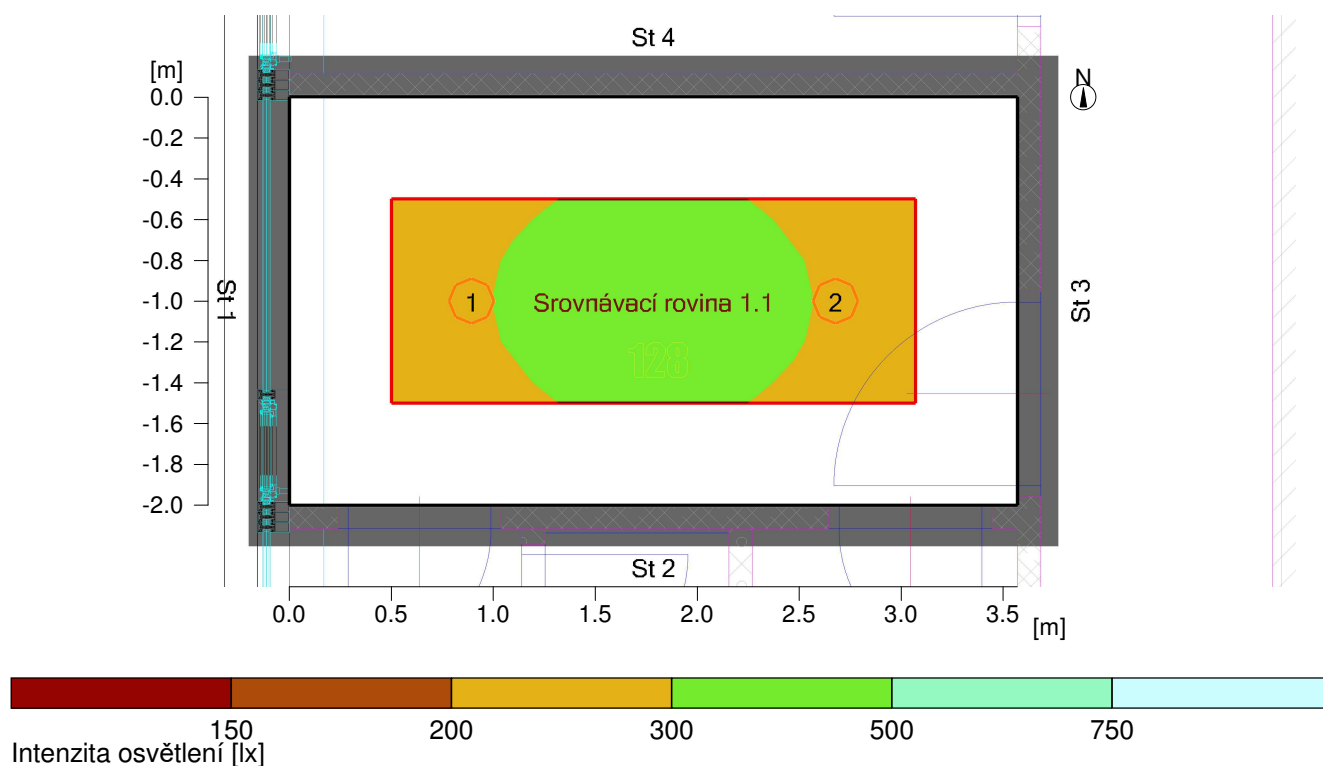


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.78 m	58.46 m	2.00 m	50.0 %
2	6.35 m	58.46 m	3.57 m	50.0 %
3	6.35 m	60.46 m	2.00 m	50.0 %
4	2.78 m	60.46 m	3.57 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 21 128

### 21.2 Přehled výsledků, 128

#### 21.2.1 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 (7.14 m<sup>2</sup>)

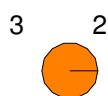
4775.2002 lm  
 39.8 W  
 5.58 W/m<sup>2</sup> (1.96 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

##### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 285 lx  
 E<sub>min</sub> 241 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.85  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.75  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce



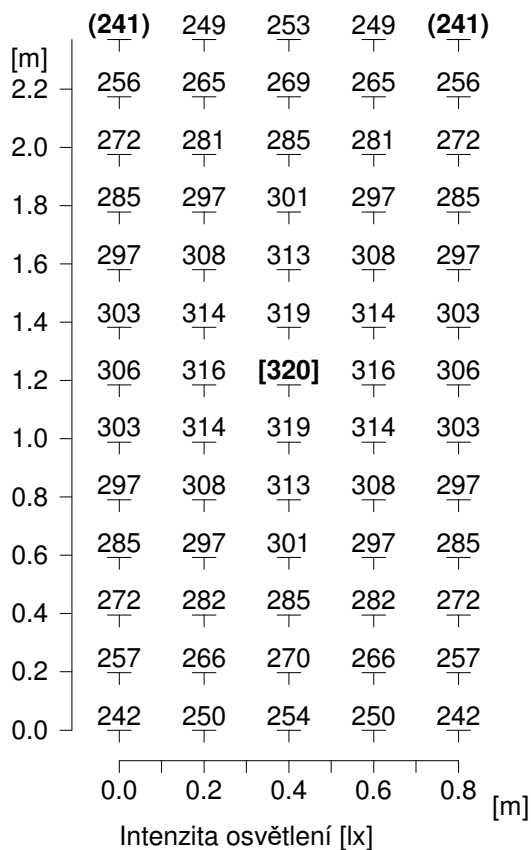
Objednací č. : sv. přisaz LED 20W4K, d=220mm  
 Název svítidla : sv. přisaz LED 20W4K, d=220mm  
 Osazení : 1 x sv. přisaz LED 20W4K, d=220mm 19.9 W / 2387.6 lm



## 21 128

### 21.3 Výsledky výpočtu, 128

#### 21.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 285 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 241 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 320 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.18 (0.85)

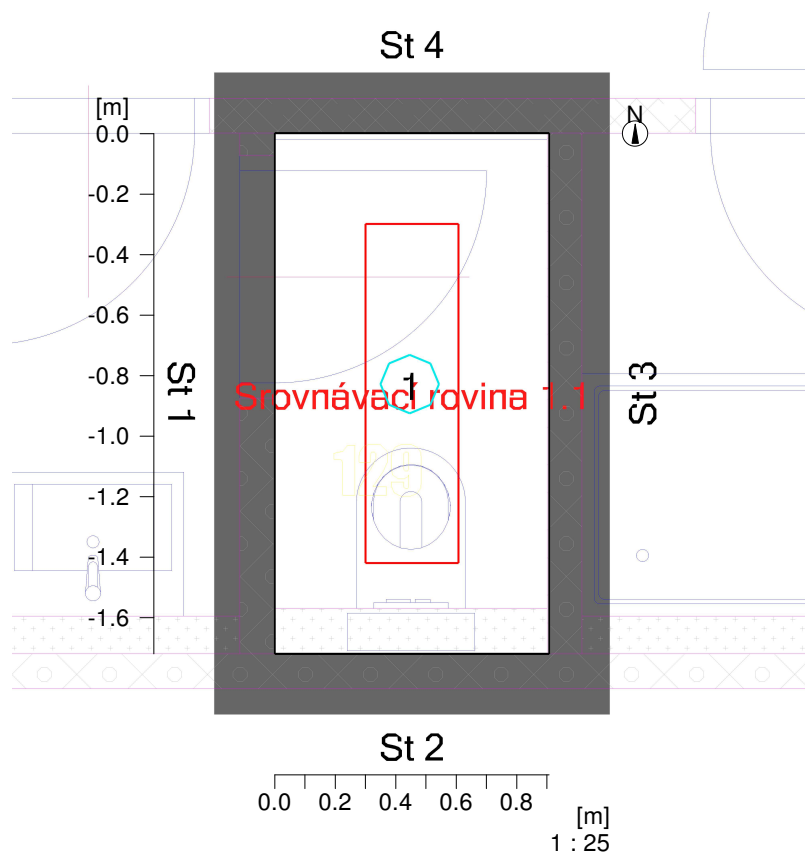
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.33 (0.75)

## 22 129

### 22.1 Popis, 129

#### 22.1.1 Půdorys

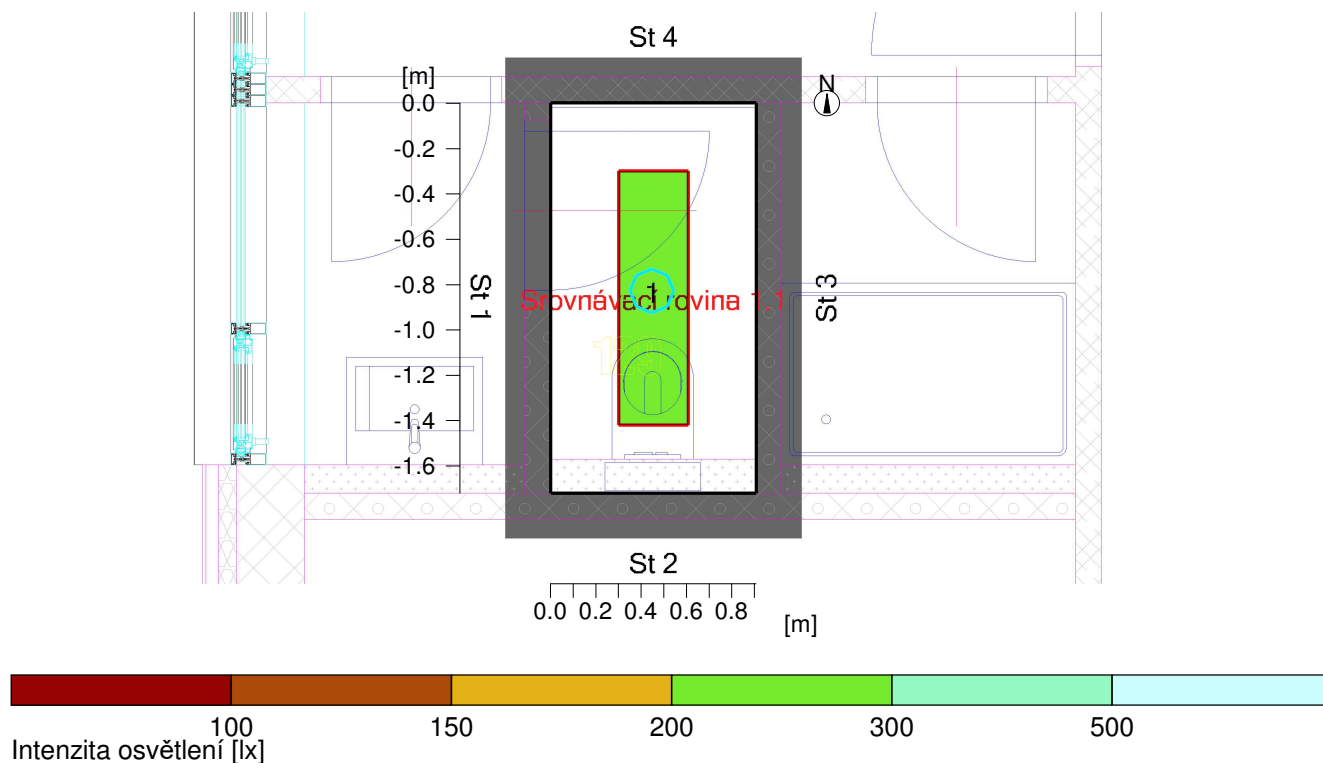


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	4.03 m	56.62 m	1.72 m	50.0 %
2	4.94 m	56.62 m	0.91 m	50.0 %
3	4.94 m	58.34 m	1.72 m	50.0 %
4	4.03 m	58.34 m	0.91 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 22 129

### 22.2 Přehled výsledků, 129

#### 22.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (1.56 m<sup>2</sup>)

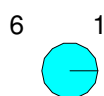
1599.5 lm  
 13.2 W  
 8.46 W/m<sup>2</sup> (3.83 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 221 lx  
 E<sub>min</sub> 200 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.91  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.86  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

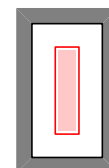
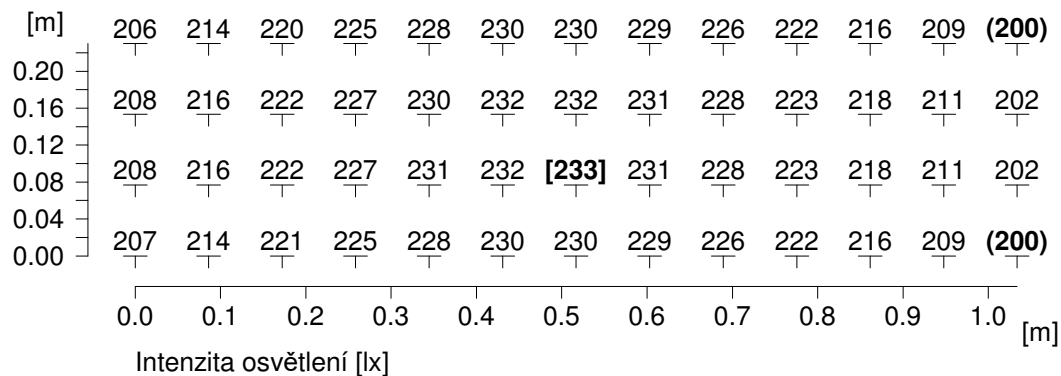


Objednací č. : sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm 13.2 W / 1599.5 lm

## 22 129

### 22.3 Výsledky výpočtu, 129

#### 22.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 221 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 200 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 233 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.10 (0.91)

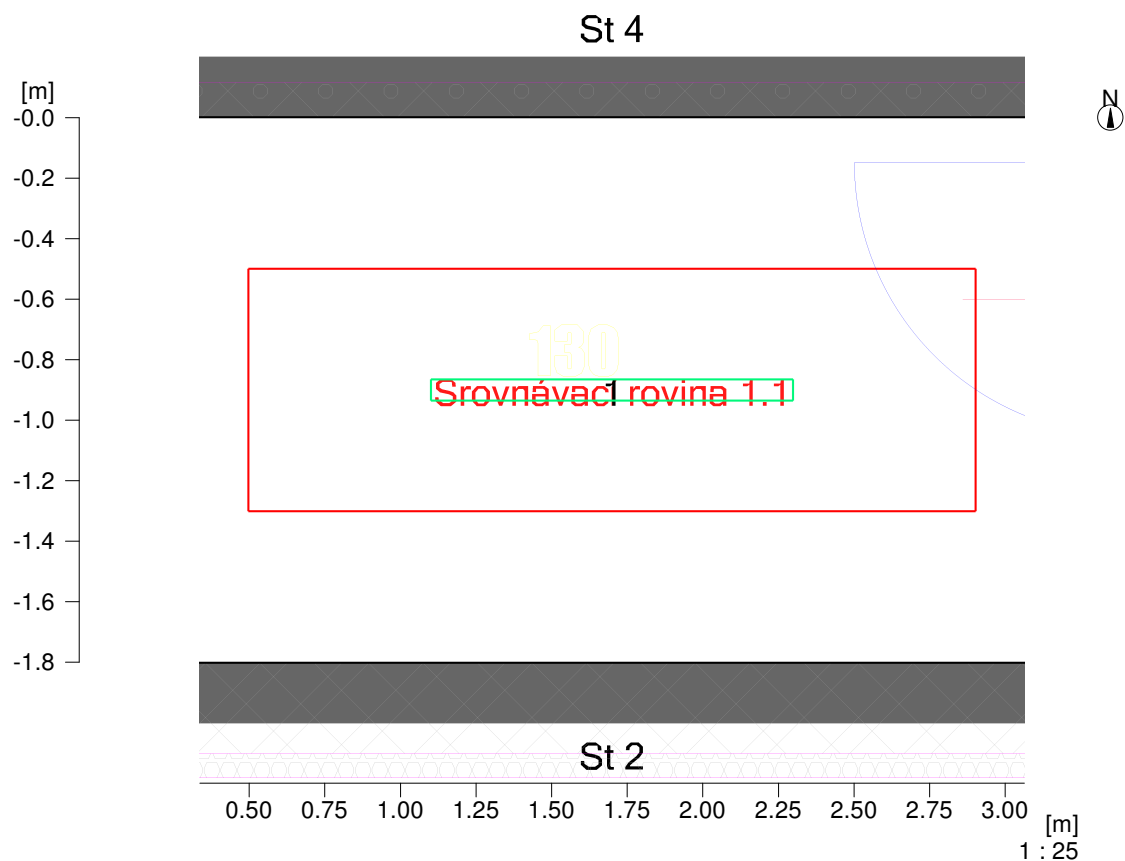
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.16 (0.86)

## 23 130

### 23.1 Popis, 130

#### 23.1.1 Půdorys

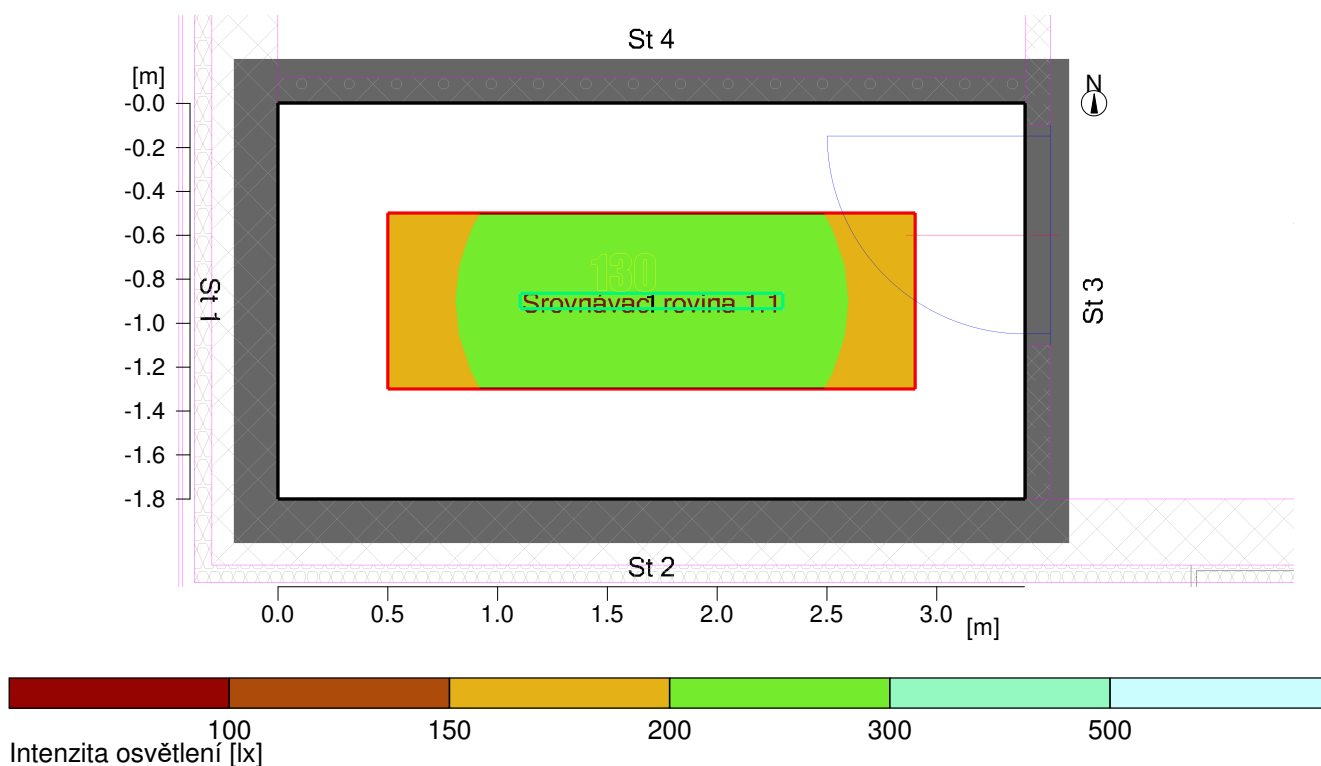


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.95 m	52.30 m	1.80 m	50.0 %
2	6.35 m	52.30 m	3.40 m	50.0 %
3	6.35 m	54.10 m	1.80 m	50.0 %
4	2.95 m	54.10 m	3.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 23 130

### 23.2 Přehled výsledků, 130

#### 23.2.1 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 (6.12 m<sup>2</sup>)

5000 lm  
 35.0 W  
 5.72 W/m<sup>2</sup> (2.81 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 203 lx  
 E<sub>min</sub> 168 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.83  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.73  
 Pozice 0.00 m

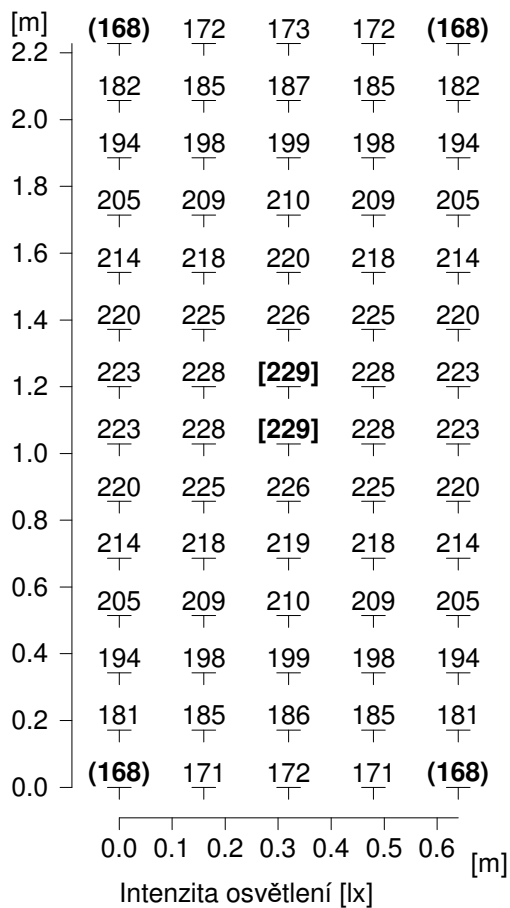
#### Typ Č. výrobce

7	1	Objednací č.	: sv. LED 35W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 35W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 35W 35 W / 5000 lm

## 23 130

### 23.3 Výsledky výpočtu, 130

#### 23.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 203 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 168 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 229 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)

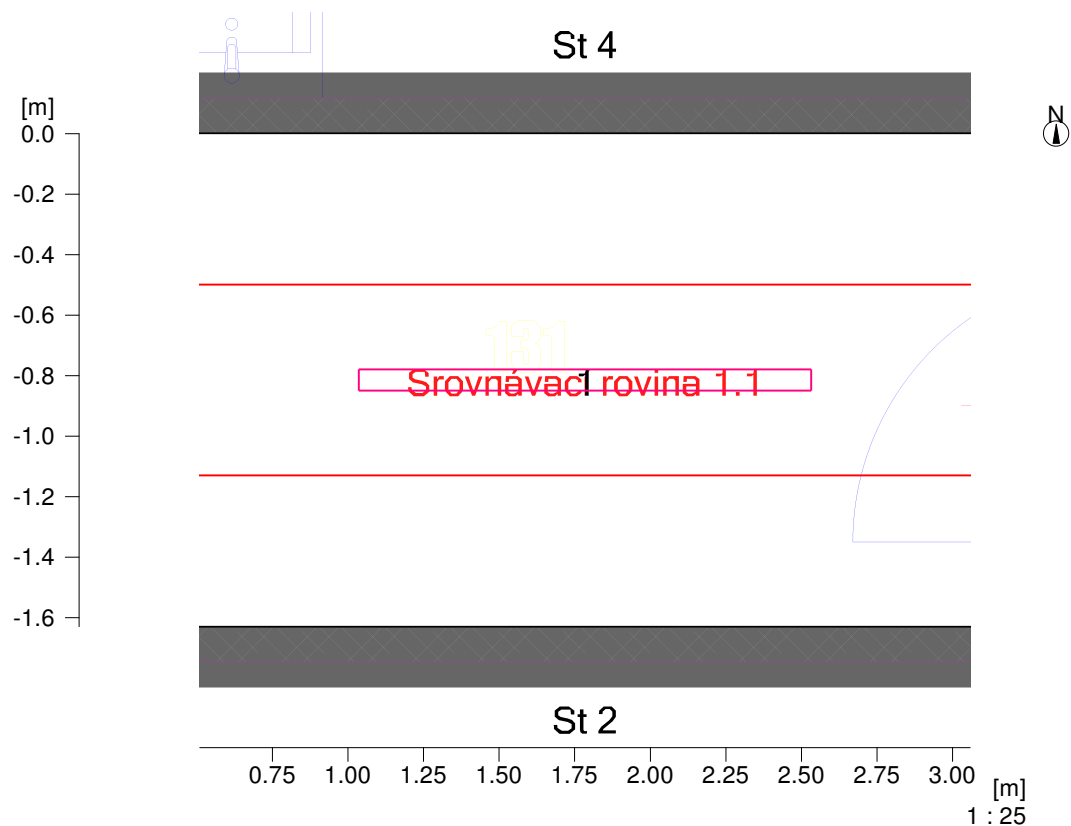
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.37 (0.73)

## 24 131

### 24.1 Popis, 131

#### 24.1.1 Půdorys



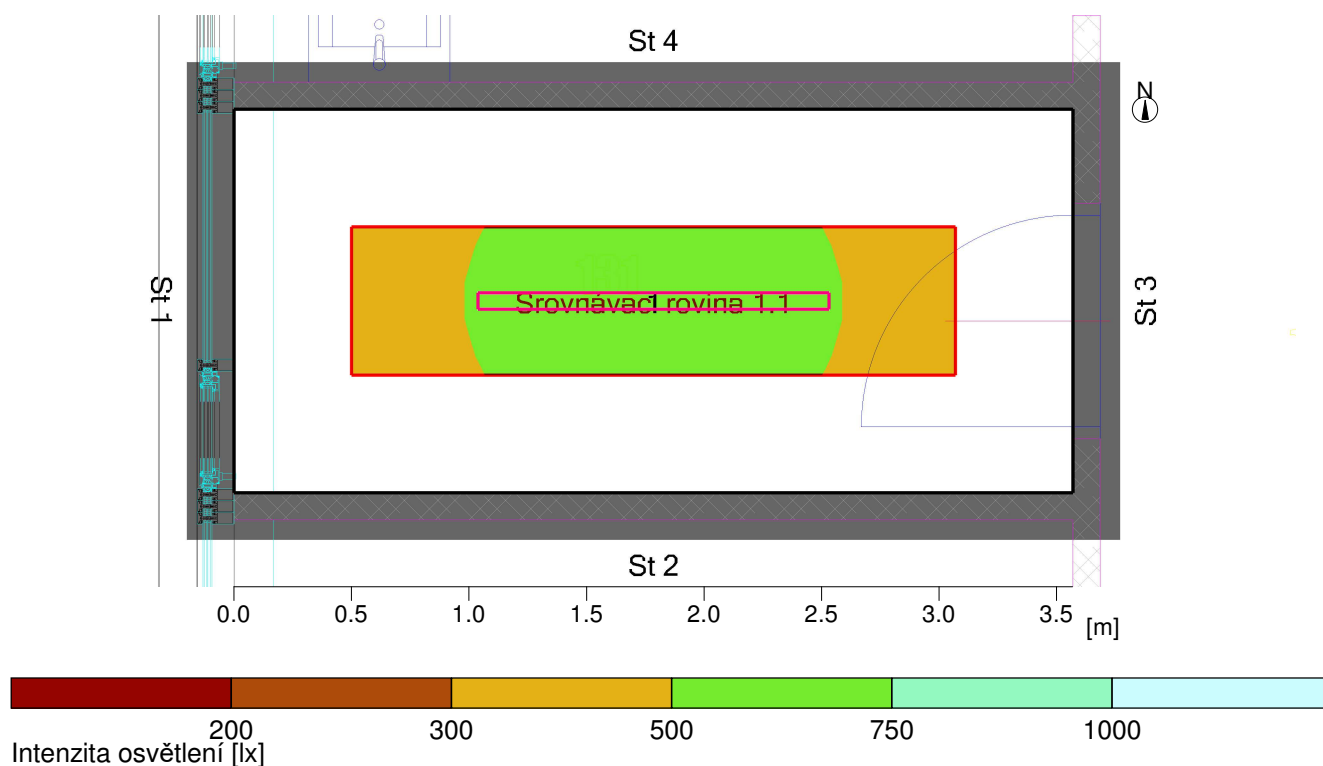
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.78 m	60.57 m	1.63 m	50.0 %
2	6.35 m	60.57 m	3.57 m	50.0 %
3	6.35 m	62.20 m	1.63 m	50.0 %
4	2.78 m	62.20 m	3.57 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		



## 24 131

### 24.2 Přehled výsledků, 131

#### 24.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (5.82 m<sup>2</sup>)

7400 lm  
 50.0 W  
 8.60 W/m<sup>2</sup> (1.71 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 503 lx  
 E<sub>min</sub> 329 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.66  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.52  
 Pozice 0.75 m

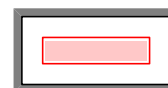
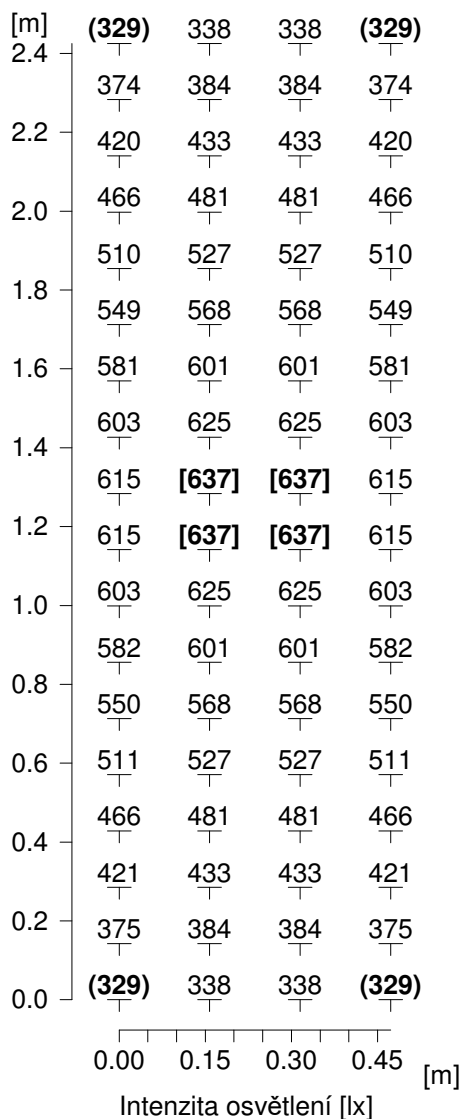
#### Typ Č. výrobce

4	1	Objednací č.	: sv. LED 50W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 50W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 50W 50 W / 7400 lm

## 24 131

### 24.3 Výsledky výpočtu, 131

#### 24.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 503 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 329 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 637 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.53 (0.66)

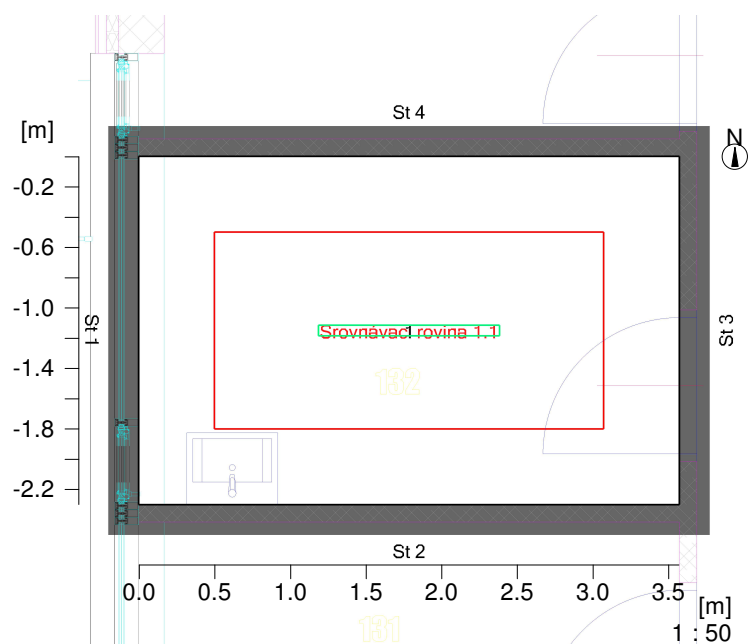
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.93 (0.52)

## 25 132

### 25.1 Popis, 132

#### 25.1.1 Půdorys

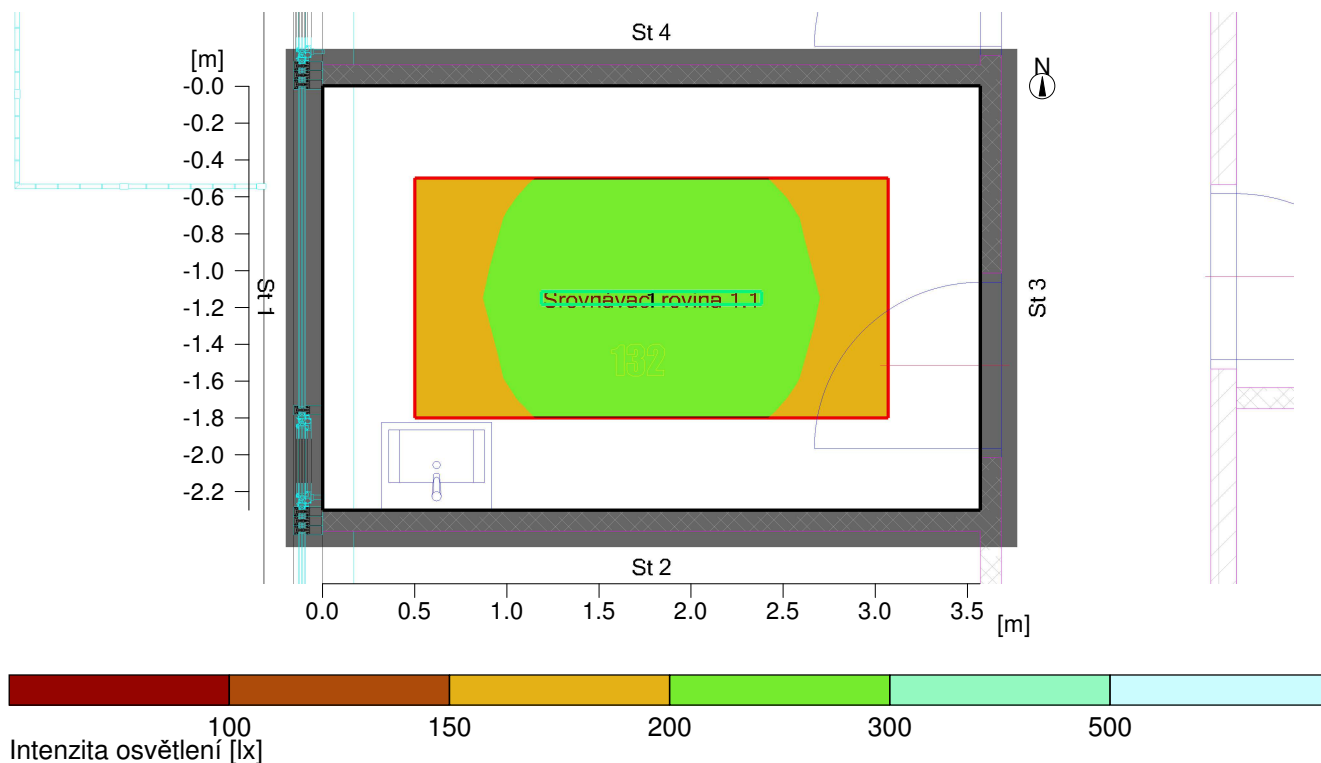


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.78 m	62.32 m	2.30 m	50.0 %
2	6.35 m	62.32 m	3.57 m	50.0 %
3	6.35 m	64.62 m	2.30 m	50.0 %
4	2.78 m	64.62 m	3.57 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 25 132

### 25.2 Přehled výsledků, 132

#### 25.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (8.21 m<sup>2</sup>)

5000 lm  
 35.0 W  
 4.26 W/m<sup>2</sup> (2.13 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 201 lx  
 E<sub>min</sub> 167 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.83  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.71  
 Pozice 0.00 m

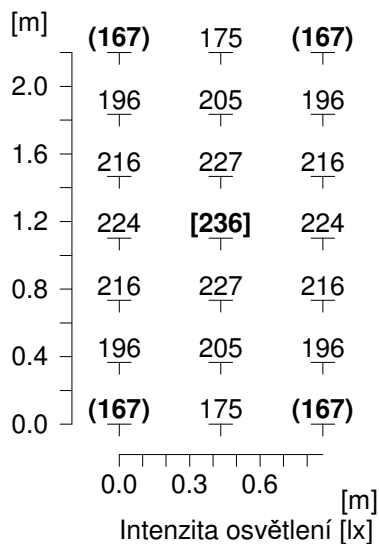
#### Typ Č. výrobce

7	1	Objednací č.	: sv. LED 35W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 35W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 35W 35 W / 5000 lm

## 25 132

### 25.3 Výsledky výpočtu, 132

#### 25.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 201 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 167 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 236 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.20 (0.83)

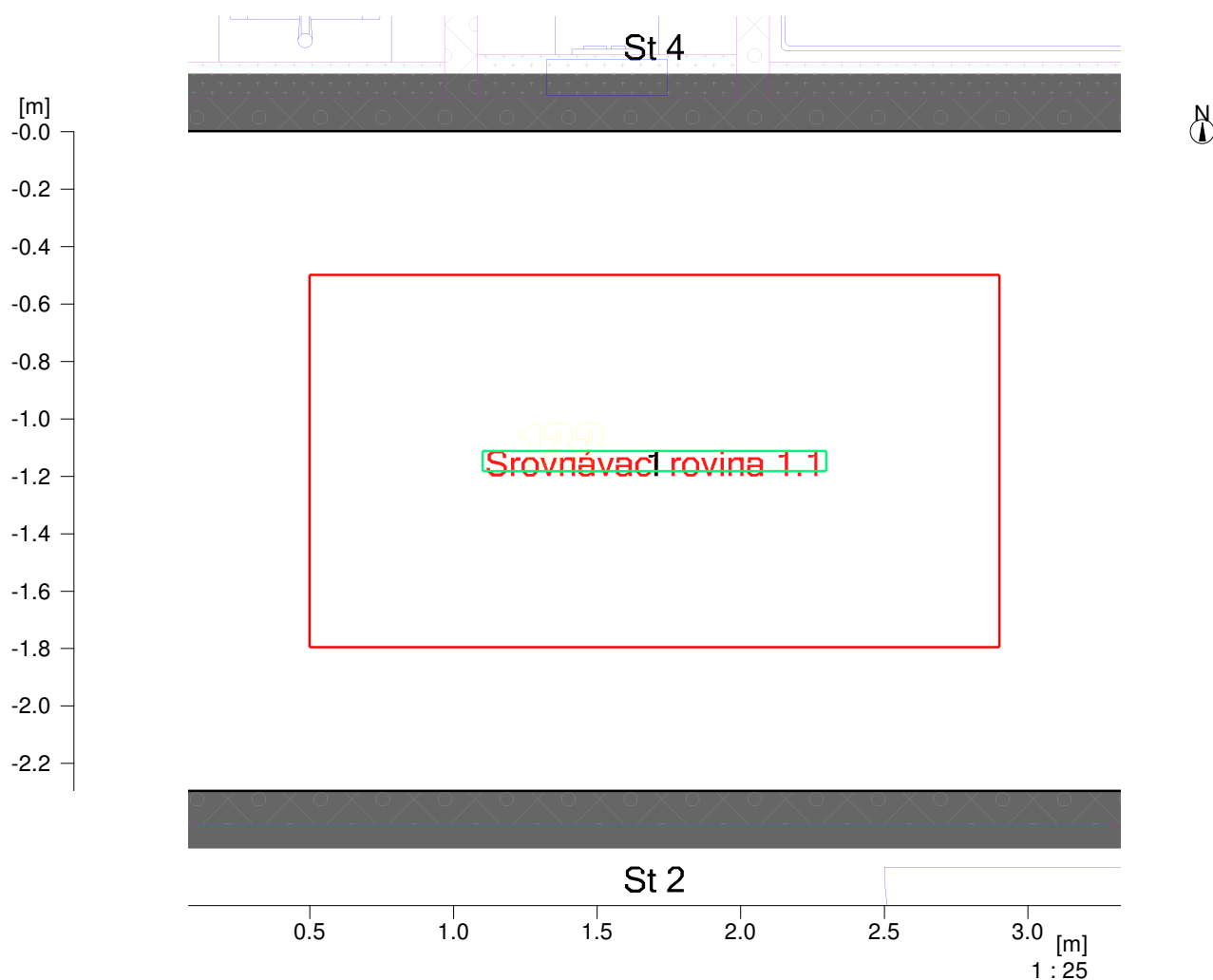
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.41 (0.71)

## 26 133

### 26.1 Popis, 133

#### 26.1.1 Půdorys

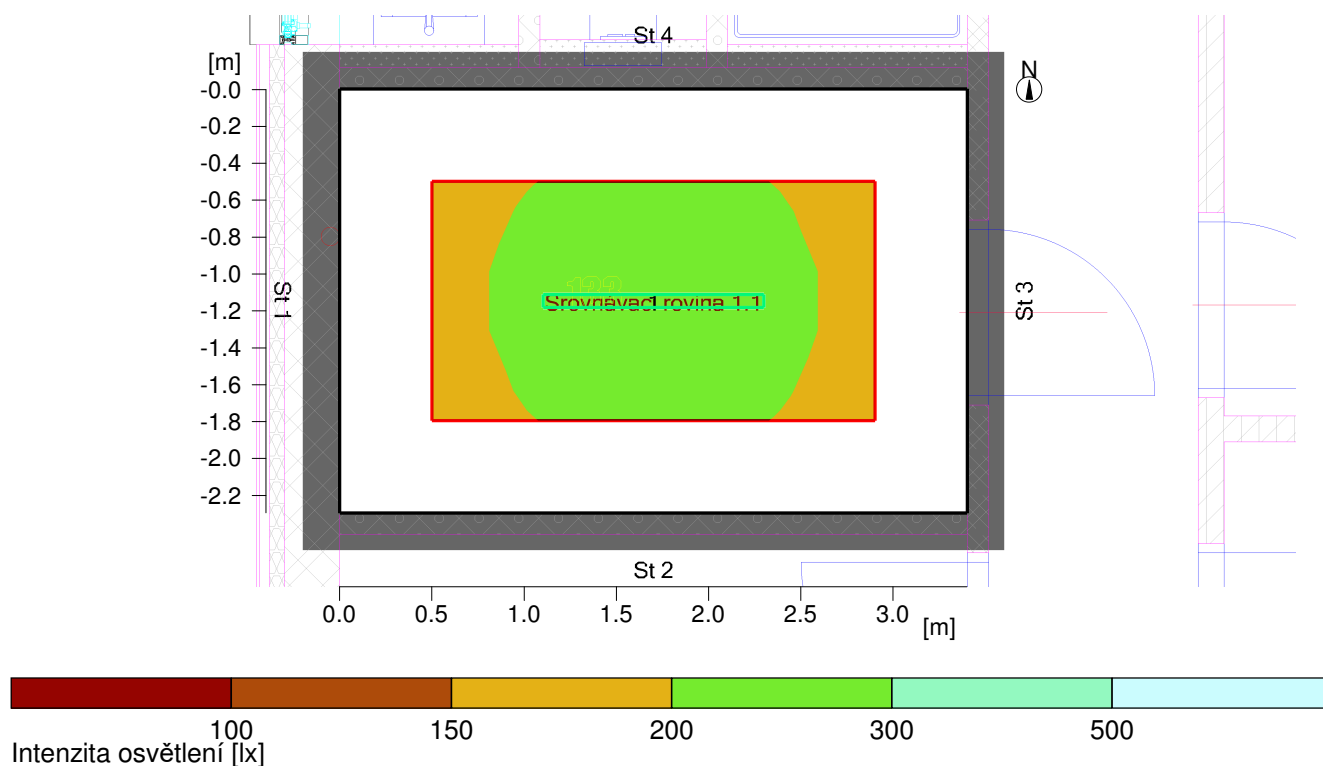


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.95 m	54.21 m	2.29 m	50.0 %
2	6.35 m	54.21 m	3.40 m	50.0 %
3	6.35 m	56.51 m	2.29 m	50.0 %
4	2.95 m	56.51 m	3.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 26 133

### 26.2 Přehled výsledků, 133

#### 26.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (7.80 m<sup>2</sup>)

5000 lm  
 35.0 W  
 4.49 W/m<sup>2</sup> (2.22 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 202 lx  
 E<sub>min</sub> 169 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.84  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.73  
 Pozice 0.00 m

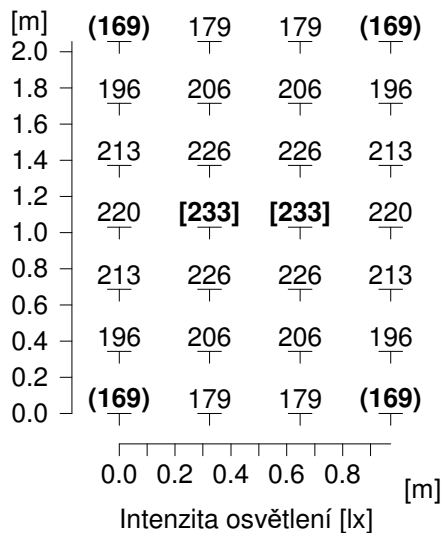
#### Typ Č. výrobce

7	1	Objednací č.	: sv. LED 35W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 35W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 35W 35 W / 5000 lm

## 26 133

### 26.3 Výsledky výpočtu, 133

#### 26.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 202 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 169 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 233 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.19 (0.84)

Rovnoměrnost Ud

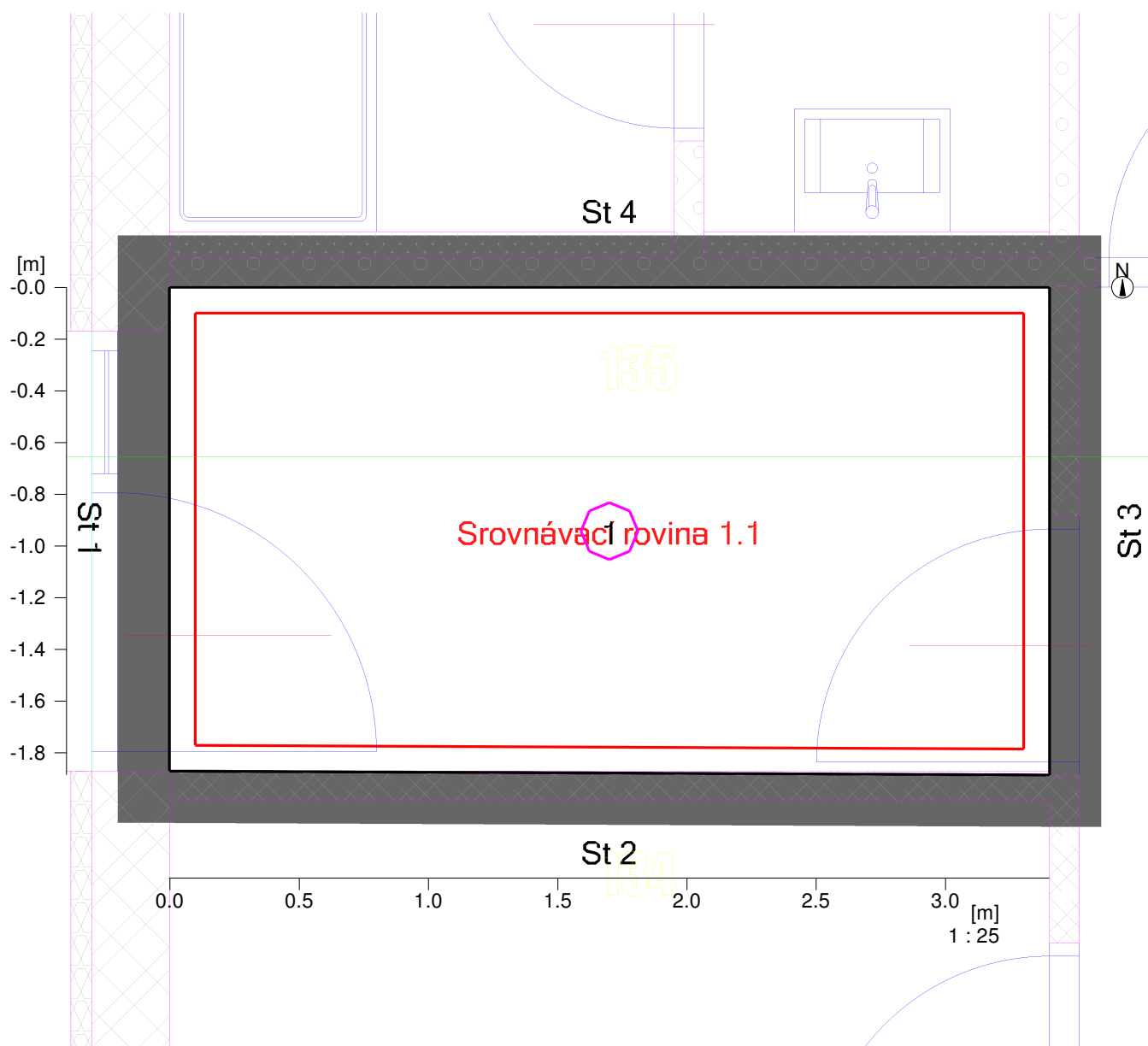
Emin/Emax : 1 : 1.38 (0.73)



## 27 135

### 27.1 Popis, 135

#### 27.1.1 Půdorys

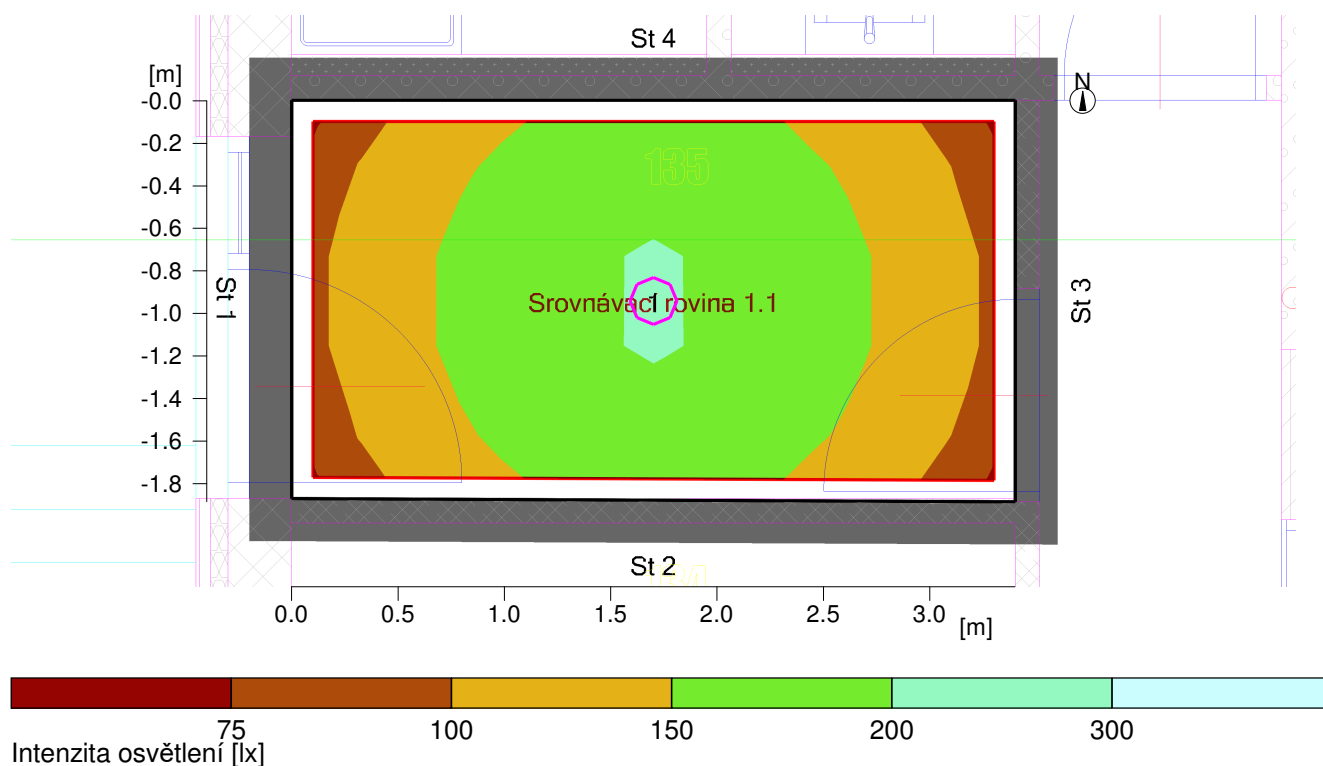


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.95 m	66.45 m	1.87 m	50.0 %
2	6.35 m	66.43 m	3.40 m	50.0 %
3	6.35 m	68.32 m	1.88 m	50.0 %
4	2.95 m	68.32 m	3.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 27 135

### 27.2 Přehled výsledků, 135

#### 27.2.1 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 (6.38 m<sup>2</sup>)

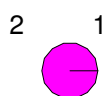
2317.1001 lm  
 20.4 W  
 3.20 W/m<sup>2</sup> (2.17 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 147 lx  
 E<sub>min</sub> 97 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.66  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.50  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

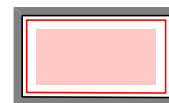
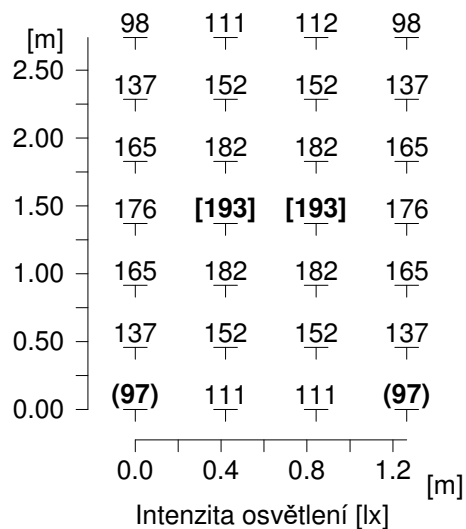


Objednací č. : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 27 135

### 27.3 Výsledky výpočtu, 135

#### 27.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 147 lx

Minimální osvětlenost

Emin

: 97 lx

Maximální osvětlenost

Emax

: 193 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

: 1 : 1.51 (0.66)

Rovnoměrnost Ud

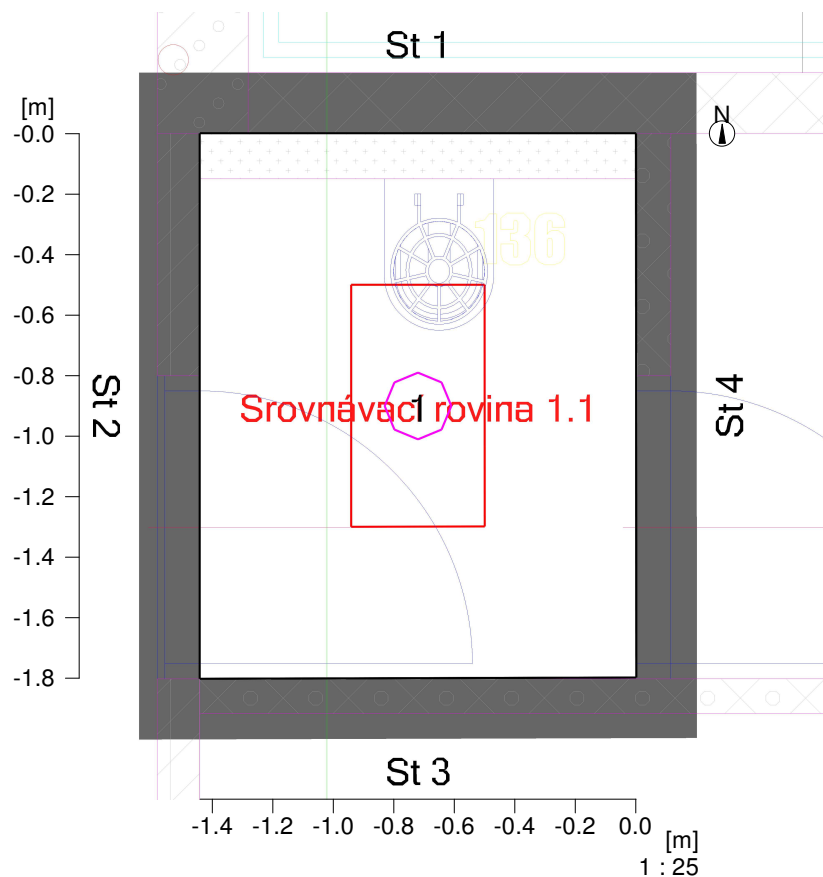
Emin/Emax

: 1 : 1.99 (0.50)

## 28 136

### 28.1 Popis, 136

#### 28.1.1 Půdorys

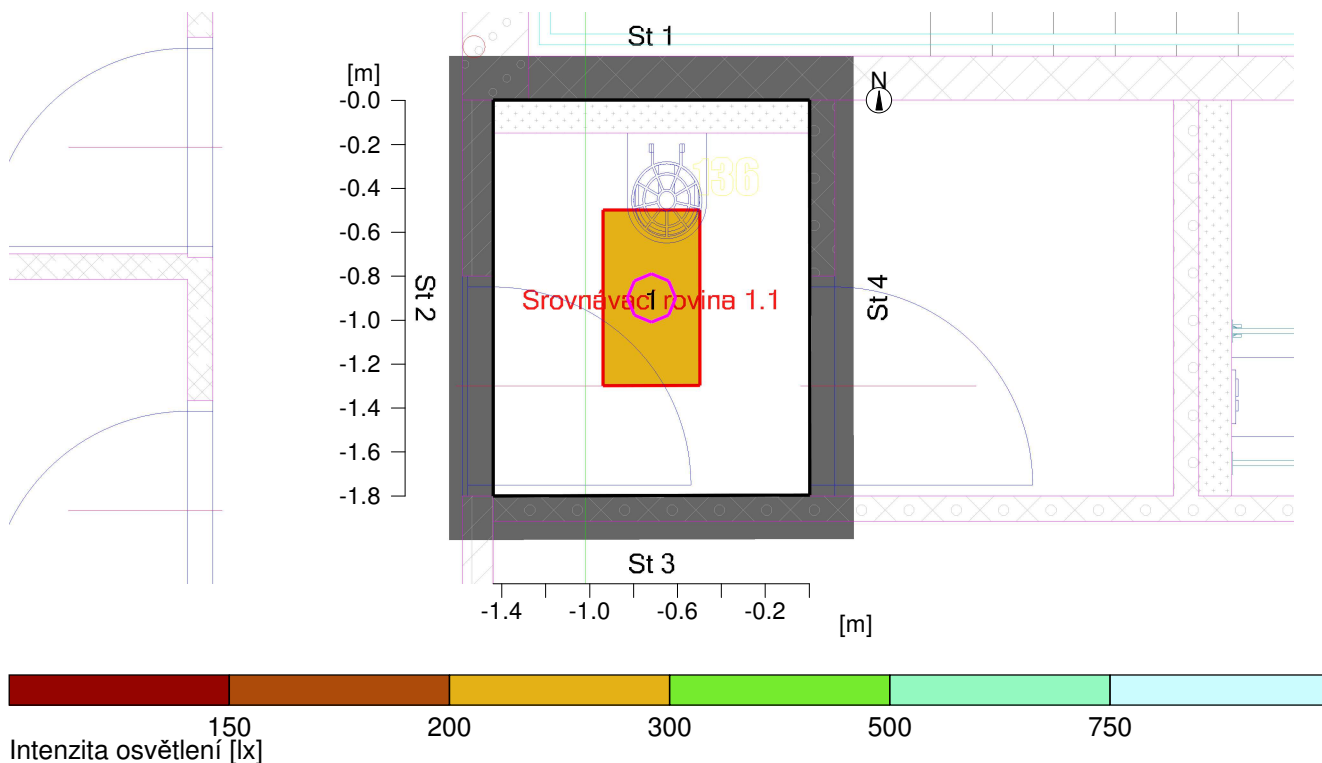


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.74 m	67.15 m	1.44 m	50.0 %
2	7.74 m	65.35 m	1.80 m	50.0 %
3	9.18 m	65.35 m	1.44 m	50.0 %
4	9.18 m	67.15 m	1.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 28 136

### 28.2 Přehled výsledků, 136

#### 28.2.1 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 (2.59 m<sup>2</sup>)

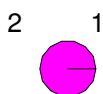
2317.1001 lm  
 20.4 W  
 7.88 W/m<sup>2</sup> (3.03 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 260 lx  
 E<sub>min</sub> 255 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.98  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.96  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

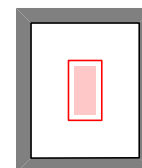
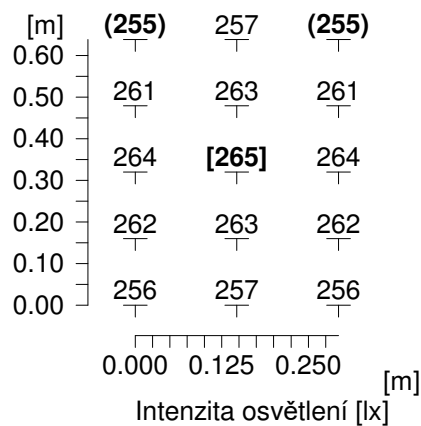


Objednací č. : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 28 136

### 28.3 Výsledky výpočtu, 136

#### 28.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 260 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 255 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 265 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.02 (0.98)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.04 (0.96)

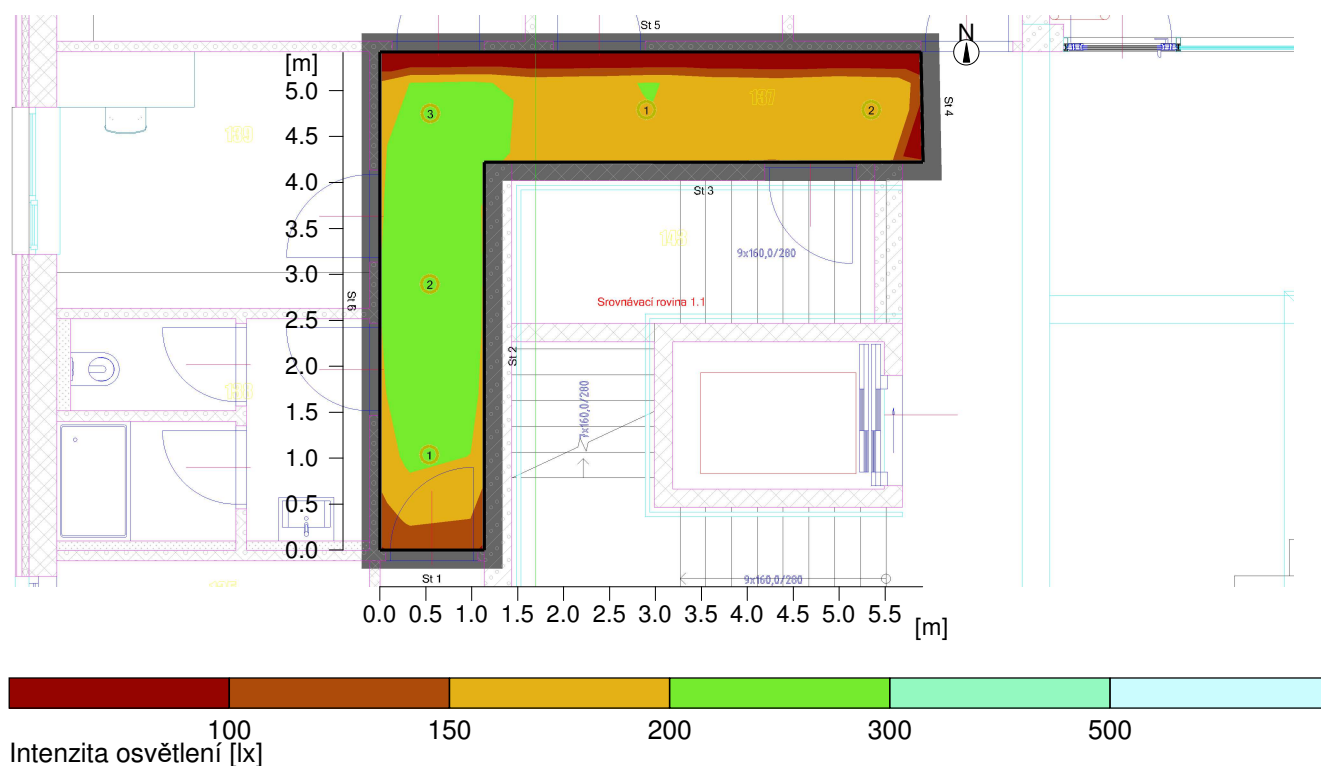
### 29.1.1 Pūdorys



## 29 137

### 29.2 Přehled výsledků, 137

#### 29.2.1 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 (11.86 m<sup>2</sup>)

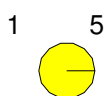
7403 lm  
 63.5 W  
 5.36 W/m<sup>2</sup> (2.80 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 191 lx  
 E<sub>min</sub> 142 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.74  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.61  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce



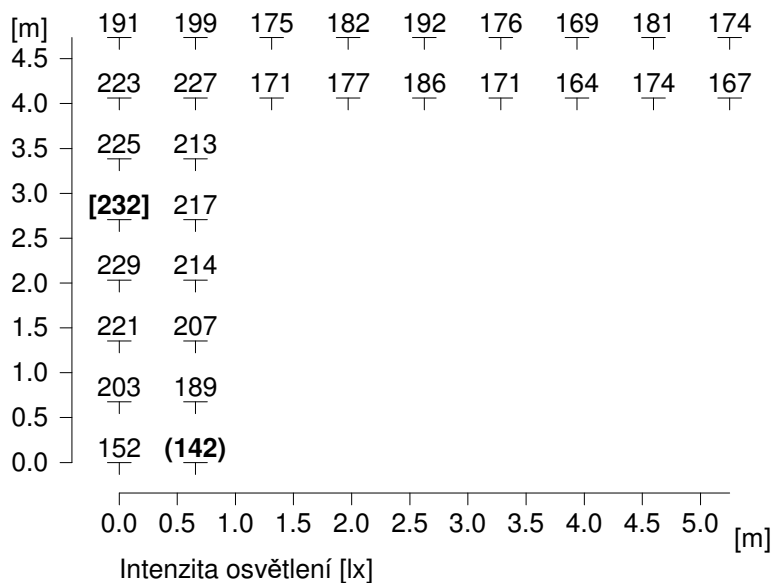
Objednací č. : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm



## 29 137

### 29.3 Výsledky výpočtu, 137

#### 29.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 191 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 142 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 232 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.35 (0.74)

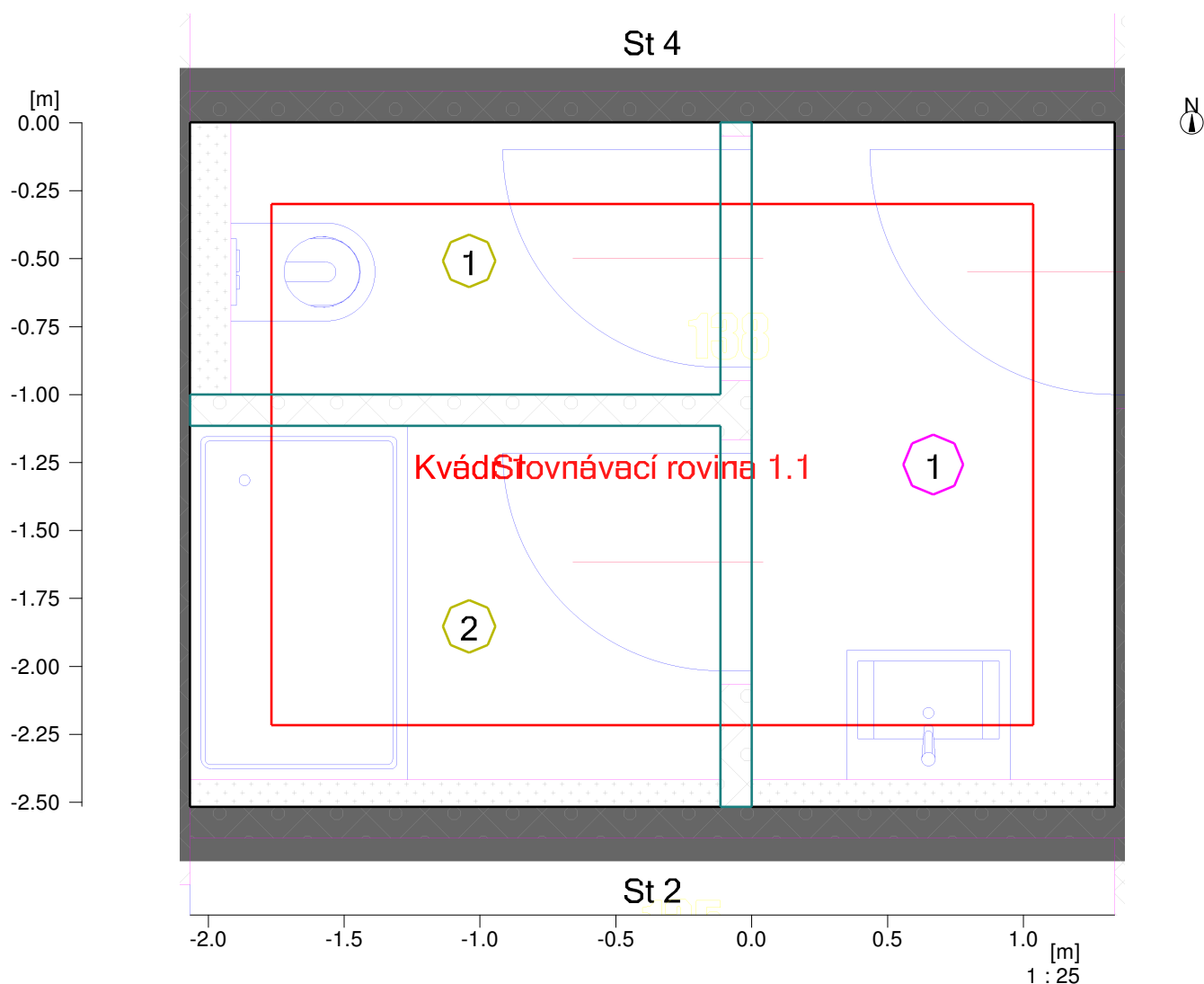
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.63 (0.61)

## 30 138

### 30.1 Popis, 138

#### 30.1.1 Půdorys

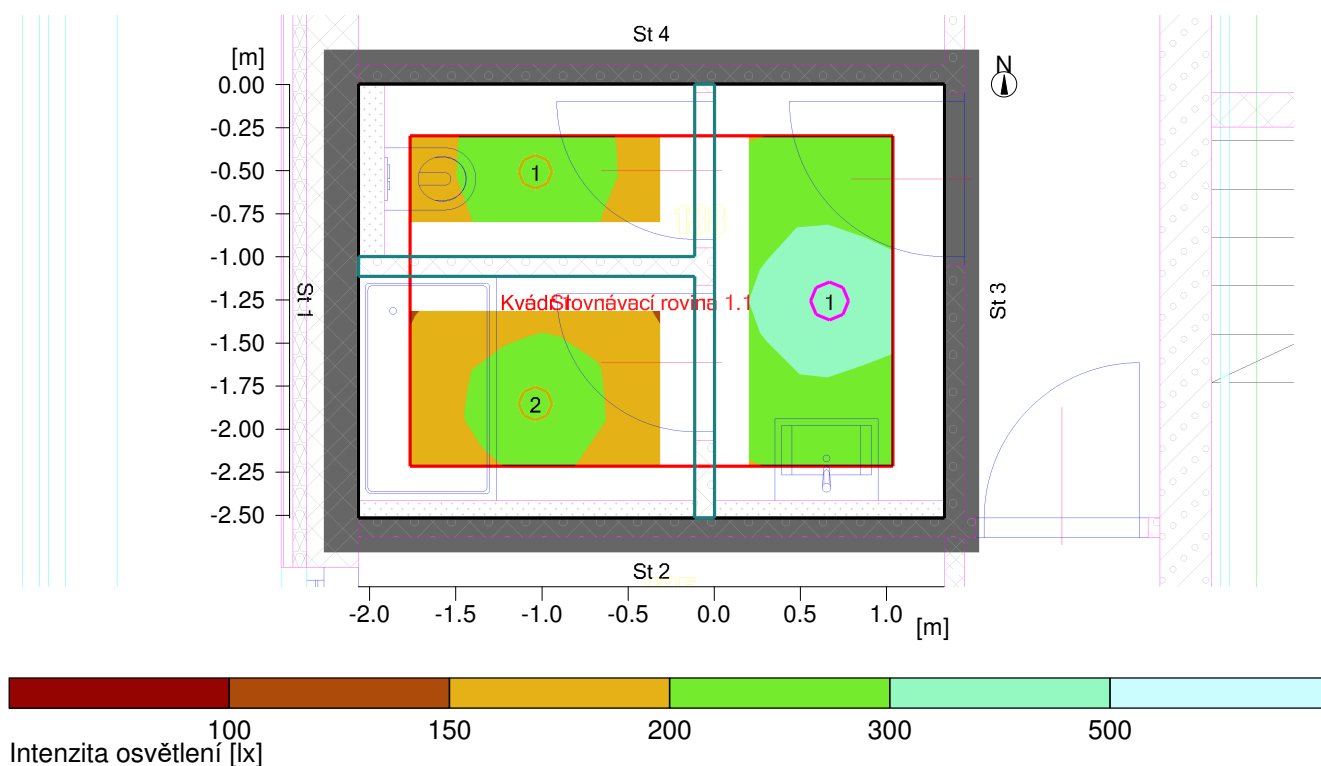


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.95 m	68.43 m	2.51 m	50.0 %
2	6.35 m	68.43 m	3.40 m	50.0 %
3	6.35 m	70.95 m	2.51 m	50.0 %
4	2.95 m	70.95 m	3.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 30 138

### 30.2 Přehled výsledků, 138

#### 30.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (8.55 m<sup>2</sup>)

5278.2998 lm  
 45.8 W  
 5.35 W/m<sup>2</sup> (2.39 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 224 lx  
 E<sub>min</sub> 159 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.71  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.52  
 Pozice 0.00 m

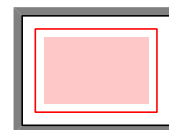
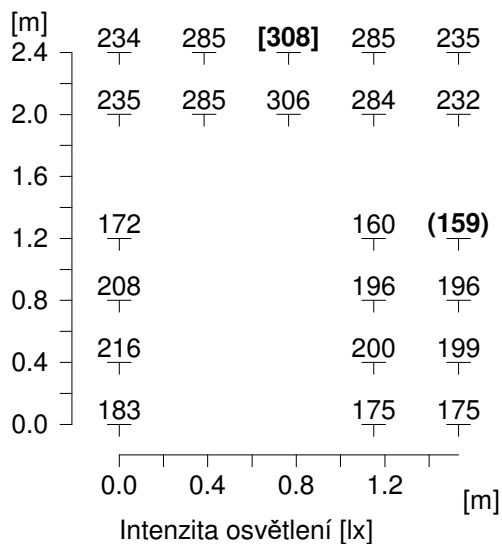
#### Typ Č. výrobce

1	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm
2	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 30 138

### 30.3 Výsledky výpočtu, 138

#### 30.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 224 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 159 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 308 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.41 (0.71)

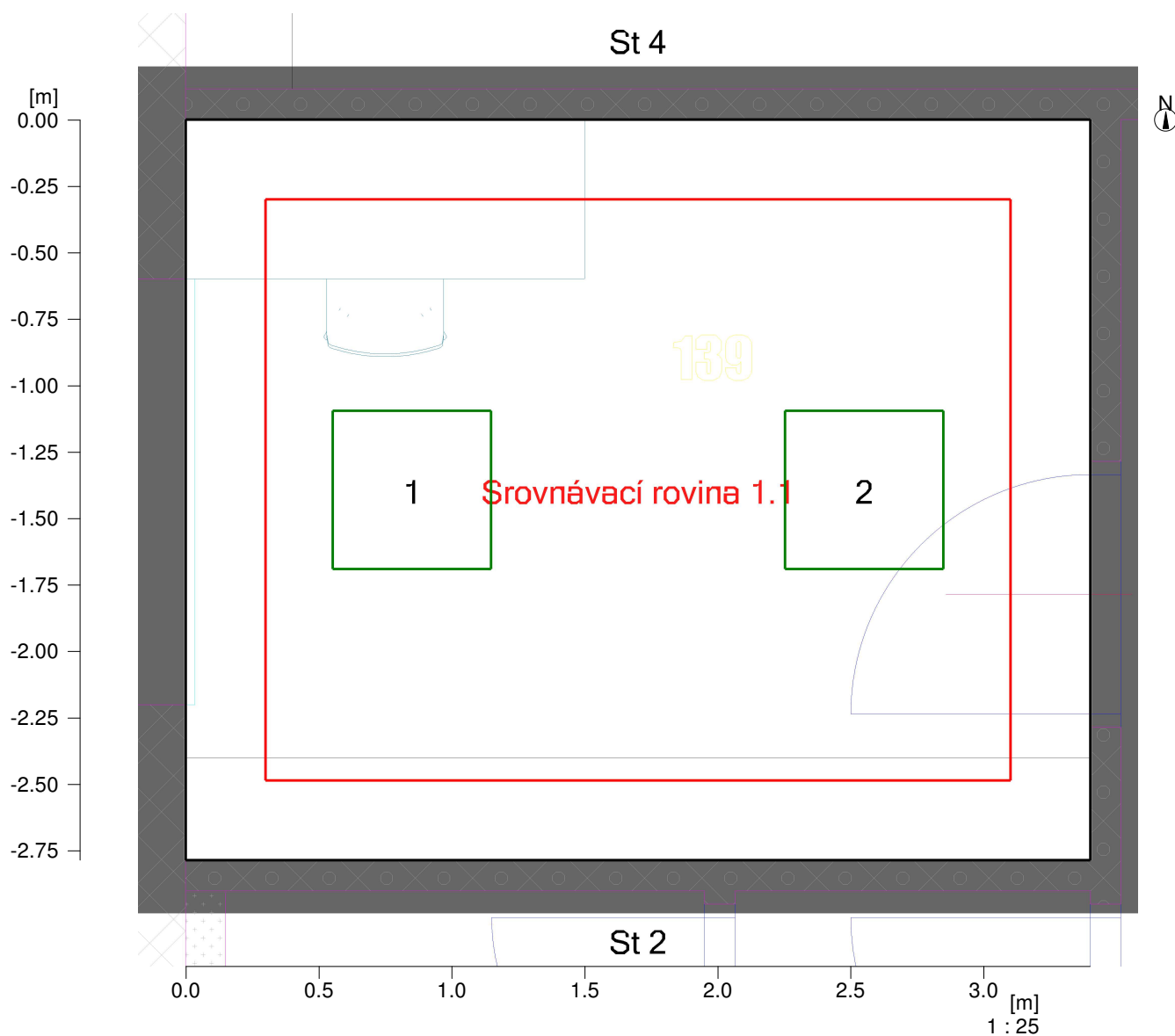
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.93 (0.52)

## 31 139

### 31.1 Popis, 139

#### 31.1.1 Půdorys

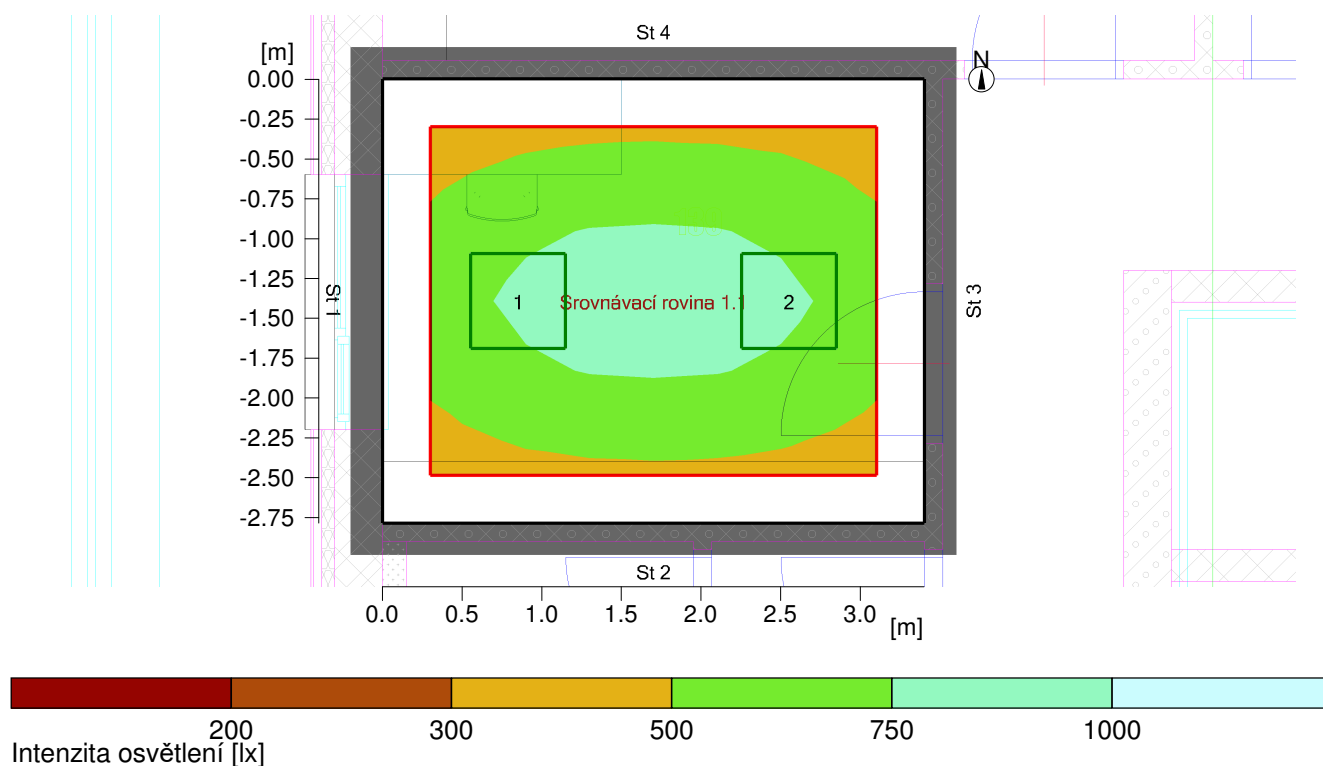


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.95 m	71.06 m	2.79 m	50.0 %
2	6.35 m	71.06 m	3.40 m	50.0 %
3	6.35 m	73.85 m	2.79 m	50.0 %
4	2.95 m	73.85 m	3.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 31 139

### 31.2 Přehled výsledků, 139

#### 31.2.1 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 (9.47 m<sup>2</sup>)

9135.7998 lm  
 66.4 W  
 7.01 W/m<sup>2</sup> (1.13 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 619 lx  
 E<sub>min</sub> 437 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.71  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.54  
 Pozice 0.75 m

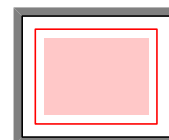
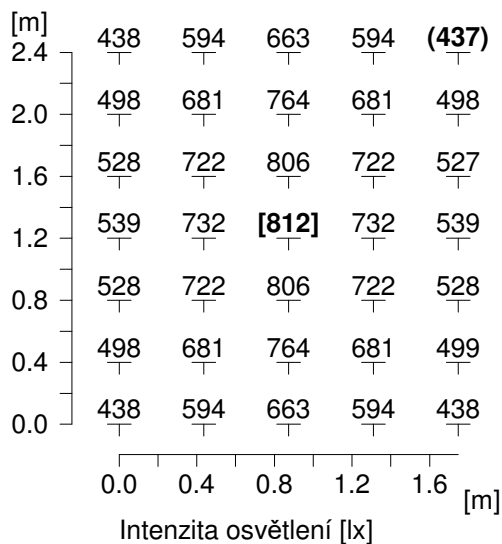
#### Typ Č. výrobce

8	2	Objednací č.	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

## 31 139

### 31.3 Výsledky výpočtu, 139

#### 31.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 619 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 437 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 812 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.42 (0.71)

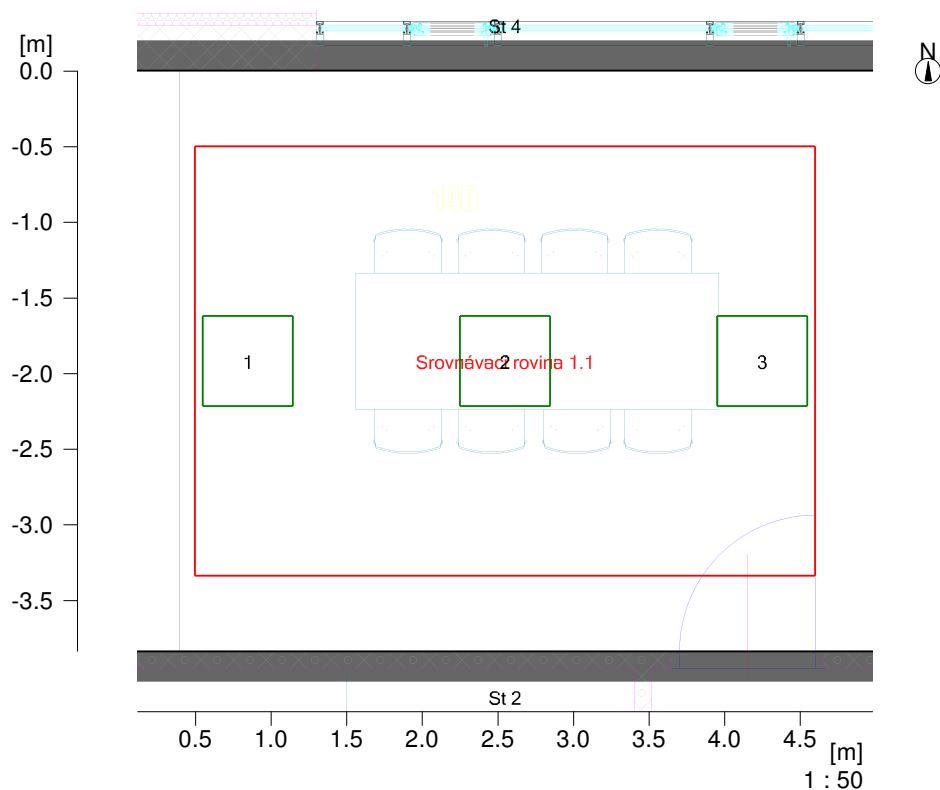
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.86 (0.54)

## 32 140

### 32.1 Popis, 140

#### 32.1.1 Půdorys



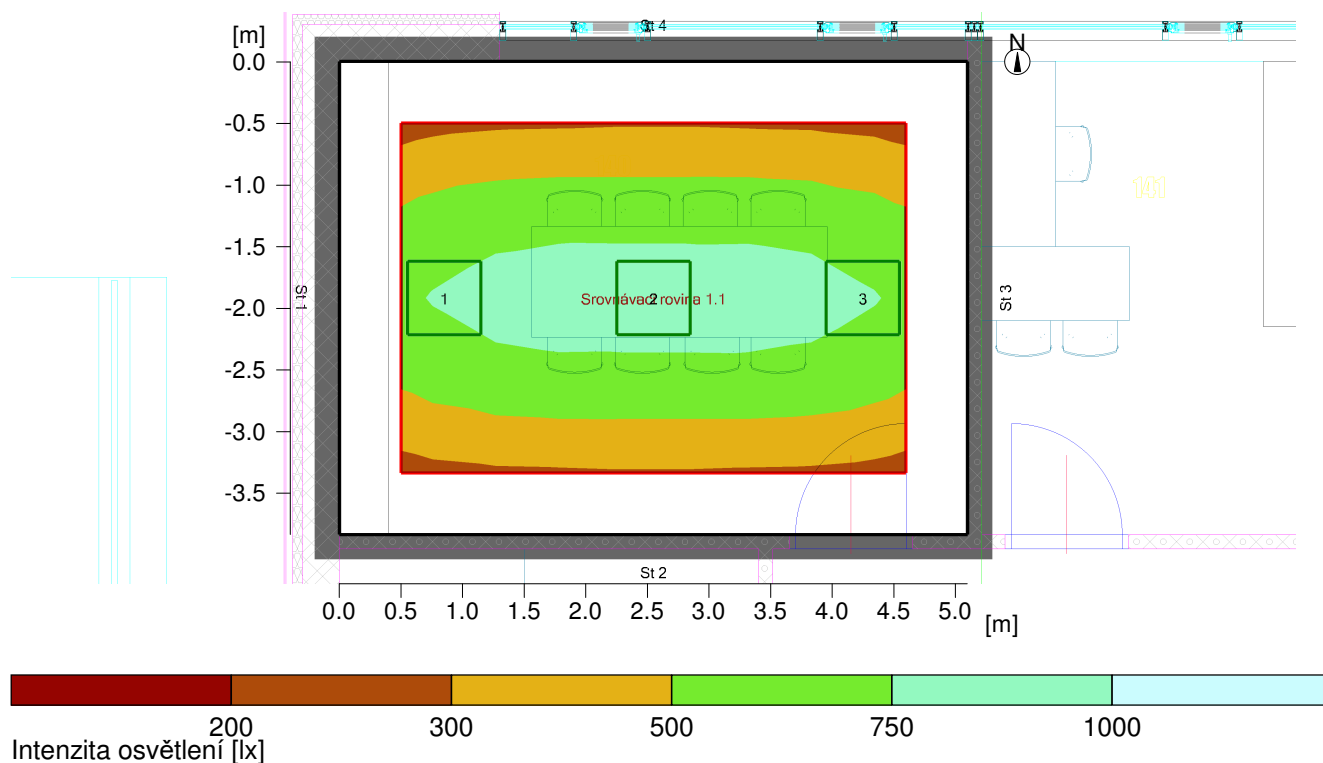
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.95 m	73.96 m	3.83 m	50.0 %
2	8.05 m	73.96 m	5.10 m	50.0 %
3	8.05 m	77.80 m	3.83 m	50.0 %
4	2.95 m	77.80 m	5.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		



## 32 140

### 32.2 Přehled výsledků, 140

#### 32.2.1 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 (19.54 m<sup>2</sup>)

13703.7002 lm  
 99.6 W  
 5.10 W/m<sup>2</sup> (0.89 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 574 lx  
 E<sub>min</sub> 353 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.62  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.43  
 Pozice 0.75 m

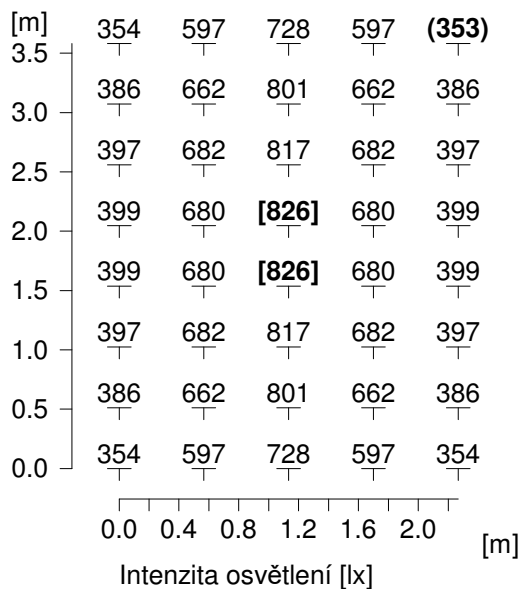
#### Typ Č. výrobce

8	3	Objednací č.	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

## 32 140

### 32.3 Výsledky výpočtu, 140

#### 32.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 574 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 353 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 826 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.62 (0.62)

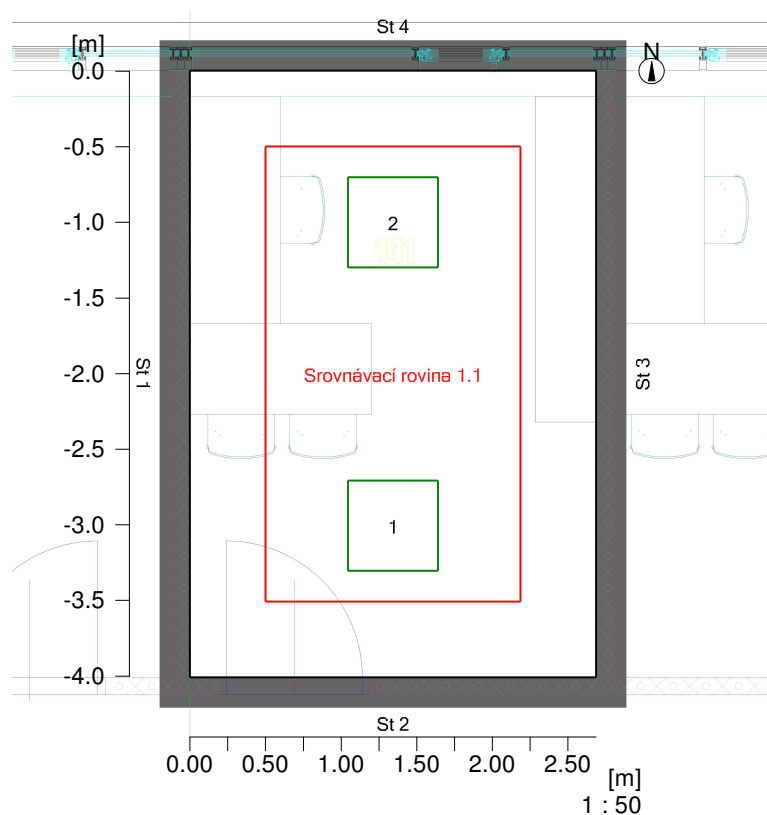
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.34 (0.43)

## 33 141

### 33.1 Popis, 141

#### 33.1.1 Půdorys

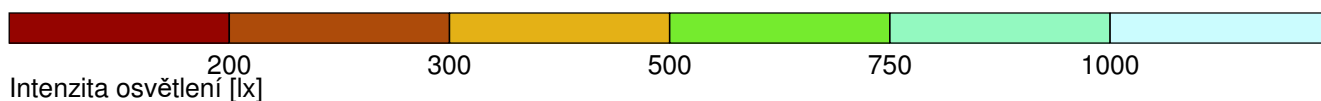
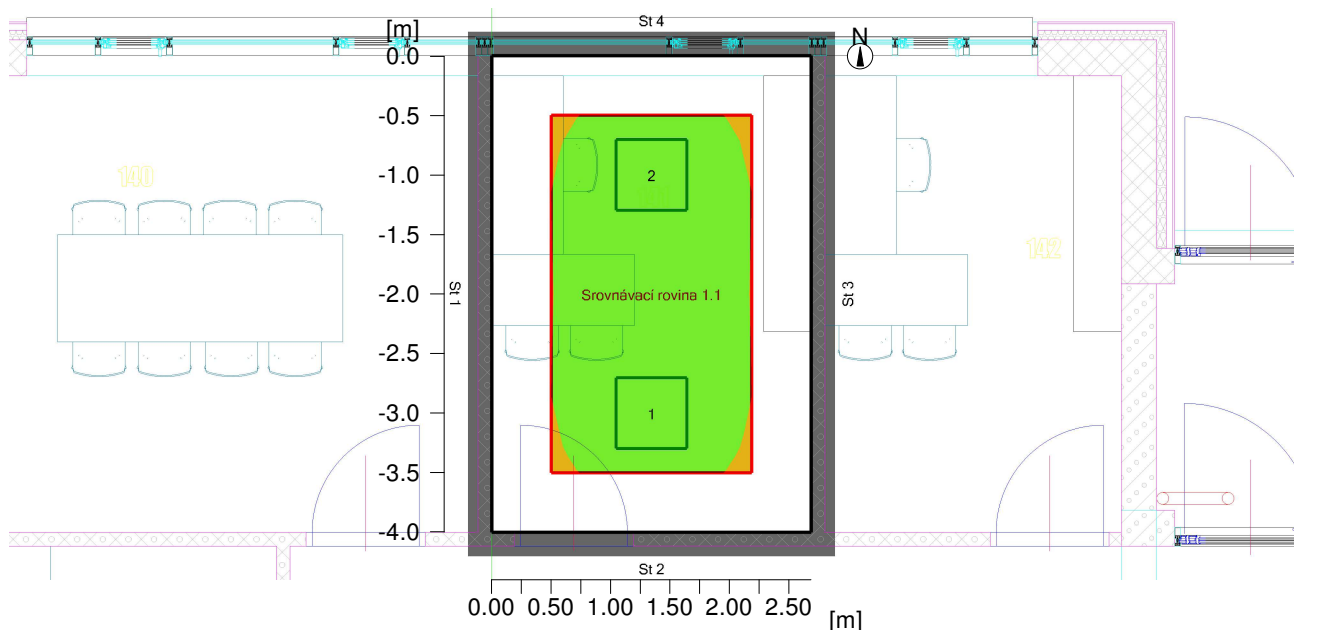


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	8.16 m	73.96 m	4.00 m	50.0 %
2	10.85 m	73.96 m	2.68 m	50.0 %
3	10.85 m	77.97 m	4.00 m	50.0 %
4	8.16 m	77.97 m	2.69 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 33 141

### 33.2 Přehled výsledků, 141

#### 33.2.1 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 (10.75 m<sup>2</sup>)

9135.7998 lm  
 66.4 W  
 6.18 W/m<sup>2</sup> (1.02 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 605 lx  
 E<sub>min</sub> 514 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.85  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.75  
 Pozice 0.75 m

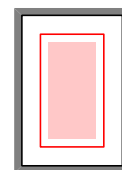
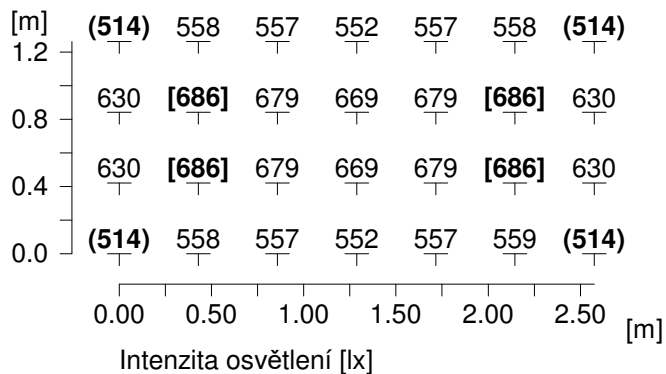
#### Typ Č. výrobce

8	2	Objednací č.	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

## 33 141

### 33.3 Výsledky výpočtu, 141

#### 33.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 605 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 514 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 686 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.18 (0.85)

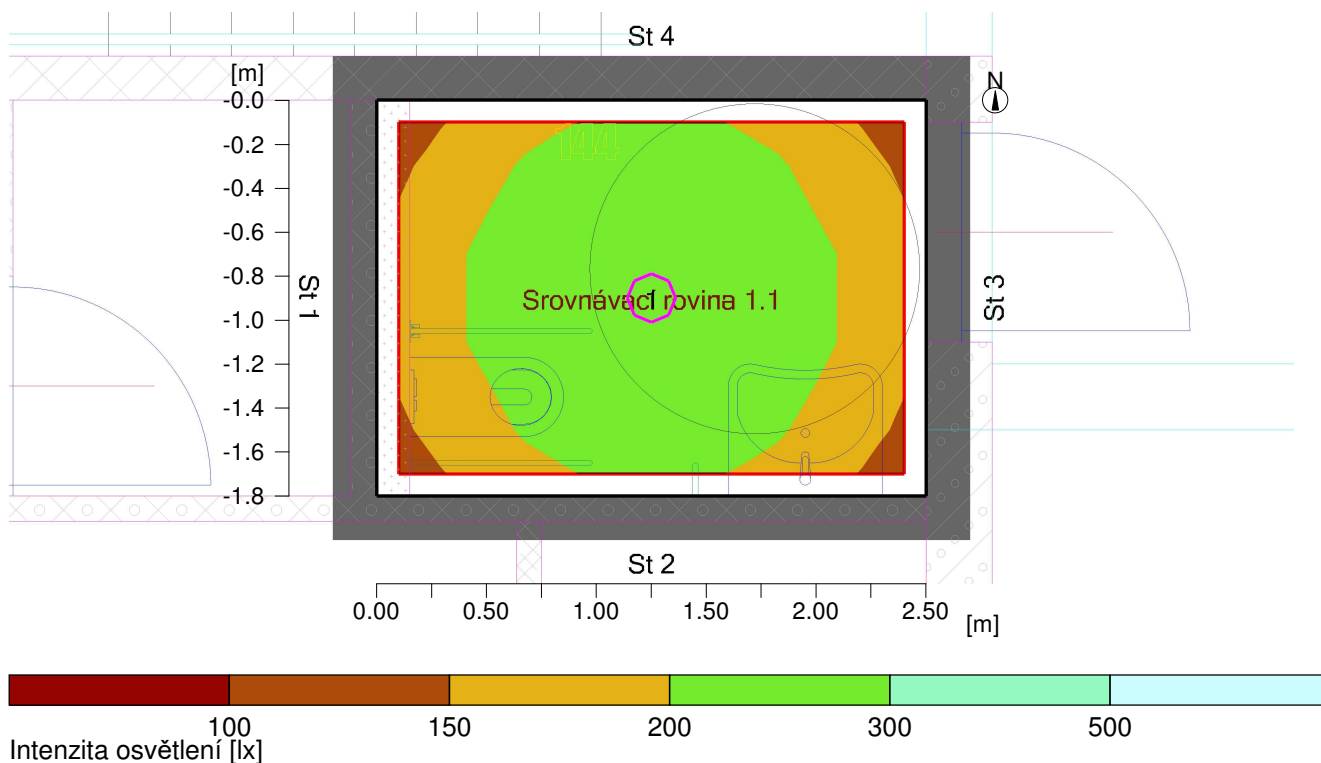
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.33 (0.75)

## 34 144

### 34.1 Přehled výsledků, 144

#### 34.1.1 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 (4.50 m<sup>2</sup>)

2317.1001 lm  
 20.4 W  
 4.53 W/m<sup>2</sup> (2.26 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 201 lx  
 E<sub>min</sub> 158 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.78  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.66  
 Pozice 0.00 m

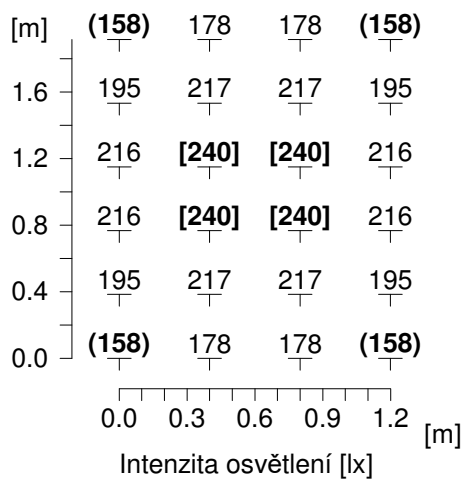
#### Typ Č. výrobce

2	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 34 144

### 34.2 Výsledky výpočtu, 144

#### 34.2.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 201 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 158 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 240 lx

Rovnoměrnost Uo

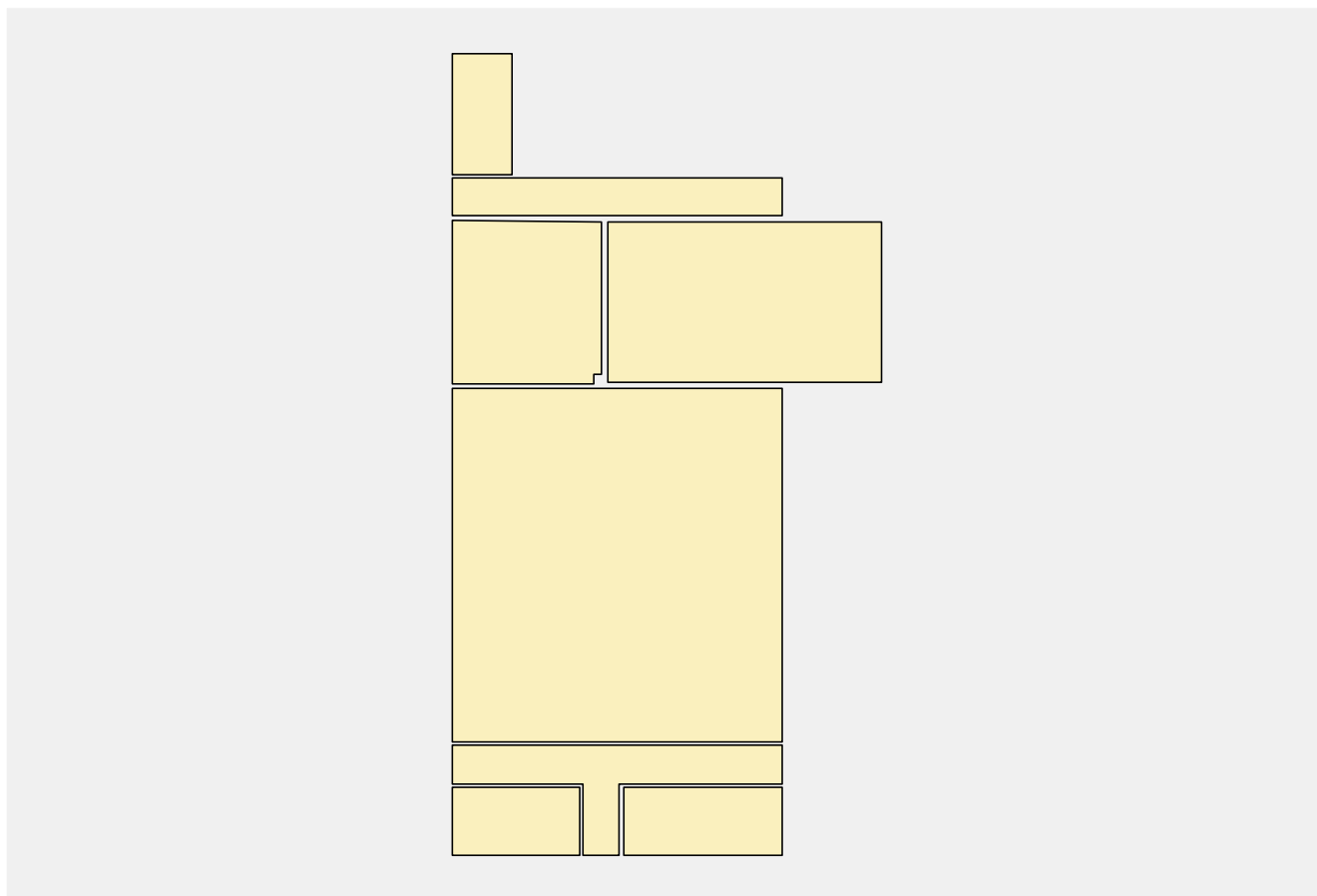
Emin/Em : 1 : 1.27 (0.78)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.52 (0.66)

## Přehled výsledků, Podlaží 2

### .1 Přehled podlaží



Počet místností	8	
Celková plocha	242 m <sup>2</sup>	Vypočítané
Počet svítidel	33	
Celkový světelný tok všech zdrojů	205271.6 lm	
Celkový výkon	1577.4 W	
Celkový výkon na ploše	6.51 W/m <sup>2</sup>	

### Kusovník



#### Typ Č. výrobce

1	8	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm
2	8	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
4	4	Objednací č.	: sv. LED 50W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 50W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 50W 50 W / 7400 lm
18	10	Objednací č.	: sv. vestav LED 87W3K, l= 2898mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 87W3K, l= 2898mm
		Osazení	: 1 x LED module/830 100 W / 13440 lm



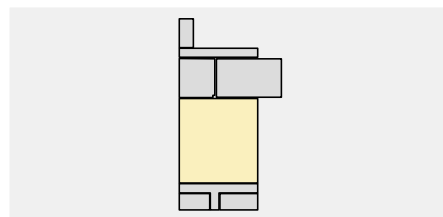
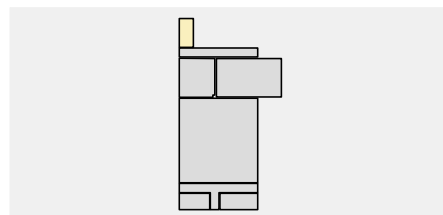
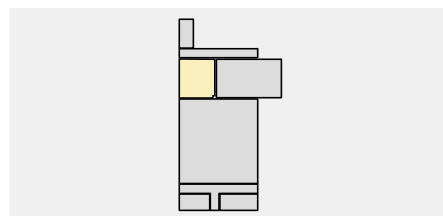
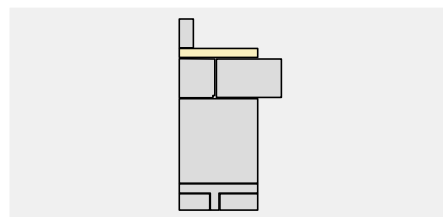
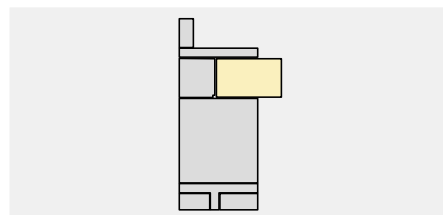
## Přehled výsledků, Podlaží 2

### .1 Přehled podlaží

28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
31	2	Objednací č.	: sv. přisaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přisaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm

## Prostory

<b>201</b>	8 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	22475.5 lm
Celkový výkon	214.6 W
Celkový výkon na plochu (44 m2)	4.83 W/m2
Em	---
Emin	---
Emin/Eav (Uo)	---
<b>202</b>	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	6951.30029 lm
Celkový výkon	61.2 W
Celkový výkon na plochu (13 m2)	4.86 W/m2
Em	186 lx
Emin	78 lx
Emin/Eav (Uo)	0.42
<b>203</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	14800 lm
Celkový výkon	100 W
Celkový výkon na plochu (25 m2)	4.08 W/m2
Em	252 lx
Emin	189 lx
Emin/Eav (Uo)	0.75
<b>204</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7400 lm
Celkový výkon	50 W
Celkový výkon na plochu (7 m2)	6.84 W/m2
Em	225 lx
Emin	185 lx
Emin/Eav (Uo)	0.82
<b>209</b>	10 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	134400 lm
Celkový výkon	1000 W
Celkový výkon na plochu (118 m2)	8.47 W/m2
Em	511 lx
Emin	317 lx
Emin/Eav (Uo)	0.62



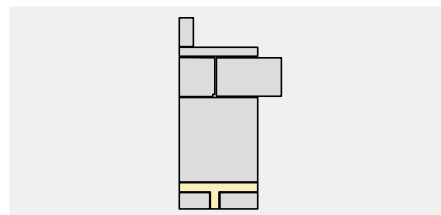
## Přehled výsledků, Podlaží 2

### .1 Přehled podlaží

#### 210

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (16 m<sup>2</sup>)  
 E<sub>m</sub>  
 E<sub>min</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>)

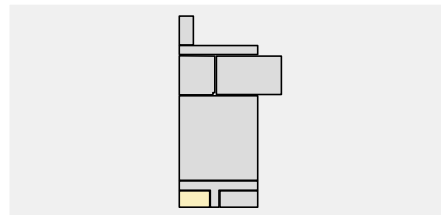
5 x Svítidla  
 7403 lm  
 63.5 W  
 4.08 W/m<sup>2</sup>  
 165 lx  
 69 lx  
 0.42



#### 211

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (9 m<sup>2</sup>)  
 E<sub>m</sub>  
 E<sub>min</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>)

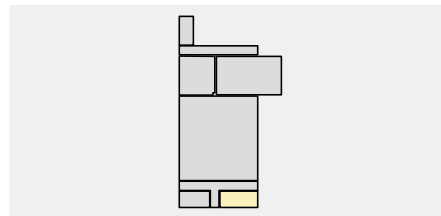
1 x Svítidla  
 7400 lm  
 50 W  
 5.70 W/m<sup>2</sup>  
 285 lx  
 207 lx  
 0.73



#### 212

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (11 m<sup>2</sup>)  
 E<sub>m</sub>  
 E<sub>min</sub>  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>)

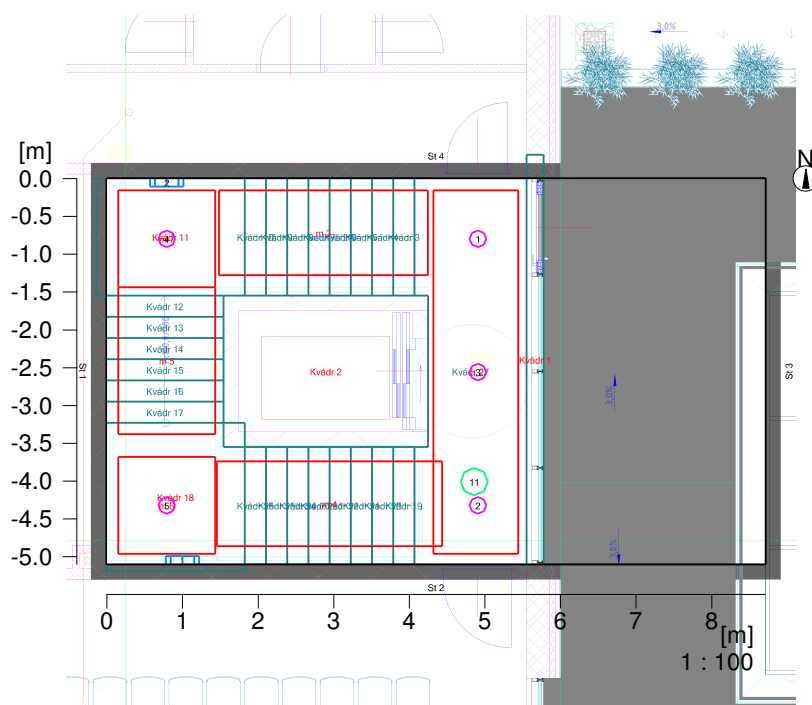
3 x Svítidla  
 4441.7998 lm  
 38.1 W  
 3.49 W/m<sup>2</sup>  
 206 lx  
 151 lx  
 0.73



## 1 201

### 1.1 Popis, 201

#### 1.1.1 Půdorys

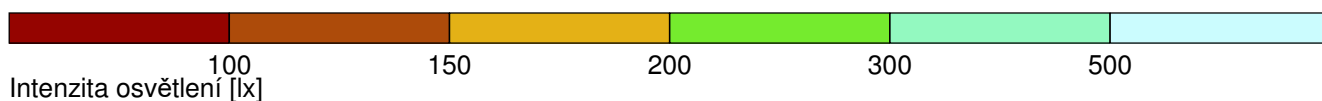
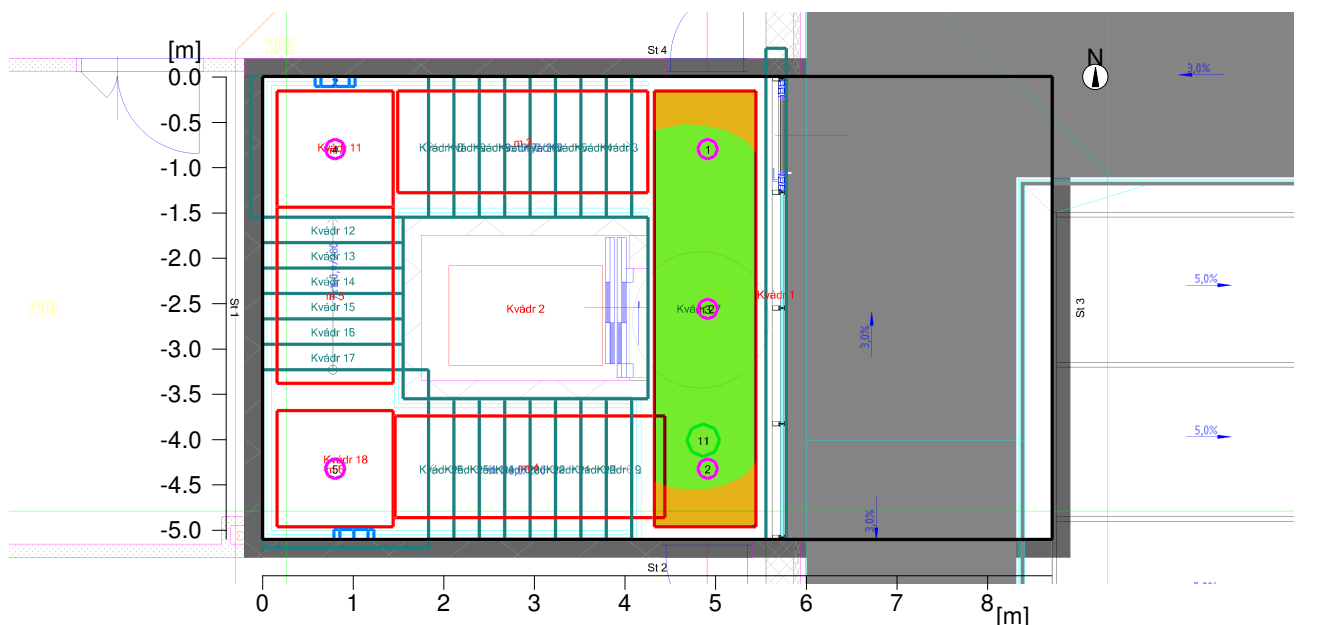


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.87 m	17.80 m	5.10 m	50.0 %
2	16.58 m	17.80 m	8.71 m	50.0 %
3	16.58 m	22.90 m	5.10 m	50.0 %
4	7.87 m	22.90 m	8.71 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		8.55 m		
Výška srovnávací roviny		----		

## 1 201

### 1.2 Přehled výsledků, 201

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 4.16 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (44.41 m<sup>2</sup>)

22475.5 lm  
 214.6 W  
 4.83 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>0</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

Em  
 Emin  
 Emax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

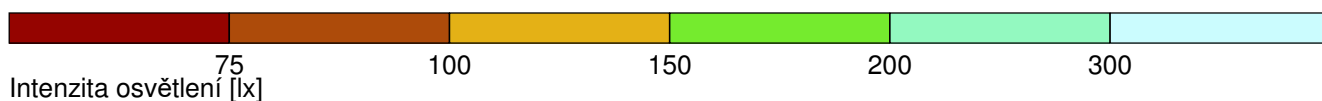
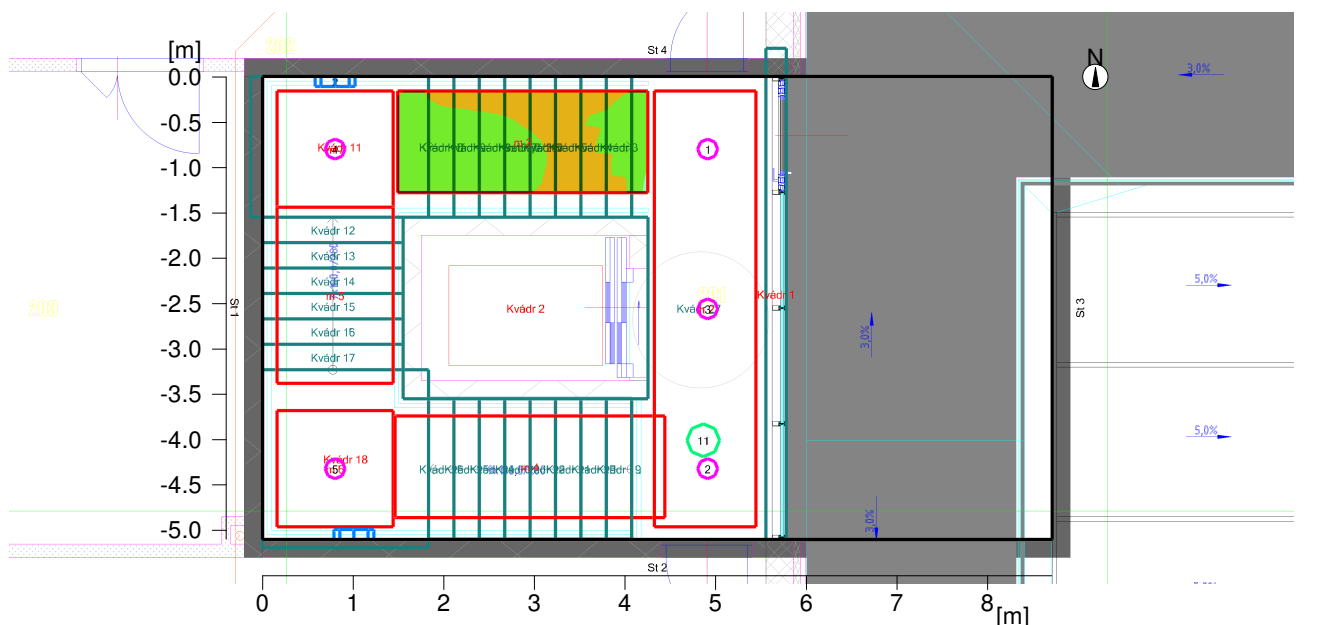
217 lx  
 155 lx  
 250 lx  
 1:1.4 (0.72)  
 1:1.61 (0.62)

#### Typ Č. výrobce

2	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
31	2	Objednací č.	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm

## 1.2 Přehled výsledků, 201

### 1.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (44.41 m2)

22475.5 lm  
 214.6 W  
 4.83 W/m2

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost Uo  
 Rovnoměrnost Ud

Em  
 Emin  
 Emax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

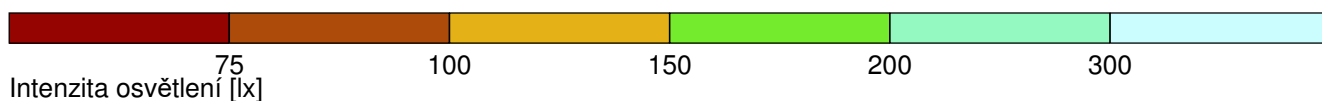
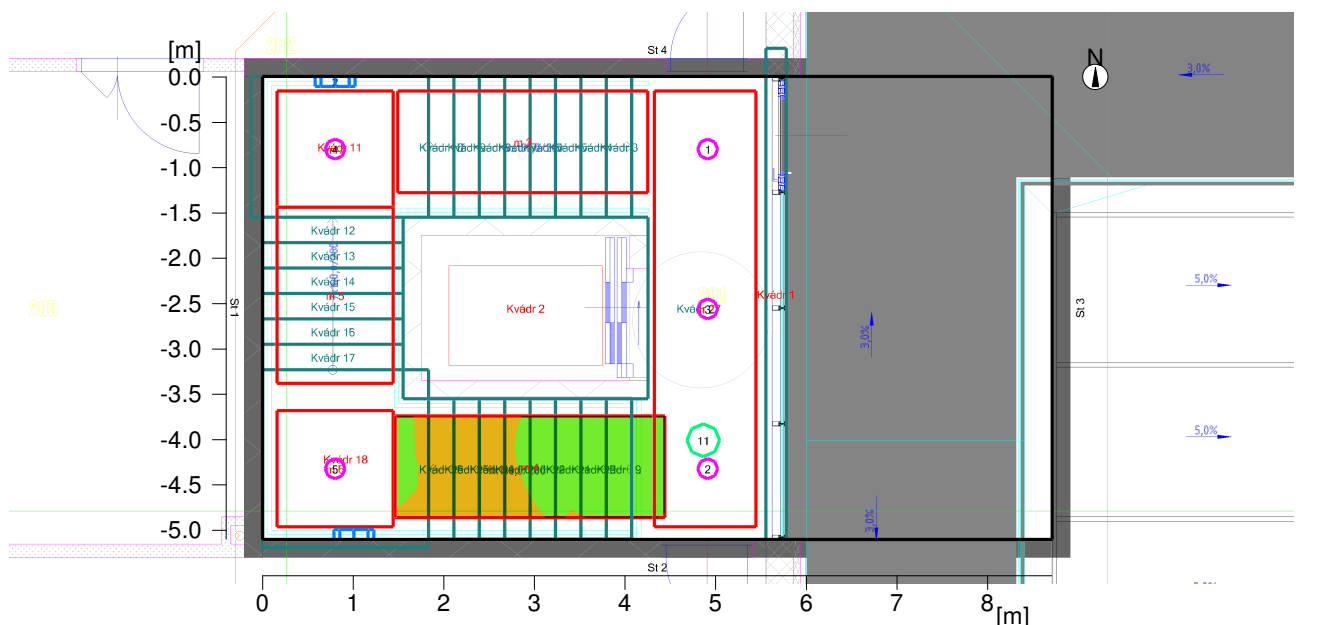
150 lx  
 122 lx  
 186 lx  
 1:1.23 (0.81)  
 1:1.52 (0.66)

#### Typ Č. výrobce

2	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
31	2	Objednací č.	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm

## 1.2 Přehled výsledků, 201

### 1.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 4



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (44.41 m<sup>2</sup>)

22475.5 lm  
 214.6 W  
 4.83 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>0</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

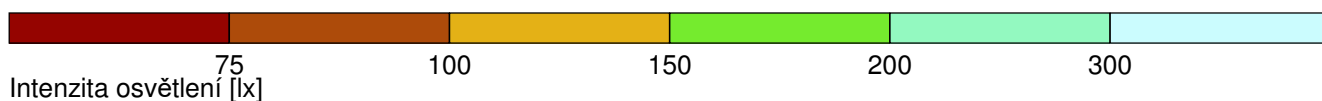
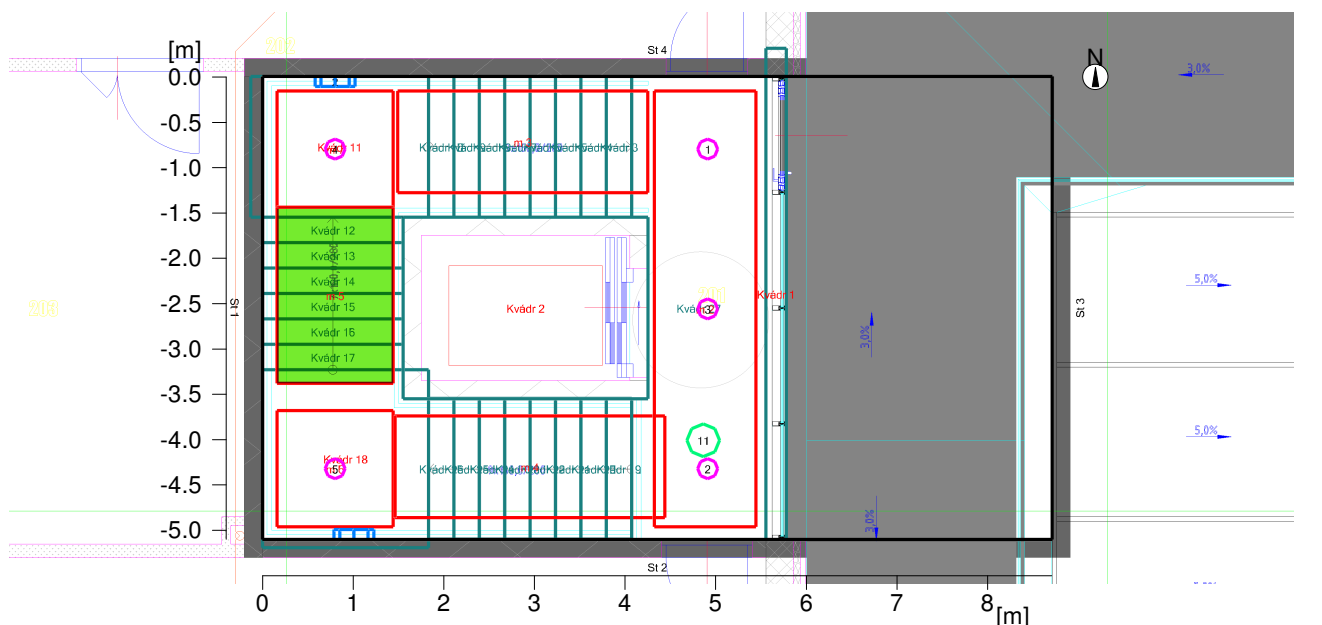
Em 149 lx  
 Emin 109 lx  
 Emax 185 lx  
 Emin/Em 1:1.36 (0.73)  
 Emin/Emax 1:1.69 (0.59)

#### Typ Č. výrobce

2	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
31	2	Objednací č.	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm

## 1.2 Přehled výsledků, 201

### 1.2.4 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (44.41 m2)

22475.5 lm  
 214.6 W  
 4.83 W/m2

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost Uo  
 Rovnoměrnost Ud

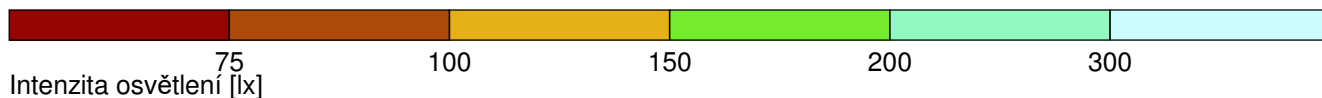
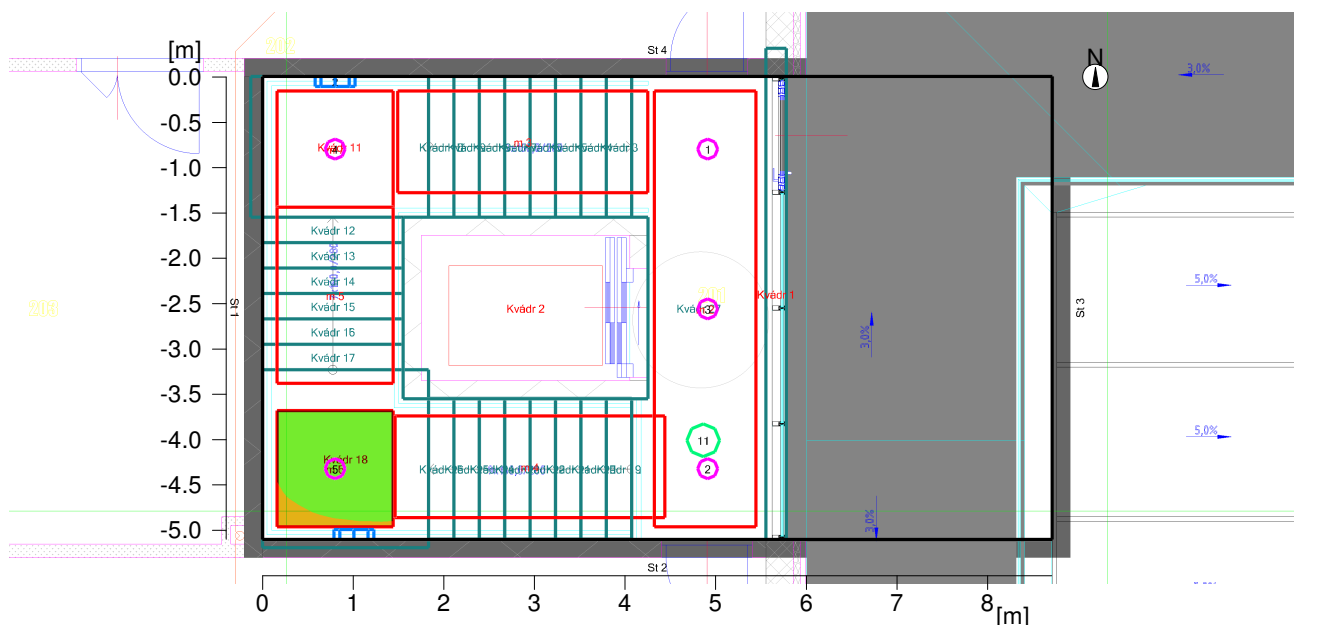
Em 172 lx  
 Emin 158 lx  
 Emax 186 lx  
 Emin/Em 1:1.09 (0.92)  
 Emin/Emax 1:1.17 (0.85)

#### Typ Č. výrobce

2	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
31	2	Objednací č.	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm

## 1.2 Přehled výsledků, 201

### 1.2.5 Přehled výsledků, Měřicí rovina 6



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 1.71 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (44.41 m<sup>2</sup>)

22475.5 lm  
 214.6 W  
 4.83 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>0</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

Em 169 lx  
 Emin 130 lx  
 Emax 190 lx  
 Emin/Em 1:1.3 (0.77)  
 Emin/Emax 1:1.46 (0.69)

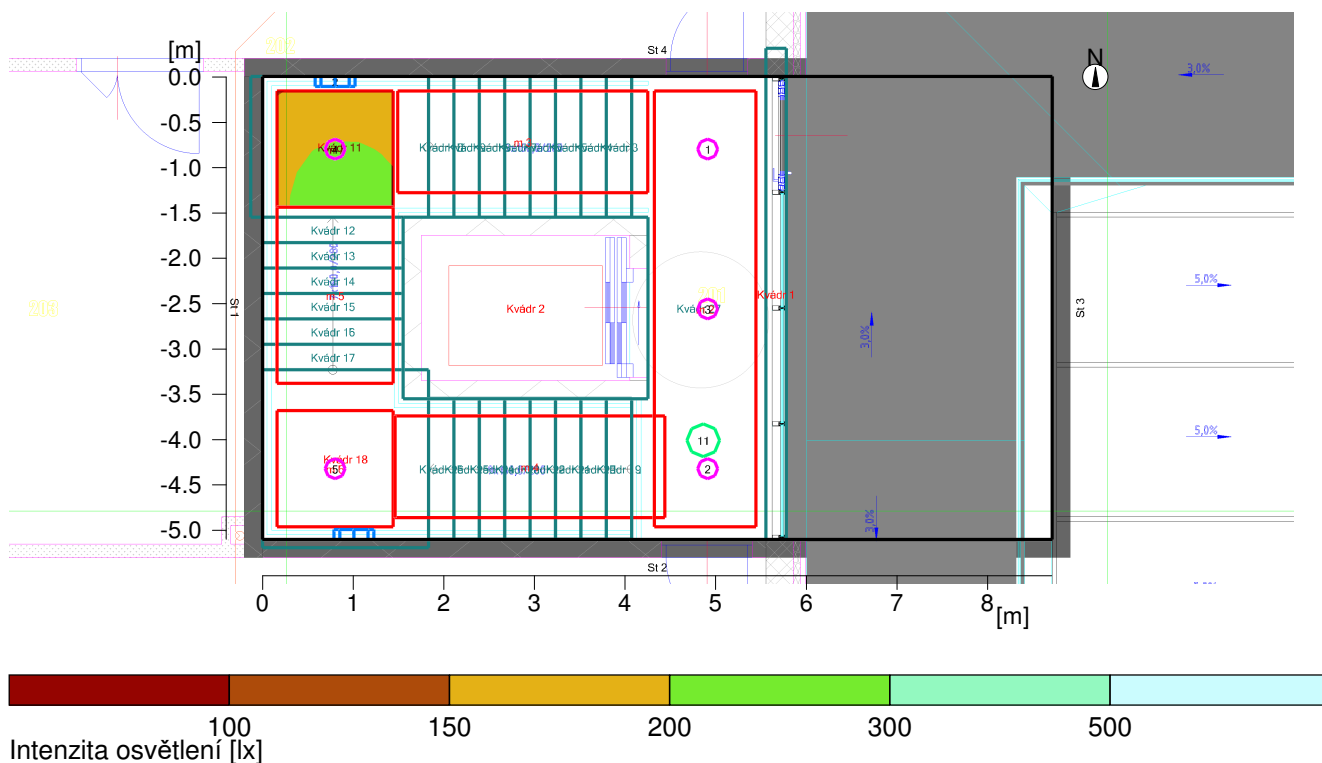
#### Typ Č. výrobce

2	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
31	2	Objednací č.	: sv. přisaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přisaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm



## 1.2 Přehled výsledků, 201

### 1.2.6 Přehled výsledků, Měřicí rovina 7



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.83 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (44.41 m<sup>2</sup>)

22475.5 lm  
 214.6 W  
 4.83 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

Em  
 Emin  
 Emax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

185 lx  
 153 lx  
 202 lx  
 1:1.2 (0.83)  
 1:1.32 (0.76)

#### Typ Č. výrobce

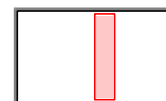
2	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
31	2	Objednací č.	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm

## 1 201

### 1.3 Výsledky výpočtu, 201

#### 1.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 2 (E)

[m]	171	174	172	167	157
4.5	185	188	186	183	174
	199	202	201	198	190
4.0	210	213	213	210	203
	219	223	223	221	213
3.5	226	231	232	229	221
	232	238	240	236	228
3.0	227	236	240	237	230
	233	242	243	240	233
2.5	237	246	247	243	235
	238	<b>[250]</b>	<b>[250]</b>	247	239
2.0	238	249	<b>[250]</b>	247	240
	237	245	246	243	236
1.5	233	241	242	240	232
	228	236	237	235	231
1.0	229	236	237	234	226
	222	228	229	226	219
0.5	215	219	221	218	211
	206	210	210	208	200
0.0	195	199	199	196	188
	182	185	184	181	172
	168	171	170	165	<b>(155)</b>
	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8
	[m]				



Výška srovnávací roviny

: 4.16 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 217 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 155 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 250 lx

Rovnoměrnost Uo

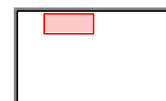
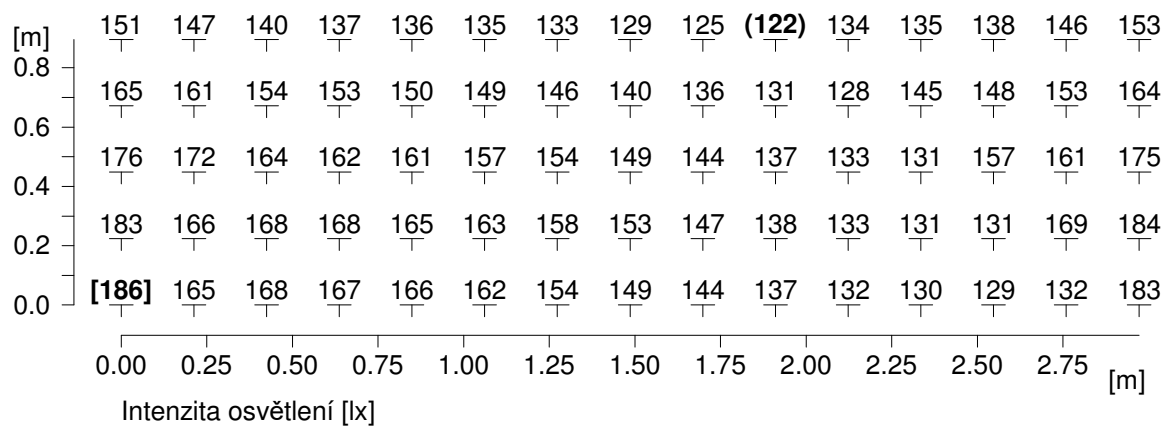
Emin/Em : 1 : 1.40 (0.72)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.61 (0.62)

### 1.3 Výsledky výpočtu, 201

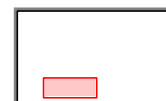
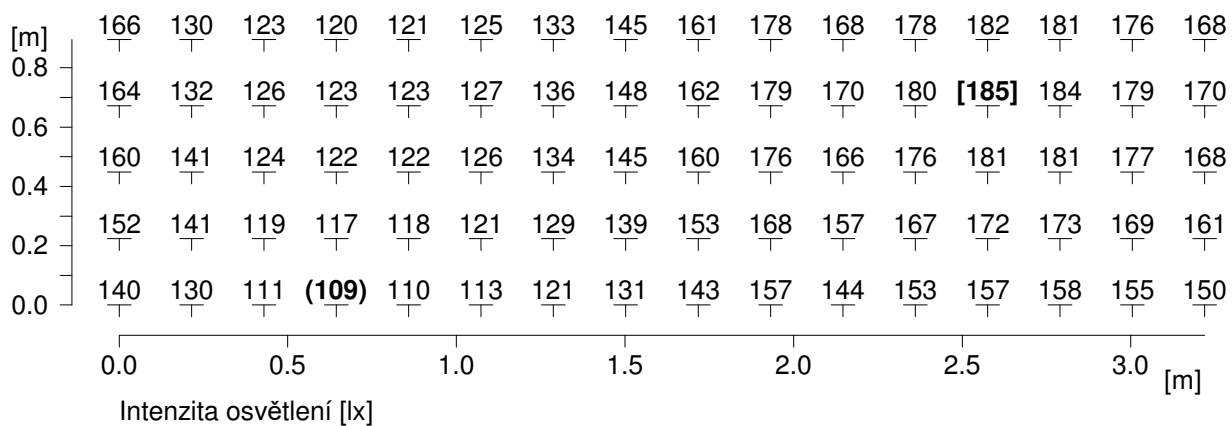
#### 1.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 3 (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 150 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 122 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 186 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.23 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.52 (0.66)

### 1.3 Výsledky výpočtu, 201

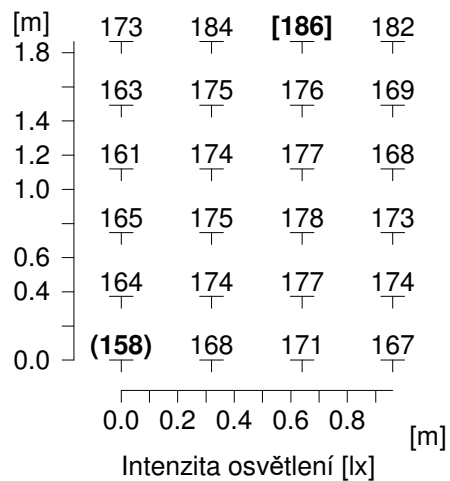
#### 1.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 4 (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 149 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 109 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 185 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.36 (0.73)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.69 (0.59)

### 1.3 Výsledky výpočtu, 201

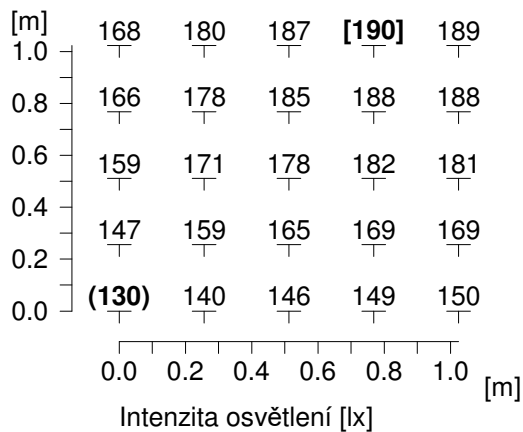
#### 1.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 5 (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 172 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 158 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 186 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.09 (0.92)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.17 (0.85)

### 1.3 Výsledky výpočtu, 201

#### 1.3.5 Tabulka, Měřicí rovina 6 (E)

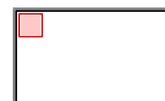
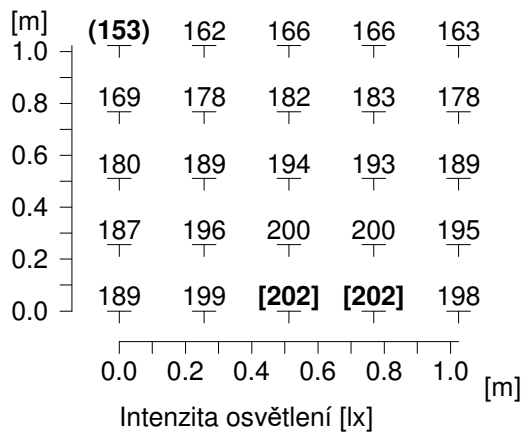


Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 1.71 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 169 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 130 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.30 (0.77)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.46 (0.69)

### 1.3 Výsledky výpočtu, 201

#### 1.3.6 Tabulka, Měřicí rovina 7 (E)



Výška srovnávací roviny

: 2.83 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 185 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 153 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 202 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.20 (0.83)

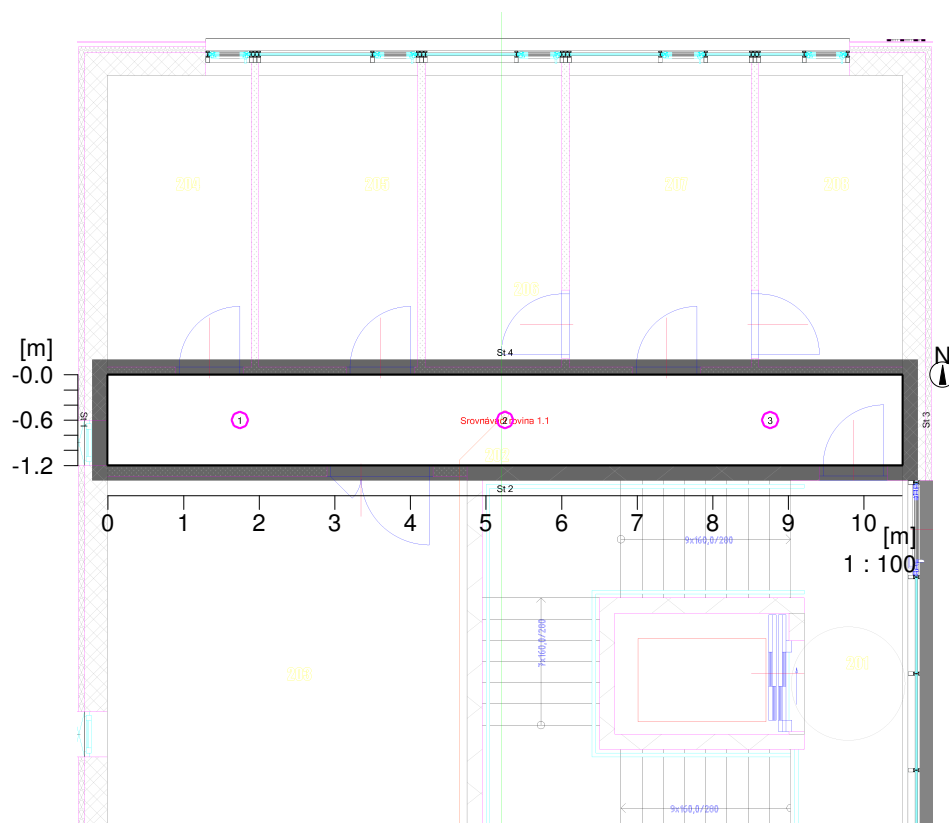
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.32 (0.76)

## 2 202

### 2.1 Popis, 202

#### 2.1.1 Půdorys



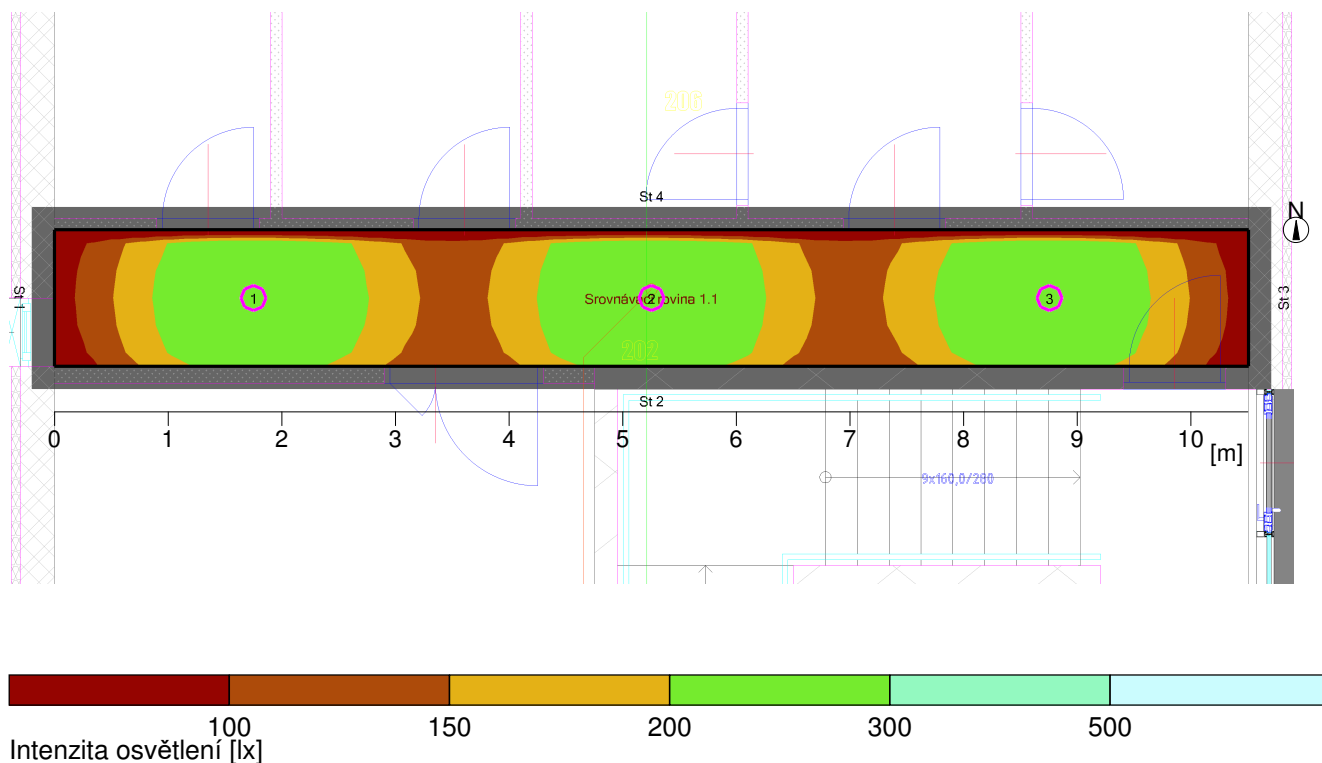
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.92 m	23.10 m	1.20 m	50.0 %
2	13.42 m	23.10 m	10.50 m	50.0 %
3	13.42 m	24.30 m	1.20 m	50.0 %
4	2.92 m	24.30 m	10.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		



## 2 202

### 2.2 Přehled výsledků, 202

#### 2.2.1 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 (12.60 m<sup>2</sup>)

6951.2998 lm  
 61.2 W  
 4.86 W/m<sup>2</sup> (2.61 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 186 lx  
 Emin 78 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.42  
 Emin/Emax (Ud) 0.30  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

2	3	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 2 202

### 2.3 Výsledky výpočtu, 202

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

	(78)	85	87	85	(78)
10	101	111	115	111	101
	135	146	151	146	135
	165	178	182	178	165
	195	207	212	207	195
	219	231	236	231	219
9	235	247	252	247	234
	241	254	<b>258</b>	254	241
	238	252	257	252	238
	227	241	246	241	227
8	209	222	228	222	209
	189	201	206	201	189
	165	176	180	176	164
	139	151	155	151	139
7	120	130	133	130	120
	116	125	128	125	116
	124	134	138	134	124
	147	159	163	159	147
	175	184	188	184	175
6	199	209	212	209	199
	218	229	234	229	218
	232	244	249	244	232
	240	253	256	252	240
5	240	253	256	252	240
	232	244	249	244	232
	218	229	234	229	218
	199	209	212	209	199
4	175	185	188	184	175
	147	159	163	159	147
	124	134	138	134	124
	116	125	128	125	116
3	120	130	134	130	120
	139	152	155	152	139
	165	177	180	177	165
	189	201	206	201	189
	209	222	228	222	209
2	227	241	246	241	227
	238	252	257	252	238



Díl1

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 186 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 78 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 258 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.39 (0.42)

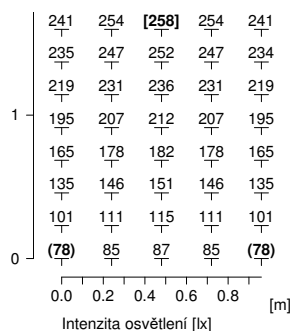
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 3.32 (0.30)

## 2 202

### 2.3 Výsledky výpočtu, 202

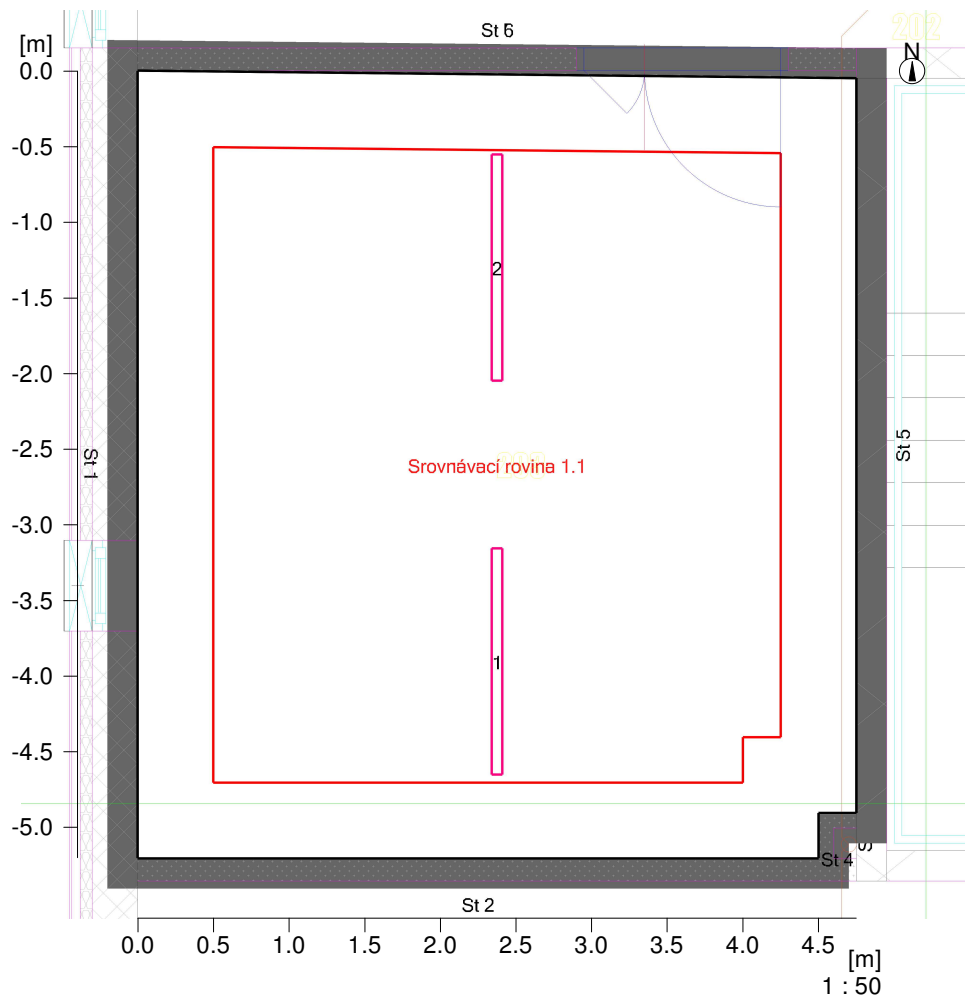
#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



### 3 203

#### 3.1 Popis, 203

##### 3.1.1 Půdorys

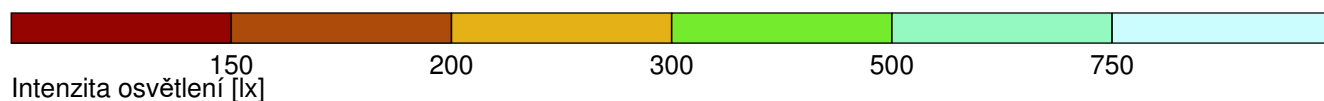
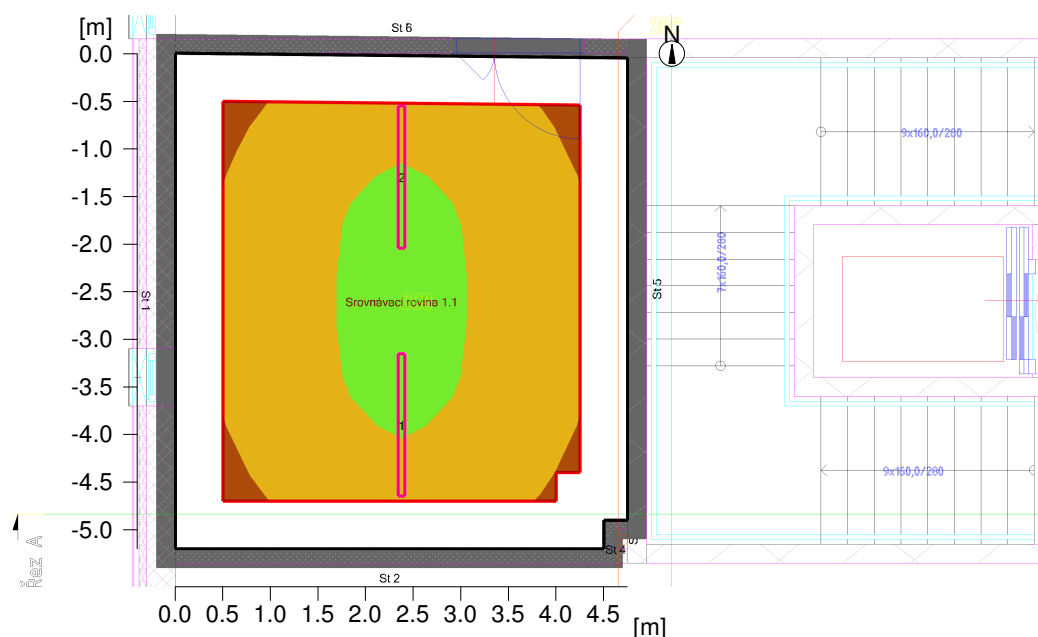


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.92 m	17.75 m	5.20 m	50.0 %
2	7.42 m	17.75 m	4.50 m	50.0 %
3	7.42 m	18.05 m	0.30 m	50.0 %
4	7.67 m	18.05 m	0.25 m	50.0 %
5	7.67 m	22.90 m	4.85 m	50.0 %
6	2.92 m	22.95 m	4.75 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

### 3 203

#### 3.2 Přehled výsledků, 203

##### 3.2.1 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 (24.51 m<sup>2</sup>)

14800 lm  
 100.0 W  
 4.08 W/m<sup>2</sup> (1.62 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

##### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 252 lx  
 E<sub>min</sub> 189 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.75  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.61  
 Pozice 0.00 m

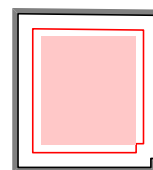
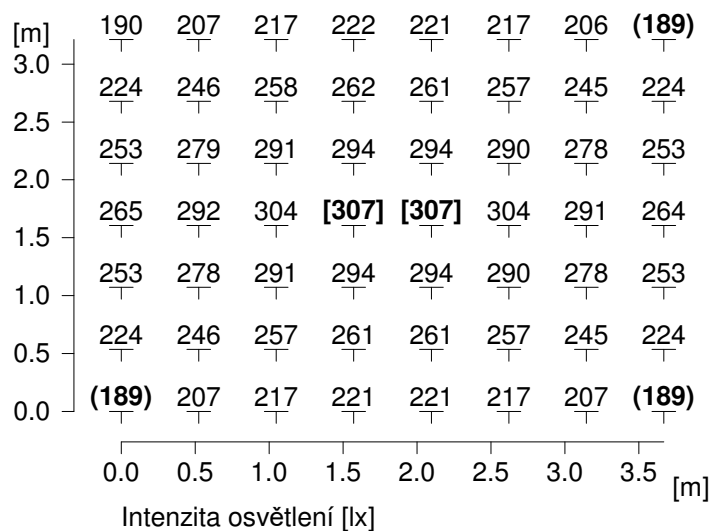
#### Typ Č. výrobce

4	2	Objednací č.	: sv. LED 50W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 50W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 50W 50 W / 7400 lm

### 3 203

#### 3.3 Výsledky výpočtu, 203

##### 3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 252 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 189 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 307 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.33 (0.75)

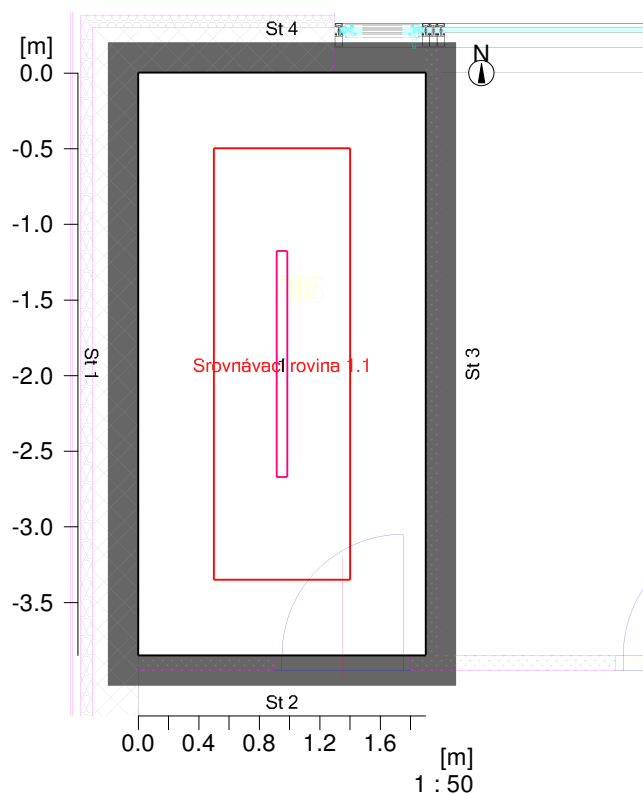
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.63 (0.61)

## 4 204

### 4.1 Popis, 204

#### 4.1.1 Půdorys

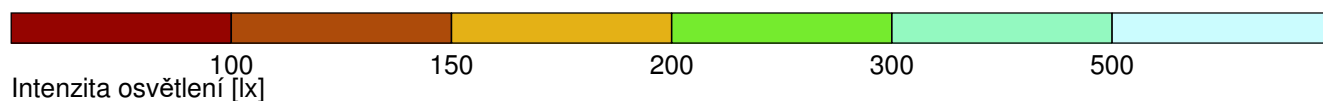
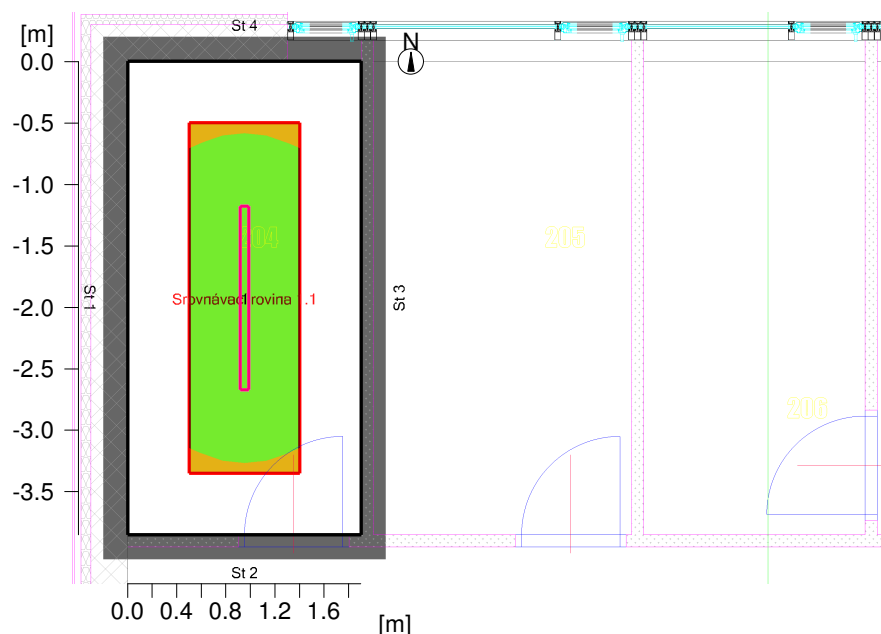


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.92 m	24.40 m	3.85 m	50.0 %
2	4.82 m	24.40 m	1.90 m	50.0 %
3	4.82 m	28.25 m	3.85 m	50.0 %
4	2.92 m	28.25 m	1.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 4 204

### 4.2 Přehled výsledků, 204

#### 4.2.1 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 (7.32 m<sup>2</sup>)

7400 lm  
 50.0 W  
 6.84 W/m<sup>2</sup> (3.04 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 225 lx  
 E<sub>min</sub> 185 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.82  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.73  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

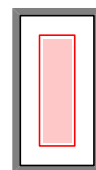
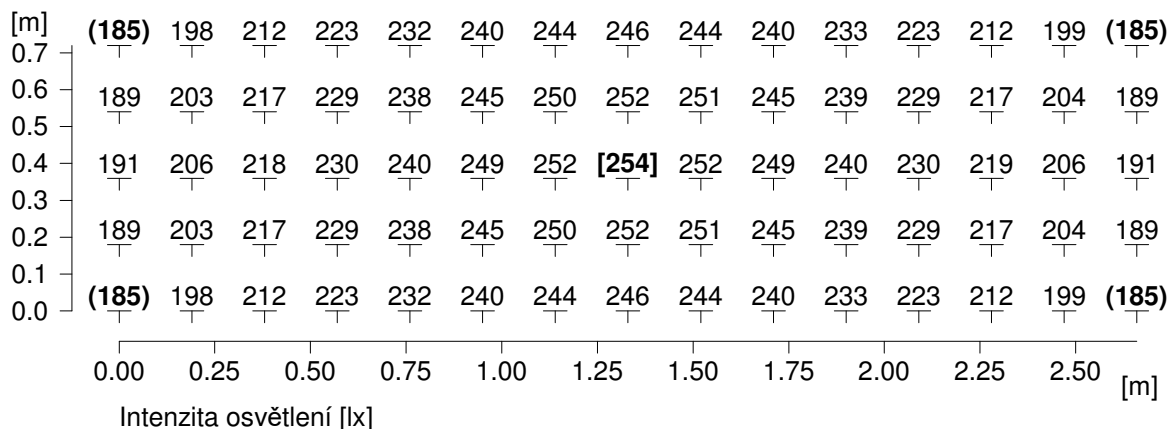
4	1	Objednací č.	: sv. LED 50W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 50W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 50W 50 W / 7400 lm



## 4 204

### 4.3 Výsledky výpočtu, 204

#### 4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 225 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 185 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 254 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.22 (0.82)

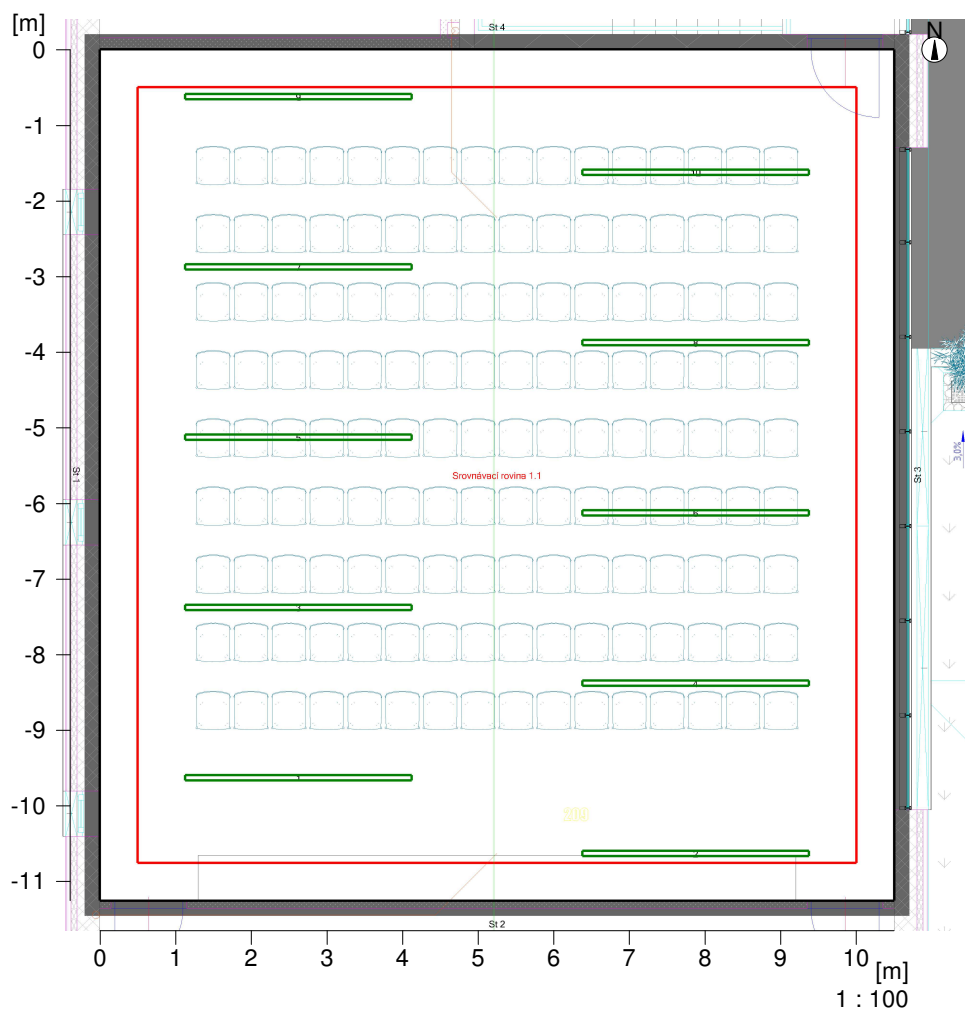
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.37 (0.73)

## 5 209

### 5.1 Popis, 209

#### 5.1.1 Půdorys

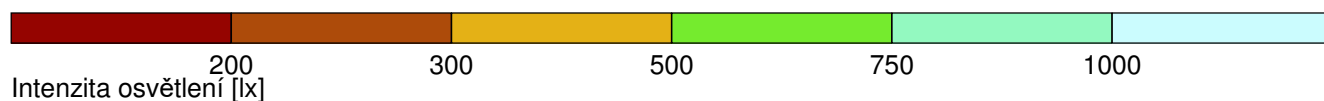
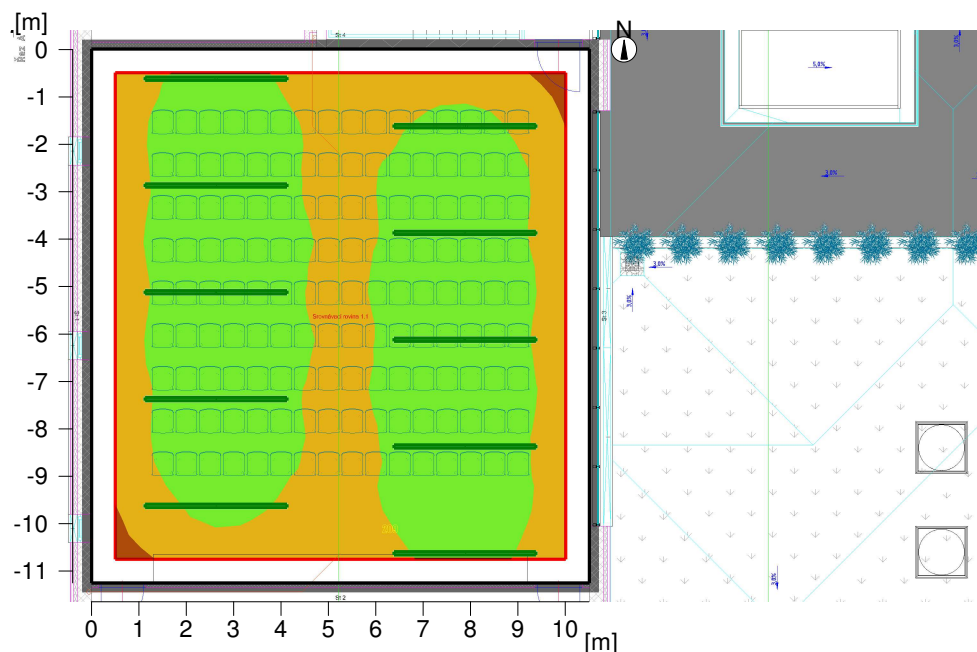


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.92 m	6.35 m	11.25 m	50.0 %
2	13.42 m	6.35 m	10.50 m	50.0 %
3	13.42 m	17.60 m	11.25 m	50.0 %
4	2.92 m	17.60 m	10.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 5 209

### 5.2 Přehled výsledků, 209

#### 5.2.1 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 (118.12 m<sup>2</sup>)

134400 lm  
 1000.0 W  
 8.47 W/m<sup>2</sup> (1.66 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 511 lx  
 E<sub>min</sub> 317 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.62  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.48  
 Pozice 0.00 m

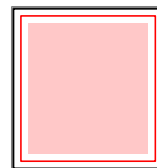
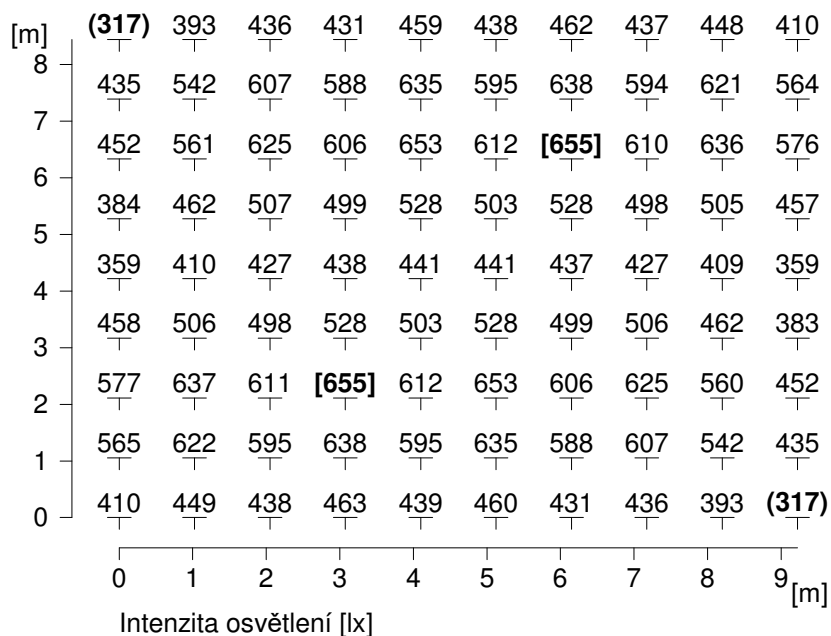
#### Typ Č. výrobce

18	10	Objednací č.	: sv. vestav LED 87W3K, l= 2898mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 87W3K, l= 2898mm
		Osazení	: 1 x LED module/830 100 W / 13440 lm

## 5 209

### 5.3 Výsledky výpočtu, 209

#### 5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 511 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 317 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 655 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.61 (0.62)

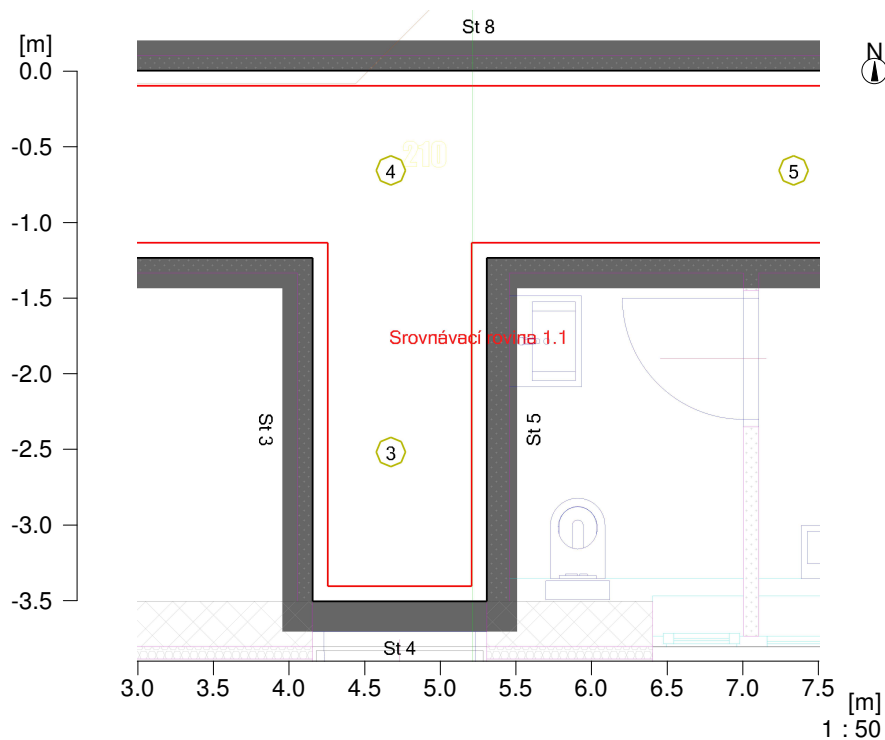
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.07 (0.48)

## 6 210

### 6.1 Popis, 210

#### 6.1.1 Půdorys

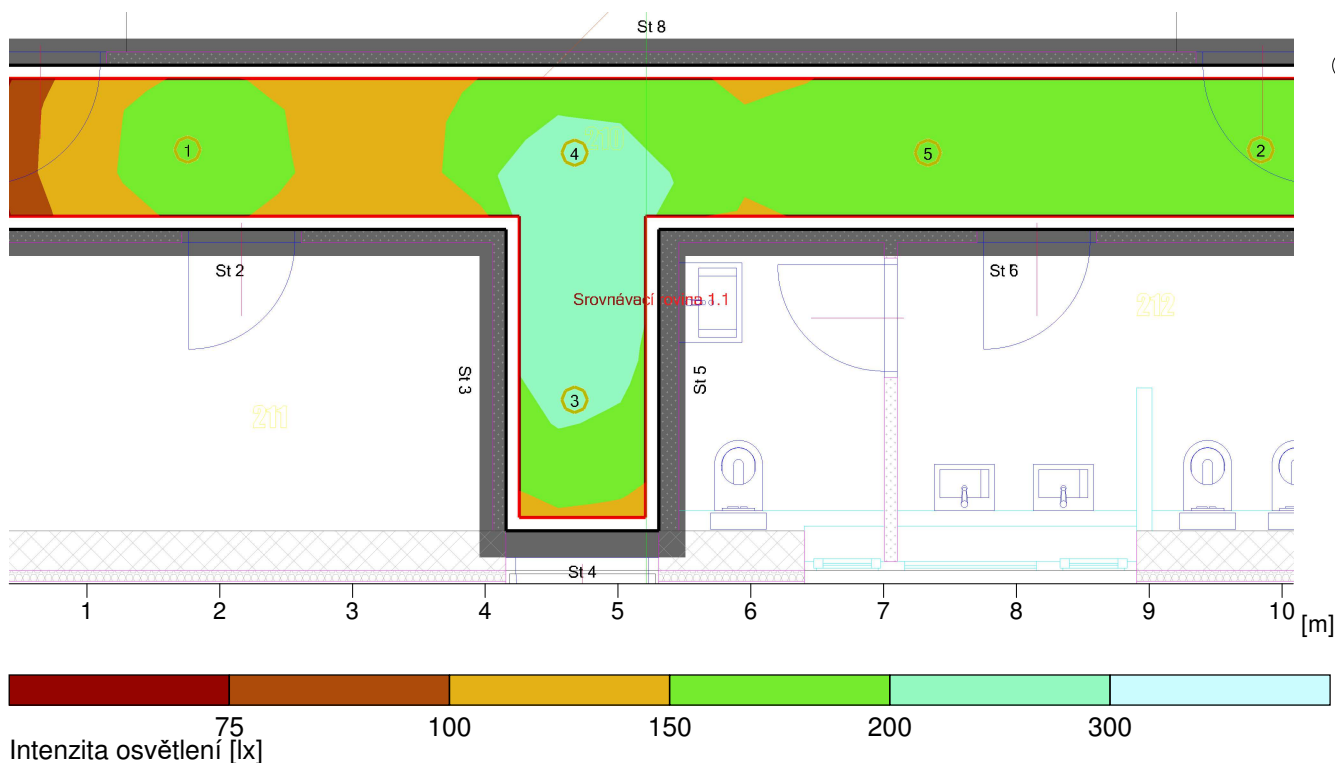


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.92 m	5.02 m	1.23 m	50.0 %
2	7.08 m	5.02 m	4.16 m	50.0 %
3	7.08 m	2.75 m	2.27 m	50.0 %
4	8.23 m	2.75 m	1.15 m	50.0 %
5	8.23 m	5.02 m	2.27 m	50.0 %
6	13.42 m	5.02 m	5.20 m	50.0 %
7	13.42 m	6.25 m	1.23 m	50.0 %
8	2.92 m	6.25 m	10.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 6 210

### 6.2 Přehled výsledků, 210

#### 6.2.1 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 (15.57 m<sup>2</sup>)

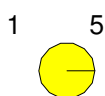
7403 lm  
 63.5 W  
 4.08 W/m<sup>2</sup> (2.47 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 165 lx  
 Emin 69 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.42  
 Emin/Emax (Ud) 0.31  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

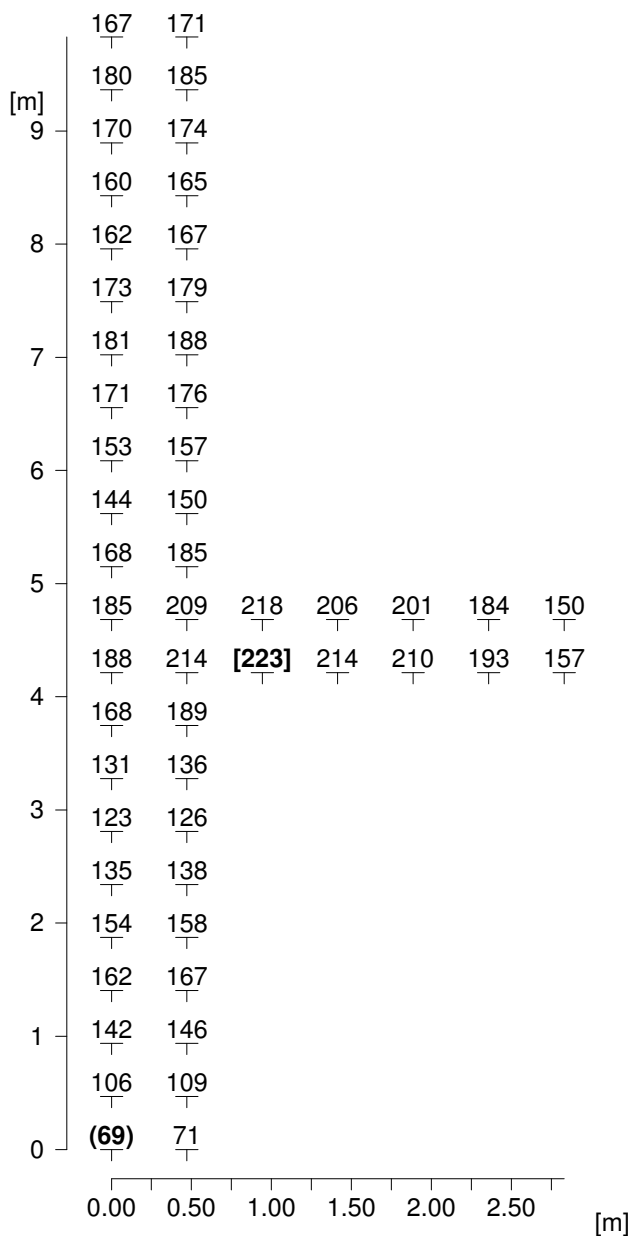


Objednací č. : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 6 210

### 6.3 Výsledky výpočtu, 210

#### 6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 165 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 69 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 223 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.38 (0.42)

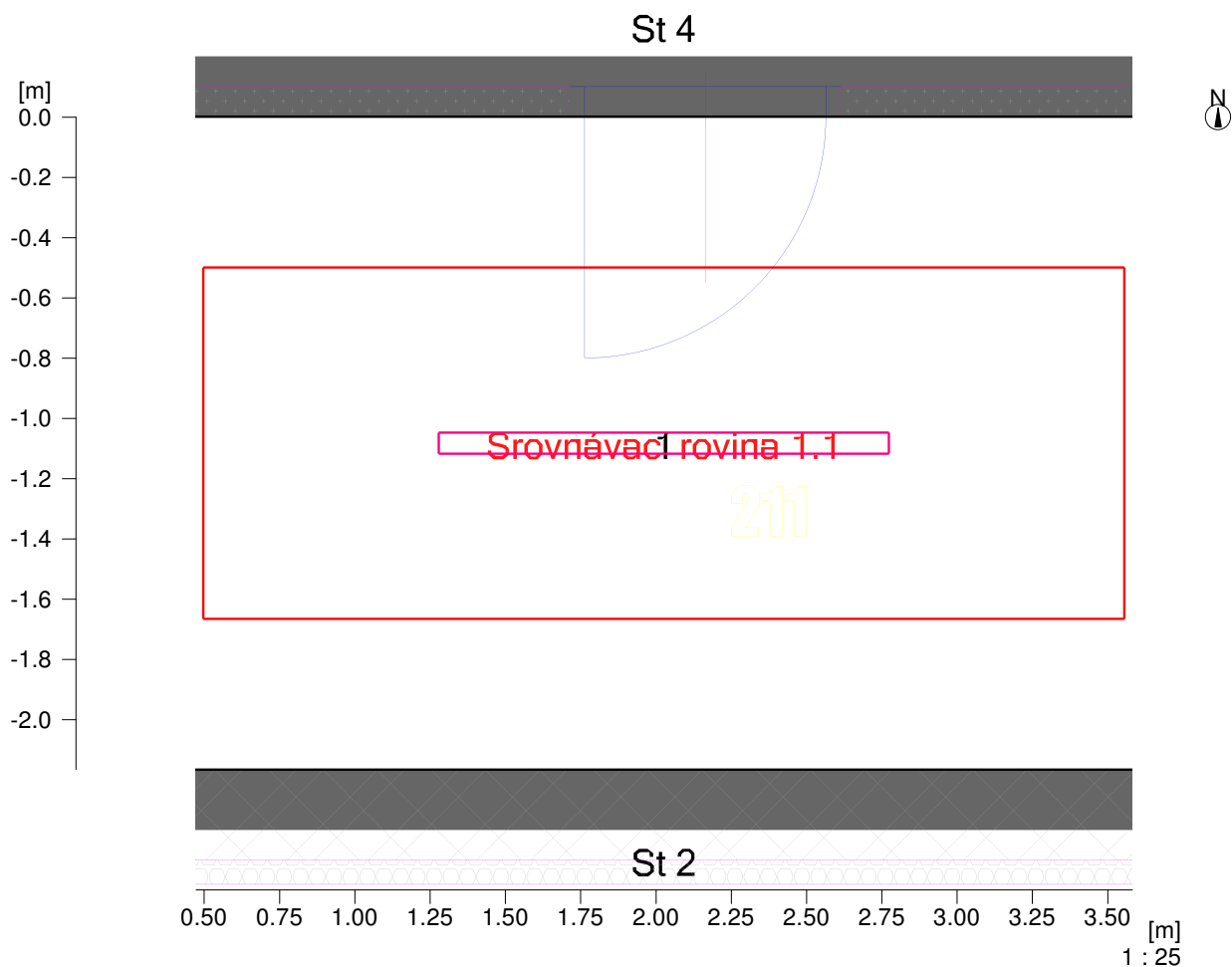
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 3.22 (0.31)

## 7 211

### 7.1 Popis, 211

#### 7.1.1 Půdorys



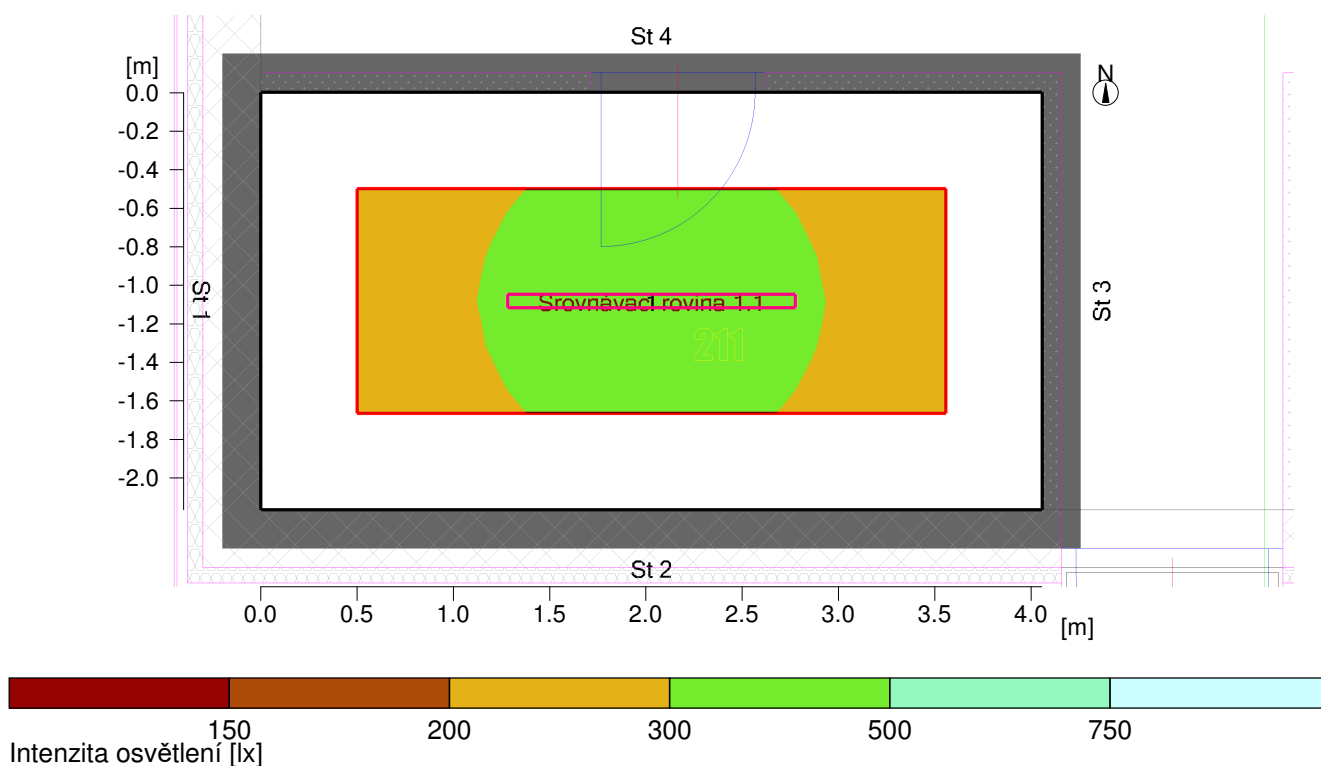
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.92 m	2.75 m	2.17 m	50.0 %
2	6.98 m	2.75 m	4.06 m	50.0 %
3	6.98 m	4.92 m	2.17 m	50.0 %
4	2.92 m	4.92 m	4.06 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		



## 7 211

### 7.2 Přehled výsledků, 211

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (8.78 m<sup>2</sup>)

7400 lm  
 50.0 W  
 5.70 W/m<sup>2</sup> (2.00 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 285 lx  
 E<sub>min</sub> 207 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.73  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.59  
 Pozice 0.00 m

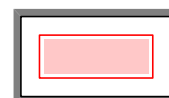
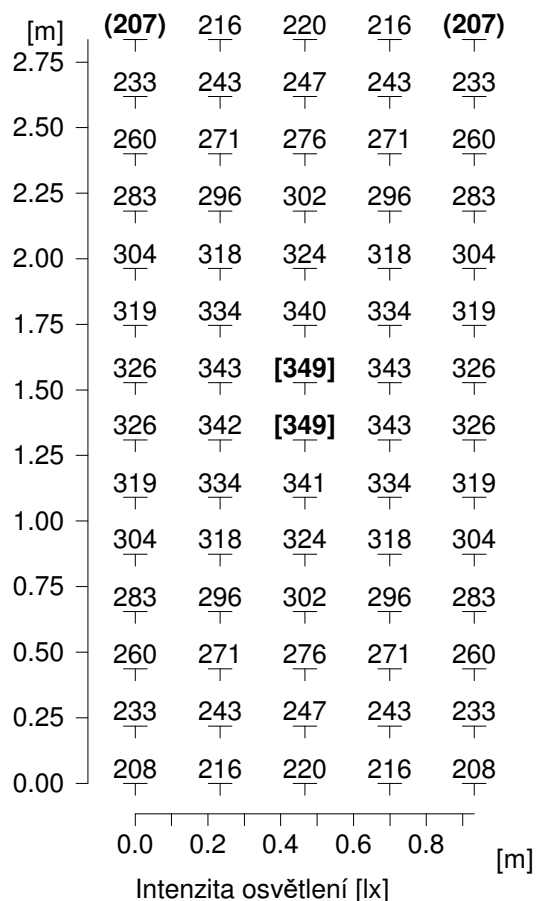
#### Typ Č. výrobce

4	1	Objednací č.	: sv. LED 50W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 50W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 50W 50 W / 7400 lm

## 7 211

### 7.3 Výsledky výpočtu, 211

#### 7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 285 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 207 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 349 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)

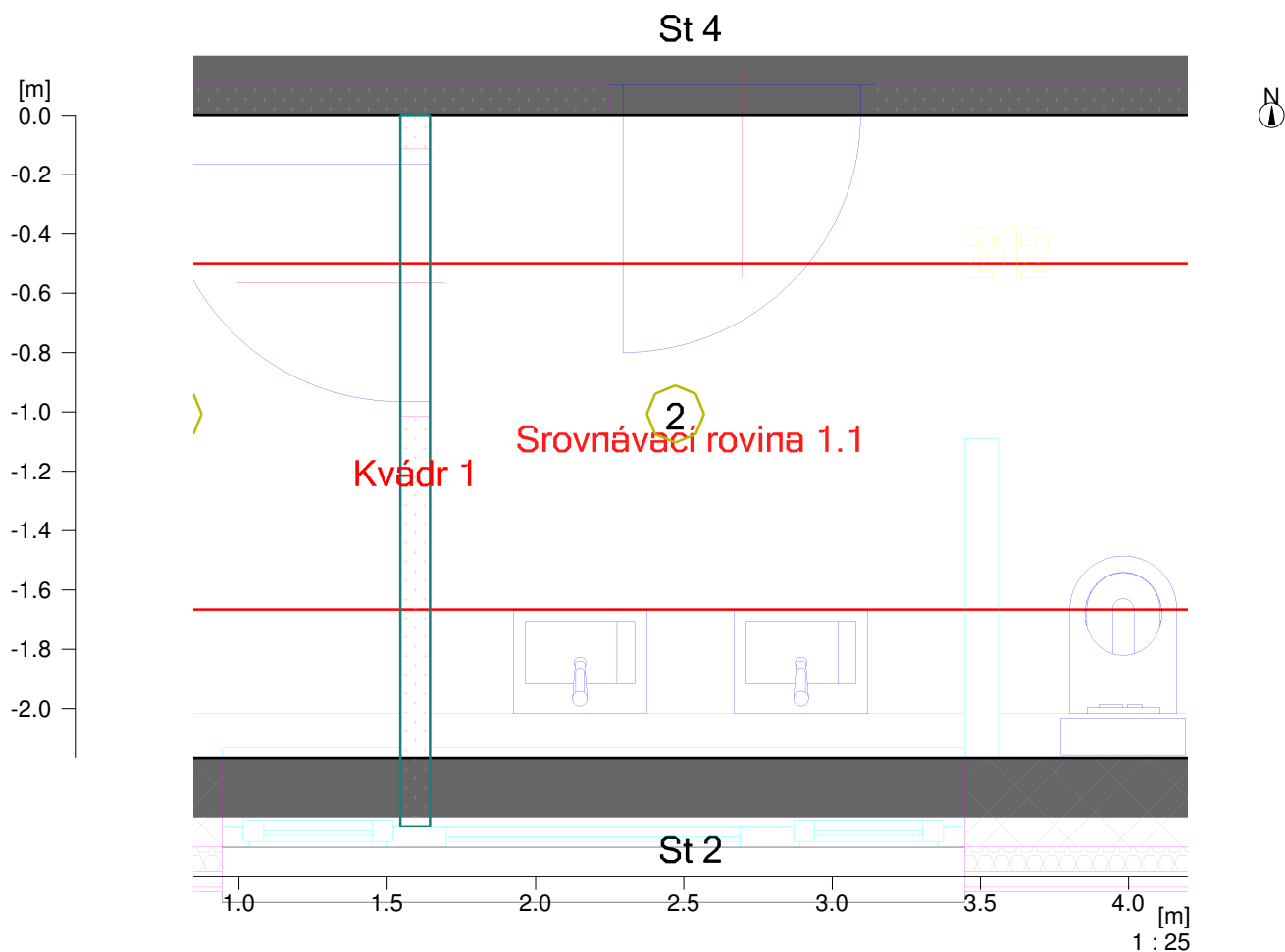
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.68 (0.59)

## 8 212

### 8.1 Popis, 212

#### 8.1.1 Půdorys

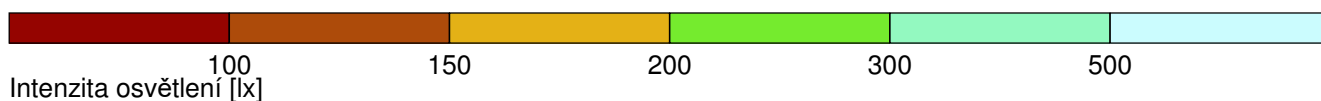
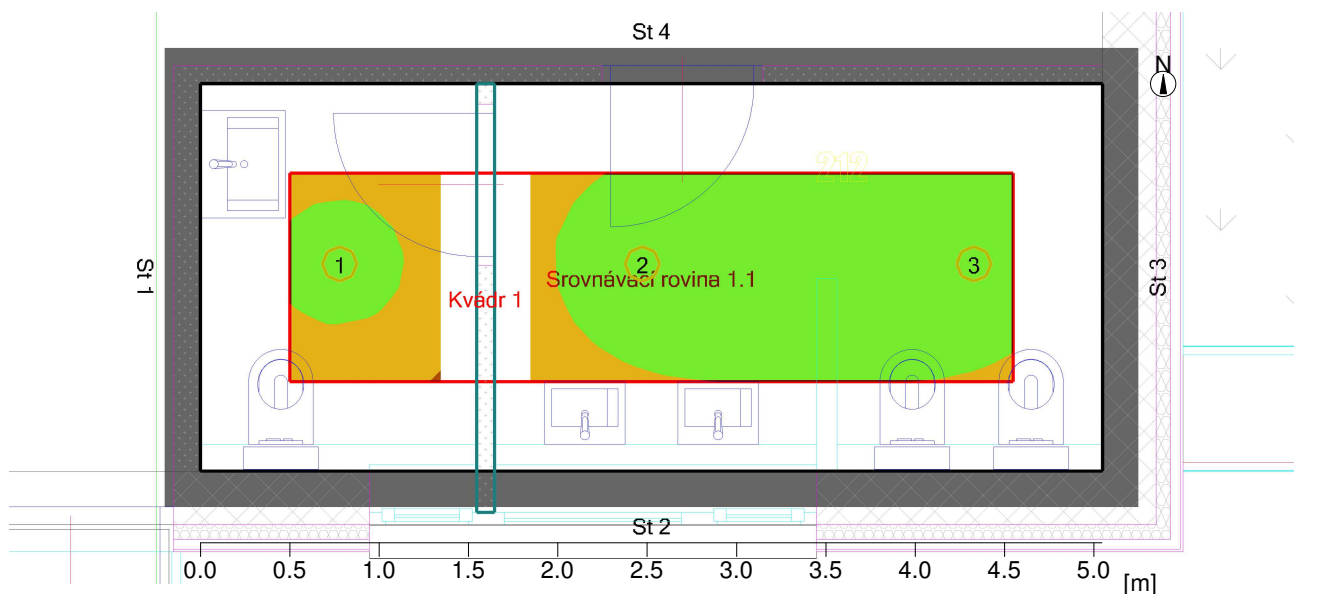


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	8.38 m	2.75 m	2.17 m	50.0 %
2	13.42 m	2.75 m	5.05 m	50.0 %
3	13.42 m	4.92 m	2.17 m	50.0 %
4	8.38 m	4.92 m	5.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 8 212

### 8.2 Přehled výsledků, 212

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (10.92 m<sup>2</sup>)

4441.7998 lm  
 38.1 W  
 3.49 W/m<sup>2</sup> (1.69 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 206 lx  
 E<sub>min</sub> 151 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.73  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.64  
 Pozice 0.00 m

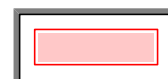
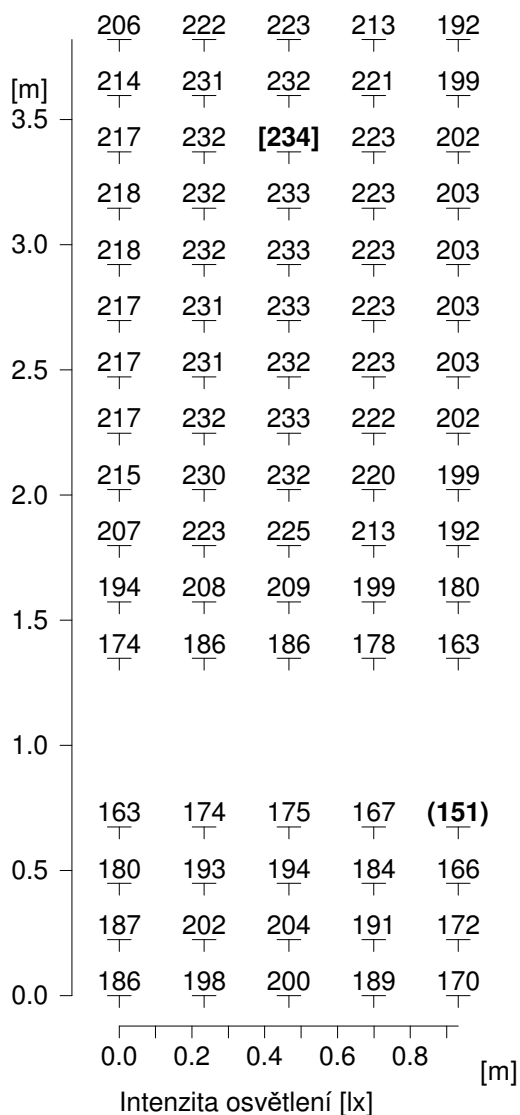
#### Typ Č. výrobce

1	3	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 8 212

### 8.3 Výsledky výpočtu, 212

#### 8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 206 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 151 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 234 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.36 (0.73)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.64)