

RS Lorien Nekoř, 23

Popis : Výpočet umělého osvětlení

Číslo projektu : D1.4a.04

Zákazník : LUŽÁNKY - středisko volného času Brno, Lidická 1880/50 Brno

Vypracoval : ing. Lukáš Rotrekl Autorizoval: ing. Vladimír Chytil

Datum : 27.10.2024

Popis projektu:

Poznámky:

Údržba osvětlovací soustavy spočívá v čištění svítidel a světelných zdrojů (1 x za rok), v obnově povrchů (1x za 2 roky) a výměně nefunkčních zdrojů (dle potřeby).

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.

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
Přehled výsledků, 1NP	
.1 Přehled podlaží	6
1 101 Zádveří	
1.1 Přehled výsledků, 101 Zádveří	
1.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	14
2 102 Vestibul	
2.1 Přehled výsledků, 102 Vestibul	
2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	16
2.2 Přehled výsledků, 102 Vestibul	
2.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	17
3 103 Kancelář	
3.1 Přehled výsledků, 103 Kancelář	
3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	18
4 104 Klubovna	
4.1 Přehled výsledků, 104 Klubovna	
4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	19
4.2 Přehled výsledků, 104 Klubovna	
4.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	20
5 105 Jídelna	
5.1 Přehled výsledků, 105 Jídelna	
5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	21
5.2 Přehled výsledků, 105 Jídelna	
5.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	22
6 106, 107, 110, Umývání nádobí, Výdej jídla	
6.1 Přehled výsledků, 106, 107, 110, Umývání nádobí, Výdej jídla	
6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	23
6.2 Přehled výsledků, 106, 107, 110, Umývání nádobí, Výdej jídla	
6.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	25
7 108 Zádveří + VZT	
7.1 Přehled výsledků, 108 Zádveří + VZT	
7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	26
8 109 Kuchyň	
8.1 Přehled výsledků, 109 Kuchyň	
8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	28
8.2 Přehled výsledků, 109 Kuchyň	
8.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	30
9 111 Denní sklad	
9.1 Přehled výsledků, 111 Denní sklad	
9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	31
10 112 Chodba	
10.1 Přehled výsledků, 112 Chodba	
10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	33
11 113 Hrubá příprava	
11.1 Přehled výsledků, 113 Hrubá příprava	
11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	35
12 114 Mrazák	
12.1 Přehled výsledků, 114 Mrazák	
12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	37
13 115 Bufet	
13.1 Přehled výsledků, 115 Bufet	
13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	39
14 116 Chodba	

Obsah

14.1	Přehled výsledků, 116 Chodba	
14.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	41
14.2	Přehled výsledků, 116 Chodba	
14.2.1	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	43
15	117 Sklad potravin	
15.1	Přehled výsledků, 117 Sklad potravin	
15.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	44
16	118 Chlad. sklad	
16.1	Přehled výsledků, 118 Chlad. sklad	
16.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	45
17	119 Zádveří	
17.1	Přehled výsledků, 119 Zádveří	
17.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	46
18	120 Šatna	
18.1	Přehled výsledků, 120 Šatna	
18.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	48
19	121 WC	
19.1	Přehled výsledků, 121 WC	
19.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	49
20	122 Umývárna	
20.1	Přehled výsledků, 122 Umývárna	
20.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	51
21	123 Sprcha	
21.1	Přehled výsledků, 123 Sprcha	
21.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	53
22	124 Sklad prádla	
22.1	Přehled výsledků, 124 Sklad prádla	
22.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	55
23	125 Tech. místnost EPS, FVE	
23.1	Přehled výsledků, 125 Tech. místnost EPS, FVE	
23.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	57
24	126 Zásobníky TV	
24.1	Přehled výsledků, 126 Zásobníky TV	
24.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	59
25	127 Chodba	
25.1	Přehled výsledků, 127 Chodba	
25.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	61
25.2	Přehled výsledků, 127 Chodba	
25.2.1	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	62
26	128 Úklidová místnost	
26.1	Přehled výsledků, 128 Úklidová místnost	
26.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	63
27	129 Umývárna ženy	
27.1	Přehled výsledků, 129 Umývárna ženy	
27.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	65
28	130 WC Ženy	
28.1	Přehled výsledků, 130 WC Ženy	
28.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	67
29	131 Předsín ženy	
29.1	Přehled výsledků, 131 Předsín ženy	
29.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	69
30	132 Předsín Muži	
30.1	Přehled výsledků, 132 Předsín Muži	
30.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	71

Obsah

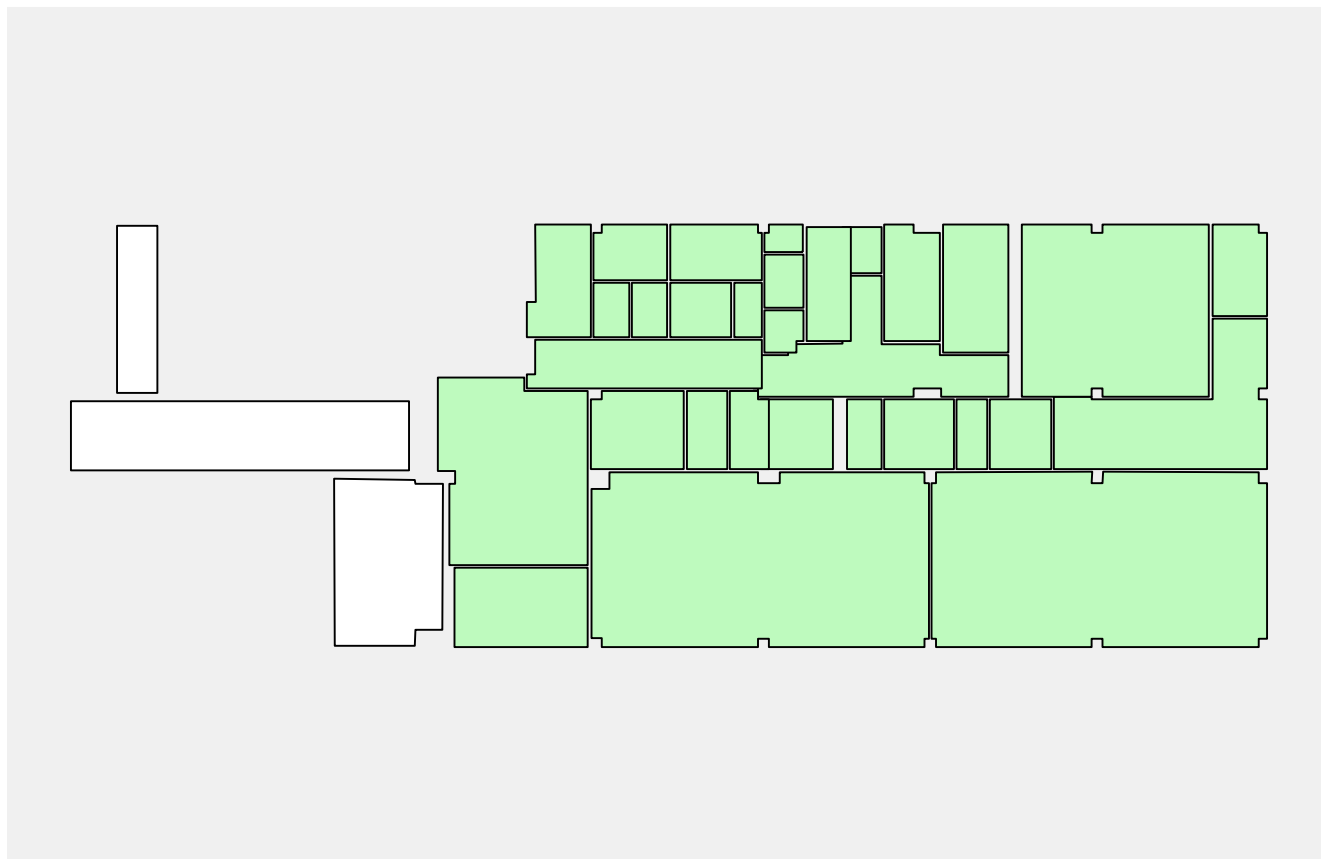
31	133 Umývárna Muži	
31.1	Přehled výsledků, 133 Umývárna Muži	
31.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	73
32	134 WC muži	
32.1	Přehled výsledků, 134 WC muži	
32.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	75
33	141 Chodba	
33.1	Přehled výsledků, 141 Chodba	
33.1.1	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	76
34	138 Schodiště Chodba	
34.1	Přehled výsledků, 138 Schodiště Chodba	
34.1.1	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	77
	Přehled výsledků, 2NP	
.1	Přehled podlaží	78
1	201 Schodiště	
1.1	Přehled výsledků, 201 Schodiště	
1.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	83
1.2	Přehled výsledků, 201 Schodiště	
1.2.1.1	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	84
2	202 Kuchyňka	
2.1	Přehled výsledků, 202 Kuchyňka	
2.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	85
3	203 WC Ženy	
3.1	Přehled výsledků, 203 WC Ženy	
3.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	86
4	204 Umývárna ženy	
4.1	Přehled výsledků, 204 Umývárna ženy	
4.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	88
5	205 Předsín ženy	
5.1	Přehled výsledků, 205 Předsín ženy	
5.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	90
6	206 Předsín muži	
6.1	Přehled výsledků, 206 Předsín muži	
6.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	91
7	207 WC Muži	
7.1	Přehled výsledků, 207 WC Muži	
7.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	92
8	208 Umývárna muži	
8.1	Přehled výsledků, 208 Umývárna muži	
8.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	94
9	209-213 Pokoje	
9.1	Přehled výsledků, 209-213 Pokoje	
9.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	96
10	214-211 Pokoje	
10.1	Přehled výsledků, 214-211 Pokoje	
10.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	97
11	222 Pokoj	
11.1	Přehled výsledků, 222 Pokoj	
11.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	98
12	224 WC	
12.1	Přehled výsledků, 224 WC	
12.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	100
13	223 Předsín	
13.1	Přehled výsledků, 223 Předsín	

Obsah



13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	101
14 231 Terasa	
14.1 Přehled výsledků, 231 Terasa	
14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	103
15 243 Sklad	
15.1 Přehled výsledků, 243 Sklad	
15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	105
16 237 Chodba	
16.1 Přehled výsledků, 237 Chodba	
16.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	106
17 241 Schodiště	
17.1 Přehled výsledků, 241 Schodiště	
17.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	107
18 228 Chodba	
18.1 Přehled výsledků, 228 Chodba	
18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	108
18.2 Přehled výsledků, 228 Chodba	
18.2.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	110
19 229 Úklid	
19.1 Přehled výsledků, 229 Úklid	
19.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	111
Přehled výsledků, 3NP	
.1 Přehled podlaží	113
1 301 Schodiště	
1.1 Přehled výsledků, 301 Schodiště	
1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	116
2 301 Schodiště nouzové	
2.1 Přehled výsledků, 301 Schodiště nouzové	
2.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	117
3 302 Chodba	
3.1 Přehled výsledků, 302 Chodba	
3.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	118
4 314 Společenská místnost	
4.1 Přehled výsledků, 314 Společenská místnost	
4.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	119
5 315 Společenská místnost	
5.1 Přehled výsledků, 315 Společenská místnost	
5.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	121
6 316 Televizní místnost	
6.1 Přehled výsledků, 316 Televizní místnost	
6.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	122

Přehled výsledků, 1NP

.1 Přehled podlaží






Počet místností	34
Celková plocha	472 m ²
Počet svítidel	81
Celkový světelný tok všech zdrojů	267400 lm
Celkový výkon	2096 W
Celkový výkon na ploše	4.44 W/m ²

	Nevypočítané
	Jmenovité hodnoty splněny

Kusovník

Typ Č. výrobce




MODUS, spol. s r.o.

1	7 x	Objednací č.	: Q_B_/350
		Název svítidla	: MODUS Q B 350
		Osazení	: 1 x LED 17 W / 1800 lm
4	2 x	Objednací č.	: QN_C_/1050
		Název svítidla	: MODUS QN C 1050
		Osazení	: 1 x LED 54 W / 5600 lm
5	19 x	Objednací č.	: QN_A_/700
		Název svítidla	: MODUS QN A 700
		Osazení	: 1 x LED 34 W / 4100 lm

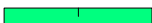



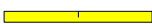


Přehled výsledků, 1NP

.1 Přehled podlaží



MODUS

- | | | | |
|---|------|---|--------------------------|
| 2 | 9E x | Objednací č. : AXNU/3W | -- Emergency Lighting -- |
|  | | Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W | |
| | | Osazení : 1 x bod 3 W / 360 lm (0%) | |
| | | Emergency : 360 lm | |
| 3 | 1E x | Objednací č. : AXNU/6W | -- Emergency Lighting -- |
|  | | Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 6W | |
| | | Osazení : 1 x bod 6 W / 620 lm (0%) | |
| | | Emergency : 620 lm | |
| 16 | 3E x | Objednací č. : AXNR/3W | -- Emergency Lighting -- |
|  | | Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, optika pro únikové cesty, 3W | |
| | | Osazení : 1 x bod 3 W / 350 lm (0%) | |
| | | Emergency : 350 lm | |

MODUS, spol.s.r.o.

- | | | | |
|---|-----|---------------------------------------|--|
| 6 | 4 x | Objednací č. : VLO5000M2W | |
|  | | Název svítidla : MODUS VLO 5000 M 2 W | |
| | | Osazení : 1 x LED 38 W / 4900 lm | |
| 7 | 6 x | Objednací č. : VLO7000L2W | |
|  | | Název svítidla : MODUS VLO 7000 L 2 W | |
| | | Osazení : 1 x LED 50 W / 6600 lm | |
| 8 | 6 x | Objednací č. : VLO3500L1N | |
|  | | Název svítidla : MODUS VLO 3500 L 1 N | |
| | | Osazení : 1 x LED 32 W / 3900 lm | |
| 9 | 2 x | Objednací č. : VLO2500S2W | |
|  | | Název svítidla : MODUS VLO 2500 S 2 W | |
| | | Osazení : 1 x LED 19 W / 2500 lm | |
| 10 | 3 x | Objednací č. : KX3000L_KO | |
|  | | Název svítidla : MODUS KX 3000 L KO | |
| | | Osazení : 1 x LED 22 W / 3300 lm | |
| 12 | 4 x | Objednací č. : KX2000S_KO | |
|  | | Název svítidla : MODUS KX 2000 S KO | |
| | | Osazení : 1 x LED 20 W / 2500 lm | |
| 14 | 7 x | Objednací č. : !KX3000S_KO | |
|  | | Název svítidla : MODUS KX 3000 S KO | |
| | | Osazení : 1 x LED 21 W / 3000 lm | |

MODUS spol.s.r.o.

- | | | | |
|---|-----|-------------------------------------|--|
| 11 | 5 x | Objednací č. : KX5000M_KO/ND | |
|  | | Název svítidla : MODUS KX 5000 M KO | |
| | | Osazení : 1 x LED 36 W / 5400 lm | |
| 13 | 1 x | Objednací č. : KX3000M_KO/ND | |
|  | | Název svítidla : MODUS KX 3000 M KO | |
| | | Osazení : 1 x LED 18 W / 2600 lm | |

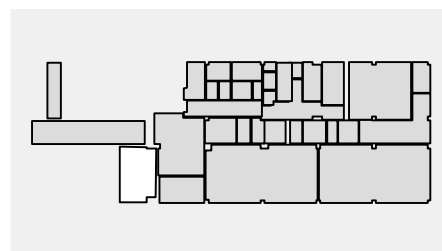
Přehled výsledků, 1NP

.1 Přehled podlaží

15	2 x	Objednací č.	: KX4000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 4000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 25 W / 3800 lm

Prostory

101 Zádveří	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (23 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
R_{UG}	---



102 Vestibul	5 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7200 lm
Celkový výkon	68 W
Celkový výkon na plochu (34 m²)	2.02 W/m²
\bar{E}_m	115 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	85 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.74 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 20.5 (< 28.00)



103 Kancelář	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	11200 lm
Celkový výkon	108 W
Celkový výkon na plochu (14 m²)	7.89 W/m²
\bar{E}_m	528 lx (≥ 500 lx)
E_{min}	422 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.80 (≥ 0.60)
R_{UG}	≤ 18.2 (< 19.00)



104 Klubovna	10 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	32800 lm
Celkový výkon	272 W
Celkový výkon na plochu (75 m²)	3.61 W/m²
\bar{E}_m	325 lx (≥ 300 lx)
E_{min}	239 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.74 (≥ 0.60)
R_{UG}	≤ 18.9 (< 19.00)



105 Jídelna	10 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	32800 lm
Celkový výkon	272 W
Celkový výkon na plochu (75 m²)	3.61 W/m²
\bar{E}_m	324 lx (≥ 300 lx)
E_{min}	239 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.74 (≥ 0.60)
R_{UG}	≤ 18.9 (< 19.00)



Přehled výsledků, 1NP

.1 Přehled podlaží

106, 107, 110, Umývání nádobí, V7 x Svítidla

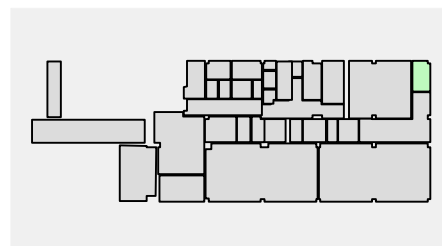
Celkový světelný tok všech zdrojů	33000 lm	
Celkový výkon	250 W	
Celkový výkon na plochu (25 m²)	10.08 W/m²	
\bar{E}_m	601 lx	(≥ 500 lx)
E_{min}	403 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.67	(≥ 0.60)
RUG	---	(< 22.00)



108 Zádveří + VZT

1 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů	3900 lm	
Celkový výkon	32 W	
Celkový výkon na plochu (6 m²)	5.04 W/m²	
\bar{E}_m	210 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	160 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.76	(≥ 0.40)
RUG	10.0	(< 25.00)



109 Kuchyň

10 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů	39100 lm	
Celkový výkon	312 W	
Celkový výkon na plochu (41 m²)	7.55 W/m²	
\bar{E}_m	561 lx	(≥ 500 lx)
E_{min}	341 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.61	(≥ 0.60)
RUG	≤ 21.8	(< 22.00)



111 Denní sklad

1 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů	2500 lm	
Celkový výkon	19 W	
Celkový výkon na plochu (5 m²)	3.45 W/m²	
\bar{E}_m	151 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	128 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.85	(≥ 0.40)
RUG	10.0	(< 25.00)



112 Chodba

1 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů	3300 lm	
Celkový výkon	22 W	
Celkový výkon na plochu (3 m²)	8.00 W/m²	
\bar{E}_m	120 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	110 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.91	(≥ 0.40)
RUG	10.0	(< 28.00)



113 Hrubá příprava

1 x Svítidla

Celkový světelný tok všech zdrojů	6600 lm	
Celkový výkon	50 W	
Celkový výkon na plochu (6 m²)	8.00 W/m²	
\bar{E}_m	406 lx	(≥ 300 lx)
E_{min}	300 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.74	(≥ 0.60)
RUG	10.0	(< 25.00)



Přehled výsledků, 1NP

.1 Přehled podlaží

114 Mrazák	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2500 lm
Celkový výkon	19 W
Celkový výkon na plochu (3 m²)	6.08 W/m²
\bar{E}_m	171 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	145 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.85 (≥ 0.40)
RUG	10.0 (< 25.00)



115 Bufet	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	10800 lm
Celkový výkon	72 W
Celkový výkon na plochu (6 m²)	11.08 W/m²
\bar{E}_m	551 lx (≥ 500 lx)
E_{min}	481 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.87 (≥ 0.60)
RUG	10.0 (< 19.00)



116 Chodba	4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	12300 lm
Celkový výkon	102 W
Celkový výkon na plochu (19 m²)	5.37 W/m²
\bar{E}_m	229 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	122 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.53 (≥ 0.40)
RUG	--- (< 25.00)



117 Sklad potravin	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3300 lm
Celkový výkon	22 W
Celkový výkon na plochu (11 m²)	2.04 W/m²
\bar{E}_m	126 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	72 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.57 (≥ 0.40)
RUG	≤ 19.0 (< 25.00)



118 Chlad. sklad	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3300 lm
Celkový výkon	22 W
Celkový výkon na plochu (8 m²)	2.71 W/m²
\bar{E}_m	138 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	79 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.58 (≥ 0.40)
RUG	≤ 18.5 (< 25.00)



119 Zádveří	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2500 lm
Celkový výkon	20 W
Celkový výkon na plochu (2 m²)	8.66 W/m²
\bar{E}_m	103 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	100 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.97 (≥ 0.40)
RUG	10.0 (< 28.00)



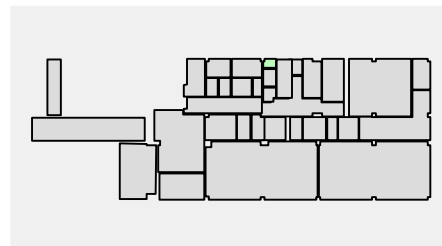
Přehled výsledků, 1NP

.1 Přehled podlaží

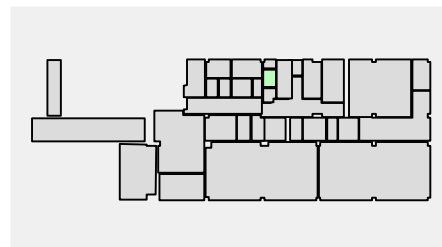
120 Šatna	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5400 lm
Celkový výkon	36 W
Celkový výkon na plochu (7 m²)	5.49 W/m²
\bar{E}_m	253 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	156 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.62 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 19.7 (< 25.00)



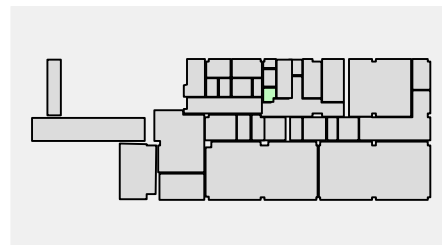
121 WC	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2500 lm
Celkový výkon	20 W
Celkový výkon na plochu (1 m²)	15.10 W/m²
\bar{E}_m	212 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	197 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.93 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



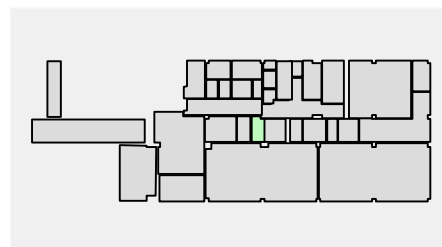
122 Umývárna	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3000 lm
Celkový výkon	21 W
Celkový výkon na plochu (3 m²)	7.89 W/m²
\bar{E}_m	203 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	152 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.75 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



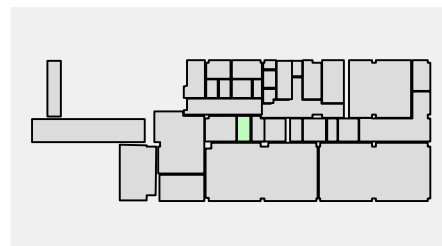
123 Sprcha	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3000 lm
Celkový výkon	21 W
Celkový výkon na plochu (2 m²)	10.50 W/m²
\bar{E}_m	235 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	213 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.91 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



124 Sklad prádla	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2600 lm
Celkový výkon	18 W
Celkový výkon na plochu (4 m²)	4.74 W/m²
\bar{E}_m	160 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	129 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.80 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



125 Tech. místnost EPS, FVE	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5400 lm
Celkový výkon	36 W
Celkový výkon na plochu (4 m²)	8.87 W/m²
\bar{E}_m	201 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	177 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.88 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



Přehled výsledků, 1NP

.1 Přehled podlaží

126 Zásobníky TV	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5400 lm
Celkový výkon	36 W
Celkový výkon na plochu (9 m²)	3.89 W/m²
\bar{E}_m	246 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	185 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.75 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



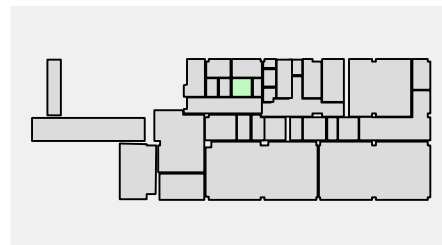
127 Chodba	4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5400 lm
Celkový výkon	51 W
Celkový výkon na plochu (14 m²)	3.55 W/m²
\bar{E}_m	120 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	89 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.74 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 20.1 (< 28.00)



128 Úklidová místnost	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3000 lm
Celkový výkon	21 W
Celkový výkon na plochu (2 m²)	10.77 W/m²
\bar{E}_m	209 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	191 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.91 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



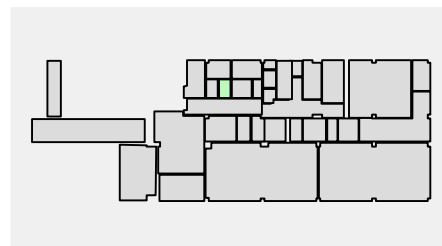
129 Umývárna ženy	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3800 lm
Celkový výkon	25 W
Celkový výkon na plochu (4 m²)	5.83 W/m²
\bar{E}_m	221 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	177 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.80 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



130 WC Ženy	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	6000 lm
Celkový výkon	42 W
Celkový výkon na plochu (7 m²)	6.41 W/m²
\bar{E}_m	210 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	151 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.72 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



131 Předsíní ženy	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2500 lm
Celkový výkon	20 W
Celkový výkon na plochu (2 m²)	8.04 W/m²
\bar{E}_m	101 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	96 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.95 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 28.00)



Přehled výsledků, 1NP

.1 Přehled podlaží

132 Předsín Muži	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2500 lm
Celkový výkon	20 W
Celkový výkon na plochu (2 m²)	8.04 W/m²
\bar{E}_m	101 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	96 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.95 (≥ 0.40)
RUG	10.0 (< 28.00)



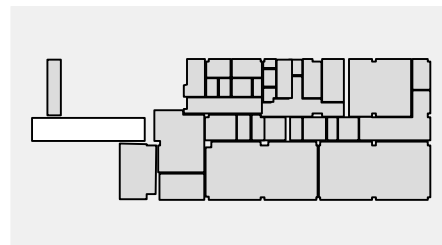
133 Umývárna Muži	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3800 lm
Celkový výkon	25 W
Celkový výkon na plochu (5 m²)	4.80 W/m²
\bar{E}_m	207 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	140 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.67 (≥ 0.40)
RUG	10.0 (< 25.00)



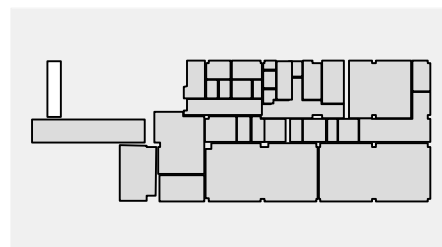
134 WC muži	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	6000 lm
Celkový výkon	42 W
Celkový výkon na plochu (8 m²)	4.99 W/m²
\bar{E}_m	204 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	86 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.42 (≥ 0.40)
RUG	≤ 19.4 (< 25.00)



141 Chodba	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (30 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
RUG	---



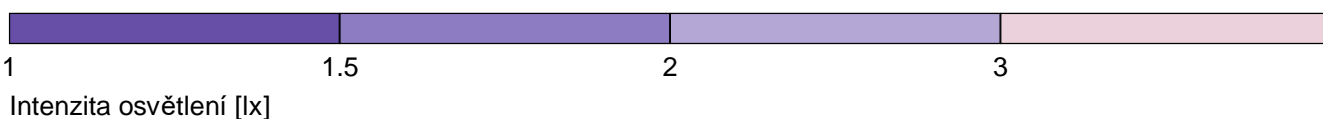
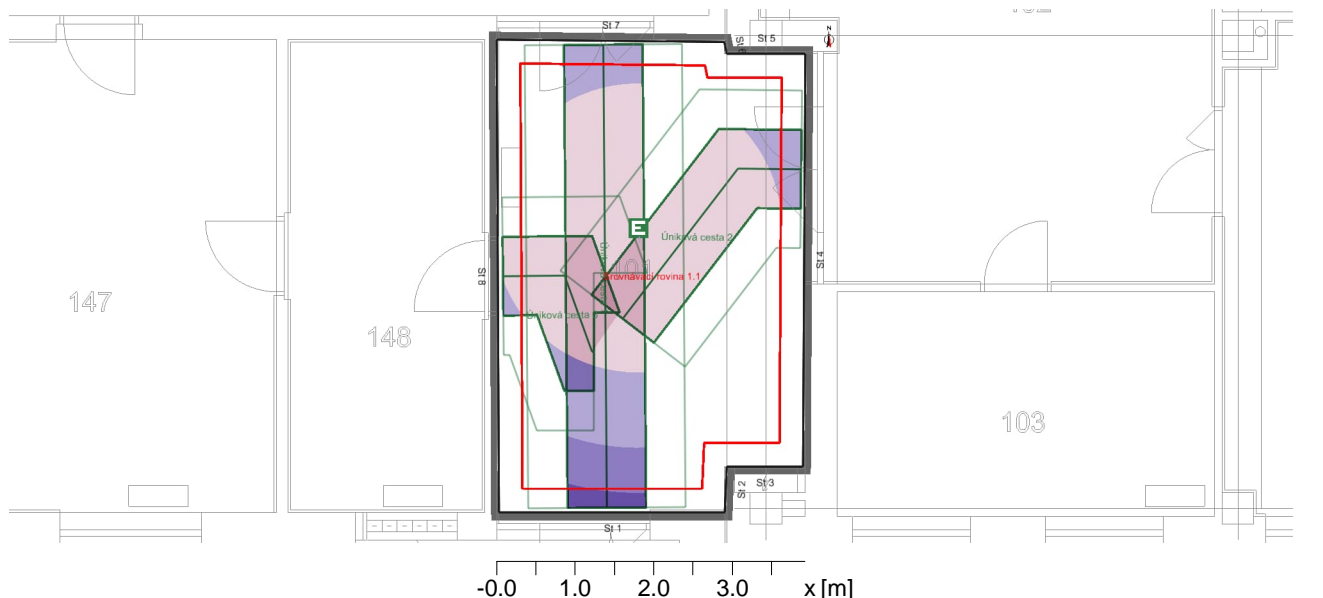
138 Schodiště Chodba	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (9 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
RUG	---



1 101 Zádveří

1.1 Přehled výsledků, 101 Zádveří

1.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

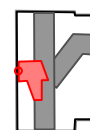
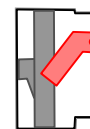
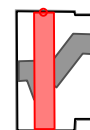


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.97 m
 Maximum I : 98 cd <= 900 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis Emin [lx] Emax [lx]	Ud	Surface Emin [lx] Emax [lx]	
Úniková cesta 1				
Pole výpočtu: 5.88m x 1m (29 x 9 Body), Výška = 0.00m				
1	1.35 lx >= 1 lx	4.35 lx >= 1 : 40	1: 3.22 >= 1 : 40	1.28 lx >= 0.5 lx 4.83 lx
Úniková cesta 2				
Pole výpočtu: 3.21m x 1m (22 x 22 Body), Výška = 0.00m				
2	2.60 lx >= 1 lx	4.19 lx >= 1 : 40	1: 1.61 >= 1 : 40	2.37 lx >= 0.5 lx 4.83 lx
Úniková cesta 3				
Pole výpočtu: 1.83m x 1m (34 x 9 Body), Výška = 0.00m				
3	3.02 lx >= 1 lx	3.67 lx >= 1 : 40	1: 1.22 >= 1 : 40	2.54 lx >= 0.5 lx 4.15 lx




Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

1 101 Zádveří

1.1 Přehled výsledků, 101 Zádveří

1.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

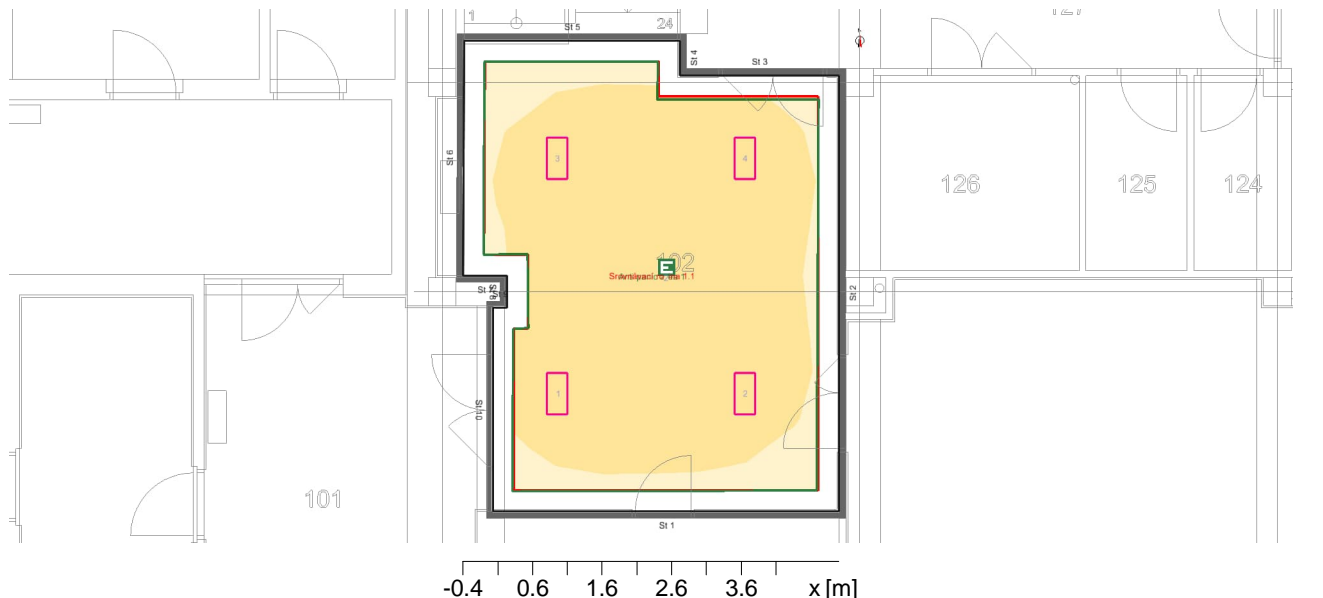
Typ Č. výrobce

2	1E x	MODUS	
		Objednací č.	: AXNU/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W
		Osazení	: 1 x bod 3 W / 360 lm (0%)
		Emergency	: 360 lm

2 102 Vestibul

2.1 Přehled výsledků, 102 Vestibul

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



75

100

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (33.74 m²)

7200.00 lm
 68.0 W
 2.02 W/m² (1.75 W/m²/100lx)

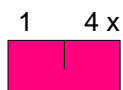
Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov: Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

	Vodorovná	
\bar{E}_m	115 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	85 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.74	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.66	
Pozice	0.00 m	
RUG (3.4H 4.2H)	≤ 20.5	(< 28.00)
Svítilno: (MODUS Q B 350, Q_B_/350)		

Typ Č. výrobce



MODUS, spol. s r.o.

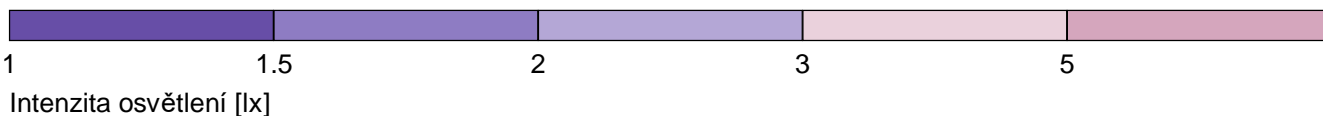
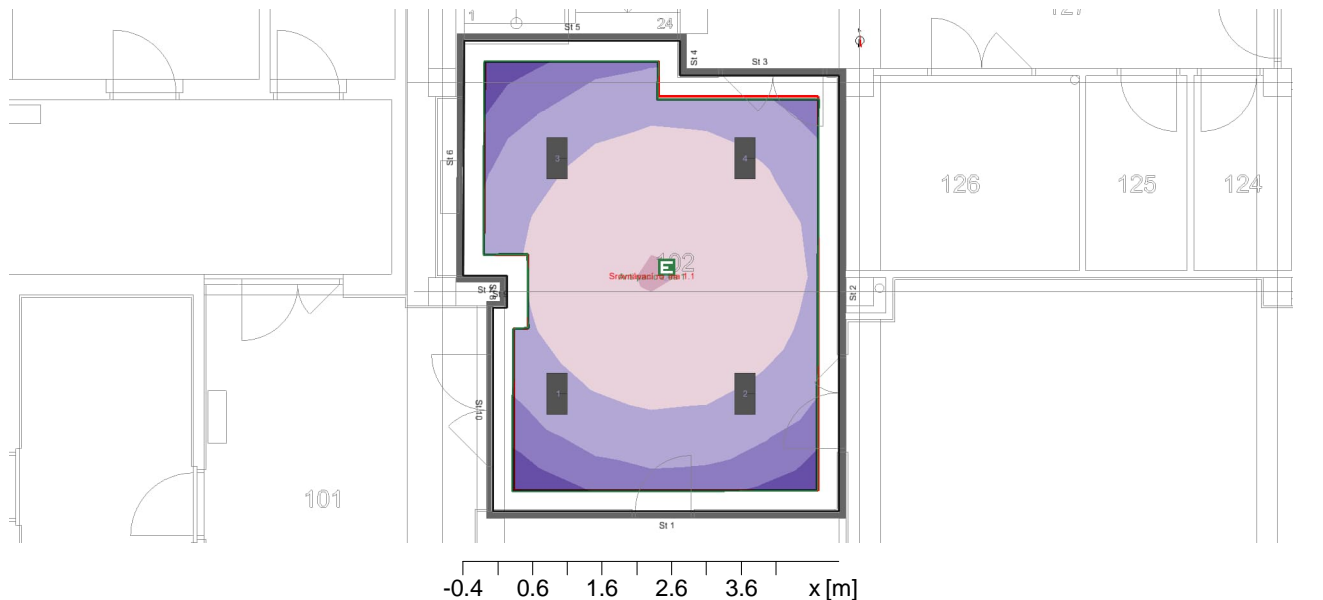
Objednací č. : Q_B_/350
 Název svítidla : MODUS Q B 350
 Osazení : 1 x LED 17 W / 1800 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

2 102 Vestibul

2.2 Přehled výsledků, 102 Vestibul

2.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně


Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.77 m
 Maximum I : 98 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1			
Pole výpočtu: 4.81m x 6.16m (7 x 9 Body), Výška = 0.00m			
1	1.11 lx	5.27 lx	1: 4.75
	>= 1 lx		>= 1 : 40



Typ Č. výrobce

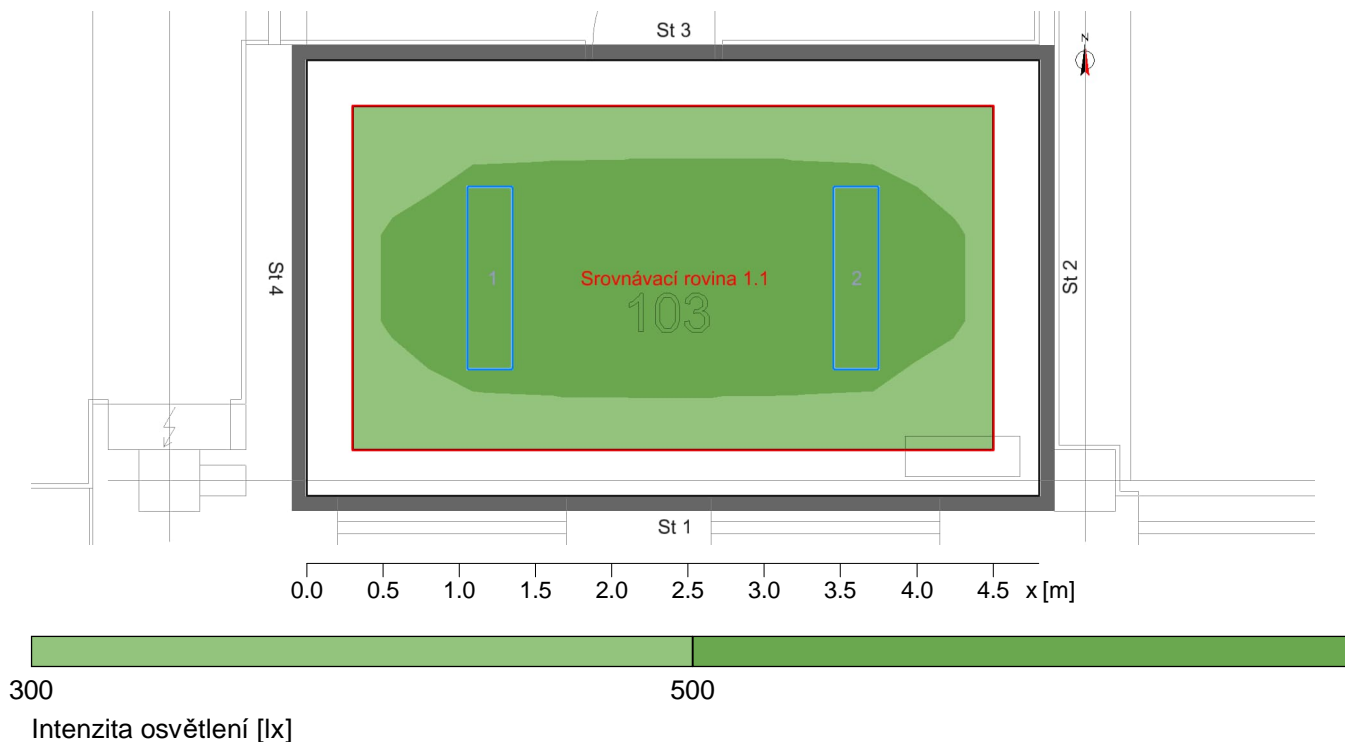
2	1E x 	MODUS	
		Objednací č.	: AXNU/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W
		Osazení	: 1 x bod 3 W / 360 lm (0%)
		Emergency	: 360 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

3 103 Kancelář

3.1 Přehled výsledků, 103 Kancelář

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.68 m²)

11200.00 lm
 108.0 W
 7.89 W/m² (1.50 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Kanceláře: Psaní, psaní na strojích/PC, čtení, zpracování dat (Ra >80.00)

Vodorovná
 \bar{E}_m 528 lx (≥ 500 lx)
 E_{min} 422 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.80 (≥ 0.60)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.67
 Pozice 0.85 m
 RUG (1.8H 3.0H) ≤ 18.2 (< 19.00)
 Svítidlo:
 (MODUS QN C 1050, QN_C_/1050)

Typ Č. výrobce

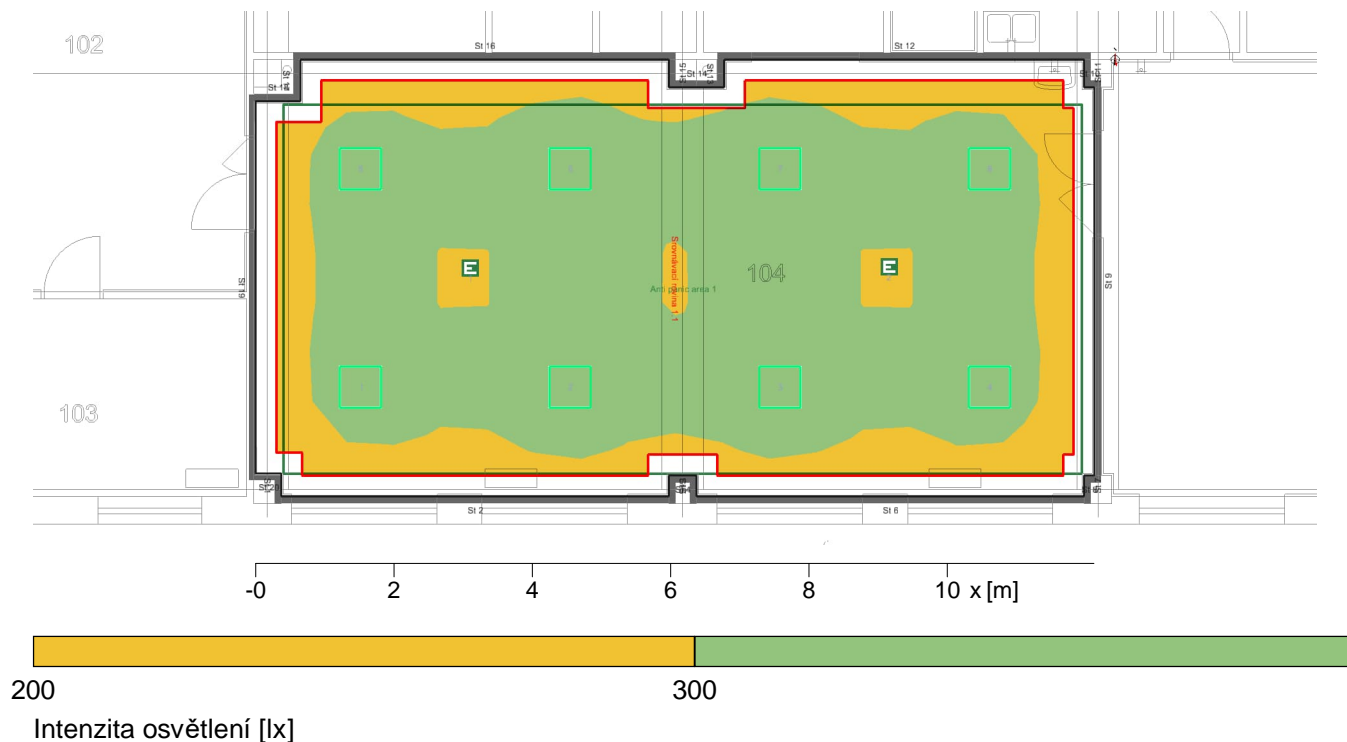
MODUS, spol. s r.o.
 4 2 x Objednací č. : QN_C_/1050
 Název svítidla : MODUS QN C 1050
 Osazení : 1 x LED 54 W / 5600 lm

Objekt : RS Lorient Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

4 104 Klubovna

4.1 Přehled výsledků, 104 Klubovna

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (75.31 m²)

32800.00 lm
 272.0 W
 3.61 W/m² (1.11 W/m²/100lx)


Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Vzdělávací objekty - Vzdělávací budovy: Učebny, výukové místnosti (Ra >80.00)

Vodorovná
 \bar{E}_m 325 lx (≥ 300 lx)
 E_{min} 239 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.74 (≥ 0.60)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.62
 Pozice 0.85 m
 RUG (3.2H 6.1H) ≤ 18.9 (< 19.00)
 Svítidlo:
 (MODUS QN A 700, QN_A_/700)

Typ Č. výrobce

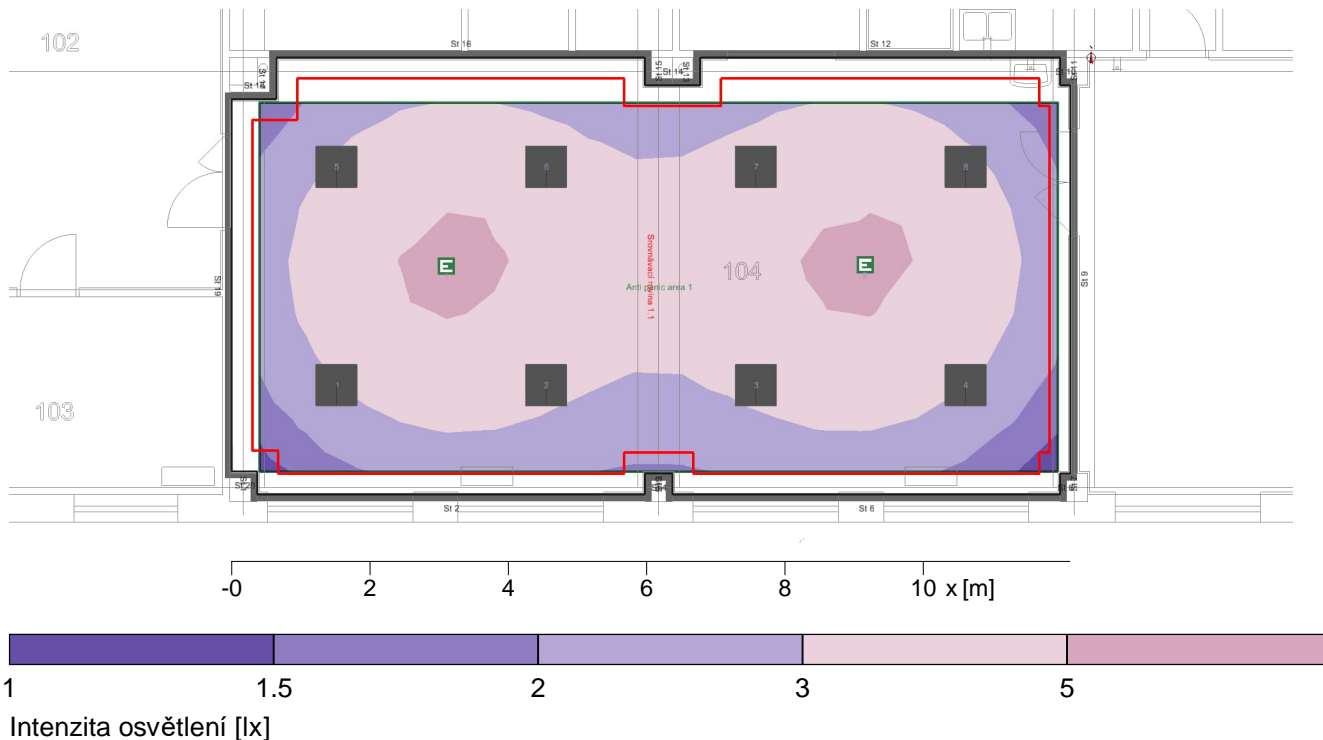
MODUS, spol. s r.o.
 5 8 x

 Objednávací č. : QN_A_/700
 Název svítidla : MODUS QN A 700
 Osazení : 1 x LED 34 W / 4100 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

4 104 Klubovna

4.2 Přehled výsledků, 104 Klubovna

4.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

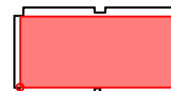


Obecně


Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.77 m
 Maximum I : 98 cd ≤ 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1			
Pole výpočtu: 11.54m x 5.32m (18 x 8 Body), Výška = 0.00m			
1	1.25 lx	6.01 lx	1: 4.80
	≥ 0.5 lx		≥ 1 : 40



Typ Č. výrobce

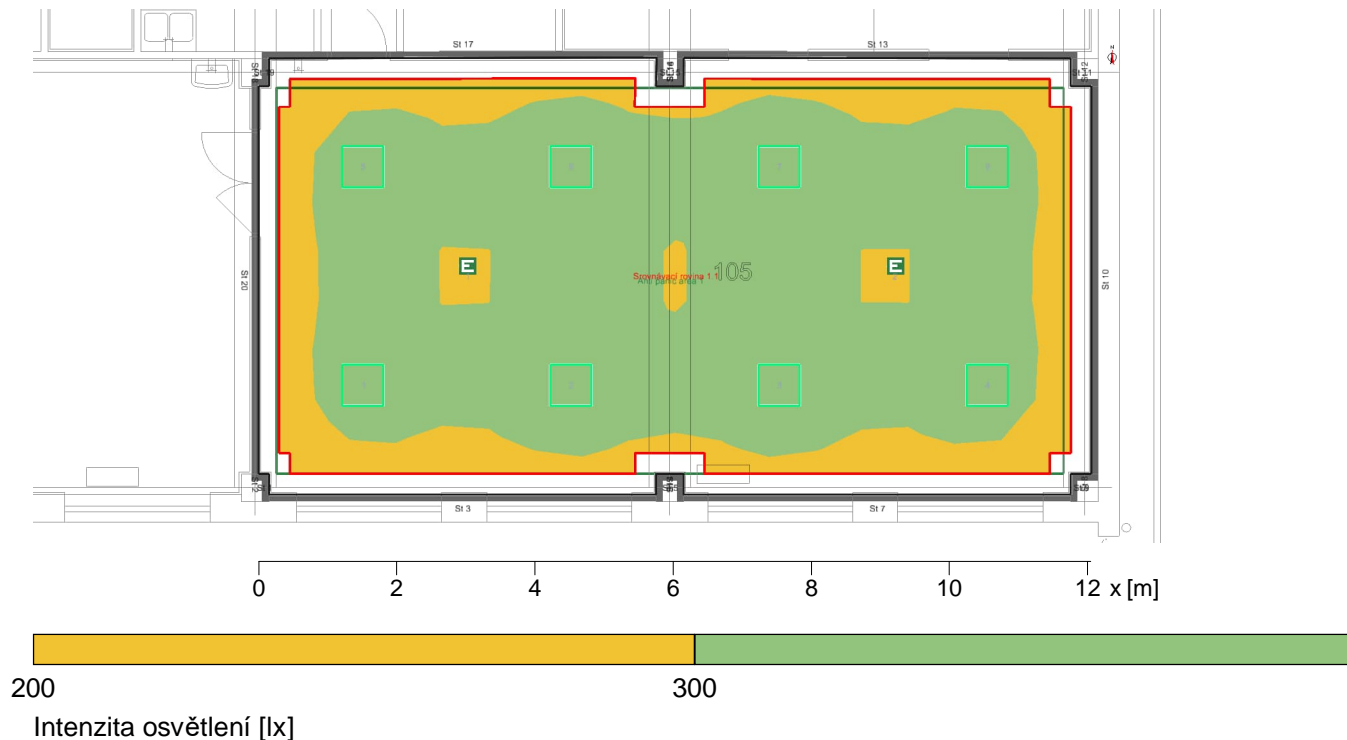
2		MODUS	
		Objednávací č.	: AXNU/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED nouzové svítidlo AX N, přísazené, univerzální optika, 3W
		Osazení	: 1 x bod 3 W / 360 lm (0%)
		Emergency	: 360 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

5 105 Jídelna

5.1 Přehled výsledků, 105 Jídelna

5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (75.39 m²)

32800.00 lm
 272.0 W
 3.61 W/m² (1.11 W/m²/100lx)


Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Vzdělávací objekty - Vzdělávací budovy: Učebny, výukové místnosti (Ra >80.00)

Vodorovná
 \bar{E}_m 324 lx (≥ 300 lx)
 E_{min} 239 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.74 (≥ 0.60)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.62
 Pozice 0.85 m
 RUG (3.2H 6.0H) ≤ 18.9 (< 19.00)
 Svítidlo:
 (MODUS QN A 700, QN_A_/700)

Typ Č. výrobce

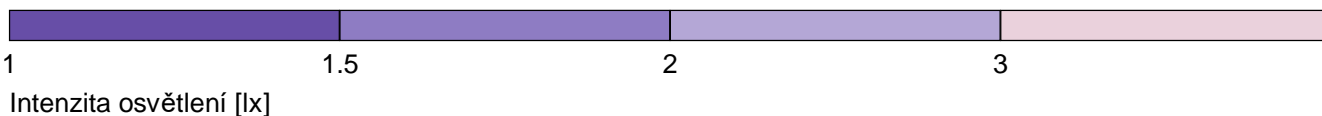
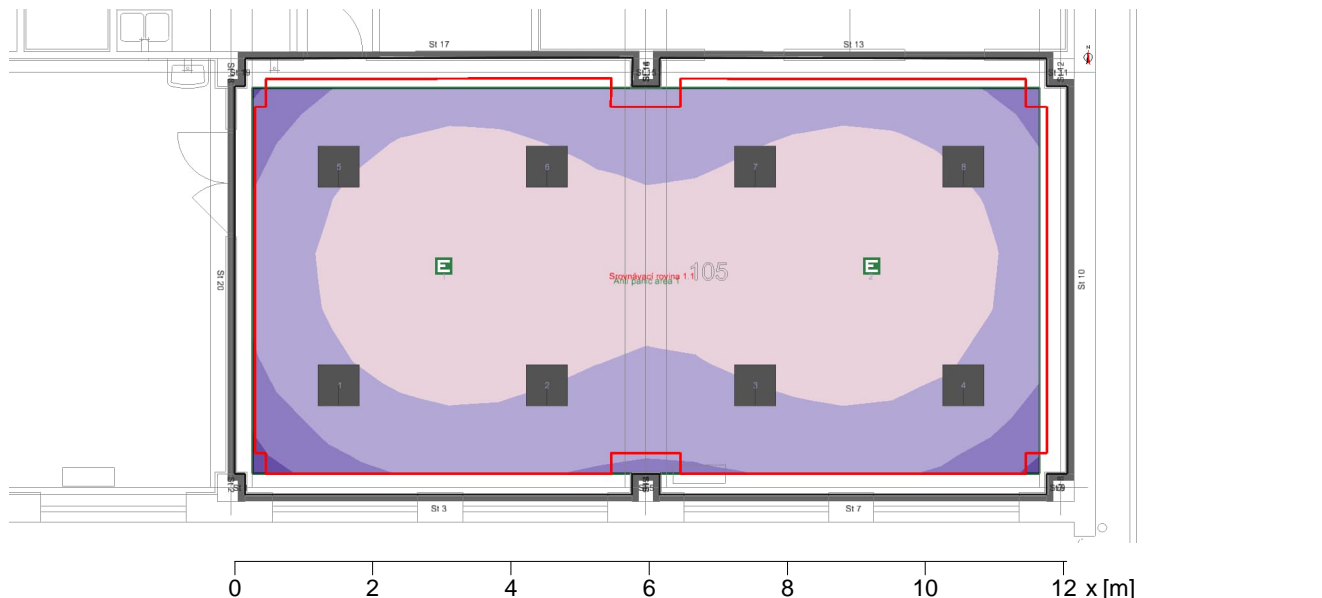
5 8 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : QN_A_/700
 Název svítidla : MODUS QN A 700
 Osazení : 1 x LED 34 W / 4100 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

5 105 Jídelna

5.2 Přehled výsledků, 105 Jídelna

5.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

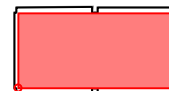


Obecně


Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 3.17 m
 Maximum I : 98 cd ≤ 1600 cd

Anti panic area:

Č.	Surface	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud
1	Anti panic area 1	1.26 lx	4.57 lx	1: 3.64
		≥ 0.5 lx		≥ 1 : 40



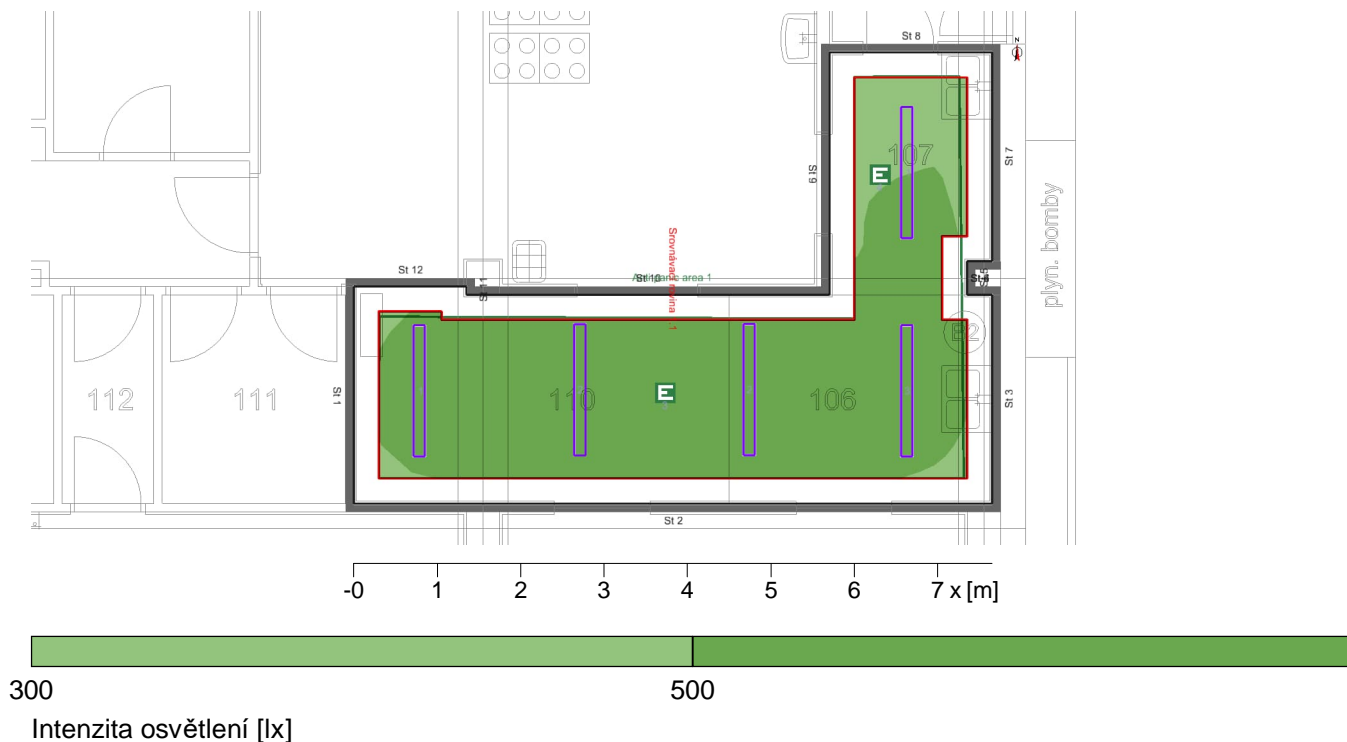
Typ Č. výrobce

2	2E x	MODUS	
		Objednávací č. : AXNU/3W	-- Emergency Lighting --
		Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přísazené, univerzální optika, 3W	
		Osazení : 1 x bod 3 W / 360 lm (0%)	
		Emergency : 360 lm	

6 106, 107, 110, Umývání nádobí, Výdej jídla

6.1 Přehled výsledků, 106, 107, 110, Umývání nádobí, Výdej jídla

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (24.80 m²)

33000.00 lm
 250.0 W
 10.08 W/m² (1.68 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Vzdělávací objekty - Vzdělávací budovy: Kuchyně (Ra >80.00)

	Vodorovná	
\bar{E}_m	601 lx	(≥ 500 lx)
E_{min}	403 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.67	(≥ 0.60)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.57	
Pozice	0.85 m	
RUG (--- ---)	---	(< 22.00)

Hints:

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

6 106, 107, 110, Umývání nádobí, Výdej jídla

6.1 Přehled výsledků, 106, 107, 110, Umývání nádobí, Výdej jídla

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

MODUS, spol.s.r.o.

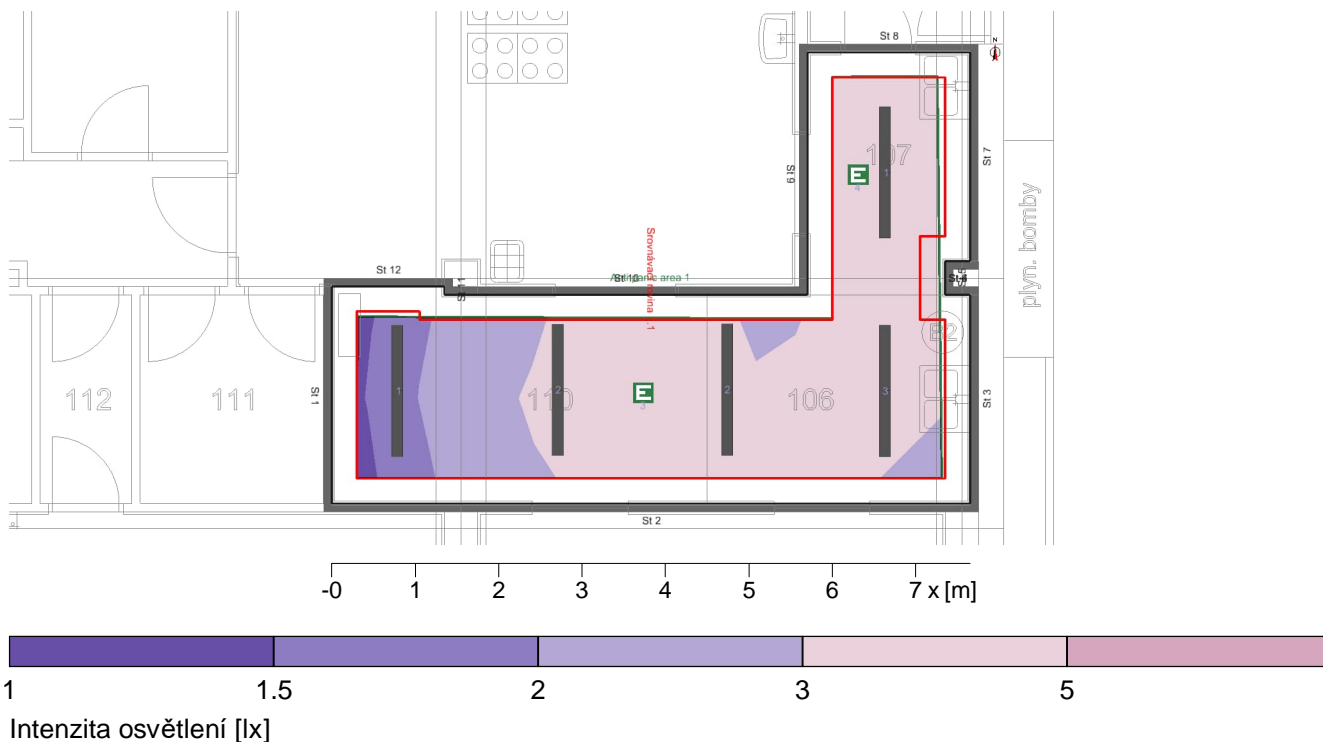
7	5 x	Objednací č.	: VLO7000L2W
		Název svítidla	: MODUS VLO 7000 L 2 W
		Osazení	: 1 x LED 50 W / 6600 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

6 106, 107, 110, Umývání nádobí, Výdej jídla

6.2 Přehled výsledků, 106, 107, 110, Umývání nádobí, Výdej jídla

6.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

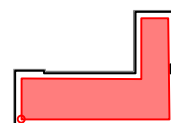


Obecně


Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 3.17 m
 Maximum I : 98 cd <= 1600 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1			
Pole výpočtu: 7.01m x 4.81m (9 x 6 Body), Výška = 0.00m			
1	1.33 lx	5.02 lx	1: 3.78
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



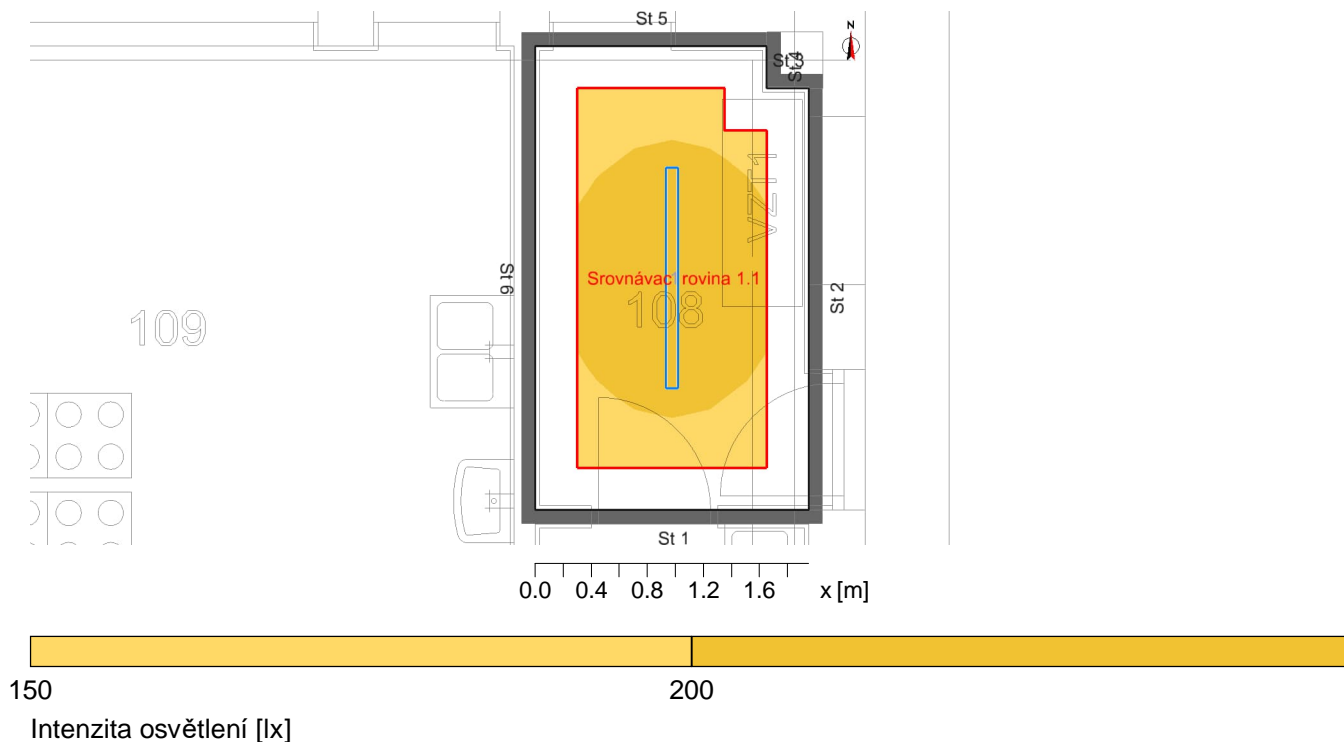
Typ Č. výrobce

2	2E x	MODUS	
	Objednací č.	: AXNU/3W	-- Emergency Lighting --
	Název svítidla	: LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W	
	Osazení	: 1 x bod 3 W / 360 lm (0%)	
	Emergency	: 360 lm	

7 108 Zádveří + VZT

7.1 Přehled výsledků, 108 Zádveří + VZT

7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.35 m²)

3900.00 lm
 32.0 W
 5.04 W/m² (2.40 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Kontrolní místnosti: Strojovny, rozvaděčové místnosti (Ra >60.00)

\bar{E}_m	210 lx	(>= 200 lx)
E_{min}	160 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.76	(>= 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.63	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.0H 1.7H)	10.0	(< 25.00)

Svítilno:
 (MODUS VLO 3500 L 1 N, VLO3500L1N)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

7 108 Zádveří + VZT

7.1 Přehled výsledků, 108 Zádveří + VZT

7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

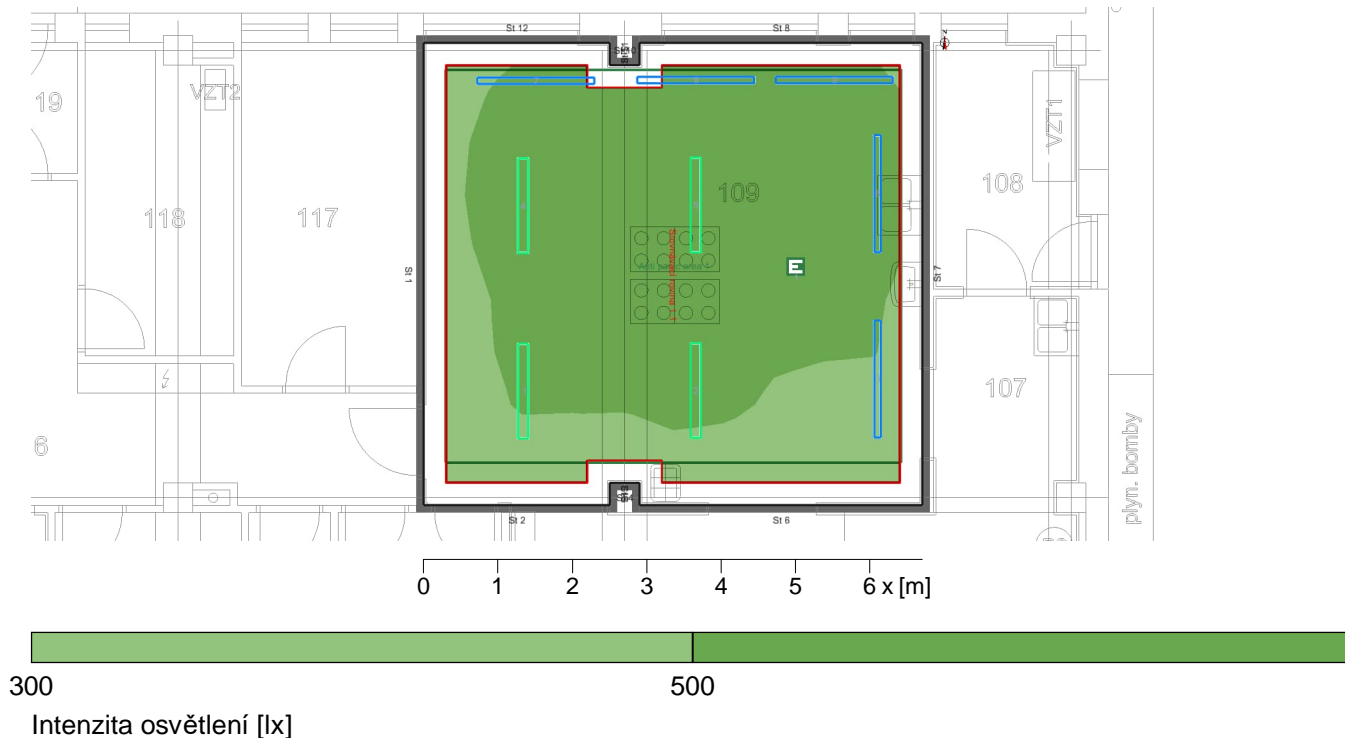
		MODUS, spol.s.r.o.	
8	1 x	Objednací č.	: VLO3500L1N
		Název svítidla	: MODUS VLO 3500 L 1 N
		Osazení	: 1 x LED 32 W / 3900 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

8 109 Kuchyň

8.1 Přehled výsledků, 109 Kuchyň

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (41.30 m²)

39100.00 lm
 312.0 W
 7.55 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Vzdělávací objekty - Vzdělávací budovy: Kuchyně (Ra >80.00)

Vodorovná

\bar{E}_m 561 lx (≥ 500 lx)
 E_{min} 341 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.61 (≥ 0.60)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.47
 Pozice 0.85 m
 RUG (3.5H 3.8H) ≤ 21.8 (< 22.00)

Svítilno:
 (MODUS VLO 5000 M 2 W, VLO5000M2W)

Typ Č. výrobce

MODUS, spol.s.r.o.

6 4 x Objednací č. : VLO5000M2W
 Název svítidla : MODUS VLO 5000 M 2 W
 Osazení : 1 x LED 38 W / 4900 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

8 109 Kuchyň

8.1 Přehled výsledků, 109 Kuchyň

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

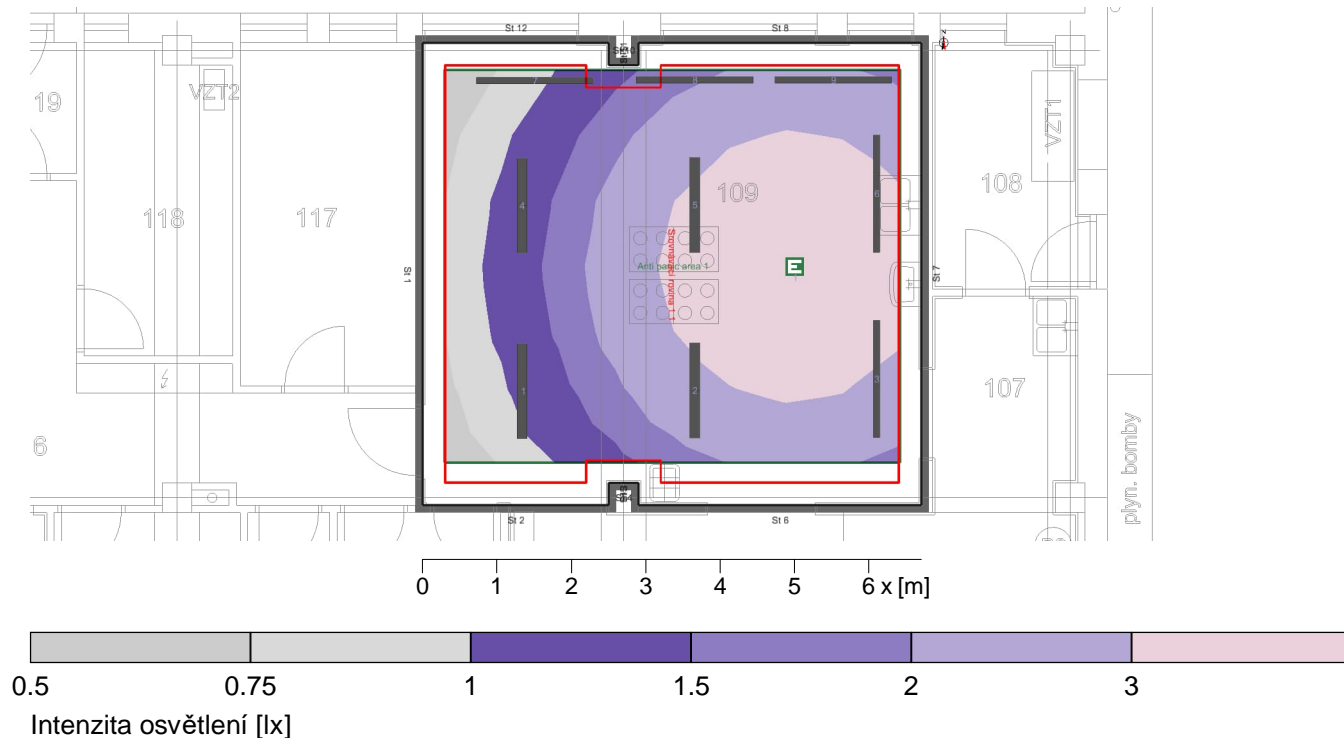
8	5 x	Objednací č.	: VLO3500L1N
		Název svítidla	: MODUS VLO 3500 L 1 N
		Osazení	: 1 x LED 32 W / 3900 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

8 109 Kuchyň

8.2 Přehled výsledků, 109 Kuchyň

8.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

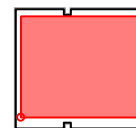


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.97 m
 Maximum I : 98 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	0.60 lx	4.78 lx	1: 7.97
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Č. výrobce

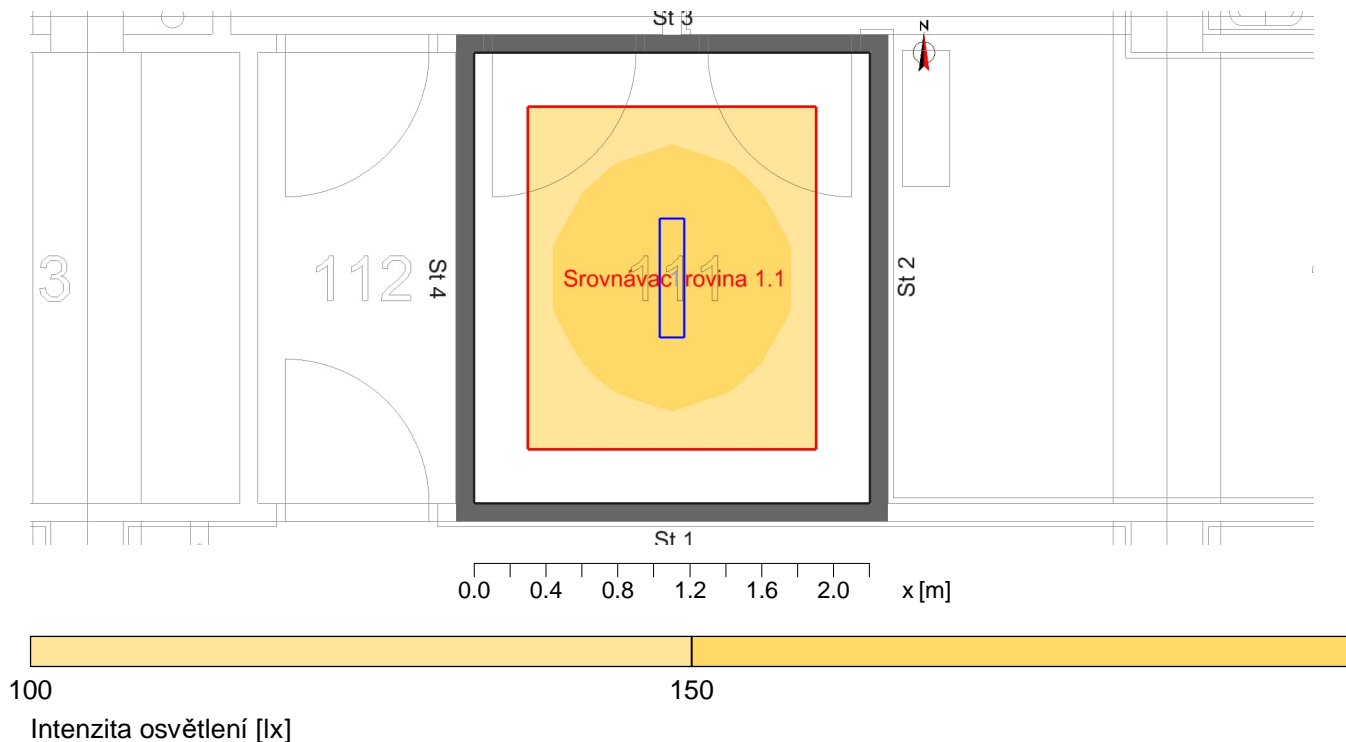
2 1E x **MODUS**
 Objednávací č. : AXNU/3W -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přísazené, univerzální optika, 3W
 Osazení : 1 x bod 3 W / 360 lm (0%)
 Emergency : 360 lm



9 111 Denní sklad

9.1 Přehled výsledků, 111 Denní sklad

9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.50 m²)

2500.00 lm
 19.0 W
 3.45 W/m² (2.28 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladírenské prostory: Skladovací prostory a místnosti

	Vodorovná	
\bar{E}_m	151 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	128 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.85	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.73	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.1H 1.3H)	10.0	(< 25.00)

Svítidlo:
 (MODUS VLO 2500 S 2 W, VLO2500S2W)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

9 111 Denní sklad

9.1 Přehled výsledků, 111 Denní sklad

9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

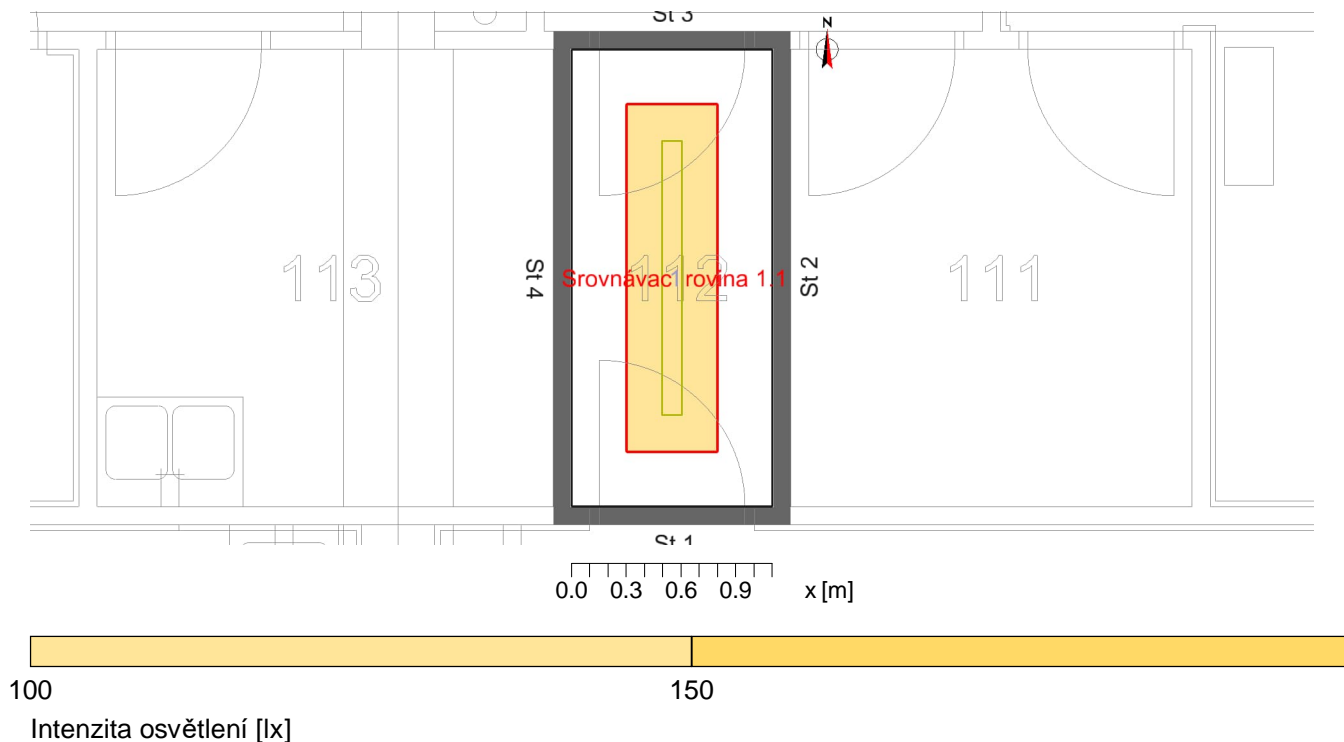
MODUS, spol.s.r.o.

9	1 x	Objednací č.	: VLO2500S2W
		Název svítidla	: MODUS VLO 2500 S 2 W
		Osazení	: 1 x LED 19 W / 2500 lm

10 112 Chodba

10.1 Přehled výsledků, 112 Chodba

10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.75 m²)

3300.00 lm
 22.0 W
 8.00 W/m² (6.65 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov: Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

	Vodorovná	
\bar{E}_m	120 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	110 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.91	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.86	
Pozice	0.00 m	
RUG (0.6H 1.3H)	10.0	(< 28.00)

Svítidlo:
 (MODUS KX 3000 L KO, KX3000L_KO)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

10 112 Chodba

10.1 Přehled výsledků, 112 Chodba

10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

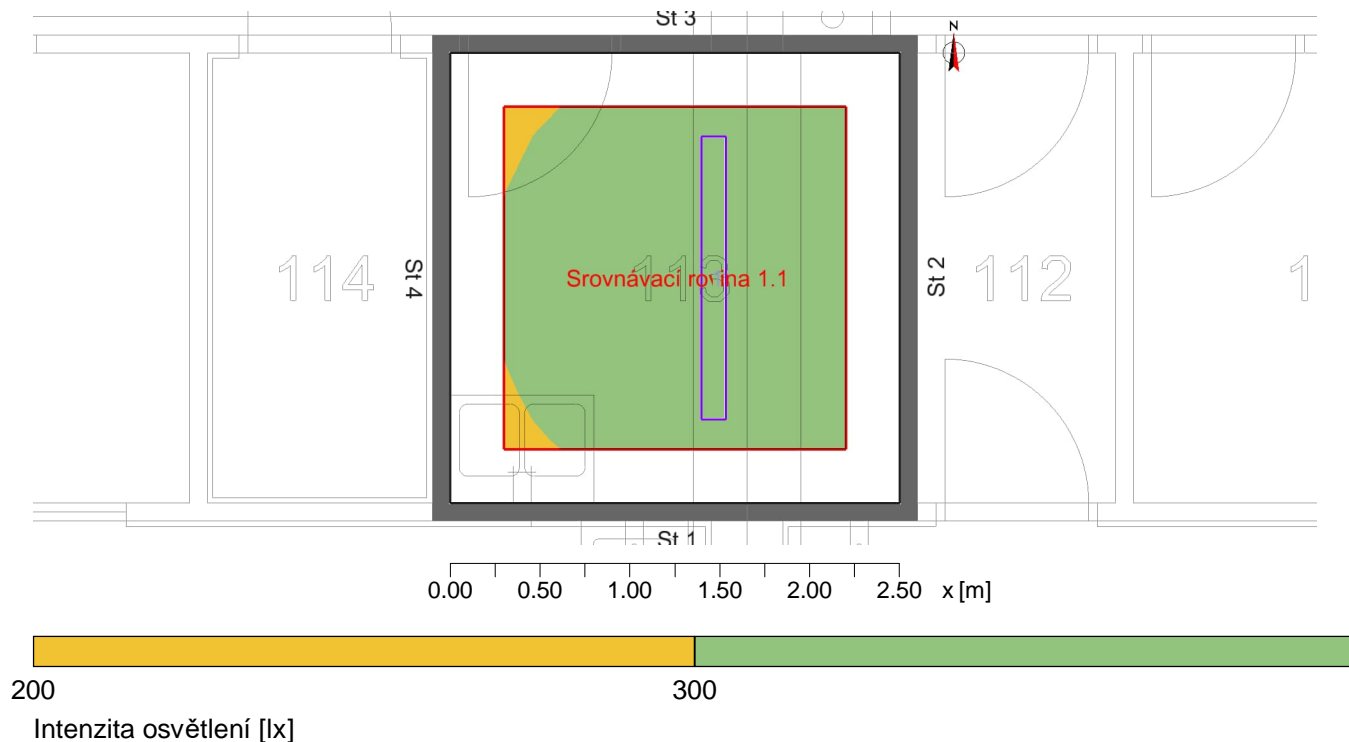
MODUS, spol.s.r.o.

10	1 x	Objednací č.	: KX3000L_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 L KO
		Osazení	: 1 x LED 22 W / 3300 lm

11 113 Hrubá příprava

11.1 Přehled výsledků, 113 Hrubá příprava

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.25 m²)

6600.00 lm
 50.0 W
 8.00 W/m² (1.97 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Průmyslové činnosti a řemeslná výroba - Průmysl běžných a luxusních potravin: Krájení a třídění ovoce

Vodorovná
 \bar{E}_m 406 lx (≥ 300 lx)
 E_{min} 300 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.74 (≥ 0.60)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.61
 Pozice 0.85 m
 RUG (1.4H 1.4H) 10.0 (< 25.00)

Svítilno:
 (MODUS VLO 7000 L 2 W, VLO7000L2W)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

11 113 Hrubá příprava

11.1 Přehled výsledků, 113 Hrubá příprava

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

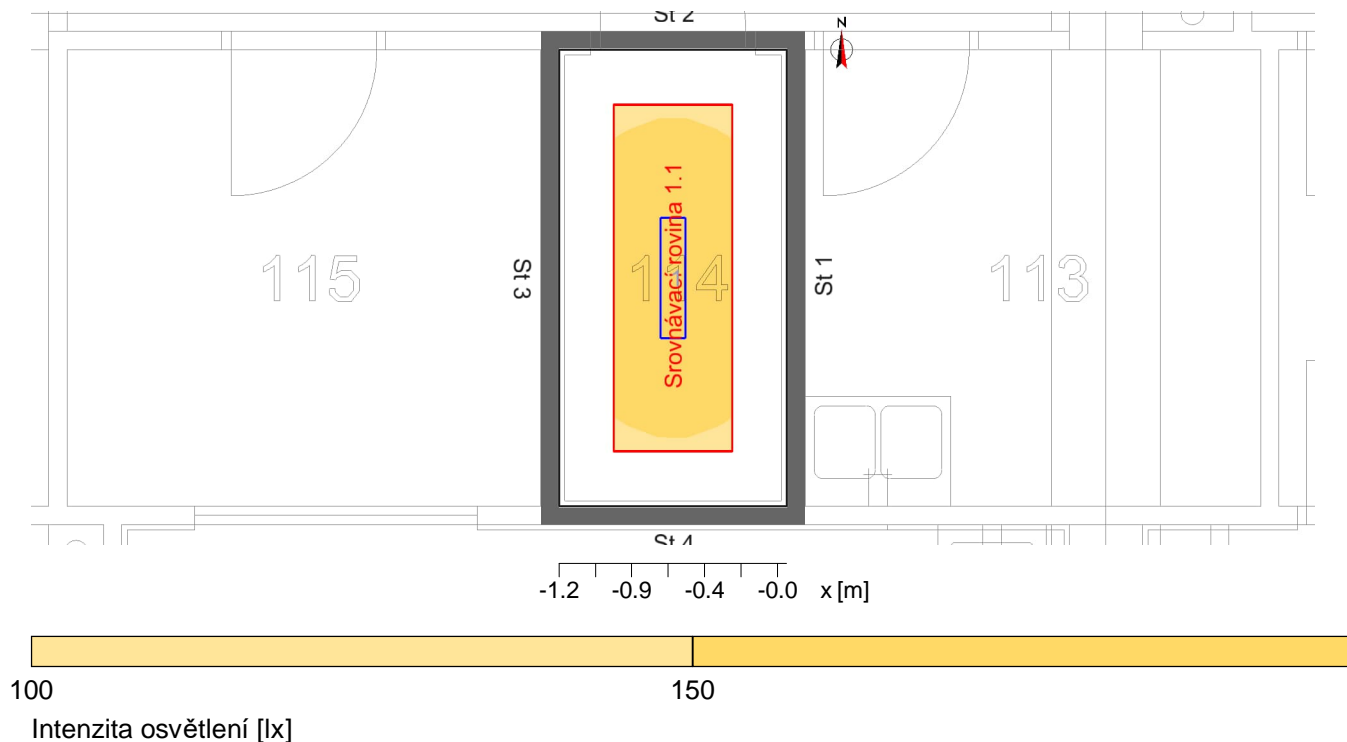
MODUS, spol.s.r.o.

7	1 x	Objednací č.	: VLO7000L2W
		Název svítidla	: MODUS VLO 7000 L 2 W
		Osazení	: 1 x LED 50 W / 6600 lm

12 114 Mrazák

12.1 Přehled výsledků, 114 Mrazák

12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.13 m²)

2500.00 lm
 19.0 W
 6.08 W/m² (3.56 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladiřenské prostory: Skladovací prostory a místnosti

	Vodorovná	
\bar{E}_m	171 lx	(>= 100 lx)
E_{min}	145 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.85	(>= 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.76	
Pozice	0.85 m	
RUG (0.6H 1.3H)	10.0	(< 25.00)

Svítilno:
 (MODUS VLO 2500 S 2 W, VLO2500S2W)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

12 114 Mrazák

12.1 Přehled výsledků, 114 Mrazák

12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

MODUS, spol.s.r.o.

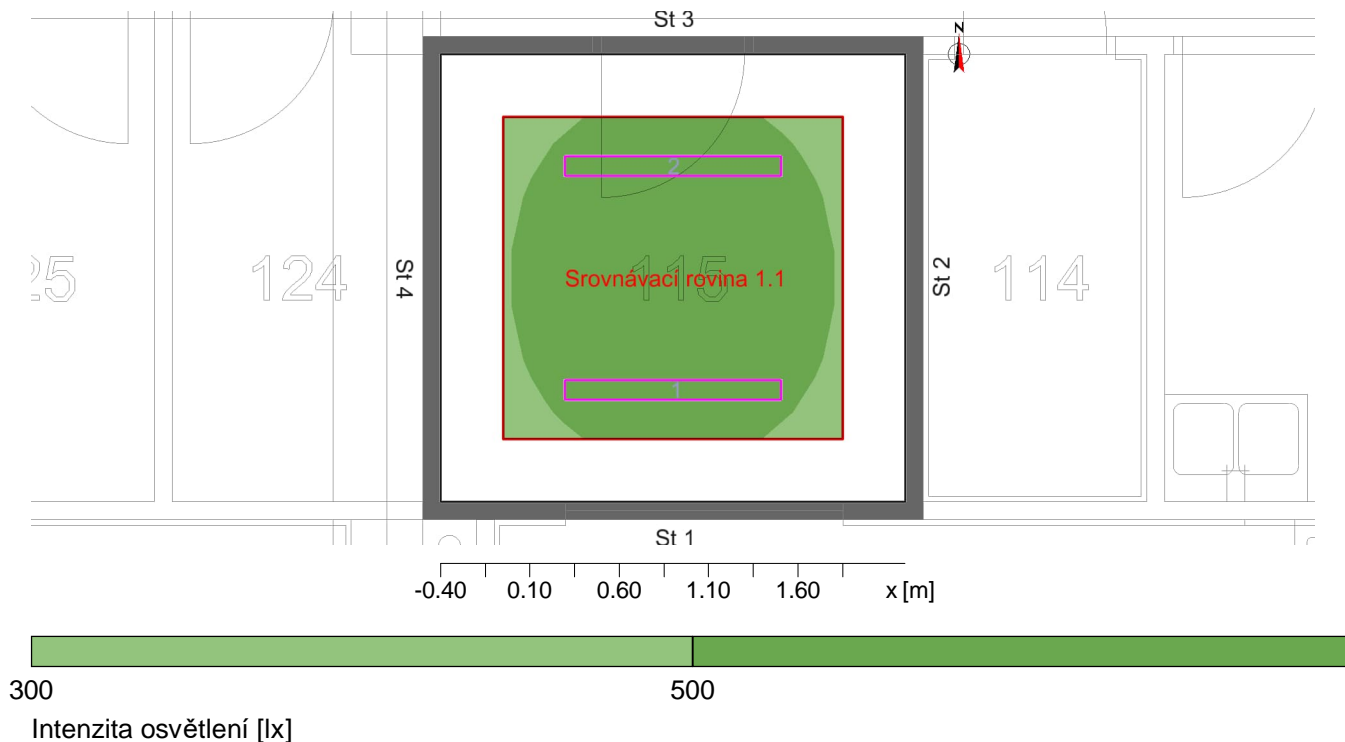
9	1 x	Objednací č.	: VLO2500S2W
		Název svítidla	: MODUS VLO 2500 S 2 W
		Osazení	: 1 x LED 19 W / 2500 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

13 115 Bufet

13.1 Přehled výsledků, 115 Bufet

13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.50 m²)

10800.00 lm
 72.0 W
 11.08 W/m² (2.01 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Maloobchodní provozovna: Oblast pokladny (Ra >80.00)

Vodorovná

\bar{E}_m	551 lx	(>= 500 lx)
E_{min}	481 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.87	(>= 0.60)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.79	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.3H 1.3H)	10.0	(< 19.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 5000 M KO, KX5000M_KO/ND)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

13 115 Bufet

13.1 Přehled výsledků, 115 Bufet

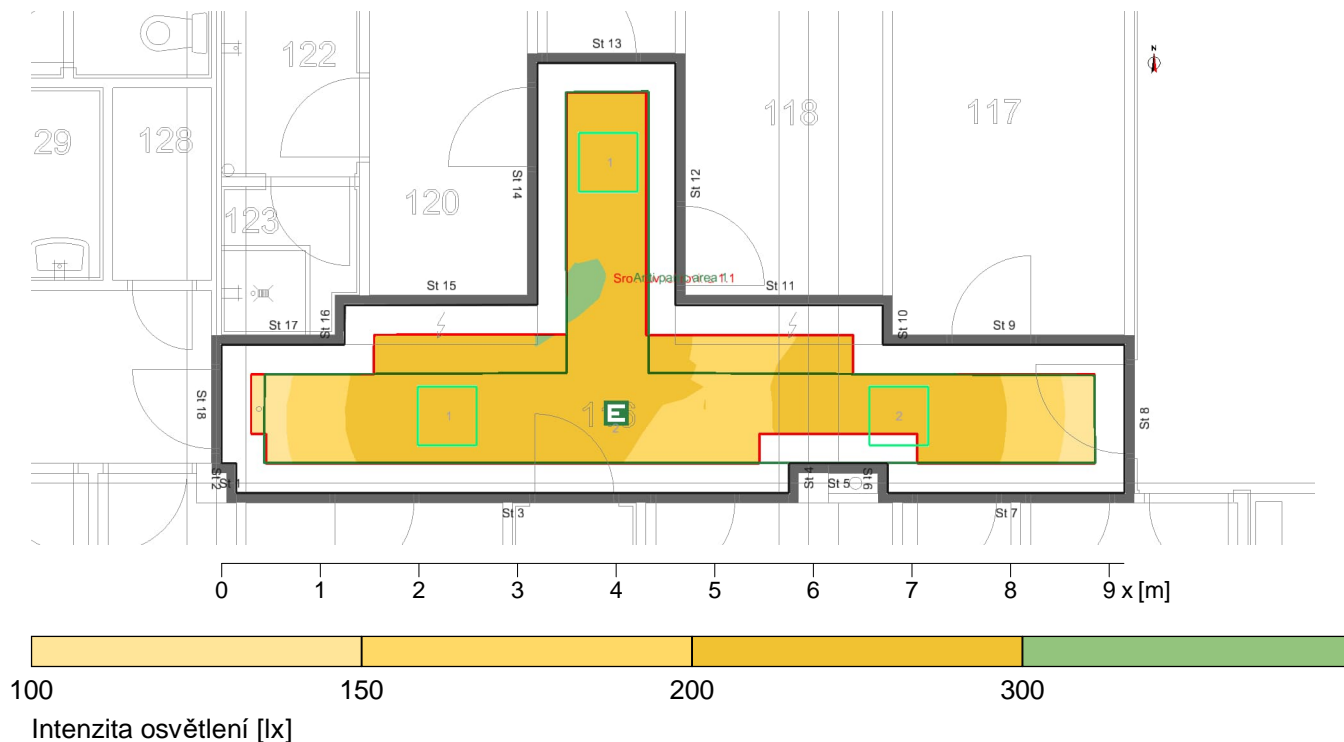
13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

		MODUS spol.s.r.o.	
11	2 x	Objednací č.	: KX5000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 5000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 5400 lm

14 116 Chodba

14.1 Přehled výsledků, 116 Chodba

14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.99 m²)

12300.00 lm
 102.0 W
 5.37 W/m² (2.34 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Kontrolní místnosti: Strojovny, rozvaděčové místnosti (Ra >60.00)

	Vodorovná	
\bar{E}_m	229 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	122 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.53	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.39	
Pozice	0.00 m	
RUG (--- ---)	---	(< 25.00)

Hints:

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.


Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

14 116 Chodba

14.1 Přehled výsledků, 116 Chodba

14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

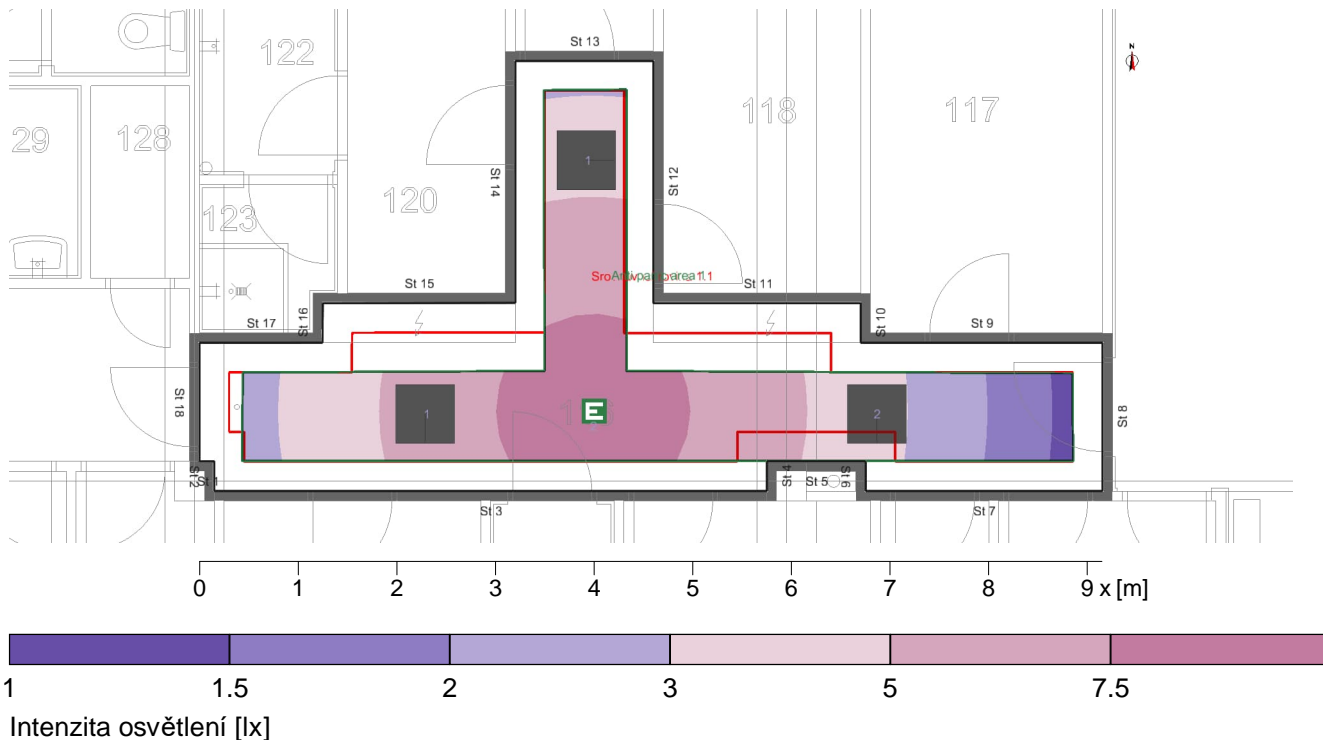
		MODUS, spol. s r.o.	
5	3 x	Objednací č.	: QN_A_/700
		Název svítidla	: MODUS QN A 700
		Osazení	: 1 x LED 34 W / 4100 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

14 116 Chodba

14.2 Přehled výsledků, 116 Chodba

14.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.77 m
 Maximum I : 160 cd ≤ 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	1.37 lx	9.06 lx	1: 6.63
	≥ 0.5 lx		≥ 1 : 40

Pole výpočtu: 8.42m x 3.76m (36 x 16 Body), Výška = 0.00m



Typ Č. výrobce

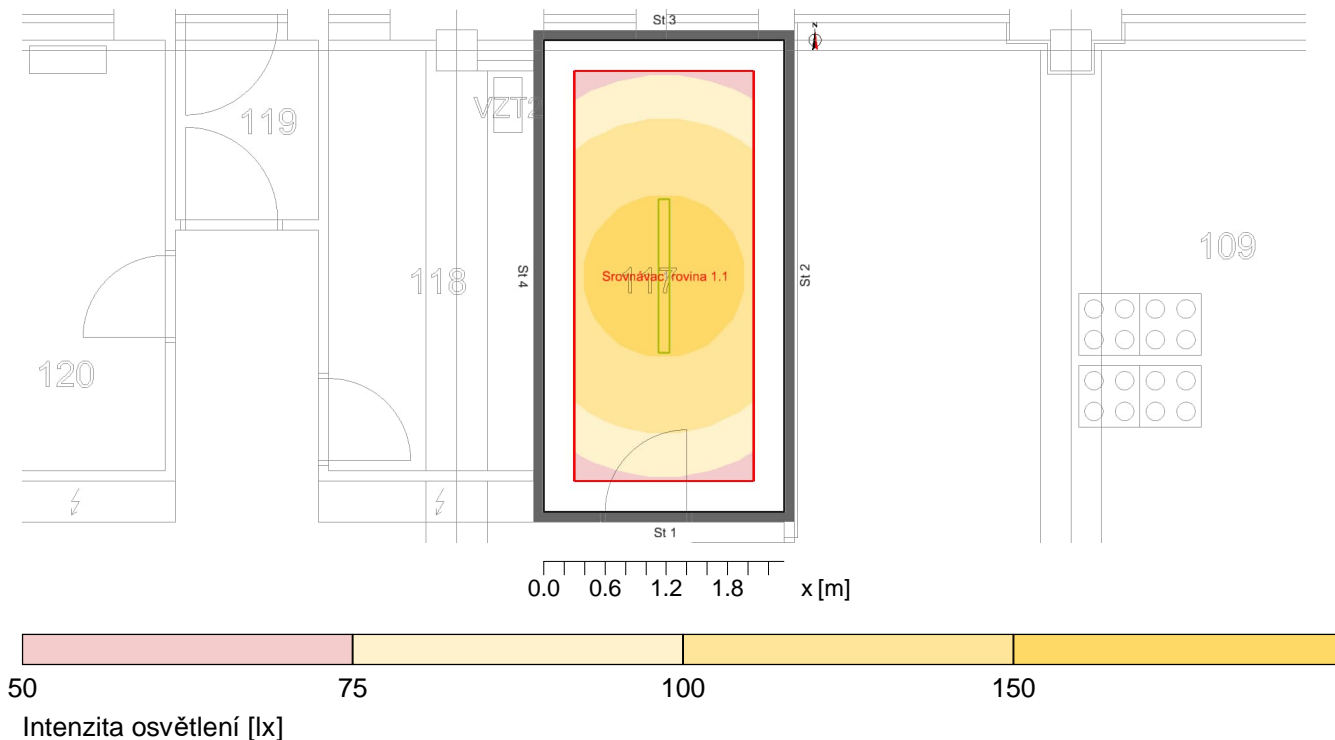
Typ	Č.	výrobce
3	1E x	MODUS
		Objednací č. : AXNU/6W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přísazené, univerzální optika, 6W
		Osazení : 1 x bod 6 W / 620 lm (0%)
		Emergency : 620 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

15 117 Sklad potravin

15.1 Přehled výsledků, 117 Sklad potravin

15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.81 m²)

3300.00 lm
 22.0 W
 2.04 W/m² (1.62 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladírenské prostory: Skladovací prostory a místnosti

	Vodorovná	
\bar{E}_m	126 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	72 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.57	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.41	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.2H 2.3H)	≤ 19.0	(< 25.00)
Svítilno:		
(MODUS KX 3000 L KO, KX3000L_KO)		

Typ Č. výrobce

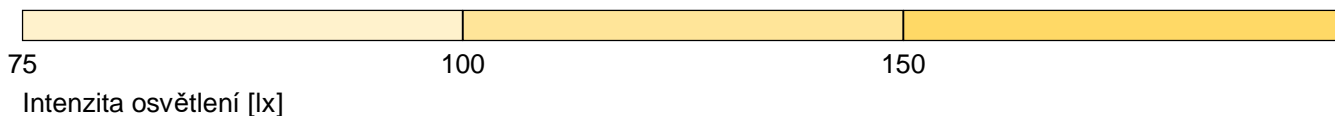
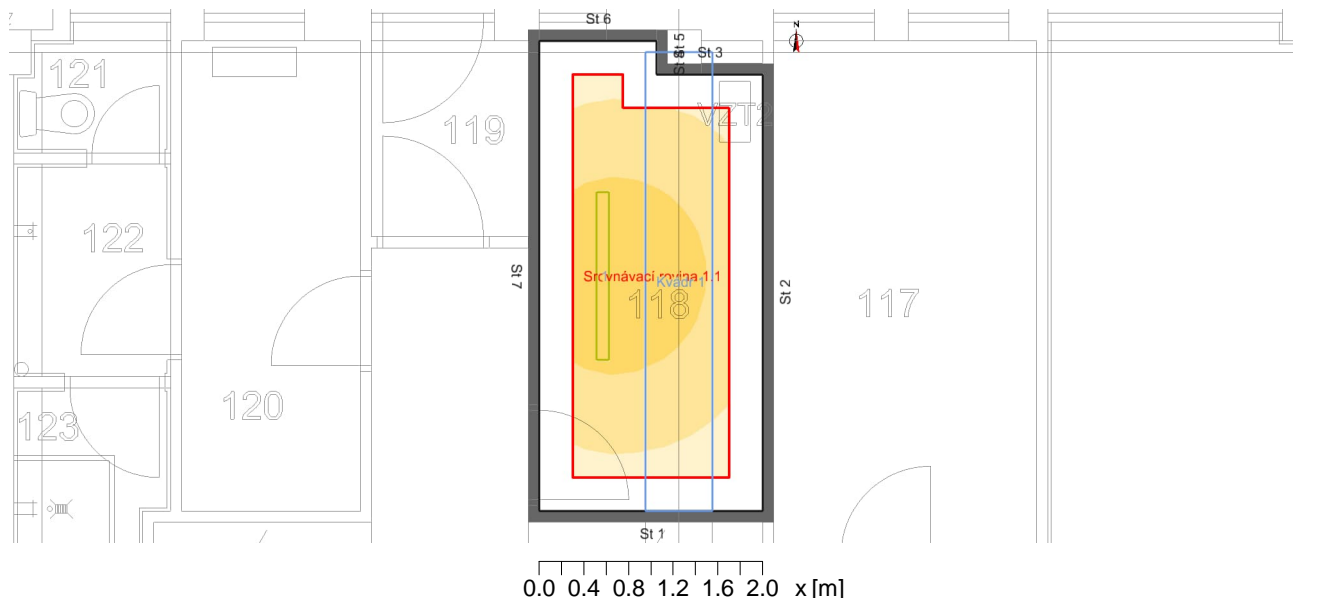
		MODUS, spol.s.r.o.	
10	1 x	Objednávací č.	: KX3000L_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 L KO
		Osazení	: 1 x LED 22 W / 3300 lm

Objekt : RS Lorient Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

16 118 Chlad. sklad

16.1 Přehled výsledků, 118 Chlad. sklad

16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.12 m²)

3300.00 lm
 22.0 W
 2.71 W/m² (1.97 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladiřenské prostory: Skladovací prostory a místnosti

	Vodorovná	
\bar{E}_m	138 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	79 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.58	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.43	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.0H 2.1H)	≤ 18.5	(< 25.00)
Svítilno:		
(MODUS KX 3000 L KO, KX3000L_KO)		

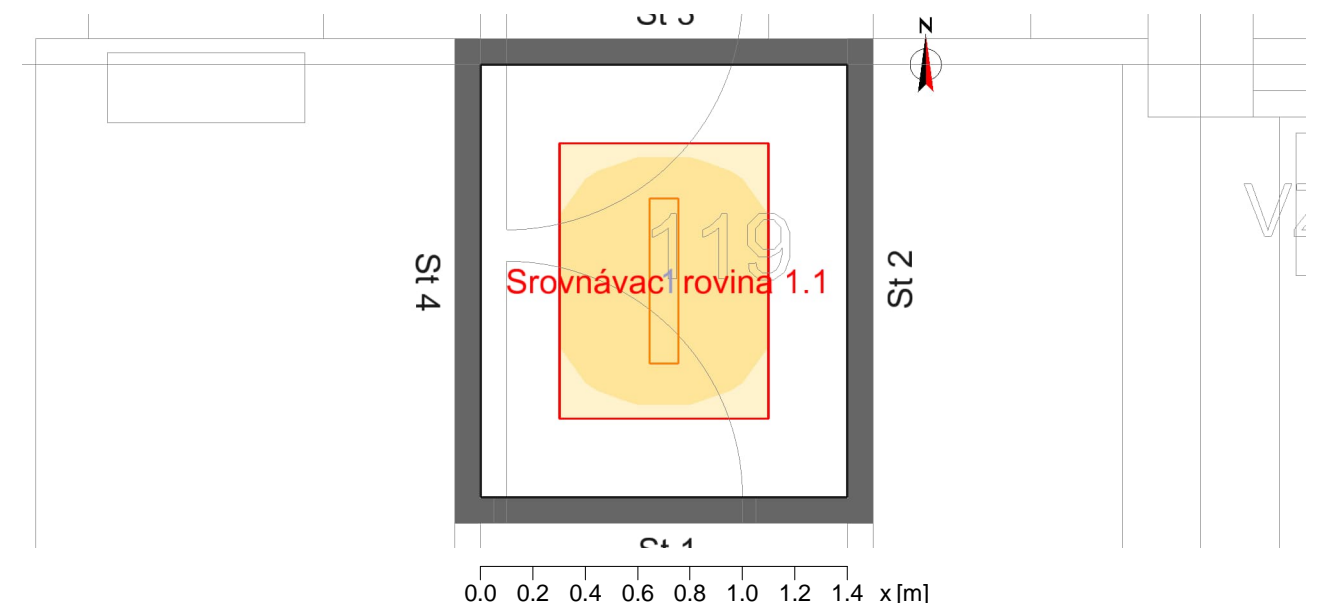
Typ Č. výrobce

MODUS, spol.s.r.o.	
10 1 x	Objednávací č. : KX3000L_KO
	Název svítidla : MODUS KX 3000 L KO
	Osazení : 1 x LED 22 W / 3300 lm

17 119 Zádveří

17.1 Přehled výsledků, 119 Zádveří

17.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



75

100

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.20 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

2500.00 lm

Celkový výkon

20.0 W

Celkový výkon na ploše (2.31 m²)

8.66 W/m² (8.44 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov: Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

\bar{E}_m 103 lx (≥ 100 lx)

E_{min} 100 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.97 (≥ 0.40)

$E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.94

Pozice 0.00 m

RUG (0.7H 0.8H) 10.0 (< 28.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 2000 S KO, KX2000S_KO)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

17 119 Zádveří

17.1 Přehled výsledků, 119 Zádveří

17.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

MODUS, spol.s.r.o.

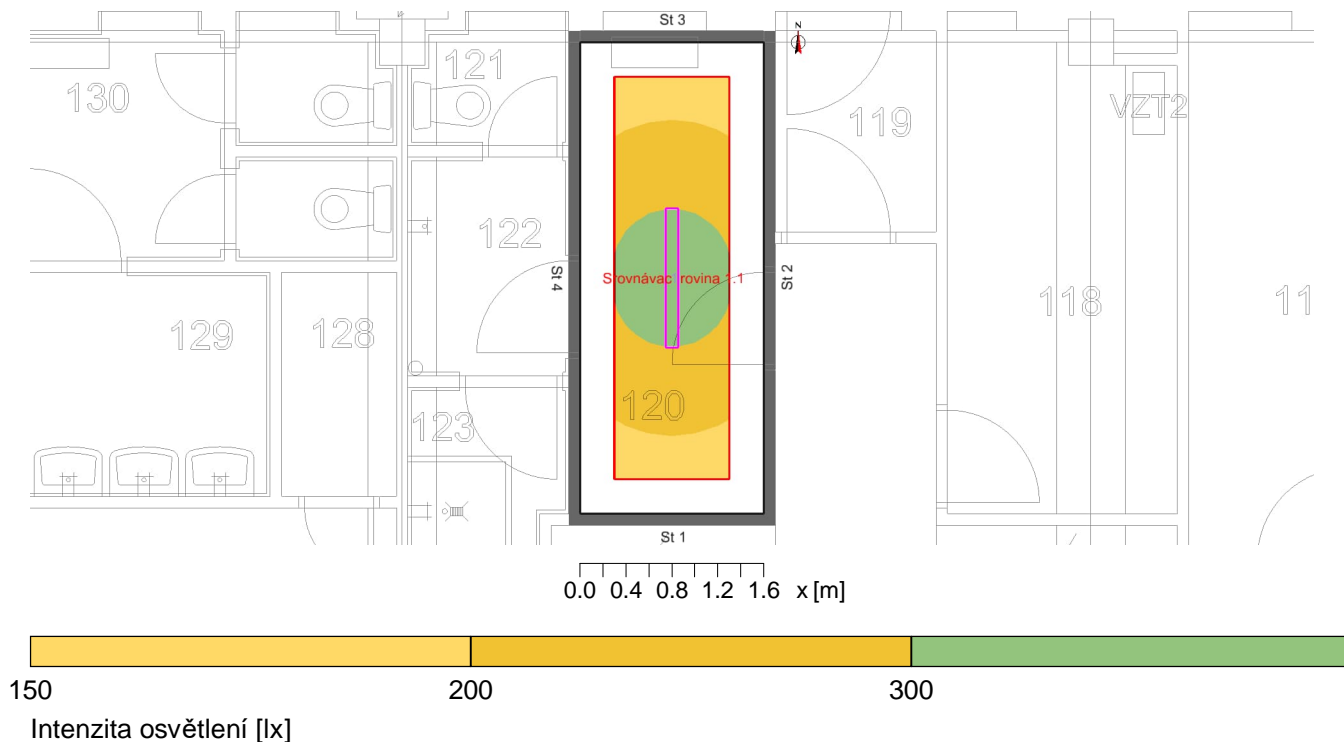
12	1 x	Objednací č.	: KX2000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 2000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 20 W / 2500 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

18 120 Šatna

18.1 Přehled výsledků, 120 Šatna

18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.56 m²)

5400.00 lm
 36.0 W
 5.49 W/m² (2.17 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	253 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	156 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.62	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.46	
Pozice	0.85 m	
RUG (0.8H 2.1H)	≤ 19.7	(< 25.00)
Svítilno: (MODUS KX 5000 M KO, KX5000M_KO/ND)		

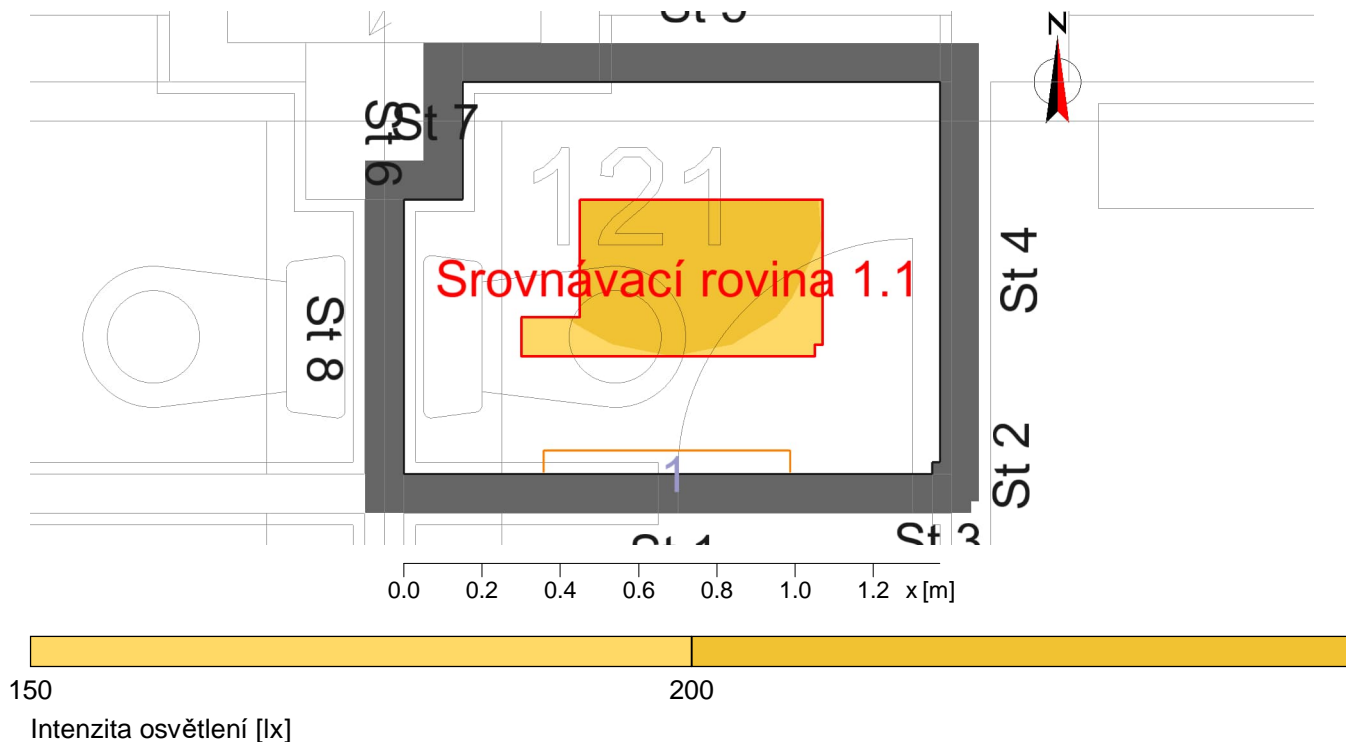
Typ Č. výrobce

MODUS spol.s.r.o.	
11 1 x	Objednávací č. : KX5000M_KO/ND
	Název svítidla : MODUS KX 5000 M KO
	Osazení : 1 x LED 36 W / 5400 lm

19 121 WC

19.1 Přehled výsledků, 121 WC

19.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.32 m²)

2500.00 lm
 20.0 W
 15.10 W/m² (7.13 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	212 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	197 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.93	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.88	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.4H 1.0H)	10.0	(< 25.00)

Svítidlo:
 (MODUS KX 2000 S KO, KX2000S_KO)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

19 121 WC

19.1 Přehled výsledků, 121 WC

19.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

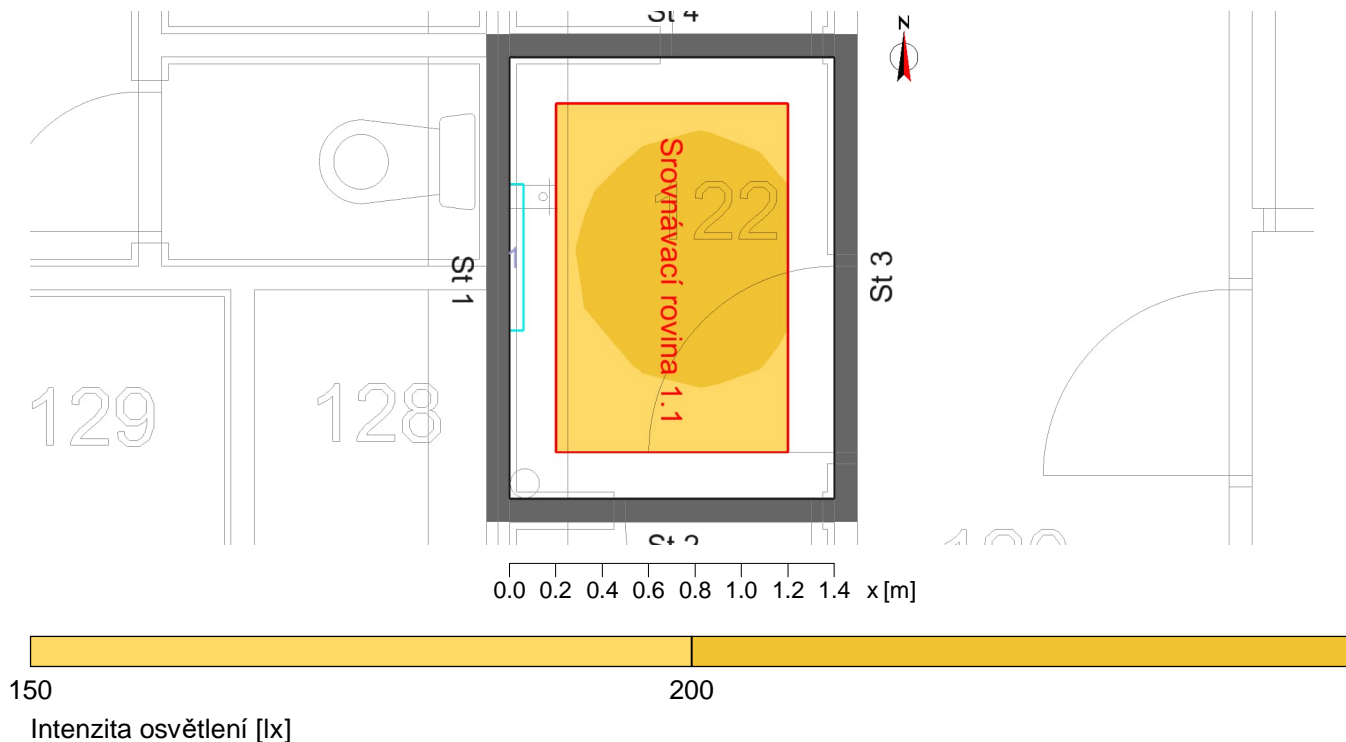
MODUS, spol.s.r.o.

12	1 x	Objednací č.	: KX2000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 2000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 20 W / 2500 lm

20 122 Umývárna

20.1 Přehled výsledků, 122 Umývárna

20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.66 m²)

3000.00 lm
 21.0 W
 7.89 W/m² (3.88 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	203 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	152 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.75	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.64	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.4H 1.9H)	10.0	(< 25.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 3000 S KO, !KX3000S_KO)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

20 122 Umývárna

20.1 Přehled výsledků, 122 Umývárna

20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

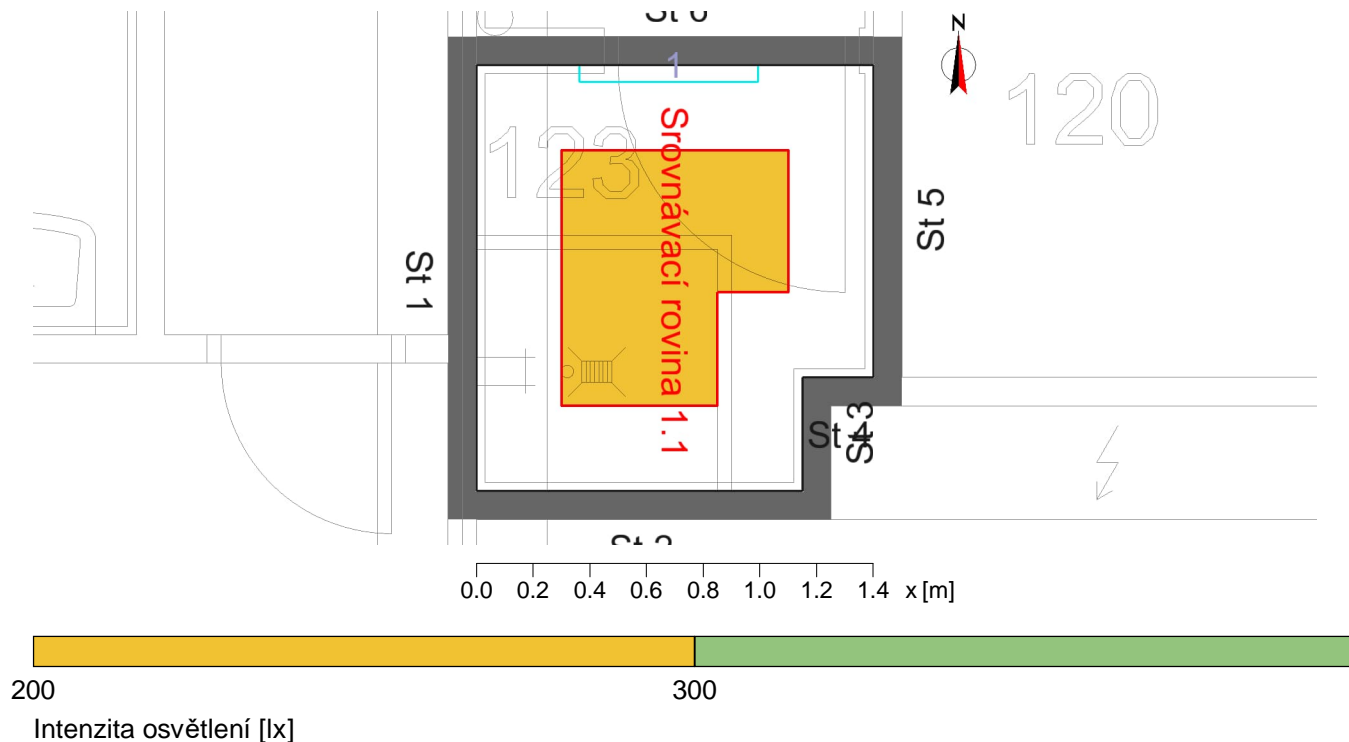
MODUS, spol.s.r.o.

14	1 x	Objednací č.	: !KX3000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 21 W / 3000 lm

21 123 Sprcha

21.1 Přehled výsledků, 123 Sprcha

21.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.00 m²)

3000.00 lm
 21.0 W
 10.50 W/m² (4.47 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	235 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	213 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.91	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.85	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.4H 1.5H)	10.0	(< 25.00)

Svítidlo:
 (MODUS KX 3000 S KO, !KX3000S_KO)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

21 123 Sprcha

21.1 Přehled výsledků, 123 Sprcha

21.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

MODUS, spol.s.r.o.

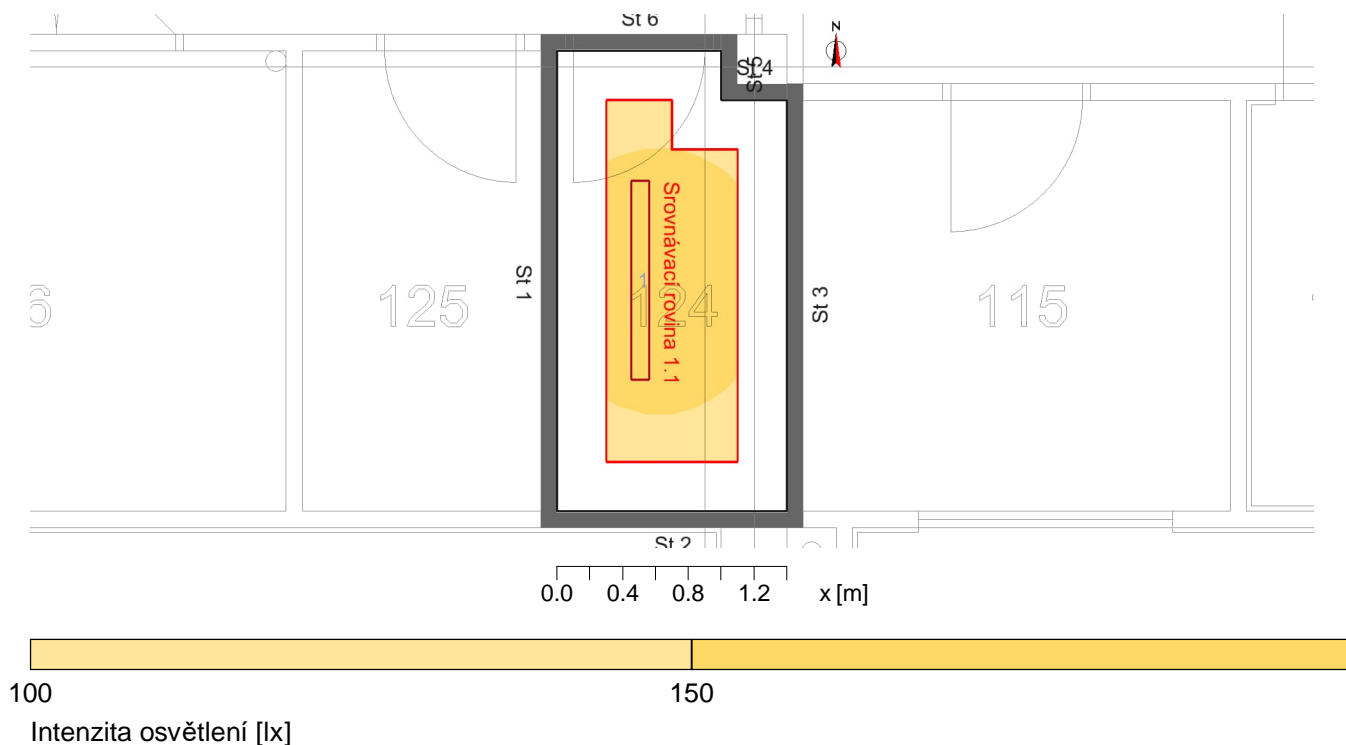
14	1 x	Objednací č.	: !KX3000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 21 W / 3000 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

22 124 Sklad prádla

22.1 Přehled výsledků, 124 Sklad prádla

22.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.80 m²)

2600.00 lm
 18.0 W
 4.74 W/m² (2.95 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladiřenské prostory: Skladovací prostory a místnosti

Vodorovná
 \bar{E}_m 160 lx (≥ 100 lx)
 E_{min} 129 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.80 (≥ 0.40)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.71
 Pozice 0.85 m
 RUG (0.7H 1.4H) 10.0 (< 25.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 3000 M KO, KX3000M_KO/ND)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

22 124 Sklad prádla

22.1 Přehled výsledků, 124 Sklad prádla

22.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

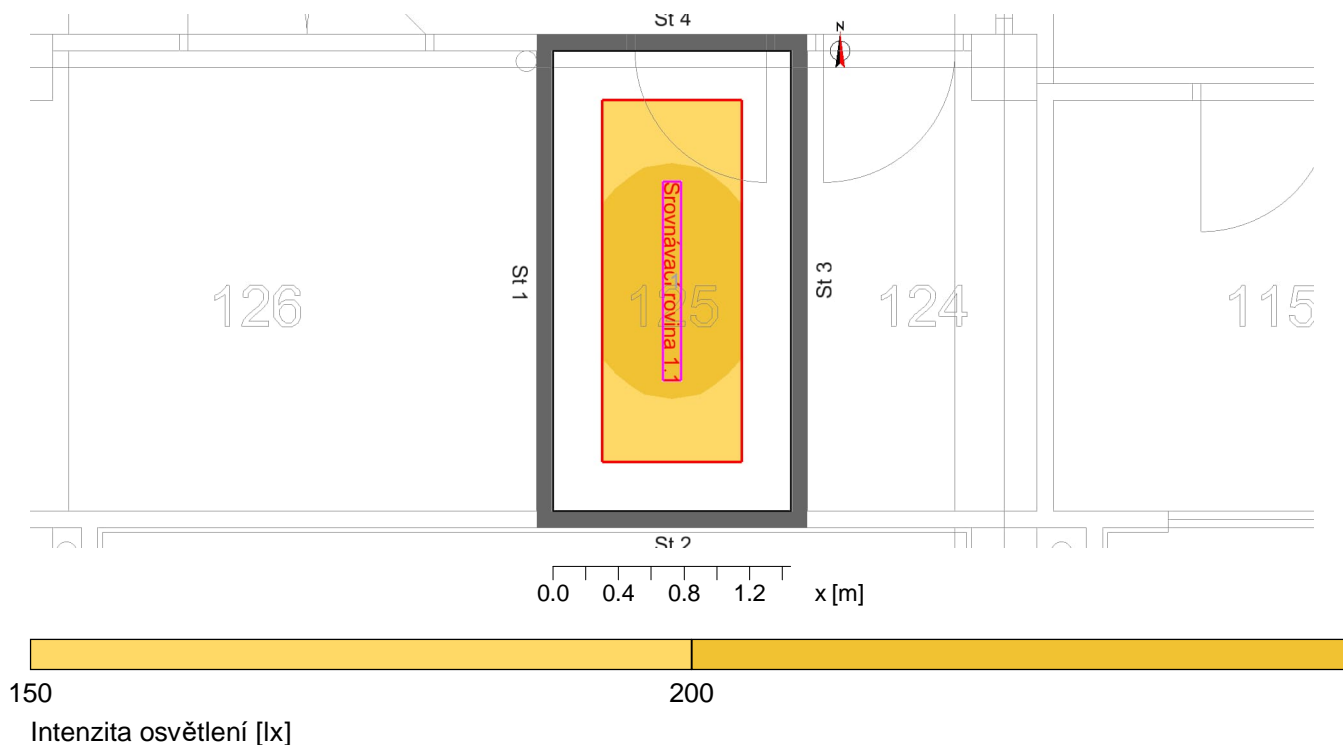
MODUS spol.s.r.o.

13	1 x	Objednací č.	: KX3000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 18 W / 2600 lm

23 125 Tech. místnost EPS, FVE

23.1 Přehled výsledků, 125 Tech. místnost EPS, FVE

23.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.06 m²)

5400.00 lm
 36.0 W
 8.87 W/m² (4.40 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

Strojovny, rozvaděčové místnosti

5.3.1 (EN 12464-1, 8.2011) (R_a > 60.00)

Vodorovná

válcová

\bar{E}_m	201 lx	(≥ 200 lx)	66 lx	(≥ 50 lx)
E_{min}	177 lx		62 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.88	(≥ 0.40)	0.94	(≥ 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.81			
E_z/E_h			0.26	
Pozice	0.00 m		0.45 m	
RUG (0.7H 1.4H)	10.0	(< 25.00)		

Svítidlo:
 (MODUS KX 5000 M KO, KX5000M_KO/ND)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

23 125 Tech. místnost EPS, FVE

23.1 Přehled výsledků, 125 Tech. místnost EPS, FVE

23.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

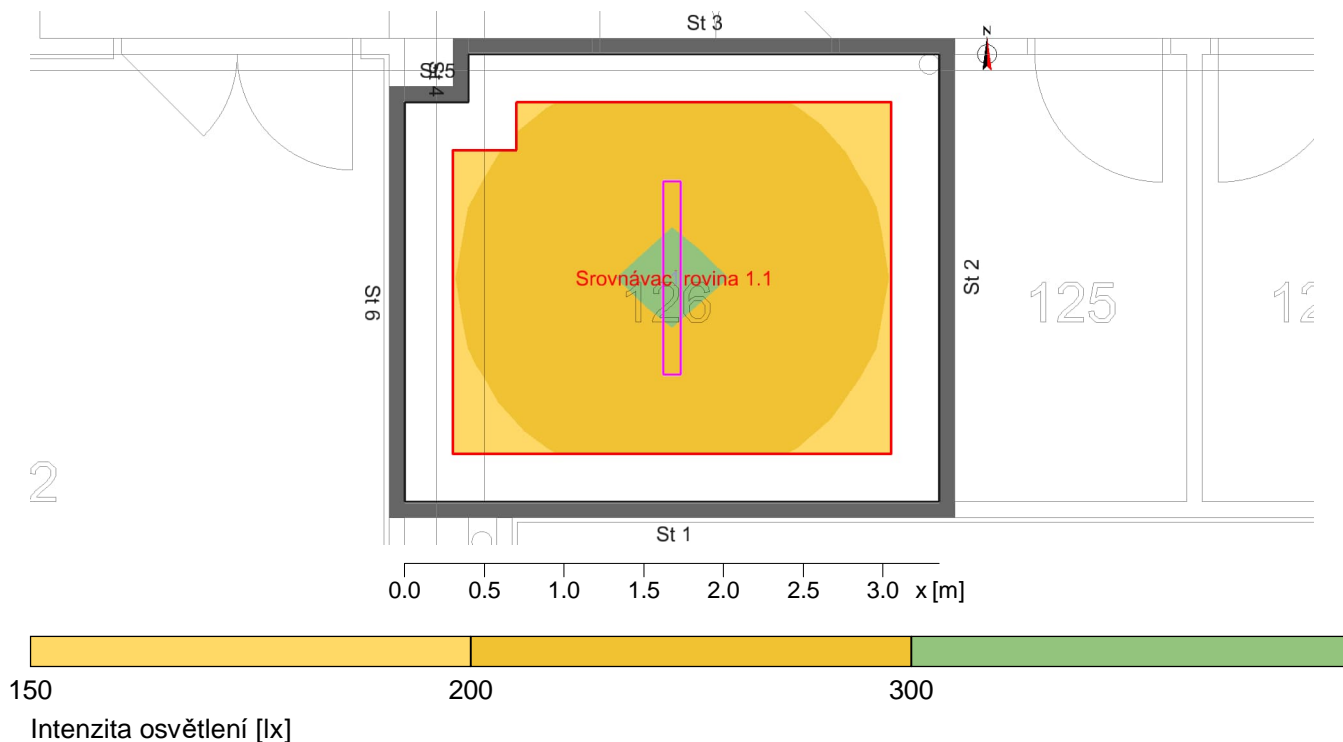
11	1 x	MODUS spol.s.r.o.
		Objednací č. : KX5000M_KO/ND
		Název svítidla : MODUS KX 5000 M KO
		Osazení : 1 x LED 36 W / 5400 lm

Objekt : RS Lorient Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

24 126 Zásobníky TV

24.1 Přehled výsledků, 126 Zásobníky TV

24.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.26 m²)

5400.00 lm
 36.0 W
 3.89 W/m² (1.58 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Kontrolní místnosti: Strojovny, rozvaděčové místnosti (Ra >60.00)

Vodorovná
 \bar{E}_m 246 lx (≥ 200 lx)
 E_{min} 185 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.75 (≥ 0.40)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.59
 Pozice 0.85 m
 RUG (1.7H 1.4H) 10.0 (< 25.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 5000 M KO, KX5000M_KO/ND)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

24 126 Zásobníky TV

24.1 Přehled výsledků, 126 Zásobníky TV

24.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

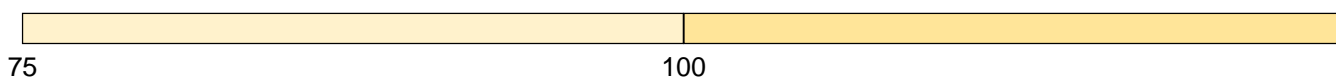
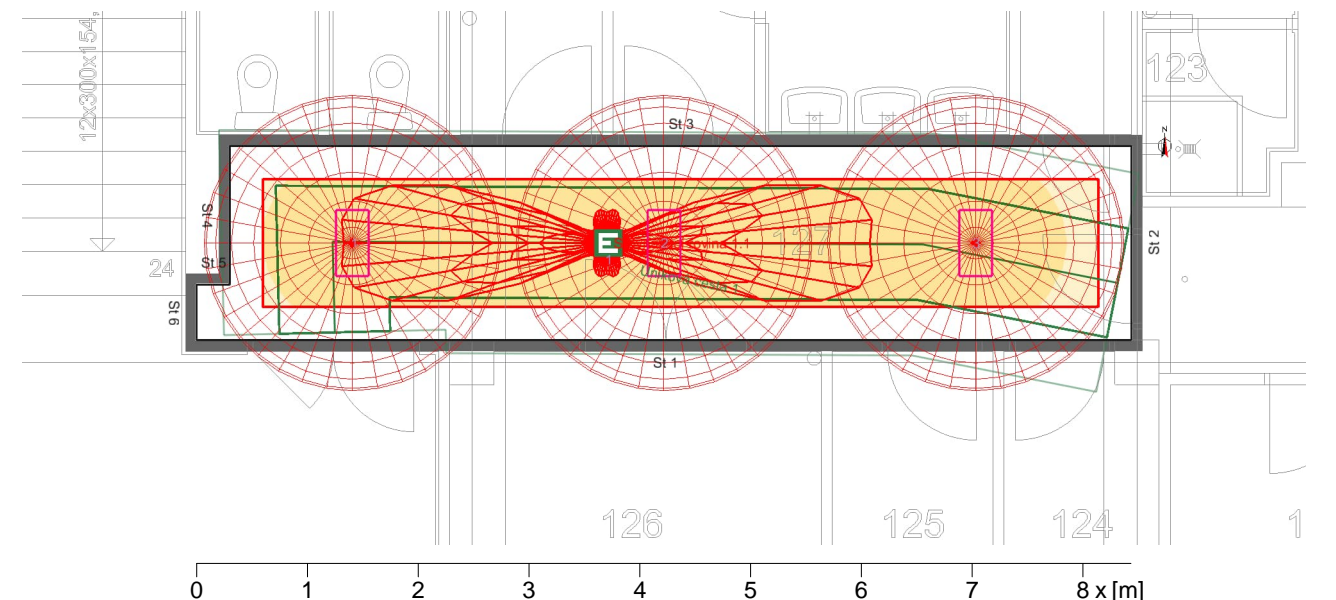
MODUS spol.s.r.o.

11	1 x	Objednací č.	: KX5000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 5000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 36 W / 5400 lm

25 127 Chodba

25.1 Přehled výsledků, 127 Chodba

25.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.39 m²)

5400.00 lm
 51.0 W
 3.55 W/m² (2.96 W/m²/100lx)


Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov: Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

	Vodorovná	
\bar{E}_m	120 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	89 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.74	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.66	
Pozice	0.00 m	
RUG (1.1H 5.3H)	≤ 20.1	(< 28.00)
Svítilno: (MODUS Q B 350, Q_B_/350)		

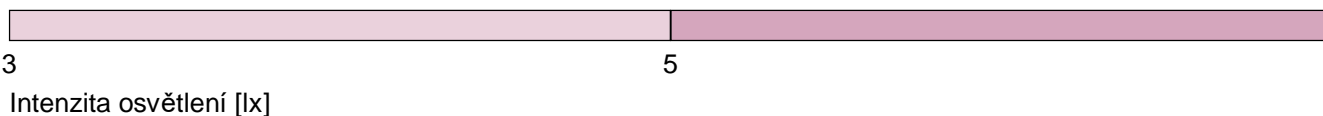
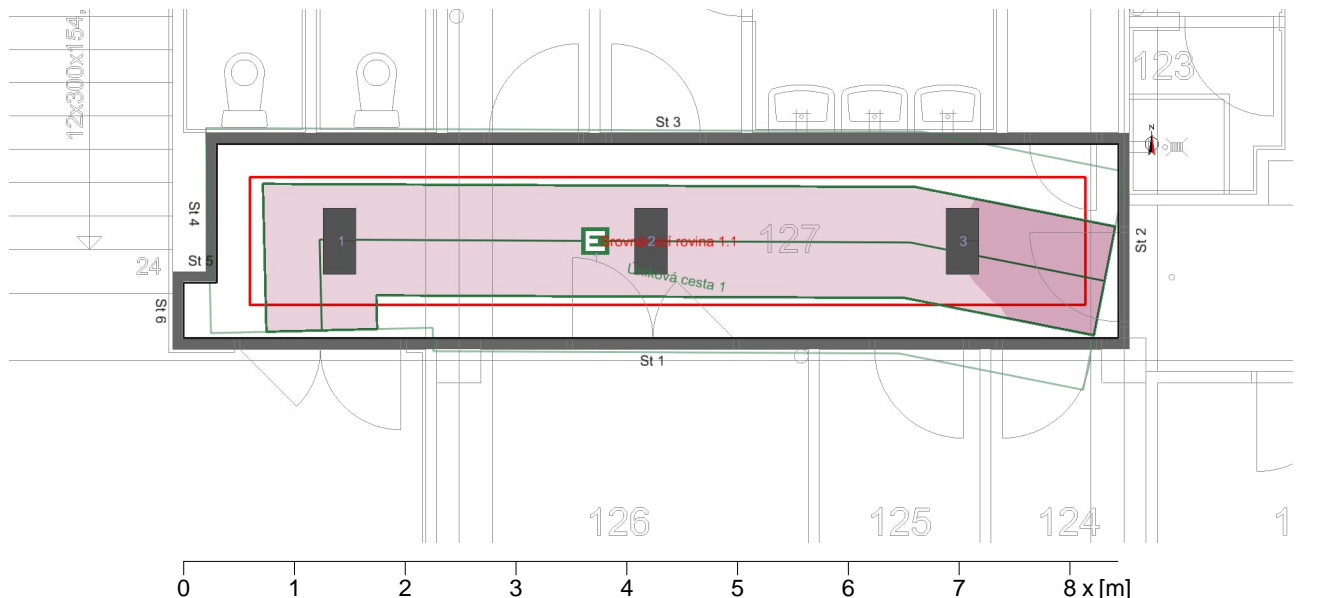
Typ Č. výrobce

1	3 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednávací č. : Q_B_/350
		Název svítidla : MODUS Q B 350
		Osazení : 1 x LED 17 W / 1800 lm

25 127 Chodba

25.2 Přehled výsledků, 127 Chodba

25.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.77 m
 Maximum I : 460 cd <= 900 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]

Úniková cesta 1

Pole výpočtu: 7.93m x 1m (58 x 19 Body), Výška = 0.00m

1	3.63 lx	6.51 lx	1: 1.79	3.40 lx	6.53 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	

Typ Č. výrobce

16 1E x MODUS

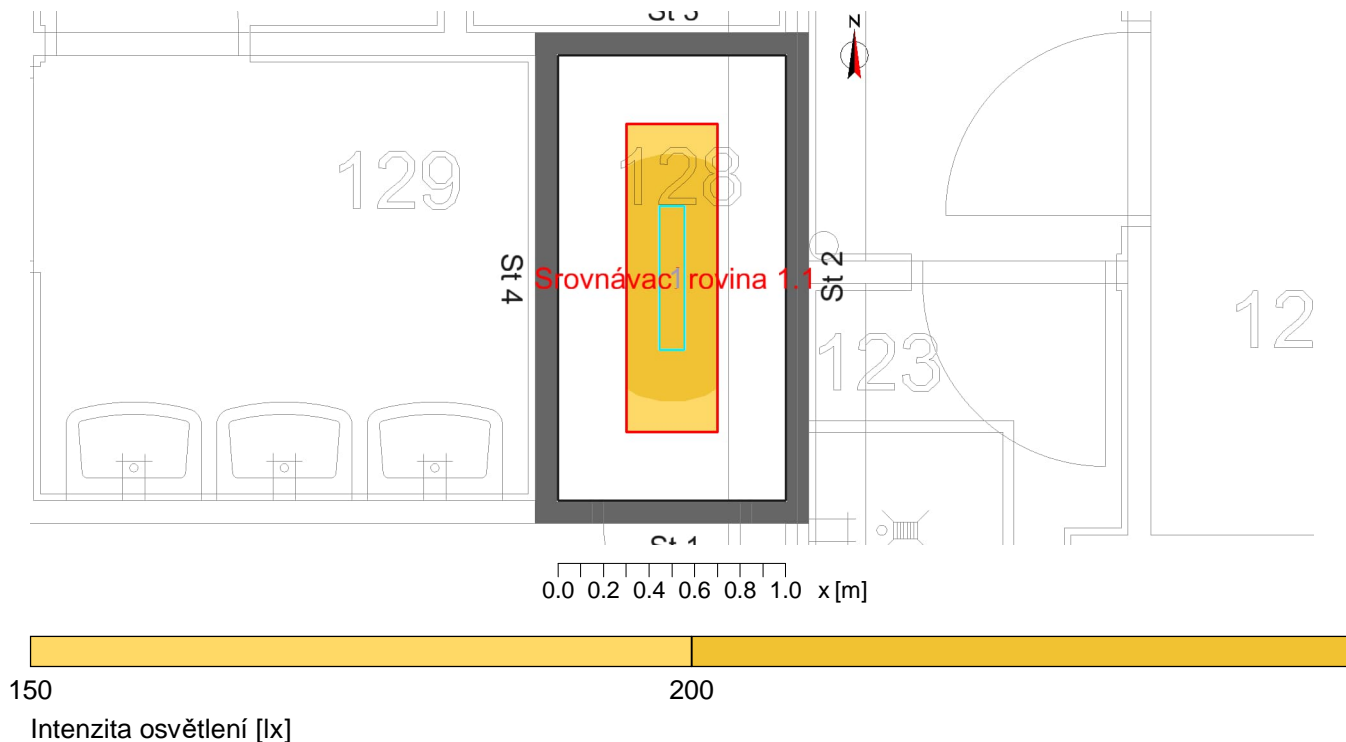


Objednávací č. : AXNR/3W -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, optika pro únikové cesty,
 3W
 Osazení : 1 x bod 3 W / 350 lm (0%)
 Emergency : 350 lm

26 128 Úklidová místnost

26.1 Přehled výsledků, 128 Úklidová místnost

26.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.95 m²)

3000.00 lm
 21.0 W
 10.77 W/m² (5.14 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	209 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	191 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.91	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.86	
Pozice	0.85 m	
RUG (0.5H 1.0H)	10.0	(< 25.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 3000 S KO, !KX3000S_KO)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

26 128 Úklidová místnost

26.1 Přehled výsledků, 128 Úklidová místnost

26.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

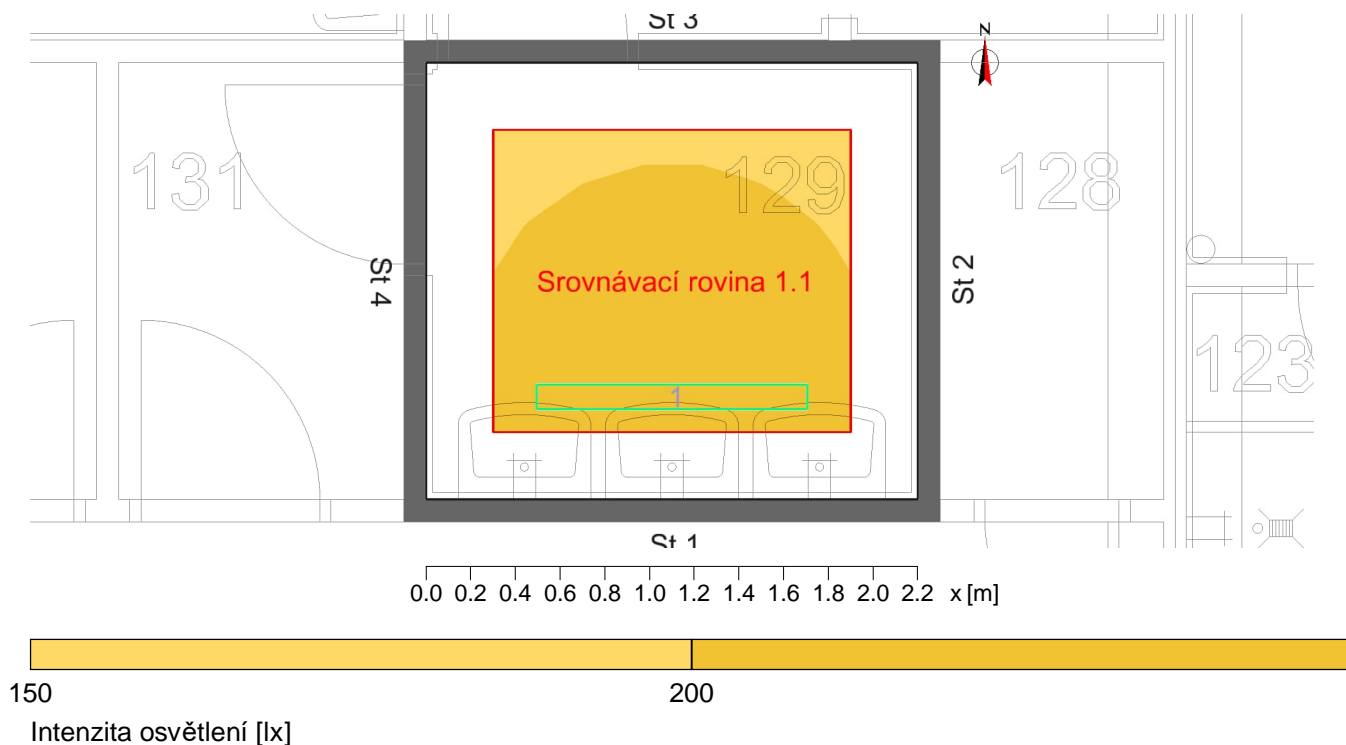
MODUS, spol.s.r.o.

14	1 x	Objednací č.	: !KX3000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 21 W / 3000 lm

27 129 Umývárna ženy

27.1 Přehled výsledků, 129 Umývárna ženy

27.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.29 m²)

3800.00 lm
 25.0 W
 5.83 W/m² (2.63 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	221 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	177 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.80	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.70	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.1H 1.0H)	10.0	(< 25.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 4000 M KO, KX4000M_KO/ND)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

27 129 Umývárna ženy

27.1 Přehled výsledků, 129 Umývárna ženy

27.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

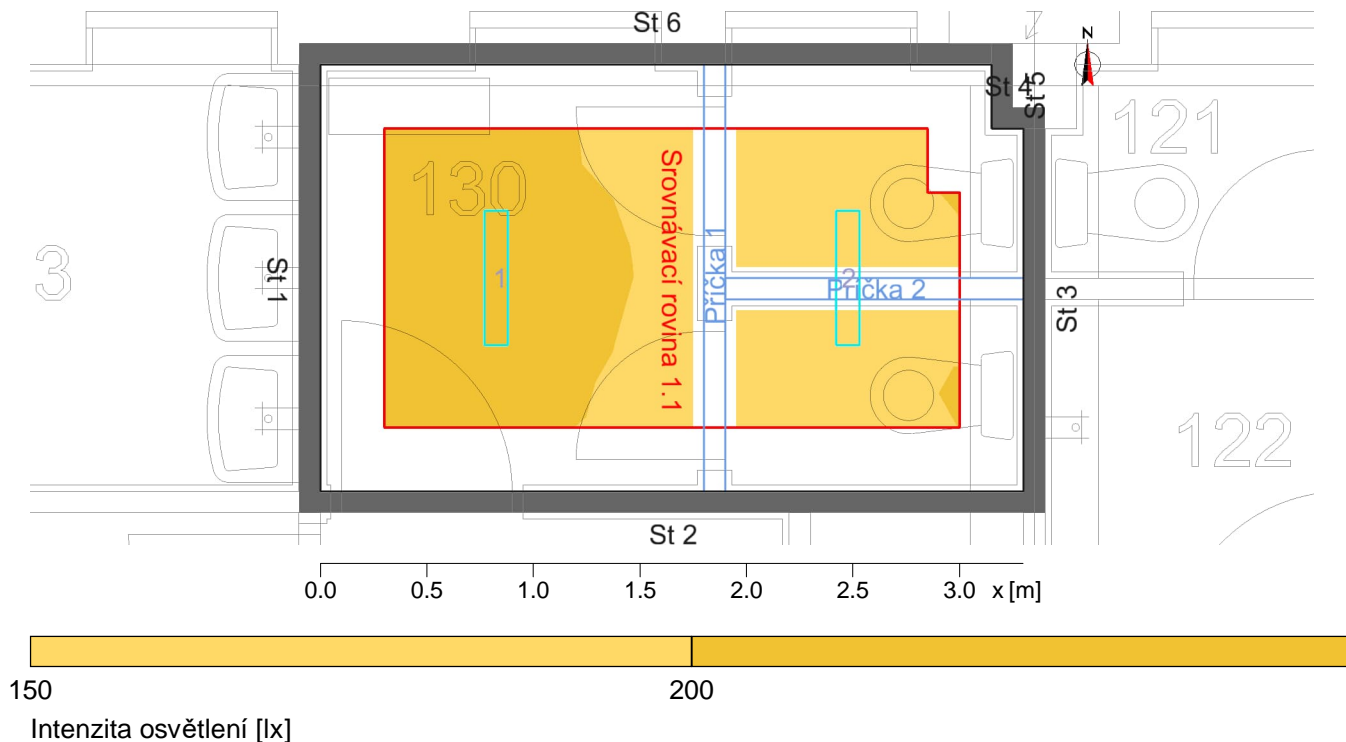
MODUS spol.s.r.o.

15	1 x	Objednací č.	: KX4000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 4000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 25 W / 3800 lm

28 130 WC Ženy

28.1 Přehled výsledků, 130 WC Ženy

28.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.56 m²)

6000.00 lm
 42.0 W
 6.41 W/m² (3.05 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	210 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	151 lx	
E_{min}/\bar{E}_m (U_o)	0.72	(≥ 0.40)
E_{min}/E_{max} (U_d)	0.52	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.7H 1.0H)	10.0	(< 25.00)

Svítidlo:
 (MODUS KX 3000 S KO, !KX3000S_KO)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

28 130 WC Ženy

28.1 Přehled výsledků, 130 WC Ženy

28.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

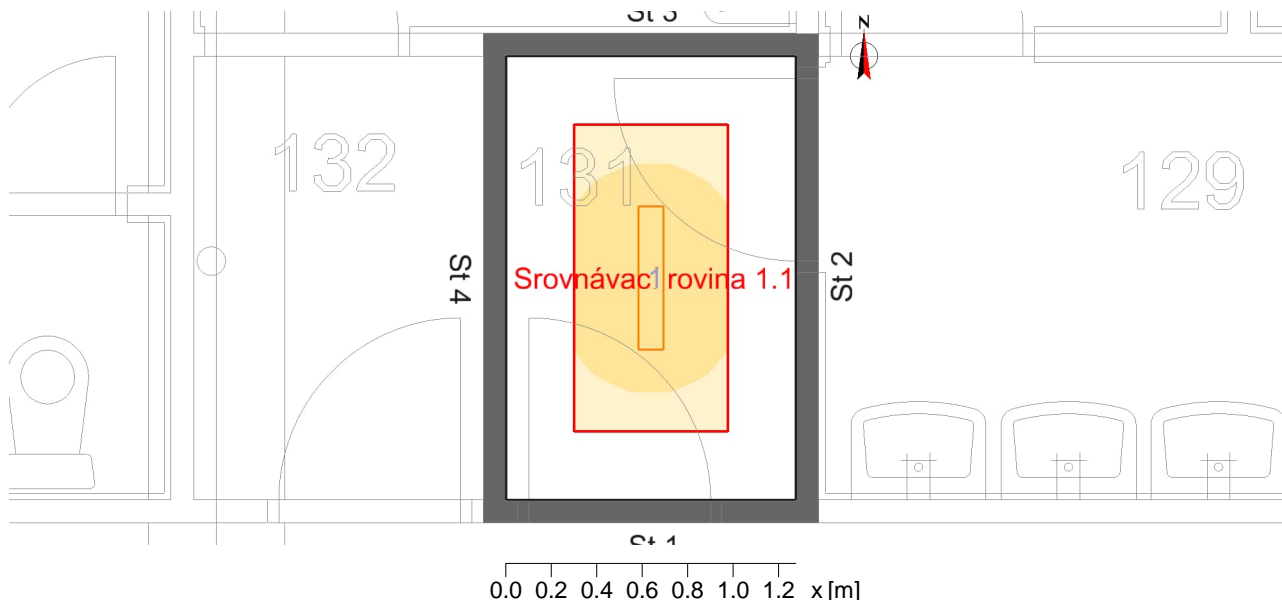
MODUS, spol.s.r.o.

14	2 x	Objednací č.	: !KX3000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 21 W / 3000 lm

29 131 Předsíň ženy

29.1 Přehled výsledků, 131 Předsíň ženy

29.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



75
 Intenzita osvětlení [lx]

100

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.49 m²)

2500.00 lm
 20.0 W
 8.04 W/m² (7.93 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov: Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

	Vodorovná	
\bar{E}_m	101 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	96 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.95	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.91	
Pozice	0.00 m	
RUG (0.6H 1.0H)	10.0	(< 28.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 2000 S KO, KX2000S_KO)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

29 131 Předsíň ženy

29.1 Přehled výsledků, 131 Předsíň ženy

29.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

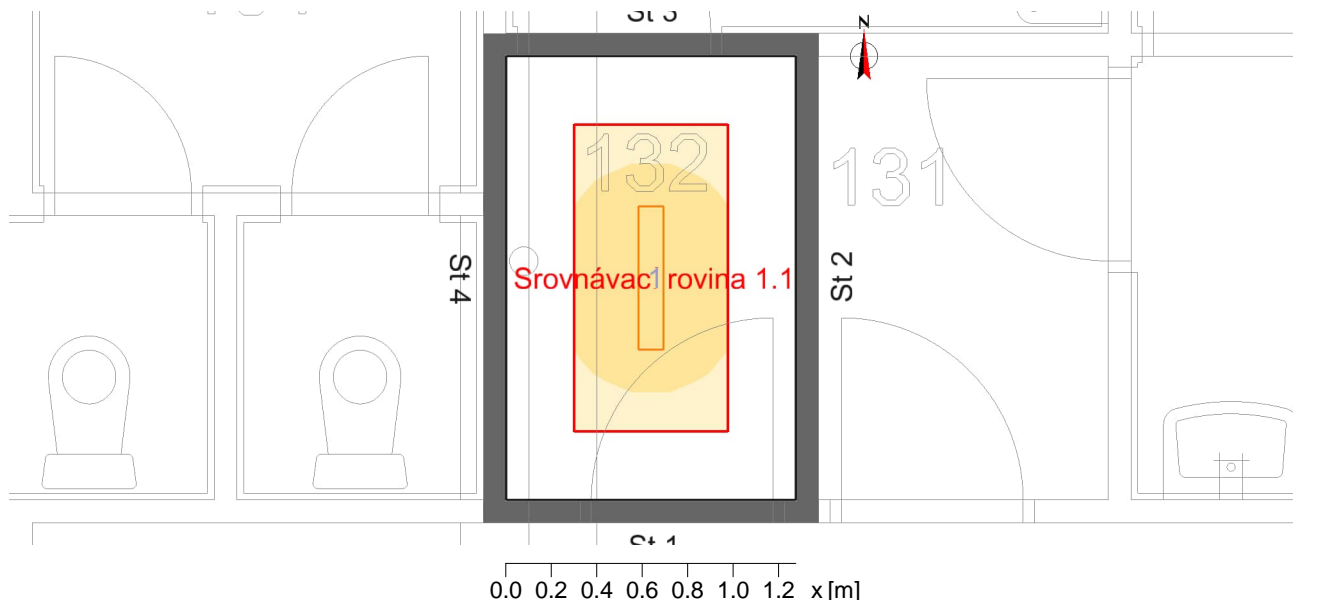
MODUS, spol.s.r.o.

12	1 x	Objednací č.	: KX2000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 2000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 20 W / 2500 lm

30 132 Předsíň Muži

30.1 Přehled výsledků, 132 Předsíň Muži

30.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



75

100

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.49 m²)

2500.00 lm
 20.0 W
 8.04 W/m² (7.93 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov: Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

	Vodorovná	
\bar{E}_m	101 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	96 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.95	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.91	
Pozice	0.00 m	
RUG (0.6H 1.0H)	10.0	(< 28.00)

Svítidlo:
 (MODUS KX 2000 S KO, KX2000S_KO)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

30 132 Předsíň Muži

30.1 Přehled výsledků, 132 Předsíň Muži

30.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

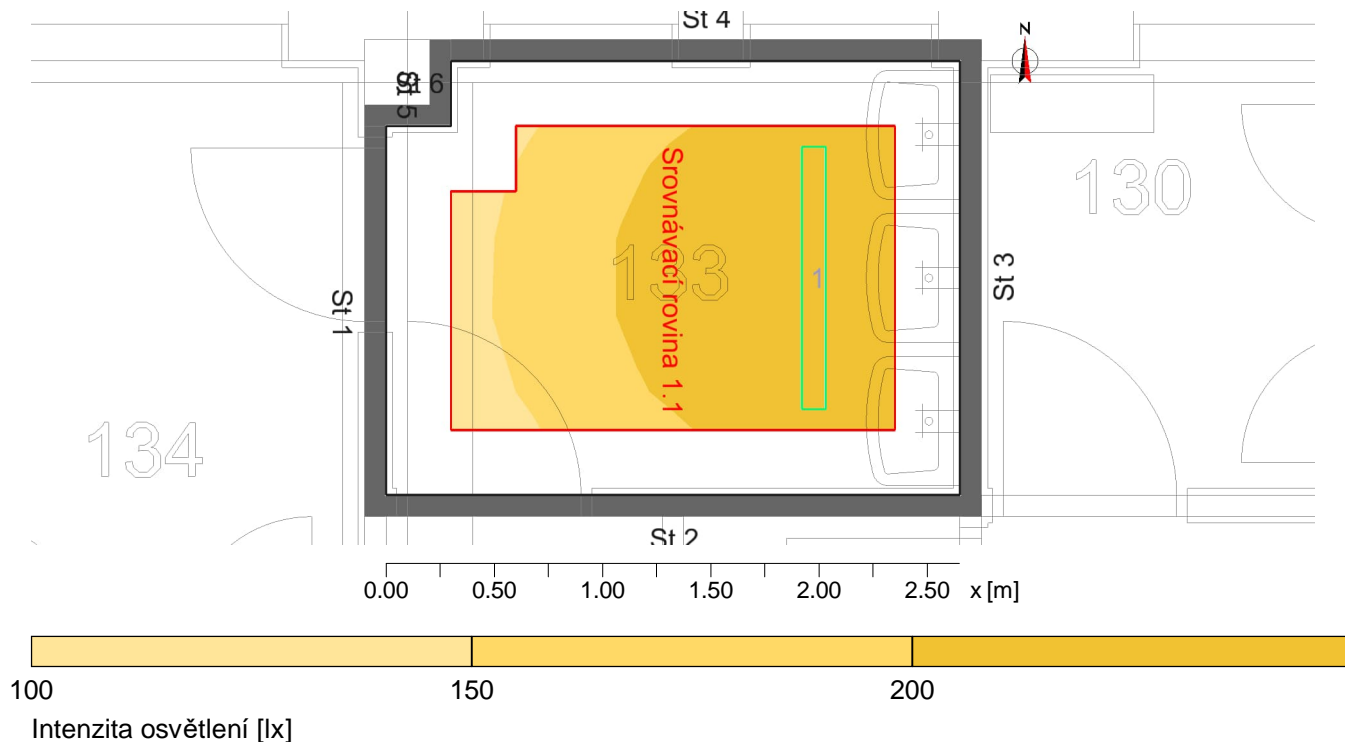
MODUS, spol.s.r.o.

12	1 x	Objednací č.	: KX2000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 2000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 20 W / 2500 lm

31 133 Umývárna Muži

31.1 Přehled výsledků, 133 Umývárna Muži

31.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.21 m²)

3800.00 lm
 25.0 W
 4.80 W/m² (2.32 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	207 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	140 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.67	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.56	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.3H 1.0H)	10.0	(< 25.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 4000 M KO, KX4000M_KO/ND)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.


Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

31 133 Umývárna Muži

31.1 Přehled výsledků, 133 Umývárna Muži

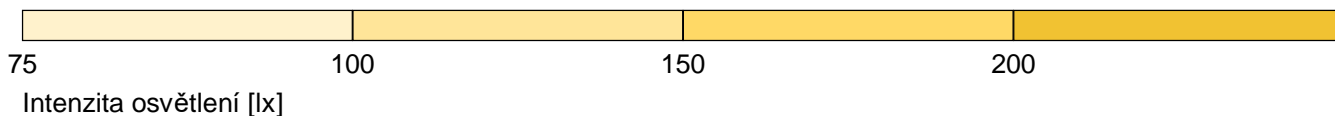
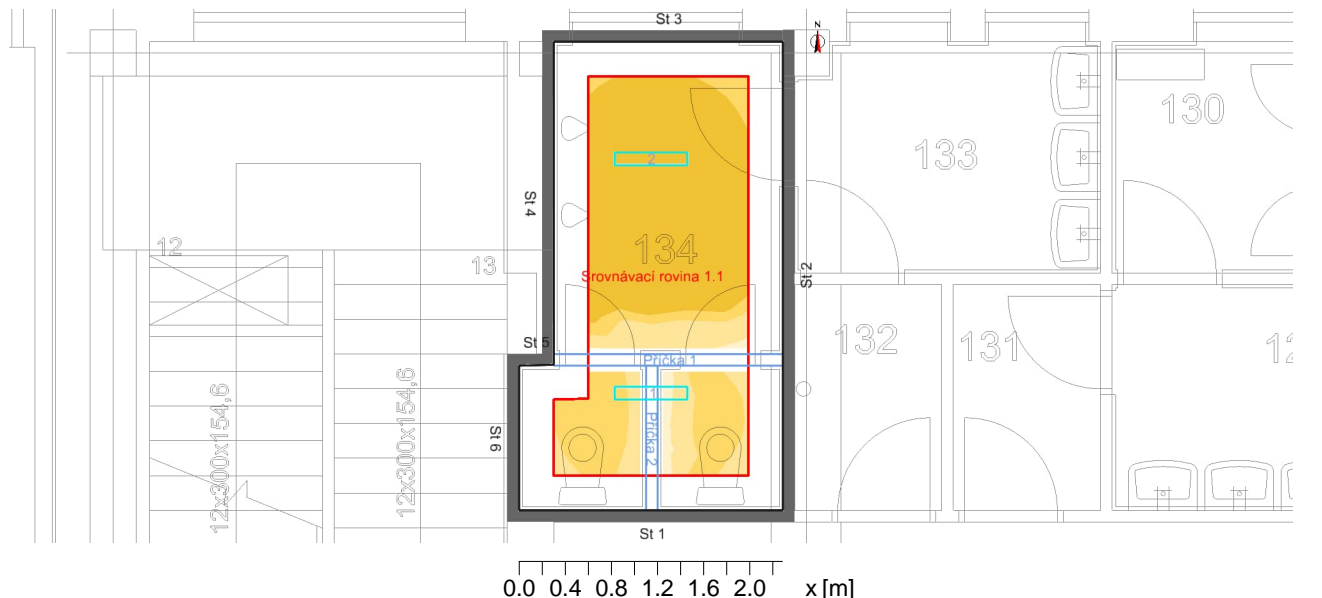
31.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

		MODUS spol.s.r.o.	
15	1 x	Objednací č.	: KX4000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 4000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 25 W / 3800 lm

32 134 WC muži

32.1 Přehled výsledků, 134 WC muži

32.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.41 m²)

6000.00 lm
 42.0 W
 4.99 W/m² (2.45 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	204 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	86 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.42	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.32	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.2H 2.1H)	≤ 19.4	(< 25.00)
Svítilno:		
(MODUS KX 3000 S KO, !KX3000S_KO)		

Typ Č. výrobce

MODUS, spol.s.r.o.

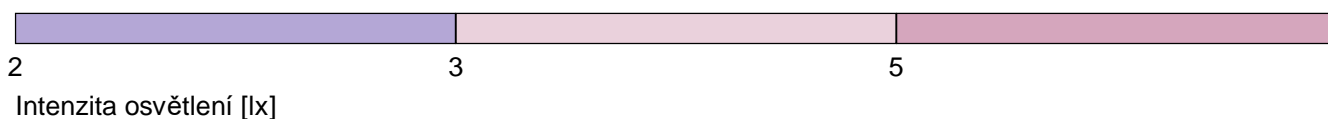
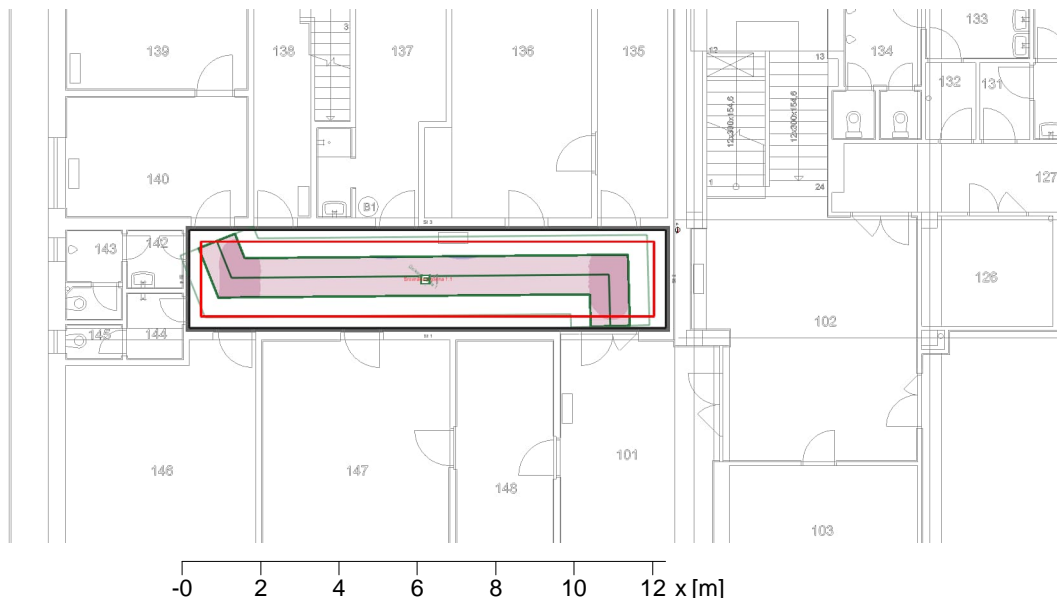
14	2 x	Objednací č.	: !KX3000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 21 W / 3000 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

33 141 Chodba

33.1 Přehled výsledků, 141 Chodba

33.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.97 m
 Maximum I : 460 cd <= 900 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]

Úniková cesta 1

Pole výpočtu: 11.95m x 1m (53 x 40 Body), Výška = 0.00m

1	3.26 lx	5.68 lx	1: 1.74	2.90 lx	5.69 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Typ Č. výrobce

16 1E x



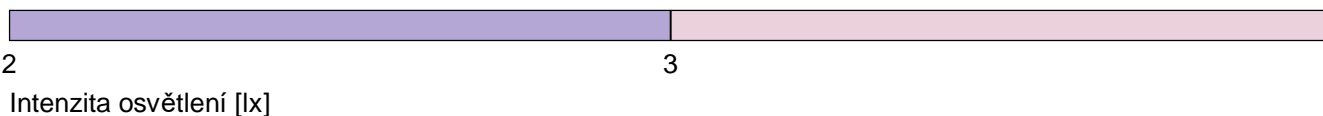
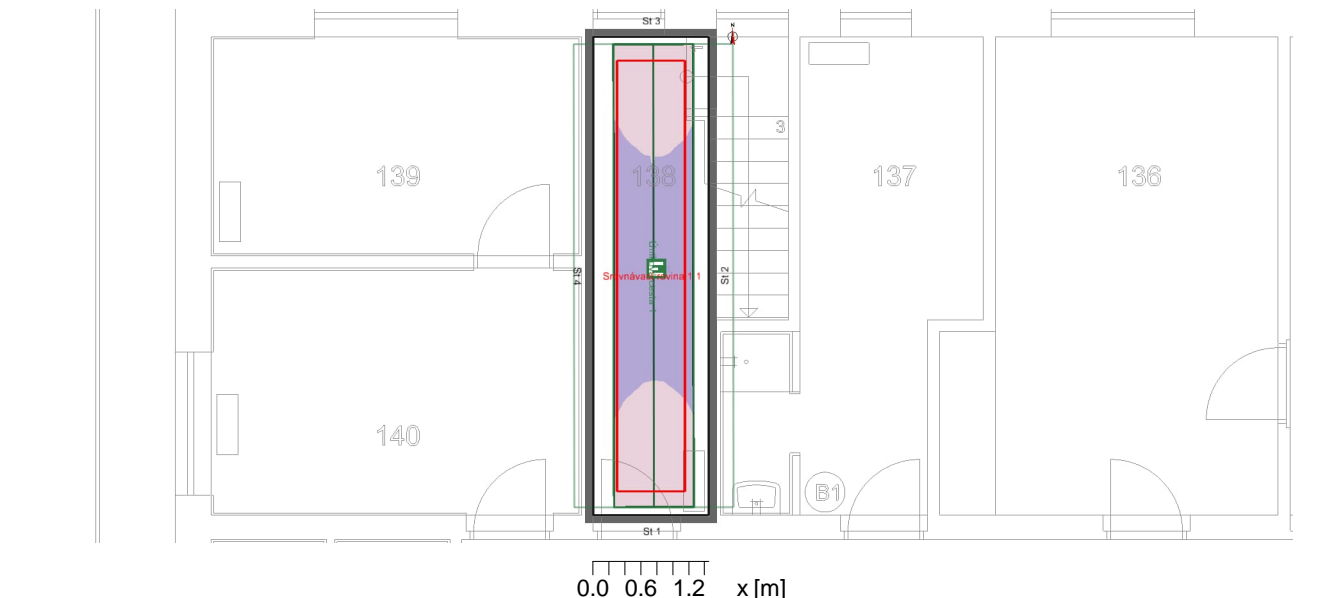
MODUS

Objednací č. : AXNR/3W -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, optika pro únikové cesty,
 3W
 Osazení : 1 x bod 3 W / 350 lm (0%)
 Emergency : 350 lm

34 138 Schodiště Chodba

34.1 Přehled výsledků, 138 Schodiště Chodba

34.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně


Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 3.17 m
 Maximum I : 460 cd <= 1600 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
Úniková cesta 1					
Pole výpočtu: 5.81m x 1m (29 x 9 Body), Výška = 0.00m					
1	2.87 lx	3.65 lx	1: 1.27	2.65 lx	3.65 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	

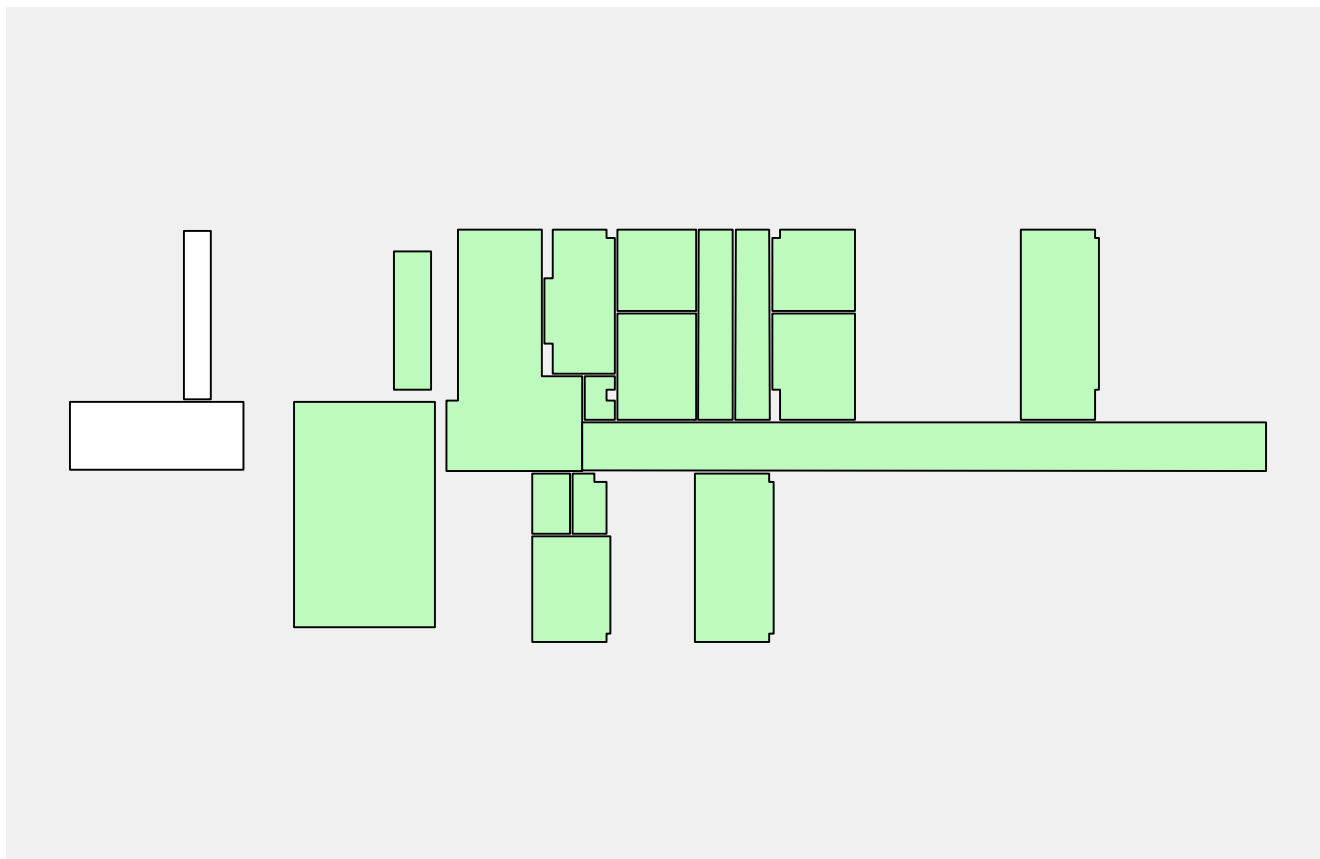


Typ Č. výrobce

MODUS
 16 1E x  Objednávací č. : AXNR/3W -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, optika pro únikové cesty,
 3W
 Osazení : 1 x bod 3 W / 350 lm (0%)
 Emergency : 350 lm

Přehled výsledků, 2NP

.1 Přehled podlaží






Počet místností	19
Celková plocha	279 m ²
Počet svítidel	46
Celkový světelný tok všech zdrojů	104200 lm
Celkový výkon	821 W
Celkový výkon na ploše	2.95 W/m ²

☐ Nevypočítané
☒ Jmenovité hodnoty splněny








Kusovník

Typ Č. výrobce

MODUS, spol. s r.o.	
1 13 x	Objednací č. : Q_B_/350
	Název svítidla : MODUS Q B 350
	Osazení : 1 x LED 17 W / 1800 lm
17 1 x	Objednací č. : BRS_KO480V3
	Název svítidla : MODUS BRS 480 KO V3
	Osazení : 1 x LED 34 W / 3900 lm
18 6 x	Objednací č. : BRS_KO375V2
	Název svítidla : MODUS BRS 375 KO V2
	Osazení : 1 x LED 27 W / 2900 lm

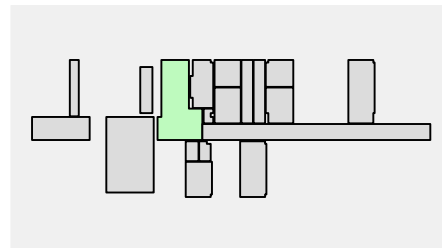
Přehled výsledků, 2NP

.1 Přehled podlaží

		MODUS	
2	4E x	Objednáací č.	: AXNU/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W
		Osazení	: 1 x bod 3 W / 360 lm (0%)
		Emergency	: 360 lm
16	3E x	Objednáací č.	: AXNR/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, optika pro únikové cesty, 3W
		Osazení	: 1 x bod 3 W / 350 lm (0%)
		Emergency	: 350 lm
		MODUS, spol.s.r.o.	
12	1 x	Objednáací č.	: KX2000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 2000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 20 W / 2500 lm
14	2 x	Objednáací č.	: !KX3000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 21 W / 3000 lm
19	2 x	Objednáací č.	: VLO1000S1W
		Název svítidla	: MODUS VLO 1000 S 1 W
		Osazení	: 1 x LED 10 W / 1300 lm
		MODUS spol.s.r.o.	
13	4 x	Objednáací č.	: KX3000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 18 W / 2600 lm
15	10 x	Objednáací č.	: KX4000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 4000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 25 W / 3800 lm

Prostory

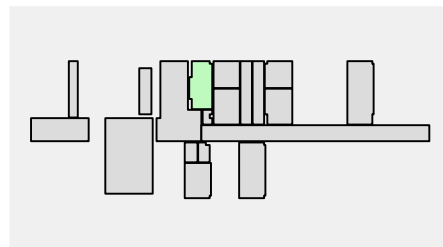
201 Schodiště	8 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	9000 lm
Celkový výkon	85 W
Celkový výkon na plochu (34 m²)	2.51 W/m²
\bar{E}_m	127 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	92 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.72 (≥ 0.40)
RUG	--- (< 25.00)



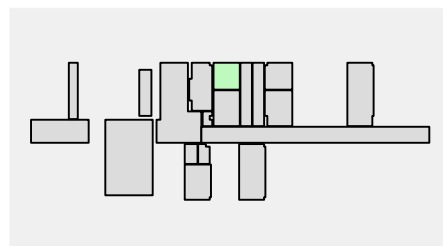
Přehled výsledků, 2NP

.1 Přehled podlaží

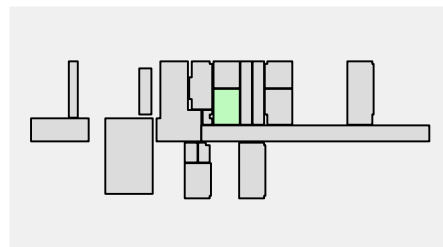
202 Kuchyňka	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7600 lm
Celkový výkon	50 W
Celkový výkon na plochu (13 m ²)	3.92 W/m ²
\bar{E}_m	237 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	179 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.76 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 19.3 (< 22.00)



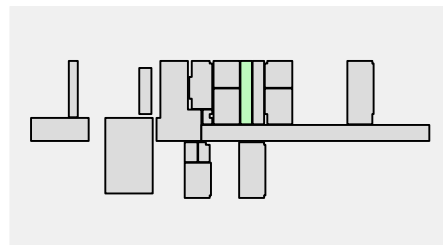
203 WC Ženy	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7600 lm
Celkový výkon	50 W
Celkový výkon na plochu (9 m ²)	5.75 W/m ²
\bar{E}_m	221 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	106 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.48 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



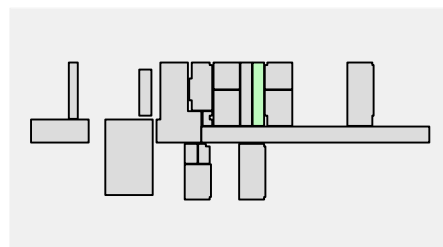
204 Umývárna ženy	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7600 lm
Celkový výkon	50 W
Celkový výkon na plochu (11 m ²)	4.42 W/m ²
\bar{E}_m	218 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	120 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.55 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



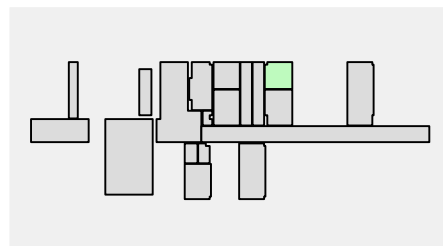
205 Předsíň ženy	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5200 lm
Celkový výkon	36 W
Celkový výkon na plochu (9 m ²)	4.08 W/m ²
\bar{E}_m	101 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	75 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.75 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 19.1 (< 28.00)



206 Předsíň muži	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5200 lm
Celkový výkon	36 W
Celkový výkon na plochu (9 m ²)	4.12 W/m ²
\bar{E}_m	100 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	75 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.75 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 19.1 (< 28.00)



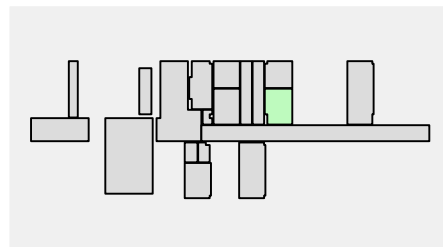
207 WC Muži	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7600 lm
Celkový výkon	50 W
Celkový výkon na plochu (9 m ²)	5.52 W/m ²
\bar{E}_m	222 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	103 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.47 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



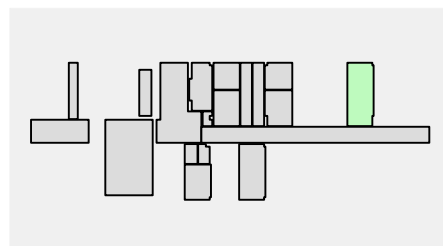
Přehled výsledků, 2NP

.1 Přehled podlaží

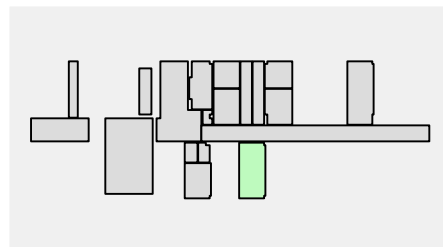
208 Umývárna muži	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7600 lm
Celkový výkon	50 W
Celkový výkon na plochu (12 m²)	4.32 W/m²
\bar{E}_m	210 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	112 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.53 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



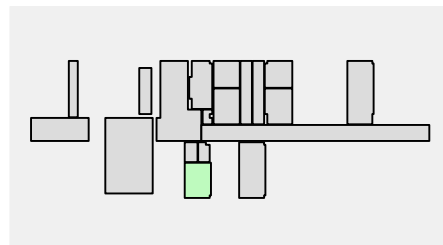
209-213 Pokoje	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5800 lm
Celkový výkon	54 W
Celkový výkon na plochu (20 m²)	2.69 W/m²
\bar{E}_m	123 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	86 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.70 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 18.0 (< 22.00)



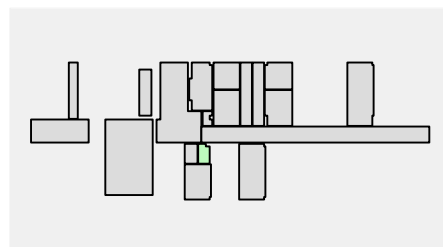
214-211 Pokoje	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5800 lm
Celkový výkon	54 W
Celkový výkon na plochu (18 m²)	3.02 W/m²
\bar{E}_m	135 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	99 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.74 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 17.7 (< 22.00)



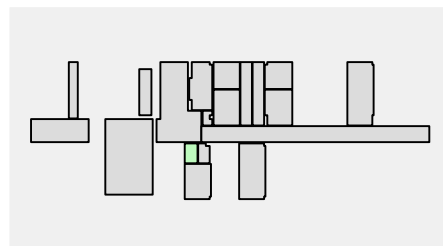
222 Pokoj	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3900 lm
Celkový výkon	34 W
Celkový výkon na plochu (11 m²)	3.02 W/m²
\bar{E}_m	146 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	104 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.71 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 22.00)



224 WC	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3000 lm
Celkový výkon	21 W
Celkový výkon na plochu (3 m²)	8.03 W/m²
\bar{E}_m	204 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	146 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.71 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 19.7 (< 25.00)



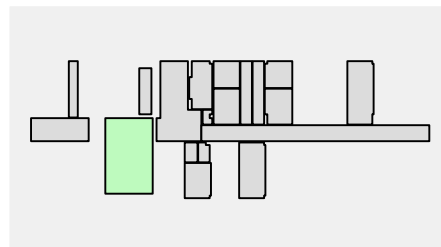
223 Předsín	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3000 lm
Celkový výkon	21 W
Celkový výkon na plochu (3 m²)	6.82 W/m²
\bar{E}_m	109 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	102 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.93 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 28.00)



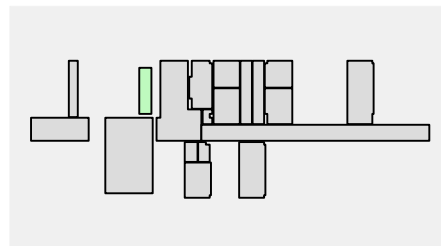
Přehled výsledků, 2NP

.1 Přehled podlaží

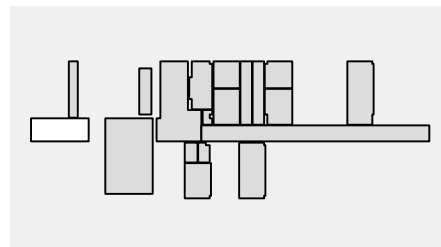
231 Terasa	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5800 lm
Celkový výkon	54 W
Celkový výkon na plochu (43 m²)	1.25 W/m²
\bar{E}_m	52 lx (≥ 10 lx)
E_{min}	15 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.29 (≥ 0.01)
R_{UG}	≤ 18.3 (< 50.00)



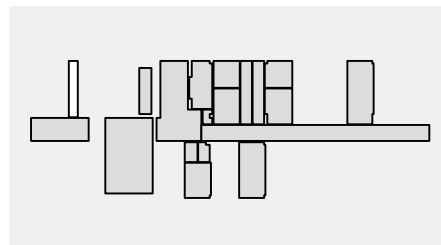
243 Sklad	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2600 lm
Celkový výkon	20 W
Celkový výkon na plochu (7 m²)	2.90 W/m²
\bar{E}_m	156 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	113 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.72 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 18.7 (< 25.00)



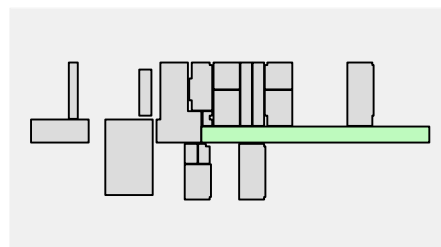
237 Chodba	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (16 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
R_{UG}	---



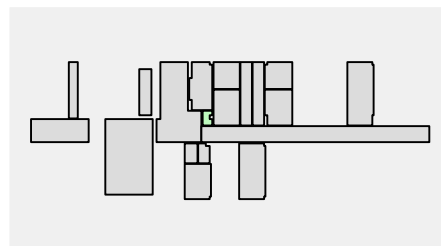
241 Schodiště	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (6 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
R_{UG}	---



228 Chodba	10 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	14400 lm
Celkový výkon	136 W
Celkový výkon na plochu (45 m²)	3.02 W/m²
\bar{E}_m	116 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	79 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.68 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 28.00)



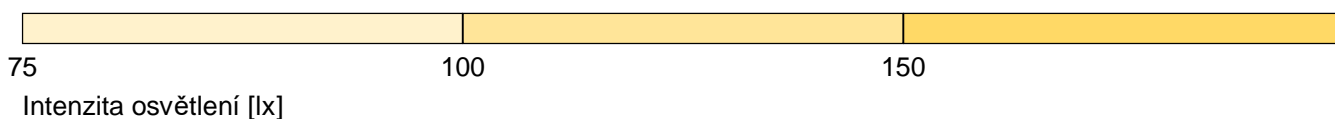
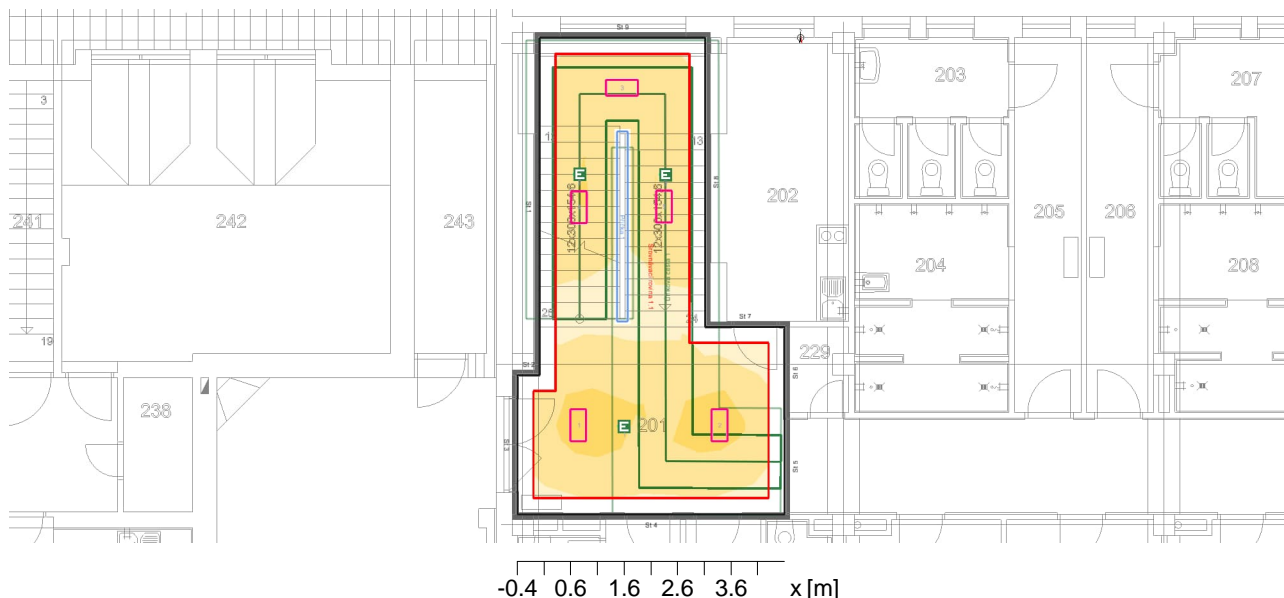
229 Úklid	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2500 lm
Celkový výkon	20 W
Celkový výkon na plochu (2 m²)	12.20 W/m²
\bar{E}_m	173 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	162 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.94 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



1 201 Schodiště

1.1 Přehled výsledků, 201 Schodiště

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (33.87 m²)

9000.00 lm
 85.0 W
 2.51 W/m² (1.97 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

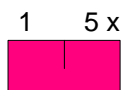
Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov: Schodiště, eskalátory, jezdící pásy (Ra >40.00)

	Vodorovná	
\bar{E}_m	127 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	92 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.72	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.55	
Pozice	0.85 m	
RUG (--- ---)	---	(< 25.00)

Hints:

- Luminaires of the same type with equal height and orientation were not found.

Typ Č. výrobce



MODUS, spol. s r.o.

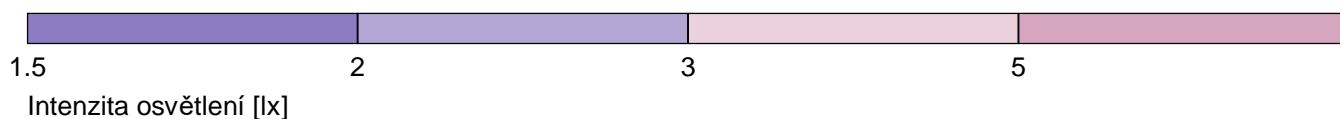
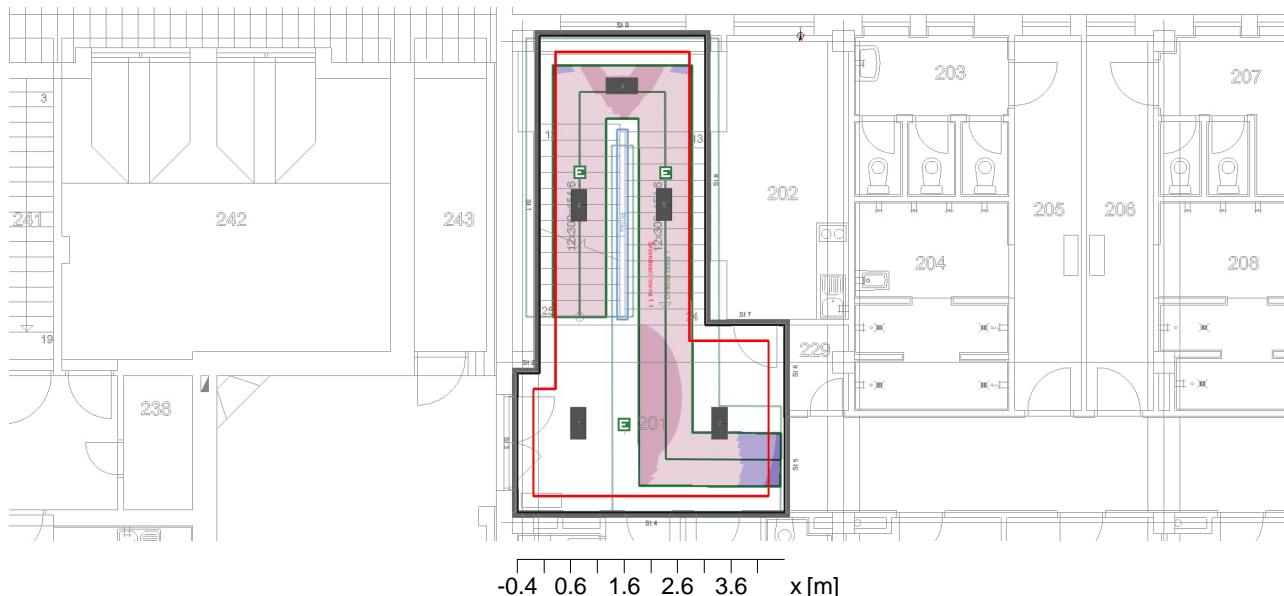
Objednací č. : Q_B_/350
 Název svítidla : MODUS Q B 350
 Osazení : 1 x LED 17 W / 1800 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

1 201 Schodiště

1.2 Přehled výsledků, 201 Schodiště

1.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : -variable-
 Maximum I : 98 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
Úniková cesta 1					
Pole výpočtu: 14.81m x 1m (56 x 30 Body), Výška = 0.00m					
1	1.84 lx	5.84 lx	1: 3.17	1.70 lx	6.73 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Typ Č. výrobce

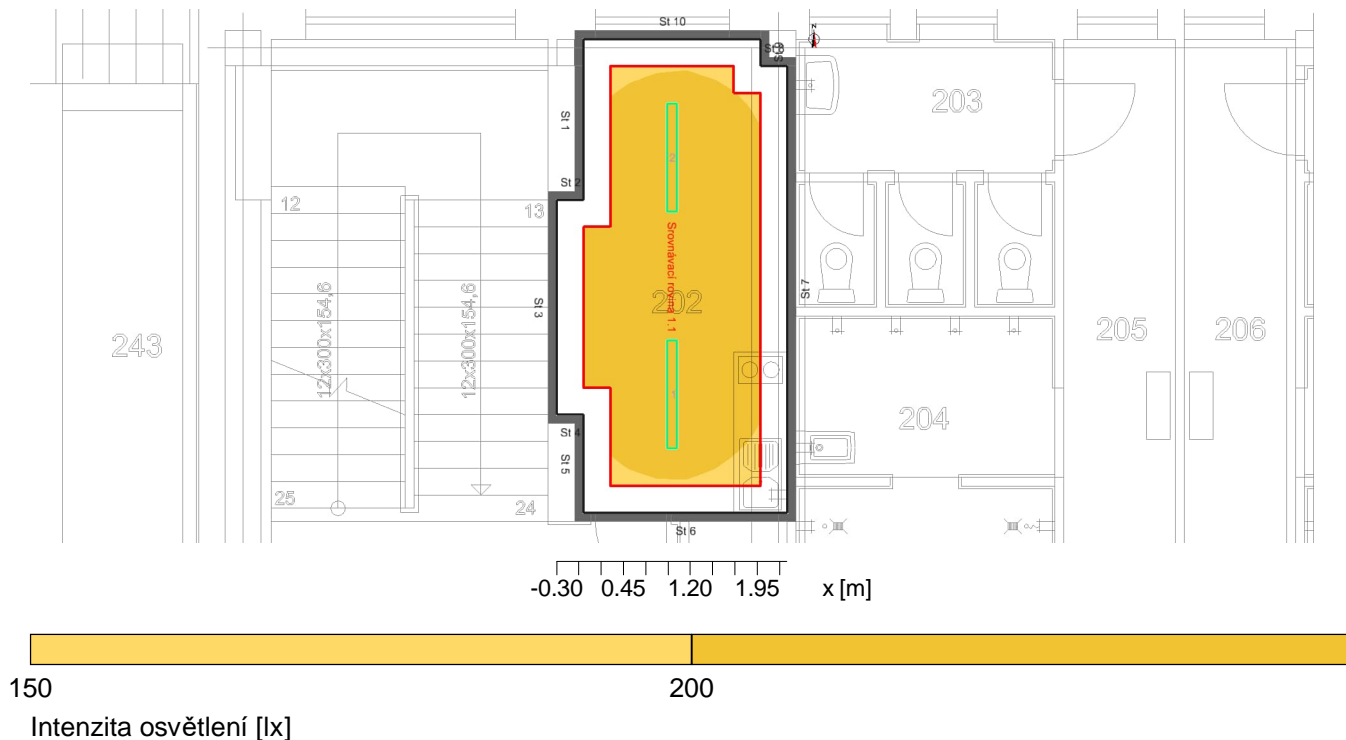
2	3E x	MODUS	
		Objednací č.	: AXNU/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W
		Osazení	: 1 x bod 3 W / 360 lm (0%)
		Emergency	: 360 lm



2 202 Kuchyňka

2.1 Přehled výsledků, 202 Kuchyňka

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.74 m²)

7600.00 lm
 50.0 W
 3.92 W/m² (1.66 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Jídelna

	Vodorovná	
\bar{E}_m	237 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	179 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.76	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.67	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.2H 2.6H)	≤ 19.3	(< 22.00)
Svítilno: (MODUS KX 4000 M KO, KX4000M_KO/ND)		

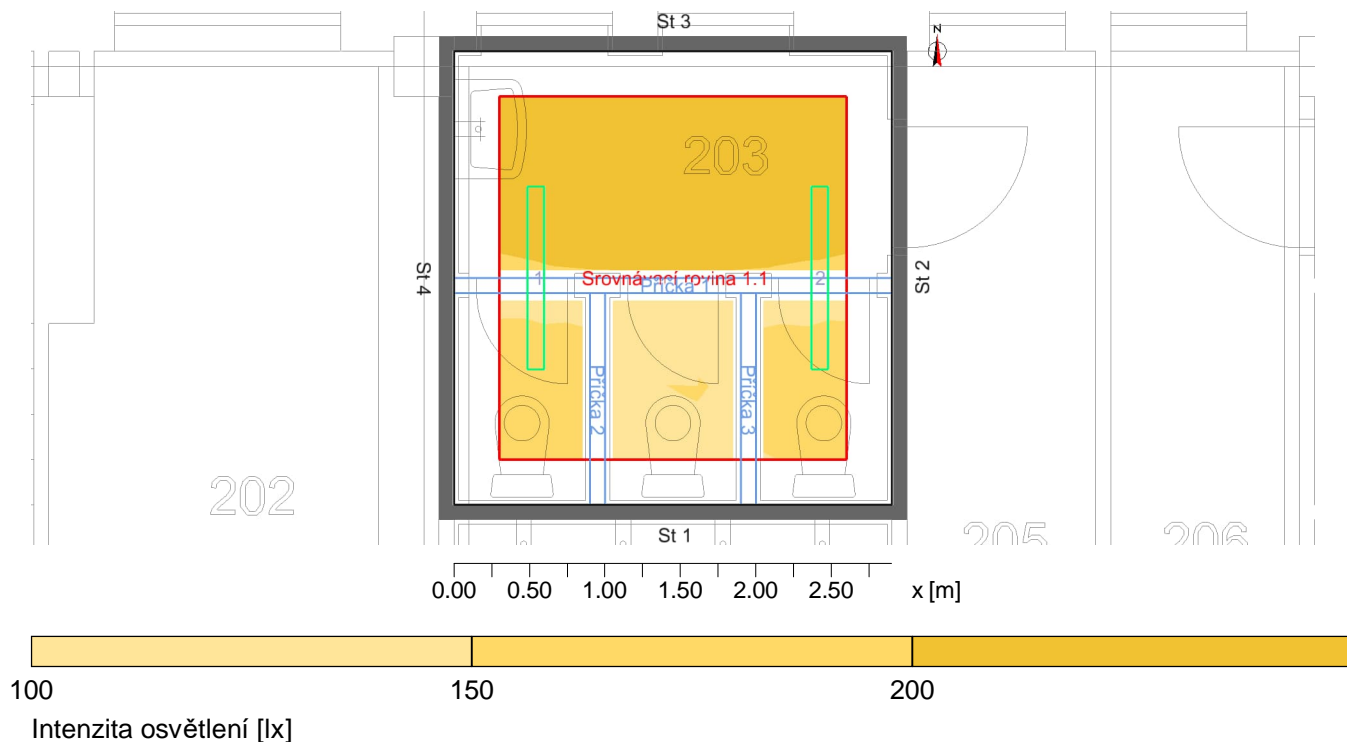
Typ Č. výrobce

15 2 x		MODUS spol.s.r.o.	
		Objednávací č.	: KX4000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 4000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 25 W / 3800 lm

3 203 WC Ženy

3.1 Přehled výsledků, 203 WC Ženy

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.70 m²)

7600.00 lm
 50.0 W
 5.75 W/m² (2.60 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	221 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	106 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.48	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.36	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.4H 1.4H)	10.0	(< 25.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 4000 M KO, KX4000M_KO/ND)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

3 203 WC Ženy

3.1 Přehled výsledků, 203 WC Ženy

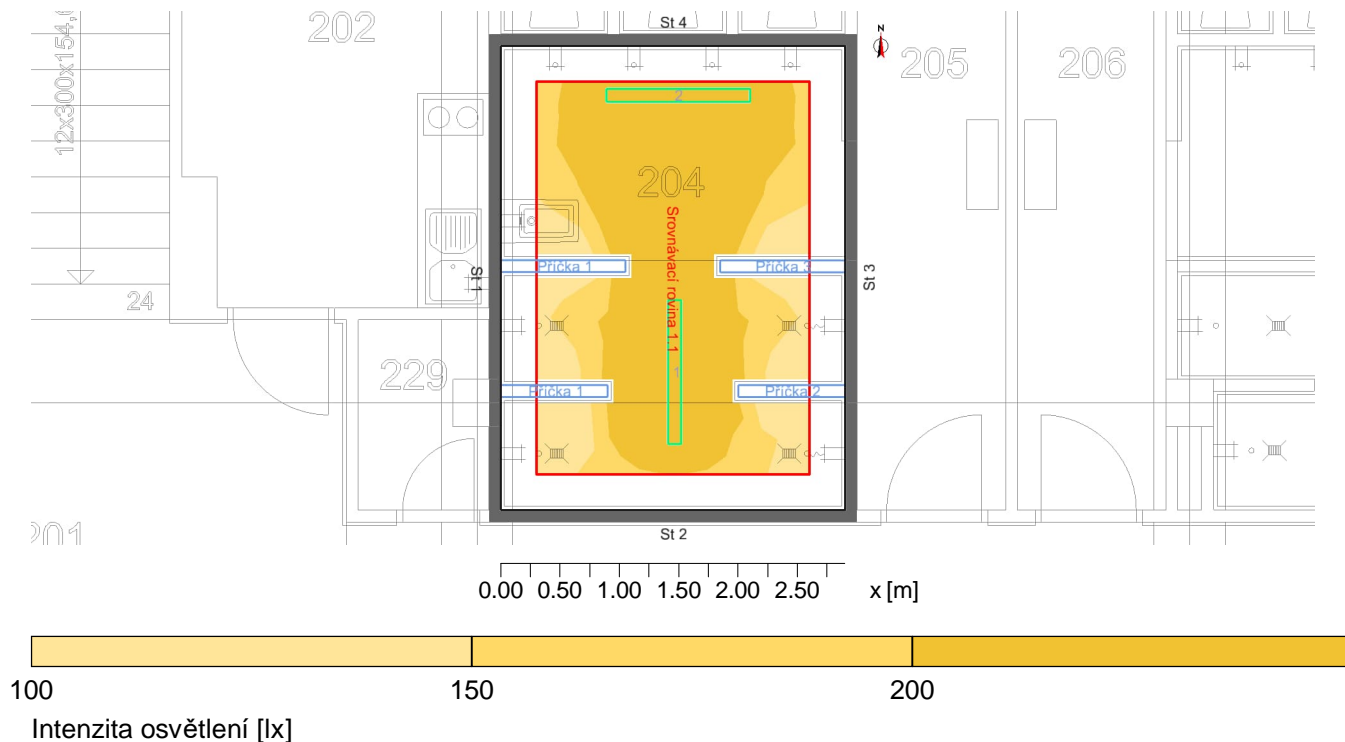
3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

		MODUS spol.s.r.o.	
15	2 x	Objednací č.	: KX4000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 4000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 25 W / 3800 lm

4 204 Umývárna ženy

4.1 Přehled výsledků, 204 Umývárna ženy

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.31 m²)

7600.00 lm
 50.0 W
 4.42 W/m² (2.02 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	218 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	120 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.55	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.42	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.4H 1.9H)	10.0	(< 25.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 4000 M KO, KX4000M_KO/ND)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

4 204 Umývárna ženy

4.1 Přehled výsledků, 204 Umývárna ženy

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

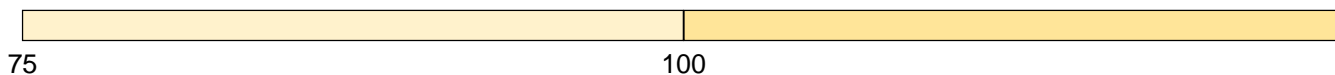
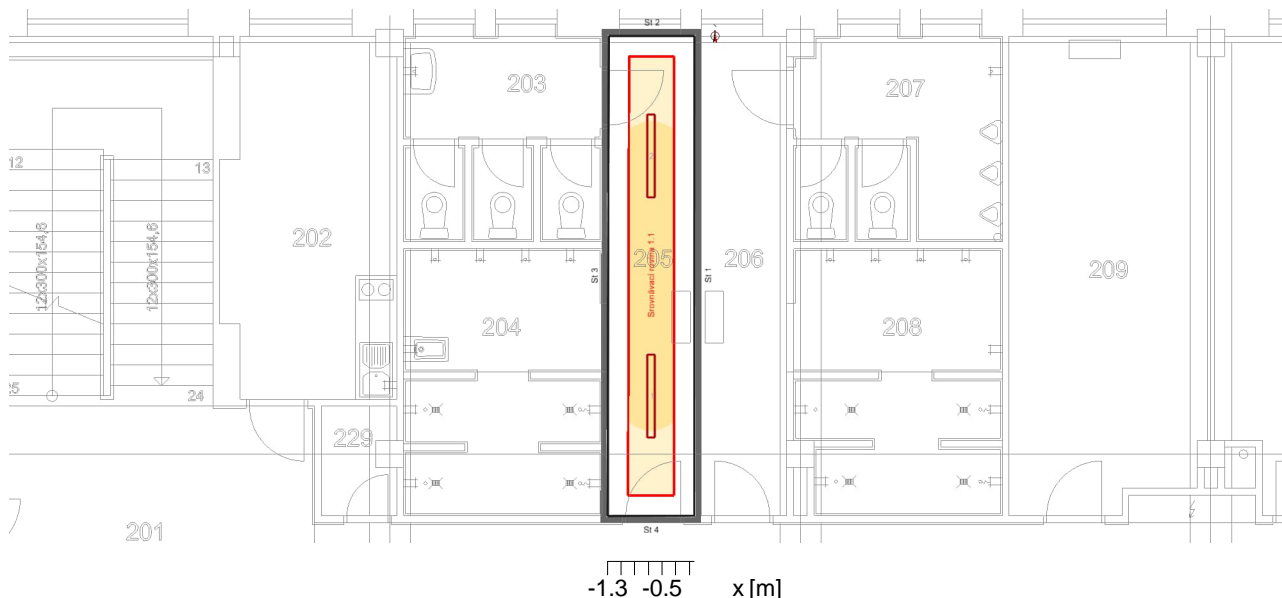
		MODUS spol.s.r.o.	
15	2 x	Objednací č.	: KX4000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 4000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 25 W / 3800 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

5 205 Předsíň ženy

5.1 Přehled výsledků, 205 Předsíň ženy

5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.83 m²)

5200.00 lm
 36.0 W
 4.08 W/m² (4.06 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov: Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

\bar{E}_m 101 lx (≥ 100 lx)
 E_{min} 75 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.75 (≥ 0.40)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.69
 Pozice 0.00 m
 RUG (0.6H 3.4H) ≤ 19.1 (< 28.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 3000 M KO, KX3000M_KO/ND)

Typ Č. výrobce

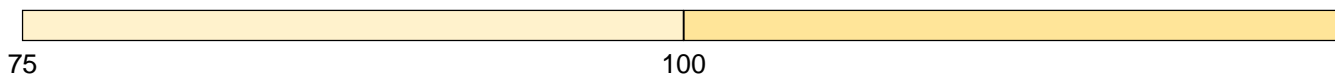
MODUS spol.s.r.o.

13 2 x Objednací č. : KX3000M_KO/ND
 Název svítidla : MODUS KX 3000 M KO
 Osazení : 1 x LED 18 W / 2600 lm

6 206 Předsín muži

6.1 Přehled výsledků, 206 Předsín muži

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.75 m²)

5200.00 lm
 36.0 W
 4.12 W/m² (4.11 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov: Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

	Vodorovná	
\bar{E}_m	100 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	75 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.75	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.69	
Pozice	0.00 m	
RUG (0.6H 3.4H)	≤ 19.1	(< 28.00)
Svítilno:		
(MODUS KX 3000 M KO, KX3000M_KO/ND)		

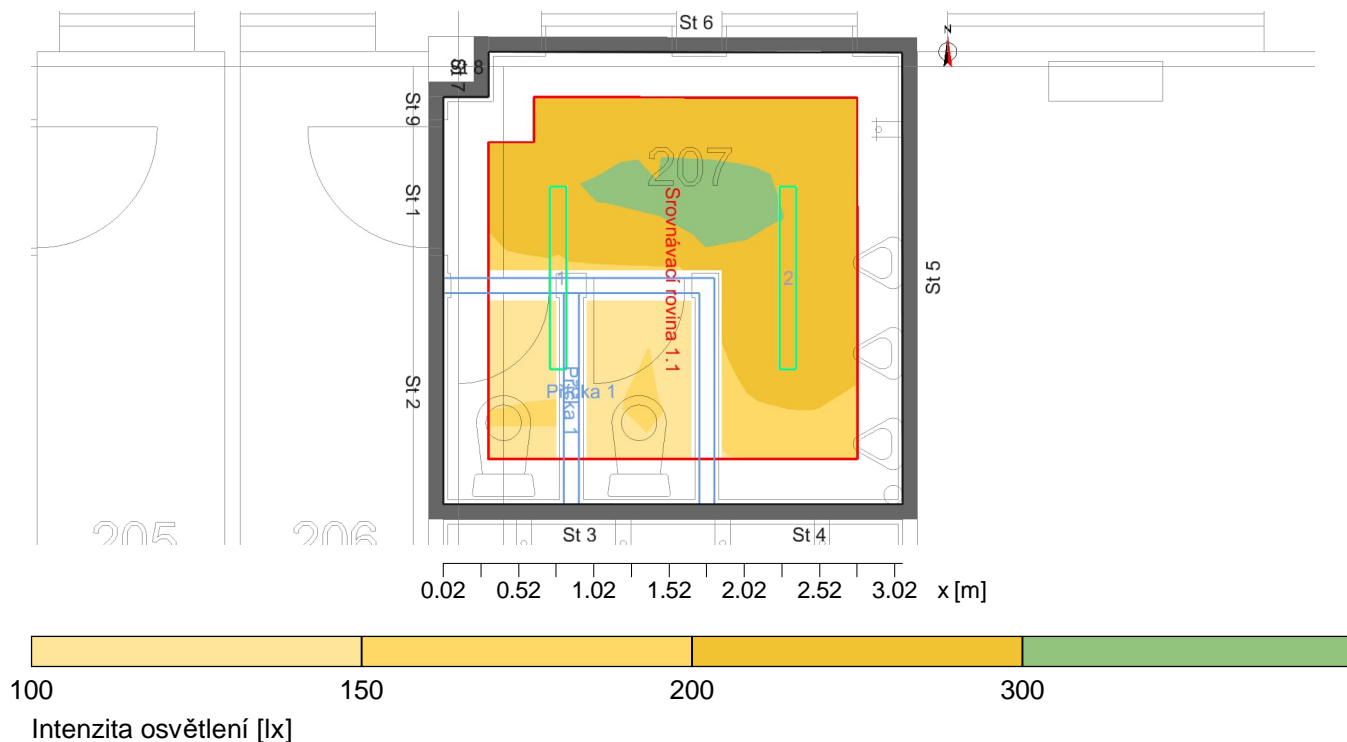
Typ Č. výrobce

		MODUS spol.s.r.o.	
13	2 x	Objednávací č.	: KX3000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 18 W / 2600 lm

7 207 WC Muži

7.1 Přehled výsledků, 207 WC Muži

7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.05 m²)

7600.00 lm
 50.0 W
 5.52 W/m² (2.49 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	222 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	103 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.47	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.33	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.5H 1.4H)	10.0	(< 25.00)

Svítidlo:
 (MODUS KX 4000 M KO, KX4000M_KO/ND)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

7 207 WC Muži

7.1 Přehled výsledků, 207 WC Muži

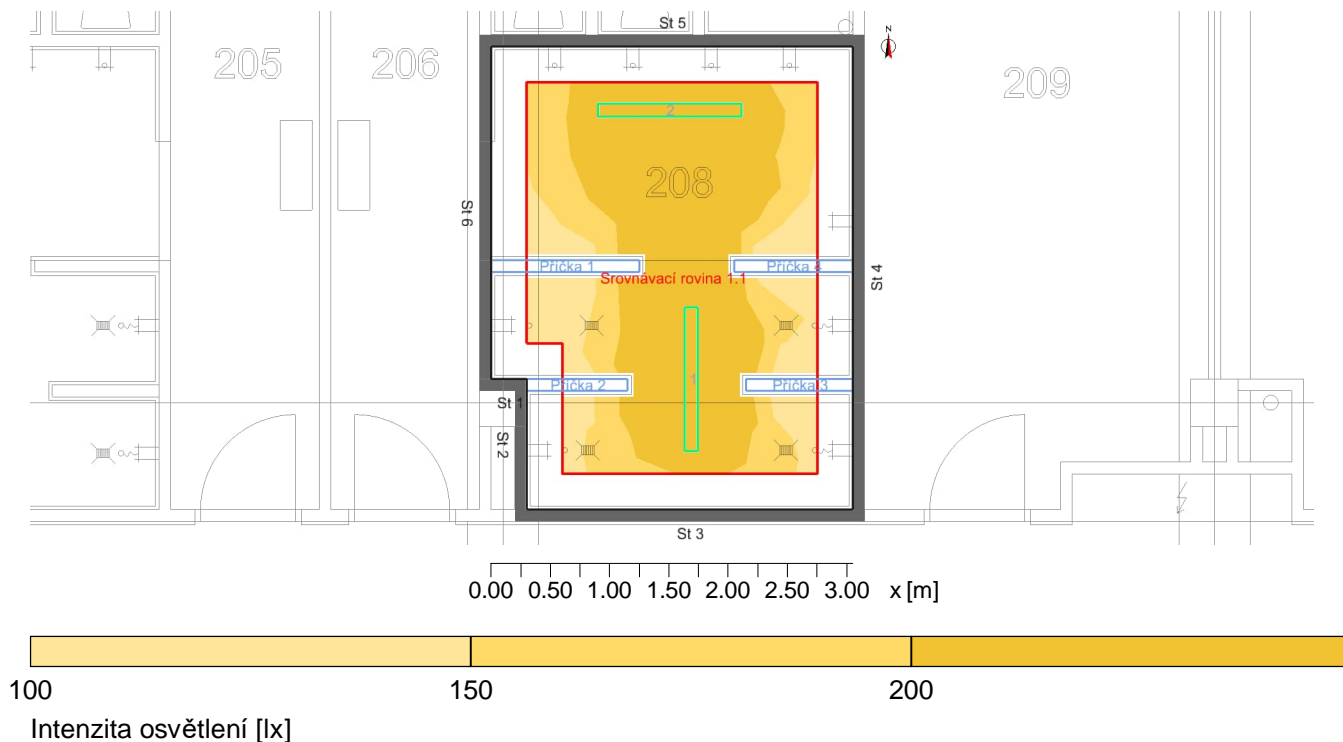
7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

		MODUS spol.s.r.o.	
15	2 x	Objednací č.	: KX4000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 4000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 25 W / 3800 lm

8 208 Umývárna muži

8.1 Přehled výsledků, 208 Umývárna muži

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.56 m²)

7600.00 lm
 50.0 W
 4.32 W/m² (2.05 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	210 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	112 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.53	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.40	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.5H 1.9H)	10.0	(< 25.00)

Svítidlo:
 (MODUS KX 4000 M KO, KX4000M_KO/ND)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

8 208 Umývárna muži

8.1 Přehled výsledků, 208 Umývárna muži

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

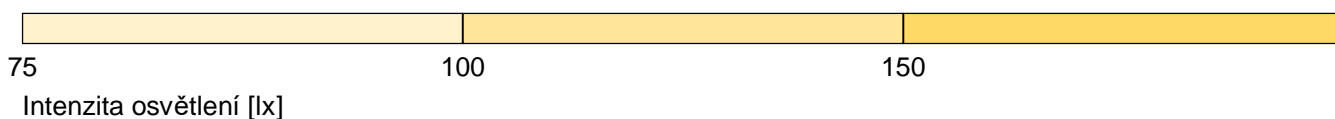
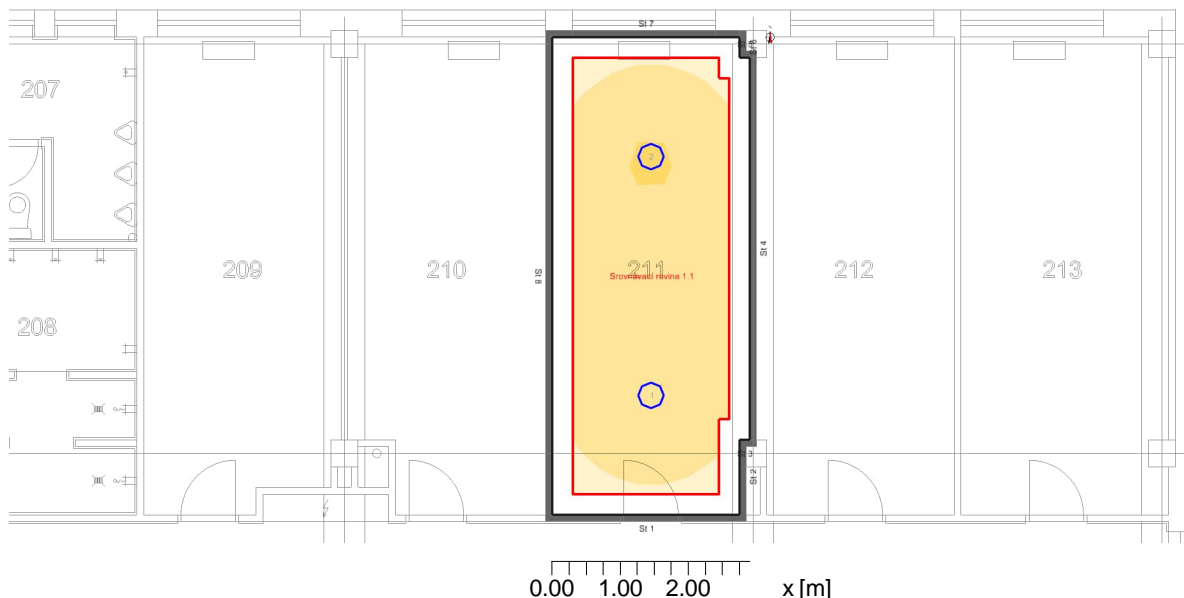
		MODUS spol.s.r.o.	
15	2 x	Objednací č.	: KX4000M_KO/ND
		Název svítidla	: MODUS KX 4000 M KO
		Osazení	: 1 x LED 25 W / 3800 lm

Objekt : RS Lorient Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

9 209-213 POKOJE

9.1 Přehled výsledků, 209-213 POKOJE

9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.09 m²)

5800.00 lm
 54.0 W
 2.69 W/m² (2.19 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Místnosti

Vodorovná
 \bar{E}_m 123 lx (≥ 100 lx)
 E_{min} 86 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.70 (≥ 0.40)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.56
 Pozice 0.85 m
 RUG (1.4H 3.4H) ≤ 18.0 (< 22.00)
 Svítidlo:
 (MODUS BRS 375 KO V2, BRS_KO375V2)

Typ Č. výrobce

18 2 x



MODUS, spol. s r.o.

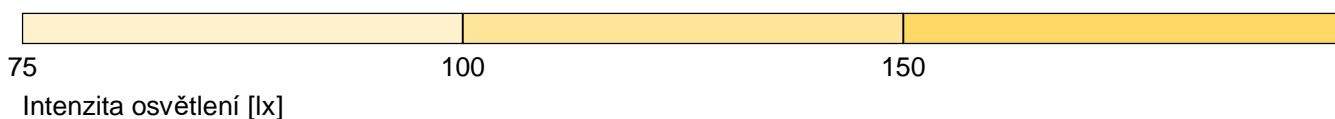
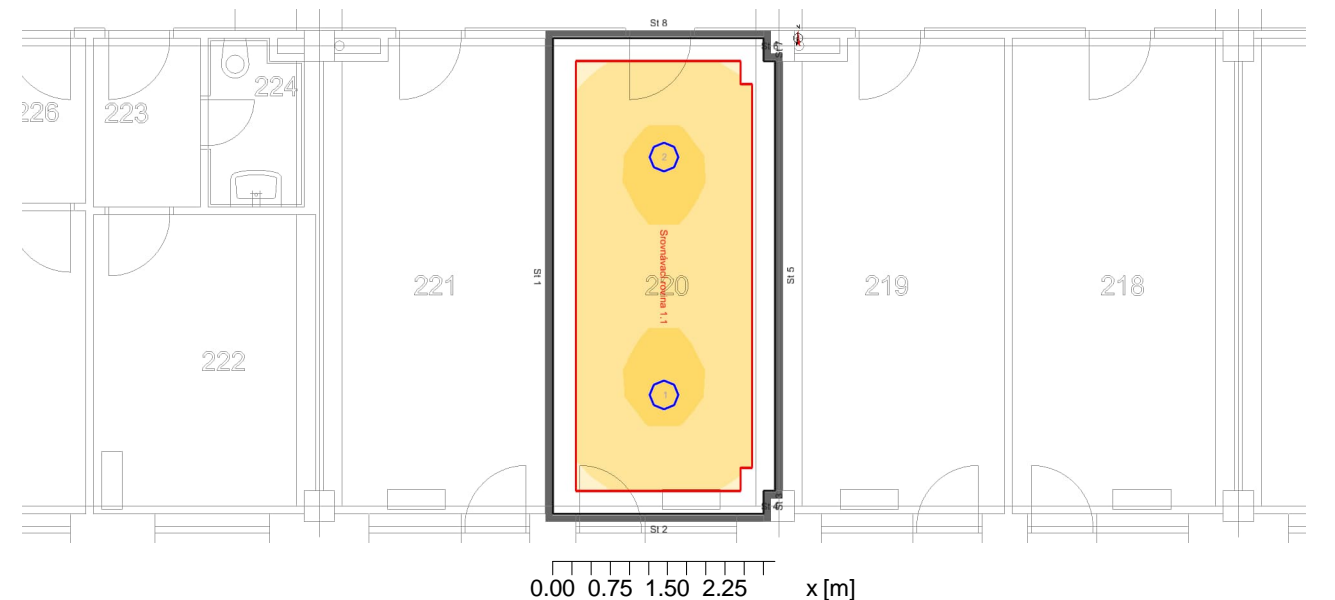
Objednací č. : BRS_KO375V2
 Název svítidla : MODUS BRS 375 KO V2
 Osazení : 1 x LED 27 W / 2900 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

10 214-211 Pokoje

10.1 Přehled výsledků, 214-211 Pokoje

10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.89 m²)

5800.00 lm
 54.0 W
 3.02 W/m² (2.24 W/m²/100lx)


Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Místnosti

Vodorovná
 \bar{E}_m 135 lx (≥ 100 lx)
 E_{min} 99 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.74 (≥ 0.40)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.62
 Pozice 0.85 m
 RUG (1.4H 3.0H) ≤ 17.7 (< 22.00)
 Svítidlo:
 (MODUS BRS 375 KO V2, BRS_KO375V2)

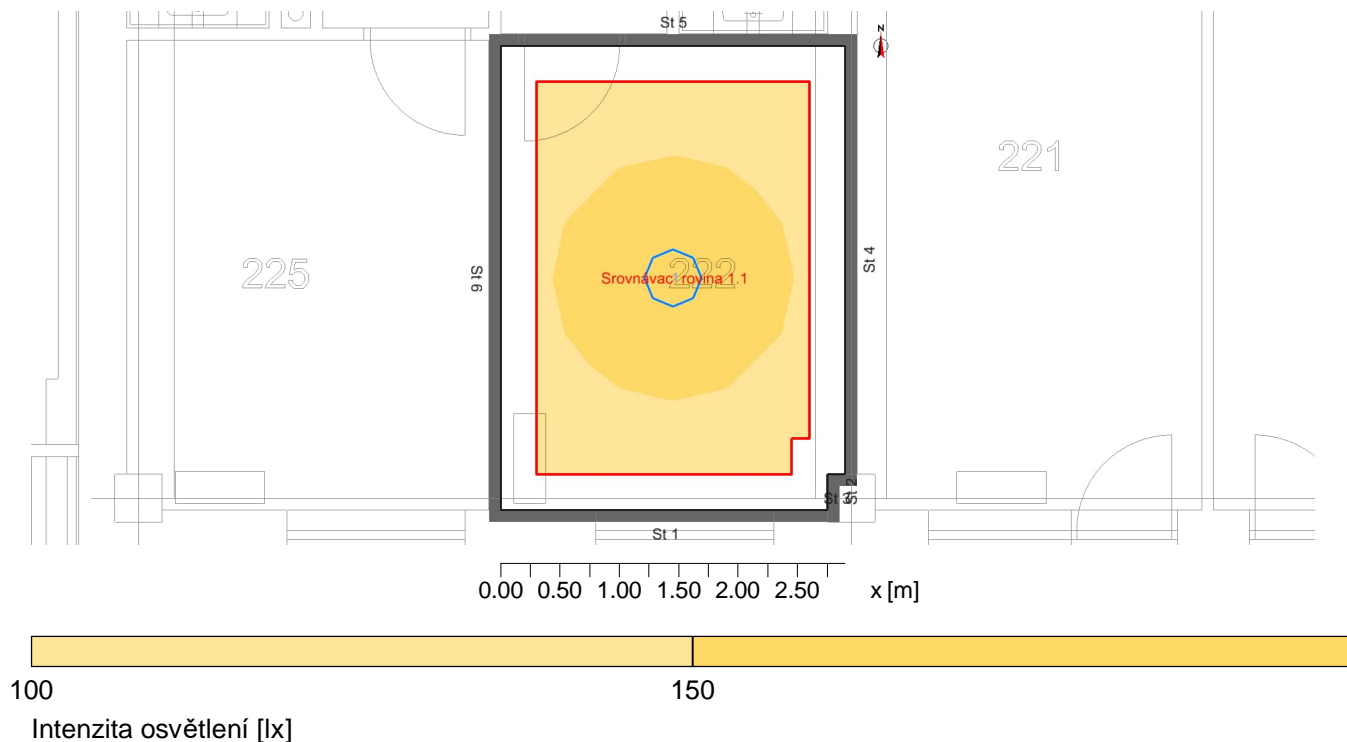
Typ Č. výrobce

18 2 x **MODUS, spol. s r.o.**
 Objednací č. : BRS_KO375V2
 Název svítidla : MODUS BRS 375 KO V2
 Osazení : 1 x LED 27 W / 2900 lm

11 222 Pokoj

11.1 Přehled výsledků, 222 Pokoj

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.27 m²)

3900.00 lm
 34.0 W
 3.02 W/m² (2.07 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Místnosti

Vodorovná
 \bar{E}_m 146 lx (≥ 100 lx)
 E_{min} 104 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.71 (≥ 0.40)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.53
 Pozice 0.85 m
 RUG (1.4H 1.9H) 10.0 (< 22.00)

Svítilno:
 (MODUS BRS 480 KO V3, BRS_KO480V3)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.


Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

11 222 Pokoj

11.1 Přehled výsledků, 222 Pokoj

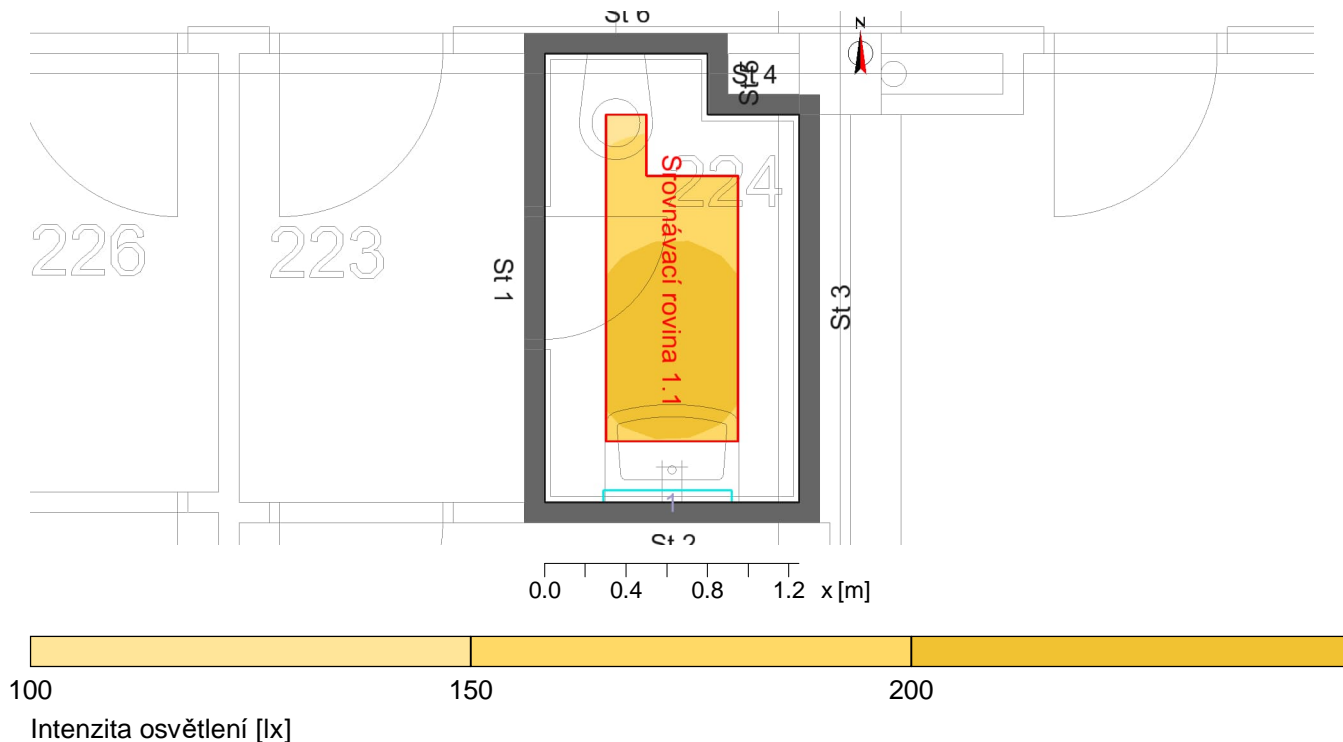
11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

17	1 x	MODUS, spol. s r.o.	
		Objednací č.	: BRS_KO480V3
		Název svítidla	: MODUS BRS 480 KO V3
		Osazení	: 1 x LED 34 W / 3900 lm

12 224 WC

12.1 Přehled výsledků, 224 WC

12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.62 m²)

3000.00 lm
 21.0 W
 8.03 W/m² (3.93 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci: Šatny

	Vodorovná	
\bar{E}_m	204 lx	(≥ 200 lx)
E_{min}	146 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.71	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.63	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.3H 2.2H)	≤ 19.7	(< 25.00)
Svítilno:		
(MODUS KX 3000 S KO, !KX3000S_KO)		

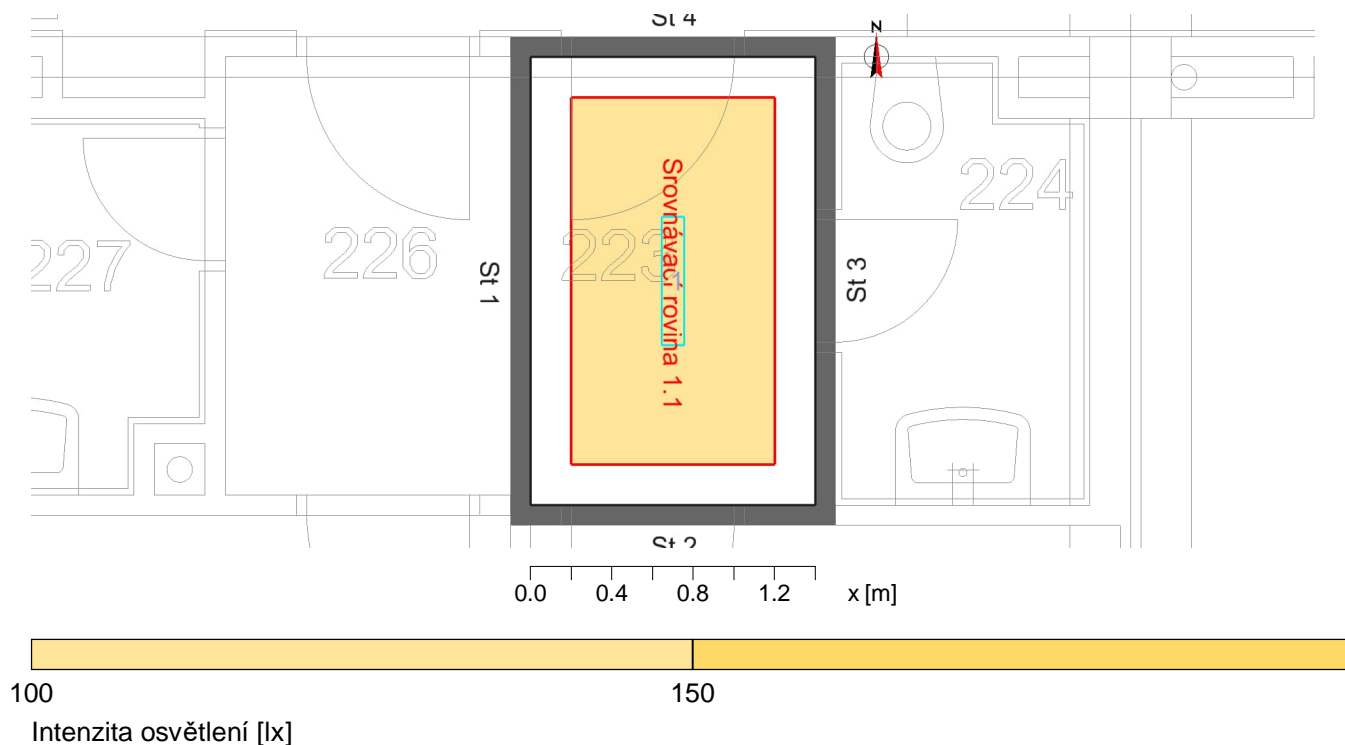
Typ Č. výrobce

MODUS, spol.s.r.o.	
14 1 x	Objednávací č. : !KX3000S_KO
	Název svítidla : MODUS KX 3000 S KO
	Osazení : 1 x LED 21 W / 3000 lm

13 223 Předsíň

13.1 Přehled výsledků, 223 Předsíň

13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.08 m²)

3000.00 lm
 21.0 W
 6.82 W/m² (6.24 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov: Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

	Vodorovná	
\bar{E}_m	109 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	102 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.93	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.87	
Pozice	0.00 m	
RUG (0.7H 1.1H)	10.0	(< 28.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 3000 S KO, !KX3000S_KO)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

13 223 Předsíň

13.1 Přehled výsledků, 223 Předsíň

13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

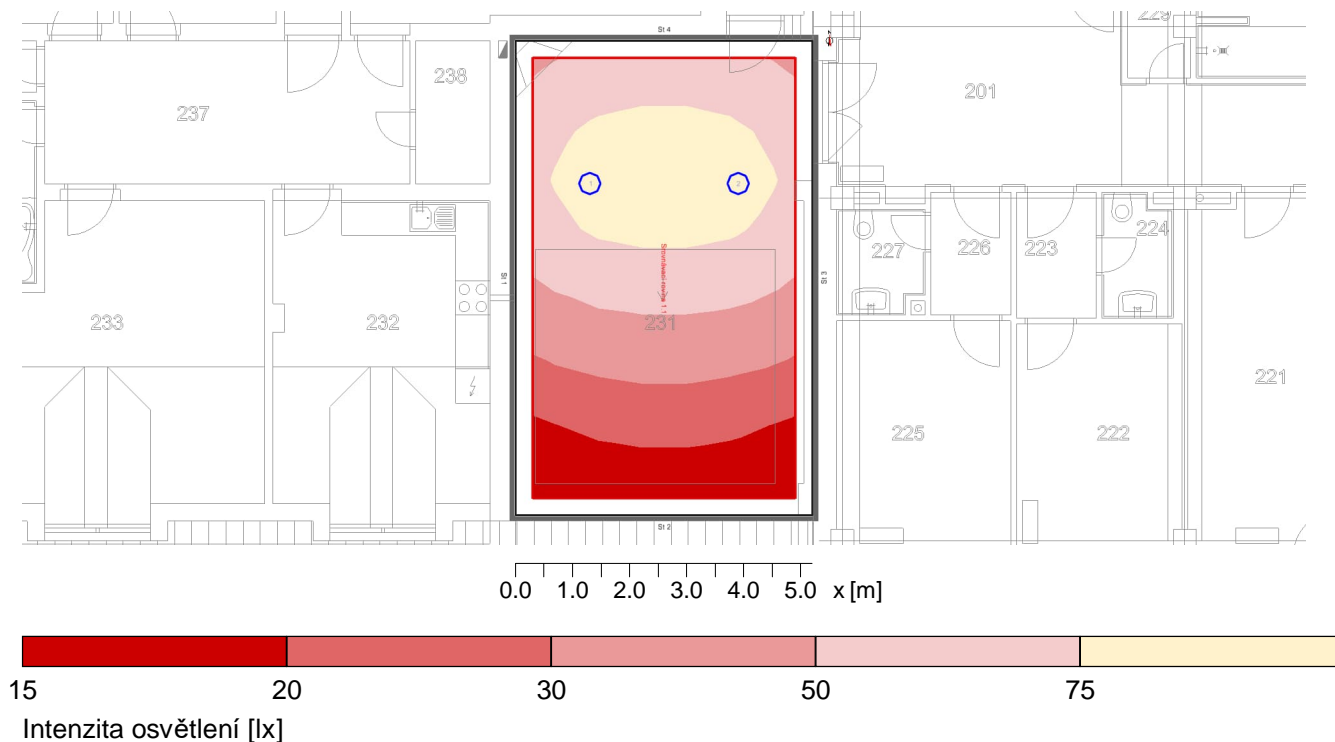
MODUS, spol.s.r.o.

14	1 x	Objednací č.	: !KX3000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 21 W / 3000 lm

14 231 Terasa

14.1 Přehled výsledků, 231 Terasa

14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.50 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (43.16 m²)

5800.00 lm
 54.0 W
 1.25 W/m² (2.39 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Domovní dvory a atria (Ra >80.00)

	Vodorovná	
\bar{E}_m	52.4 lx	(≥ 10 lx)
E_{min}	15.2 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.29	(≥ 0.01)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.17	
E_z/E_h		
Pozice	0.00 m	
RUG (2.3H 3.7H)	≤ 18.3	(< 50.00)

válcová	
30.9 lx	(≥ 10 lx)
11.5 lx	
0.37	(≥ 0.10)

0.41
 1.60 m

Svítidlo:
 (MODUS BRS 375 KO V2, BRS_KO375V2)


Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

14 231 Terasa

14.1 Přehled výsledků, 231 Terasa

14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

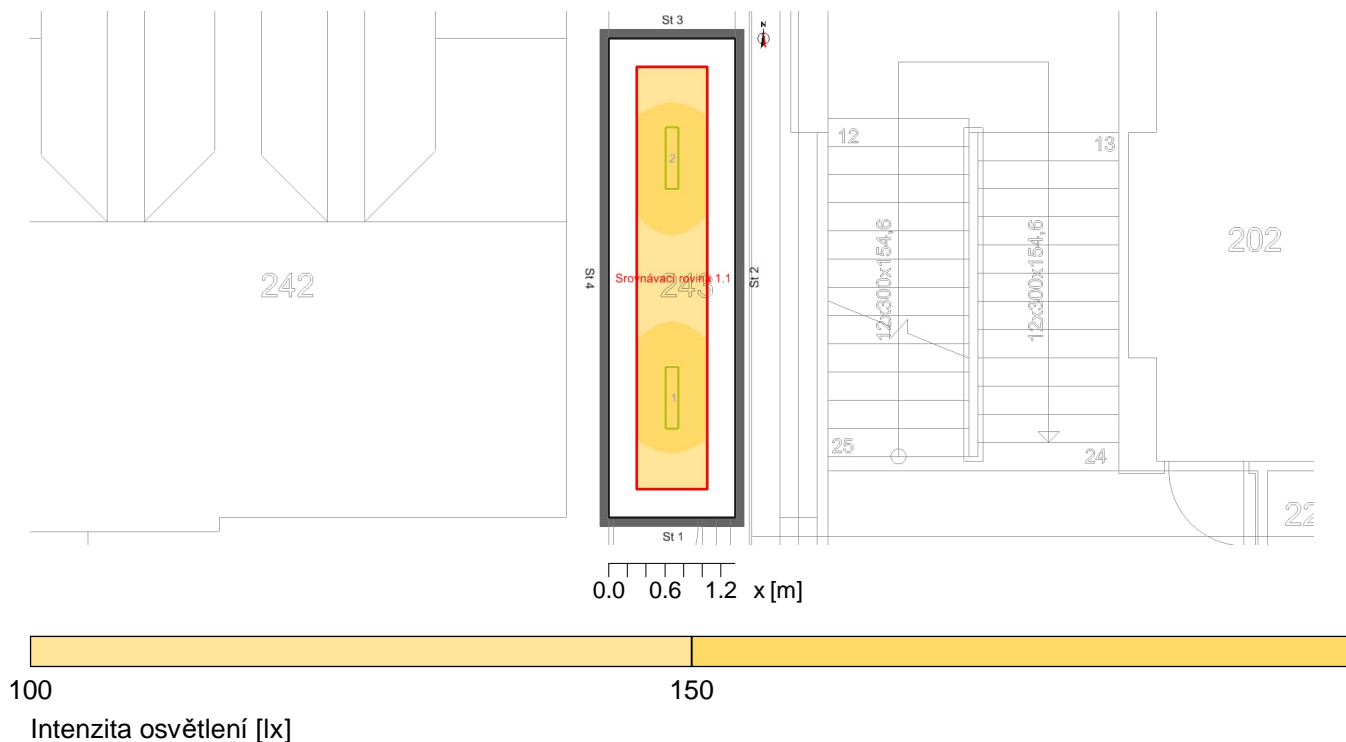
18	2 x	MODUS, spol. s r.o.	
		Objednací č.	: BRS_KO375V2
		Název svítidla	: MODUS BRS 375 KO V2
		Osazení	: 1 x LED 27 W / 2900 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

15 243 Sklad

15.1 Přehled výsledků, 243 Sklad

15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.89 m²)

2600.00 lm
 20.0 W
 2.90 W/m² (1.87 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladírenské prostory: Skladovací prostory a místnosti

	Vodorovná	
\bar{E}_m	156 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	113 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.72	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.59	
Pozice	0.85 m	
RUG (1.1H 4.1H)	≤ 18.7	(< 25.00)
Svítilno: (MODUS VLO 1000 S 1 W, VLO1000S1W)		

Typ Č. výrobce

MODUS, spol.s.r.o.

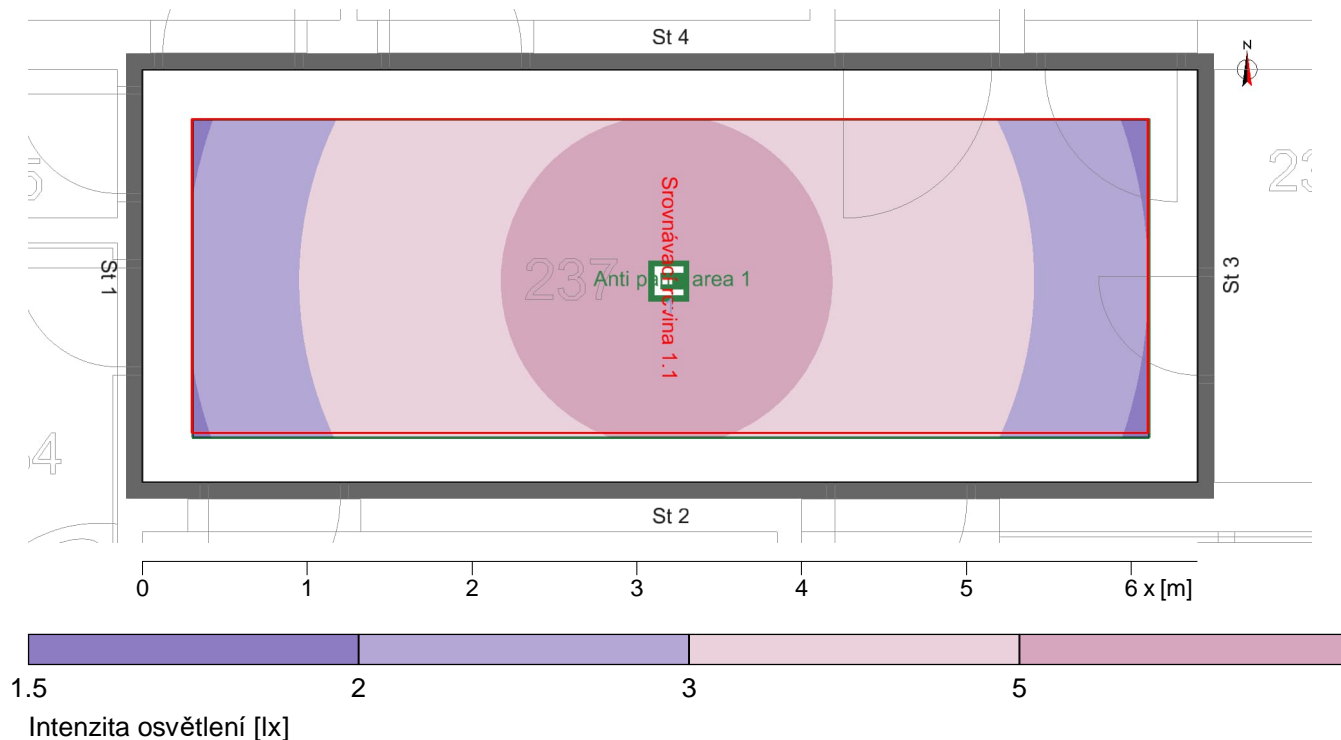
19 2 x
 Objednací č. : VLO1000S1W
 Název svítidla : MODUS VLO 1000 S 1 W
 Osazení : 1 x LED 10 W / 1300 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

16 237 Chodba

16.1 Přehled výsledků, 237 Chodba

16.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

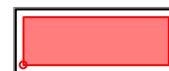


Obecně


Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.52 m
 Maximum I : 98 cd ≤ 900 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1			
Pole výpočtu: 5.8m x 1.93m (18 x 6 Body), Výška = 0.00m			
1	1.81 lx	6.72 lx	1: 3.71
	≥ 0.5 lx		≥ 1 : 40



Typ Č. výrobce

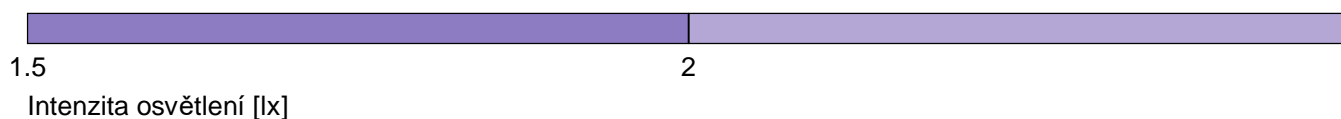
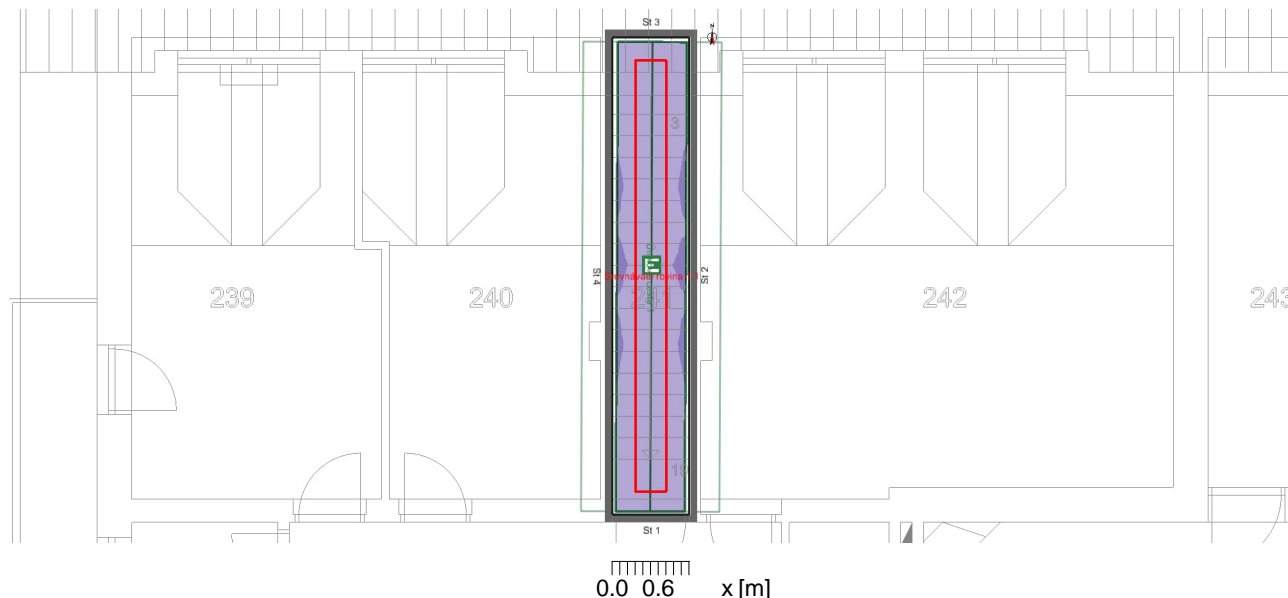
2	1E x	MODUS	
	Objednávací č.	: AXNU/3W	-- Emergency Lighting --
	Název svítidla	: LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W	
	Osazení	: 1 x bod 3 W / 360 lm (0%)	
	Emergency	: 360 lm	

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

17 241 Schodiště

17.1 Přehled výsledků, 241 Schodiště

17.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 3.77 m
 Maximum I : 460 cd <= 2500 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis Emin [lx] Emax [lx]	Ud	Surface Emin [lx] Emax [lx]
Úniková cesta 1			
Pole výpočtu: 6.1m x 0.9m (33 x 9 Body), Výška = 0.00m			
1	2.03 lx >= 1 lx	2.58 lx >= 1 : 40	1.95 lx >= 0.5 lx

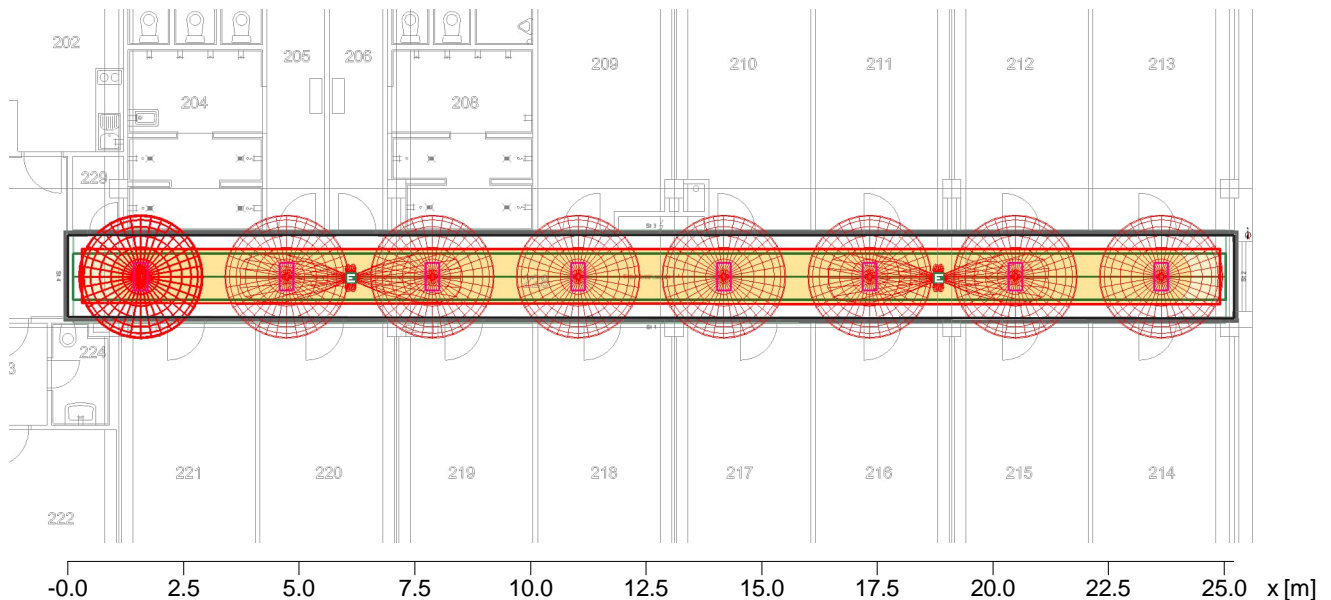
Typ Č. výrobce

MODUS
 16 1E x Objednací č. : AXNR/3W -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, optika pro únikové cesty,
 3W
 Osazení : 1 x bod 3 W / 350 lm (0%)
 Emergency : 350 lm

18 228 Chodba

18.1 Přehled výsledků, 228 Chodba

18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



75

100

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.80 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

14400.00 lm

Celkový výkon

136.0 W

Celkový výkon na ploše (44.98 m²)

3.02 W/m² (2.61 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov: Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

Vodorovná

\bar{E}_m 116 lx (≥ 100 lx)

E_{min} 79 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.68 (≥ 0.40)

$E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.61

Pozice 0.00 m

RUG (15.8H 1.1H) 10.0 (< 28.00)

Svítilno:
(MODUS Q B 350, Q_B_/350)

Hints:

- At least one of the room dimensions has been limited to 12H.

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.


Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

18 228 Chodba

18.1 Přehled výsledků, 228 Chodba

18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

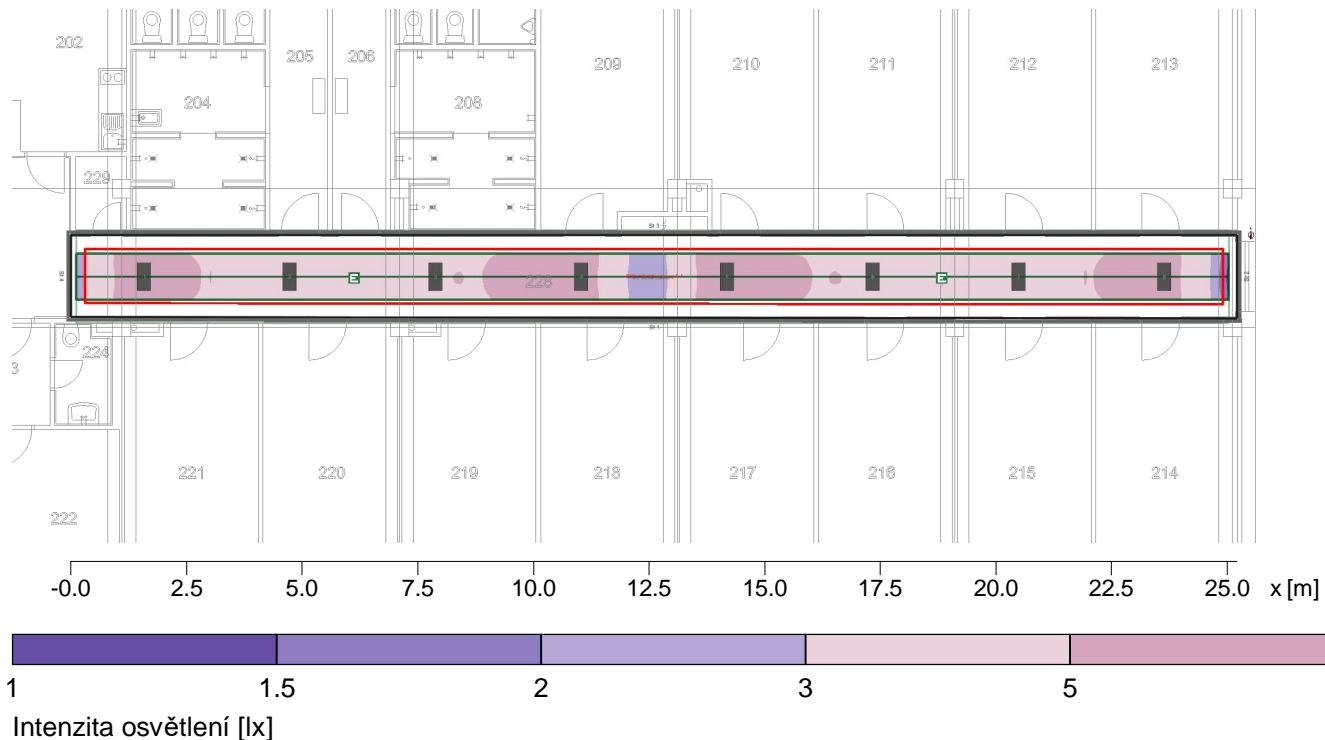
1	8 x	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : Q_B_/350
		Název svítidla : MODUS Q B 350
		Osazení : 1 x LED 17 W / 1800 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

18 228 Chodba

18.2 Přehled výsledků, 228 Chodba

18.2.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.77 m
 Maximum I : 460 cd <= 900 cd

Únikové cesty:

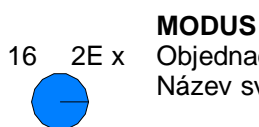
Č.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]

Úniková cesta 1

Pole výpočtu: 24.91m x 1m (125 x 9 Body), Výška = 0.00m

1	1.35 lx >= 1 lx	6.84 lx	1: 5.07 >= 1 : 40	1.35 lx >= 0.5 lx	6.86 lx
---	--	---------	--	--	---------

Typ Č. výrobce



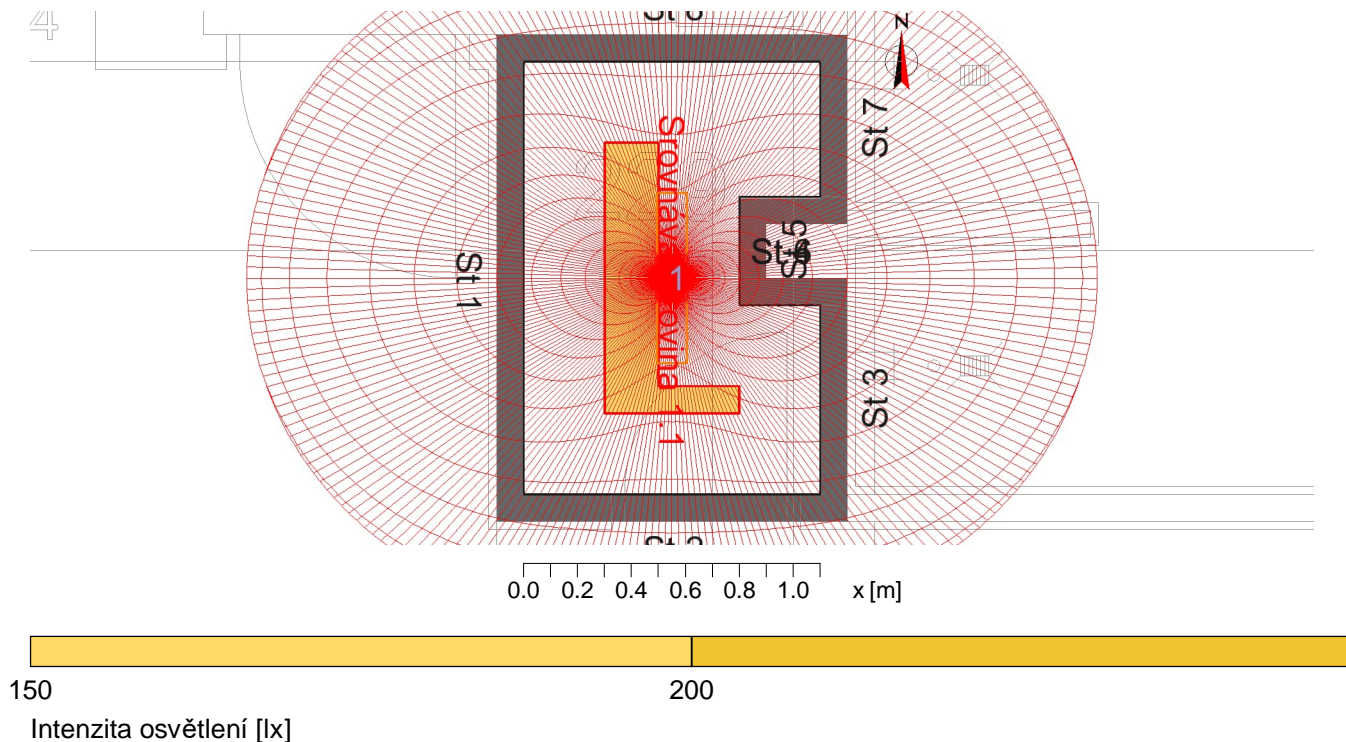
MODUS

Objednací č. : AXNR/3W -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, optika pro únikové cesty,
 3W
 Osazení : 1 x bod 3 W / 350 lm (0%)
 Emergency : 350 lm

19 229 Úklid

19.1 Přehled výsledků, 229 Úklid

19.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.64 m²)

2500.00 lm
 20.0 W
 12.20 W/m² (7.04 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladiřenské prostory: Skladovací prostory a místnosti

	Vodorovná	
\bar{E}_m	173 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	162 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.94	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.89	
Pozice	0.85 m	
RUG (0.6H 0.8H)	10.0	(< 25.00)

Svítilno:
 (MODUS KX 2000 S KO, KX2000S_KO)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Typ Č. výrobce

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

19 229 Úklid

19.1 Přehled výsledků, 229 Úklid

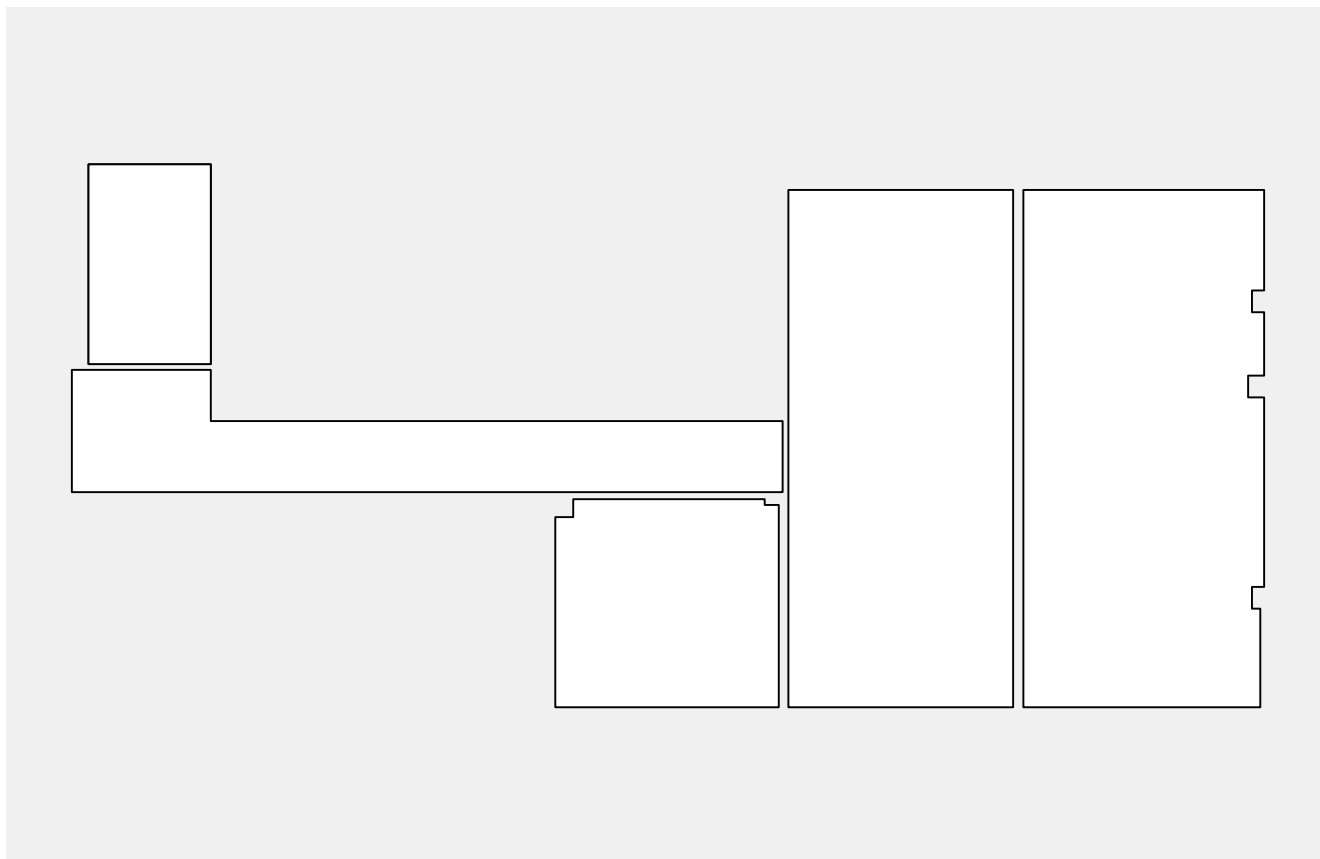
19.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

MODUS, spol.s.r.o.

12	1 x	Objednací č.	: KX2000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 2000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 20 W / 2500 lm

Přehled výsledků, 3NP

.1 Přehled podlaží





Počet místností	6
Celková plocha	252 m²
Počet svítidel	10
Celkový světelný tok všech zdrojů	9000 lm
Celkový výkon	63 W
Celkový výkon na ploše	0.25 W/m²

<input type="checkbox"/>	Nevypočítané
<input checked="" type="checkbox"/>	Jmenovité hodnoty splněny

Kusovník

Typ Č. výrobce

		MODUS	
2	4E x	Objednací č.	: AXNU/3W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W
		Osazení	: 1 x bod 3 W / 360 lm (0%)
		Emergency	: 360 lm
3	3E x	Objednací č.	: AXNU/6W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 6W
		Osazení	: 1 x bod 6 W / 620 lm (0%)
		Emergency	: 620 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

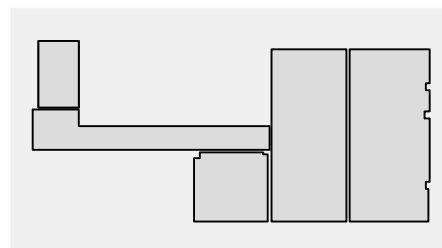
Přehled výsledků, 3NP

.1 Přehled podlaží

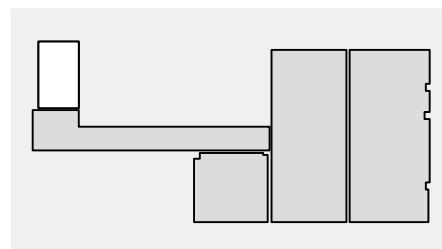
14	3 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: !KX3000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 21 W / 3000 lm

Prostory

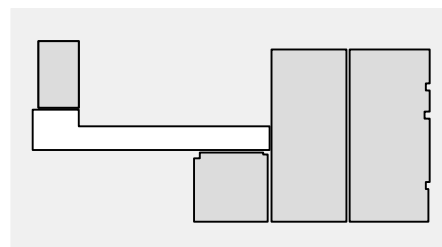
301 Schodiště	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	9000 lm
Celkový výkon	63 W
Celkový výkon na plochu (16 m²)	4.02 W/m²
\bar{E}_m	131 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	86 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.66 (≥ 0.40)
RUG	---



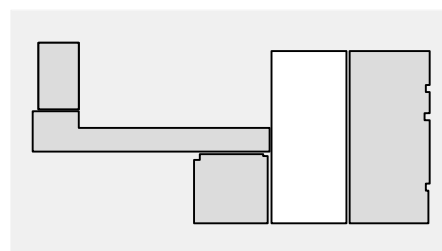
301 Schodiště nouzové	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (16 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
RUG	---



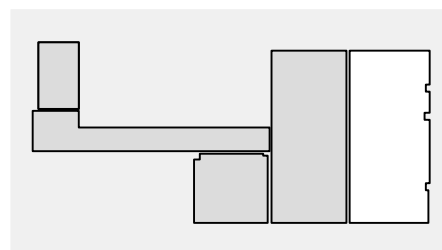
302 Chodba	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (37 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
RUG	---



314 Společenská místnost	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (75 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
RUG	---



315 Společenská místnost	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (79 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
RUG	---

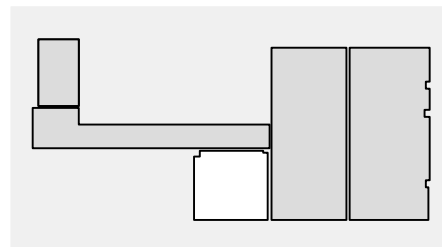


Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

Přehled výsledků, 3NP

.1 Přehled podlaží

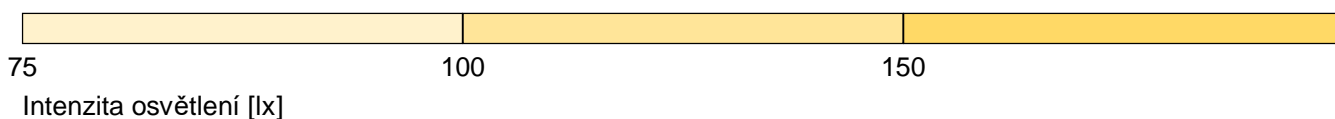
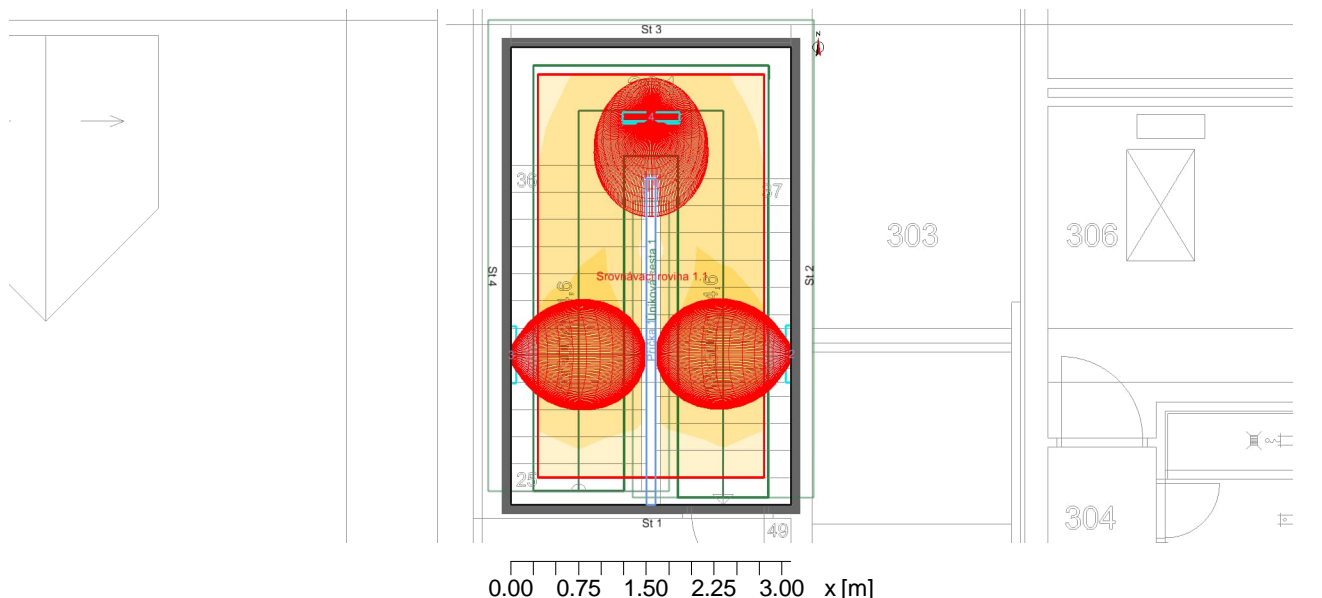
316 Televizní místnost	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (29 m ²)	0.00 W/m ²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
RUG	---



1 301 Schodiště

1.1 Přehled výsledků, 301 Schodiště

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.65 m²)

9000.00 lm
 63.0 W
 4.02 W/m² (3.08 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov: Schodiště, eskalátory, jezdící pásy (Ra >40.00)

	Vodorovná	
\bar{E}_m	131 lx	(≥ 100 lx)
E_{min}	86 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.66	(≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.49	
Pozice	0.85 m	
RUG (--- ---)	---	(< 25.00)

Hints:

- Luminaires of the same type with equal height and orientation were not found.

Typ Č. výrobce

14 3 x

MODUS, spol.s.r.o.

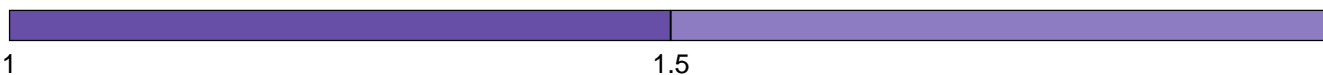
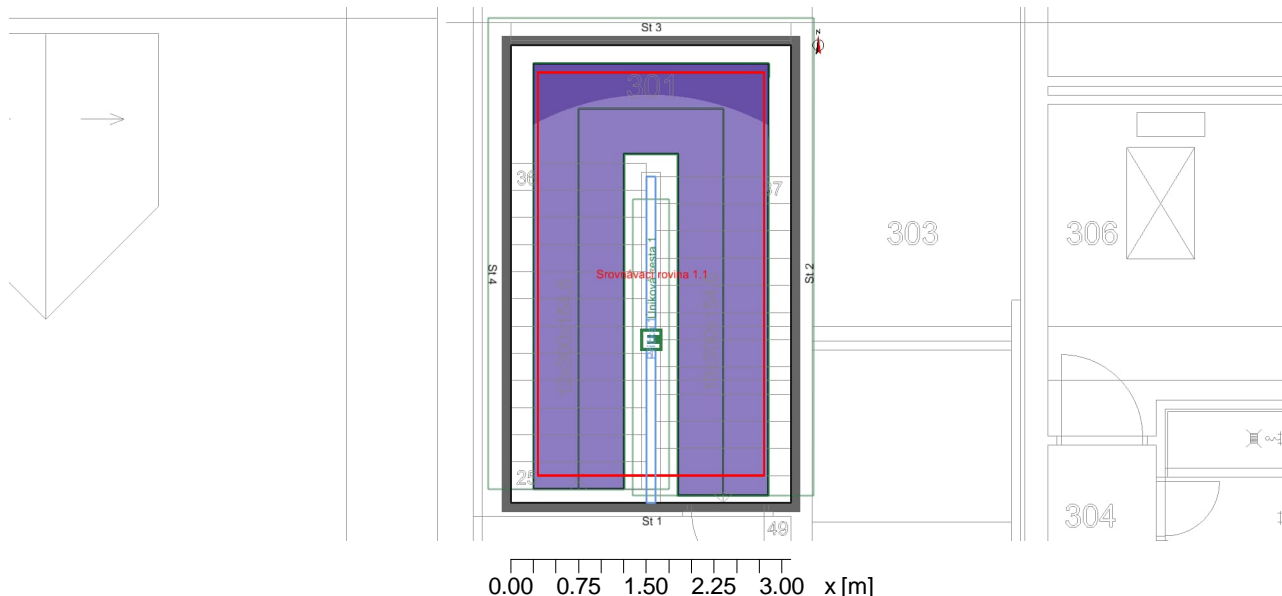
Objednací č. : !KX3000S_KO
 Název svítidla : MODUS KX 3000 S KO
 Osazení : 1 x LED 21 W / 3000 lm

Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

2 301 Schodiště nouzové

2.1 Přehled výsledků, 301 Schodiště nouzové

2.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



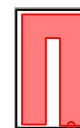
Intenzita osvětlení [lx]

Obecně


Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 5.97 m
 Maximum I : 160 cd <= 5000 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
Úniková cesta 1					
Pole výpočtu: 10.07m x 1m (50 x 9 Body), Výška = 0.00m					
1	1.51 lx	1.85 lx	1: 1.23	1.38 lx	1.94 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



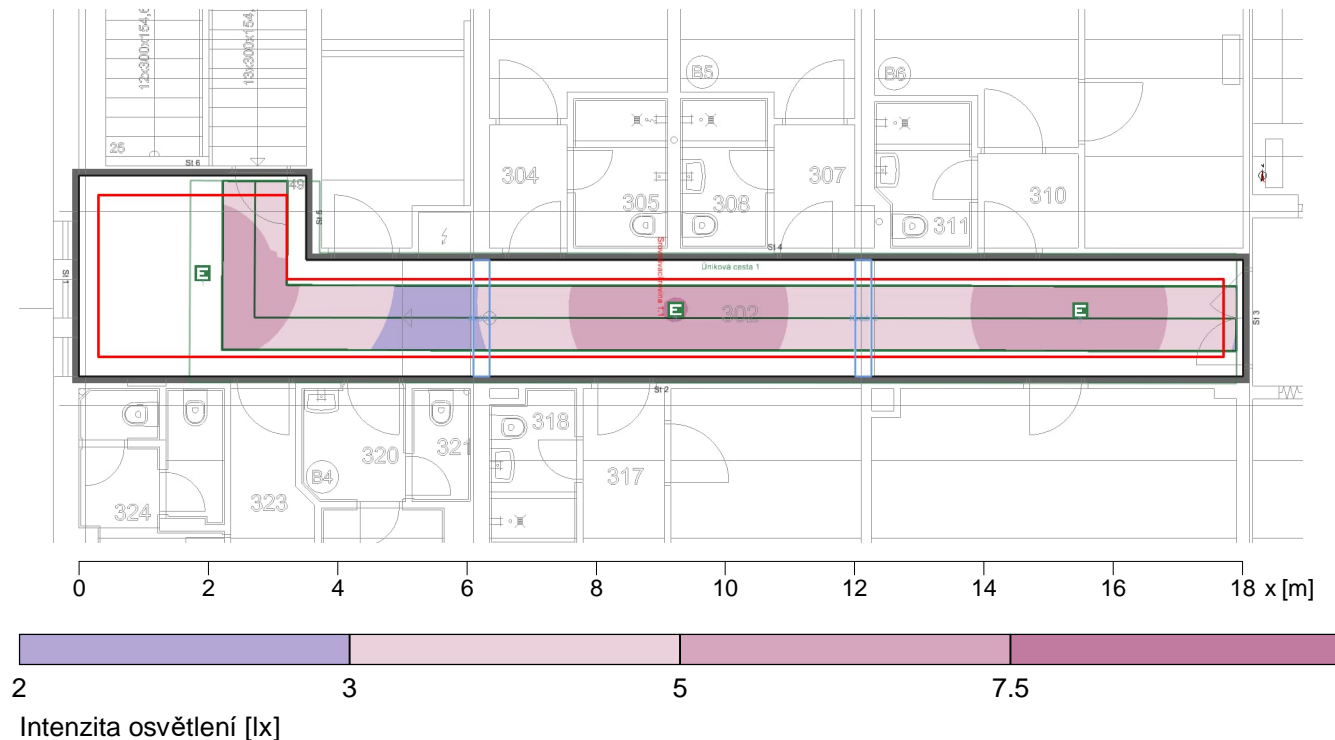
Typ Č. výrobce

MODUS
 3 1E x  Objednávací č. : AXNU/6W -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přísazené, univerzální optika, 6W
 Osazení : 1 x bod 6 W / 620 lm (0%)
 Emergency : 620 lm

3 302 Chodba

3.1 Přehled výsledků, 302 Chodba

3.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.47 m
 Maximum I : 98 cd ≤ 500 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]

Úniková cesta 1

Pole výpočtu: 17.3m x 1m (114 x 19 Body), Výška = 0.00m

1	2.71 lx	7.66 lx	1: 2.83	2.58 lx	7.84 lx
	≥ 1 lx		≥ 1 : 40	≥ 0.5 lx	

Typ Č. výrobce

2 3E x MODUS

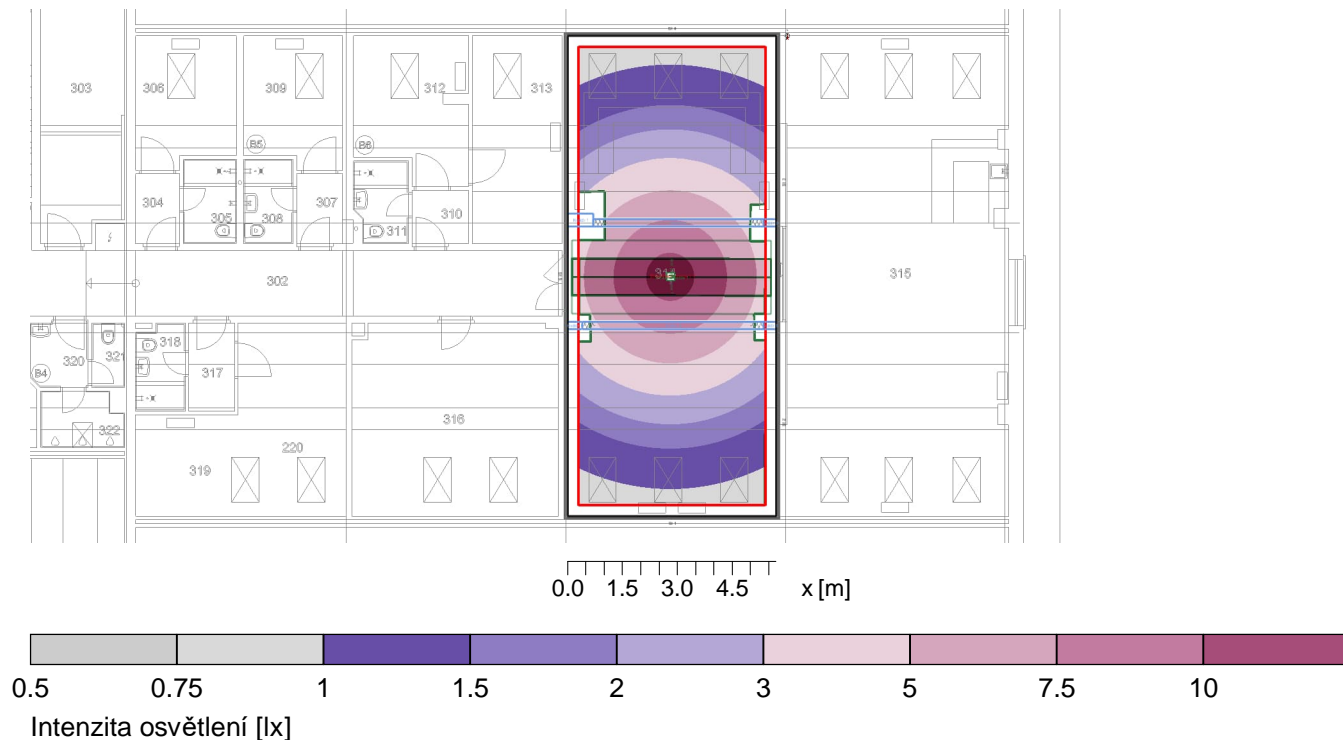


Objednávací č. : AXNU/3W -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přísazené, univerzální optika, 3W
 Osazení : 1 x bod 3 W / 360 lm (0%)
 Emergency : 360 lm

4 314 Společenská místnost

4.1 Přehled výsledků, 314 Společenská místnost

4.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.47 m
 Maximum I : 160 cd ≤ 500 cd

Únikové cesty:

Č.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
Úniková cesta 1					
Pole výpočtu: 5.44m x 1m (27 x 9 Body), Výška = 0.00m					
1	3.98 lx	11.43 lx	1: 2.87	3.87 lx	11.43 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Anti panic area:

Č.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1			
Pole výpočtu: 12.53m x 5.17m (20 x 8 Body), Výška = 0.00m			
1	0.73 lx	11.40 lx	1: 15.68
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40




Objekt : RS Lorien Nekoř, 23
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : D1.4a.04
Datum : 27.10.2024

4 314 Společenská místnost

4.1 Přehled výsledků, 314 Společenská místnost

4.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

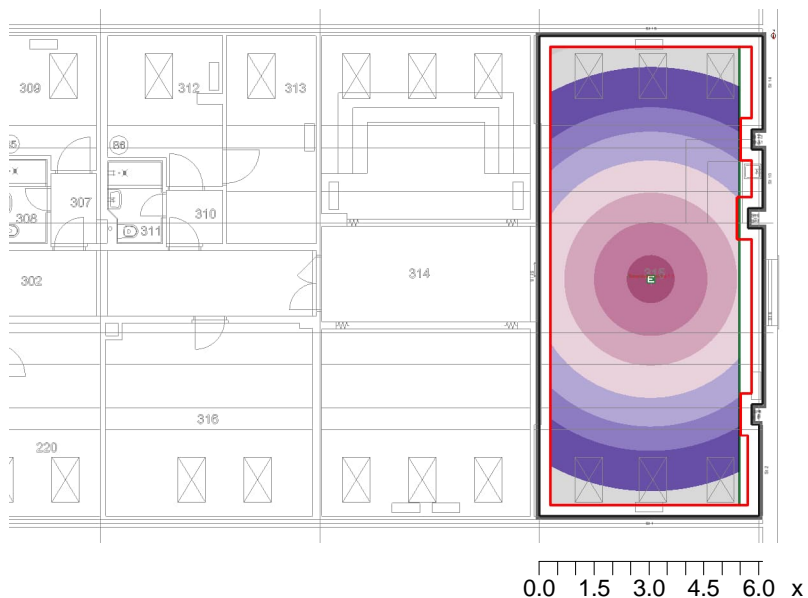
3	1E x	MODUS	
		Objednací č.	: AXNU/6W -- Emergency Lighting --
		Název svítidla	: LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 6W
		Osazení	: 1 x bod 6 W / 620 lm (0%)
		Emergency	: 620 lm

Objekt : RS Lorient Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

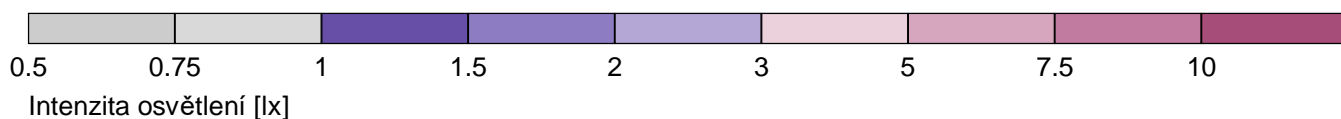
5 315 Společenská místnost

5.1 Přehled výsledků, 315 Společenská místnost

5.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



UPOVZDĚNÍ	PL
301 SCHODIŠTĚ	16
302 CHODBA	37
303 PÓDA	14
304 PŘEDSÍŇ	2
305 KOUPELNA	3
306 POKOJ	9
307 PŘEDSÍŇ	2
308 KOUPELNA	3
309 POKOJ	9
310 PŘEDSÍŇ	2
311 KOUPELNA	3
312 POKOJ	11
313 POKOJ	13
314 SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	74
315 SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	79
316 TELEVIZNÍ MÍSTNOST	20
317 PŘEDSÍŇ	3
318 KOUPELNA	3
319 POKOJ	23
320 PŘEDSÍŇ WC MUŽI	2
321 WC MUŽI	1
322 WC MUŽI	3
323 PŘEDSÍŇ WC ŽENY	4
324 WC ŽENY	7



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.47 m
 Maximum I : 160 cd <= 500 cd

Anti panic area:

Č. Surface Emin [lx] Emax [lx] Ud
Anti panic area 1
 Pole výpočtu: 5.17m x 12.5m (8 x 20 Body), Výška = 0.00m
 1 0.70 lx 11.41 lx 1: 16.26
>= 0.5 lx >= 1 : 40



Typ Č. výrobce

MODUS
 3 1E x Objednací č. : AXNU/6W -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přísazené, univerzální optika, 6W
 Osazení : 1 x bod 6 W / 620 lm (0%)
 Emergency : 620 lm

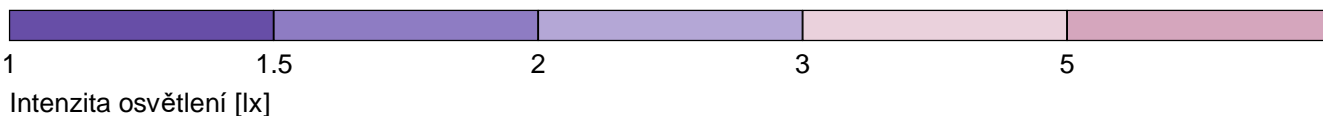
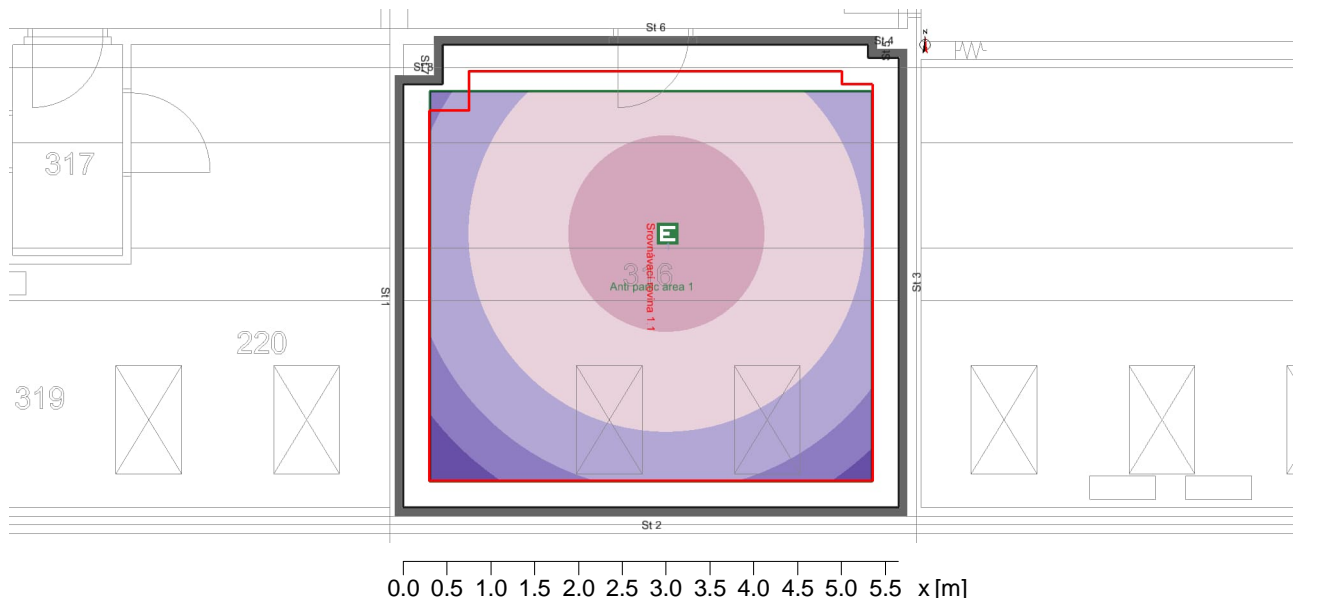


Objekt : RS Lorient Nekoř, 23
 Popis : Výpočet umělého osvětlení
 Číslo projektu : D1.4a.04
 Datum : 27.10.2024

6 316 Televizní místnost

6.1 Přehled výsledků, 316 Televizní místnost

6.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

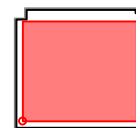


Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Udržovací činitel : 0.8
 Výška (fot. střed) : 2.47 m
 Maximum I : 98 cd ≤ 500 cd

Anti panic area:

Č.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
1	1.12 lx	7.02 lx	1: 6.26
	≥ 0.5 lx		≥ 1 : 40



Typ Č. výrobce

2 1E x **MODUS**
 Objednací č. : AXNU/3W -- Emergency Lighting --
 Název svítidla : LED nouzové svítidlo AX N, přísazené, univerzální optika, 3W
 Osazení : 1 x bod 3 W / 360 lm (0%)
 Emergency : 360 lm

