

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.

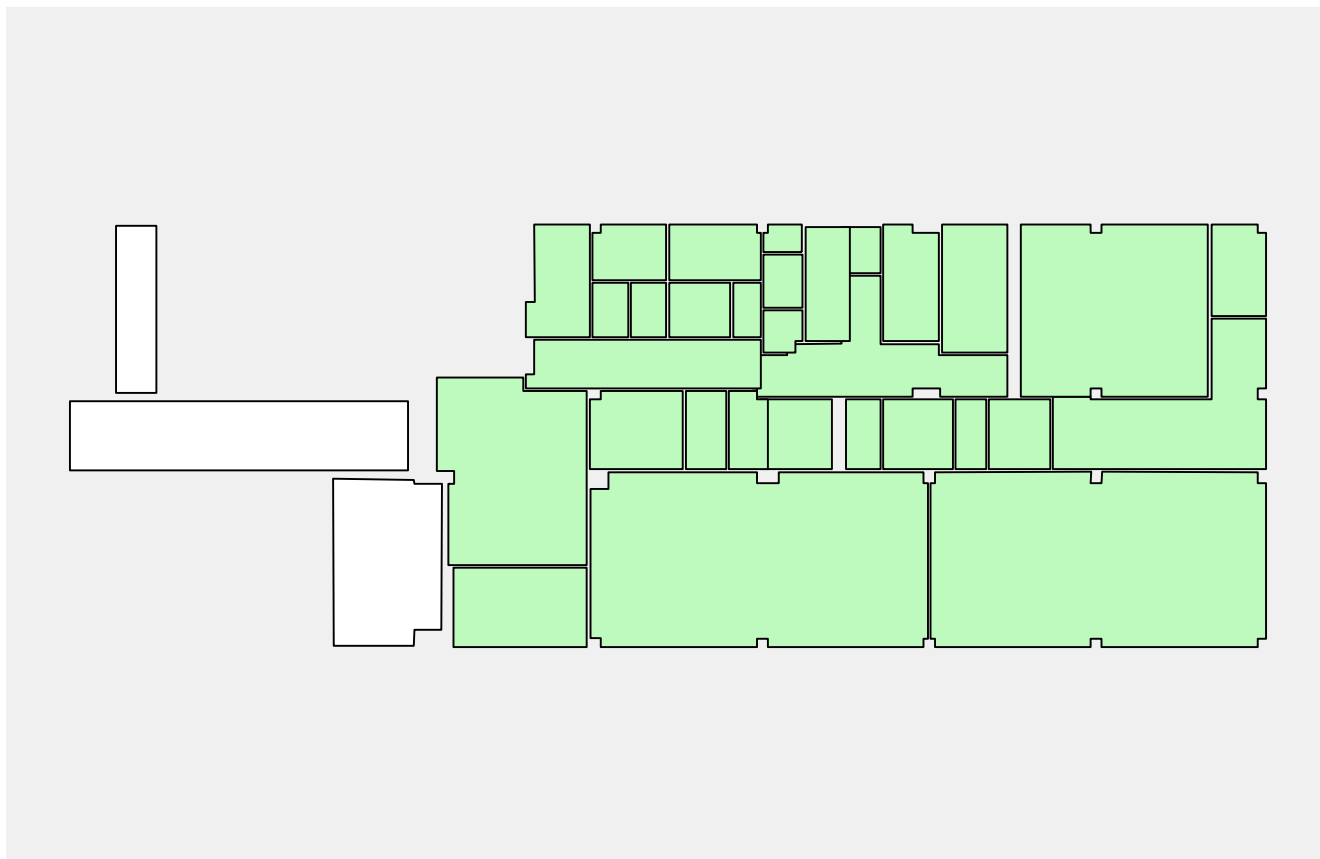
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Obsah



Titulní list	1
Obsah	2
Přehled výsledků, 1NP	
.1 Přehled podlaží	3
Přehled výsledků, 2NP	
.1 Přehled podlaží	11
Přehled výsledků, 3NP	
.1 Přehled podlaží	16

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

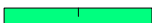

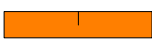
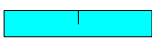
Přehled výsledků, 1NP

.1 Přehled podlaží

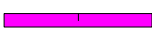

MODUS

- | | | | | |
|---|------|----------------|--|--------------------------|
| 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 |

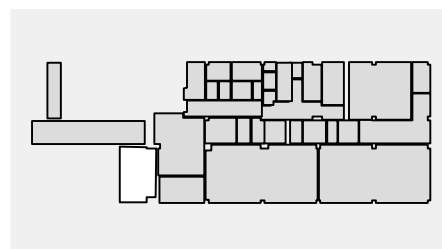
Přehled výsledků, 1NP

.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)



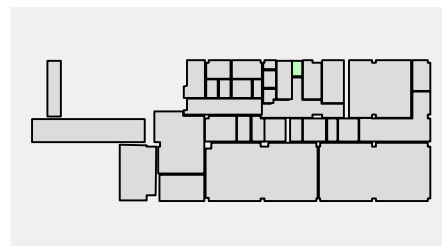
117 Sklad potravin	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3300 lm
Celkový výkon	22 W
Celkový výkon na plochu (11 m²)	2.04 W/m²
\bar{E}_m	126 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	72 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.57 (≥ 0.40)
RUG	≤ 19.0 (< 25.00)



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

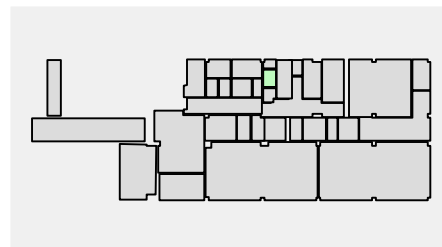
120 Šatna	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5400 lm
Celkový výkon	36 W
Celkový výkon na plochu (7 m²)	5.49 W/m²
\bar{E}_m	253 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	156 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.62 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 19.7 (< 25.00)



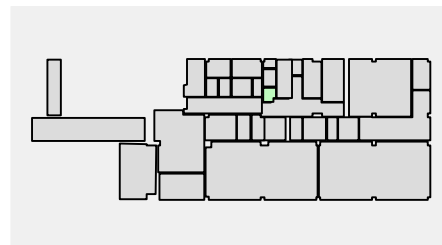
121 WC	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2500 lm
Celkový výkon	20 W
Celkový výkon na plochu (1 m²)	15.10 W/m²
\bar{E}_m	212 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	197 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.93 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



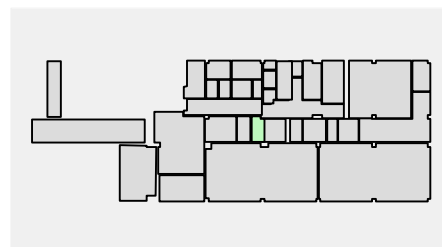
122 Umývárna	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3000 lm
Celkový výkon	21 W
Celkový výkon na plochu (3 m²)	7.89 W/m²
\bar{E}_m	203 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	152 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.75 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



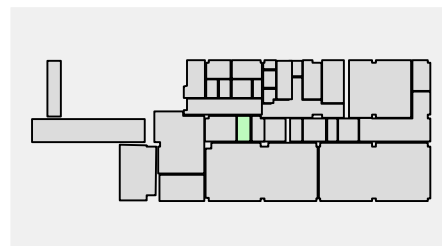
123 Sprcha	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3000 lm
Celkový výkon	21 W
Celkový výkon na plochu (2 m²)	10.50 W/m²
\bar{E}_m	235 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	213 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.91 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



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

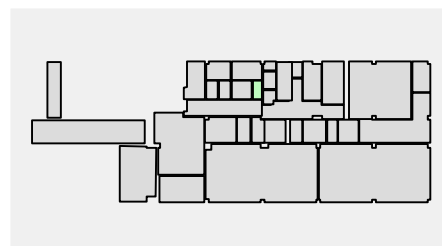
126 Zásobníky TV	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5400 lm
Celkový výkon	36 W
Celkový výkon na plochu (9 m²)	3.89 W/m²
\bar{E}_m	246 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	185 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.75 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



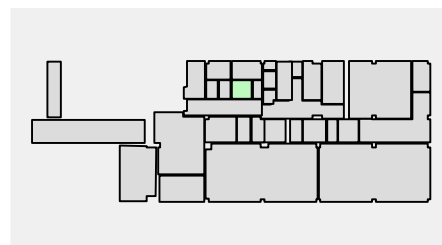
127 Chodba	4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5400 lm
Celkový výkon	51 W
Celkový výkon na plochu (14 m²)	3.55 W/m²
\bar{E}_m	120 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	89 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.74 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 20.1 (< 28.00)



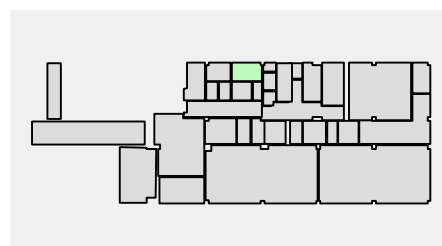
128 Úklidová místnost	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3000 lm
Celkový výkon	21 W
Celkový výkon na plochu (2 m²)	10.77 W/m²
\bar{E}_m	209 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	191 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.91 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



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 Předsín 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)



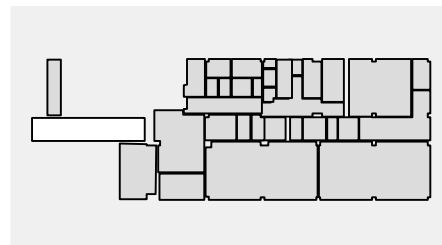
133 Umývárna Muži	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3800 lm
Celkový výkon	25 W
Celkový výkon na plochu (5 m²)	4.80 W/m²
\bar{E}_m	207 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	140 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.67 (≥ 0.40)
RUG	10.0 (< 25.00)



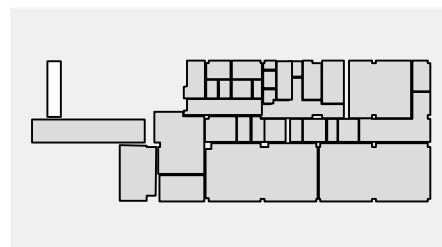
134 WC muži	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	6000 lm
Celkový výkon	42 W
Celkový výkon na plochu (8 m²)	4.99 W/m²
\bar{E}_m	204 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	86 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.42 (≥ 0.40)
RUG	≤ 19.4 (< 25.00)



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	---

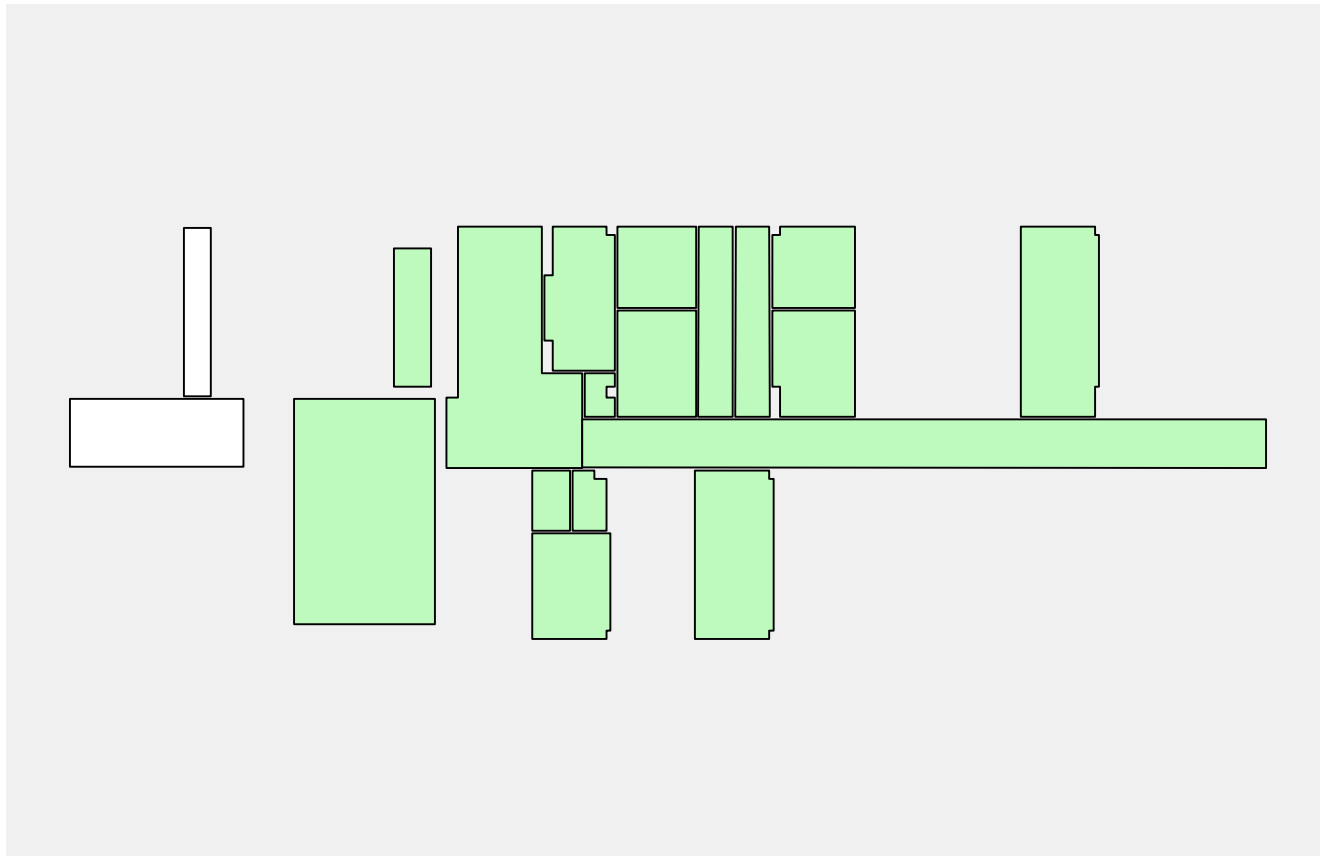


138 Schodiště Chodba	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (9 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
RUG	---



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







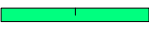
Kusovník

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

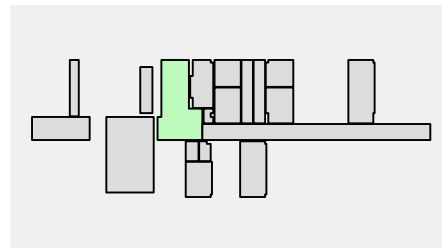
Přehled výsledků, 2NP

.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

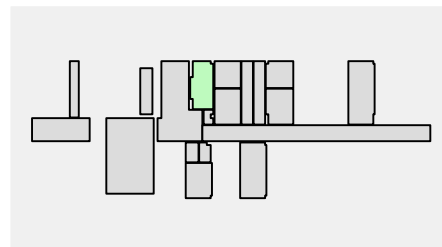
201 Schodiště	8 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	9000 lm
Celkový výkon	85 W
Celkový výkon na plochu (34 m²)	2.51 W/m²
\bar{E}_m	127 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	92 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.72 (≥ 0.40)
RUG	--- (< 25.00)



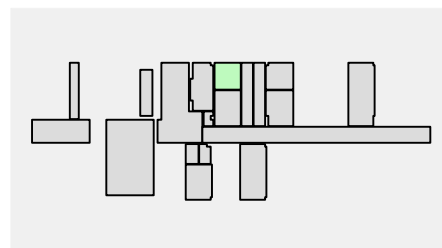
Přehled výsledků, 2NP

.1 Přehled podlaží

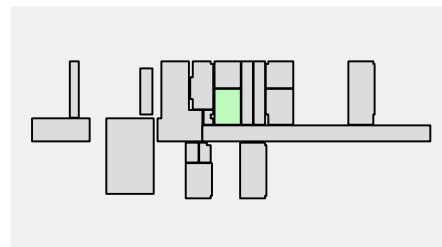
202 Kuchyňka	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7600 lm
Celkový výkon	50 W
Celkový výkon na plochu (13 m ²)	3.92 W/m ²
\bar{E}_m	237 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	179 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.76 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 19.3 (< 22.00)



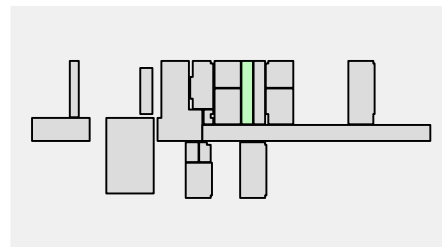
203 WC Ženy	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7600 lm
Celkový výkon	50 W
Celkový výkon na plochu (9 m ²)	5.75 W/m ²
\bar{E}_m	221 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	106 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.48 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



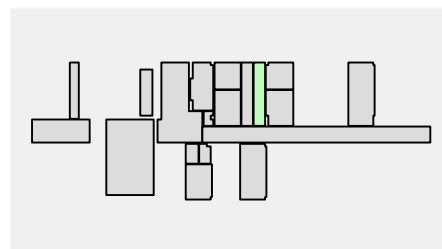
204 Umývárna ženy	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7600 lm
Celkový výkon	50 W
Celkový výkon na plochu (11 m ²)	4.42 W/m ²
\bar{E}_m	218 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	120 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.55 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



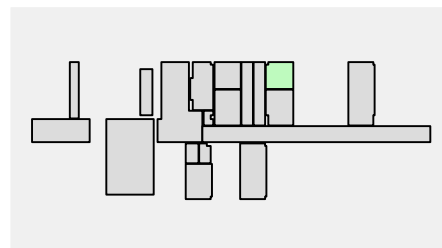
205 Předsíň ženy	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5200 lm
Celkový výkon	36 W
Celkový výkon na plochu (9 m ²)	4.08 W/m ²
\bar{E}_m	101 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	75 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.75 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 19.1 (< 28.00)



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)



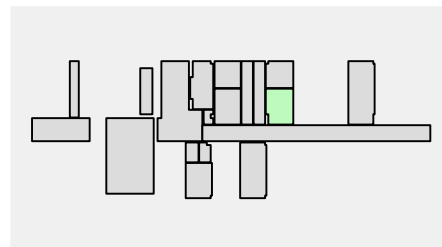
207 WC Muži	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7600 lm
Celkový výkon	50 W
Celkový výkon na plochu (9 m ²)	5.52 W/m ²
\bar{E}_m	222 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	103 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.47 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



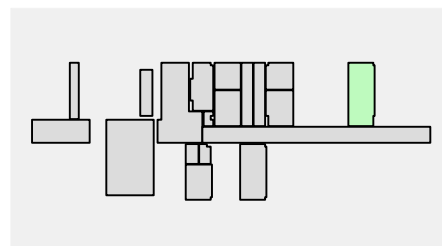
Přehled výsledků, 2NP

.1 Přehled podlaží

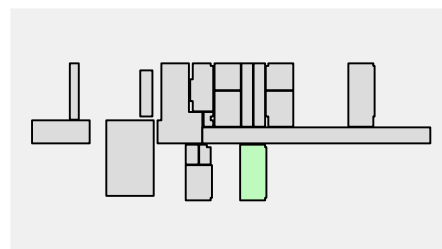
208 Umývárna muži	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7600 lm
Celkový výkon	50 W
Celkový výkon na plochu (12 m²)	4.32 W/m²
\bar{E}_m	210 lx (≥ 200 lx)
E_{min}	112 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.53 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 25.00)



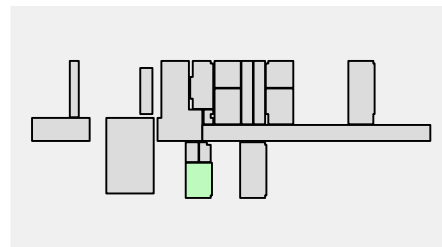
209-213 Pokoje	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5800 lm
Celkový výkon	54 W
Celkový výkon na plochu (20 m²)	2.69 W/m²
\bar{E}_m	123 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	86 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.70 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 18.0 (< 22.00)



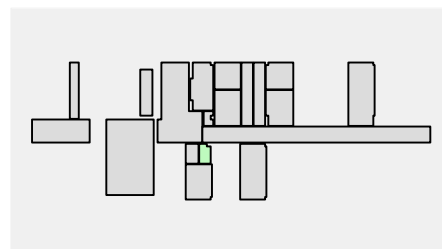
214-211 Pokoje	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5800 lm
Celkový výkon	54 W
Celkový výkon na plochu (18 m²)	3.02 W/m²
\bar{E}_m	135 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	99 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.74 (≥ 0.40)
R_{UG}	≤ 17.7 (< 22.00)



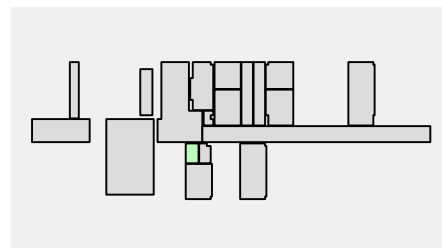
222 Pokoj	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3900 lm
Celkový výkon	34 W
Celkový výkon na plochu (11 m²)	3.02 W/m²
\bar{E}_m	146 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	104 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.71 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 22.00)



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)



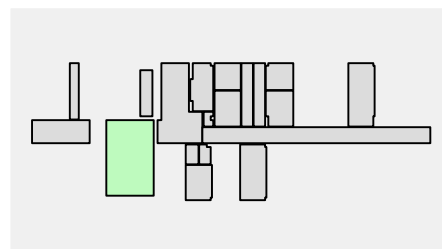
223 Předsín	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	3000 lm
Celkový výkon	21 W
Celkový výkon na plochu (3 m²)	6.82 W/m²
\bar{E}_m	109 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	102 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.93 (≥ 0.40)
R_{UG}	10.0 (< 28.00)



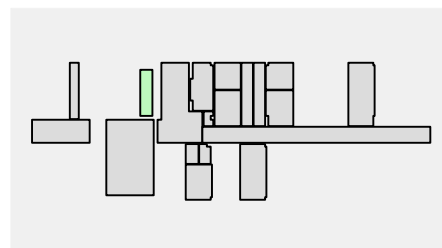
Přehled výsledků, 2NP

.1 Přehled podlaží

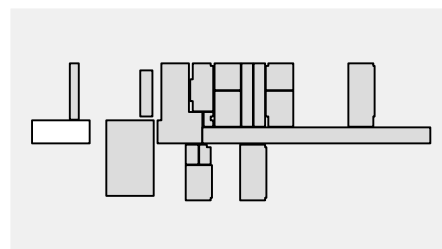
231 Terasa	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5800 lm
Celkový výkon	54 W
Celkový výkon na plochu (43 m²)	1.25 W/m²
\bar{E}_m	52 lx (≥ 10 lx)
E_{min}	15 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.29 (≥ 0.01)
RUG	≤ 18.3 (< 50.00)



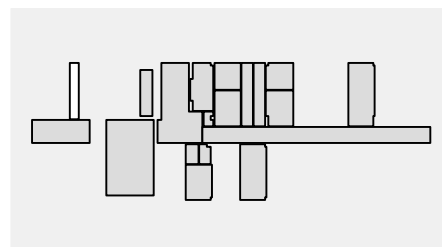
243 Sklad	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2600 lm
Celkový výkon	20 W
Celkový výkon na plochu (7 m²)	2.90 W/m²
\bar{E}_m	156 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	113 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.72 (≥ 0.40)
RUG	≤ 18.7 (< 25.00)



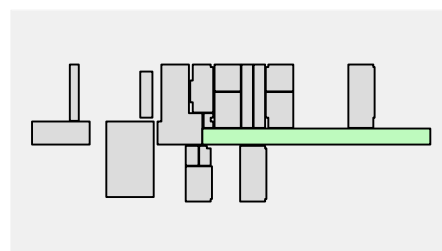
237 Chodba	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (16 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
RUG	---



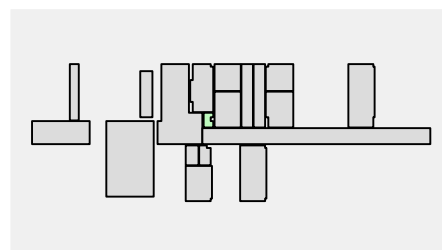
241 Schodiště	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (6 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
RUG	---



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)
RUG	10.0 (< 28.00)

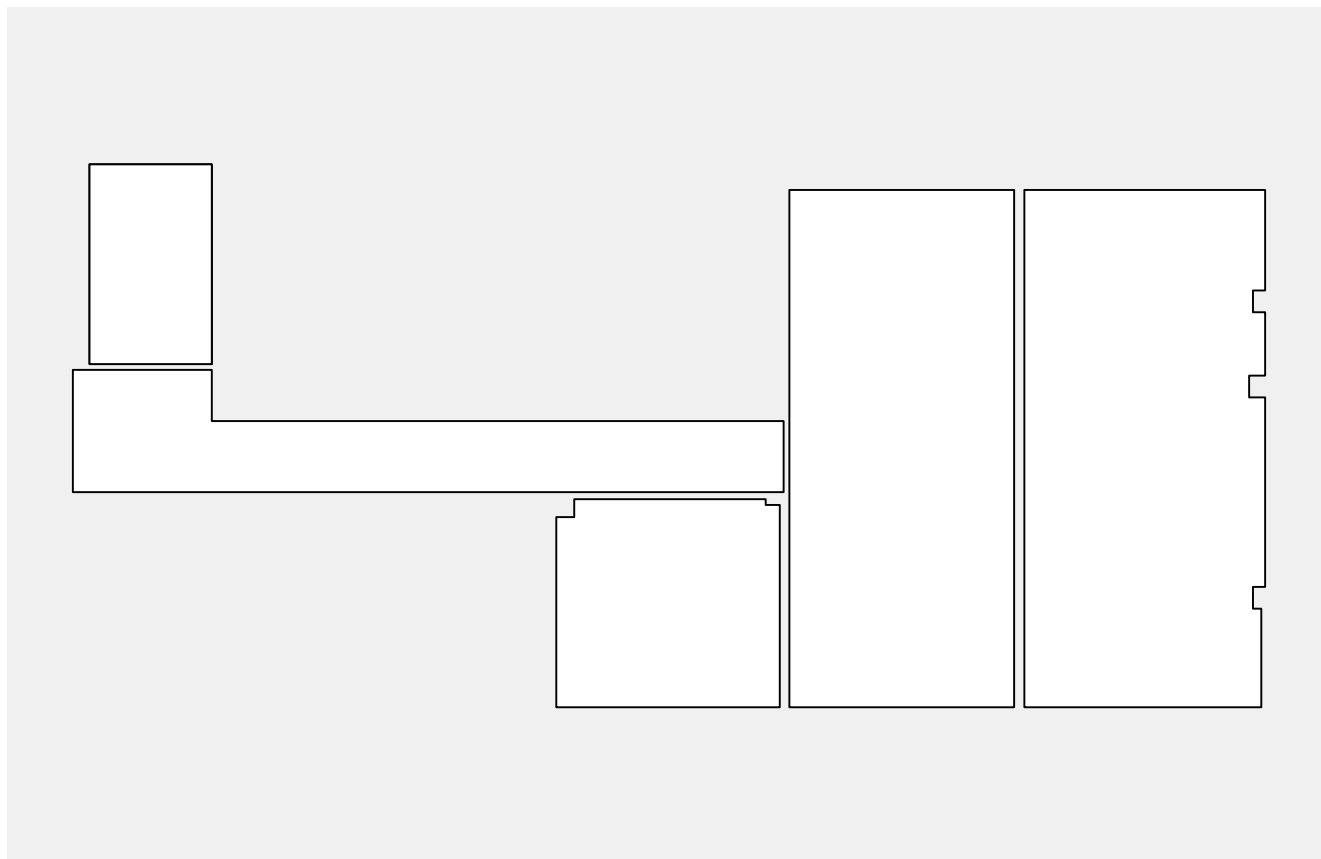


229 Úklid	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2500 lm
Celkový výkon	20 W
Celkový výkon na plochu (2 m²)	12.20 W/m²
\bar{E}_m	173 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	162 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.94 (≥ 0.40)
RUG	10.0 (< 25.00)



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

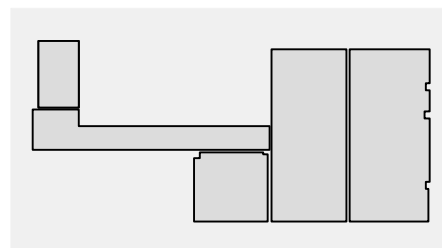
Přehled výsledků, 3NP

.1 Přehled podlaží

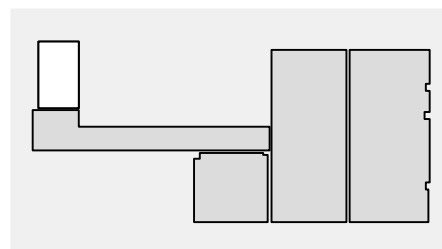
14	3 x	MODUS, spol.s.r.o.	
		Objednací č.	: !KX3000S_KO
		Název svítidla	: MODUS KX 3000 S KO
		Osazení	: 1 x LED 21 W / 3000 lm

Prostory

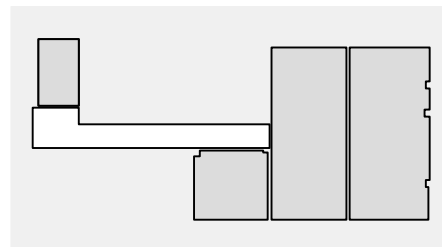
301 Schodiště	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	9000 lm
Celkový výkon	63 W
Celkový výkon na plochu (16 m²)	4.02 W/m²
\bar{E}_m	131 lx (≥ 100 lx)
E_{min}	86 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.66 (≥ 0.40)
RUG	---



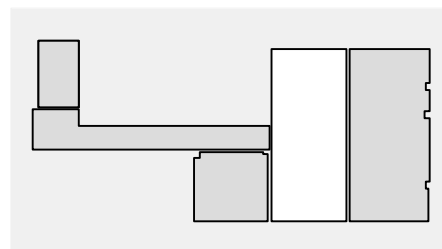
301 Schodiště nouzové	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (16 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
RUG	---



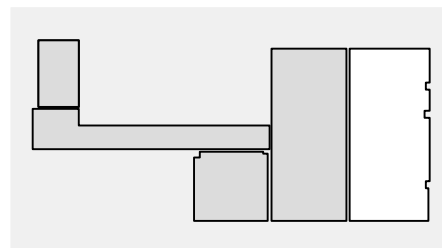
302 Chodba	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	0 lm
Celkový výkon	0 W
Celkový výkon na plochu (37 m²)	0.00 W/m²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	---
RUG	---



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	---

