

Domov se zvláštním režimem Kroměříž

Popis : SO 03

Číslo projektu : 230829

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 28.08.2023

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.

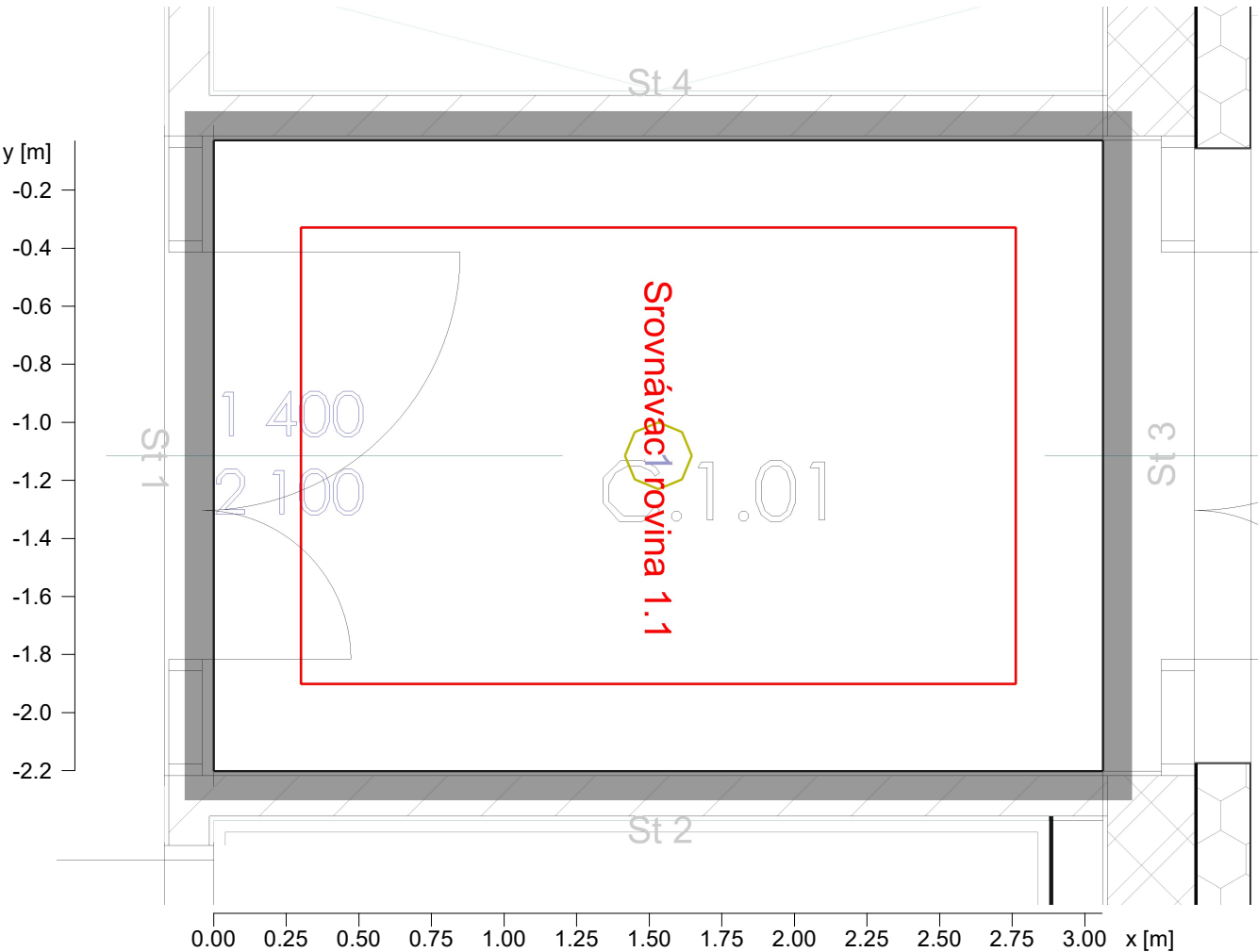
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023



C.1.01 - Zádveří

Popis, C.1.01 - Zádveří

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.88 m	14.65 m	2.17 m	50.0 %
2	10.94 m	14.65 m	3.06 m	50.0 %
3	10.94 m	16.82 m	2.17 m	50.0 %
4	7.88 m	16.82 m	3.06 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

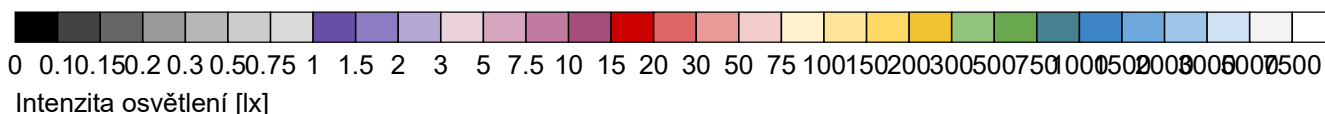
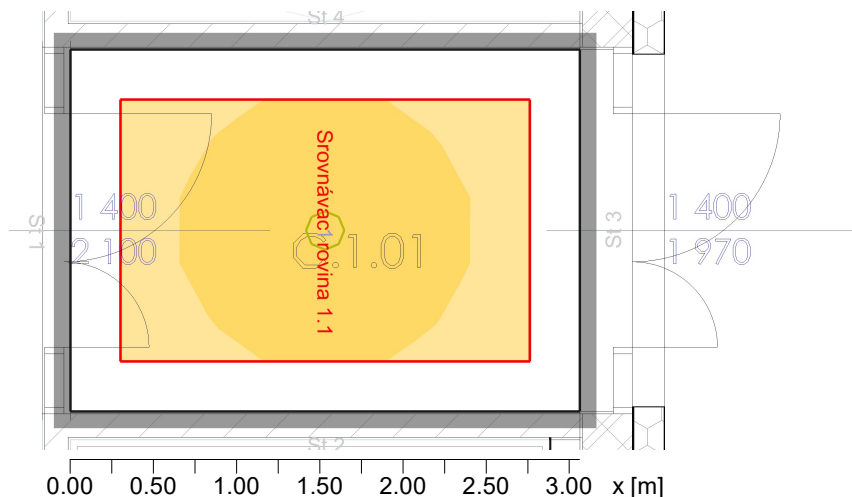
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.01 - Zádveří

Přehled výsledků, C.1.01 - Zádveří

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.70 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (6.64 m²)

2650.00 lm
19.1 W
2.88 W/m² (1.87 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Pozice
 $R_{UG} (2.1H \ 1.5H)$

Vodorovná
154 lx
135 lx
0.88
0.78
0.27
0.00 m
10.0

válcová
115 lx
79 lx
0.68
0.27
1.60 m

Svítilno:
(DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K, EL33)

Hints:

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

Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023


RELUX®

C.1.01 - Zádveří

Přehled výsledků, C.1.01 - Zádveří

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1	1 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: EL33
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K
		Osazení	: 1 x LED 19.1 W / 2650 lm

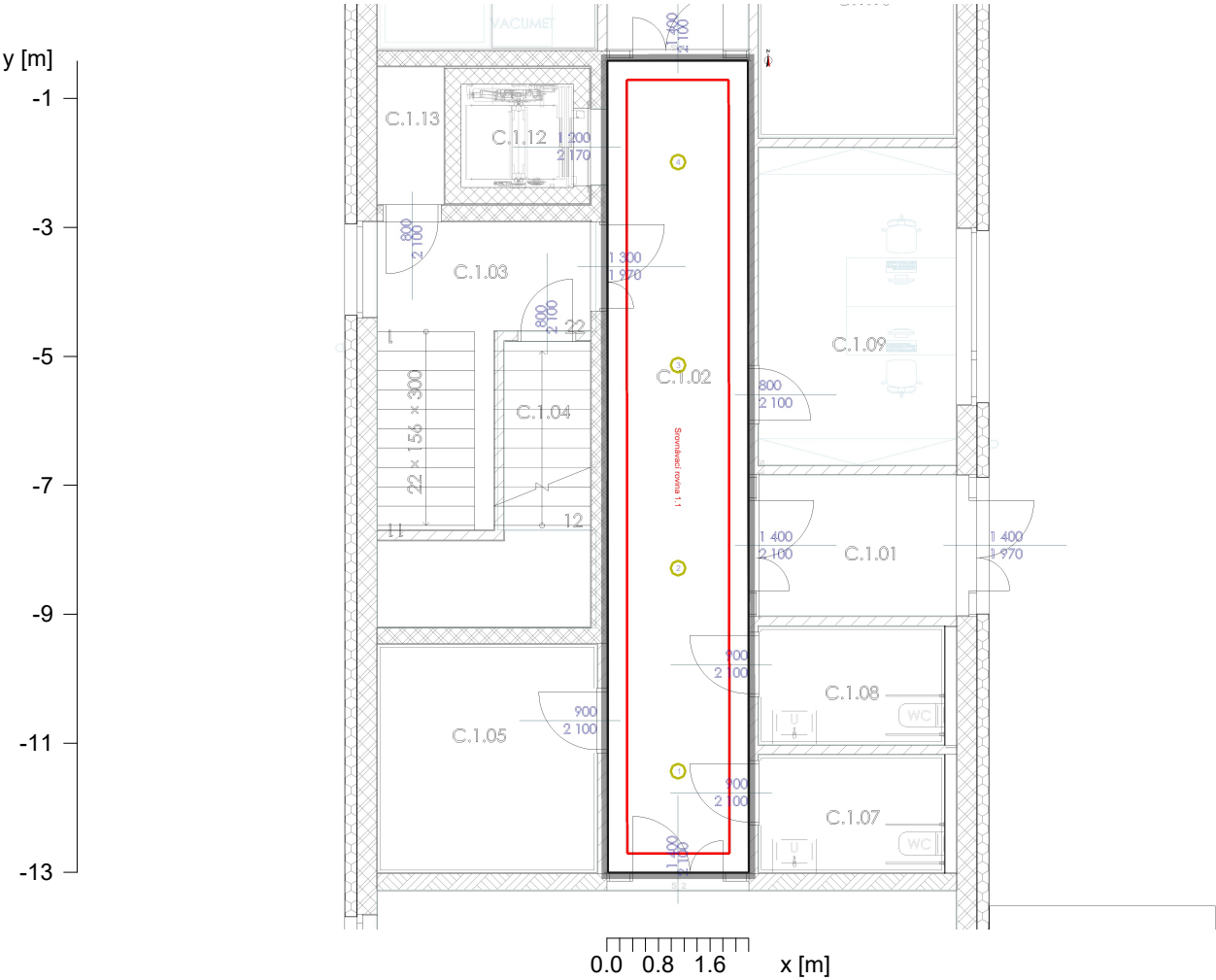
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023



C.1.02 - Chodba

Popis, C.1.02 - Chodba

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	5.54 m	10.67 m	12.57 m	50.0 %
2	7.73 m	10.67 m	2.18 m	50.0 %
3	7.72 m	23.25 m	12.58 m	50.0 %
4	5.54 m	23.24 m	2.18 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

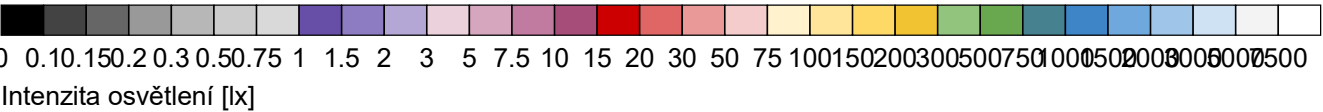
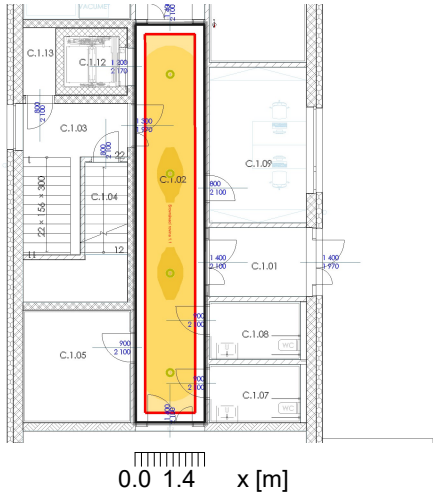
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023



C.1.02 - Chodba

Přehled výsledků, C.1.02 - Chodba

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel : 2.70 m
Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 10600.00 lm
Celkový výkon : 76.4 W
Celkový výkon na ploše (27.45 m²) : 2.78 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

	Srovnávací rovina 1.1	
\bar{E}_m	Vodorovná	válcová
E_{min}	186 lx	106 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	132 lx	41 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.71	0.39
E_z/E_h	0.64	0.29
Pozice	0.00 m	1.60 m
$R_{UG} (1.5H \ 8.7H)$	≤ 20.8	
Svítilno: (DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K, EL33)		

Typ Č. výrobce


Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.02 - Chodba

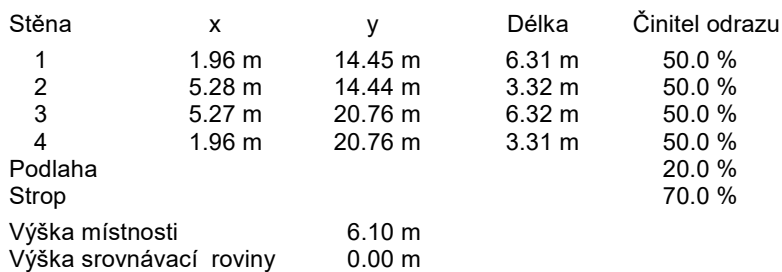
Přehled výsledků, C.1.02 - Chodba

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

1	4 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: EL33
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K
		Osazení	: 1 x LED 19.1 W / 2650 lm

RELUX®

Pådorys



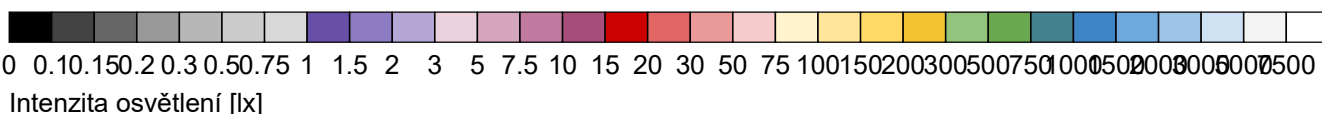
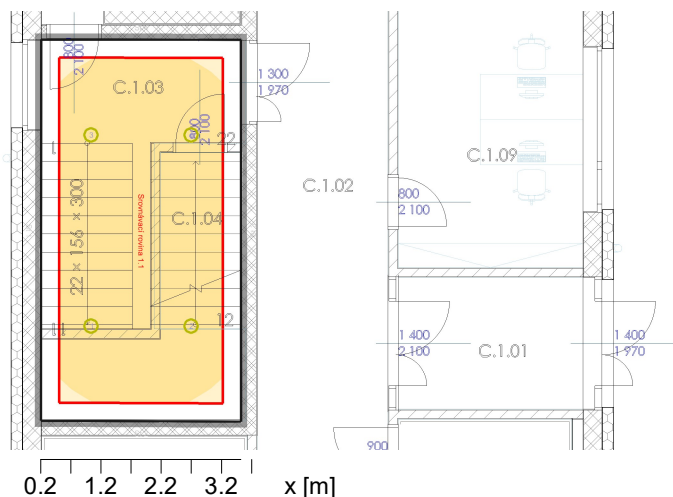
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.03 - Schodiště

Přehled výsledků, C.1.03 - Schodiště

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
6.10 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (20.93 m²)

10600.00 lm
76.4 W
3.65 W/m² (3.14 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Pozice
 $R_{UG} (0.7H \ 1.3H)$

Vodorovná
116 lx
99 lx
0.85
0.78
0.30
0.00 m
10.0

válcová
52 lx
49 lx
0.93
0.30
1.60 m

Svítidlo:
(DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K, EL33)

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

Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023


RELUX®

C.1.03 - Schodiště

Přehled výsledků, C.1.03 - Schodiště

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1	4 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: EL33
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K
		Osazení	: 1 x LED 19.1 W / 2650 lm

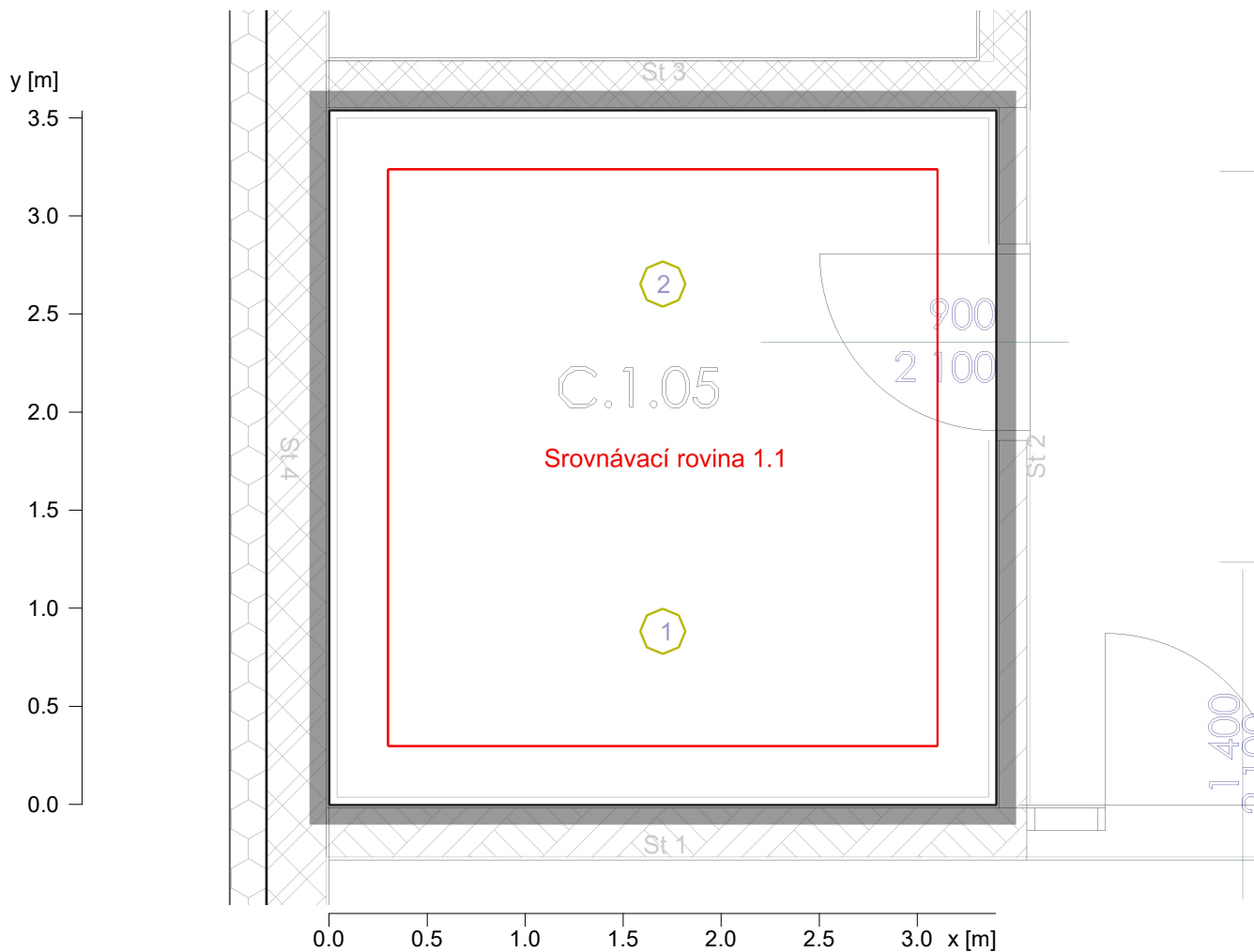
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 03
 Číslo projektu : 230829
 Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.05 - Sklad pomůcek

Popis, C.1.05 - Sklad pomůcek

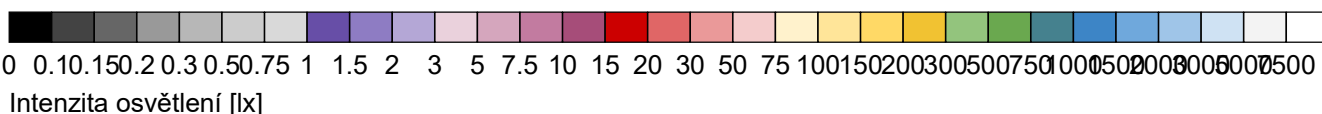
Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	5.37 m	10.67 m	3.40 m	50.0 %
2	5.37 m	14.20 m	3.54 m	50.0 %
3	1.97 m	14.20 m	3.40 m	50.0 %
4	1.97 m	10.67 m	3.54 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

RELUX®

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1




Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.05 - Sklad pomůcek

Přehled výsledků, C.1.05 - Sklad pomůcek

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

1	2 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: EL33
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K
		Osazení	: 1 x LED 19.1 W / 2650 lm

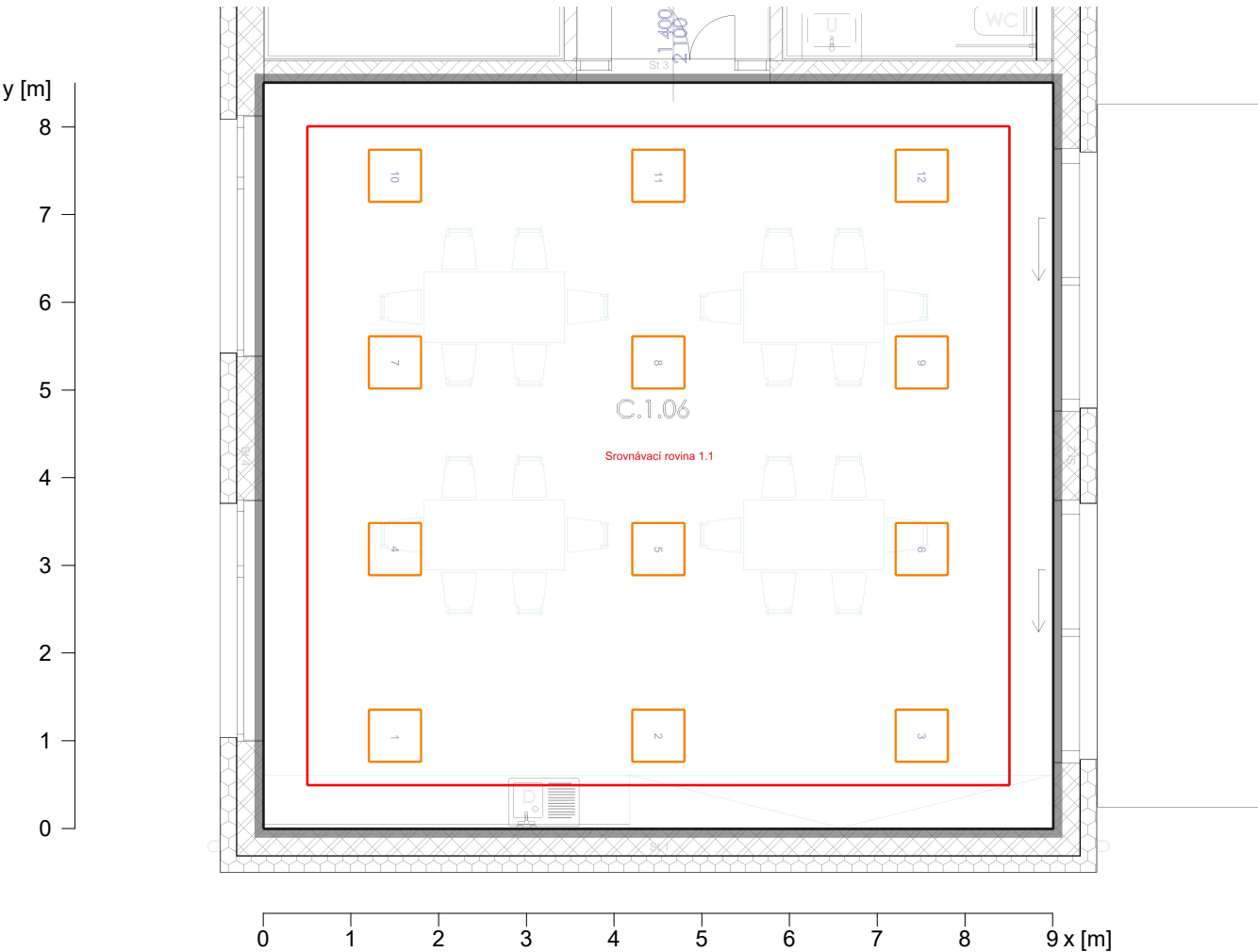
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023



C.1.06 - Společenská místnost

Popis, C.1.06 - Společenská místnost

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	10.96 m	1.90 m	9.00 m	50.0 %
2	10.96 m	10.40 m	8.50 m	50.0 %
3	1.96 m	10.40 m	9.00 m	50.0 %
4	1.96 m	1.90 m	8.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

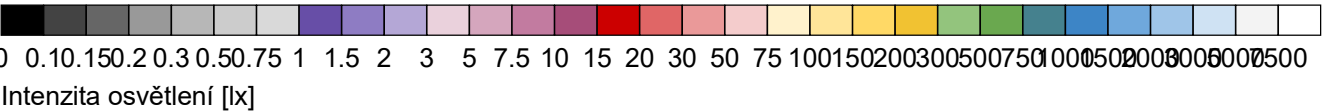
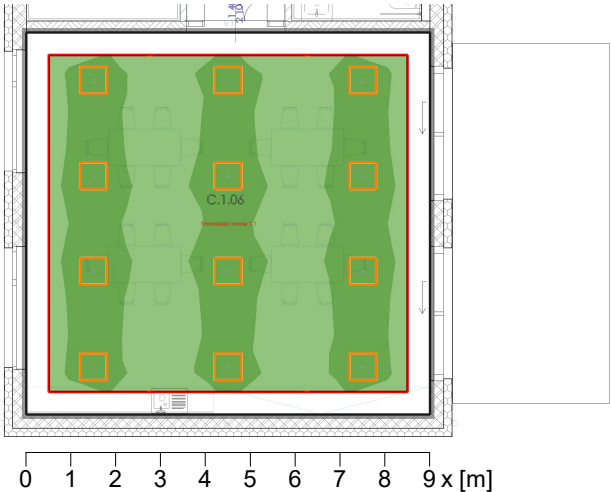
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023



C.1.06 - Společenská místnost

Přehled výsledků, C.1.06 - Společenská místnost

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	60000.00 lm
Celkový výkon	356.4 W
Celkový výkon na ploše (76.50 m²)	4.66 W/m² (0.92 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m	506 lx	válcová
E_{min}	310 lx	165 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.61	0.79
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.45	
E_z/E_h		0.30
Pozice	0.75 m	1.20 m
$R_{UG} (5.8H \ 6.1H)$	≤ 16.4	
Svítidlo: (PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 4000K, NX34)		

Typ Č. výrobce


Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.06 - Společenská místnost

Přehled výsledků, C.1.06 - Společenská místnost

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

3	12 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: NX34
		Název svítidla	: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 4000K
		Osazení	: 1 x LED 29.7 W / 5000 lm

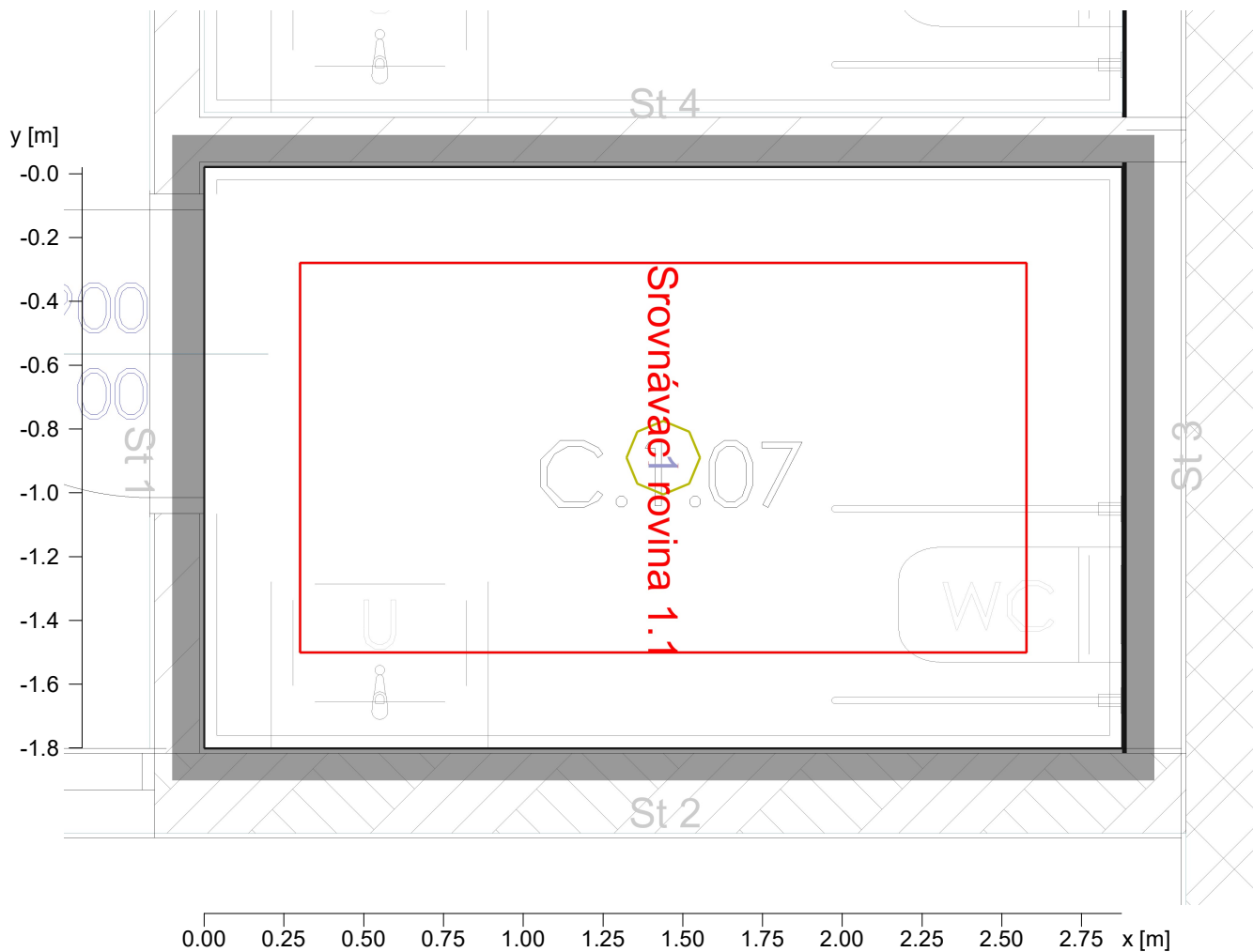
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.07 - WC BB

Popis, C.1.07 - WC BB

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.88 m	10.67 m	1.82 m	50.0 %
2	10.76 m	10.67 m	2.88 m	50.0 %
3	10.76 m	12.49 m	1.82 m	50.0 %
4	7.88 m	12.49 m	2.88 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.50 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

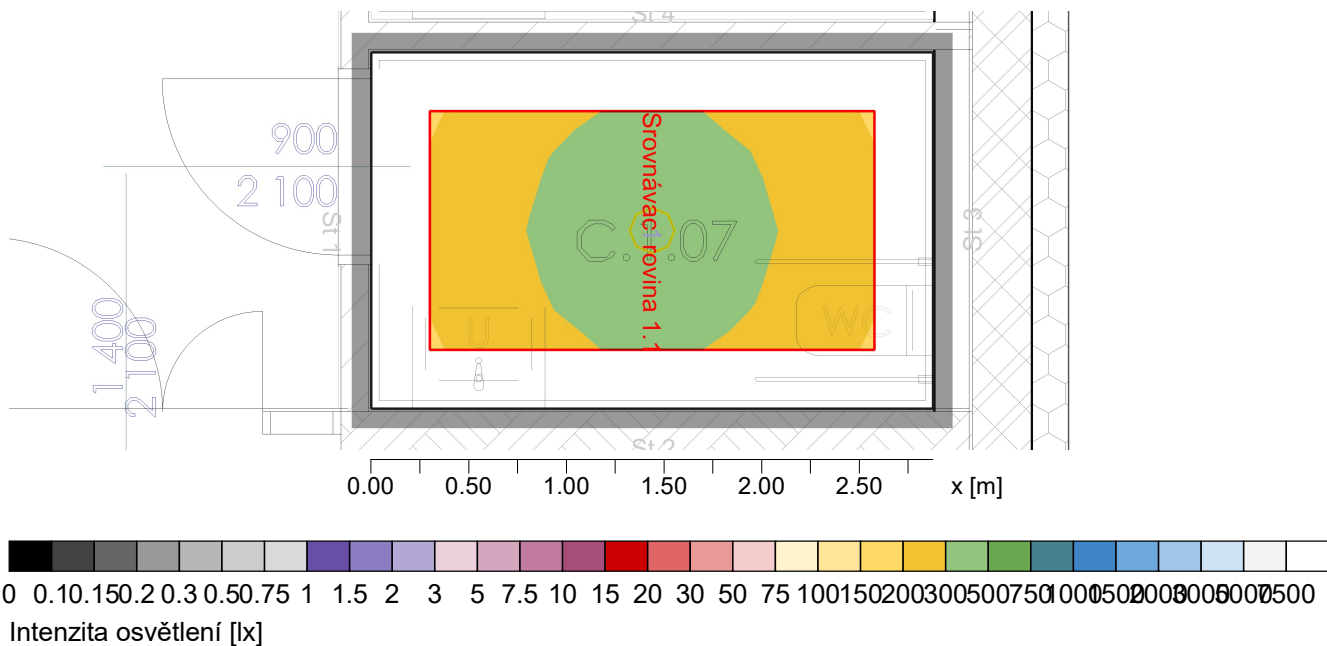
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.07 - WC BB

Přehled výsledků, C.1.07 - WC BB

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 (5.23 m²)

2650.00 lm
19.1 W
3.65 W/m² (1.24 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m

Vodorovná

válcová

E_{min}

294 lx

113 lx

E_{min}

234 lx

84 lx

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

0.80

0.74

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

0.65

E_z/E_h

0.27

Pozice

0.75 m

1.20 m

$R_{UG} (2.3H \ 1.5H)$

10.0

Svítidlo:

(DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K, EL33)

Hints:

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

Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023


RELUX®

C.1.07 - WC BB

Přehled výsledků, C.1.07 - WC BB

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1	1 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: EL33
		Název svítidla	: DOWNLIGHT ELIT LED TIPO3 3000K
		Osazení	: 1 x LED 19.1 W / 2650 lm

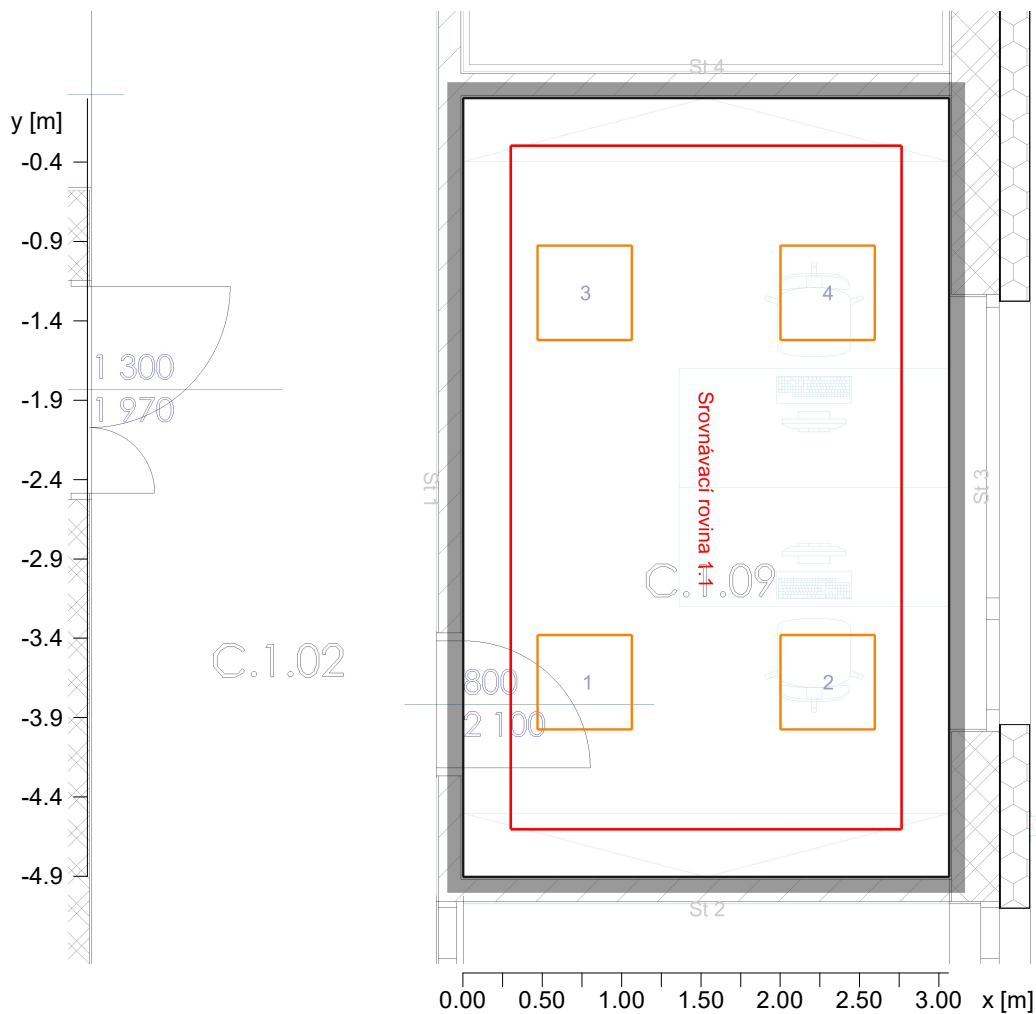
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 03
 Číslo projektu : 230829
 Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.09 - Kancelář

Popis, C.1.09 - Kancelář

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.88 m	16.99 m	4.90 m	50.0 %
2	10.94 m	16.99 m	3.06 m	50.0 %
3	10.94 m	21.89 m	4.90 m	50.0 %
4	7.88 m	21.89 m	3.06 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

RELUX®

Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.09 - Kancelář

Přehled výsledků, C.1.09 - Kancelář

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

3	4 x	NORMALIT	
		Objednací č.	: NX34
		Název svítidla	: PANTALLA NASSEL AVANT 600x600 4000K
		Osazení	: 1 x LED 29.7 W / 5000 lm



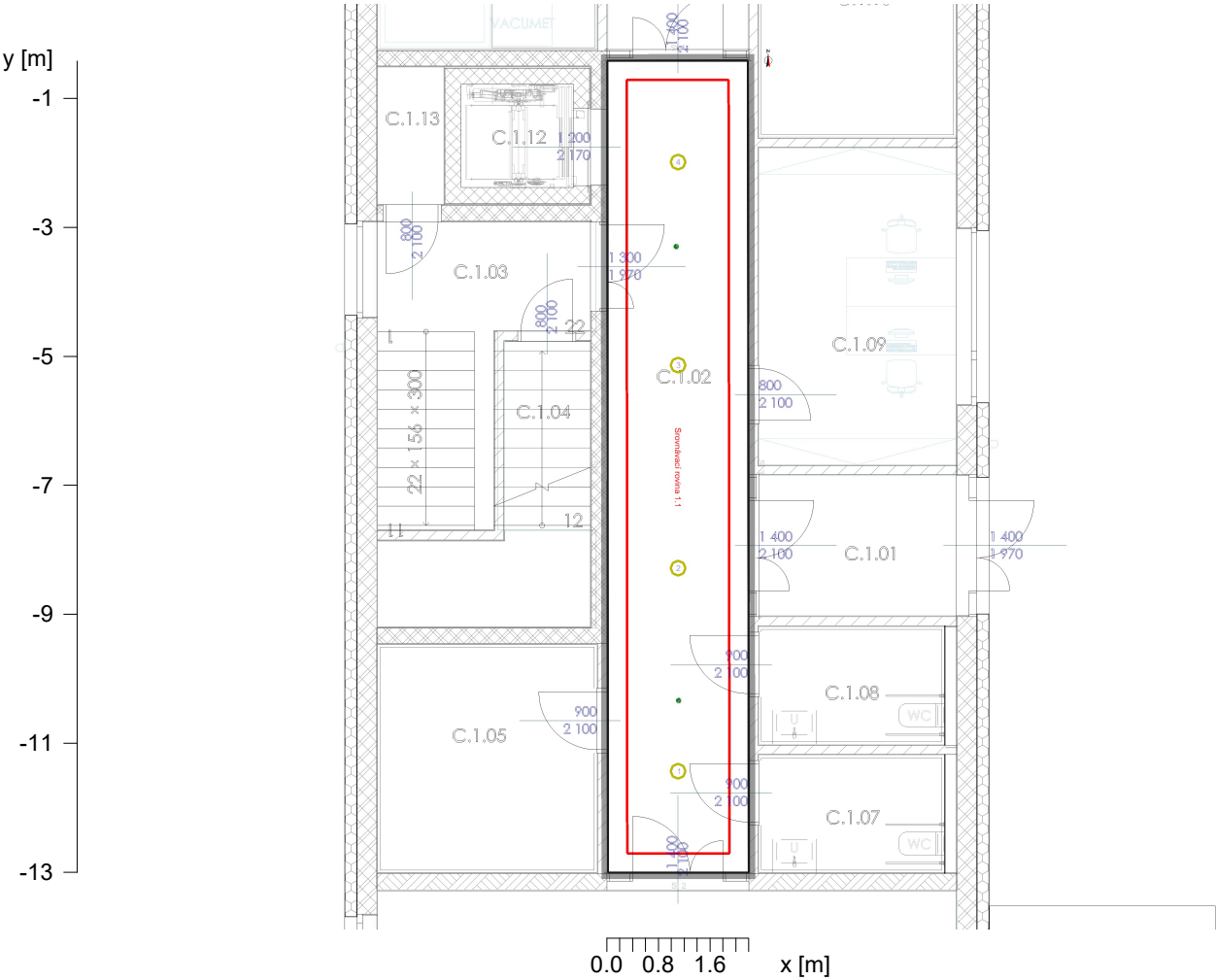
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023



C.1.02 - Chodba - NO

Popis, C.1.02 - Chodba - NO

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	5.54 m	10.67 m	12.57 m	50.0 %
2	7.73 m	10.67 m	2.18 m	50.0 %
3	7.72 m	23.25 m	12.58 m	50.0 %
4	5.54 m	23.24 m	2.18 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

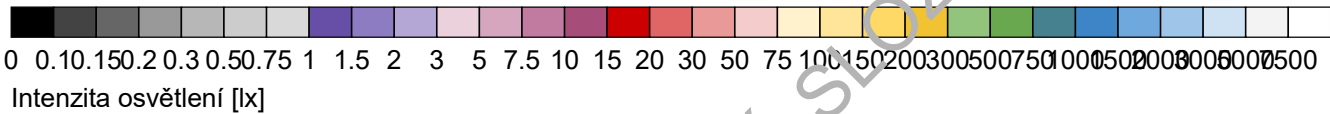
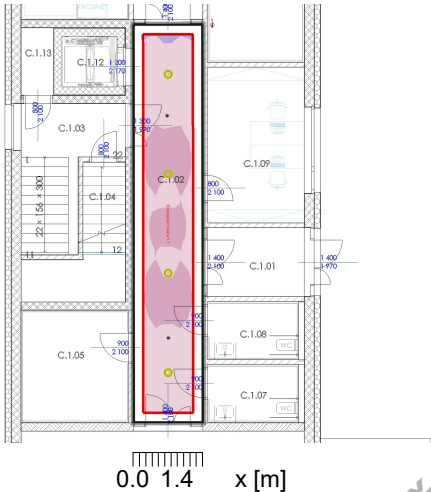
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023



C.1.02 - Chodba - NO

Přehled výsledků, C.1.02 - Chodba - NO

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

Složka přímá
2.70 m
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (27.45 m²)

400.00 lm
4.0 W
0.15 W/m² (3.13 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 4.66 lx
 E_{min} 2.88 lx
 $E_{min}/E_m (U_o)$ 0.62
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.53
 E_z/E_h
Pozice 0.00 m
RUG (--- ---)
Svítidlo:
(VVA, VVA)
Hints:
- The luminous area is less than 0.005m².

válcová
4.71 lx
0.87 lx
0.18
0.38
1.60 m


Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.02 - Chodba - NO

Přehled výsledků, C.1.02 - Chodba - NO

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
8	2 x	Relux Demo
		Objednací č. : VVA
		Název svítidla : VVA
		Osazení : 1 x VVA 2 W / 200 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA

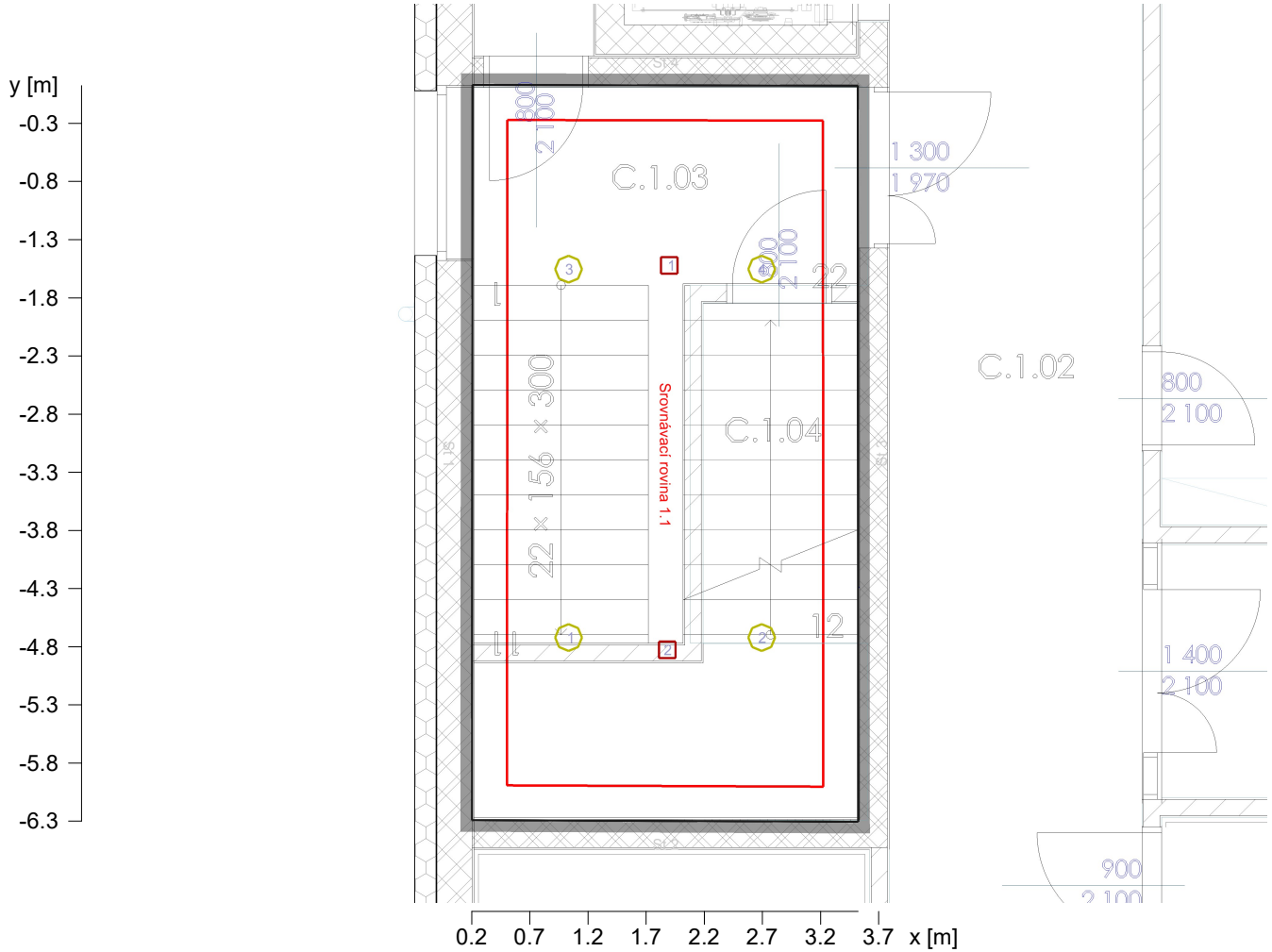
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.03 - Schodiště - NO

Popis, C.1.03 - Schodiště - NO

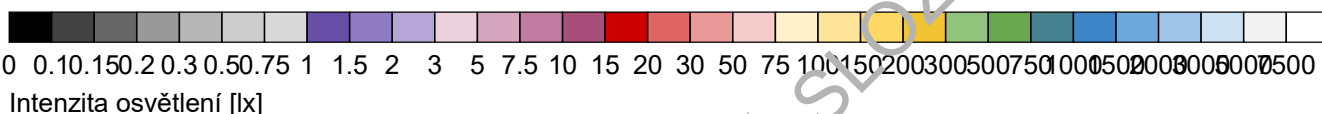
Pådorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1.96 m	14.45 m	6.31 m	50.0 %
2	5.28 m	14.44 m	3.32 m	50.0 %
3	5.27 m	20.76 m	6.32 m	50.0 %
4	1.96 m	20.76 m	3.31 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		6.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

RELUX®

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Složka přímá
6.10 m
0.80

380.00 lm
8.0 W
0.38 W/m² (17.21 W/m²/100lx)

válcová
0.43 lx
0.28 lx
0.66

0.12
1.60 m

- The scene contains luminaires that are unsuitable for the RUG tabular method.

Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023


RELUX®

C.1.03 - Schodiště - NO

Přehled výsledků, C.1.03 - Schodiště - NO

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

5	2 x	Relux Demo	
		Objednací č.	: VMSA
		Název svítidla	: VMSA
		Osazení	: 2 x VMSA / 95 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA

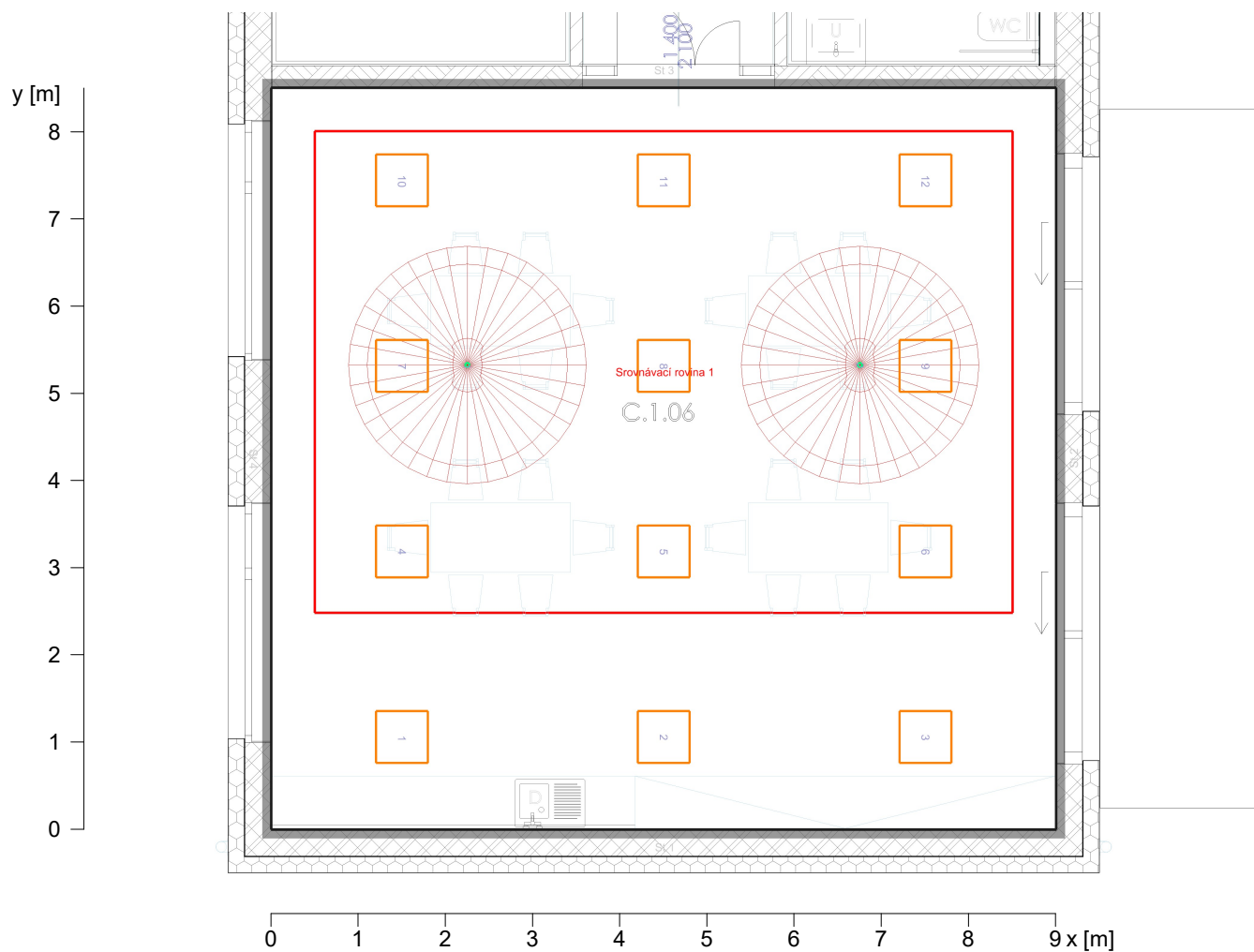
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
 Popis : SO 03
 Číslo projektu : 230829
 Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.06 - Společenská místnost - NO

Popis, C.1.06 - Společenská místnost - NO

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	10.96 m	1.90 m	9.00 m	50.0 %
2	10.96 m	10.40 m	8.50 m	50.0 %
3	1.96 m	10.40 m	9.00 m	50.0 %
4	1.96 m	1.90 m	8.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

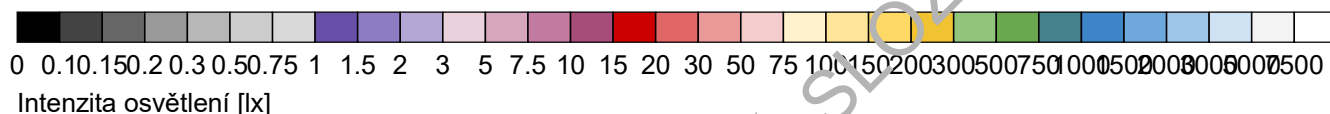
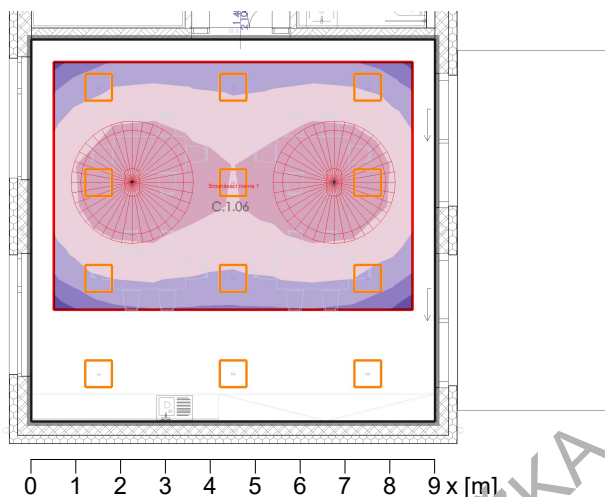
Objekt : Domov se zvláštním režimem Kroměříž
Popis : SO 03
Číslo projektu : 230829
Datum : 28.08.2023

RELUX®

C.1.06 - Společenská místnost - NO

Přehled výsledků, C.1.06 - Společenská místnost - NO

Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

Složka přímá

0.00 m

2.70 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

380 lm

Celkový výkon

8 W

Celkový výkon na ploše (76.50 m²)

0.10 W/m² (2.45 W/m²/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

\bar{E}_m

4.27 lx

Minimální osvětlenost

E_{min}

1.94 lx

Maximální osvětlenost

E_{max}

7.26 lx

Rovnoměrnost U_0

E_{min}/\bar{E}_m

1:2.2 (0.45)

Rovnoměrnost U_d

E_{min}/E_{max}

1:3.74 (0.27)

Typ Č. výrobce

7

2 x



Relux Demo

Objednací č. : VSA

Název svítidla : VSA

Osazení : 2 x VSA / 95 lm