

ČZÚ - Sociální zázemí - část 01

Popis : Výpočet UO

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : mkas

Datum : 26.01.2024

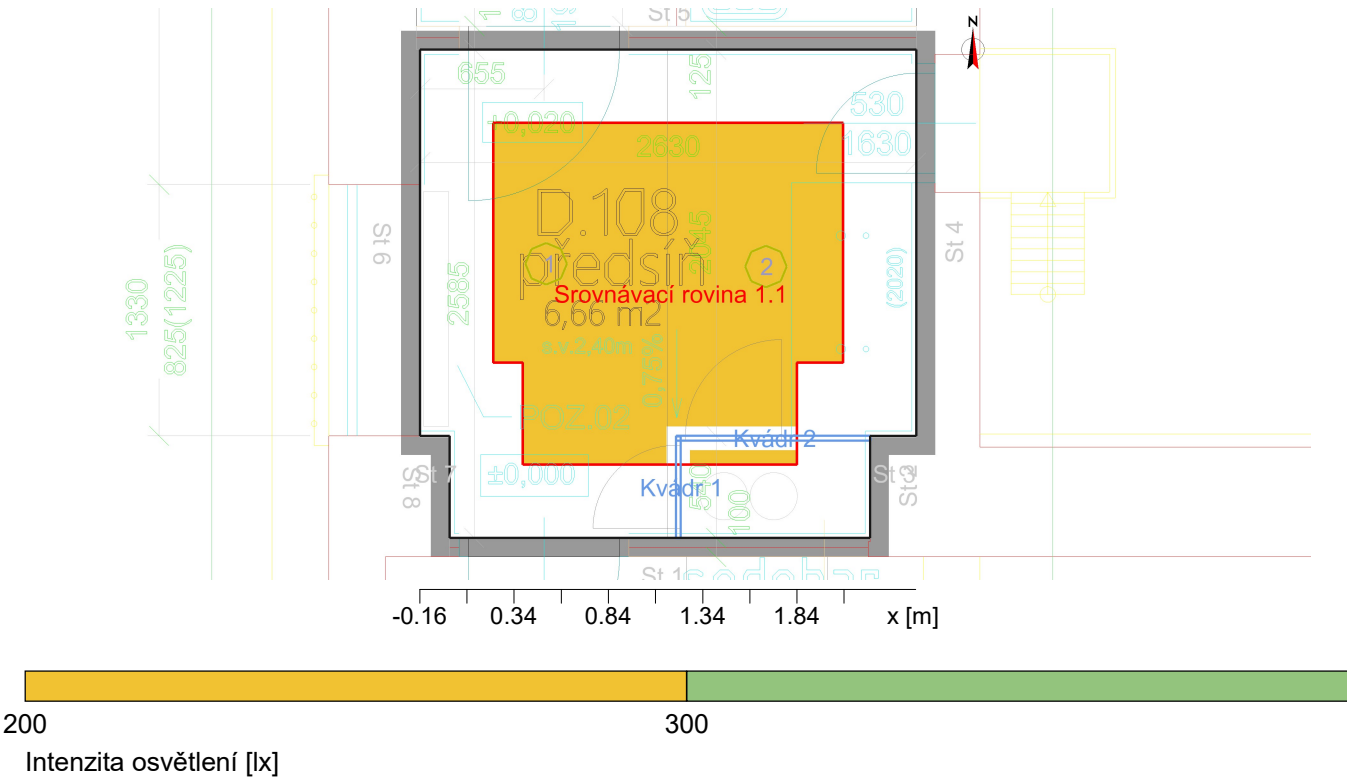
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

1D.108 - Předsín

1.1Přehled výsledků, D.108 - Předsín

1.1.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1




Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.40 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	3940.20 lm
Celkový výkon	43.0 W
Celkový výkon na ploše (6.58 m²)	6.54 W/m² (2.74 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

	Srovnávací rovina 1.1	válcová
\bar{E}_m	239 lx	104 lx
E_{min}	207 lx	98 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.87	0.95
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.79	
E_z/E_h		0.35
Pozice	0.00 m	0.45 m

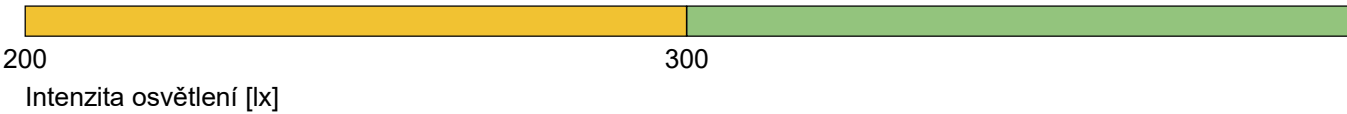
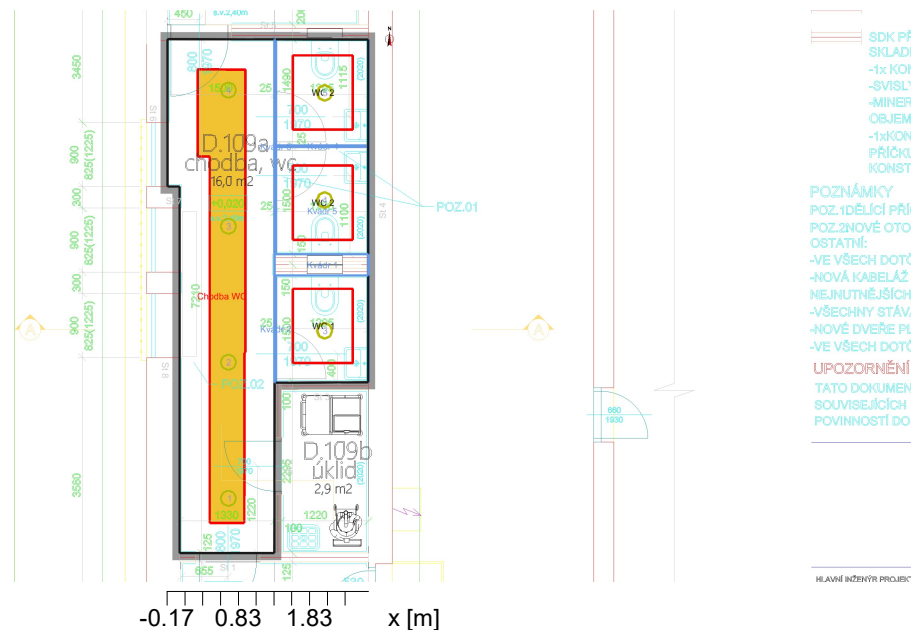
Typ Č. výrobce

1	2 x	Ecoled	
		Objednací č.	: ELSDL22-22W41
		Název svítidla	: DL22 4000K
		Osazení	: 1 x LED 21.52 W / 1970.1 lm

2 D.109a - Chodba WC

2.1 Přehled výsledků, D.109a - Chodba WC

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Udržovací činitel : 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů : 13790.70 lm
Celkový výkon : 150.6 W
Celkový výkon na ploše (16.28 m²) : 9.25 W/m² (3.71 W/m²/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí
WC 1		
\bar{E}_m	308 lx	249 lx
E_{min}	255 lx	212 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.83	0.85
Pozice	0.75 m	0.00 m
WC 2		
\bar{E}_m	309 lx	249 lx
E_{min}	261 lx	212 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.84	0.85
Pozice	0.75 m	0.00 m
WC 2		
\bar{E}_m	316 lx	249 lx
E_{min}	269 lx	212 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.85	0.85
Pozice	0.75 m	0.00 m

Hodnotící plocha 1 Chodba WC

Objekt : ČZÚ - Sociální zázemí - část 01
Popis : Výpočet UO
Číslo projektu :
Datum : 26.01.2024

RELUX®

2 D.109a - Chodba WC

2.1 Přehled výsledků, D.109a - Chodba WC

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

	Vodorovná	válcová
\bar{E}_m	249 lx	109 lx
E_{min}	212 lx	91 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.85	0.83
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.80	
E_z/E_h		0.36
Pozice	0.00 m	0.45 m

Typ Č. výrobce

1 7 x



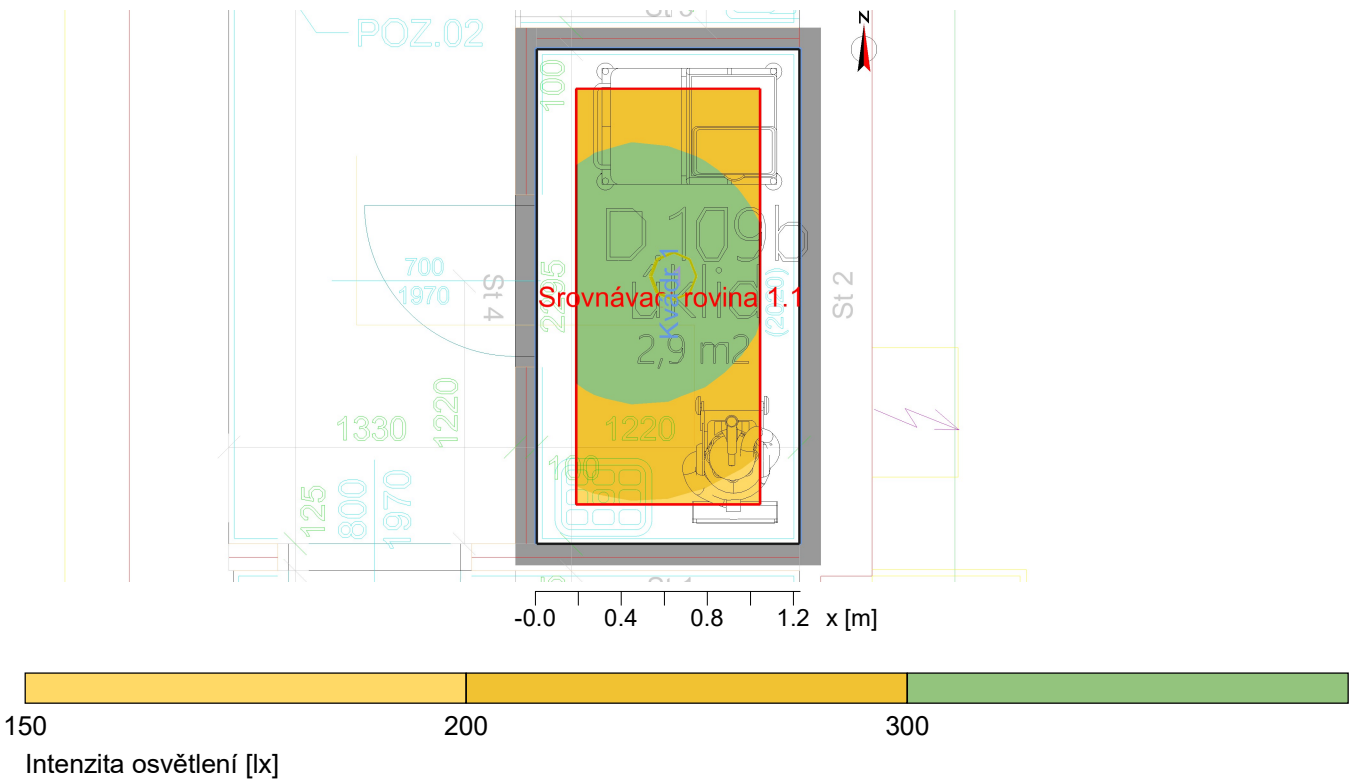
Ecoled

Objednací č. : ELSDL22-22W41
Název svítidla : DL22 4000K
Osazení : 1 x LED 21.52 W / 1970.1 lm

3 D.109b - Úklid

3.1 Přehled výsledků, D.109b - Úklid

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.10 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (2.80 m²)

1970.10 lm
21.5 W
7.69 W/m² (2.51 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m	Vodorovná	válcová
E_{min}	306 lx	166 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	185 lx	128 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.61	0.77
E_z/E_h	0.47	
Pozice	0.75 m	0.39
		1.20 m

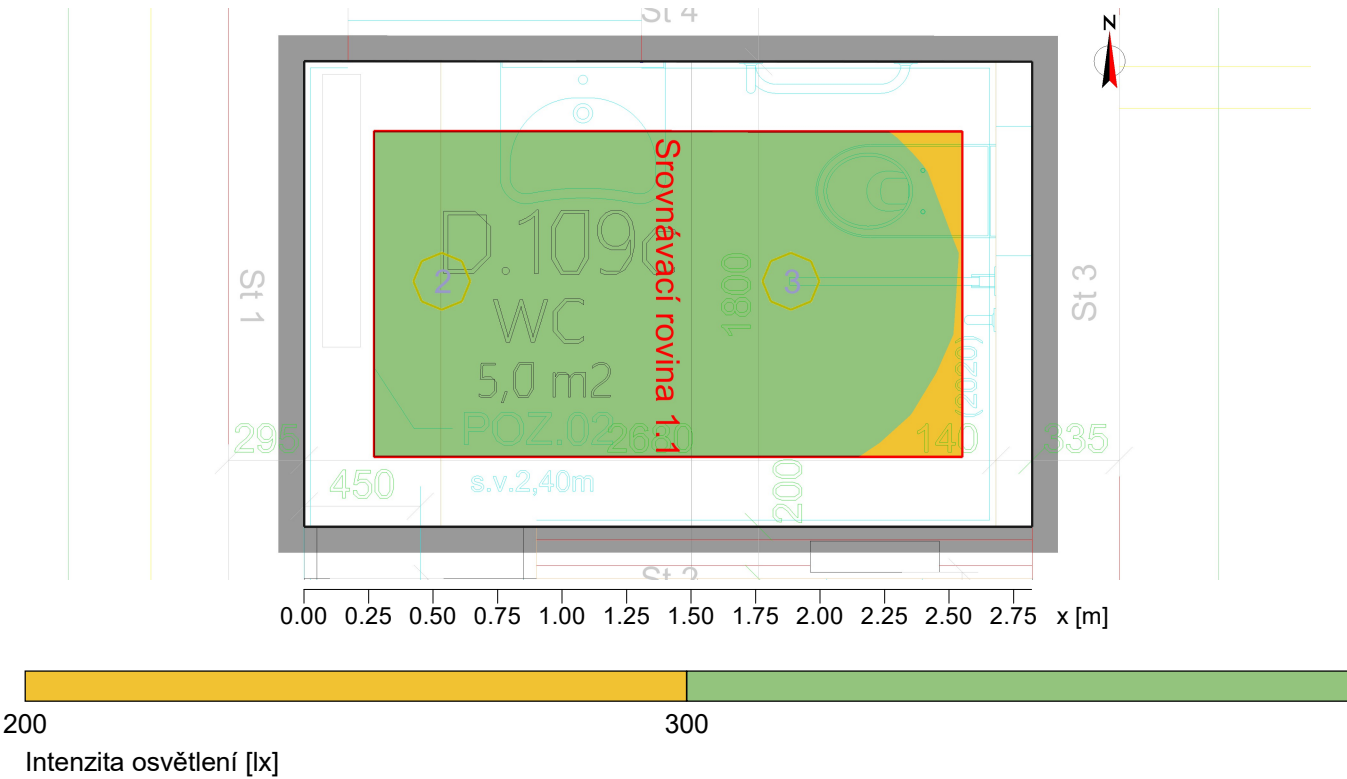
Typ Č. výrobce

1	1 x	Ecoled
		Objednací č. : ELSDL22-22W41
		Název svítidla : DL22 4000K
		Osazení : 1 x LED 21.52 W / 1970.1 lm

4D.109c - WC


4.1Přehled výsledků, D.109c - WC

4.1.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.40 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	
3940.20 lm	
Celkový výkon	
43.0 W	
Celkový výkon na ploše (5.08 m²)	
8.48 W/m² (2.25 W/m²/100lx)	

Hodnotící plocha 1		Srovnávací rovina 1.1	
Vodorovná		válcová	
Ēm	376 lx	193 lx	
Emin	298 lx	166 lx	
Emin/Ēm (Uo)	0.79	0.86	
Emin/Emax (Ud)	0.71		
Ez/Eh		0.40	
Pozice	0.75 m	1.20 m	

Typ	Č.	výrobce	
Ecoled			
1	2 x	Objednací č.	: ELSDL22-22W41
		Název svítidla	: DL22 4000K
		Osazení	: 1 x LED 21.52 W / 1970.1 lm