

KTV ČZU v Praze, Kamýcká 1275

Popis : Výpočet umělého osvětlení

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Kamil Havlíček

Datum : 18.02.2025

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 : KTV ČZU v Praze, Kamýcká 1275
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 18.02.2025

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1 Office line-20-PW 72W ... (Office line-20-...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic

Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic

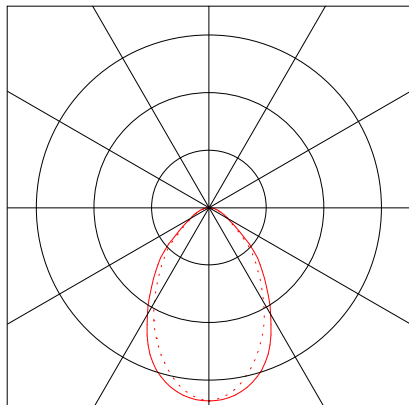
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 96.58 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 69 92 99 100 100
UGR 4H 8H : 15.5 / 17.8
Výkon : 72.3 W
Světelný tok : 6976.6 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : Office
line-20-PW
72W 4000K
Barva : 4000
Světelný tok : 6983 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 2256 mm x 58 mm x 82 mm



Objekt : KTV ČZU v Praze, Kamýcká 1275
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 18.02.2025

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.2 Ecoled, Office line -12-PW 36W... (Office line -12...)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ecoled

Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic

Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic

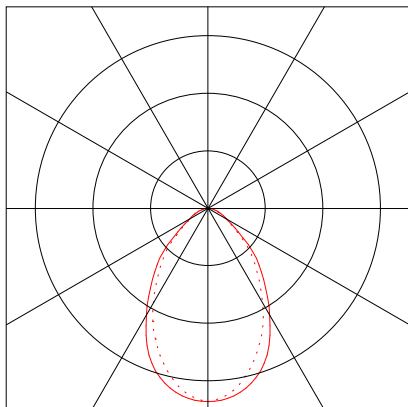
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.9%
Účinnost svítidel : 96.07 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 69 92 99 100 100
UGR 4H 8H : 17.8 / 15.3
Výkon : 36.3 W
Světelný tok : 3487.8 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : SMP50-12-PW
36W 4000K
microprismatic
Barva : 4000
Světelný tok : 3491 lm
Podání barev : 0

Rozměry : 58 mm x 1136 mm x 82 mm



1 Údaje o svítidle

1.3 DL341-3-10W ()

1.3.1 Specifikace svítidla

DL341-3-10W

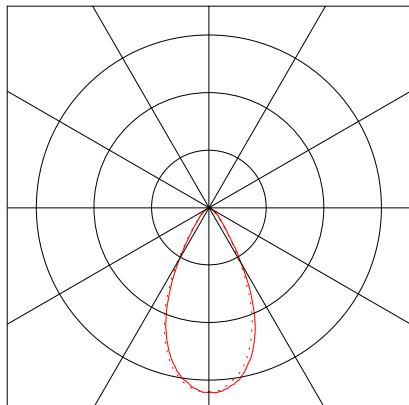
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 100 lm/W
Klasifikace : A70 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 89 99 100 100 100
UGR 4H 8H : 23.4 / 22.6
Výkon : 10.5 W
Světelný tok : 1049.7 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : DL341-3-10W
Barva :
Světelný tok : 1050 lm

Rozměry : Ø95 mm x 54 mm



Objekt : KTV ČZU v Praze, Kamýcká 1275
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 18.02.2025

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.4 Ecoled, Office Line-20-PW 63W ... (Office Line-20-...)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ecoled

Office Line-20-PW 63W 4000K microprismatic

Office Line-20-PW 63W 4000K microprismatic

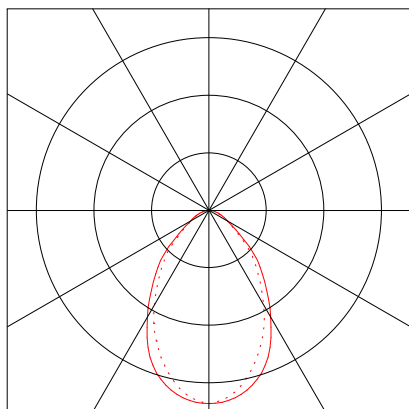
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.9%
Účinnost svítidel : 96.73 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 69 92 99 100 100
UGR 4H 8H : 15.5 / 17.8
Výkon : 63.1 W
Světelný tok : 6104.5 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : Office
Line-20-PW
63W 4000K
Barva : 4000
Světelný tok : 6110 lm
Podání barev : 0

Rozměry : 1976 mm x 58 mm x 82 mm



1 Údaje o svítidle

1.5 Ecoled, Office line-17-PW 54W ... (Office line-17-...)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ecoled

Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic

Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic

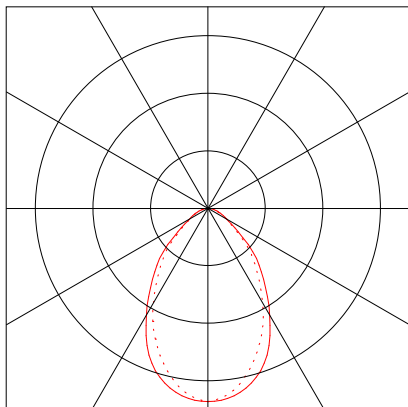
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.9%
Účinnost svítidel : 97.06 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 69 92 99 100 100
UGR 4H 8H : 15.5 / 17.7
Výkon : 53.9 W
Světelný tok : 5232.2 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : SMP50-17-PW
54W 4000K
microprismatic
Barva : 4000
Světelný tok : 5237 lm
Podání barev : 0

Rozměry : 1696 mm x 58 mm x 82 mm



Objekt : KTV ČZU v Praze, Kamýcká 1275
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 18.02.2025

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.6 DB163-1500-38W-4000K (1)

1.6.1 Specifikace svítidla

1 DB163-1500-38W-4000K

Údaje o svítidle

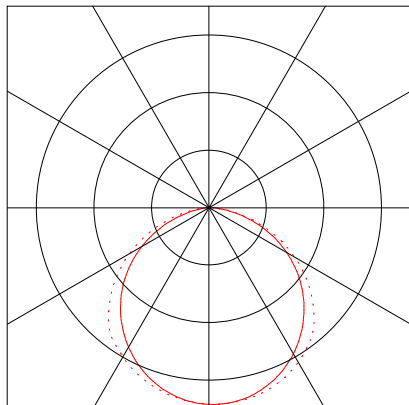
Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 121.77 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.5% ↑ 0.5%
CIE Flux Codes : 47 80 96 99 100
UGR 4H 8H : 26.7 / 26.4
Výkon : 39.6 W
Světelný tok : 4822 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : DB163-1500-38W-C3-5700

Barva :
Světelný tok : 4822 lm

Rozměry : 1500 mm x 53 mm x 50 mm



Objekt : KTV ČZU v Praze, Kamýcká 1275
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 18.02.2025

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.7 DL266B-120-6W-D-4000K ()

1.7.1 Specifikace svítidla

DL266B-120-6W-D-4000K

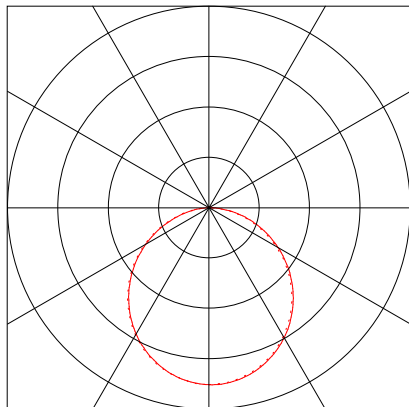
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 117.24 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.2% ↑ 0.8%
CIE Flux Codes : 47 79 96 99 100
UGR 4H 8H : 28.8 / 28.0
Výkon : 5.8 W
Světelný tok : 680 lm

Osazeno

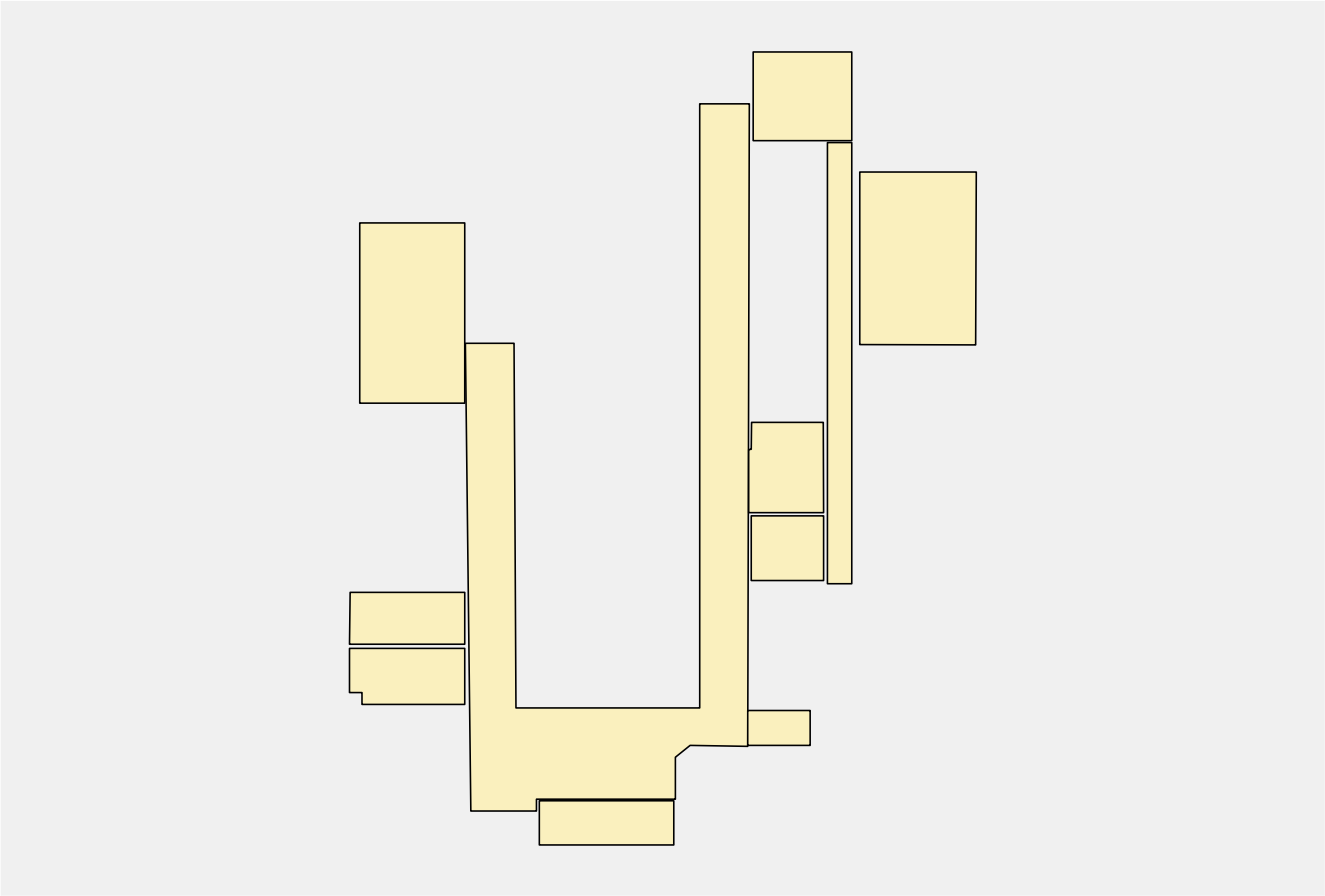
Počet : 1
Označení : DL266B-120-6W-D-4000K
Barva :
Světelný tok : 680 lm

Rozměry : Ø115 mm x 45 mm



Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží







Počet místností	11	
Celková plocha	391.0 m²	Vypočítané
Total volume	1629.6 m³	
Počet svítidel	92	
Celkový světelný tok všech zdrojů	428502 lm	
Celkový výkon	4389.1 W	
Celkový výkon na ploše	11.22 W/m²	

Kusovník

Typ	Č.	výrobce	
	1	47 x	Objednací č. : Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic Název svítidla : Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic Osazení : 1 x Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic 72.3 W / 6983 lm
	3	23 x	Objednací č. : Název svítidla : DL341-3-10W Osazení : 1 x DL341-3-10W 10.5 W / 1050 lm
	6	3 x	Objednací č. : 1 Název svítidla : DB163-1500-38W-4000K Osazení : 1 x DB163-1500-38W-C3-5700K 39.6 W / 4822 lm

Přehled výsledků, Podlaží 1

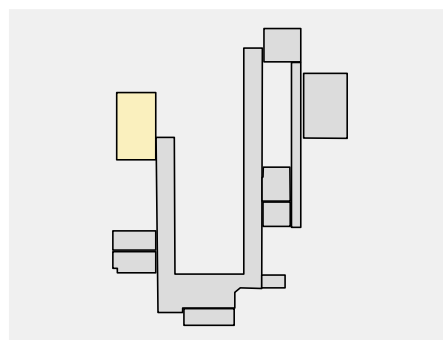
.1 Přehled podlaží

7	6 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	DL266B-120-6W-D-4000K
		Osazení	:	1 x DL266B-120-6W-D-4000K 5.8 W / 680 lm
Ecoled				
2	7 x	Objednací č.	:	Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
		Název svítidla	:	Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
		Osazení	:	1 x SMP50-12-PW 36W 4000K microprismatic 36.3 W / 3491 lm
4	2 x	Objednací č.	:	Office Line-20-PW 63W 4000K microprismatic
		Název svítidla	:	Office Line-20-PW 63W 4000K microprismatic
		Osazení	:	1 x Office Line-20-PW 63W 4000K microprismatic 63.1 W / 6110 lm
5	4 x	Objednací č.	:	Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic
		Název svítidla	:	Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic
		Osazení	:	1 x SMP50-17-PW 54W 4000K microprismatic 53.9 W / 5237 lm

Prostory

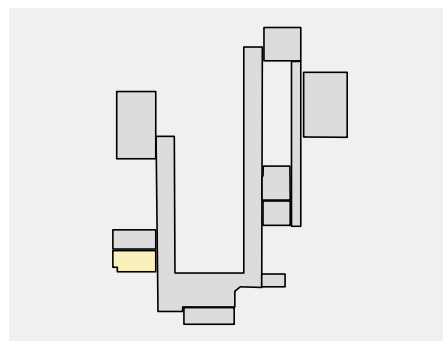
1.45 ŠATNA - ŽENY

	6 x Svítidla
Floor area	46.5 m ²
Wall area (without windows)	120.1 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	197.5 m ³
Celkový světelný tok všech zdrojů	41898 lm
Celkový výkon	433.8 W
Celkový výkon na plochu (46 m ²)	9.34 W/m ²
\bar{E}_m	649 lx
E_{min}	457 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.70



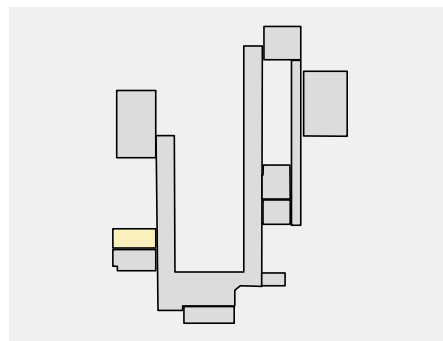
1.56 SPRCHY - MUŽI

	3 x Svítidla
Floor area	15.4 m ²
Wall area (without windows)	72.0 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	65.6 m ³
Celkový světelný tok všech zdrojů	14466 lm
Celkový výkon	118.8 W
Celkový výkon na plochu (15 m ²)	7.70 W/m ²
\bar{E}_m	301 lx
E_{min}	222 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.74



1.52 UMÝVÁRNA, WC

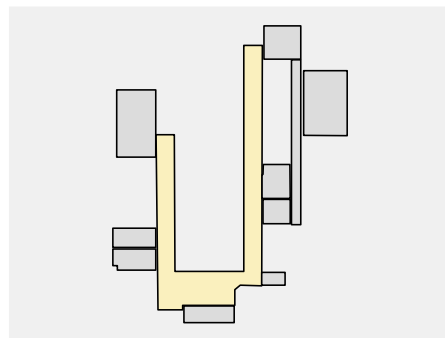
	2 x Svítidla
Floor area	14.6 m ²
Wall area (without windows)	70.2 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	62.2 m ³
Celkový světelný tok všech zdrojů	13966 lm
Celkový výkon	144.6 W
Celkový výkon na plochu (15 m ²)	9.88 W/m ²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---



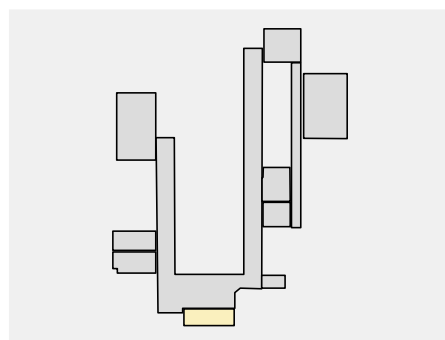
Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží

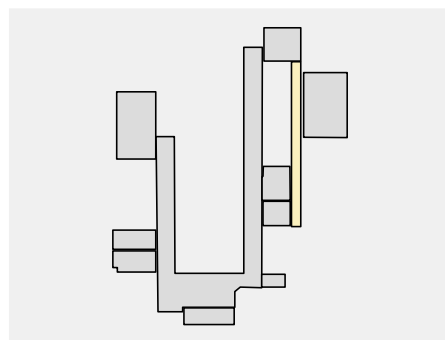
1.04 CHODBA	47 x Svítidla
Floor area	169.8 m ²
Wall area (without windows)	567.6 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	721.8 m ³
Celkový světelný tok všech zdrojů	196624 lm
Celkový výkon	2028.3 W
Celkový výkon na plochu (170 m ²)	11.94 W/m ²
\bar{E}_m	514 lx
E_{min}	223 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.43



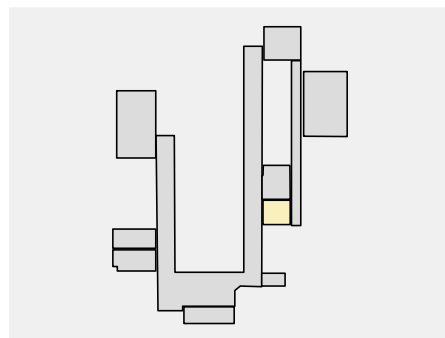
1.01 ZÁDVEŘÍ	6 x Svítidla
Floor area	14.6 m ²
Wall area (without windows)	35.4 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	29.2 m ³
Celkový světelný tok všech zdrojů	4080 lm
Celkový výkon	34.8 W
Celkový výkon na plochu (15 m ²)	2.39 W/m ²
\bar{E}_m	137 lx
E_{min}	106 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.77



1.18 PŘEDSÍŇ	10 x Svítidla
Floor area	26.2 m ²
Wall area (without windows)	195.9 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	111.4 m ³
Celkový světelný tok všech zdrojů	61100 lm
Celkový výkon	632.6 W
Celkový výkon na plochu (26 m ²)	24.13 W/m ²
\bar{E}_m	422 lx
E_{min}	235 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.56



1.19 WC - MUŽI	4 x Svítidla
Floor area	11.5 m ²
Wall area (without windows)	57.7 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	48.8 m ³
Celkový světelný tok všech zdrojů	17456 lm
Celkový výkon	180.4 W
Celkový výkon na plochu (11 m ²)	15.70 W/m ²
\bar{E}_m	---
E_{min}	---
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---



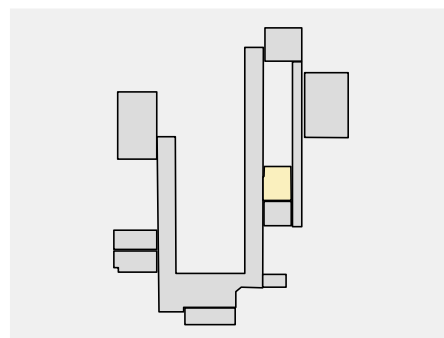
Přehled výsledků, Podlaží 1

.1 Přehled podlaží

1.16 ŠATNA - MUŽI

2 x Svítidla

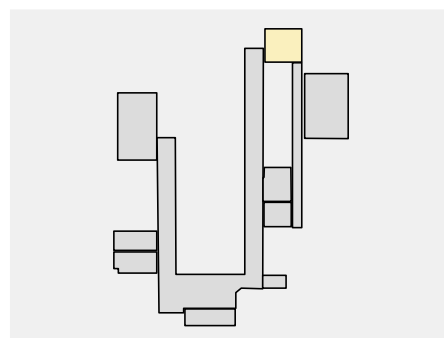
Floor area	16.4 m ²
Wall area (without windows)	69.4 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	69.7 m ³
Celkový světelný tok všech zdrojů	8728 lm
Celkový výkon	90.2 W
Celkový výkon na plochu (16 m ²)	5.50 W/m ²
\bar{E}_m	465 lx
E_{min}	237 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.51



1.27 WC - ŽENY

4 x Svítidla

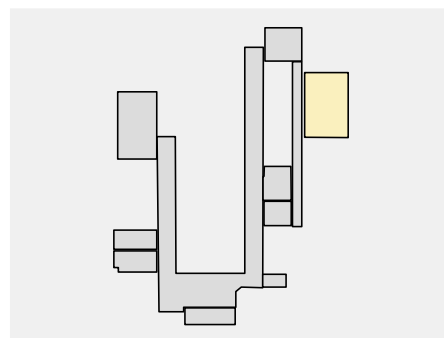
Floor area	21.4 m ²
Wall area (without windows)	78.8 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	91.2 m ³
Celkový světelný tok všech zdrojů	26186 lm
Celkový výkon	270.8 W
Celkový výkon na plochu (21 m ²)	12.62 W/m ²
\bar{E}_m	642 lx
E_{min}	267 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.42



1.32 PŘEDSÁLÍ

6 x Svítidla

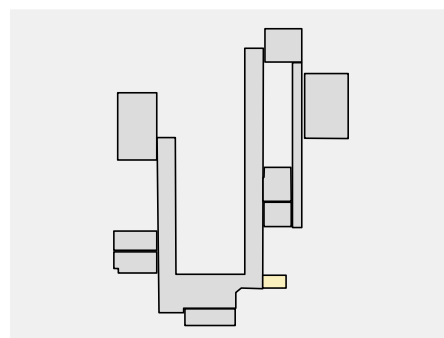
Floor area	49.3 m ²
Wall area (without windows)	121.7 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	209.5 m ³
Celkový světelný tok všech zdrojů	41898 lm
Celkový výkon	433.8 W
Celkový výkon na plochu (49 m ²)	8.80 W/m ²
\bar{E}_m	554 lx
E_{min}	325 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.59



1.07 PŘEDSÍŇ

2 x Svítidla

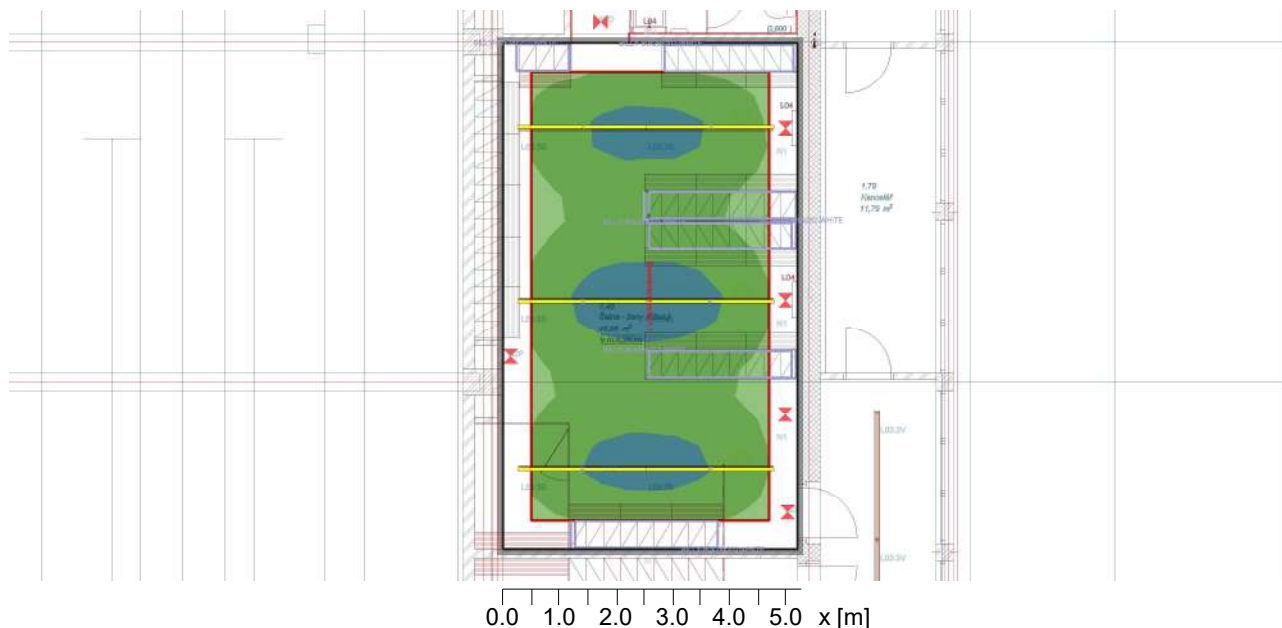
Floor area	5.3 m ²
Wall area (without windows)	41.0 m ²
Window area	0.0 m ²
Volume	22.7 m ³
Celkový světelný tok všech zdrojů	2100 lm
Celkový výkon	21 W
Celkový výkon na plochu (5 m ²)	3.93 W/m ²
\bar{E}_m	129 lx
E_{min}	114 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.89



1 1.45 ŠATNA - ŽENY

1.1 Přehled výsledků, 1.45 ŠATNA - ŽENY

1.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.75

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (46.46 m²)

41898 lm
 41860 lm
 433.8 W
 9.34 W/m² (1.44 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m	649 lx	válcová
E_{min}	457 lx	208 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.70	161 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.53	0.77
E_z/E_h		0.30
Pozice	0.75 m	1.20 m

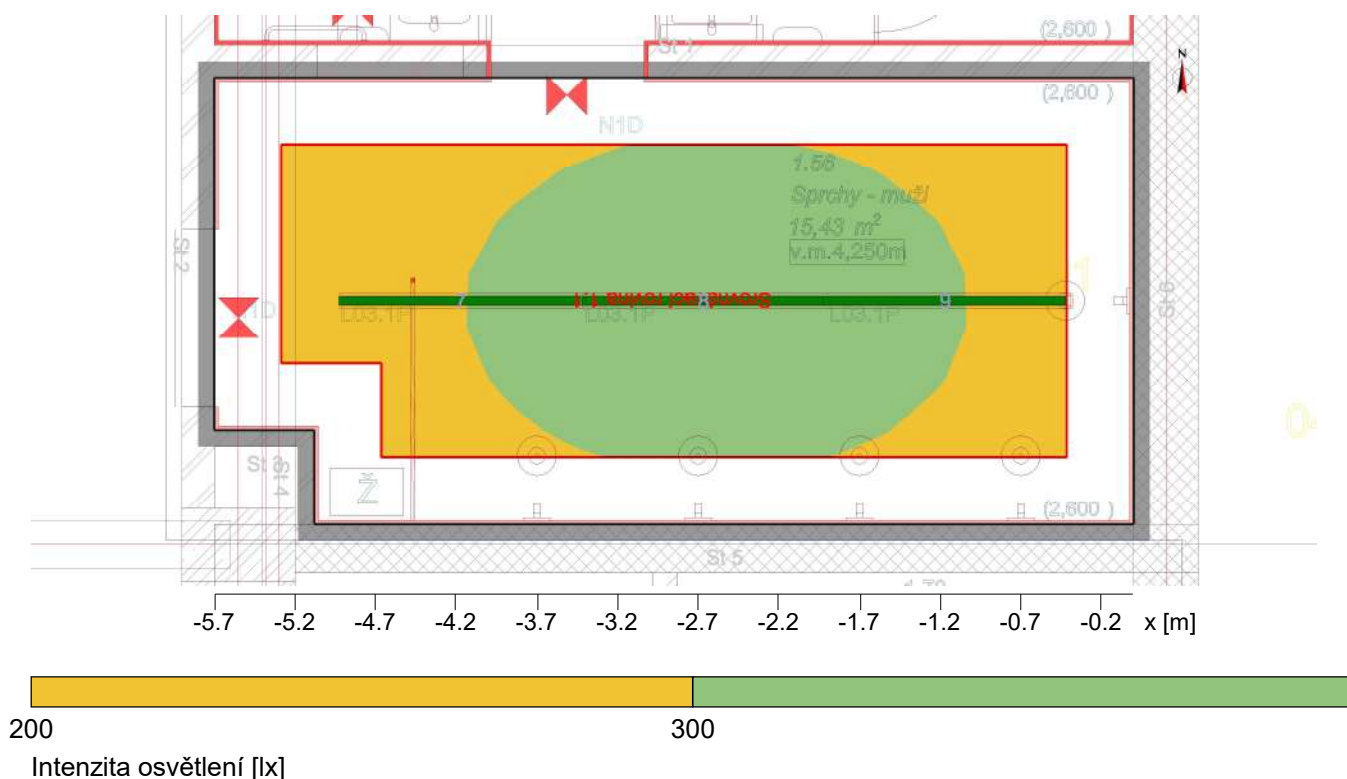
Typ Č. výrobce

1	6 x	Objednací č.	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Název svítidla	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Osazení	: 1 x Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic 72.3 W / 6983 lm

2 1.56 SPRCHY - MUŽI

2.1 Přehled výsledků, 1.56 SPRCHY - MUŽI

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.25 m
 0.75

Luminaire luminous flux

14466 lm

Celkový výkon

118.8 W

Celkový výkon na ploše (15.43 m²)

7.70 W/m² (2.56 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

válcová

E_{min}

301 lx

110 lx

E_{min}

222 lx

100 lx

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

0.74

0.91

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

0.64

E_z/E_h

0.31

Pozice

0.75 m

1.20 m

Typ Č. výrobce

6

3 x

Objednávací č.

: 1

Název svítidla

: DB163-1500-38W-4000K

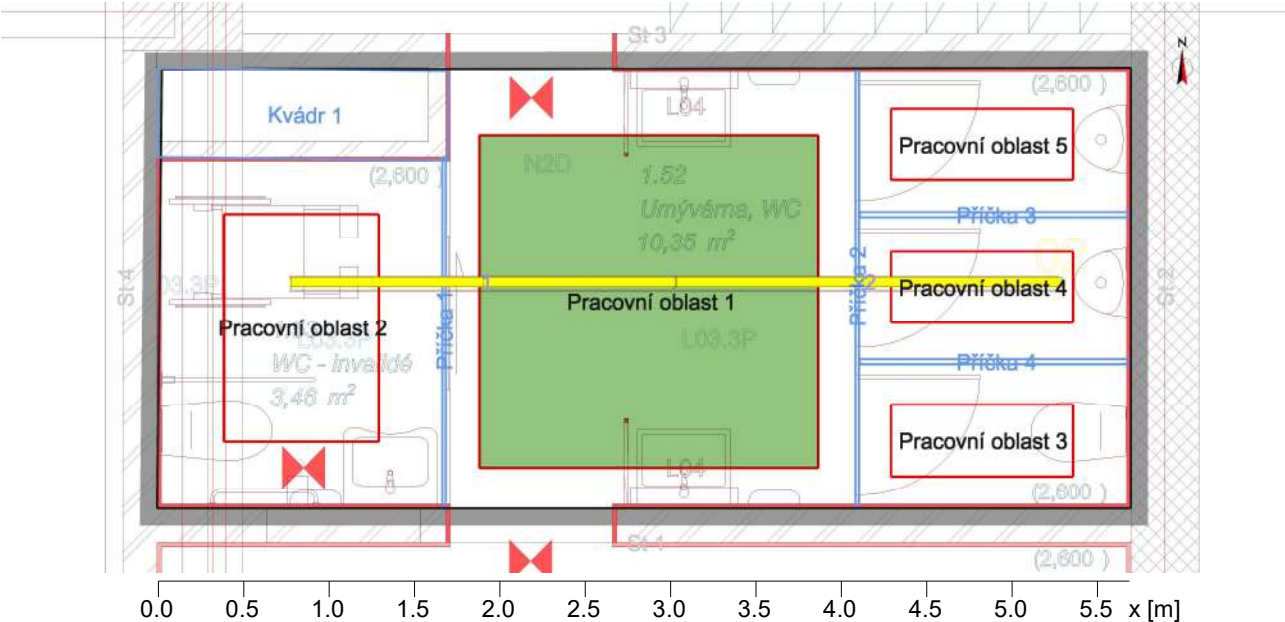
Osazení

: 1 x DB163-1500-38W-C3-5700K 39.6 W / 4822 lm

31.52 UMÝVÁRNA, WC

3.1 Přehled výsledků, 1.52 UMÝVÁRNA, WC

3.1.1 Přehled výsledků, Pracovní oblast 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.25 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	13966 lm
Celkový výkon	144.6 W
Celkový výkon na ploše (14.64 m²)	9.88 W/m²

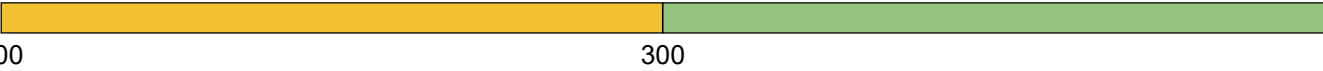
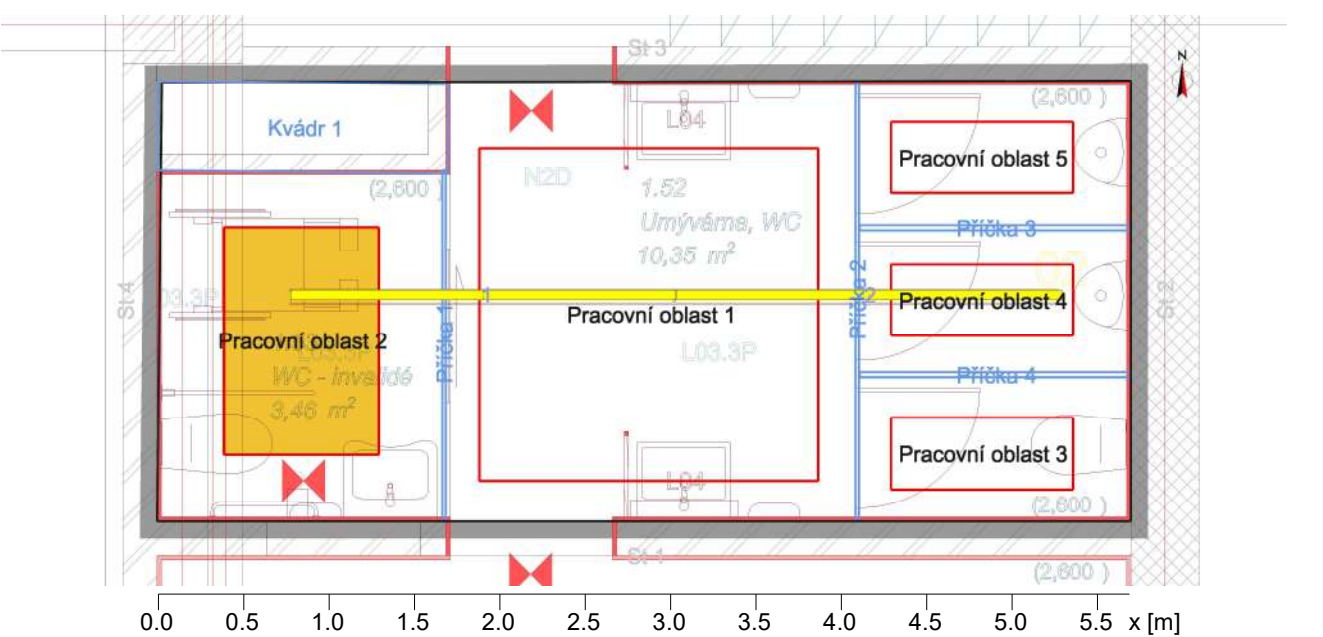
Intenzity osvětlení

Pracovní zóna	Vodorovná (0.75 m)
Průměrná hodnota	\bar{E}_m 441 lx
Minimum	E_{min} 373 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m 1:1.18 (0.85)

Typ	Č.	výrobce	
1	2 x	Objednací č.	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Název svítidla	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Osazení	: 1 x Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic 72.3 W / 6983 lm

3.1 Přehled výsledků, 1.52 UMÝVÁRNA, WC

3.1.2 Přehled výsledků, Pracovní oblast 2



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.25 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	13966 lm
Celkový výkon	144.6 W
Celkový výkon na ploše (14.64 m²)	9.88 W/m²

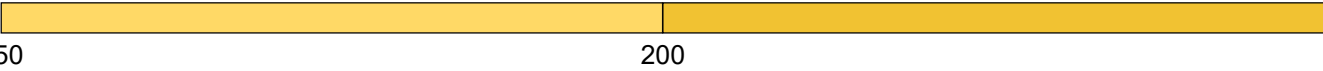
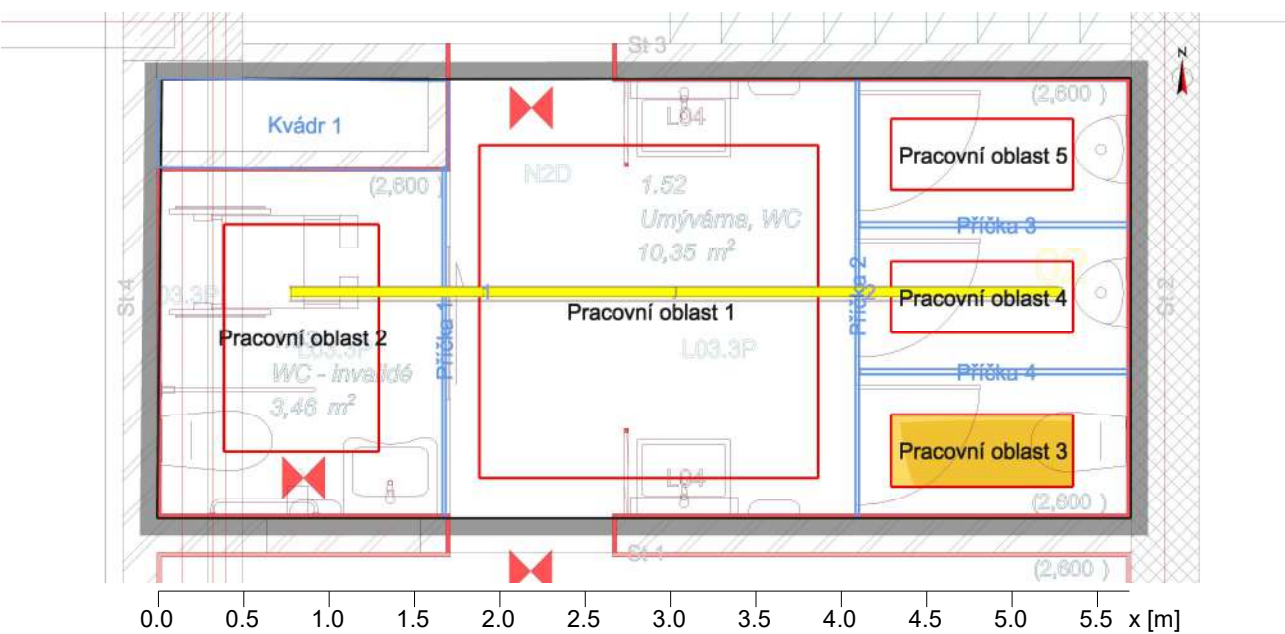
Intenzity osvětlení

Pracovní zóna	Vodorovná (0.75 m)
Průměrná hodnota	\bar{E}_m 256 lx
Minimum	E_{min} 231 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m 1:1.1 (0.91)

Typ	Č.	výrobce	
1	2 x	Objednací č.	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Název svítidla	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Osazení	: 1 x Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic 72.3 W / 6983 lm

3.1 Přehled výsledků, 1.52 UMÝVÁRNA, WC

3.1.3 Přehled výsledků, Pracovní oblast 3



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.25 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	13966 lm
Celkový výkon	144.6 W
Celkový výkon na ploše (14.64 m²)	9.88 W/m²

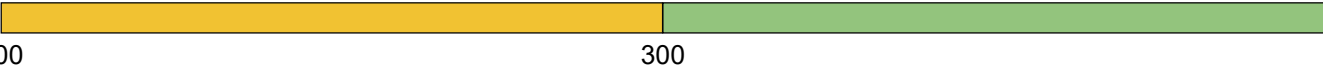
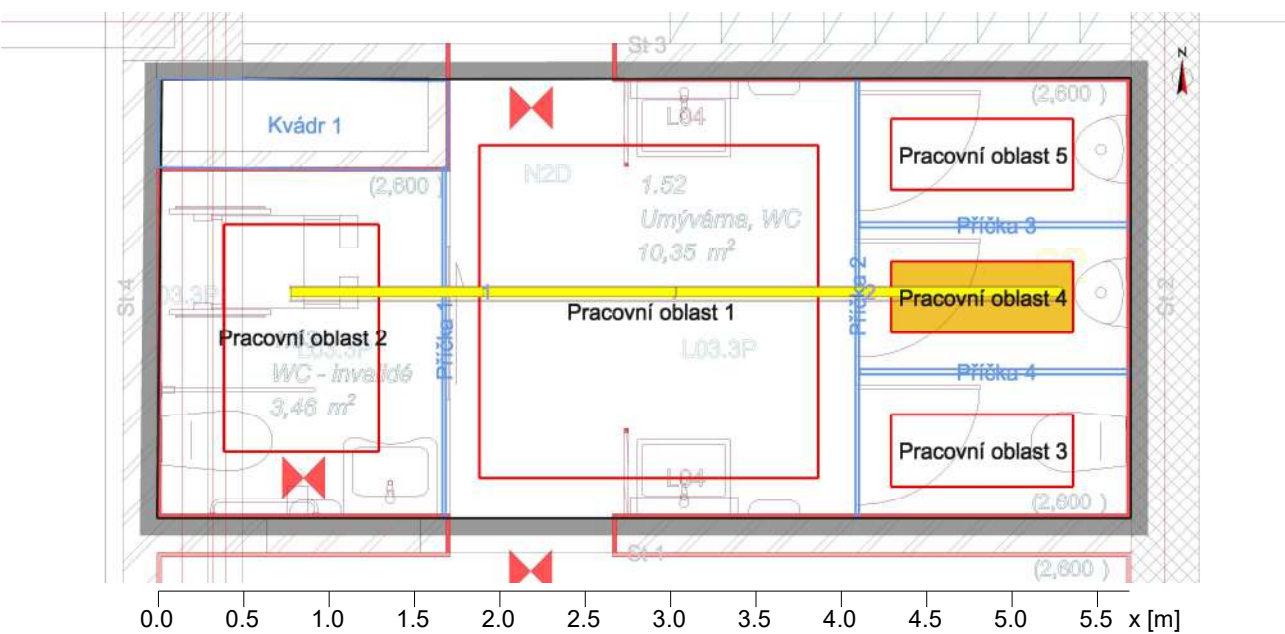
Intenzity osvětlení

Pracovní zóna	Vodorovná (0.75 m)
Průměrná hodnota	\bar{E}_m 239 lx
Minimum	E_{min} 185 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m 1:1.29 (0.78)

Typ	Č.	výrobce	
1	2 x	Objednací č.	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Název svítidla	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Osazení	: 1 x Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic 72.3 W / 6983 lm

3.1 Přehled výsledků, 1.52 UMÝVÁRNA, WC

3.1.4 Přehled výsledků, Pracovní oblast 4



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.25 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	13966 lm
Celkový výkon	144.6 W
Celkový výkon na ploše (14.64 m²)	9.88 W/m²

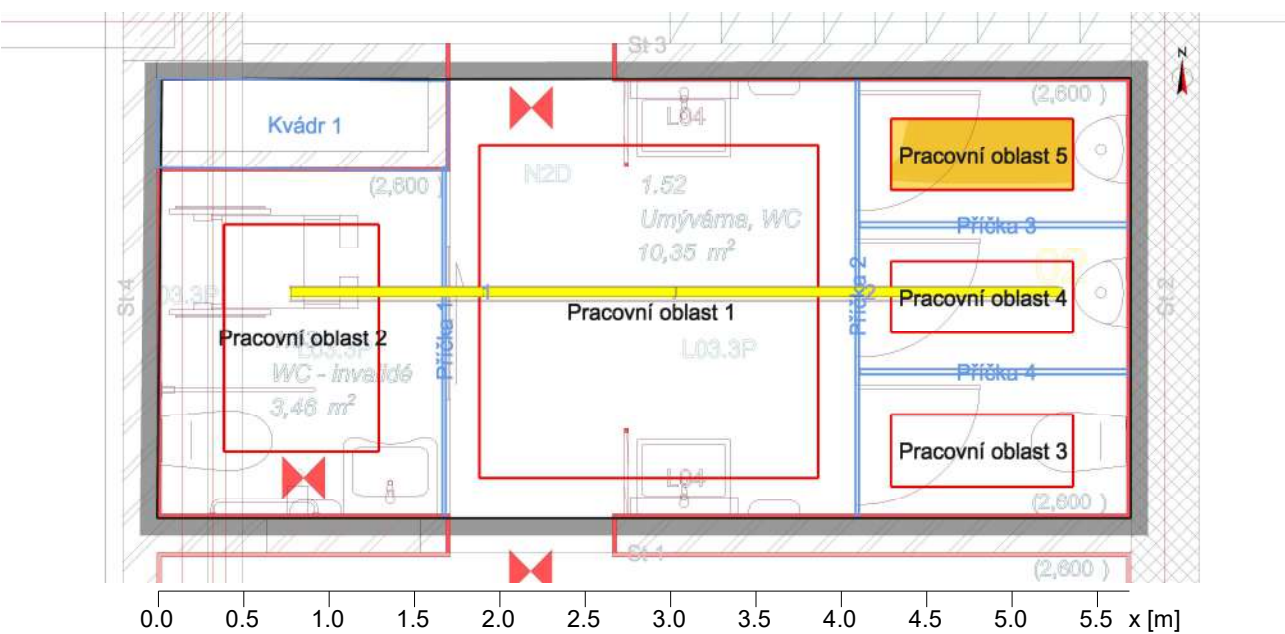
Intenzity osvětlení

Pracovní zóna	Vodorovná (0.75 m)
Průměrná hodnota	\bar{E}_m 276 lx
Minimum	E_{min} 222 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m 1:1.24 (0.8)

Typ	Č.	výrobce	
1	2 x	Objednací č.	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Název svítidla	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Osazení	: 1 x Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic 72.3 W / 6983 lm

3.1 Přehled výsledků, 1.52 UMÝVÁRNA, WC

3.1.5 Přehled výsledků, Pracovní oblast 5



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.25 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	13966 lm
Celkový výkon	144.6 W
Celkový výkon na ploše (14.64 m²)	9.88 W/m²

Intenzity osvětlení

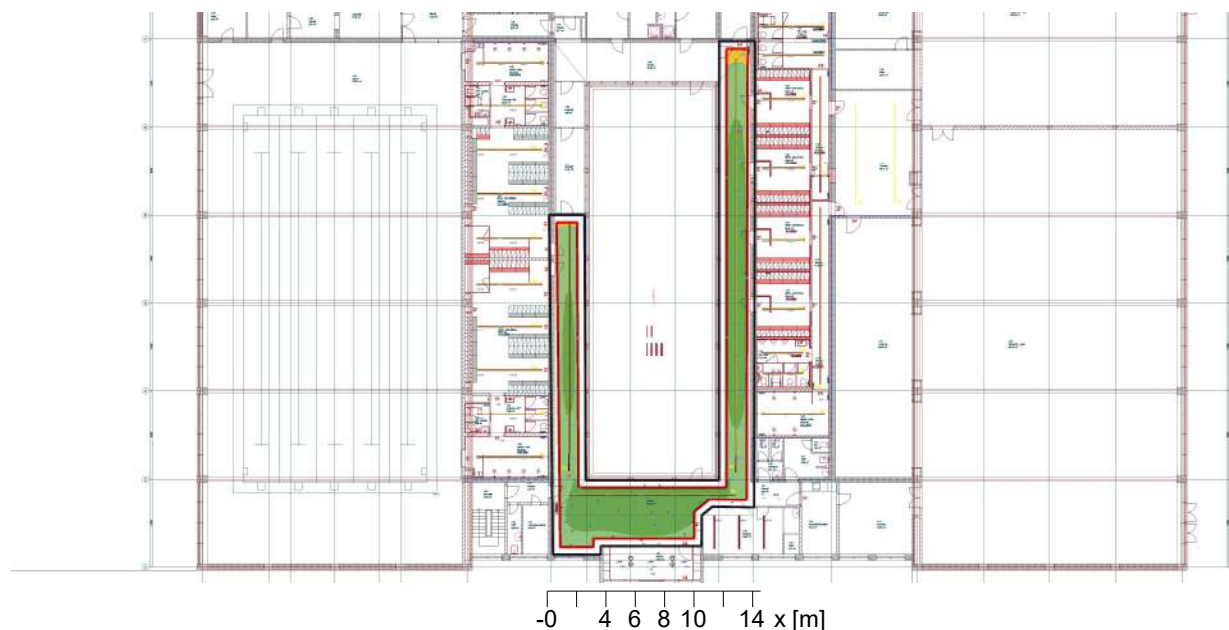
Pracovní zóna	Vodorovná (0.75 m)
Průměrná hodnota	\bar{E}_m 247 lx
Minimum	E_{min} 192 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m 1:1.29 (0.78)

Typ	Č.	výrobce	
1	2 x	Objednací č.	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Název svítidla	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Osazení	: 1 x Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic 72.3 W / 6983 lm

4 1.04 CHODBA

4.1 Přehled výsledků, 1.04 CHODBA

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.25 m
 0.75

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (169.84 m²)

196624 lm
 196460 lm
 2028.3 W
 11.94 W/m² (2.32 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m	514 lx	válcová
E_{min}	223 lx	154 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.43	84 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.30	0.55
E_z/E_h		0.28
Pozice	0.00 m	0.45 m

Typ Č. výrobce

1	24 x	Objednací č.	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Název svítidla	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Osazení	: 1 x Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic 72.3 W / 6983 lm
3	21 x	Objednací č.	:
		Název svítidla	: DL341-3-10W
		Osazení	: 1 x DL341-3-10W 10.5 W / 1050 lm


Objekt : KTV ČZU v Praze, Kamýcká 1275
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 18.02.2025



4 1.04 CHODBA

4.1 Přehled výsledků, 1.04 CHODBA

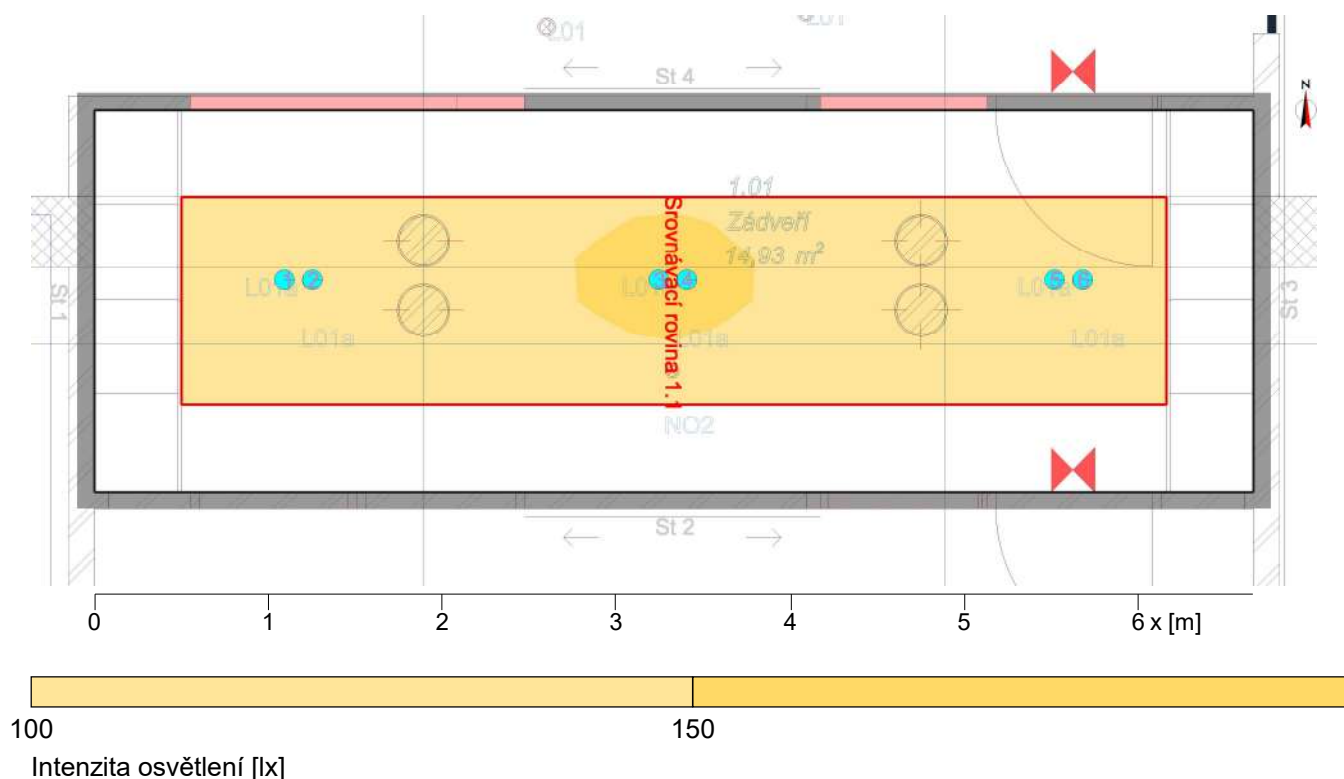
4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

		Ecoled	
2	2 x	Objednací č.	: Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
		Název svítidla	: Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
		Osazení	: 1 x SMP50-12-PW 36W 4000K microprismatic 36.3 W / 3491 lm

5 1.01 ZÁDVEŘÍ

5.1 Přehled výsledků, 1.01 ZÁDVEŘÍ

5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.00 m
0.75

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (14.59 m²)

4080 lm
4080 lm
34.8 W
2.39 W/m² (1.74 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

Vodorovná
137 lx
106 lx
0.77
0.68
0.33
0.00 m
0.45 m

válcová
56 lx
43 lx
0.77
0.33
0.45 m

Typ Č. výrobce

7 6 x

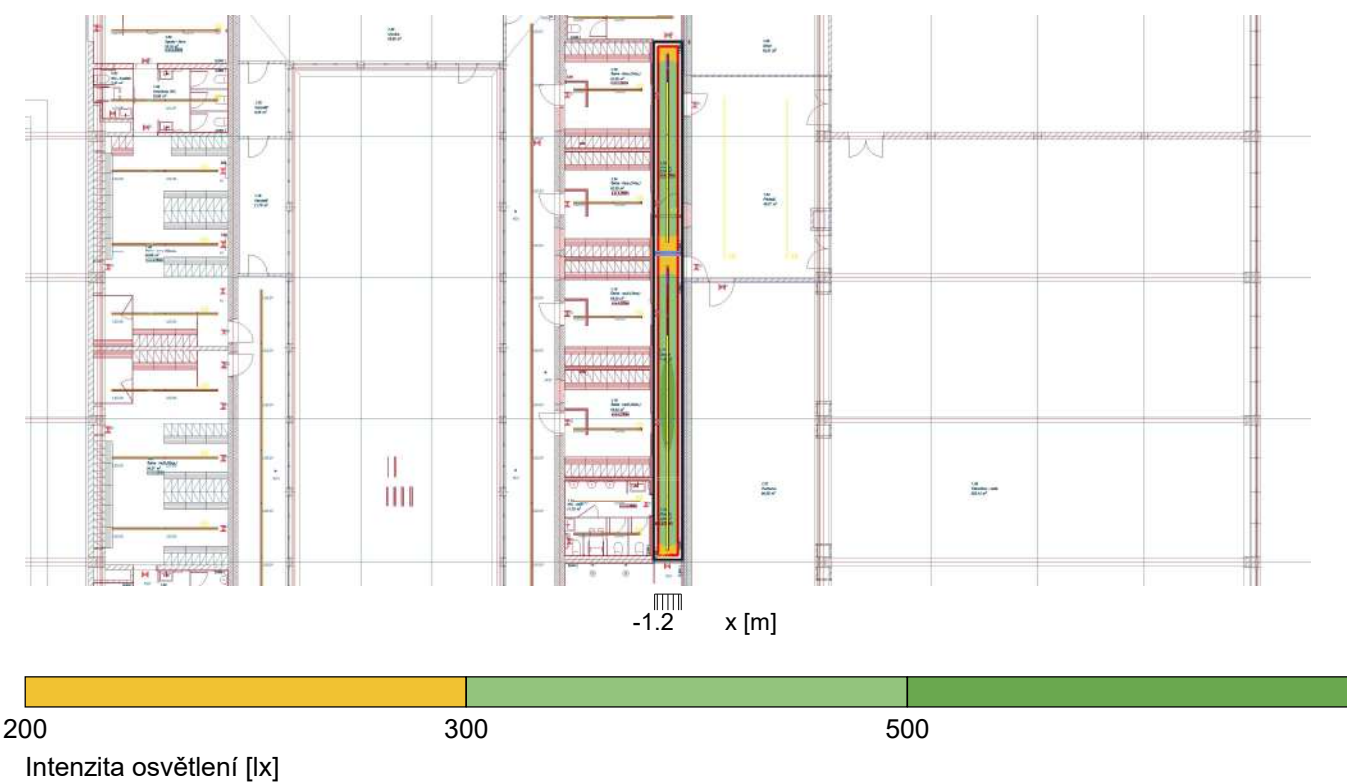


Objednací č. :
Název svítidla : DL266B-120-6W-D-4000K
Osazení : 1 x DL266B-120-6W-D-4000K 5.8 W / 680 lm

61.18 PŘEDSÍŇ

6.1 Přehled výsledků, 1.18 PŘEDSÍŇ

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	4.25 m
Udržovací činitel	0.75
Total lamp luminous flux	61100 lm
Luminaire luminous flux	61044 lm
Celkový výkon	632.6 W
Celkový výkon na ploše (26.22 m²)	24.13 W/m² (5.72 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m	Vodorovná	válcová
E_{min}	422 lx	119 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	235 lx	74 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.56	0.62
E_z/E_h	0.46	0.25
Pozice	0.00 m	0.45 m

Typ Č. výrobce

1	7 x	Objednací č.	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Název svítidla	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Osazení	: 1 x Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic 72.3 W / 6983 lm

6 1.18 PŘEDSÍŇ

6.1 Přehled výsledků, 1.18 PŘEDSÍŇ

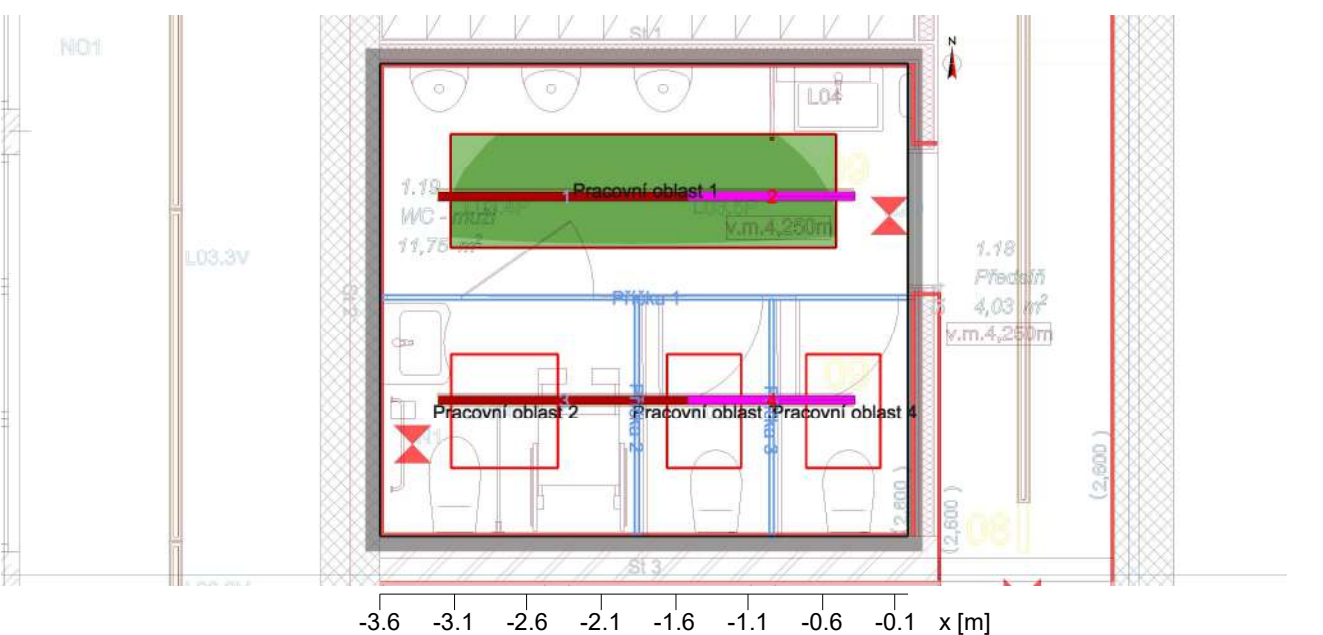
6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Ecoled		
2	2 x	Objednací č. : Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
		Název svítidla : Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
		Osazení : 1 x SMP50-12-PW 36W 4000K microprismatic 36.3 W / 3491 lm
5	1 x	Objednací č. : Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic
		Název svítidla : Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic
		Osazení : 1 x SMP50-17-PW 54W 4000K microprismatic 53.9 W / 5237 lm

71.19 WC - MUŽI

7.1 Přehled výsledků, 1.19 WC - MUŽI

7.1.1 Přehled výsledků, Pracovní oblast 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.25 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	17456 lm
Celkový výkon	180.4 W
Celkový výkon na ploše (11.49 m²)	15.70 W/m²

Intenzity osvětlení

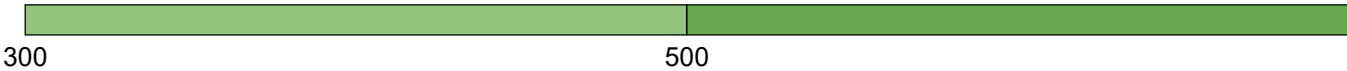
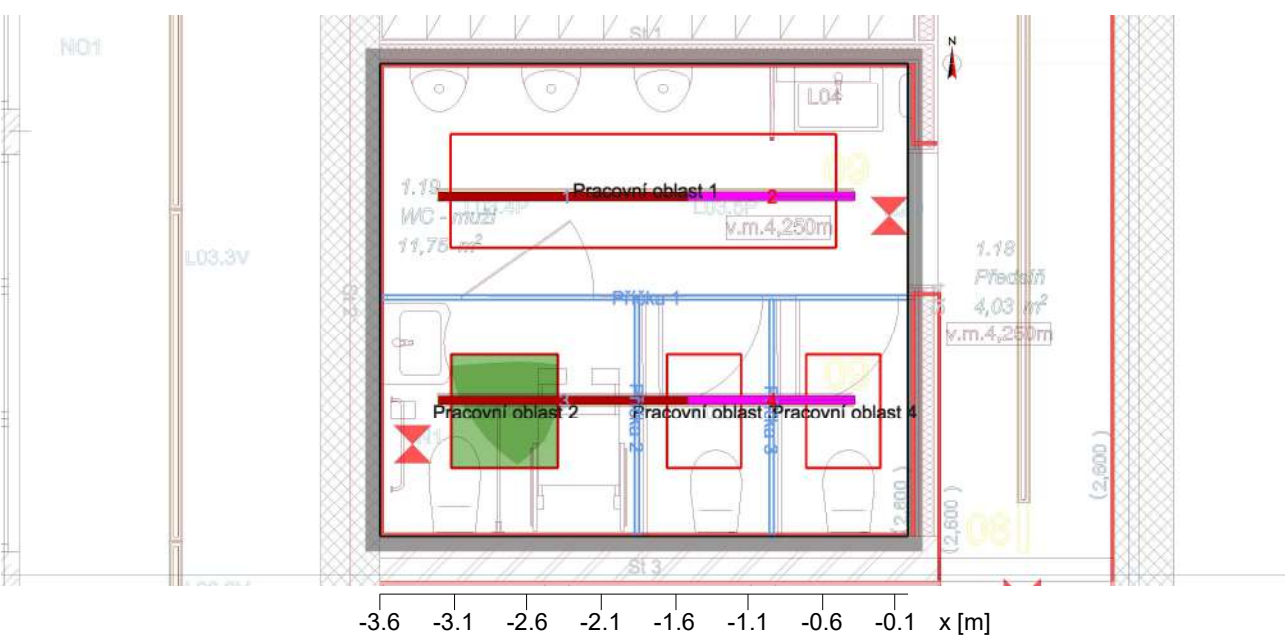
Pracovní zóna	Vodorovná (0.75 m)
Průměrná hodnota	\bar{E}_m 577 lx
Minimum	E_{min} 467 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m 1:1.24 (0.81)

Typ Č. výrobce

		Ecoled	
<div>2</div> <div>2 x</div>	Objednací č.	:	Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
	Název svítidla	:	Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
	Osazení	:	1 x SMP50-12-PW 36W 4000K microprismatic 36.3 W / 3491 lm
<div>5</div> <div>2 x</div>	Objednací č.	:	Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic
	Název svítidla	:	Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic
	Osazení	:	1 x SMP50-17-PW 54W 4000K microprismatic 53.9 W / 5237 lm

7.1 Přehled výsledků, 1.19 WC - MUŽI

7.1.2 Přehled výsledků, Pracovní oblast 2



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.25 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	17456 lm
Celkový výkon	180.4 W
Celkový výkon na ploše (11.49 m²)	15.70 W/m²

Intenzity osvětlení

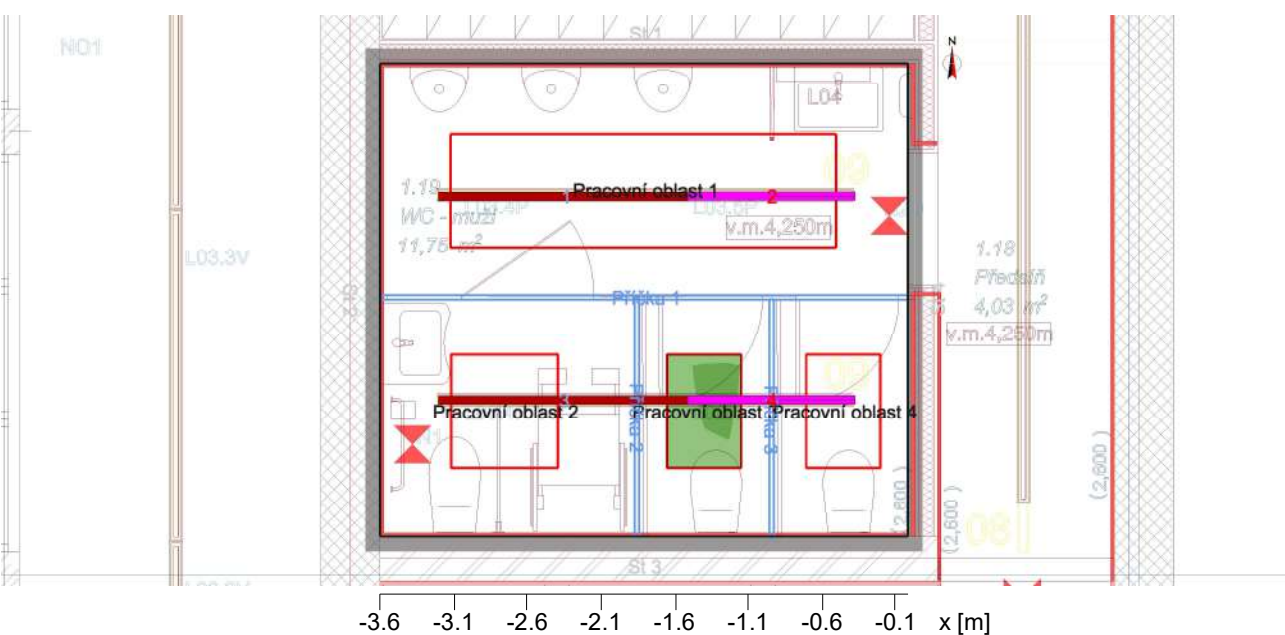
Pracovní zóna	Vodorovná (0.75 m)
Průměrná hodnota	\bar{E}_m 521 lx
Minimum	E_{min} 460 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m 1:1.13 (0.88)

Typ Č. výrobce

		Ecoled	
<div>2</div> <div>2 x</div>	Objednací č.	:	Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
	Název svítidla	:	Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
	Osazení	:	1 x SMP50-12-PW 36W 4000K microprismatic 36.3 W / 3491 lm
<div>5</div> <div>2 x</div>	Objednací č.	:	Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic
	Název svítidla	:	Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic
	Osazení	:	1 x SMP50-17-PW 54W 4000K microprismatic 53.9 W / 5237 lm

7.1 Přehled výsledků, 1.19 WC - MUŽI

7.1.3 Přehled výsledků, Pracovní oblast 3



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.25 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	17456 lm
Celkový výkon	180.4 W
Celkový výkon na ploše (11.49 m²)	15.70 W/m²

Intenzity osvětlení

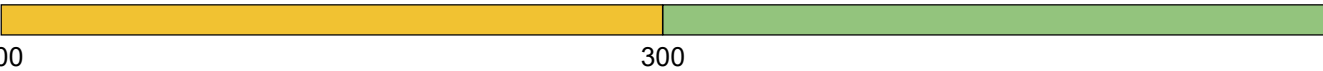
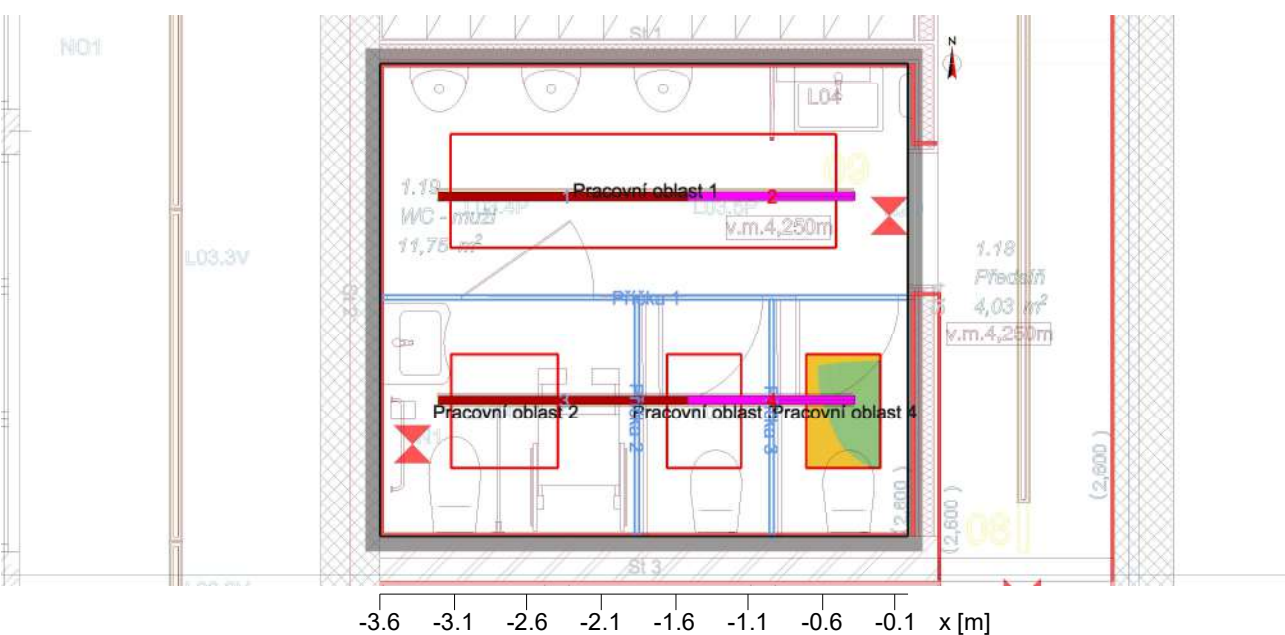
Pracovní zóna	Vodorovná (0.75 m)
Průměrná hodnota	\bar{E}_m 488 lx
Minimum	E_{min} 400 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m 1:1.22 (0.82)

Typ Č. výrobce

		Ecoled	
<div>2</div> <div>2 x</div>	Objednací č.	:	Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
	Název svítidla	:	Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
	Osazení	:	1 x SMP50-12-PW 36W 4000K microprismatic 36.3 W / 3491 lm
<div>5</div> <div>2 x</div>	Objednací č.	:	Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic
	Název svítidla	:	Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic
	Osazení	:	1 x SMP50-17-PW 54W 4000K microprismatic 53.9 W / 5237 lm

7.1 Přehled výsledků, 1.19 WC - MUŽI

7.1.4 Přehled výsledků, Pracovní oblast 4



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	4.25 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	17456 lm
Celkový výkon	180.4 W
Celkový výkon na ploše (11.49 m²)	15.70 W/m²

Intenzity osvětlení

Pracovní zóna	Vodorovná (0.75 m)
Průměrná hodnota	\bar{E}_m 313 lx
Minimum	E_{min} 267 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/\bar{E}_m 1:1.17 (0.85)

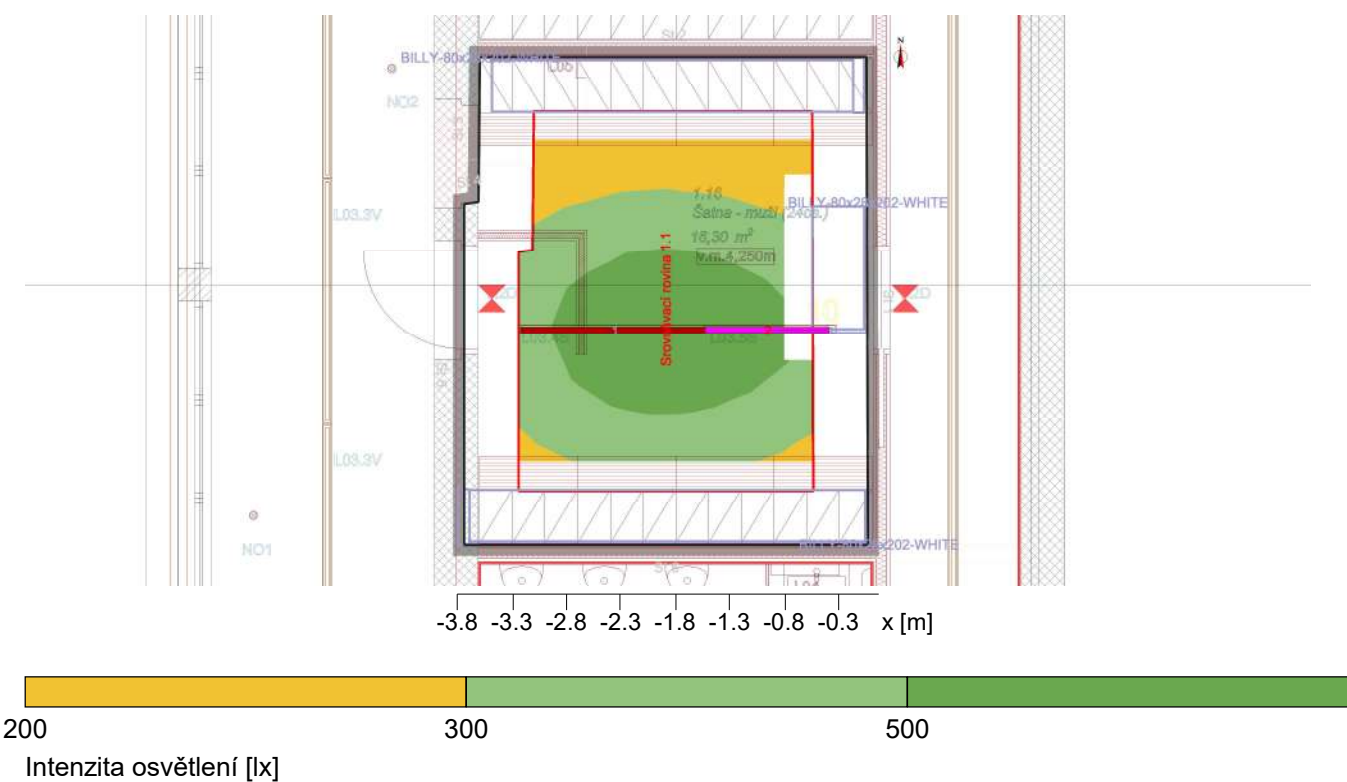
Typ Č. výrobce

		Ecoled	
<div>2</div> <div>2 x</div>	Objednací č.	:	Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
	Název svítidla	:	Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic
	Osazení	:	1 x SMP50-12-PW 36W 4000K microprismatic 36.3 W / 3491 lm
<div>5</div> <div>2 x</div>	Objednací č.	:	Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic
	Název svítidla	:	Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic
	Osazení	:	1 x SMP50-17-PW 54W 4000K microprismatic 53.9 W / 5237 lm

81.16 ŠATNA - MUŽI

8.1 Přehled výsledků, 1.16 ŠATNA - MUŽI

8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.75
Total lamp luminous flux	8728 lm
Luminaire luminous flux	8720 lm
Celkový výkon	90.2 W
Celkový výkon na ploše (16.40 m²)	5.50 W/m² (1.18 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m	465 lx	válcová
E_{min}	237 lx	127 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.51	94 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.37	0.74
E_z/E_h		0.23
Pozice	0.75 m	1.20 m

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná	
Válcová	

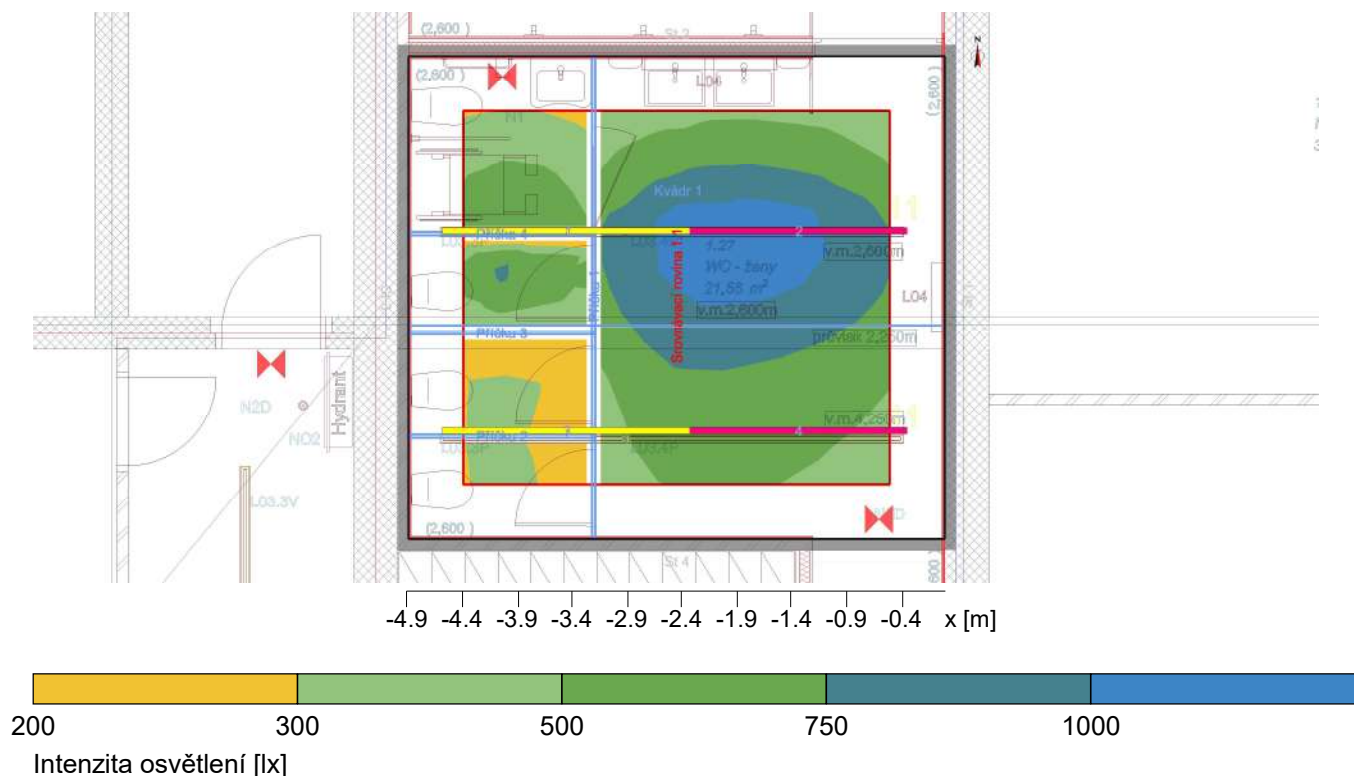
Typ Č. výrobce

21 x		Ecoled	
Objednací č.		: Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic	
Název svítidla		: Office line -12-PW 36W 4000K microprismatic	
Osazení		: 1 x SMP50-12-PW 36W 4000K microprismatic	36.3 W / 3491 lm
51 x		Objednací č.	: Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic
Název svítidla		: Office line-17-PW 54W 4000K microprismatic	
Osazení		: 1 x SMP50-17-PW 54W 4000K microprismatic	53.9 W / 5237 lm

9 1.27 WC - ŽENY

9.1 Přehled výsledků, 1.27 WC - ŽENY

9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (21.45 m²)

26186 lm
 26162 lm
 270.8 W
 12.62 W/m² (1.97 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 642 lx
 267 lx
 0.42
 0.23
 0.27
 0.75 m
 1.20 m

válcová
 201 lx
 63 lx
 0.31
 0.27
 1.20 m

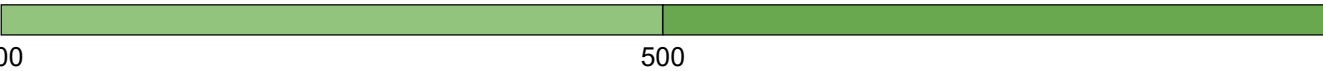
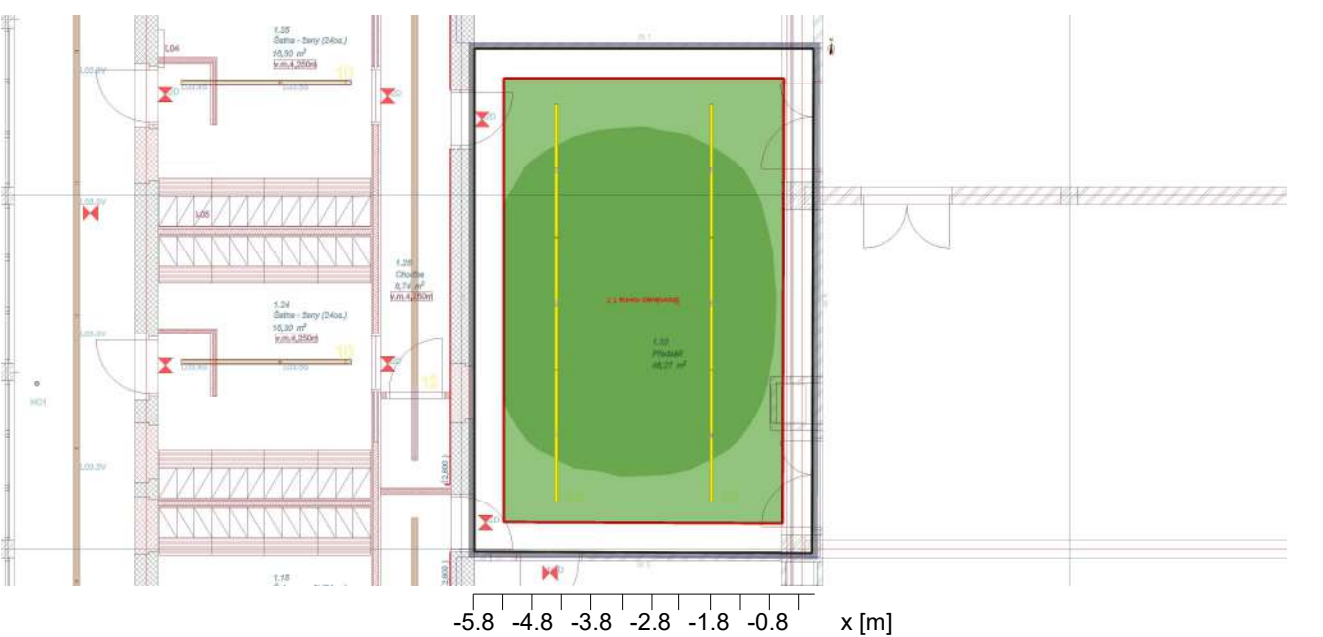
Typ Č. výrobce

1	2 x	Objednací č.	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Název svítidla	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Osazení	: 1 x Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic 72.3 W / 6983 lm
4	2 x	Objednací č.	: Office Line-20-PW 63W 4000K microprismatic
		Název svítidla	: Office Line-20-PW 63W 4000K microprismatic
		Osazení	: 1 x Office Line-20-PW 63W 4000K microprismatic 63.1 W / 6110 lm

101.32 PŘEDSÁLÍ

10.1 Přehled výsledků, 1.32 PŘEDSÁLÍ

10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
4.25 m
0.75

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (49.29 m²)

41898 lm
41860 lm
433.8 W
8.80 W/m² (1.59 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
\bar{E}_m	554 lx	179 lx
E_{min}	325 lx	134 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.59	0.75
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.45	
E_z/E_h		0.30
Pozice	0.75 m	1.20 m

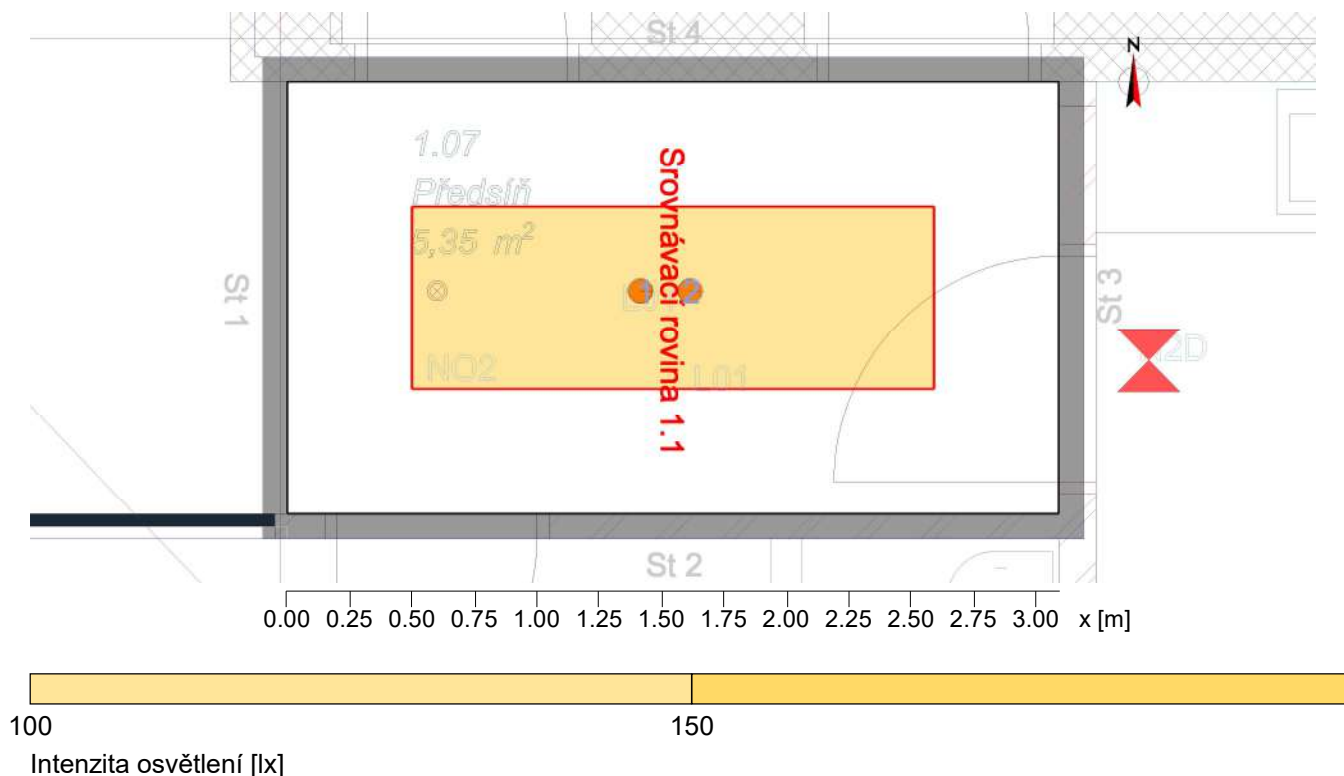
Typ Č. výrobce

1	6 x	Objednací č.	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Název svítidla	: Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic
		Osazení	: 1 x Office line-20-PW 72W 4000K microprismatic 72.3 W / 6983 lm

11 1.07 PŘEDSÍŇ

11.1 Přehled výsledků, 1.07 PŘEDSÍŇ

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.25 m
 0.75

Total lamp luminous flux
 Luminaire luminous flux
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.35 m²)

2100 lm
 2100 lm
 21.0 W
 3.93 W/m² (3.04 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m	Vodorovná	válcová
E_{min}	129 lx	30 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	114 lx	26 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.89	0.86
E_z/E_h	0.82	0.19
Pozice	0.00 m	0.45 m

Typ Č. výrobce

3 2 x



Objednávací č. :
 Název svítidla : DL341-3-10W
 Osazení : 1 x DL341-3-10W 10.5 W / 1050 lm