

HZS Nymburk - 2NP

Popis : Vzorový výpočet osvětlení

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 01.02.2021

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.

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
Popis : Vzorový výpočet osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 01.02.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 A1 - BETA 2 LED3800-840 HFIX Q... (!96631444)

1.1.1 Specifikace svítidla

!96631444

A1 - BETA 2 LED3800-840 HFIX Q600 [STD]

Čtvercový vestavný LED svítidlo s profilem 14mm. Stmívatelné pomocí DALI LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP54_IP20, IK06. Těleso: ocel, bílá (odstín blíží se RAL9016). Difuzor: mikro prizma. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

Rozměry: 596 x 596 x 14 mm
Příkon svítidla: 33 W
Světelný tok: 3800 lm
Světelný výkon svítidel: 115 lm/W
Hmotnost: 4 kg

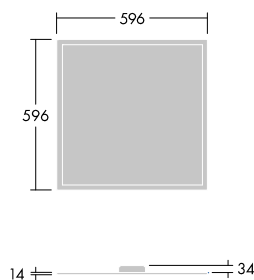
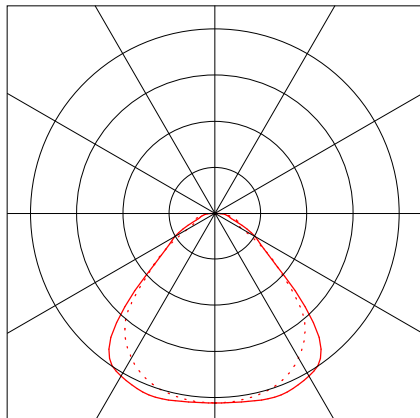
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 115.15 lm/W
Klasifikace : A50 □ 99.7% ↑ 0.3%
CIE Flux Codes : 60 88 97 100 100
UGR 4H 8H : 18.9 / 18.6
Výkon : 33 W
Světelný tok : 3800 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : BET2_QH4
Barva : 4000
Podání barev : 80

Rozměry : 596 mm x 596 mm x 9 mm



Objekt : HZS Nymburk - 2NP
Popis : Vzorový výpočet osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 01.02.2021

1 Údaje o svítidle

1.2 A2 - MIRL LAY LED3800-840 M600... (!42928731)

1.2.1 Specifikace svítidla

!42928731

A2 - MIRL LAY LED3800-840 M600Q WB LDO KA [STD]

Modular LED recessed luminaire with lens optic. Luminaire input power: 25.4 W, Slave luminaire for DALI control (DALI only) with LED converter; LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 85% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 3750 lm, Luminaire efficacy: 148 lm/W. Colour rendering $R_a > 80$, colour temperature 4000 K. Symmetric very wide distribution luminaire (wide beam). Light control via square lens optic for glare-free light distribution with $UGR < 19$ and $L65 < 3000 \text{ cd/m}^2$ as per EN 12464:2011; low dirt sensitivity and simple cleaning; Luminaire with external electrical connection; Installation as pure lay-in luminaire for modular ceilings with visible grid system; housing made of sheet steel in white. Luminaire wired with halogen-free leads; Dimensions: 598 x 598 x 38 mm, weight: 4.14 kg

Údaje o svítidle

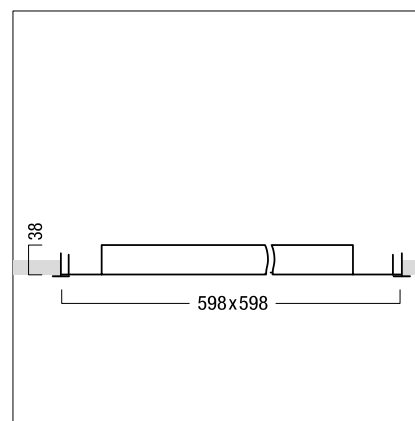
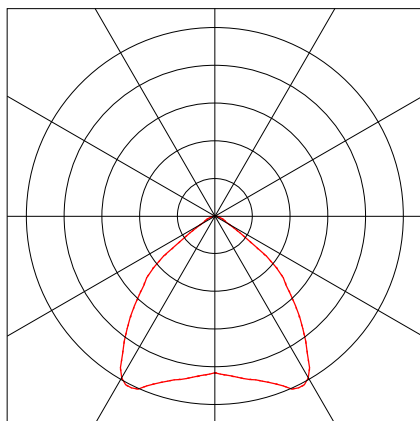
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 147.64 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 67 95 99 100 100
UGR 4H 8H : 18.8 / 18.8
Výkon : 25.4 W
Světelný tok : 3750 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED-Z42925914
Barva : Unknown
Podání barev : 80

Rozměry : 598 mm x 598 mm x 3 mm



Objekt : HZS Nymburk - 2NP
Popis : Vzorový výpočet osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 01.02.2021

1 Údaje o svítidle

1.3 B - CHAL 200 LED2000-840 HFIX ... (!96642311)

1.3.1 Specifikace svítidla

!96642311

B - CHAL 200 LED2000-840 HFIX RSB [STD]

Vestavné LED svítidlo typu downlight. Dálkový. Krytí IP54 (IP20 shora), Elektrická Třída ochrany II. Těleso: hliník, barvený bílá (RAL 9016). Reflektor: matně lesklý. Vhodné pro instalaci do stropů o tloušťce 1-40mm do výřezu o Ømm. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

Příkon svítidla: 17,2 W

Světelný tok: 2090 lm

Světelný výkon svítidel: 122 lm/W

Údaje o svítidle

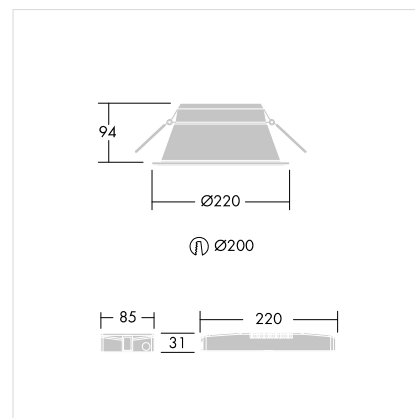
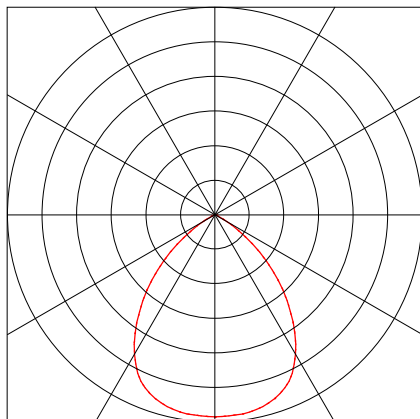
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 121.51 lm/W
Klasifikace : A60 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 73 98 100 100 100
UGR 4H 8H : 20.8 / 20.8
Výkon : 17.2 W
Světelný tok : 2090 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : CHAL_2090
Barva : 840
Podání barev : 80

Rozměry : Ø220 mm x 2 mm



1 Údaje o svítidle

1.4 C1 - AQFPRO L LED6400-840 PC M... (!96631023)

1.4.1 Specifikace svítidla

!96631023

C1 - AQFPRO L LED6400-840 PC MB HFI [STD]

LED svítidlo v krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti. stmívatelný předřadník DALI. S vyzařovací charakteristikou střední. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt: světlešedá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát s vysokým přenosem a refrakčními hranoly. Patentovaný zajišťovací mechanismus EasyClick pro montáž difuzoru bez upínacích prvků. Pro montáž přisazením nebo zavěšením. Rychloupínací konzoly pro montáž přisazením jsou součástí dodávky. Vhodné pro montáž na strop nebo na stěnu (jak vertikálně, tak horizontálně). Montážní sady pro montáž na vedení, zavěšení pomocí řetízku nebo na řetězovku jsou k dispozici jako příslušenství. Vhodné pro průběžné zapojení pomocí kabelu H05VV nebo NYM (jmenovitý proud 10A). Okolní teplota: -20°C do +35°C. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K..

Poznámka: jestliže chcete svítidlo používat v prostředích s chemickými znečišťujícími látkami, vysokou nebo kondenzující vlhkostí a velkým kolísáním teploty, obraťte se na vašeho konzultanta.

Rozměry: 1600 x 92 x 90 mm

Příkon svítidla: 49,7 W

Světelný tok: 6520 lm

Světelný výkon svítidel: 131 lm/W

Hmotnost: 2,1 kg

Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 131.19 lm/W

Klasifikace : A41 □ 93.5% ↑ 6.5%

CIE Flux Codes : 47 76 92 94 100

UGR 4H 8H : 23.7 / 22.8

Výkon : 49.7 W

Světelný tok : 6520 lm

Osazeno

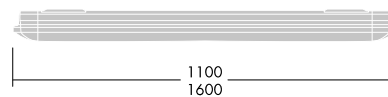
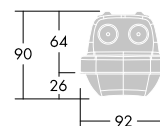
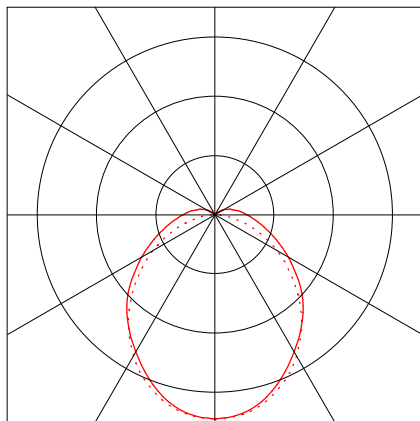
Počet : 1

Označení : Z_AQ6400-840
6520

Barva : Unknown

Podání barev : 80

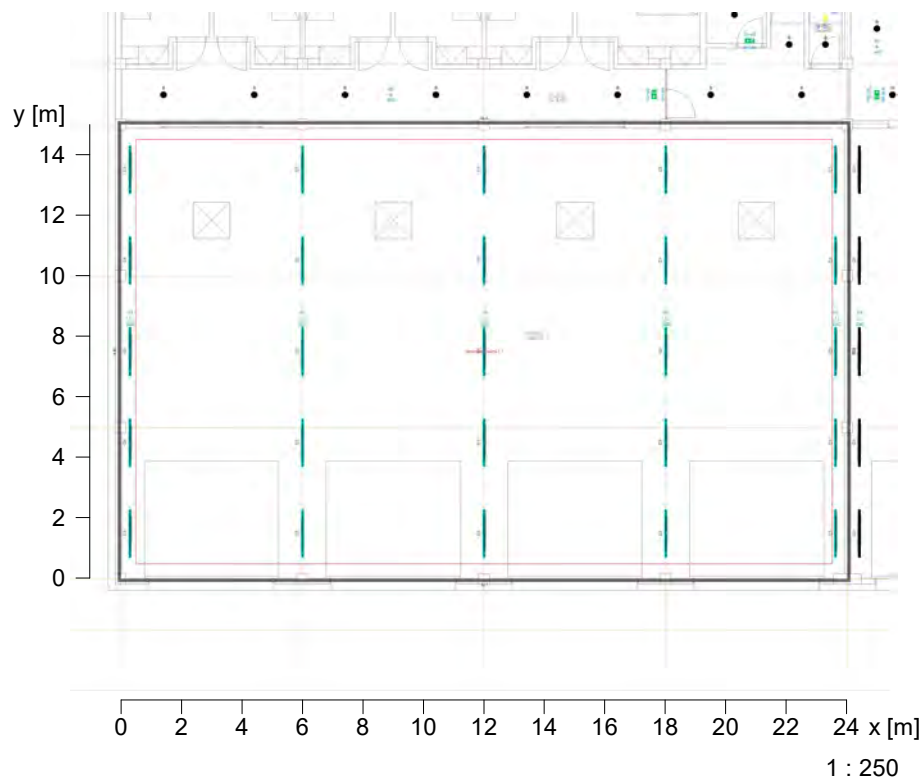
Rozměry : 1600 mm x 92 mm x 90 mm



2 126 - Garáž

2.1 Popis, 126 - Garáž

2.1.1 Půdorys



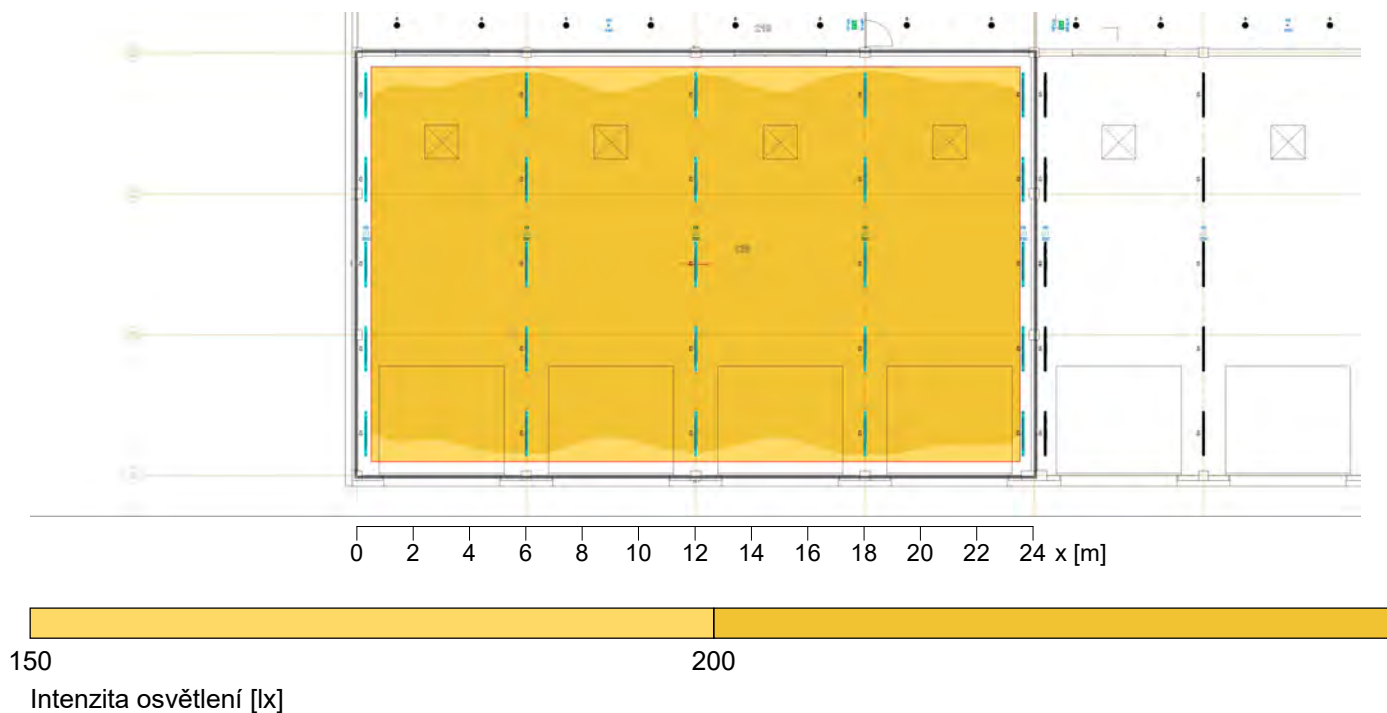
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	32.24 m	6.28 m	24.00 m	50.0 %
2	32.24 m	21.28 m	15.00 m	50.0 %
3	8.24 m	21.28 m	24.00 m	50.0 %
4	8.24 m	6.28 m	15.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		6.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
Popis : Vzorový výpočet osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 01.02.2021

2 126 - Garáž

2.2 Přehled výsledků, 126 - Garáž

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

6.00 m

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

163000.00 lm

Celkový výkon

1242.5 W

Celkový výkon na ploše (360.00 m²)

3.45 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

232 lx

Emin

190 lx

Emin/Em (Uo)

0.82

Emin/Emax (Ud)

0.72

Pozice

0.75 m

Typ č.

4

25

Objednací č.

: I96631023

Název svítidla

: C1 - AQFPRO L LED6400-840 PC MB HFI [STD]

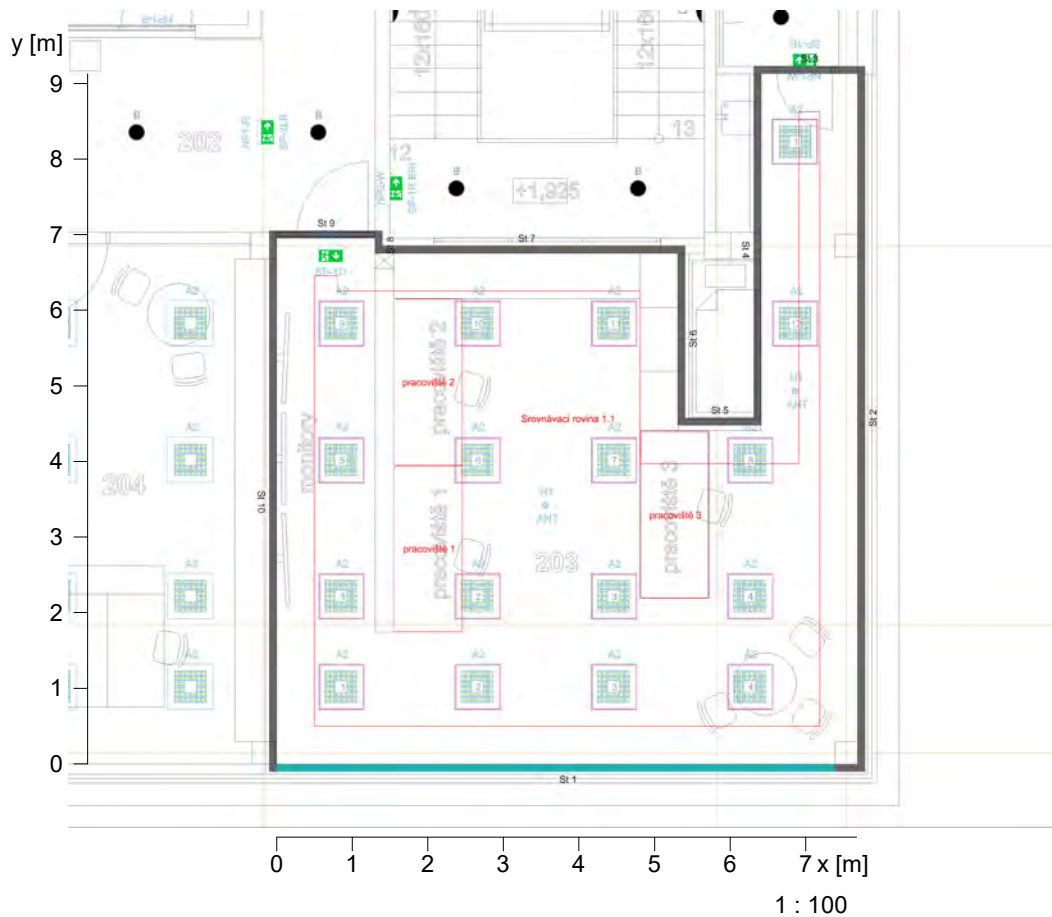
Osazení

: 1 x Z_AQ6400-840 6520 50 W / 6520 lm

3 203 - Kancelář

3.1 Popis, 203 - Kancelář

3.1.1 Půdorys



Objekt : HZS Nymburk - 2NP
Popis : Vzorový výpočet osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 01.02.2021

3 203 - Kancelář

3.1 Popis, 203 - Kancelář

3.1.1 Půdorys

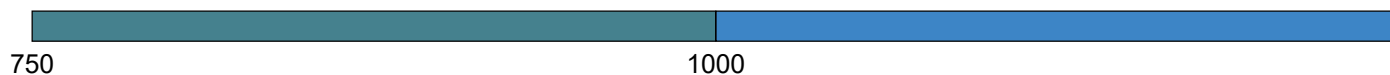
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	76.09 m	4.43 m	7.68 m	50.0 %
2	76.09 m	13.55 m	9.13 m	50.0 %
3	74.81 m	13.55 m	1.28 m	50.0 %
4	74.81 m	8.90 m	4.65 m	50.0 %
5	73.71 m	8.90 m	1.10 m	50.0 %
6	73.71 m	11.18 m	2.27 m	50.0 %
7	69.71 m	11.18 m	4.00 m	50.0 %
8	69.71 m	11.38 m	0.20 m	50.0 %
9	68.41 m	11.38 m	1.30 m	50.0 %
10	68.41 m	4.43 m	6.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
Popis : Vzorový výpočet osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 01.02.2021

3 203 - Kancelář

3.2 Přehled výsledků, 203 - Kancelář

3.2.1 Přehled výsledků, pracoviště 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy : 0.75 m
Výška roviny svítidel : 2.70 m
Udržovací činitel : 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů : 63750 lm
Celkový výkon : 431.8 W
Celkový výkon na ploše (52.59 m²) : 8.21 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	949 lx
Minimální osvětlenost	Emin	866 lx
Maximální osvětlenost	Emax	1030 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.1 (0.91)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.19 (0.84)

Typ č.

2	17	Objednací č.	: I42928731
		Název svítidla	: A2 - MIRL LAY LED3800-840 M600Q WB LDO KA [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42925914 25 W / 3750 lm

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
Popis : Vzorový výpočet osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 01.02.2021

3.2 Přehled výsledků, 203 - Kancelář

3.2.2 Přehled výsledků, pracoviště 2



500

750

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

2.70 m

Udržovací činitel

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

63750 lm

Celkový výkon

431.8 W

Celkový výkon na ploše (52.59 m²)

8.21 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

815 lx

Minimální osvětlenost

Emin

684 lx

Maximální osvětlenost

Emax

902 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.19 (0.84)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.32 (0.76)

Typ č.

2 17



Objednací č. : I42928731

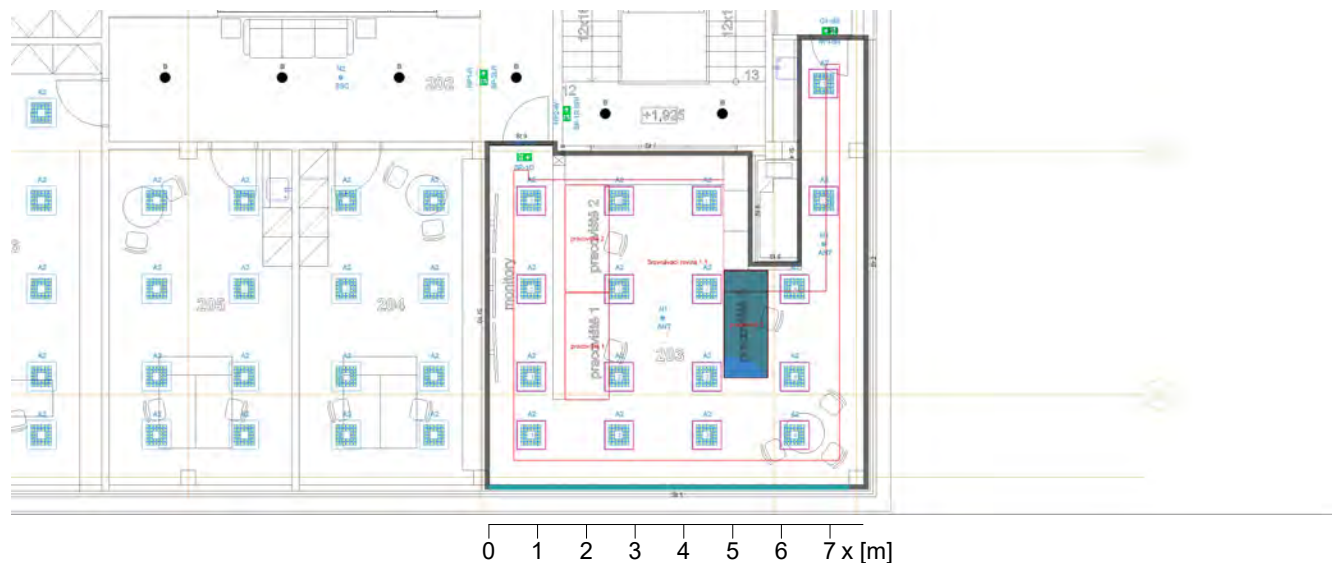
Název svítidla : A2 - MIRL LAY LED3800-840 M600Q WB LDO KA [STD]

Osazení : 1 x LED-Z42925914 25 W / 3750 lm

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
 Popis : Vzorový výpočet osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 01.02.2021

3.2 Přehled výsledků, 203 - Kancelář

3.2.3 Přehled výsledků, pracoviště 3



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů	63750 lm
Celkový výkon	431.8 W
Celkový výkon na ploše (52.59 m ²)	8.21 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	881 lx
Minimální osvětlenost	Emin	662 lx
Maximální osvětlenost	Emax	1000 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.33 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.52 (0.66)

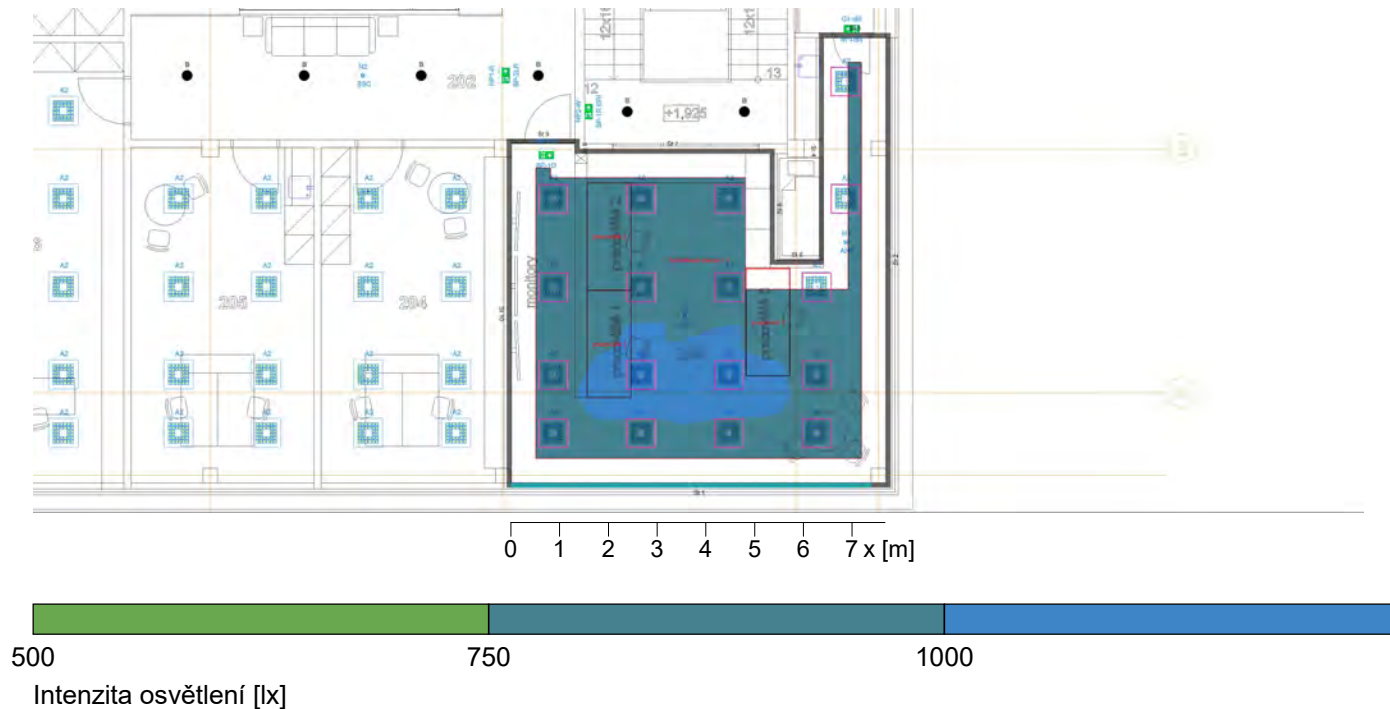
Typ č.

2	17	Objednací č.	: I42928731
		Název svítidla	: A2 - MIRL LAY LED3800-840 M600Q WB LDO KA [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42925914 25 W / 3750 lm

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
 Popis : Vzorový výpočet osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 01.02.2021

3.2 Přehled výsledků, 203 - Kancelář

3.2.4 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

2.70 m

Udržovací činitel

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

63750.00 lm

Celkový výkon

431.8 W

Celkový výkon na ploše (52.59 m²)

8.21 W/m² (0.97 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Em

849 lx

Emin

589 lx

Emin/Em (Uo)

0.69

Emin/Emax (Ud)

0.56

Pozice

0.75 m

Typ č.

2

17



Objednací č.

: I42928731

Název svítidla

: A2 - MIRL LAY LED3800-840 M600Q WB LDO KA [STD]

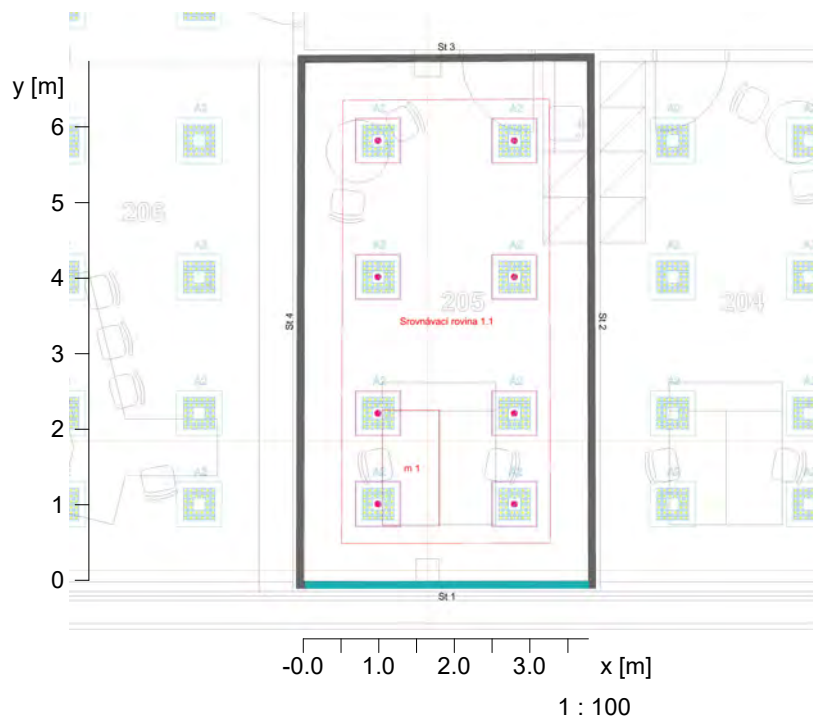
Osazení

: 1 x LED-Z42925914 25 W / 3750 lm

4 205 - kancelář

4.1 Popis, 205 - kancelář

4.1.1 Půdorys

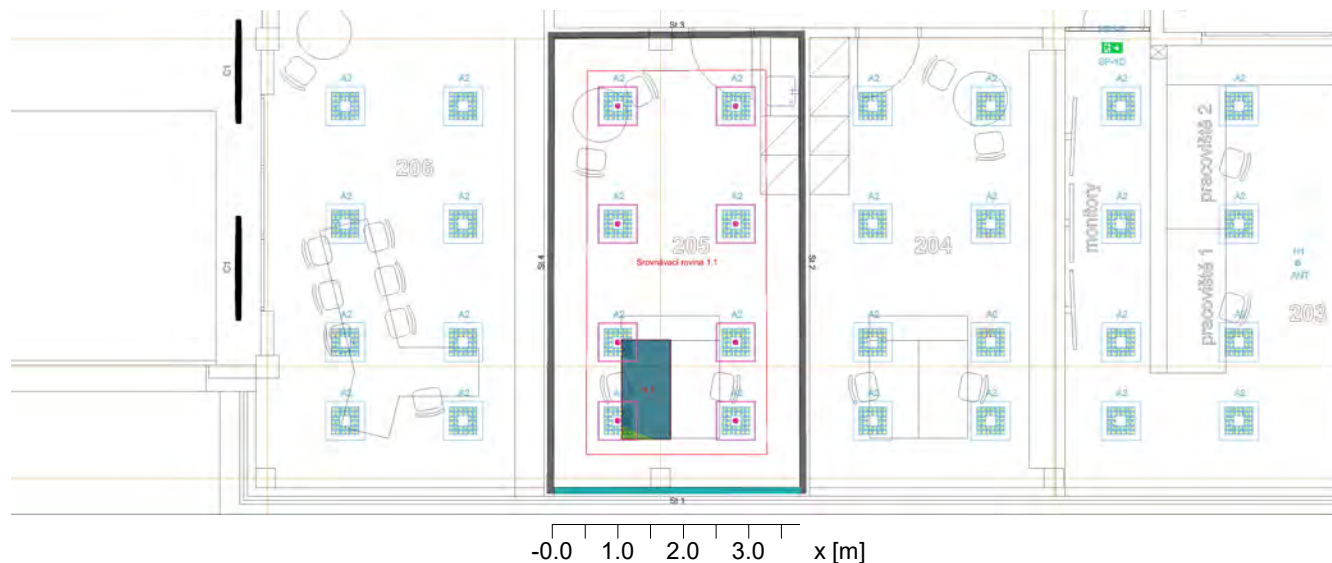


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	64.36 m	4.44 m	3.76 m	50.0 %
2	64.35 m	11.30 m	6.87 m	50.0 %
3	60.62 m	11.28 m	3.72 m	50.0 %
4	60.60 m	4.43 m	6.85 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		----		

4 205 - kancelář

4.2 Přehled výsledků, 205 - kancelář

4.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



500

750

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.75 m

2.70 m

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (25.66 m²)

30000 lm

203.2 W

7.92 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost U₀

Rovnoměrnost U_d

Em

E_{min}

E_{max}

E_{min}/E_m

E_{min}/E_{max}

865 lx

680 lx

970 lx

1:1.27 (0.79)

1:1.43 (0.7)

Typ č.

2 8



Objednací č. : I42928731

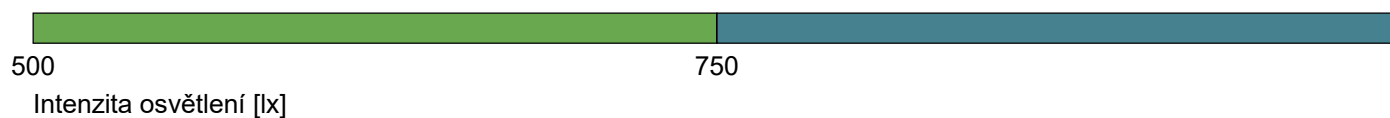
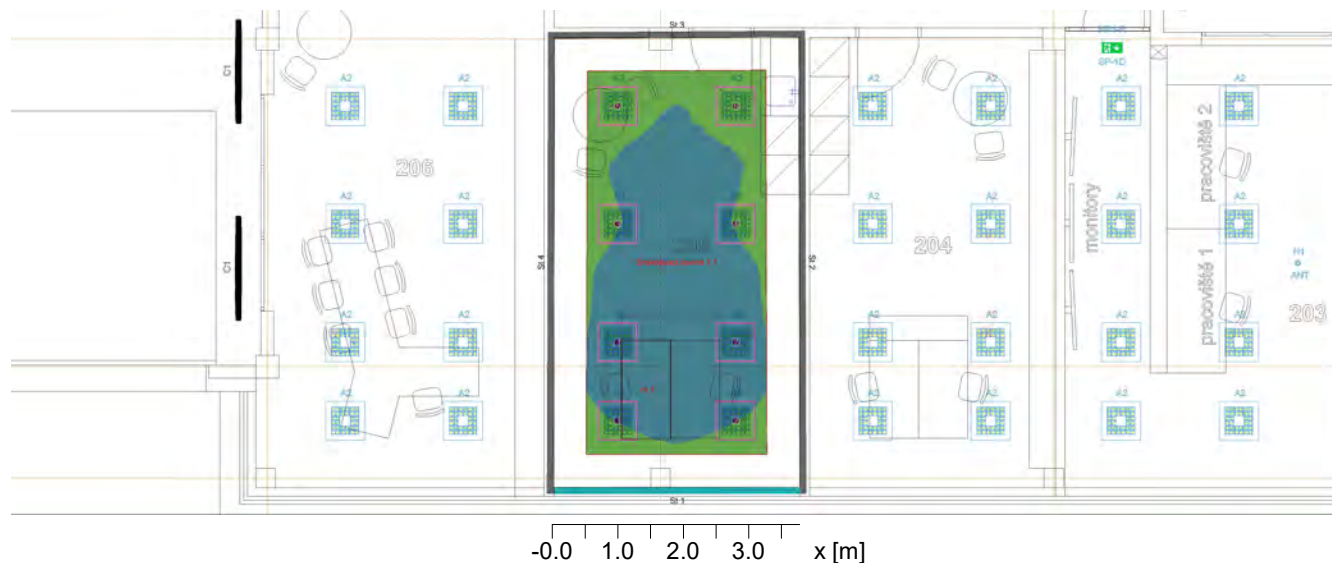
Název svítidla : A2 - MIRL LAY LED3800-840 M600Q WB LDO KA [STD]

Osazení : 1 x LED-Z42925914 25 W / 3750 lm

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
 Popis : Vzorový výpočet osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 01.02.2021

4.2 Přehled výsledků, 205 - kancelář

4.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (25.66 m²)

30000.00 lm
 203.2 W
 7.92 W/m² (1.05 W/m²/100lx)

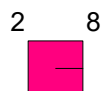
Hodnotící plocha 1

Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 754 lx
 508 lx
 0.67
 0.52
 0.75 m (rot: 0°/0.05°)

Typ č.

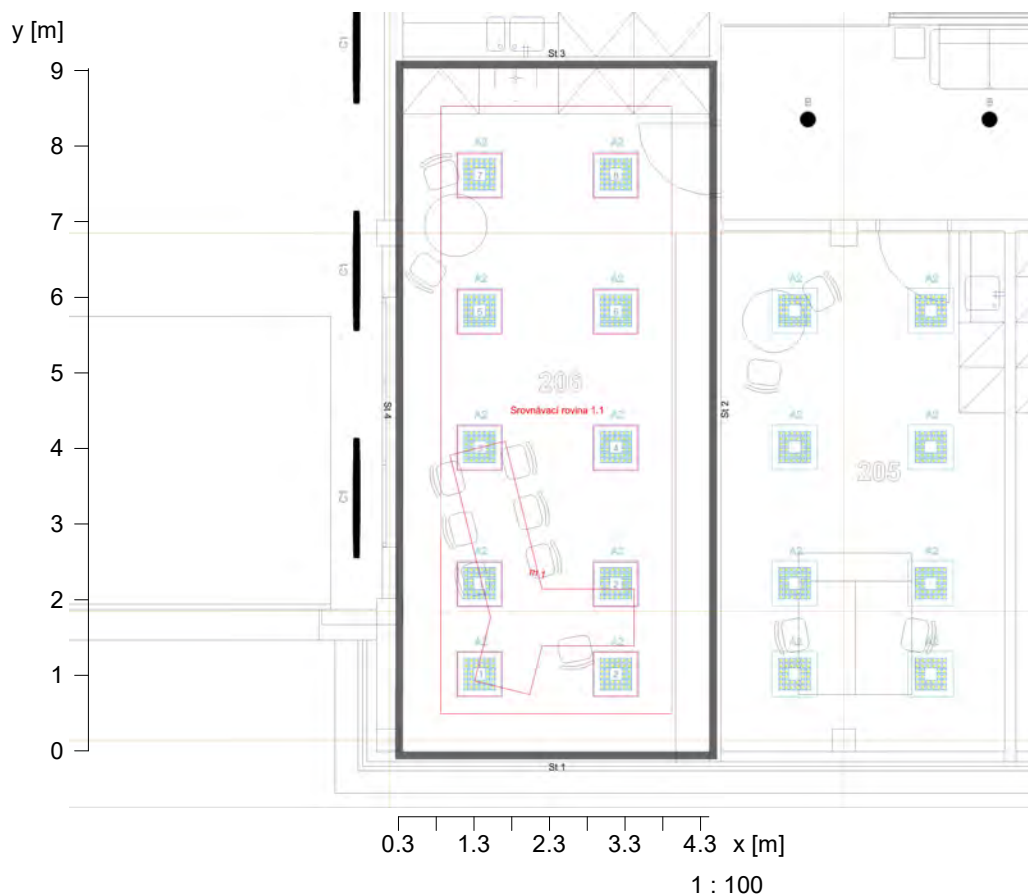


2 8 Objednací č. : I42928731
 Název svítidla : A2 - MIRL LAY LED3800-840 M600Q WB LDO KA [STD]
 Osazení : 1 x LED-Z42925914 25 W / 3750 lm

5 206 - Kancelář velitele

5.1 Popis, 206 - Kancelář velitele

5.1.1 Půdorys

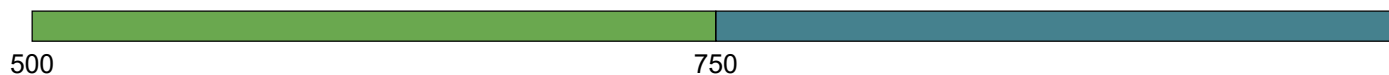


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	60.46 m	4.43 m	4.05 m	50.0 %
2	60.46 m	13.45 m	9.03 m	50.0 %
3	56.41 m	13.45 m	4.05 m	50.0 %
4	56.41 m	4.43 m	9.03 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

5 206 - Kancelář velitele

5.2 Přehled výsledků, 206 - Kancelář velitele

5.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

2.70 m

Udržovací činitel

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

37500 lm

Celkový výkon

254 W

Celkový výkon na ploše (36.57 m²)

6.95 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

853 lx

Minimální osvětlenost

Emin

657 lx

Maximální osvětlenost

Emax

975 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.3 (0.77)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.48 (0.67)

Typ Č.

2 10



Objednací č.

: I42928731

Název svítidla

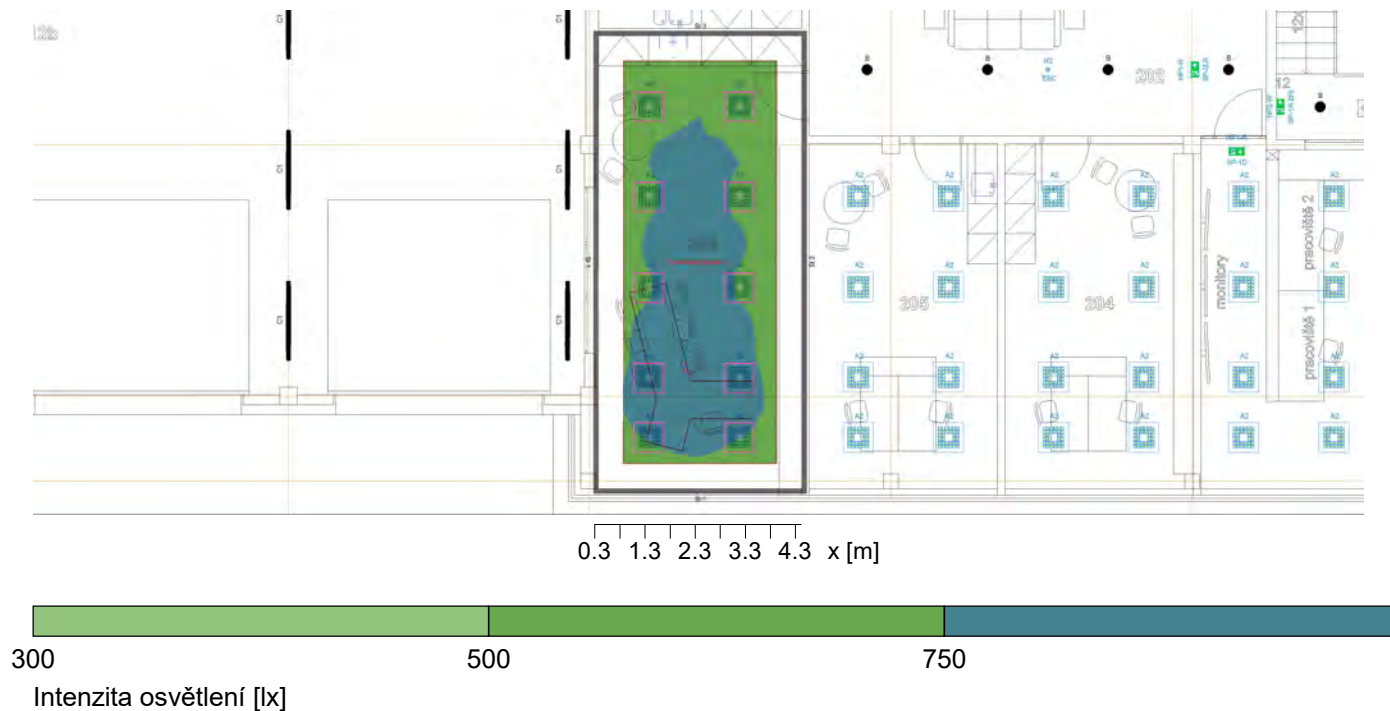
: A2 - MIRL LAY LED3800-840 M600Q WB LDO KA [STD]

Osazení

: 1 x LED-Z42925914 25 W / 3750 lm

5.2 Přehled výsledků, 206 - Kancelář velitele

5.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (36.57 m²)

37500.00 lm
 254.0 W
 6.95 W/m² (0.98 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 712 lx
 Emin 374 lx
 Emin/Em (Uo) 0.53
 Emin/Emax (Ud) 0.39
 Pozice 0.75 m

Typ č.

2 10

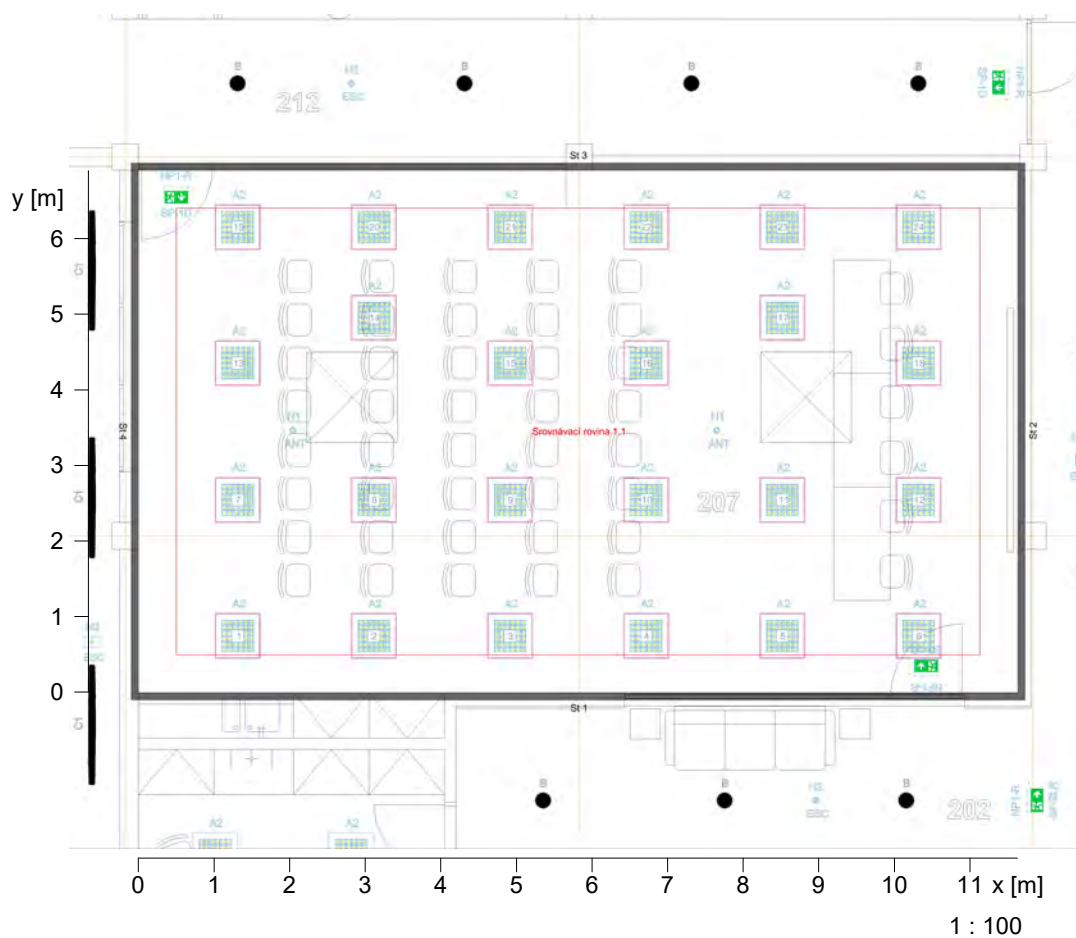


Objednací č. : I42928731
 Název svítidla : A2 - MIRL LAY LED3800-840 M600Q WB LDO KA [STD]
 Osazení : 1 x LED-Z42925914 25 W / 3750 lm

6 207 - učebna

6.1 Popis, 207 - učebna

6.1.1 Půdorys



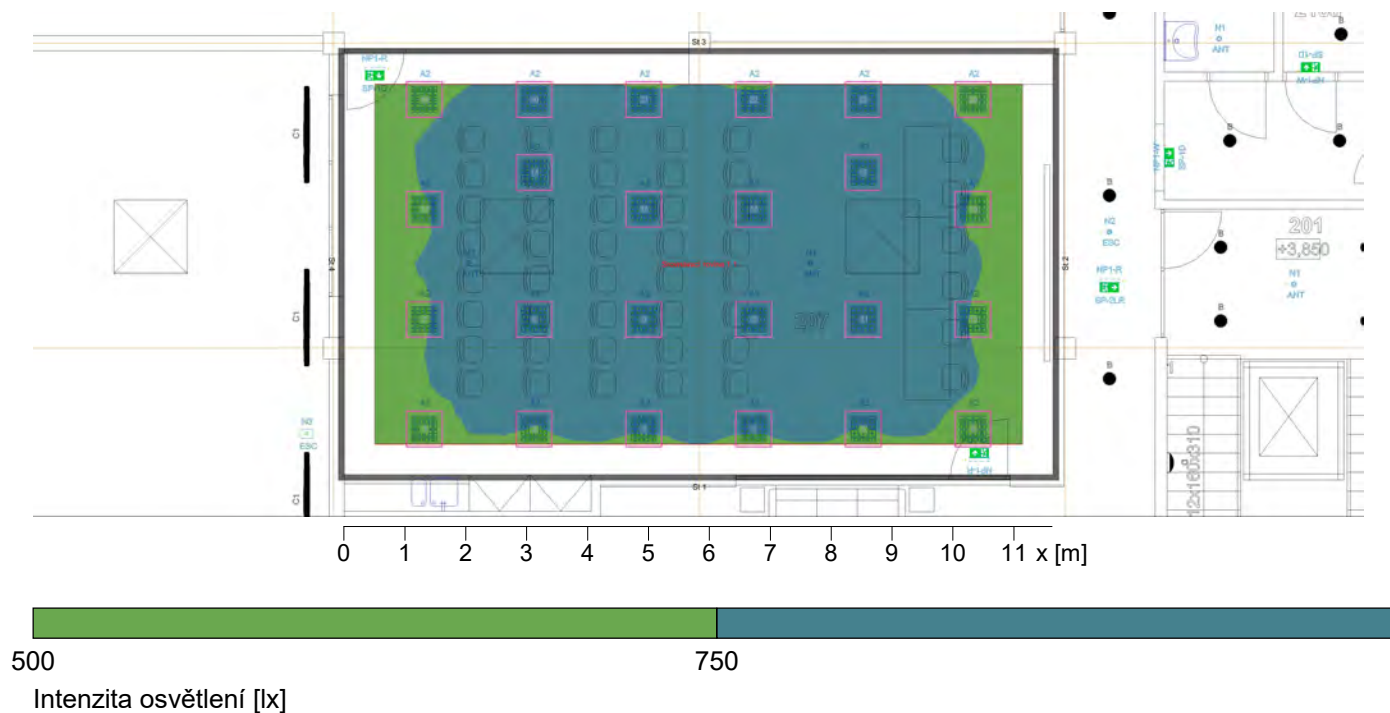
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	68.04 m	14.20 m	11.63 m	50.0 %
2	68.04 m	21.10 m	6.90 m	50.0 %
3	56.41 m	21.10 m	11.63 m	50.0 %
4	56.41 m	14.20 m	6.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
Popis : Vzorový výpočet osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 01.02.2021

6 207 - učebna

6.2 Přehled výsledků, 207 - učebna

6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.70 m

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

90000.00 lm

Celkový výkon

609.6 W

Celkový výkon na ploše (80.21 m²)

7.60 W/m² (0.95 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

799 lx

Emin

573 lx

Emin/Em (Uo)

0.72

Emin/Emax (Ud)

0.61

Pozice

0.75 m

Typ č.

2 24



Objednací č.

: I42928731

Název svítidla

: A2 - MIRL LAY LED3800-840 M600Q WB LDO KA [STD]

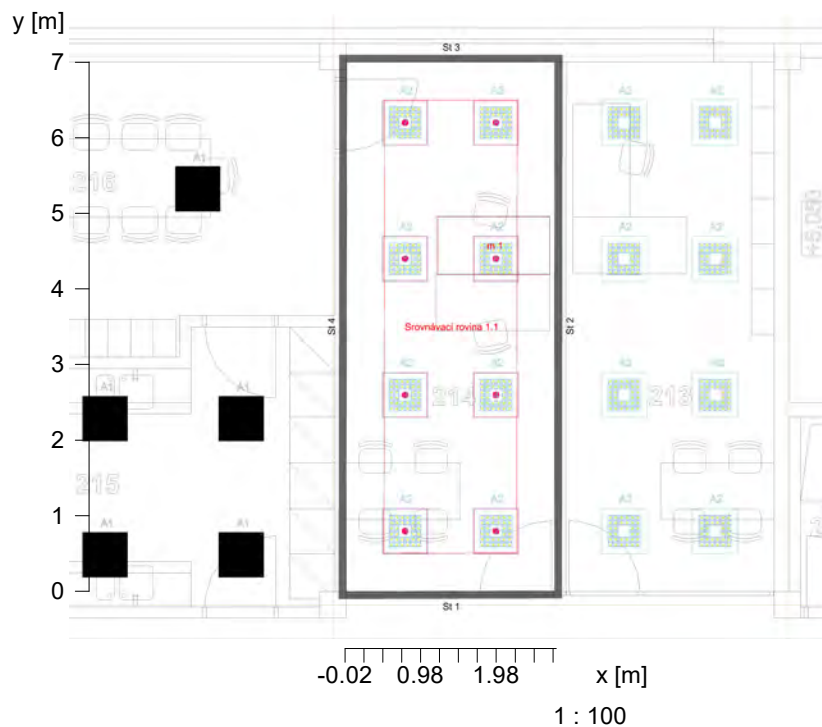
Osazení

: 1 x LED-Z42925914 25 W / 3750 lm

7 214 - kancelář

7.1 Popis, 214 - kancelář

7.1.1 Půdorys

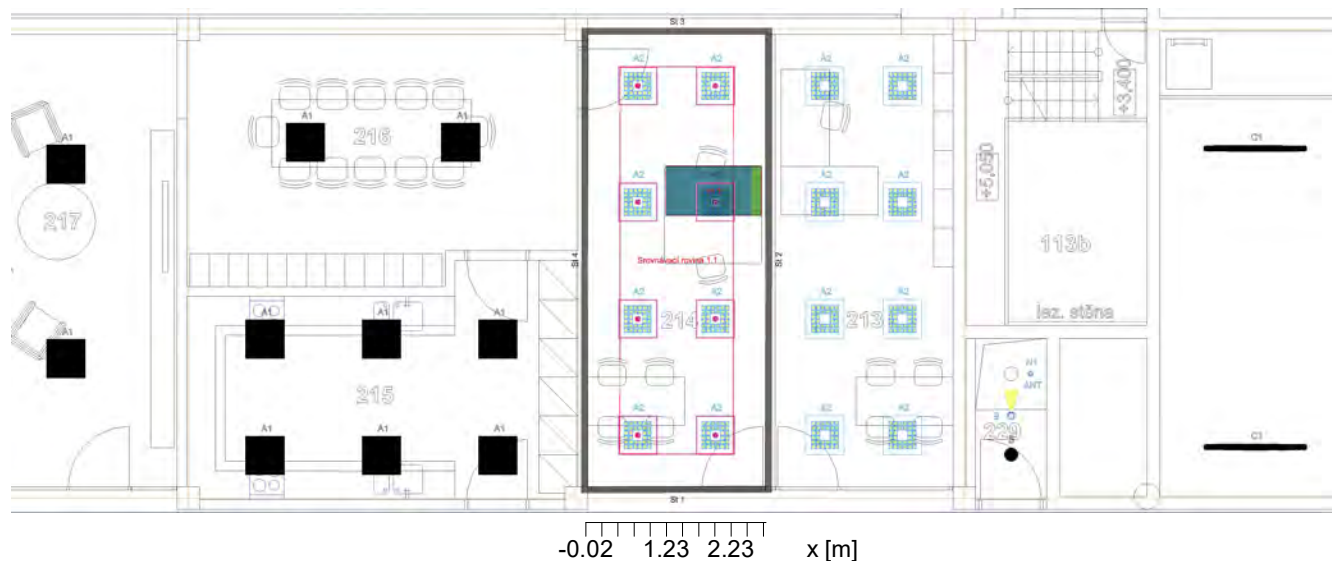


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	53.16 m	23.46 m	2.75 m	50.0 %
2	53.17 m	30.45 m	6.99 m	50.0 %
3	50.42 m	30.45 m	2.75 m	50.0 %
4	50.41 m	23.45 m	7.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 214 - kancelář

7.2 Přehled výsledků, 214 - kancelář

7.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



500

750

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

2.70 m

Udržovací činitel

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

30000 lm

Celkový výkon

203.2 W

Celkový výkon na ploše (19.23 m²)

10.57 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

873 lx

Minimální osvětlenost

Emin

702 lx

Maximální osvětlenost

Emax

988 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.24 (0.8)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.41 (0.71)

Typ č.

2 8



Objednací č. : I42928731

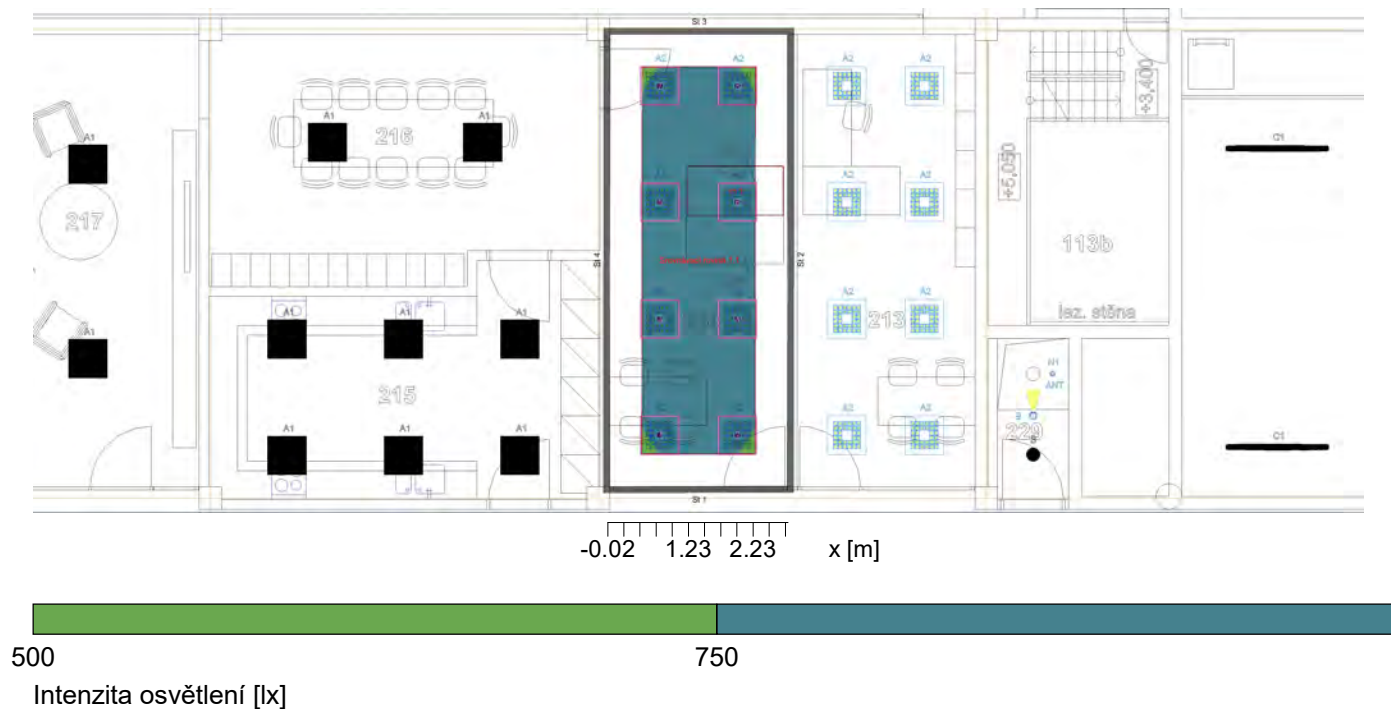
Název svítidla : A2 - MIRL LAY LED3800-840 M600Q WB LDO KA [STD]

Osazení : 1 x LED-Z42925914 25 W / 3750 lm

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
 Popis : Vzorový výpočet osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 01.02.2021

7.2 Přehled výsledků, 214 - kancelář

7.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19.23 m²)

30000.00 lm
 203.2 W
 10.57 W/m² (1.18 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

E_m
 E_{min}
 E_{min}/E_m (U_o)
 E_{min}/E_{max} (U_d)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 897 lx
 704 lx
 0.79
 0.71
 0.75 m

Typ Č.

2 8

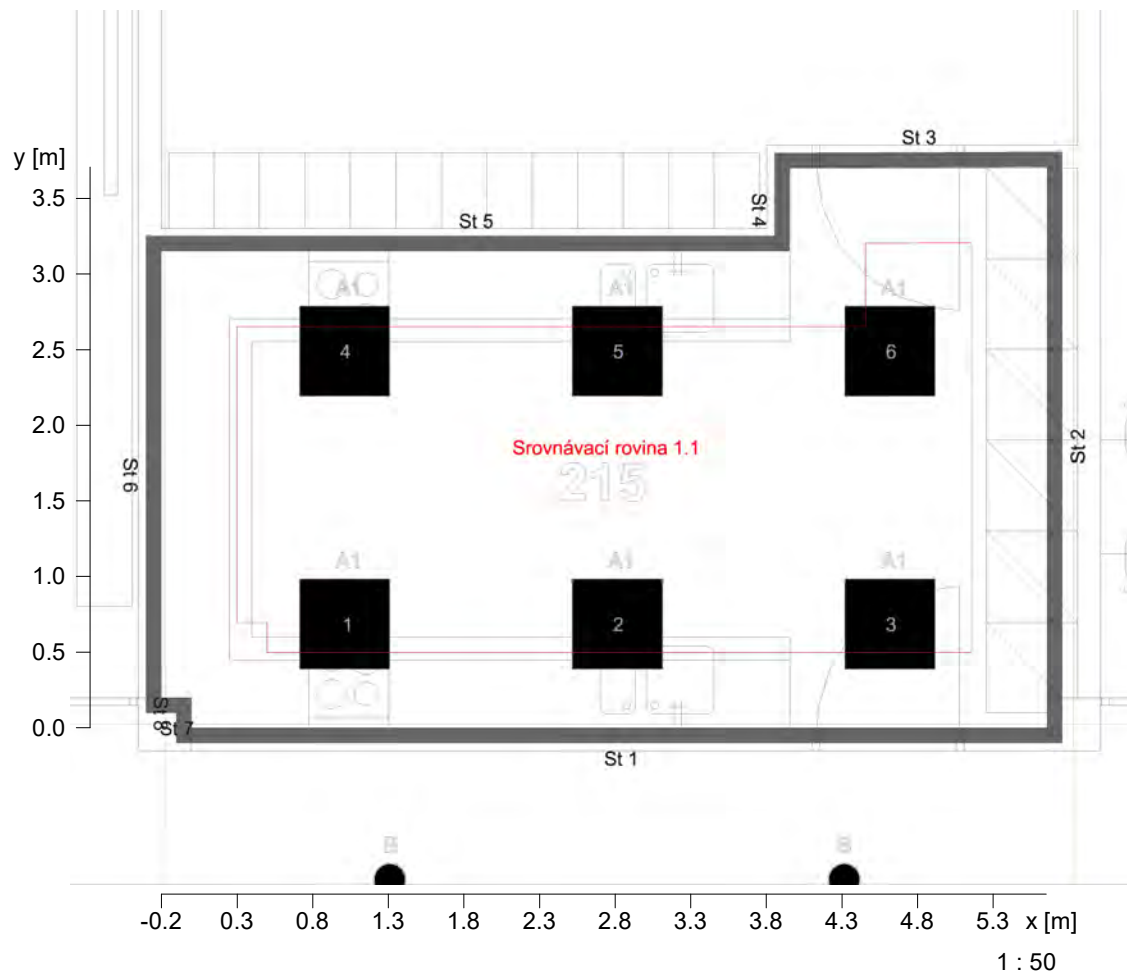


Objednací č. : !42928731
 Název svítidla : A2 - MIRL LAY LED3800-840 M600Q WB LDO KA [STD]
 Osazení : 1 x LED-Z42925914 25 W / 3750 lm

8 215 - Kuchyně

8.1 Popis, 215 - Kuchyně

8.1.1 Půdorys



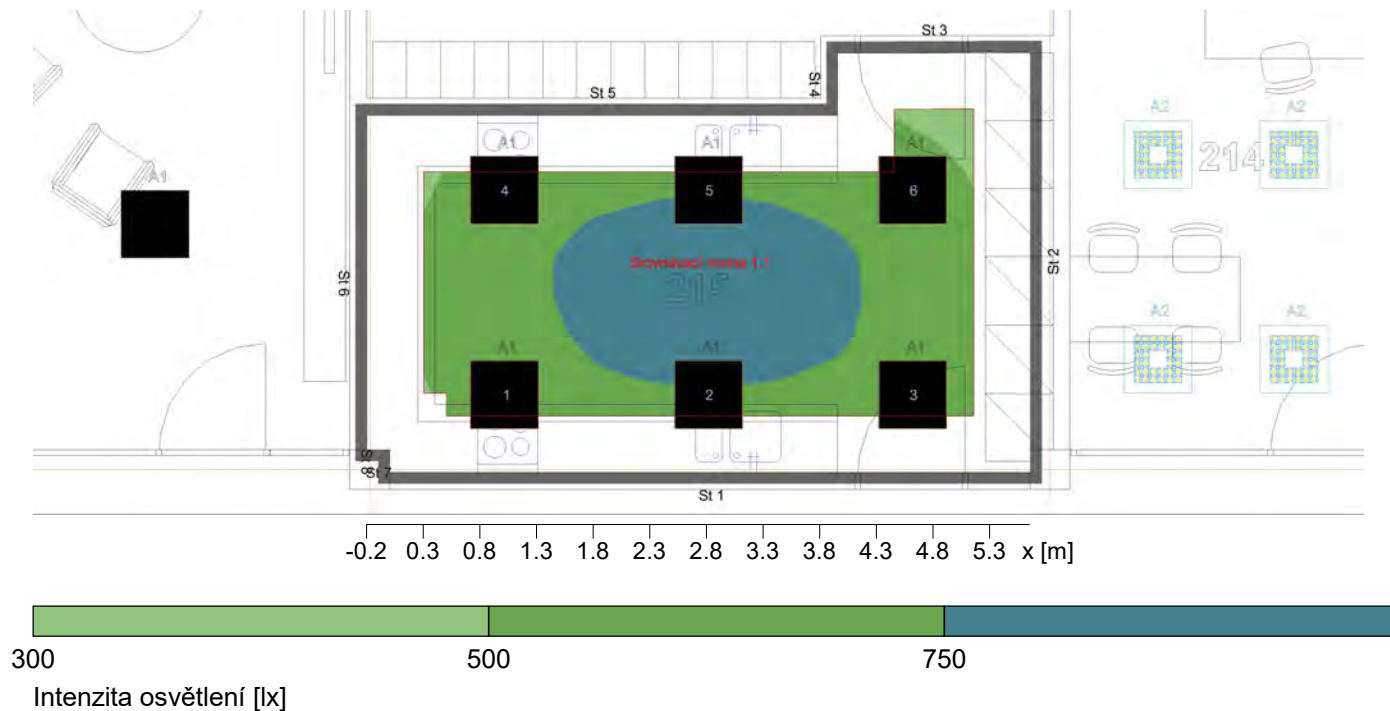
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	50.06 m	23.25 m	5.65 m	50.0 %
2	50.06 m	26.96 m	3.71 m	50.0 %
3	48.36 m	26.95 m	1.70 m	50.0 %
4	48.36 m	26.40 m	0.55 m	50.0 %
5	44.21 m	26.40 m	4.15 m	50.0 %
6	44.21 m	23.45 m	2.95 m	50.0 %
7	44.41 m	23.45 m	0.20 m	50.0 %
8	44.41 m	23.25 m	0.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
 Popis : Vzorový výpočet osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 01.02.2021

8 215 - Kuchyně

8.2 Přehled výsledků, 215 - Kuchyně

8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19.33 m²)

22800.00 lm
 198.0 W
 10.24 W/m² (1.53 W/m²/100lx)

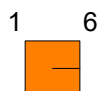
Hodnotící plocha 1

Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 671 lx
 480 lx
 0.72
 0.63
 0.75 m

Typ č.



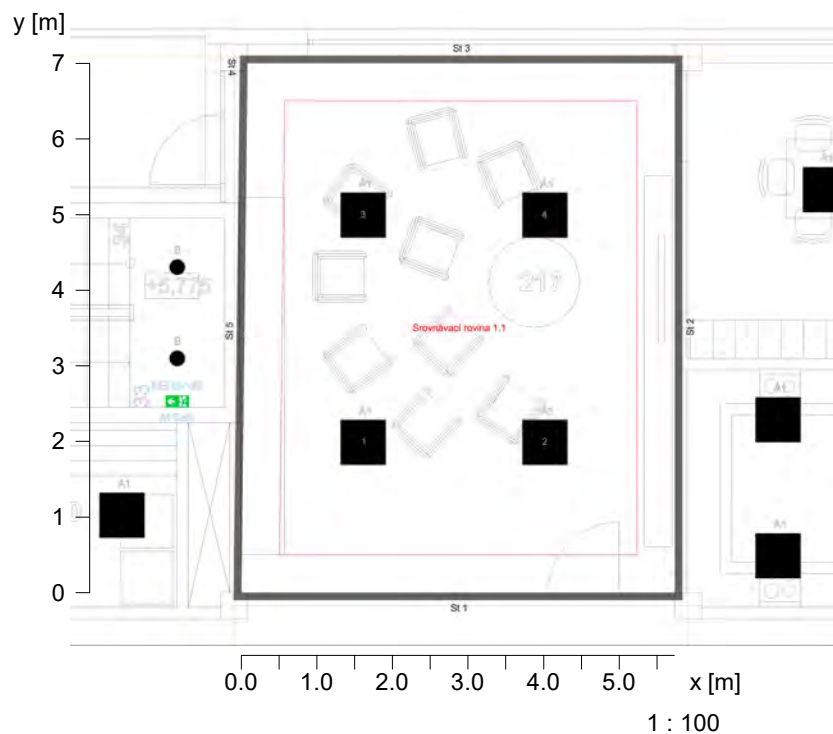
Objednací č. : !96631444
 Název svítidla : A1 - BETA 2 LED3800-840 HFIX Q600 [STD]
 Osazení : 1 x BET2_QH4 33 W / 3800 lm

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
Popis : Vzorový výpočet osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 01.02.2021

9 217 - Denní místnost

9.1 Popis, 217 - Denní místnost

9.1.1 Půdorys



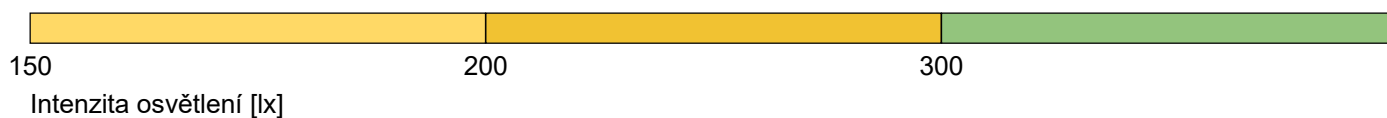
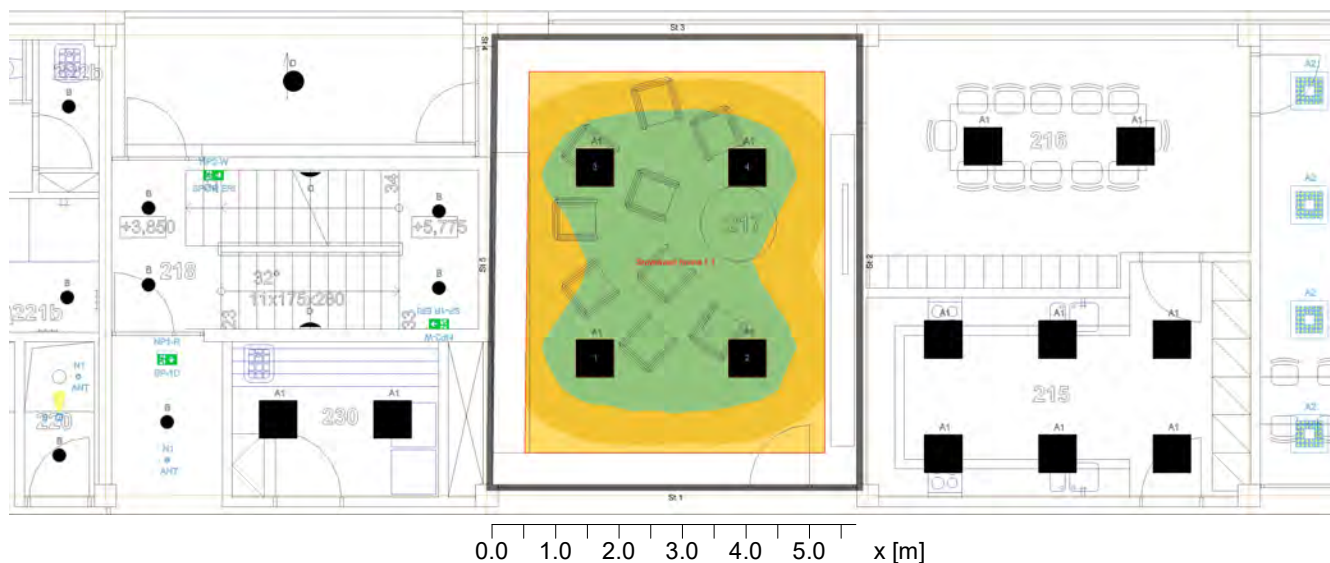
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	44.06 m	23.45 m	5.73 m	50.0 %
2	44.06 m	30.45 m	7.00 m	50.0 %
3	38.41 m	30.45 m	5.65 m	50.0 %
4	38.41 m	30.35 m	0.10 m	50.0 %
5	38.33 m	23.45 m	6.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
 Popis : Vzorový výpočet osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 01.02.2021

9 217 - Denní místnost

9.2 Přehled výsledků, 217 - Denní místnost

9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.70 m

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

15200.00 lm

Celkový výkon

132.0 W

Celkový výkon na ploše (39.83 m²)

3.31 W/m² (1.14 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Em

Emin

Emin/Em (Uo)

Emin/Emax (Ud)

Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

290 lx

164 lx

0.57

0.41

0.75 m

Typ č.

1

4



Objednací č. : !96631444

Název svítidla : A1 - BETA 2 LED3800-840 HFIX Q600 [STD]

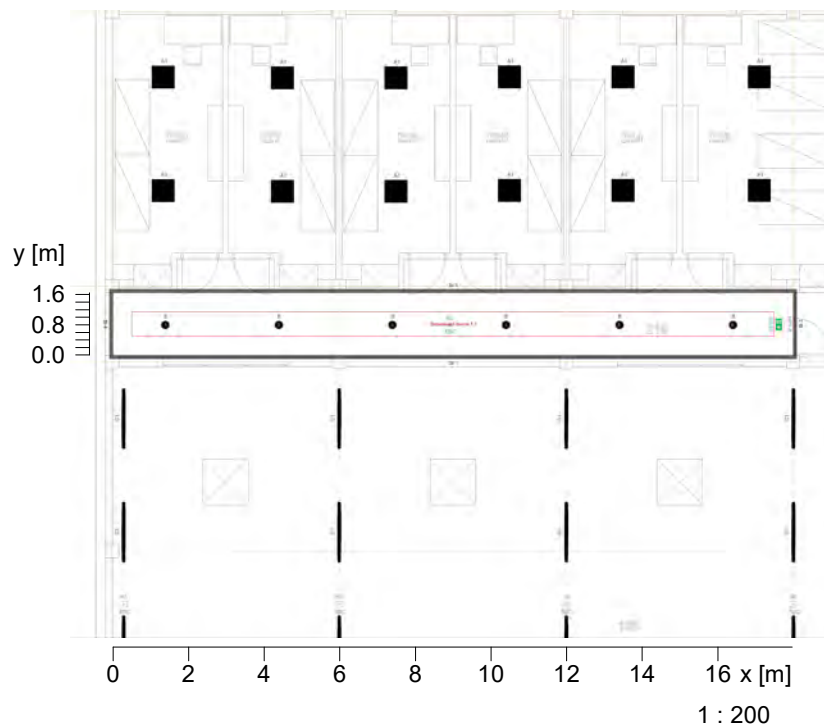
Osazení : 1 x BET2_QH4 33 W / 3800 lm

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
Popis : Vzorový výpočet osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 01.02.2021

10 219 - Chodba

10.1 Popis, 219 - Chodba

10.1.1 Půdorys



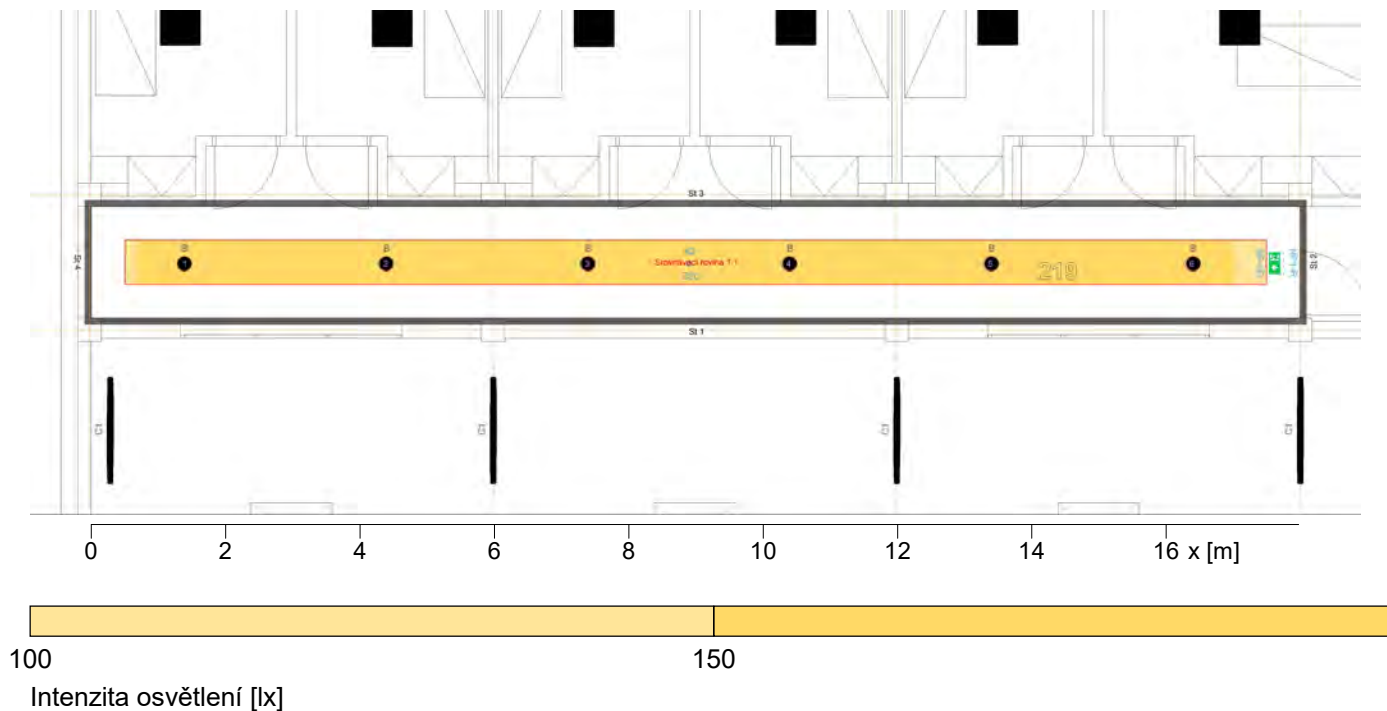
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	26.23 m	21.45 m	17.97 m	50.0 %
2	26.23 m	23.10 m	1.65 m	50.0 %
3	8.26 m	23.10 m	17.97 m	50.0 %
4	8.26 m	21.45 m	1.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
Popis : Vzorový výpočet osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 01.02.2021

10 219 - Chodba

10.2 Přehled výsledků, 219 - Chodba

10.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.70 m
0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (29.65 m²)

12540.00 lm
103.2 W
3.48 W/m² (2.05 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Em
Emin
Emin/Em (Uo)
Emin/Emax (Ud)
Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
170 lx
120 lx
0.71
0.66
0.00 m

Typ č.



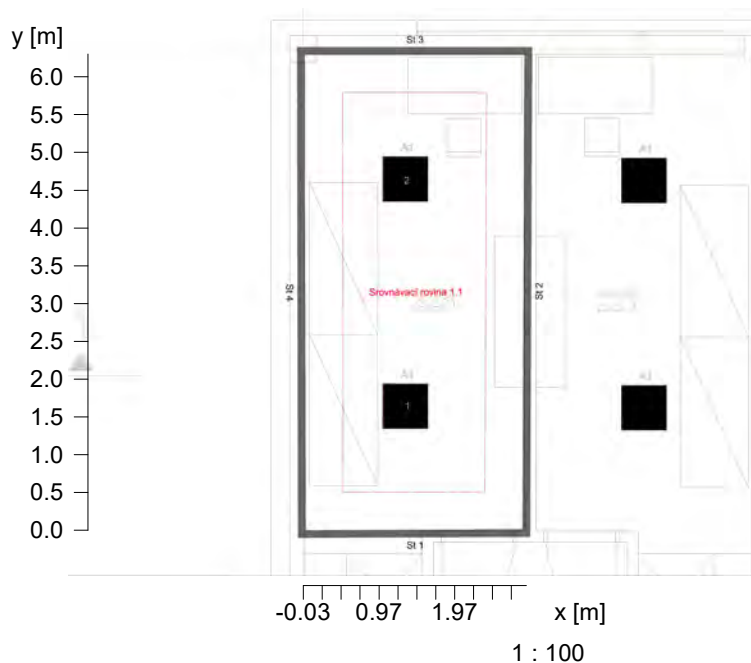
Objednací č. : !96642311
Název svítidla : B - CHAL 200 LED2000-840 HFIX RSB [STD]
Osazení : 1 x CHAL_2090 18 W / 2090 lm

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
 Popis : Vzorový výpočet osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 01.02.2021

11 228 - noční místnost

11.1 Popis, 228 - noční místnost

11.1.1 Půdorys



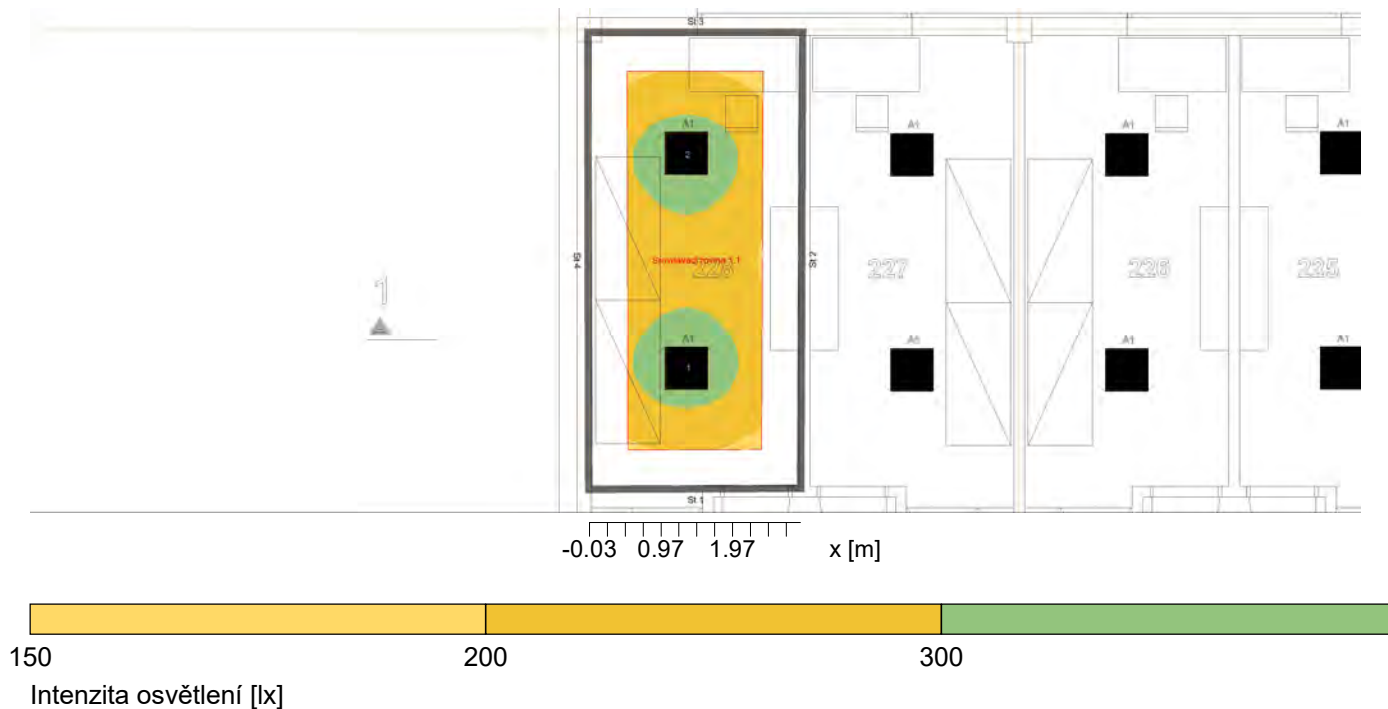
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	11.14 m	24.17 m	2.87 m	50.0 %
2	11.16 m	30.45 m	6.28 m	50.0 %
3	8.26 m	30.45 m	2.90 m	50.0 %
4	8.27 m	24.16 m	6.29 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
Popis : Vzorový výpočet osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 01.02.2021

11 228 - noční místnost

11.2 Přehled výsledků, 228 - noční místnost

11.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.70 m

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

7600.00 lm

Celkový výkon

66.0 W

Celkový výkon na ploše (18.12 m²)

3.64 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em 265 lx
Emin 177 lx
Emin/Em (Uo) 0.67
Emin/Emax (Ud) 0.54
Pozice 0.75 m

Typ č.

1

2



Objednací č.

: !96631444

Název svítidla

: A1 - BETA 2 LED3800-840 HFIX Q600 [STD]

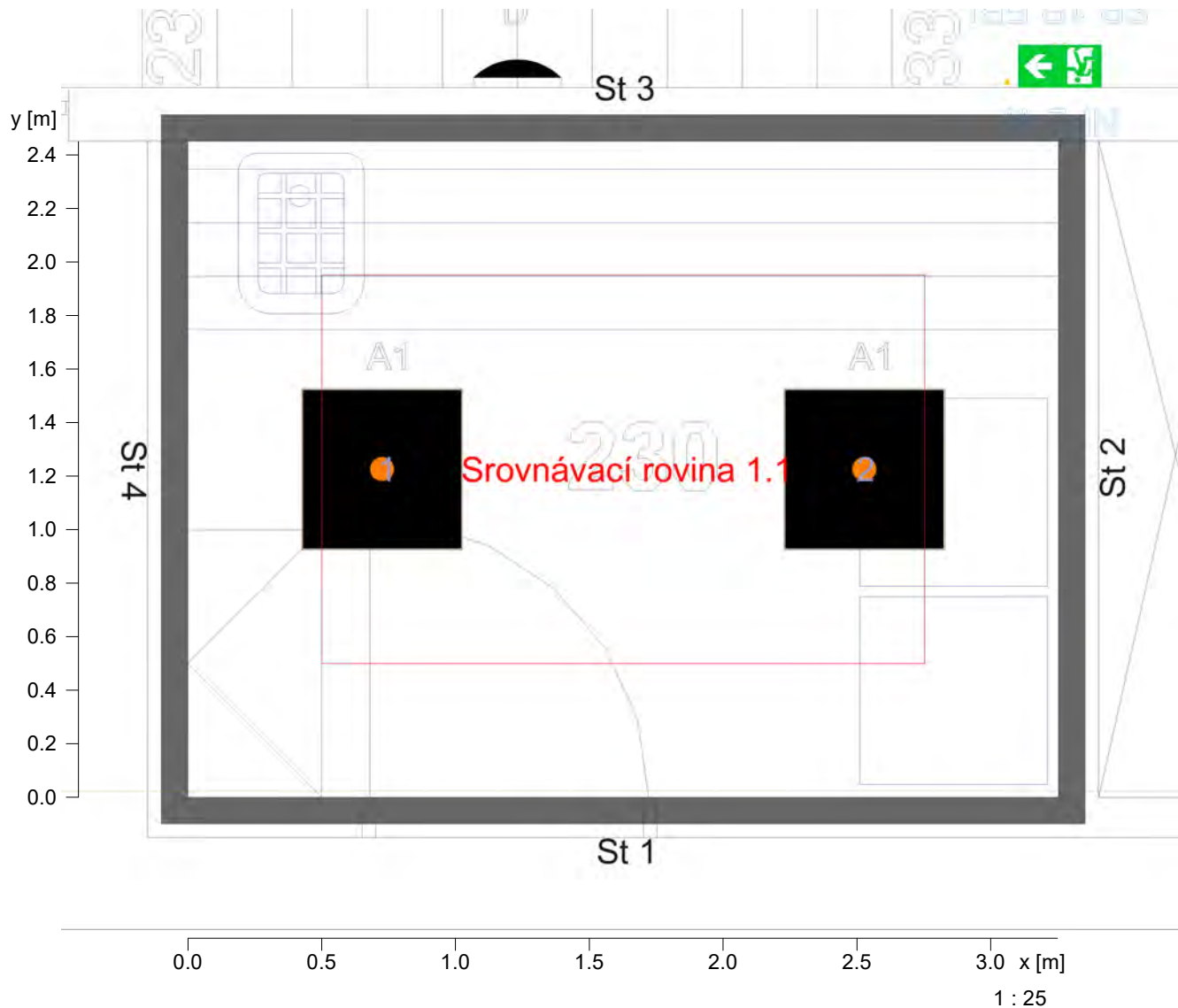
Osazení

: 1 x BET2_QH4 33 W / 3800 lm

12 230 - Prádelna

12.1 Popis, 230 - Prádelna

12.1.1 Půdorys



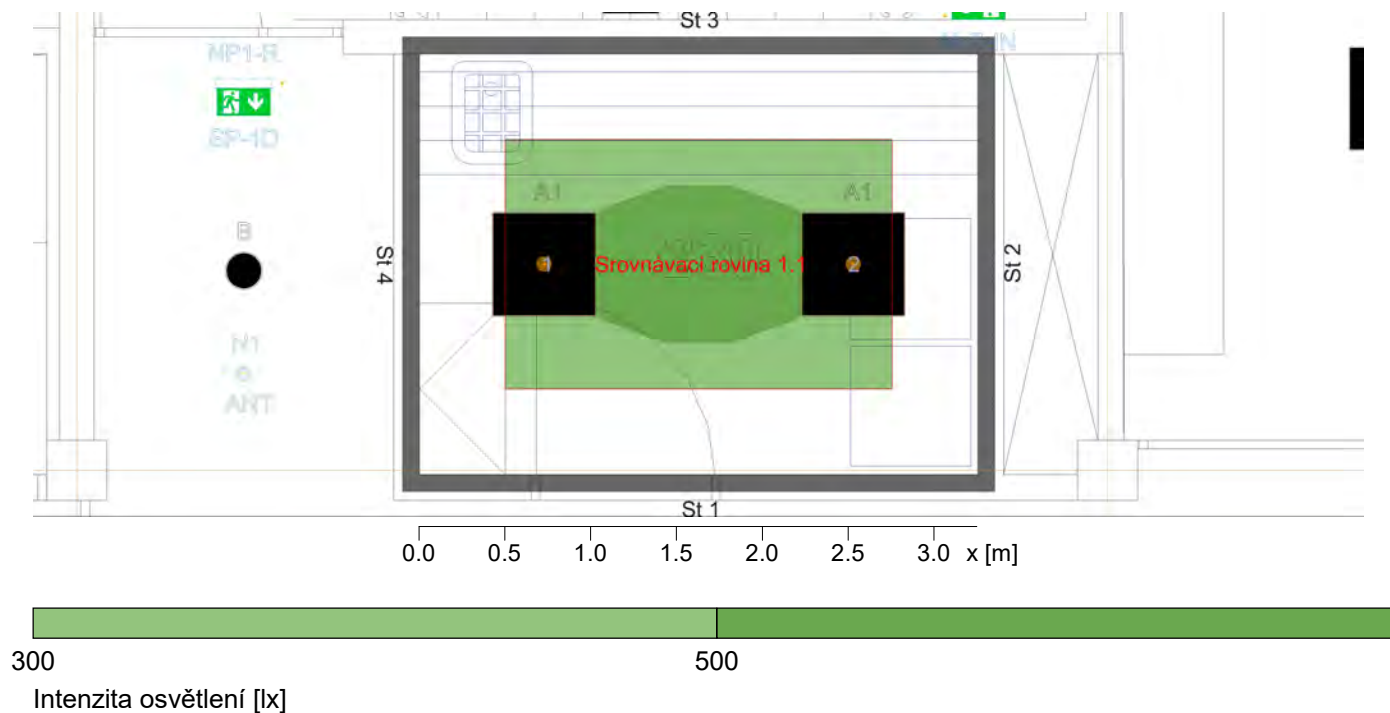
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	37.48 m	23.25 m	3.25 m	50.0 %
2	37.48 m	25.70 m	2.45 m	50.0 %
3	34.23 m	25.70 m	3.25 m	50.0 %
4	34.23 m	23.25 m	2.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : HZS Nymburk - 2NP
Popis : Vzorový výpočet osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 01.02.2021

12 230 - Prádelna

12.2 Přehled výsledků, 230 - Prádelna

12.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

2.70 m

0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů

7600.00 lm

Celkový výkon

66.0 W

Celkový výkon na ploše (7.96 m²)

8.29 W/m² (1.79 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

463 lx

Emin

414 lx

Emin/Em (Uo)

0.89

Emin/Emax (Ud)

0.81

Pozice

0.75 m

Typ Č.

1

2



Objednací č. : !96631444

Název svítidla : A1 - BETA 2 LED3800-840 HFIX Q600 [STD]

Osazení : 1 x BET2_QH4 33 W / 3800 lm