

MŠ MUNI Komenského nám.2

Popis :

Číslo projektu : 22PM041
Zákazník : Ing. Tomáš Blažek
Vypracoval : Ing. Petr Martinkovič
Datum : 17.04.2022

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 : MŠ MUNI Komenského nám.2
Popis :
Číslo projektu : 22PM041
Datum : 17.04.2022

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 RZB, A1 (!LMD RB.312463.002.1.790.PM)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.2 RZB, A2 (!LMD RB.312463.002.1.790.PM)	
1.2.1 Specifikace svítidla	5
1.4 RZB, C (!LMD RB.451218.009.PCPM IP66)	
1.4.1 Specifikace svítidla	7
2 203+213	
2.1 Popis, 203+213	
2.1.1 Půdorys	9
2.2 Přehled výsledků, 203+213	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	10
2.3 Výsledky výpočtu, 203+213	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	12
3 202	
3.1 Popis, 202	
3.1.1 Půdorys	13
3.2 Přehled výsledků, 202	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	14
3.3 Výsledky výpočtu, 202	
3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	15
4 207	
4.1 Popis, 207	
4.1.1 Půdorys	16
4.2 Přehled výsledků, 207	
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	17
4.3 Výsledky výpočtu, 207	
4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	18
5 208	
5.1 Popis, 208	
5.1.1 Půdorys	19
5.2 Přehled výsledků, 208	
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	20
5.3 Výsledky výpočtu, 208	
5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	21
6 210	
6.1 Popis, 210	
6.1.1 Půdorys	22
6.2 Přehled výsledků, 210	
6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	23
6.3 Výsledky výpočtu, 210	
6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	24

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
Popis :
Číslo projektu : 22PM041
Datum : 17.04.2022

1 Údaje o svítidle

1.1 RZB, A1 (!LMD RB.312463.002.1.790.PM)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



!LMD RB.312463.002.1.790.PM Recessed modular luminaires A1

s Konverter MultiLumen

Series: Kaleea

Lay-in luminaire for ceiling systems with visible mounting rails. Housing: sheet steel, powder-coated. Luminaire frame: aluminium, powder-coated. Diffuser made of non-yellowing plastic (PMMA) microprismatic. LED backlight technology for homogeneous illumination of the entire light-emitting surface. External driver. MultiLumen version: 4 steps adjustable luminous flux. Ideal for office areas (UGR < 19) and environments with computer screens in accordance with EN 12464-1.

Colour: white

Length: 595 mm

Width: 595 mm

Recess height: 160 mm

Luminaire: recess height: 33 mm

Lamp 1: LED

Colour rendering index (CRI) 1: 80

System power 1: 28 W

Rated luminous flux 1: 3500 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 1: 18,1

Colour temperature 1: 4000 K

Luminaire efficacy 1: 125 lm/W

System power 2: 24 W

Rated luminous flux 2: 3100 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 2: 17,6

Colour temperature 2: 4000 K

Luminaire efficacy 2: 130 lm/W

System power 3: 32 W

Rated luminous flux 3: 4000 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 3: 18,5

Colour temperature 3: 4000 K

Luminaire efficacy 3: 125 lm/W

System power 4: 36 W

Rated luminous flux 4: 4400 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 4: 18,9

Colour temperature 4: 4000 K

Luminaire efficacy 4: 123 lm/W

Control gear: Regulated power supply

Protection Class: II

Type of Protection: IP 20, IP 40

MultiLumen 4

MultiLumen 4

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
Popis :
Číslo projektu : 22PM041
Datum : 17.04.2022

1 Údaje o svítidle

1.1 RZB, A1 (!LMD RB.312463.002.1.790.PM)

1.1.1 Specifikace svítidla

Údaje o svítidle

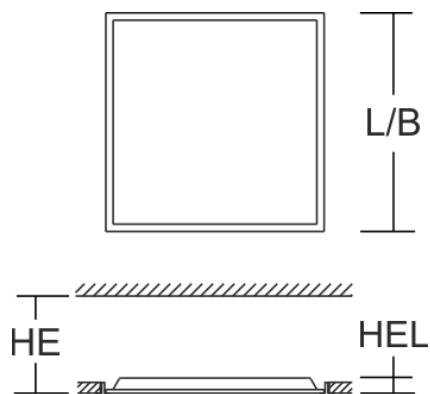
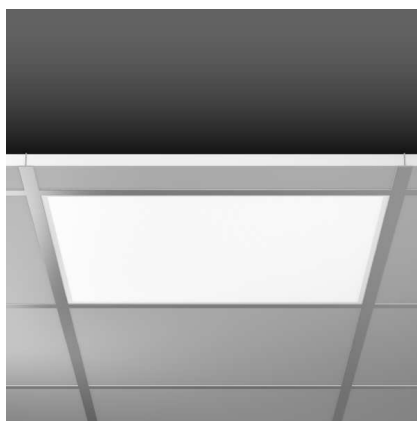
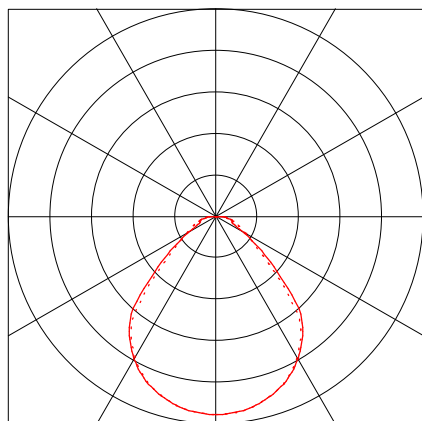
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 122.22 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 62 88 96 100 100
UGR 4H 8H : 18.8 / 18.8
Předřadník : Konverter MultiLumen
Výkon : 36 W
Světelný tok : 4400 lm

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 0.0 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED Modul 840
Barva : 4000
Podání barev : 80



Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
Popis :
Číslo projektu : 22PM041
Datum : 17.04.2022

1 Údaje o svítidle

1.2 RZB, A2 (!LMD RB.312463.002.1.790.PM)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



!LMD RB.312463.002.1.790.PM Recessed modular luminaires A2

s Konverter MultiLumen

Series: Kaleea

Lay-in luminaire for ceiling systems with visible mounting rails. Housing: sheet steel, powder-coated. Luminaire frame: aluminium, powder-coated. Diffuser made of non-yellowing plastic (PMMA) microprismatic. LED backlight technology for homogeneous illumination of the entire light-emitting surface. External driver. MultiLumen version: 4 steps adjustable luminous flux. Ideal for office areas (UGR < 19) and environments with computer screens in accordance with EN 12464-1.

Colour: white

Length: 595 mm

Width: 595 mm

Recess height: 160 mm

Luminaire: recess height: 33 mm

Lamp 1: LED

Colour rendering index (CRI) 1: 80

System power 1: 28 W

Rated luminous flux 1: 3500 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 1: 18,1

Colour temperature 1: 4000 K

Luminaire efficacy 1: 125 lm/W

System power 2: 24 W

Rated luminous flux 2: 3100 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 2: 17,6

Colour temperature 2: 4000 K

Luminaire efficacy 2: 130 lm/W

System power 3: 32 W

Rated luminous flux 3: 4000 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 3: 18,5

Colour temperature 3: 4000 K

Luminaire efficacy 3: 125 lm/W

System power 4: 36 W

Rated luminous flux 4: 4400 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 4: 18,9

Colour temperature 4: 4000 K

Luminaire efficacy 4: 123 lm/W

Control gear: Regulated power supply

Protection Class: II

Type of Protection: IP 20, IP 40

MultiLumen 3

MultiLumen 3

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
Popis :
Číslo projektu : 22PM041
Datum : 17.04.2022

1 Údaje o svítidle

1.2 RZB, A2 (!LMD RB.312463.002.1.790.PM)

1.2.1 Specifikace svítidla

Údaje o svítidle

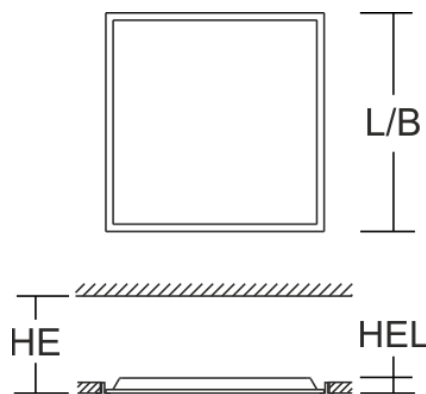
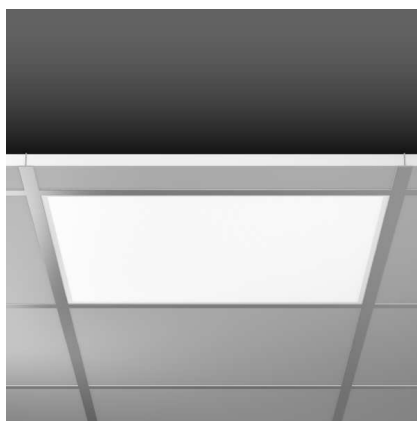
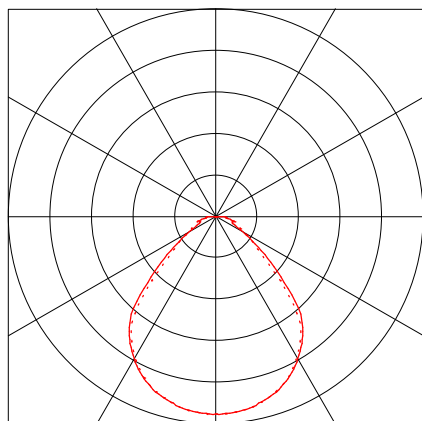
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 125 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 62 88 96 100 100
UGR 4H 8H : 18.5 / 18.5
Předřadník : Konverter MultiLumen
Výkon : 32 W
Světelný tok : 4000 lm

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 0.0 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED Modul 840
Barva : 4000
Podání barev : 80



Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
Popis :
Číslo projektu : 22PM041
Datum : 17.04.2022

1 Údaje o svítidle

1.4 RZB, C (!LMD RB.451218.009.PCPM IP66)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



!LMD RB.451218.009.PCPM IP66 **Surface mounted luminaires for moist/humid environments** **C**

s Konverter MultiLumen

Series: Planox ECO

Moisture-proof luminaire with slim, flat housing. Side panels: plastic, grey polycarbonate, shockproof. Diffuser: plastic (polycarbonate), opal, shockproof. Diffuser is extruded, prismatic inside and UV-resistant. Symmetrical light distribution. Homogeneous light distribution. Indirect light to illuminate the ceiling. Flexible installation through sliding mounting brackets. Ideal for luminaire replacement. Ceiling mounting stainless steel brackets and triangular brackets for pendant mounting included in the scope of delivery. Converter encapsulated, integrated and permanently connected to the diffuser and side panel. Luminaire with integrated 4-phase through-wiring to connect multiple luminaires. Cable screw fittings for convenient wiring. Turn lock fastener on both sides for easy installation. MultiLumen version: 2 steps adjustable luminous flux. The initial setting is H (high lumen). Luminaires with limited surface temperature in accordance with DIN EN 60598-2-24 for use in environments in which a deposit of conductive dust on the luminaire can be expected. Suitable for use in the food and drink industry.

Colour: grey

Length: 1369 mm

Width: 61 mm

Height: 50 mm

Lamp 1: LED

Colour rendering index (CRI) 1: 80

System power 1: 22 W

Rated luminous flux 1: 3050 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 1: 24,2

Colour temperature 1: 4000 K

Luminaire efficacy 1: 139 lm/W

System power 2: 37 W

Rated luminous flux 2: 4950 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 2: 25,9

Colour temperature 2: 4000 K

Luminaire efficacy 2: 134 lm/W

Control gear: Regulated power supply

Protection Class: II

Type of Protection: IP 66

MultiLumen 1

MultiLumen 1

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
Popis :
Číslo projektu : 22PM041
Datum : 17.04.2022

1 Údaje o svítidle

1.4 RZB, C (!LMD RB.451218.009.PCPM IP66)

1.4.1 Specifikace svítidla

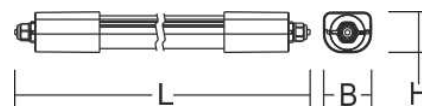
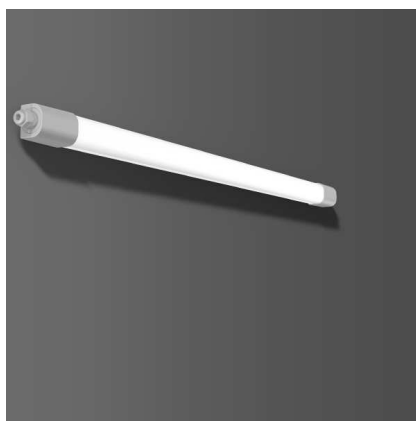
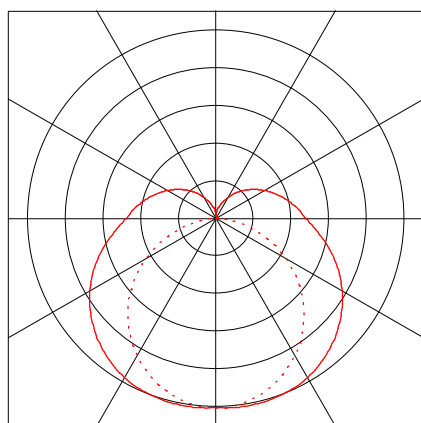
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 133.78 lm/W
Klasifikace : B31 □ 79.0% ↑ 21.0%
CIE Flux Codes : 37 65 86 79 100
UGR 4H 8H : 25.6 / 22.4
Předřadník : Konverter MultiLumen
Výkon : 37 W
Světelný tok : 4950 lm

Rozměry : 1401 mm x 66 mm x 71 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED Modul 840
Barva : 4000
Podání barev : 80

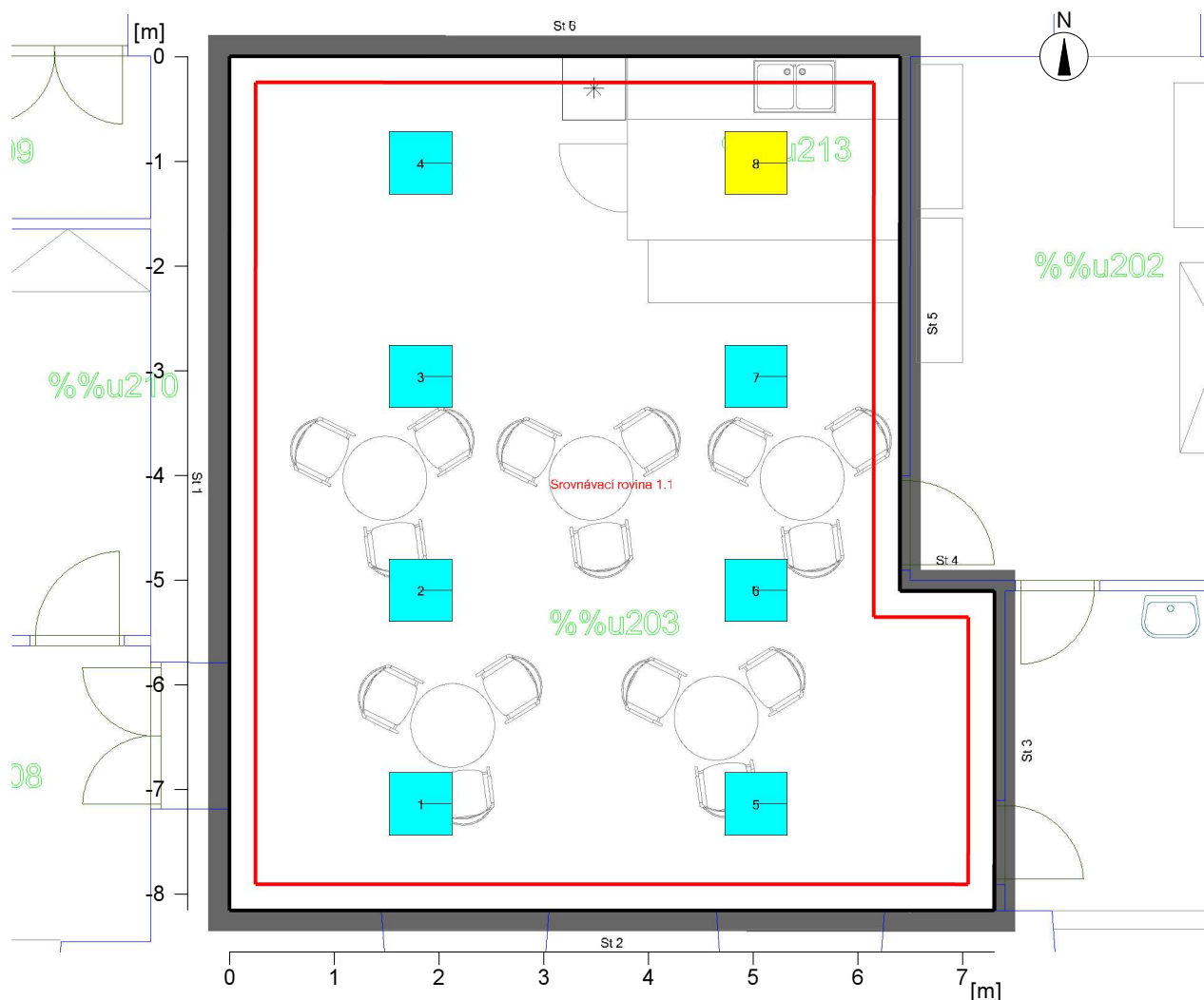


Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
 Popis :
 Číslo projektu : 22PM041
 Datum : 17.04.2022

2 203+213

2.1 Popis, 203+213

2.1.1 Půdorys



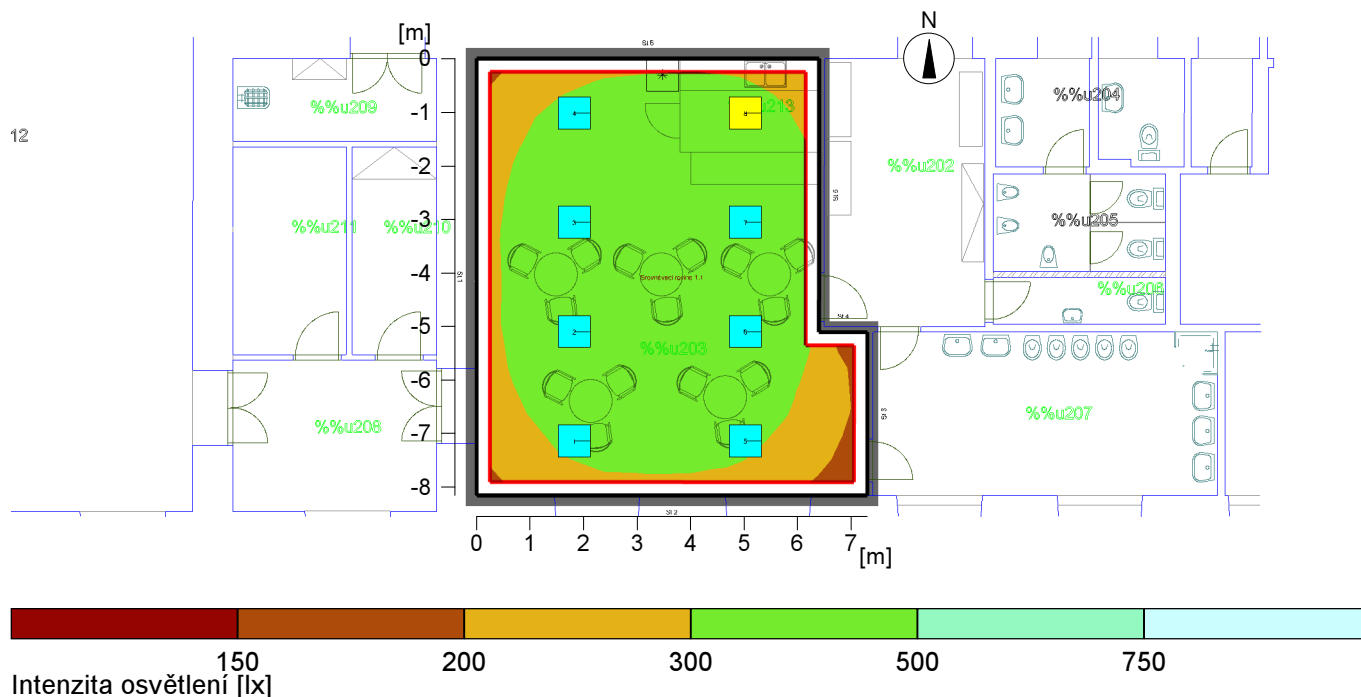
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	17.07 m	13.11 m	8.15 m	50.0 %
2	24.37 m	13.11 m	7.30 m	50.0 %
3	24.37 m	16.16 m	3.05 m	50.0 %
4	23.47 m	16.16 m	0.90 m	50.0 %
5	23.47 m	21.26 m	5.10 m	50.0 %
6	17.07 m	21.26 m	6.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
 Popis :
 Číslo projektu : 22PM041
 Datum : 17.04.2022

2 203+213

2.2 Přehled výsledků, 203+213

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.10 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (54.91 m²)

32400 lm
 260.0 W
 4.74 W/m² (1.39 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 341 lx
 Emin 190 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.56
 Emin/Emax (Ud) 0.45
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce


1 1 **RZB**
 Objednávací č. : !LMD RB.312463.002.1.790.PM/MultiLumen 4
 Název svítidla : A1
 Osazení : 1 x LED Modul 840 36 W / 4400 lm

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
Popis :
Číslo projektu : 22PM041
Datum : 17.04.2022

2 203+213

2.2 Přehled výsledků, 203+213

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

2	7	Objednací č.	: !LMD RB.312463.002.1.790.PM/MultiLumen 3
		Název svítidla	: A2
		Osazení	: 1 x LED Modul 840 32 W / 4000 lm

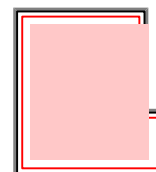
Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
 Popis :
 Číslo projektu : 22PM041
 Datum : 17.04.2022

2 203+213

2.3 Výsledky výpočtu, 203+213

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

							235	220	(190)
[m]									
5.5	275	318	343	352	350	341	319	289	248
5.0									
4.5	314	363	392	401	399	391	373	338	290
4.0									
3.5	326	379	410	423	418	415	396	361	307
3.0									
2.5	323	375	407	[425]	416	420	398	363	311
2.0									
1.5	312	363	396	409	411	406	391	357	305
1.0									
0.5	281	327	357	370	373	368	354	323	278
0.0									
	232	270	295	308	306	307	293	268	230
	0	1	2	3	4	5	6		
	Intenzita osvětlení [lx]								



Výška srovnávací roviny

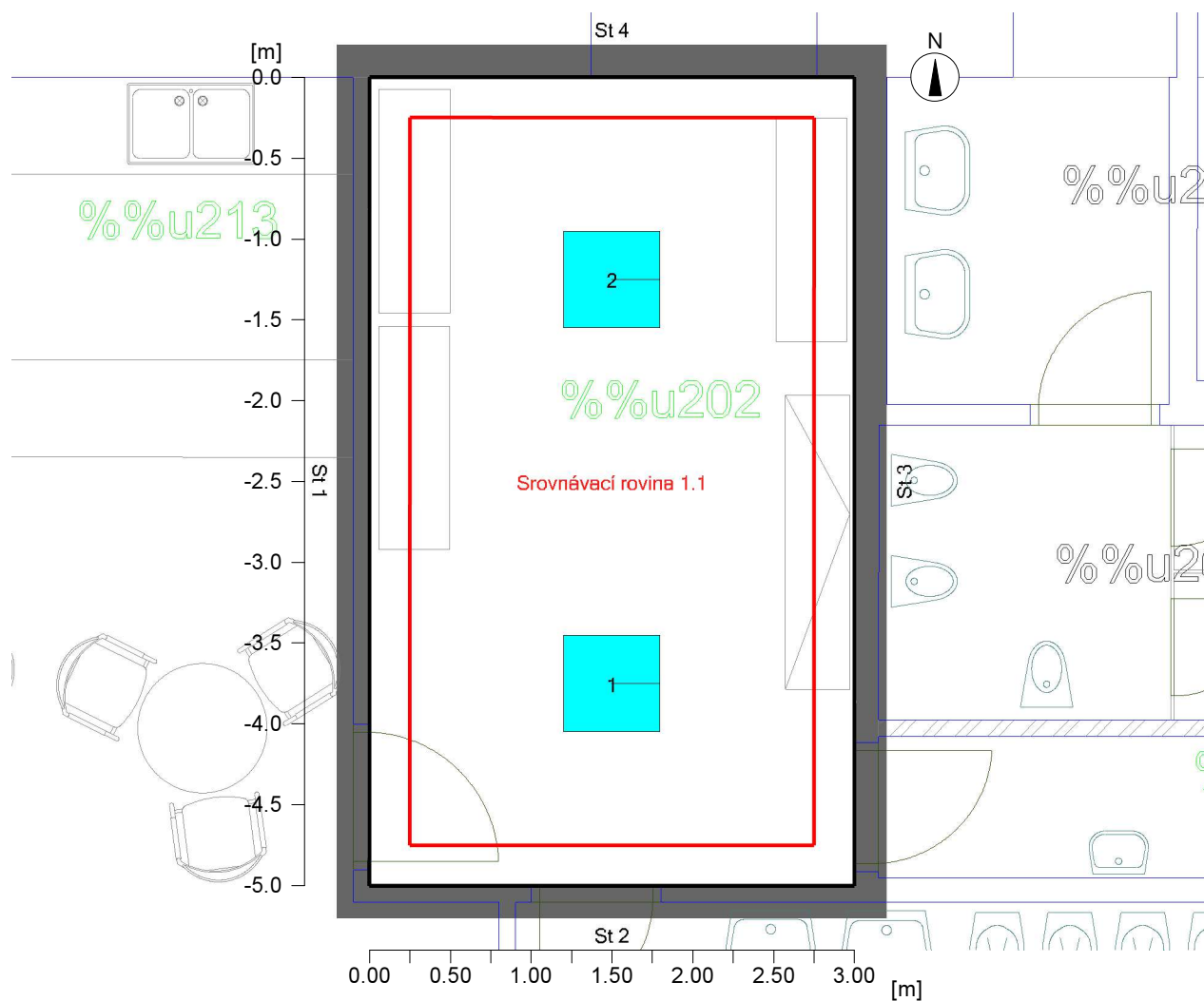
		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 341 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 190 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 425 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.79 (0.56)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.23 (0.45)

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
 Popis :
 Číslo projektu : 22PM041
 Datum : 17.04.2022

3 202

3.1 Popis, 202

3.1.1 Půdorys



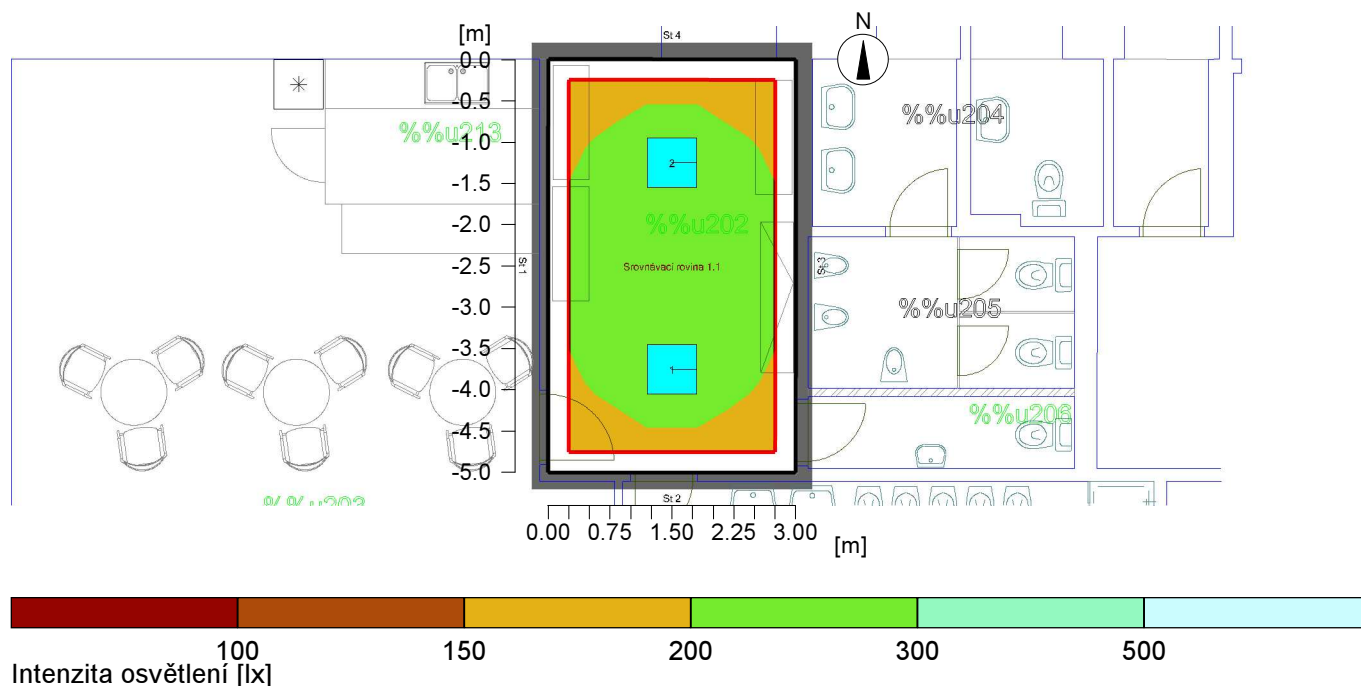
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	23.57 m	16.26 m	5.00 m	50.0 %
2	26.57 m	16.26 m	3.00 m	50.0 %
3	26.57 m	21.26 m	5.00 m	50.0 %
4	23.57 m	21.26 m	3.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
 Popis :
 Číslo projektu : 22PM041
 Datum : 17.04.2022

3 202

3.2 Přehled výsledků, 202

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.10 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (15.00 m²)

8000 lm
 64.0 W
 4.27 W/m² (2.03 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 210 lx
 Emin 170 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.81
 Emin/Emax (Ud) 0.70
 UGR (2.0H 2.0H) ≤15.5
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

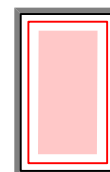
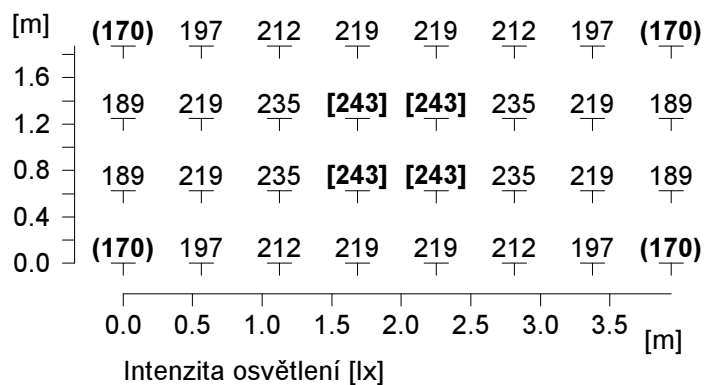
2 2 **RZB**
 Objednávací č. : !LMD RB.312463.002.1.790.PM/MultiLumen 3
 Název svítidla : A2
 Osazení : 1 x LED Modul 840 32 W / 4000 lm

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
Popis :
Číslo projektu : 22PM041
Datum : 17.04.2022

3 202

3.3 Výsledky výpočtu, 202

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

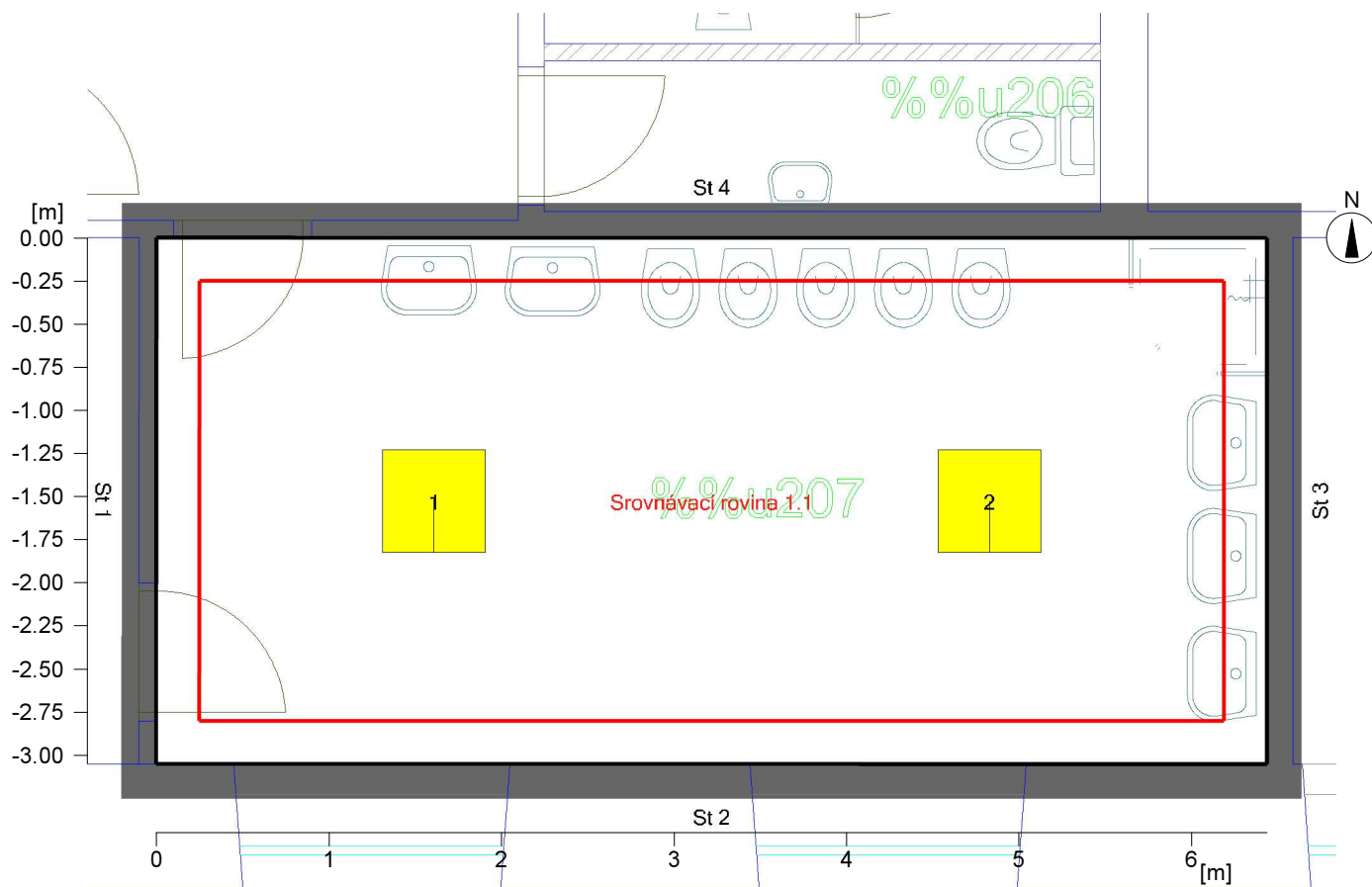


Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 210 lx
Maximální osvětlenost	Emin	: 170 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin	: 243 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 1.24 (0.81)
	Emin/Emax	: 1 : 1.43 (0.70)

lumidée
lighting solutions & ideas

4.1.1 Pūdorys



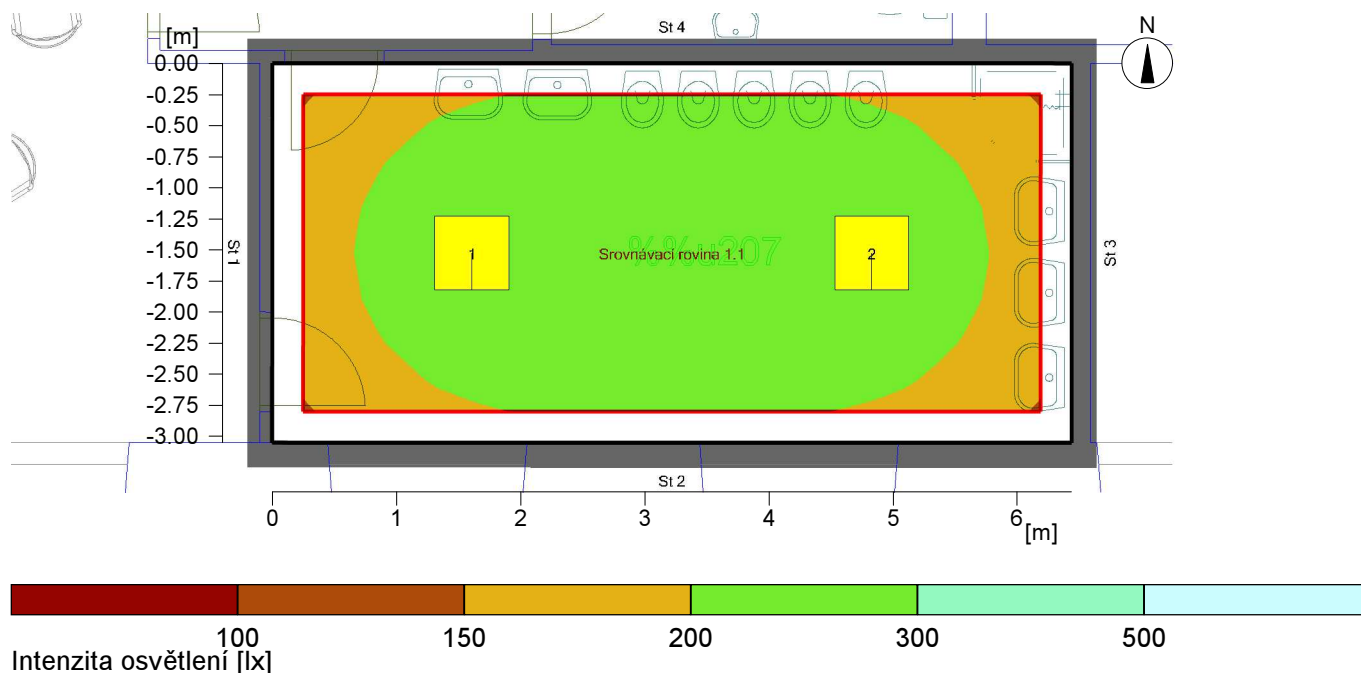
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	24.47 m	13.11 m	3.05 m	60.0 %
2	30.91 m	13.11 m	6.44 m	60.0 %
3	30.91 m	16.16 m	3.05 m	60.0 %
4	24.47 m	16.16 m	6.44 m	60.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
 Popis :
 Číslo projektu : 22PM041
 Datum : 17.04.2022

4 207

4.2 Přehled výsledků, 207

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.10 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (19.63 m²)

8800 lm
 72.0 W
 3.67 W/m² (1.76 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Emin
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.1H 2.2H)
 Pozice

208 lx
 157 lx
 0.76
 0.66
 ≤16.0
 0.75 m

Typ Č. výrobce

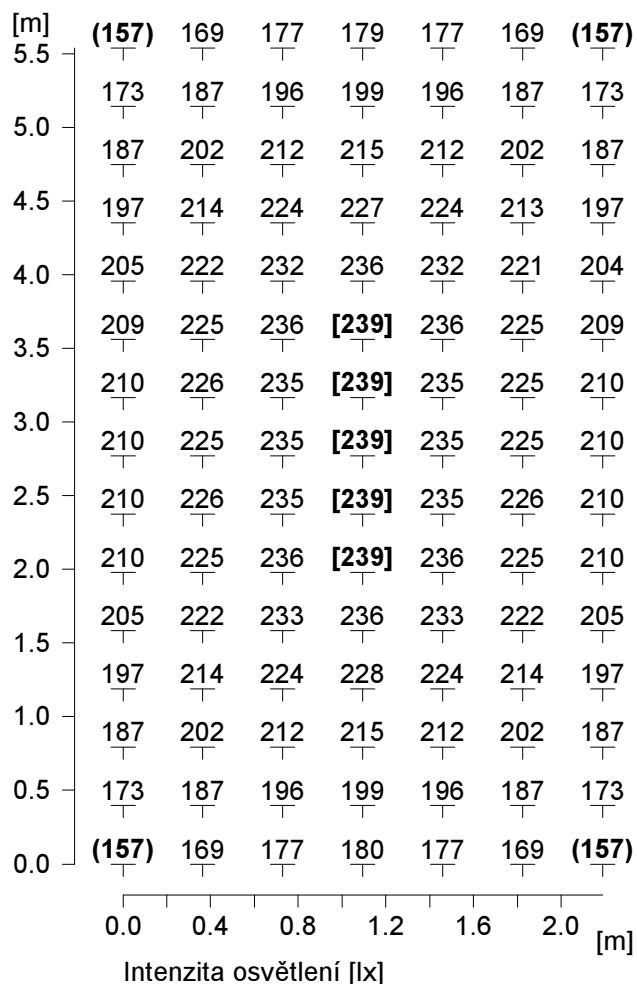
1	2	RZB	
		Objednávací č.	: !LMD RB.312463.002.1.790.PM/MultiLumen 4
		Název svítidla	: A1
		Osazení	: 1 x LED Modul 840 36 W / 4400 lm

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
 Popis :
 Číslo projektu : 22PM041
 Datum : 17.04.2022

4 207

4.3 Výsledky výpočtu, 207

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

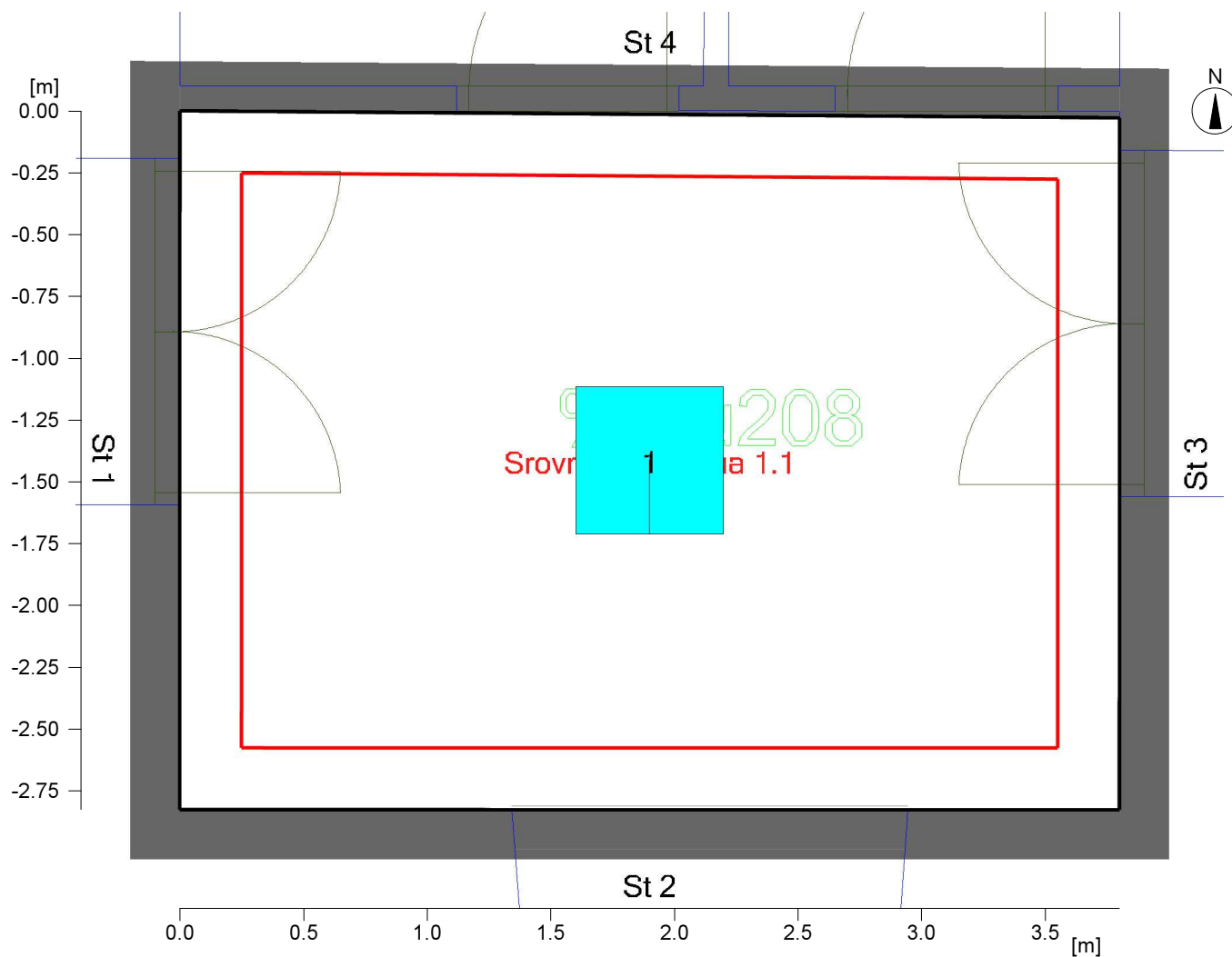
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 208 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 157 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 239 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.32 (0.76)
		: 1 : 1.52 (0.66)

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
 Popis :
 Číslo projektu : 22PM041
 Datum : 17.04.2022

5 208

5.1 Popis, 208

5.1.1 Půdorys



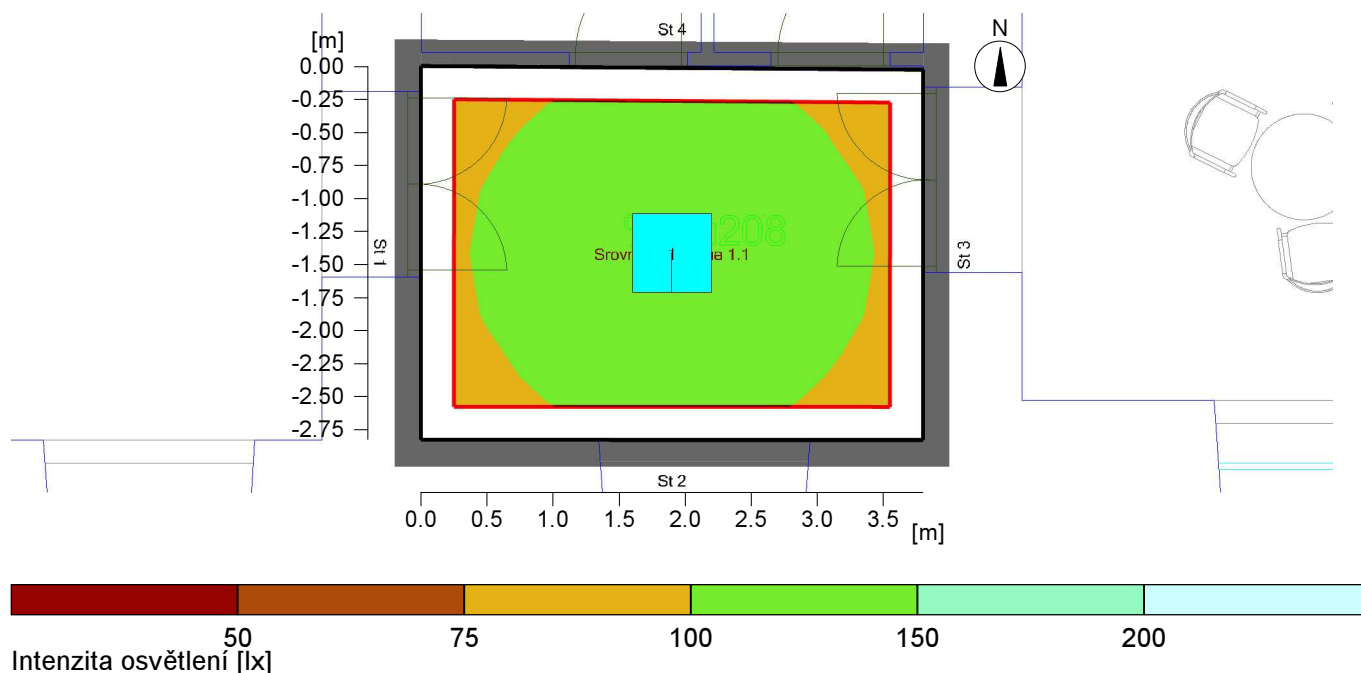
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	12.52 m	12.81 m	2.83 m	50.0 %
2	16.32 m	12.81 m	3.80 m	50.0 %
3	16.32 m	15.61 m	2.80 m	50.0 %
4	12.52 m	15.63 m	3.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
 Popis :
 Číslo projektu : 22PM041
 Datum : 17.04.2022

5 208

5.2 Přehled výsledků, 208

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

4.10 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

4000 lm

Celkový výkon

32.0 W

Celkový výkon na ploše (10.68 m²)

3.00 W/m² (2.86 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 105 lx
 Emin 89 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.85
 Emin/Emax (Ud) 0.75
 UGR (2.0H 2.0H) ≤15.5
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

2 1



RZB

Objednávací č. : !LMD RB.312463.002.1.790.PM/MultiLumen 3

Název svítidla : A2

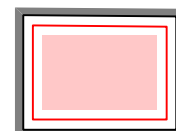
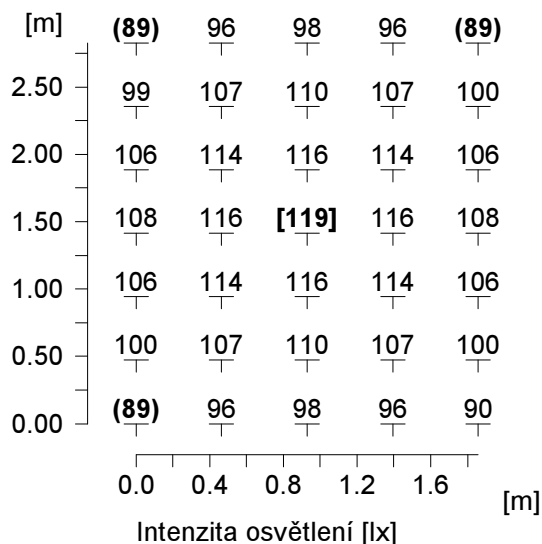
Osazení : 1 x LED Modul 840 32 W / 4000 lm

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
Popis :
Číslo projektu : 22PM041
Datum : 17.04.2022

5 208

5.3 Výsledky výpočtu, 208

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 105 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 89 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 119 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.17 (0.85)

Rovnoměrnost Ud

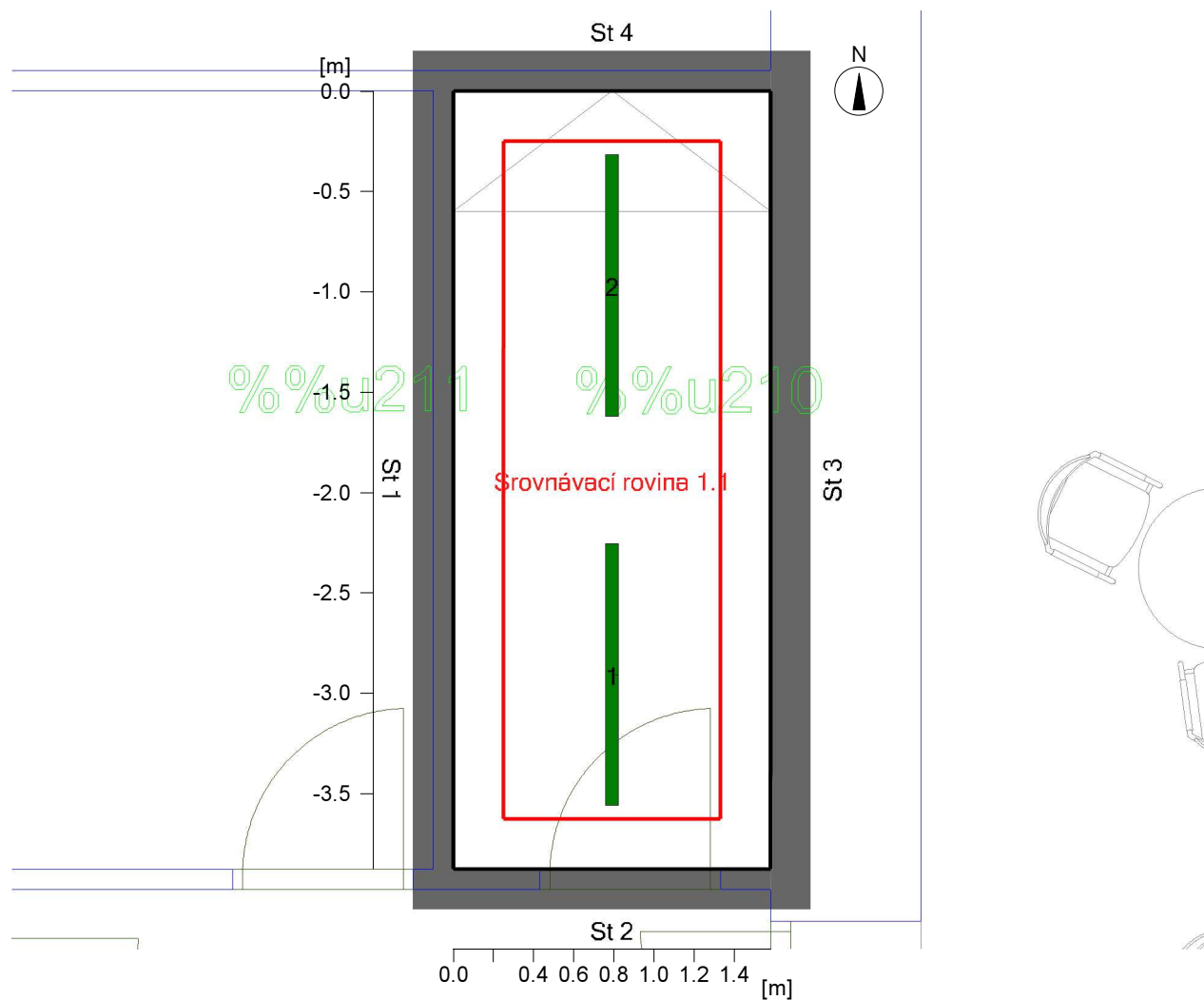
Emin/Emax : 1 : 1.33 (0.75)

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
 Popis :
 Číslo projektu : 22PM041
 Datum : 17.04.2022

6 210

6.1 Popis, 210

6.1.1 Půdorys



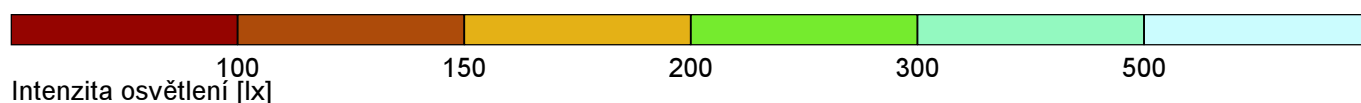
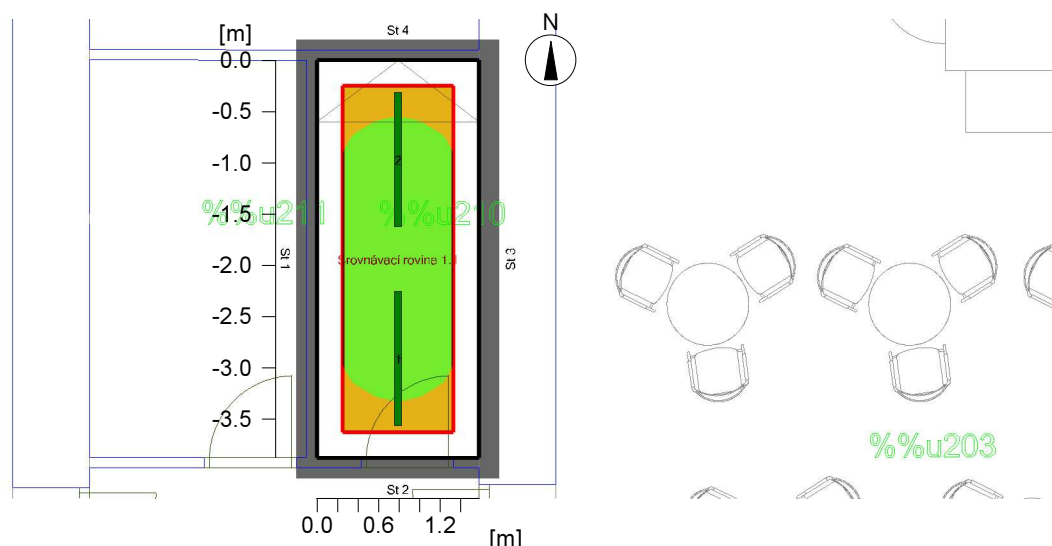
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	14.74 m	15.73 m	3.87 m	50.0 %
2	16.32 m	15.73 m	1.58 m	50.0 %
3	16.32 m	19.61 m	3.87 m	50.0 %
4	14.74 m	19.61 m	1.58 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
 Popis :
 Číslo projektu : 22PM041
 Datum : 17.04.2022

6 210

6.2 Přehled výsledků, 210

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.10 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.13 m²)

9900 lm
 74.0 W
 12.08 W/m² (5.93 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 204 lx
 Emin 171 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.84
 Emin/Emax (Ud) 0.76
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.4
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

RZB

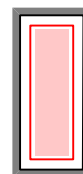
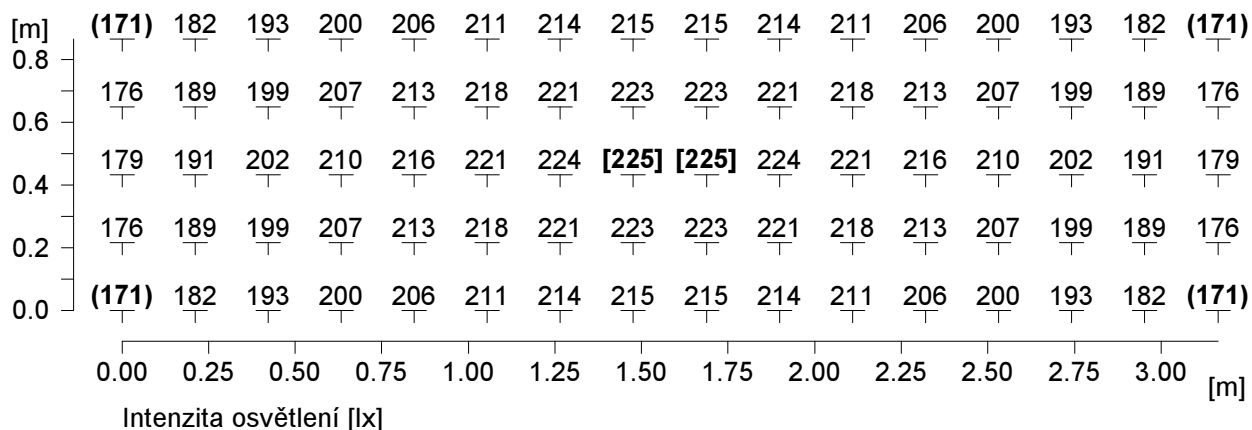
4 2 Objednávací č. : !LMD RB.451218.009.PCPM IP66/MultiLumen 1
 Název svítidla : C
 Osazení : 1 x LED Modul 840 37 W / 4950 lm

Objekt : MŠ MUNI Komenského nám.2
 Popis :
 Číslo projektu : 22PM041
 Datum : 17.04.2022

6 210

6.3 Výsledky výpočtu, 210

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 204 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 171 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 225 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.19 (0.84)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.32 (0.76)