

ZŠ Boskovice Nám. 9 května

Popis :

Číslo projektu : 24PM031

Zákazník : Jiří Pavlů

Vypracoval : Ing. Petr Martinkovič

Datum : 1.5.2024

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.

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 RZB, A3 (!LMD RB.312463.002.1.790)	
1.1.1 Specifikace svítidla	4
1.2 RZB, A4 (!LMD RB.312463.002.1.790)	
1.2.1 Specifikace svítidla	6
1.3 RZB, C1 (!LMD RB.901697.002.PM)	
1.3.1 Specifikace svítidla	8
1.4 RZB, C2 (!LMD RB.901696.002.PM)	
1.4.1 Specifikace svítidla	10
1.5 LEDS-C4, N (!LMD C4.EM01-0103NN1400.PM pikto)	
1.5.1 Specifikace svítidla	12
1.6 VM elektro s.r.o. www.vmelektro.cz, B (!LMD L440.AP1PO.PM LED přisazené IP40)	
1.6.1 Specifikace svítidla	13
2 m.č. 216	
2.1 Popis, m.č. 216	
2.1.1 Půdorys	14
2.2 Přehled výsledků, m.č. 216	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	15
2.3 Výsledky výpočtu, m.č. 216	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	17
3 m.č. 215	
3.1 Popis, m.č. 215	
3.1.1 Půdorys	18
3.2 Přehled výsledků, m.č. 215	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	19
3.3 Výsledky výpočtu, m.č. 215	
3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	20
4 m.č. 214	
4.1 Popis, m.č. 214	
4.1.1 Půdorys	21
4.2 Přehled výsledků, m.č. 214	
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	22
4.3 Výsledky výpočtu, m.č. 214	
4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	23
5 m.č. 210	
5.1 Popis, m.č. 210	
5.1.1 Půdorys	24
5.2 Přehled výsledků, m.č. 210	
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	25
5.3 Výsledky výpočtu, m.č. 210	
5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	27
6 m.č. 206	
6.1 Popis, m.č. 206	
6.1.1 Půdorys	28
6.2 Přehled výsledků, m.č. 206	
6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	29
6.3 Výsledky výpočtu, m.č. 206	
6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	30
7 m.č. 201	

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

Obsah

7.1	Popis, m.č. 201	
7.1.1	Půdorys	31
7.2	Přehled výsledků, m.č. 201	
7.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	32
7.3	Výsledky výpočtu, m.č. 201	
7.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	33
8	m.č. 202	
8.1	Popis, m.č. 202	
8.1.1	Půdorys	34
8.2	Přehled výsledků, m.č. 202	
8.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	35
8.3	Výsledky výpočtu, m.č. 202	
8.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	36
9	m.č. 203	
9.1	Popis, m.č. 203	
9.1.1	Půdorys	37
9.2	Přehled výsledků, m.č. 203	
9.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	38
9.3	Výsledky výpočtu, m.č. 203	
9.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	39
9.4	Výsledky výpočtu, m.č. 203	
9.4.1	Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	43
9.4.2	Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	47
9.4	Přehled výsledků, m.č. 203	
9.4.3	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	48

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

1 Údaje o svítidle

1.1 RZB, A3 (!LMD RB.312463.002.1.790)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



!LMD RB.312463.002.1.790 Recessed modular luminaires A3

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) micro prismatic. 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 \leq 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: LED

Colour rendering index (CRI):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

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

1 Údaje o svítidle

1.1 RZB, A3 (!LMD RB.312463.002.1.790)

1.1.1 Specifikace svítidla

Údaje o svítidle

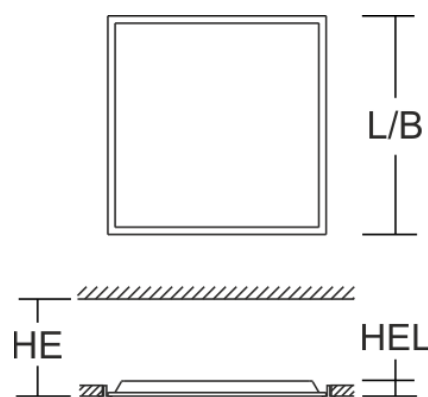
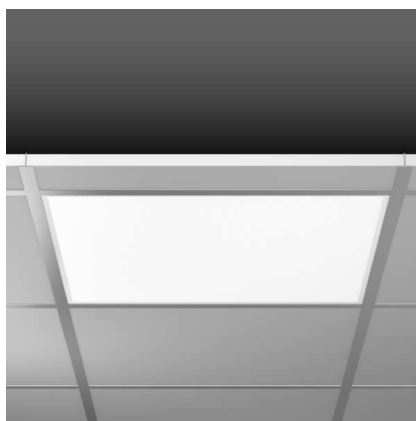
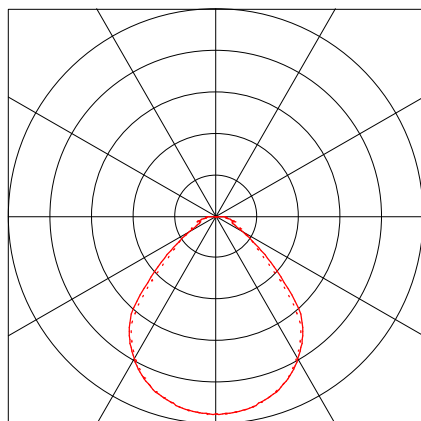
Absolutní fotometrie

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 : 840
Podání barev : 80



Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

1 Údaje o svítidle

1.2 RZB, A4 (!LMD RB.312463.002.1.790)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



!LMD RB.312463.002.1.790 Recessed modular luminaires A4

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) micro prismatic. 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 \leq 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: LED

Colour rendering index (CRI):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

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

1 Údaje o svítidle

1.2 RZB, A4 (!LMD RB.312463.002.1.790)

1.2.1 Specifikace svítidla

Údaje o svítidle

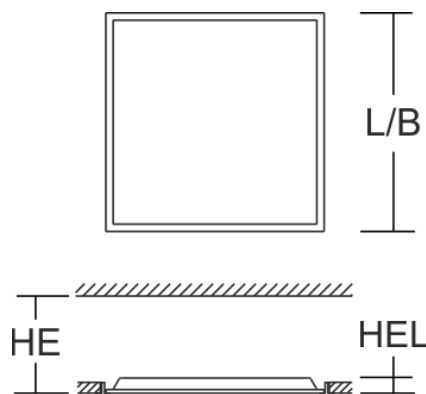
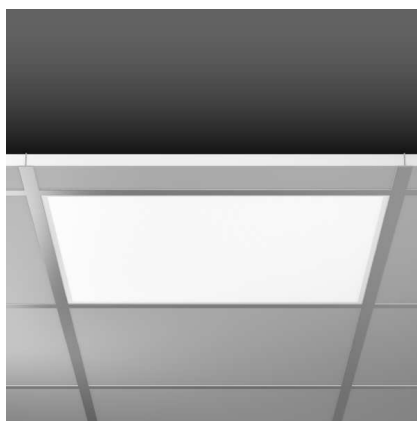
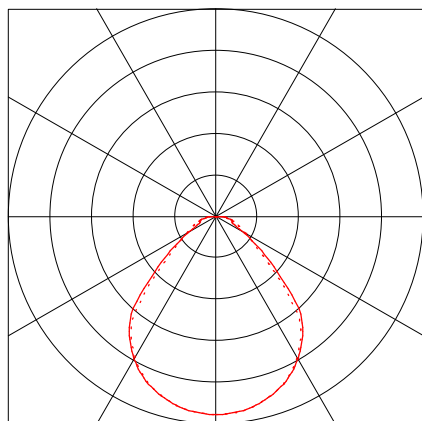
Absolutní fotometrie

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 : 840
Podání barev : 80



Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

1 Údaje o svítidle

1.3 RZB, C1 (!LMD RB.901697.002.PM)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



!LMD RB.901697.002.PM Recessed downlights C1

s Konverter

Series: HB 801

Round recessed downlight. Housing: aluminium, plastic-coated. Passive cooling. Diffuser: plastic (polycarbonate), opal, shockproof. Multicolour function: colour temperature variable via rear switching element. Choice of 3000 K, 4000 K or 5700 K. Factory-set to 4000 K. Installation without tools thanks to spring fastening system. Driver included.

Colour: white

Diameter: 225 mm

Height: 3 mm

Cut-out diameter: 205 mm

Recess height: 103 mm

Luminaire: recess height: 83 mm

Lamp: LED

Colour rendering index (CRI): 80

System power 1: 20 W

Rated luminous flux 1: 1950 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 1: 26,9

Colour temperature 1: 4000 K

Luminaire efficacy 1: 98 lm/W

System power 2: 20 W

Rated luminous flux 2: 1700 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 2: 26,4

Colour temperature 2: 3000 K

Luminaire efficacy 2: 85 lm/W

System power 3: 20 W

Rated luminous flux 3: 1900 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 3: 26,8

Colour temperature 3: 5700 K

Luminaire efficacy 3: 95 lm/W

Control gear: Regulated power supply

Protection Class: II

Type of Protection: IP 40, IP 54

MultiColor 840

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

1 Údaje o svítidle

1.3 RZB, C1 (!LMD RB.901697.002.PM)

1.3.1 Specifikace svítidla

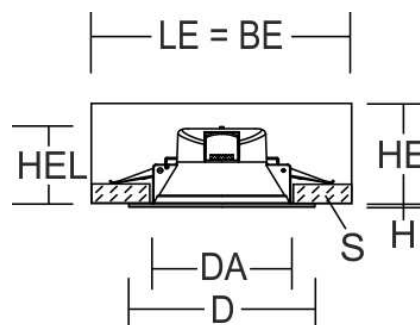
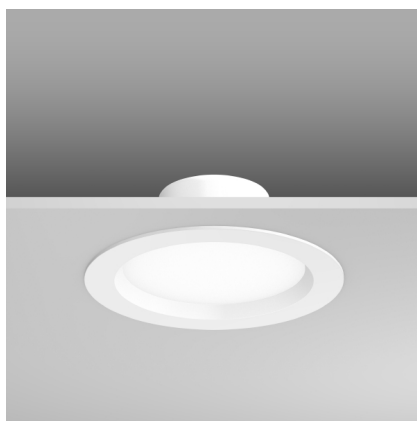
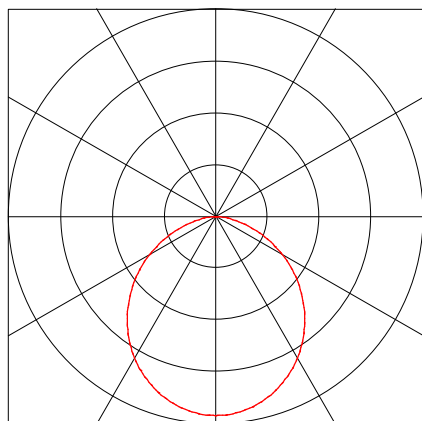
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 97.5 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 50 82 97 100 100
UGR 4H 8H : 26.9 / 26.9
Předřadník : Konverter
Výkon : 20 W
Světelný tok : 1950 lm

Rozměry : Ø225 mm x 0.0 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED Modul
830/840/857
Barva : 830/840/857
Podání barev : 80



Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

1 Údaje o svítidle

1.4 RZB, C2 (!LMD RB.901696.002.PM)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



!LMD RB.901696.002.PM Recessed downlights C2

s Konverter

Series: HB 801

Round recessed downlight. Housing: aluminium, plastic-coated. Passive cooling. Diffuser: plastic (polycarbonate), opal, shockproof. Multicolour function: colour temperature variable via rear switching element. Choice of 3000 K, 4000 K or 5700 K. Factory-set to 4000 K. Installation without tools thanks to spring fastening system. Driver included.

Colour: white

Diameter: 190 mm

Height: 3 mm

Cut-out diameter: 165 mm

Recess height: 92 mm

Luminaire: recess height: 72 mm

Lamp: LED

Colour rendering index (CRI): 80

System power 1: 16 W

Rated luminous flux 1: 1550 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 1: 27,4

Colour temperature 1: 4000 K

Luminaire efficacy 1: 97 lm/W

System power 2: 16 W

Rated luminous flux 2: 1300 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 2: 26,8

Colour temperature 2: 3000 K

Luminaire efficacy 2: 82 lm/W

System power 3: 16 W

Rated luminous flux 3: 1450 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 3: 27,2

Colour temperature 3: 5700 K

Luminaire efficacy 3: 91 lm/W

Control gear: Regulated power supply

Protection Class: II

Type of Protection: IP 40, IP 54

MultiColor 840

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

1 Údaje o svítidle

1.4 RZB, C2 (!LMD RB.901696.002.PM)

1.4.1 Specifikace svítidla

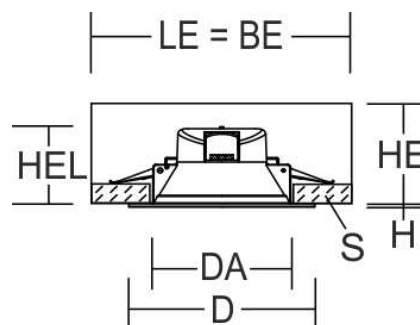
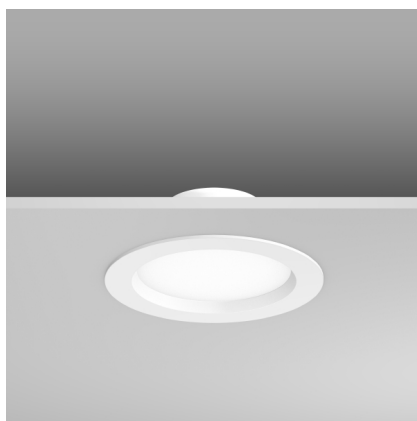
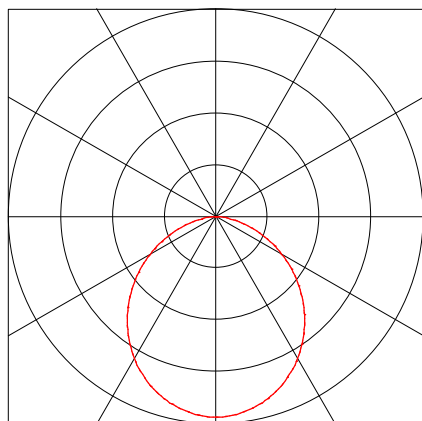
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 96.88 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 50 82 97 100 100
UGR 4H 8H : 27.3 / 27.3
Předřadník : Konverter
Výkon : 16 W
Světelný tok : 1550 lm

Rozměry : Ø190 mm x 0.0 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED Modul
830/840/857
Barva : 830/840/857
Podání barev : 80



Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

1 Údaje o svítidle

1.5 LEDS-C4, N (!LMD C4.EM01-0103NN1400.PM pikto)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: LEDS-C4

!LMD C4.EM01-0103NN1400.PM pikto N

Údaje o svítidle

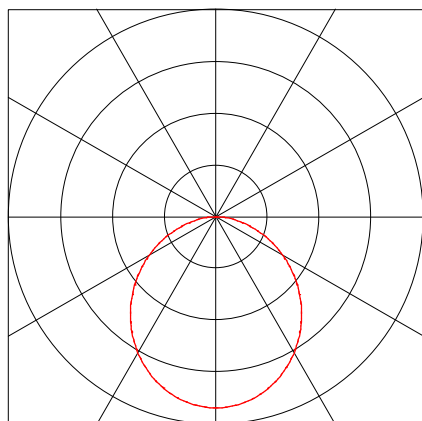
Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 51.45 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 48 79 96 100 100
UGR 4H 8H : 17.2 / 17.2
Výkon : 2 W
Světelný tok : 102.9 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Barva : 4000
Světelný tok : 102.9 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 95 mm x 260 mm x 35 mm



Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

1 Údaje o svítidle

1.6 VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz, B (!LMD L440.AP1PO.PM LED přisazené IP40)

1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz

!LMD L440.AP1PO.PM LED přisazené IP40

B

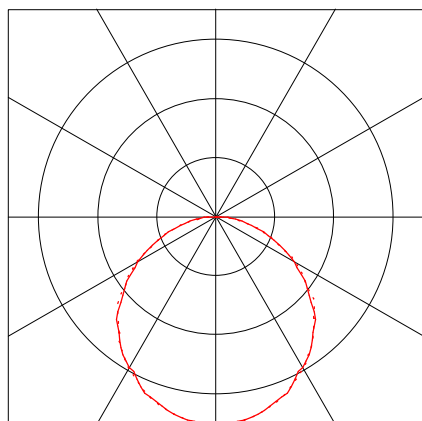
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 115.75 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 47 78 95 100 100
UGR 4H 8H : 26.5 / 26.3
Výkon : 40 W
Světelný tok : 4630 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 4630 lm
Podání barev : 82

Rozměry : 1440 mm x 62 mm x 90 mm

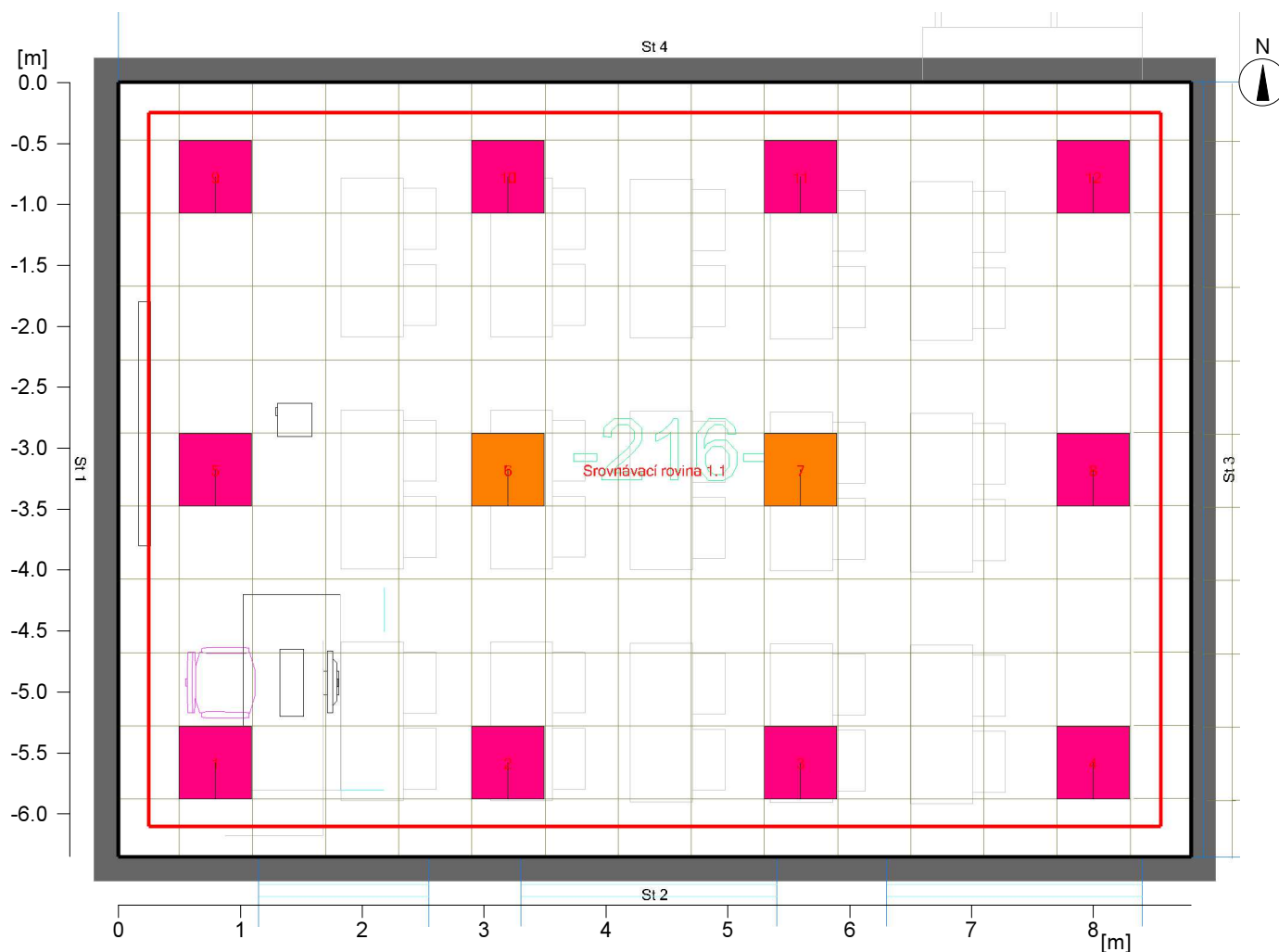


Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

2 m.č. 216

2.1 Popis, m.č. 216

2.1.1 Půdorys



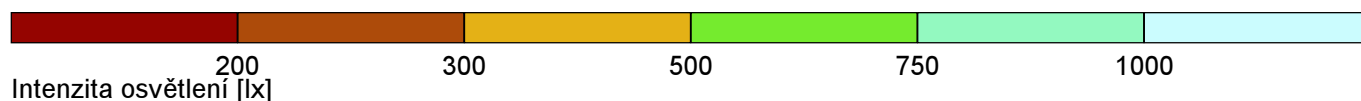
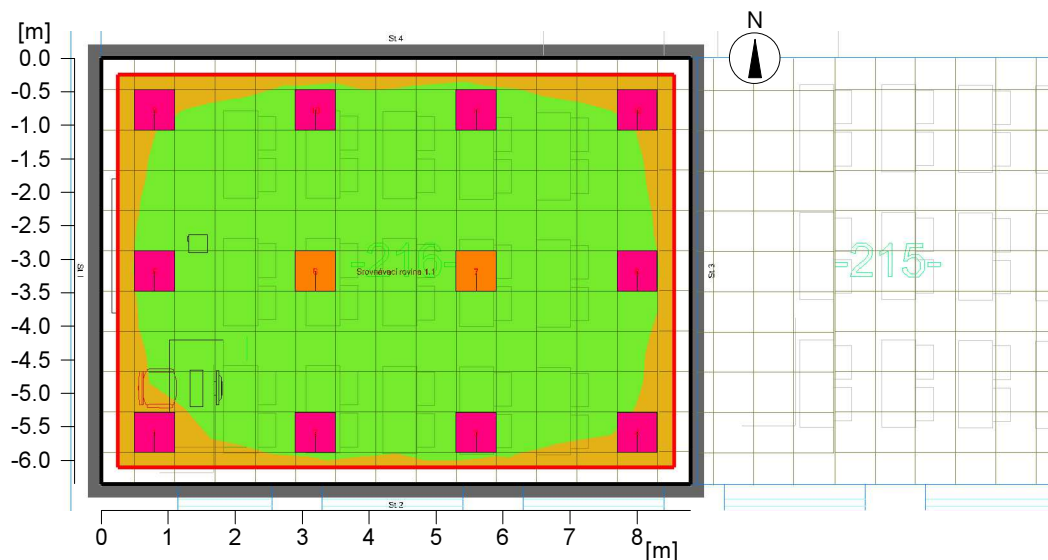
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-11.40 m	1.58 m	6.35 m	50.0 %
2	-2.60 m	1.58 m	8.80 m	50.0 %
3	-2.60 m	7.93 m	6.35 m	50.0 %
4	-11.40 m	7.93 m	8.80 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

2 m.č. 216

2.2 Přehled výsledků, m.č. 216

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (55.88 m2)

52000 lm
 424.0 W
 7.59 W/m2 (1.48 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 514 lx
 439 lx
 Emin/Eav (Uo)
 0.85
 Emin/Emax (Ud)
 0.79
 Pozice
 0.75 m

Typ Č. výrobce

3 2



RZB


Objednávací č. : !LMD RB.312463.002.1.790/MultiLumen 3
 Název svítidla : A3
 Osazení : 1 x LED Modul 840 32 W / 4000 lm

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

2 m.č. 216

2.2 Přehled výsledků, m.č. 216

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

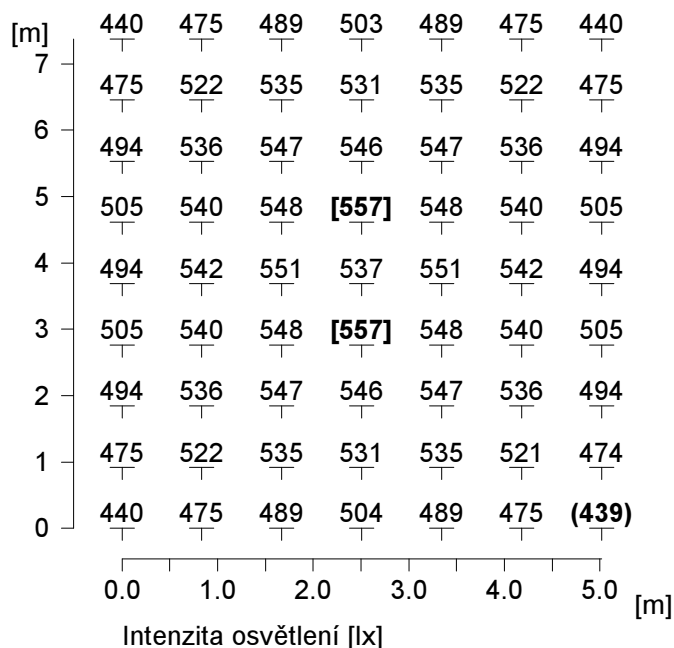
4	10	Objednací č.	: !LMD RB.312463.002.1.790/MultiLumen 4
		Název svítidla	: A4
		Osazení	: 1 x LED Modul 840 36 W / 4400 lm

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

2 m.č. 216

2.3 Výsledky výpočtu, m.č. 216

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

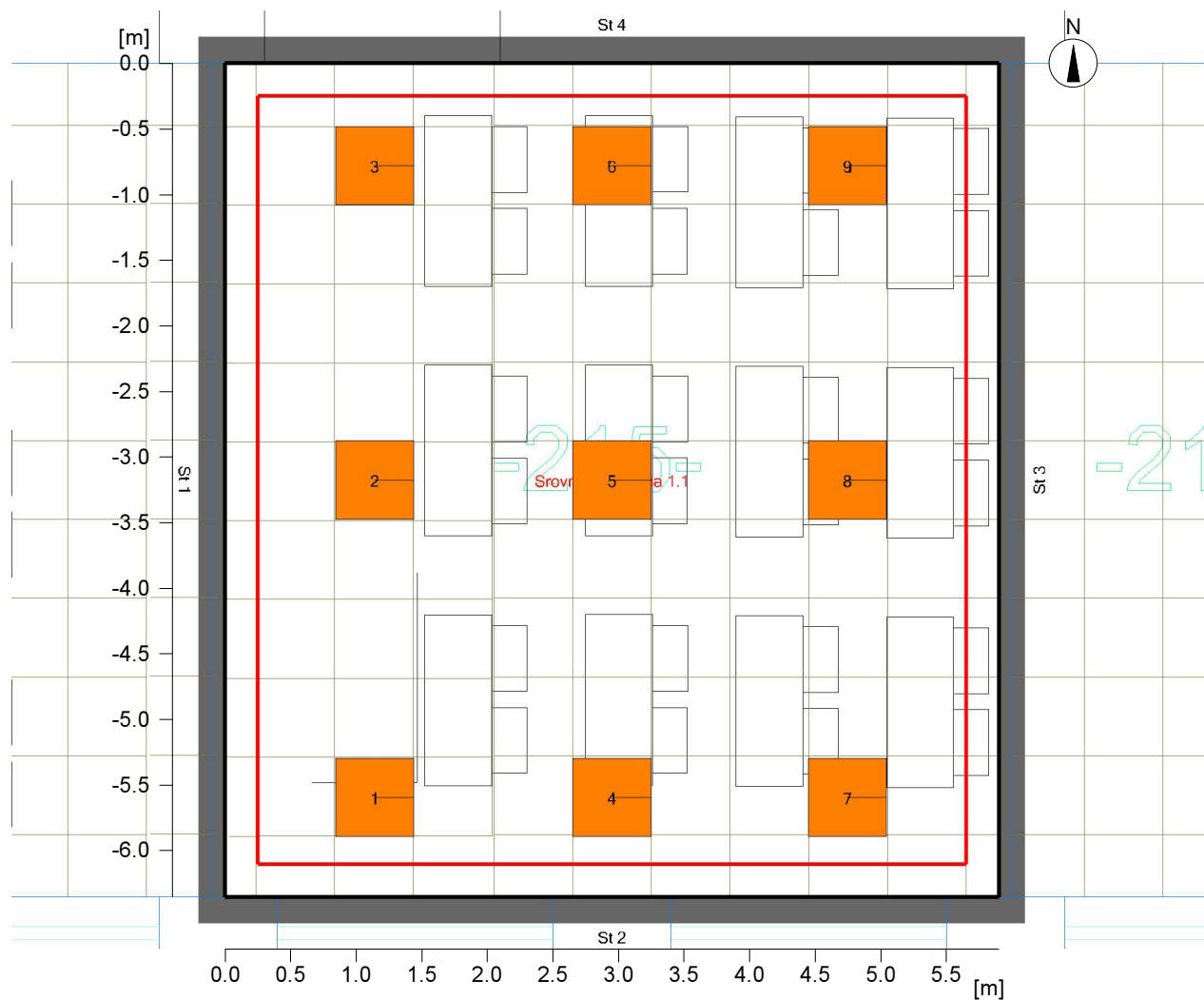
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 514 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 439 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 557 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.17 (0.85)
		: 1 : 1.27 (0.79)

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

3 m.č. 215

3.1 Popis, m.č. 215

3.1.1 Půdorys



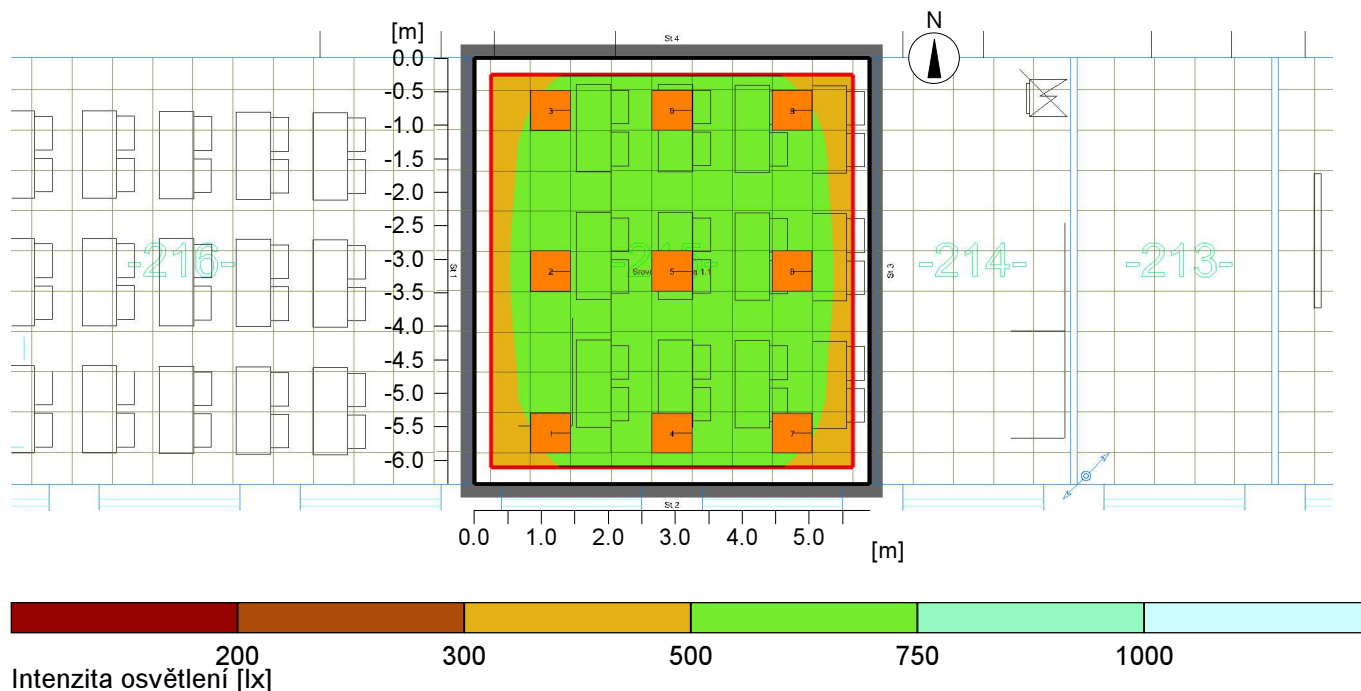
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-2.50 m	1.58 m	6.35 m	50.0 %
2	3.40 m	1.58 m	5.90 m	50.0 %
3	3.40 m	7.93 m	6.35 m	50.0 %
4	-2.50 m	7.93 m	5.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

3 m.č. 215

3.2 Přehled výsledků, m.č. 215

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (37.47 m²)

36000 lm
 288.0 W
 7.69 W/m² (1.34 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 574 lx
 422 lx
 Emin/Eav (U_o)
 0.74
 Emin/Emax (U_d)
 0.63
 UGR (3.2H 3.0H)
 ≤16.6
 Pozice
 0.75 m

Typ Č. výrobce

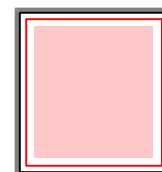
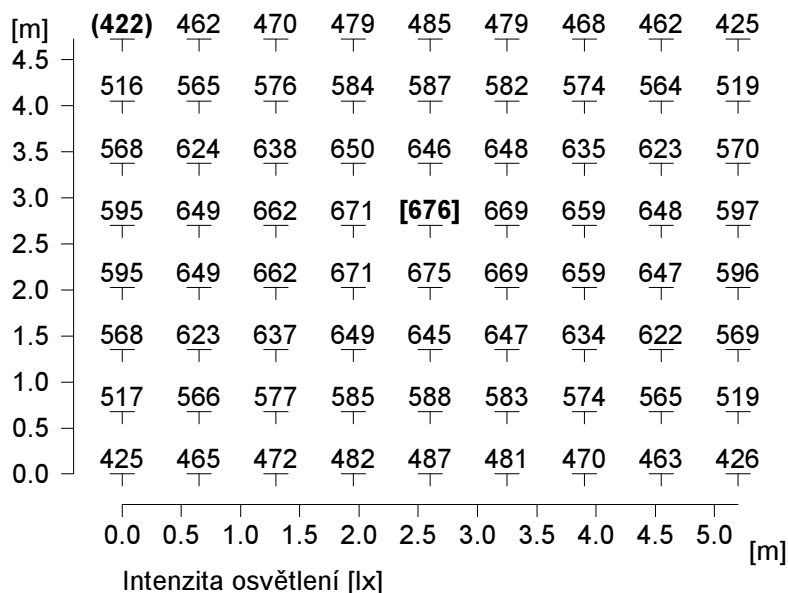
3 9 **RZB**
 Objednací č. : !LMD RB.312463.002.1.790/MultiLumen 3
 Název svítidla : A3
 Osazení : 1 x LED Modul 840 32 W / 4000 lm

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

3 m.č. 215

3.3 Výsledky výpočtu, m.č. 215

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 574 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 422 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 676 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.36 (0.74)

Rovnoměrnost Ud

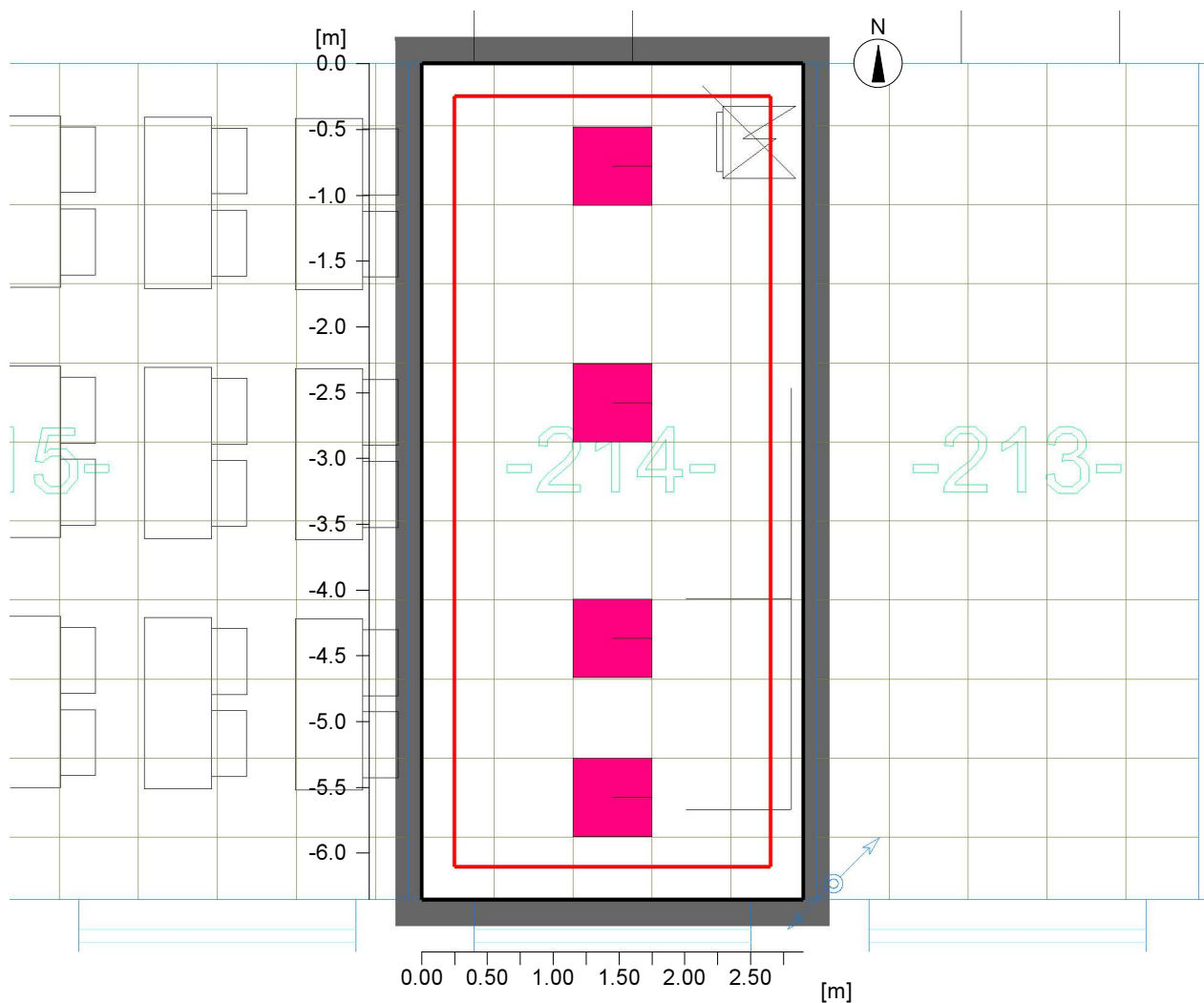
Emin/Emax : 1 : 1.60 (0.63)

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

4 m.č. 214

4.1 Popis, m.č. 214

4.1.1 Půdorys



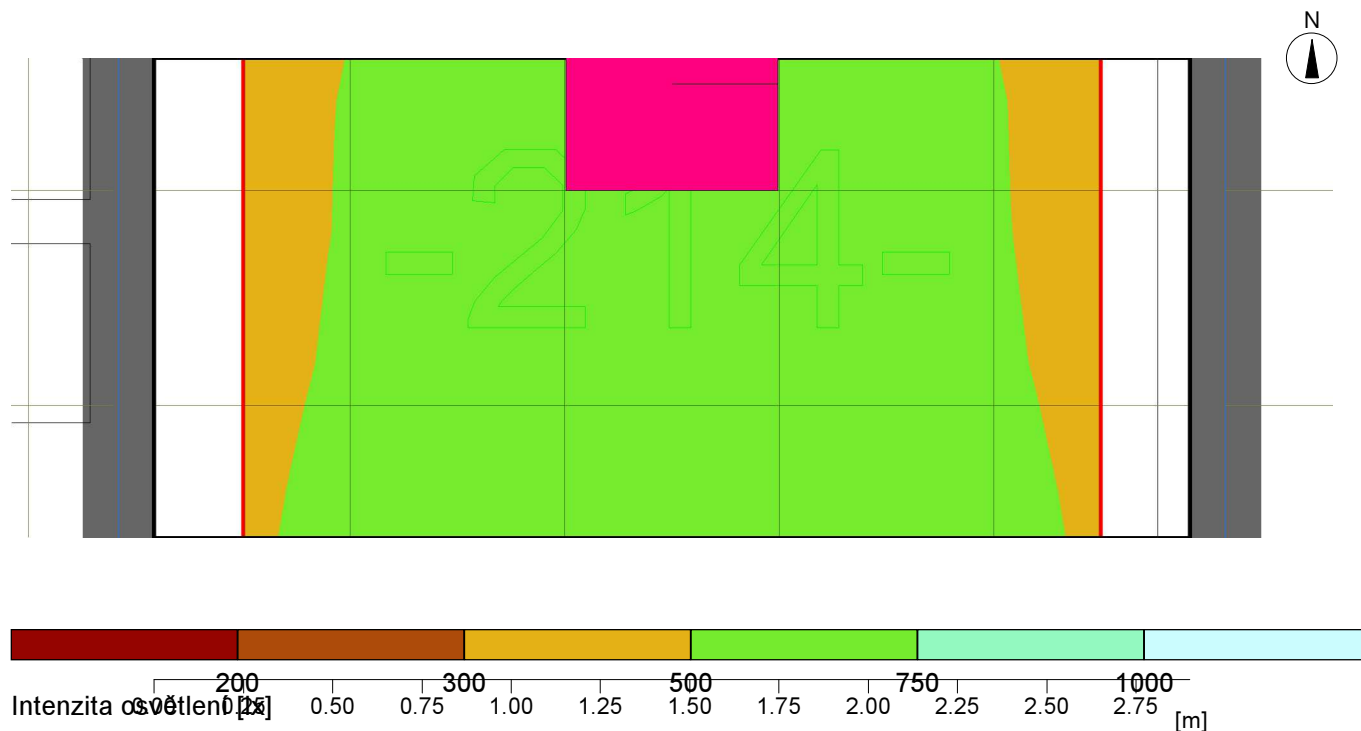
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.50 m	1.58 m	6.35 m	50.0 %
2	6.40 m	1.58 m	2.90 m	50.0 %
3	6.40 m	7.93 m	6.35 m	50.0 %
4	3.50 m	7.93 m	2.90 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

4 m.č. 214

4.2 Přehled výsledků, m.č. 214

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.42 m²)

17600 lm
 144.0 W
 7.82 W/m² (1.55 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 506 lx
 Emin 333 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.66
 Emin/Emax (Ud) 0.52
 UGR (1.5H 3.2H) ≤16.7
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

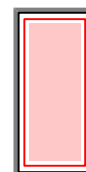
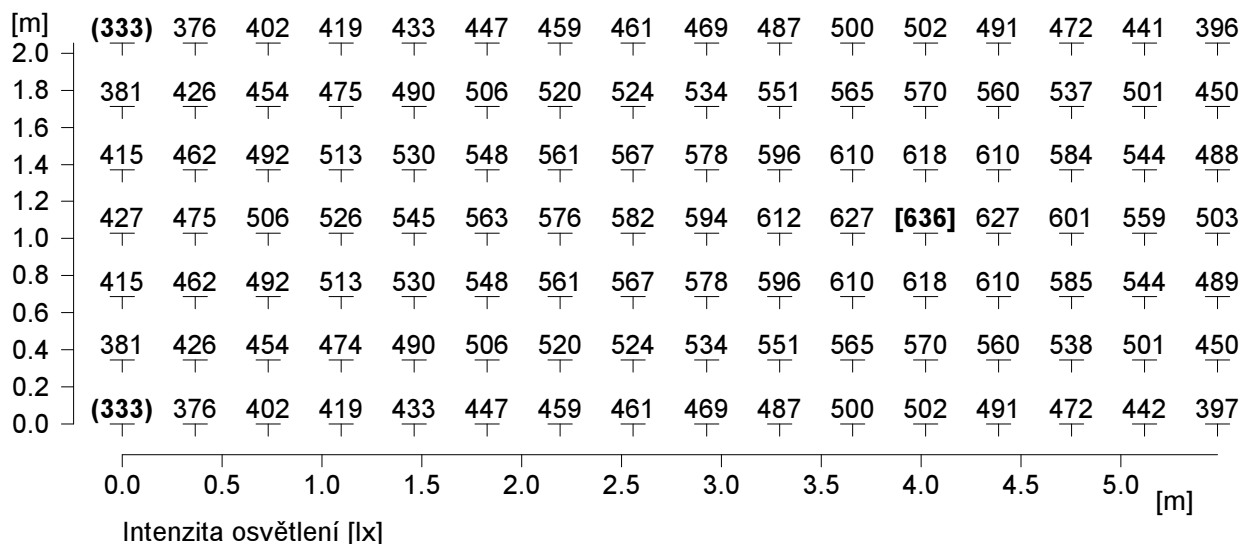
4 4 **RZB**
 Objednávací č. : !LMD RB.312463.002.1.790/MultiLumen 4
 Název svítidla : A4
 Osazení : 1 x LED Modul 840 36 W / 4400 lm

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

4 m.č. 214

4.3 Výsledky výpočtu, m.č. 214

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 506 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 333 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 636 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.52 (0.66)

Rovnoměrnost Ud

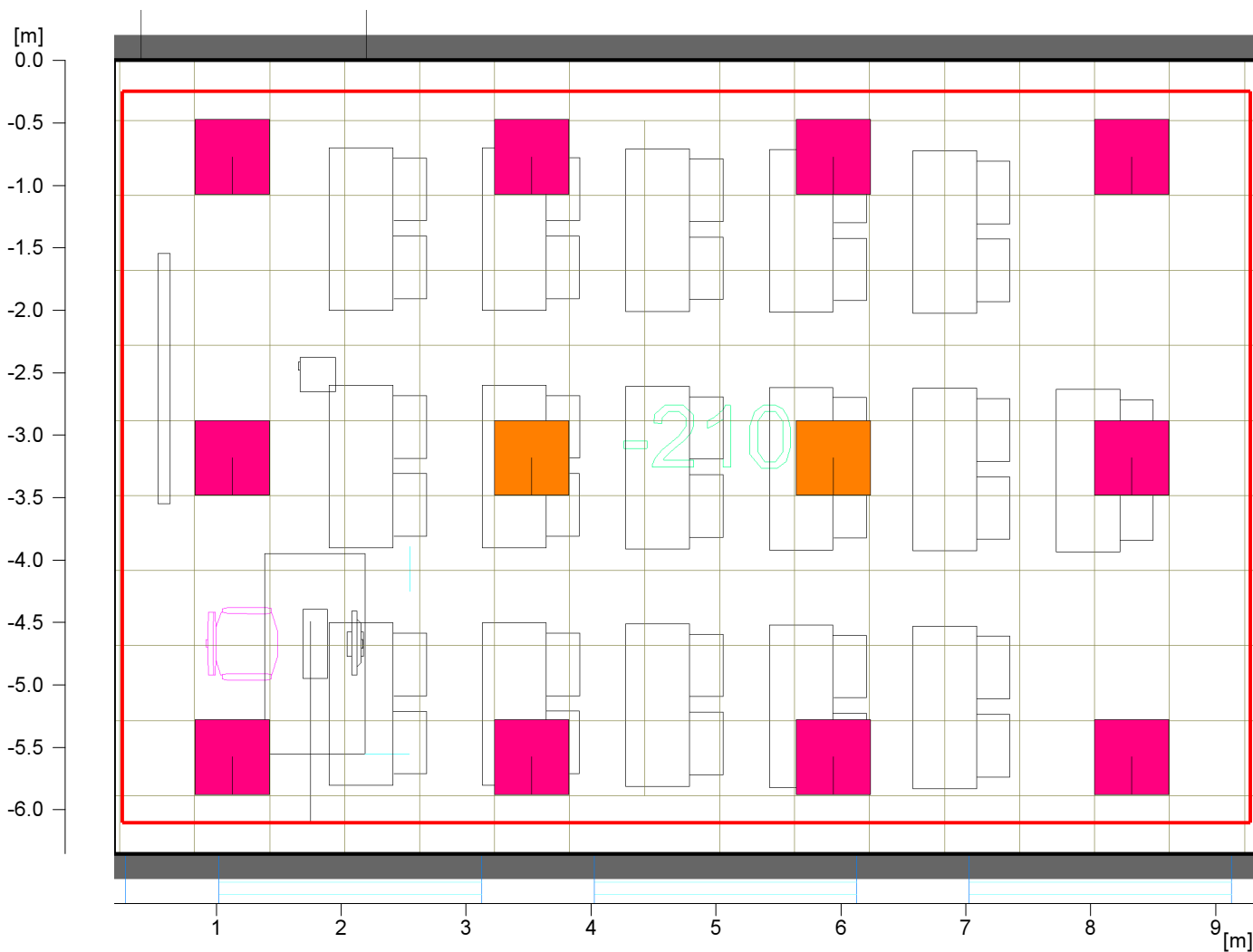
Emin/Emax : 1 : 1.91 (0.52)

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

5 m.č. 210

5.1 Popis, m.č. 210

5.1.1 Půdorys



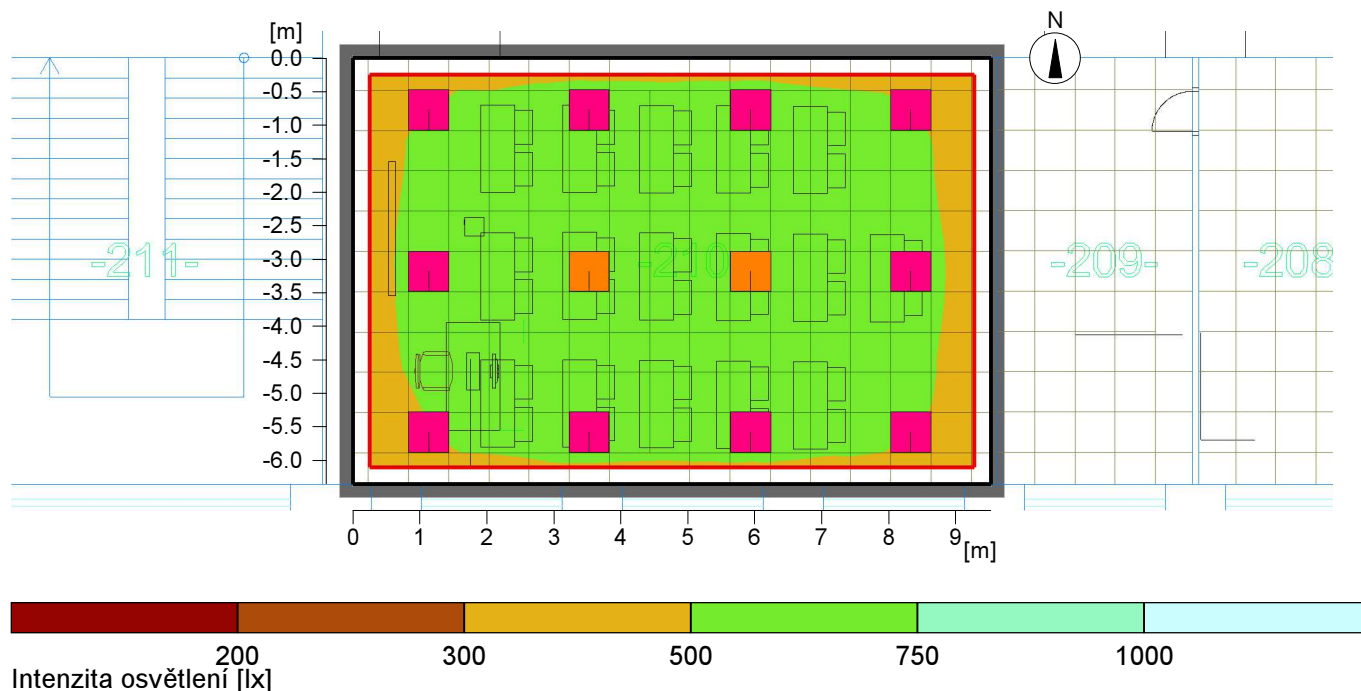
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	24.53 m	1.58 m	6.35 m	50.0 %
2	34.05 m	1.58 m	9.53 m	50.0 %
3	34.05 m	7.93 m	6.35 m	50.0 %
4	24.53 m	7.93 m	9.53 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

5 m.č. 210

5.2 Přehled výsledků, m.č. 210

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (60.48 m²)

52000 lm
 424.0 W
 7.01 W/m² (1.31 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 535 lx
 Emin 424 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.79
 Emin/Emax (Ud) 0.73
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce


3 2 **RZB**
 Objednávací č. : !LMD RB.312463.002.1.790/MultiLumen 3
 Název svítidla : A3
 Osazení : 1 x LED Modul 840 32 W / 4000 lm

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

5 m.č. 210

5.2 Přehled výsledků, m.č. 210

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

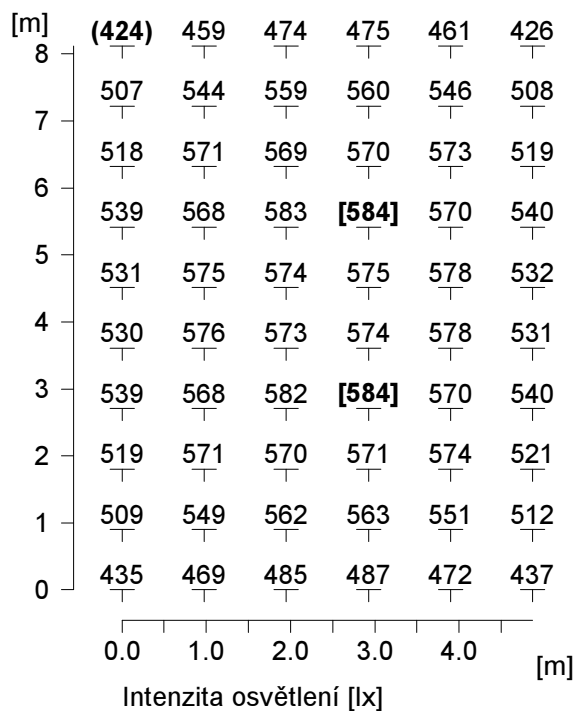
4	10	Objednací č.	: !LMD RB.312463.002.1.790/MultiLumen 4
		Název svítidla	: A4
		Osazení	: 1 x LED Modul 840 36 W / 4400 lm

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

5 m.č. 210

5.3 Výsledky výpočtu, m.č. 210

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

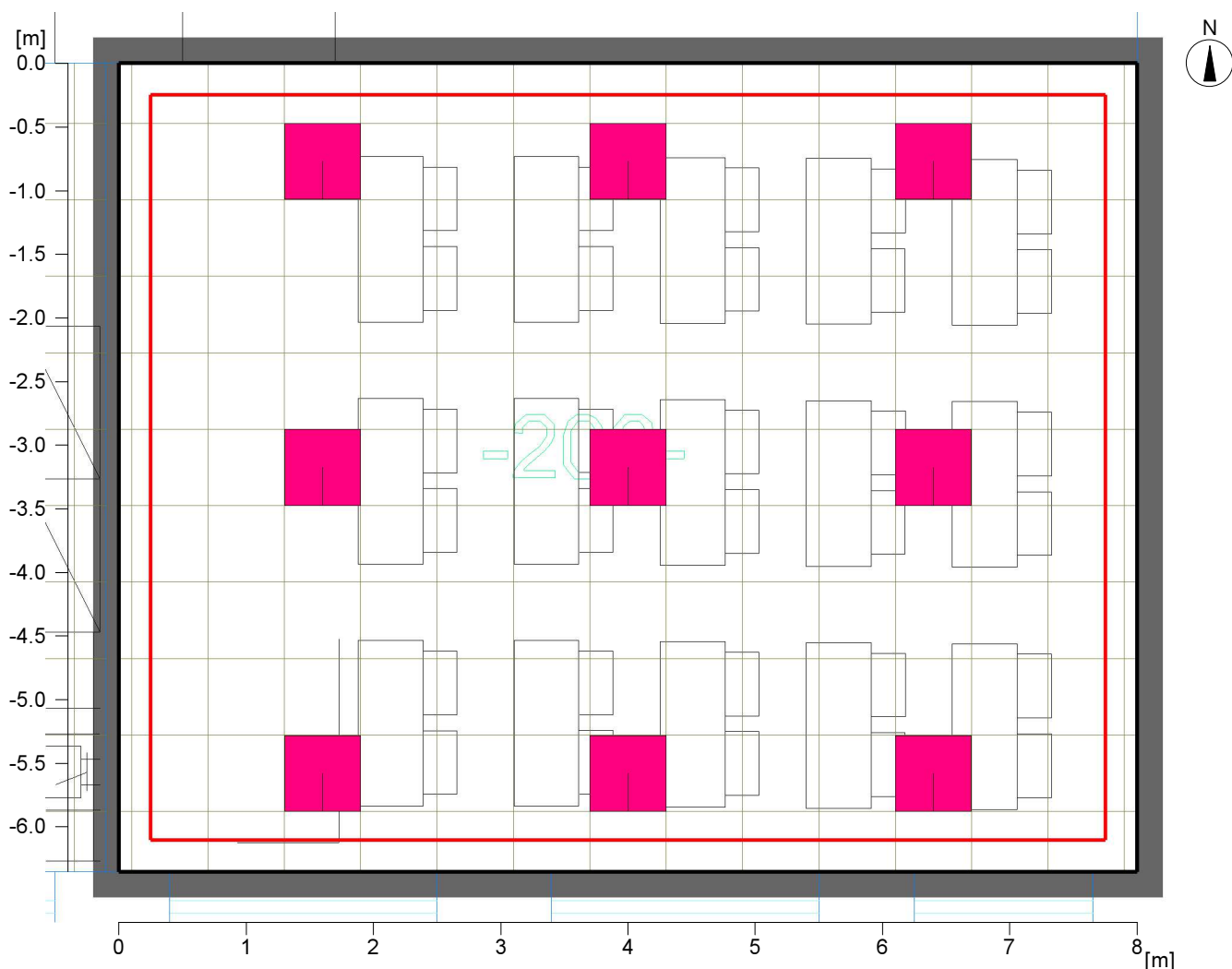
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 535 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 424 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 584 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 1.26 (0.79)
	Emin/Emax	: 1 : 1.38 (0.73)

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

6 m.č. 206

6.1 Popis, m.č. 206

6.1.1 Půdorys



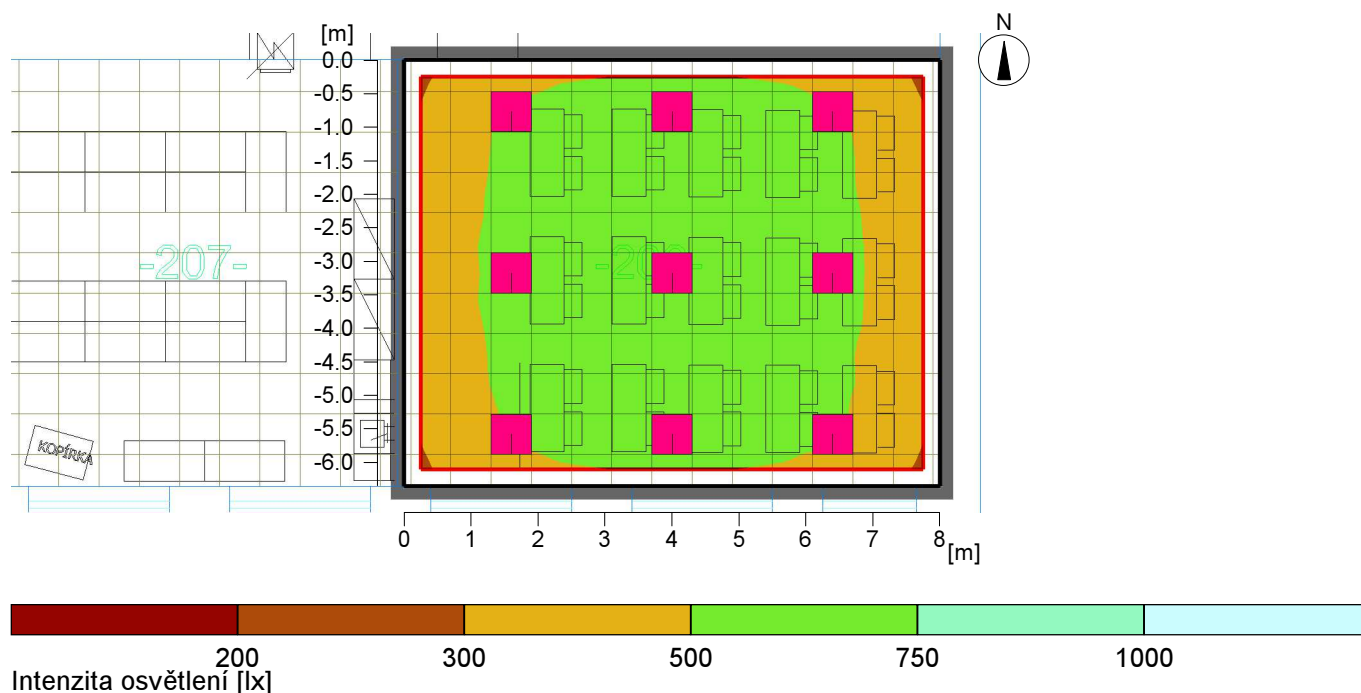
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	46.15 m	1.58 m	6.35 m	50.0 %
2	54.15 m	1.58 m	8.00 m	50.0 %
3	54.15 m	7.93 m	6.35 m	50.0 %
4	46.15 m	7.93 m	8.00 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

6 m.č. 206

6.2 Přehled výsledků, m.č. 206

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (50.80 m²)

39600 lm
 324.0 W
 6.38 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 510 lx
 354 lx
 Emin/Eav (Uo)
 0.69
 Emin/Emax (Ud)
 0.58
 UGR (3.2H 4.0H)
 ≤17.5
 Pozice
 0.75 m

Typ Č. výrobce

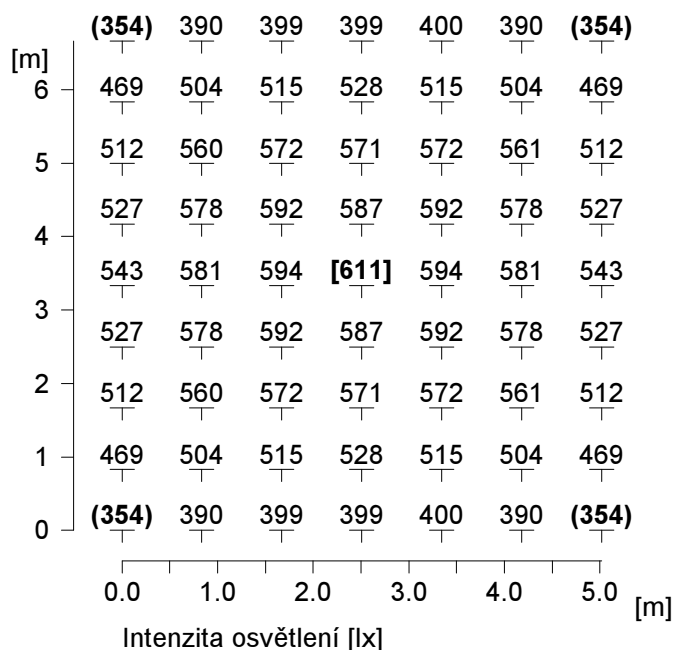
RZB
 4 9 Objednací č. : !LMD RB.312463.002.1.790/MultiLumen 4
 Název svítidla : A4
 Osazení : 1 x LED Modul 840 36 W / 4400 lm

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

6 m.č. 206

6.3 Výsledky výpočtu, m.č. 206

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

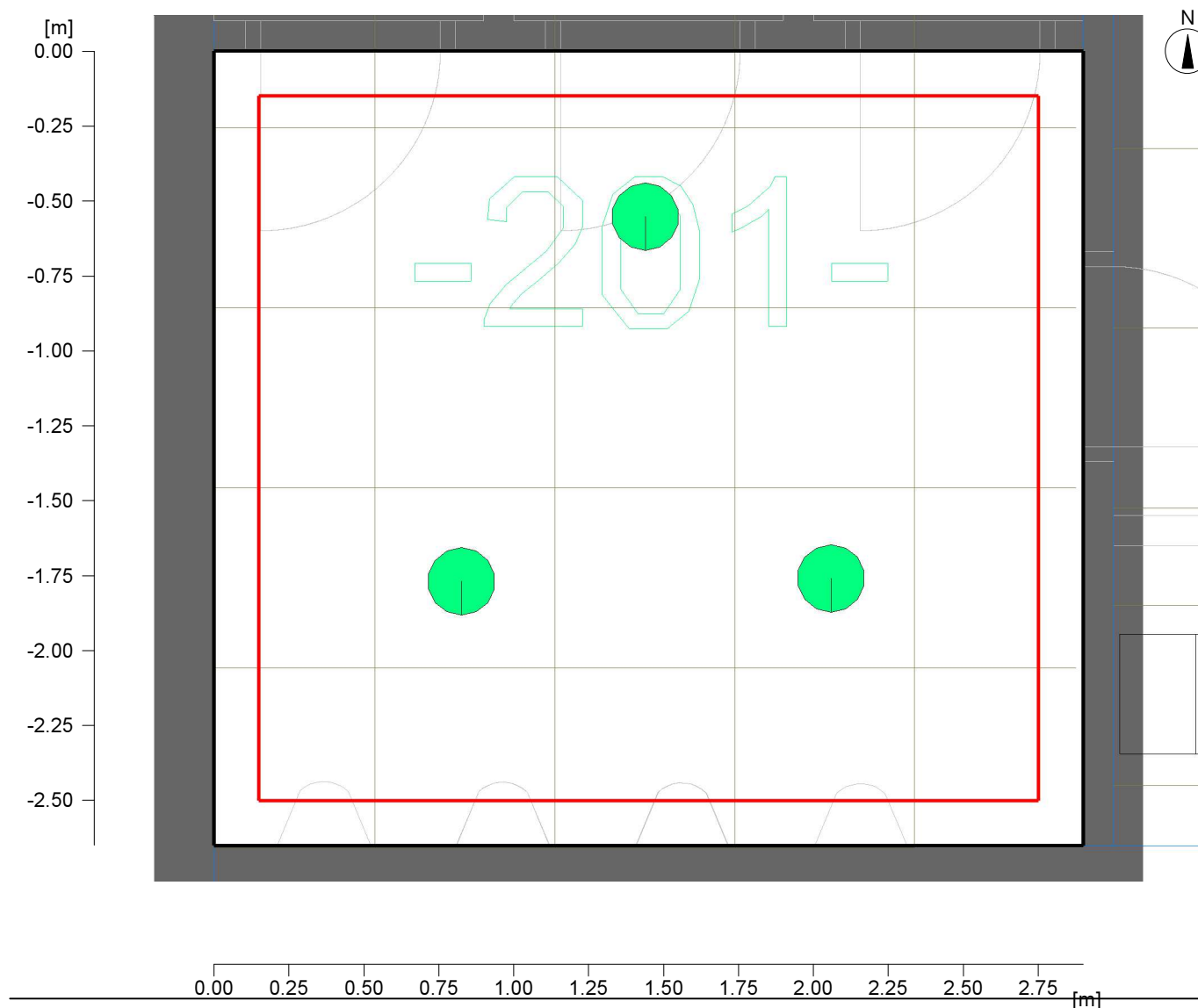
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 510 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 354 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 611 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.44 (0.69)
		: 1 : 1.73 (0.58)

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

7 m.č. 201

7.1 Popis, m.č. 201

7.1.1 Půdorys



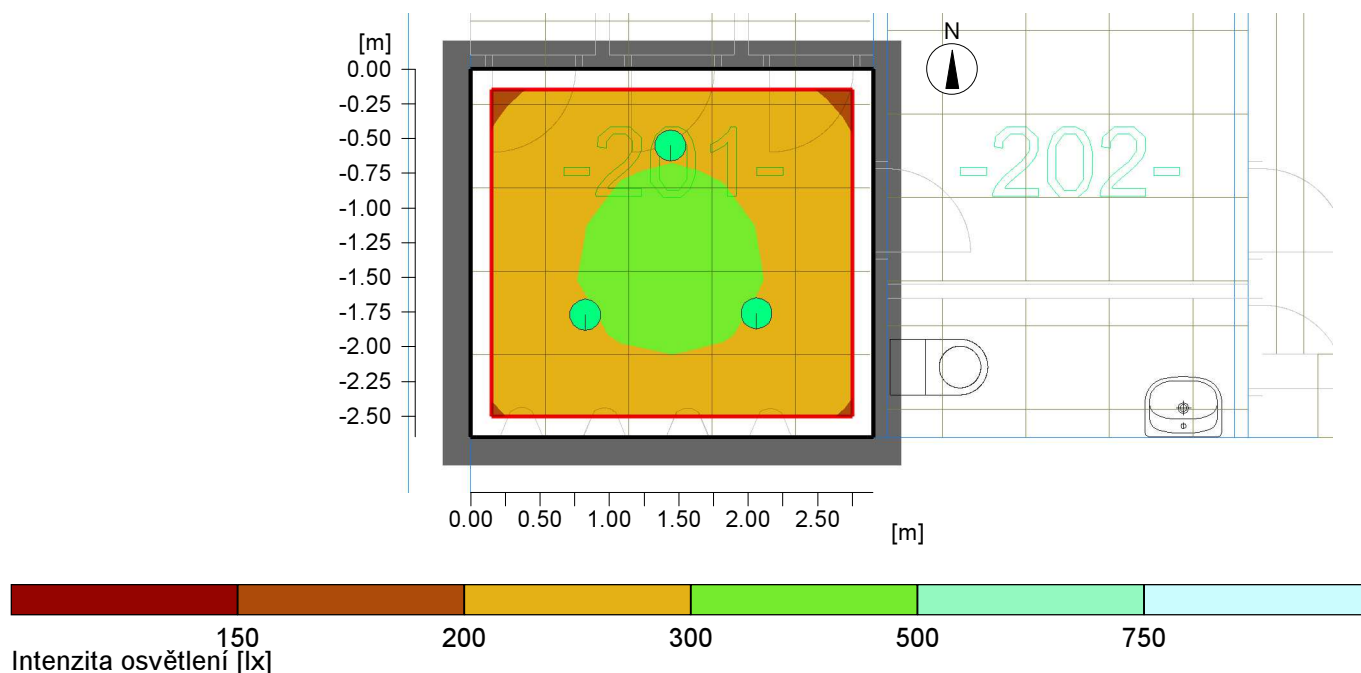
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-11.40 m	8.53 m	2.65 m	50.0 %
2	-8.50 m	8.53 m	2.90 m	50.0 %
3	-8.50 m	11.18 m	2.65 m	50.0 %
4	-11.40 m	11.18 m	2.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

7 m.č. 201

7.2 Přehled výsledků, m.č. 201

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.69 m²)

5850 lm
 60.0 W
 7.81 W/m² (2.99 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Emin
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 2.0H)
 Pozice

261 lx
 201 lx
 0.77
 0.65
 ≤23.8
 0.75 m

Typ Č. výrobce

5 3



RZB

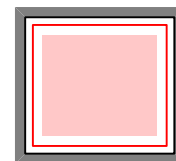
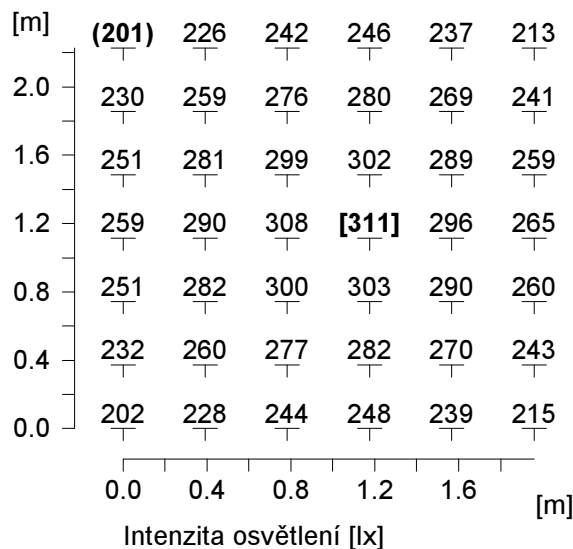
Objednávací č. : !LMD RB.901697.002.PM/MultiColor 840
 Název svítidla : C1
 Osazení : 1 x LED Modul 830/840/857 20 W / 1950 lm

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

7 m.č. 201

7.3 Výsledky výpočtu, m.č. 201

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 261 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 201 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 311 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.30 (0.77)

Rovnoměrnost Ud

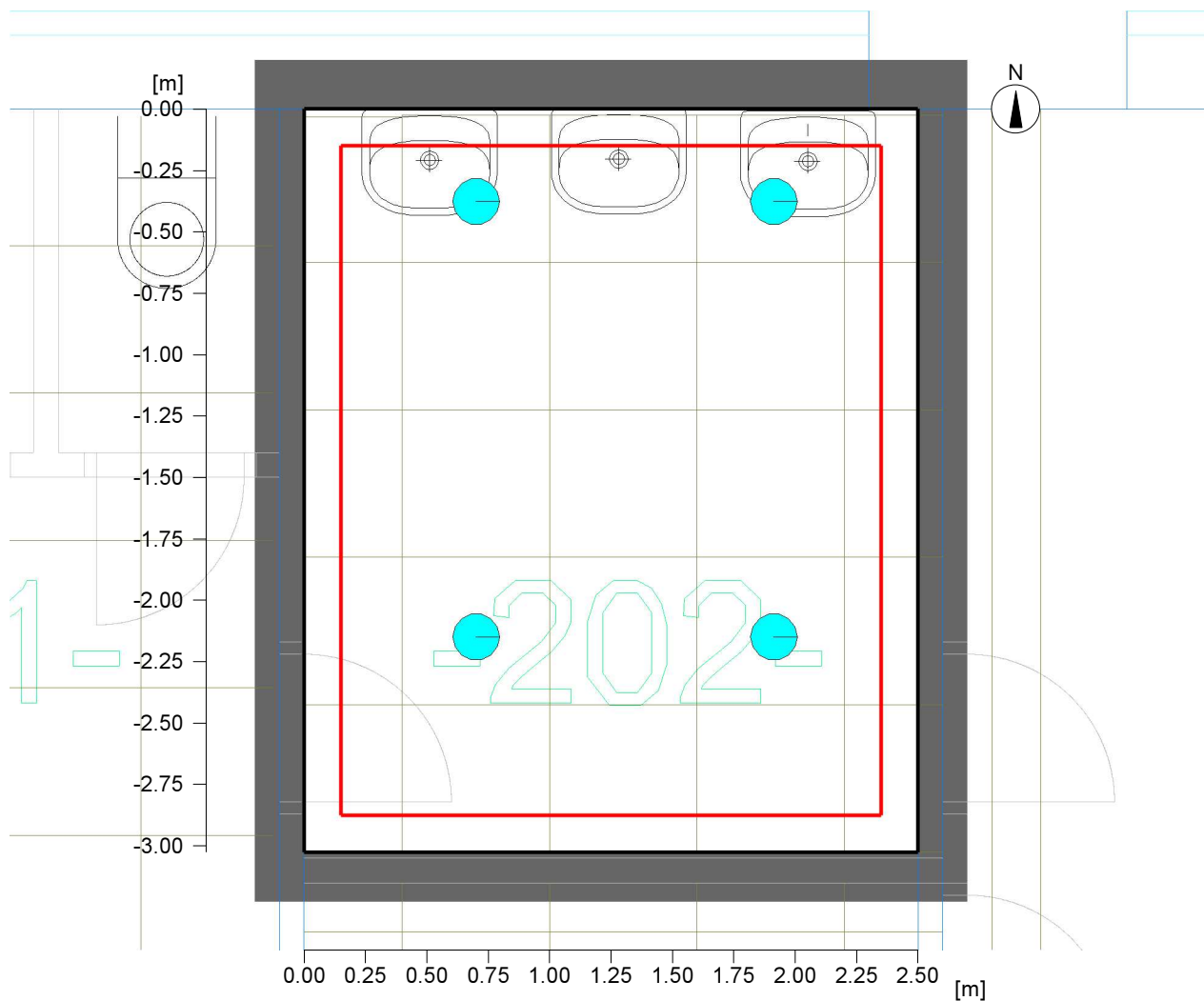
Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.65)

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

8 m.č. 202

8.1 Popis, m.č. 202

8.1.1 Půdorys



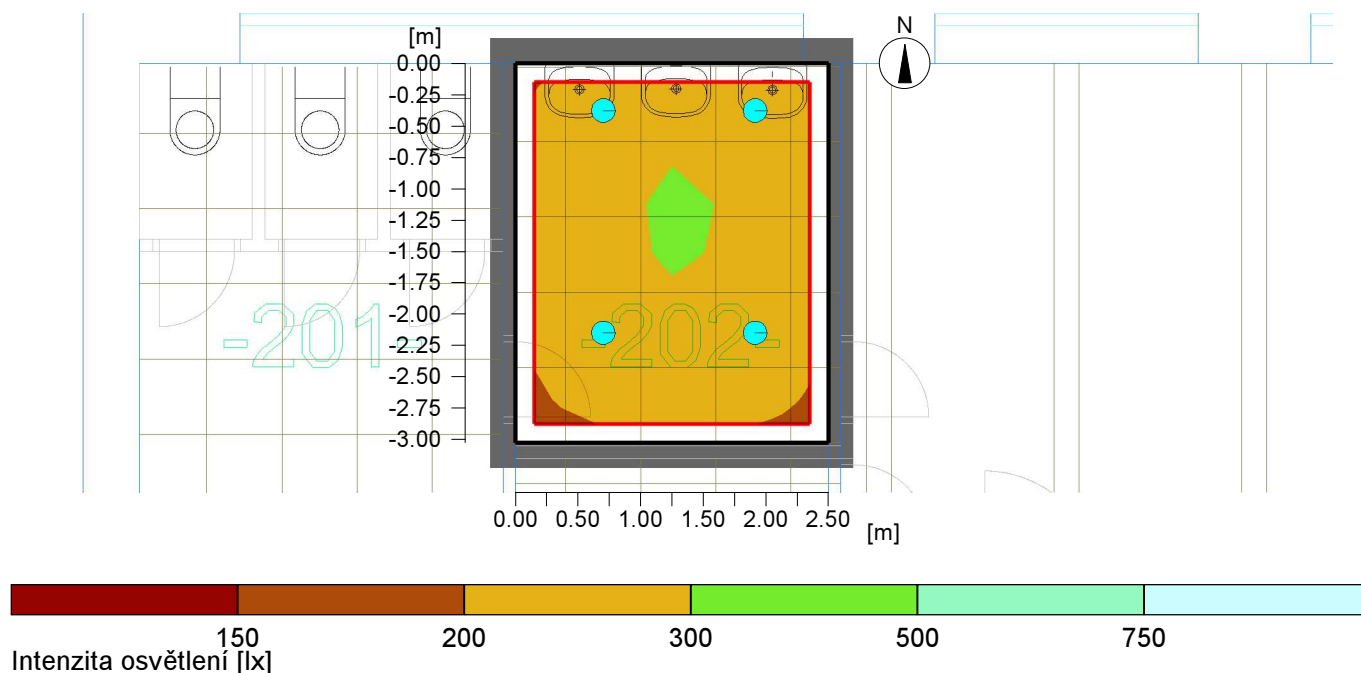
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-8.40 m	9.66 m	3.03 m	50.0 %
2	-5.90 m	9.66 m	2.50 m	50.0 %
3	-5.90 m	12.68 m	3.03 m	50.0 %
4	-8.40 m	12.68 m	2.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

8 m.č. 202

8.2 Přehled výsledků, m.č. 202

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.20 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.56 m²)

6200 lm
 64.0 W
 8.46 W/m² (3.34 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 253 lx
 197 lx
 Emin/Eav (Uo)
 0.78
 Emin/Emax (Ud)
 0.68
 UGR (2.0H 2.0H)
 ≤24.2
 Pozice
 0.75 m

Typ Č. výrobce

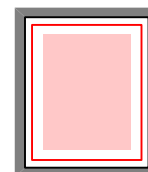
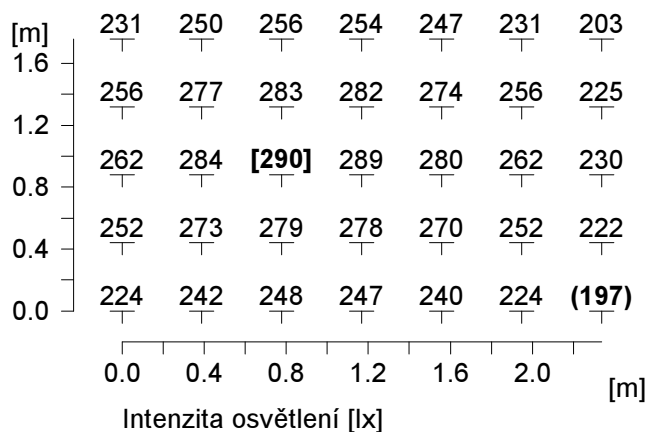
6 4 **RZB**
 Objednávací č. : !LMD RB.901696.002.PM/MultiColor 840
 Název svítidla : C2
 Osazení : 1 x LED Modul 830/840/857 16 W / 1550 lm

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

8 m.č. 202

8.3 Výsledky výpočtu, m.č. 202

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 253 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 197 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 290 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.28 (0.78)

Rovnoměrnost Ud

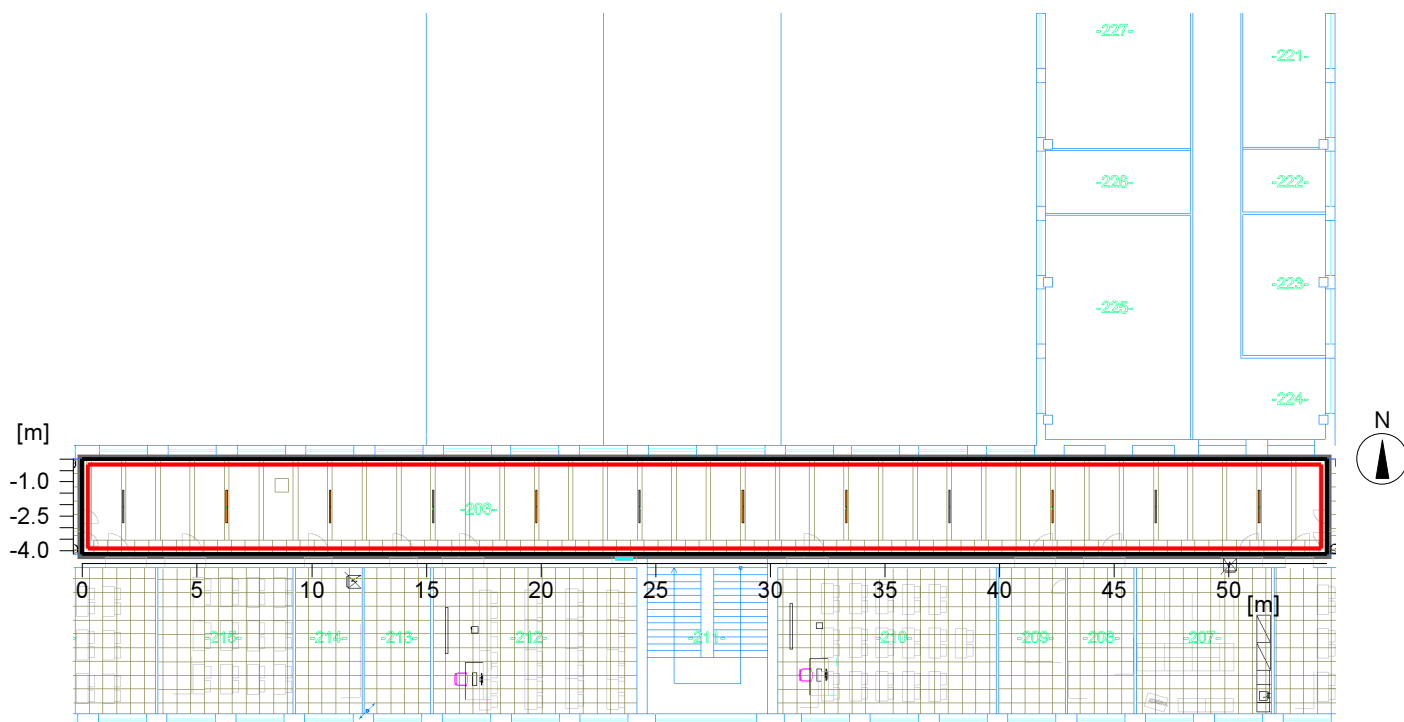
Emin/Emax : 1 : 1.47 (0.68)

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

9 m.č. 203

9.1 Popis, m.č. 203

9.1.1 Půdorys



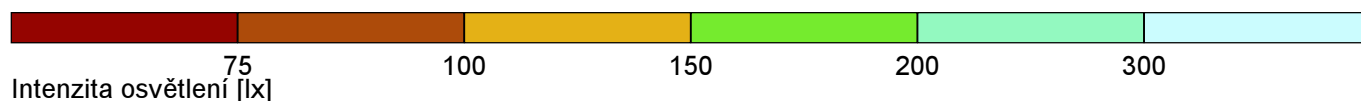
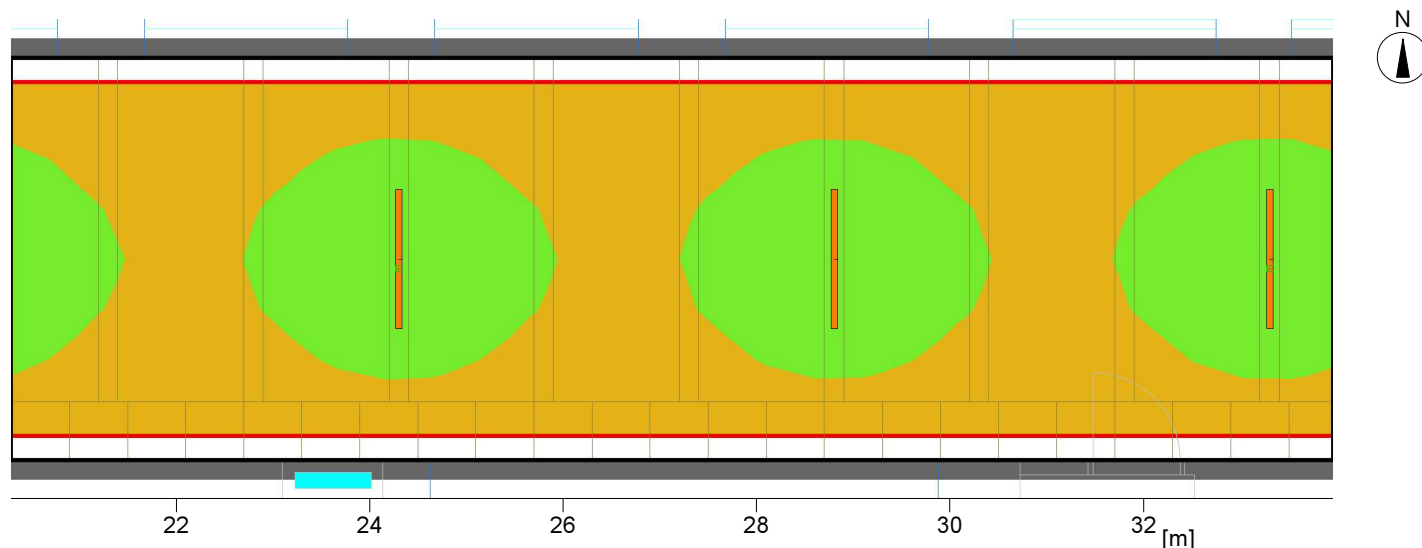
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-5.80 m	8.53 m	4.15 m	50.0 %
2	48.45 m	8.53 m	54.25 m	50.0 %
3	48.45 m	12.68 m	4.15 m	50.0 %
4	-5.80 m	12.68 m	54.25 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

9 m.č. 203

9.2 Přehled výsledků, m.č. 203

9.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.00 m

3.20 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

55560 lm

Celkový výkon

480 W

Celkový výkon na ploše (225.14 m2)

2.13 W/m2 (1.58 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

135 lx

Minimální osvětlenost

Emin

59 lx

Maximální osvětlenost

Emax

173 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:2.27 (0.44)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:2.91 (0.34)

Typ Č. výrobce

8

12

VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz

Objednací č. : !LMD L440.AP1PO.PM LED přisazené IP40

Název svítidla : B

Osazení : 1 x LED 40 W / 4630 lm

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

9 m.č. 203

9.3 Výsledky výpočtu, m.č. 203

9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

	(59)	66	70	72	70	66	(59)
	71	79	85	88	85	79	71
	84	96	105	108	105	96	84
	98	113	125	129	125	113	98
	109	128	141	147	141	128	109
	115	135	150	156	150	135	115
[m]	116	135	149	155	149	135	116
50	113	129	142	146	142	129	113
	107	122	133	137	133	122	107
	105	118	127	130	127	118	105
	106	119	128	131	128	119	106
	110	125	136	140	136	125	110
	118	135	148	152	148	135	118
	125	145	159	164	159	145	125
	128	148	164	170	164	148	128
	127	146	161	167	161	146	127
	121	139	152	157	152	139	121
45	115	130	141	145	141	130	115
	110	124	133	137	133	124	110
	110	123	133	136	133	123	110
	113	128	138	142	138	128	113
	120	137	149	154	149	137	120
	127	146	161	166	161	146	127
	130	151	166	173	166	151	130
	129	149	165	170	165	149	129
	124	142	156	160	156	142	124
	117	133	145	149	145	133	117
40	112	126	136	139	136	126	112
	112	125	134	137	134	125	112
	114	128	139	142	139	128	114
	120	137	149	153	149	137	120
	127	146	160	165	160	146	127
	130	151	167	173	167	151	130

Di11

Výška srovnávací roviny

		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 135 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 59 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 173 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.27 (0.44)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.91 (0.34)

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

9 m.č. 203

9.3 Výsledky výpočtu, m.č. 203

9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

35	130	150	165	171	165	150	130
	125	143	157	161	157	143	125
	118	134	145	150	145	134	118
	112	126	136	139	136	126	112
	111	124	134	137	134	124	111
	113	127	137	141	137	127	113
	119	135	147	152	147	135	119
	126	144	158	163	158	144	126
	130	150	165	171	165	150	129
	130	150	165	171	165	150	130
30	126	144	157	163	157	144	126
	119	134	147	151	147	134	119
	112	126	136	140	136	126	112
	111	124	133	137	133	124	111
	112	126	136	139	136	126	112
	118	134	146	150	146	134	118
	125	143	156	161	156	143	125
	129	150	165	171	165	150	129
	130	150	166	172	166	150	129
	126	145	159	164	159	145	126
25	119	135	148	152	148	135	119
	113	127	137	141	137	127	113
	111	124	133	137	133	124	110
	112	125	135	138	135	125	111
	117	133	144	149	144	133	117
	124	142	156	160	156	142	124
	129	149	164	170	164	149	129
	130	150	166	172	166	150	130
	127	146	160	165	160	146	127
	121	137	149	154	149	137	121
	114	128	139	143	139	128	114
	111	124	134	137	134	124	111
	112	125	135	138	135	125	112

Díl2

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

9 m.č. 203

9.3 Výsledky výpočtu, m.č. 203

9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

20	116	132	143	148	143	132	116
	124	142	155	159	155	142	124
	129	149	164	170	164	149	129
	131	151	167	[173]	167	151	131
	129	148	162	168	162	148	129
	122	139	152	156	152	139	122
	115	130	140	145	140	130	115
	112	125	135	138	135	125	112
	112	125	135	138	135	125	112
	117	132	142	147	142	132	117
15	123	141	154	158	154	141	123
	129	149	164	169	164	149	129
	131	151	167	[173]	167	151	131
	129	148	163	168	163	148	129
	122	140	152	157	152	140	122
	115	130	141	146	141	130	115
	111	124	134	137	134	124	111
	111	124	134	137	134	124	111
	114	129	140	144	140	129	114
	121	138	151	156	151	138	121
10	127	147	161	167	161	147	127
	130	150	166	172	166	150	130
	129	148	163	168	163	148	129
	123	140	153	158	153	140	123
	115	130	142	146	142	130	115
	110	124	133	137	133	124	110
	110	123	132	136	132	123	110
	112	127	137	141	137	127	112
	119	136	148	153	148	136	119
	125	145	159	164	159	144	125
5	128	148	164	170	164	148	128
	127	146	162	167	162	146	127
	121	139	152	157	152	139	121
	114	129	140	145	140	129	114

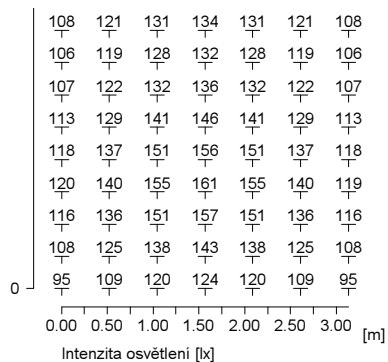
Díl3

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

9 m.č. 203

9.3 Výsledky výpočtu, m.č. 203

9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
 Popis :
 Číslo projektu : 24PM031
 Datum : 1.5.2024

9 m.č. 203

9.4 Výsledky výpočtu, m.č. 203

9.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)

	3,2	3,8	4,2	4,3	4,2	3,8	3,3
	4,2	5	5,6	5,8	5,6	5	4,2
	5,3	6,5	7,3	7,6	7,3	6,5	5,3
	6,4	7,9	9	9,4	9	7,9	6,4
	7,2	9	10,4	10,9	10,4	9	7,2
	7,5	9,4	10,9	11,4	10,9	9,4	7,5
[m]	7,3	9	10,3	10,8	10,3	9	7,3
50	6,5	7,9	9	9,4	9	7,9	6,5
	5,4	6,5	7,3	7,7	7,3	6,5	5,4
	4,4	5,2	5,7	5,9	5,7	5,2	4,4
	3,5	4	4,4	4,6	4,4	4	3,5
	2,8	3,1	3,4	3,5	3,4	3,1	2,8
	2,3	2,6	2,8	2,8	2,8	2,6	2,3
	2	2,2	2,4	2,4	2,4	2,2	2
	1,9	2,1	2,2	2,3	2,2	2,1	1,9
	2	2,2	2,3	2,4	2,3	2,2	2
	2,3	2,5	2,7	2,7	2,7	2,5	2,3
45	2,7	3	3,3	3,4	3,3	3	2,7
	3,4	3,9	4,2	4,3	4,2	3,9	3,4
	4,2	5	5,5	5,7	5,5	5	4,2
	5,2	6,3	7	7,3	7	6,3	5,2
	6,3	7,7	8,8	9,2	8,8	7,7	6,3
	7,2	8,9	10,2	10,7	10,2	8,9	7,2
	7,6	9,5	10,9	11,5	10,9	9,5	7,6
	7,5	9,3	10,7	11,2	10,7	9,3	7,5
	6,8	8,3	9,5	9,9	9,5	8,3	6,8
	5,7	6,9	7,8	8,2	7,8	6,9	5,7
40	4,7	5,5	6,2	6,4	6,1	5,5	4,7
	3,7	4,4	4,8	4,9	4,8	4,4	3,7
	3	3,4	3,7	3,8	3,7	3,4	3
	2,5	2,7	2,9	3	2,9	2,7	2,5
	2,1	2,3	2,5	2,5	2,5	2,3	2,1
	1,9	2,1	2,2	2,3	2,2	2,1	1,9

Di11

Požadovaná minimální osvětlenost

: 1 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 0.5 lx (* 0.4 lx)

Maximální osvětlenost

Emax : 11 lx (* 11 lx)

Rovnoměrnost

Emin/Emax : 1 : 24.30 (0.04) (Hraniční 1:40) (* 1:24.00)

Výška

: 0 m

Použitý algoritmus výpočtu

: Složka přímá

Udržovací činitel

: 0.8

*: Values on fine measuring grid (0.1 m - 0.5 m)!

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

9 m.č. 203

9.4 Výsledky výpočtu, m.č. 203

9.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)

	2	2,1	2,3	2,3	2,3	2,1	2
	2,2	2,4	2,6	2,6	2,6	2,4	2,2
	2,6	2,9	3,1	3,2	3,1	2,9	2,6
	3,2	3,6	4	4,1	4	3,6	3,2
35	4	4,7	5,2	5,3	5,2	4,7	4
	5	5,9	6,6	6,9	6,6	5,9	5
	6,1	7,4	8,4	8,7	8,4	7,4	6,1
	7	8,6	9,9	10,4	9,9	8,6	7
	7,6	9,4	10,9	11,4	10,9	9,4	7,6
	7,6	9,4	10,8	11,4	10,8	9,4	7,6
	7	8,6	9,8	10,3	9,8	8,6	7
	6	7,3	8,3	8,6	8,3	7,3	6
	4,9	5,9	6,5	6,8	6,5	5,9	4,9
	4	4,6	5,1	5,3	5,1	4,6	4
30	3,1	3,6	3,9	4	3,9	3,6	3,1
	2,6	2,9	3,1	3,2	3,1	2,9	2,6
	2,2	2,4	2,6	2,6	2,6	2,4	2,2
	2	2,1	2,3	2,3	2,3	2,1	2
	1,9	2,1	2,3	2,3	2,2	2,1	1,9
	2,2	2,4	2,5	2,5	2,5	2,4	2,2
	2,5	2,8	3	3,1	3	2,8	2,5
	3	3,4	3,7	3,9	3,7	3,4	3
	3,8	4,4	4,9	5	4,9	4,4	3,8
	4,7	5,6	6,2	6,5	6,2	5,6	4,7
25	5,8	7	7,9	8,3	7,9	7	5,8
	6,8	8,4	9,6	10	9,6	8,4	6,8
	7,5	9,3	10,7	11,2	10,7	9,3	7,5
	7,6	9,5	10,9	11,5	10,9	9,5	7,6
	7,2	8,9	10,2	10,6	10,2	8,9	7,2
	6,3	7,6	8,7	9,1	8,7	7,6	6,3
	5,2	6,2	7	7,2	7	6,2	5,2
	4,2	4,9	5,4	5,6	5,4	4,9	4,2
	3,3	3,8	4,2	4,3	4,2	3,8	3,3

Dil2

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

9 m.č. 203

9.4 Výsledky výpočtu, m.č. 203

9.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)

20	2,7	3	3,3	3,4	3,3	3	2,7
	2,3	2,5	2,7	2,7	2,7	2,5	2,3
	2	2,2	2,3	2,4	2,3	2,2	2
	1,9	2,1	2,2	2,3	2,2	2,1	1,9
	2,1	2,3	2,4	2,5	2,4	2,3	2,1
	2,4	2,6	2,8	2,9	2,8	2,6	2,4
	2,8	3,2	3,5	3,6	3,5	3,2	2,8
15	3,6	4,1	4,5	4,7	4,5	4,1	3,6
	4,5	5,3	5,8	6	5,8	5,3	4,5
	5,5	6,7	7,5	7,8	7,5	6,7	5,5
	6,6	8	9,2	9,6	9,2	8	6,6
	7,4	9,1	10,5	11	10,5	9,1	7,4
	7,6	9,5	11	[11,5]	11	9,5	7,6
	7,3	9,1	10,4	10,9	10,4	9,1	7,3
10	6,5	8	9,1	9,5	9,1	8	6,5
	5,5	6,6	7,4	7,7	7,4	6,6	5,5
	4,4	5,2	5,8	6	5,8	5,2	4,4
	3,5	4,1	4,5	4,6	4,5	4,1	3,5
	2,8	3,2	3,5	3,6	3,5	3,2	2,8
	2,3	2,6	2,8	2,8	2,8	2,6	2,3
	2,1	2,2	2,4	2,4	2,4	2,2	2,1
5	1,9	2,1	2,2	2,3	2,2	2,1	1,9
	2	2,2	2,3	2,4	2,3	2,2	2
	2,3	2,5	2,7	2,7	2,7	2,5	2,3
	2,7	3	3,3	3,4	3,3	3	2,7
	3,3	3,8	4,2	4,3	4,2	3,8	3,3
	4,2	4,9	5,4	5,6	5,4	4,9	4,2
	5,2	6,2	7	7,3	7	6,2	5,2
	6,2	7,6	8,7	9,1	8,7	7,6	6,2
	7,1	8,8	10,1	10,6	10,1	8,8	7,1
	7,5	9,4	10,8	11,4	10,8	9,4	7,5
	7,3	9,1	10,5	11,1	10,5	9,1	7,3
	6,6	8,1	9,3	9,7	9,3	8,1	6,6
	5,6	6,7	7,7	8	7,7	6,7	5,6

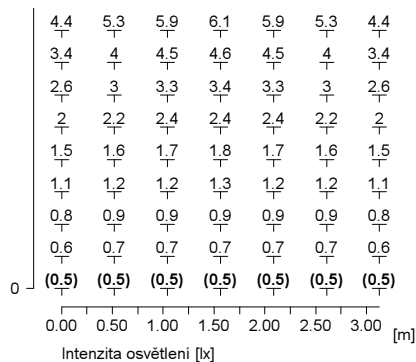
Dil3

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

9 m.č. 203

9.4 Výsledky výpočtu, m.č. 203

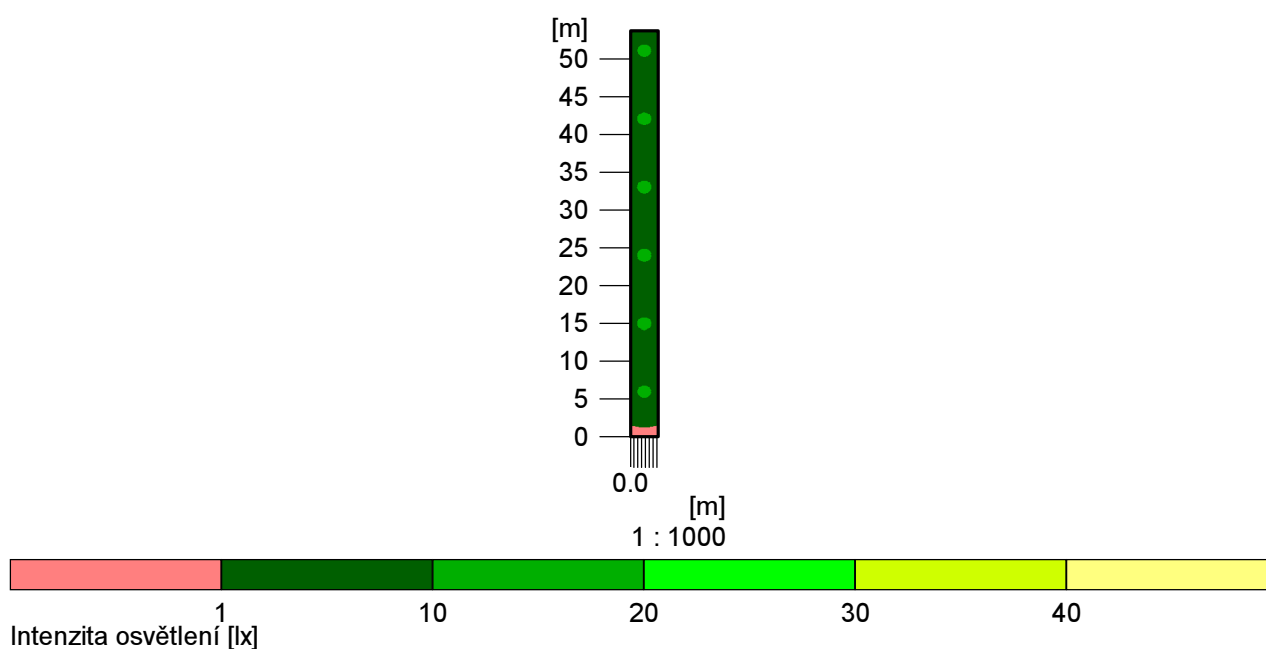
9.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

9.4 Výsledky výpočtu, m.č. 203

9.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 11 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax : 1 : 28.70 (0.03) (Hraniční 1:40)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

Objekt : ZŠ Boskovice Nám. 9 května
Popis :
Číslo projektu : 24PM031
Datum : 1.5.2024

9.4 Přehled výsledků, m.č. 203

9.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

8 6 VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz
Objednací č. : !LMD L440.AP1PO.PM LED přisazené IP40
Název svítidla : B
Osazení : 1 x LED 40 W / 4630 lm (9.0 %)

Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá
Udržovací činitel: 0.8

Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	0.4	11.5	1: 28.66	0.00