

# MŠ Alexovice-Ivančice

Popis :

Číslo projektu : JK22

Zákazník :

Vypracoval : Colmark trade s.r.o. tel.: 725 573 758

Datum : 25.02.2026

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.

## Obsah

---

Titulní list	1
Obsah	2
<b>1 Údaje o svítidle</b>	
<b>1.1 Siteco, Apollon 21 linear (51MQ16HM2M15)</b>	
1.1.1 Specifikace svítidla	4
<b>1.2 MOLTO_LUCE, MUSO ROUND SD (222-00058)</b>	
1.2.1 Specifikace svítidla	5
<b>1.3 Siteco, CL 31 Wall (5CL513623)</b>	
1.3.1 Specifikace svítidla	6
<b>1.4 Siteco, CL 31 Bulkhead (5CL721603)</b>	
1.4.1 Specifikace svítidla	7
<b>1.5 Siteco, Monsun® 41 (51FK20MN460A003)</b>	
1.5.1 Specifikace svítidla	8
<b>1.6 Colmark trade s.r.o., OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND ()</b>	
1.6.1 Specifikace svítidla	9
<b>2 109</b>	
<b>2.1 Popis, 109</b>	
2.1.1 Půdorys	10
<b>2.2 Přehled výsledků, 109</b>	
2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	11
<b>3 111</b>	
<b>3.1 Popis, 111</b>	
3.1.1 Půdorys	13
<b>3.2 Přehled výsledků, 111</b>	
3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	14
<b>4 113</b>	
<b>4.1 Popis, 113</b>	
4.1.1 Půdorys	16
<b>4.2 Přehled výsledků, 113</b>	
4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	17
<b>5 112</b>	
<b>5.1 Popis, 112</b>	
5.1.1 Půdorys	19
<b>5.2 Přehled výsledků, 112</b>	
5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	20
<b>6 121</b>	
<b>6.1 Popis, 121</b>	
6.1.1 Půdorys	22
<b>6.2 Přehled výsledků, 121</b>	
6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	23
<b>7 105</b>	
<b>7.1 Popis, 105</b>	
7.1.1 Půdorys	25
<b>7.2 Přehled výsledků, 105</b>	
7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	26
<b>8 207</b>	
<b>8.1 Popis, 207</b>	
8.1.1 Půdorys	28
<b>8.2 Přehled výsledků, 207</b>	
8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	29
<b>9 206</b>	

---

Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

## Obsah

---

<b>9.1</b>	<b>Popis, 206</b>	
9.1.1	Půdorys	31
<b>9.2</b>	<b>Přehled výsledků, 206</b>	
9.2.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	32

Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 Siteco, Apollon 21 linear (51MQ16HM2M15)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

**51MQ16HM2M15 office luminaire Apollon 21 linear**  
51MQ16HM2M15

Apollon 21 linear, office luminaire, primary optical cover: micro prismatic cover, of PS, CAT 2 ( $L \leq 3000 \text{cd/m}^2$ ), light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: lay-in mounting, recessed, LED, rated luminous flux: 6.700lm, luminous efficacy: 155lm/W, light colour: 830/840, colour temperature: 3000/4000K, control gear: ON/OFF Multilumen, with terminal, 3-pole, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, rated input power: 43W, suitable for self-contained emergency lighting element 58DB00B013A with integrated self-test function according to EN 60598-2-22, housing, of aluminium, coated, traffic white (RAL 9016), module: M625, length: 1.545mm, width: 179mm, height: 34mm, housing upper side, of sheet steel, galvanised, protection rating (complete): IP20, protection rating (lamp compartment, on room side): IP50, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, UKCA, impact resistance: IK03, permissible operating ambient temperature: -20..+45°C, standard: EN 60598-2-22, corresponds to IFS (International Featured Standards) requirements for safety and quality in the food industry, packaging unit: 1 piece

factory setting: colour temperature 4000K

Test report number: 59818

#### Údaje o svítidle

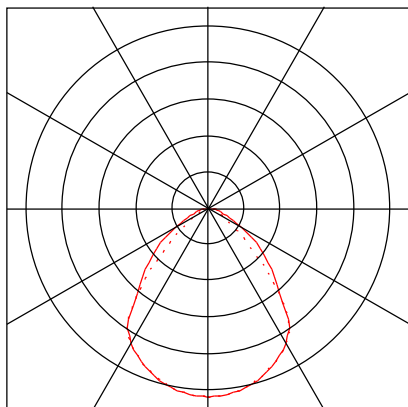
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 154.65 lm/W  
Klasifikace : A50  $\square$  100.0%  $\uparrow$  0.0%  
CIE Flux Codes : 66 91 97 100 100  
UGR 4H 8H : 20.8 / 20.8  
Výkon : 43 W  
Světelný tok : 6648.8 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED 4000K |  
CRI  $\geq$  80  
Barva : 4000 K  
Podání barev : 80

Rozměry : 1545 mm x 179 mm x 0.0 mm



Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 MOLTO\_LUCE, MUSO ROUND SD (222-00058)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: MOLTO\_LUCE

**222-00058 MUSO ROUND SD**

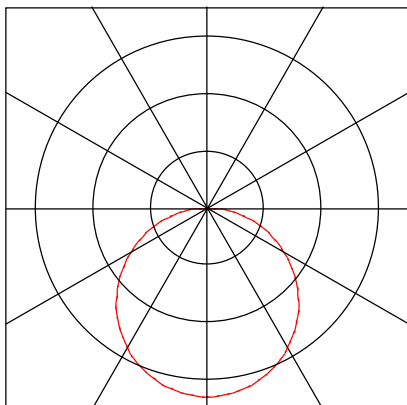
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 125 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 45 76 94 100 100  
UGR 4H 8H : 24.5 / 24.5  
Výkon : 24 W  
Světelný tok : 3000 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení :  
Barva : 4000  
Světelný tok : 3000 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : Ø330 mm x 53 mm



Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

## 1 Údaje o svítidle

### 1.3 Siteco, CL 31 Wall (5CL513623)

#### 1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

**5CL513623 wall luminaire CL 31 Wall**  
5CL513623

CL 31 Wall, wall luminaire, primary light control with reflector, of aluminium, primary optical cover: cover panel, of glass, transparent, light emission: up/down distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: surface-mounted, for 2x LED, rated luminous flux: 300lm, luminous efficacy: 110lm/W, light colour: 830, colour temperature: 3000K, control gear: DALI, with terminal, 5-pole, max. 2.5mm<sup>2</sup>, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, rated input power: 5.5W, luminaire housing, round, of aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey, length: 143mm, width: 100mm, height: 186mm, protection rating (complete): IP65, insulation class (complete): insulation class I (protective earthing), certification: CE, ENEC, impact resistance: IK08, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -20..+50°C, packaging unit: 1 piece

Test report number: 59230

#### Údaje o svítidle

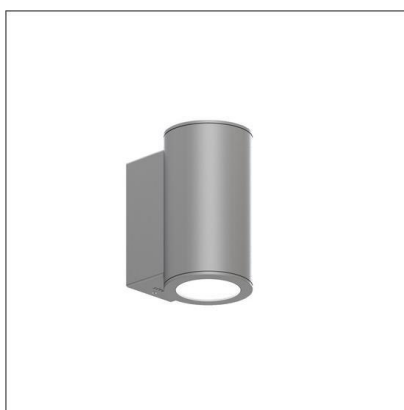
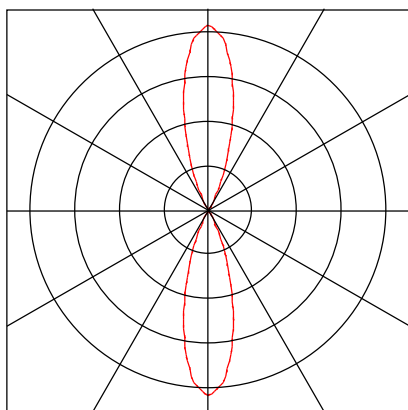
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 111.11 lm/W  
Klasifikace : C84 □ 50.0% ↑ 50.0%  
CIE Flux Codes : 98 100 100 50 100  
UGR 4H 8H : <10.0 / <10.0  
Výkon : 5.4 W  
Světelný tok : 600 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED 3000K |  
CRI >= 80  
Barva : 3000 K  
Podání barev : 80

Rozměry : Ø143 mm x 186 mm



Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

## 1 Údaje o svítidle

### 1.4 Siteco, CL 31 Bulkhead (5CL721603)

#### 1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

**5CL721603 wall and ceiling luminaire CL 31 Bulkhead**  
5CL721603

CL 31 Bulkhead, wall and ceiling luminaire, primary light control with reflector, primary optical cover: cover panel, of PC, opal, primary light characteristic: symmetric, installation type: surface-mounted, LED, rated luminous flux: 1.575lm, luminous efficacy: 105lm/W, light colour: 830, colour temperature: 3000K, control gear: DALI, with terminal, 5-pole, max. 2.5mm<sup>2</sup>, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, rated input power: 15W, luminaire housing, round, of aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey, diameter: 264mm, height: 63mm, protection rating (complete): IP65, insulation class (complete): insulation class I (protective earthing), certification: CE, ENEC, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -20..+50°C, packaging unit: 1 piece

Test report number: 59231

#### Údaje o svítidle

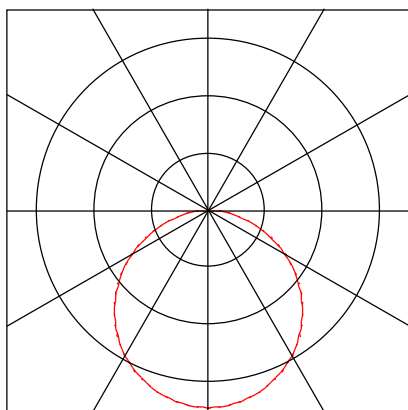
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 105.37 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 46 78 95 100 100  
UGR 4H 8H : 25.8 / 25.9  
Výkon : 14.9 W  
Světelný tok : 1570 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED 3000K |  
CRI >= 80  
Barva : 3000 K  
Podání barev : 80

Rozměry : Ø264 mm x 63 mm



Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

## 1 Údaje o svítidle

### 1.5 Siteco, Monsun® 41 (51FK20MN460A003)

#### 1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

**51FK20MN460A003 damp-proof luminaire Monsun® 41**  
51FK20MN460A003

Monsun® 41, damp-proof luminaire, primary optical cover: diffuser, of PC, frosted, light emission: direct distribution, primary light characteristic: symmetric, installation type: suspended mounting, surface-mounted, LED, rated luminous flux: 6.000lm, luminous efficacy: 130lm/W, light colour: 840, colour temperature: 4000K, control gear: ON/OFF Multilumen, with terminal, 3-pole, through-wiring: 3x 1.5mm<sup>2</sup>, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, rated input power: 46W, housing, luminaire housing, of PC, grey, length: 1.500mm, width: 79mm, height: 52mm, end cap, of PC, grey, ceiling mounting element, of stainless steel (V2A), protection rating (complete): IP65, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, UKCA, protection symbol: D, impact resistance: IK08, permissible operating ambient temperature: -20..+35°C, corresponds to IFS (International Featured Standards) requirements for safety and quality in the food industry, contact your sales advisor before using the luminaires in applications with unclear chemical exposure, large temperature fluctuations or condensation-forming humidity, packaging unit: 1 piece

Test report number: 59262

#### Údaje o svítidle

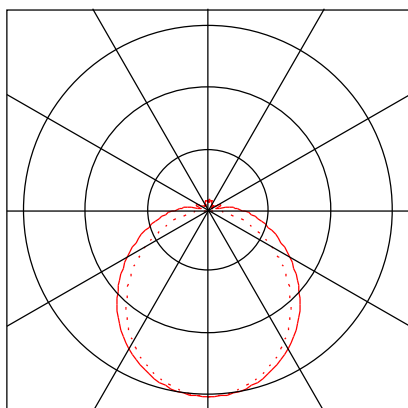
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 130.43 lm/W  
Klasifikace : A41 □ 91.3% ↑ 8.7%  
CIE Flux Codes : 44 74 91 91 100  
UGR 4H 8H : 25.5 / 24.0  
Výkon : 46 W  
Světelný tok : 5999.1 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED 4000K |  
CRI >= 80  
Barva : 4000 K  
Podání barev : 80

Rozměry : 1500 mm x 79 mm x 54 mm





Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

## 1 Údaje o svítidle

### 1.6 Colmark trade s.r.o., OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND ()

#### 1.6.1 Specifikace svítidla

---

Výrobce: Colmark trade s.r.o.

#### OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND

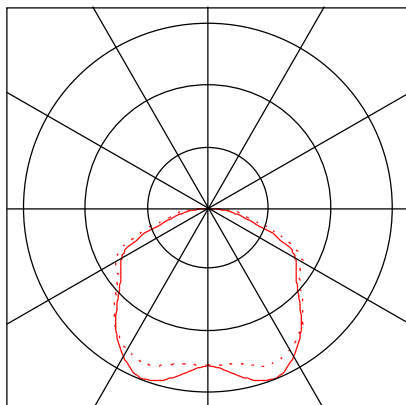
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 118.33 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 43 75 95 100 100  
UGR 4H 8H : 34.4 / 35.1  
Výkon : 3 W  
Světelný tok : 355 lm

##### Osazeno

Počet : 1  
Označení : 0  
Barva : 5700  
Světelný tok : 355 lm  
Podání barev : 70

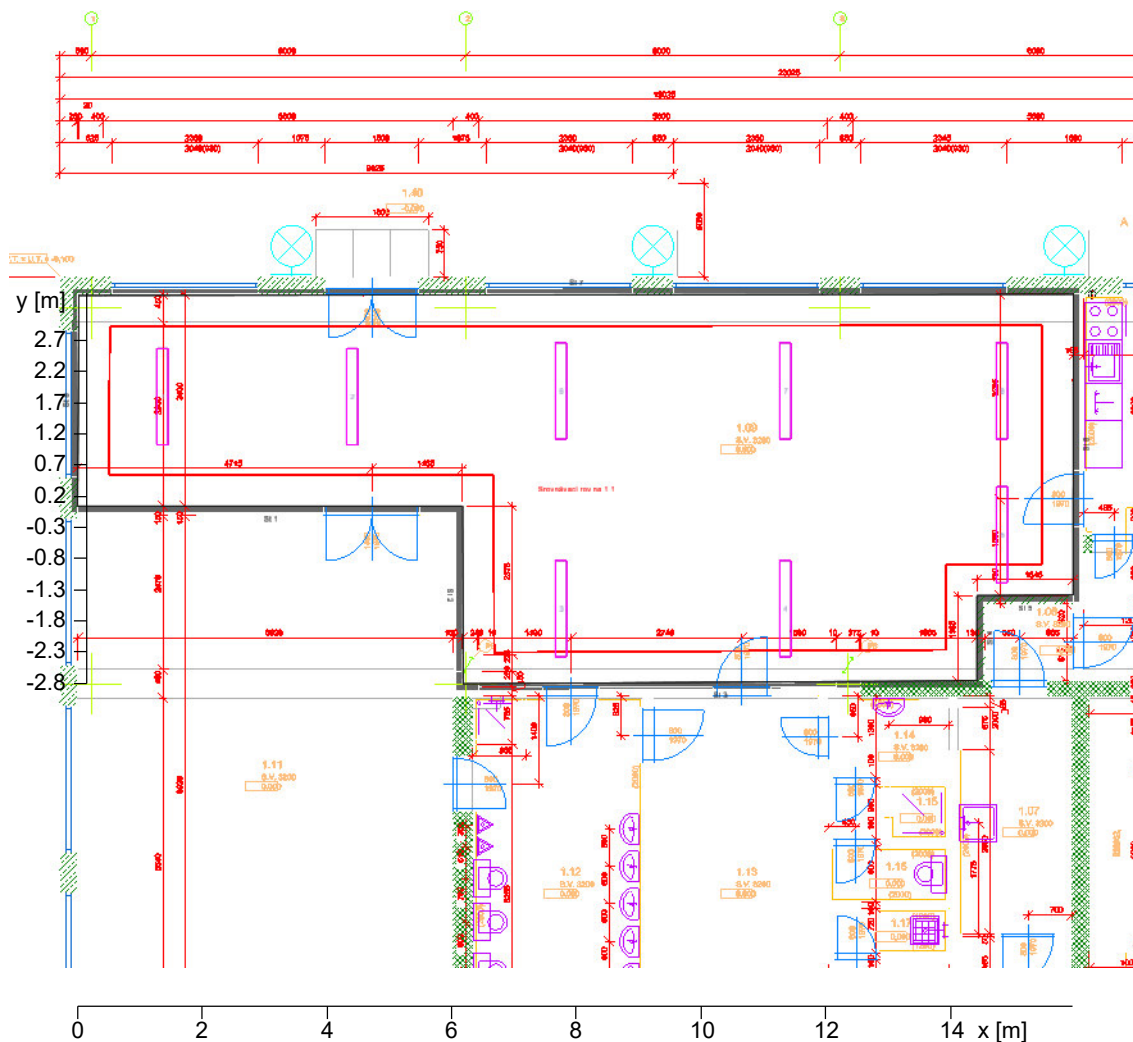
Rozměry : Ø125 mm x 30 mm



## 2 109

### 2.1 Popis, 109

#### 2.1.1 Půdorys

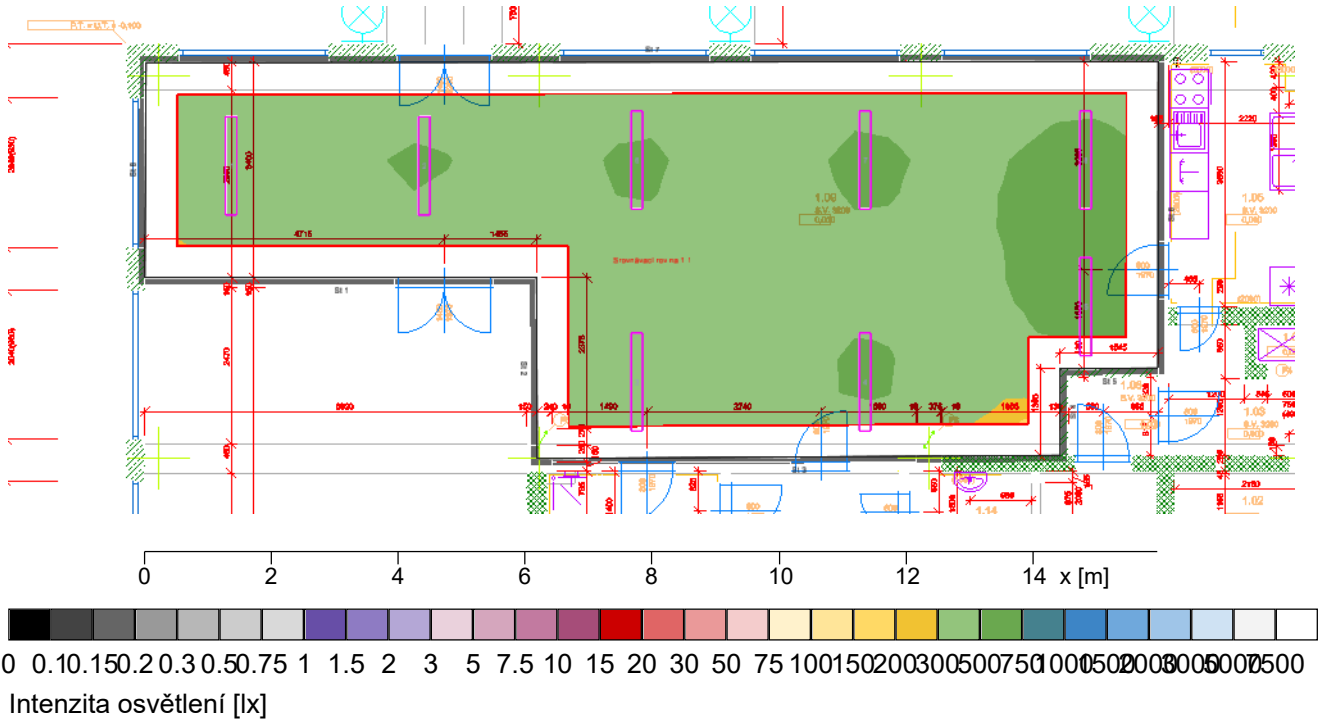


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	11.56 m	121.56 m	6.17 m	19.74	50.0 %
2	11.56 m	118.71 m	2.85 m	9.12	50.0 %
3	19.80 m	118.76 m	8.24 m	26.36	50.0 %
4	19.80 m	120.12 m	1.37 m	4.37	50.0 %
5	21.34 m	120.13 m	1.54 m	4.93	50.0 %
6	21.35 m	124.96 m	4.83 m	15.45	50.0 %
7	5.41 m	124.94 m	15.94 m	51.01	50.0 %
8	5.39 m	121.56 m	3.38 m	10.82	50.0 %
Podlaha:				79.6	20.0 %
Strop:				79.6	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.20 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		254.6 m³			

## 2 109

### 2.2 Přehled výsledků, 109

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.20 m  
0.75

Total lamp luminous flux  
Luminaire luminous flux  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (79.55 m<sup>2</sup>)

53200.00 lm  
53190.73 lm  
344.0 W  
4.32 W/m<sup>2</sup> (0.95 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 $\bar{E}_m$  457 lx  
 $E_{min}$  325 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.71  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.49  
 $E_z/E_h$   
Pozice 0.75 m

válcová  
166 lx  
132 lx  
0.79  
0.33  
1.20 m

#### Hlavní plochy

$\bar{E}_m$   
m 1.16 (Strop) 81 lx  
m 1.1 (Stěna) 169 lx  
m 1.2 (Stěna) 196 lx  
m 1.3 (Stěna) 213 lx  
m 1.12 (Stěna) 334 lx  
m 1.13 (Stěna) 295 lx

$U_o$   
0.74  
0.60  
0.60  
0.40  
0.44  
0.62

Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026


## 2 109

### 2.2 Přehled výsledků, 109

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.14 (Stěna)	190 lx	0.53
m 1.15 (Stěna)	200 lx	0.51

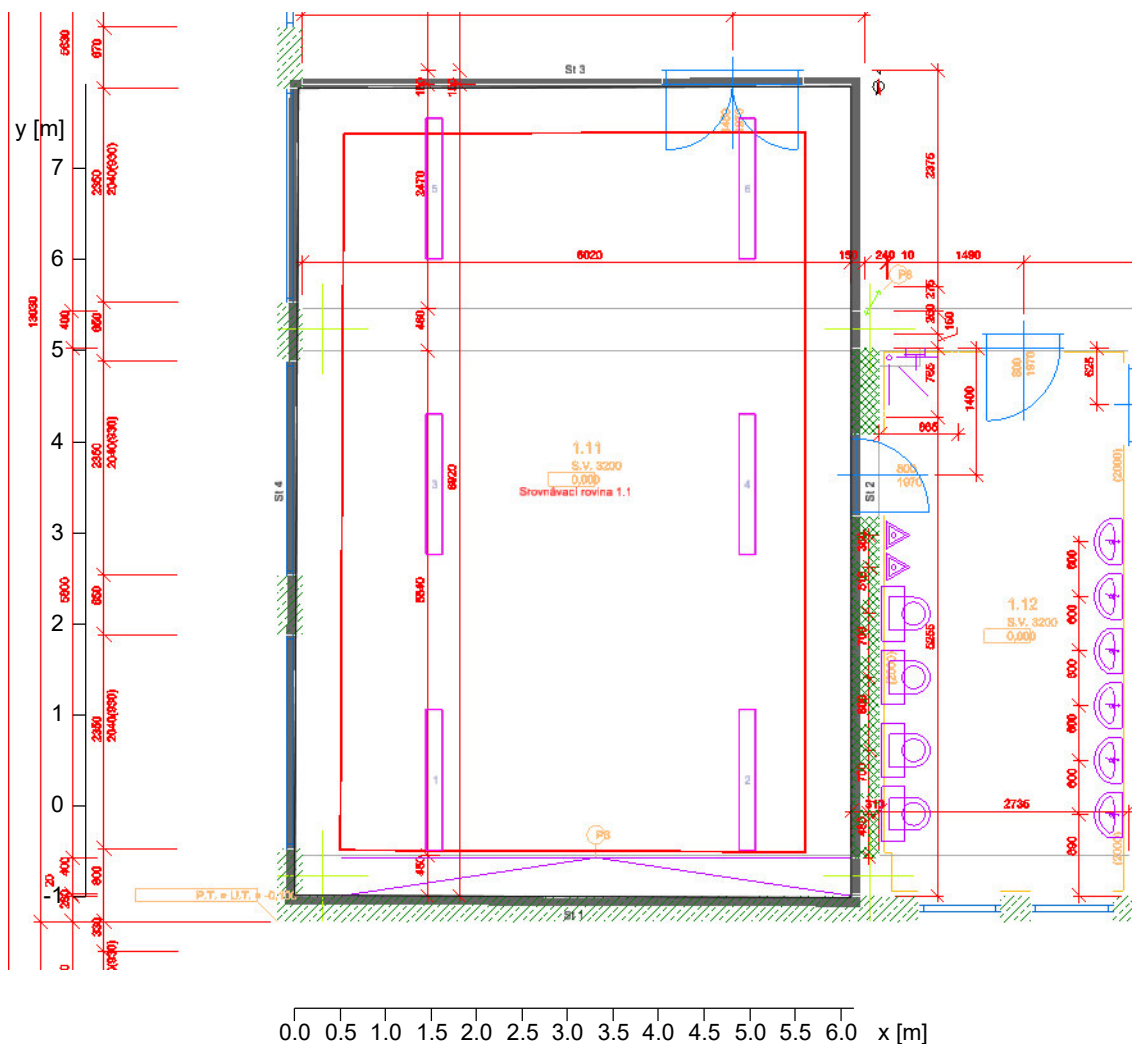
#### Typ Č. výrobce

2 8 x 	<b>Siteco</b>	
	Objednací č.	: 51MQ16HM2M15
	Název svítidla	: Apollon 21 linear
	Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 43 W / 6650 lm

### 3 111

#### 3.1 Popis, 111

##### 3.1.1 Půdorys

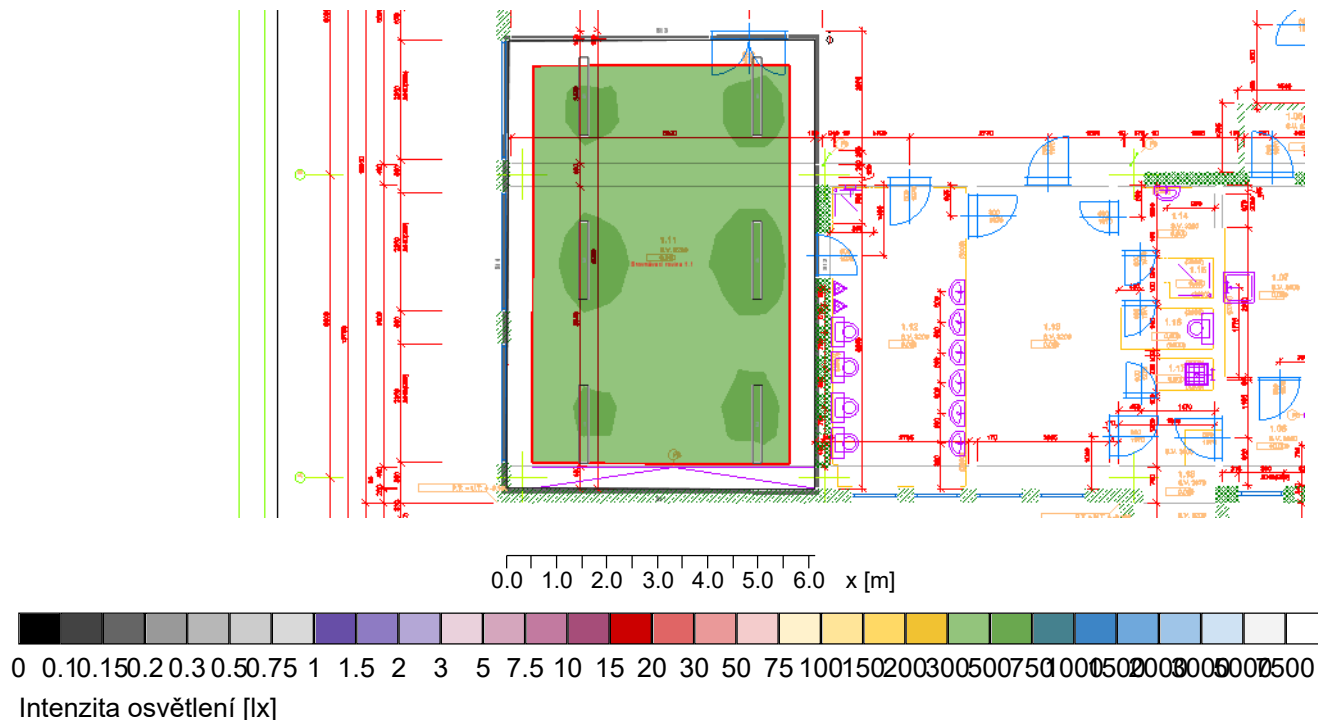


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	11.41 m	112.47 m	6.11 m	19.55	50.0 %
2	11.41 m	121.38 m	8.91 m	28.51	50.0 %
3	5.34 m	121.36 m	6.07 m	19.41	50.0 %
4	5.30 m	112.49 m	8.87 m	28.37	50.0 %
Podlaha:				54.1	20.0 %
Strop:				54.1	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.20 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume				173.1 m³	

### 3 111

#### 3.2 Přehled výsledků, 111

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.75

Total lamp luminous flux  
 Luminaire luminous flux  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (54.11 m<sup>2</sup>)

39900.00 lm  
 39893.05 lm  
 258.0 W  
 4.77 W/m<sup>2</sup> (1.00 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná	válcová
$\bar{E}_m$	475 lx	177 lx
$E_{min}$	407 lx	150 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.86	0.85
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.75	
$E_z/E_h$		0.34
Pozice	0.75 m	1.20 m

#### Hlavní plochy

	$\bar{E}_m$	$U_o$
m 1.5 (Strop)	91 lx	0.92
m 1.1 (Stěna)	237 lx	0.50
m 1.2 (Stěna)	254 lx	0.55
m 1.3 (Stěna)	258 lx	0.46
m 1.4 (Stěna)	210 lx	0.60

Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

### 3 111

#### 3.2 Přehled výsledků, 111

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

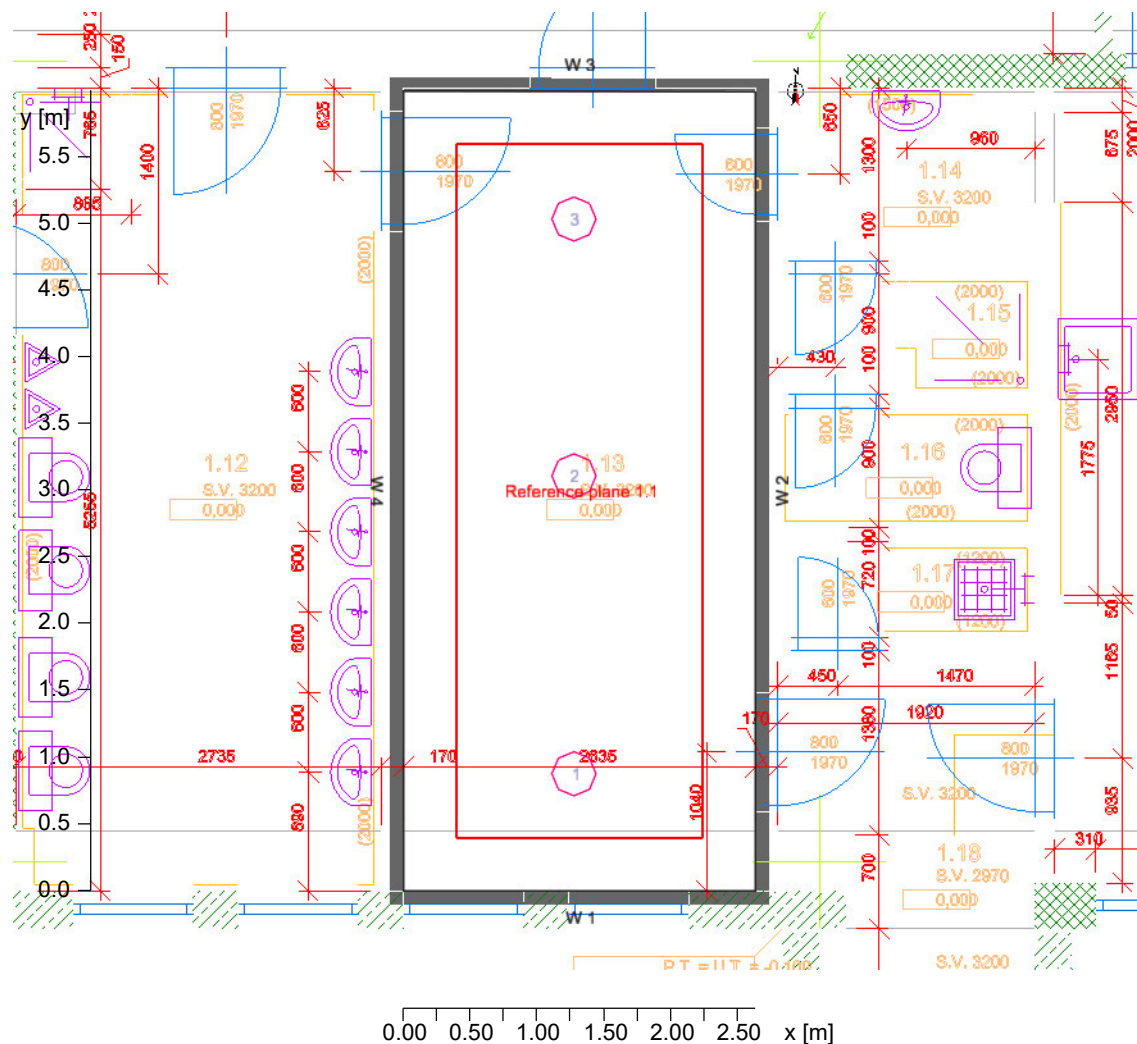
Typ Č. výrobce

2	6 x	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 51MQ16HM2M15
		Název svítidla	: Apollon 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 43 W / 6650 lm

## 4 113

### 4.1 Popis, 113

#### 4.1.1 Půdorys

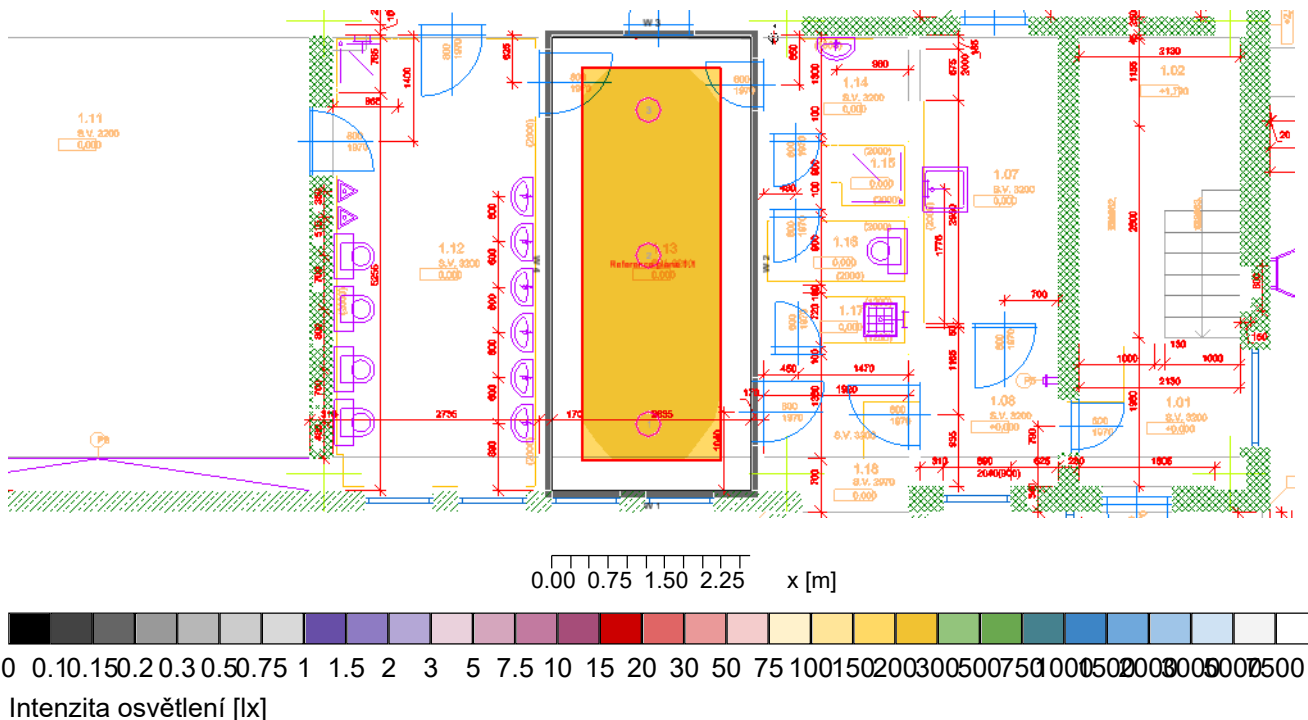




## 4 113

### 4.2 Přehled výsledků, 113

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.75

Luminaire luminous flux  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (15.79 m<sup>2</sup>)

9000.00 lm  
 72.0 W  
 4.56 W/m<sup>2</sup> (1.87 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 $\bar{E}_m$  243 lx  
 $E_{min}$  224 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.92  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.86  
 $E_z/E_h$   
 Pozice 0.75 m

válcová  
 99 lx  
 88 lx  
 0.89  
 0.34  
 1.20 m

#### Hlavní plochy

$\bar{E}_m$   
 m 1.5 (Strop) 66 lx  
 m 1.1 (Stěna) 181 lx  
 m 1.2 (Stěna) 162 lx  
 m 1.3 (Stěna) 180 lx  
 m 1.4 (Stěna) 166 lx

$U_o$   
 0.93  
 0.56  
 0.63  
 0.58  
 0.61


Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

## 4 113

### 4.2 Přehled výsledků, 113

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

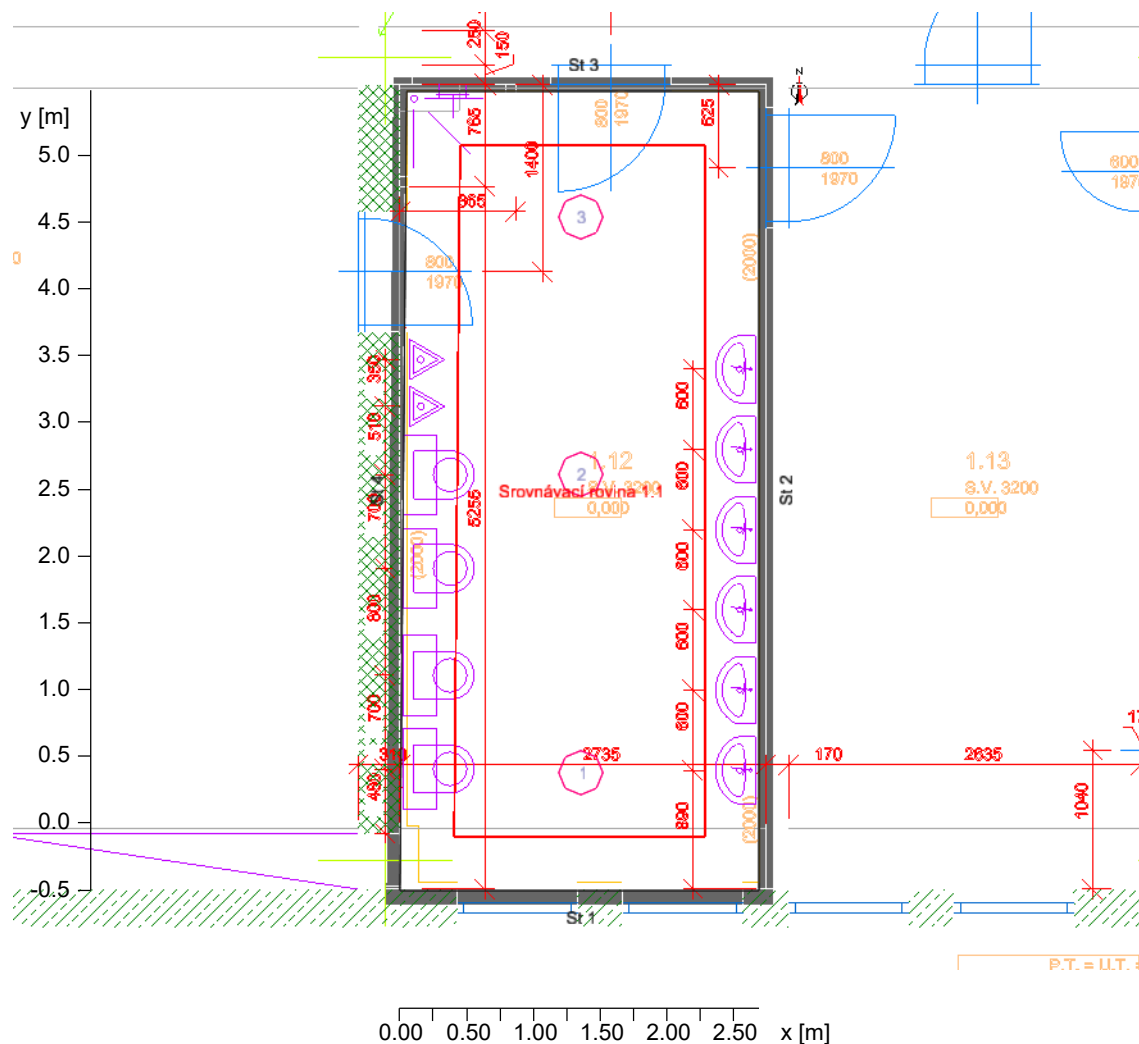
Typ Č. výrobce

4 3 x **MOLTO\_LUCE**  
 Objednací č. : 222-00058  
Název svítidla : MUSO ROUND SD  
Osazení : 1 x 24 W / 3000 lm

## 5 112

### 5.1 Popis, 112

#### 5.1.1 Půdorys

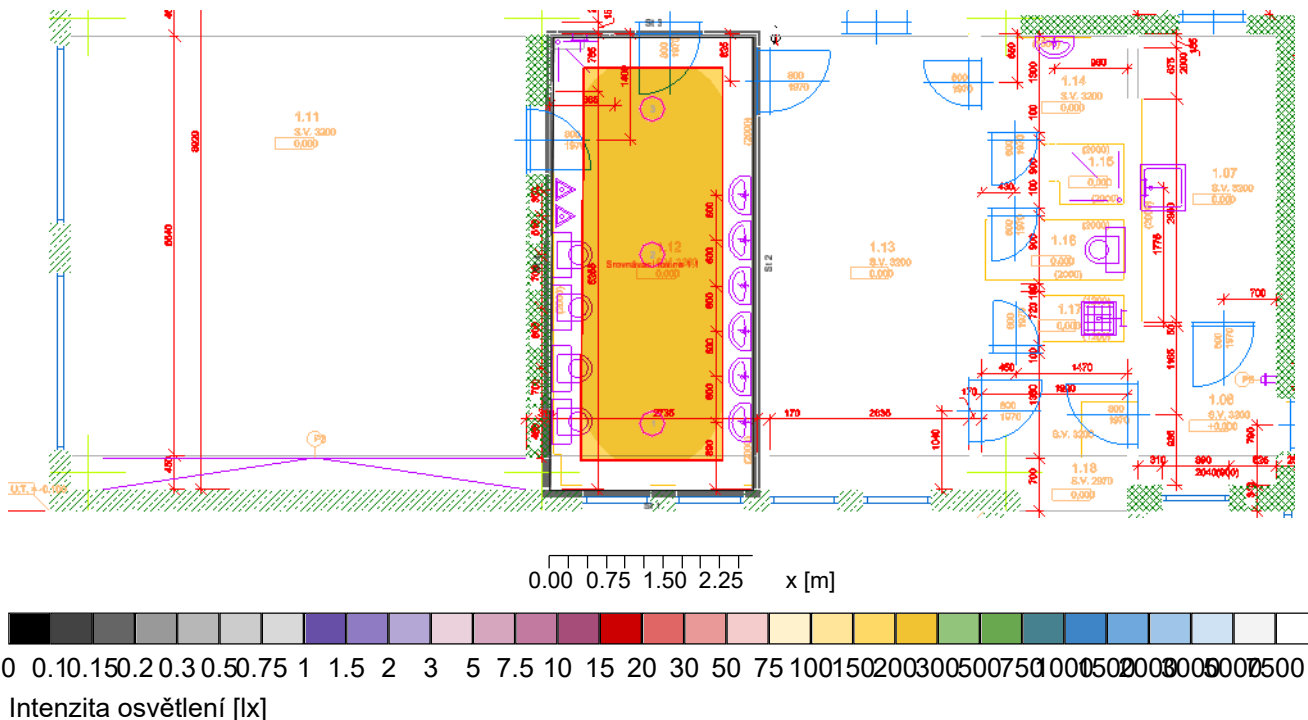


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	14.40 m	112.48 m	2.68 m	8.59	50.0 %
2	14.40 m	118.46 m	5.98 m	19.14	50.0 %
3	11.77 m	118.46 m	2.63 m	8.43	50.0 %
4	11.72 m	112.48 m	5.98 m	19.14	50.0 %
Podlaha:				15.9	20.0 %
Strop:				15.9	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.20 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume				50.9 m³	

## 5 112

### 5.2 Přehled výsledků, 112

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svídel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.75

Luminaire luminous flux  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (15.91 m<sup>2</sup>)

9000.00 lm  
 72.0 W  
 4.53 W/m<sup>2</sup> (1.89 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 $\bar{E}_m$  240 lx  
 $E_{min}$  193 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.81  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.71  
 $E_z/E_h$   
 Pozice 0.75 m

válcová  
 98 lx  
 80 lx  
 0.81  
 0.34  
 1.20 m

#### Hlavní plochy

$\bar{E}_m$   
 m 1.5 (Strop) 65 lx  
 m 1.1 (Stěna) 180 lx  
 m 1.2 (Stěna) 163 lx  
 m 1.3 (Stěna) 181 lx  
 m 1.4 (Stěna) 164 lx

$U_o$   
 0.93  
 0.56  
 0.63  
 0.58  
 0.62


Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

## 5 112

### 5.2 Přehled výsledků, 112

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

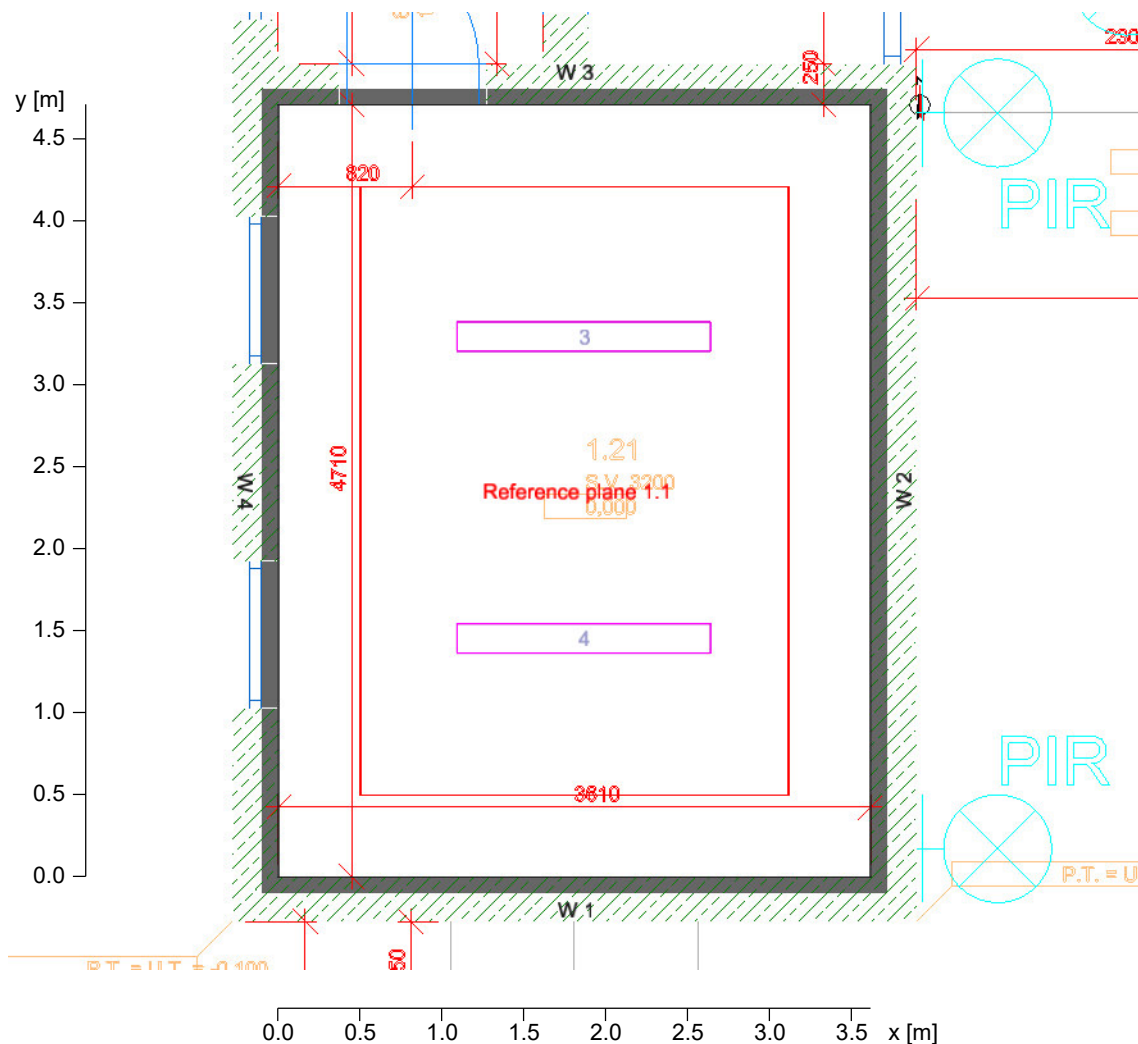
Typ Č. výrobce

4 3 x **MOLTO\_LUCE**  
 Objednací č. : 222-00058  
Název svítidla : MUSO ROUND SD  
Osazení : 1 x 24 W / 3000 lm

## 6 121

### 6.1 Popis, 121

#### 6.1.1 Půdorys

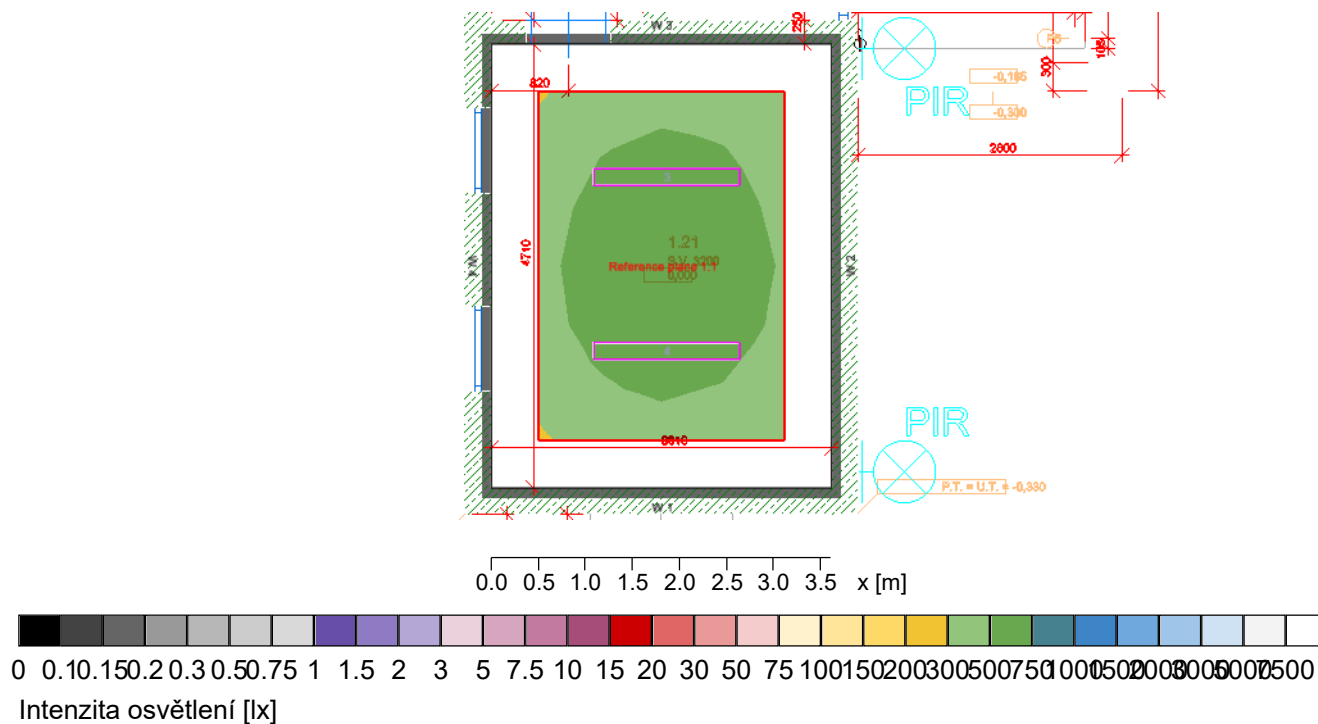


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	21.35 m	105.75 m	3.61 m	11.55	50.0 %
2	21.35 m	110.46 m	4.71 m	15.07	50.0 %
3	17.74 m	110.46 m	3.61 m	11.55	50.0 %
4	17.74 m	105.75 m	4.71 m	15.07	50.0 %
Podlaha:				17.0	20.0 %
Strop:				17.0	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.20 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume				54.4 m³	

## 6 121

### 6.2 Přehled výsledků, 121

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.75

Total lamp luminous flux  
 Luminaire luminous flux  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (17.00 m<sup>2</sup>)

13300.00 lm  
 13297.68 lm  
 86.0 W  
 5.06 W/m<sup>2</sup> (0.95 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$	Vodorovná	válcová
$E_{min}$	533 lx	172 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	480 lx	156 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.90	0.91
$E_z/E_h$	0.77	
Pozice	0.27	
	0.75 m	1.20 m

#### Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)	78 lx	0.89
m 1.1 (Stěna)	195 lx	0.51
m 1.2 (Stěna)	202 lx	0.67
m 1.3 (Stěna)	201 lx	0.50
m 1.4 (Stěna)	189 lx	0.64

Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

## 6 121

### 6.2 Přehled výsledků, 121

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

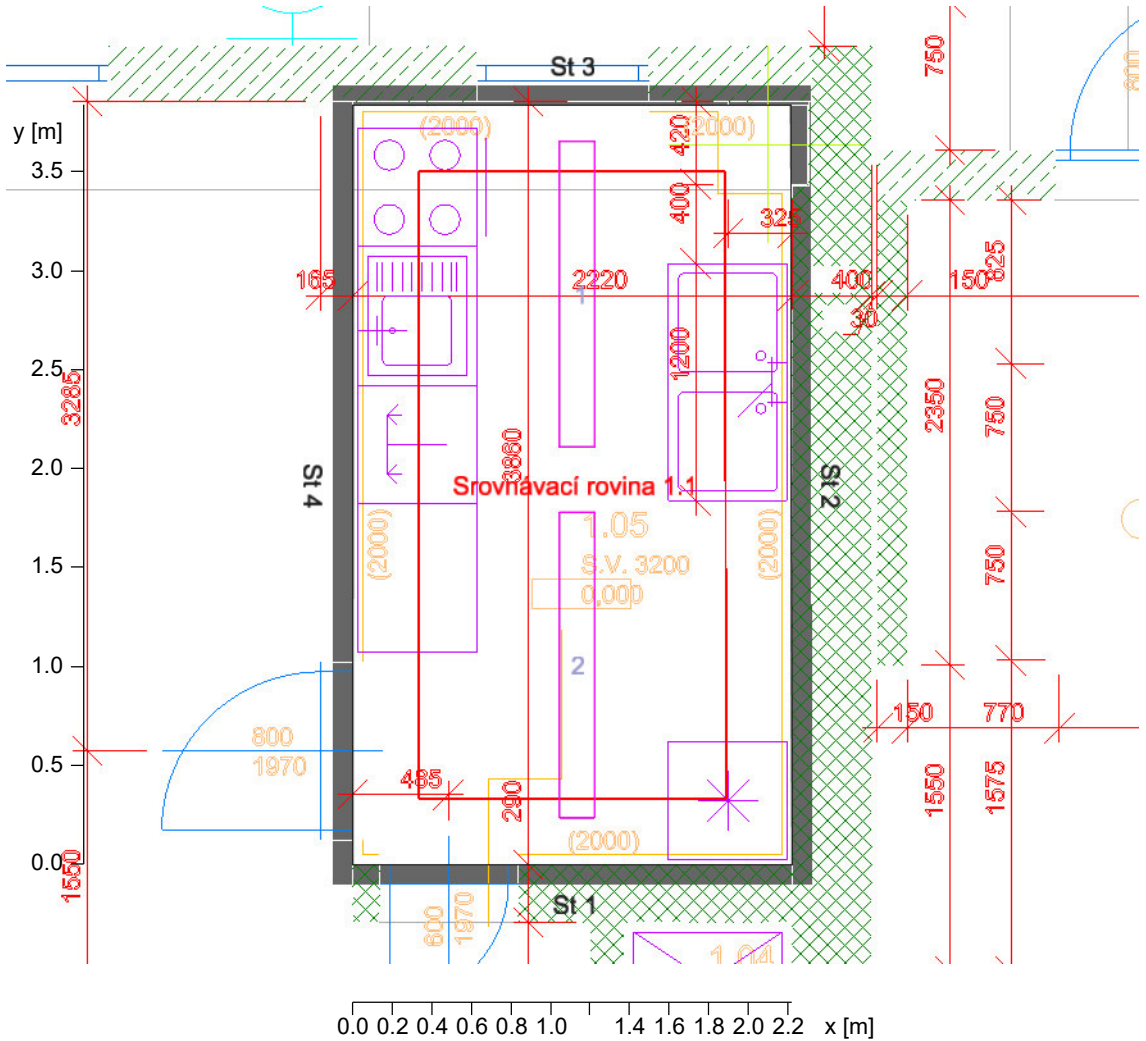
2	2 x	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 51MQ16HM2M15
		Název svítidla	: Apollon 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 43 W / 6650 lm



## 7 105

### 7.1 Popis, 105

#### 7.1.1 Půdorys

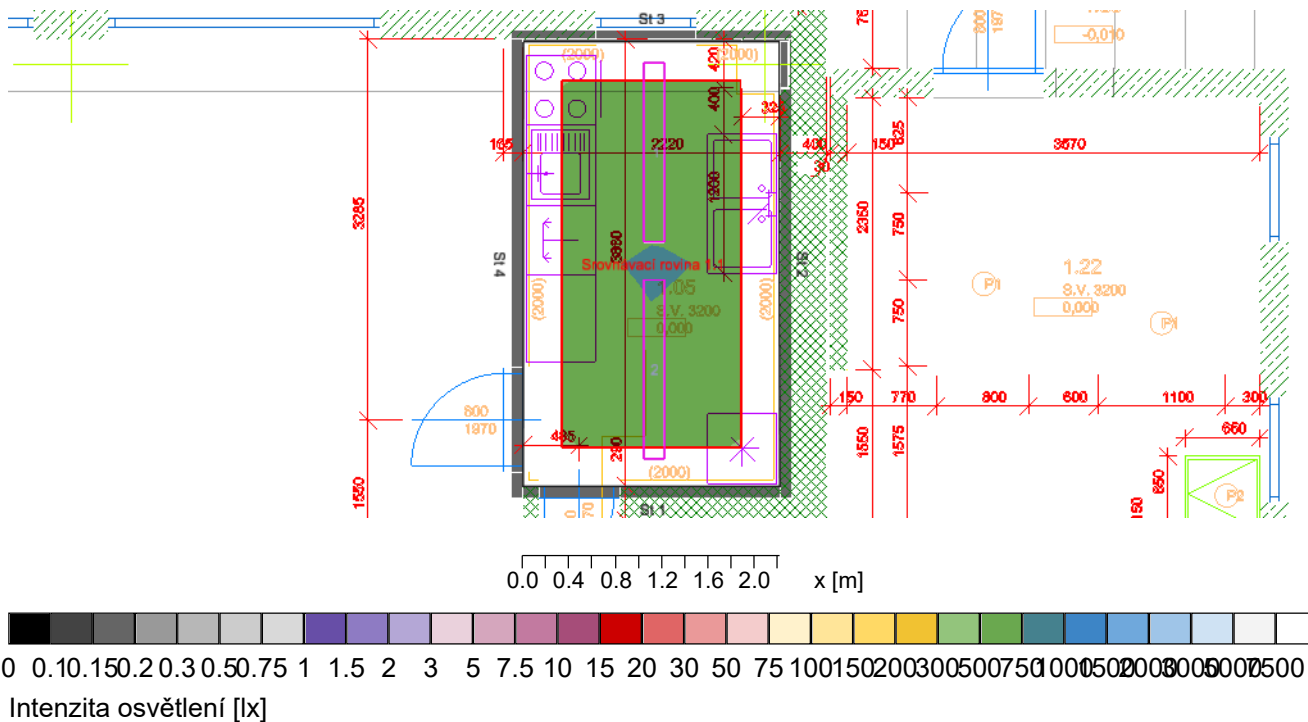


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	23.73 m	121.10 m	2.22 m	7.10	50.0 %
2	23.72 m	124.94 m	3.84 m	12.29	50.0 %
3	21.51 m	124.94 m	2.21 m	7.08	50.0 %
4	21.51 m	121.10 m	3.84 m	12.29	50.0 %
Podlaha:				8.5	20.0 %
Strop:				8.5	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.20 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume		27.2 m³			

## 7 105

### 7.2 Přehled výsledků, 105

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.75

Total lamp luminous flux  
 Luminaire luminous flux  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (8.51 m<sup>2</sup>)

13300.00 lm  
 13297.68 lm  
 86.0 W  
 10.11 W/m<sup>2</sup> (1.48 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 $\bar{E}_m$  682 lx  
 $E_{min}$  642 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.94  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.86  
 $E_z/E_h$   
 Pozice 0.75 m

válcová  
 234 lx  
 220 lx  
 0.94  
 0.28  
 1.20 m

#### Hlavní plochy

$\bar{E}_m$   
 m 1.5 (Strop) 145 lx  
 m 1.1 (Stěna) 371 lx  
 m 1.2 (Stěna) 373 lx  
 m 1.3 (Stěna) 384 lx  
 m 1.4 (Stěna) 364 lx

$U_o$   
 0.90  
 0.65  
 0.72  
 0.63  
 0.73

Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

## 7 105

### 7.2 Přehled výsledků, 105

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

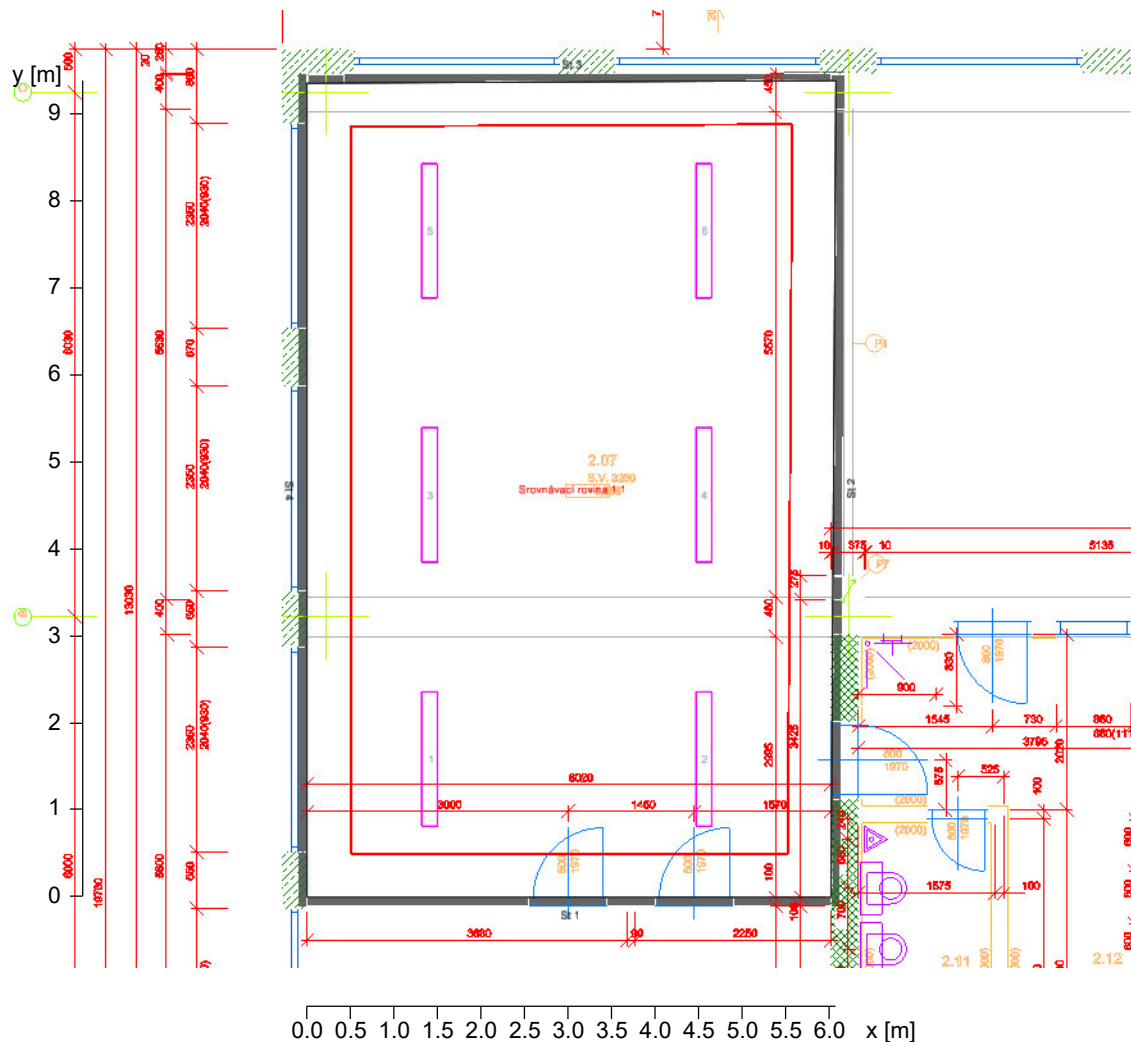
Typ Č. výrobce

2	2 x	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 51MQ16HM2M15
		Název svítidla	: Apollon 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 43 W / 6650 lm

## 8 207

### 8.1 Popis, 207

#### 8.1.1 Půdorys

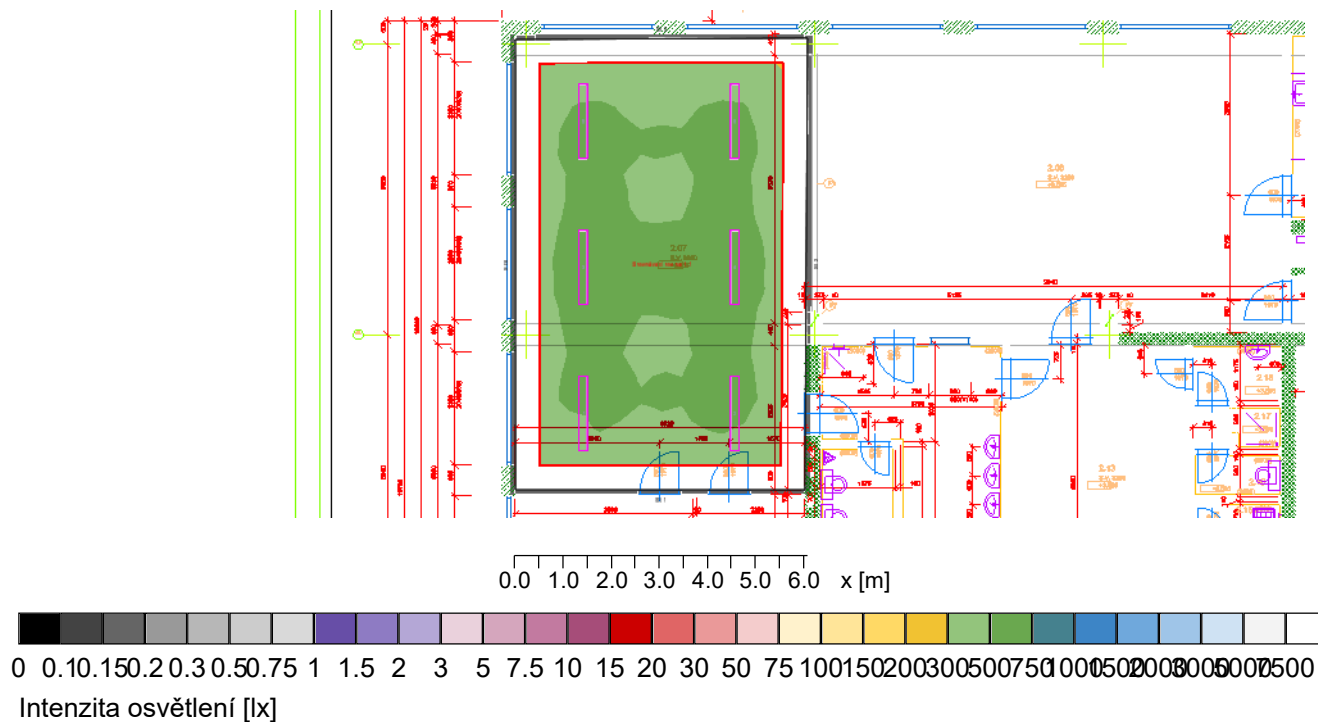


Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	11.41 m	76.09 m	6.02 m	19.26	50.0 %
2	11.46 m	85.48 m	9.39 m	30.05	50.0 %
3	5.39 m	85.45 m	6.08 m	19.45	50.0 %
4	5.39 m	76.09 m	9.36 m	29.95	50.0 %
Podlaha:				56.7	20.0 %
Strop:				56.7	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.20 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume				181.5 m³	

## 8 207

### 8.2 Přehled výsledků, 207

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.75

Total lamp luminous flux  
 Luminaire luminous flux  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (56.70 m<sup>2</sup>)

39900.00 lm  
 39893.05 lm  
 258.0 W  
 4.55 W/m<sup>2</sup> (0.92 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 $\bar{E}_m$  496 lx  
 $E_{min}$  400 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.81  
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.70  
 $E_z/E_h$   
 Pozice 0.75 m

válcová  
 179 lx  
 150 lx  
 0.84  
 0.33  
 1.20 m

#### Hlavní plochy

$\bar{E}_m$   
 m 1.50 (Strop) 86 lx  
 m 1.1 (Stěna) 204 lx  
 m 1.2 (Stěna) 211 lx  
 m 1.47 (Stěna) 189 lx  
 m 1.48 (Stěna) 220 lx

$U_o$   
 0.88  
 0.60  
 0.51  
 0.62  
 0.51

Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

## 8 207

### 8.2 Přehled výsledků, 207

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

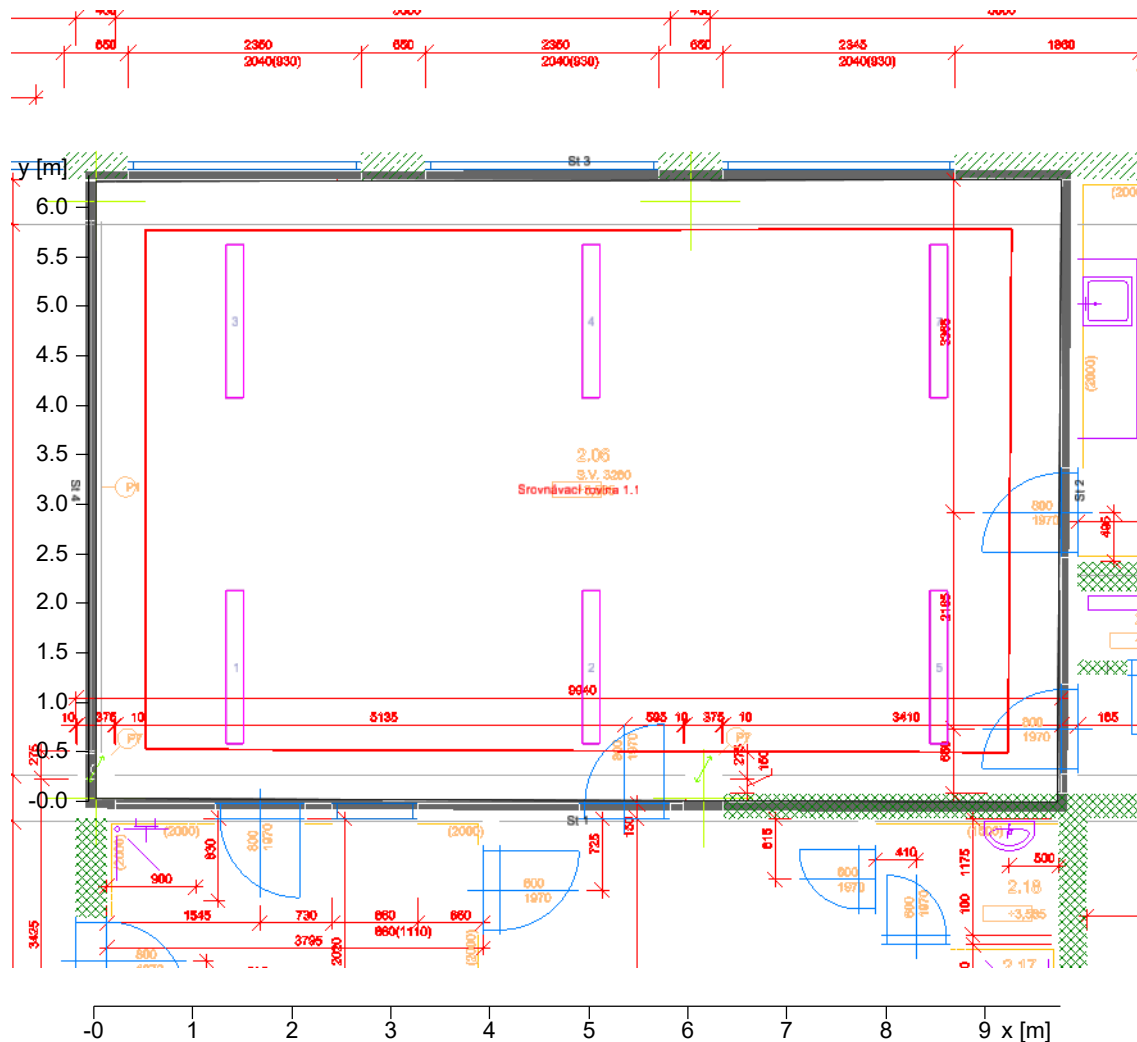
		<b>Siteco</b>	
2	6 x	Objednací č.	: 51MQ16HM2M15
		Název svítidla	: Apollon 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 43 W / 6650 lm

Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
 Popis :  
 Číslo projektu : JK22  
 Datum : 25.02.2026

## 9 206

### 9.1 Popis, 206

#### 9.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	21.31 m	79.28 m	9.70 m	31.04	50.0 %
2	21.35 m	85.57 m	6.29 m	20.12	50.0 %
3	11.61 m	85.55 m	9.74 m	31.17	50.0 %
4	11.61 m	79.32 m	6.23 m	19.94	50.0 %
Podlaha:				60.8	20.0 %
Strop:				60.8	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.20 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.75 m			
Volume				194.6 m³	





Objekt : MŠ Alexovice-Ivančice  
Popis :  
Číslo projektu : JK22  
Datum : 25.02.2026

## 9 206

### 9.2 Přehled výsledků, 206

#### 9.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

2	6 x	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 51MQ16HM2M15
		Název svítidla	: Apollon 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 43 W / 6650 lm