

# REKONSTRUKCE BUDOVY PŘEDMOSTÍ č.p. 50

Popis : Ústí nad Labem

Číslo projektu : 176840

Zákazník : Bc. Aleš Zvonek

Vypracoval :

Datum : 26.06.2024

## VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ || ARTIFICIAL LIGHTING CALCULATION

Návrhové hladiny osvětleností vychází z požadavku investora a ČSN EN 12464-1 a ČSN EN 1838. Výsledky prezentované v tomto výstupu jsou závislé na věrnosti zpracovaného výpočetního modelu a mohou se v reálu mírně odlišovat s ohledem na složitost prostoru, působením nezahnutého stínění a dalších nepredikovatelných vlivů, s čímž je nutno počítat.

- 
- TEPLOTA CHROMATIČNOSTI: 4000 K pro pracovní místa
  - KVALITA PODÁNÍ BAREV  $R_a > 80$
  - STANOVENÍ UDRŽOVACÍHO Činitele (dle TNI 36 0451):  
 $FM = 0,75 (f_{LF} \times f_s \times f_{LM} \times f_{SM})$   
 $f_{LF} \dots 0,95$   
 $f_{LM} \dots 0,90$  (čištění svítidel po 5 letech)  
 $f_{SM} \dots 0,88$  (obnova hlavních povrchů po 5 letech)  
 $f_s \dots 1$

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 (51MQ14WM2414)</b>	
1.1.1 Hodnocení oslnění dle RUG	4
<b>1.2 Siteco, Apollon® 21 linear (51MQ15WM2414)</b>	
1.2.1 Hodnocení oslnění dle RUG	5
<b>1.3 Siteco, Lunis 41 ECO (51DS107F44A)</b>	
1.3.1 Hodnocení oslnění dle RUG	6
<b>1.4 Siteco, Monsun® 41 (51FK20MK440A003)</b>	
1.4.1 Hodnocení oslnění dle RUG	7
<b>2 101 - kancelář</b>	
<b>2.1 Přehled výsledků, 101 - kancelář</b>	
2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	8
<b>3 102 - chodba</b>	
<b>3.1 Přehled výsledků, 102 - chodba</b>	
3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	10
<b>4 103 - kancelář</b>	
<b>4.1 Přehled výsledků, 103 - kancelář</b>	
4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	12
<b>5 1.07 - umývárna</b>	
<b>5.1 Přehled výsledků, 1.07 - umývárna</b>	
5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	14
<b>6 1.09 - sklad</b>	
<b>6.1 Přehled výsledků, 1.09 - sklad</b>	
6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	16
<b>7 1.10 - invalida</b>	
<b>7.1 Přehled výsledků, 1.10 - invalida</b>	
7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	18
<b>8 2.01 - kancelář</b>	
<b>8.1 Přehled výsledků, 2.01 - kancelář</b>	
8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	20
<b>9 2.02 - kancelář</b>	
<b>9.1 Přehled výsledků, 2.02 - kancelář</b>	
9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	22
<b>10 2.03 - kancelář</b>	
<b>10.1 Přehled výsledků, 2.03 - kancelář</b>	
10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	24
<b>11 2.06 - umývárna</b>	
<b>11.1 Přehled výsledků, 2.06 - umývárna</b>	
11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	26
<b>12 2.07 - kancelář</b>	
<b>12.1 Přehled výsledků, 2.07 - kancelář</b>	
12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	28
<b>13 2.08 - chodba</b>	
<b>13.1 Přehled výsledků, 2.08 - chodba</b>	
13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	30
<b>14 2.10 - kuchyňka</b>	
<b>14.1 Přehled výsledků, 2.10 - kuchyňka</b>	
14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	32
<b>15 3.01 - kancelář</b>	
<b>15.1 Přehled výsledků, 3.01 - kancelář</b>	
15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	33
<b>16 3.02 - kancelář</b>	
<b>16.1 Přehled výsledků, 3.02 - kancelář</b>	
16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	35
<b>17 3.09 - chodba</b>	

## Obsah

---

<b>17.1</b>	<b>Přehled výsledků, 3.09 - chodba</b>	
17.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	37
<b>18</b>	<b>3.11 - jednací místnost</b>	
<b>18.1</b>	<b>Přehled výsledků, 3.11 - jednací místnost</b>	
18.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	39
<b>19</b>	<b>4.01 - kancelář</b>	
<b>19.1</b>	<b>Přehled výsledků, 4.01 - kancelář</b>	
19.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	41
<b>20</b>	<b>4.02 - kancelář</b>	
<b>20.1</b>	<b>Přehled výsledků, 4.02 - kancelář</b>	
20.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	43
<b>21</b>	<b>4.06 - kancelář</b>	
<b>21.1</b>	<b>Přehled výsledků, 4.06 - kancelář</b>	
21.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	45
<b>22</b>	<b>4.07 - chodba</b>	
<b>22.1</b>	<b>Přehled výsledků, 4.07 - chodba</b>	
22.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	47
<b>23</b>	<b>4.12- kancelář</b>	
<b>23.1</b>	<b>Přehled výsledků, 4.12- kancelář</b>	
23.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	49
<b>24</b>	<b>-1.01- sklep</b>	
<b>24.1</b>	<b>Přehled výsledků, -1.01- sklep</b>	
24.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	51

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Apollon® 21 linear (51MQ14WM2414)

1.1.1 Hodnocení oslnění dle RUG

Činitelé odrazu

Strop	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Stěny	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Podlaha	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

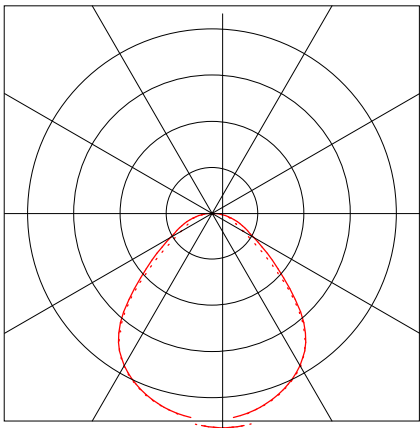
Rozměry místnosti  
x y

Příčný pohled

Podélný pohled

2H	2H	16.4	17.9	16.7	18.2	18.5	16.4	17.9	16.8	18.2	18.5
	3H	17.4	18.8	17.8	19.1	19.4	17.3	18.6	17.7	19.0	19.3
	4H	18.0	19.3	18.4	19.6	20.0	17.8	19.0	18.2	19.4	19.8
	6H	18.5	19.7	18.9	20.0	20.4	18.2	19.4	18.6	19.8	20.2
	8H	18.6	19.8	19.1	20.2	20.6	18.4	19.5	18.8	19.9	20.3
	12H	18.8	19.9	19.2	20.2	20.7	18.5	19.6	18.9	19.9	20.4
4H	2H	16.7	18.0	17.1	18.4	18.7	16.8	18.1	17.2	18.4	18.8
	3H	17.9	19.0	18.3	19.4	19.8	17.9	19.0	18.4	19.4	19.8
	4H	18.7	19.6	19.1	20.1	20.5	18.6	19.6	19.1	20.0	20.4
	6H	19.3	20.2	19.8	20.6	21.1	19.2	20.1	19.7	20.5	20.9
	8H	19.6	20.4	20.1	20.8	21.3	19.4	20.2	19.9	20.7	21.1
	12H	19.8	20.5	20.3	21.0	21.5	19.6	20.4	20.1	20.8	21.3
8H	4H	18.9	19.7	19.4	20.2	20.6	18.9	19.7	19.4	20.1	20.6
	6H	19.7	20.4	20.2	20.9	21.4	19.6	20.3	20.1	20.7	21.2
	8H	20.1	20.7	20.7	21.2	21.7	20.0	20.6	20.5	21.1	21.6
	12H	20.4	20.9	21.0	21.4	21.9	20.3	20.8	20.8	21.3	21.8
12H	4H	19.0	19.7	19.5	20.2	20.7	18.9	19.6	19.4	20.1	20.6
	6H	19.9	20.4	20.4	21.0	21.4	19.8	20.3	20.3	20.8	21.3
	8H	20.3	20.7	20.8	21.3	21.8	20.2	20.6	20.7	21.2	21.7

Vzdálnosti mezi svítidly: 0.25



Výrobce : Siteco  
Objednáací číslo : 51MQ14WM2414  
Název svítidla : Apollon® 21 linear  
Osazení : 1 x LED 4000K | CRI >= 80 29.3 W /  
Rozměry : L 1245 mm x B 307 mm x H 0.0 mm  
Název souboru : 59548\_177004

Účinnost svítidel : 172.7 lm/W (A50)  
Rozložení světla : symetrický vůči C0-C180 / C90-C270  
Vyzařovací úhel : 93.8° C0-C180  
91.7° C90-C270

# 1 Údaje o svítidle

## 1.2 Siteco, Apollon® 21 linear (51MQ15WM2414)

### 1.2.1 Hodnocení oslnění dle RUG

Činitelé odrazu

Strop	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Stěny	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Podlaha	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

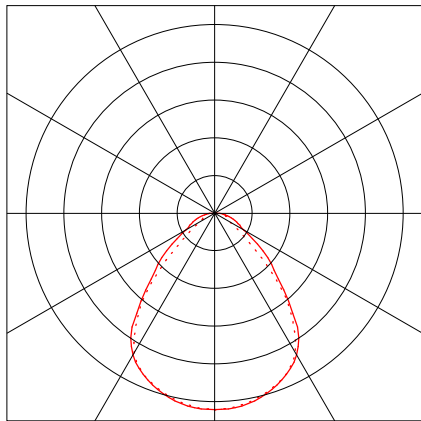
Rozměry místnosti  
x y

Příčný pohled

Podélný pohled

2H	2H	17.1	18.6	17.5	18.9	19.2	17.1	18.5	17.5	18.8	19.2
	3H	18.1	19.4	18.5	19.7	20.1	17.7	19.0	18.1	19.4	19.7
	4H	18.7	19.9	19.1	20.2	20.6	18.2	19.3	18.5	19.7	20.1
	6H	19.3	20.4	19.7	20.8	21.1	18.7	19.8	19.1	20.2	20.6
	8H	19.5	20.6	19.9	20.9	21.3	19.0	20.1	19.4	20.5	20.9
	12H	19.7	20.7	20.1	21.1	21.5	19.3	20.3	19.7	20.7	21.1
4H	2H	17.4	18.6	17.8	18.9	19.3	17.4	18.6	17.8	18.9	19.3
	3H	18.4	19.4	18.8	19.8	20.2	18.4	19.4	18.8	19.8	20.2
	4H	19.2	20.1	19.6	20.5	20.9	19.1	20.0	19.5	20.4	20.9
	6H	20.0	20.8	20.4	21.2	21.6	19.8	20.6	20.3	21.1	21.5
	8H	20.3	21.1	20.8	21.5	22.0	20.2	20.9	20.7	21.4	21.9
	12H	20.7	21.4	21.2	21.8	22.3	20.6	21.2	21.0	21.7	22.2
8H	4H	19.4	20.2	19.9	20.6	21.1	19.4	20.1	19.8	20.6	21.0
	6H	20.4	21.0	20.9	21.5	22.0	20.3	20.9	20.8	21.4	21.9
	8H	20.9	21.5	21.5	22.0	22.5	20.8	21.4	21.3	21.9	22.4
	12H	21.4	21.9	21.9	22.4	22.9	21.3	21.7	21.8	22.2	22.8
12H	4H	19.5	20.2	20.0	20.6	21.1	19.4	20.1	19.9	20.5	21.1
	6H	20.6	21.1	21.1	21.6	22.1	20.4	21.0	20.9	21.5	22.0
	8H	21.1	21.6	21.6	22.1	22.6	21.0	21.4	21.5	21.9	22.5

Vzdálnosti mezi svítidly: 0.25



Výrobce : Siteco  
Objednáací číslo : 51MQ15WM2414  
Název svítidla : Apollon® 21 linear  
Osazení : 1 x LED 4000K | CRI >= 80 29.7 W /  
Rozměry : L 1245 mm x B 179 mm x H 0.0 mm  
Název souboru : 59549\_177443

Účinnost svítidel : 144.44 lm/W (A50)  
Rozložení světla : symetrický vůči C0-C180 / C90-C  
Vyzařovací úhel : 85.9° C0-C180  
83.4° C90-C270

# 1 Údaje o svítidle

## 1.3 Siteco, Lunis 41 ECO (51DS107F44A)

### 1.3.1 Hodnocení oslnění dle RUG

Činitelé odrazu

Strop	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Stěny	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Podlaha	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

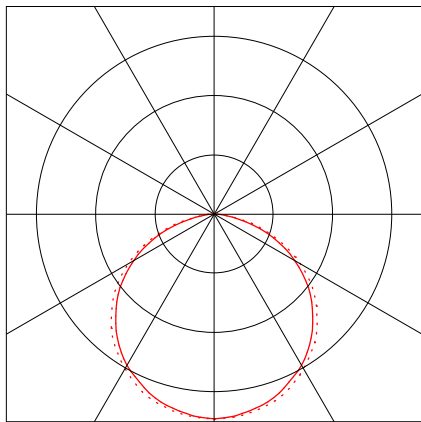
Rozměry místnosti  
x y

Příčný pohled

Podélný pohled

2H	2H	24.0	25.7	24.4	26.0	26.3	24.3	25.9	24.6	26.2	26.5
	3H	25.5	27.0	25.9	27.4	27.7	25.9	27.3	26.2	27.7	28.0
	4H	26.1	27.5	26.5	27.8	28.2	26.5	27.9	26.9	28.2	28.6
	6H	26.4	27.7	26.8	28.1	28.5	26.8	28.1	27.2	28.5	28.9
	8H	26.5	27.7	26.9	28.1	28.5	26.9	28.1	27.3	28.5	28.9
	12H	26.5	27.7	26.9	28.0	28.4	26.9	28.1	27.3	28.5	28.9
4H	2H	24.8	26.2	25.2	26.5	26.9	25.0	26.3	25.3	26.7	27.1
	3H	26.4	27.6	26.8	28.0	28.4	26.7	27.9	27.1	28.2	28.6
	4H	27.0	28.1	27.5	28.5	28.9	27.4	28.4	27.8	28.8	29.2
	6H	27.4	28.3	27.9	28.8	29.2	27.7	28.7	28.2	29.1	29.5
	8H	27.5	28.4	28.0	28.8	29.3	27.8	28.7	28.3	29.1	29.6
	12H	27.5	28.3	28.0	28.8	29.3	27.9	28.7	28.4	29.1	29.7
8H	4H	27.2	28.1	27.7	28.5	29.0	27.5	28.3	28.0	28.8	29.3
	6H	27.6	28.3	28.1	28.8	29.3	27.9	28.6	28.4	29.1	29.6
	8H	27.8	28.4	28.3	28.9	29.4	28.1	28.7	28.6	29.2	29.7
	12H	27.8	28.4	28.4	28.9	29.4	28.1	28.7	28.7	29.2	29.7
12H	4H	27.2	28.0	27.7	28.5	29.0	27.5	28.3	28.0	28.7	29.2
	6H	27.7	28.3	28.2	28.8	29.3	27.9	28.6	28.4	29.1	29.5
	8H	27.8	28.3	28.3	28.8	29.3	28.1	28.6	28.6	29.1	29.6

Vzdálnosti mezi svítidly: 0.25



Výrobce : Siteco  
Objednací číslo : 51DS107F44A  
Název svítidla : Lunis 41 ECO  
Osazení : 1 x LED 4000K | CRI >= 80 22 W / 23  
Rozměry : D 216 mm x H 0.0 mm  
Název souboru : 59235\_122992

Účinnost svítidel : 104.55 lm/W (A40)  
Rozložení světla : symetrický vůči C0-C180 / C90-C270  
Vyzařovací úhel : 114.5° C0-C180  
118.2° C90-C270

# 1 Údaje o svítidle

## 1.4 Siteco, Monsun® 41 (51FK20MK440A003)

### 1.4.1 Hodnocení oslnění dle RUG

Činitelé odrazu

Strop	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Stěny	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Podlaha	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

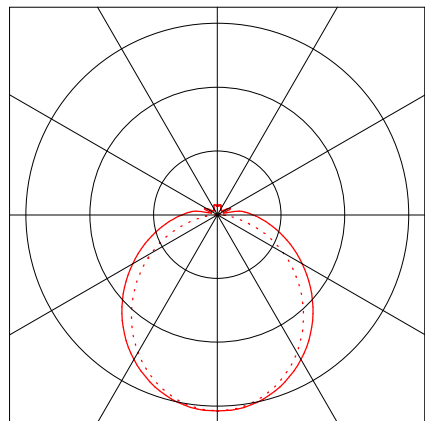
Rozměry místnosti  
x y

Příčný pohled

Podélný pohled

2H	2H	19.8	21.3	20.2	21.7	22.2	19.6	21.1	20.1	21.6	22.1
	3H	21.6	22.9	22.1	23.4	24.0	21.1	22.5	21.6	23.0	23.5
	4H	22.5	23.8	23.0	24.3	24.8	21.7	23.0	22.2	23.5	24.0
	6H	23.3	24.5	23.9	25.1	25.6	22.1	23.3	22.6	23.8	24.4
	8H	23.7	24.9	24.2	25.4	26.0	22.1	23.3	22.7	23.8	24.4
	12H	24.1	25.2	24.6	25.8	26.3	22.2	23.3	22.7	23.8	24.4
4H	2H	20.4	21.7	21.0	22.2	22.8	20.3	21.6	20.8	22.1	22.7
	3H	22.4	23.5	23.0	24.1	24.7	22.0	23.1	22.5	23.7	24.2
	4H	23.5	24.5	24.0	25.0	25.7	22.8	23.8	23.3	24.3	24.9
	6H	24.5	25.4	25.0	25.9	26.6	23.3	24.2	23.8	24.7	25.4
	8H	25.0	25.8	25.5	26.4	27.0	23.4	24.3	24.0	24.9	25.5
	12H	25.5	26.2	26.1	26.8	27.5	23.5	24.3	24.1	24.9	25.6
8H	4H	23.8	24.6	24.4	25.2	25.8	23.1	24.0	23.7	24.6	25.2
	6H	24.9	25.7	25.5	26.2	26.9	23.8	24.6	24.4	25.2	25.8
	8H	25.6	26.2	26.2	26.9	27.5	24.2	24.8	24.8	25.4	26.1
	12H	26.2	26.8	26.9	27.4	28.1	24.3	24.9	25.0	25.5	26.2
12H	4H	23.8	24.6	24.4	25.2	25.9	23.2	24.0	23.8	24.6	25.3
	6H	25.1	25.7	25.7	26.3	27.0	24.0	24.7	24.7	25.3	26.0
	8H	25.7	26.3	26.4	26.9	27.6	24.4	24.9	25.0	25.6	26.2

Vzdálnosti mezi svítidly: 0.25



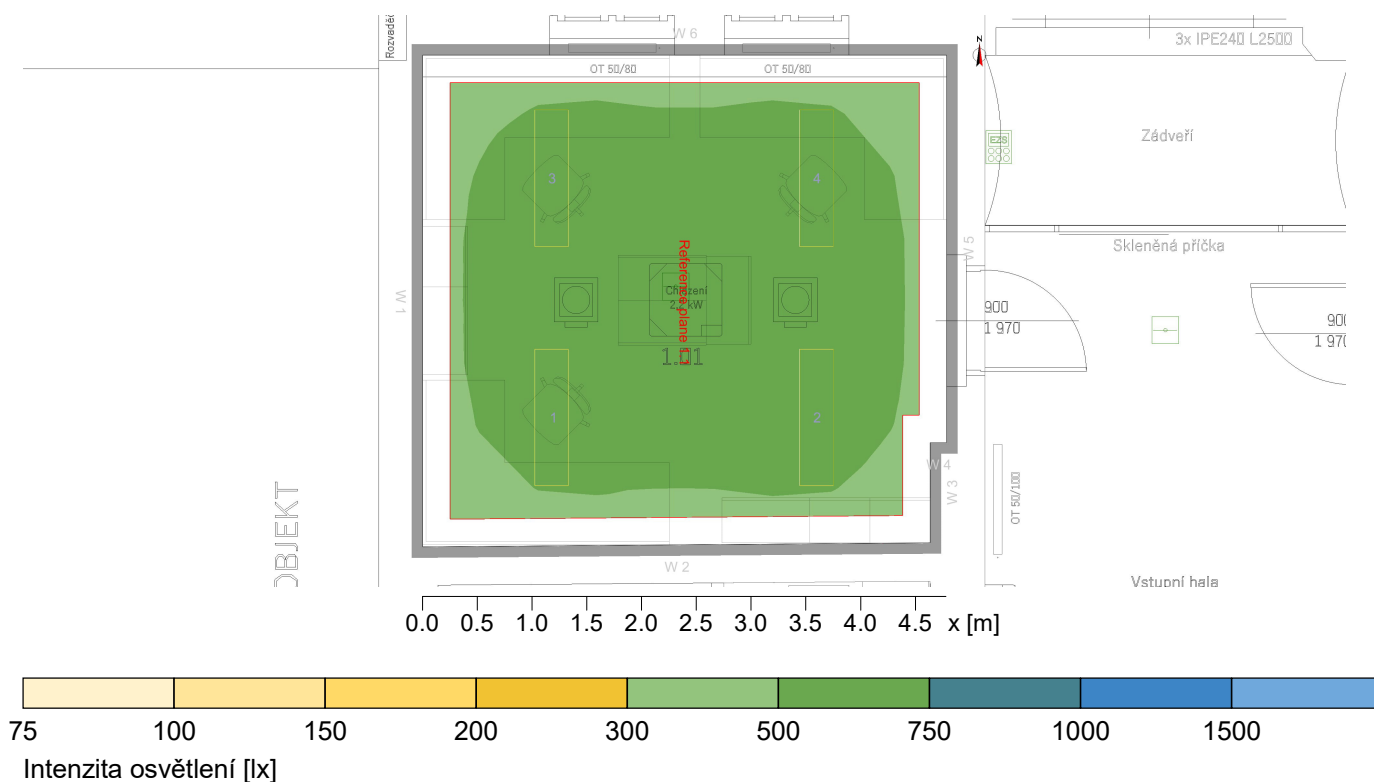
Výrobce : Siteco  
Objednací číslo : 51FK20MK440A003  
Název svítidla : Monsun® 41  
Osazení : 1 x LED 4000K | CRI >= 80 30 W / 40  
Rozměry : L 1200 mm x B 79 mm x H 54 mm  
Název souboru : 59261\_127982

Účinnost svítidel : 133.33 lm/W (A41)  
Rozložení světla : symetrický vůči C0-C180 / C90-C270  
Vyzařovací úhel : 120.0° C0-C180  
105.3° C90-C270

## 2 101 - kancelář

### 2.1 Přehled výsledků, 101 - kancelář

#### 2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.80 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (21.19 m<sup>2</sup>)

20240.00 lm  
117.2 W  
5.53 W/m<sup>2</sup> (0.97 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat  
34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

Vodorovná

válcová

E <sub>m</sub>	573 lx	(≥ 500 lx)	223 lx	(≥ 150 lx)
E <sub>min</sub>	428 lx		185 lx	
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> (U <sub>o</sub> )	0.75	(≥ 0.60)	0.83	(≥ 0.10)
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )	0.65			
E <sub>z</sub> /E <sub>h</sub>			0.34	
Pozice	0.85 m		1.30 m	
R <sub>UG</sub> (3.0H 2.8H)	≤17.6	(< 19.00)		
Svítilno:				
(Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)				

#### Hlavní plochy

m 1.12 (Strop)	96 lx	(≥ 100 lx)	0.81	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	237 lx	(≥ 150 lx)	0.39	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	244 lx	(≥ 150 lx)	0.39	(≥ 0.10)
m 1.7 (Stěna)	224 lx	(≥ 150 lx)	0.28	(≥ 0.10)
m 1.10 (Stěna)	239 lx	(≥ 150 lx)	0.33	(≥ 0.10)
m 1.11 (Stěna)	246 lx	(≥ 150 lx)	0.39	(≥ 0.10)



2 101 - kancelář

2.1 Přehled výsledků, 101 - kancelář

2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
1	4 x	<b>Siteco</b>
		Objednací č. : 51MQ14WM2414
		Název svítidla : Apollon® 21 linear
		Osazení : 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm



### 3 102 - chodba

#### 3.1 Přehled výsledků, 102 - chodba

##### 3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

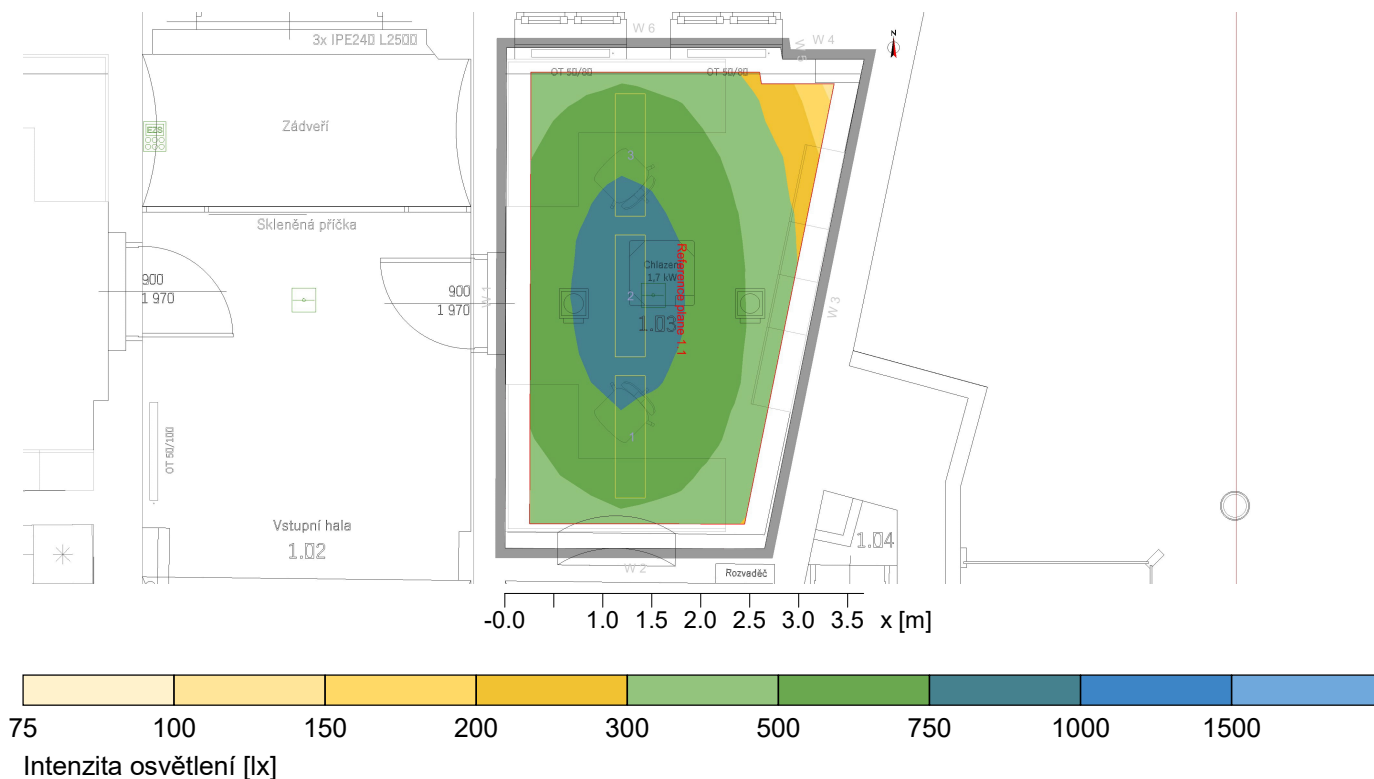
m 1.4 (Stěna)98 lx(>= 50 lx)0.55(>= 0.10)

Typ	Č.	výrobce	
<div>23 x</div> <div></div>		<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 51MQ15WM2414
		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.7 W / 4290 lm

## 4 103 - kancelář

### 4.1 Přehled výsledků, 103 - kancelář

#### 4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (16.03 m<sup>2</sup>)

15180.00 lm  
 87.9 W  
 5.48 W/m<sup>2</sup> (0.95 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/E_m (U_o)$   
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozice  
 $R_{UG} (2.3H \ 3.2H)$   
 Svítidlo:  
 (Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)

Vodorovná  
 574 lx  
 195 lx  
 0.34  
 0.23  
 0.32  
 0.85 m  
 ≤17.5

válcová  
 208 lx  
 117 lx  
 0.56  
 1.20 m

#### Hlavní plochy

$\bar{E}_m$   
 m 1.8 (Strop)  
 m 1.1 (Stěna)  
 m 1.2 (Stěna)  
 m 1.3 (Stěna)  
 m 1.4 (Stěna)  
 m 1.7 (Stěna)

$\bar{E}_m$   
 85 lx  
 246 lx  
 235 lx  
 183 lx  
 102 lx  
 233 lx

$U_o$   
 0.69  
 0.33  
 0.28  
 0.35  
 0.46  
 0.28

## 4 103 - kancelář

### 4.1 Přehled výsledků, 103 - kancelář

#### 4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

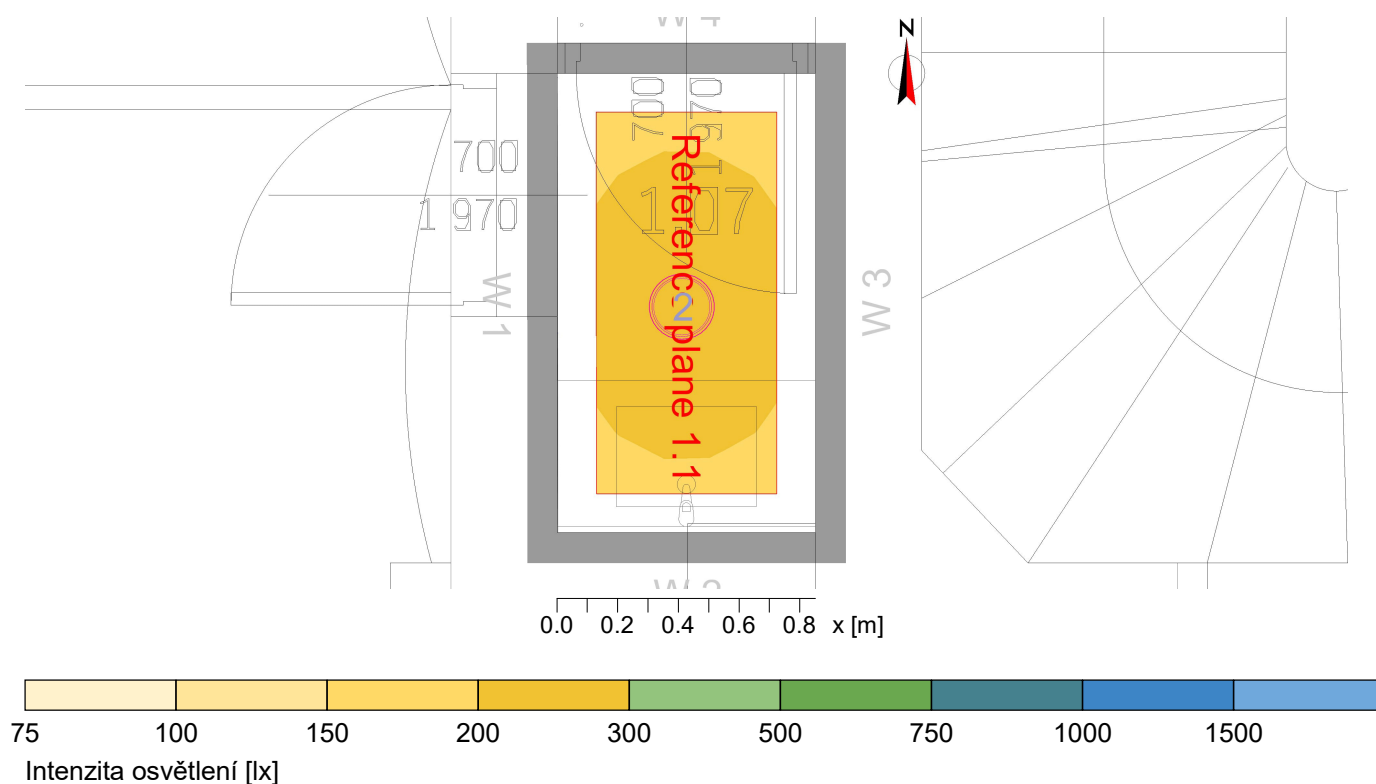
Typ Č. výrobce

1	3 x	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm

## 5 1.07 - umývárna

### 5.1 Přehled výsledků, 1.07 - umývárna

#### 5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.80 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (1.28 m<sup>2</sup>)

2300.00 lm  
22.0 W  
17.16 W/m<sup>2</sup> (8.23 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

šatny, umývárny, koupelny, převlékárny, skříňky, sprchy, umyvadla a záchody/toalety  
10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

Vodorovná

válcová

E<sub>m</sub> 209 lx (>= 200 lx) 79 lx (>= 75 lx)

E<sub>min</sub> 187 lx 70 lx

E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> (U<sub>o</sub>) 0.90 (>= 0.40) 0.89 (>= 0.10)

E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.83

E<sub>z</sub>/E<sub>h</sub> 0.25

Pozice 0.75 m 1.20 m

R<sub>UG</sub> (0.5H 0.9H) 10.0 (< 25.00)

Svítilno:

(Lunis 41 ECO, 51DS107F44A)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

#### Hlavní plochy

m 1.5 (Strop) 99 lx (>= 50 lx) 0.79 (>= 0.10)

m 1.1 (Stěna) 257 lx (>= 75 lx) 0.19 (>= 0.10)


m 1.3 (Stěna) 251 lx (>= 75 lx) 0.20 (>= 0.10)

## 5 1.07 - umývárna

### 5.1 Přehled výsledků, 1.07 - umývárna

#### 5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

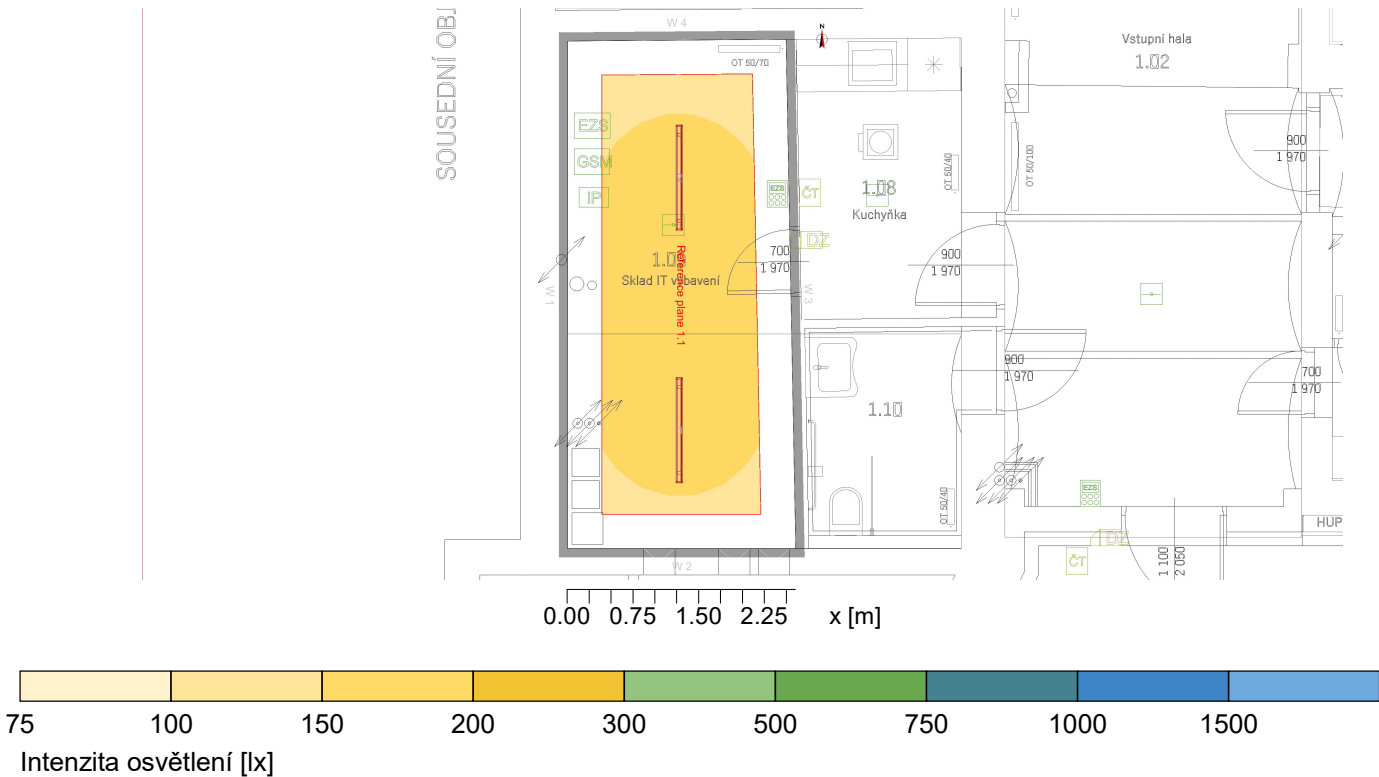
Typ Č. výrobce

4	1 x	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 51DS107F44A
		Název svítidla	: Lunis 41 ECO
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 22 W / 2300 lm

6 1.09 - sklad

6.1 Přehled výsledků, 1.09 - sklad

6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.25 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (14.75 m²)

8000.00 lm  
60.0 W  
4.07 W/m² (2.49 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

sklady a zásobárny  
12.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Vodorovná

válcová

Em	163 lx	(≥ 100 lx)	103 lx	(≥ 50 lx)
Emin	125 lx		88 lx	
Emin/Em (Uo)	0.77	(≥ 0.40)	0.85	(≥ 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.70			
Ez/En			0.34	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
RUG (1.3H 2.9H)	≤21.4	(< 25.00)		
Svítilno:				
(Monsun® 41, 51FK20MK440A003)				

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)	85.1 lx	(≥ 30 lx)	0.66	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	153 lx	(≥ 50 lx)	0.58	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	147 lx	(≥ 50 lx)	0.63	(≥ 0.10)
m 1.3 (Stěna)	152 lx	(≥ 50 lx)	0.58	(≥ 0.10)
m 1.4 (Stěna)	130 lx	(≥ 50 lx)	0.70	(≥ 0.10)



6 1.09 - sklad

6.1 Přehled výsledků, 1.09 - sklad

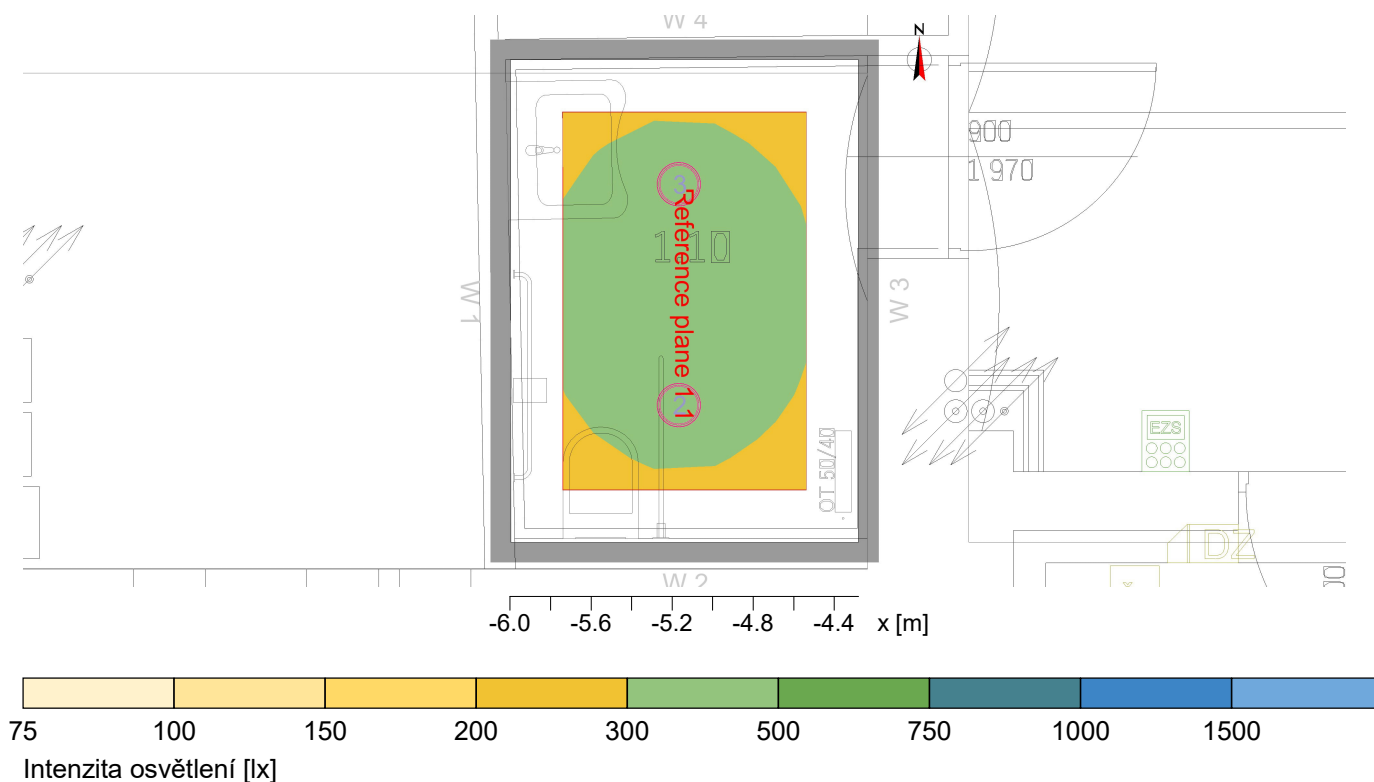
6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
5	2 x	<b>Siteco</b>
		Objednací č. : 51FK20MK440A003
		Název svítidla : Monsun® 41
		Osazení : 1 x LED 4000K   CRI >= 80 30 W / 4000 lm

## 7 1.10 - invalida

### 7.1 Přehled výsledků, 1.10 - invalida

#### 7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (4.08 m²)

4600.00 lm  
 44.0 W  
 10.79 W/m² (3.35 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

šatny, umývárny, koupelny, převlékárny, skříňky, sprchy, umyvadla a záchody/toalety  
 10.4 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

Vodorovná

válcová

$E_m$	322 lx	( $\geq 200$ lx)	131 lx	( $\geq 75$ lx)
$E_{min}$	285 lx		123 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.89	( $\geq 0.40$ )	0.94	( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.81			
$E_z/E_h$			0.31	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
$RUG (1.1H \ 1.5H)$	10.0	(< 25.00)		

Svítilno:  
 (Lunis 41 ECO, 51DS107F44A)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

#### Hlavní plochy

$\bar{E}_m$	$U_o$
m 1.13 (Strop)	91 lx ( $\geq 50$ lx) 0.87 ( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Stěna)	236 lx ( $\geq 75$ lx) 0.45 ( $\geq 0.10$ )
m 1.10 (Stěna)	234 lx ( $\geq 75$ lx) 0.30 ( $\geq 0.10$ )

71.10 - invalida

7.1 Přehled výsledků, 1.10 - invalida

7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.11 (Stěna)	229 lx	(>= 75 lx)	0.46	(>= 0.10)
m 1.12 (Stěna)	245 lx	(>= 75 lx)	0.29	(>= 0.10)

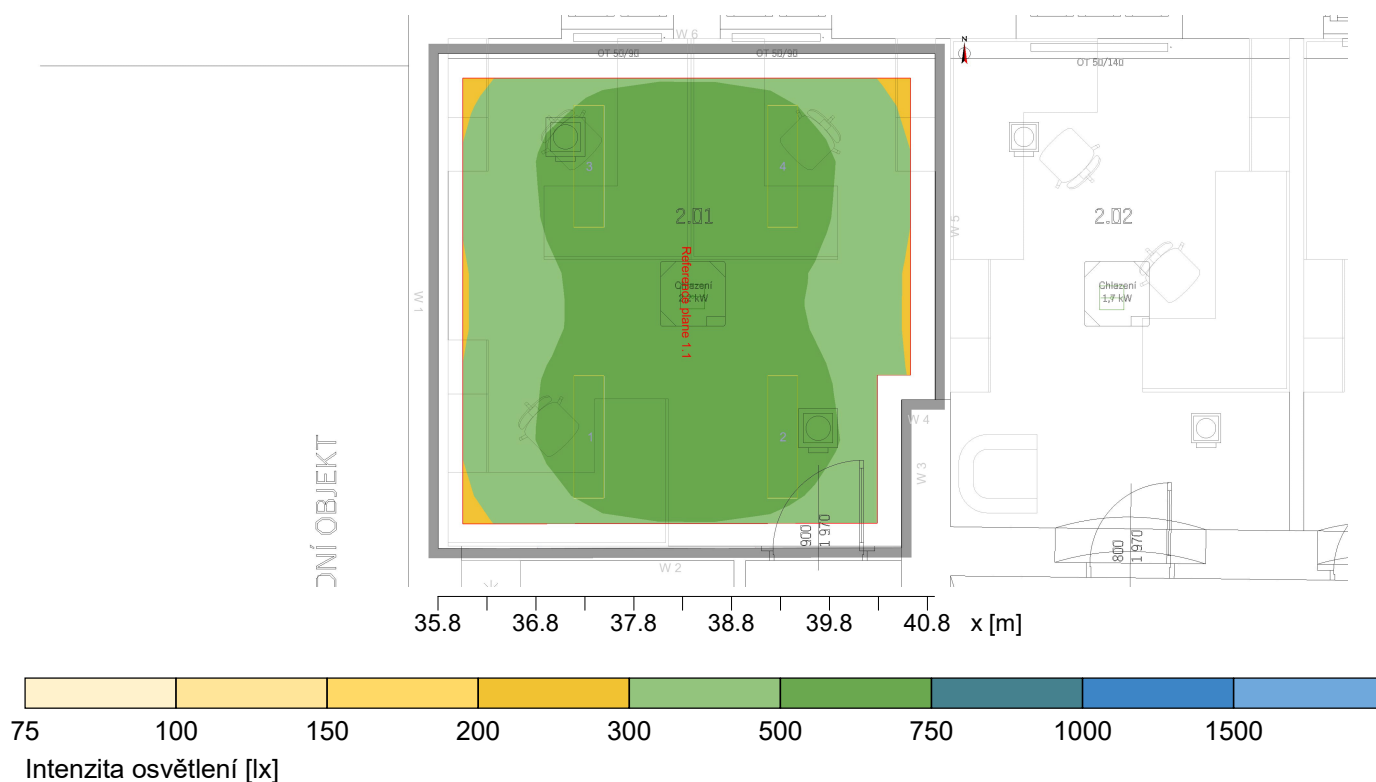
Typ	Č.	výrobce
4	2 x	<div><div>Siteco</div><div>Objednací č. : 51DS107F44A Název svítidla : Lunis 41 ECO Osazení : 1 x LED 4000K   CRI &gt;= 80 22 W / 2300 lm</div></div>



## 8 2.01 - kancelář

### 8.1 Přehled výsledků, 2.01 - kancelář

#### 8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.80 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (25.06 m<sup>2</sup>)

20240.00 lm  
117.2 W  
4.68 W/m<sup>2</sup> (0.90 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat  
34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

Vodorovná

válcová

E <sub>m</sub>	519 lx	(≥ 500 lx)	200 lx	(≥ 150 lx)
E <sub>min</sub>	332 lx		165 lx	
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> (U <sub>o</sub> )	0.64	(≥ 0.60)	0.82	(≥ 0.10)
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )	0.51			
E <sub>z</sub> /E <sub>h</sub>			0.34	
Pozice	0.85 m		1.30 m	
R <sub>UG</sub> (3.2H 3.2H)	≤17.7	(< 19.00)		
Svítilno: (Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)				

#### Hlavní plochy

m 1.275 (Strop)	84 lx	(≥ 100 lx)	0.78	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	179 lx	(≥ 150 lx)	0.41	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	232 lx	(≥ 150 lx)	0.31	(≥ 0.10)
m 1.7 (Stěna)	216 lx	(≥ 150 lx)	0.27	(≥ 0.10)
m 1.273 (Stěna)	174 lx	(≥ 150 lx)	0.37	(≥ 0.10)
m 1.274 (Stěna)	222 lx	(≥ 150 lx)	0.32	(≥ 0.10)

8 2.01 - kancelář

8.1 Přehled výsledků, 2.01 - kancelář

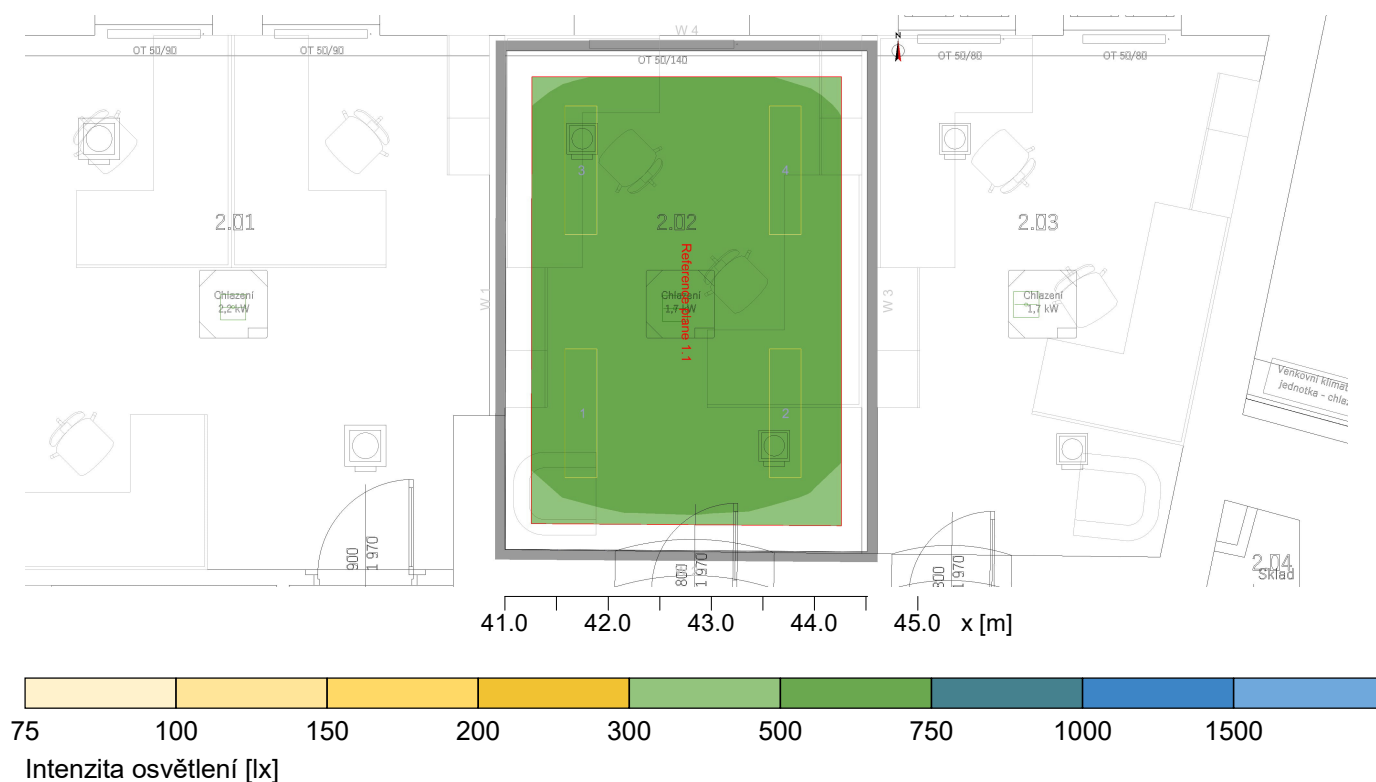
8.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
1	4 x	<b>Siteco</b>
		Objednací č. : 51MQ14WM2414
		Název svítidla : Apollon® 21 linear
		Osazení : 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm

## 9 2.02 - kancelář

### 9.1 Přehled výsledků, 2.02 - kancelář

#### 9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.80 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (16.92 m<sup>2</sup>)

20240.00 lm  
117.2 W  
6.93 W/m<sup>2</sup> (1.05 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

Vodorovná

válcová

E <sub>m</sub>	657 lx	(≥ 500 lx)	258 lx	(≥ 150 lx)
E <sub>min</sub>	490 lx		218 lx	
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> (U <sub>o</sub> )	0.75	(≥ 0.60)	0.84	(≥ 0.10)
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )	0.66			
E <sub>z</sub> /E <sub>h</sub>			0.34	
Pozice	0.85 m		1.30 m	
R <sub>UG</sub> (2.2H 3.0H)	≤17.4	(< 19.00)		
Svítilno: (Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)				

#### Hlavní plochy

m 1.375 (Strop)	E <sub>m</sub>	119 lx	(≥ 100 lx)	U <sub>o</sub>	0.82	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)		320 lx	(≥ 150 lx)		0.39	(≥ 0.10)
m 1.372 (Stěna)		261 lx	(≥ 150 lx)		0.38	(≥ 0.10)
m 1.373 (Stěna)		308 lx	(≥ 150 lx)		0.38	(≥ 0.10)
m 1.374 (Stěna)		289 lx	(≥ 150 lx)		0.37	(≥ 0.10)

## 9 2.02 - kancelář

### 9.1 Přehled výsledků, 2.02 - kancelář

#### 9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

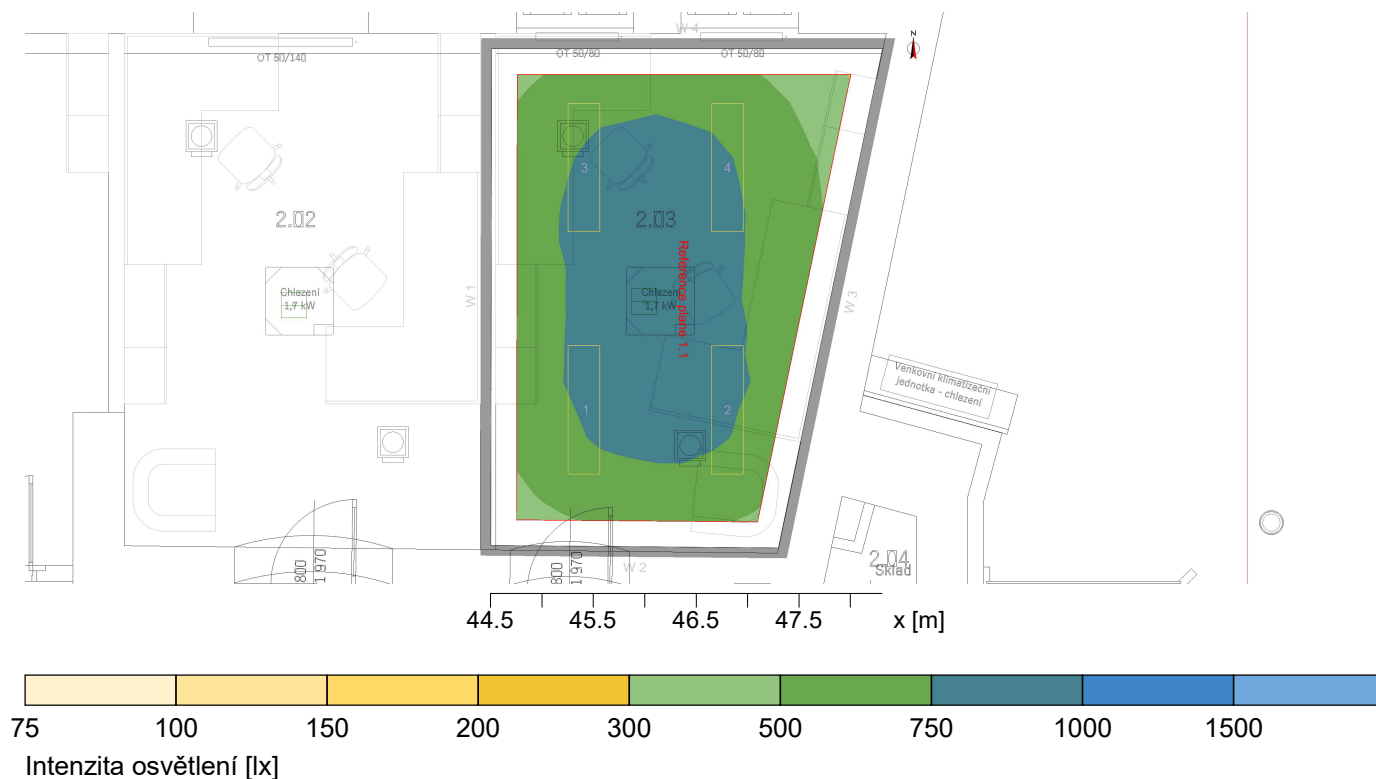
Typ Č. výrobce

1	4 x	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm

## 10 2.03 - kancelář

### 10.1 Přehled výsledků, 2.03 - kancelář

#### 10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.80 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (15.94 m²)

20240.00 lm  
117.2 W  
7.35 W/m² (1.01 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

34.2 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

Vodorovná

válcová

$E_m$  729 lx ( $\geq 500$  lx) 279 lx ( $\geq 150$  lx)

$E_{min}$  409 lx 209 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.56 ( $\geq 0.60$ ) 0.75 ( $\geq 0.10$ )

$E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.46

$E_z/E_h$  0.33

Pozice 0.85 m 1.30 m

$R_{UG} (2.4H \ 3.0H)$   $\leq 17.4$  ( $< 19.00$ )

Svítilno:

(Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)

#### Hlavní plochy

m 1.375 (Strop)  $\bar{E}_m$  120 lx ( $\geq 100$  lx)  $U_o$  0.73 ( $\geq 0.10$ )

m 1.1 (Stěna) 314 lx ( $\geq 150$  lx) 0.38 ( $\geq 0.10$ )

m 1.372 (Stěna) 294 lx ( $\geq 150$  lx) 0.31 ( $\geq 0.10$ )

m 1.373 (Stěna) 299 lx ( $\geq 150$  lx) 0.32 ( $\geq 0.10$ )

m 1.374 (Stěna) 294 lx ( $\geq 150$  lx) 0.28 ( $\geq 0.10$ )



## 10 2.03 - kancelář

### 10.1 Přehled výsledků, 2.03 - kancelář

#### 10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

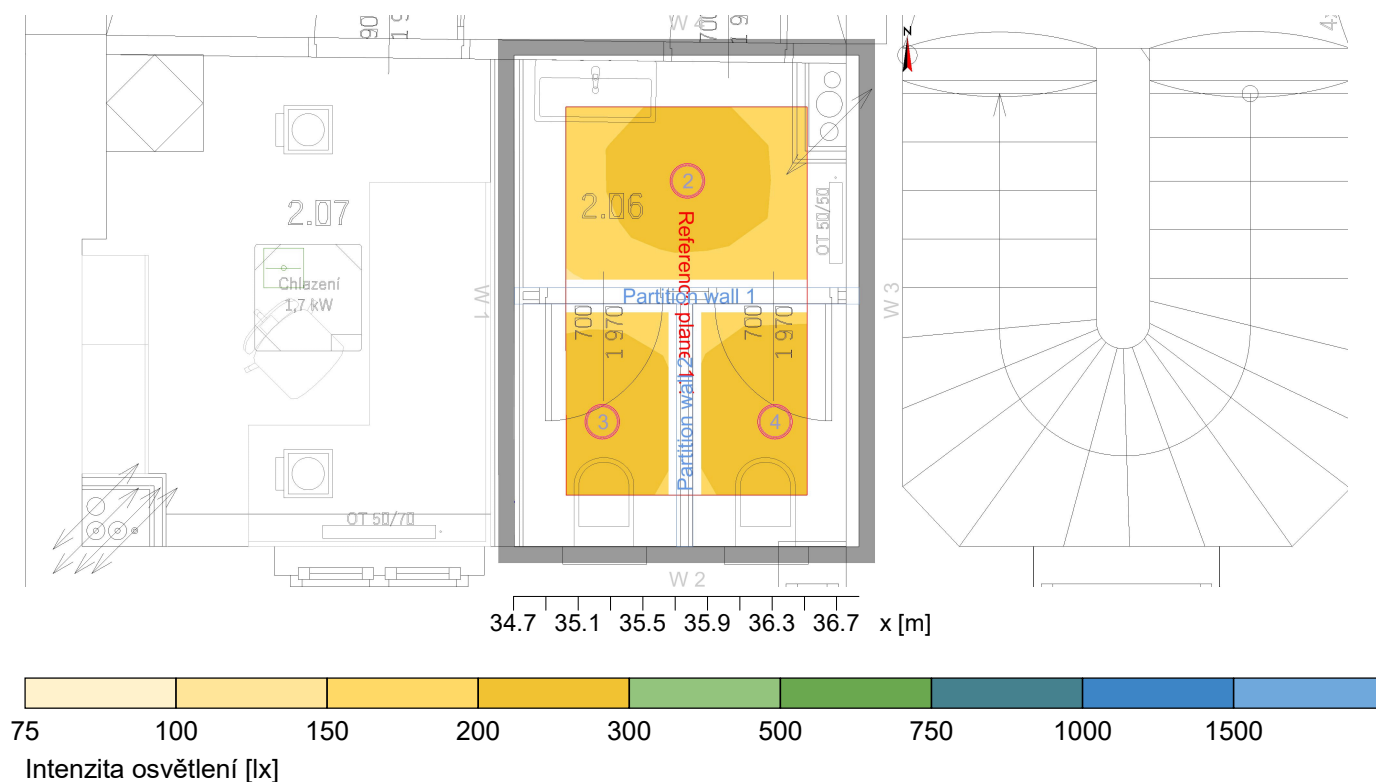
Typ Č. výrobce

1	4 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm

## 11 2.06 - umývárna

### 11.1 Přehled výsledků, 2.06 - umývárna

#### 11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.80 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (6.49 m<sup>2</sup>)

6900.00 lm  
66.0 W  
10.18 W/m<sup>2</sup> (4.81 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

šatny, umývárny, koupelny, převlékárny, skříňky, sprchy, umyvadla a záchody/toalety  
10.4 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

Vodorovná

válcová

E <sub>m</sub>	212 lx	(≥ 200 lx)	83 lx	(≥ 75 lx)
E <sub>min</sub>	180 lx		70 lx	
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> (U <sub>o</sub> )	0.85	(≥ 0.40)	0.84	(≥ 0.10)
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )	0.73			
E <sub>z</sub> /E <sub>h</sub>			0.27	
Pozice	0.85 m		1.30 m	
R <sub>UG</sub> (1.3H 1.9H)	10.0	(< 25.00)		

Svítilno:  
(Lunis 41 ECO, 51DS107F44A)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

#### Hlavní plochy


m 1.15 (Strop)	E <sub>m</sub>	69 lx	(≥ 50 lx)	U <sub>o</sub>	0.68	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)		189 lx	(≥ 75 lx)		0.34	(≥ 0.10)
m 1.12 (Stěna)		198 lx	(≥ 75 lx)		0.34	(≥ 0.10)

## 11 2.06 - umývárna

### 11.1 Přehled výsledků, 2.06 - umývárna

#### 11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

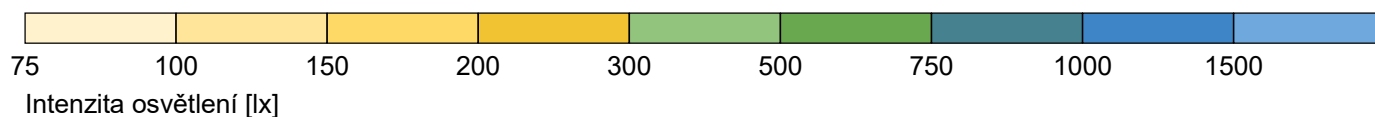
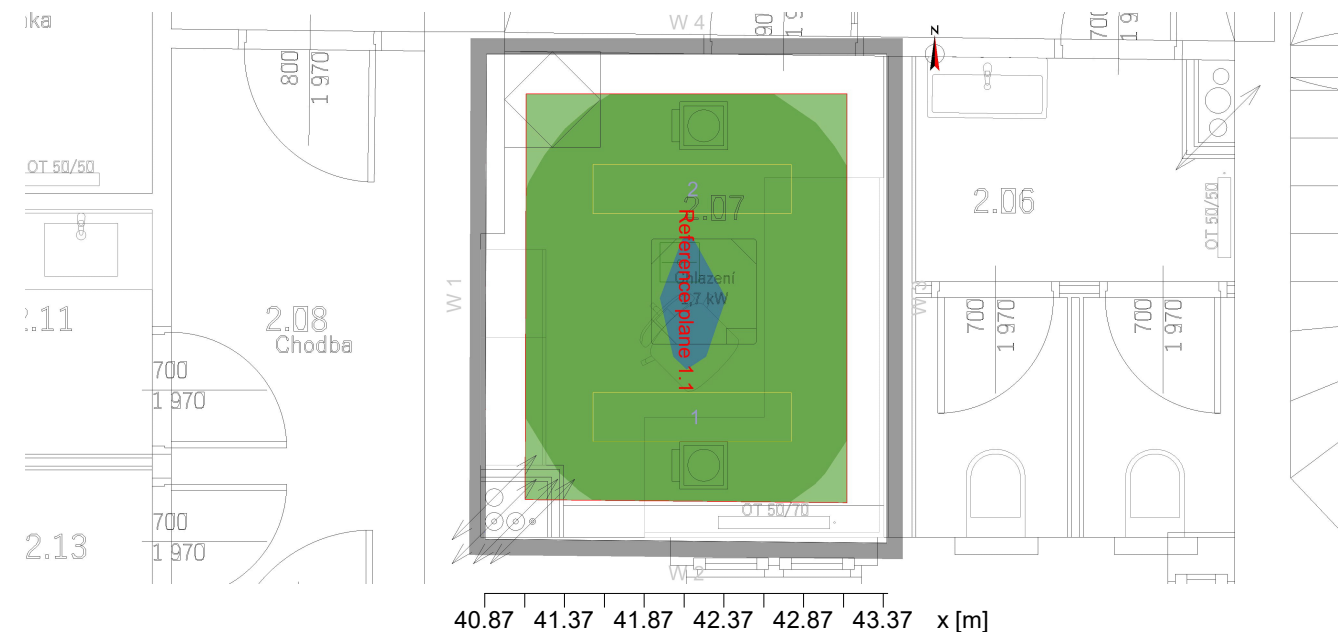
m 1.13 (Stěna)	185 lx	(>= 75 lx)	0.35	(>= 0.10)
m 1.14 (Stěna)	150 lx	(>= 75 lx)	0.36	(>= 0.10)

Typ	Č.	výrobce
4	3 x	<b>Siteco</b>
		Objednací č. : 51DS107F44A
		Název svítidla : Lunis 41 ECO
		Osazení : 1 x LED 4000K   CRI >= 80 22 W / 2300 lm

## 12 2.07 - kancelář

### 12.1 Přehled výsledků, 2.07 - kancelář

#### 12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (7.67 m<sup>2</sup>)

10120.00 lm  
 58.6 W  
 7.64 W/m<sup>2</sup> (1.20 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

Vodorovná

válcová

E<sub>m</sub> 637 lx (>= 500 lx) 241 lx (>= 150 lx)

E<sub>min</sub> 482 lx 217 lx

E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> (U<sub>o</sub>) 0.76 (>= 0.60) 0.90 (>= 0.10)

E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.63

E<sub>z</sub>/E<sub>h</sub> 0.30

Pozice 0.85 m 1.30 m

R<sub>UG</sub> (1.6H 1.9H) 10.0 (< 19.00)

Svítilno:

(Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

#### Hlavní plochy

m 1.375 (Strop) 107 lx (>= 100 lx) 0.83 (>= 0.10)

m 1.1 (Stěna) 269 lx (>= 150 lx) 0.32 (>= 0.10)

m 1.372 (Stěna) 299 lx (>= 150 lx) 0.28 (>= 0.10)


12 2.07 - kancelář

12.1 Přehled výsledků, 2.07 - kancelář

12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.373 (Stěna)	280 lx	(>= 150 lx)	0.31	(>= 0.10)
m 1.374 (Stěna)	287 lx	(>= 150 lx)	0.29	(>= 0.10)

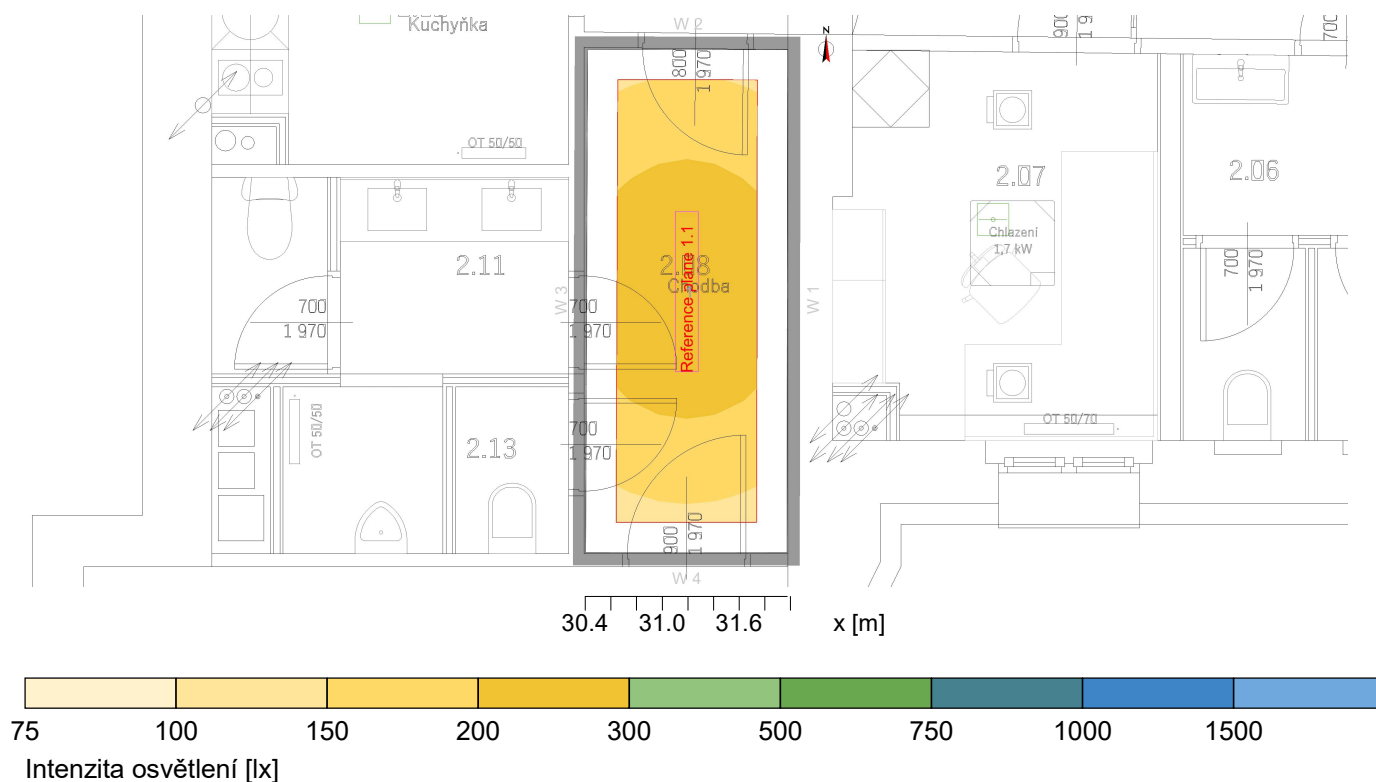
Typ Č. výrobce

		Siteco	
1	2 x	Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm

## 13 2.08 - chodba

### 13.1 Přehled výsledků, 2.08 - chodba

#### 13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.00 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (6.12 m<sup>2</sup>)

4290.00 lm  
29.7 W  
4.85 W/m<sup>2</sup> (2.43 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

chodby a komunikačníprostory

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >40.00)

The task area or activity area has a low daylight provision.

	Vodorovná		válcová	
E <sub>m</sub>	200 lx	(>= 100 lx)	122 lx	(>= 50 lx)
E <sub>min</sub>	141 lx		69 lx	
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> (U <sub>o</sub> )	0.71	(>= 0.40)	0.57	(>= 0.10)
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )	0.59			
E <sub>z</sub> /E <sub>h</sub>			0.27	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
R <sub>UG</sub> (0.9H 2.2H)	<=17.3	(< 28.00)		
Svítilno: (Apollon® 21 linear, 51MQ15WM2414)				

#### Hlavní plochy


	E <sub>m</sub>		U <sub>o</sub>	
m 1.81 (Strop)	53 lx	(>= 30 lx)	0.63	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	177 lx	(>= 50 lx)	0.43	(>= 0.10)
m 1.78 (Stěna)	97 lx	(>= 50 lx)	0.47	(>= 0.10)
m 1.79 (Stěna)	178 lx	(>= 50 lx)	0.43	(>= 0.10)

13 2.08 - chodba

13.1 Přehled výsledků, 2.08 - chodba

13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

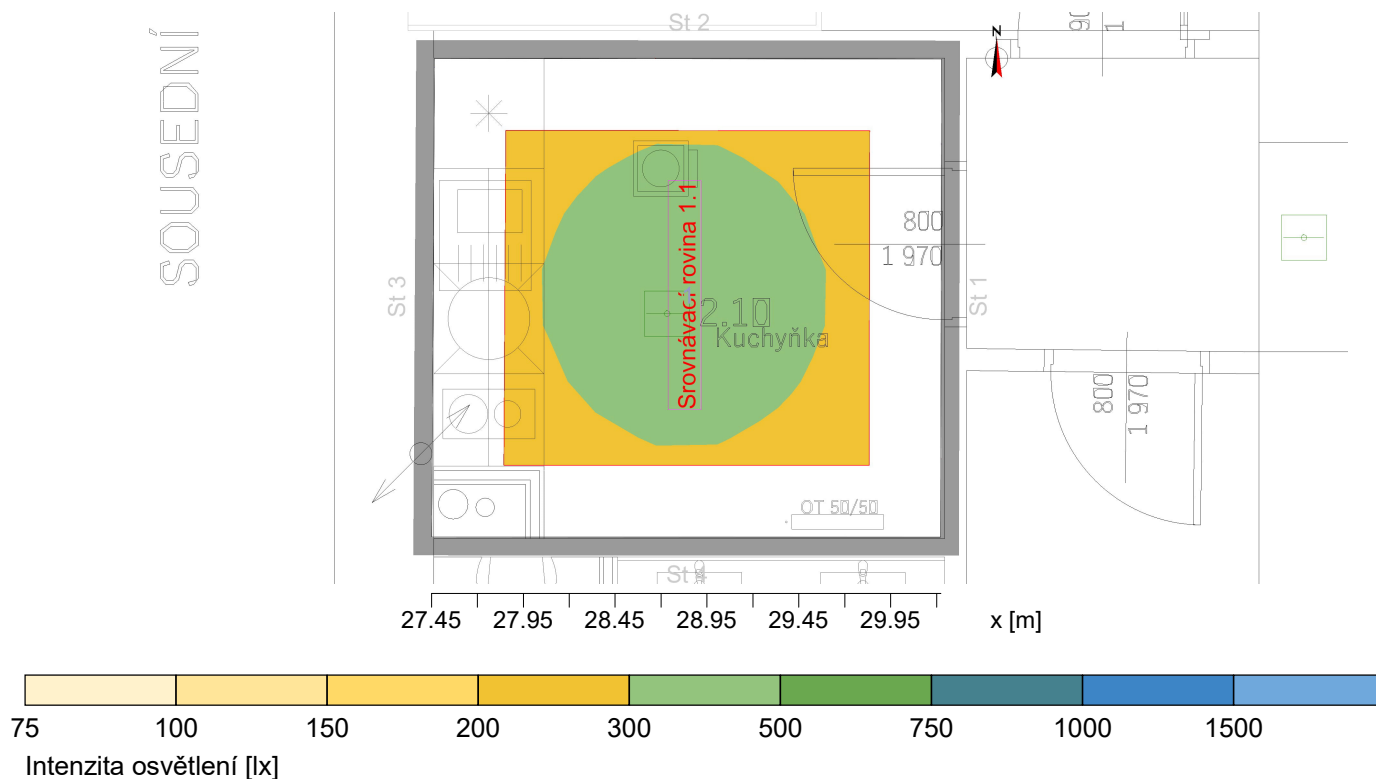
m 1.80 (Stěna) 86 lx (>= 50 lx) 0.48 (>= 0.10)

Typ	Č.	výrobce	
2	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MQ15WM2414
		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.7 W / 4290 lm

## 2.10 - kuchyňka

### Přehled výsledků, 2.10 - kuchyňka

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.00 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (7.18 m<sup>2</sup>)

4290.00 lm  
29.7 W  
4.13 W/m<sup>2</sup> (1.34 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

kantýny a odpočinkové prostory  
10.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

Vodorovná

válcová

E<sub>m</sub> 308 lx (>= 200 lx) 100 lx (>= 75 lx)

E<sub>min</sub> 249 lx 85 lx

E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub> (U<sub>o</sub>) 0.81 (>= 0.40) 0.85 (>= 0.10)

E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.69

E<sub>z</sub>/E<sub>h</sub> 0.25

Pozice 0.75 m 1.20 m

R<sub>UG</sub> (1.5H 1.4H) 10.0 (< 22.00)

Svítilno:

(Apollon® 21 linear, 51MQ15WM2414)

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

#### Hlavní plochy

m 1.81 (Strop) 47 lx (>= 50 lx) 0.89 (>= 0.10)

m 1.1 (Stěna) 125 lx (>= 75 lx) 0.57 (>= 0.10)

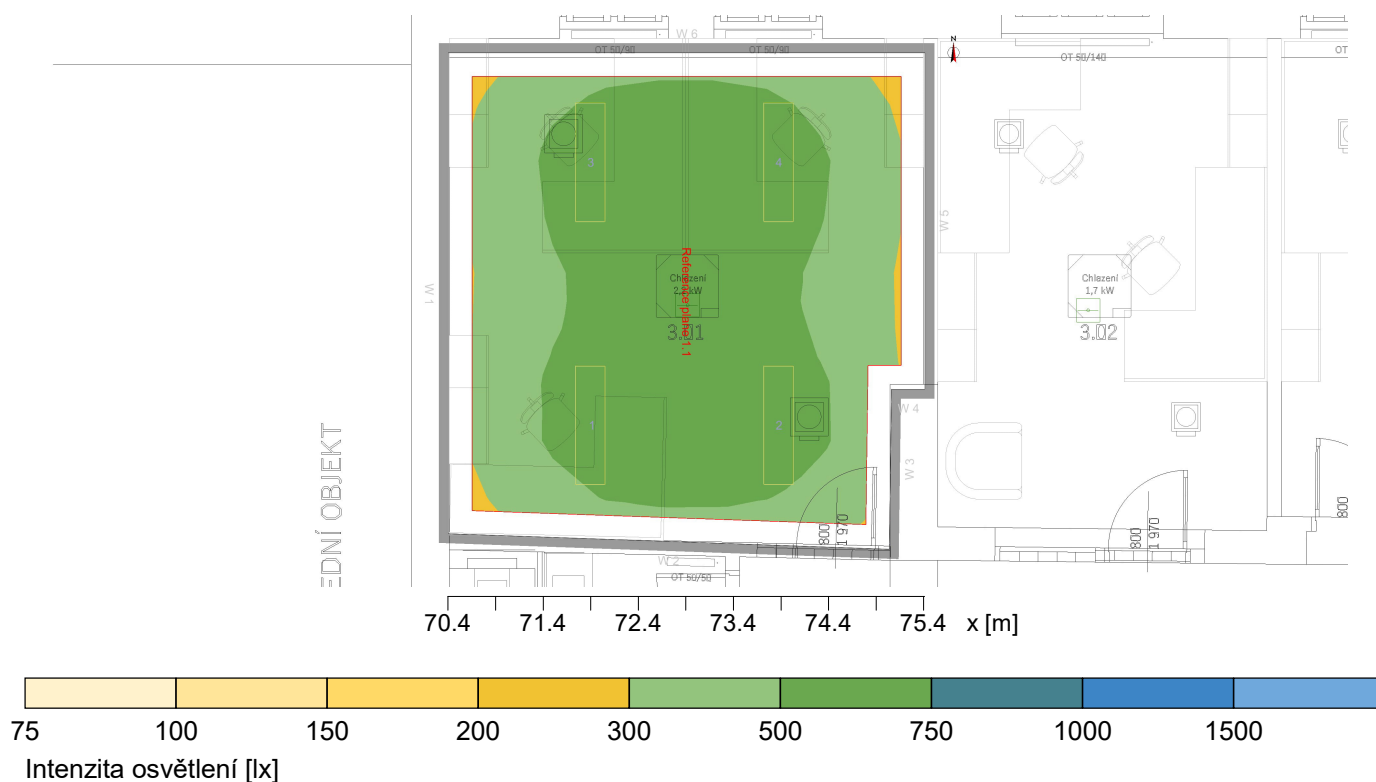
m 1.78 (Stěna) 143 lx (>= 75 lx) 0.55 (>= 0.10)



## 15 3.01 - kancelář

### 15.1 Přehled výsledků, 3.01 - kancelář

#### 15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (25.10 m<sup>2</sup>)

20240.00 lm  
 117.2 W  
 4.67 W/m<sup>2</sup> (0.90 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

Vodorovná

válcová

E <sub>m</sub>	518 lx	(≥ 500 lx)	200 lx	(≥ 150 lx)
E <sub>min</sub>	327 lx		165 lx	
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> (U <sub>o</sub> )	0.63	(≥ 0.60)	0.82	(≥ 0.10)
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )	0.50			
E <sub>z</sub> /E <sub>h</sub>			0.34	
Pozice	0.85 m		1.30 m	
R <sub>UG</sub> (3.3H 3.1H)	≤17.7	(< 19.00)		
Svítidlo:				
(Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)				

#### Hlavní plochy

m 1.471 (Strop)	83 lx	(≥ 100 lx)	0.76	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	183 lx	(≥ 150 lx)	0.41	(≥ 0.10)
m 1.2 (Stěna)	223 lx	(≥ 150 lx)	0.33	(≥ 0.10)
m 1.7 (Stěna)	213 lx	(≥ 150 lx)	0.27	(≥ 0.10)
m 1.469 (Stěna)	175 lx	(≥ 150 lx)	0.37	(≥ 0.10)
m 1.470 (Stěna)	223 lx	(≥ 150 lx)	0.32	(≥ 0.10)

15 3.01 - kancelář

15.1 Přehled výsledků, 3.01 - kancelář

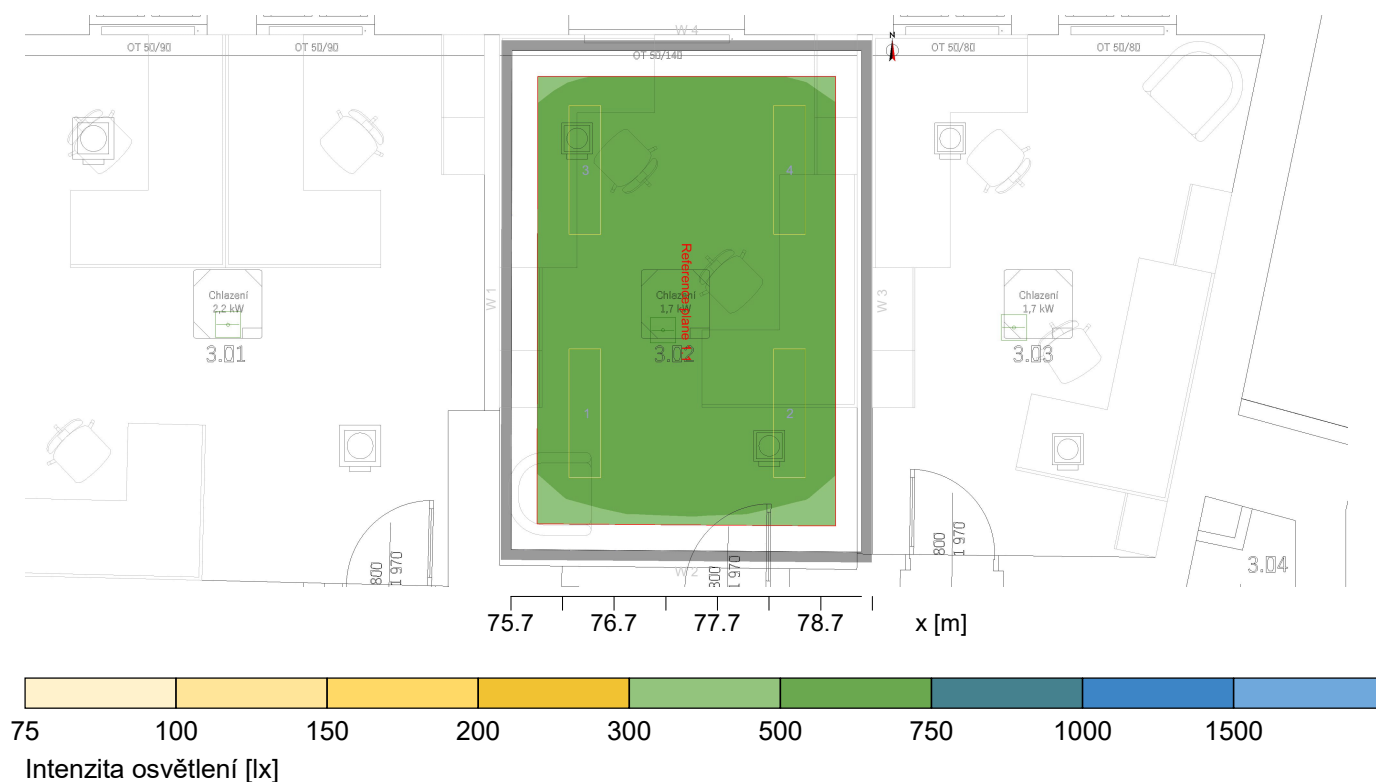
15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
1	4 x	Siteco
		Objednací č. : 51MQ14WM2414
		Název svítidla : Apollon® 21 linear
		Osazení : 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm

## 16 3.02 - kancelář

### 16.1 Přehled výsledků, 3.02 - kancelář

#### 16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.80 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (16.36 m<sup>2</sup>)

20240.00 lm  
117.2 W  
7.16 W/m<sup>2</sup> (1.08 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat  
34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >80.00)

Vodorovná

válcová

E <sub>m</sub>	665 lx	(≥ 500 lx)	262 lx	(≥ 150 lx)
E <sub>min</sub>	505 lx		220 lx	
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> (U <sub>o</sub> )	0.76	(≥ 0.60)	0.84	(≥ 0.10)
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )	0.68			
E <sub>z</sub> /E <sub>h</sub>			0.34	
Pozice	0.85 m		1.30 m	
R <sub>UG</sub> (2.1H 3.0H)	≤17.4	(< 19.00)		
Svítilno: (Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)				

#### Hlavní plochy

m 1.375 (Strop)	123 lx	(≥ 100 lx)	0.82	(≥ 0.10)
m 1.1 (Stěna)	327 lx	(≥ 150 lx)	0.39	(≥ 0.10)
m 1.372 (Stěna)	266 lx	(≥ 150 lx)	0.35	(≥ 0.10)
m 1.373 (Stěna)	329 lx	(≥ 150 lx)	0.39	(≥ 0.10)
m 1.374 (Stěna)	294 lx	(≥ 150 lx)	0.33	(≥ 0.10)

## 16 3.02 - kancelář

### 16.1 Přehled výsledků, 3.02 - kancelář

#### 16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

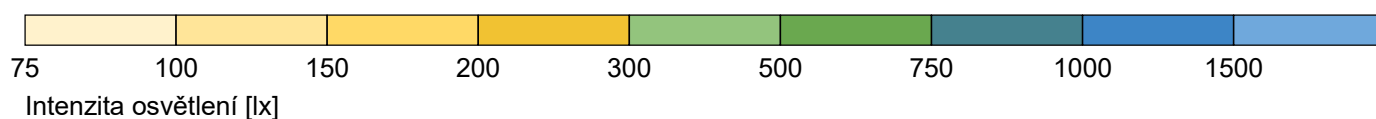
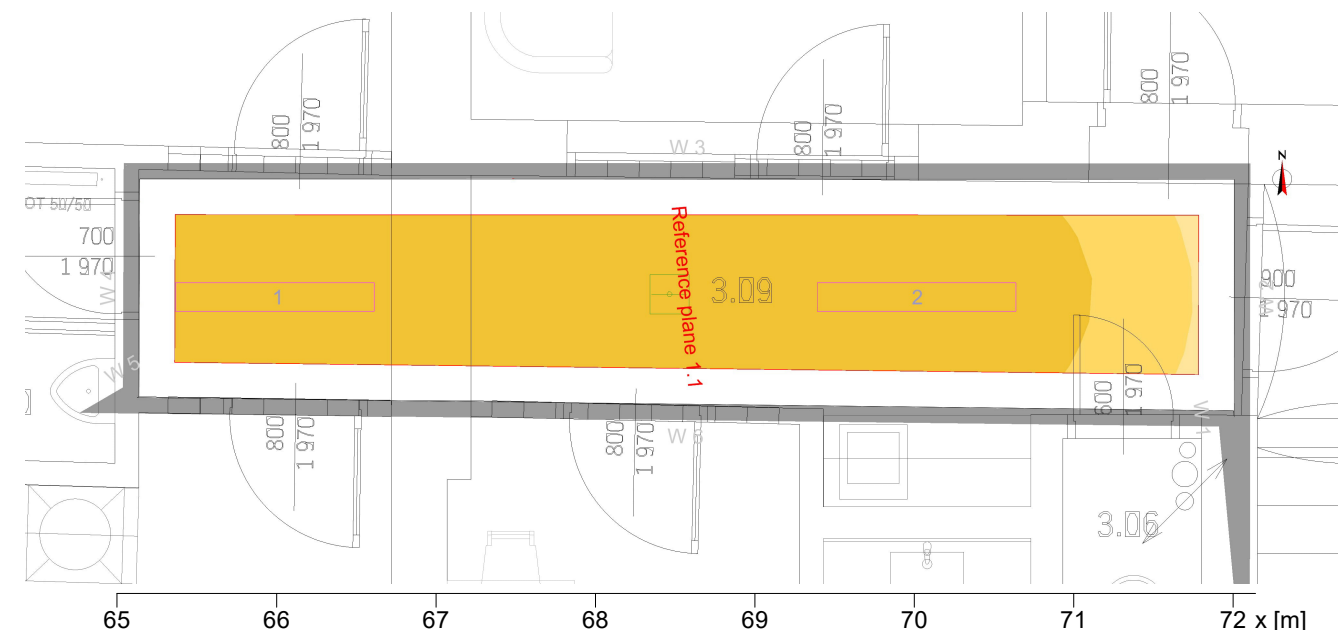
Typ Č. výrobce

1	4 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm

## 17 3.09 - chodba

### 17.1 Přehled výsledků, 3.09 - chodba

#### 17.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.00 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (9.67 m<sup>2</sup>)

8580.00 lm  
59.4 W  
6.14 W/m<sup>2</sup> (2.71 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

chodby a komunikačníprostory  
9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >40.00)  
The task area or activity area has a low daylight provision.

	Vodorovná		válcová	
E <sub>m</sub>	227 lx	(>= 100 lx)	139 lx	(>= 50 lx)
E <sub>min</sub>	147 lx		75 lx	
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> (U <sub>o</sub> )	0.65	(>= 0.40)	0.54	(>= 0.10)
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )	0.55			
E <sub>z</sub> /E <sub>h</sub>			0.30	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
R <sub>UG</sub> (0.8H 3.8H)	<=18.6	(< 28.00)		
Svítilno: (Apollon® 21 linear, 51MQ15WM2414)				

#### Hlavní plochy

	E <sub>m</sub>		U <sub>o</sub>	
m 1.277 (Strop)	70 lx	(>= 30 lx)	0.54	(>= 0.10)
m 1.275 (Stěna)	186 lx	(>= 50 lx)	0.39	(>= 0.10)
m 1.276 (Stěna)	191 lx	(>= 50 lx)	0.37	(>= 0.10)

## 17 3.09 - chodba

### 17.1 Přehled výsledků, 3.09 - chodba

#### 17.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

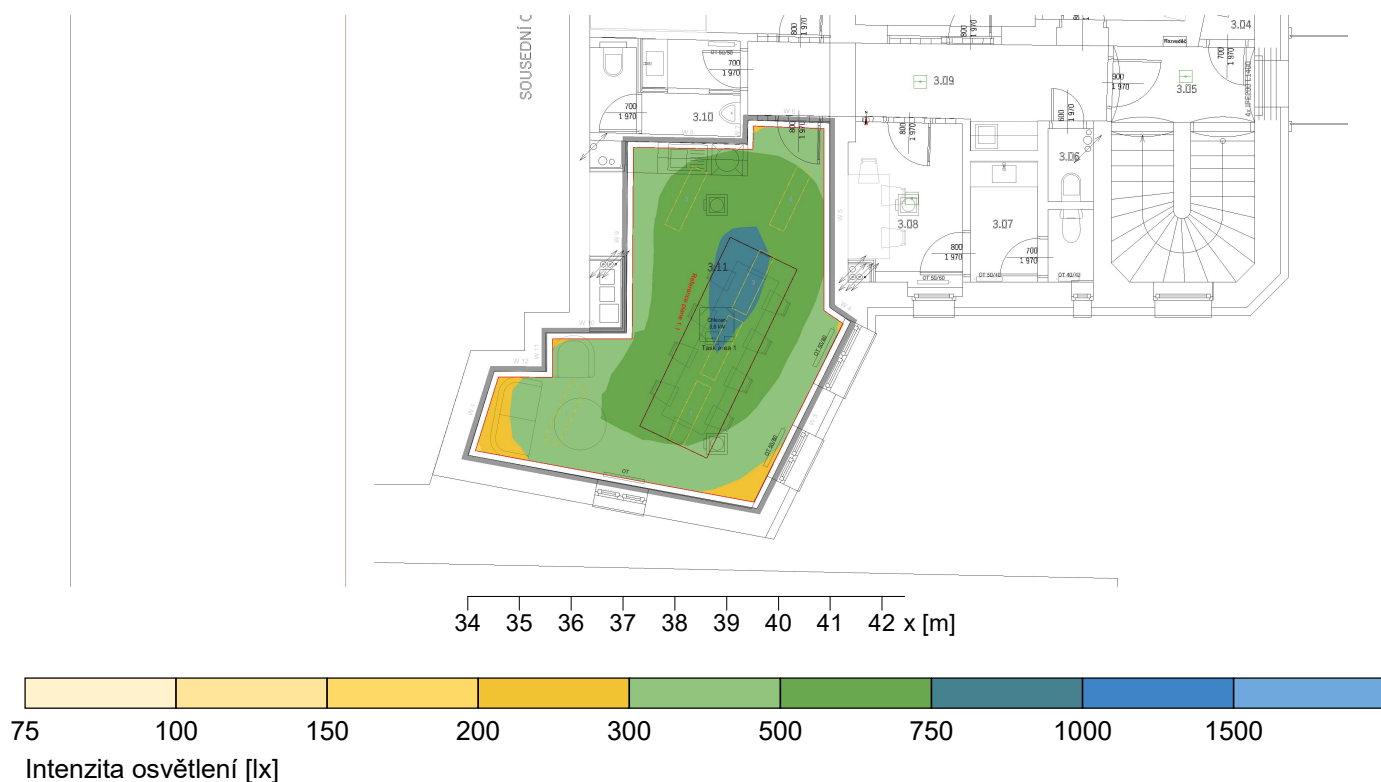
Typ Č. výrobce

2	2 x	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 51MQ15WM2414
		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.7 W / 4290 lm

## 18 3.11 - jednací místnost

### 18.1 Přehled výsledků, 3.11 - jednací místnost

#### 18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.25 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (32.46 m²)

30360.00 lm  
 175.8 W  
 5.42 W/m² (1.01 W/m²/100lx)

**Pracovní místo**  
**Pracovní oblast 1**  
 Uživatelský profil

**Pracovní oblast**

**Okolí**

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

konferenční stůl  
 34.5.2 (EN 12464-1, 11.2021)  
 696 lx ( $\geq 500$  lx)  
 470 lx  
 0.68 ( $\geq 0.60$ )  
 0.85 m

506 lx  
 278 lx  
 0.55  
 0.85 m

**Hodnotící plocha 1**  
 Uživatelský profil

**Srovnávací rovina 1.1**  
 zakládání dokumentů, kopírování atd.  
 34.1 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

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

Vodorovná  
 539 lx ( $\geq 300$  lx)  
 278 lx  
 0.52 ( $\geq 0.40$ )  
 0.35  
 0.85 m

válcová  
 205 lx ( $\geq 150$  lx)  
 135 lx  
 0.66 ( $\geq 0.10$ )  
 0.34  
 1.30 m  
 34.5.2 (EN 12464-1, 11.2021)

183.11 - jednací místnost

18.1Přehled výsledků, 3.11 - jednací místnost

18.1.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

RUG (--- ---) --- (< 19.00)

Hints:

- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Hlavní plochy	$\bar{E}_m$		$U_o$	
m 1.1830 (Strop)	100 lx	(>= 100 lx)	0.75	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	176 lx	(>= 150 lx)	0.59	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	238 lx	(>= 150 lx)	0.62	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	227 lx	(>= 150 lx)	0.66	(>= 0.10)
m 1.1823 (Stěna)	355 lx	(>= 150 lx)	0.61	(>= 0.10)
m 1.1825 (Stěna)	251 lx	(>= 150 lx)	0.60	(>= 0.10)
m 1.1827 (Stěna)	313 lx	(>= 150 lx)	0.66	(>= 0.10)
m 1.1828 (Stěna)	285 lx	(>= 150 lx)	0.66	(>= 0.10)
m 1.1829 (Stěna)	201 lx	(>= 150 lx)	0.63	(>= 0.10)

TypČ.výrobce

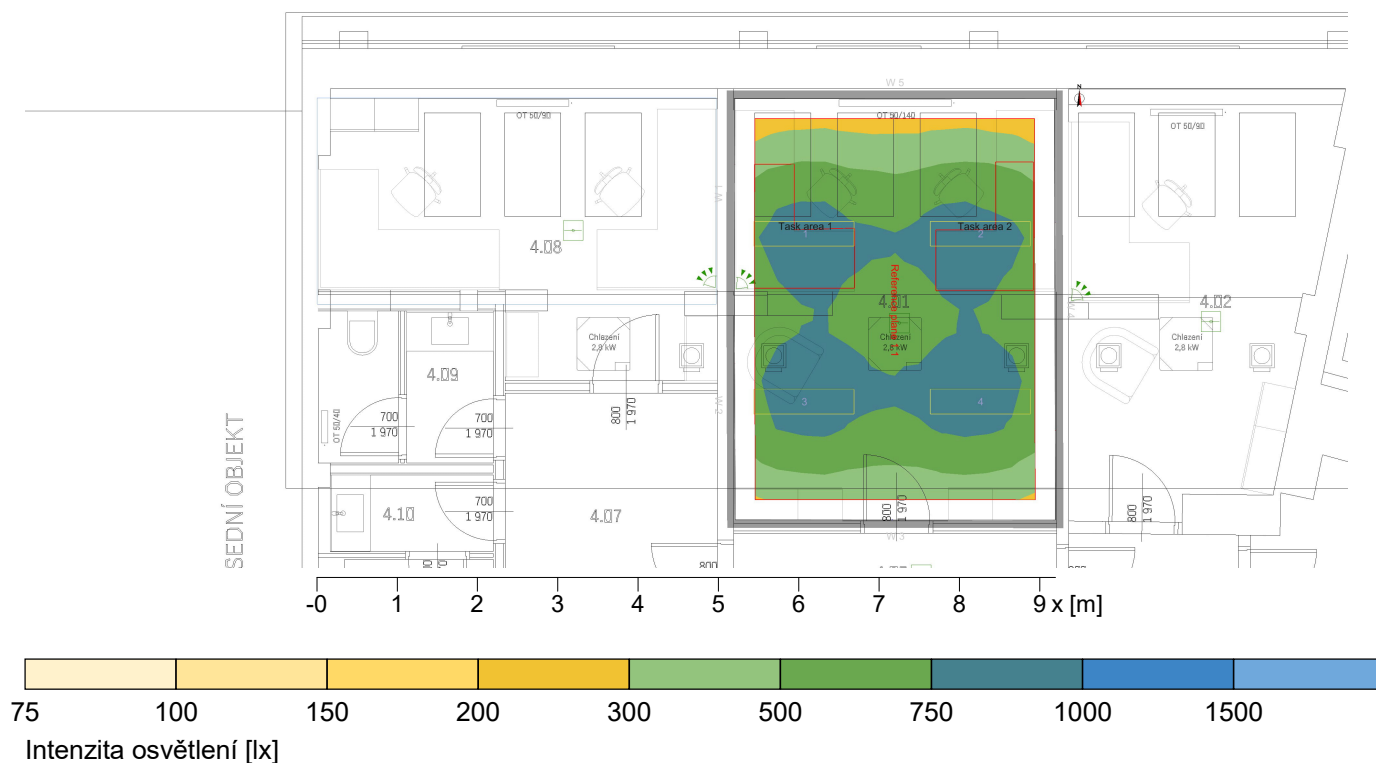
16 x	Siteco	
	Objednací č.	: 51MQ14WM2414
	Název svítidla	: Apollon® 21 linear
	Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm



## 19 4.01 - kancelář

### 19.1 Přehled výsledků, 4.01 - kancelář

#### 19.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.20 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (20.87 m<sup>2</sup>)

20240.00 lm  
 117.2 W  
 5.62 W/m<sup>2</sup> (0.84 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Pracovní místo

##### Pracovní oblast 1

Uživatelský profil

#### Pracovní oblast

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat  
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021)

#### Okolí

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$   
 Pozice

828 lx ( $\geq 500$  lx)  
 527 lx  
 0.64 ( $\geq 0.60$ )  
 0.85 m

638 lx  
 336 lx  
 0.53  
 0.75 m

##### Pracovní oblast 2

Uživatelský profil

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat  
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021)

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$   
 Pozice

809 lx ( $\geq 500$  lx)  
 506 lx  
 0.63 ( $\geq 0.60$ )  
 0.85 m

638 lx  
 336 lx  
 0.53  
 0.75 m

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

zakládání dokumentů, kopírování atd.

19 4.01 - kancelář

19.1 Přehled výsledků, 4.01 - kancelář

19.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

	34.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)			
	Vodorovná		válcová	
Em	667 lx	(>= 300 lx)	265 lx	(>= 150 lx) 34.2 (EN 12464-1, 11.2021)
Emin	336 lx		165 lx	
Emin/Em (Uo)	0.50	(>= 0.40)	0.62	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.37			
Ez/Eh			0.35	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
RUG (4.0H 5.2H)	<=19.1	(< 19.00)		
Svítilno: (Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)				

Hlavní plochy	Em		Uo	
m 1.599 (Strop)	85 lx	(>= 100 lx)	0.73	(>= 0.10)
m 1.526 (Stěna)	235 lx	(>= 150 lx)	0.23	(>= 0.10)
m 1.595 (Stěna)	243 lx	(>= 150 lx)	0.23	(>= 0.10)
m 1.596 (Stěna)	172 lx	(>= 150 lx)	0.35	(>= 0.10)
m 1.597 (Stěna)	220 lx	(>= 150 lx)	0.26	(>= 0.10)
m 1.598 (Stěna)	151 lx	(>= 150 lx)	0.39	(>= 0.10)

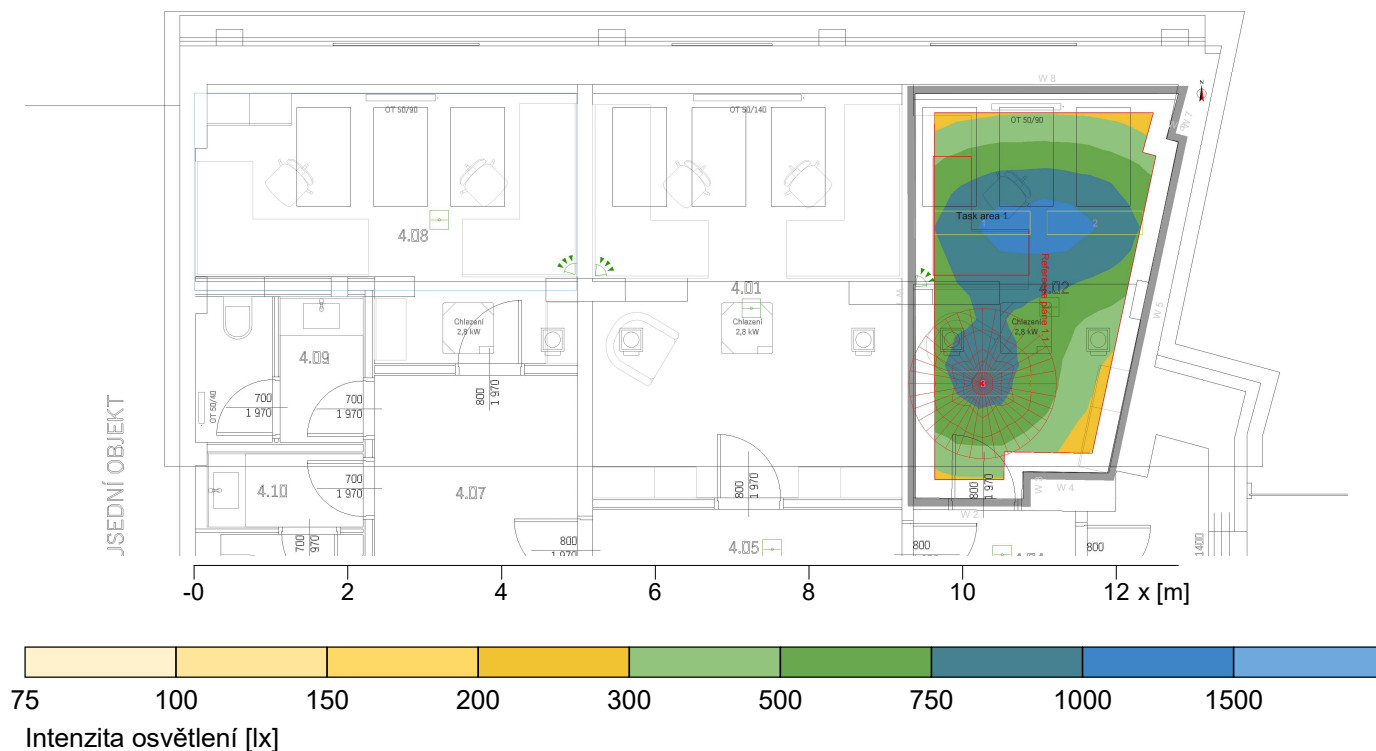
Typ Č. výrobce

1	4 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm

## 20 4.02 - kancelář

### 20.1 Přehled výsledků, 4.02 - kancelář

#### 20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.20 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (15.30 m²)

15180.00 lm  
 87.9 W  
 5.74 W/m² (0.85 W/m²/100lx)

#### Pracovní místo Pracovní oblast 1

Uživatelský profil

#### Pracovní oblast

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat  
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021)

#### Okolí

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

884 lx ( $\geq 500$  lx)  
 548 lx  
 0.62 ( $\geq 0.60$ )  
 0.85 m

660 lx  
 285 lx  
 0.43  
 0.75 m

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

zakládání dokumentů, kopírování atd.  
 34.1 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

Vodorovná

válcová

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

680 lx ( $\geq 300$  lx)  
 285 lx  
 0.42 ( $\geq 0.40$ )  
 0.26  
 0.75 m

261 lx ( $\geq 150$  lx) 34.2 (EN 12464-1, 11.2021)  
 151 lx  
 0.58 ( $\geq 0.10$ )  
 0.33  
 1.20 m

20 4.02 - kancelář

20.1 Přehled výsledků, 4.02 - kancelář

20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

RUG (3.4H 5.3H) <=19.1 (< 19.00)  
Svítilno:  
(Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)

Hlavní plochy	Em		Uo	
m 1.877 (Strop)	76 lx	(>= 100 lx)	0.71	(>= 0.10)
m 1.526 (Stěna)	218 lx	(>= 150 lx)	0.21	(>= 0.10)
m 1.595 (Stěna)	147 lx	(>= 150 lx)	0.31	(>= 0.10)
m 1.874 (Stěna)	141 lx	(>= 150 lx)	0.37	(>= 0.10)
m 1.875 (Stěna)	200 lx	(>= 150 lx)	0.29	(>= 0.10)
m 1.876 (Stěna)	155 lx	(>= 150 lx)	0.34	(>= 0.10)

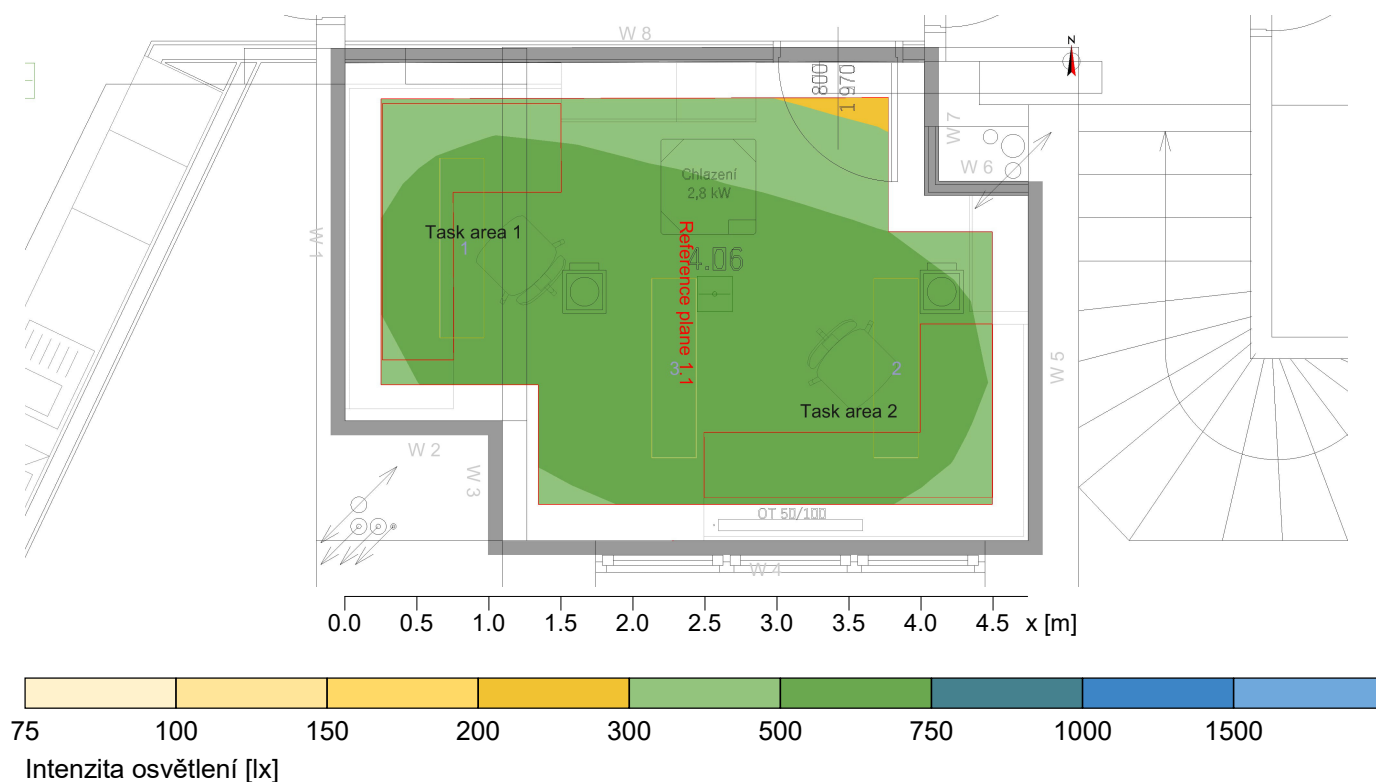
Typ Č. výrobce

		Siteco	
1	3 x	Objednací č.	: 51MQ14WM2414
<div></div>		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm

## 21 4.06 - kancelář

### 21.1 Přehled výsledků, 4.06 - kancelář

#### 21.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (14.14 m²)

15180.00 lm  
 87.9 W  
 6.22 W/m² (1.06 W/m²/100lx)

#### Pracovní místo Pracovní oblast 1

Uživatelský profil

#### Pracovní oblast

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat  
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021)

#### Okolí

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$   
 Pozice

563 lx ( $\geq 500$  lx)  
 445 lx  
 0.79 ( $\geq 0.60$ )  
 0.85 m

592 lx  
 320 lx  
 0.54  
 0.75 m

#### Pracovní oblast 2

Uživatelský profil

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat  
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021)

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$   
 Pozice

620 lx ( $\geq 500$  lx)  
 474 lx  
 0.76 ( $\geq 0.60$ )  
 0.85 m (rot: 0°/0°)

592 lx  
 320 lx  
 0.54  
 0.75 m

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

zakládání dokumentů, kopírování atd.

21 4.06 - kancelář

21.1 Přehled výsledků, 4.06 - kancelář

21.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

	34.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)			
	Vodorovná		válcová	
Em	584 lx	(>= 300 lx)	221 lx	(>= 150 lx) 34.2 (EN 12464-1, 11.2021)
Emin	320 lx		159 lx	
Emin/Em (Uo)	0.55	(>= 0.40)	0.72	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.43			
Ez/Eh			0.32	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
RUG (2.1H 3.0H)	<=17.4	(< 19.00)		
Svítlidlo: (Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)				

Hlavní plochy	Em		Uo	
m 1.12 (Strop)	111 lx	(>= 100 lx)	0.71	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	321 lx	(>= 150 lx)	0.62	(>= 0.10)
m 1.6 (Stěna)	283 lx	(>= 150 lx)	0.67	(>= 0.10)
m 1.7 (Stěna)	225 lx	(>= 150 lx)	0.59	(>= 0.10)
m 1.8 (Stěna)	307 lx	(>= 150 lx)	0.66	(>= 0.10)
m 1.9 (Stěna)	309 lx	(>= 150 lx)	0.70	(>= 0.10)
m 1.10 (Stěna)	146 lx	(>= 150 lx)	0.60	(>= 0.10)
m 1.11 (Stěna)	239 lx	(>= 150 lx)	0.56	(>= 0.10)

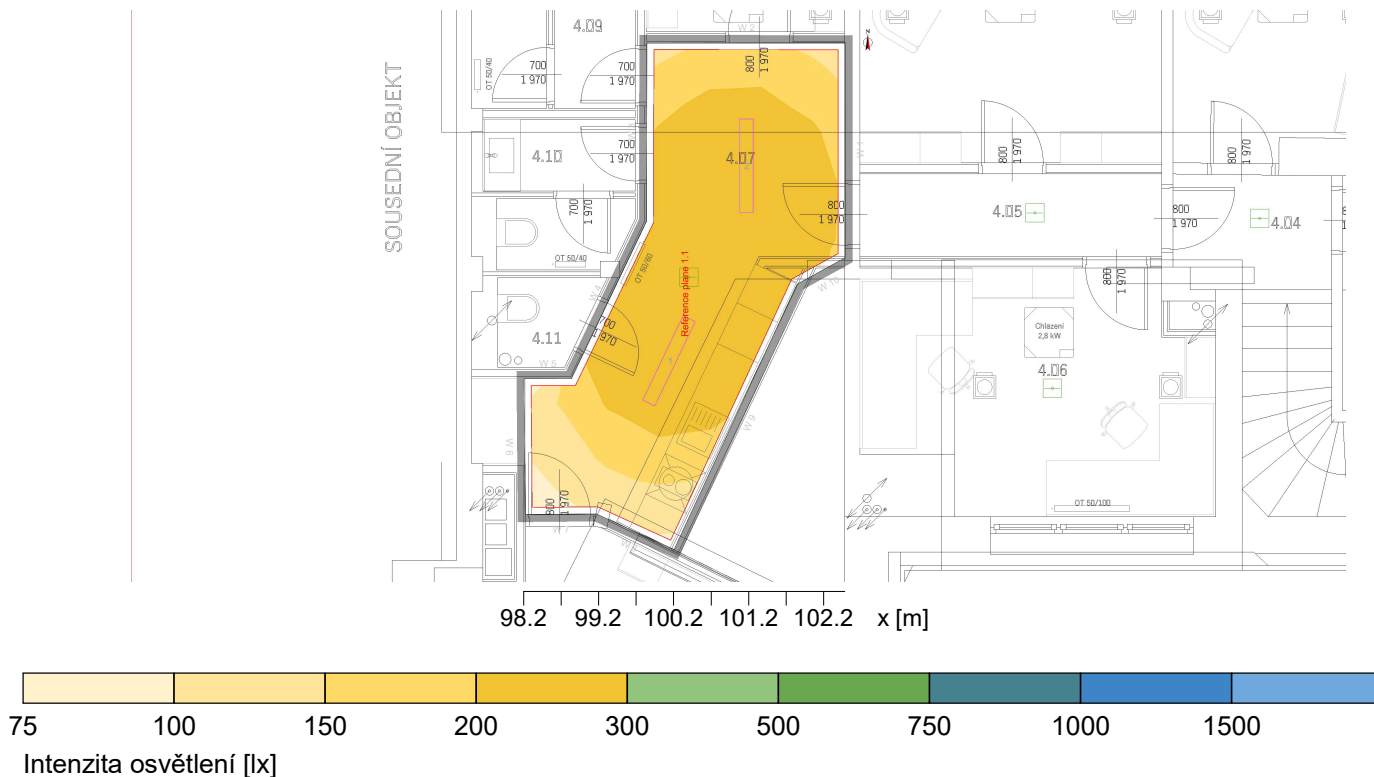
Typ Č. výrobce

		Siteco	
1	3 x	Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm

## 22 4.07 - chodba

### 22.1 Přehled výsledků, 4.07 - chodba

#### 22.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.00 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (16.62 m<sup>2</sup>)

8580.00 lm  
59.4 W  
3.57 W/m<sup>2</sup> (1.60 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

chodby a komunikačníprostory  
9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R<sub>a</sub> >40.00)  
The task area or activity area has a low daylight provision.

	Vodorovná		válcová	
E <sub>m</sub>	223 lx	(>= 100 lx)	113 lx	(>= 50 lx)
E <sub>min</sub>	119 lx		53 lx	
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub> (U <sub>o</sub> )	0.53	(>= 0.40)	0.47	(>= 0.10)
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> (U <sub>d</sub> )	0.41			
E <sub>z</sub> /E <sub>h</sub>			0.31	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
RUG (--- ---)	---	(< 28.00)		
Hints:				
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.				

#### Hlavní plochy

	E <sub>m</sub>		U <sub>o</sub>	
m 1.1332 (Strop)	43 lx	(>= 30 lx)	0.65	(>= 0.10)
m 1.293 (Stěna)	134 lx	(>= 50 lx)	0.48	(>= 0.10)
m 1.384 (Stěna)	114 lx	(>= 50 lx)	0.57	(>= 0.10)

224.07 - chodba

22.1Přehled výsledků, 4.07 - chodba

22.1.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.386 (Stěna)	126 lx	(>= 50 lx)	0.47	(>= 0.10)
m 1.885 (Stěna)	163 lx	(>= 50 lx)	0.52	(>= 0.10)
m 1.1330 (Stěna)	67 lx	(>= 50 lx)	0.46	(>= 0.10)
m 1.1331 (Stěna)	138 lx	(>= 50 lx)	0.37	(>= 0.10)

TypČ.výrobce

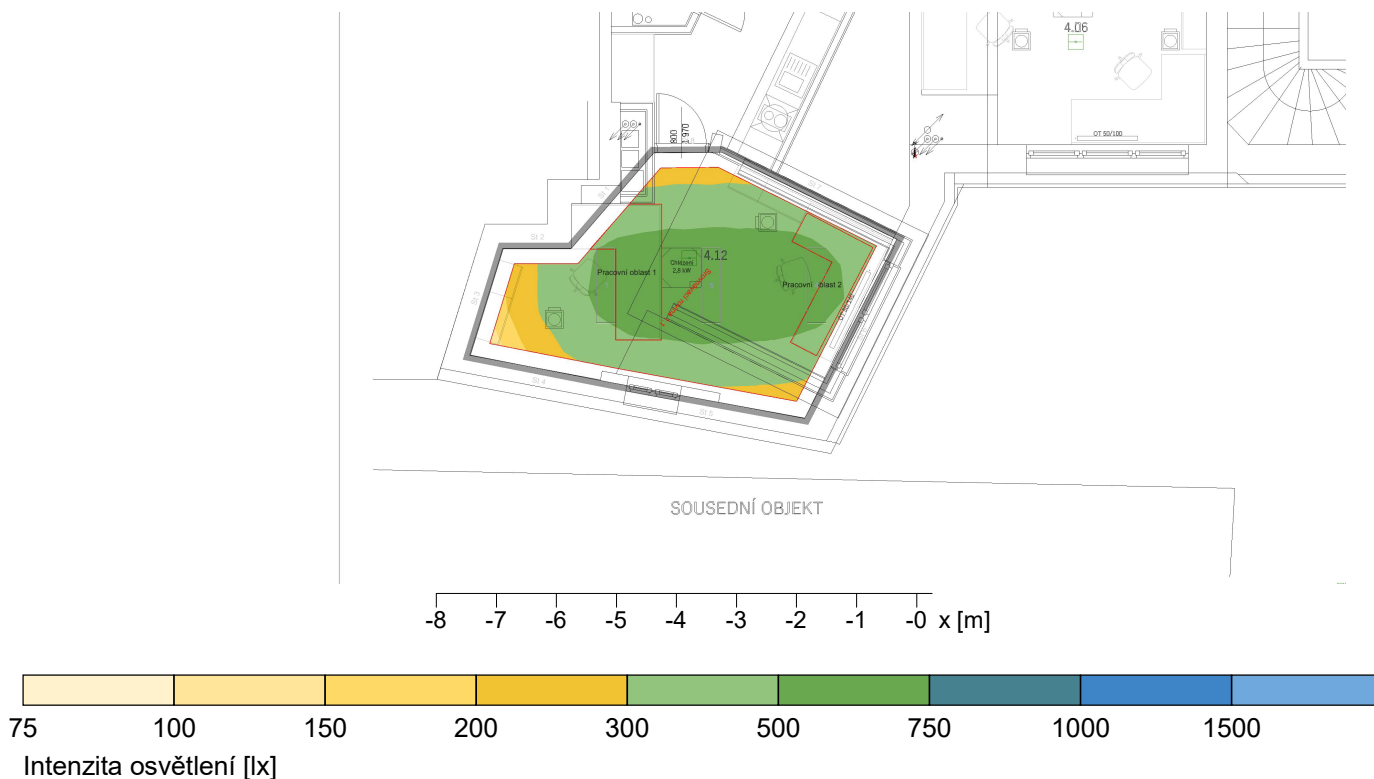
		Siteco	
2	2 x	Objednací č.	: 51MQ15WM2414
<div></div>		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.7 W / 4290 lm



## 23 4.12- kancelář

### 23.1 Přehled výsledků, 4.12- kancelář

#### 23.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (19.84 m²)

15180.00 lm  
 87.9 W  
 4.43 W/m² (0.93 W/m²/100lx)

#### Pracovní místo Pracovní oblast 1

Uživatelský profil

#### Pracovní oblast

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat  
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021)

#### Okolí

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$   
 Pozice

568 lx ( $\geq 500$  lx)  
 421 lx  
 0.74 ( $\geq 0.60$ )  
 0.85 m

460 lx  
 196 lx  
 0.42  
 0.75 m

#### Pracovní oblast 2

Uživatelský profil

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat  
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021)

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$   
 Pozice

530 lx ( $\geq 500$  lx)  
 425 lx  
 0.80 ( $\geq 0.60$ )  
 0.85 m (rot: 0°/0°)

460 lx  
 196 lx  
 0.42  
 0.75 m

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

zakládání dokumentů, kopírování atd.

234.12- kancelář

23.1 Přehled výsledků, 4.12- kancelář

23.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

	34.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)			
	Vodorovná		válcová	
Em	475 lx	(>= 300 lx)	179 lx	(>= 150 lx) 34.2 (EN 12464-1, 11.2021)
Emin	196 lx		105 lx	
Emin/Em (Uo)	0.41	(>= 0.40)	0.58	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.29			
Ez/Eh			0.33	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
RUG (--- ---)	---	(< 19.00)		
Hints:				
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.				

Hlavní plochy	Em		Uo	
m 1.1128 (Strop)	84 lx	(>= 100 lx)	0.65	(>= 0.10)
m 1.461 (Stěna)	234 lx	(>= 150 lx)	0.49	(>= 0.10)
m 1.463 (Stěna)	124 lx	(>= 150 lx)	0.57	(>= 0.10)
m 1.465 (Stěna)	132 lx	(>= 150 lx)	0.56	(>= 0.10)
m 1.467 (Stěna)	152 lx	(>= 150 lx)	0.45	(>= 0.10)
m 1.469 (Stěna)	192 lx	(>= 150 lx)	0.59	(>= 0.10)
m 1.854 (Stěna)	259 lx	(>= 150 lx)	0.42	(>= 0.10)
m 1.1125 (Stěna)	224 lx	(>= 150 lx)	0.54	(>= 0.10)
m 1.1126 (Stěna)	166 lx	(>= 150 lx)	0.59	(>= 0.10)

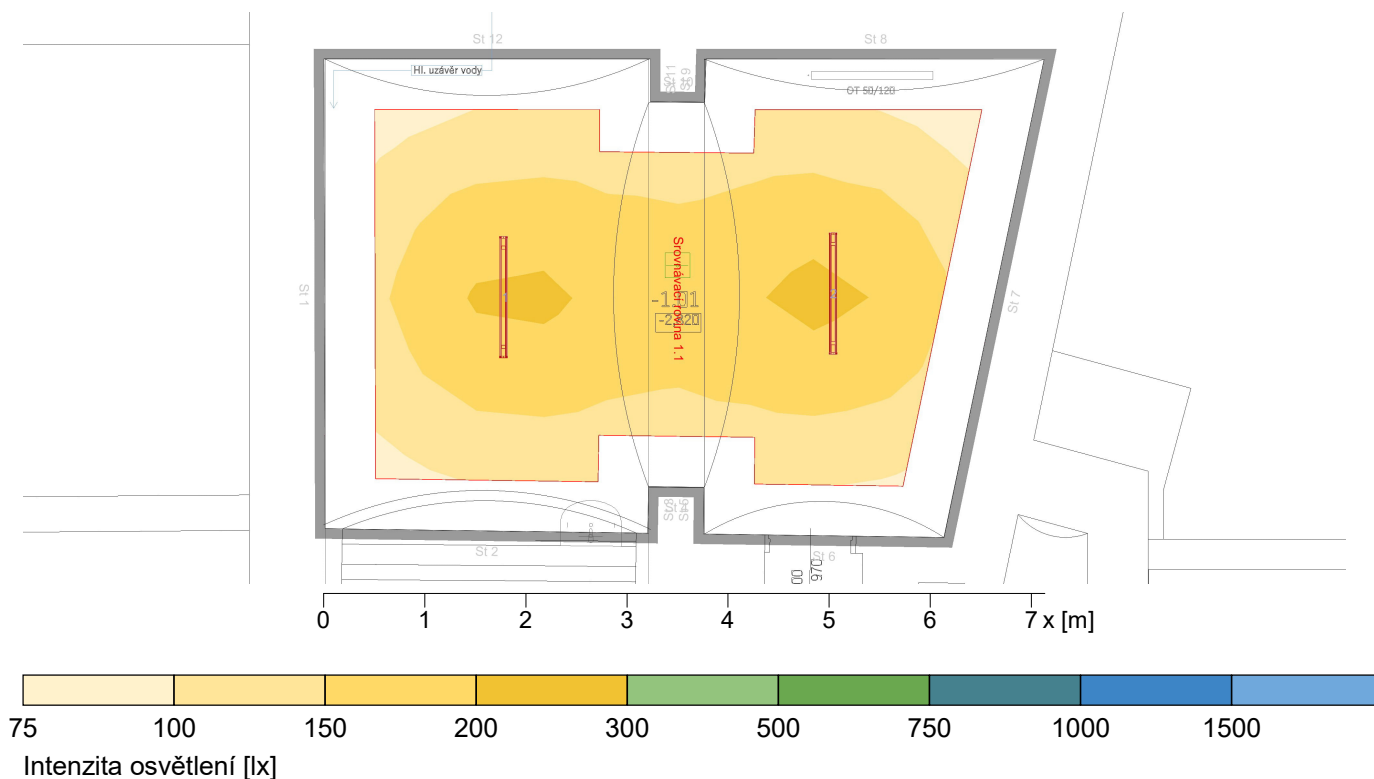
Typ Č. výrobce

		Siteco	
1	3 x	Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm

## 24 -1.01- sklep

### 24.1 Přehled výsledků, -1.01- sklep

#### 24.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.40 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (30.53 m²)

8000.00 lm  
60.0 W  
1.97 W/m² (1.24 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

sklady a zásobárny  
12.1 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

Vodorovná

válcová

$E_m$  158 lx ( $\geq 100$  lx) 113 lx ( $\geq 50$  lx)

$E_{min}$  98 lx 56 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.62 ( $\geq 0.40$ ) 0.50 ( $\geq 0.10$ )

$E_{min}/E_{max} (U_d)$  0.46

$E_z/E_h$  0.40

Pozice 0.00 m 1.60 m

$R_{UG} (4.1H 6.2H)$   $\leq 24.5$  ( $< 25.00$ )

Svítilidlo:

(Monsun® 41, 51FK20MK440A003)

#### Hlavní plochy

m 1.436 (Strop)  $\bar{E}_m$  42 lx ( $\geq 30$  lx)  $U_o$  0.72 ( $\geq 0.10$ )

m 1.1 (Stěna) 92 lx ( $\geq 50$  lx) 0.54 ( $\geq 0.10$ )

m 1.2 (Stěna) 73 lx ( $\geq 50$  lx) 0.70 ( $\geq 0.10$ )

m 1.432 (Stěna) 72 lx ( $\geq 50$  lx) 0.70 ( $\geq 0.10$ )

m 1.433 (Stěna) 99 lx ( $\geq 50$  lx) 0.44 ( $\geq 0.10$ )

m 1.434 (Stěna) 70 lx ( $\geq 50$  lx) 0.65 ( $\geq 0.10$ )

24 -1.01- sklep

24.1 Přehled výsledků, -1.01- sklep

24.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

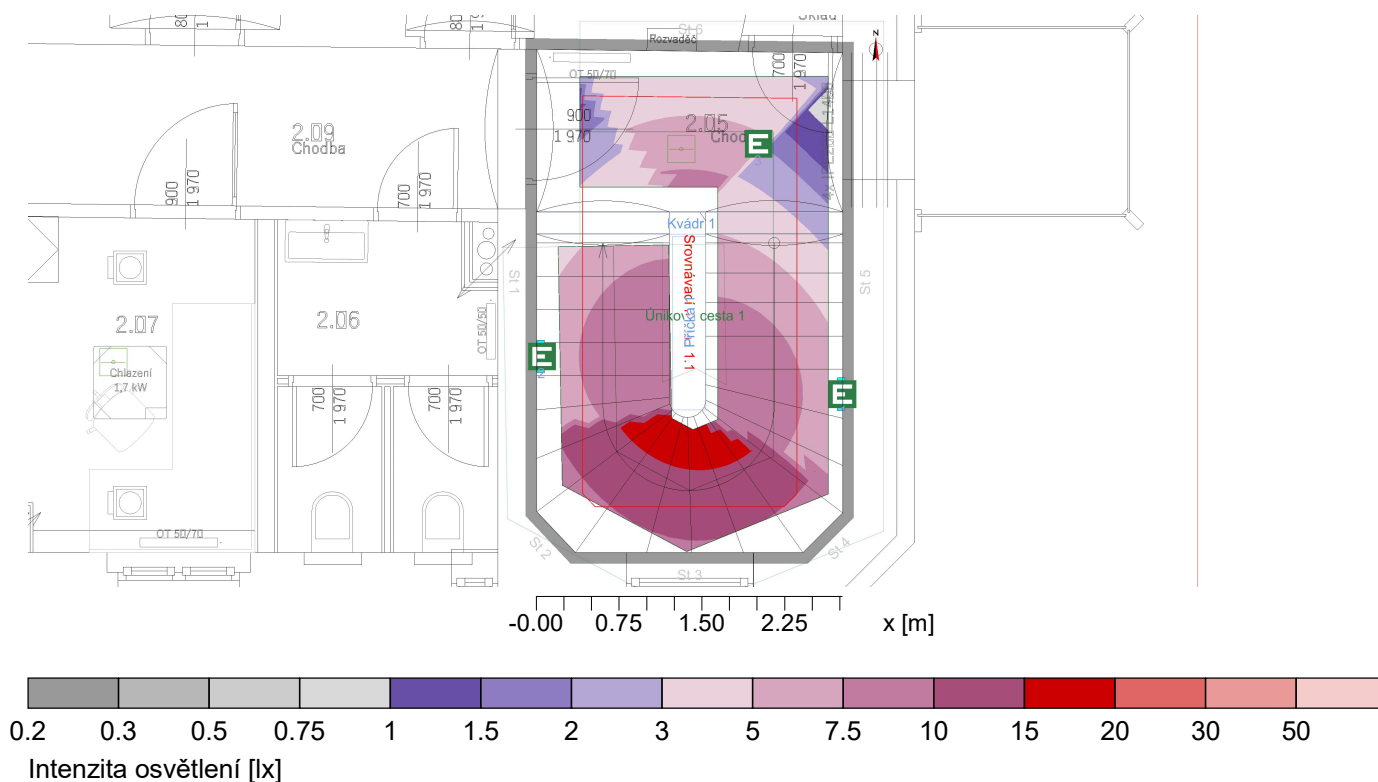
m 1.435 (Stěna) 71 lx (>= 50 lx) 0.69 (>= 0.10)

Typ	Č.	výrobce	
5	2 x	Siteco	
<div></div>		Objednací č.	: 51FK20MK440A003
		Název svítidla	: Monsun® 41
		Osazení	: 1 x LED 4000K   CRI >= 80 30 W / 4000 lm

## 25 NOUZOVÉ OSV. - Schodiště

### 25.1 Přehled výsledků, Schodiště

#### 25.1.1.1 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.9  
Výška (fot. střed) -variable-  
Maximum I : 510 cd

#### Únikové cesty:


Č.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
Úniková cesta 1					
Pole výpočtu: 8.11m x 1m (81 x 9 Body), Výška = 0.00m					
1	1.81 lx	14.66 lx	1: 8.10	0.69 lx	17.69 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



#### Typ Č. výrobce

6

2E x



Siteco

Objednací č. : 58FA207A403B3G -- Emergency Lighting --


Název svítidla : Monsun 31, 4000 K, EIN/AUS, : 3 h

Osazení : 1 x LED 4000K | CRI >= 80 5 W / 450 lm (0%)

Emergency : 450 lm

7

1E x



SITECO

Objednací č. : -- Emergency Lighting --

Název svítidla : RONDO-180-2W-CW-9016

Osazení : 1 x 0.2 W / 230 lm (0%)

Emergency : 230 lm

