

REKONSTRUKCE BUDOVY PŘEDMOSTÍ č.p. 50

Popis : Ústí nad Labem

Číslo projektu : 175479

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):
 $FM = 0,75 (f_{LF} \times f_s \times f_{LM} \times f_{SM})$
 $f_{LF} \dots 0,95$
 $f_{LM} \dots 0,90$ (čistění 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
1 Údaje o svítidle	
1.1 Siteco, Apollon® 21 linear (51MQ14WM2414)	
1.1.2 Hodnocení oslnění dle RUG	4
1.2 Siteco, Apollon® 21 linear (51MQ15WM2414)	
1.2.2 Hodnocení oslnění dle RUG	5
1.3 Siteco, Lunis 41 ECO (51DS107F44A)	
1.3.2 Hodnocení oslnění dle RUG	6
1.4 Siteco, Monsun® 41 (51FK20MK440A003)	
1.4.1 Specifikace svítidla	7
1.4.2 Hodnocení oslnění dle RUG	8
2 101 - kancelář	
2.1 Přehled výsledků, 101 - kancelář	
2.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	9
3 102 - vstupní hala	
3.1 Přehled výsledků, 102 - vstupní hala	
3.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	11
4 103 - kancelář	
4.1 Přehled výsledků, 103 - kancelář	
4.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	13
5 1.07 - umývárna	
5.1 Přehled výsledků, 1.07 - umývárna	
5.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	15
6 1.09 - sklad	
6.1 Přehled výsledků, 1.09 - sklad	
6.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	17
7 1.10 - invalida	
7.1 Přehled výsledků, 1.10 - invalida	
7.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	19
9 2.01 - kancelář	
9.1 Přehled výsledků, 2.01 - kancelář	
9.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	21
10 2.02 - kancelář	
10.1 Přehled výsledků, 2.02 - kancelář	
10.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	23
11 2.03 - kancelář	
11.1 Přehled výsledků, 2.03 - kancelář	
11.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	25
12 2.06 - umývárna	
12.1 Přehled výsledků, 2.06 - umývárna	
12.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	27
13 2.07 - kancelář	
13.1 Přehled výsledků, 2.07 - kancelář	
13.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	29
14 2.08 - chodba	
14.1 Přehled výsledků, 2.08 - chodba	
14.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	31
15 2.10 - kuchyňka	
15.1 Přehled výsledků, 2.10 - kuchyňka	
15.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	33
16 2.12 - jednací místnost	
16.1 Přehled výsledků, 2.12 - jednací místnost	
16.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	35
17 3.01 - kancelář	
17.1 Přehled výsledků, 3.01 - kancelář	
17.1.1 Přehled výsledků, Hodnoticí plocha 1	37

Obsah

18	3.02 - kancelář	
18.1	Přehled výsledků, 3.02 - kancelář	
18.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	39
20	3.08 - kuchyňka	
20.1	Přehled výsledků, 3.08 - kuchyňka	
20.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	41
21	3.09 - chodba	
21.1	Přehled výsledků, 3.09 - chodba	
21.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	43
22	3.11 - jednací místnost	
22.1	Přehled výsledků, 3.11 - jednací místnost	
22.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	45
23	4.01 - kancelář	
23.1	Přehled výsledků, 4.01 - kancelář	
23.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	47
24	4.02 - kancelář	
24.1	Přehled výsledků, 4.02 - kancelář	
24.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	49
25	4.06 - kancelář	
25.1	Přehled výsledků, 4.06 - kancelář	
25.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	51
26	4.07 - chodba	
26.1	Přehled výsledků, 4.07 - chodba	
26.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	53
27	4.08 - kancelář	
27.1	Přehled výsledků, 4.08 - kancelář	
27.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	55
28	4.12- kancelář	
28.1	Přehled výsledků, 4.12- kancelář	
28.1.1	Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	57

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Apollon® 21 linear (51MQ14WM2414)

1.1.2 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 svítilny: 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)

1.2.2 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-C270
Vyzařovací úhel : 85.9° C0-C180
83.4° C90-C270

1 Údaje o svítidle

1.3 Siteco, Lunis 41 ECO (51DS107F44A)

1.3.2 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		Příčný pohled					Podélný pohled				
x	y										
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	Účinnost svítidel	: 104.55 lm/W (A40)
Objednací číslo	: 51DS107F44A	Rozložení světla	: symetrický vůči C0-C180 / C90-C270
Název svítidla	: Lunis 41 ECO	Vyzařovací úhel	: 114.5° C0-C180
Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 22 W / 230 V		: 118.2° C90-C270
Rozměry	: D 216 mm x H 0.0 mm		
Název souboru	: 59235_122992		

1 Údaje o svítidle

1.4 Siteco, Monsun® 41 (51FK20MK440A003)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

51FK20MK440A003 Feuchtraumleuchte Monsun® 41
51FK20MK440A003

Monsun® 41, Feuchtraumleuchte, primäre lichttechn. Abdeckung: Diffusor, aus PC, satiniert, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: symmetrisch, Montageart: Anbau, abgehängte Montage, LED, Bemessungslichtstrom: 4.000lm, Lichtausbeute: 130lm/W, Lichtfarbe: 840, Farbtemperatur: 4000K, Vorschaltgerät: EVG-Multilumen, mit Klemme, 3polig, Durchverdrahtung: 3x 1,5mm², Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, Bemessungsleistung: 30W, Gehäuse, Leuchtengehäuse, aus PC, grau, Länge: 1.200mm, Breite: 79mm, Höhe: 52mm, Stirnwand, aus PC, grau, Deckenmontage-Element, aus Edelstahl (V2A), Schutzart (gesamt): IP65, Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), Prüfzeichen: CE, UKCA, Schutzzeichen: D, Schlagfestigkeit: IK08, zul. Betriebsumgebungstemperatur: -20..+35°C, entspricht den Anforderungen von IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität in der Lebensmittelindustrie, Kontaktieren Sie ihren Verkaufsberater, bevor Sie die Leuchten in Anwendungen mit unklarer chemischer Belastung, großen Temperaturschwankungen oder kondensatbildender Luftfeuchtigkeit einsetzen, Verpackungseinheit: 1 Stück

Prüfbefund: 59261

Údaje o svítidle

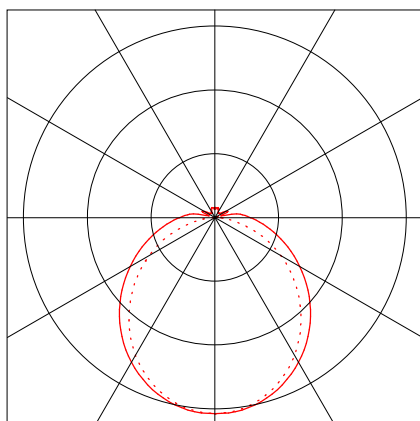
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 133.33 lm/W
Klasifikace : A41 ↓92.0% ↑8.0%
CIE Flux Codes : 44 74 92 92 100
UGR 4H 8H : 25.0 / 23.4
Výkon : 30 W
Světelný tok : 4000 lm

Osazeno

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

Rozměry : 1200 mm x 79 mm x 54 mm



1.4 Siteco, Monsun® 41 (51FK20MK440A003)

1.4.2 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		Příčný pohled					Podélný pohled				
x y											
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

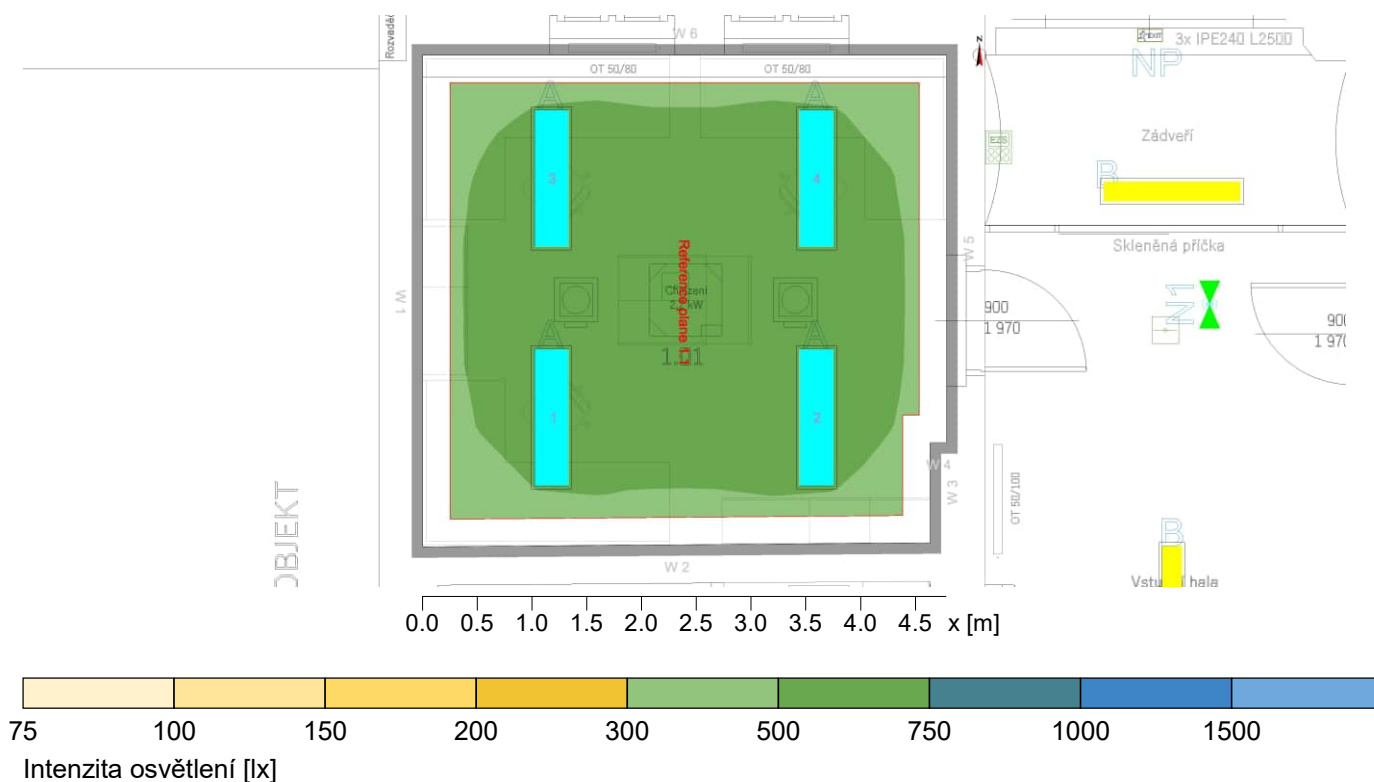
Vzdálnosti mezi svítidly: 0.25

Výrobce	: Siteco	Účinnost svítidel	: 133.33 lm/W (A41)
Objednací číslo	: 51FK20MK440A003	Rozložení světla	: symetrický vůči C0-C180 / C90-C270
Název svítidla	: Monsun® 41	Vyzařovací úhel	: 120.0° C0-C180
Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 30 W / 4000K		: 105.3° C90-C270
Rozměry	: L 1200 mm x B 79 mm x H 54 mm		
Název souboru	: 59261_127982		

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

Luminaire luminous flux

20240 lm

Celkový výkon

117.2 W

Celkový výkon na ploše (21.19 m²)

5.53 W/m² (0.97 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

573 lx

(>= 500 lx)

224 lx

(>= 150 lx)

E_{min}

428 lx

185 lx

E_{min}/E_m (U_o)

0.75

(>= 0.60)

0.83

(>= 0.10)

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

0.65

E_z/E_h

0.34

Pozice

0.85 m

1.30 m

R_{UG} (3.0H 2.8H)

<=17.6

(< 19.00)

Svítilno:

(Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)

Hlavní plochy

E_m

U_o

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)

0.40

(>= 0.10)

2 101 - kancelář

2.1 Přehled výsledků, 101 - kancelář

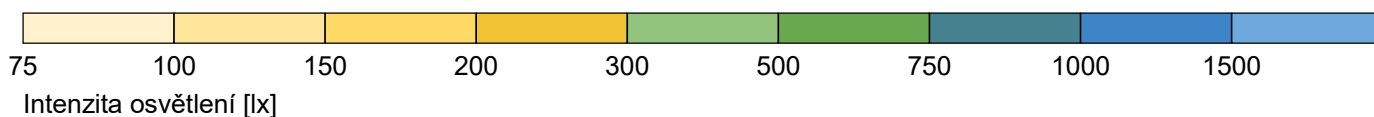
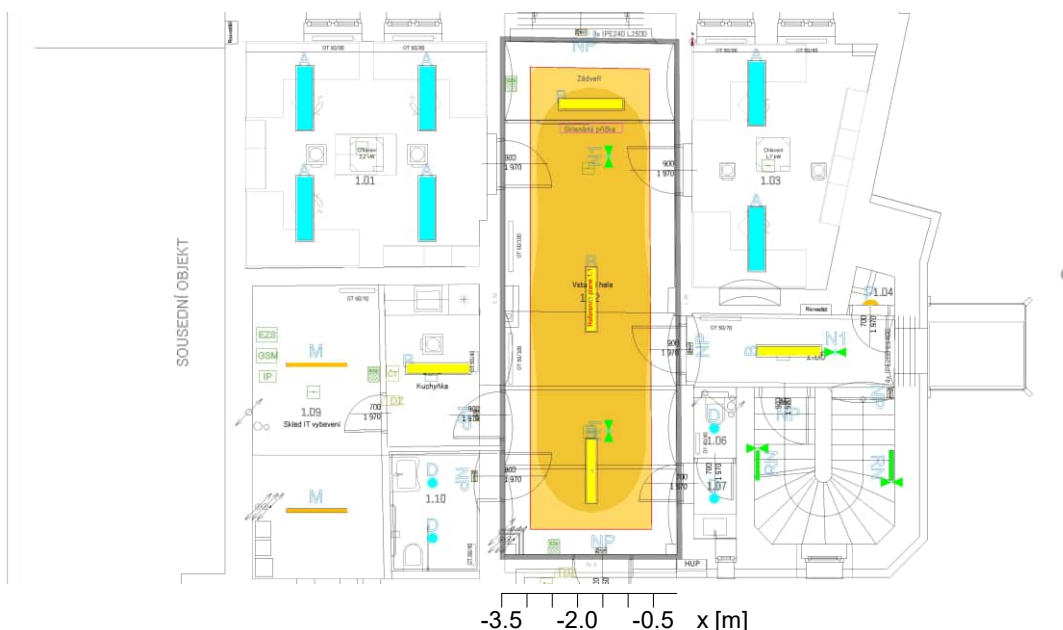
2.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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

3 102 - vstupní hala

3.1 Přehled výsledků, 102 - vstupní hala

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.00 m
0.75

Luminaire luminous flux

12870 lm

Celkový výkon

89.1 W

Celkový výkon na ploše (34.13 m²)

2.61 W/m² (1.20 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

chodby a komunikačníprostory

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >40.00)

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

	Vodorovná	válcová
E _m	217 lx (>= 100 lx)	102 lx (>= 50 lx)
E _{min}	158 lx	69 lx
E _{min} /E _m (U _o)	0.73 (>= 0.40)	0.67 (>= 0.10)
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.63	
E _z /E _h		0.28
Pozice	0.00 m	1.60 m
R _{UG} (1.9H 5.6H)	<=19.2 (< 28.00)	
Svítilidlo: (Apollon® 21 linear, 51MQ15WM2414)		

Hlavní plochy

	E _m	U _o
m 1.5 (Strop)	38 lx (>= 30 lx)	0.82 (>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	93 lx (>= 50 lx)	0.54 (>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	91 lx (>= 50 lx)	0.57 (>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	91 lx (>= 50 lx)	0.55 (>= 0.10)

3 102 - vstupní hala

3.1 Přehled výsledků, 102 - vstupní hala

3.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

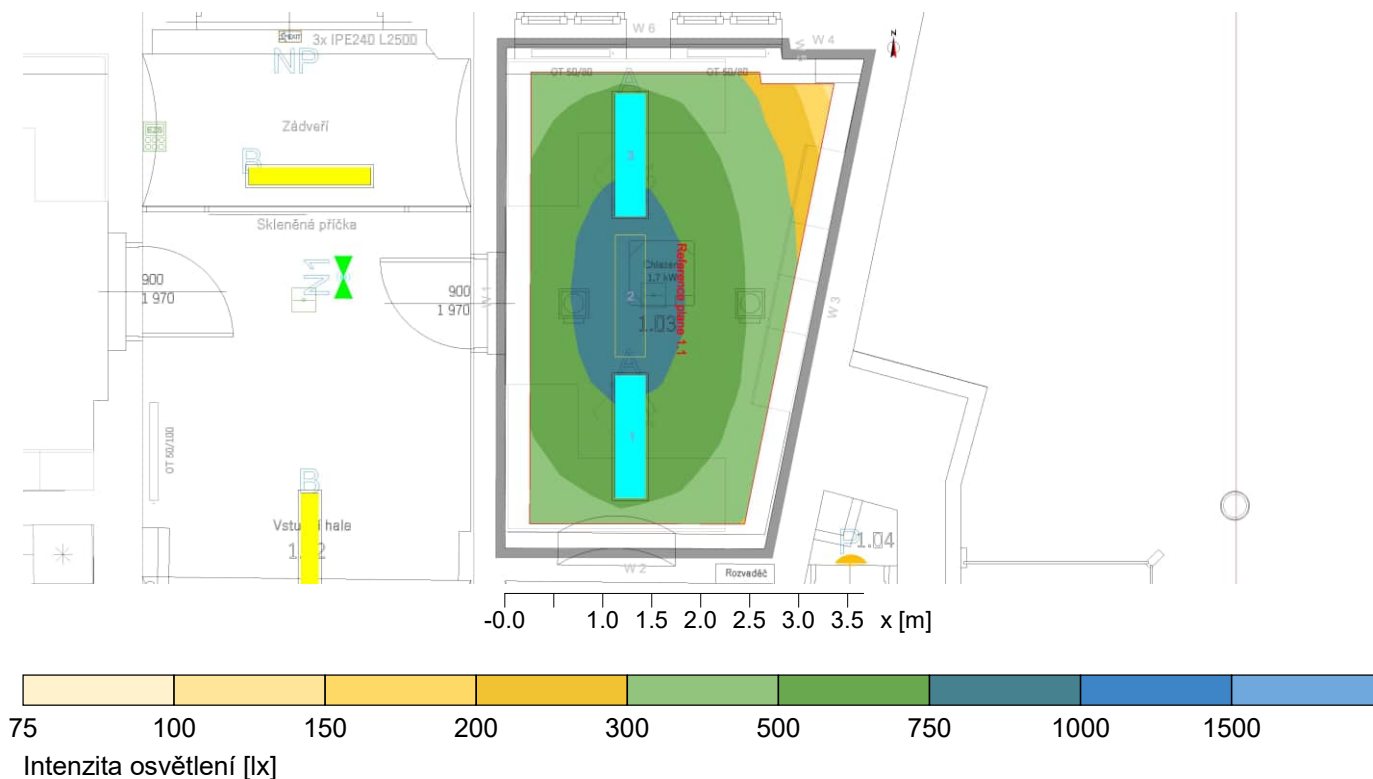
m 1.4 (Stěna)98 lx(>= 50 lx)0.55(>= 0.10)

Typ	Č.	výrobce	
<div>23 x</div> <div></div>		Siteco	
		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

Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (16.03 m²)

15180 lm
87.9 W
5.48 W/m² (0.95 W/m²/100lx)

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

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
0.45
0.28

4 103 - kancelář

4.1 Přehled výsledků, 103 - kancelář

4.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

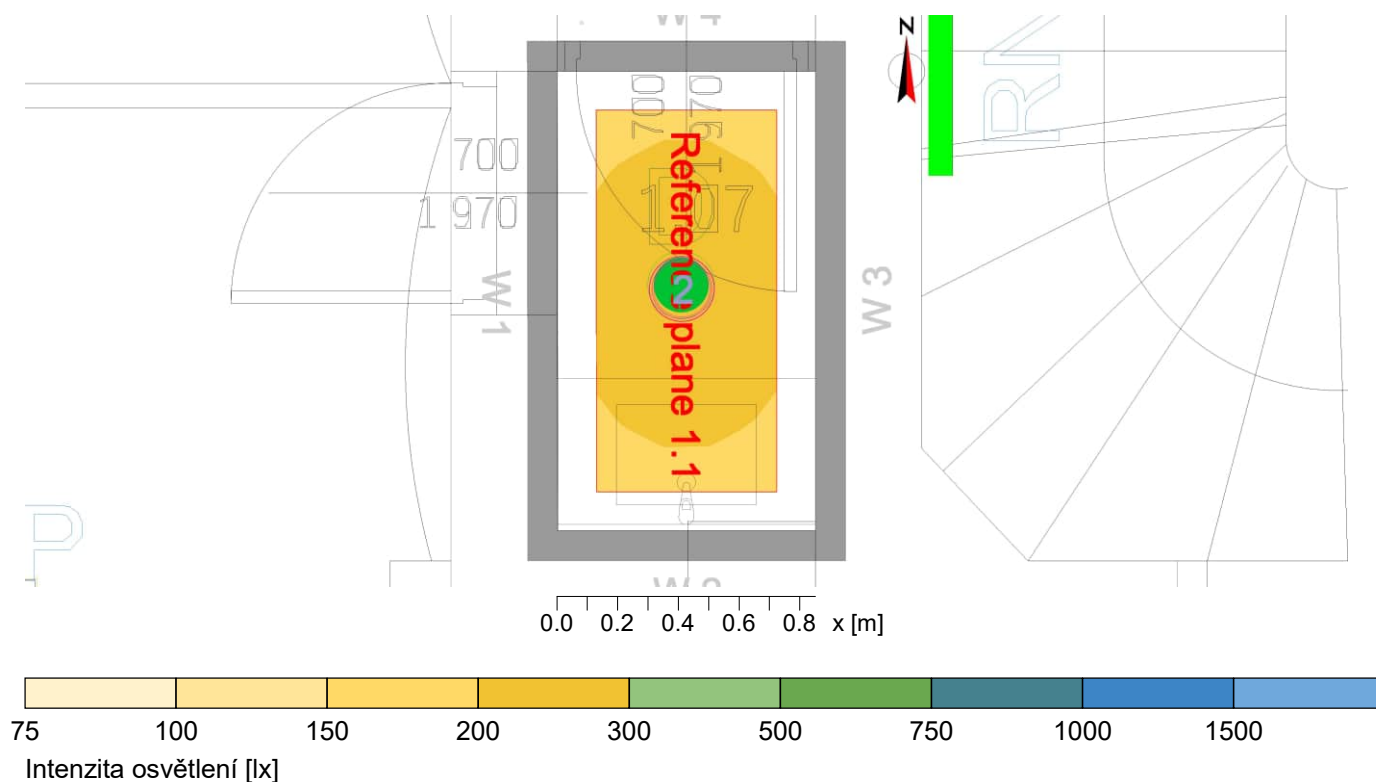
Typ Č. výrobce

1	3 x	Siteco	
		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

Luminaire luminous flux

2300 lm

Celkový výkon

22.0 W

Celkový výkon na ploše (1.28 m²)

17.16 W/m² (8.23 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

\bar{E}_m

208 lx

(≥ 200 lx)

79 lx

(≥ 75 lx)

E_{min}

185 lx

71 lx

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

0.89

(≥ 0.40)

0.89

(≥ 0.10)

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

0.82

E_z/E_h

0.25

Pozice

0.75 m

1.20 m

RUG (0.5H 0.9H)

10.0

(< 25.00)

Svítidlo:

(Lunis 41 ECO, 51DS107F44A)

Hints:

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

51.07 - umývárna

5.1 Přehled výsledků, 1.07 - umývárna

5.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Hlavní plochy	Em		Uo	
m 1.5 (Strop)	99 lx	(>= 50 lx)	0.78	(>= 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)

Typ Č. výrobce

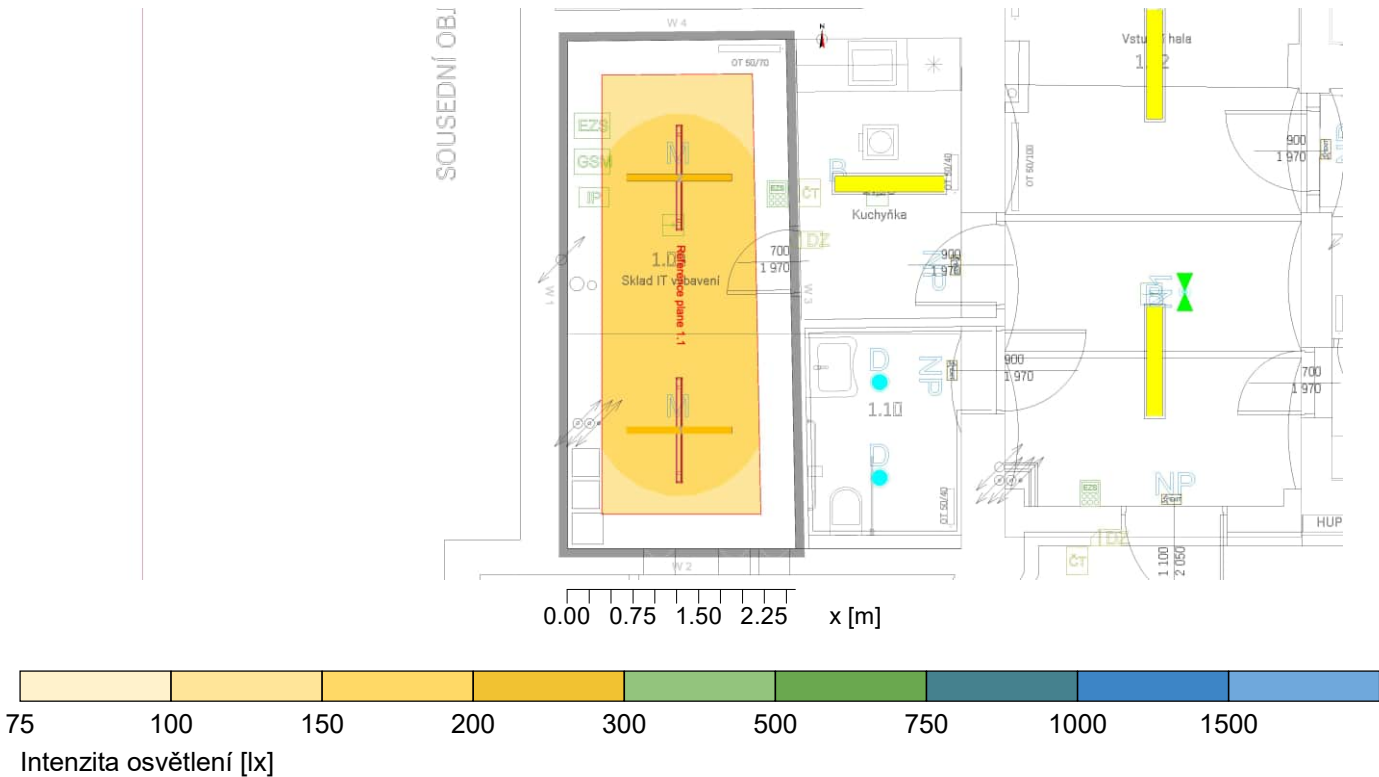
4	1 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51DS107F44A
		Název svítidla	: Lunis 41 ECO
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 22 W / 2300 lm



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

Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (14.75 m²)

8000 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) ($R_a > 80.00$)
Vodorovná
Válcová
163 lx (≥ 100 lx)
125 lx
0.77 (≥ 0.40)
0.70
0.34
0.00 m
1.60 m
RUG (1.3H 2.9H)
 ≤ 21.4 (< 25.00)
Svítilno:
(Monsun® 41, 51FK20MK440A003)

103 lx (≥ 50 lx)
88 lx
0.85 (≥ 0.10)

Hlavní plochy

	\bar{E}_m		U_o	
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

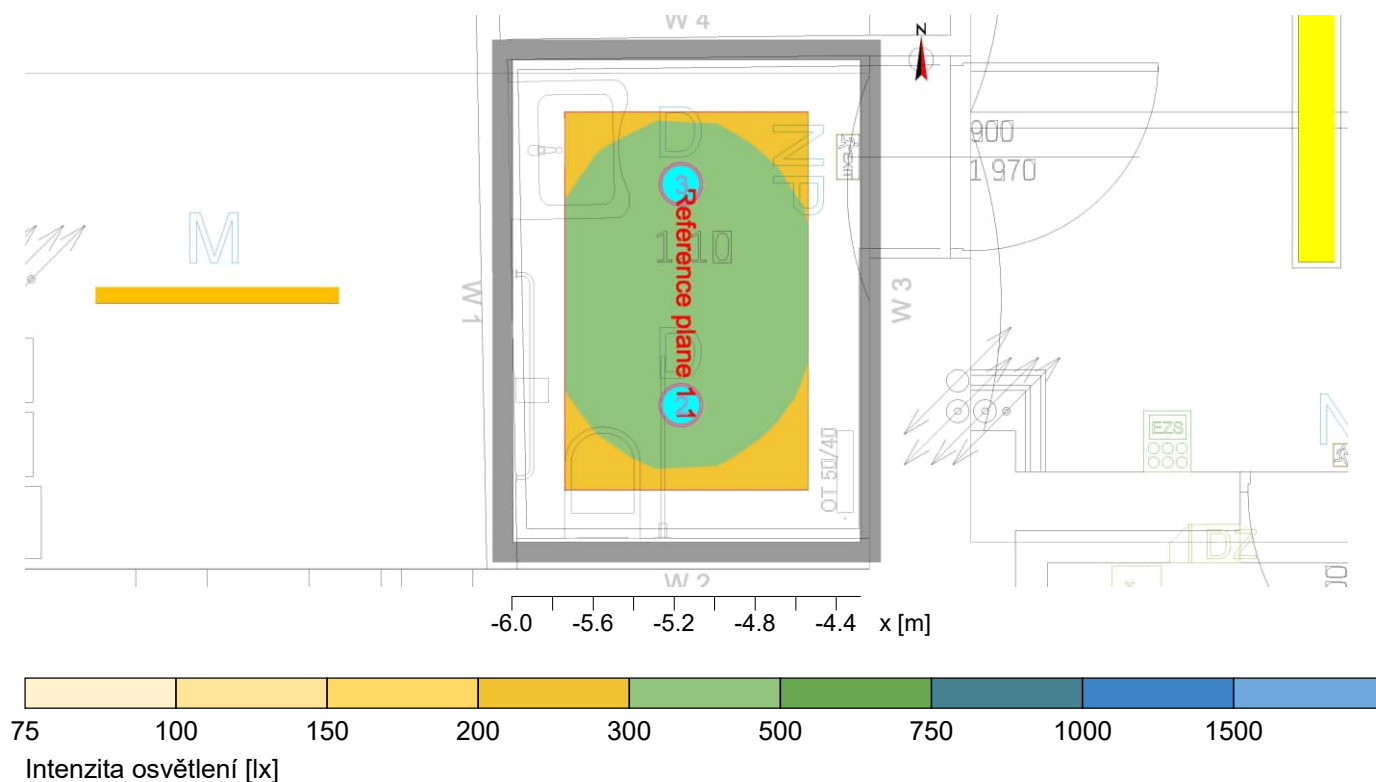
6.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ	Č.	výrobce
5	2 x	Siteco
		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

Luminaire luminous flux

4600 lm

Celkový výkon

44.0 W

Celkový výkon na ploše (4.08 m²)

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

\bar{E}_m

322 lx

(>= 200 lx)

131 lx

(>= 75 lx)

E_{min}

285 lx

123 lx

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

0.89

(>= 0.40)

0.94

(>= 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

m 1.13 (Strop)

\bar{E}_m

91 lx

(>= 50 lx)

U_o

0.87

(>= 0.10)

m 1.1 (Stěna)

236 lx

(>= 75 lx)

0.45

(>= 0.10)

7 1.10 - invalida

7.1 Přehled výsledků, 1.10 - invalida

7.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.10 (Stěna)	234 lx	(>= 75 lx)	0.30	(>= 0.10)
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

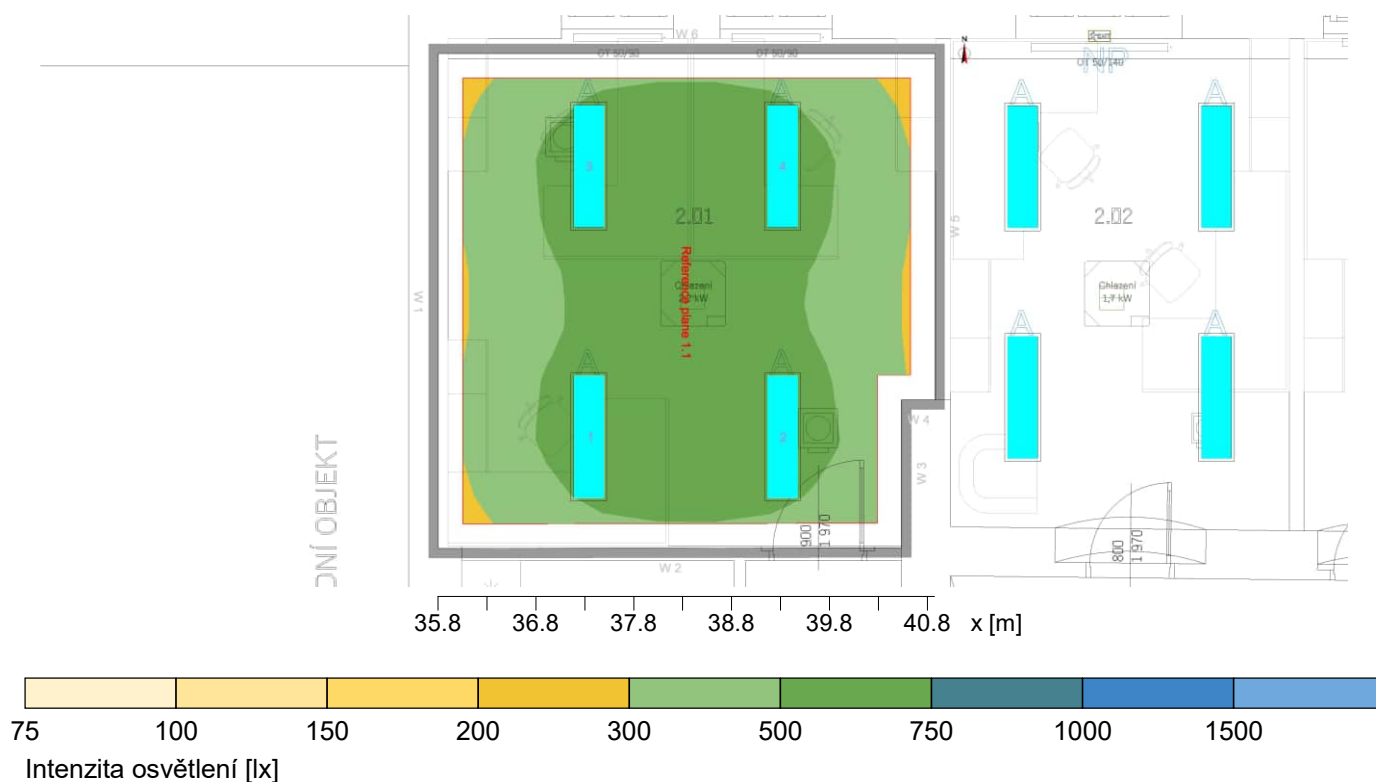
4	2 x	Siteco		
		Objednací č.	: 51DS107F44A	
		Název svítidla	: Lunis 41 ECO	
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 22 W / 2300 lm	



9 2.01 - kancelář

9.1 Přehled výsledků, 2.01 - 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

Luminaire luminous flux

20240 lm

Celkový výkon

117.2 W

Celkový výkon na ploše (25.06 m²)

4.68 W/m² (0.90 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

519 lx

(>= 500 lx)

200 lx

(>= 150 lx)

E_{min}

332 lx

165 lx

E_{min}/E_m (U_o)

0.64

(>= 0.60)

0.82

(>= 0.10)

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

0.51

E_z/E_h

0.34

Pozice

0.85 m

1.30 m

R_{UG} (3.2H 3.2H)

<=17.7

(< 19.00)

Svítilno:

(Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)

Hlavní plochy

E_m

U_o

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)

9 2.01 - kancelář

9.1 Přehled výsledků, 2.01 - kancelář

9.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

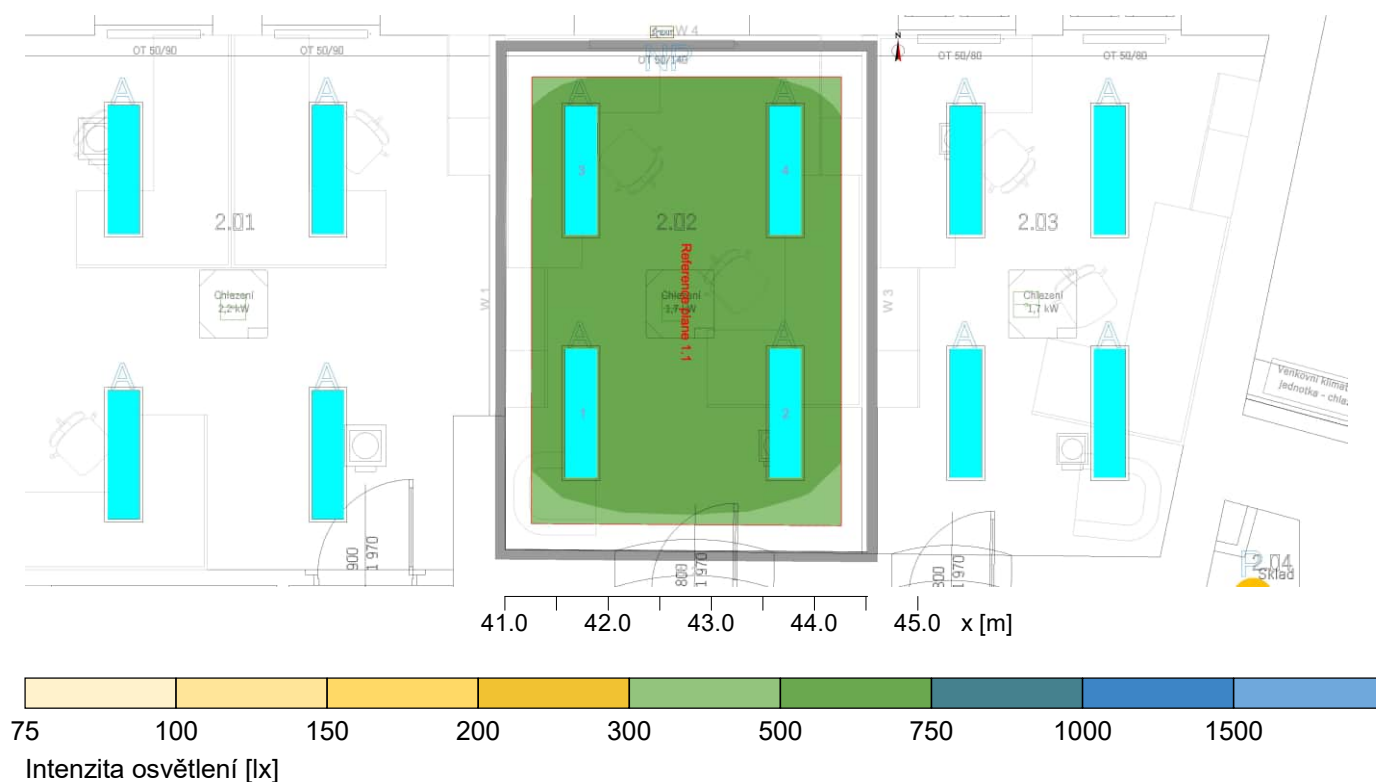
Typ Č. výrobce

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

10 2.02 - kancelář

10.1 Přehled výsledků, 2.02 - 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

Luminaire luminous flux

20240 lm

Celkový výkon

117.2 W

Celkový výkon na ploše (16.92 m²)

6.93 W/m² (1.05 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

657 lx

(>= 500 lx)

258 lx

(>= 150 lx)

E_{min}

490 lx

218 lx

E_{min}/E_m (U_o)

0.75

(>= 0.60)

0.84

(>= 0.10)

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

0.66

E_z/E_h

0.34

Pozice

0.85 m

1.30 m

R_{UG} (2.2H 3.0H)

<=17.4

(< 19.00)

Svítilno:

(Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)

Hlavní plochy

E_m

U_o

m 1.375 (Strop)

119 lx

(>= 100 lx)

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)

10 2.02 - kancelář

10.1 Přehled výsledků, 2.02 - kancelář

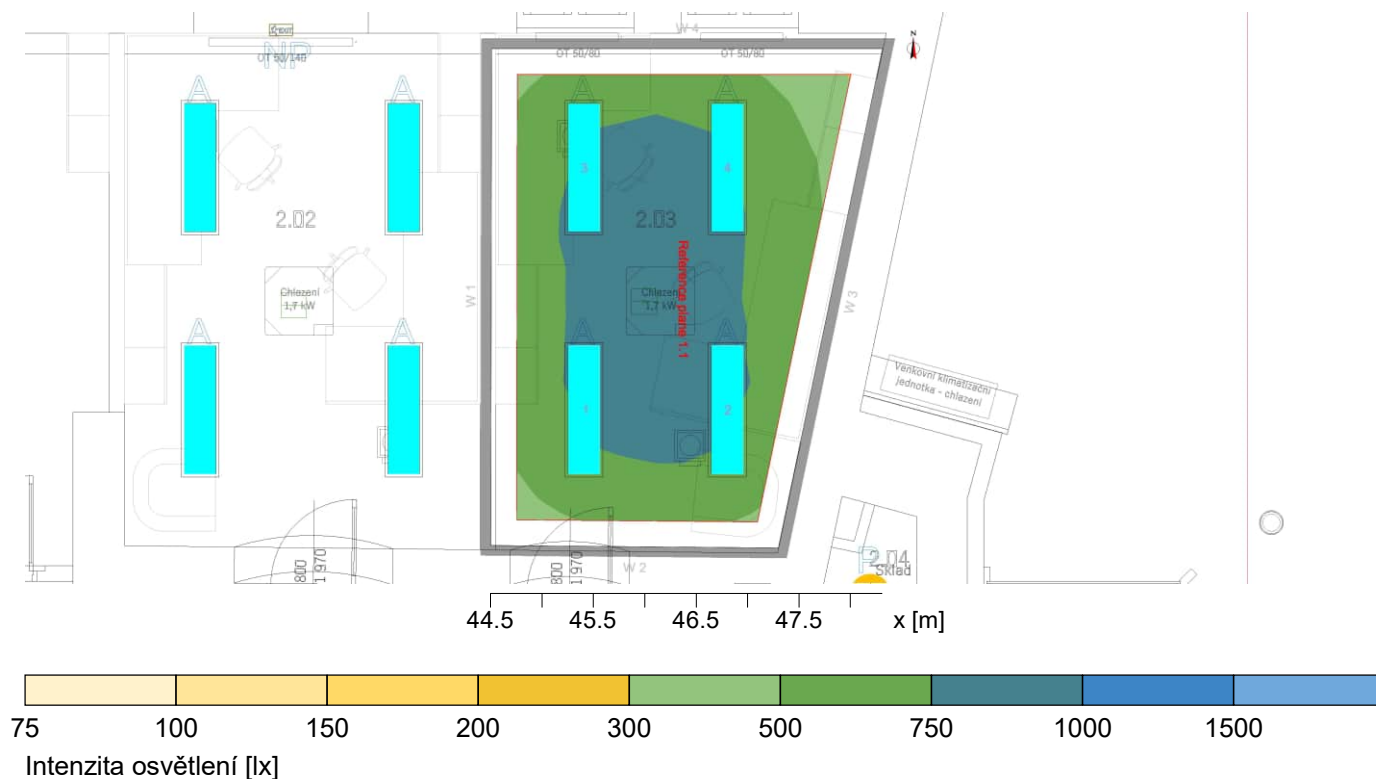
10.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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 2.03 - kancelář

11.1 Přehled výsledků, 2.03 - kancelář

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

Luminaire luminous flux

20240 lm

Celkový výkon

117.2 W

Celkový výkon na ploše (15.94 m²)

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

(≥ 500 lx)

279 lx

(≥ 150 lx)

E_{min}

409 lx

209 lx

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

0.56

(≥ 0.60)

0.75

(≥ 0.10)

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

0.46

E_z/E_h

0.33

Pozice

0.85 m

1.30 m

$R_{UG} (2.4H \ 3.0H)$

≤ 17.4

(< 19.00)

Svítilno:

(Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)

Hlavní plochy

m 1.375 (Strop)

\bar{E}_m

120 lx

(≥ 100 lx)

U_o

0.73

(≥ 0.10)

m 1.1 (Stěna)

314 lx

(≥ 150 lx)

0.38

(≥ 0.10)

m 1.372 (Stěna)

294 lx

(≥ 150 lx)

0.31

(≥ 0.10)

m 1.373 (Stěna)

299 lx

(≥ 150 lx)

0.32

(≥ 0.10)

m 1.374 (Stěna)

294 lx

(≥ 150 lx)

0.28

(≥ 0.10)

11 2.03 - kancelář

11.1 Přehled výsledků, 2.03 - kancelář

11.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

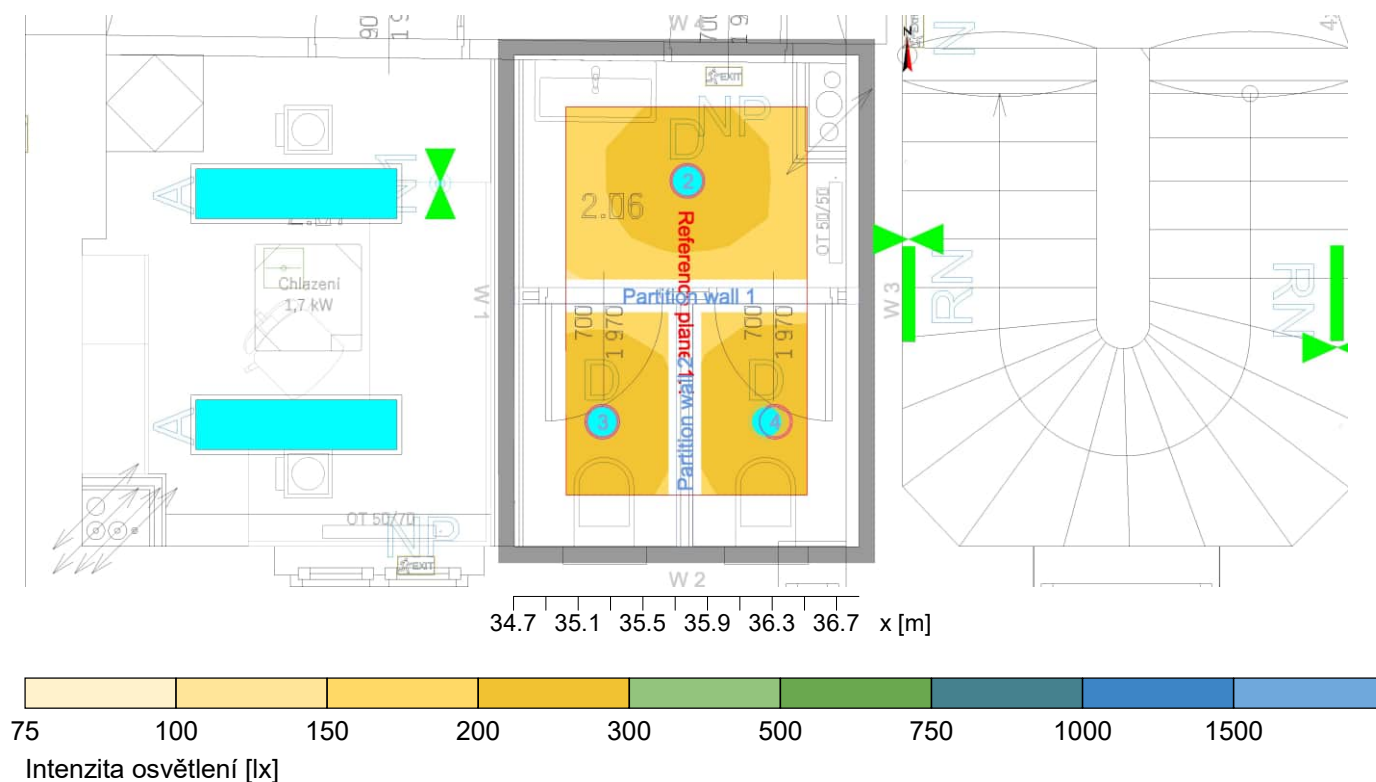
Typ Č. výrobce

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

12 2.06 - umývárna

12.1 Přehled výsledků, 2.06 - umývárna

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

Luminaire luminous flux

6900 lm

Celkový výkon

66.0 W

Celkový výkon na ploše (6.49 m²)

10.18 W/m² (4.81 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

\bar{E}_m

212 lx

(>= 200 lx)

83 lx

(>= 75 lx)

E_{min}

180 lx

70 lx

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

0.85

(>= 0.40)

0.84

(>= 0.10)

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

0.73

E_z/E_h

0.27

Pozice

0.85 m

1.30 m

RUG (1.3H 1.9H)

10.0

(< 25.00)

Svítlidlo:

(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)

\bar{E}_m

69 lx

(>= 50 lx)

U_o

0.68

(>= 0.10)

m 1.1 (Stěna)

189 lx

(>= 75 lx)

0.34


(>= 0.10)

12 2.06 - umývárna

12.1 Přehled výsledků, 2.06 - umývárna

12.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

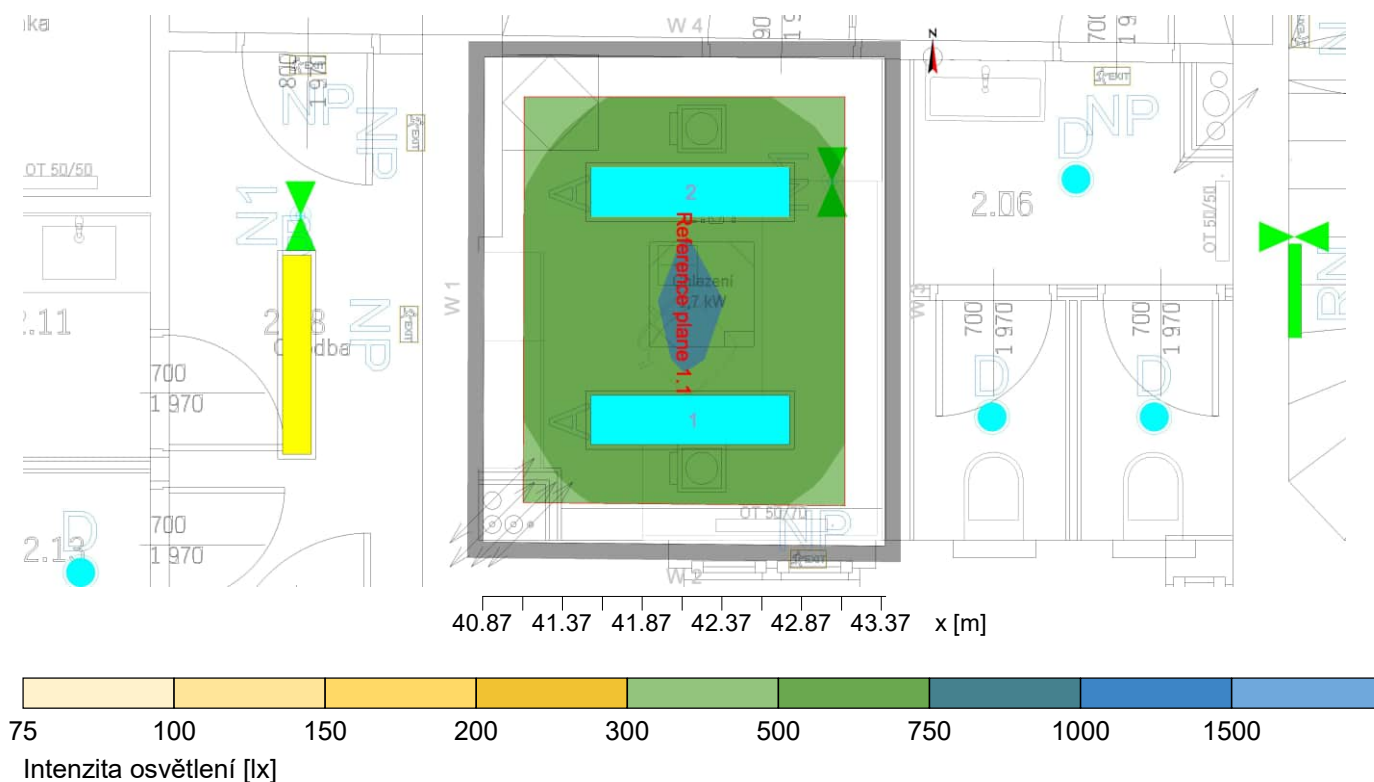
m 1.12 (Stěna)	198 lx	(>= 75 lx)	0.34	(>= 0.10)
m 1.13 (Stěna)	185 lx	(>= 75 lx)	0.35	(>= 0.10)
m 1.14 (Stěna)	150 lx	(>= 75 lx)	0.36	(>= 0.10)

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

13 2.07 - kancelář

13.1 Přehled výsledků, 2.07 - kancelář

13.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.75

Luminaire luminous flux

10120 lm

Celkový výkon

58.6 W

Celkový výkon na ploše (7.67 m²)

7.64 W/m² (1.20 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

637 lx

(>= 500 lx)

241 lx

(>= 150 lx)

E_{min}

482 lx

217 lx

E_{min}/E_m (U_o)

0.76

(>= 0.60)

0.90

(>= 0.10)

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

0.63

E_z/E_h

0.30

Pozice

0.85 m

1.30 m

RUG (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)

E_m

107 lx

(>= 100 lx)

U_o

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)

132.07 - kancelář

13.1Přehled výsledků, 2.07 - kancelář

13.1.1Přehled 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)

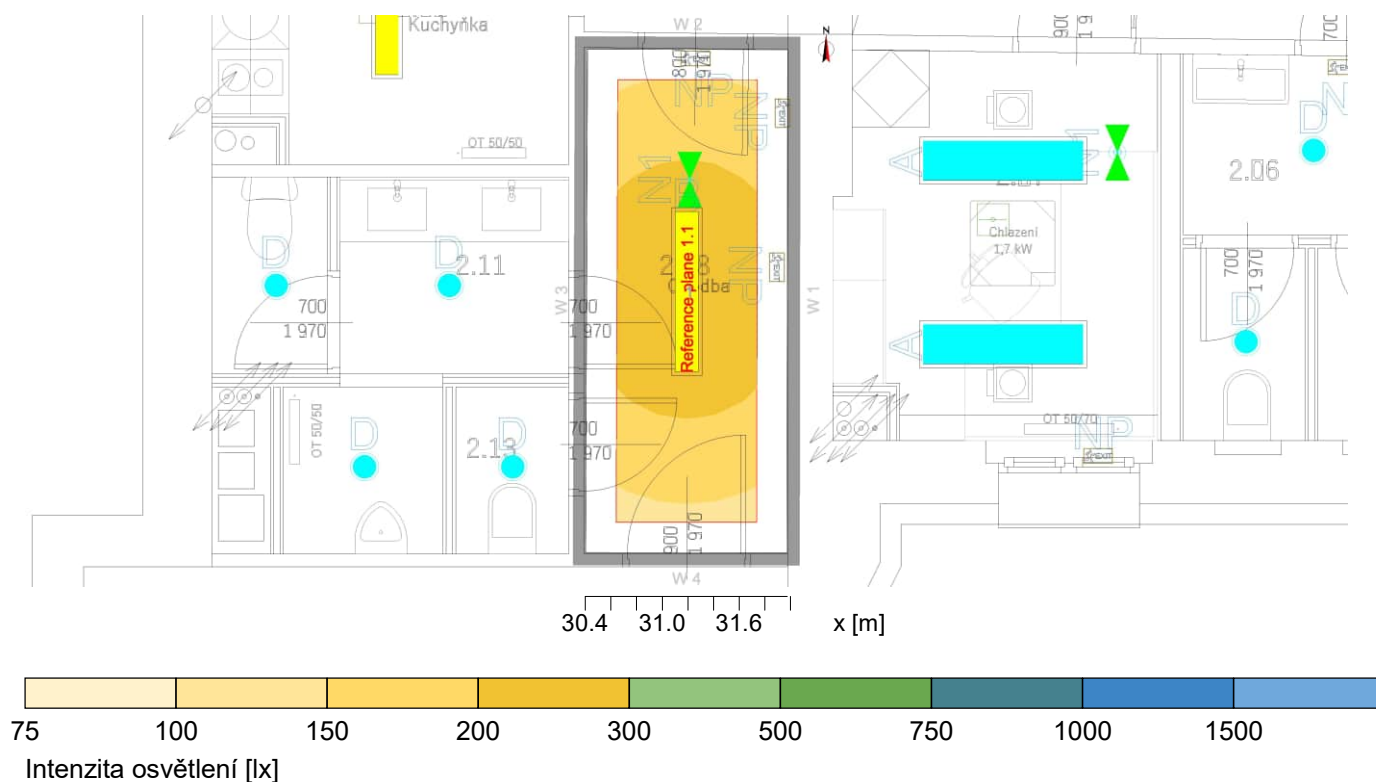
TypČ.výrobce

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

14 2.08 - chodba

14.1 Přehled výsledků, 2.08 - chodba

14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.00 m
0.75

Luminaire luminous flux

4290 lm

Celkový výkon

29.7 W

Celkový výkon na ploše (6.12 m²)

4.85 W/m² (2.43 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

chodby a komunikačníprostory

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >40.00)

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

	Vodorovná		válcová	
E _m	200 lx	(≥ 100 lx)	122 lx	(≥ 50 lx)
E _{min}	141 lx		69 lx	
E _{min} /E _m (U _o)	0.71	(≥ 0.40)	0.57	(≥ 0.10)
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.59			
E _z /E _h			0.27	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
R _{UG} (0.9H 2.2H)	≤17.3	(< 28.00)		
Svítilno: (Apollon® 21 linear, 51MQ15WM2414)				

Hlavní plochy

	E _m		U _o	
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)

14 2.08 - chodba

14.1 Přehled výsledků, 2.08 - chodba

14.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

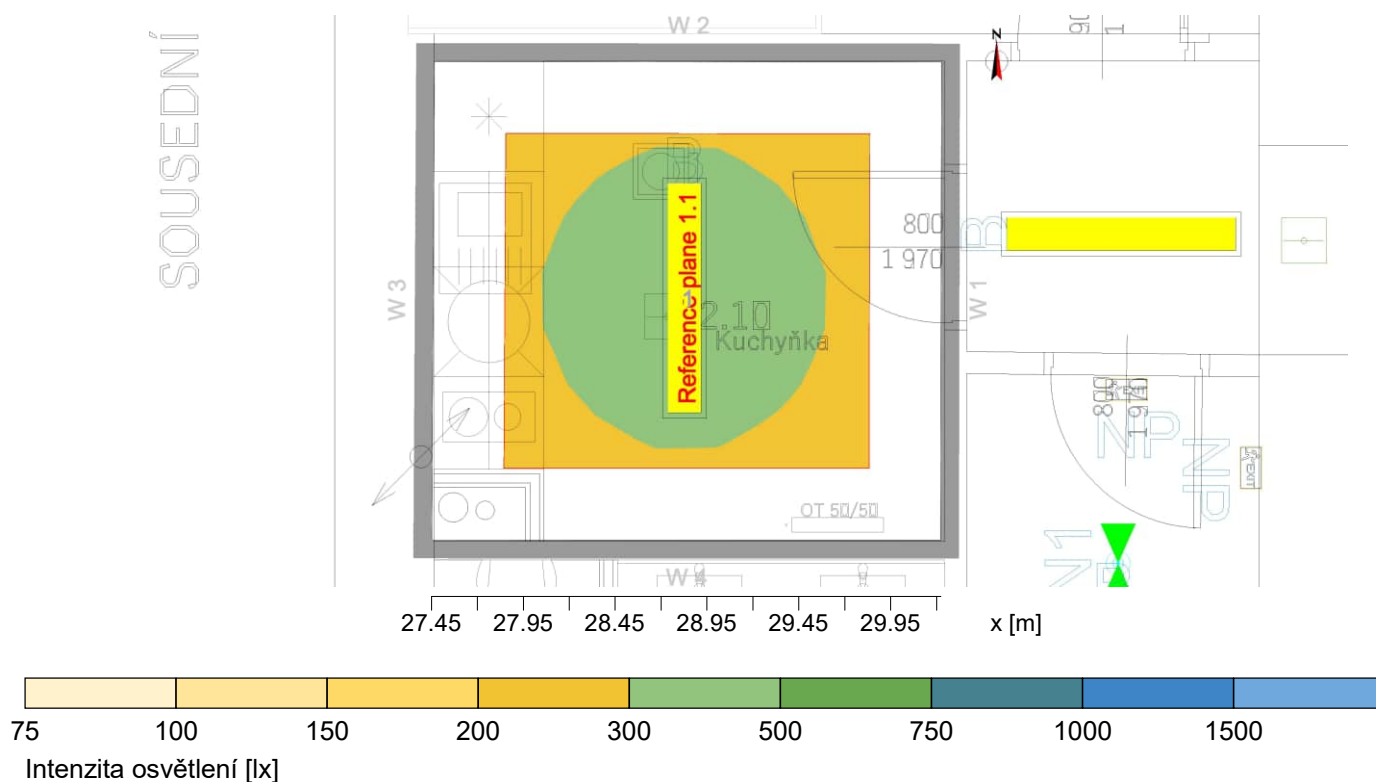
m 1.80 (Stěna) 86 lx (>= 50 lx) 0.48 (>= 0.10)

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

15 2.10 - kuchyňka

15.1 Přehled výsledků, 2.10 - kuchyňka

15.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.00 m
0.75

Luminaire luminous flux

4290 lm

Celkový výkon

29.7 W

Celkový výkon na ploše (7.18 m²)

4.13 W/m² (1.34 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

kantýny a odpočinkové prostory

10.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

Vodorovná

válcová

E_m

308 lx

(>= 200 lx)

100 lx

(>= 75 lx)

E_{min}

249 lx

85 lx

E_{min}/E_m (U_o)

0.81

(>= 0.40)

0.85

(>= 0.10)

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

0.69

E_z/E_h

0.25

Pozice

0.75 m

1.20 m

RUG (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)

E_m

47 lx

(>= 50 lx)

U_o

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)

152.10 - kuchyňka

15.1Přehled výsledků, 2.10 - kuchyňka

15.1.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.79 (Stěna)	127 lx	(>= 75 lx)	0.56	(>= 0.10)
m 1.80 (Stěna)	140 lx	(>= 75 lx)	0.55	(>= 0.10)

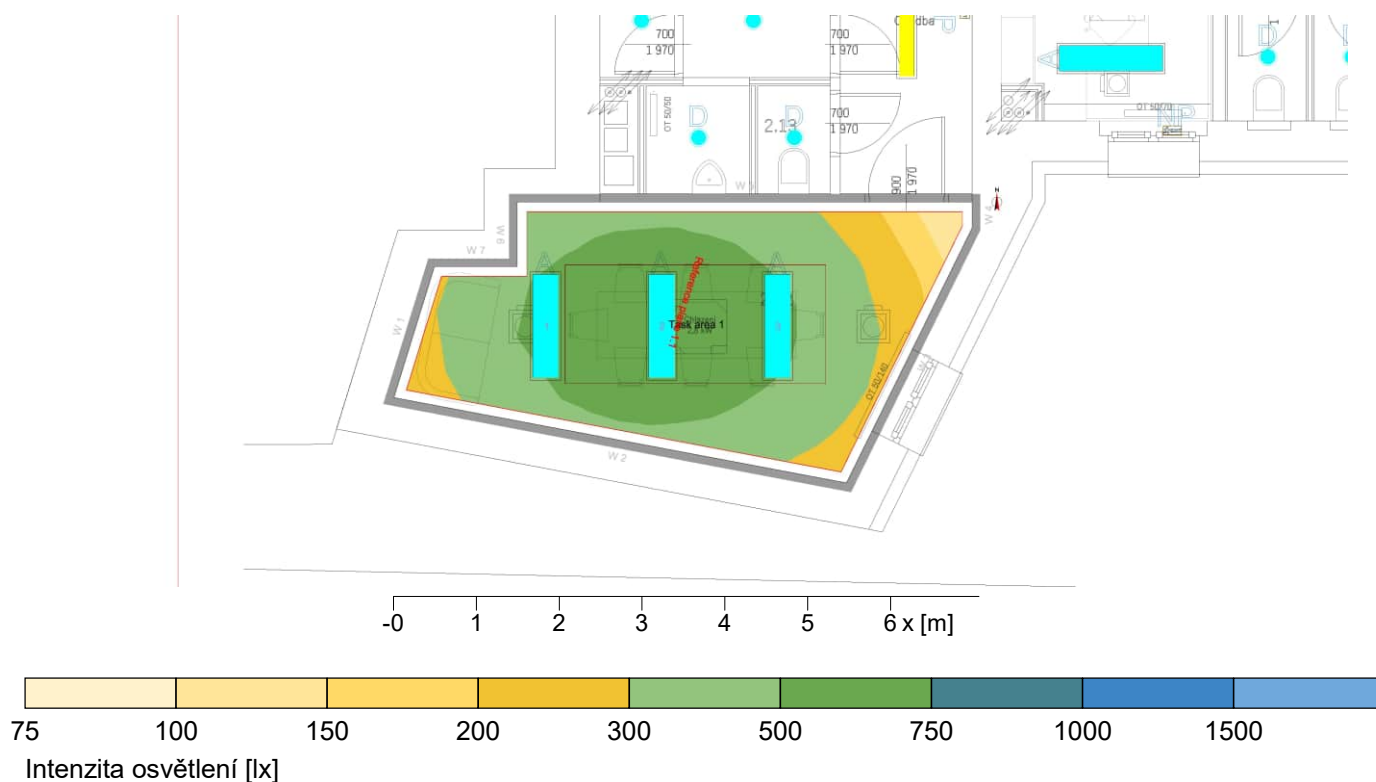
TypČ.výrobce

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

16 2.12 - jednací místnost

16.1 Přehled výsledků, 2.12 - jednací místnost

16.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.25 m
0.75

Luminaire luminous flux

15180 lm

Celkový výkon

87.9 W

Celkový výkon na ploše (16.94 m²)

5.19 W/m² (1.15 W/m²/100lx)

Pracovní místo

Pracovní oblast

Okolí

Pracovní oblast 1, Pracovní oblast

Uživatelský profil

konferenční stůl

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

E_m

593 lx (≥ 500 lx)

390 lx

E_{min}

422 lx

149 lx

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

0.71

(≥ 0.60)

0.38

Pozice

0.85 m

0.85 m

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

zakládání dokumentů, kopírování atd.

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

Vodorovná

válcová

E_m

453 lx (≥ 300 lx)

171 lx (≥ 100 lx)

E_{min}

149 lx

86 lx

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

0.33

(≥ 0.40)

0.50

(≥ 0.10)

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

0.22

E_z/E_h

0.33

Pozice

0.85 m

1.30 m

16 2.12 - jednací místnost

16.1 Přehled výsledků, 2.12 - jednací místnost

16.1.1 Přehled 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 1.12 (Strop)	85 lx	(>= 100 lx)	0.56	(>= 0.10)
m 1.1 (Stěna)	195 lx	(>= 150 lx)	0.53	(>= 0.10)
m 1.2 (Stěna)	264 lx	(>= 150 lx)	0.55	(>= 0.10)
m 1.3 (Stěna)	183 lx	(>= 150 lx)	0.53	(>= 0.10)
m 1.11 (Stěna)	235 lx	(>= 150 lx)	0.37	(>= 0.10)

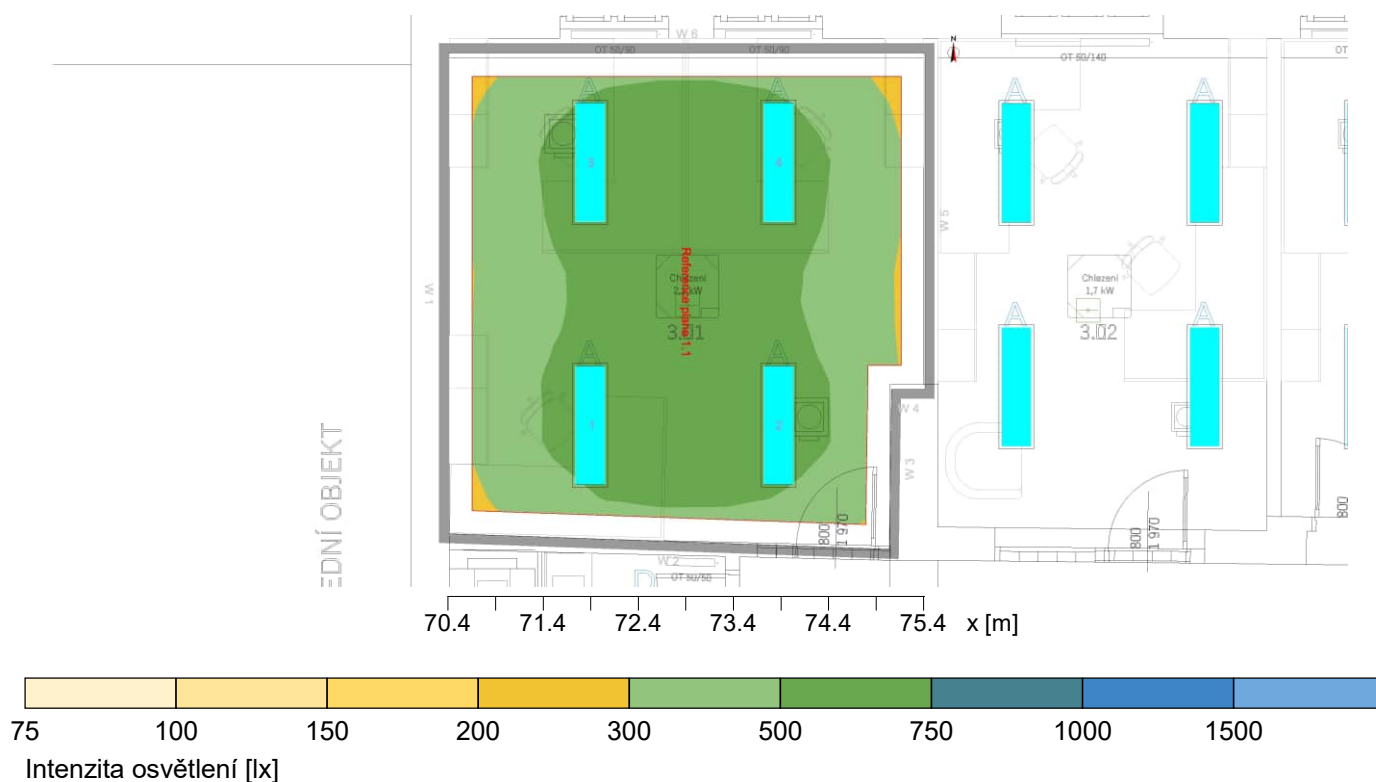
Typ Č. výrobce

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

17 3.01 - kancelář

17.1 Přehled výsledků, 3.01 - kancelář

17.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.75

Luminaire luminous flux

20240 lm

Celkový výkon

117.2 W

Celkový výkon na ploše (25.10 m²)

4.67 W/m² (0.90 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

518 lx

(>= 500 lx)

200 lx

(>= 150 lx)

E_{min}

327 lx

165 lx

E_{min}/E_m (U_o)

0.63

(>= 0.60)

0.82

(>= 0.10)

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

0.50

E_z/E_h

0.34

Pozice

0.85 m

1.30 m

R_{UG} (3.3H 3.1H)

<=17.7

(< 19.00)

Svítilno:

(Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)

Hlavní plochy

E_m

U_o

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)

17 3.01 - kancelář

17.1 Přehled výsledků, 3.01 - kancelář

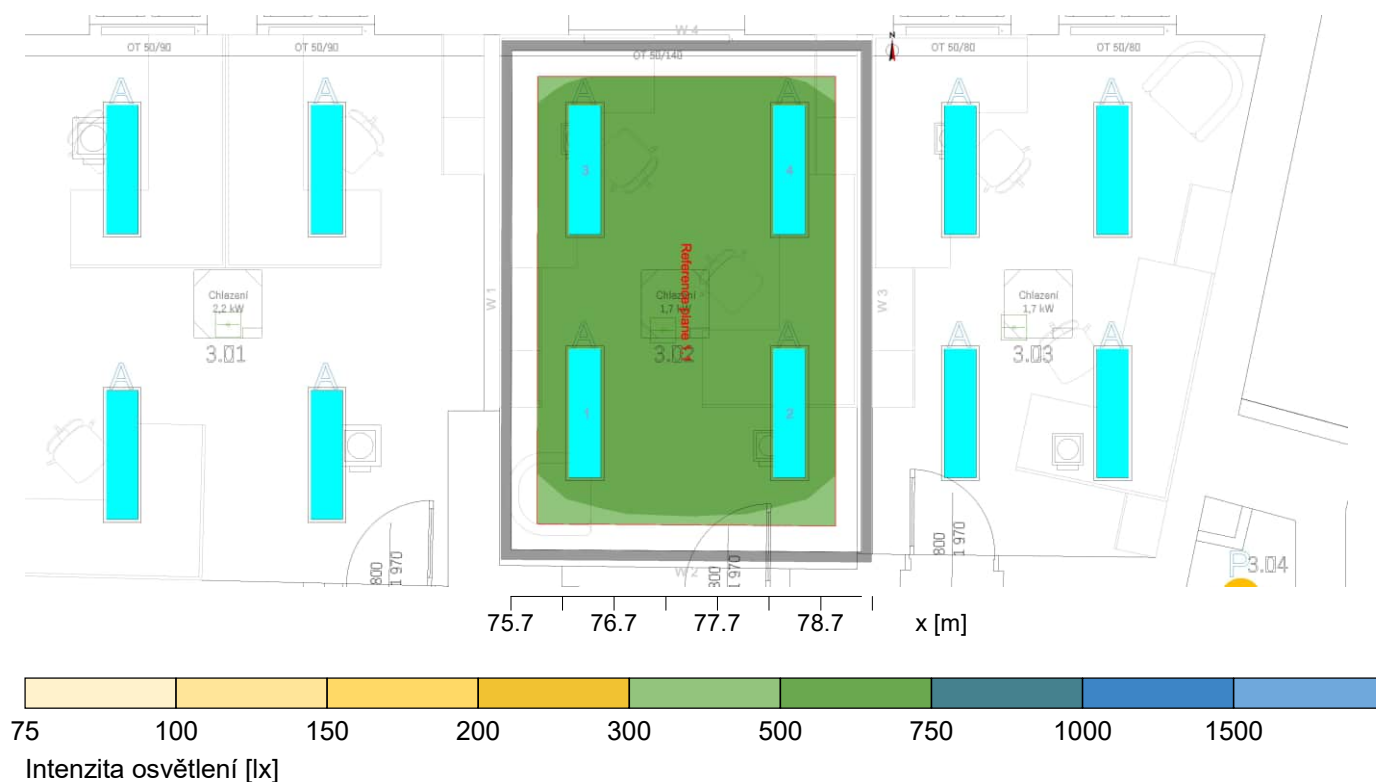
17.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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

18 3.02 - kancelář

18.1 Přehled výsledků, 3.02 - kancelář

18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.80 m
0.75

Luminaire luminous flux

20240 lm

Celkový výkon

117.2 W

Celkový výkon na ploše (16.36 m²)

7.16 W/m² (1.08 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

665 lx

(>= 500 lx)

262 lx

(>= 150 lx)

E_{min}

505 lx

220 lx

E_{min}/E_m (U_o)

0.76

(>= 0.60)

0.84

(>= 0.10)

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

0.68

E_z/E_h

0.34

Pozice

0.85 m

1.30 m

R_{UG} (2.1H 3.0H)

<=17.4

(< 19.00)

Svítilno:

(Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)

Hlavní plochy

E_m

U_o

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)

18 3.02 - kancelář

18.1 Přehled výsledků, 3.02 - kancelář

18.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

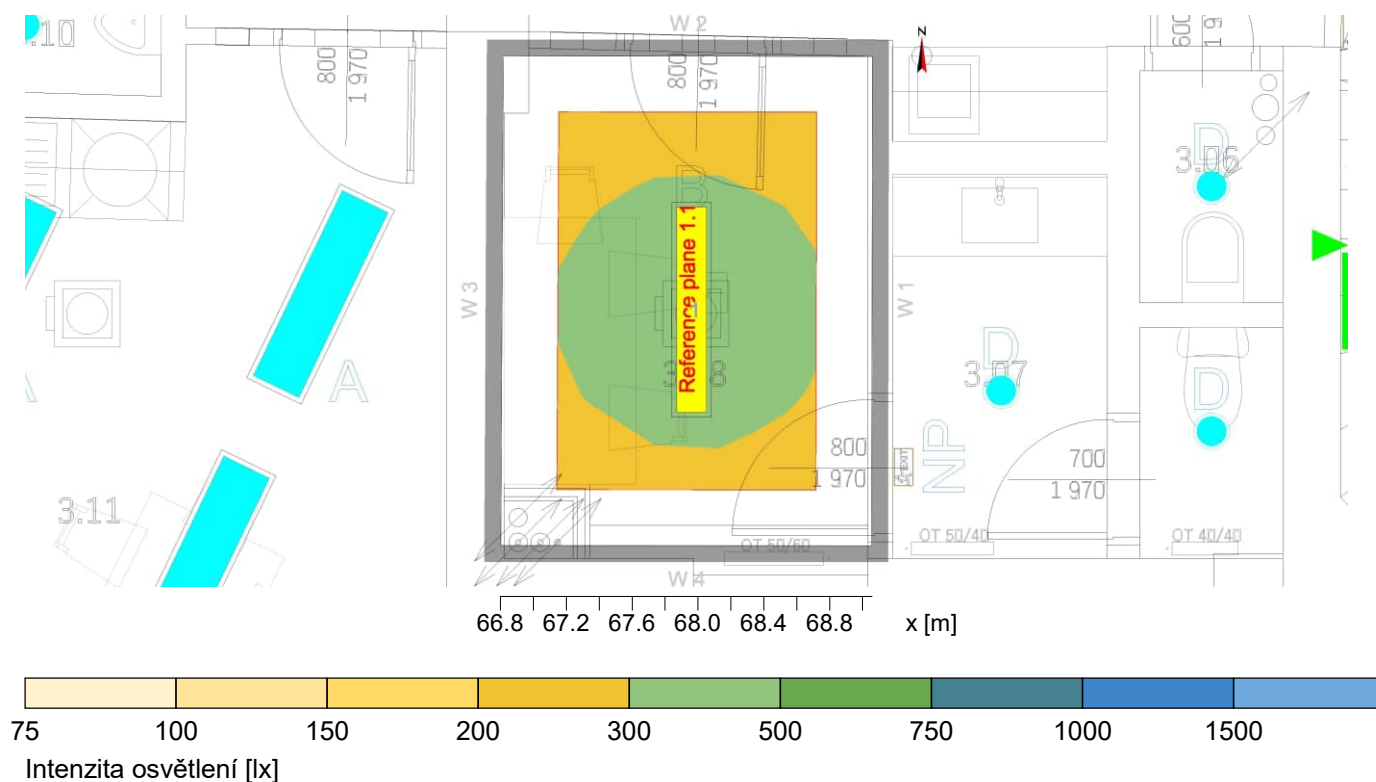
Typ Č. výrobce

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

20 3.08 - kuchyňka

20.1 Přehled výsledků, 3.08 - kuchyňka

20.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.00 m
0.75

Luminaire luminous flux

4290 lm

Celkový výkon

29.7 W

Celkový výkon na ploše (6.67 m²)

4.45 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

kantýny a odpočinkové prostory

10.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

Vodorovná

válcová

E_m

311 lx

(>= 200 lx)

103 lx

(>= 75 lx)

E_{min}

248 lx

90 lx

E_{min}/E_m (U_o)

0.80

(>= 0.40)

0.87

(>= 0.10)

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

0.68

E_z/E_h

0.26

Pozice

0.75 m

1.20 m

R_{UG} (1.3H 1.7H)

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 1.97 (Strop)

E_m

50 lx

(>= 50 lx)

U_o

0.87

(>= 0.10)

m 1.1 (Stěna)

155 lx

(>= 75 lx)

0.52

(>= 0.10)

m 1.94 (Stěna)

124 lx

(>= 75 lx)

0.58

(>= 0.10)

203.08 - kuchyňka

20.1Přehled výsledků, 3.08 - kuchyňka

20.1.1Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

m 1.95 (Stěna)	149 lx	(>= 75 lx)	0.53	(>= 0.10)
m 1.96 (Stěna)	135 lx	(>= 75 lx)	0.57	(>= 0.10)

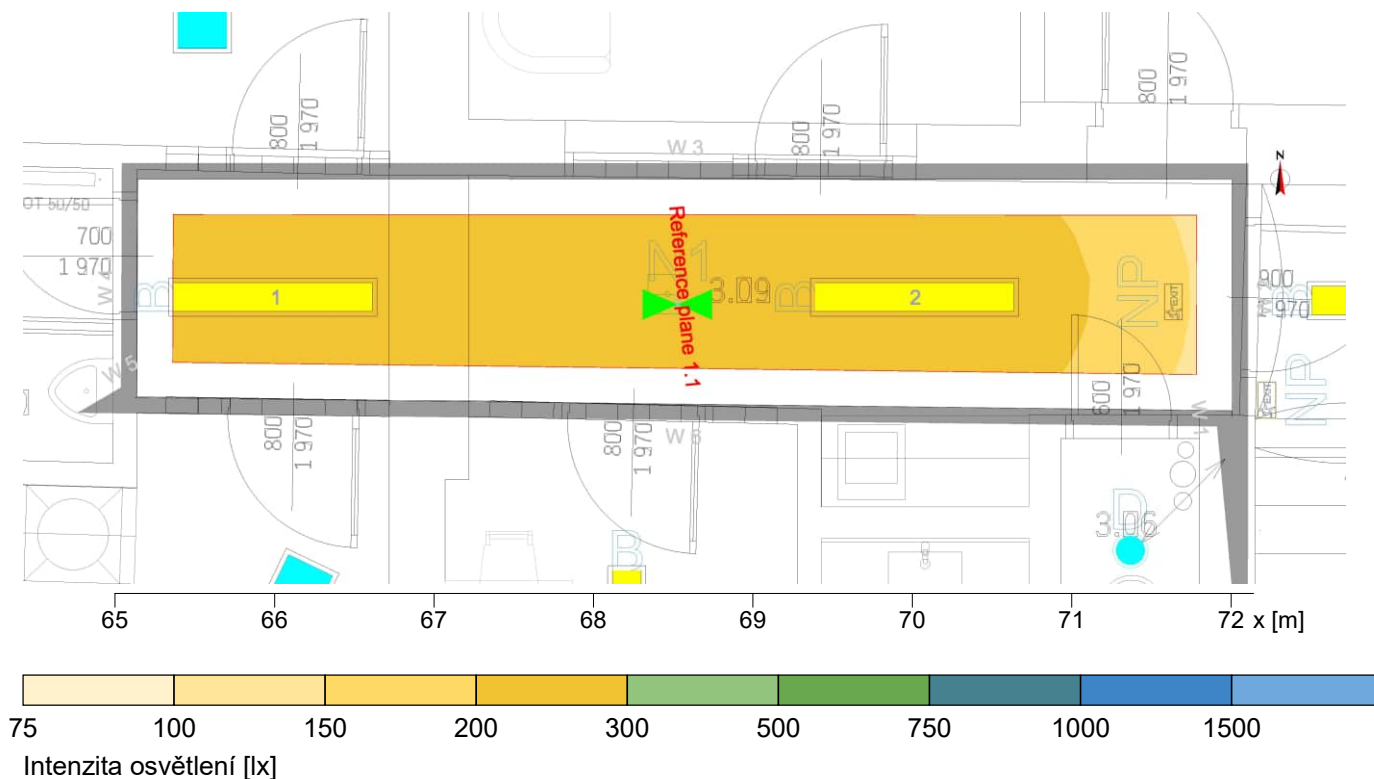
TypČ.výrobce

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

21 3.09 - chodba

21.1 Přehled výsledků, 3.09 - chodba

21.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.00 m
0.75

Luminaire luminous flux

8580 lm

Celkový výkon

59.4 W

Celkový výkon na ploše (9.67 m²)

6.14 W/m² (2.71 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

chodby a komunikačníprostory

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >40.00)

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

	Vodorovná		válcová	
E _m	227 lx	(>= 100 lx)	139 lx	(>= 50 lx)
E _{min}	147 lx		75 lx	
E _{min} /E _m (U _o)	0.65	(>= 0.40)	0.54	(>= 0.10)
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.55			
E _z /E _h			0.30	
Pozice	0.00 m		1.60 m	
R _{UG} (0.8H 3.8H)	<=18.6	(< 28.00)		
Svítilno: (Apollon® 21 linear, 51MQ15WM2414)				

Hlavní plochy

	E _m		U _o	
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)

21 3.09 - chodba

21.1 Přehled výsledků, 3.09 - chodba

21.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

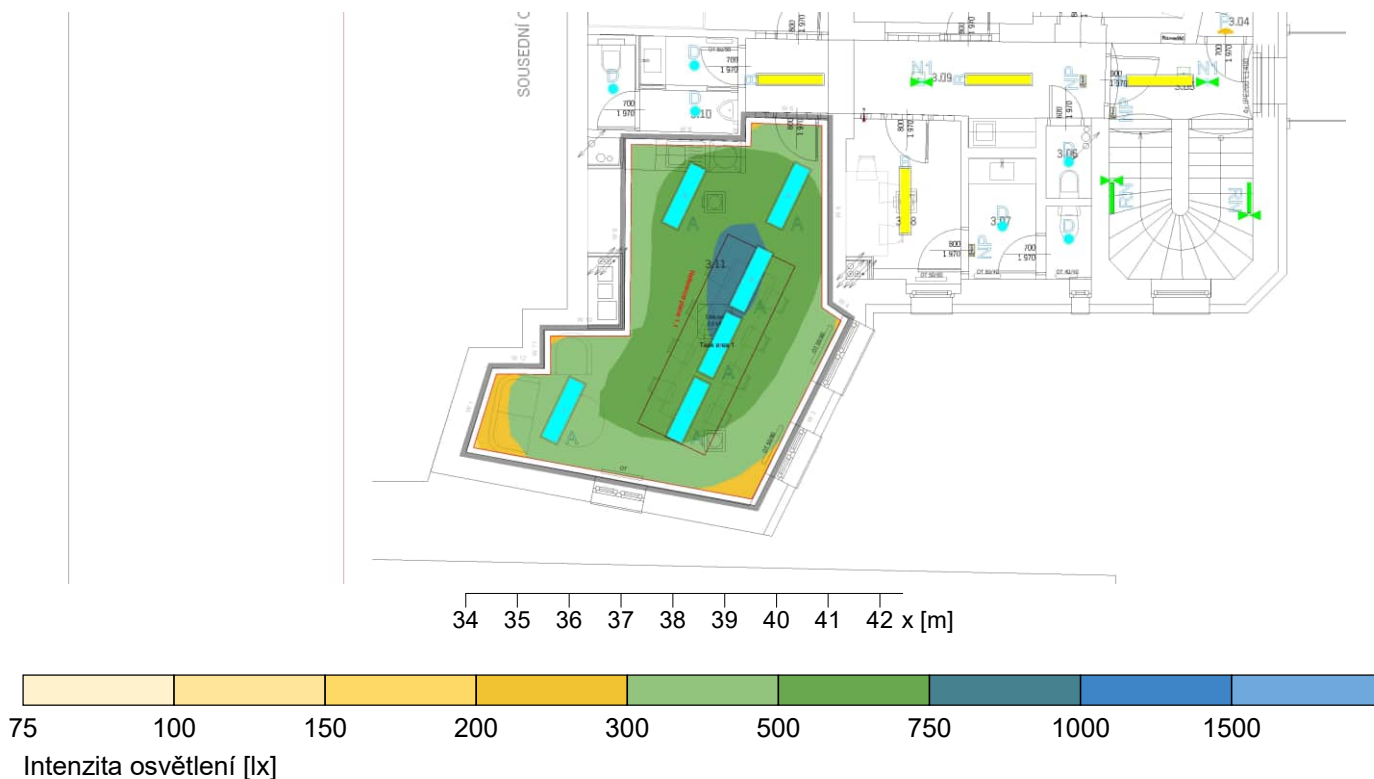
Typ Č. výrobce

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

22 3.11 - jednací místnost

22.1 Přehled výsledků, 3.11 - jednací místnost

22.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.25 m
0.75

Luminaire luminous flux

30360 lm

Celkový výkon

175.8 W

Celkový výkon na ploše (32.46 m²)

5.42 W/m² (1.01 W/m²/100lx)

Pracovní místo

Pracovní oblast

Okolí

Pracovní oblast 1, Pracovní oblast

Uživatelský profil

konferenční stůl

34.5.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

E_m

695 lx (>= 500 lx)

506 lx

E_{min}

470 lx

278 lx

E_{min}/E_m (U_o)

0.68 (>= 0.60)

0.55

Pozice

0.85 m

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)

Vodorovná

válcová

E_m

539 lx (>= 300 lx)

205 lx (>= 100 lx)

E_{min}

278 lx

135 lx

E_{min}/E_m (U_o)

0.52 (>= 0.40)

0.66 (>= 0.10)

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

0.35

E_z/E_h

0.34

Pozice

0.85 m

1.30 m

22 3.11 - jednací místnost

22.1 Přehled výsledků, 3.11 - jednací místnost

22.1.1 Přehled 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)

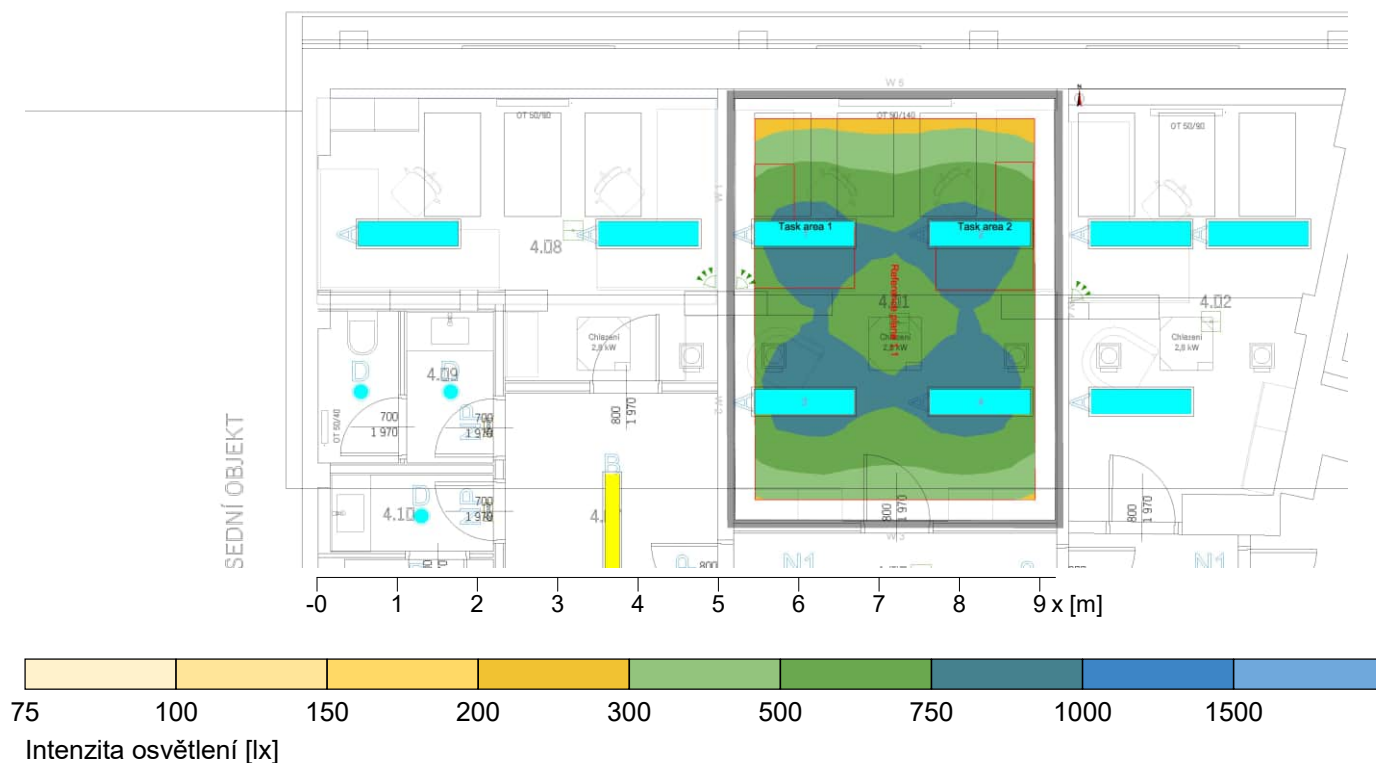
Typ Č. výrobce

1	6 x	Siteco	
		Objednací č.	: 51MQ14WM2414
		Název svítidla	: Apollon® 21 linear
		Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm

23 4.01 - kancelář

23.1 Přehled výsledků, 4.01 - kancelář

23.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.20 m
 0.75

Luminaire luminous flux

20240 lm

Celkový výkon

117.2 W

Celkový výkon na ploše (20.87 m²)

5.62 W/m² (0.84 W/m²/100lx)

Pracovní místo

Pracovní oblast

Okolí

Pracovní oblast 1, Pracovní oblast

Uživatelský profil

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

E_m

828 lx (>= 500 lx)

638 lx

E_{min}

527 lx

336 lx

E_{min}/E_m (U₀)

0.64

(>= 0.60)

0.53

Pozice

0.85 m

0.75 m

Pracovní oblast 2, Pracovní oblast

Uživatelský profil

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

E_m

809 lx (>= 500 lx)

638 lx

E_{min}

506 lx

336 lx

E_{min}/E_m (U₀)

0.63

(>= 0.60)

0.53

Pozice

0.85 m

0.75 m

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

zakládání dokumentů, kopírování atd.

23 4.01 - kancelář

23.1 Přehled výsledků, 4.01 - kancelář

23.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

	34.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)			
	Vodorovná		válcová	
\bar{E}_m	667 lx	(>= 300 lx)	265 lx	(>= 100 lx)
E_{min}	336 lx		165 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.50	(>= 0.40)	0.62	(>= 0.10)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.37			
E_z/E_h			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	\bar{E}_m		U_o	
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)	244 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)

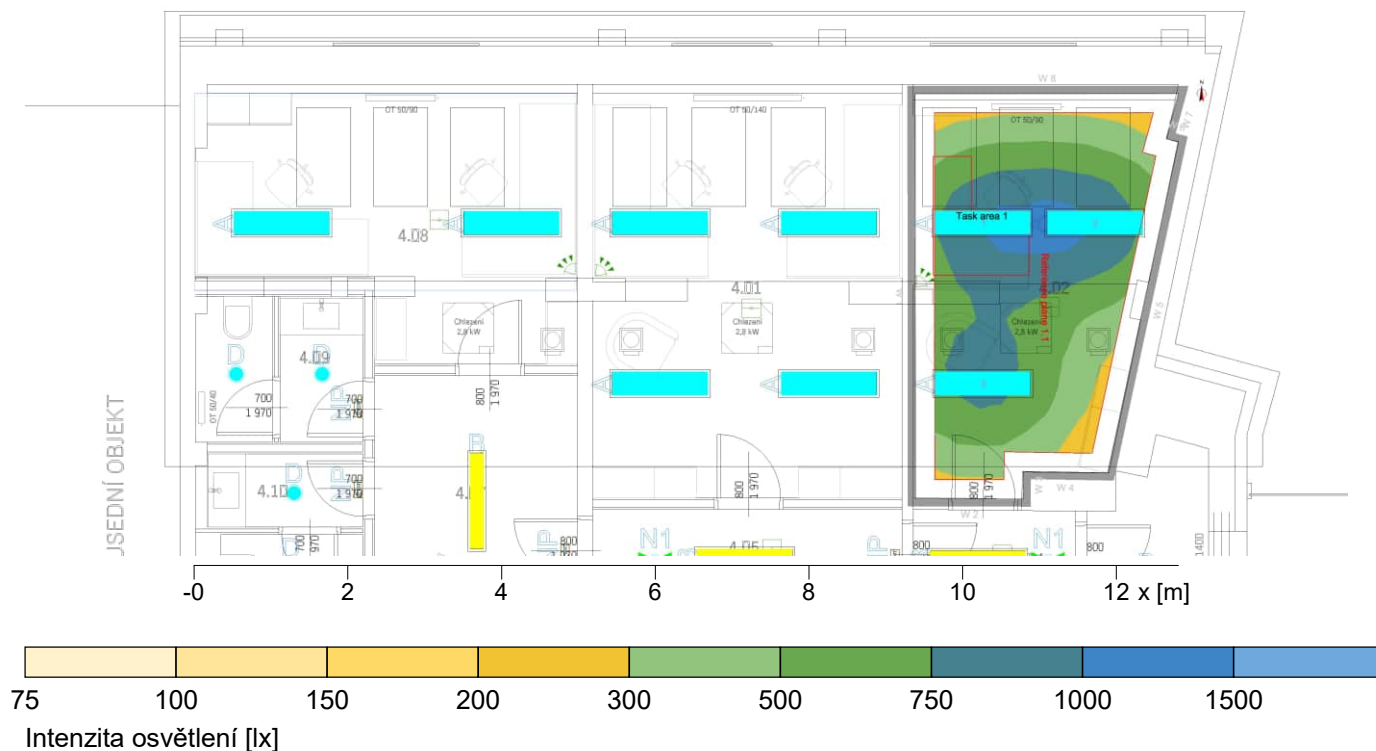
Typ Č. výrobce

<div>14 x</div> <div></div>	Siteco	
	Objednací č.	: 51MQ14WM2414
	Název svítidla	: Apollon® 21 linear
	Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 80 29.3 W / 5060 lm

24 4.02 - kancelář

24.1 Přehled výsledků, 4.02 - kancelář

24.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.20 m
 0.75

Luminaire luminous flux

15180 lm

Celkový výkon

87.9 W

Celkový výkon na ploše (15.30 m²)

5.74 W/m² (0.85 W/m²/100lx)

Pracovní místo

Pracovní oblast

Okolí

Pracovní oblast 1, Pracovní oblast

Uživatelský profil

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

E_m

884 lx (>= 500 lx)

660 lx

E_{min}

548 lx

285 lx

E_{min}/E_m (U₀)

0.62 (>= 0.60)

0.43

Pozice

0.85 m

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

E_m

680 lx (>= 300 lx)

261 lx

(>= 100 lx)

E_{min}

285 lx

151 lx

E_{min}/E_m (U₀)

0.42 (>= 0.40)

0.58

(>= 0.10)

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

0.26

E_z/E_h

0.33

Pozice

0.75 m

1.20 m

24 4.02 - kancelář


24.1 Přehled výsledků, 4.02 - kancelář

24.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

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

Hlavní plochy	Em		Uo	
m 1.877 (Strop)	76 lx	(>= 100 lx)	0.72	(>= 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)

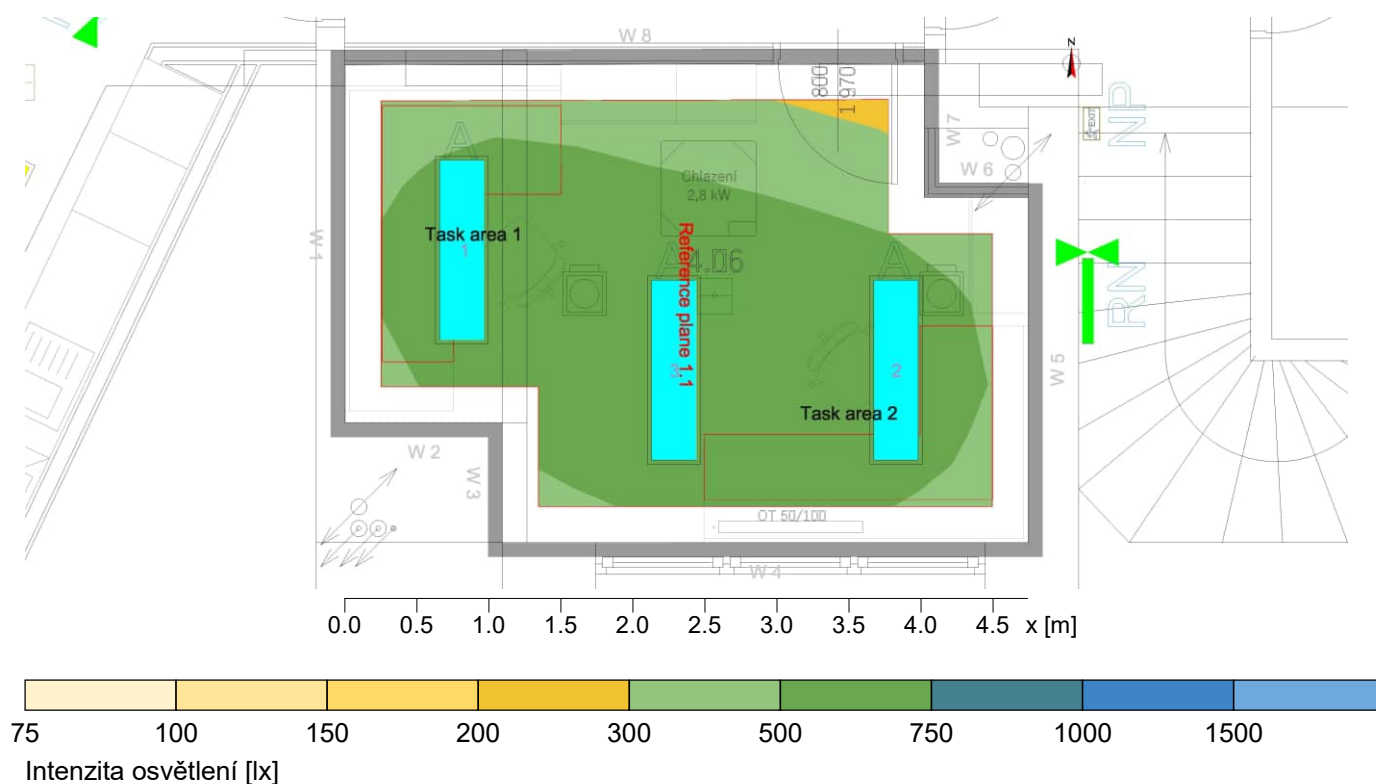
Typ Č. výrobce

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

25 4.06 - kancelář

25.1 Přehled výsledků, 4.06 - kancelář

25.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.80 m
0.75

Luminaire luminous flux

15180 lm

Celkový výkon

87.9 W

Celkový výkon na ploše (14.14 m²)

6.22 W/m² (1.06 W/m²/100lx)

Pracovní místo

Pracovní oblast

Okolí

Pracovní oblast 1, Pracovní oblast

Uživatelský profil

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat
34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

E_m

563 lx (>= 500 lx)

592 lx

E_{min}

445 lx

320 lx

E_{min}/E_m (U₀)

0.79

(>= 0.60)

0.54

Pozice

0.85 m

0.75 m

Pracovní oblast 2, Pracovní oblast

Uživatelský profil

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat
34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

E_m

620 lx (>= 500 lx)

592 lx

E_{min}

474 lx

320 lx

E_{min}/E_m (U₀)

0.76

(>= 0.60)

0.54

Pozice

0.85 m (rot: 0°/0°)

0.75 m

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

zakládání dokumentů, kopírování atd.

25 4.06 - kancelář


25.1 Přehled výsledků, 4.06 - kancelář

25.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

	34.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)			
	Vodorovná		válcová	
Em	584 lx	(>= 300 lx)	221 lx	(>= 100 lx)
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)

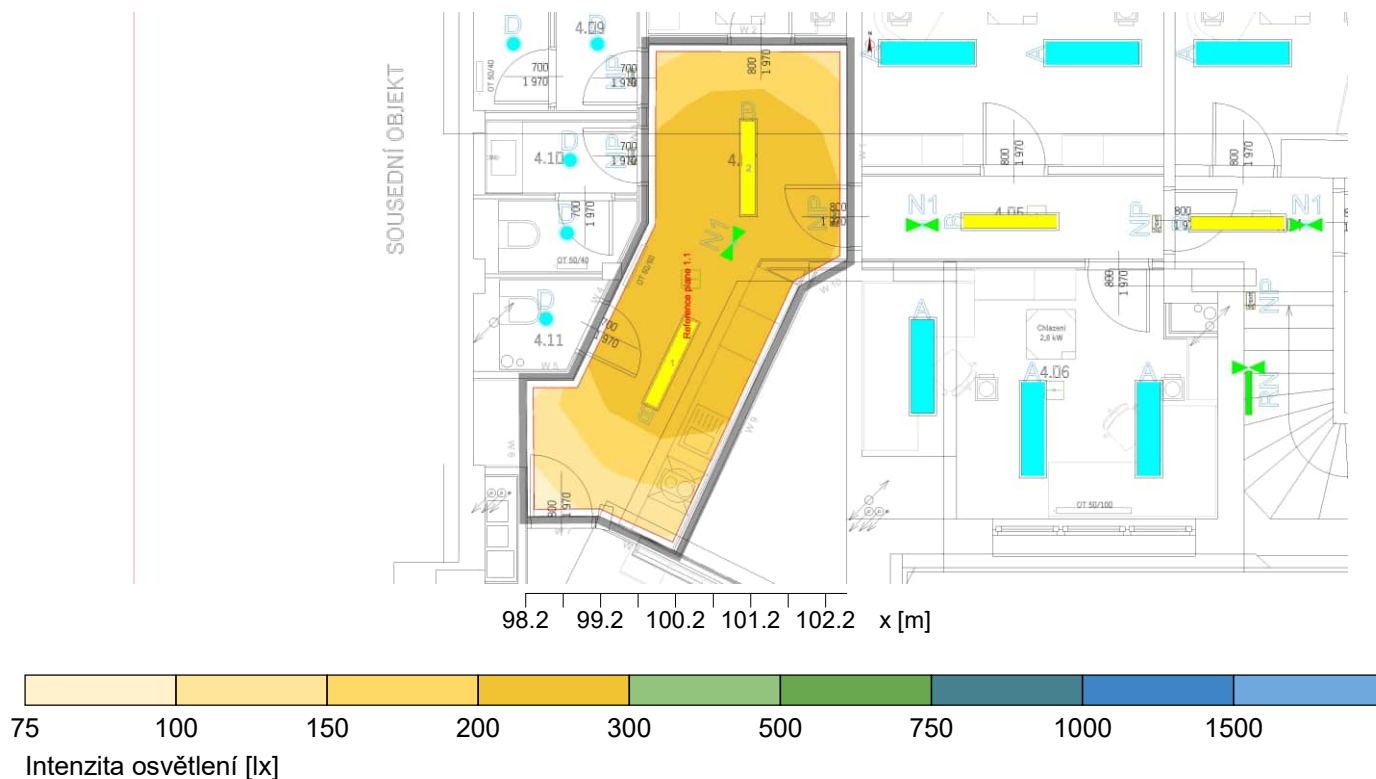
Typ Č. výrobce

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

26 4.07 - chodba

26.1 Přehled výsledků, 4.07 - chodba

26.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
3.00 m
0.75

Luminaire luminous flux

8580 lm

Celkový výkon

59.4 W

Celkový výkon na ploše (16.62 m²)

3.57 W/m² (1.60 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

chodby a komunikačníprostory

9.1 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >40.00)

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

	Vodorovná		válcová	
E _m	223 lx	(>= 100 lx)	113 lx	(>= 50 lx)
E _{min}	119 lx		53 lx	
E _{min} /E _m (U _o)	0.53	(>= 0.40)	0.47	(>= 0.10)
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.41			
E _z /E _h			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 _m		U _o	
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)


26 4.07 - chodba

26.1 Přehled výsledků, 4.07 - chodba

26.1.1 Přehled 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)

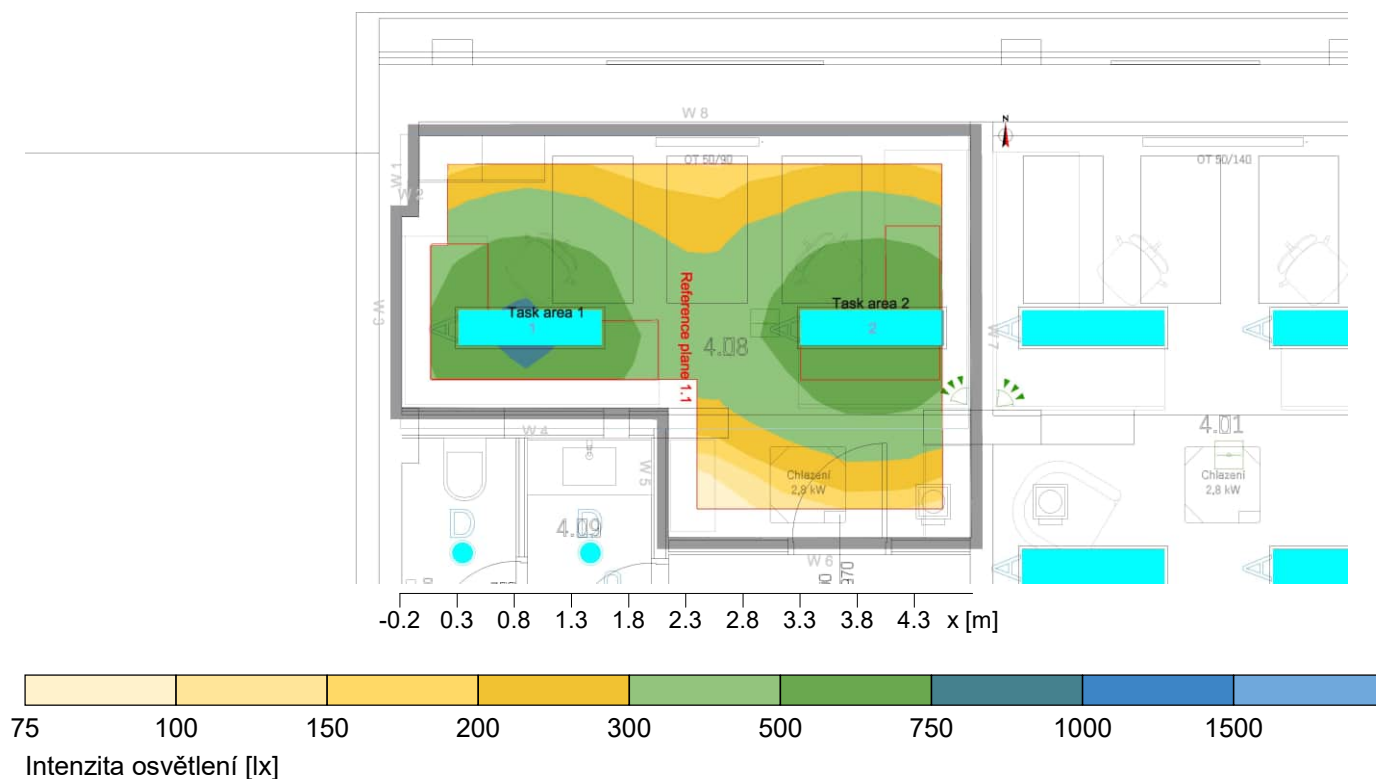
Typ Č. výrobce

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

27 4.08 - kancelář

27.1 Přehled výsledků, 4.08 - kancelář

27.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.20 m
0.75

Luminaire luminous flux

10120 lm

Celkový výkon

58.6 W

Celkový výkon na ploše (14.72 m²)

3.98 W/m² (0.91 W/m²/100lx)

Pracovní místo

Pracovní oblast

Okolí

Pracovní oblast 1, Pracovní oblast

Uživatelský profil

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat
34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

E_m

707 lx (>= 500 lx)

361 lx

E_{min}

496 lx

105 lx

E_{min}/E_m (U₀)

0.70 (>= 0.60)

0.29

Pozice

0.85 m

0.75 m

Pracovní oblast 2, Pracovní oblast

Uživatelský profil

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat
34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

E_m

738 lx (>= 500 lx)

361 lx

E_{min}

479 lx

105 lx

E_{min}/E_m (U₀)

0.65 (>= 0.60)

0.29

Pozice

0.85 m

0.75 m

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

zakládání dokumentů, kopírování atd.

27 4.08 - kancelář

27.1 Přehled výsledků, 4.08 - kancelář

27.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

	34.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)			
	Vodorovná		válcová	
Em	437 lx	(>= 300 lx)	168 lx	(>= 100 lx)
Emin	105 lx		64 lx	
Emin/Em (Uo)	0.24	(>= 0.40)	0.38	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.13			
Ez/Eh			0.33	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
RUG (3.5H 5.0H)	<=19.0	(< 19.00)		
Svítilno: (Apollon® 21 linear, 51MQ14WM2414)				

Hlavní plochy	Em		Uo	
m 1.79 (Strop)	5 lx	(>= 100 lx)	0.02	(>= 0.10)
m 1.73 (Stěna)	225 lx	(>= 150 lx)	0.18	(>= 0.10)
m 1.74 (Stěna)	231 lx	(>= 150 lx)	0.14	(>= 0.10)
m 1.75 (Stěna)	66 lx	(>= 150 lx)	0.39	(>= 0.10)
m 1.76 (Stěna)	81 lx	(>= 150 lx)	0.36	(>= 0.10)
m 1.77 (Stěna)	154 lx	(>= 150 lx)	0.01	(>= 0.10)
m 1.78 (Stěna)	145 lx	(>= 150 lx)	0.73	(>= 0.10)

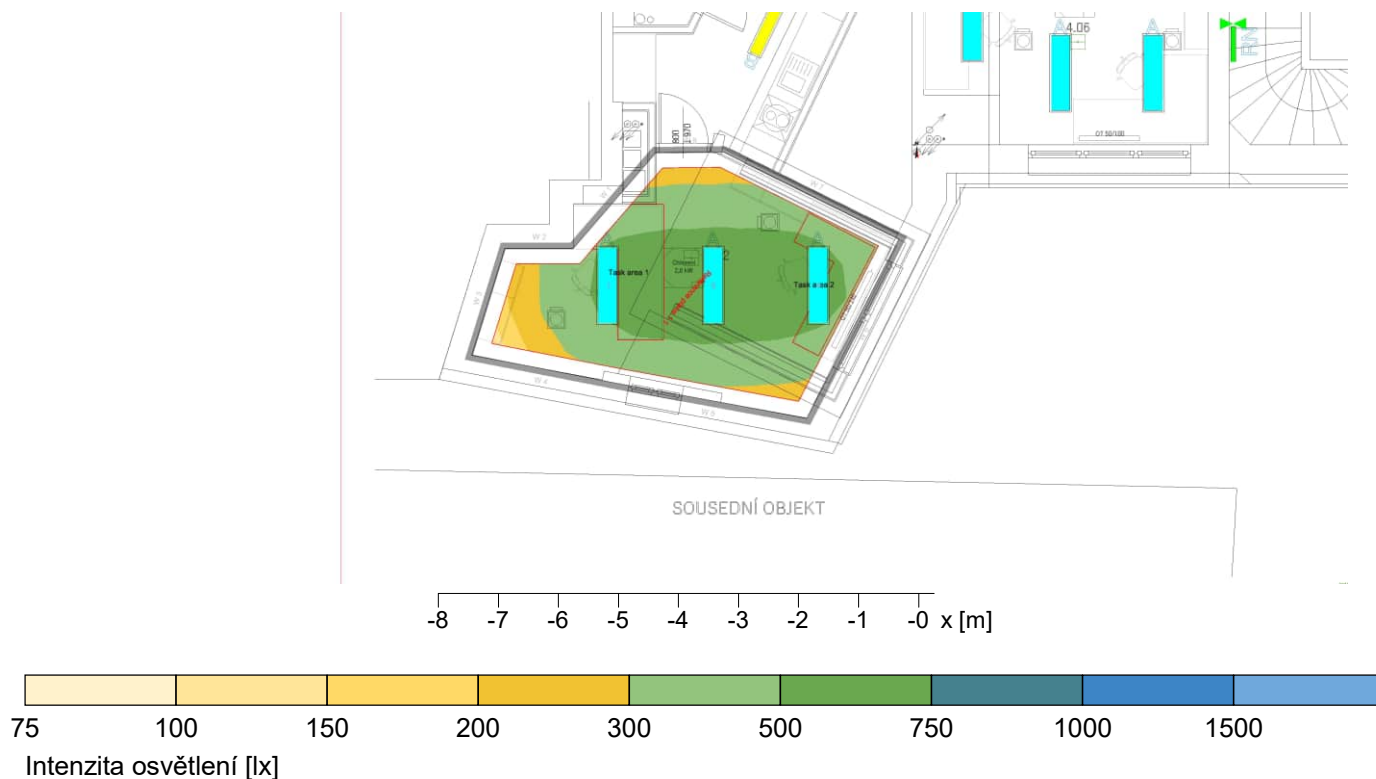
Typ Č. výrobce

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

28 4.12- kancelář

28.1 Přehled výsledků, 4.12- kancelář

28.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.80 m
0.75

Luminaire luminous flux

15180 lm

Celkový výkon

87.9 W

Celkový výkon na ploše (19.84 m²)

4.43 W/m² (0.93 W/m²/100lx)

Pracovní místo

Pracovní oblast

Okolí

Pracovní oblast 1, Pracovní oblast

Uživatelský profil

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat
34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

E_m

568 lx (>= 500 lx)

460 lx

E_{min}

421 lx

196 lx

E_{min}/E_m (U₀)

0.74 (>= 0.60)

0.42

Pozice

0.85 m

0.75 m

Pracovní oblast 2, Pracovní oblast

Uživatelský profil

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat
34.2 (EN 12464-1, 11.2021) (R_a >80.00)

E_m

530 lx (>= 500 lx)

460 lx

E_{min}

425 lx

196 lx

E_{min}/E_m (U₀)

0.80 (>= 0.60)

0.42

Pozice

0.85 m (rot: 0°/0°)

0.75 m

Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

Srovnávací rovina 1.1

zakládání dokumentů, kopírování atd.

28 4.12- kancelář


28.1 Přehled výsledků, 4.12- kancelář

28.1.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

	34.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)			
	Vodorovná		válcová	
Em	475 lx	(>= 300 lx)	179 lx	(>= 100 lx)
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