

Slezská univerzita Opava

Popis : Umělé osvětlení

Číslo projektu : THR1902014

Zákazník :

Vypracoval : ZG Lighting Ostrava

Datum : 14.02.2024

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Slezská univerzita Opava
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : THR1902014
Datum : 14.02.2024

1 Atrium

1.1 Popis, Atrium

1.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Prostor

Druh prostředí : čistý
Interval údržby : po 3 roce/letech

acdc lighting !

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : A - volně zářící svítidlo
Typ světelného zdroje : LED (LLMF manually)
Předřadník : elektronický
Provozní hodiny za rok : 0
Interval údržby : po 2 roce/letech
Nefunkční zdroje budou neprodleně vyměněny : Ano
Udržovací činitel : 0.75

Thorn 96627773

Vliv odrazů od ploch prostoru : 70% / 50% / 20%
Charakteristika svítidla : přímé
Typ reflektoru : A - volně zářící svítidlo
Typ světelného zdroje : LED (LLMF manually)
Předřadník : ----
Provozní hodiny za rok : 0
Interval údržby : po 2 roce/letech
Nefunkční zdroje budou neprodleně vyměněny : Ano
Udržovací činitel : 0.75

Poznámky k údržbě:

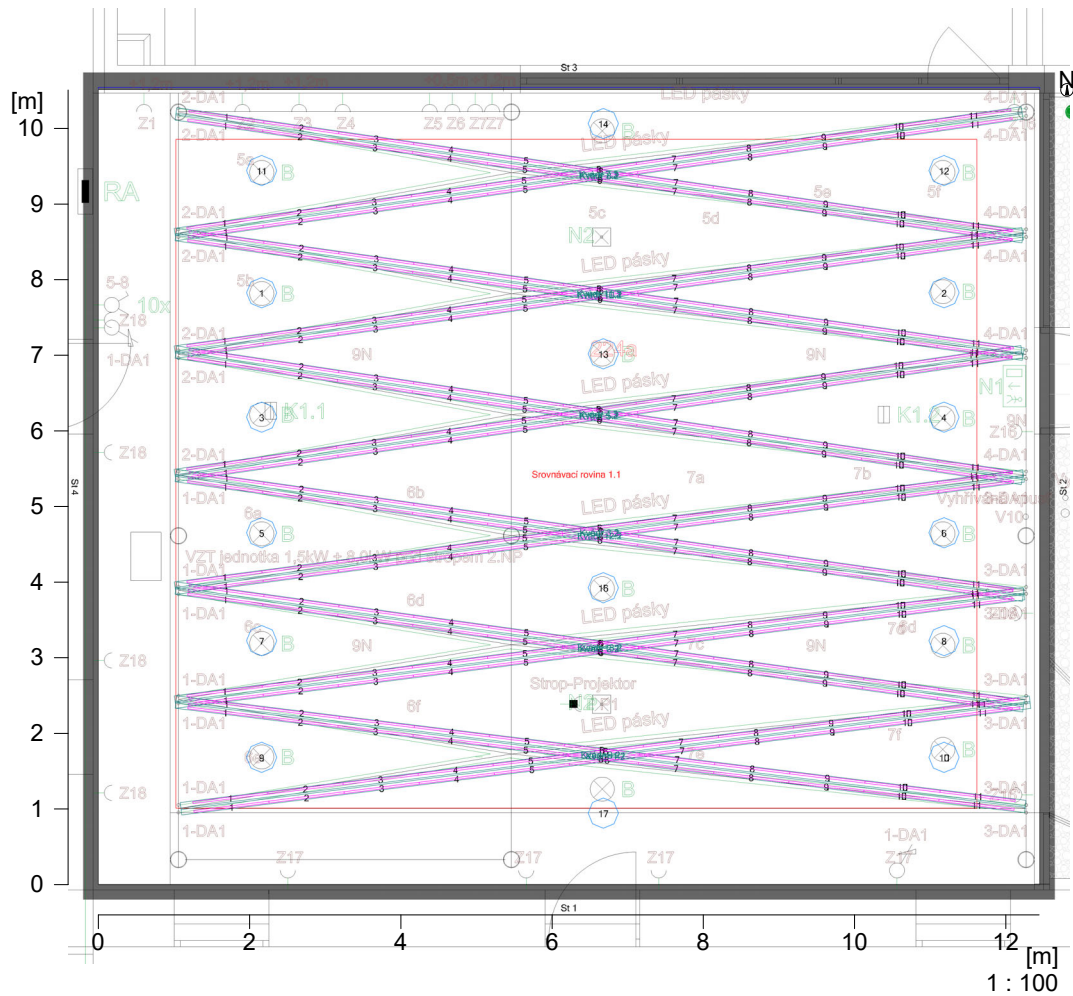
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

1.1 Popis, Atrium

1.1.2 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 12.44
W2 : 10.51
W3 : 12.44
W4 : 10.51
W5 : ----
W6 : ----
Podlaha: ----
Strop: ----
Výška místnosti [m]:
Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

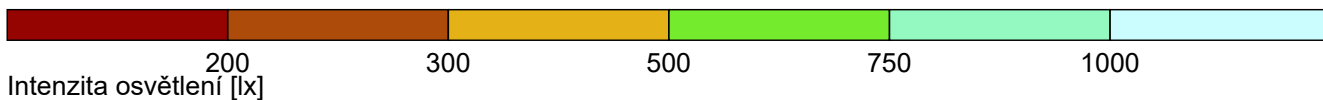
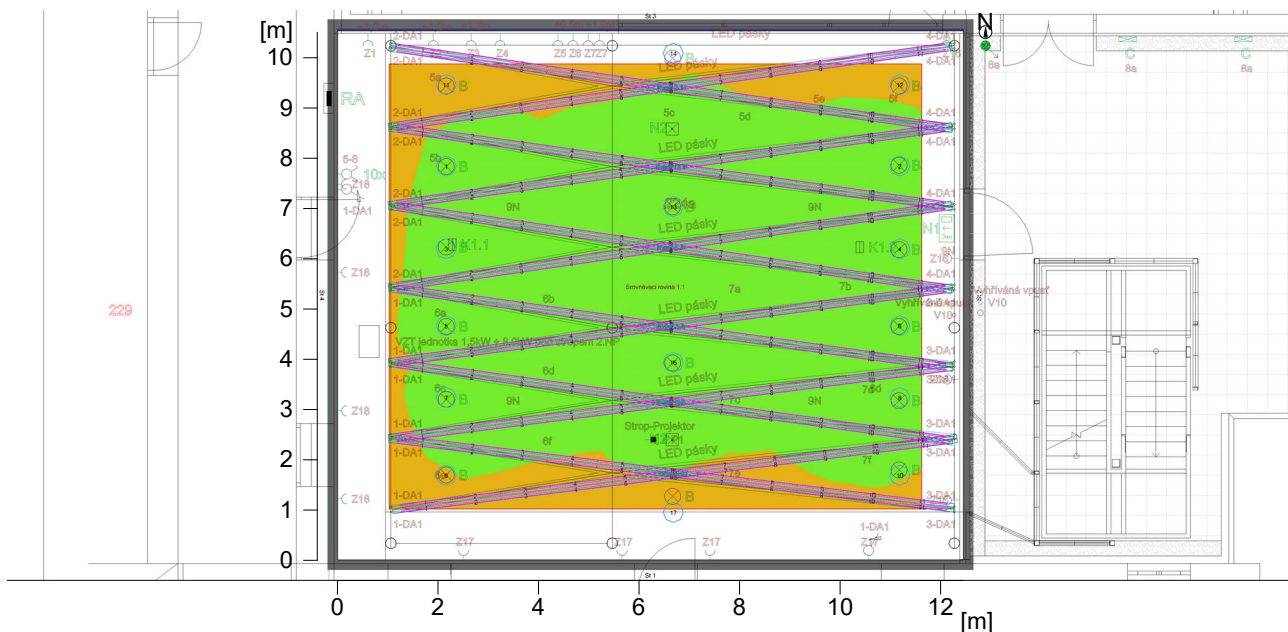
50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %
3.30
0.75

1 Atrium

1.2 Přehled výsledků, Atrium

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky
viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (131.06 m²)

203200 lm
3564.0 W
27.19 W/m² (5.49 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1


Srovnávací rovina 1.1

Em	496 lx
Emin	295 lx
Emin/Eav (Uo)	0.60
Emin/Emax (Ud)	0.48
Pozice	0.75 m

Vodorovná

Typ	Č.	výrobce
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

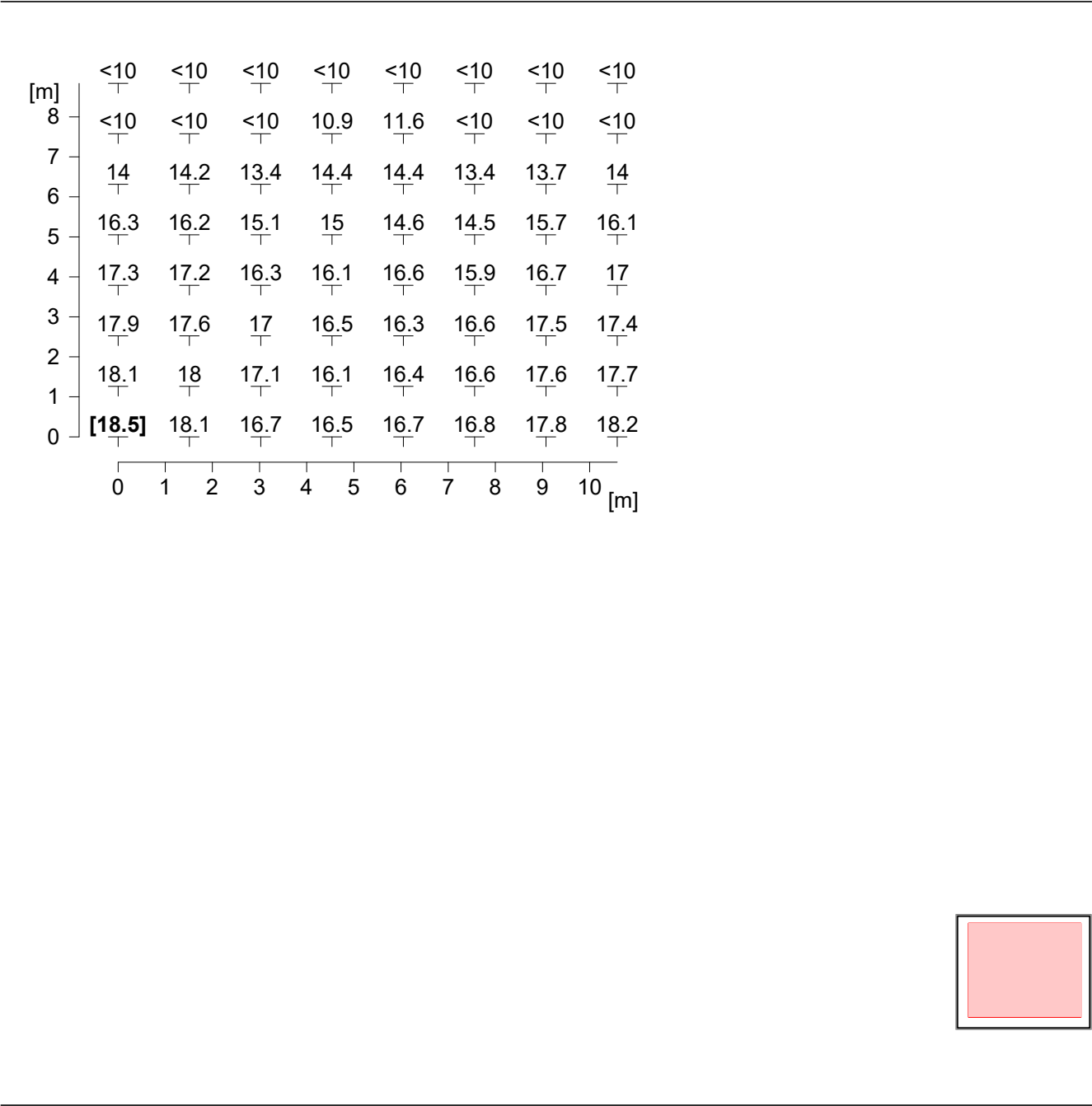
2	264	acdc lighting	
		Objednací č.	: !
		Název svítidla	: LED pásek 3000K, 600lm/W, 11,5W/m, Ra min 80
		Osazení	: 1 x LED-pásek osram 11.5 W / 600 lm
		Udržovací činitel	: 0.75

10	16		Thorn Objednací č. : 96627773 Název svítidla : OMEGA C LED2800-830 HFIX R400 [STD] Osazení : 1 x LED_OMGC_2800 33 W / 2800 lm Udržovací činitel : 0.75
----	----	---	---

1 Atrium

1.3 Výsledky výpočtu, Atrium

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Sever (0°))



Výška srovnávací roviny : 1.20 m

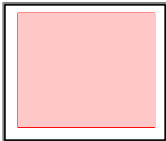
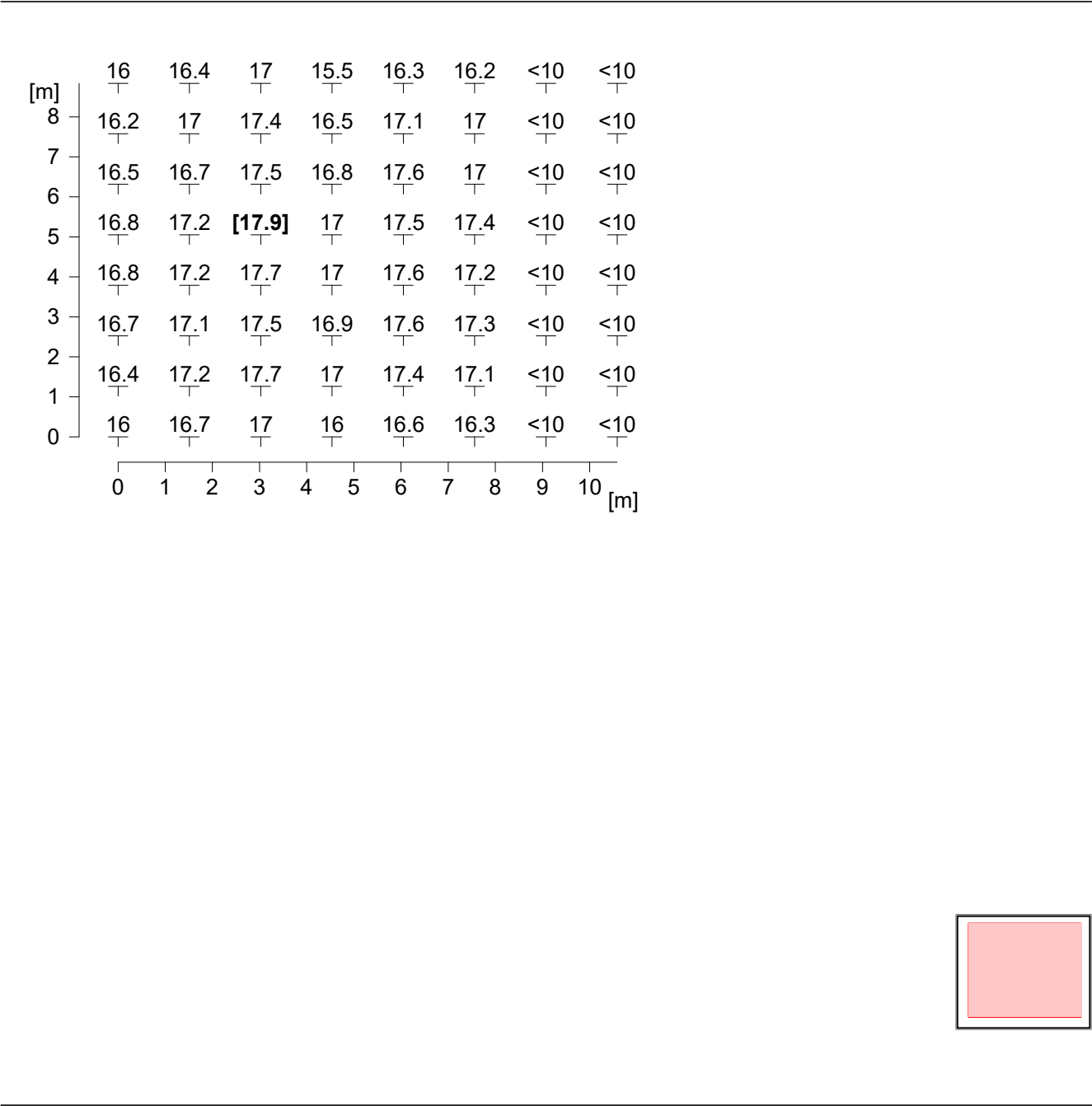
ze směru : Sever (0°)

Minimální : <10

Maximální : 18.5

1.3 Výsledky výpočtu, Atrium

1.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Východ (90°))



Výška srovnávací roviny : 1.20 m

ze směru : Východ (90°)

Minimální : <10

Maximální : 17.9