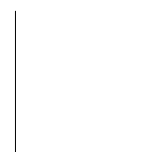



AUTORIZACE



Č.PARÉ

PROJEKTANT SILNOPROUDÝCH ELEKTROINSTALACÍ

Autor projektu:		Vedoucí projektant:				
Zodpovědný projektant:		Vypracoval:				
Kraj:	Ústecký kraj	M.Ú.:	Děčín	Investor:	Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Děčín, o.z.	Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103 Hradec Králové 777 550 375
Akce: Nové pracoviště magnetické rezonance a interního příjmu včetně reorganizace 1.PP pavilonu I, Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Děčín, o.z.				Formát:	A4	
				Datum:	04/2018	
				Č.zak.:	J-2017-12-038	Stupeň PD: DPS
Název: VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ				Číslo výkresu:	D.1.4g.02	Měřítko:

MRI Děčín

Popis :

Číslo projektu : 180220JS

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 20.02.2018

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.


1 0.01a

1.1 Popis, 0.01a

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 6 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1		0.71	1.39	4.00	0.00	0.00	0.00	0.71	1.39	0.00
2		0.71	3.79	4.00	0.00	0.00	0.00	0.71	3.79	0.00
3		2.53	3.79	4.00	0.00	0.00	0.00	2.53	3.79	0.00
4		4.32	3.83	4.00	0.00	0.00	0.00	4.32	3.83	0.00
5		2.48	1.43	4.00	0.00	0.00	0.00	2.48	1.42	0.00
6		6.17	3.80	4.00	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

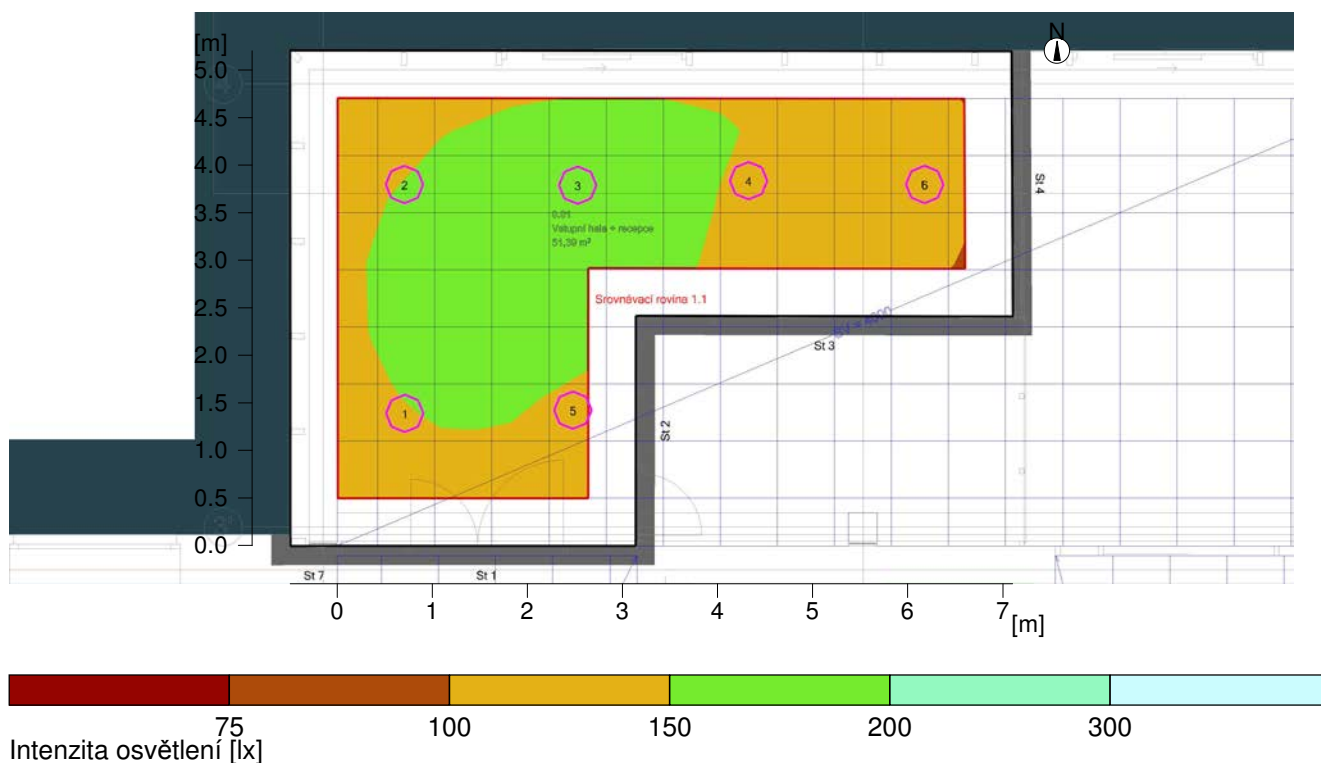
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.00	0.50	0.00	6.60	4.20	0.00	0.00	0.00	

1 0.01a

1.2 Přehled výsledků, 0.01a

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (29.91 m²)

17040 lm
 120.8 W
 4.04 W/m² (2.87 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 141 lx
 E_{min} 100 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.71
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.59
 UGR (1.9H 2.7H) ≤19.5
 Pozice 0.00 m (rot: 0°/0°)

Typ Č. výrobce

3 6 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm


2 0.01b

2.1 Popis, 0.01b

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1 4 Objednací č. : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
 Název svítidla : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
 Osazení : 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										
1		1.13	1.98	4.00	0.00	0.00	0.00	1.13	1.98	0.00
3		2.96	1.99	4.00	0.00	0.00	0.00	2.96	1.99	0.00
4		1.11	0.78	4.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.78	0.00
5		2.94	0.80	4.00	0.00	0.00	0.00	2.94	0.80	0.00

Konstrukční prvky

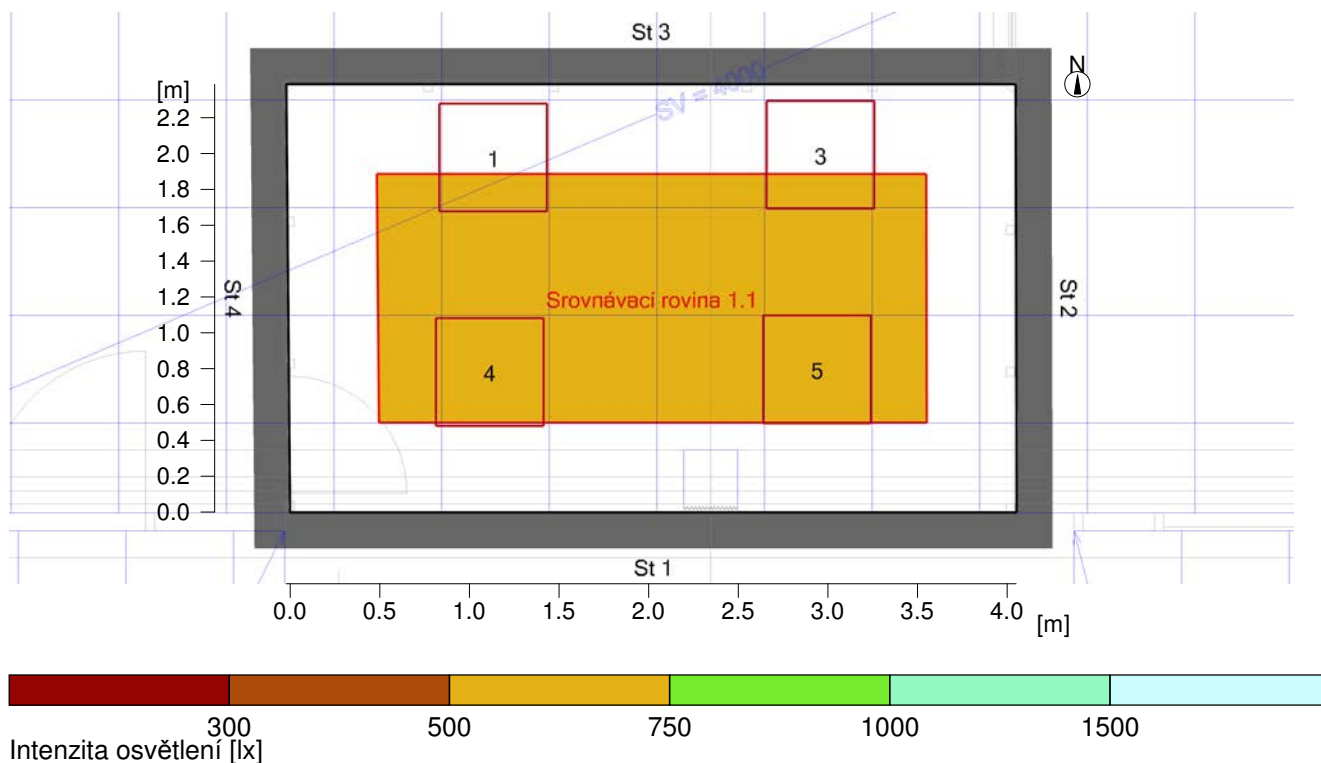
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.00	3.07	1.39	0.00	0.00	0.00	

2 0.01b

2.2 Přehled výsledků, 0.01b

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.68 m²)

27680 lm
 184.0 W
 19.01 W/m² (2.92 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 650 lx
 E_{min} 569 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.88
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.81
 UGR (2.0H 2.0H) ≤15.8
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

1	4	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


3 0.01c

3.1 Popis, 0.01c

3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 4 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1		-2.52	-0.91	4.00	0.00	0.00	0.00	--	--	--
2		-0.73	-0.91	4.00	0.00	0.00	0.00	-0.73	-0.91	0.00
3		-2.48	-3.29	4.00	0.00	0.00	0.00	--	--	--
4		-0.74	-3.29	4.00	0.00	0.00	0.00	-0.74	-3.29	0.00

Konstrukční prvky

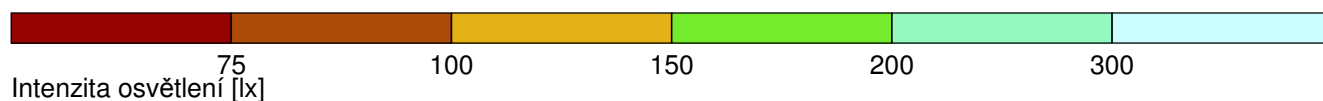
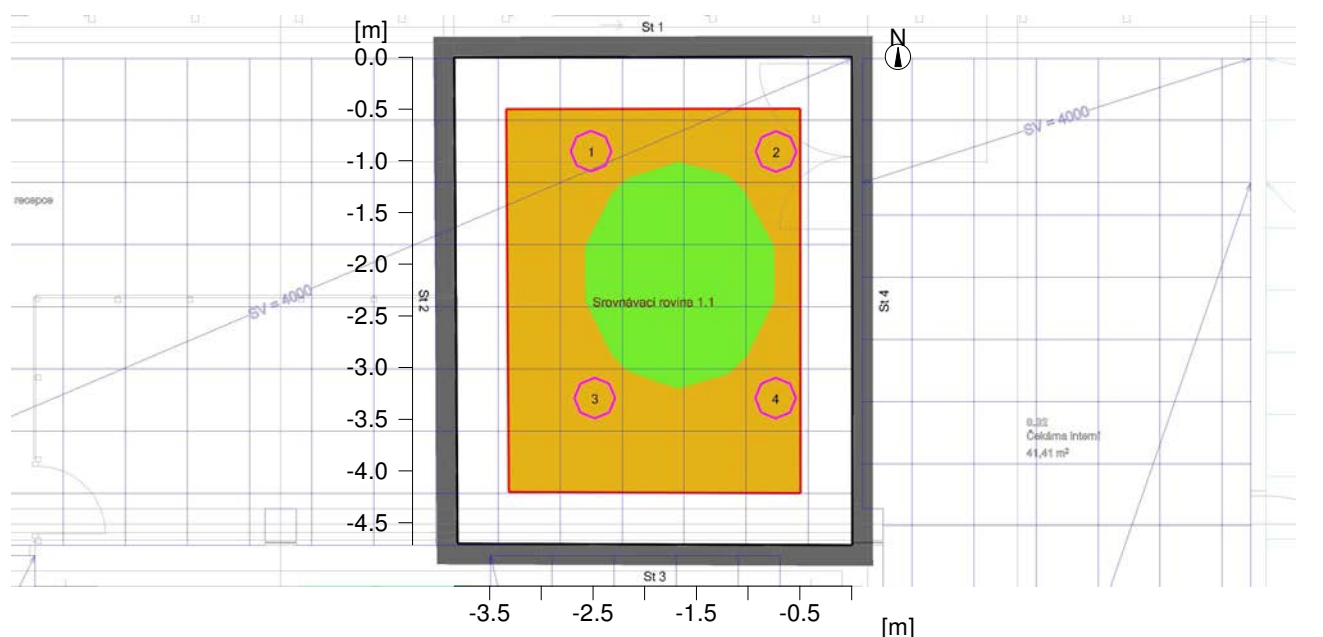
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	0.00	2.85	3.72	180.10	0.00	0.00

3 0.01c

3.2 Přehled výsledků, 0.01c

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.02 m²)

11360 lm
 80.5 W
 4.47 W/m² (3.28 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 136 lx
 E_{min} 111 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.81
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.73
 UGR (2.0H 2.0H) ≤18.3
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3 4 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm




4 0.02

4.1 Popis, 0.02

4.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 14 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1		1.37	-0.88	4.00	0.00	0.00	0.00	1.37	-0.88	0.00
2		2.58	-0.88	4.00	0.00	0.00	0.00	2.58	-0.88	0.00
3		1.29	-2.49	3.00	0.00	0.00	0.00	1.29	-2.49	0.00
4		2.69	-2.49	3.00	0.00	0.00	0.00	2.69	-2.49	0.00
5		1.36	-4.27	3.00	0.00	0.00	0.00	1.36	-4.27	0.00
6		2.57	-4.26	3.00	0.00	0.00	0.00	2.57	-4.26	0.00
7		1.30	-6.07	3.00	0.00	0.00	0.00	1.30	-6.07	0.00
8		2.63	-6.07	3.00	0.00	0.00	0.00	2.63	-6.07	0.00
9		1.31	-7.86	3.00	0.00	0.00	0.00	1.31	-7.86	0.00
10		2.64	-7.86	3.00	0.00	0.00	0.00	2.64	-7.86	0.00
11		1.37	-9.59	3.00	0.00	0.00	0.00	1.37	-9.59	0.00
12		2.70	-9.59	3.00	0.00	0.00	0.00	2.70	-9.59	0.00
13		1.36	-10.82	3.00	0.00	0.00	0.00	1.36	-10.82	0.00
14		2.69	-10.82	3.00	0.00	0.00	0.00	2.69	-10.82	0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.00	2.75	10.44	270.00	0.00	0.00

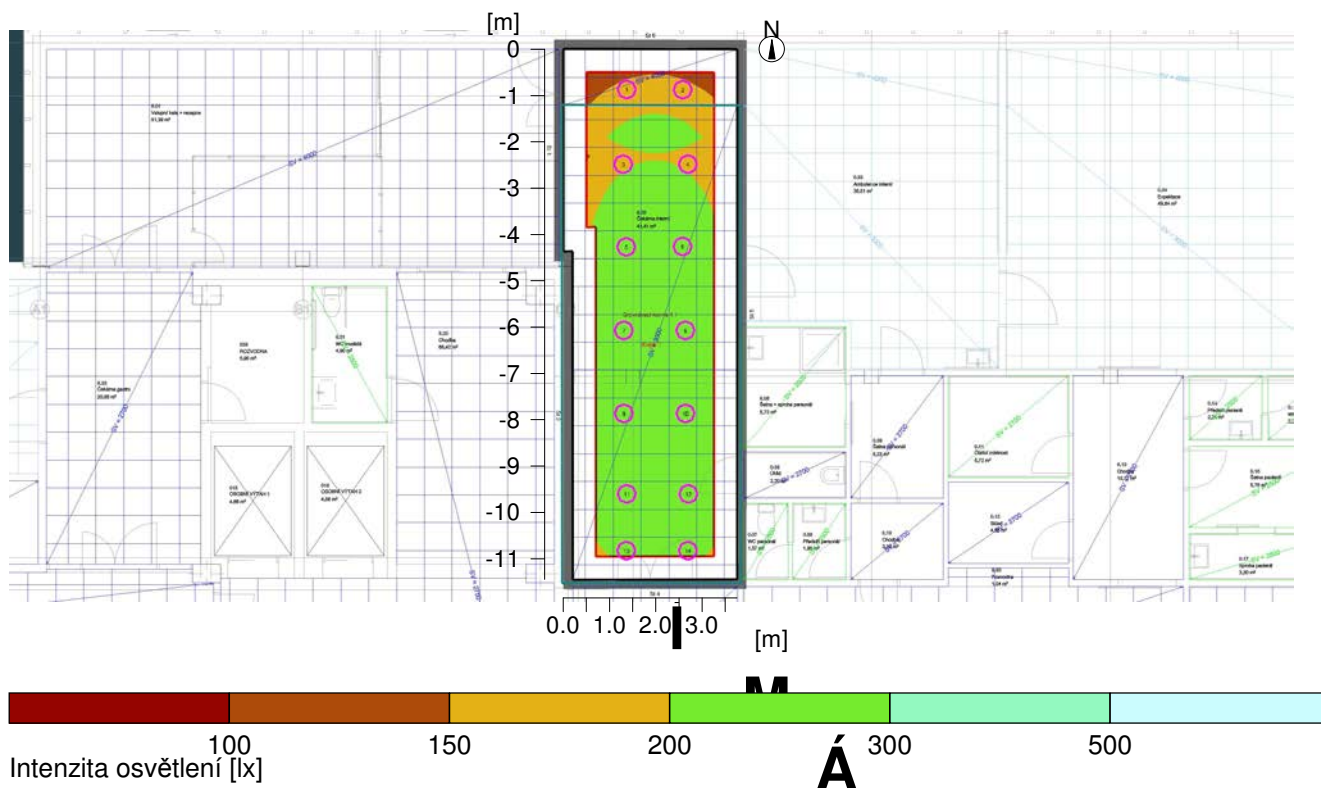
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	-0.03	-1.21	3.00	3.92	10.32	359.87	0.00	0.00

4 0.02

4.2 Přehled výsledků, 0.02

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (41.49 m2)

Složka přímá
 0.80

39760 lm
 281.8 W
 6.79 W/m2 (2.97 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 229 lx
 126 lx
 0.55
 0.45
 0.00 m

Typ Č. výrobce

3 14 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm



5 0.03

5.1 Popis, 0.03

5.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1 15 Objednací č. : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
 Název svítidla : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
 Osazení : 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										
1		4.84	-6.15	3.00	0.00	0.00	0.00	4.84	-6.15	0.00
2		4.86	-4.95	3.00	0.00	0.00	0.00	4.86	-4.95	0.00
3		1.24	-4.93	3.00	0.00	0.00	0.00	1.24	-4.93	0.00
4		4.83	-3.72	3.00	0.00	0.00	0.00	4.83	-3.72	0.00
5		1.22	-3.70	3.00	0.00	0.00	0.00	1.22	-3.70	0.00
6		4.84	-0.87	4.00	0.00	0.00	0.00	4.83	-0.87	0.00
7		0.67	-0.89	4.00	0.00	0.00	0.00	0.67	-0.89	0.00
8		3.04	-6.17	3.00	0.00	0.00	0.00	3.04	-6.17	0.00
9		3.06	-4.97	3.00	0.00	0.00	0.00	3.06	-4.97	0.00
10		3.04	-3.74	3.00	0.00	0.00	0.00	3.04	-3.74	0.00
11		1.85	-0.88	4.00	0.00	0.00	0.00	1.85	-0.88	0.00
12		4.84	-1.93	3.00	0.00	0.00	0.00	4.84	-1.93	0.00
13		1.22	-1.91	3.00	0.00	0.00	0.00	1.22	-1.91	0.00
14		3.04	-1.95	3.00	0.00	0.00	0.00	3.04	-1.95	0.00
15		3.65	-0.89	4.00	0.00	0.00	0.00	3.65	-0.89	0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	4.50	5.88	270.00	0.00	0.00

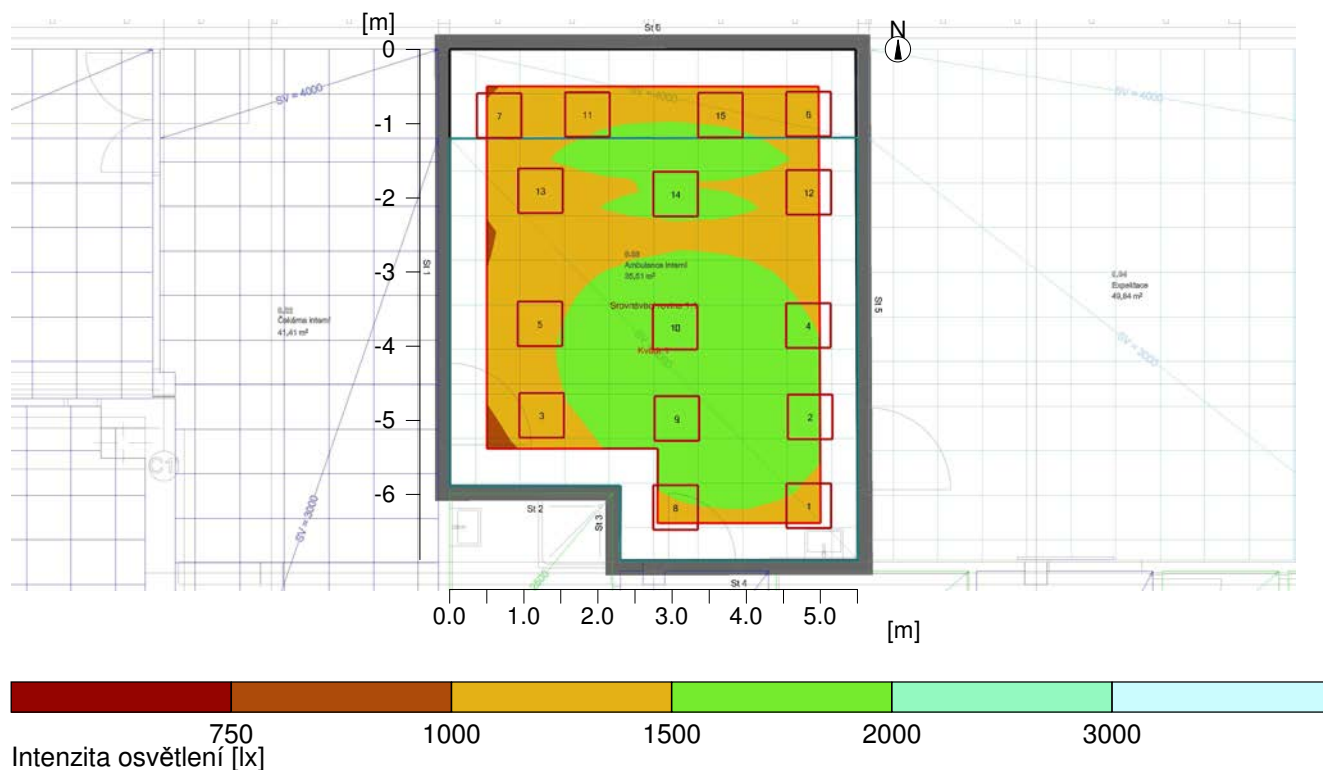
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Kv 1	-0.01	-1.20	3.00	5.52	5.71	0.13	0.00	0.00

5 0.03

5.2 Přehled výsledků, 0.03

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (35.41 m²)

103800 lm
 690.0 W
 19.49 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 1450 lx
 Emin 1060 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.73
 Emin/Emax (Ud) 0.60
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

1	15	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm


6 0.04

6.1 Popis, 0.04

6.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1 18 Objednací č. : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
 Název svítidla : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
 Osazení : 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										
1		0.59	-0.87	4.00	0.00	0.00	0.00	0.59	-0.87	0.00
2		1.79	-0.88	4.00	0.00	0.00	0.00	1.79	-0.88	0.00
3		3.59	-0.89	4.00	0.00	0.00	0.00	3.59	-0.89	0.00
4		6.61	-0.88	4.00	0.00	0.00	0.00	6.61	-0.88	0.00
5		0.59	-2.10	3.00	0.00	0.00	0.00	0.59	-2.11	0.00
6		2.41	-2.13	3.00	0.00	0.00	0.00	2.41	-2.13	0.00
7		4.19	-2.12	3.00	0.00	0.00	0.00	4.19	-2.12	0.00
8		6.02	-2.12	3.00	0.00	0.00	0.00	6.02	-2.12	0.00
9		0.57	-3.89	3.00	0.00	0.00	0.00	0.57	-3.89	0.00
10		2.39	-3.92	3.00	0.00	0.00	0.00	2.39	-3.92	0.00
11		4.18	-3.91	3.00	0.00	0.00	0.00	4.18	-3.91	0.00
12		6.00	-3.91	3.00	0.00	0.00	0.00	6.00	-3.91	0.00
13		0.59	-5.66	3.00	0.00	0.00	0.00	0.59	-5.66	0.00
14		1.82	-5.71	3.00	0.00	0.00	0.00	1.82	-5.71	0.00
15		3.61	-5.69	3.00	0.00	0.00	0.00	3.61	-5.69	0.00
16		6.60	-5.68	3.00	0.00	0.00	0.00	6.60	-5.68	0.00
17		5.40	-5.70	3.00	0.00	0.00	0.00	5.39	-5.70	0.00
18		5.38	-0.88	4.00	0.00	0.00	0.00	5.38	-0.88	0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	6.28	5.94	269.75	0.00	0.00

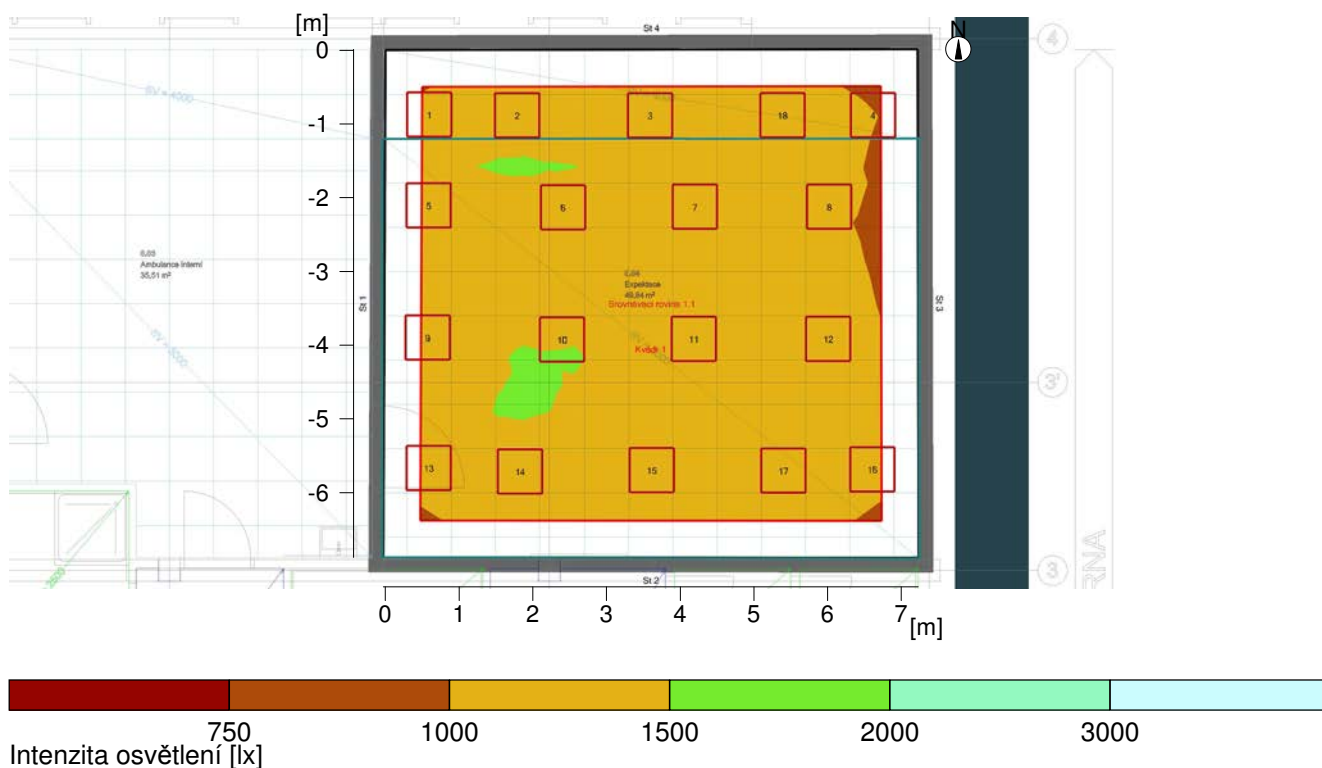
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	-0.04	-1.20	3.00	7.28	5.69	0.00	0.00	0.04

6 0.04

6.2 Přehled výsledků, 0.04

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (49.80 m²)

124560 lm
 828.0 W
 16.63 W/m² (1.32 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 1260 lx
 E_{min} 931 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.74
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.64
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

1	18	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm


7 0.05

7.1 Popis, 0.05

7.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4 3 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd										
1.1		-1.60	0.63	2.50	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		-1.60	1.90	2.50	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.3		-0.53	0.63	2.50	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

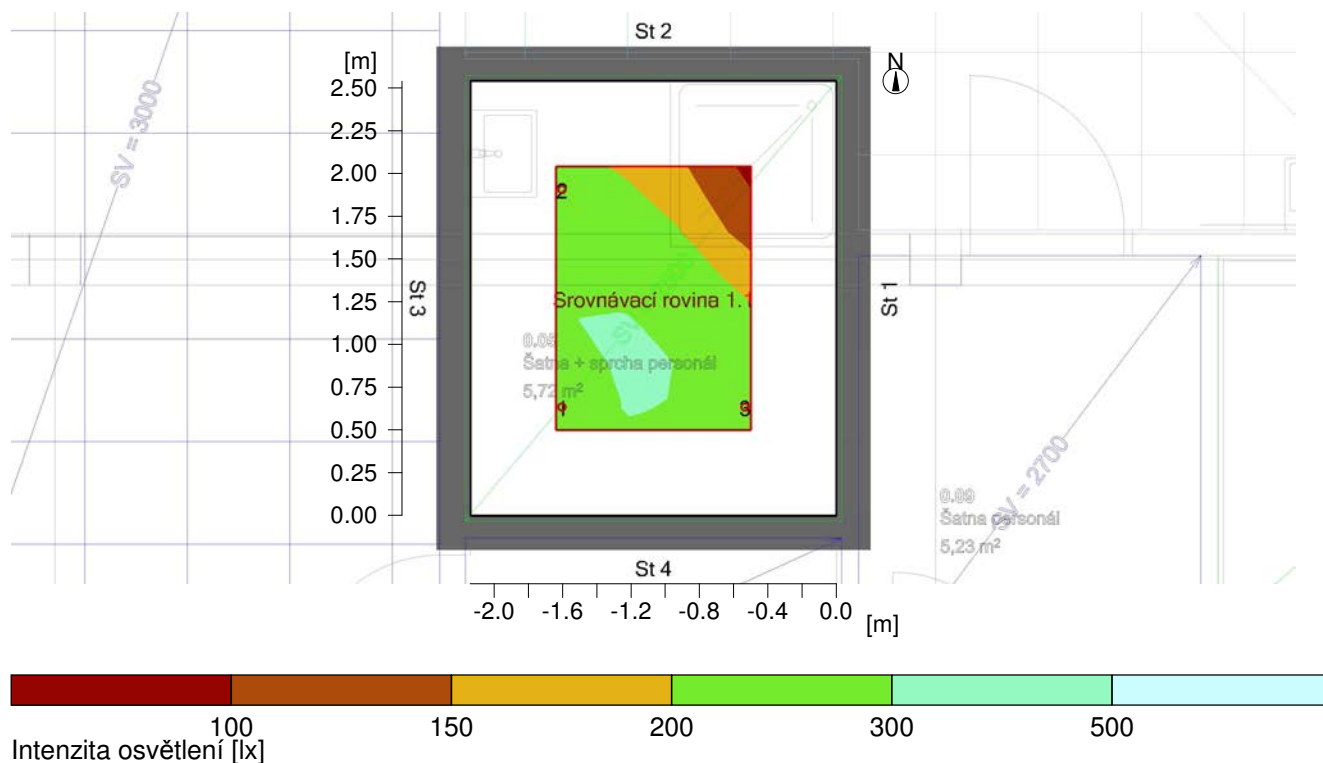
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.75	1.14	1.54	90.00	0.00	0.00	

7 0.05

7.2 Přehled výsledků, 0.05

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.44 m²)

2130 lm
 21.5 W
 3.95 W/m² (1.67 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 236 lx
 Emin 114 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.48
 Emin/Emax (Ud) 0.39
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 3 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018

8 0.06

8.1 Popis, 0.06

8.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

5 1 Objednací č. : P1 - 1x54W.ltd
 Název svítidla : P1 - 1x54W
 Osazení : 1 x T5 54W 55 W / 4450 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
P1 - 1x54W P1 - 1x54W.ltd										
1		1.07	-0.49	2.70	90.00	0.00	0.00	1.07	-0.49	0.00

Konstrukční prvky

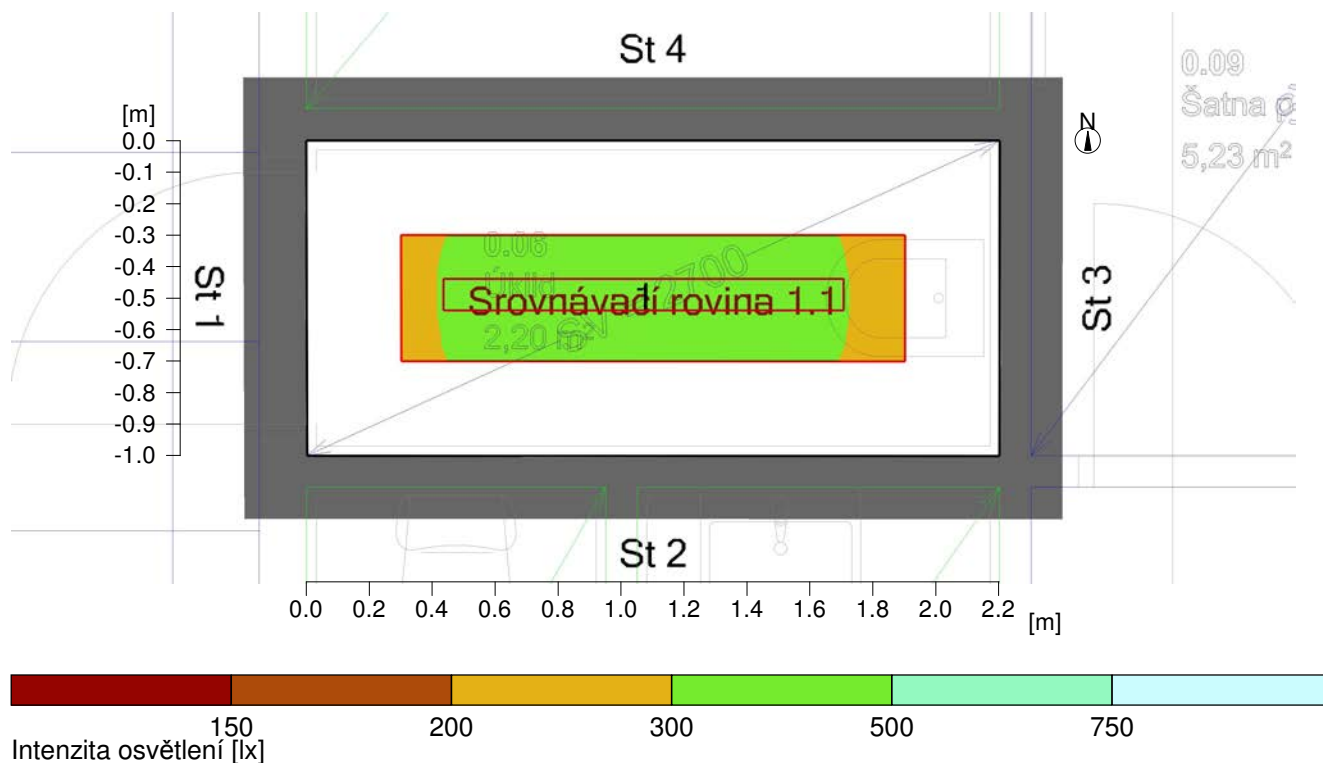
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.30	-0.30	0.75	1.60	0.41	270.17	0.00	0.00

8 0.06

8.2 Přehled výsledků, 0.06

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.20 m²)

4450 lm
 55.0 W
 24.99 W/m² (8.14 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 307 lx
 Emin 267 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.87
 Emin/Emax (Ud) 0.81
 UGR (2.0H 2.0H) ≤20.8
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5	1	Objednací č.	: P1 - 1x54W.ltd
		Název svítidla	: P1 - 1x54W
		Osazení	: 1 x T5 54W 55 W / 4450 lm

9 0.07

9.1 Popis, 0.07

9.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
4	2	Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.Idt
		Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
		Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.Idt										
1.1		0.48	-1.25	2.50	0.00	0.00	0.00	0.48	-1.25	0.00
1.2		0.48	-0.42	2.50	0.00	0.00	0.00	0.48	-0.42	0.00

Konstrukční prvky

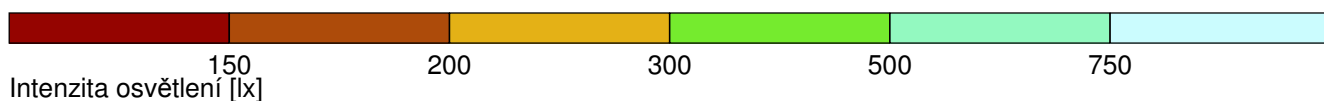
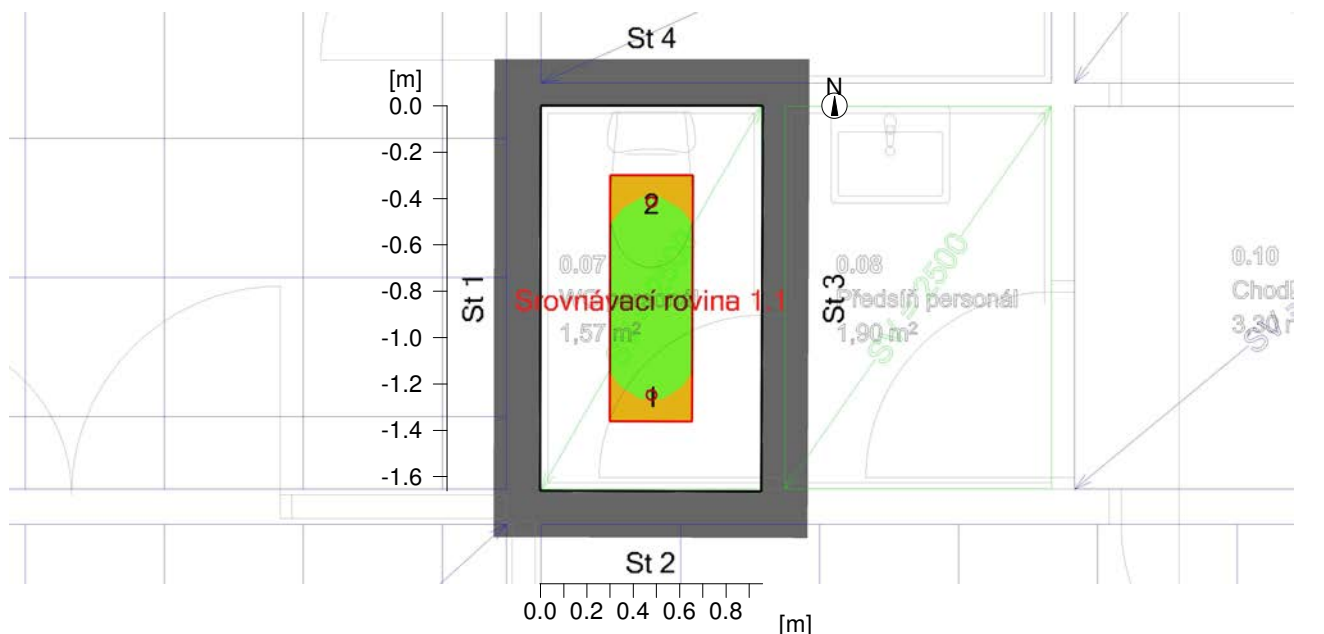
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.30	-0.30	0.75	0.36	1.06	269.90	0.00	0.00

9 0.07

9.2 Přehled výsledků, 0.07

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.59 m²)

1420 lm
 14.3 W
 9.01 W/m² (3.03 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 297 lx
 Emin 265 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.89
 Emin/Emax (Ud) 0.84
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 2 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm

10 0.08

10.1 Popis, 0.08

10.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4	2	Objednací č.	: B - 6,5W LED 4000K 710lm.Idt
		Název svítidla	: B - 6,5W LED 4000K 710lm
		Osazení	: 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.Idt										
1.1		0.58	-1.24	2.50	0.00	0.00	0.00	0.58	-1.24	0.00
1.2		0.58	-0.41	2.50	0.00	0.00	0.00	0.58	-0.41	0.00

Konstrukční prvky

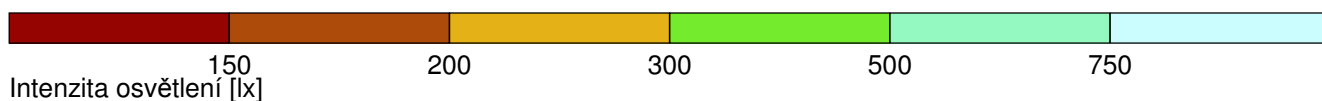
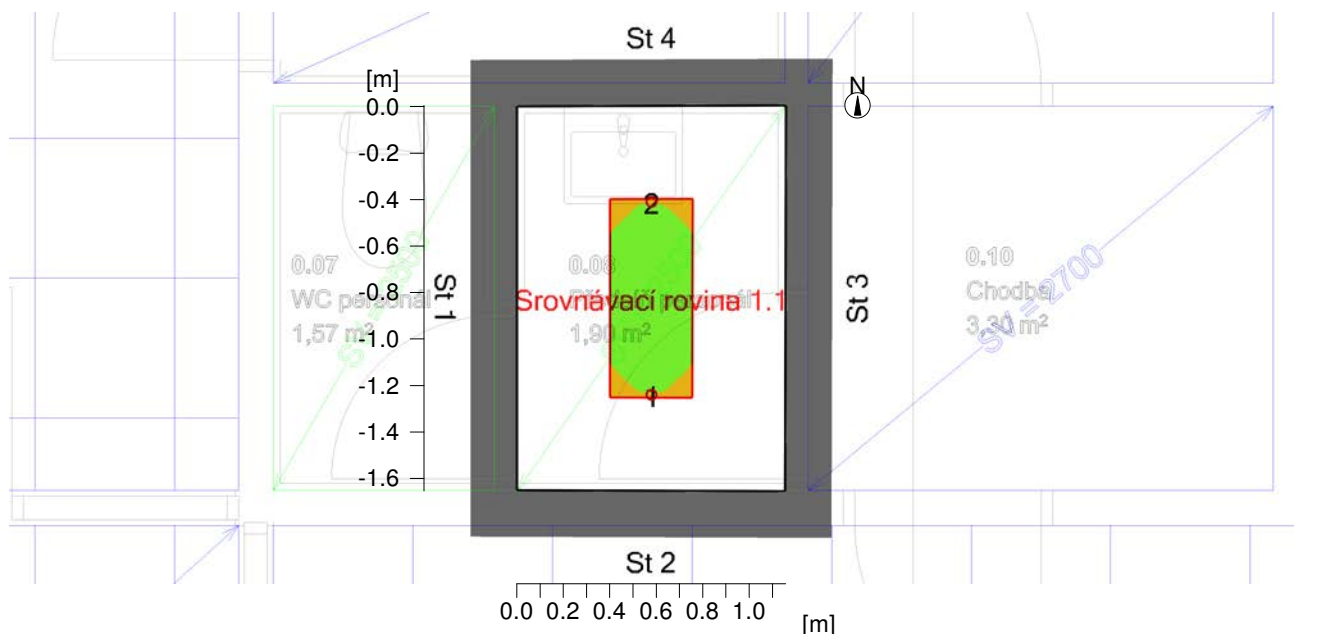
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1								
	0.40	-0.40	0.75	0.36	0.85	270.00	0.00	0.00

10 0.08

10.2 Přehled výsledků, 0.08

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.91 m²)

1420 lm
 14.3 W
 7.49 W/m² (2.52 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 297 lx
 Emin 279 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.94
 Emin/Emax (Ud) 0.91
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 2 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


11 0.09

11.1 Popis, 0.09

11.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 2 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1.1		1.00	0.66	2.70	0.00	0.00	0.00	1.00	0.66	0.00
1.2		1.00	1.99	2.70	0.00	0.00	0.00	1.00	1.99	0.00

Konstrukční prvky

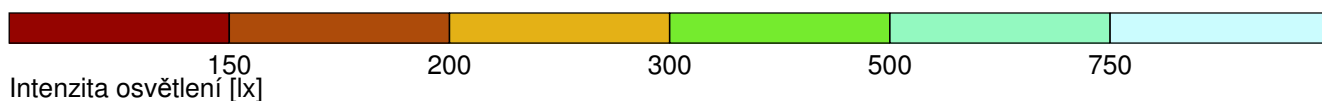
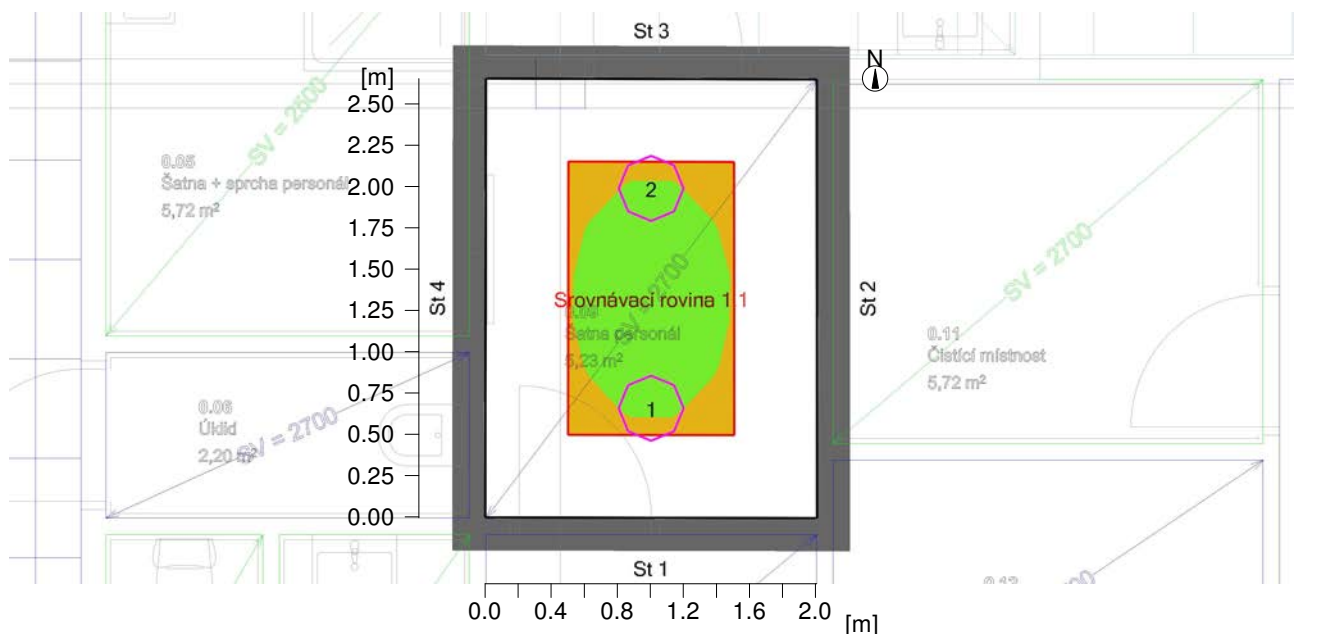
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.75	1.01	1.65	359.89	0.00	0.00

11 0.09

11.2 Přehled výsledků, 0.09

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.31 m²)

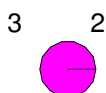
5680 lm
 40.3 W
 7.58 W/m² (2.59 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 292 lx
 E_{min} 273 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.94
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.89
 UGR (2.0H 2.0H) ≤18.3
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce



Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


12 0.10

12.1 Popis, 0.10

12.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 1
 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1.1		1.00	0.82	2.70	270.00	0.00	0.00	1.00	0.82	0.00

Konstrukční prvky

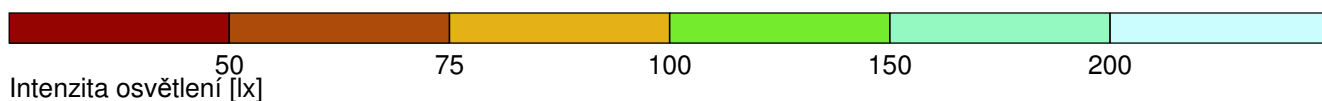
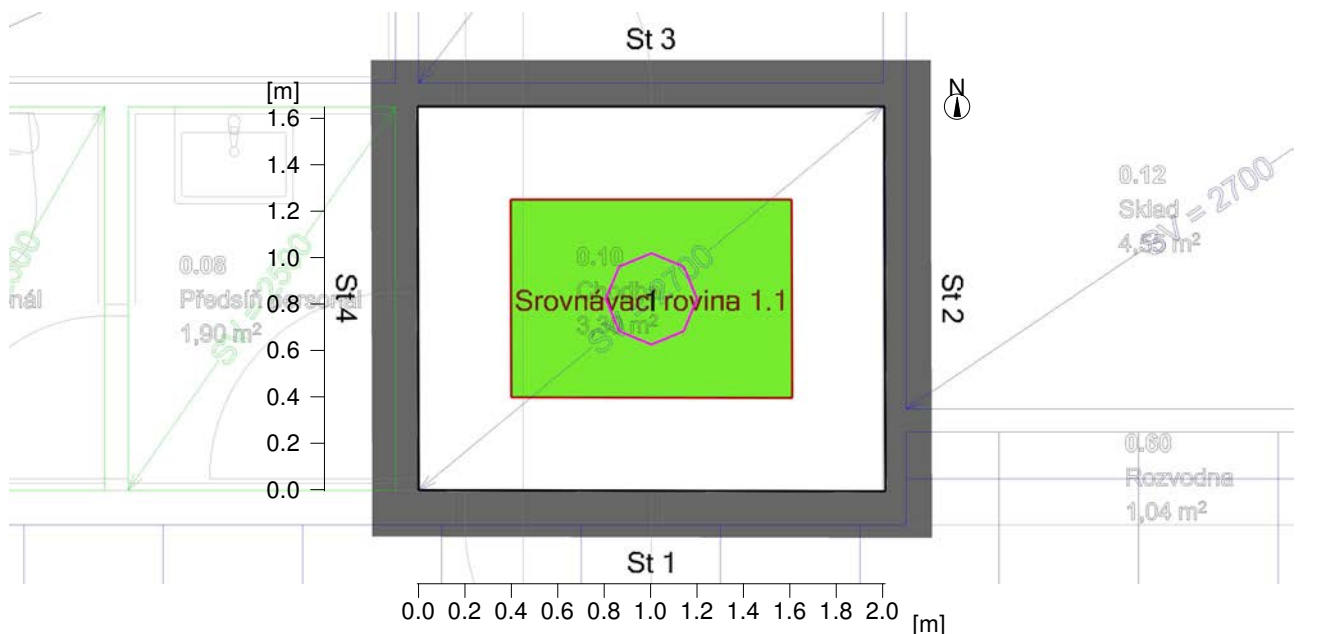
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.40	0.40	0.00	1.22	0.86	359.86	0.00	0.00	

12 0.10

12.2 Přehled výsledků, 0.10

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.32 m²)

2840 lm
 20.1 W
 6.06 W/m² (5.20 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 116 lx
 Emin 112 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.96
 Emin/Emax (Ud) 0.92
 UGR (2.0H 2.0H) ≤18.3
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3 1 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018

13 0.11

13.1 Popis, 0.11

13.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

6 2 Objednací č. : P2 - 1x36W.ltd
 Název svítidla : P2 - 1x36W
 Osazení : 1 x T8 36W 38 W / 3350 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
P2 - 1x36W P2 - 1x36W.ltd										
1.1		1.30	0.55	2.70	270.00	0.00	0.00	1.30	0.55	0.00
1.2		1.30	1.65	2.70	270.00	0.00	0.00	1.30	1.65	0.00

Konstrukční prvky

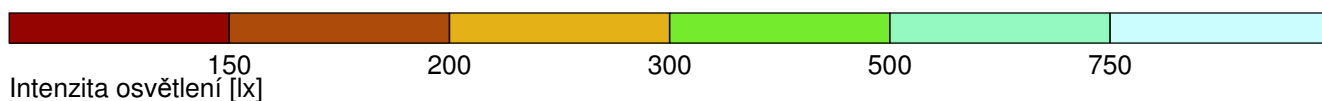
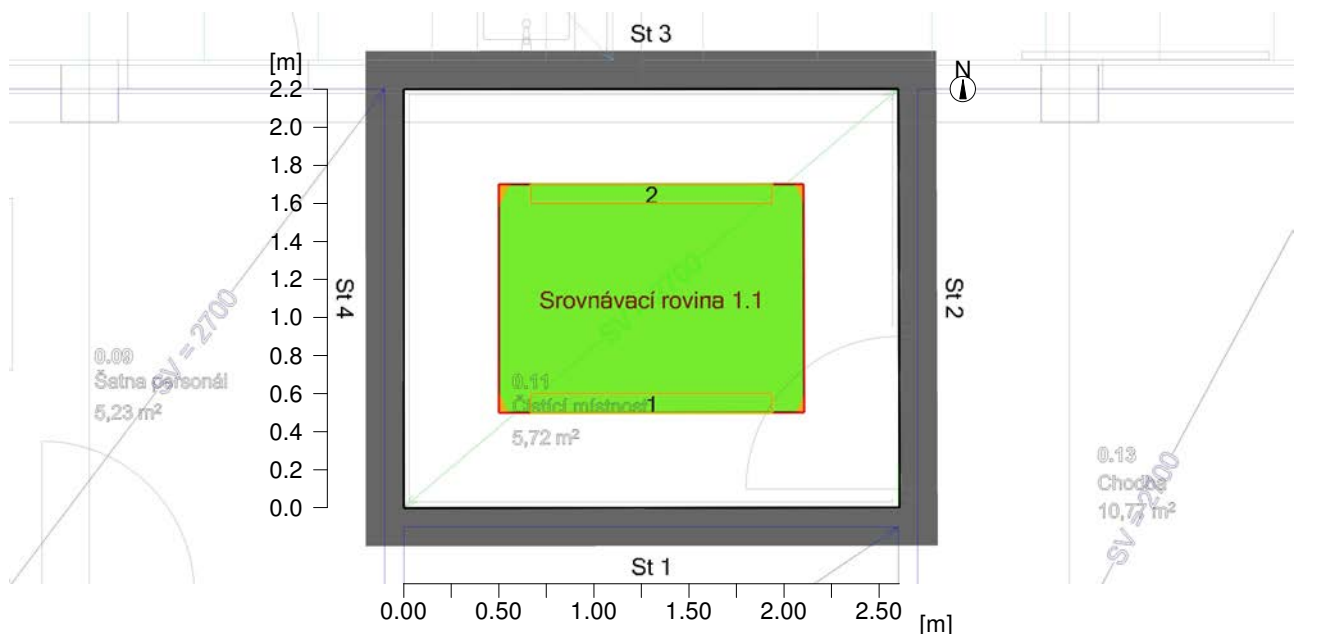
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.75	1.61	1.20	0.07	0.00	0.00	

13 0.11

13.2 Přehled výsledků, 0.11

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.72 m²)

6700 lm
 76.0 W
 13.28 W/m² (3.97 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 334 lx
 Emin 304 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.91
 Emin/Emax (Ud) 0.84
 UGR (2.0H 2.0H) ≤18.9
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

6 2 Objednací č. : P2 - 1x36W.ltd
 Název svítidla : P2 - 1x36W
 Osazení : 1 x T8 36W 38 W / 3350 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018

14 0.12

14.1 Popis, 0.12

14.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

5 1 Objednací č. : P1 - 1x54W.ltd
 Název svítidla : P1 - 1x54W
 Osazení : 1 x T5 54W 55 W / 4450 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
P1 - 1x54W P1 - 1x54W.ltd										
1.1		1.30	-0.88	2.70	270.00	0.00	0.00	1.30	-0.88	0.00

Konstrukční prvky

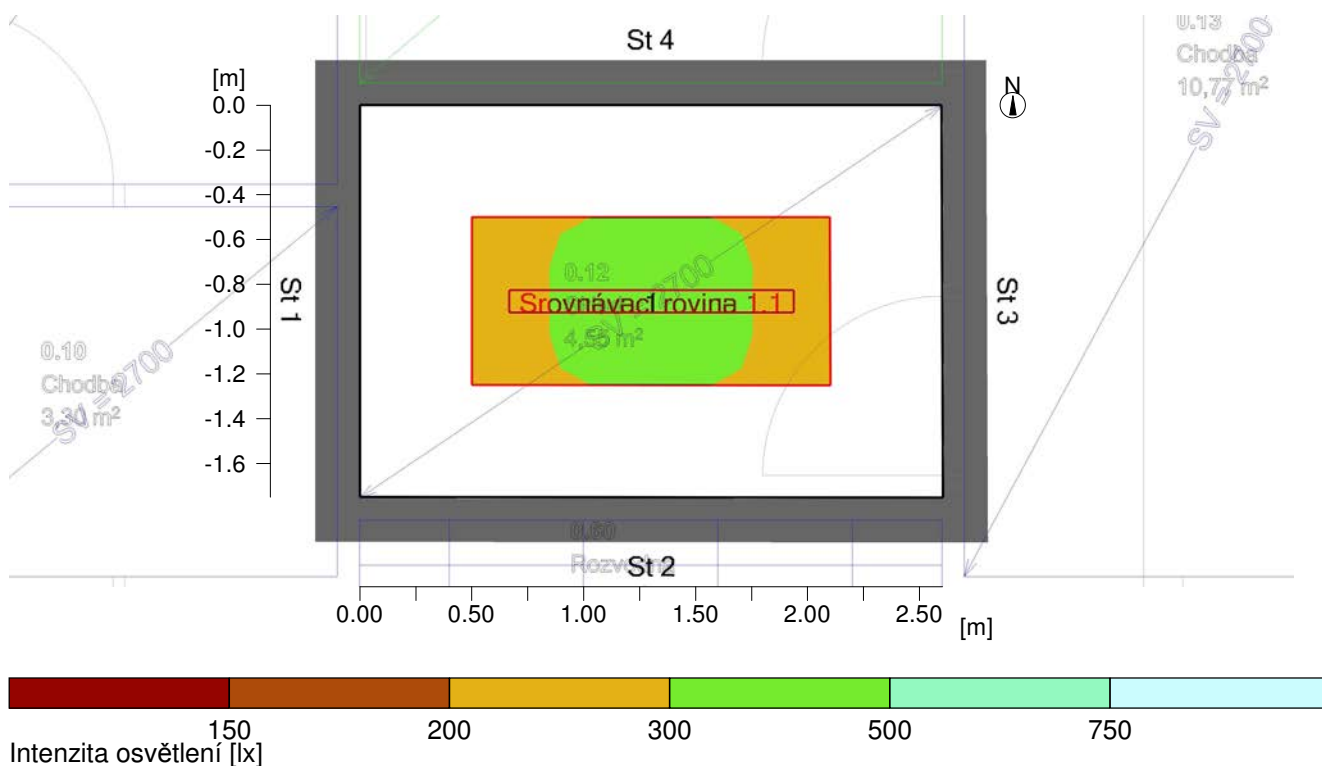
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	1.60	0.75	270.00	0.00	0.00

14 0.12

14.2 Přehled výsledků, 0.12

14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.55 m²)

4450 lm
 55.0 W
 12.09 W/m² (4.26 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

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

284 lx
 255 lx
 0.90
 0.84
 <=20.8
 0.75 m

Typ Č. výrobce

5	1	Objednávací č.	: P1 - 1x54W.ltd
		Název svítidla	: P1 - 1x54W
		Osazení	: 1 x T5 54W 55 W / 4450 lm


15 0.13

15.1 Popis, 0.13

15.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 3 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1		1.26	-0.74	2.70	0.00	0.00	0.00	1.26	-0.74	0.00
2		1.22	-2.27	2.70	0.00	0.00	0.00	1.22	-2.27	0.00
3		1.25	-3.78	2.70	0.00	0.00	0.00	1.25	-3.78	0.00

Konstrukční prvky

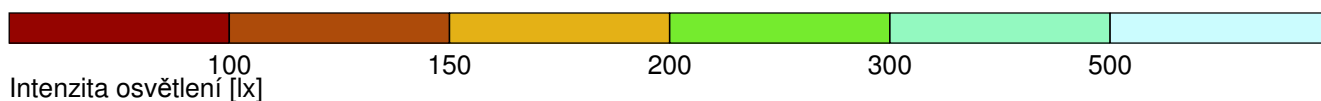
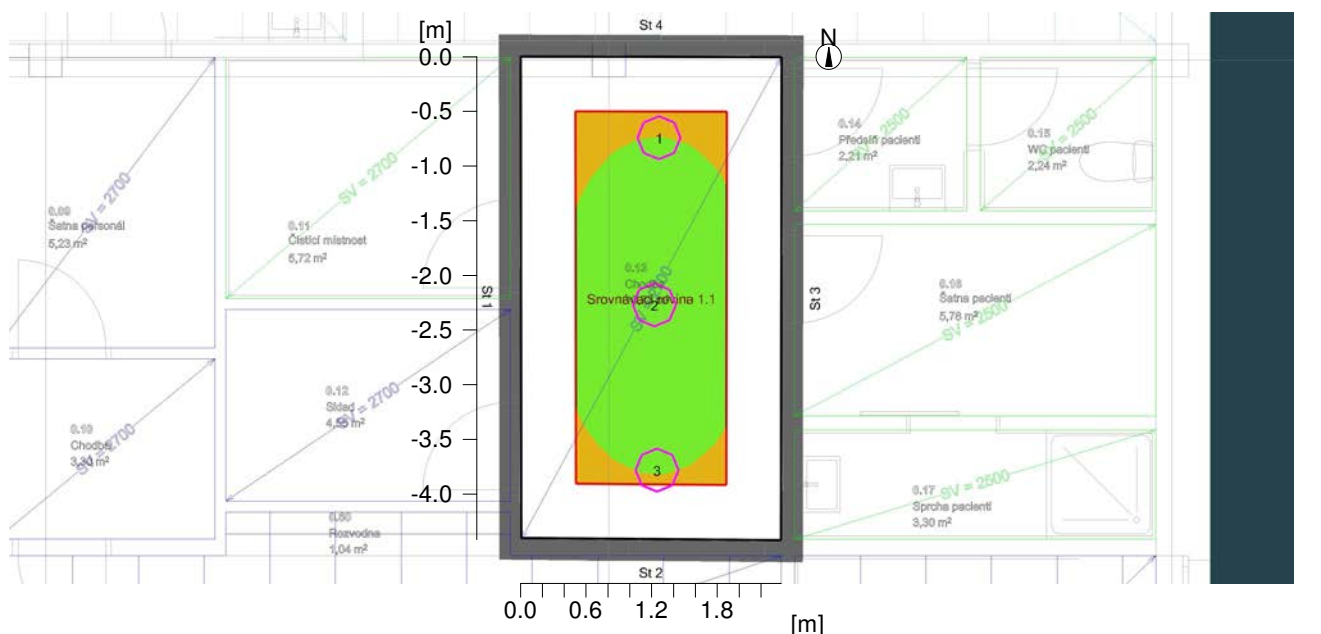
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.00	1.39	3.42	270.08	0.00	0.00	

15 0.13

15.2 Přehled výsledků, 0.13

15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.48 m2)

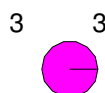
8520 lm
 60.4 W
 5.76 W/m2 (2.84 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 203 lx
 Emin 171 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.84
 Emin/Emax (Ud) 0.77
 UGR (1.6H 2.9H) ≤19.9
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce



Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm


16 0.14

16.1 Popis, 0.14

16.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4 2 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.Idt
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.Idt										
1.1		-1.19	-0.70	2.50	270.00	0.00	0.00	-1.19	-0.70	0.00
1.2		-0.40	-0.70	2.50	270.00	0.00	0.00	-0.40	-0.70	0.00

Konstrukční prvky

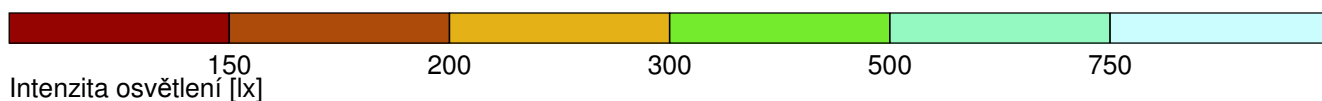
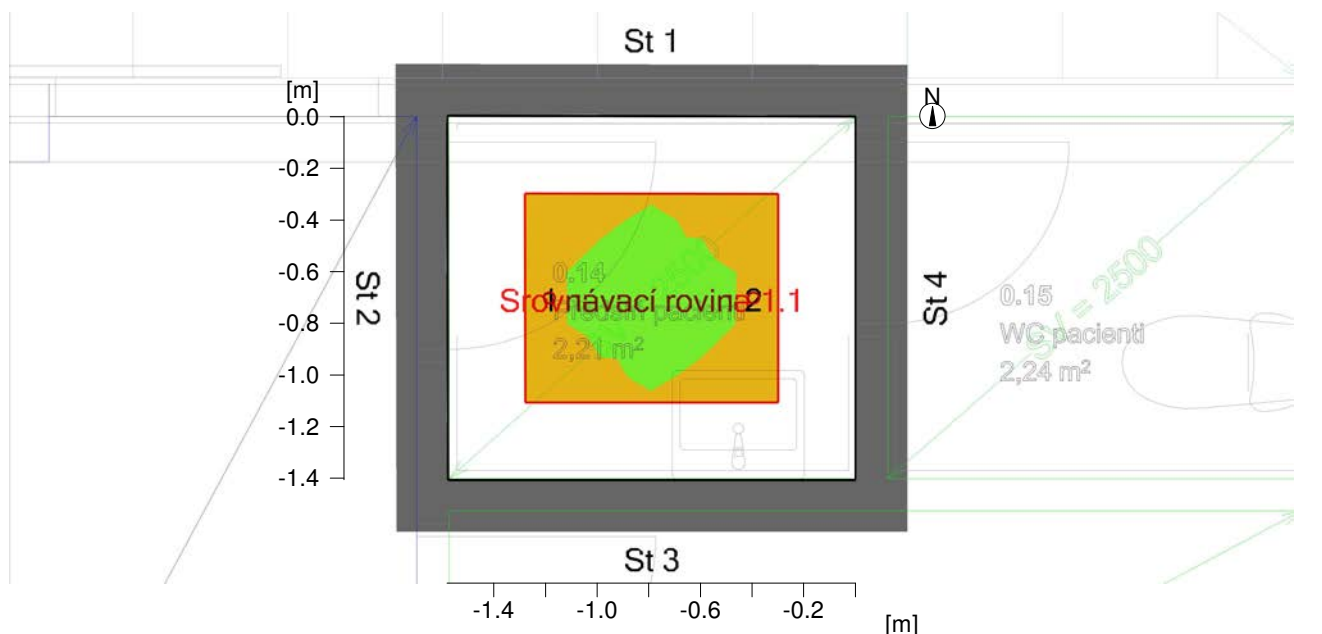
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.30	-0.30	0.75	0.98	0.81	179.89	0.00	0.00	

16 0.14

16.2 Přehled výsledků, 0.14

16.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.22 m²)

1420 lm
 14.3 W
 6.43 W/m² (2.30 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 279 lx
 Emin 247 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.88
 Emin/Emax (Ud) 0.82
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 2 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm


17 0.16

17.1 Popis, 0.16

17.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 2 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1.1		0.83	0.87	2.50	270.00	0.00	0.00	0.83	0.87	0.00
1.2		2.48	0.87	2.50	270.00	0.00	0.00	2.48	0.87	0.00

Konstrukční prvky

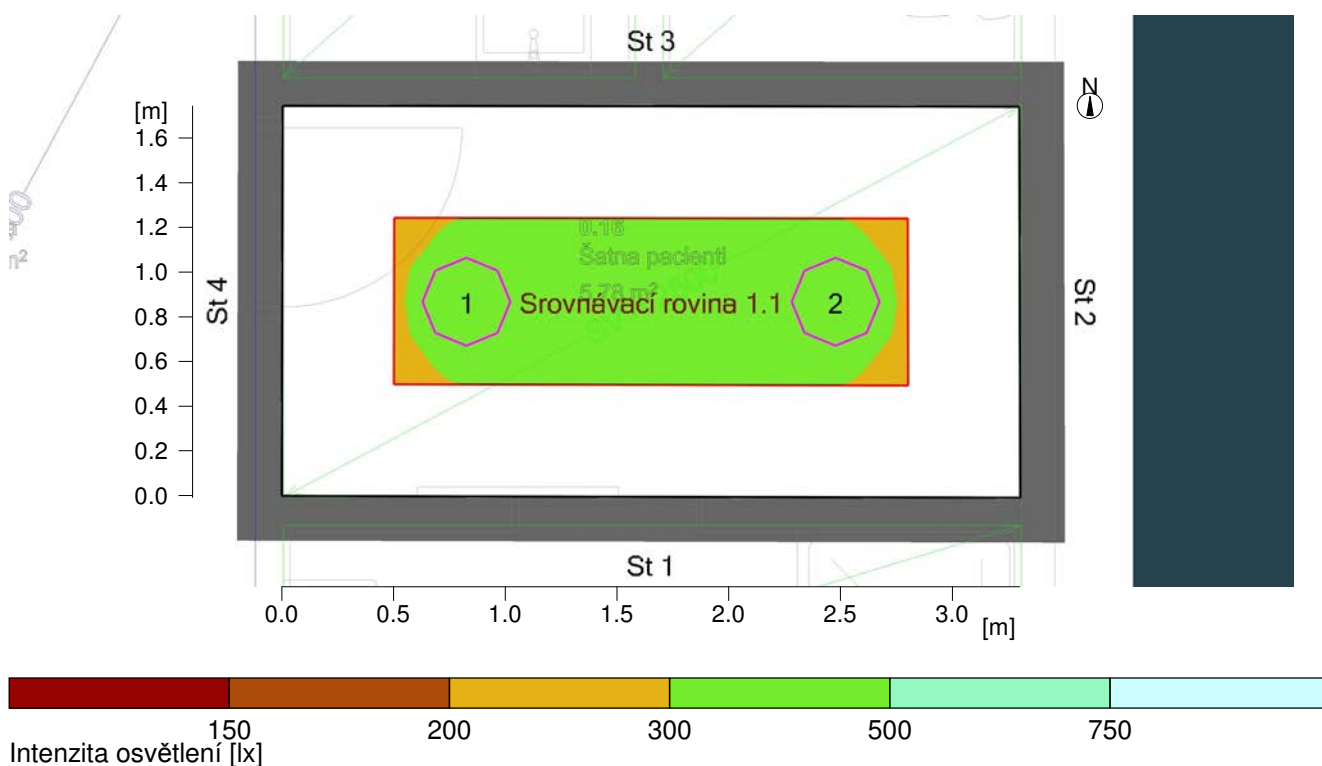
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.75	2.30	0.75	359.86	0.00	0.00

17 0.16

17.2 Přehled výsledků, 0.16

17.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.76 m²)

5680 lm
 40.3 W
 7.00 W/m² (2.31 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 303 lx
 Emin 274 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.90
 Emin/Emax (Ud) 0.86
 UGR (1.3H 2.5H) ≤19.2
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

3	2	Objednací č.	: C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
		Název svítidla	: C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm



Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


18 0.17

18.1 Popis, 0.17

18.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4 3 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd										
1		0.51	0.50	2.50	270.00	0.00	0.00	0.51	0.50	0.00
2		1.34	0.50	2.50	270.00	0.00	0.00	1.34	0.50	0.00
3		2.17	0.50	2.50	270.00	0.00	0.00	2.17	0.50	0.00

Konstrukční prvky

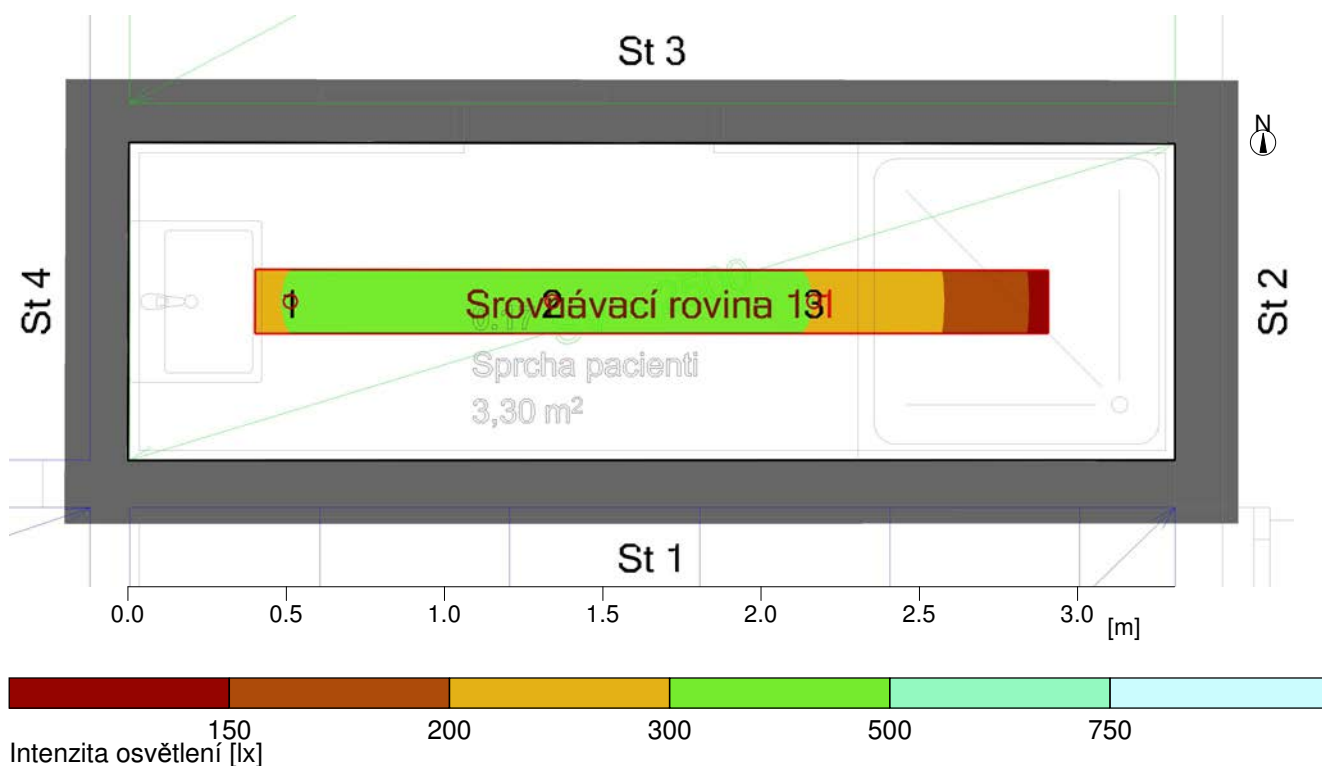
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.40	0.40	0.75	2.50	0.20	0.00	0.00	0.02	

18 0.17

18.2 Přehled výsledků, 0.17

18.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.31 m²)

2130 lm
 21.5 W
 6.49 W/m² (2.24 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 290 lx
 Emin 135 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.47
 Emin/Emax (Ud) 0.37
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.6
 Pozice 0.75 m (rot: 0°/0.02°)

Typ Č. výrobce

4 3 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


19 0.18

19.1 Popis, 0.18

19.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 4 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1		-2.43	-0.69	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.43	-0.70	0.00
4		-0.59	-0.71	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.59	-0.71	0.00
5		-2.42	-2.49	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.42	-2.49	0.00
7		-0.57	-2.51	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.57	-2.51	0.00

Konstrukční prvky

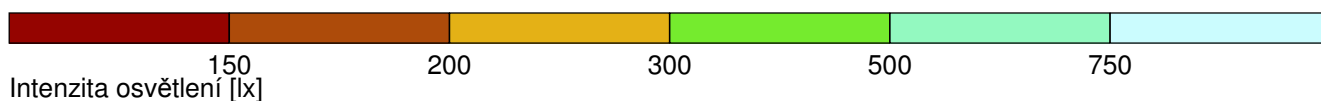
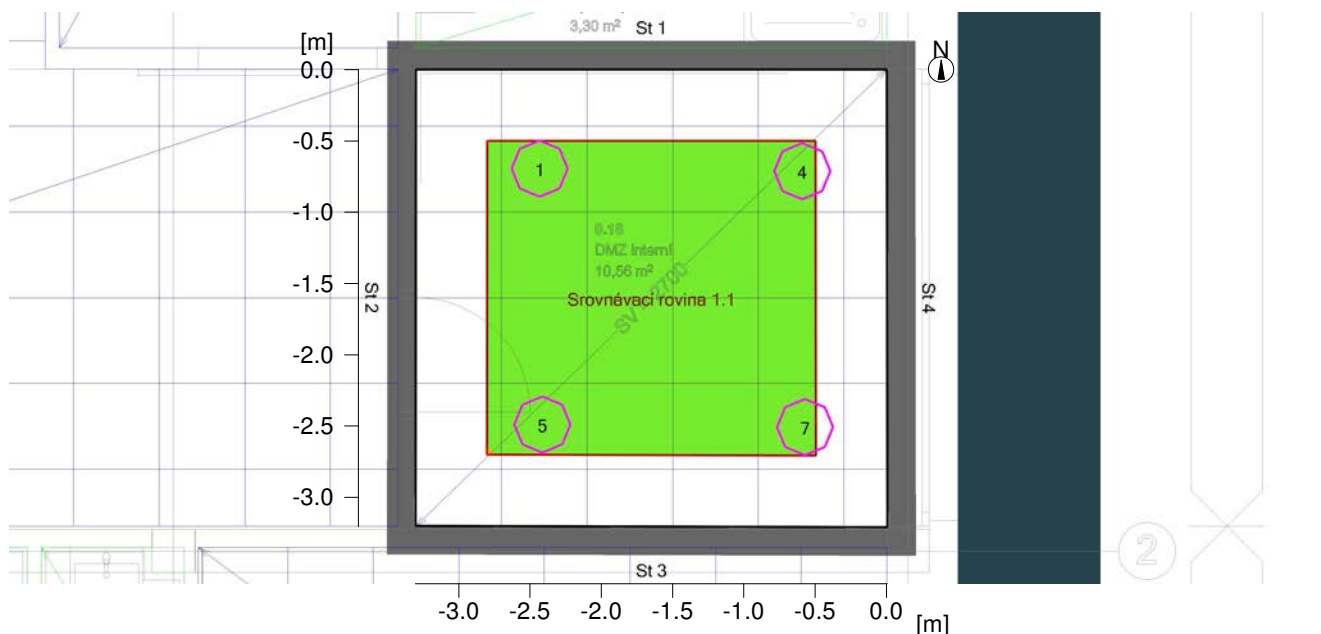
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	0.75	2.31	2.20	180.00	0.00	0.00

19 0.18

19.2 Přehled výsledků, 0.18

19.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.58 m²)

11360 lm
 80.5 W
 7.61 W/m² (2.22 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 342 lx
 E_{min} 313 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.91
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.88
 UGR (2.1H 2.2H) ≤18.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

3 4 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm




20 0.19a

20.1 Popis, 0.19a

20.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 6 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1		-0.77	2.51	2.75	0.00	0.00	0.00	-0.77	2.51	0.00
3		-4.41	2.51	2.75	0.00	0.00	0.00	-4.41	2.51	0.00
5		-8.06	2.47	2.75	0.00	0.00	0.00	-8.06	2.47	0.00
6		-0.71	0.76	2.75	0.00	0.00	0.00	-0.71	0.76	0.00
7		-4.35	0.76	2.75	0.00	0.00	0.00	-4.35	0.76	0.00
8		-8.00	0.72	2.75	0.00	0.00	0.00	-8.00	0.72	0.00

Konstrukční prvky

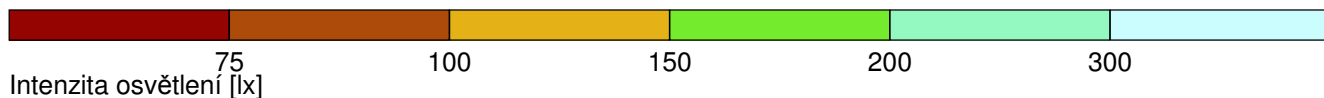
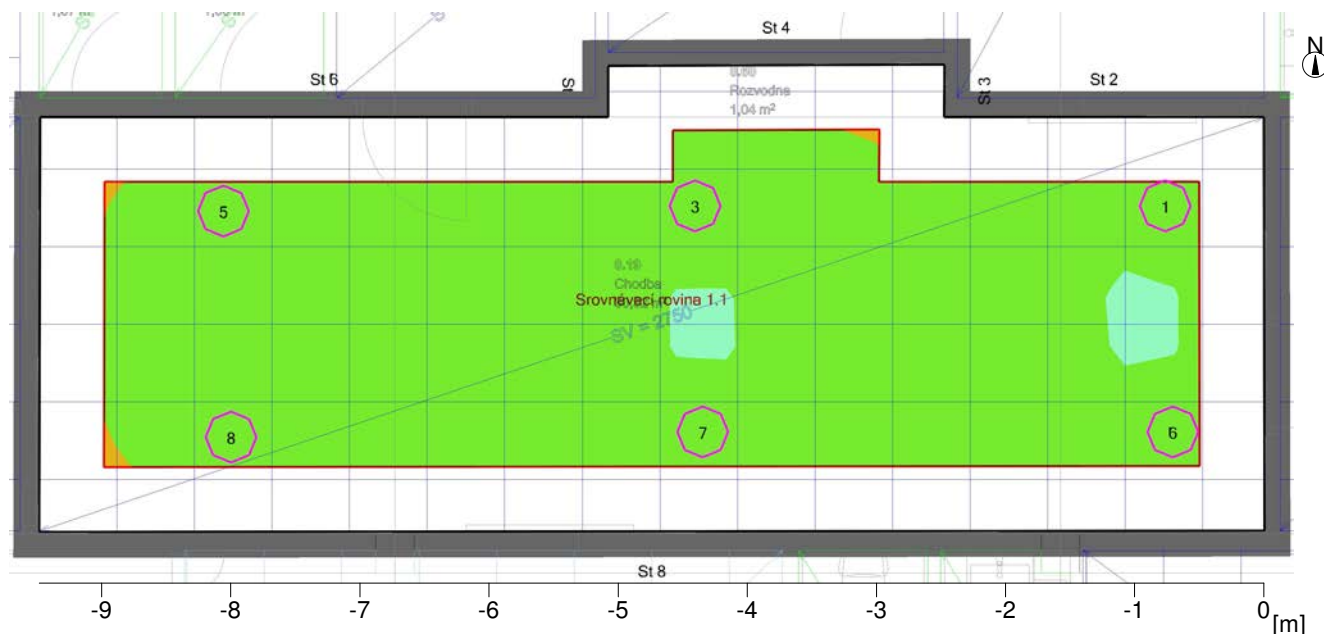
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.00	8.48	2.62	90.09	0.00	0.00	

20 0.19a

20.2 Přehled výsledků, 0.19a

20.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (31.39 m2)

17040 lm
 120.8 W
 3.85 W/m2 (2.25 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 171 lx
 Emin 146 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.85
 Emin/Emax (Ud) 0.76
 UGR (2.3H 6.1H) ≤21.5
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3 6 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm




21 0.19b

21.1 Popis, 0.19b

21.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 4 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1		-2.40	2.47	2.75	0.00	0.00	0.00	-2.40	2.47	0.00
2		-2.42	0.69	2.75	0.00	0.00	0.00	-2.42	0.69	0.00
3		-1.14	2.46	2.75	0.00	0.00	0.00	-1.14	2.46	0.00
4		-1.17	0.72	2.75	0.00	0.00	0.00	-1.17	0.72	0.00

Konstrukční prvky

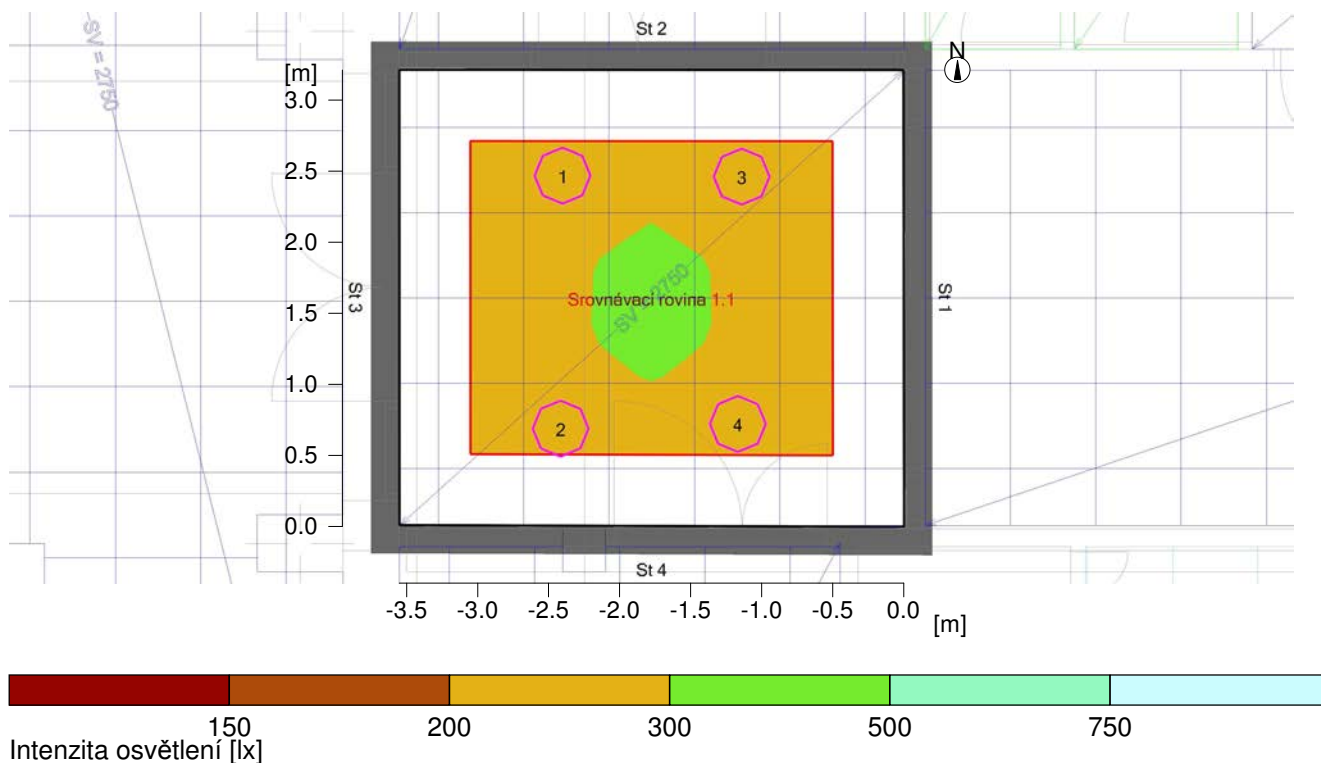
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.00	2.55	2.22	90.07	0.00	0.00

21 0.19b

21.2 Přehled výsledků, 0.19b

21.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.38 m²)

11360 lm
 80.5 W
 7.08 W/m² (2.68 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 264 lx
 E_{min} 230 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.87
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.79
 UGR (2.1H 2.3H) ≤18.8
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3	4	Objednací č.	: C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
		Název svítidla	: C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm




22 0.20

22.1 Popis, 0.20

22.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 11 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1		-1.25	-6.81	2.75	0.00	0.00	0.00	-1.25	-6.81	0.00
2		-1.27	-8.66	2.75	0.00	0.00	0.00	-1.27	-8.66	0.00
3		-3.59	-8.59	2.75	0.00	0.00	0.00	-3.59	-8.59	0.00
4		-3.60	-6.75	2.75	0.00	0.00	0.00	-3.60	-6.75	0.00
6		-1.27	-10.96	2.75	0.00	0.00	0.00	-1.27	-10.96	0.00
7		-0.73	-3.79	2.75	0.00	0.00	0.00	-0.73	-3.79	0.00
8		-2.53	-3.79	2.75	0.00	0.00	0.00	-2.53	-3.79	0.00
11		-0.69	-0.91	2.75	0.00	0.00	0.00	-0.69	-0.91	0.00
12		-2.50	-0.88	2.75	0.00	0.00	0.00	-2.50	-0.88	0.00
15		-6.10	-6.73	2.75	0.00	0.00	0.00	-6.10	-6.73	0.00
16		-6.13	-8.63	2.75	0.00	0.00	0.00	-6.13	-8.63	0.00

Konstrukční prvky

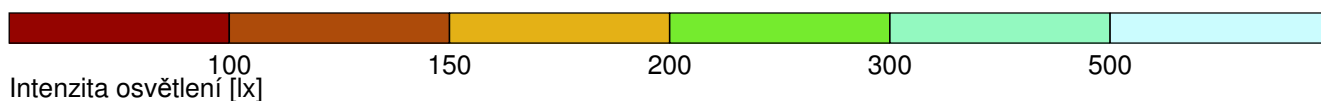
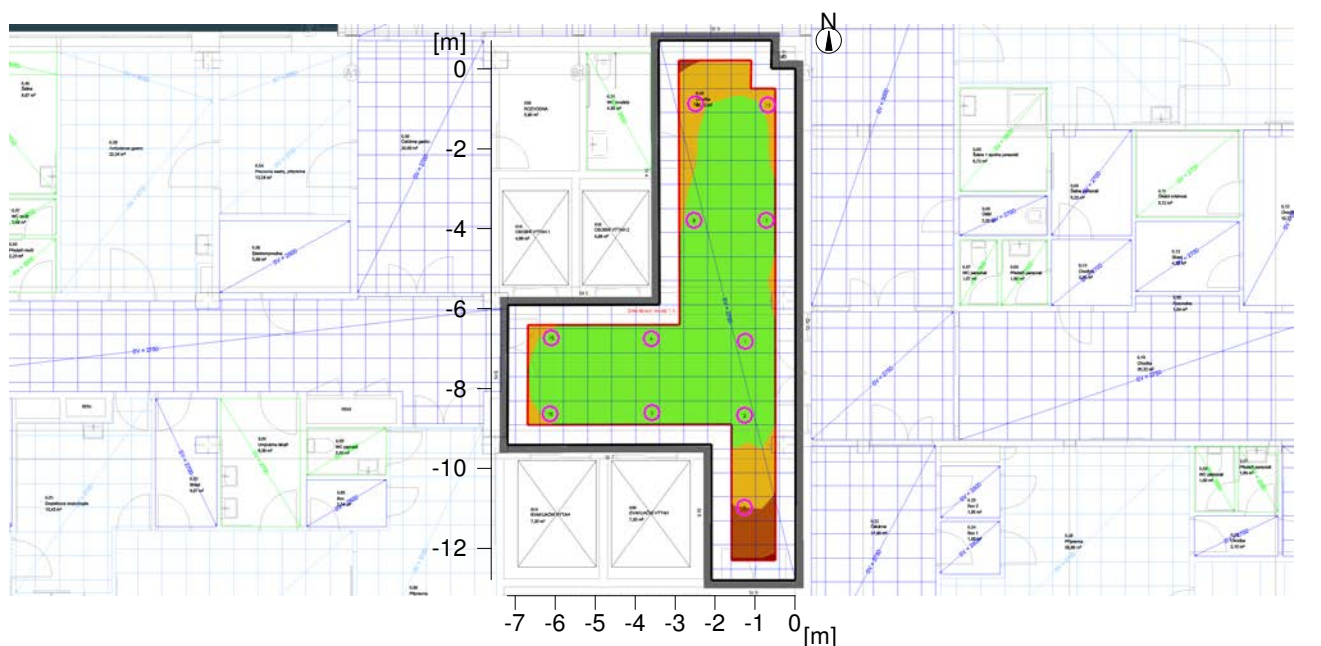
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	0.00	6.20	12.49	180.00	0.00	0.00

22 0.20

22.2 Přehled výsledků, 0.20

22.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (54.33 m²)

31240 lm
 221.4 W
 4.08 W/m² (1.98 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 206 lx
 E_{min} 108 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.52
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.41
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3 11 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm



23 0.21

23.1 Popis, 0.21

23.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
4	3	Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
		Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
		Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd										
1.1		-0.82	0.49	2.50	0.00	0.00	0.00	-0.82	0.49	0.00
1.2		-0.82	1.47	2.50	0.00	0.00	0.00	-0.82	1.47	0.00
1.3		-0.82	2.46	2.50	0.00	0.00	0.00	-0.82	2.46	0.00

Konstrukční prvky

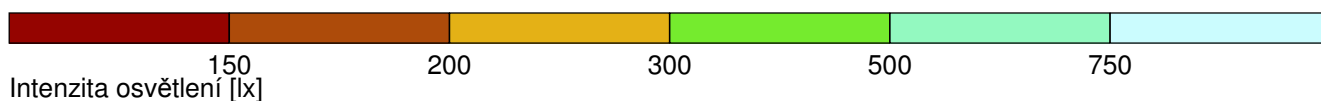
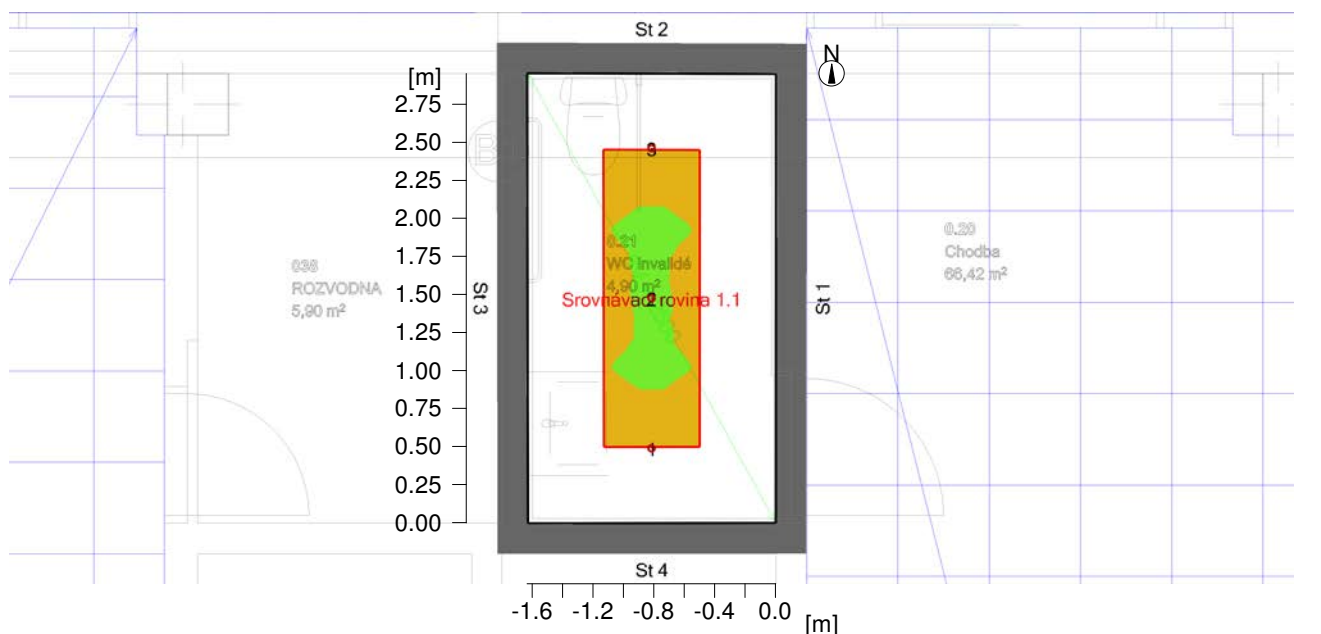
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.75	0.63	1.95	90.00	0.00	0.00	

23 0.21

23.2 Přehled výsledků, 0.21

23.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.82 m²)

2130 lm
 21.5 W
 4.45 W/m² (1.63 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 274 lx
 Emin 231 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.84
 Emin/Emax (Ud) 0.78
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 3 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm


24 0.22

24.1 Popis, 0.22

24.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 6 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1		-2.39	4.46	2.75	0.00	0.00	0.00	-2.39	4.46	0.00
2		-0.60	4.49	2.75	0.00	0.00	0.00	-0.60	4.49	0.00
3		-2.39	0.95	2.75	0.00	0.00	0.00	-2.39	0.95	0.00
4		-0.60	0.98	2.75	0.00	0.00	0.00	-0.60	0.98	0.00
5		-2.39	2.68	2.75	0.00	0.00	0.00	-2.39	2.68	0.00
6		-0.60	2.71	2.75	0.00	0.00	0.00	-0.60	2.71	0.00

Konstrukční prvky

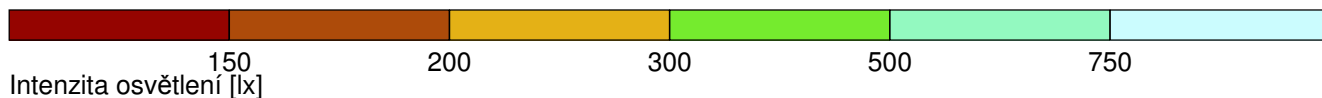
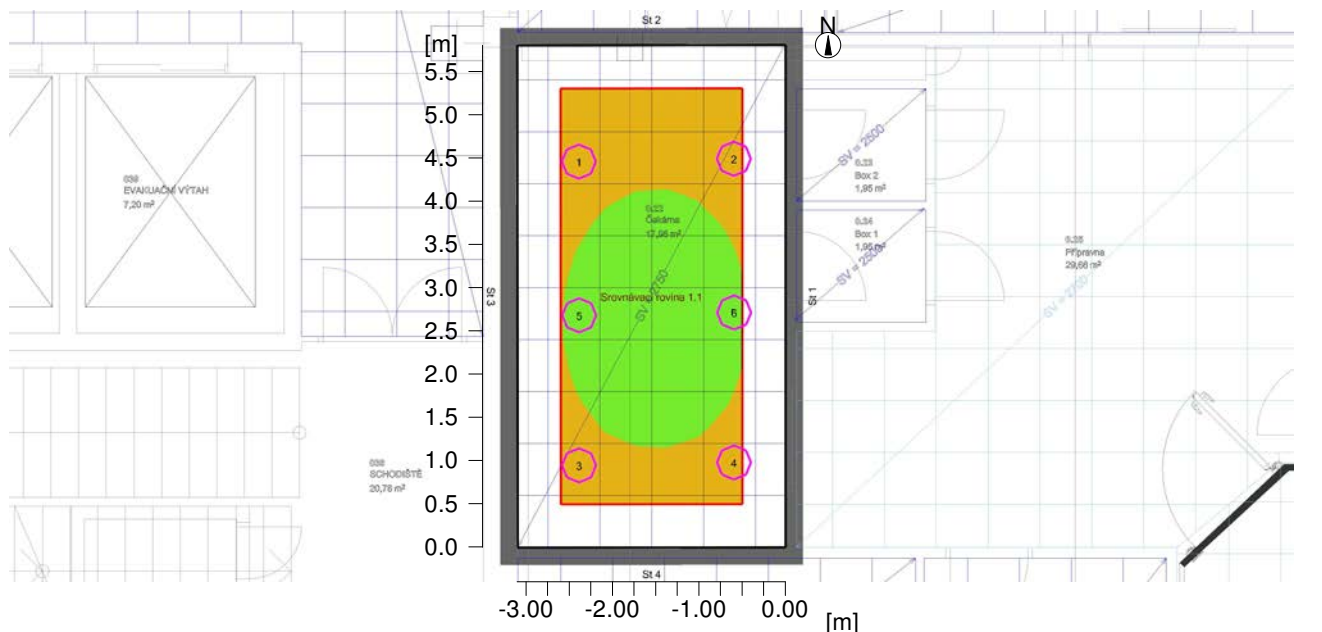
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.00	2.10	4.81	90.00	0.00	0.00	

24 0.22

24.2 Přehled výsledků, 0.22

24.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.99 m²)

17040 lm
 120.8 W
 6.71 W/m² (2.40 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 280 lx
 Emin 210 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.75
 Emin/Emax (Ud) 0.66
 UGR (2.0H 3.7H) ≤20.5
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3 6 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

25 0.23

25.1 Popis, 0.23

25.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
4	2	Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.Idt
		Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
		Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.Idt										
1.1		-1.12	0.66	2.50	270.00	0.00	0.00	-1.12	0.65	0.00
1.2		-0.37	0.66	2.50	270.00	0.00	0.00	-0.37	0.65	0.00

Konstrukční prvky

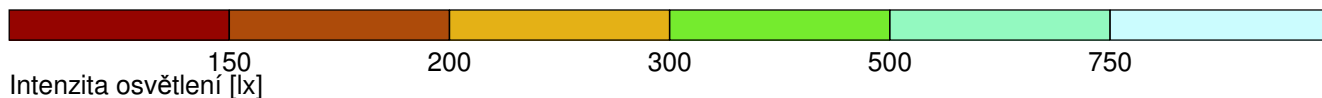
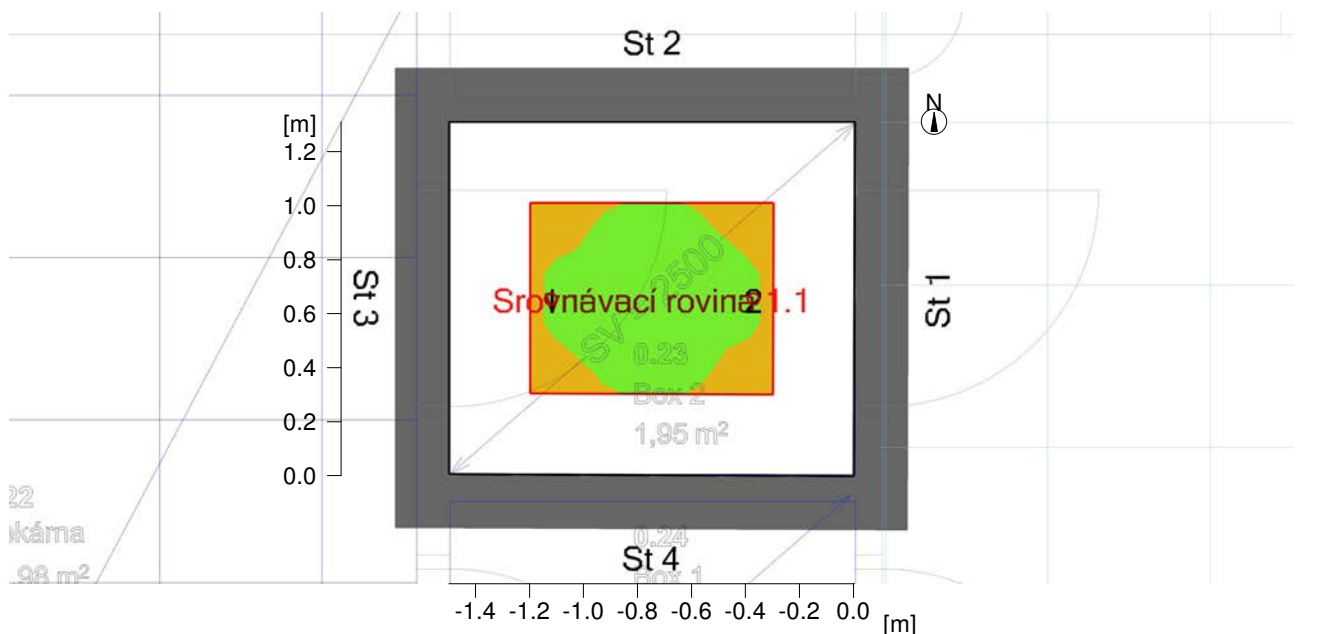
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.30	0.30	0.75	0.90	0.71	89.82	0.00	0.00	

25 0.23

25.2 Přehled výsledků, 0.23

25.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.96 m²)

1420 lm
 14.3 W
 7.30 W/m² (2.50 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 292 lx
 Emin 265 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.91
 Emin/Emax (Ud) 0.86
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 2 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm




26 0.25a

26.1 Popis, 0.25a

26.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1 4 Objednací č. : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
 Název svítidla : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
 Osazení : 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										
1		3.30	-1.39	2.70	0.00	0.00	0.00	3.31	-1.40	0.00
2		1.52	-1.41	2.70	0.00	0.00	0.00	1.52	-1.41	0.00
5		0.29	-4.40	2.70	0.00	0.00	0.00	0.29	-4.40	0.00
6		3.30	-4.41	2.70	0.00	0.00	0.00	3.30	-4.41	0.00

Konstrukční prvky

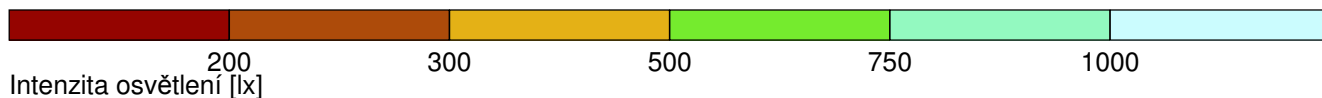
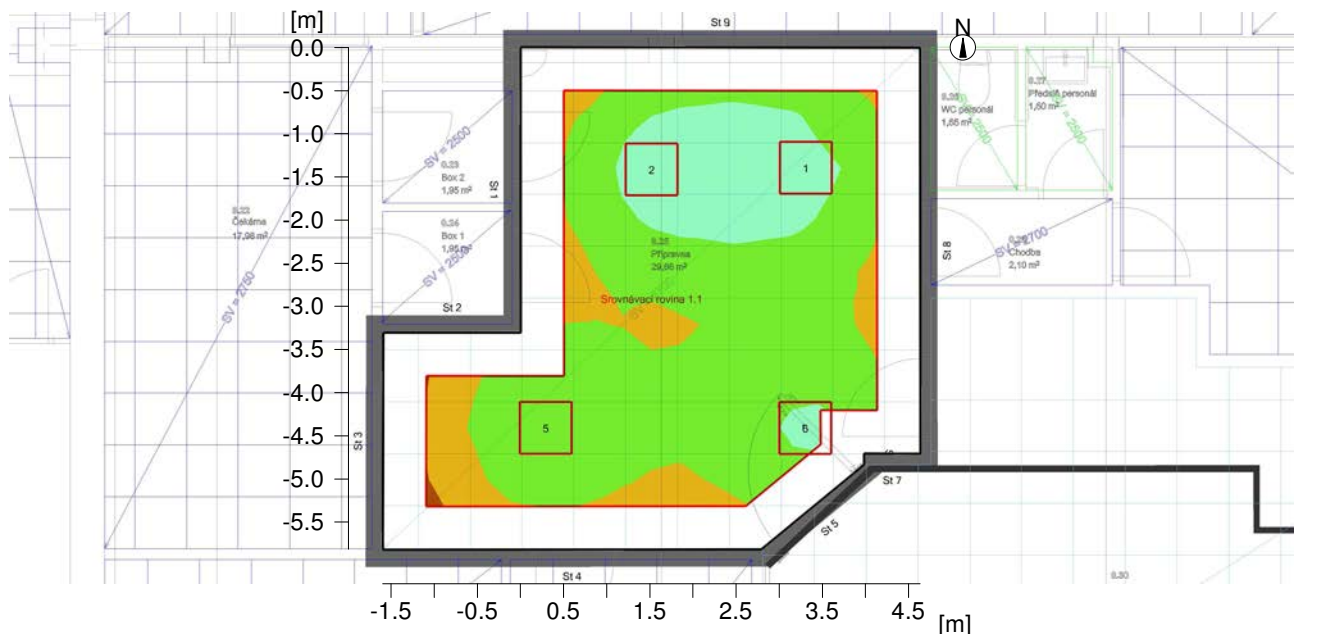
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	5.23	4.82	270.00	0.00	0.00

26 0.25a

26.2 Přehled výsledků, 0.25a

26.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (29.59 m²)

27680 lm
 184.0 W
 6.22 W/m² (1.04 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 597 lx
 E_{min} 368 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.62
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.41
 UGR (3.9H 4.2H) ≤18.1
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

1	4	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm


27 0.25b

27.1 Popis, 0.25b

27.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1 3 Objednací č. : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
 Název svítidla : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
 Osazení : 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										
1		1.34	-0.83	3.00	0.00	0.00	0.00	1.34	-0.83	0.00
4		3.14	-1.47	3.00	0.00	0.00	0.00	3.14	-1.47	0.00
5		5.56	-1.48	3.00	0.00	0.00	0.00	5.56	-1.48	0.00

Konstrukční prvky

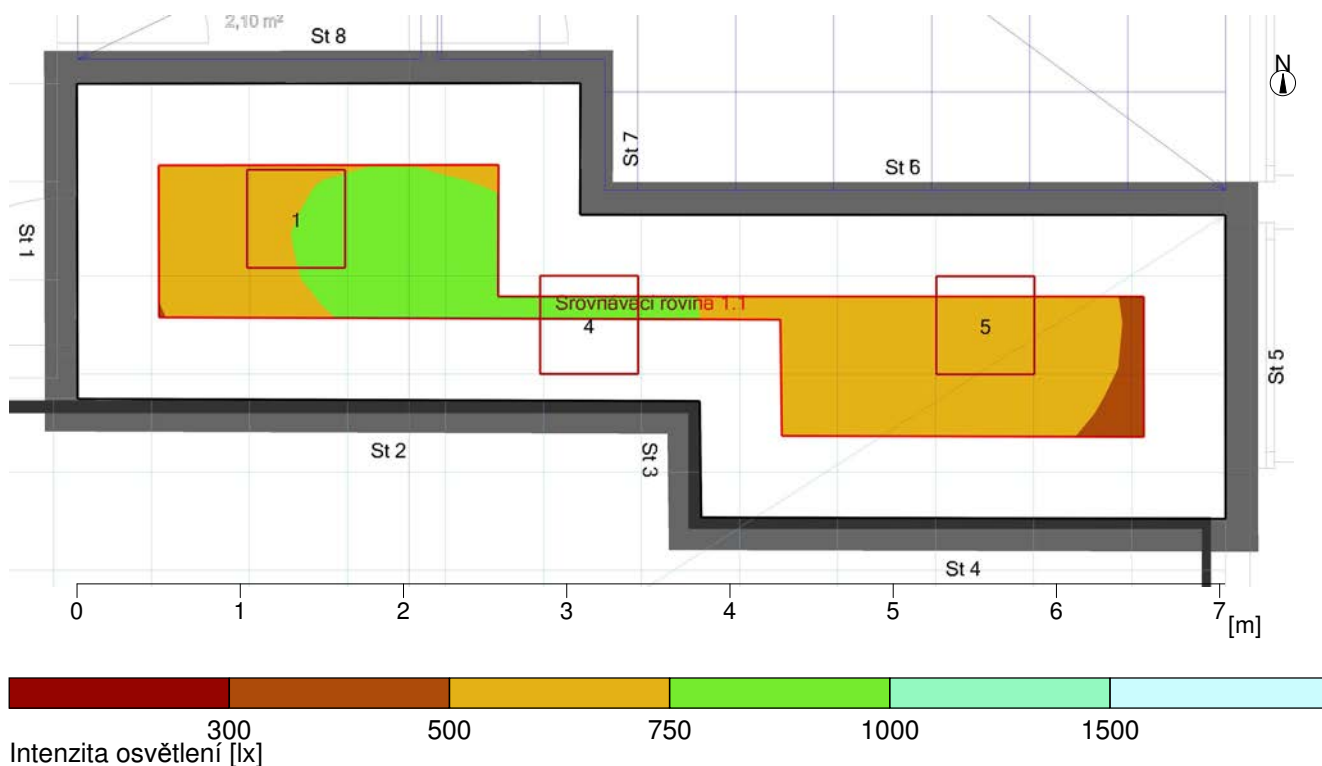
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	6.03	1.69	270.15	0.00	0.00	

27 0.25b

27.2 Přehled výsledků, 0.25b

27.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.76 m²)

20760 lm
 138.0 W
 10.82 W/m² (1.69 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 642 lx
 E_{min} 440 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.69
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.55
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

1	3	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


28 0.29

28.1 Popis, 0.29

28.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 6 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1		0.90	-0.82	2.70	0.00	0.00	0.00	0.90	-0.82	0.00
2		2.14	-0.82	2.70	0.00	0.00	0.00	2.14	-0.82	0.00
3		3.92	-0.83	2.70	0.00	0.00	0.00	3.92	-0.83	0.00
5		0.91	-2.08	2.70	0.00	0.00	0.00	0.91	-2.08	0.00
6		2.15	-2.08	2.70	0.00	0.00	0.00	2.15	-2.08	0.00
7		3.93	-2.08	2.70	0.00	0.00	0.00	3.93	-2.08	0.00

Konstrukční prvky

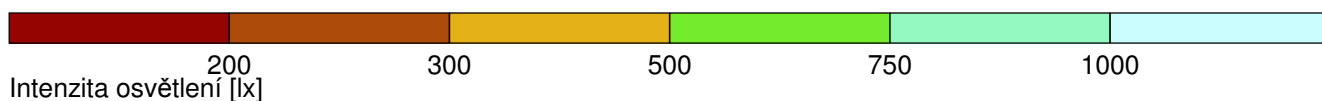
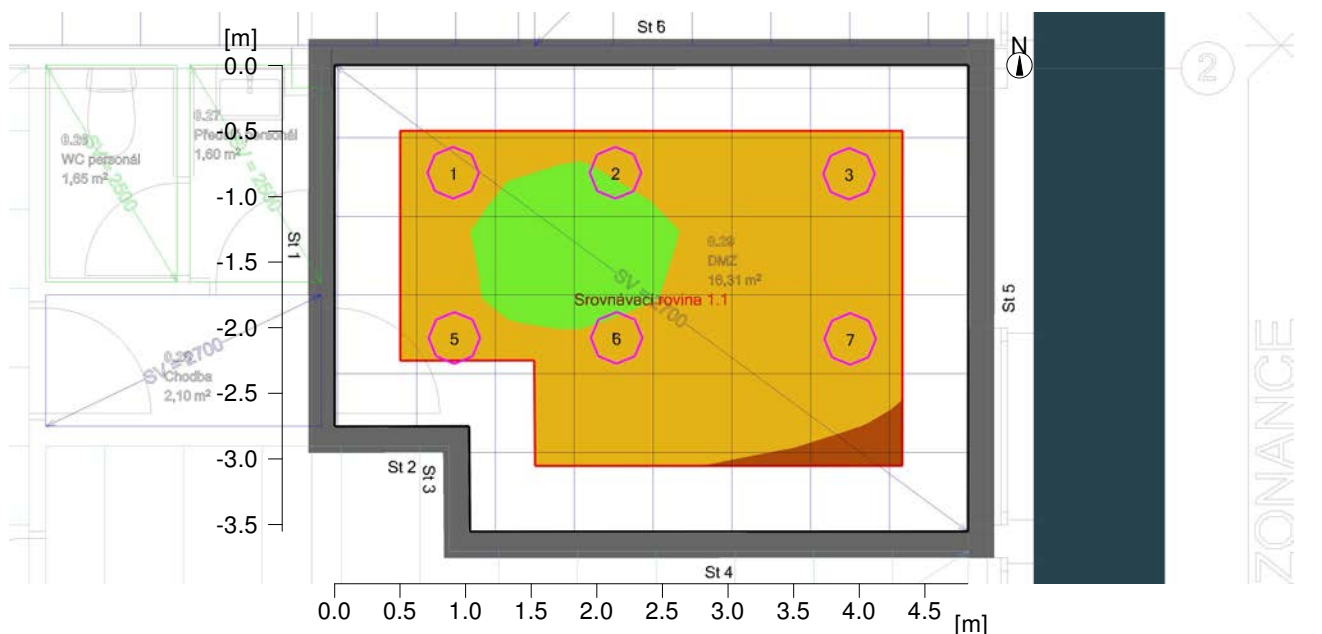
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	3.83	2.55	270.00	0.00	0.00

28 0.29

28.2 Přehled výsledků, 0.29

28.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (16.31 m²)

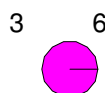
17040 lm
 120.8 W
 7.41 W/m² (1.77 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 419 lx
 E_{min} 276 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.66
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.54
 UGR (2.4H 3.2H) ≤20.1
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce



Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm


29 0.30b

29.1 Popis, 0.30b

29.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	12	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										
1		1.39	-0.12	3.00	0.00	0.00	0.00	1.39	-0.12	0.00
2		1.41	-1.34	3.00	0.00	0.00	0.00	1.41	-1.34	0.00
3		1.40	-2.54	3.00	0.00	0.00	0.00	1.40	-2.54	0.00
5		2.60	-0.16	3.00	0.00	0.00	0.00	2.60	-0.16	0.00
6		2.65	-2.57	3.00	0.00	0.00	0.00	2.65	-2.57	0.00
8		4.41	-0.15	3.00	0.00	0.00	0.00	4.41	-0.15	0.00
9		4.39	-2.57	3.00	0.00	0.00	0.00	4.39	-2.57	0.00
13		7.40	-0.17	3.00	0.00	0.00	0.00	7.40	-0.17	0.00
14		7.42	-1.38	3.00	0.00	0.00	0.00	7.42	-1.38	0.00
15		7.42	-2.58	3.00	0.00	0.00	0.00	7.42	-2.58	0.00
16		6.22	-0.17	3.00	0.00	0.00	0.00	6.22	-0.17	0.00
17		6.20	-2.59	3.00	0.00	0.00	0.00	6.20	-2.59	0.00

Konstrukční prvky

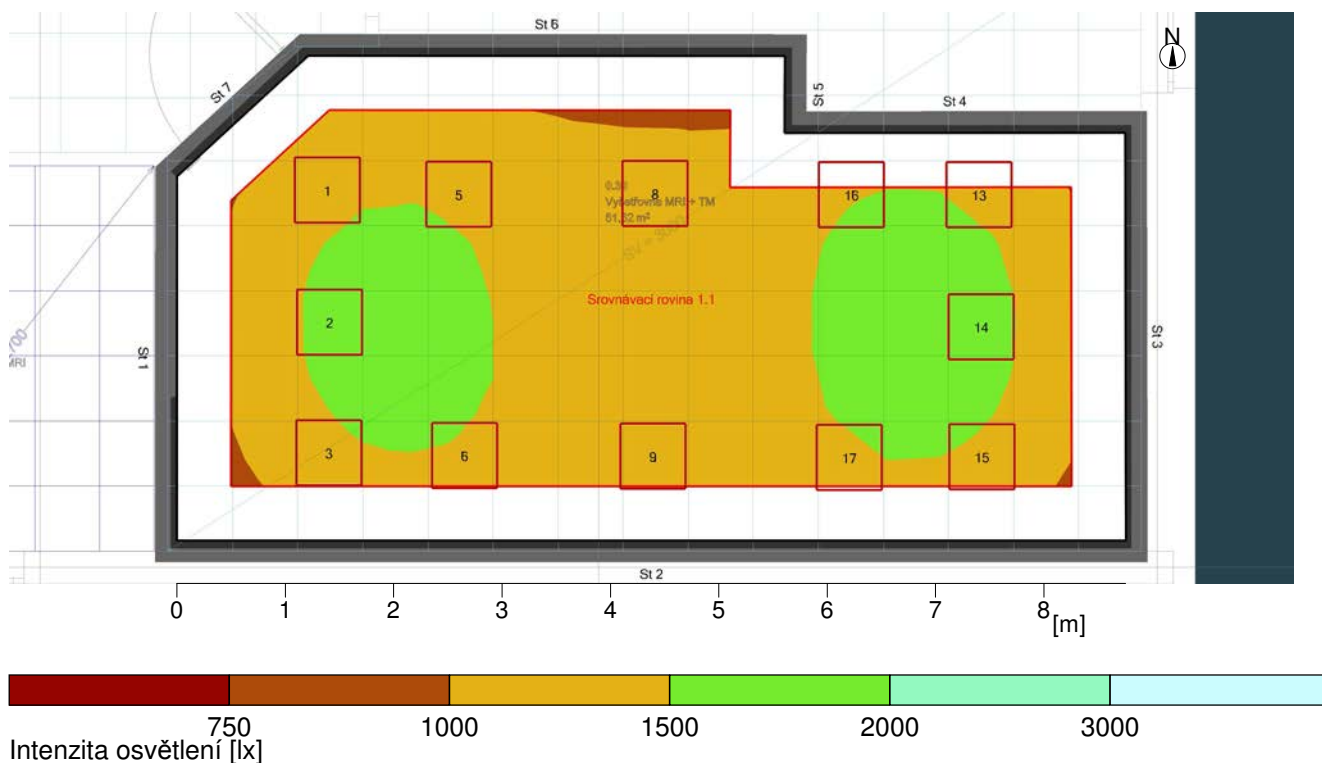
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L		
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.22	0.75	7.75	3.47	270.00	0.00		0.00

29 0.30b

29.2 Přehled výsledků, 0.30b

29.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (36.16 m²)

83040 lm
 552.0 W
 15.27 W/m² (1.16 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 1310 lx
 E_{min} 982 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.75
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.60
 UGR (2.5H 4.9H) ≤17.5
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

1	12	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm


30 0.31

30.1 Popis, 0.31

30.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	2	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										

1	-1.39	2.71	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.39	2.71	0.00
3	-1.39	0.91	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.39	0.91	0.00

Konstrukční prvky

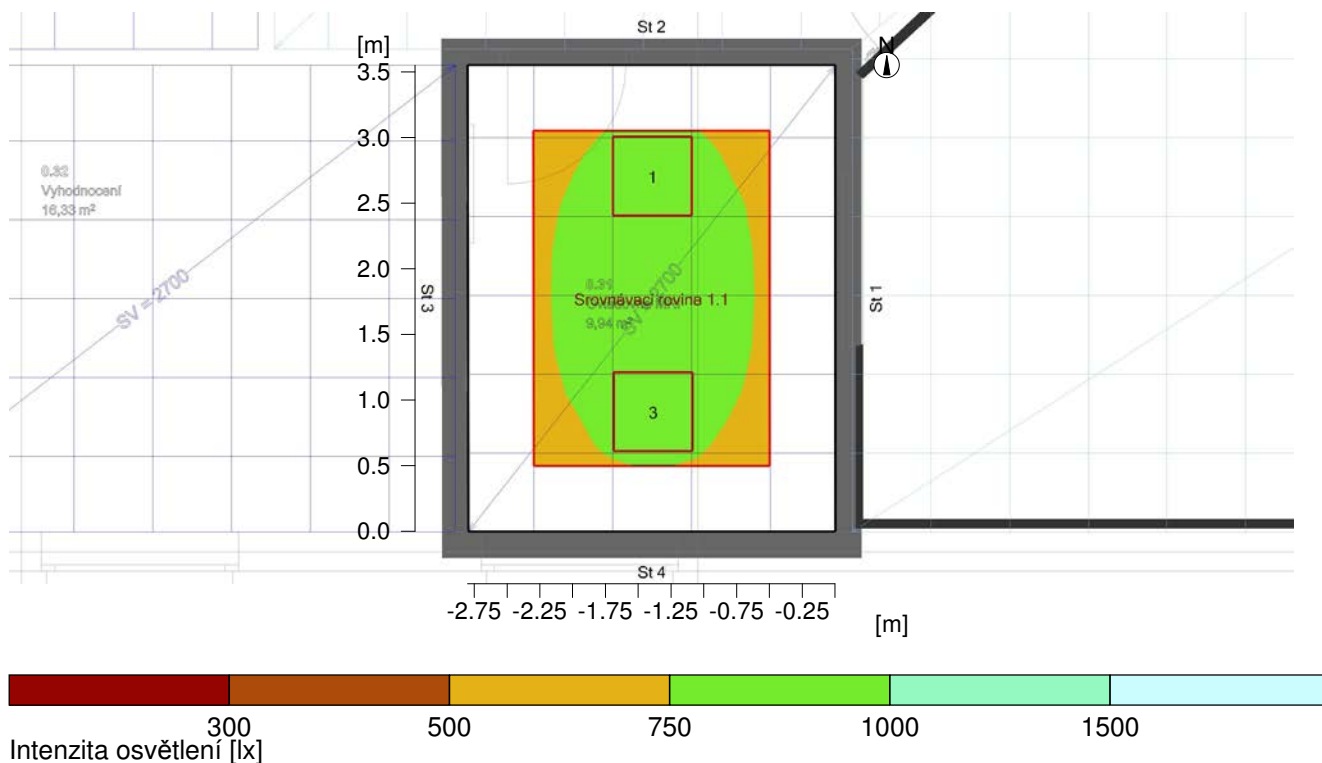
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.75	1.80	2.55	90.00	0.00	0.00

30 0.31

30.2 Přehled výsledků, 0.31

30.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.94 m²)

13840 lm
 92.0 W
 9.26 W/m² (1.19 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 777 lx
 E_{min} 627 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.81
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.69
 UGR (1.9H 2.4H) ≤16.2
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

1	2	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm


31 0.32

31.1 Popis, 0.32

31.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1 4 Objednací č. : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
 Název svítidla : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
 Osazení : 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										
1		-3.20	2.66	2.70	0.00	0.00	0.00	-3.20	2.66	0.00
2		-3.21	0.84	2.70	0.00	0.00	0.00	-3.21	0.84	0.00
3		-1.40	2.68	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.40	2.68	0.00
4		-1.41	0.87	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.41	0.87	0.00

Konstrukční prvky

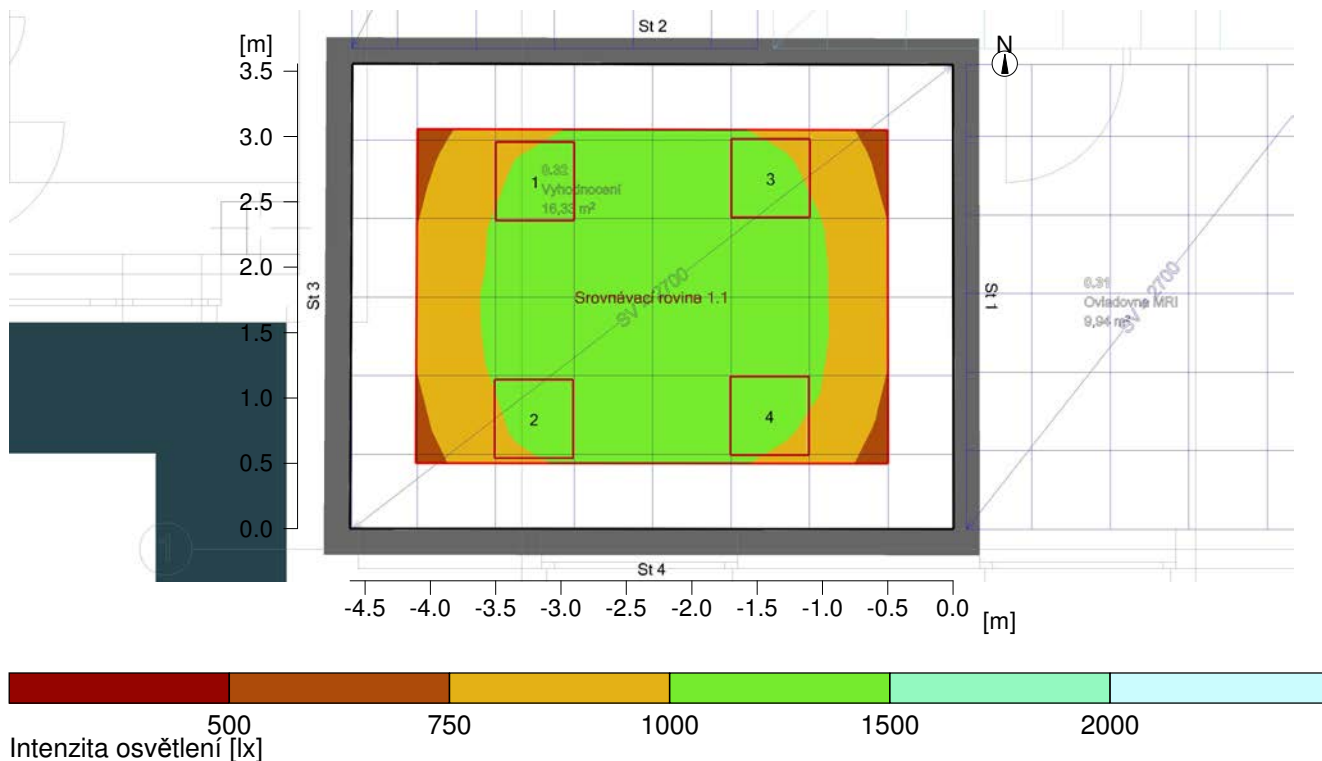
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.75	3.62	2.56	90.08	0.00	0.00

31 0.32

31.2 Přehled výsledků, 0.32

31.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (16.34 m²)

27680 lm
 184.0 W
 11.26 W/m² (1.11 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 1020 lx
 Emin 759 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.75
 Emin/Emax (Ud) 0.62
 UGR (2.4H 3.1H) ≤16.8
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

1	4	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm


32 0.33

32.1 Popis, 0.33

32.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 6 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1		2.57	-1.30	2.70	0.00	0.00	0.00	2.57	-1.30	0.00
2		0.78	-1.30	2.70	0.00	0.00	0.00	0.78	-1.30	0.00
3		0.72	-3.17	2.70	0.00	0.00	0.00	0.72	-3.17	0.00
4		2.56	-3.17	2.70	0.00	0.00	0.00	2.56	-3.17	0.00
5		2.56	-4.99	2.70	0.00	0.00	0.00	2.56	-4.99	0.00
6		0.76	-4.96	2.70	0.00	0.00	0.00	0.76	-4.96	0.00

Konstrukční prvky

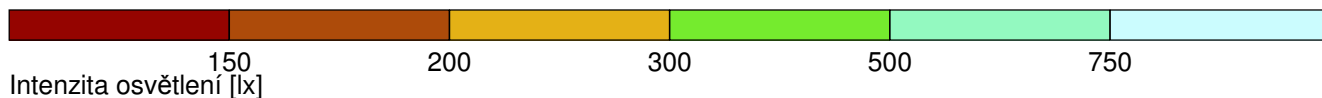
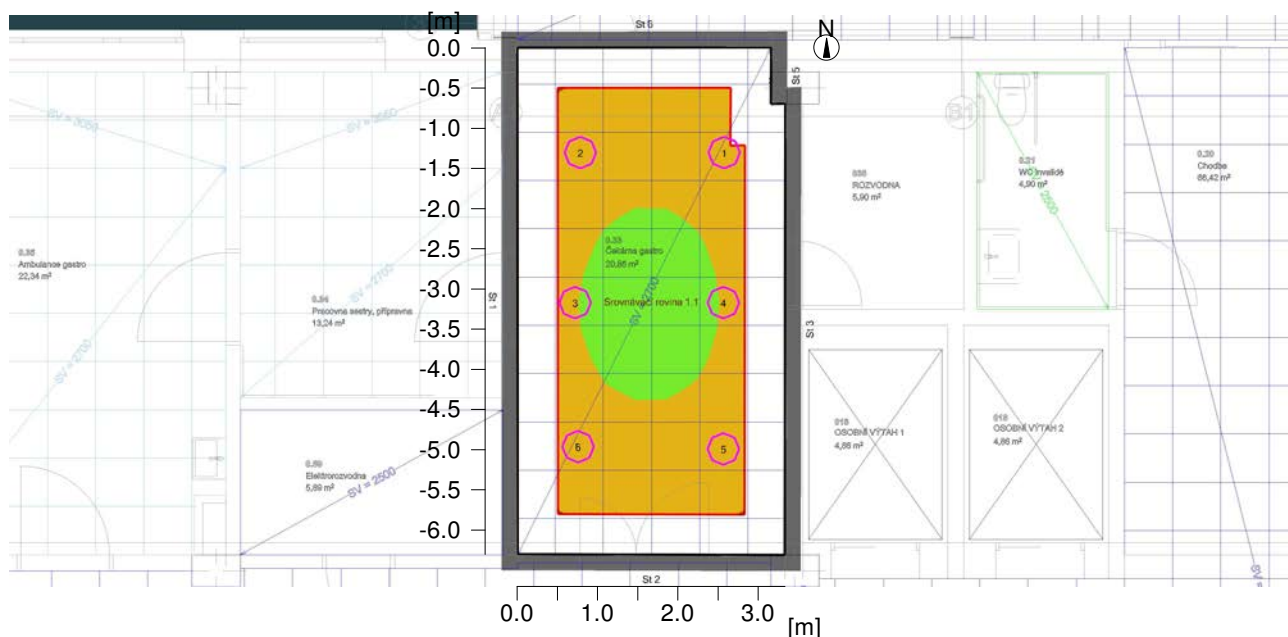
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.00	2.33	5.31	270.00	0.00	0.00

32 0.33

32.2 Přehled výsledků, 0.33

32.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.84 m²)

17040 lm
 120.8 W
 5.80 W/m² (2.19 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 264 lx
 Emin 204 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.77
 Emin/Emax (Ud) 0.67
 UGR (2.2H 4.2H) ≤20.9
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3 6 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm




33 0.34

33.1 Popis, 0.34

33.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1 4 Objednací č. : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
 Název svítidla : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
 Osazení : 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										
1.1		-2.54	3.17	3.05	0.00	0.00	0.00	-2.54	3.17	0.00
1.2		-0.74	3.16	3.05	0.00	0.00	0.00	-0.73	3.16	0.00
1.3		-2.55	1.35	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.55	1.35	0.00
1.4		-0.72	1.35	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.72	1.35	0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.75	2.27	3.07	90.00	0.00	0.00

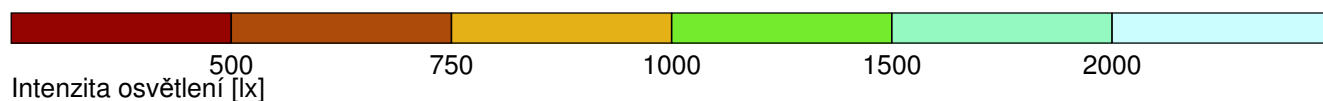
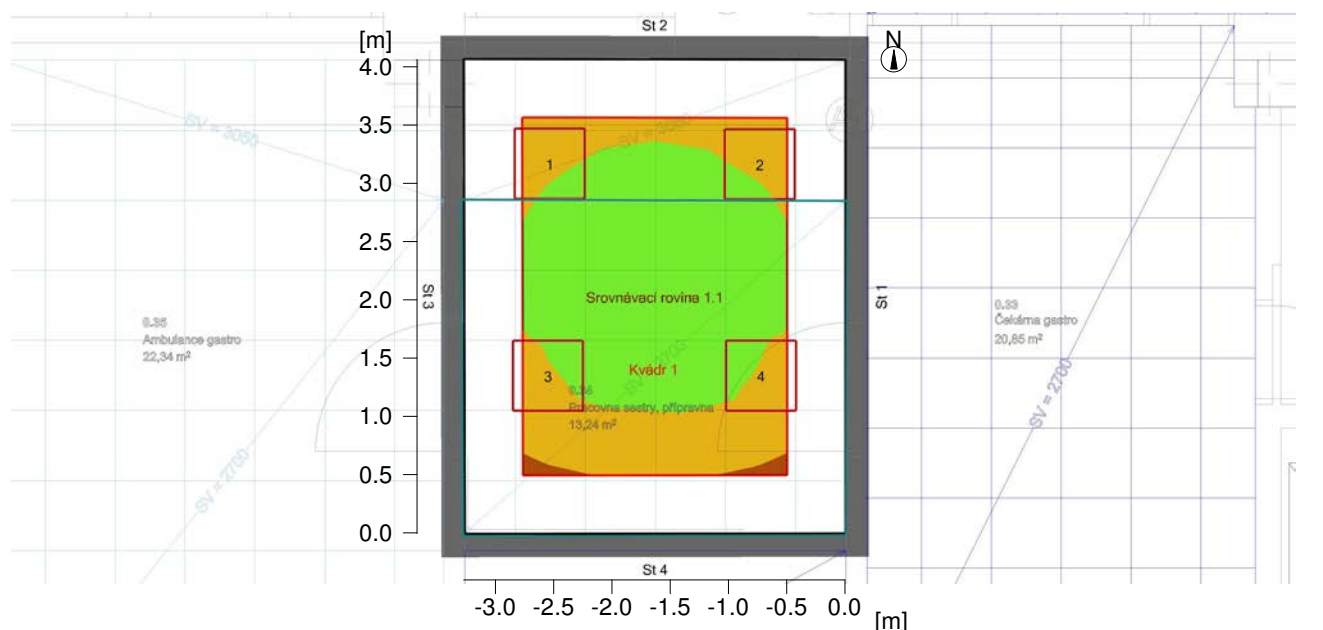
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Kv 1	-3.30	2.86	2.70	3.32	2.90	359.81	0.00	0.00

33 0.34

33.2 Přehled výsledků, 0.34

33.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.29 m2)

27680 lm
 184.0 W
 13.85 W/m2 (1.40 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 992 lx
 Emin 768 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.77
 Emin/Emax (Ud) 0.64
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

1	4	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

34 0.35

34.1 Popis, 0.35

34.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	8	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										
1		-2.72	5.09	3.05	0.00	0.00	0.00	-2.72	5.09	0.00
2		-0.93	5.11	3.05	0.00	0.00	0.00	-0.93	5.11	0.00
3		-2.74	3.88	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.74	3.88	0.00
4		-0.93	3.88	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.93	3.88	0.00
5		-2.72	2.08	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.72	2.08	0.00
6		-0.93	2.11	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.92	2.11	0.00
7		-2.72	0.86	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.72	0.86	0.00
8		-0.93	0.88	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.93	0.88	0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.75	2.85	5.03	90.31	0.00	0.00

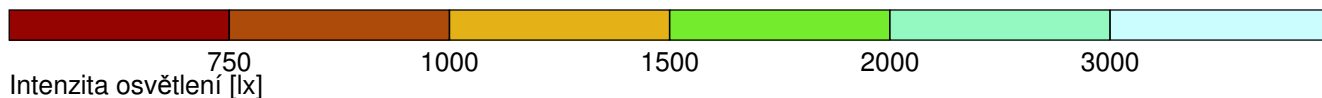
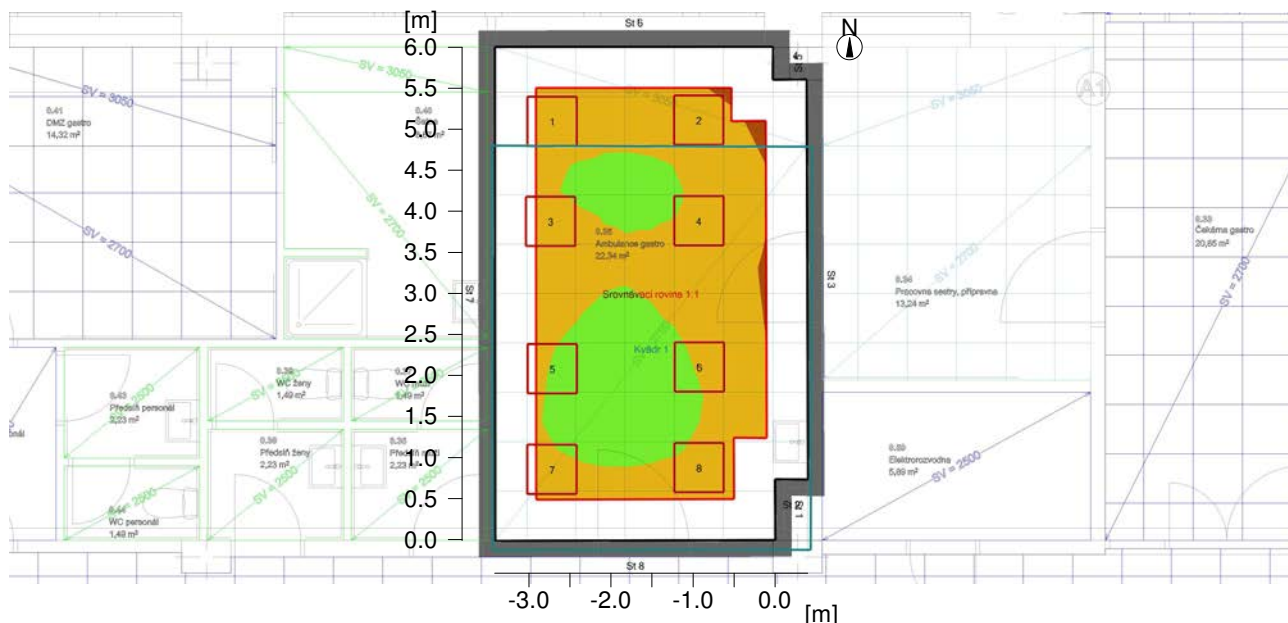
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Kv 1	-3.45	4.80	2.70	3.91	4.94	359.81	0.00	0.00

34 0.35

34.2 Přehled výsledků, 0.35

34.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (22.38 m²)

55360 lm
 368.0 W
 16.44 W/m² (1.22 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 1340 lx
 E_{min} 1040 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.78
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.66
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

1	8	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


35 0.36

35.1 Popis, 0.36

35.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4 2 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd										
1.1		-1.24	0.68	2.50	270.00	0.00	0.00	-1.24	0.68	0.00
1.2		-0.41	0.68	2.50	270.00	0.00	0.00	-0.41	0.68	0.00

Konstrukční prvky

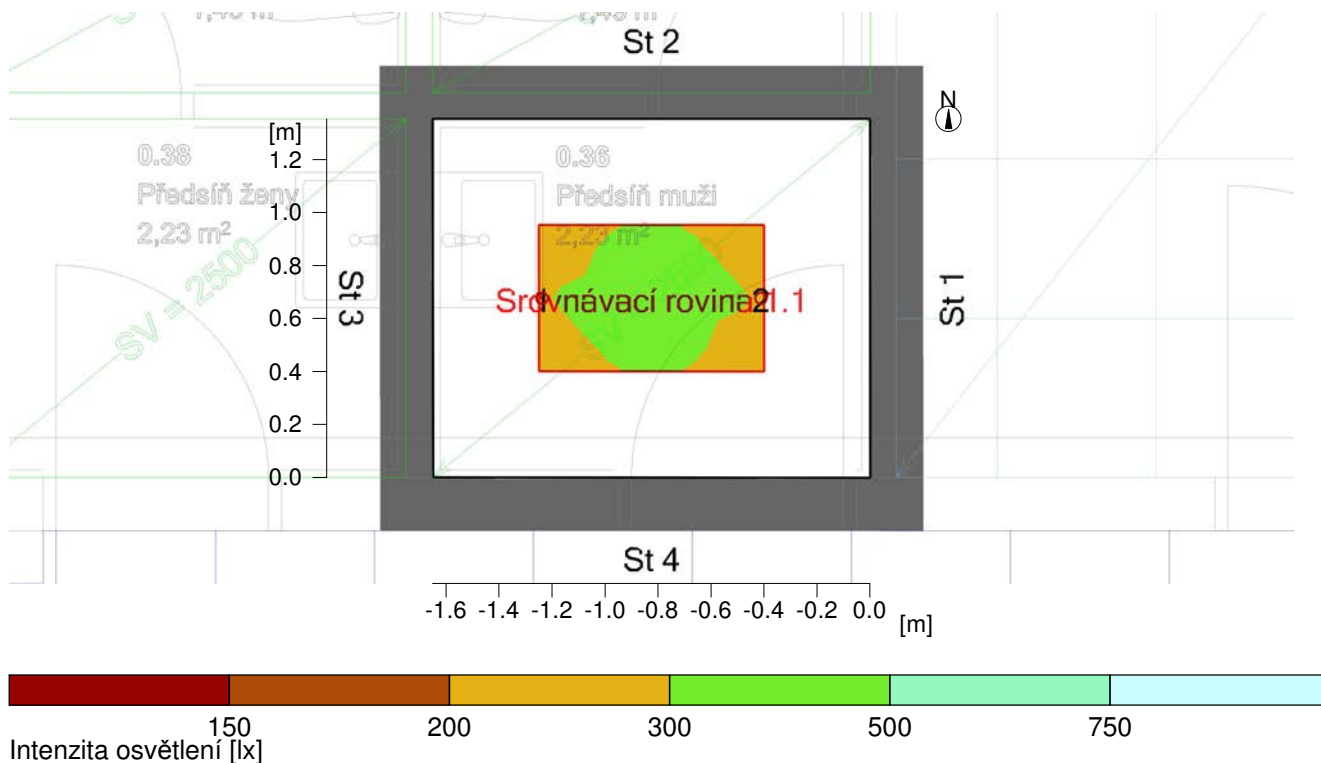
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.40	0.40	0.75	0.85	0.55	90.00	0.00	0.00	

35 0.36

35.2 Přehled výsledků, 0.36

35.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.23 m²)

1420 lm
 14.3 W
 6.41 W/m² (2.23 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 287 lx
 Emin 270 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.94
 Emin/Emax (Ud) 0.90
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 2 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



36 0.37

36.1 Popis, 0.37

36.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
4	2	Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.Idt
		Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
		Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.Idt										
1.1		-1.24	0.45	2.50	270.00	0.00	0.00	-1.24	0.45	0.00
1.2		-0.41	0.45	2.50	270.00	0.00	0.00	-0.41	0.45	0.00

Konstrukční prvky

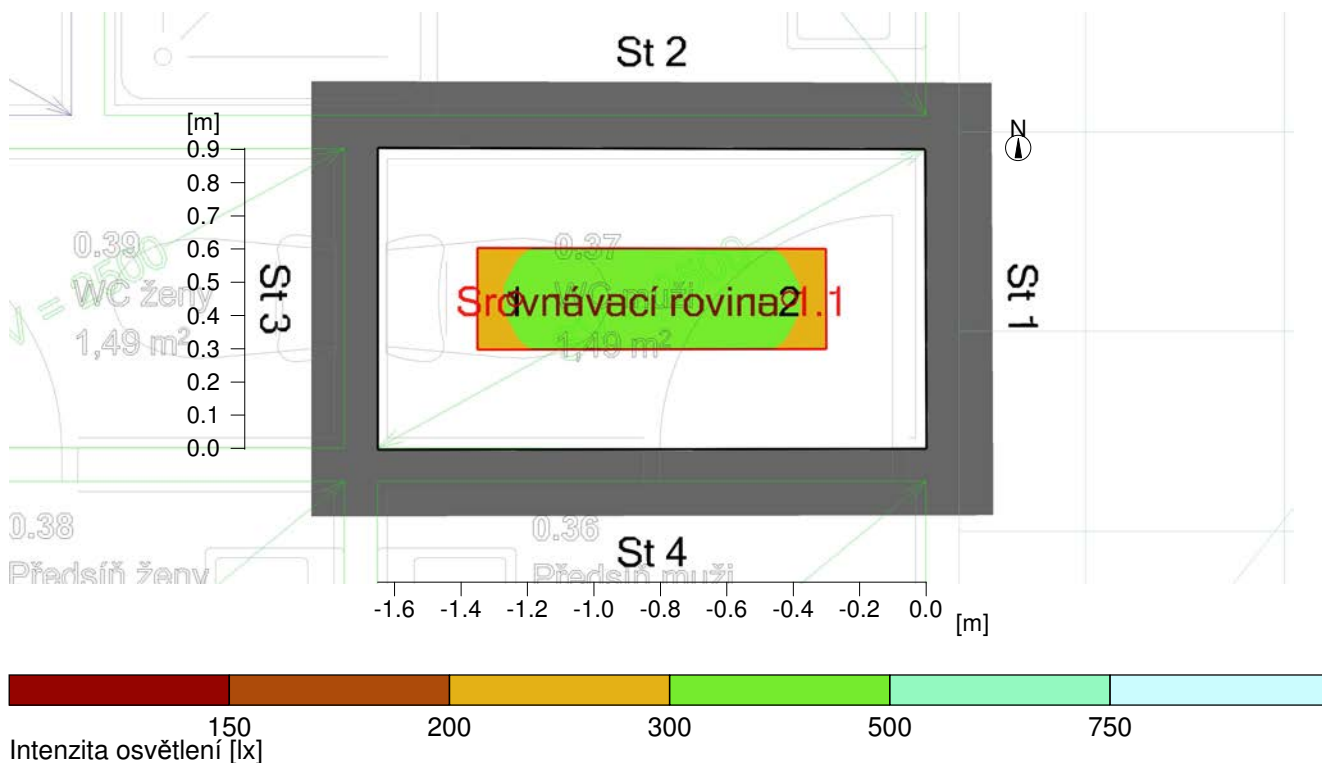
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.30	0.30	0.75	1.05	0.31	90.25	0.00	0.00

36 0.37

36.2 Přehled výsledků, 0.37

36.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1.49 m²)

1420 lm
 14.3 W
 9.60 W/m² (3.19 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 301 lx
 Emin 269 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.89
 Emin/Emax (Ud) 0.85
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 2 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018

37 038

37.1 Popis, 038

37.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

5 2 Objednací č. : P1 - 1x54W.ltd
 Název svítidla : P1 - 1x54W
 Osazení : 1 x T5 54W 55 W / 4450 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
P1 - 1x54W P1 - 1x54W.ltd										
1.1		-1.50	1.48	2.70	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		-0.50	1.48	2.70	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

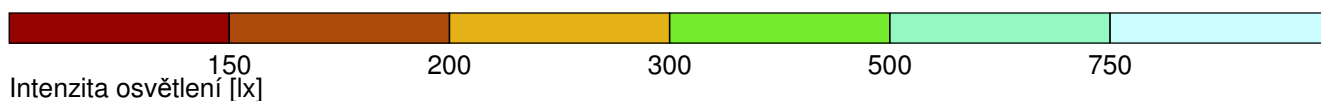
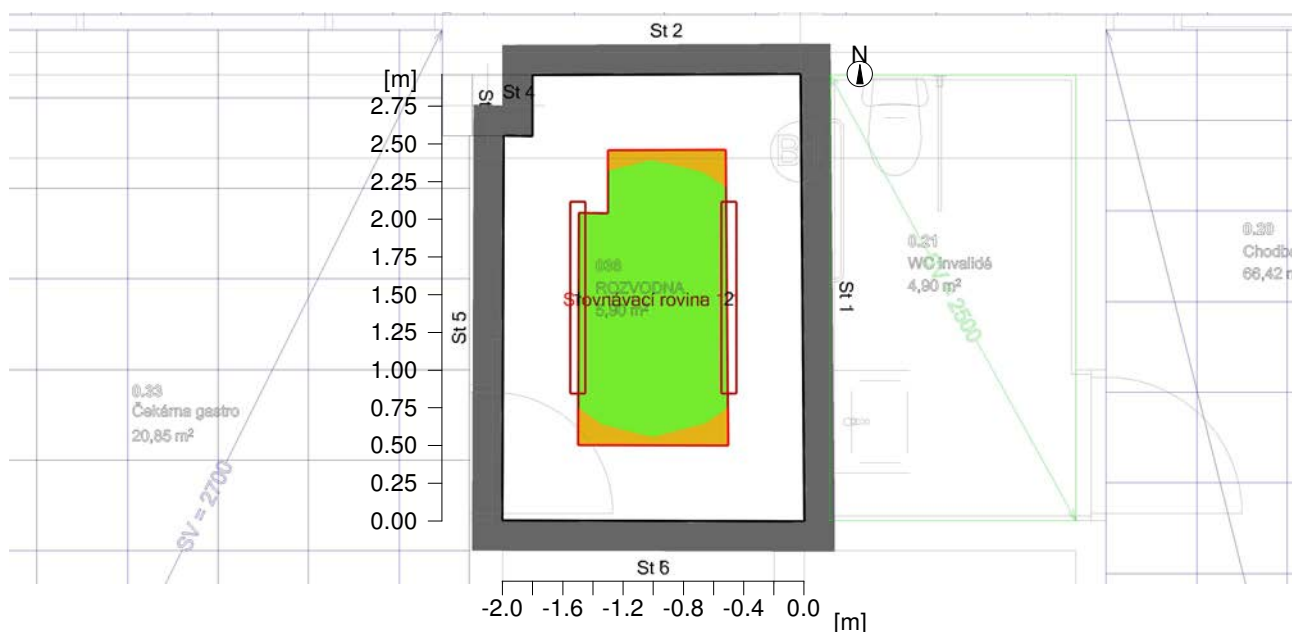
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.00	1.01	1.97	90.48	0.00	0.00

37 038

37.2 Přehled výsledků, 038

37.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.79 m²)

8900 lm
 110.0 W
 19.01 W/m² (6.12 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 311 lx
 Emin 286 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.92
 Emin/Emax (Ud) 0.86
 UGR (1.4H 2.0H) <=20.9
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

5 2 Objednací č. : P1 - 1x54W.ltd
 Název svítidla : P1 - 1x54W
 Osazení : 1 x T5 54W 55 W / 4450 lm


38 0.40

38.1 Popis, 0.40

38.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 3 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1.1		-1.24	0.59	3.05	0.00	0.00	0.00	-1.24	0.59	2.70
1.2		-1.24	1.78	3.05	0.00	0.00	0.00	-1.24	1.78	2.70
1.3		-1.24	2.96	3.05	0.00	0.00	0.00	-1.24	2.96	2.70

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.40	0.40	0.75	1.68	2.76	90.00	0.00	0.00

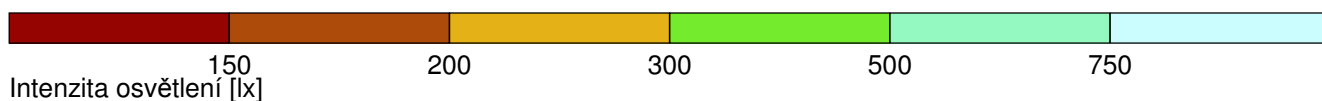
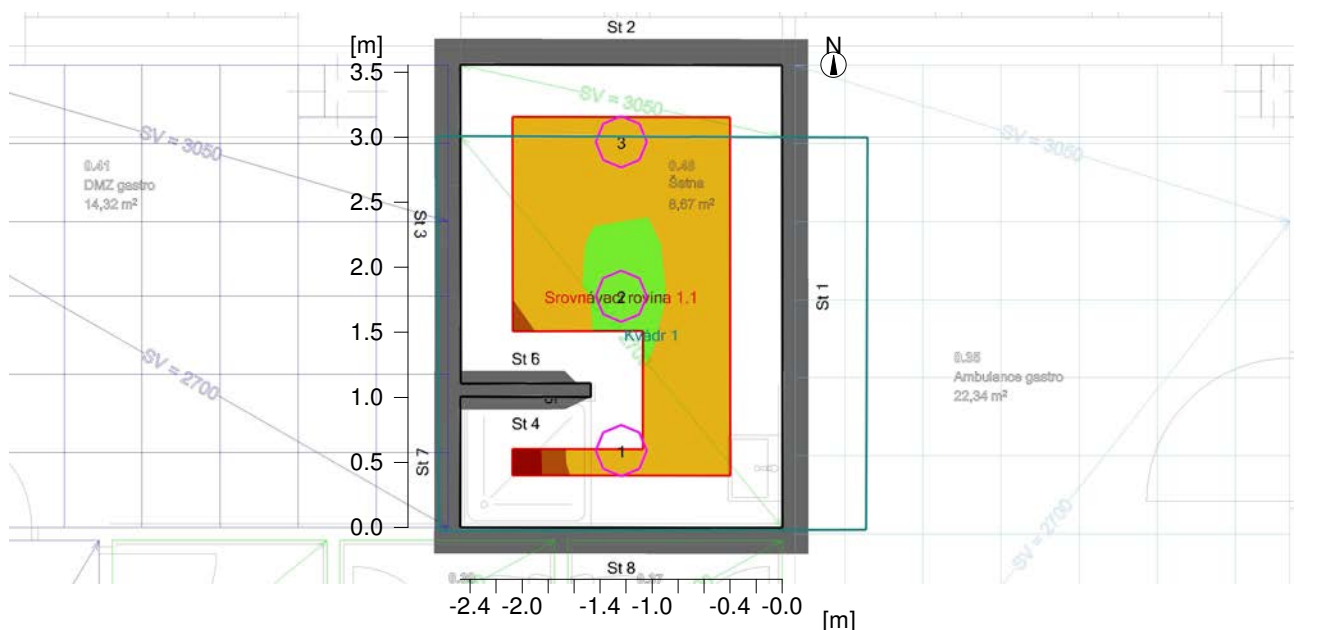
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	-2.66	3.01	2.70	3.32	3.04	359.81	0.00	0.00

38 0.40

38.2 Přehled výsledků, 0.40

38.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.05 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.68 m²)

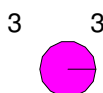
8520 lm
 60.4 W
 6.96 W/m² (2.72 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 255 lx
 E_{min} 139 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.54
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.47
 UGR (2.0H 2.0H) ≤18.3
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce



Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm


39 0.41

39.1 Popis, 0.41

39.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 6 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1.1		-3.27	2.66	3.05	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		-0.84	2.66	3.05	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.3		-3.27	0.87	2.70	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.4		-0.86	0.87	2.70	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.5		-2.06	2.66	3.05	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.6		-2.08	0.87	2.70	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.75	3.10	2.55	90.00	0.00	0.00

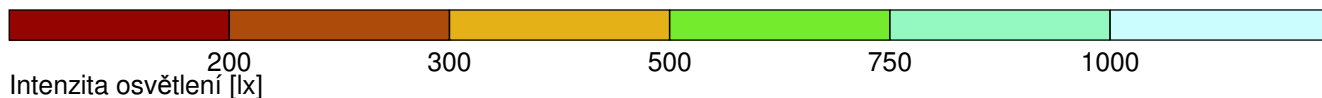
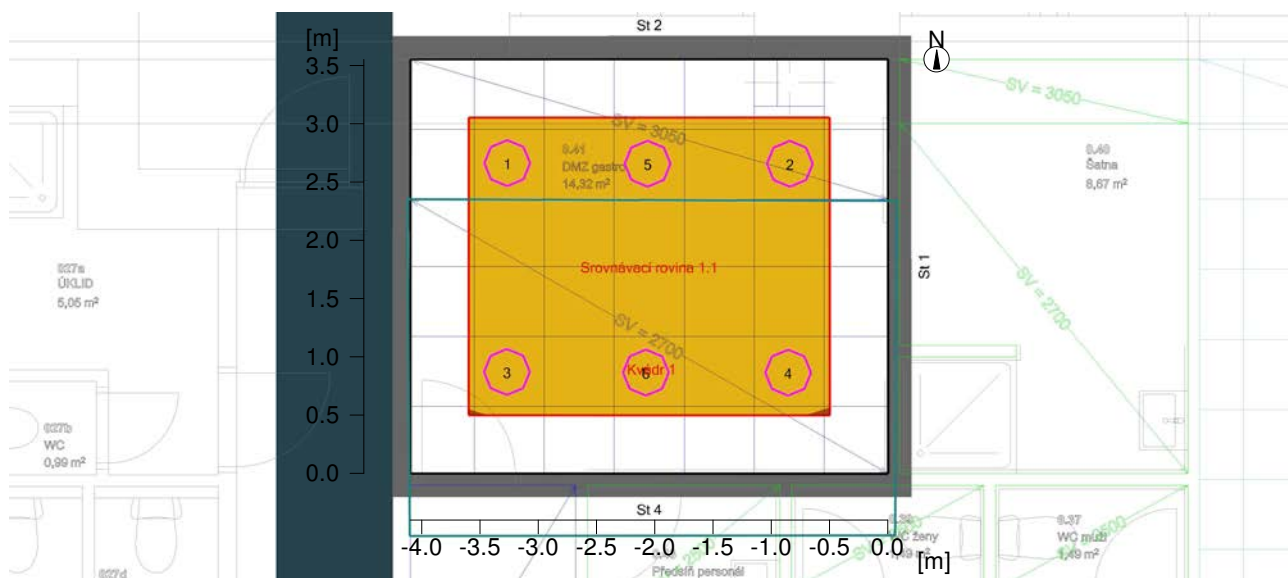
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	-4.12	2.35	2.70	4.20	2.90	359.81	0.00	0.00

39 0.41

39.2 Přehled výsledků, 0.41

39.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (14.55 m²)

17040 lm
 120.8 W
 8.30 W/m² (2.06 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 403 lx
 Emin 324 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.80
 Emin/Emax (Ud) 0.69
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

3	6	Objednací č.	: C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
		Název svítidla	: C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm



Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


40 0.42

40.1 Popis, 0.42

40.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 1
 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1.1		0.71	-1.18	2.70	0.00	0.00	0.00	0.71	-1.18	0.00

Konstrukční prvky

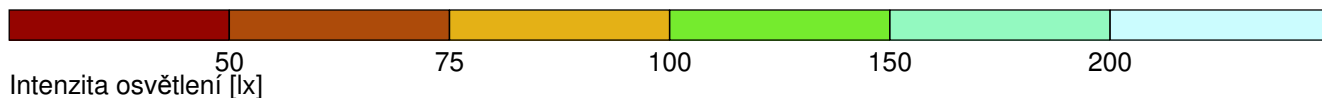
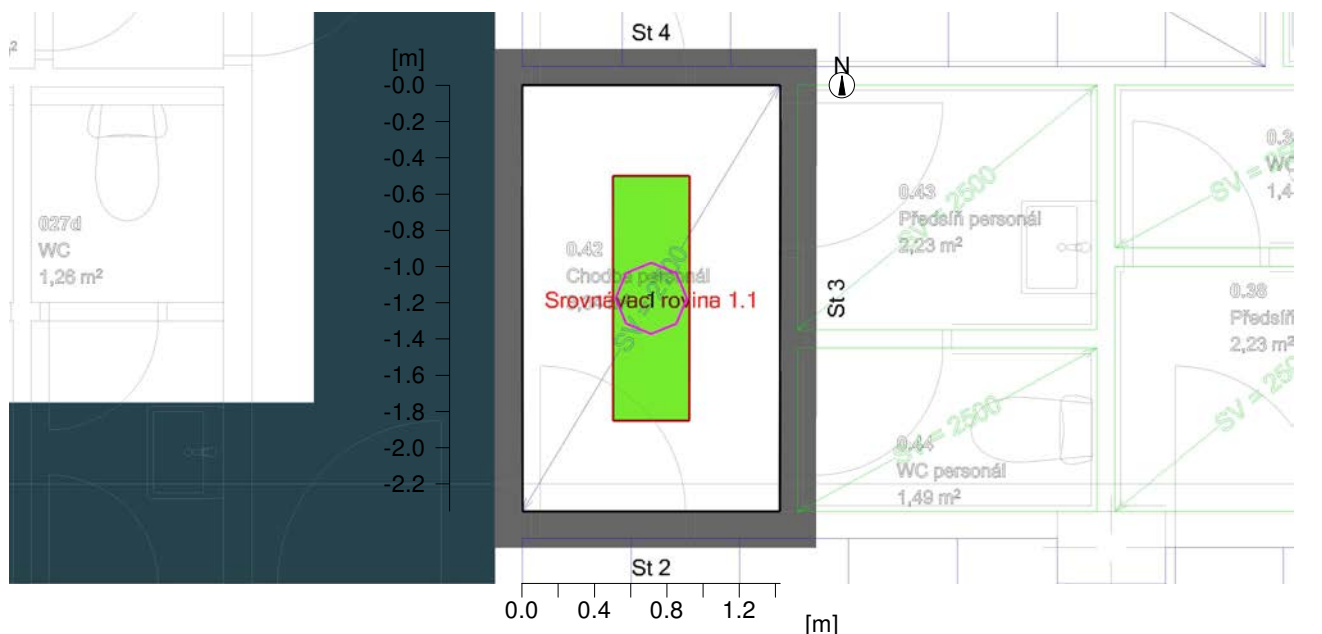
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.00	0.43	1.35	270.00	0.00	0.00	

40 0.42

40.2 Přehled výsledků, 0.42

40.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.34 m²)

2840 lm
 20.1 W
 6.02 W/m² (5.11 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 118 lx
 Emin 111 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.94
 Emin/Emax (Ud) 0.90
 UGR (2.0H 2.0H) ≤18.3
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3 1 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm




41 0.45a

41.1 Popis, 0.45a

41.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 7 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1		-1.85	-0.99	2.75	0.00	0.00	0.00	-1.85	-0.99	0.00
2		-4.23	-0.99	2.75	0.00	0.00	0.00	-4.23	-0.99	0.00
3		-6.70	-0.96	2.75	0.00	0.00	0.00	-6.70	-0.96	0.00
4		-9.01	-0.97	2.75	0.00	0.00	0.00	-9.01	-0.97	0.00
5		-11.49	-0.99	2.75	0.00	0.00	0.00	-11.49	-0.99	0.00
6		-13.90	-0.95	2.75	0.00	0.00	0.00	-13.89	-0.95	0.00
7		-16.32	-0.96	2.75	0.00	0.00	0.00	-16.32	-0.96	0.00

Konstrukční prvky

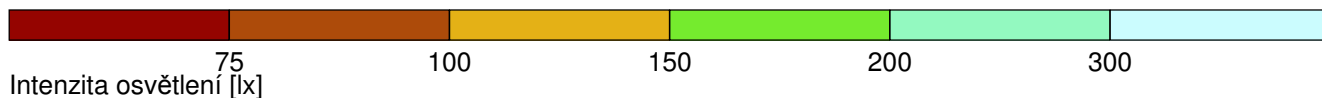
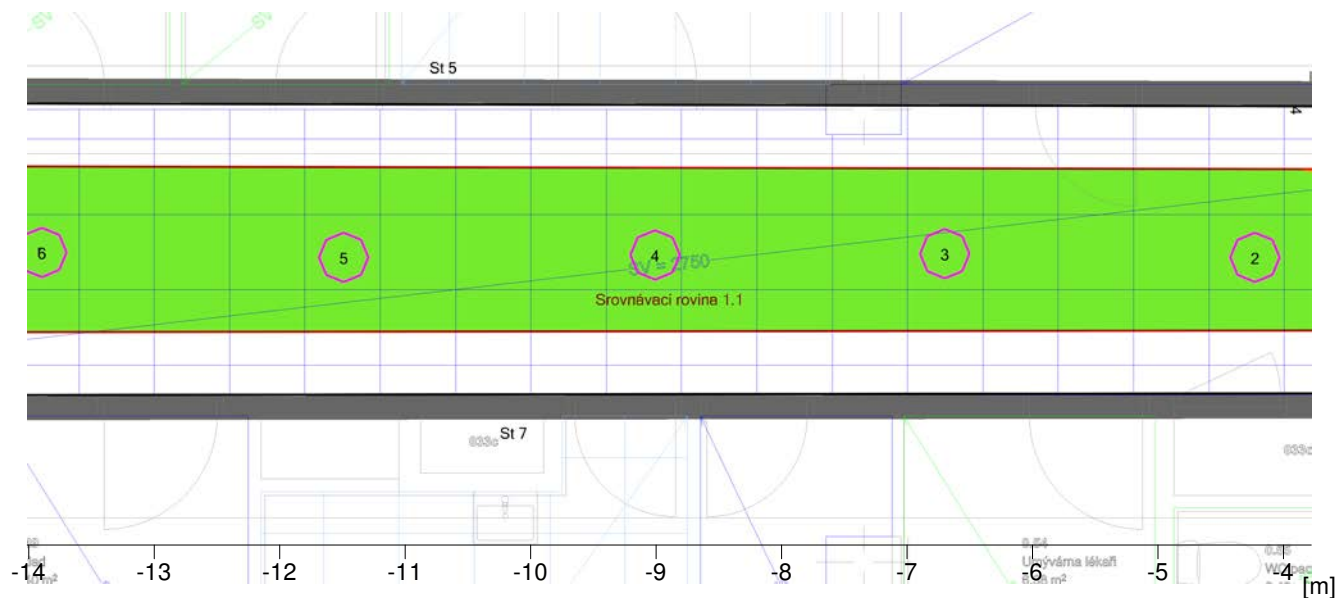
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.51	0.00	16.86	2.71	181.02	0.00	0.00

41 0.45a

41.2 Přehled výsledků, 0.45a

41.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (42.80 m²)

19880 lm
 140.9 W
 3.29 W/m² (2.26 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 146 lx
 E_{min} 80 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.55
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.48
 UGR (2.0H 11.5H) ≤21.6
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3 7



Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm


42 0.45b

42.1 Popis, 0.45b

42.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

3 2 Objednací č. : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt
 Název svítidla : C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
 Osazení : 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
C - 24W LED 4000K 2970lm DALI C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.Idt										
1		-0.83	1.11	2.75	0.00	0.00	0.00	-0.83	1.11	0.00
2		-2.08	-0.09	2.75	0.00	0.00	0.00	-2.08	-0.09	0.00

Konstrukční prvky

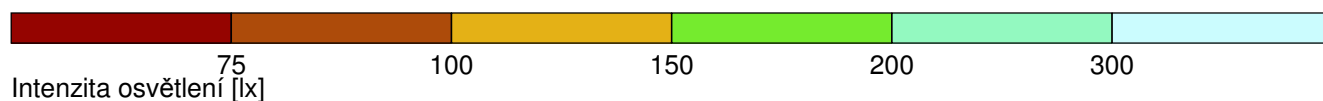
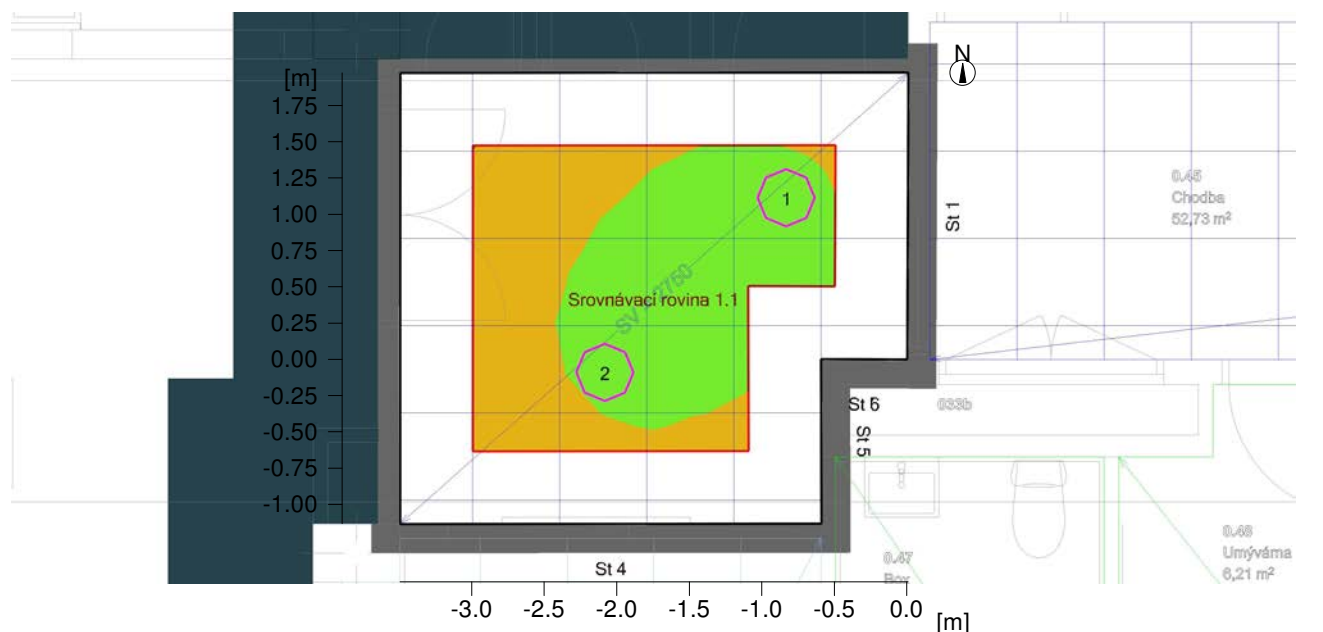
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.00	2.51	2.13	89.77	0.00	0.00

42 0.45b

42.2 Přehled výsledků, 0.45b

42.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.75 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.18 m²)

5680 lm
 40.3 W
 3.95 W/m² (2.77 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 143 lx
 Emin 106 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.75
 Emin/Emax (Ud) 0.66
 UGR (2.0H 2.3H) ≤18.7
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

3	2	Objednací č.	: C - 24W LED 4000K 2970lm DALI.ltd
		Název svítidla	: C - 24W LED 4000K 2970lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 4000K 20.13 W / 2840 lm



43 0.46

43.1 Popis, 0.46

43.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	4	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										
1		-1.86	6.30	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.86	6.30	0.00
2		-1.83	4.52	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.83	4.52	0.00
3		-1.86	2.69	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.86	2.69	0.00
4		-1.85	0.90	3.05	0.00	0.00	0.00	-1.85	0.90	0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.75	2.70	6.50	90.00	0.00	0.00

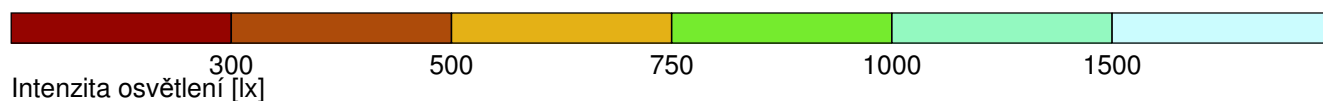
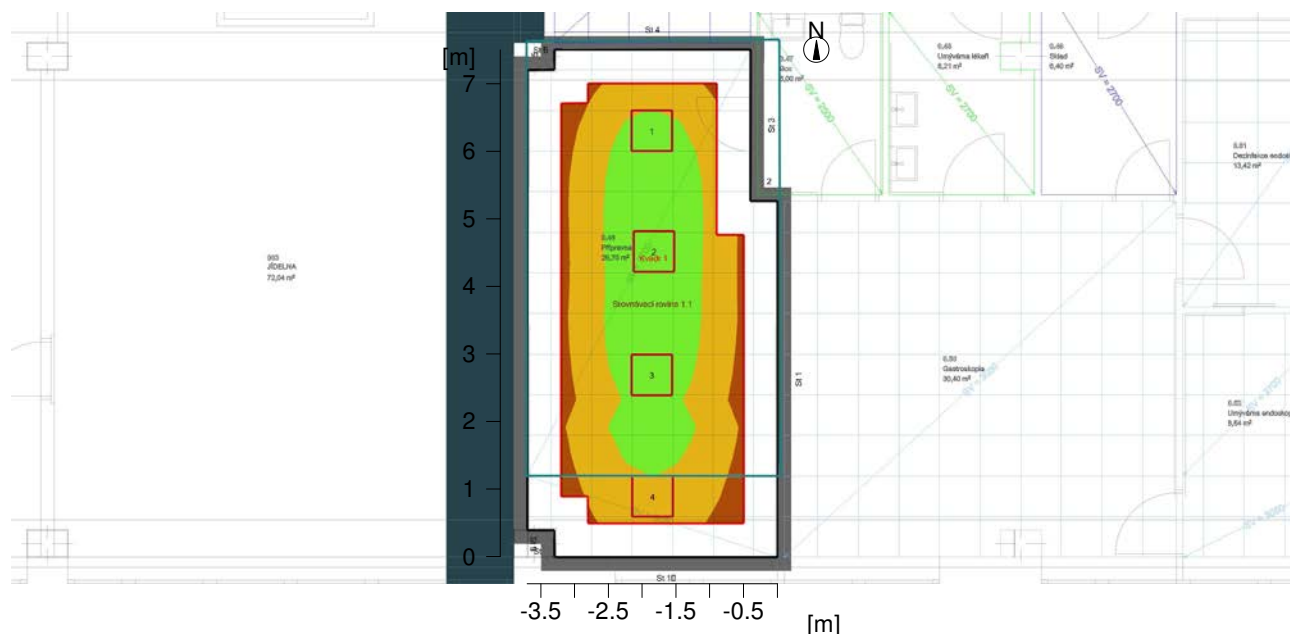
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Kv 1	-3.72	1.20	2.70	3.76	6.45	0.00	0.00	0.05

43 0.46

43.2 Přehled výsledků, 0.46

43.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (26.58 m²)

27680 lm
 184.0 W
 6.92 W/m² (1.03 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 674 lx
 Emin 407 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.60
 Emin/Emax (Ud) 0.45
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

1	4	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

44 0.47

44.1 Popis, 0.47

44.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
4	3	Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
		Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
		Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd										
1.1		-0.93	0.45	2.50	0.00	0.00	0.00	-0.93	0.45	0.00
1.2		-0.93	1.35	2.50	0.00	0.00	0.00	-0.93	1.35	0.00
1.3		-0.93	2.25	2.50	0.00	0.00	0.00	-0.93	2.25	0.00

Konstrukční prvky

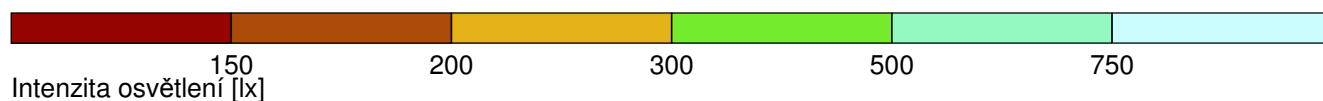
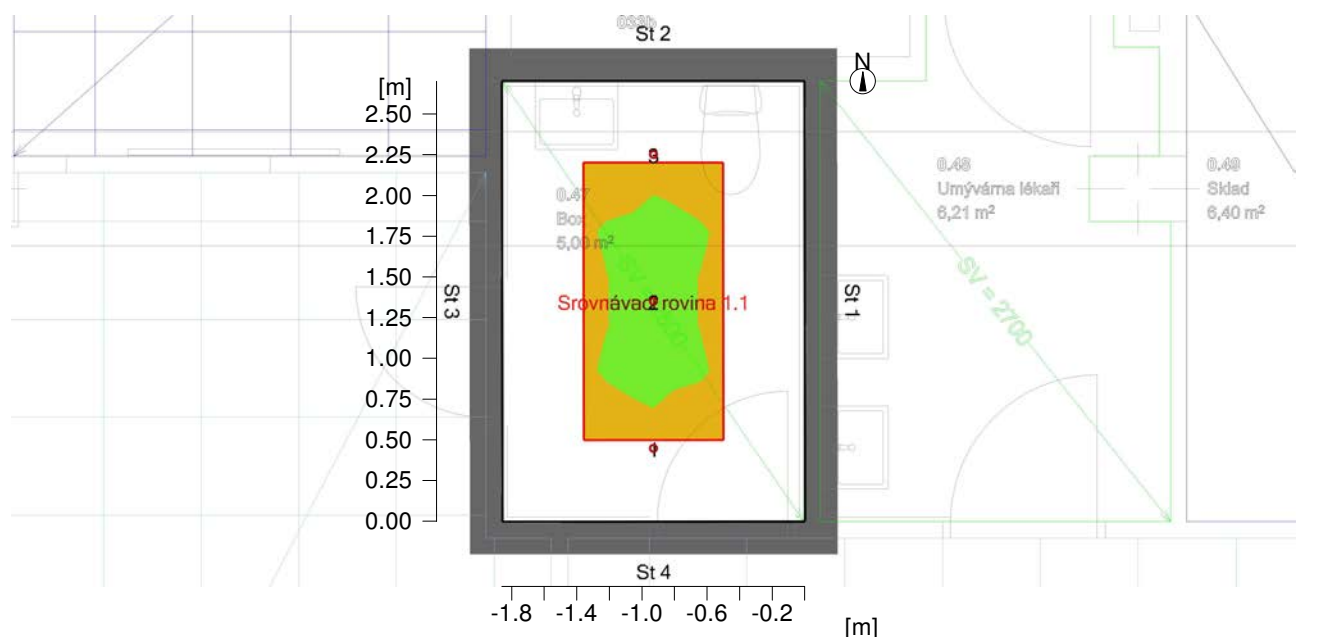
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.75	0.86	1.70	90.08	0.00	0.00	

44 0.47

44.2 Přehled výsledků, 0.47

44.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.02 m²)

2130 lm
 21.5 W
 4.28 W/m² (1.50 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 286 lx
 Emin 257 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.90
 Emin/Emax (Ud) 0.82
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 3 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


45 0.48

45.1 Popis, 0.48

45.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4 4 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd										
1.1		-0.11	-2.40	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.11	-2.40	0.00
1.2		-0.11	-0.80	2.70	0.00	0.00	0.00	-0.11	-0.80	0.00
1.3		0.96	-2.40	2.70	0.00	0.00	0.00	0.97	-2.40	0.00
1.4		0.96	-0.80	2.70	0.00	0.00	0.00	0.97	-0.80	0.00

Konstrukční prvky

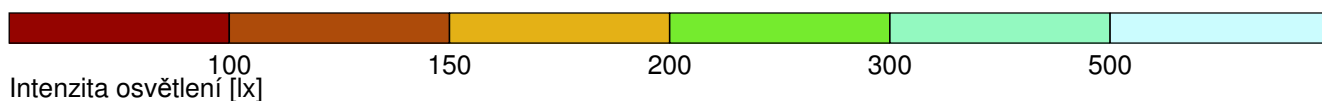
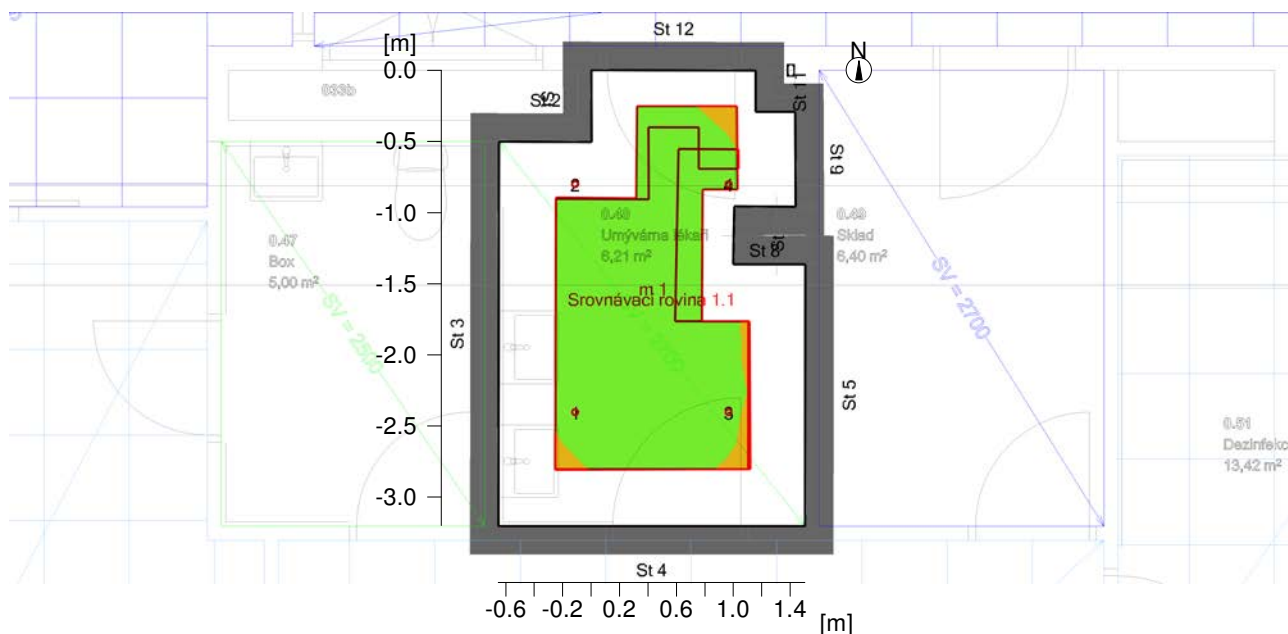
Virtuální měřicí plocha

							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1								
	0.40	-0.40	0.75	1.37	2.41	270.23	0.00	0.00
m 1	-0.25	-2.81	0.75	1.38	2.56	89.82	0.00	0.00

45 0.48

45.2 Přehled výsledků, 0.48

45.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	2840 lm
Celkový výkon	28.6 W
Celkový výkon na ploše (6.21 m²)	4.60 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	238 lx
Minimální osvětlenost	Emin	189 lx
Maximální osvětlenost	Emax	267 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.26 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.41 (0.71)

Typ Č. výrobce

4	4	Objednací č.	: B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
		Název svítidla	: B - 6,5W LED 4000K 710lm
		Osazení	: 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018

46 0.49

46.1 Popis, 0.49

46.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

5 1 Objednací č. : P1 - 1x54W.ltd
 Název svítidla : P1 - 1x54W
 Osazení : 1 x T5 54W 55 W / 4450 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
P1 - 1x54W P1 - 1x54W.ltd										
1.1		1.00	1.61	2.70	0.00	0.00	0.00	1.00	1.61	0.00

Konstrukční prvky

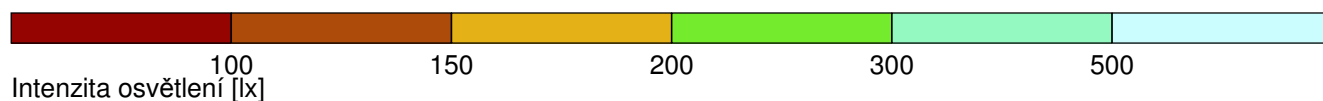
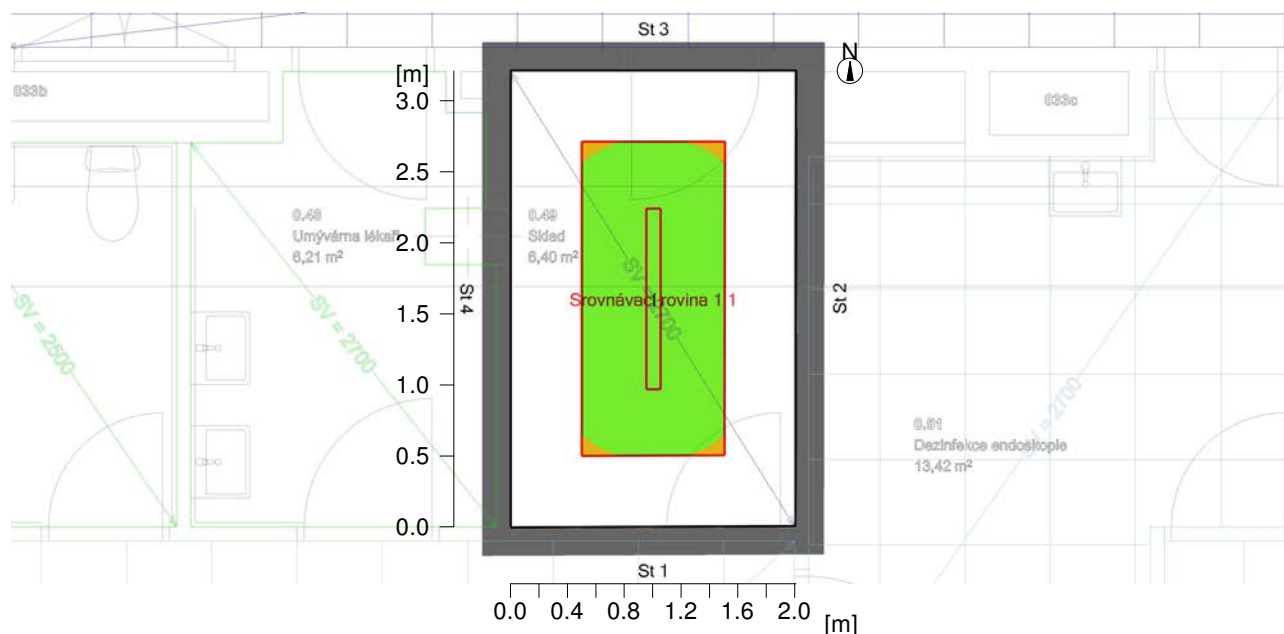
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.75	1.03	2.21	0.26	0.00	0.00

46 0.49

46.2 Přehled výsledků, 0.49

46.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.43 m²)

4450 lm
 55.0 W
 8.55 W/m² (3.52 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 243 lx
 Emin 192 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.79
 Emin/Emax (Ud) 0.68
 UGR (1.4H 2.2H) ≤21.4
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5	1	Objednací č.	: P1 - 1x54W.ltd
		Název svítidla	: P1 - 1x54W
		Osazení	: 1 x T5 54W 55 W / 4450 lm

47 0.50

47.1 Popis, 0.50

47.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	9	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										
1		0.83	-0.77	3.05	0.00	0.00	0.00	0.84	-0.77	0.00
2		2.63	-0.78	3.05	0.00	0.00	0.00	2.63	-0.78	0.00
3		5.02	-0.76	3.05	0.00	0.00	0.00	5.02	-0.76	0.00
4		0.77	-2.55	3.05	0.00	0.00	0.00	0.77	-2.55	0.00
5		2.56	-2.56	3.05	0.00	0.00	0.00	2.56	-2.56	0.00
6		4.95	-2.55	3.05	0.00	0.00	0.00	4.95	-2.55	0.00
7		0.80	-4.37	3.05	0.00	0.00	0.00	0.80	-4.37	0.00
8		2.60	-4.38	3.05	0.00	0.00	0.00	2.60	-4.38	0.00
9		4.99	-4.37	3.05	0.00	0.00	0.00	4.99	-4.37	0.00

Konstrukční prvky

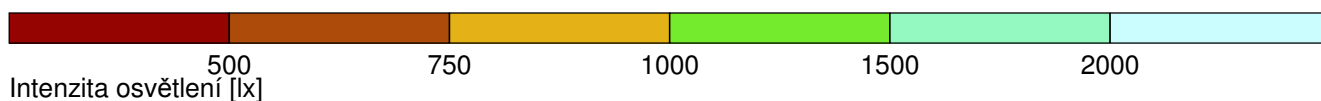
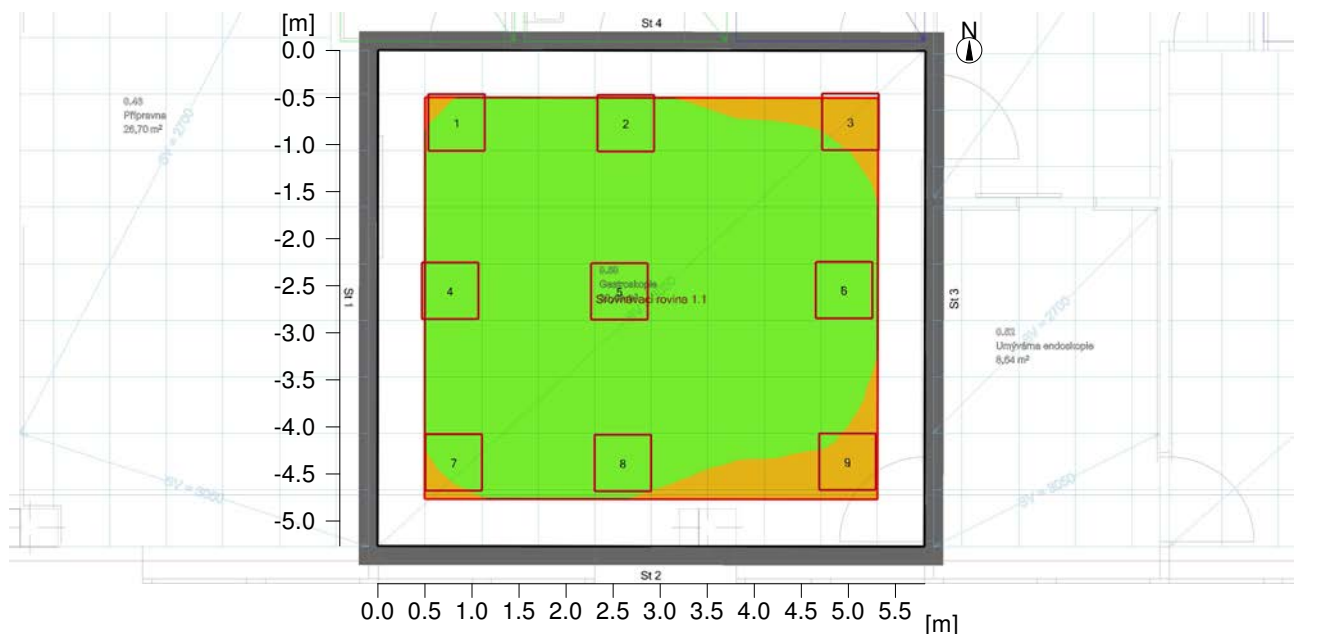
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	4.82	4.27	270.00	0.00	0.00

47 0.50

47.2 Přehled výsledků, 0.50

47.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.05 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (30.56 m²)

62280 lm
 414.0 W
 13.55 W/m² (1.22 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 1110 lx
 E_{min} 868 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.78
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.66
 UGR (3.1H 2.8H) ≤17.0
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

1	9	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

48 0.51

48.1 Popis, 0.51

48.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	2	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										

1	-1.40	-1.25	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.40	-1.25	0.00
2	-2.01	-3.64	2.70	0.00	0.00	0.00	-2.01	-3.64	0.00

Konstrukční prvky

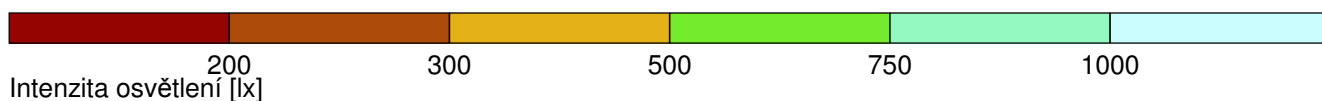
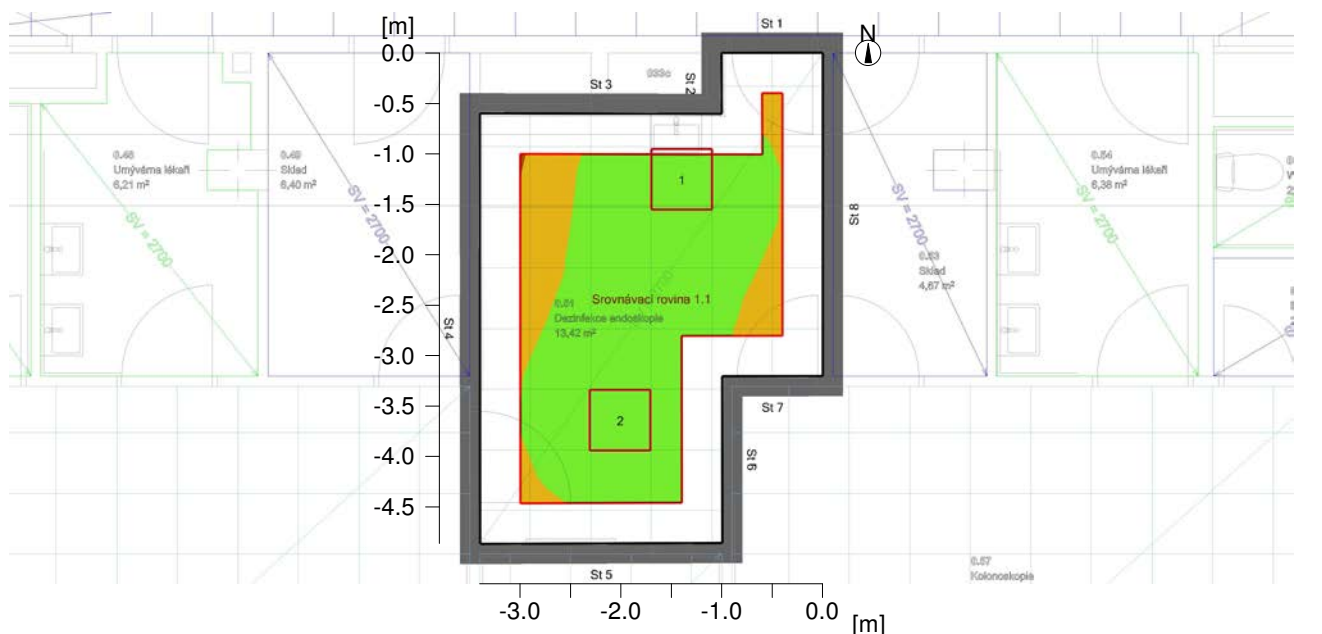
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.40	-0.40	0.75	2.61	4.06	180.00	0.00	0.06	

48 0.51

48.2 Přehled výsledků, 0.51

48.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.41 m²)

13840 lm
 92.0 W
 6.86 W/m² (1.17 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 584 lx
 Emin 360 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.62
 Emin/Emax (Ud) 0.51
 UGR (2.3H 3.2H) ≤16.9
 Pozice 0.75 m (rot: 0°/0.06°)

Typ Č. výrobce

1	2	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

49 0.52

49.1 Popis, 0.52

49.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	2	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										

1	1.19	-0.91	2.70	0.00	0.00	0.00	1.19	-0.91	0.00
2	1.18	-2.80	3.05	0.00	0.00	0.00	1.18	-2.80	0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	1.41	2.61	270.08	0.00	0.00

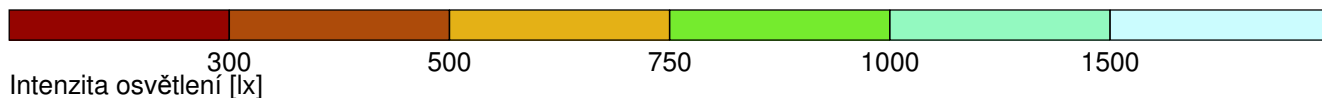
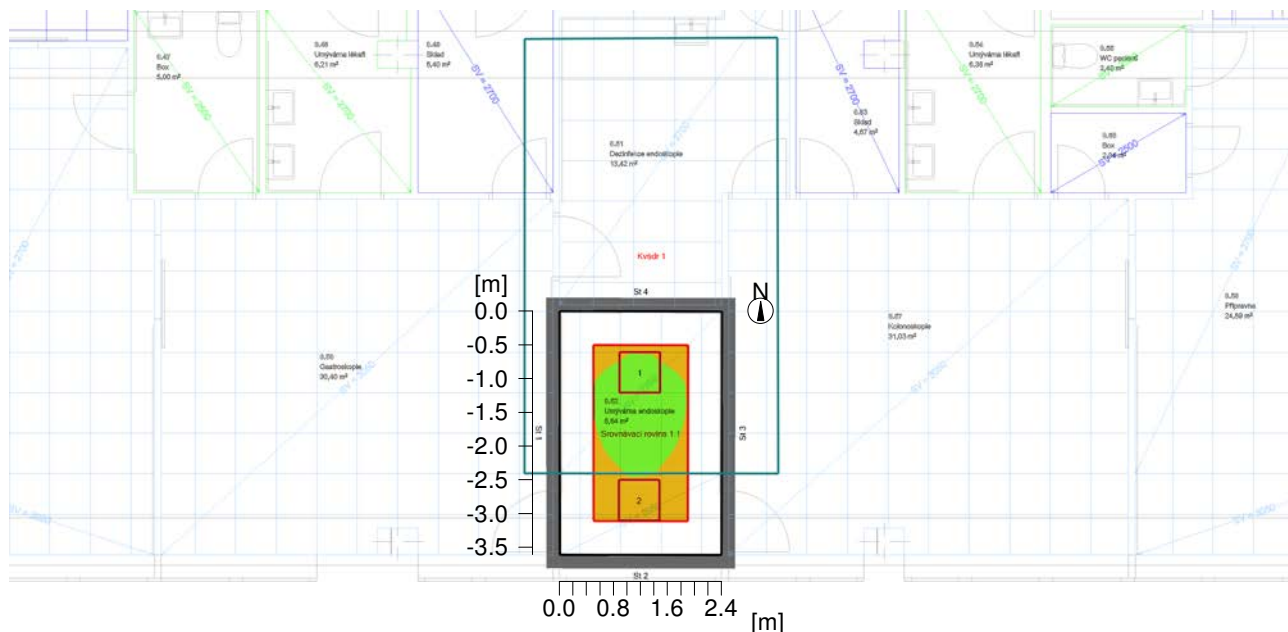
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Kv 1	-0.52	-2.40	2.70	3.76	6.45	0.00	0.00	0.05

49 0.52

49.2 Přehled výsledků, 0.52

49.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.64 m²)

13840 lm
 92.0 W
 10.65 W/m² (1.47 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 724 lx
 E_{min} 586 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.81
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.70
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

1	2	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018

50 0.53

50.1 Popis, 0.53

50.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

5 1 Objednací č. : P1 - 1x54W.ltd
 Název svítidla : P1 - 1x54W
 Osazení : 1 x T5 54W 55 W / 4450 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
P1 - 1x54W P1 - 1x54W.ltd										
1.1		0.77	-1.60	2.70	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

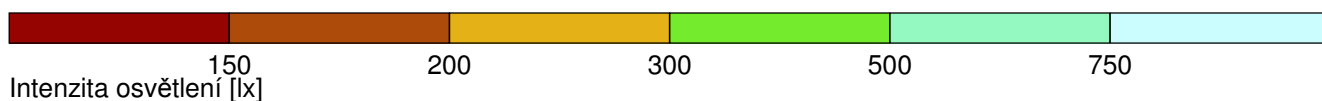
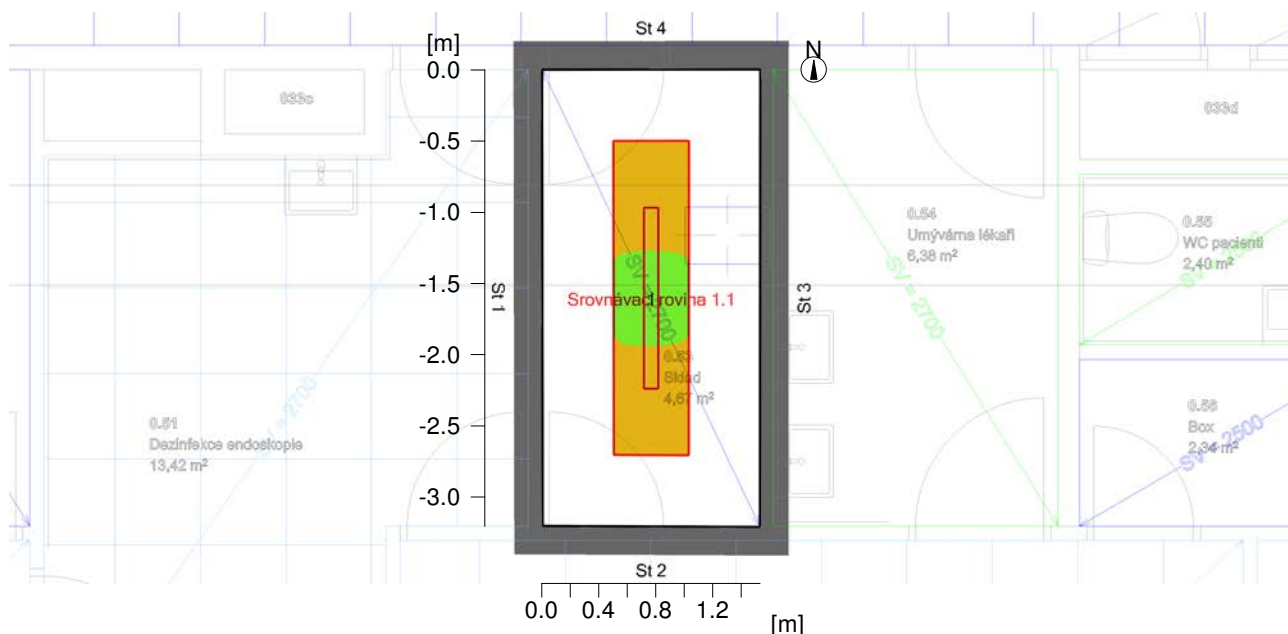
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	0.53	2.21	270.09	0.00	0.00

50 0.53

50.2 Přehled výsledků, 0.53

50.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.90 m²)

4450 lm
 55.0 W
 11.23 W/m² (4.31 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 261 lx
 Emin 208 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.80
 Emin/Emax (Ud) 0.70
 UGR (1.1H 2.2H) ≤21.4
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

5	1	Objednací č.	: P1 - 1x54W.ltd
		Název svítidla	: P1 - 1x54W
		Osazení	: 1 x T5 54W 55 W / 4450 lm

51 0.54

51.1 Popis, 0.54

51.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
4	4	Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
		Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
		Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd										
1.1		0.50	-2.40	2.70	0.00	0.00	0.00	0.50	-2.40	0.00
1.2		0.50	-0.80	2.70	0.00	0.00	0.00	0.50	-0.80	0.00
1.3		1.50	-2.40	2.70	0.00	0.00	0.00	1.50	-2.40	0.00
1.4		1.50	-0.80	2.70	0.00	0.00	0.00	1.50	-0.80	0.00

Konstrukční prvky

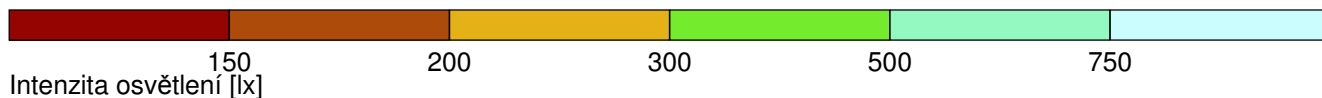
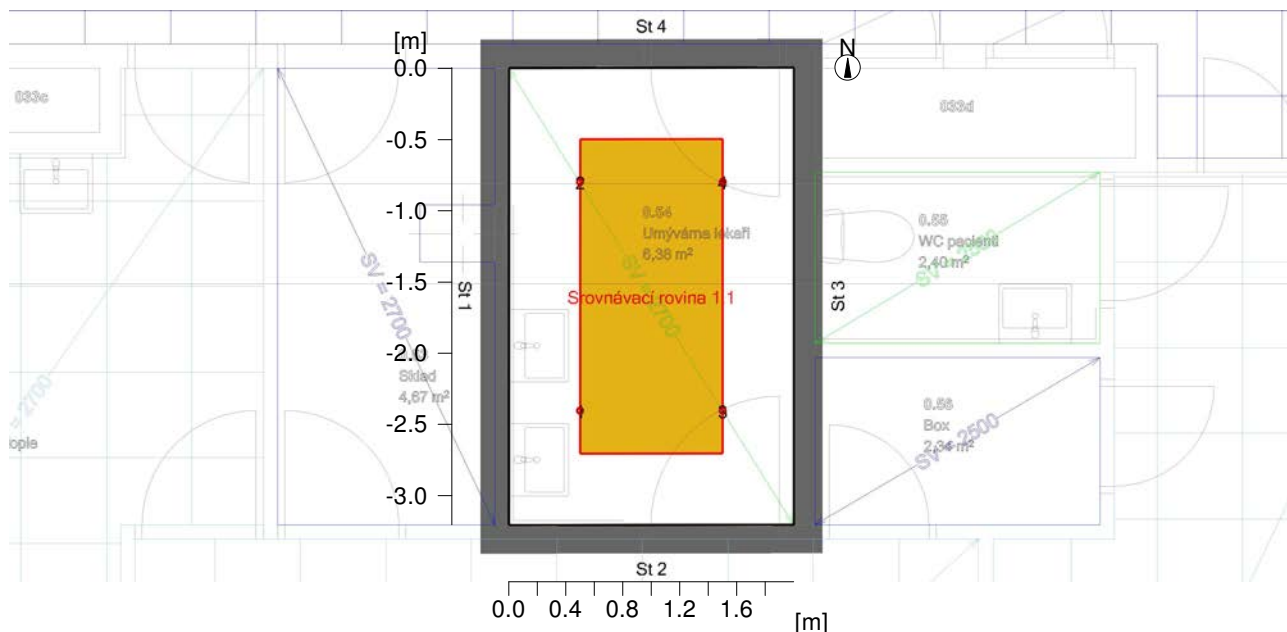
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	1.00	2.21	270.00	0.00	0.00

51 0.54

51.2 Přehled výsledků, 0.54

51.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.41 m²)

2840 lm
 28.6 W
 4.46 W/m² (1.76 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 254 lx
 Emin 220 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.87
 Emin/Emax (Ud) 0.79
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 4 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



52 0.55

52.1 Popis, 0.55

52.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ	Č.	výrobce
4	2	Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
		Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
		Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd										
1.1		0.50	0.60	2.50	270.00	0.00	0.00	0.50	0.60	0.00
1.2		1.51	0.60	2.50	270.00	0.00	0.00	1.51	0.60	0.00

Konstrukční prvky

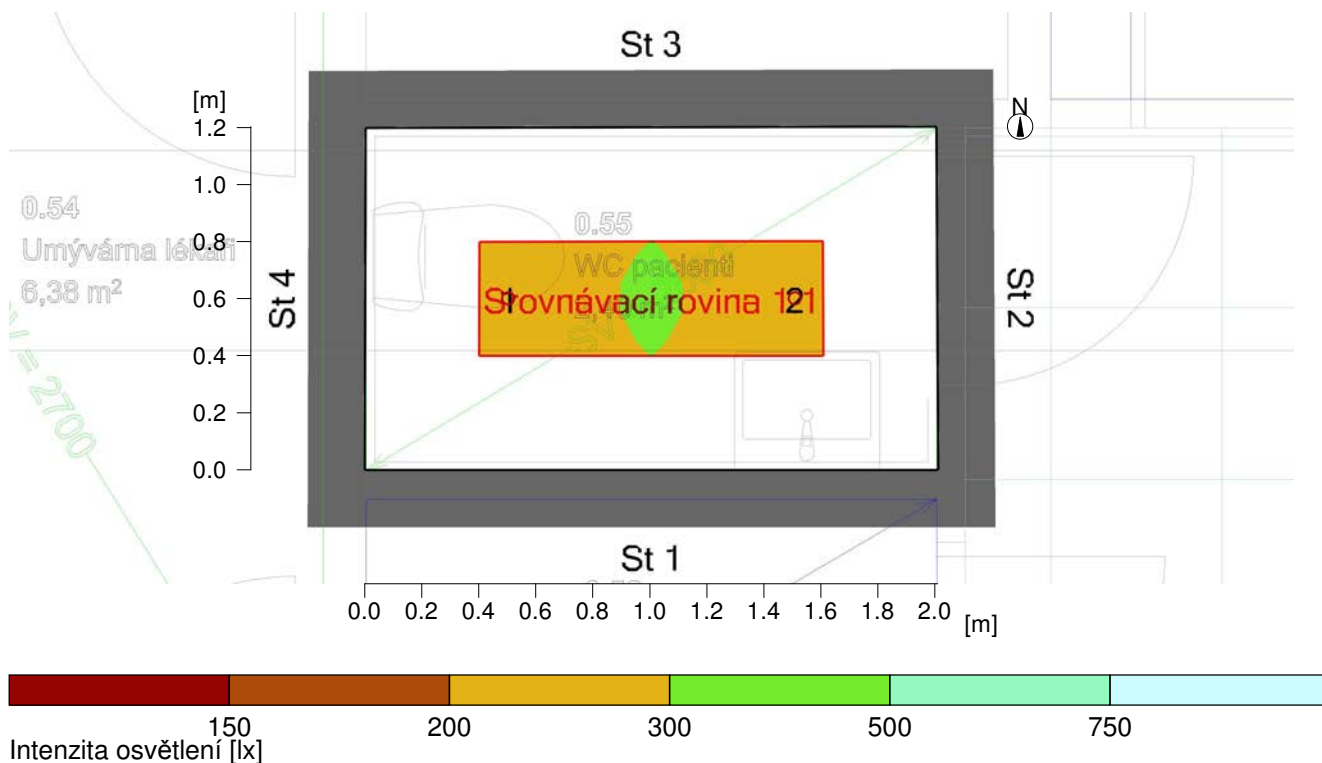
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.40	0.40	0.75	1.21	0.40	0.00	0.00	0.00	

52 0.55

52.2 Přehled výsledků, 0.55

52.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.41 m²)

1420 lm
 14.3 W
 5.94 W/m² (2.26 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 263 lx
 E_{min} 232 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.88
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.80
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4 2 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm


53 0.56

53.1 Popis, 0.56

53.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

4 2 Objednací č. : B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
 Název svítidla : B - 6,5W LED 4000K 710lm
 Osazení : 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
B - 6,5W LED 4000K 710lm B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd										
1.1		0.50	-0.59	2.50	270.00	0.00	0.00	0.50	-0.59	0.00
1.2		1.51	-0.59	2.50	270.00	0.00	0.00	1.51	-0.59	0.00

Konstrukční prvky

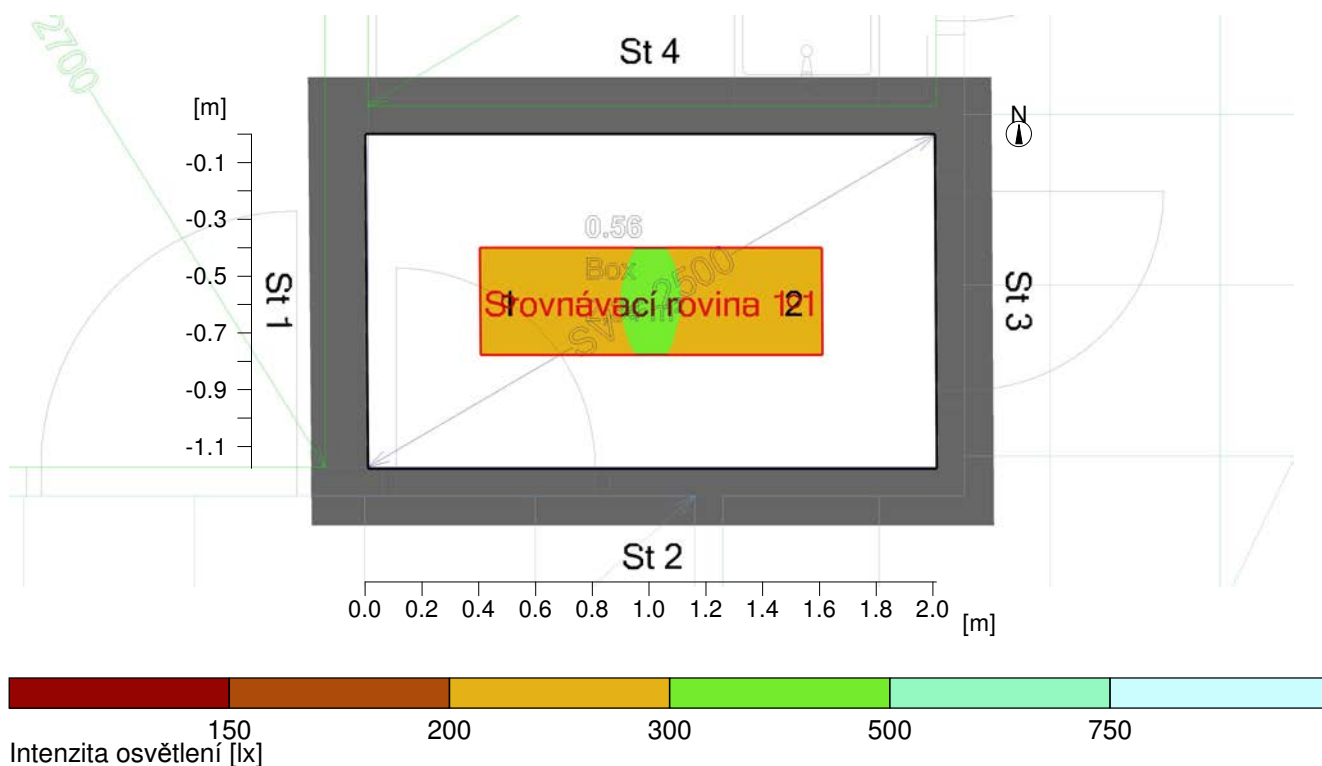
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.40	-0.40	0.75	1.21	0.40	270.49	0.00	0.00	

53 0.56

53.2 Přehled výsledků, 0.56

53.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2.36 m²)

1420 lm
 14.3 W
 6.06 W/m² (2.30 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 264 lx
 E_{min} 233 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.88
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.80
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

4	2	Objednací č.	: B - 6,5W LED 4000K 710lm.ltd
		Název svítidla	: B - 6,5W LED 4000K 710lm
		Osazení	: 1 x LED 4000K 7.15 W / 710 lm



54 0.57

54.1 Popis, 0.57

54.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	9	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										
1		0.86	-0.76	3.05	0.00	0.00	0.00	0.86	-0.76	0.00
2		2.67	-0.78	3.05	0.00	0.00	0.00	2.67	-0.78	0.00
3		5.06	-0.80	3.05	0.00	0.00	0.00	5.06	-0.80	0.00
4		0.84	-2.57	3.05	0.00	0.00	0.00	0.84	-2.57	0.00
5		2.66	-2.57	3.05	0.00	0.00	0.00	2.66	-2.57	0.00
6		5.06	-2.57	3.05	0.00	0.00	0.00	5.06	-2.57	0.00
7		0.84	-4.37	3.05	0.00	0.00	0.00	0.84	-4.37	0.00
8		2.65	-4.37	3.05	0.00	0.00	0.00	2.65	-4.37	0.00
9		5.04	-4.37	3.05	0.00	0.00	0.00	5.04	-4.37	0.00

Konstrukční prvky

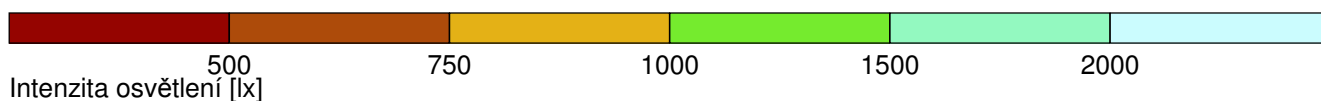
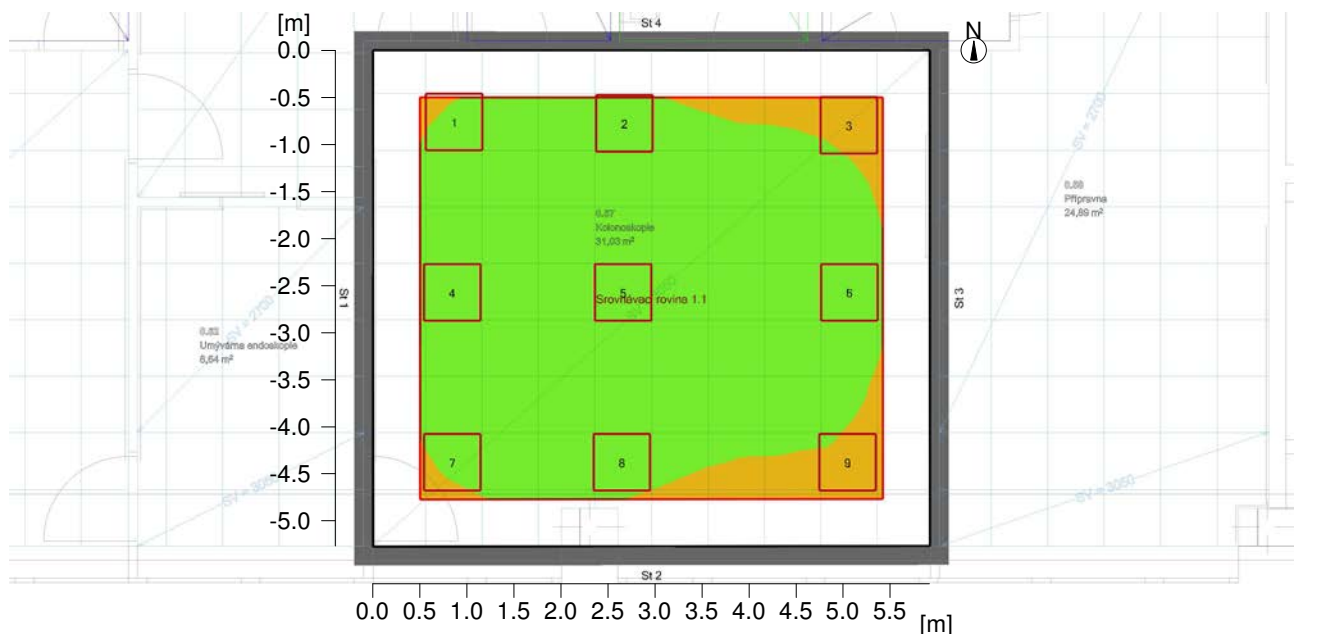
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.75	4.92	4.27	270.00	0.00	0.00	

54 0.57

54.2 Přehled výsledků, 0.57

54.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.05 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (31.16 m²)

62280 lm
 414.0 W
 13.29 W/m² (1.21 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 1100 lx
 Emin 860 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.78
 Emin/Emax (Ud) 0.66
 UGR (3.2H 2.8H) ≤17.0
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

1	9	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm


55 0.58

55.1 Popis, 0.58

55.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1 4 Objednací č. : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt
 Název svítidla : A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
 Osazení : 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
A - 46W LED 4000K 6920lm DALI A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.Idt										
1		2.00	6.29	2.70	0.00	0.00	0.00	2.00	6.29	0.00
2		2.01	4.51	2.70	0.00	0.00	0.00	2.01	4.51	0.00
3		1.40	2.70	2.70	0.00	0.00	0.00	1.40	2.70	0.00
5		1.44	0.86	3.05	0.00	0.00	0.00	1.44	0.86	0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.75	2.51	6.83	0.00	0.00	0.02

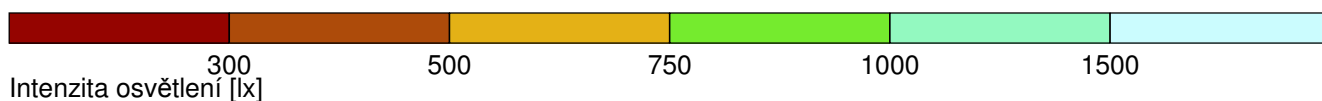
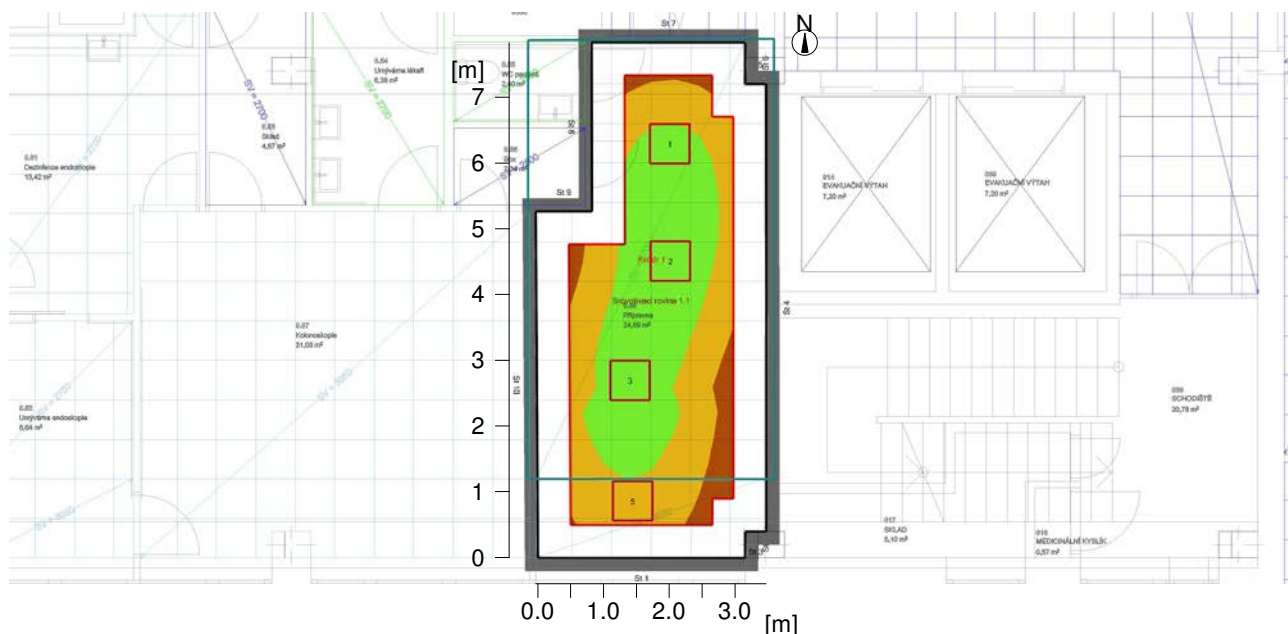
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Kv 1	-0.15	1.20	2.70	3.76	6.69	0.00	0.00	0.05

55 0.58

55.2 Přehled výsledků, 0.58

55.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (24.85 m²)

27680 lm
 184.0 W
 7.41 W/m² (1.07 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 693 lx
 Emin 379 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.55
 Emin/Emax (Ud) 0.42
 Pozice 0.75 m (rot: 0°/0.02°)

Typ Č. výrobce

1	4	Objednací č.	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI.ltd
		Název svítidla	: A - 46W LED 4000K 6920lm DALI
		Osazení	: 1 x LED 46W 4000K 46 W / 6920 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018

56 0.59

56.1 Popis, 0.59

56.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

6 2 Objednací č. : P2 - 1x36W.ltd
 Název svítidla : P2 - 1x36W
 Osazení : 1 x T8 36W 38 W / 3350 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
P2 - 1x36W P2 - 1x36W.ltd										
1.1		1.64	0.45	2.50	270.00	0.00	0.00	1.64	0.45	0.00
1.2		1.64	1.35	2.50	270.00	0.00	0.00	1.64	1.35	0.00

Konstrukční prvky

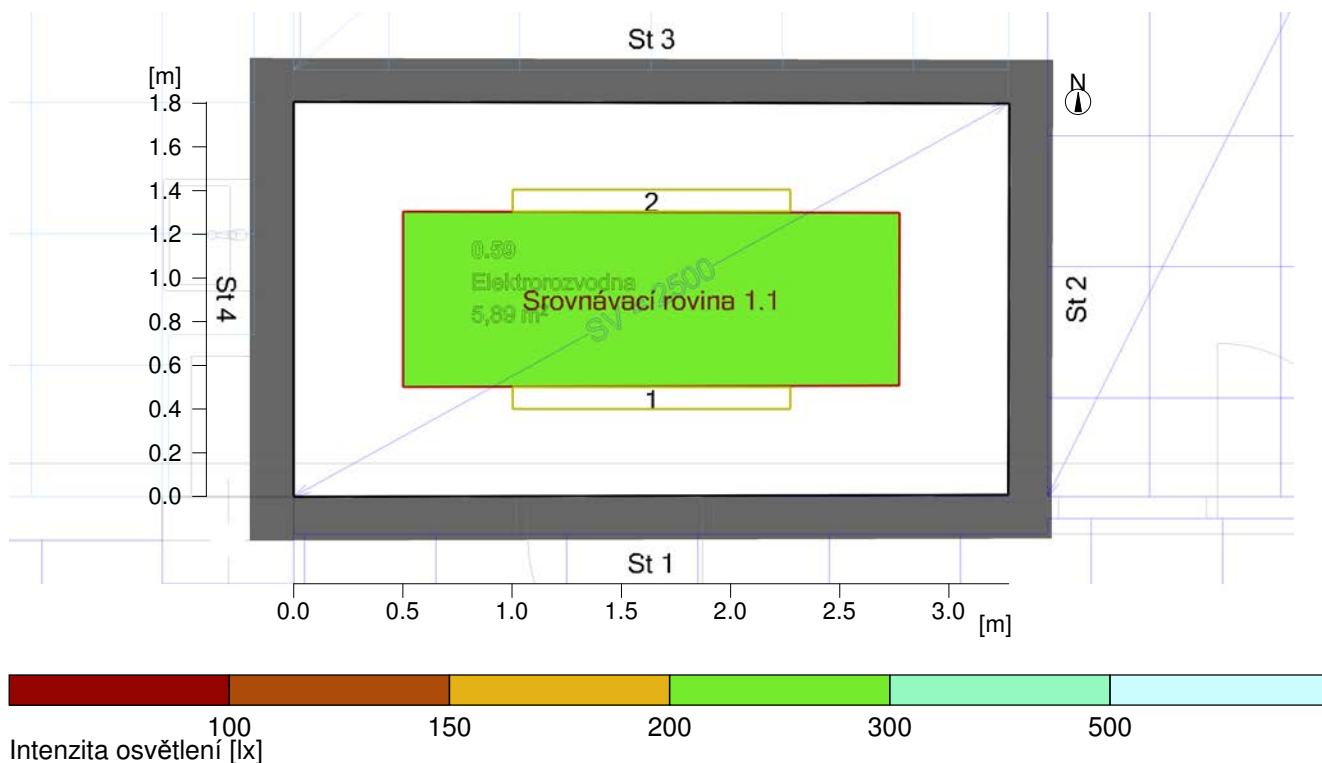
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.00	2.28	0.81	0.16	0.00	0.00	

56 0.59

56.2 Přehled výsledků, 0.59

56.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (5.88 m²)

6700 lm
 76.0 W
 12.93 W/m² (5.29 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 244 lx
 Emin 208 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.85
 Emin/Emax (Ud) 0.77
 UGR (1.4H 2.6H) ≤20.9
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

6 2 Objednací č. : P2 - 1x36W.ltd
 Název svítidla : P2 - 1x36W
 Osazení : 1 x T8 36W 38 W / 3350 lm

MRI Děčín

Popis :

Číslo projektu : 180220JS

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 20.02.2018

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.


1 0.01a

1.1 Popis, 0.01a

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

9 2 Objednací č. : N1-3,1W.Idt
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N1-3,1W N1-3,1W.Idt										
1.1		3.64	3.80	4.00	90.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		1.33	1.96	4.00	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

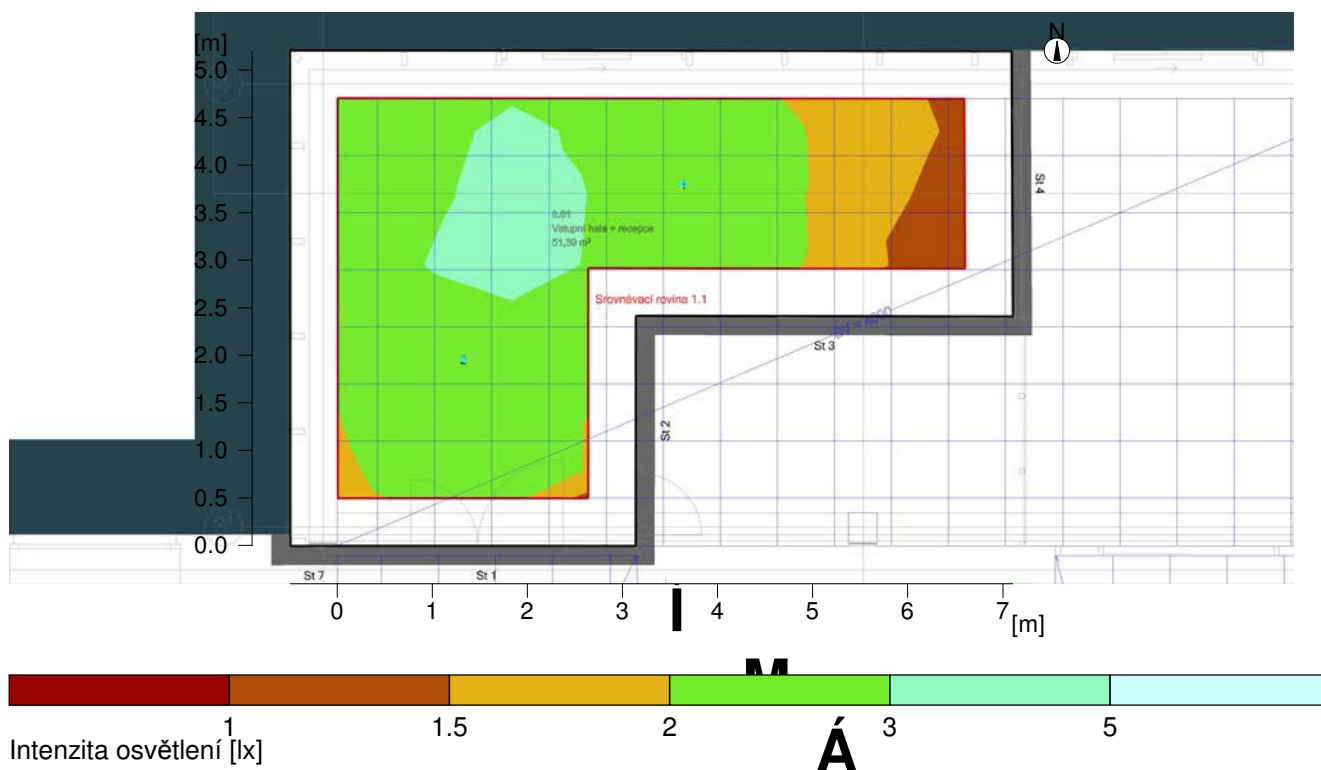
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.00	0.50	0.00	6.60	4.20	0.00	0.00	0.00

1 0.01a

1.2 Přehled výsledků, 0.01a

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (29.91 m²)

Složka přímá
 4.00 m
 0.80

340 lm
 4.0 W
 0.13 W/m² (5.77 W/m²/100lx)

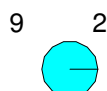
Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.9H 2.7H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 2.32 lx
 1.34 lx
 0.58
 0.44
 ≤42.7
 0.00 m (rot: 0°/0°)

Typ Č. výrobce



Objednací č. : N1-3,1W.ltd
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm


2 0.01c

2.1 Popis, 0.01c

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

10 1 Objednací č. : N2-3,1W.Idt
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N2-3,1W N2-3,1W.Idt										
1		-1.91	-2.20	4.00	0.00	0.00	0.00	-1.91	-2.20	0.00

Konstrukční prvky

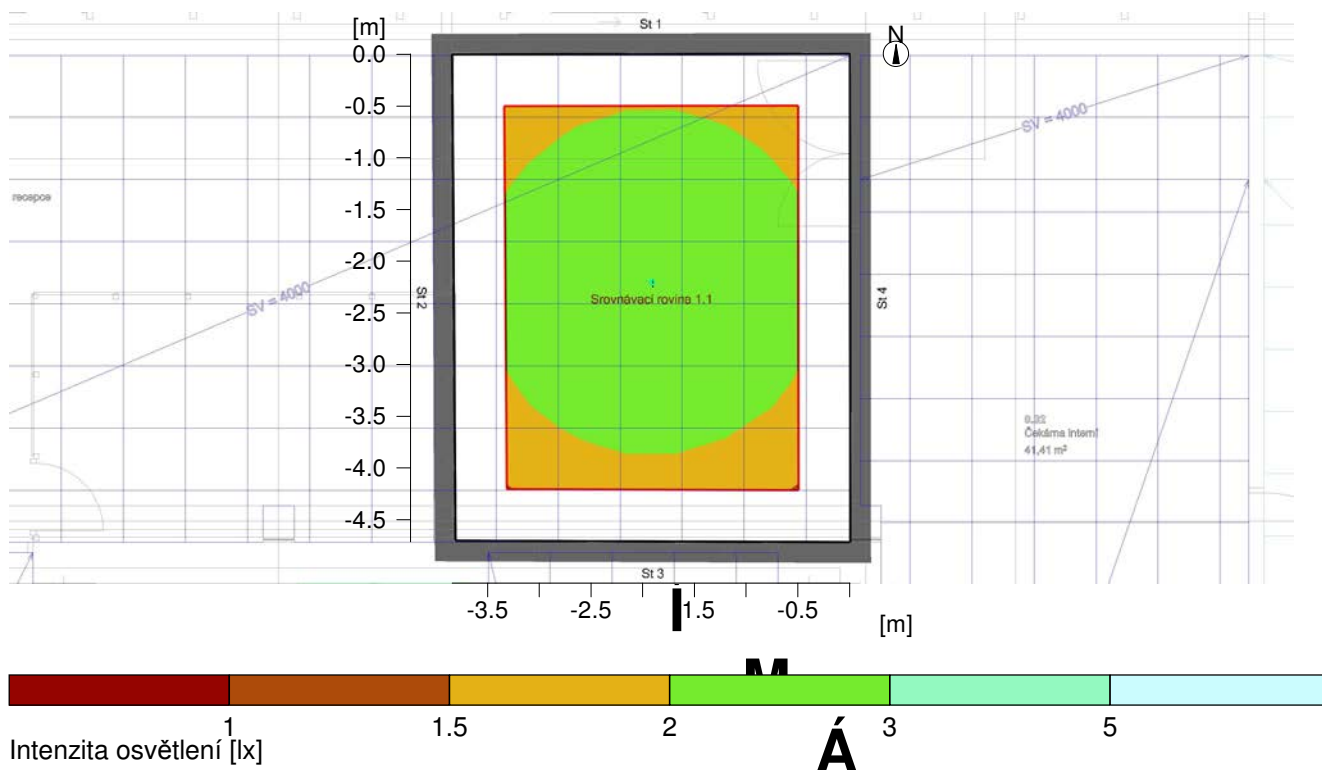
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L		
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	0.00	2.85	3.72	180.10	0.00		0.00

2 0.01c

2.2 Přehled výsledků, 0.01c

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.02 m²)

Složka přímá
 4.00 m
 0.80

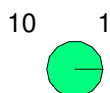
150 lm
 4.0 W
 0.22 W/m² (10.40 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 2.14 lx
 E_{min} 1.61 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.75
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.63
 UGR (2.0H 2.0H) ≤23.6
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce



Objednací č. : N2-3,1W.ltd
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm


3 0.02

3.1 Popis, 0.02

3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

9 3 Objednací č. : N1-3,1W.Idt
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N1-3,1W N1-3,1W.Idt										
1.1		-0.03	-1.21	3.00	359.87	0.00	0.00	--	--	--
1.2		1.92	-3.10	3.00	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.3		1.91	-8.51	3.00	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

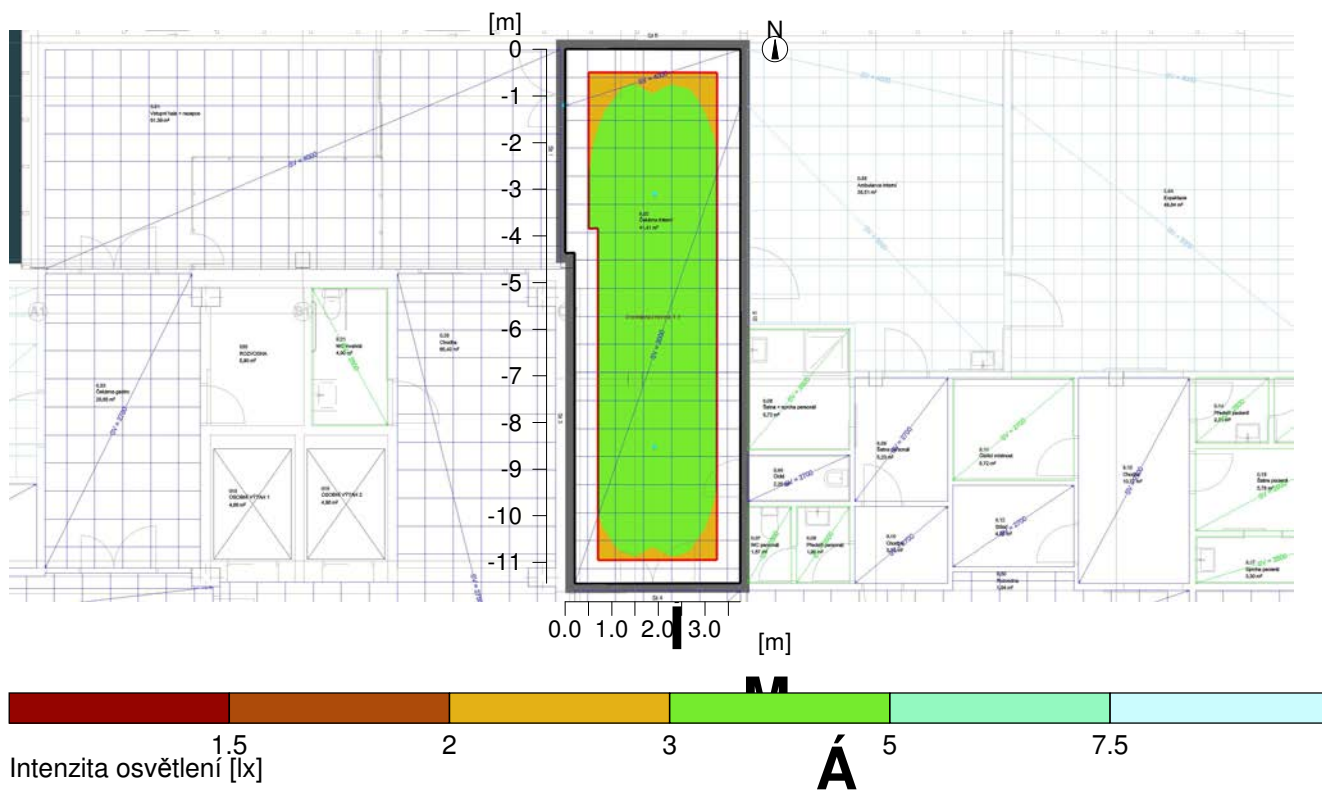
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L		
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.00	2.75	10.44	270.00	0.00		0.00

3 0.02

3.2 Přehled výsledků, 0.02

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (41.49 m²)

Složka přímá
 3.00 m
 0.80

510 lm
 6.0 W
 0.14 W/m² (3.94 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.1H 6.4H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 3.67 lx
 2.32 lx
 0.63
 0.52
 <=44.9
 0.00 m

Typ Č. výrobce

9 3



Objednací č. : N1-3,1W.ltd
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm


4 0.03

4.1 Popis, 0.03

4.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

10 2 Objednací č. : N2-3,1W.Idt
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N2-3,1W N2-3,1W.Idt										
1.1		2.44	-1.97	3.00	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		2.45	-4.99	3.00	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.00	4.50	5.88	270.00	0.00	0.00

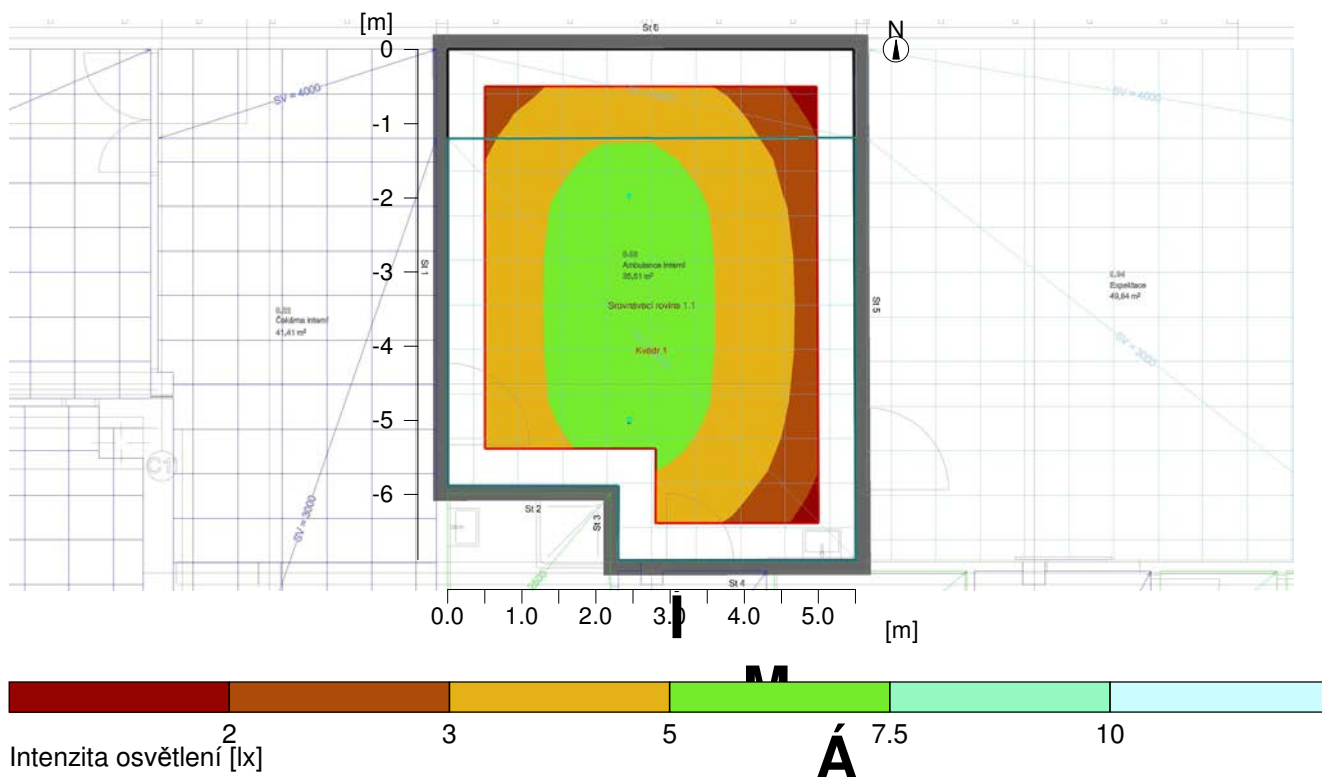
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	-0.01	-1.20	3.00	5.52	5.71	0.13	0.00	0.00

4 0.03

4.2 Přehled výsledků, 0.03

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (35.41 m²)

Složka přímá
 3.00 m
 0.80

300 lm
 8.0 W
 0.23 W/m² (5.38 W/m²/100lx)

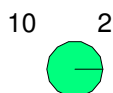
Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (3.8H 3.1H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 4.2 lx
 1.99 lx
 0.47
 0.34
 <=25.4
 0.00 m

Typ Č. výrobce



Objednací č. : N2-3,1W.ltd
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


5 0.04

5.1 Popis, 0.04

5.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

10 2 Objednací č. : N2-3,1W.Idt
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N2-3,1W N2-3,1W.Idt										
1.1		3.58	-2.03	3.00	90.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		3.57	-5.05	3.00	90.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.00	6.28	5.94	269.75	0.00	0.00

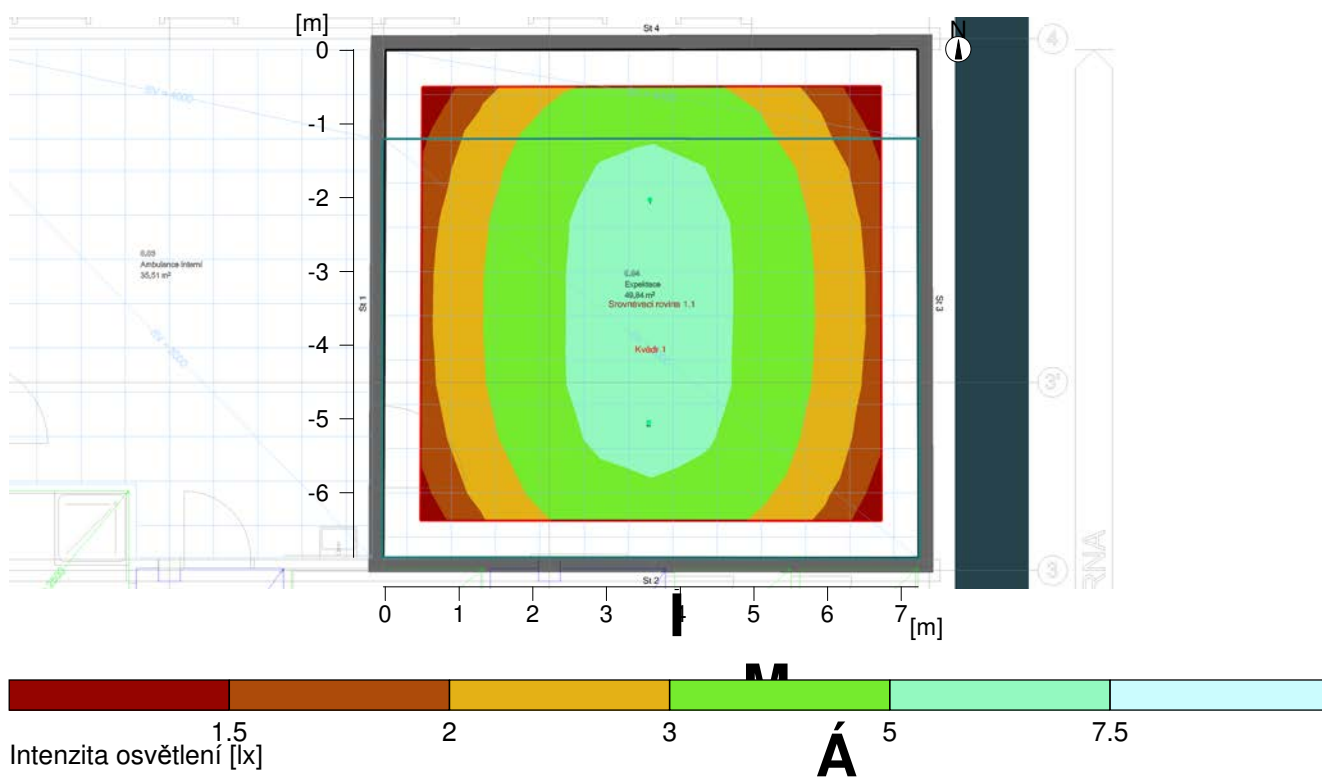
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	-0.04	-1.20	3.00	7.28	5.69	0.00	0.00	0.04

5 0.04

5.2 Přehled výsledků, 0.04

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (49.80 m²)

Složka přímá
 3.00 m
 0.80

300 lm
 8.0 W
 0.16 W/m² (4.49 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 3.58 lx
 Emin 1.43 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.40
 Emin/Emax (Ud) 0.24
 UGR (3.8H 4.0H) ≤25.7
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

10 2 Objednací č. : N2-3,1W.ltd
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm




6 0.13

6.1 Popis, 0.13

6.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

9 1 Objednací č. : N1-3,1W.Idt
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N1-3,1W N1-3,1W.Idt										
1		1.14	-1.40	2.70	0.00	0.00	0.00	1.14	-1.40	0.00

Konstrukční prvky

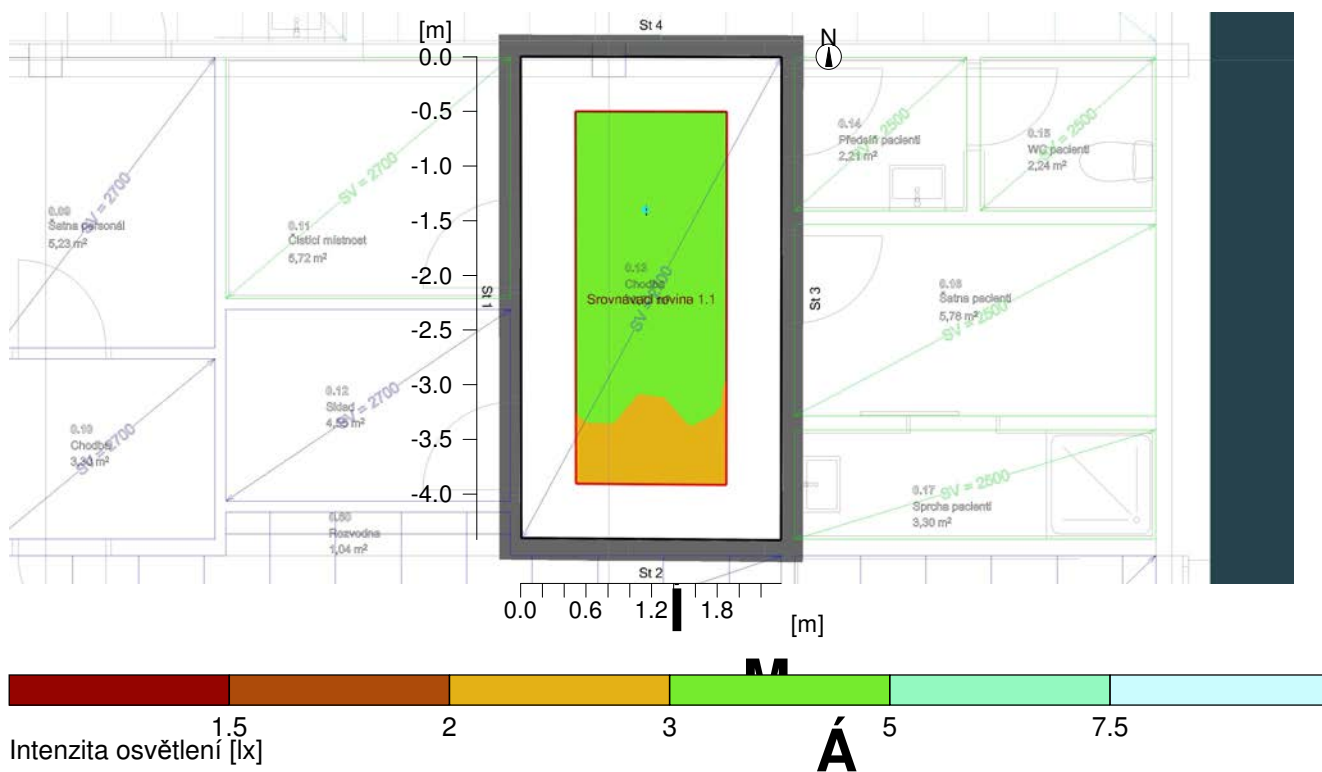
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.00	1.39	3.42	270.08	0.00	0.00

6 0.13

6.2 Přehled výsledků, 0.13

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (10.48 m²)

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

170 lm
 2.0 W
 0.19 W/m² (6.09 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 3.13 lx
 Emin 2.32 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.74
 Emin/Emax (Ud) 0.67
 UGR (1.6H 2.9H) ≤44.0
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

9 1 Objednací č. : N1-3,1W.ltd
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm


7 0.19a

7.1 Popis, 0.19a

7.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

9 1 Objednací č. : N1-3,1W.Idt
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N1-3,1W N1-3,1W.Idt										
10		-4.97	1.87	2.75	90.00	0.00	0.00	-4.97	1.87	0.00

Konstrukční prvky

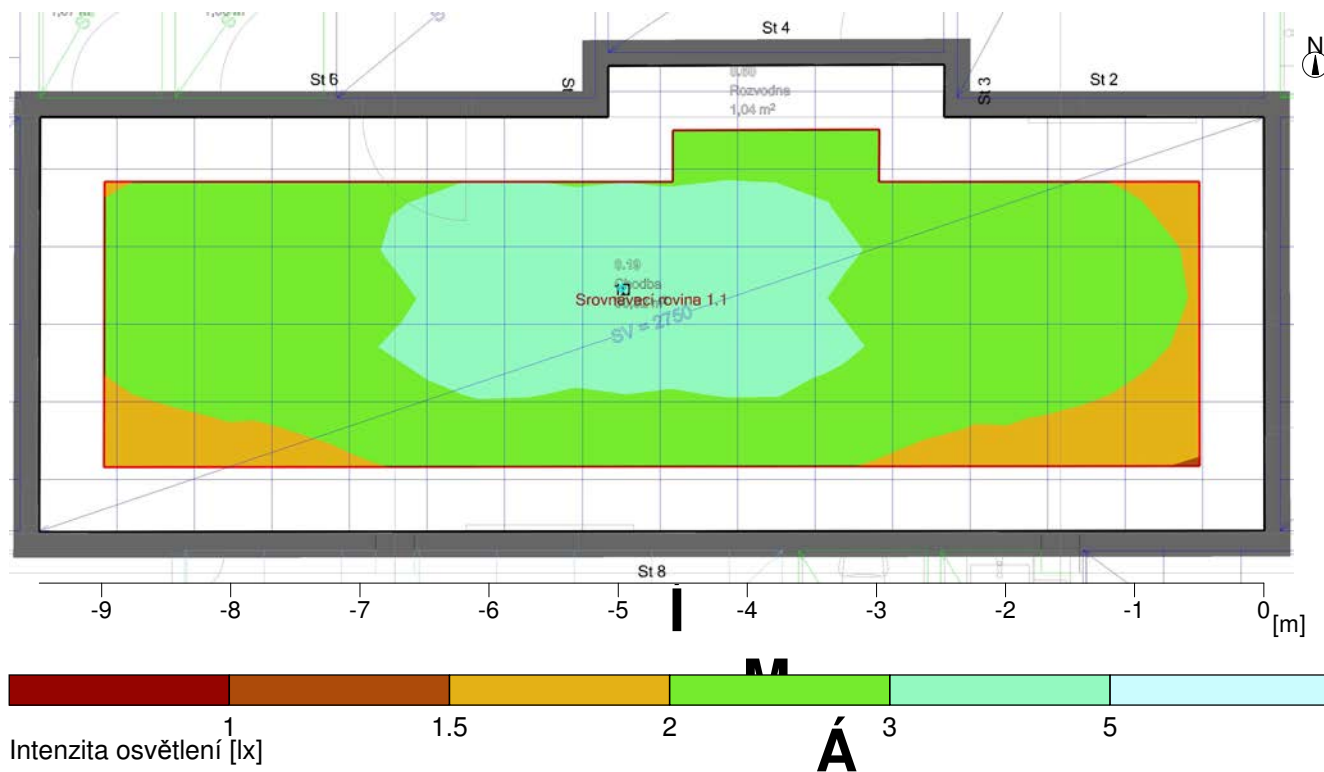
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.00	8.48	2.62	90.09	0.00	0.00

7 0.19a

7.2 Přehled výsledků, 0.19a

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (31.39 m2)

Složka přímá
 2.75 m
 0.80

170 lm
 2.0 W
 0.06 W/m2 (2.58 W/m2/100lx)

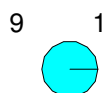
Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.3H 6.1H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 2.47 lx
 1.55 lx
 0.63
 0.47
 <=44.9
 0.00 m

Typ Č. výrobce



Objednací č. : N1-3,1W.ltd
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm


8 0.19b

8.1 Popis, 0.19b

8.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

10 1 Objednací č. : N2-3,1W.Idt
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N2-3,1W N2-3,1W.Idt										
1		-1.78	1.90	2.75	0.00	0.00	0.00	-1.78	1.90	0.00

Konstrukční prvky

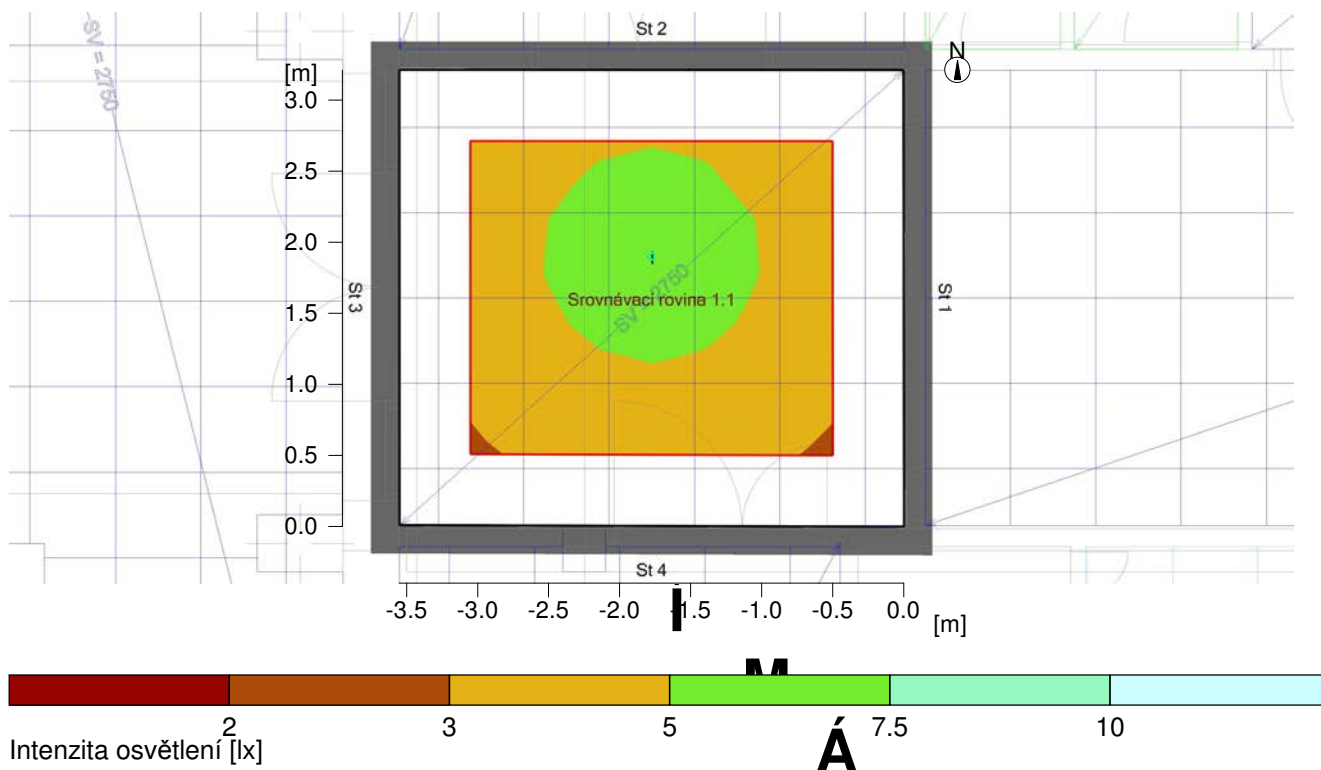
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L		
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.00	2.55	2.22	90.07	0.00		0.00

8 0.19b

8.2 Přehled výsledků, 0.19b

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.38 m2)

Složka přímá
 2.75 m
 0.80

150 lm
 4.0 W
 0.35 W/m2 (8.03 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 4.38 lx
 Emin 3.05 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.70
 Emin/Emax (Ud) 0.56
 UGR (2.1H 2.3H) ≤24.0
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

10 1 Objednací č. : N2-3,1W.ltd
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm


9 0.20

9.1 Popis, 0.20

9.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

9 3 Objednací č. : N1-3,1W.Idt
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N1-3,1W N1-3,1W.Idt										
1.1		-4.35	-7.44	2.75	90.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		-1.28	-9.84	2.75	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.3		-1.33	-2.60	2.75	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

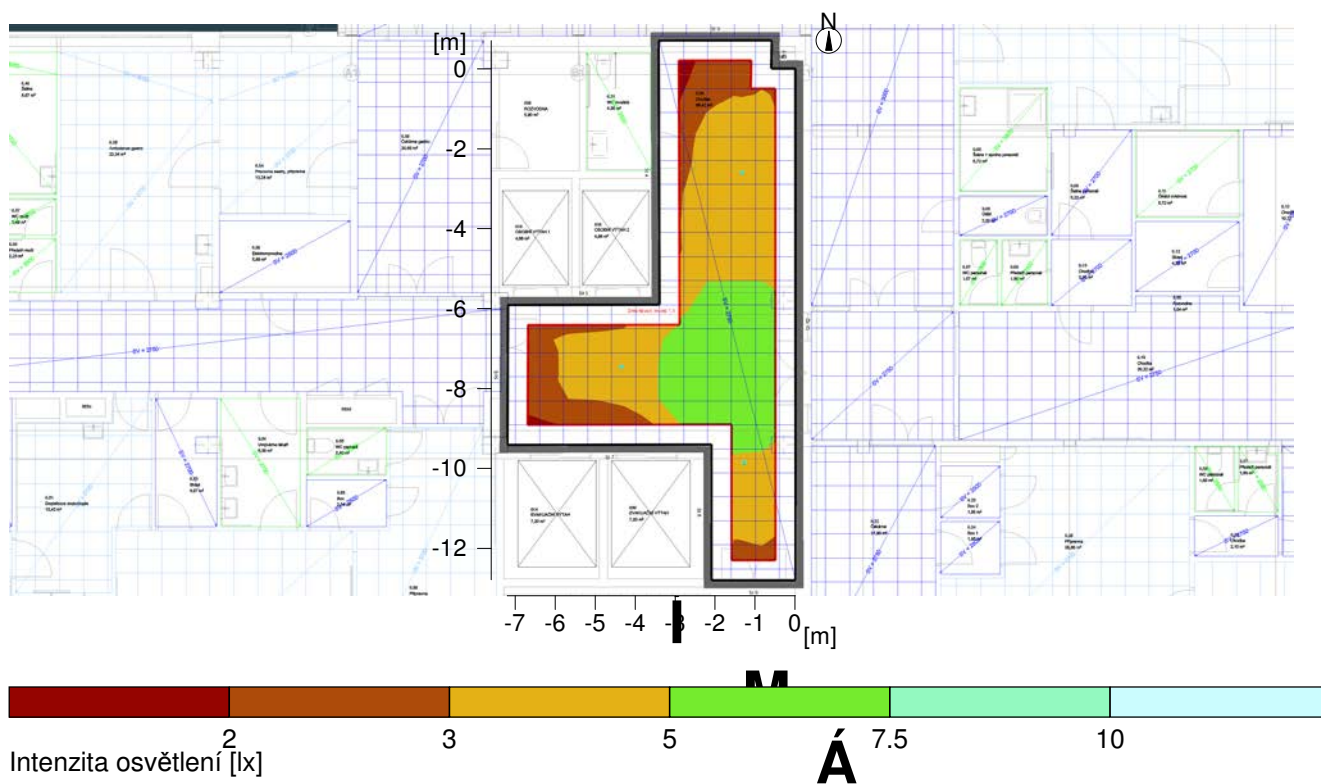
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.50	0.00	6.20	12.49	180.00	0.00	0.00	

9 0.20

9.2 Přehled výsledků, 0.20

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (54.33 m²)

Složka přímá
 2.75 m
 0.80

510 lm
 6.0 W
 0.11 W/m² (2.68 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 4.12 lx
 1.56 lx
 0.38
 0.24
 0.00 m

Typ Č. výrobce

9 3 Objednací č. : N1-3,1W.ltd
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm




10 0.22

10.1 Popis, 0.22

10.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

9 1 Objednací č. : N1-3,1W.Idt
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N1-3,1W N1-3,1W.Idt										
1		-1.86	3.26	2.75	0.00	0.00	0.00	-1.86	3.26	0.00

Konstrukční prvky

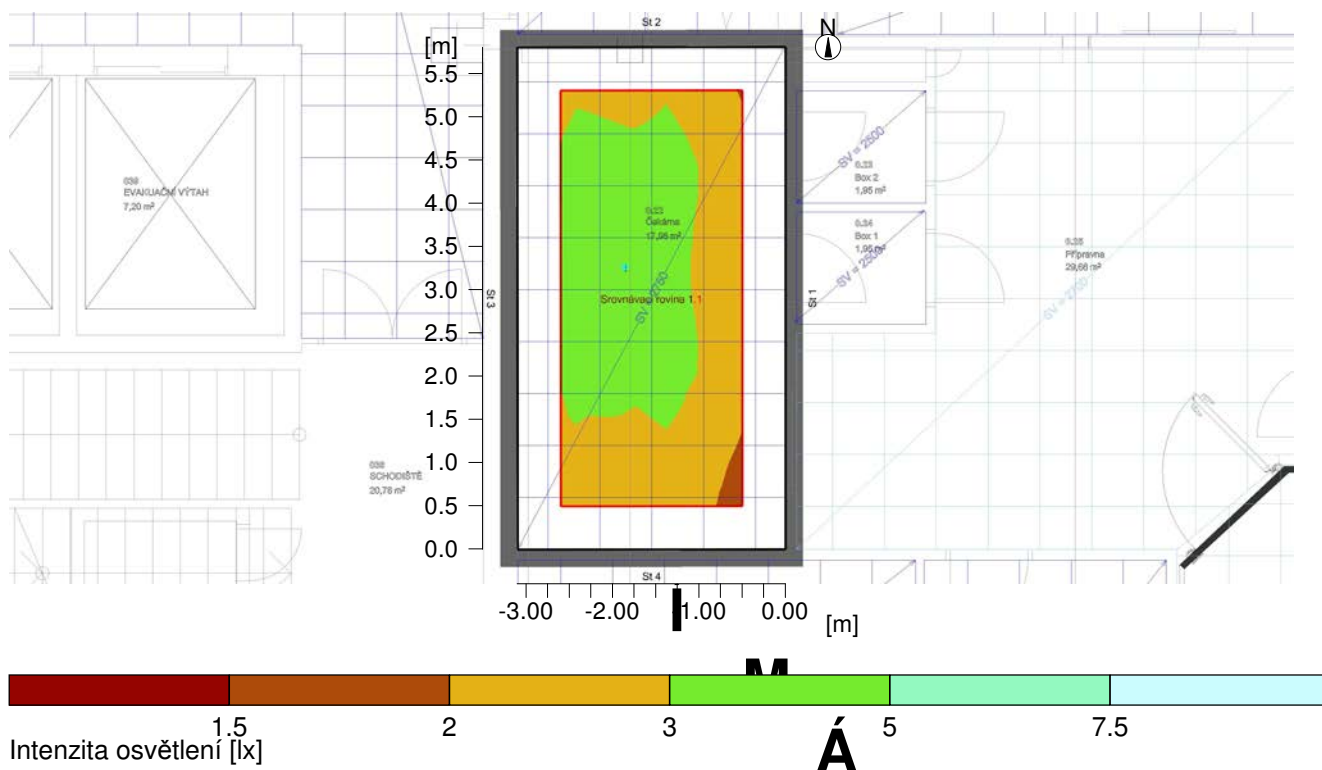
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.00	2.10	4.81	90.00	0.00	0.00	

10 0.22

10.2 Přehled výsledků, 0.22

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.99 m2)

Složka přímá
 2.75 m
 0.80

170 lm
 2.0 W
 0.11 W/m2 (3.96 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 3.8H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 2.8 lx
 1.79 lx
 0.64
 0.54
 <=44.7
 0.00 m

Typ Č. výrobce

9 1 Objednací č. : N1-3,1W.ltd
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm




11 0.25a

11.1 Popis, 0.25a

11.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

10 2 Objednací č. : N2-3,1W.Idt
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N2-3,1W N2-3,1W.Idt										
1.1		2.63	-2.02	2.70	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		1.52	-4.42	2.70	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

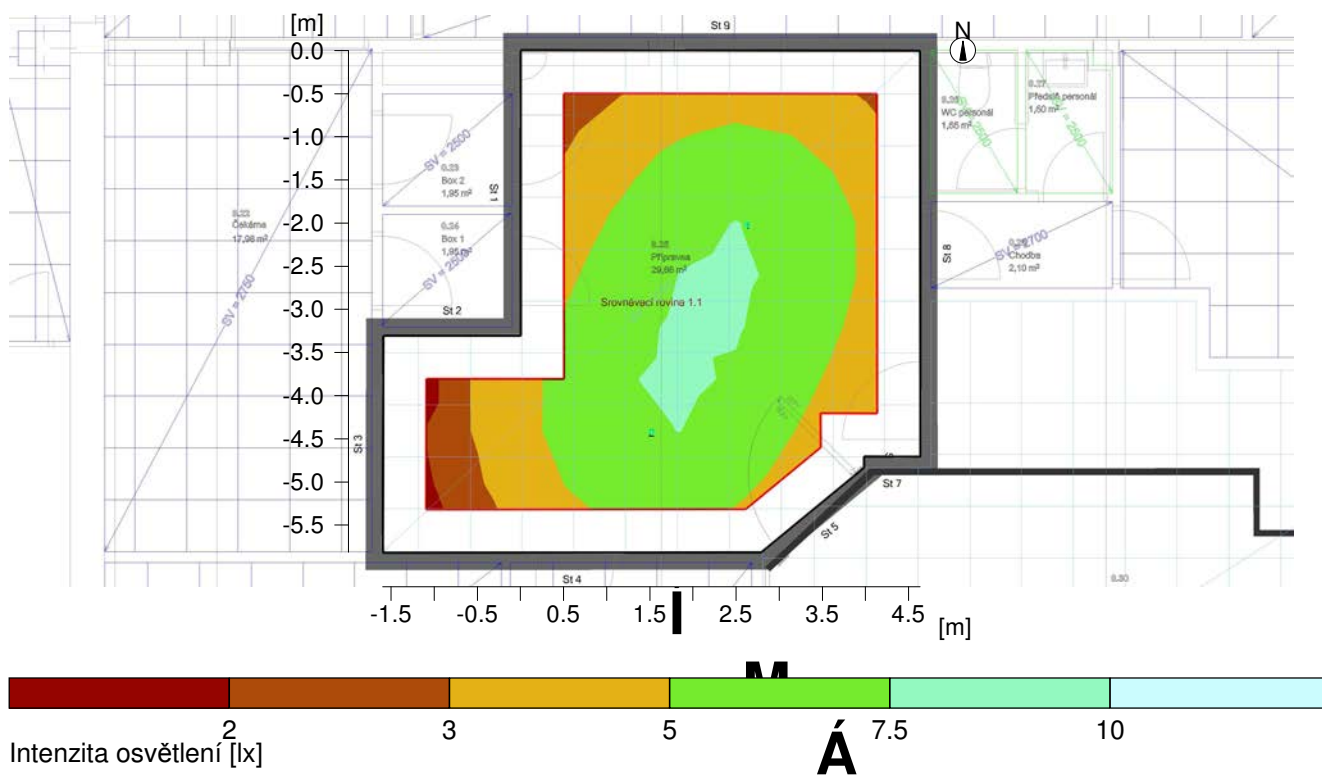
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.00	5.23	4.82	270.00	0.00	0.00	

11 0.25a

11.2 Přehled výsledků, 0.25a

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (29.59 m²)

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

300 lm
 8.0 W
 0.27 W/m² (5.17 W/m²/100lx)

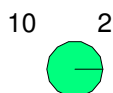
Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (3.9H 4.2H)
 Pozice

5.23 lx
 2.23 lx
 0.43
 0.30
 <=25.7
 0.00 m

Typ Č. výrobce



Objednací č. : N2-3,1W.ltd
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


12 0.25b

12.1 Popis, 0.25b

12.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

9 1 Objednací č. : N1-3,1W.Idt
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N1-3,1W	N1-3,1W.Idt									
6		3.75	-1.51	3.00	90.00	0.00	0.00	3.75	-1.51	0.00

Konstrukční prvky

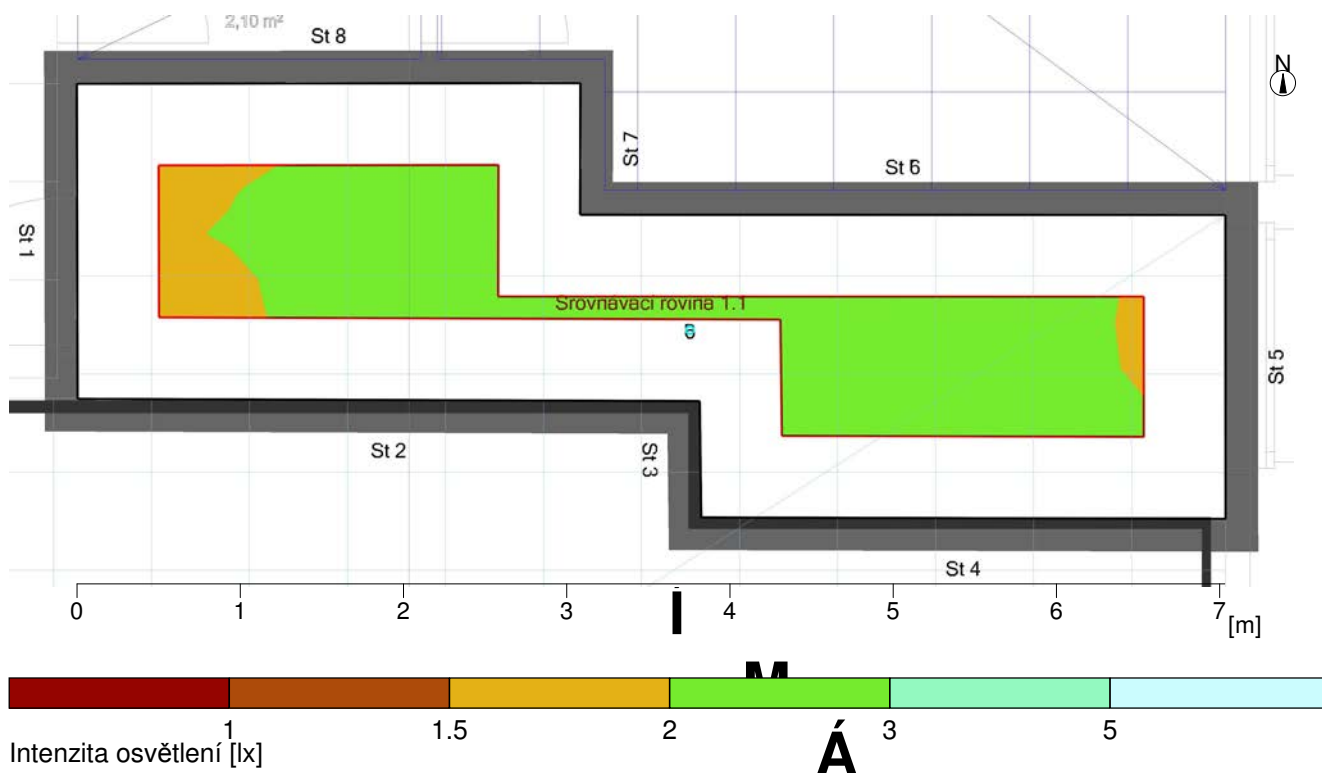
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1								
	0.50	-0.50	0.00	6.03	1.69	270.15	0.00	0.00

12 0.25b

12.2 Přehled výsledků, 0.25b

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (12.76 m²)

Složka přímá
 3.00 m
 0.80

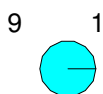
170 lm
 2.0 W
 0.16 W/m² (6.74 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 2.33 lx
 E_{min} 1.78 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.76
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.64
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce



Objednací č. : N1-3,1W.ltd
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm


13 0.30b

13.1 Popis, 0.30b

13.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

10 2 Objednací č. : N2-3,1W.Idt
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N2-3,1W N2-3,1W.Idt										
1.1		6.23	-1.39	3.00	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		2.62	-1.36	3.00	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

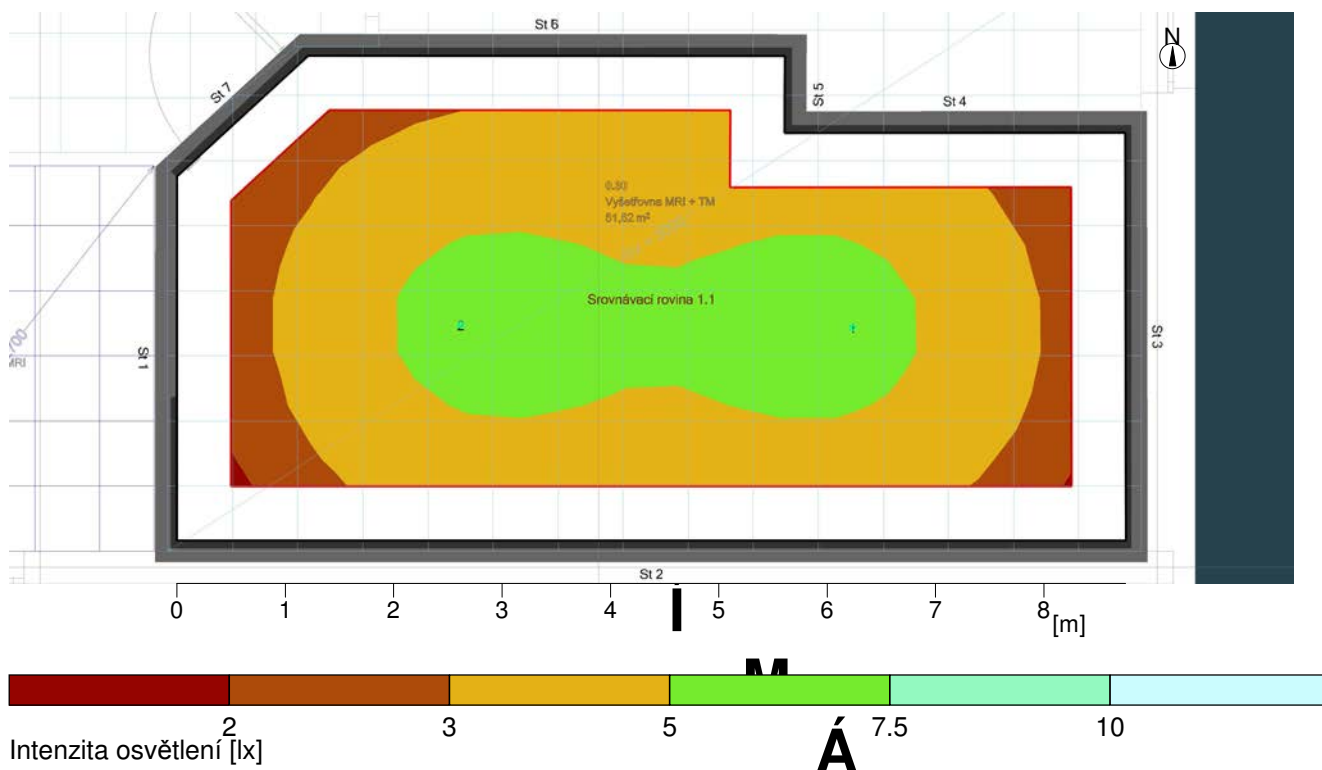
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.22	0.00	7.75	3.47	270.00	0.00	0.00

13 0.30b

13.2 Přehled výsledků, 0.30b

13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (36.16 m²)

Složka přímá
 3.00 m
 0.80

300 lm
 8.0 W
 0.22 W/m² (5.51 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 4.02 lx
 E_{min} 2.12 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.53
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.39
 UGR (2.5H 4.9H) ≤25.0
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

10 2 Objednací č. : N2-3,1W.ltd
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm




14 0.35

14.1 Popis, 0.35

14.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

9 1 Objednací č. : N1-3,1W.Idt
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N1-3,1W N1-3,1W.Idt										
1		-1.52	2.76	3.05	0.00	0.00	0.00	-1.52	2.76	2.70

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.00	2.85	5.03	90.31	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	-3.45	4.80	2.70	3.91	4.94	359.81	0.00	0.00

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


15 0.45a

15.1 Popis, 0.45a

15.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

9 2 Objednací č. : N1-3,1W.Idt
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N1-3,1W N1-3,1W.Idt										
1.1		-12.69	-0.97	2.75	90.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		-5.54	-0.97	2.75	90.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

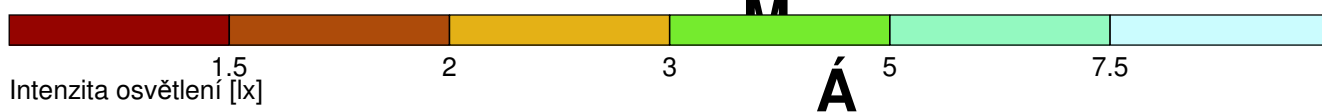
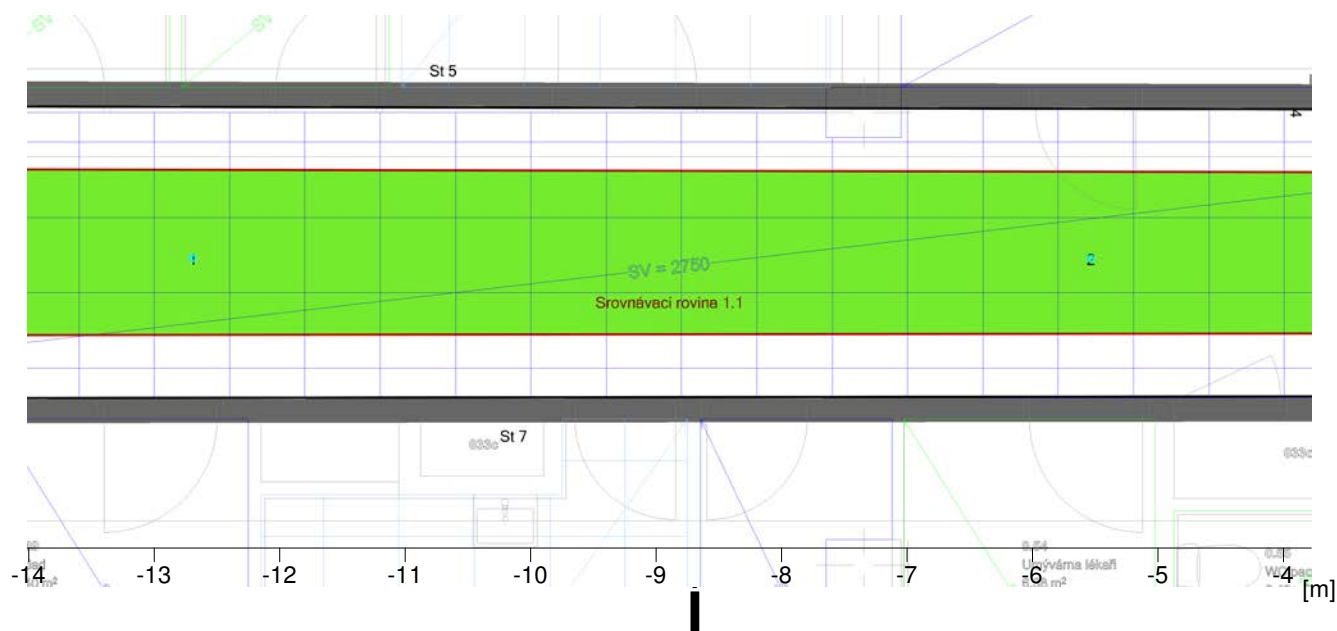
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	-0.50	-0.51	0.00	16.86	2.71	181.02	0.00	0.00	

15 0.45a

15.2 Přehled výsledků, 0.45a

15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (42.80 m²)

Složka přímá
 2.75 m
 0.80

340 lm
 4.0 W
 0.09 W/m² (2.86 W/m²/100lx)

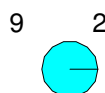
Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 11.5H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 3.27 lx
 1.49 lx
 0.46
 0.33
 <=44.8
 0.00 m

Typ Č. výrobce



Objednací č. : N1-3,1W.ltd
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm


16 0.46

16.1 Popis, 0.46

16.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

9 1 Objednací č. : N1-3,1W.Idt
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N1-3,1W N1-3,1W.Idt										
5		-1.89	3.38	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.89	3.38	0.00

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.50	0.50	0.00	2.70	6.50	90.00	0.00	0.00

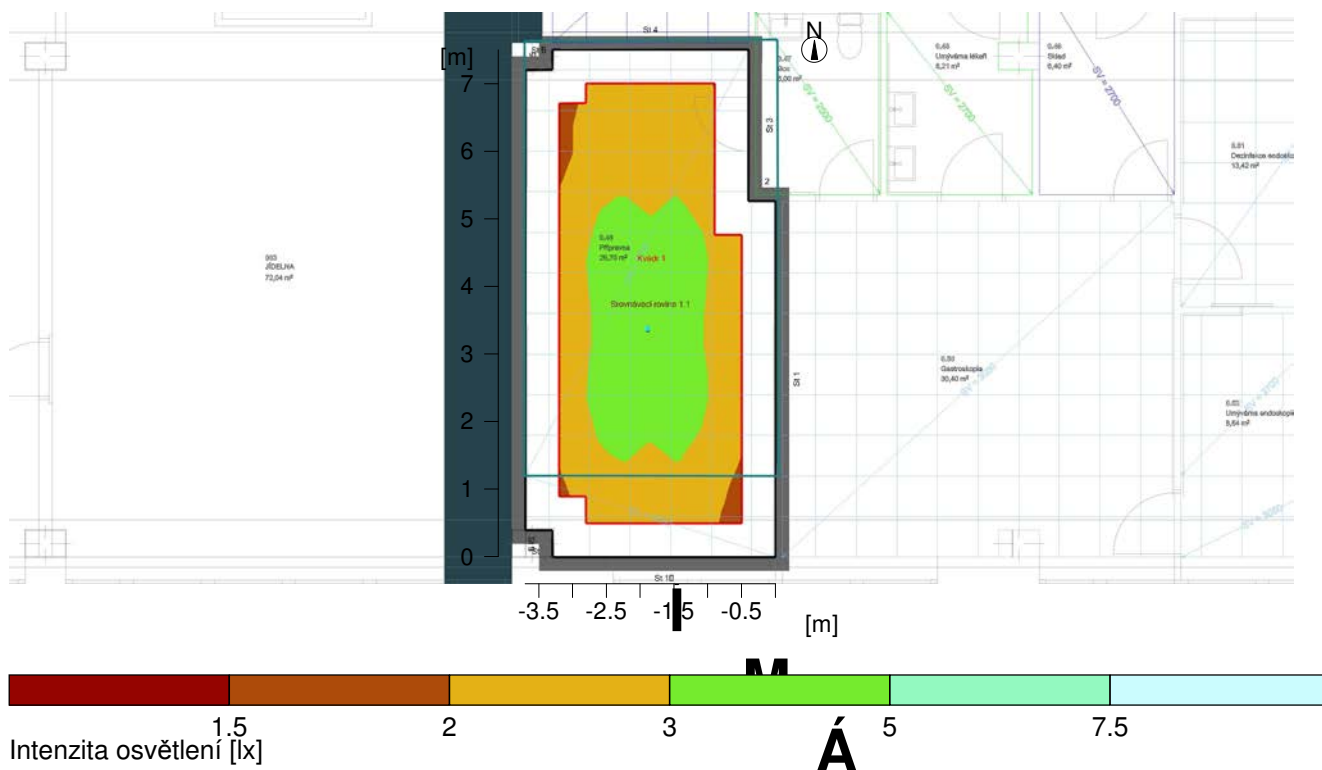
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	-3.72	1.20	2.70	3.76	6.45	0.00	0.00	0.05

16 0.46

16.2 Přehled výsledků, 0.46

16.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (26.58 m²)

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

170 lm
 2.0 W
 0.08 W/m² (2.80 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.5H 5.0H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 2.68 lx
 1.78 lx
 0.66
 0.52
 <=44.9
 0.00 m

Typ Č. výrobce

9 1



Objednací č. : N1-3,1W.ltd
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


17 0.50

17.1 Popis, 0.50

17.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

10 2 Objednací č. : N2-3,1W.Idt
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N2-3,1W N2-3,1W.Idt										
1.1		2.63	-1.42	3.05	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		2.61	-3.78	3.05	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

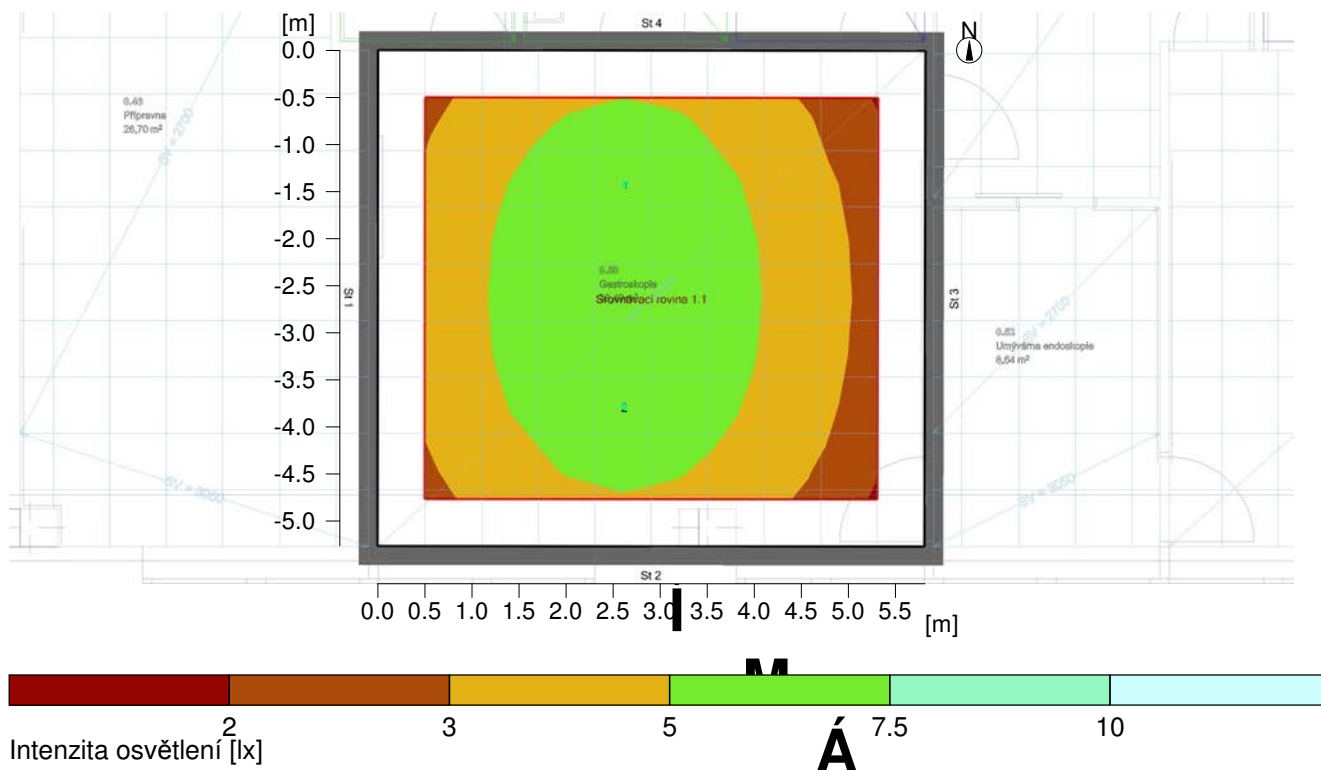
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.00	4.82	4.27	270.00	0.00	0.00	

17 0.50

17.2 Přehled výsledků, 0.50

17.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (30.56 m2)

Složka přímá
 3.05 m
 0.80

300 lm
 8.0 W
 0.26 W/m2 (5.64 W/m2/100lx)

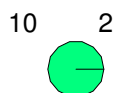
Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (3.1H 2.9H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 4.64 lx
 2.28 lx
 0.49
 0.33
 <=25.1
 0.00 m

Typ Č. výrobce



Objednací č. : N2-3,1W.ltd
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


18 0.51

18.1 Popis, 0.51

18.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

10 1 Objednací č. : N2-3,1W.Idt
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N2-3,1W N2-3,1W.Idt										
3		-1.96	-2.43	2.70	0.00	0.00	0.00	-1.96	-2.43	0.00

Konstrukční prvky

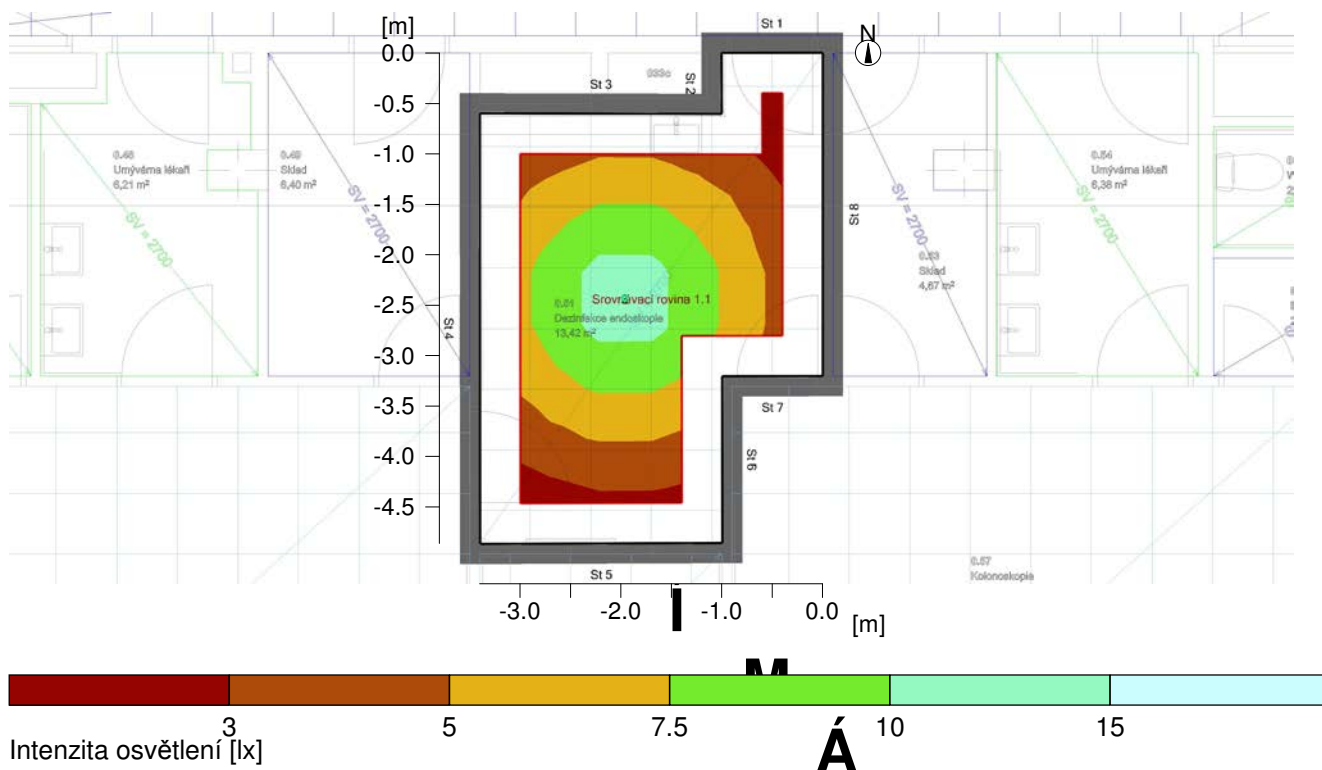
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-0.40	-0.40	0.75	2.61	4.06	180.00	0.00	0.06

18 0.51

18.2 Přehled výsledků, 0.51

18.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.41 m²)

Složka přímá
 2.70 m
 0.80

150 lm
 4.0 W
 0.30 W/m² (4.65 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 6.41 lx
 Emin 2.79 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.43
 Emin/Emax (Ud) 0.27
 UGR (2.3H 3.2H) ≤24.8
 Pozice 0.75 m (rot: 0°/0.06°)

Typ Č. výrobce

10 1 Objednací č. : N2-3,1W.ltd
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm



Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


19 0.57

19.1 Popis, 0.57

19.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

10 2 Objednací č. : N2-3,1W.Idt
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N2-3,1W N2-3,1W.Idt										
1.1		2.67	-1.38	3.05	0.00	0.00	0.00	--	--	--
1.2		2.66	-3.74	3.05	0.00	0.00	0.00	--	--	--

Konstrukční prvky

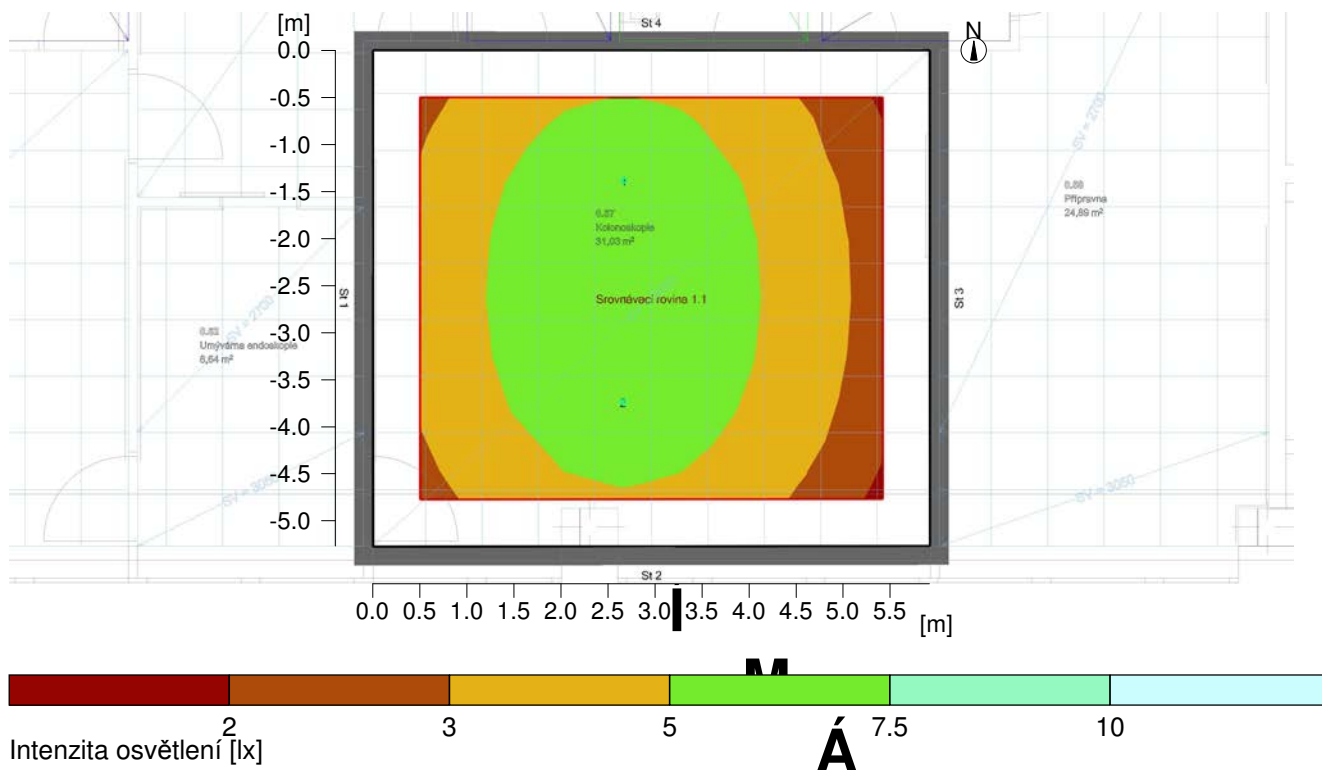
Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa Q	
Srovn. rov. 1.1	0.50	-0.50	0.00	4.92	4.27	270.00	0.00	0.00	

19 0.57

19.2 Přehled výsledků, 0.57

19.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (31.16 m²)

Složka přímá
 3.05 m
 0.80

300 lm
 8.0 W
 0.26 W/m² (5.59 W/m²/100lx)

S
 L
 O
 Ž
 K
 A

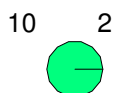
Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (3.2H 2.9H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 4.6 lx
 2.18 lx
 0.47
 0.32
 ≤25.1
 0.00 m

Typ Č. výrobce



Objednací č. : N2-3,1W.ltd
 Název svítidla : N2-3,1W
 Osazení : 2 x VS / 75 lm

Objekt : MRI Děčín
 Popis :
 Číslo projektu : 180220JS
 Datum : 20.02.2018


20 0.58

20.1 Popis, 0.58

20.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

9 1 Objednací č. : N1-3,1W.Idt
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
N1-3,1W N1-3,1W.Idt										
1		2.00	3.84	3.05	0.00	0.00	0.00	2.00	3.84	2.70

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.00	2.51	6.83	0.00	0.00	0.02

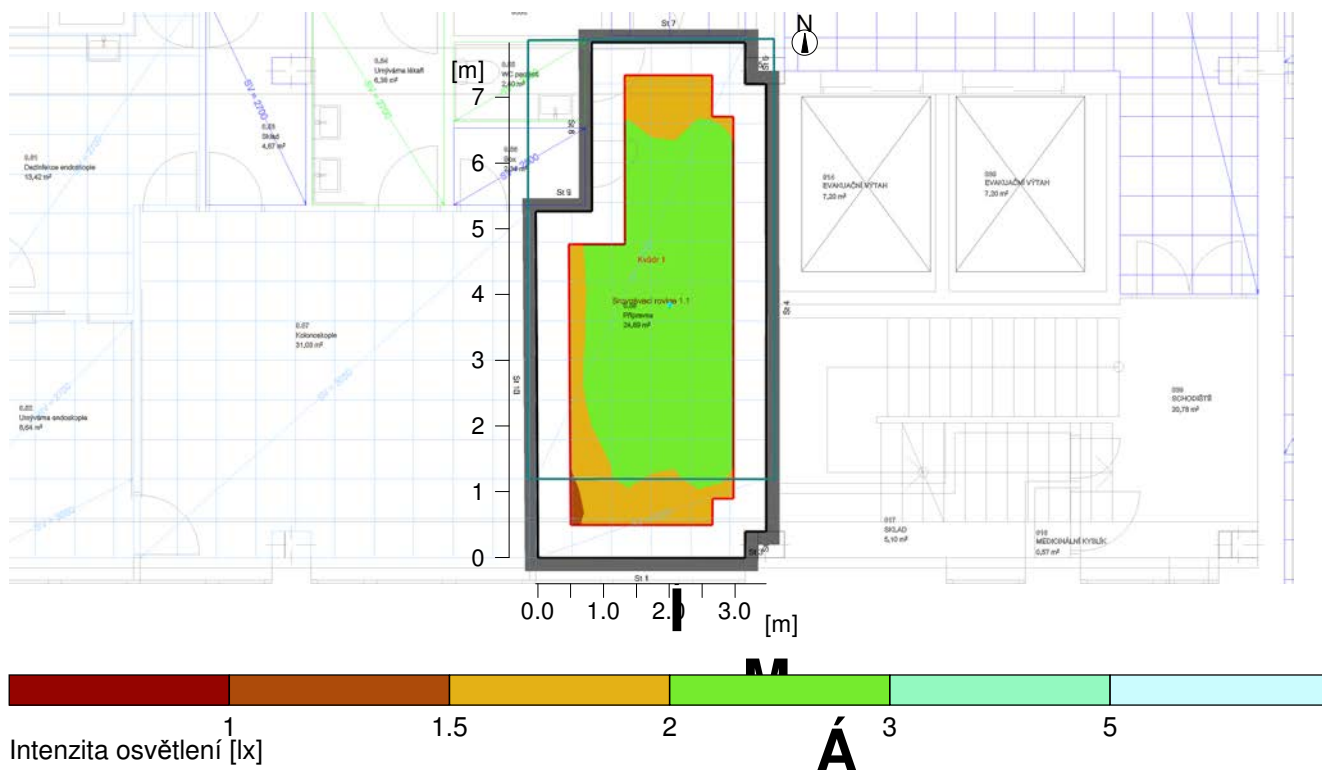
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	-0.15	1.20	2.70	3.76	6.69	0.00	0.00	0.05

20 0.58

20.2 Přehled výsledků, 0.58

20.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (24.85 m²)

Složka přímá
 3.05 m
 0.80

170 lm
 2.0 W
 0.08 W/m² (3.63 W/m²/100lx)

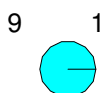
Oblast hodnocení 1

Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.9H 4.2H)
 Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 2.22 lx
 1.38 lx
 0.62
 0.51
 <=45.0
 0.00 m (rot: 0°/0.02°)

Typ Č. výrobce

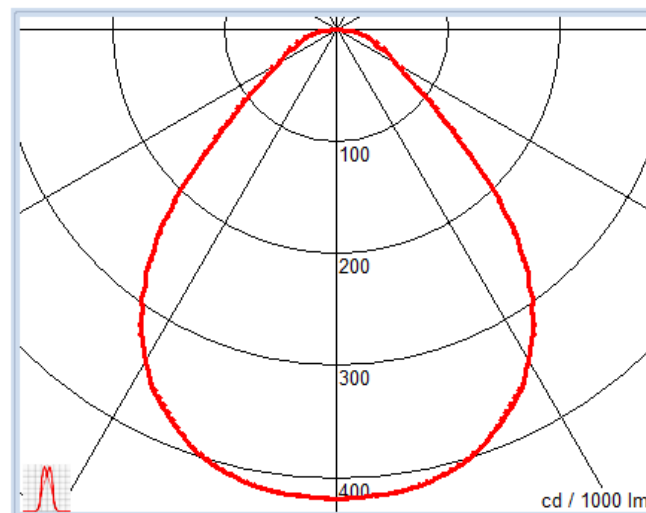
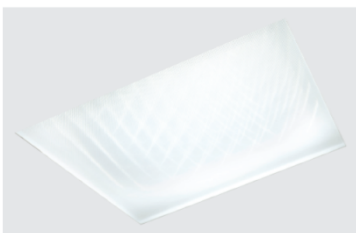
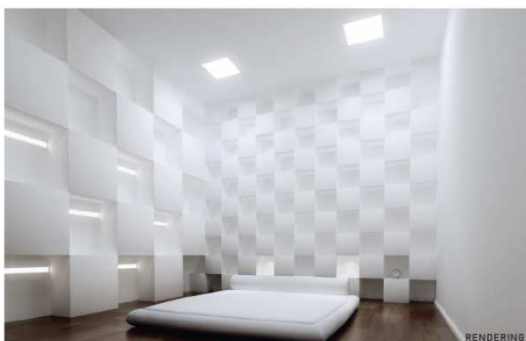


Objednací č. : N1-3,1W.ltd
 Název svítidla : N1-3,1W
 Osazení : 1 x VV 2 W / 170 lm

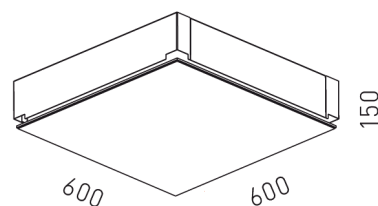
**Nemocnice Děčín, o.z. -
MRI**

Kniha světidel

MRI Děčín



Účinnost: 83,79%
Luminaire efficacy: 87.28 lm/W (A50, ↓ 100.0% ↑ 0.0%)



A

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Lakovaný plech
materiál krytu svítidla:	Microprisma / opál plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	-
způsob montáže:	Vestavné do rastru
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x46W LED 6920lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver DALI
měrný výkon	150 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	150 mm
šířka svítidla:	600 mm
délka svítidla:	600 mm

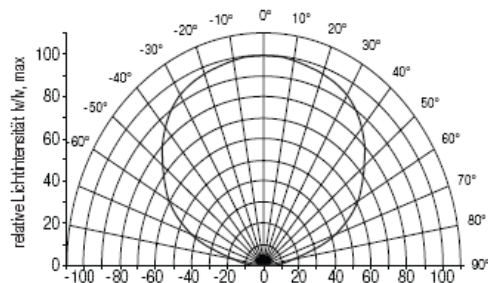
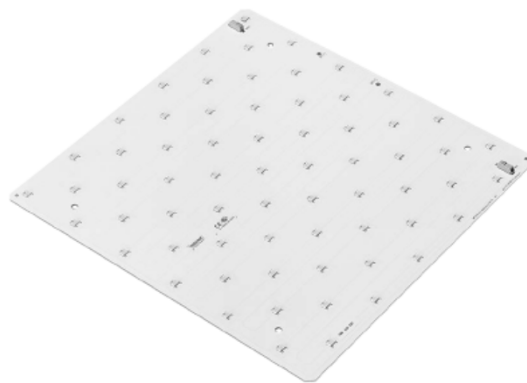
MRI Děčín

Produktbeschreibung

- Ideal für Linear- und Flächenleuchten
- Lichtstrombereich von 1.210 – 1.840 lm
- LED-Systemlösung mit herausragender Systemeffizienz bis zu 147 lm/W, bestehend aus quadratischem LED-Modul und dem dimmbaren LED-Betriebsgerät LCAI 65W 150–400mA ECO Ip
- Moduleffizienz bis zu 168 lm/W
- Hohe Farbwiedergabe $R_a > 80$
- Enge Farbtoleranz MacAdam 31
- Enge Lichtstromtoleranzen
- Farbtemperaturen 3.000, 4.000 und 5.000 K
- Perfekte Lichthomogenität, auch bei Aneinanderreihung mehrerer LED-Module
- Selbstkühlend (kein zusätzlicher Kühlkörper notwendig)
- Steckklemmen zur einfachen und schnellen Verdrahtung von LED-Modul zu LED-Modul
- Einfache Montage (z. B. Schrauben)
- Hohe Lebensdauer: 50.000 Stunden
- 5 Jahre Garantie

Technische Daten

- Abstrahlcharakteristik 120°
- Umgebungstemperatur t_a -30 ... +65 °C
- Typ. tp Punkt 45 °C
- Risikogruppe (EN 62471:2008) 0
- Schutzart IP00



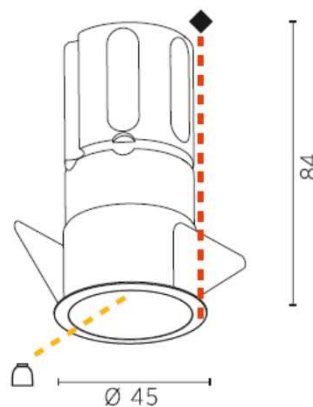
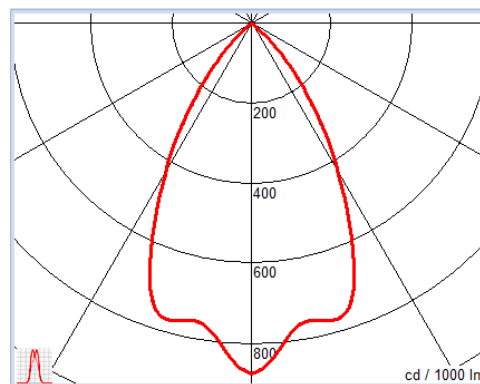
Für weitere Informationen siehe Design-in Guide, 3D-Daten und Photometrische Daten auf www.tridonic.com bzw. auf Anfrage.

A

Technische Daten

Netzspannungsbereich 220 – 240 V
 Eingangsspannungsbereich AC 198 – 264 V
 Eingangsspannungsbereich DC 176 – 280 V
 Netzfrequenz 0 / 50 / 60 Hz
 Überspannungsfestigkeit 320 V AC, 48 h
 Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 2 128 – 360 mA
 Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Volllast, 15 % Dimmlevel) 2 32 – 64 mA
 Ableitstrom (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 2 < 230 µA
 Max. Eingangsleistung 83 W
 Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V / 50 Hz / Volllast) 2 92 %
 λ (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 0,99
 Typ. Leistungsaufnahme im Standby 3 < 0,15 W
 Typ. Eingangsstrom im Leerlauf 23 mA
 Typ. Eingangsleistung im Leerlauf 0,45 W
 Einschaltstrom (Spitze / Dauer) 23 A / 174 µs
 THD (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 < 9 %
 Time to light (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) 1 < 0,6 s
 Time to light (DC-Betrieb) < 0,3 s
 Umschaltzeit (AC/DC) < 0,2 s
 Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Volllast) < 20 ms
 Ausgangsstromtoleranz 1 ± 3 %
 Max. Ausgangsstromspitze (nicht wiederkehrend) ≤ Ausgangsstrom + 35 %
 Ausgangsstrom NF Restwelligkeit (< 120 Hz) ± 2 %
 Max. Ausgangsspannung (Leerlaufspannung) 250 V
 Dimmbereich 1 – 100 %
 Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L - N) 1 kV
 Stoßspannungsfestigkeit (zwischen L/N - PE) 2 kV
 Stoßspannung ausgangsseitig (gegen PE) < 500 V
 Abmessungen LxBxH 280 x 30 x 21 mm

MRI Děčín



B

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Tlakově litý hliník
materiál krytu svítidla:	-
materiál reflektoru:	Lesklý hliník
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x6,5W LED 710lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	Externí LED driver
měrný výkon:	109 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	84 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla	45 mm

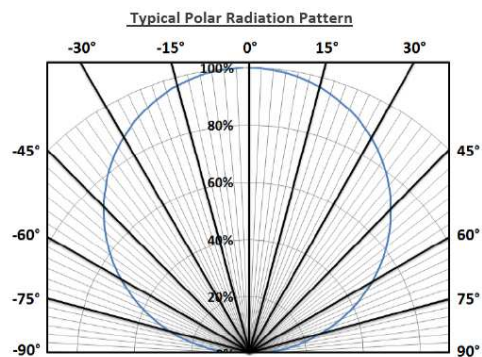
MRI Děčín

Features

- Market leading efficacy of 120 lm/W typical and 110 lm/W minimum
- Vero 10 lumen output performance ranges from 275 to as much as 2,420 lumens
- Broad range of CCT options from 2700K to 5000K
- CRI options include minimum 70, 80, and 90
- 2 and 3 SDCM color control for 2700K - 4000K CCT
- Reliable operation at up to 2X nominal drive current
- Radial die pattern and improved lumen density
- Thermally isolated solder pads
- Onboard connector port
- Top side part number markings

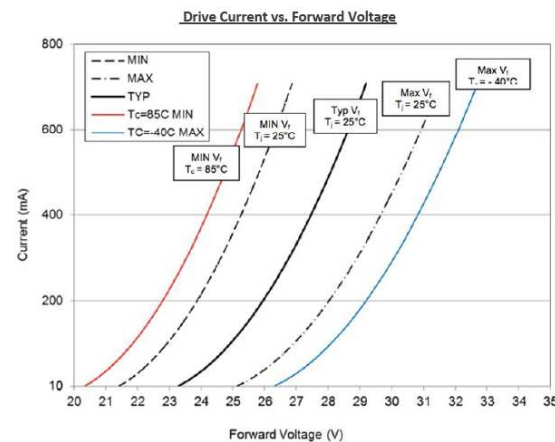
Maximum Ratings

- LED Junction Temperature 150°C
- Storage Temperature -40°C to +105°C
- Operating Case Temperature 105°C
- Soldering Temperature 350°C for a maximum of 10 seconds

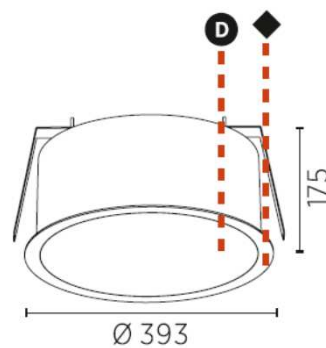
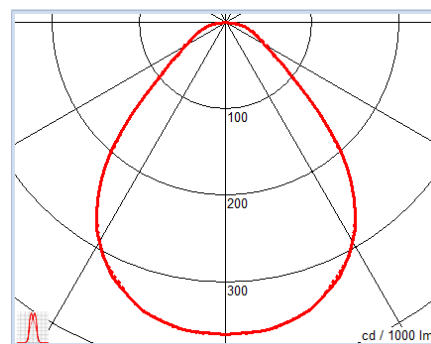


Features

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.



MRI Děčín



C

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Hliník
materiál krytu svítidla:	Microprisma / opál plexy
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé nebo dle výběru 1-25 barev
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x24W LED 2970lm
typ světelného zdroje:	LED 4000K
typ patice:	-
typ předřadníku:	LED driver DALI
měrný výkon:	124 lm / W

Rozměry svítidla

výška svítidla:	175 mm
šířka svítidla:	-
délka svítidla:	-
průměr svítidla	393 mm

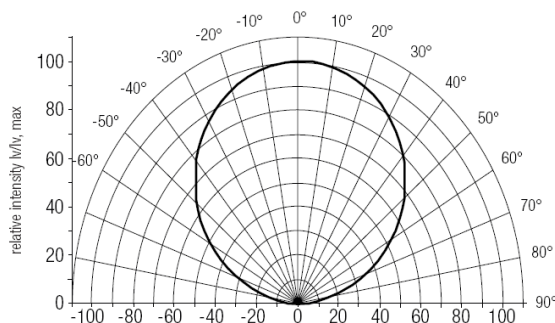
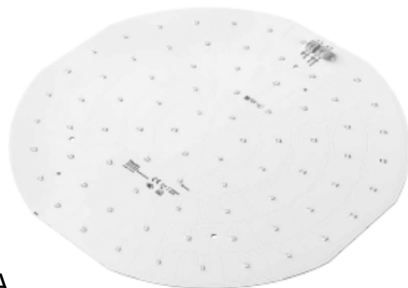
MRI Děčín

Technical data

- Beam characteristic 120°
- Ambient temperature range -25 ... +45 °C
- tp rated 65 °C
- tc 85 °C
- Max. DC forward current for CLE G2 220mm 720 mA
- Max. DC forward current for CLE G2 315mm 1,440 mA
- Max. permissible LF current ripple for CLE G2 220mm 792 mA
- Max. permissible LF current ripple for CLE G2 315mm 1,584 mA
- Max. permissible peak current for CLE G2 220mm 960 mA / max. 10 ms
- Max. permissible peak current for CLE G2 315mm 1,920 mA / max. 10 ms
- Max. permissible output voltage of LED Driver2 300 V
- Insulation test voltage 1.6 kV
- ESD classification severity level 4
- Risk group (EN 62471:2008) 1
- Type of protection IP00

Product description

- Ideal for ceiling-mounted and wallmounted luminaires
- LED system solution consisting of the LED module, the control gear with integrated emergency function and SWITCH sensor
- Based on circular and TC-DD fluorescent lamps
- Efficacy of the module up to 147 lm/W
- SO version is compatible with SWITCH Sensor HF 5BP
- High colour rendering index CRI > 80
- Small colour tolerance MacAdam 33
- Colour temperatures 3,000 and 4,000 K
- Push terminals for quick and simple wiring
- Long life-time: 50,000 hours
- 5-year guarantee



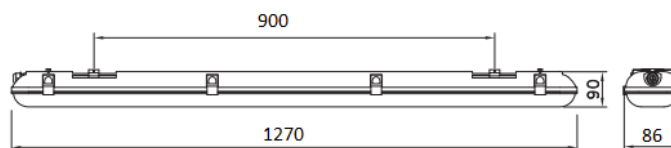
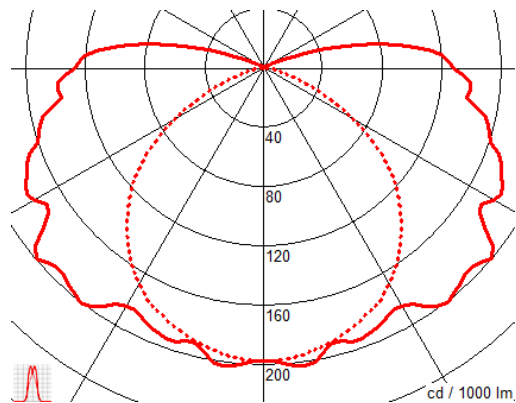
C



Technische Daten

- Netzspannungsbereich 220 – 240 V
- Netzfrequenz 0 / 50 / 60 Hz
- Typ. Nennstrom (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)1 2 130 – 185 mA
- Typ. Nennstrom (220 V, 0 Hz, Vollast, 15 % Dimmlevel)2 32 – 36 mA
- Ableitstrom (PE) < 0,35 mA
- Max. Eingangsleistung 41 W
- Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V / 50 Hz / Vollast)2 87 – 90 %
λ (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)1 ≥ 0,98
- Typ. Leistungsaufnahme im Standby3 70 – 100 mW
- THD (bei 230 V, 50 Hz, Vollast) < 5 %
- Time to light (bei 230 V, 50 Hz, Vollast, gemäß DALI) < 0,2 s
- Abschaltzeit (bei 230 V, 50 Hz, Vollast) < 20 ms
- Haltezeit (bei 230 V, 50 Hz, Vollast)4 < 14 ms
- Ausgangsstromtoleranz1 ± 3 %
- Ausgangsstrom Restwelligkeit ± 15 %
- Max. Ausgangsstromspitze ≤ Ausgangsstrom + 18 %
- PWM-Frequenz 500 Hz
- Dimmbereich 1 – 100 %
- Abmessungen LxBxH 120 x 70 x 28,3 mm

MRI Děčín



P1

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Polykarbonát
materiál krytu svítidla:	Čirý polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílá
způsob montáže:	Přisazená
stupeň krytí svítidla:	IP65

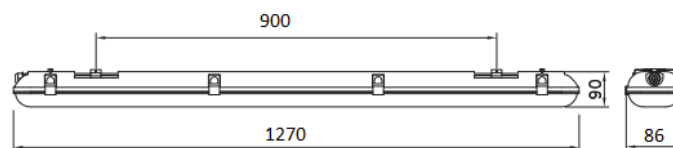
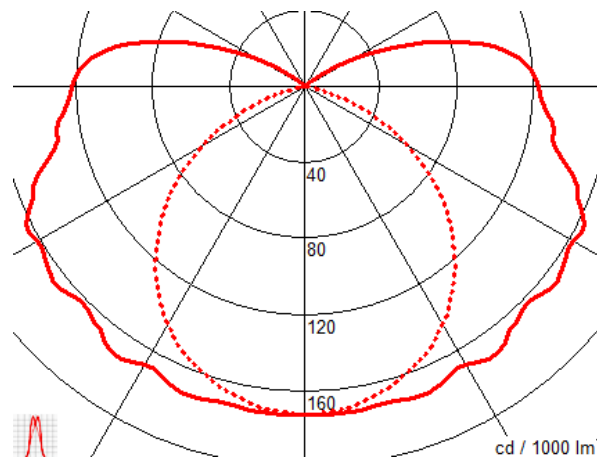
Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x54W
typ světelného zdroje:	Lineární zářivka T5
typ patice:	G5
typ předřadníku:	Elektronický
Nouzový modul::	Ne

Rozměry svítidla

výška svítidla:	90 mm
šířka svítidla:	86 mm
délka svítidla:	1270 mm

MRI Děčín



P2

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Polykarbonát
materiál krytu svítidla:	Čirý polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílá
způsob montáže:	Přisazená
stupeň krytí svítidla:	IP65

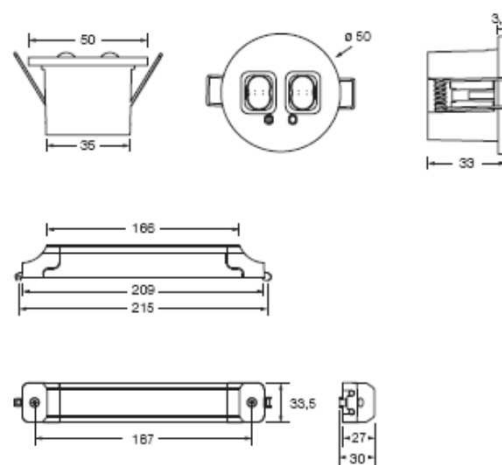
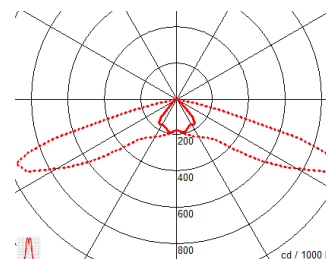
Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	1x36W
typ světelného zdroje:	Lineární zářivka T8
typ patice:	G13
typ předřadníku:	Elektronický
Nouzový modul::	Ne

Rozměry svítidla

výška svítidla:	90 mm
šířka svítidla:	86 mm
délka svítidla:	1270 mm

MRI Děčín



N1

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál krytu svítidla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP20

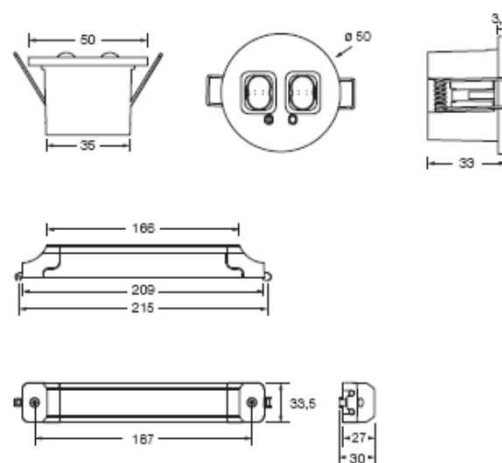
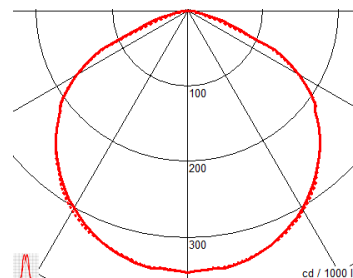
Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	3,1W
typ světelného zdroje:	LED
typ patice:	-
typ předřadníku:	Externí driver na baterku
nouzový modul:	3 hodiny

Rozměry svítidla

výška svítidla:	33 mm
šířka svítidla:	50 mm
délka svítidla:	430 mm
průměr:	50 mm

MRI Děčín



N2

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál krytu svítidla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé
způsob montáže:	Vestavné
stupeň krytí svítidla:	IP20

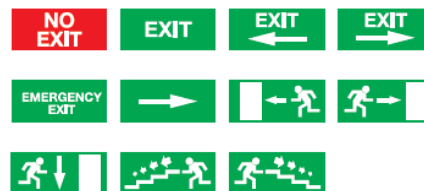
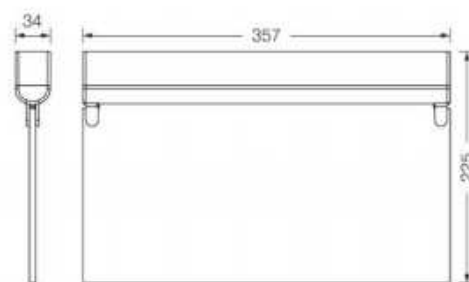
Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	3,1W
typ světelného zdroje:	LED
typ patice:	-
typ předřadníku:	Externí driver na baterku
nouzový modul:	3 hodiny

Rozměry svítidla

výška svítidla:	33 mm
šířka svítidla:	50 mm
délka svítidla:	430 mm
průměr:	50 mm

MRI Děčín



NP

Konstrukce svítidla

materiál těla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál krytu svítidla:	Samozhášivý polykarbonát
materiál reflektoru:	-
barevné provedení:	Bílé
způsob montáže:	Přisazené s piktogramem
stupeň krytí svítidla:	IP20

Světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla:	2W
typ světelného zdroje:	LED
typ patice:	-
typ předřadníku:	Interní driver na baterku
nouzový modul:	3 hodiny

Rozměry svítidla

výška svítidla:	225 mm
šířka svítidla:	357 mm
délka svítidla:	34 mm