

Příloha 1 - Návrh osvětlovací soustavy

Jednotlivé výpočty místností (254xA4)

Pavilon	Označení místnosti	Název místnosti	Název výpočtu v DIALuxu
A	A.2.01	Chodba	23_Chodby 2
	A.2.02	Kabinet	27_Kabinet - A.2.02
	A.2.03	Chodba	22_Chodby 1
	A.2.04	Chodba	22_Chodby 1
	A.2.05	WC a sprcha zaměstnanci	29_WC a sprcha zaměstnanci - A.2.05
	A.2.06	Kancelář ředitele	28_Kancelář ředitele - A.2.06
	A.2.07	Kancelář zástupce ředitele	19_Kanceláře
	A.2.08	Kancelář hospodářky	19_Kanceláře
	A.2.09	Kancelář ekonomky	19_Kanceláře
	A.2.10	Sborovna	08_Sborovna - A.2.10
	A.2.11	Učebna	03_Učebny 1
	A.2.12	Učebna/studovna	09_Učebny 2
	A.2.13	Učebna výpočetní techniky	03_Učebny 1
B	B.2.01	Chodba	26_Chodba - B.2.01
	B.2.02	Schodiště	33_Schodiště
	B.2.03	Sklad	17_Sklad - B.2.03
	B.2.04	Sklad	20_Sklady
	B.2.05	WC personál	31_WC personál - B.2.05
	B.2.06a	Předsíň WC ženy	04_Předsíň WC ženy
	B.2.06b	WC personál	05_WC personál
	B.2.06c	WC ženy	06_WC ženy
	B.2.07	Učebna	10_Učebny 3
	B.2.08	Učebna	12_Učebna - B.2.08
	B.2.09	Učebna	10_Učebny 3
	B.2.10	WC muži	21_WC
	B.2.11	Úklidová místnost	25_Úklidové místnosti
	B.2.12	Sklad + serverovna	20_Sklady
	B.2.13	Rozvaděč	24_Rozvaděče
	B.2.14	Schodiště	33_Schodiště
	B.2.15	Sborovna	16_Sborovna B.2.15
	B.2.16	Učebna	11_Učebny 4
	B.2.17	Kancelář	15_Kabinety a kanceláře
	B.2.18	Sekretariát	15_Kabinety a kanceláře
	B.2.19	Multimediální učebna	09_Učebny 2
	B.2.20	Učebna	11_Učebny 4
	B.2.21	Učebna informatiky	14_Učebna informatiky - B.2.21
B.2.22	Učebna	03_Učebny 1	
B.2.23	Sborovna	15_Kabinety a kanceláře	
C	C.2.01	Chodba	23_Chodby 2
	C.2.02	Učebna	03_Učebny 1
	C.2.03	Kabinet zeměpisu	15_Kabinety a kanceláře
	C.2.04	Kabinet fyziky	13_Kabinet - C.2.04
	C.2.05	Učebna fyziky	09_Učebny 2
	C.2.06	Učebna	03_Učebny 1
	C.2.07	Kabinet	15_Kabinety a kanceláře
	C.2.08	Kabinet informatiky	15_Kabinety a kanceláře
	C.2.09	Kabinet výtvarné výchovy	15_Kabinety a kanceláře
	C.2.10	Učebna keramiky	03_Učebny 1
	C.2.11	Kabinet keramiky	15_Kabinety a kanceláře
D	D.2.01	Chodba	01_Chodba - D.2.01
	D.2.02	Schodiště	33_Schodiště
	D.2.03	Knihovna	02_Knihovna - D.2.03
	D.2.04	Učebna	03_Učebny 1
	D.2.05	Kabinet	15_Kabinety a kanceláře
	D.2.06	Učebna	03_Učebny 1
	D.2.07	Kabinet	15_Kabinety a kanceláře
	D.2.08	Učebna	03_Učebny 1
	D.2.09	Kabinet	15_Kabinety a kanceláře
	D.2.10	Učebna	03_Učebny 1
	D.2.11	Kabinet	15_Kabinety a kanceláře
	D.2.12	Schodiště	33_Schodiště
	D.2.13	Posilovna	18_Posilovna - D.2.13
	D.2.14	Sklad	32_Sklad - D.2.14
	D.2.15a	Předsíň WC ženy	04_Předsíň WC ženy
	D.2.15b	WC personál	05_WC personál
	D.2.15c	WC ženy	06_WC ženy
	D.2.16	Družina	07_Družina - D.2.16
	D.2.17	Kabinet 1. stupně	30_Kabinet 1. stupně - D.2.17
	D.2.18	WC muži	21_WC
	D.2.19	Úklidová místnost	25_Úklidové místnosti
D.2.20	Sklad	20_Sklady	
D.2.21	Rozvaděč	24_Rozvaděče	
Celkem 72 místností		Celkem 33 výpočtů	

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

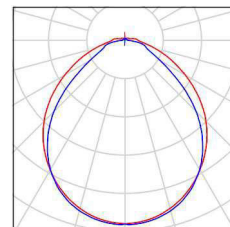
01_Chodba - D.2.01

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

01_Chodba - D.2.01 / Kusovník svítidel

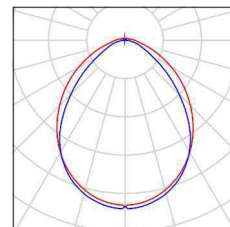
4 ks Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE
 LED2900-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628924 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 3000 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm
 Výkon svítidla: 23.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_2900 23W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



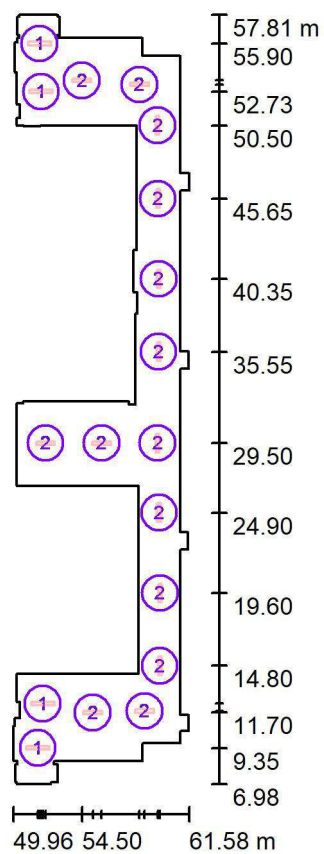
14 ks Thorn 96628934 (STD - standard) COLLEGE
 LED4200-840 HFIX L1200
 C. výrobku: 96628934 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4200 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4200 lm
 Výkon svítidla: 33.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 96
 Kód CIE Flux Code: 56 84 95 96 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_4200 33W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

01_Chodba - D.2.01 / Svítidla (situační plán)



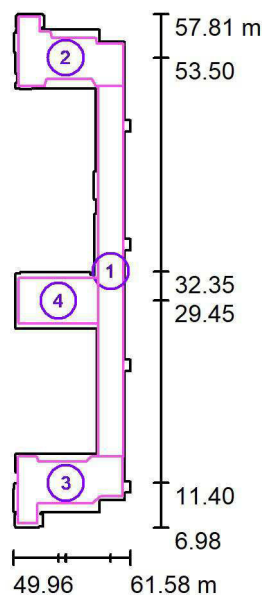
Měřítko 1 : 500

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE LED2900-840 HFIX L1500
2	14	Thorn 96628934 (STD - standard) COLLEGE LED4200-840 HFIX L1200

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

01_Chodba - D.2.01 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 750

Seznam výpočtových ploch

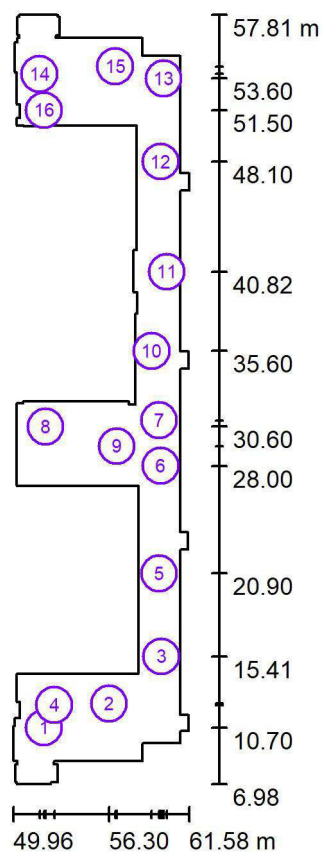
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Podlaha chodby 1	svisle	16 x 128	137	74	207	0.539	0.357
2	Podlaha chodby 2	svisle	64 x 64	151	71	208	0.468	0.341
3	Podlaha chodby 3	svisle	64 x 64	148	66	209	0.447	0.316
4	Podlaha chodby 4	svisle	32 x 32	127	59	181	0.463	0.325

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	4	141	59	209	0.42	0.28

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

01_Chodba - D.2.01 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 500

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	52.000	10.700	1.600	0.0	18
2	Výpočtový bod UGR 1	56.300	12.300	1.600	-60.0	15
3	Výpočtový bod UGR 1	59.751	15.406	1.600	-115.0	18
4	Výpočtový bod UGR 1	52.671	12.192	1.600	-40.0	18

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

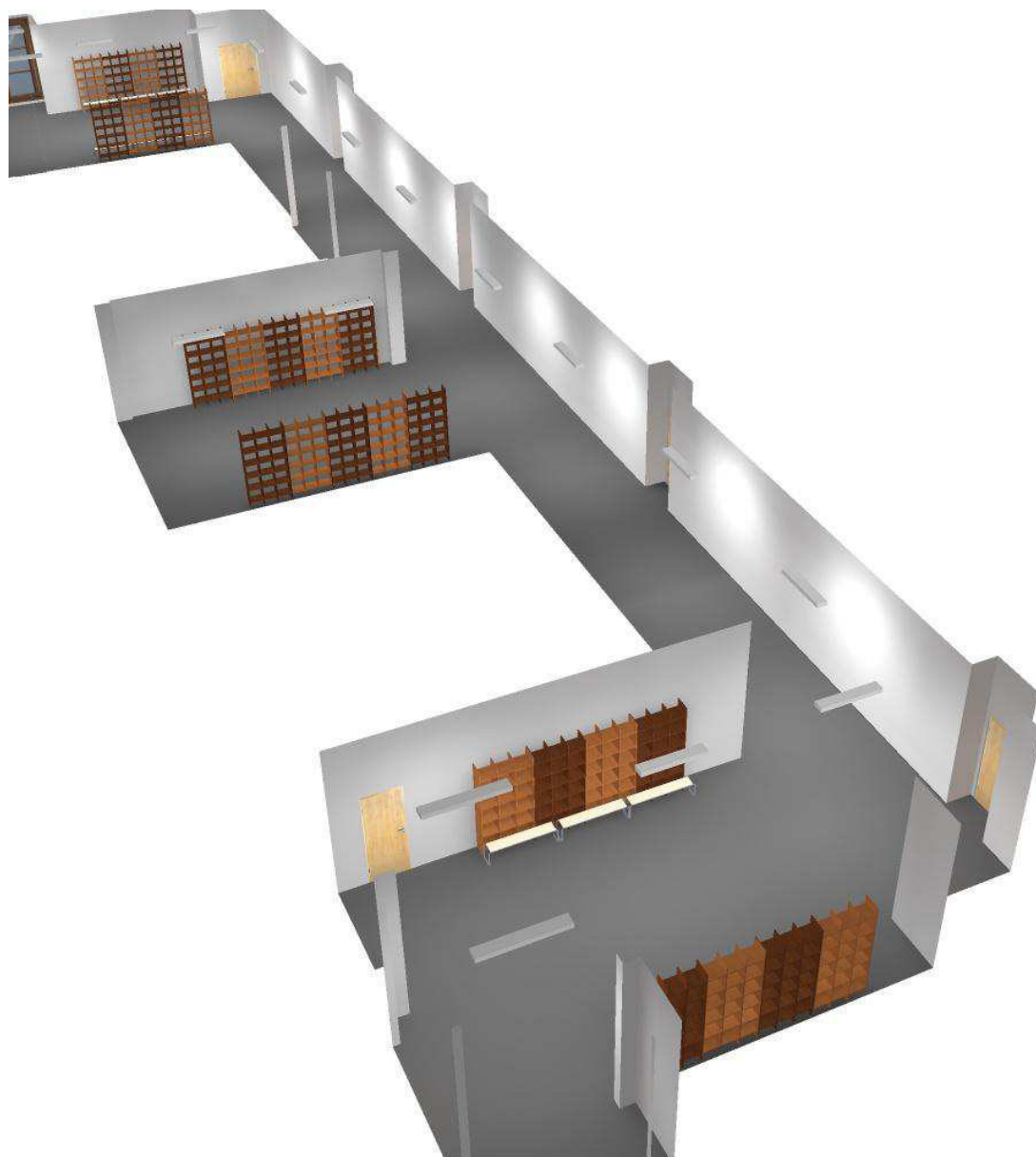
01_Chodba - D.2.01 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 1	59.600	20.900	1.600	85.0	17
6	Výpočtový bod UGR 1	59.700	28.000	1.600	155.0	16
7	Výpočtový bod UGR 1	59.600	31.000	1.600	-160.0	16
8	Výpočtový bod UGR 1	52.100	30.600	1.600	-40.0	17
9	Výpočtový bod UGR 1	56.800	29.300	1.600	0.0	21
10	Výpočtový bod UGR 1	59.100	35.600	1.600	60.0	13
11	Výpočtový bod UGR 1	60.100	40.817	1.600	95.0	15
12	Výpočtový bod UGR 1	59.700	48.100	1.600	-100.0	19
13	Výpočtový bod UGR 1	59.900	53.600	1.600	-150.0	21
14	Výpočtový bod UGR 1	51.700	53.900	1.600	-25.0	19
15	Výpočtový bod UGR 1	56.700	54.400	1.600	-135.0	18
16	Výpočtový bod UGR 1	52.000	51.500	1.600	30.0	19

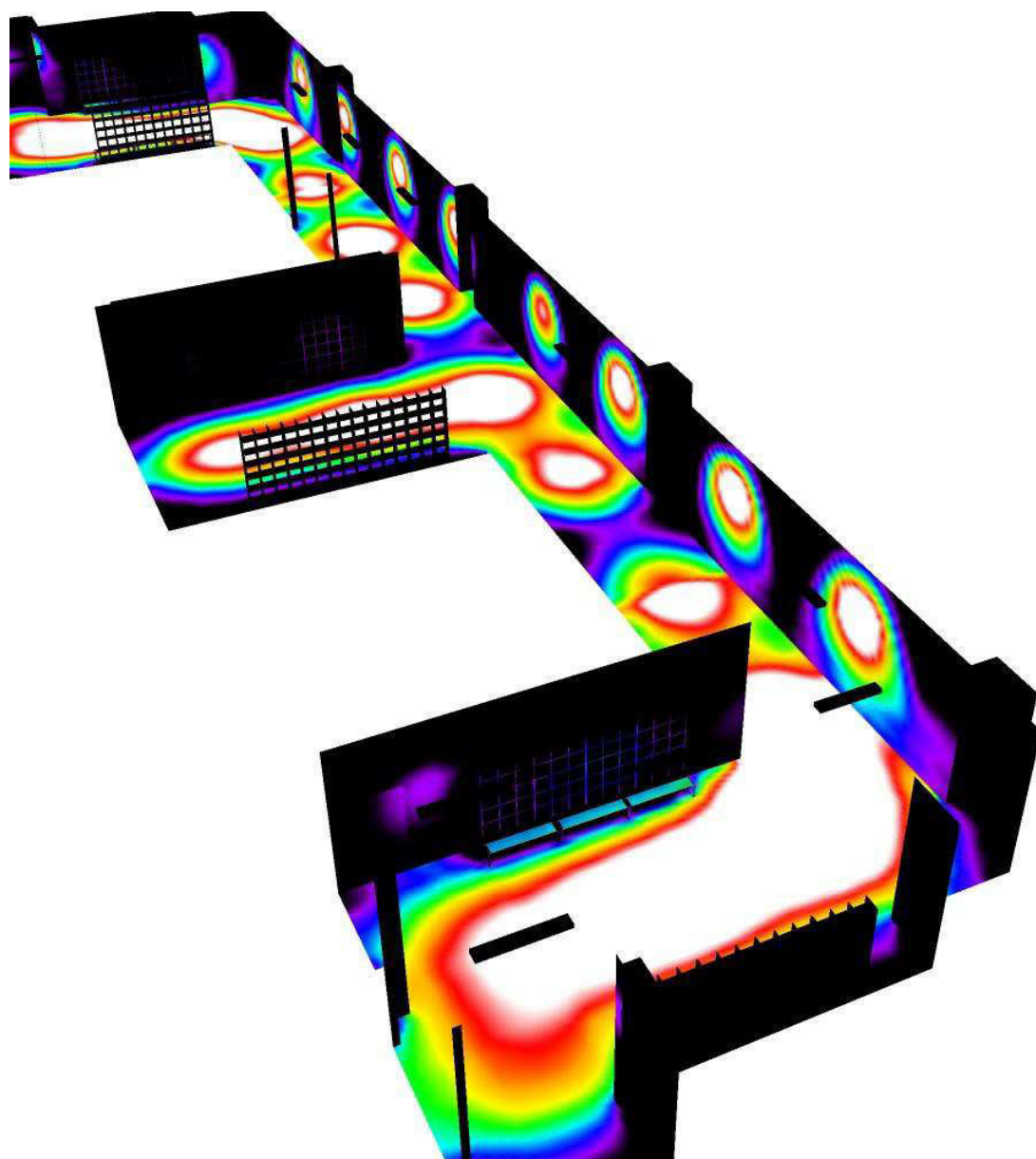
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

01_Chodba - D.2.01 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

01_Chodba - D.2.01 / Renderování nepravými barvami



70 80 90 100 110 120 130 140 150

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

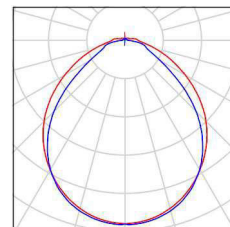
02_Knihovna - D.2.03

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

02_Knihovna - D.2.03 / Kusovník svítidel

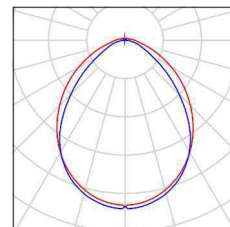
2 ks Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE
 LED2900-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628924 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 3000 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm
 Výkon svítidla: 23.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_2900 23W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



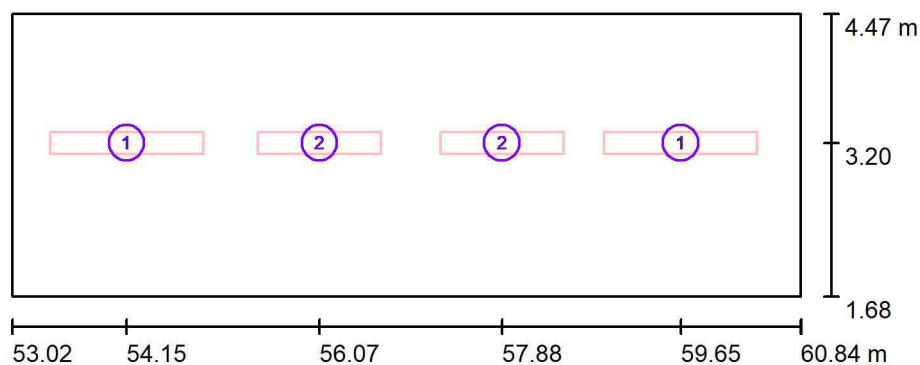
2 ks Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE
 LED2100-840 HFIX L1200
 C. výrobku: 96628928 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 2100 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 2100 lm
 Výkon svítidla: 17.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 96
 Kód CIE Flux Code: 56 84 95 96 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_2100 17W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

02_Knihovna - D.2.03 / Svítidla (situační plán)



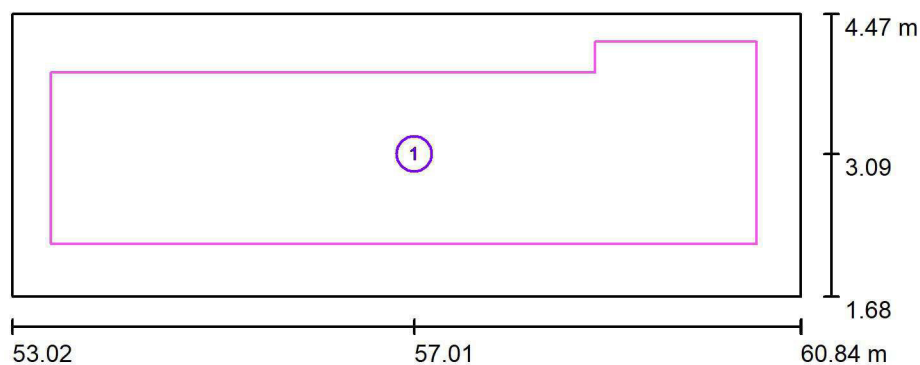
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE LED2900-840 HFIX L1500
2	2	Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE LED2100-840 HFIX L1200

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

02_Knihovna - D.2.03 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



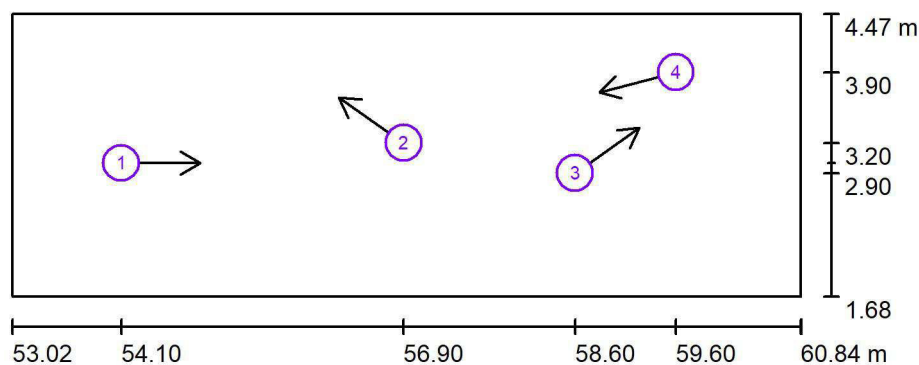
Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Okolí pracovní plochy	svisle	128 x 128	214	135	255	0.632	0.531

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

02_Knihovna - D.2.03 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



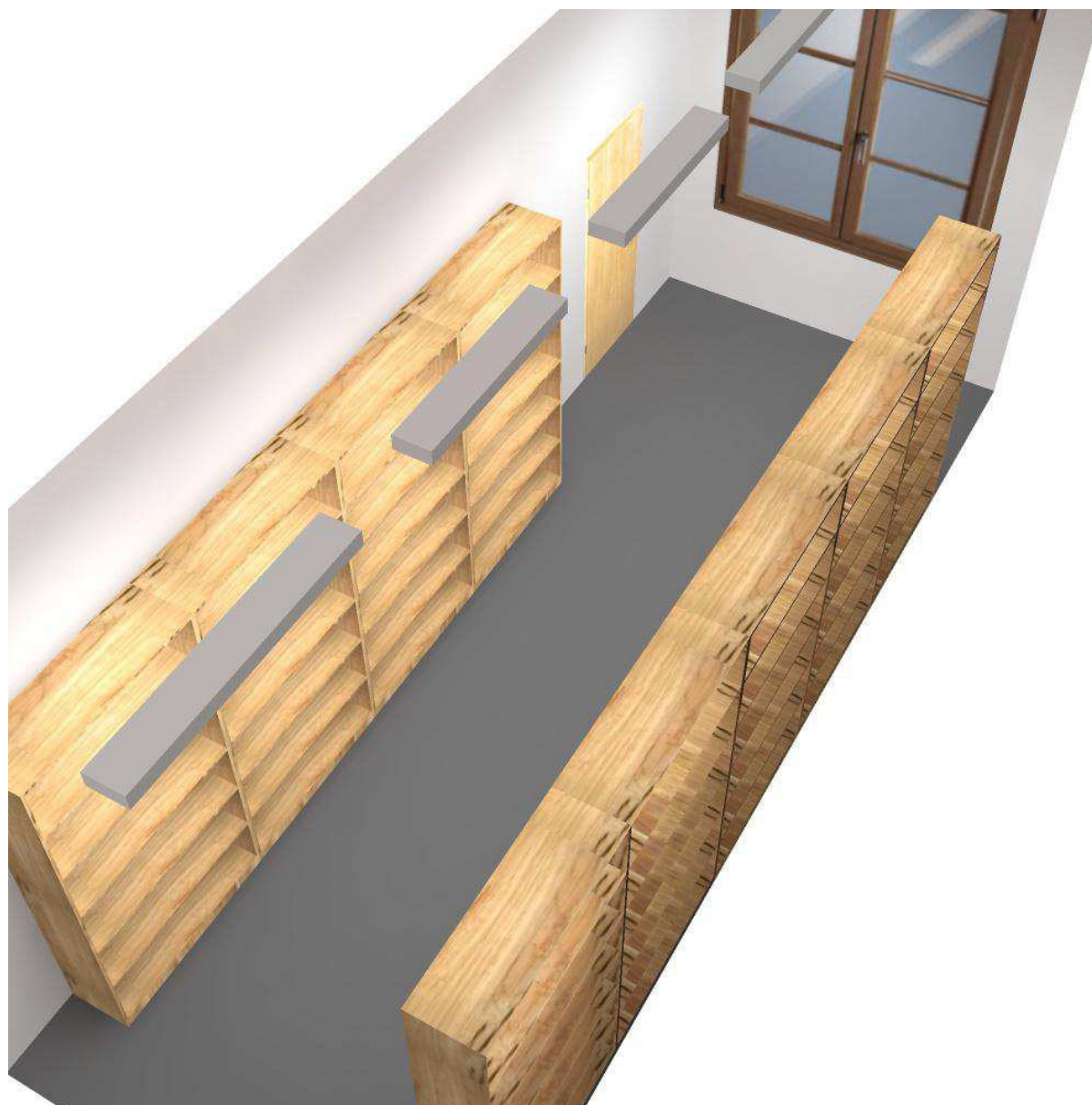
Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	54.100	3.000	1.600	0.0	17
2	Výpočtový bod UGR 1	56.900	3.200	1.600	145.0	13
3	Výpočtový bod UGR 1	58.600	2.900	1.600	35.0	15
4	Výpočtový bod UGR 1	59.600	3.900	1.600	-165.0	16

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

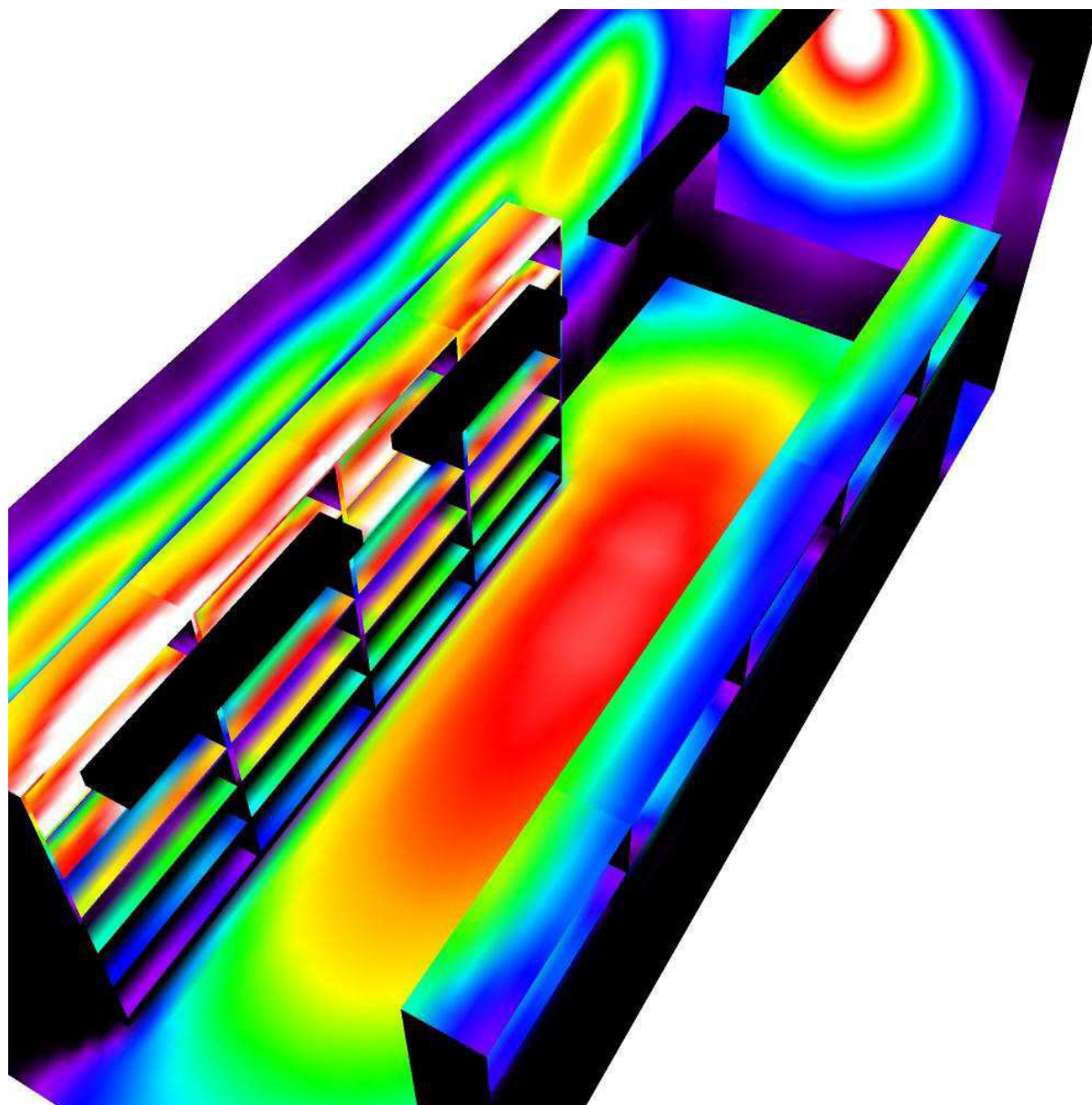
02_Knihovna - D.2.03 / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

02_Knihovna - D.2.03 / Renderování nepravými barvami



70 85 100 115 130 145 160 175 190

lx

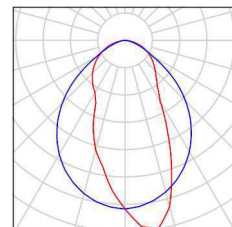
VÝPOČET OSVĚTLENÍ

03_Učebny 1

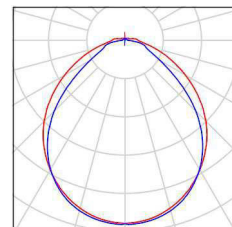
Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

03_Učebny 1 / Kusovník svítidel

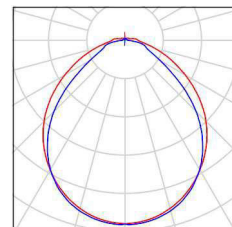
4 ks Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S
 4200 HFIX MPT L840
 C. výrobku: 96627760 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4500 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4500 lm
 Výkon svítidla: 51.8 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 100
 Kód CIE Flux Code: 61 86 97 100 100
 Osazení: 1 x LED_JUP3_4500 34C8W (Opravný faktor 1.000).
 Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



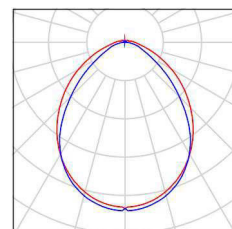
5 ks Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE
 LED4650-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628920 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4650 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm
 Výkon svítidla: 37.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).
 Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



4 ks Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE
 LED2900-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628924 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 3000 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm
 Výkon svítidla: 23.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_2900 23W (Opravný faktor 1.000).
 Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

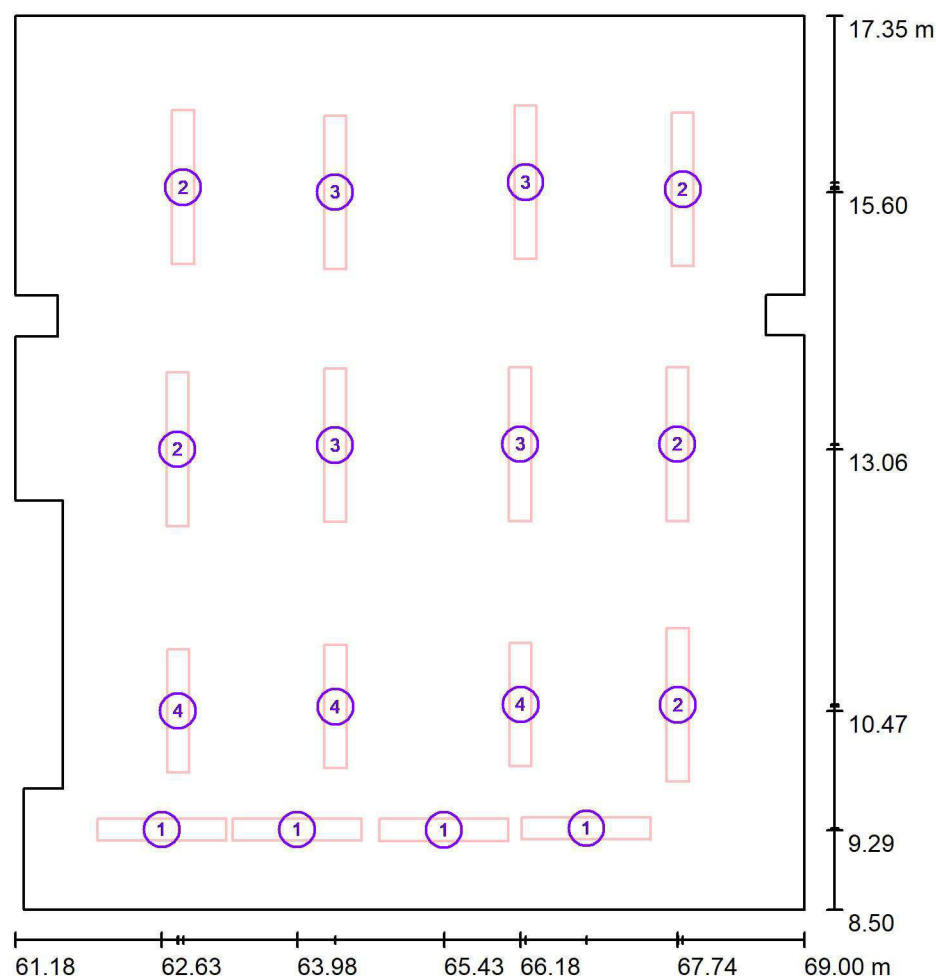


3 ks Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE
 LED2100-840 HFIX L1200
 C. výrobku: 96628928 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 2100 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 2100 lm
 Výkon svítidla: 17.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 96
 Kód CIE Flux Code: 56 84 95 96 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_2100 17W (Opravný faktor 1.000).
 Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

03_Učebny 1 / Svítidla (situační plán)



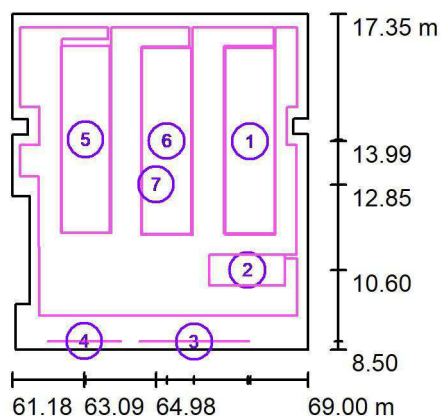
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S 4200 HFIX MPT L840
2	5	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500
3	4	Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE LED2900-840 HFIX L1500
4	3	Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE LED2100-840 HFIX L1200

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

03_Učebny 1 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 200

Seznam výpočtových ploch

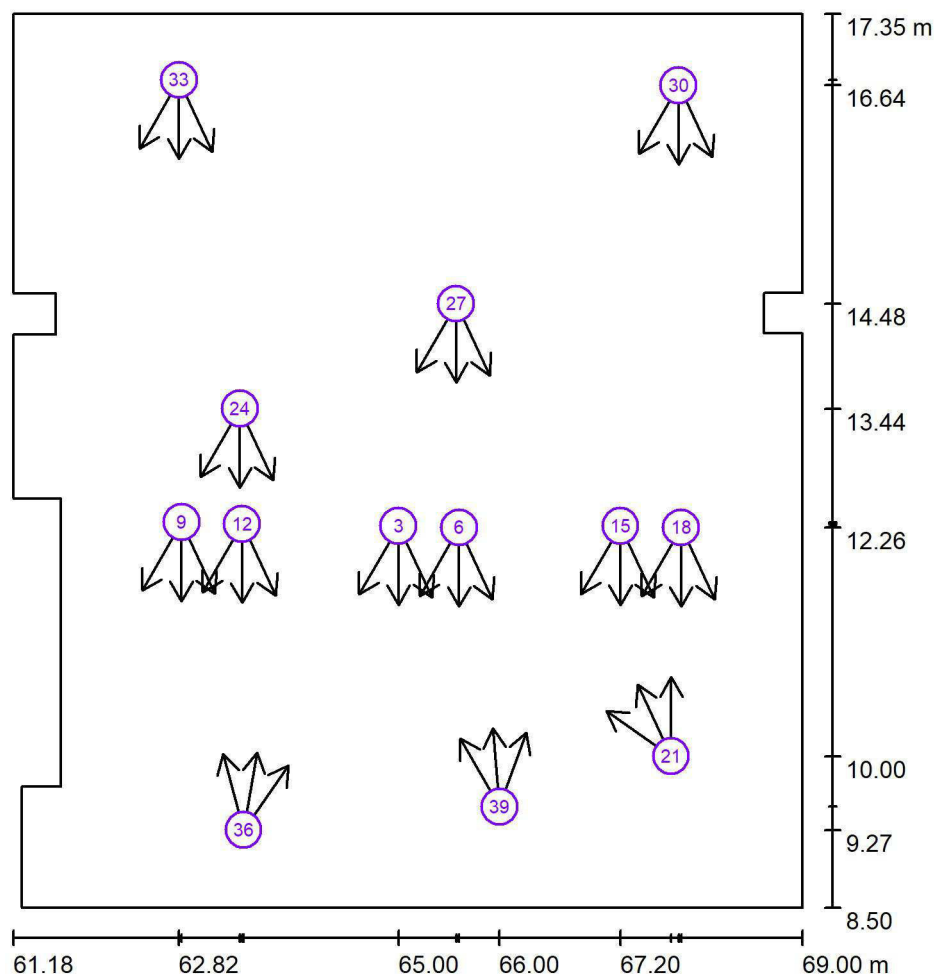
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plochy - lavice studentů	svisle	64 x 128	515	372	574	0.722	0.648
2	Pracovní plocha - stůl vyučujícího	svisle	16 x 8	588	465	706	0.790	0.658
3	Pracovní plocha - tabule	svisle	32 x 16	536	397	637	0.741	0.624
4	Pracovní plocha - tabule 2	svisle	16 x 16	533	413	649	0.775	0.636
5	Pracovní plochy - lavice studentů 2	svisle	64 x 128	525	376	590	0.716	0.638
6	Pracovní plochy - lavice studentů 3	svisle	64 x 128	531	404	589	0.762	0.686
7	Okolí pracovních ploch	svisle	128 x 128	547	228	1153	0.417	0.198

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	7	539	228	1153	0.42	0.20

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

03_Učebny 1 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	64.998	12.279	1.200	-90.0	19
2	Výpočtový bod UGR 1	64.998	12.279	1.200	-120.0	18
3	Výpočtový bod UGR 1	64.998	12.279	1.200	-65.0	19
4	Výpočtový bod UGR 1	65.599	12.263	1.200	-90.0	19

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

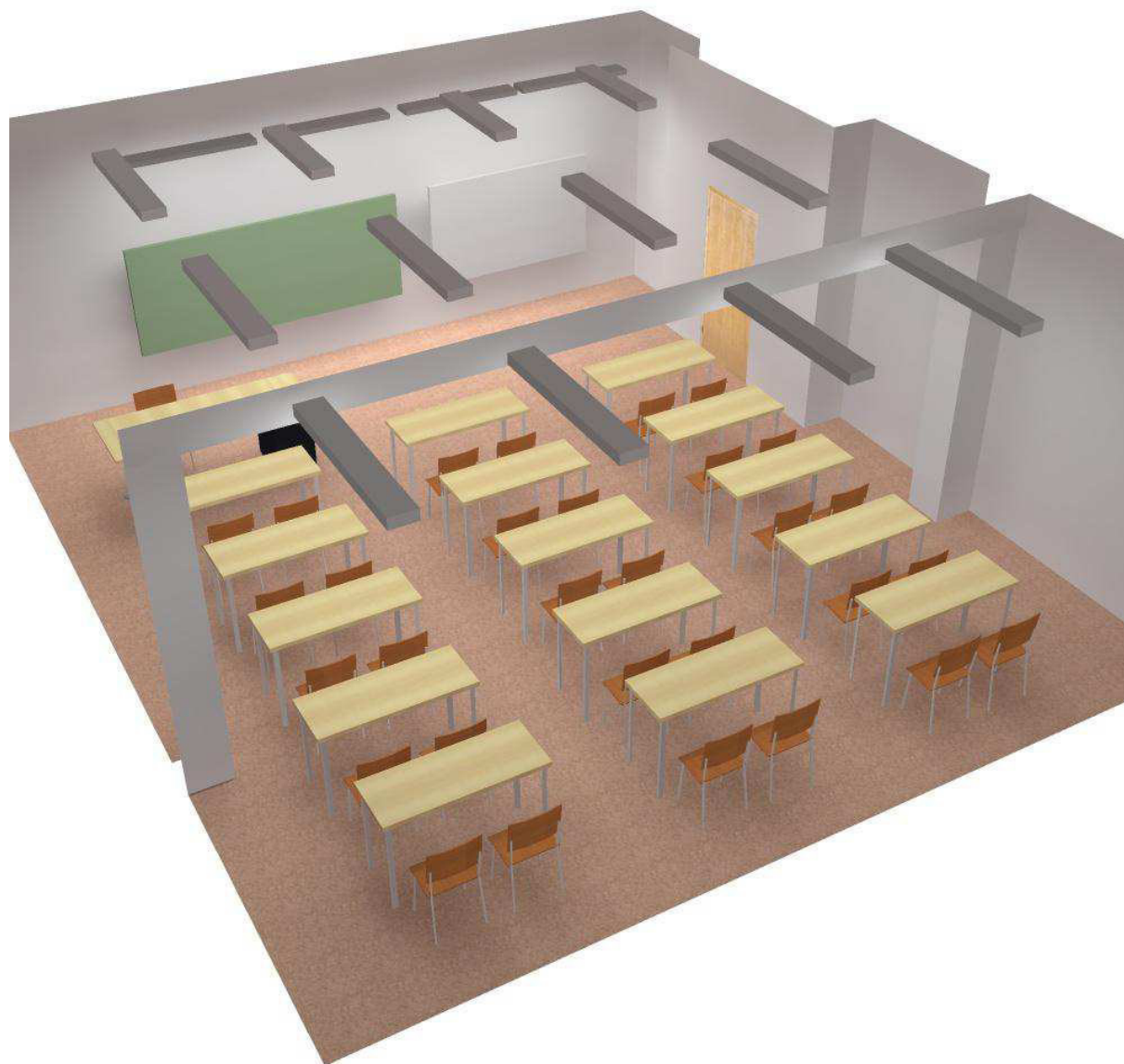
03_Učebny 1 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 1	65.599	12.263	1.200	-120.0	18
6	Výpočtový bod UGR 1	65.599	12.263	1.200	-65.0	18
7	Výpočtový bod UGR 1	62.848	12.316	1.200	-90.0	18
8	Výpočtový bod UGR 1	62.848	12.316	1.200	-120.0	15
9	Výpočtový bod UGR 1	62.848	12.316	1.200	-65.0	19
10	Výpočtový bod UGR 1	63.449	12.300	1.200	-90.0	18
11	Výpočtový bod UGR 1	63.449	12.300	1.200	-120.0	16
12	Výpočtový bod UGR 1	63.449	12.300	1.200	-65.0	19
13	Výpočtový bod UGR 1	67.198	12.279	1.200	-90.0	18
14	Výpočtový bod UGR 1	67.198	12.279	1.200	-120.0	19
15	Výpočtový bod UGR 1	67.198	12.279	1.200	-65.0	17
16	Výpočtový bod UGR 1	67.799	12.263	1.200	-90.0	18
17	Výpočtový bod UGR 1	67.799	12.263	1.200	-120.0	19
18	Výpočtový bod UGR 1	67.799	12.263	1.200	-65.0	16
19	Výpočtový bod UGR 1	67.700	10.000	1.200	145.0	16
20	Výpočtový bod UGR 1	67.700	10.000	1.200	115.0	16
21	Výpočtový bod UGR 1	67.700	10.000	1.200	90.0	15
22	Výpočtový bod UGR 1	63.426	13.442	1.200	-90.0	18
23	Výpočtový bod UGR 1	63.426	13.442	1.200	-120.0	16
24	Výpočtový bod UGR 1	63.426	13.442	1.200	-65.0	18
25	Výpočtový bod UGR 1	65.569	14.481	1.200	-90.0	18
26	Výpočtový bod UGR 1	65.569	14.481	1.200	-120.0	18
27	Výpočtový bod UGR 1	65.569	14.481	1.200	-65.0	18
28	Výpočtový bod UGR 1	67.774	16.644	1.200	-90.0	17
29	Výpočtový bod UGR 1	67.774	16.644	1.200	-120.0	18
30	Výpočtový bod UGR 1	67.774	16.644	1.200	-65.0	15
31	Výpočtový bod UGR 1	62.823	16.698	1.200	-90.0	16
32	Výpočtový bod UGR 1	62.823	16.698	1.200	-120.0	13
33	Výpočtový bod UGR 1	62.823	16.698	1.200	-65.0	18
34	Výpočtový bod UGR 1	63.462	9.268	1.600	105.0	13
35	Výpočtový bod UGR 1	63.462	9.268	1.600	80.0	14
36	Výpočtový bod UGR 1	63.462	9.268	1.600	55.0	17
37	Výpočtový bod UGR 1	66.000	9.500	1.600	120.0	15
38	Výpočtový bod UGR 1	66.000	9.500	1.600	95.0	15
39	Výpočtový bod UGR 1	66.000	9.500	1.600	70.0	16

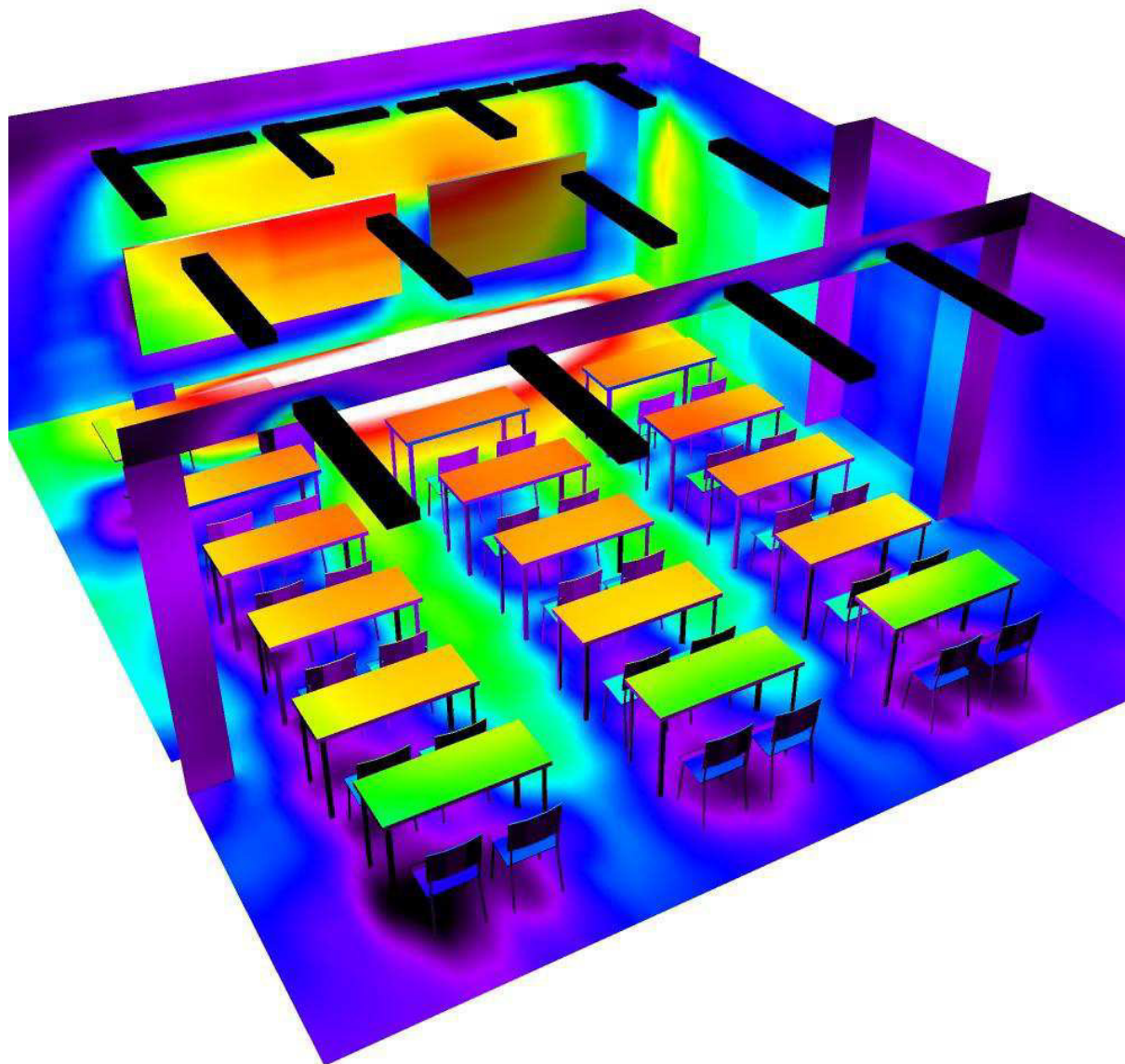
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

03_Učebny 1 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

03_Učebny 1 / Renderování nepravými barvami



100 175 250 325 400 475 550 625 700

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

04_Předsíň WC ženy

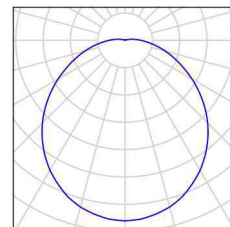
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

04_Předsíň WC ženy / Kusovník svítidel

2 ks

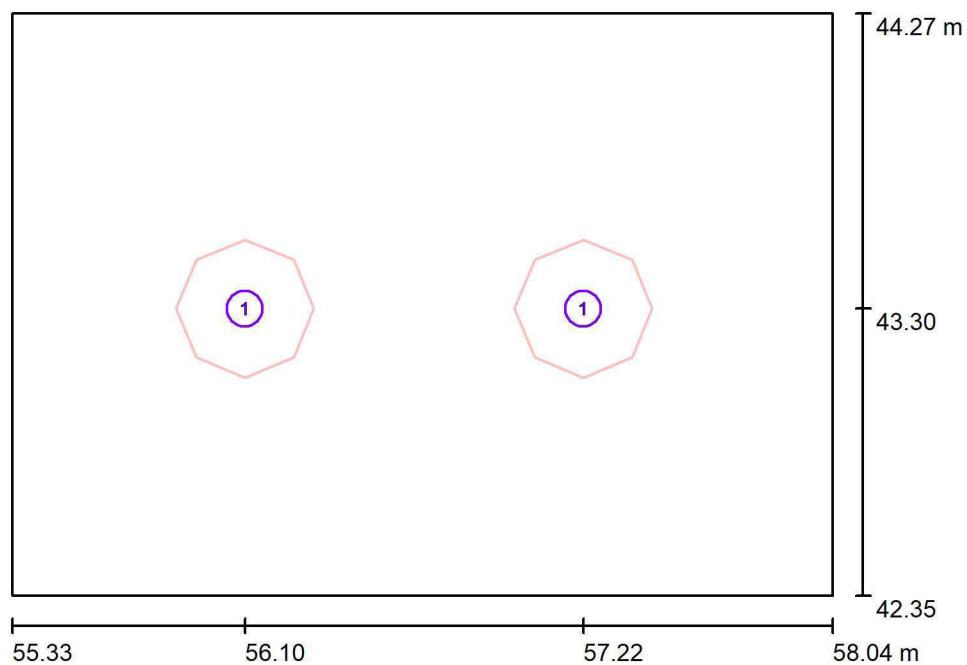
Thorn 96642699 (STD - standard) NOVALINE
LED2500-840 MWS E3 WH
C. výrobku: 96642699 (STD - standard)
Světelný tok (Svítilno): 2500 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2500 lm
Výkon svítidla: 22.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 45 75 92 97 100
Osazení: 1 x LED_NOVN_2500_4K 22C5W
(Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

04_Předsíň WC ženy / Svítidla (situační plán)



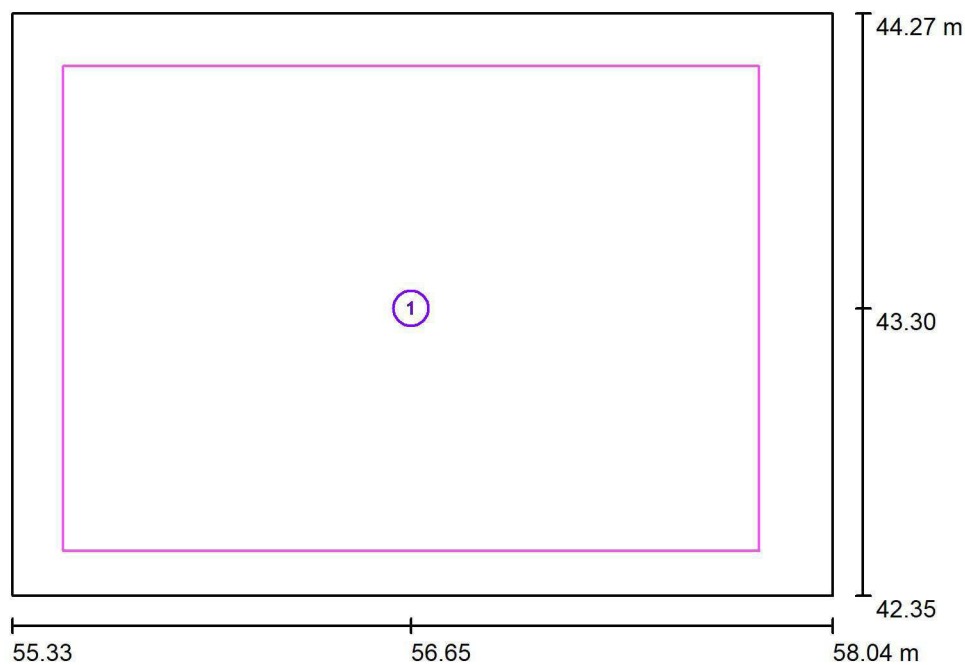
Měřítko 1 : 25

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Thorn 96642699 (STD - standard) NOVALINE LED2500-840 MWS E3 WH

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

04_Předsíň WC ženy / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



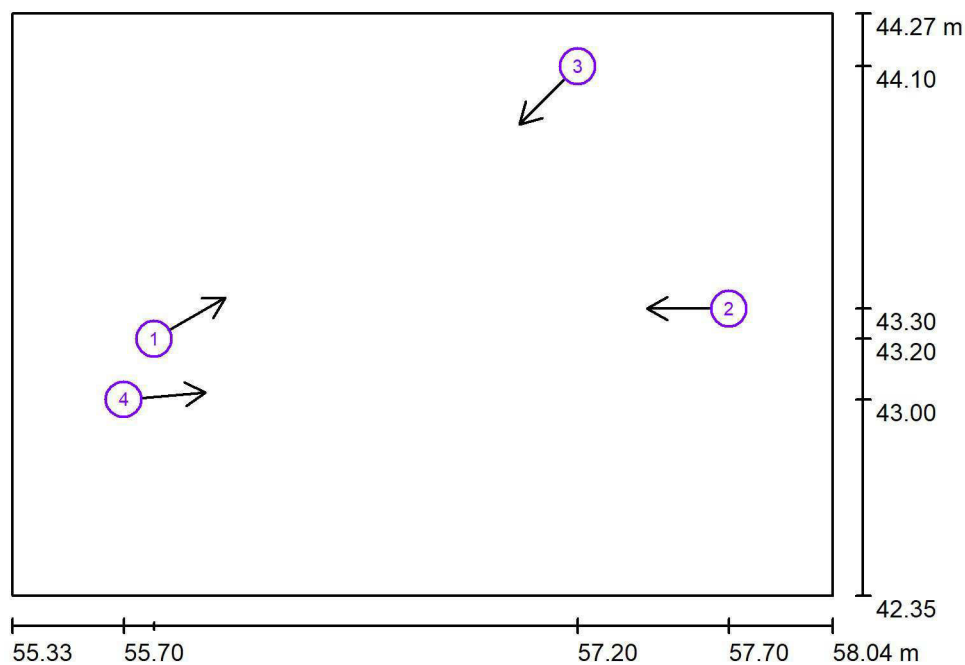
Měřítko 1 : 25

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	svisle	16 x 16	251	209	281	0.832	0.743

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

04_Předsíň WC ženy / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 25

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	55.800	43.200	1.600	30.0	19
2	Výpočtový bod UGR 1	57.700	43.300	1.600	-180.0	19
3	Výpočtový bod UGR 1	57.200	44.100	1.600	-135.0	20
4	Výpočtový bod UGR 1	55.700	43.000	1.600	5.0	19

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

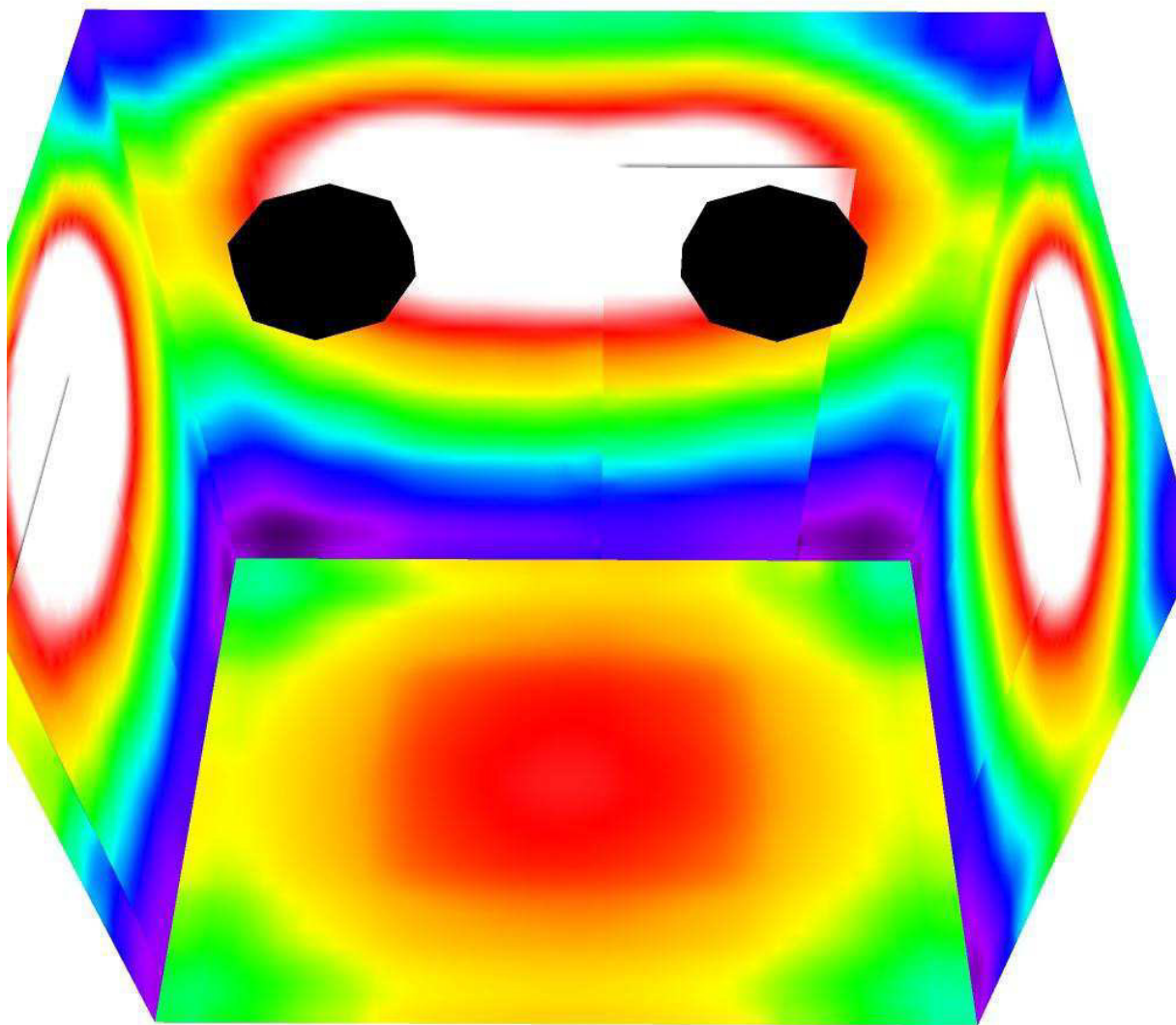
04_Předsíň WC ženy / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

04_Předsíň WC ženy / Renderování nepravými barvami



100 125 150 175 200 225 250 275 300

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

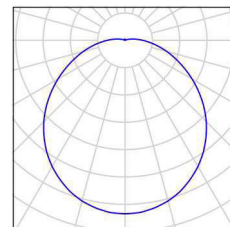
05_WC personál

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

05_WC personál / Kusovník svítidel

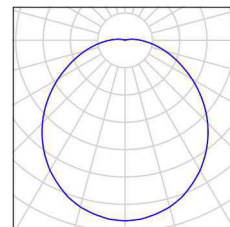
1 ks Thorn 96642685 (STD - standard) NOVALINE
 LED1250-840 MWS E3 WH
 C. výrobku: 96642685 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 1250 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 1250 lm
 Výkon svítidla: 11.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 96
 Kód CIE Flux Code: 44 74 91 96 100
 Osazení: 1 x LED_NOVN_1250_4K 11W
 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



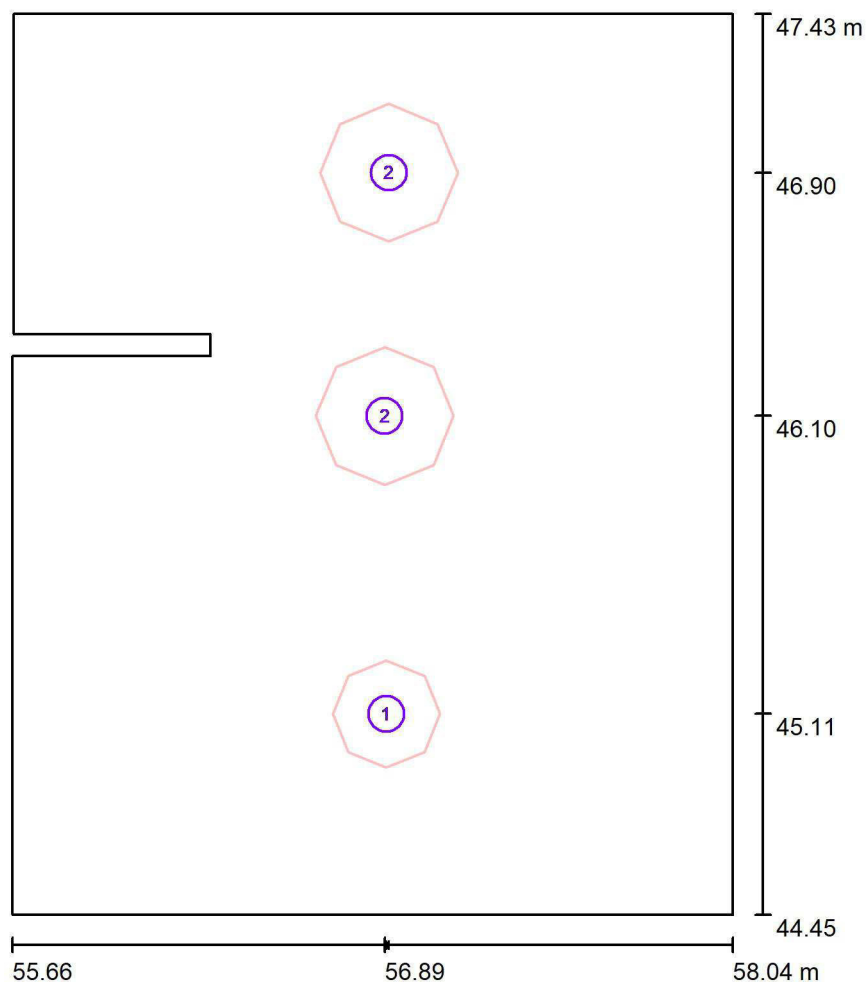
2 ks Thorn 96642693 (STD - standard) NOVALINE
 LED1800-840 MWS E3 WH
 C. výrobku: 96642693 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 1800 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 1800 lm
 Výkon svítidla: 15.5 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 97
 Kód CIE Flux Code: 45 75 92 97 100
 Osazení: 1 x LED_NOVN_1800_4K 15C5W
 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

05_WC personál / Svítidla (situační plán)



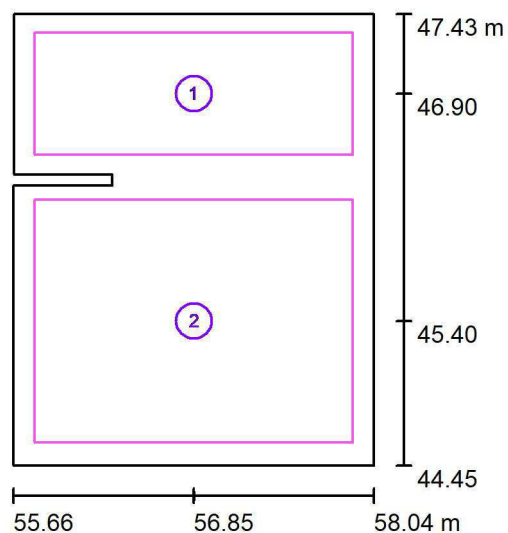
Měřítko 1 : 25

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Thorn 96642685 (STD - standard) NOVALINE LED1250-840 MWS E3 WH
2	2	Thorn 96642693 (STD - standard) NOVALINE LED1800-840 MWS E3 WH

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

05_WC personál / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 50

Seznam výpočtových ploch

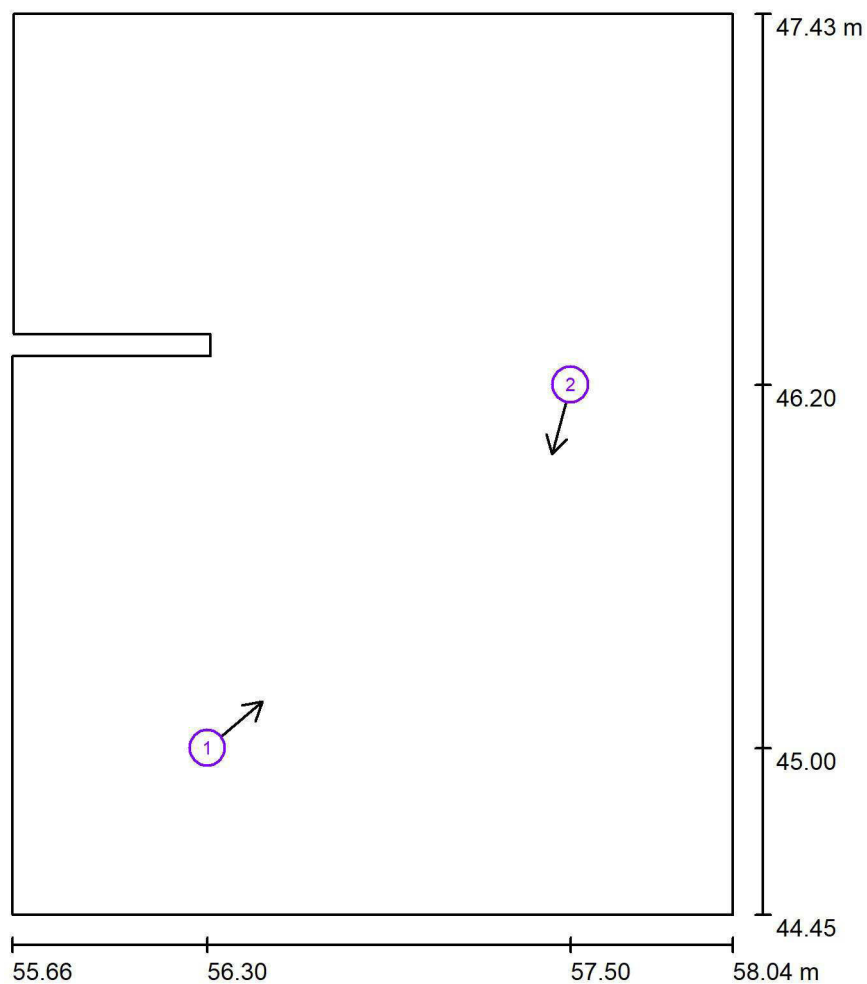
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Kabina WC	svisle	32 x 16	208	146	254	0.703	0.575
2	Umyvadla	svisle	32 x 32	234	149	302	0.636	0.494

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	225	146	302	0.65	0.48

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

05_WC personál / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



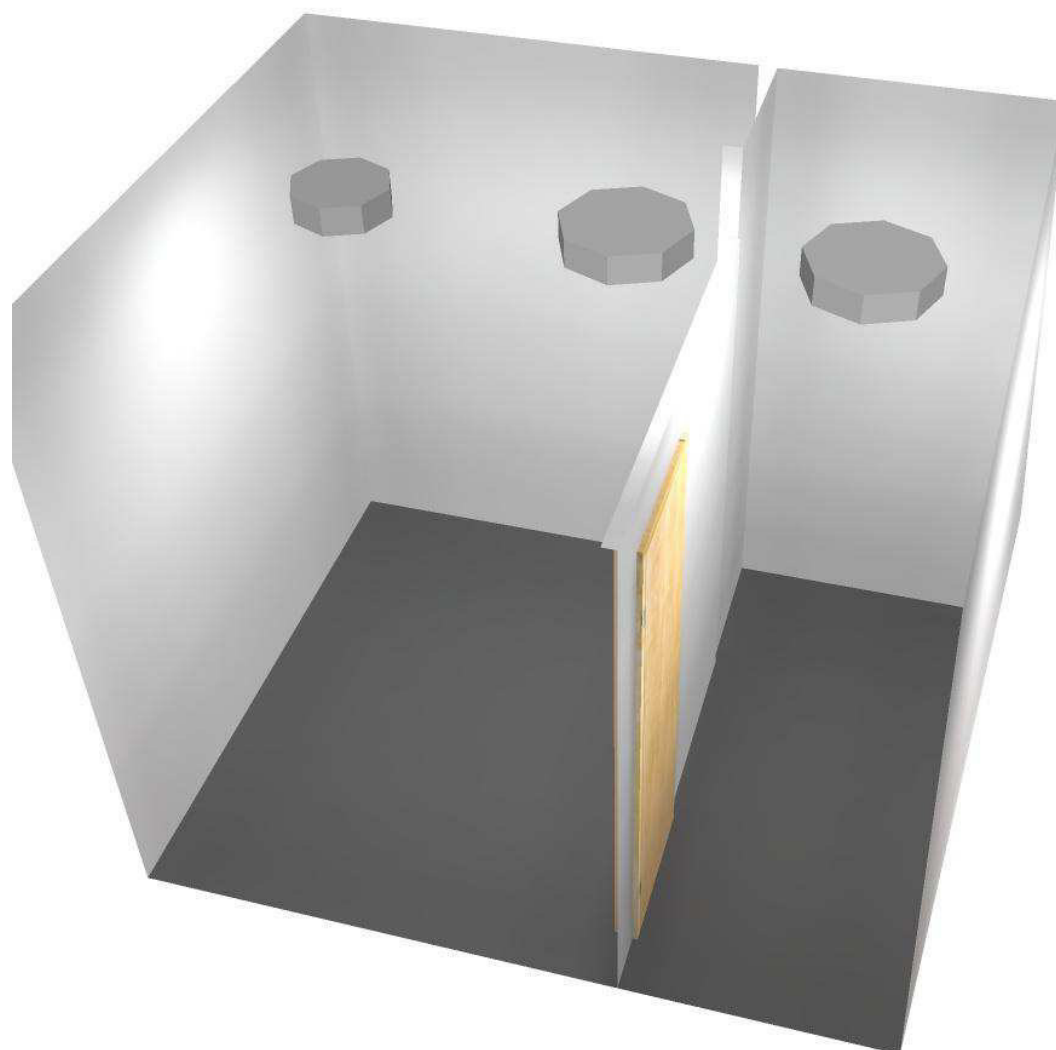
Měřítko 1 : 25

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	56.300	45.000	1.600	40.0	20
2	Výpočtový bod UGR 1	57.500	46.200	1.600	-105.0	18

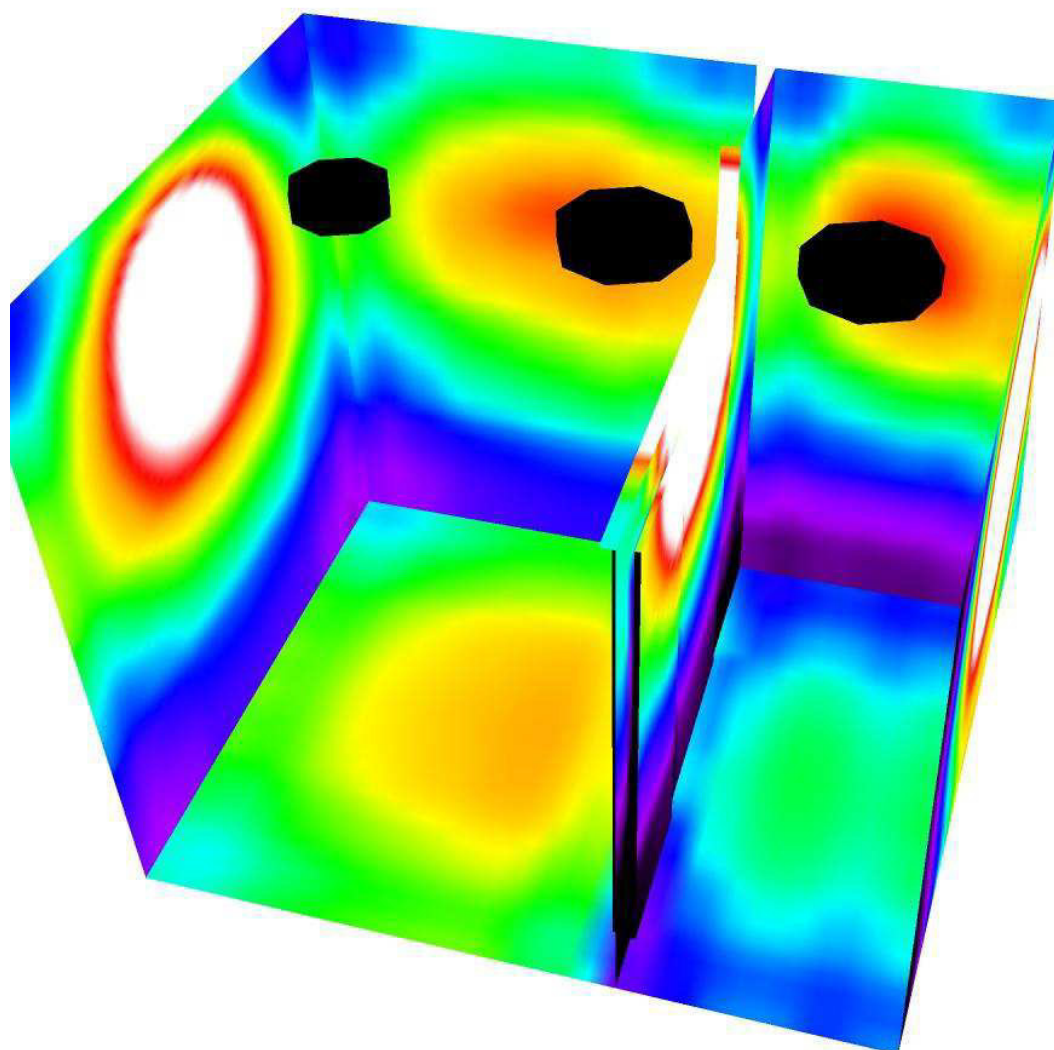
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

05_WC personál / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

05_WC personál / Renderování nepravými barvami



lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

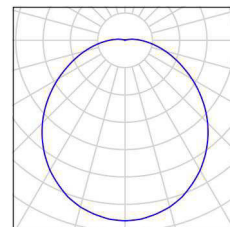
06_WC ženy

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

06_WC ženy / Kusovník svítidel

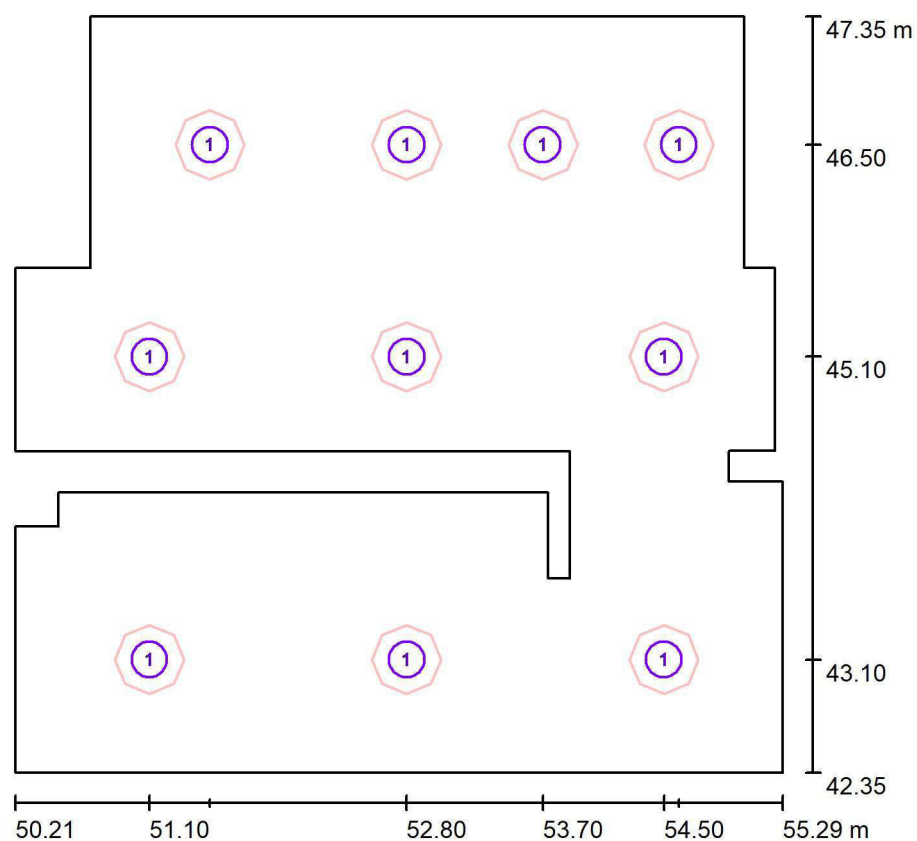
10 ks Thorn 96642693 (STD - standard) NOVALINE
LED1800-840 MWS E3 WH
C. výrobku: 96642693 (STD - standard)
Světelný tok (Svítidlo): 1800 lm
Světelný tok (Zdroje:): 1800 lm
Výkon svítidla: 15.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 45 75 92 97 100
Osazení: 1 x LED_NOVN_1800_4K 15C5W
(Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

06_WC ženy / Svítidla (situační plán)



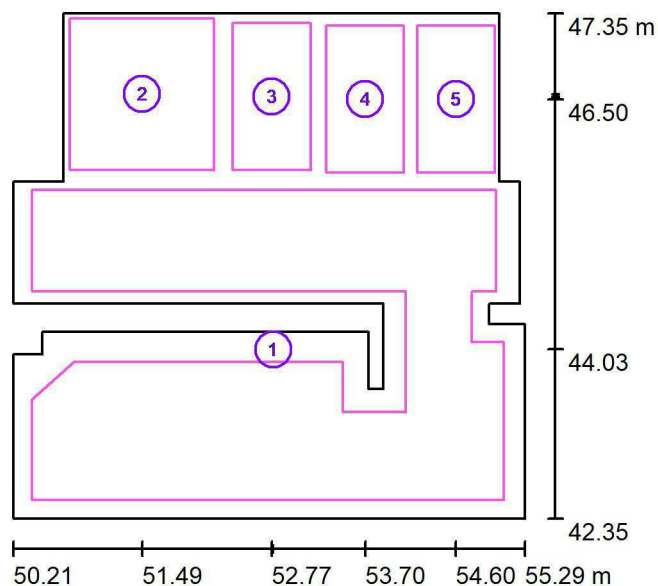
Měřítko 1 : 50

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	10	Thorn 96642693 (STD - standard) NOVALINE LED1800-840 MWS E3 WH

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

06_WC ženy / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

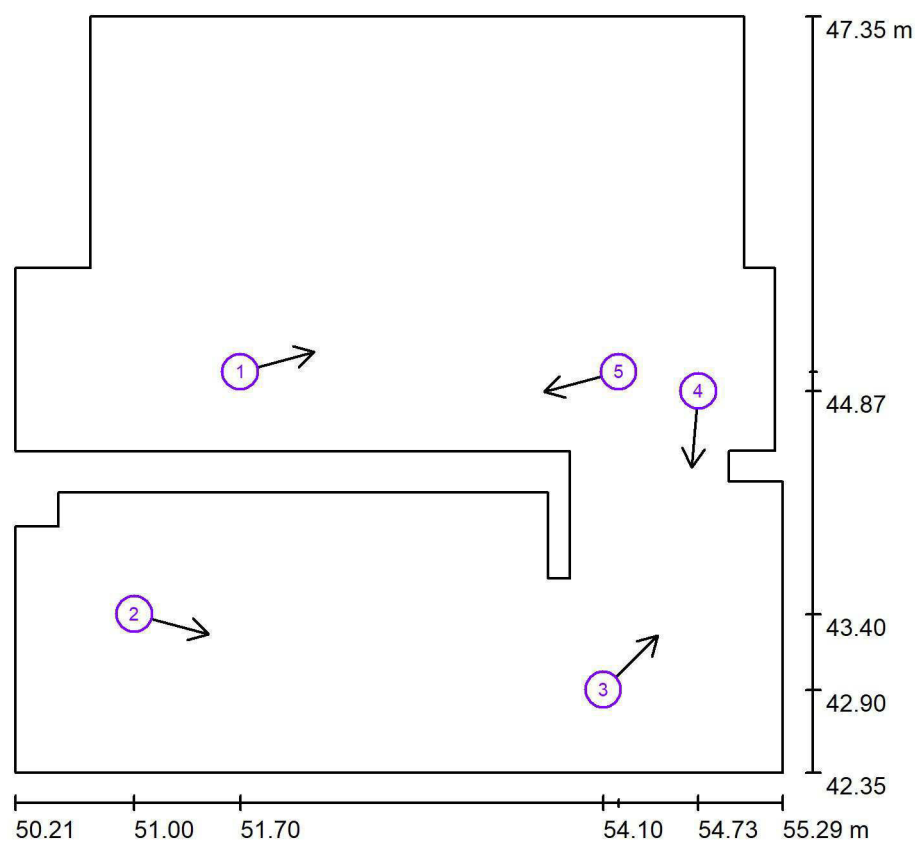
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Chodba a umyvadla	svisle	32 x 32	274	172	336	0.627	0.512
2	WC invalida	svisle	16 x 16	204	160	238	0.783	0.672
3	WC kabina 1	svisle	8 x 16	223	192	247	0.862	0.779
4	WC kabina 1	svisle	8 x 16	230	200	253	0.872	0.792
5	WC kabina 1	svisle	8 x 16	229	198	254	0.865	0.778

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	5	256	160	336	0.63	0.48

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

06_WC ženy / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 50

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	51.700	45.000	1.600	15.0	19
2	Výpočtový bod UGR 1	51.000	43.400	1.600	-15.0	20
3	Výpočtový bod UGR 1	54.100	42.900	1.600	45.0	16
4	Výpočtový bod UGR 1	54.728	44.873	1.600	-95.0	18

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

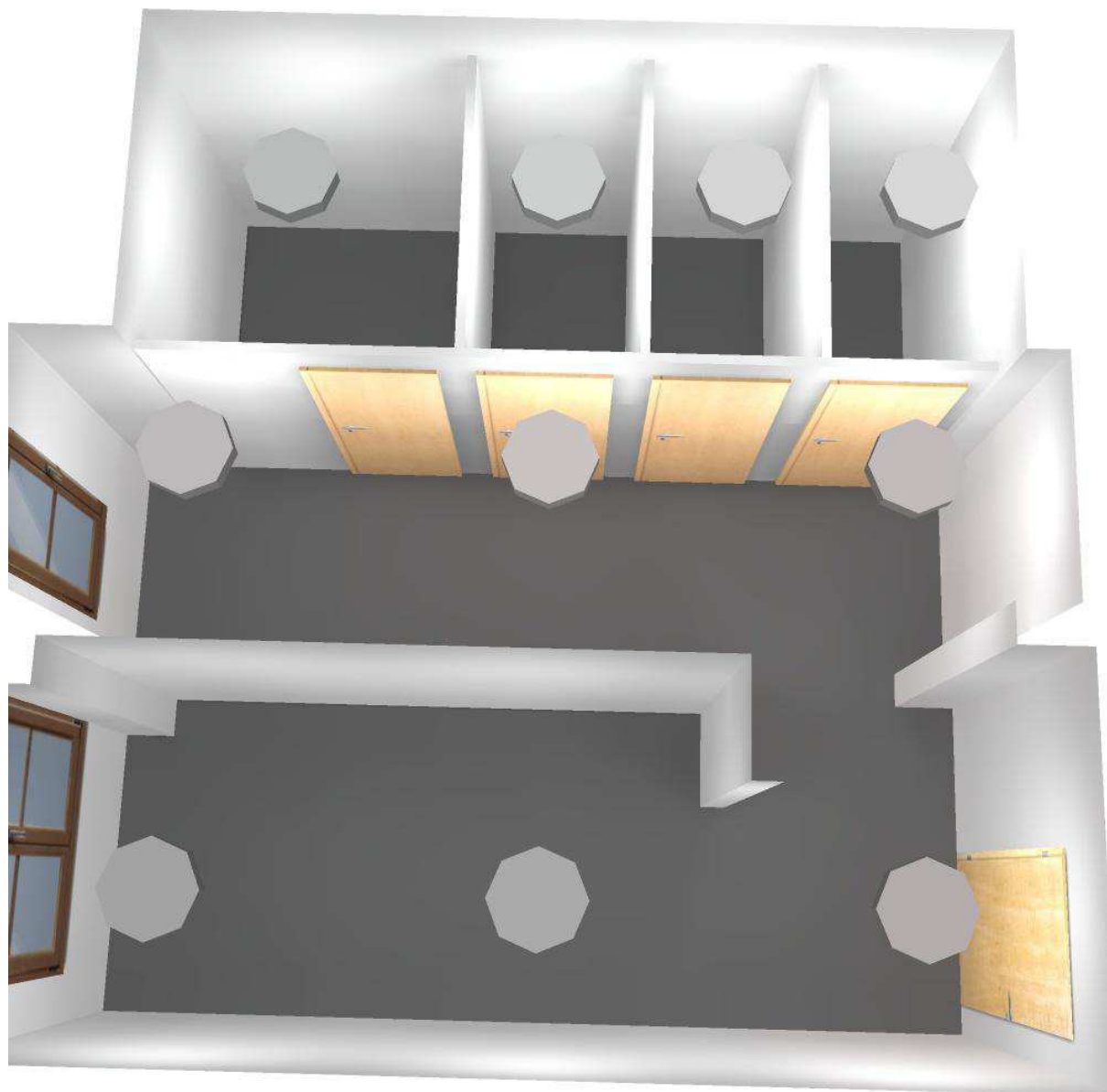
06_WC ženy / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 1	54.200	45.000	1.600	-165.0	19

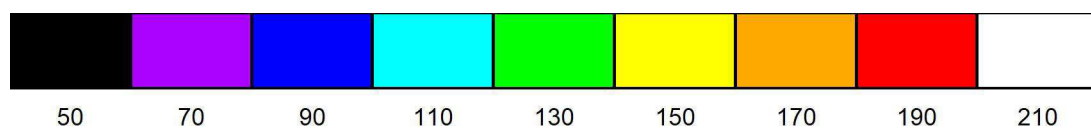
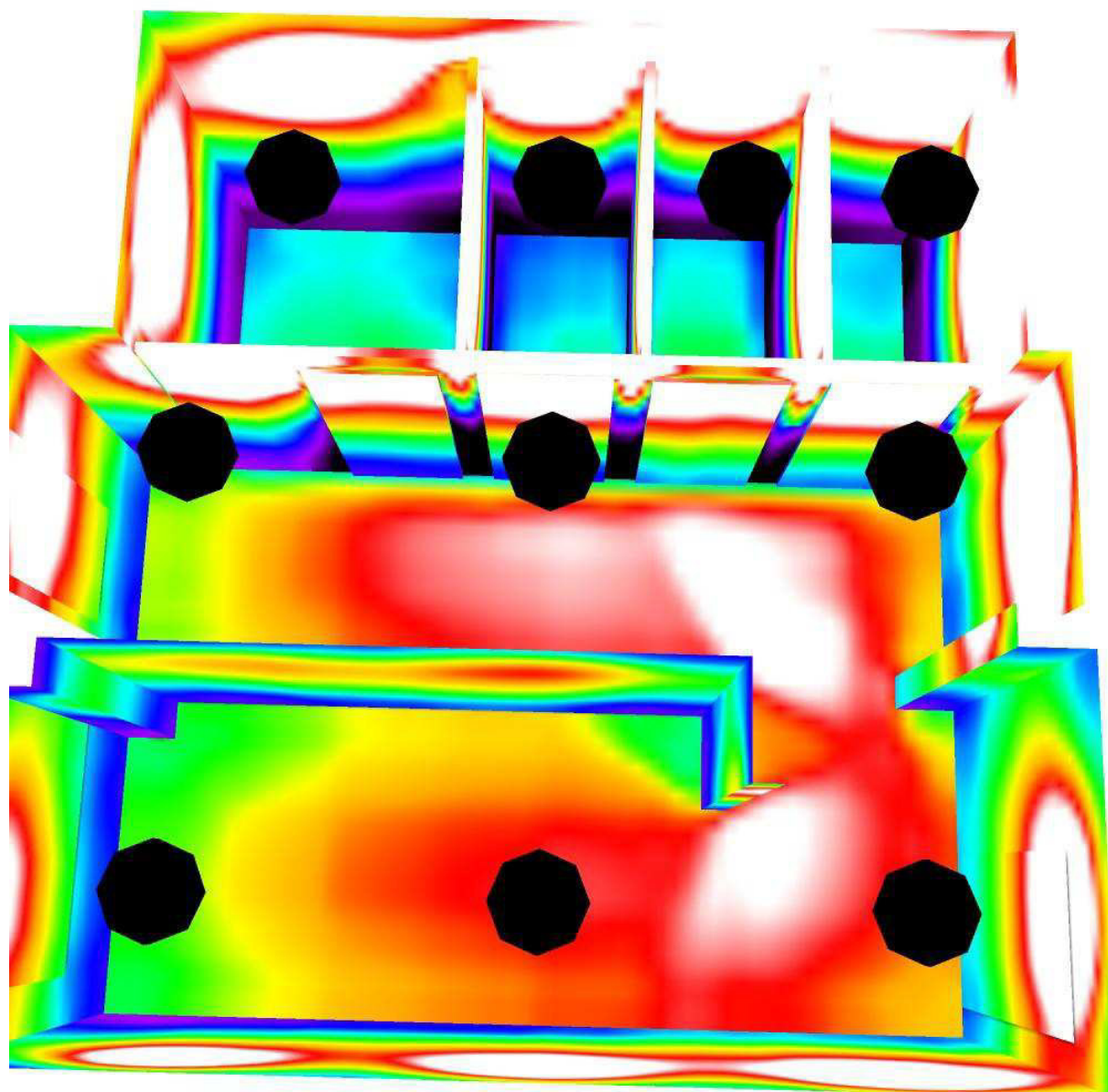
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

06_WC ženy / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

06_WC ženy / Renderování nepravými barvami



lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

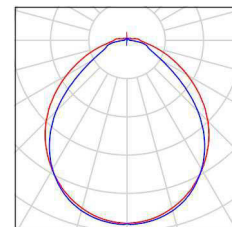
07_Družina - D.2.16

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

07_Družina - D.2.16 / Kusovník svítidel

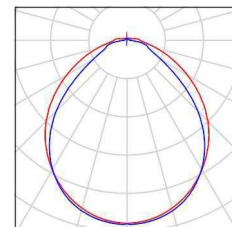
3 ks Thorn 96628878 (STD - standard) COLLEGE
 LED6500-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628878 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 6500 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 6500 lm
 Výkon svítidla: 64.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_6500 64W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



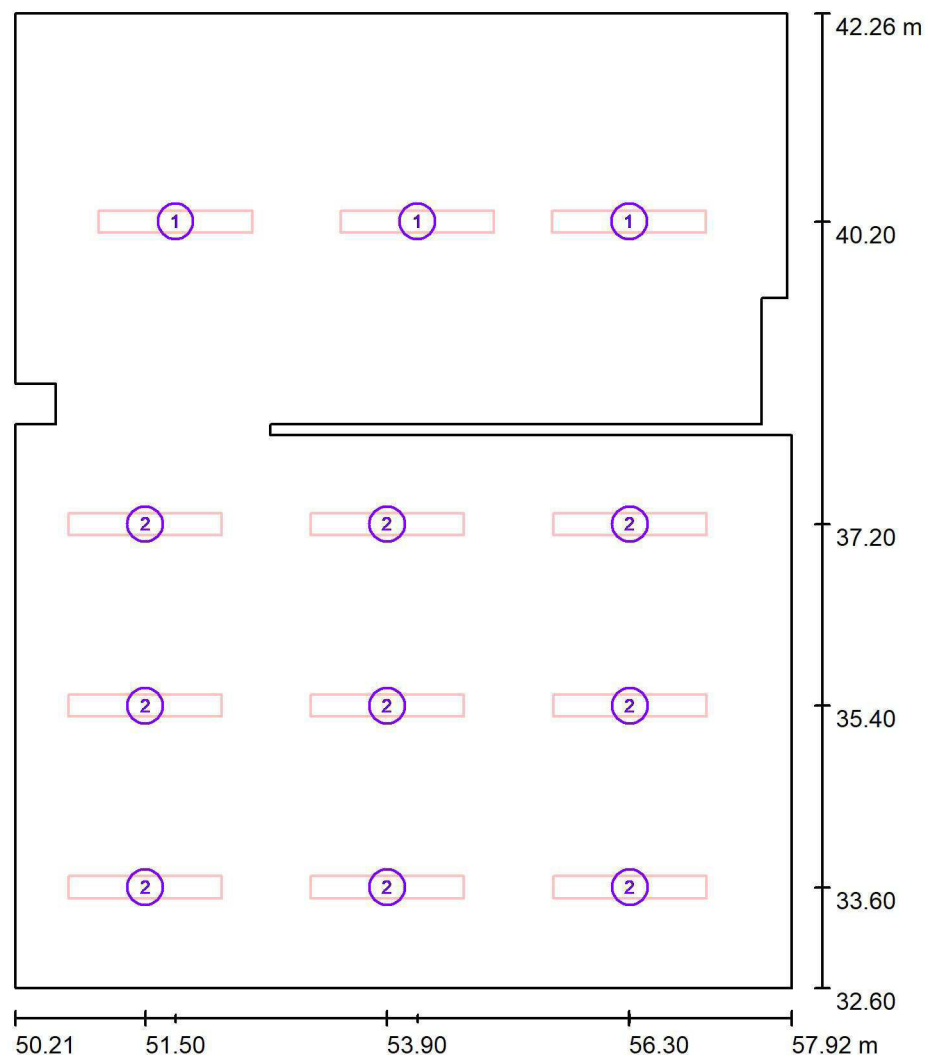
9 ks Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE
 LED4650-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628920 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4650 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm
 Výkon svítidla: 37.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

07_Družina - D.2.16 / Svítidla (situační plán)



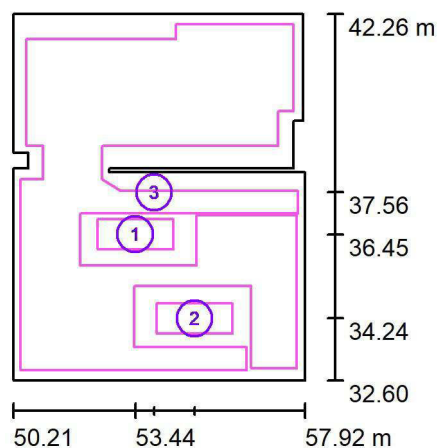
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	Thorn 96628878 (STD - standard) COLLEGE LED6500-840 HFIX L1500
2	9	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

07_Družina - D.2.16 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 200

Seznam výpočtových ploch

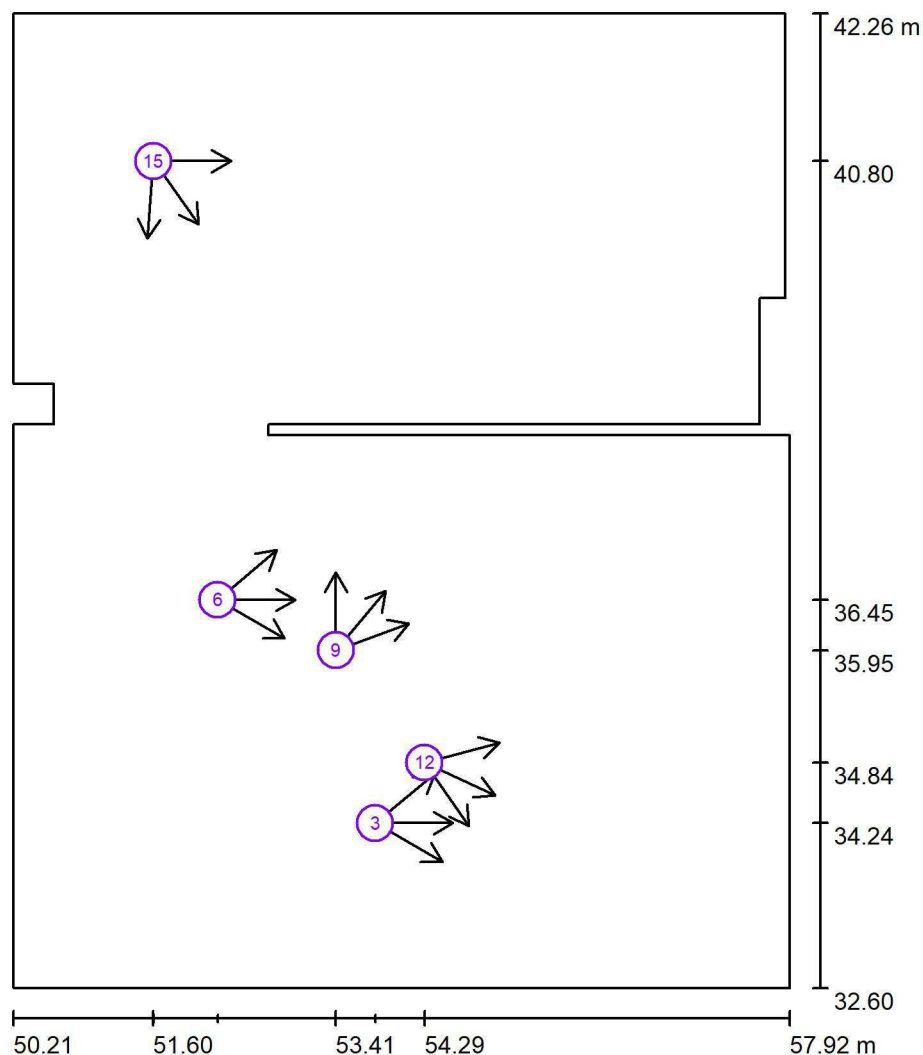
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plocha - stůl dětí 1	svisle	8 x 4	608	586	629	0.964	0.933
2	Pracovní plocha - stůl dětí 2	svisle	8 x 4	595	544	636	0.914	0.854
3	Okolí pracovních ploch	svisle	64 x 64	446	204	645	0.458	0.317

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	3	456	204	645	0.45	0.32

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

07_Družina - D.2.16 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	53.800	34.236	0.900	40.0	16
2	Výpočtový bod UGR 1	53.800	34.236	0.900	0.0	14
3	Výpočtový bod UGR 1	53.800	34.236	0.900	-30.0	12
4	Výpočtový bod UGR 1	52.236	36.450	0.900	40.0	14

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

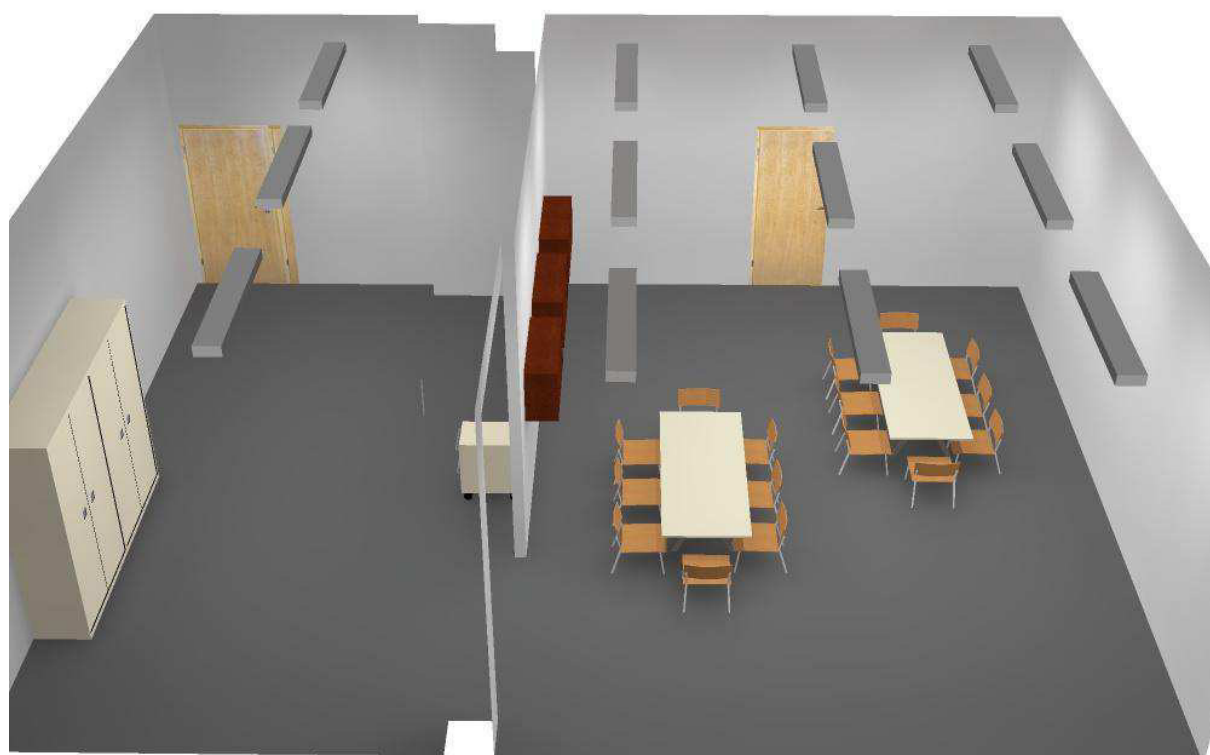
07_Družina - D.2.16 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 1	52.236	36.450	0.900	0.0	15
6	Výpočtový bod UGR 1	52.236	36.450	0.900	-30.0	16
7	Výpočtový bod UGR 1	53.411	35.950	0.900	90.0	14
8	Výpočtový bod UGR 1	53.411	35.950	0.900	50.0	12
9	Výpočtový bod UGR 1	53.411	35.950	0.900	20.0	14
10	Výpočtový bod UGR 1	54.290	34.836	0.900	15.0	15
11	Výpočtový bod UGR 1	54.290	34.836	0.900	-25.0	13
12	Výpočtový bod UGR 1	54.290	34.836	0.900	-55.0	11
13	Výpočtový bod UGR 2	51.600	40.800	1.200	0.0	17
14	Výpočtový bod UGR 2	51.602	40.800	1.200	-54.3	18
15	Výpočtový bod UGR 2	51.600	40.800	1.200	-94.3	18

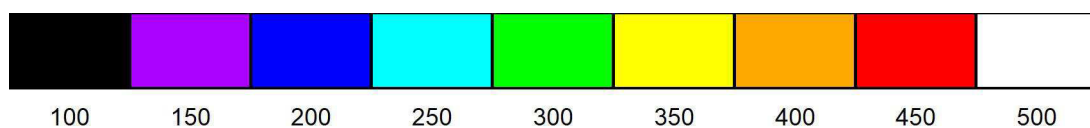
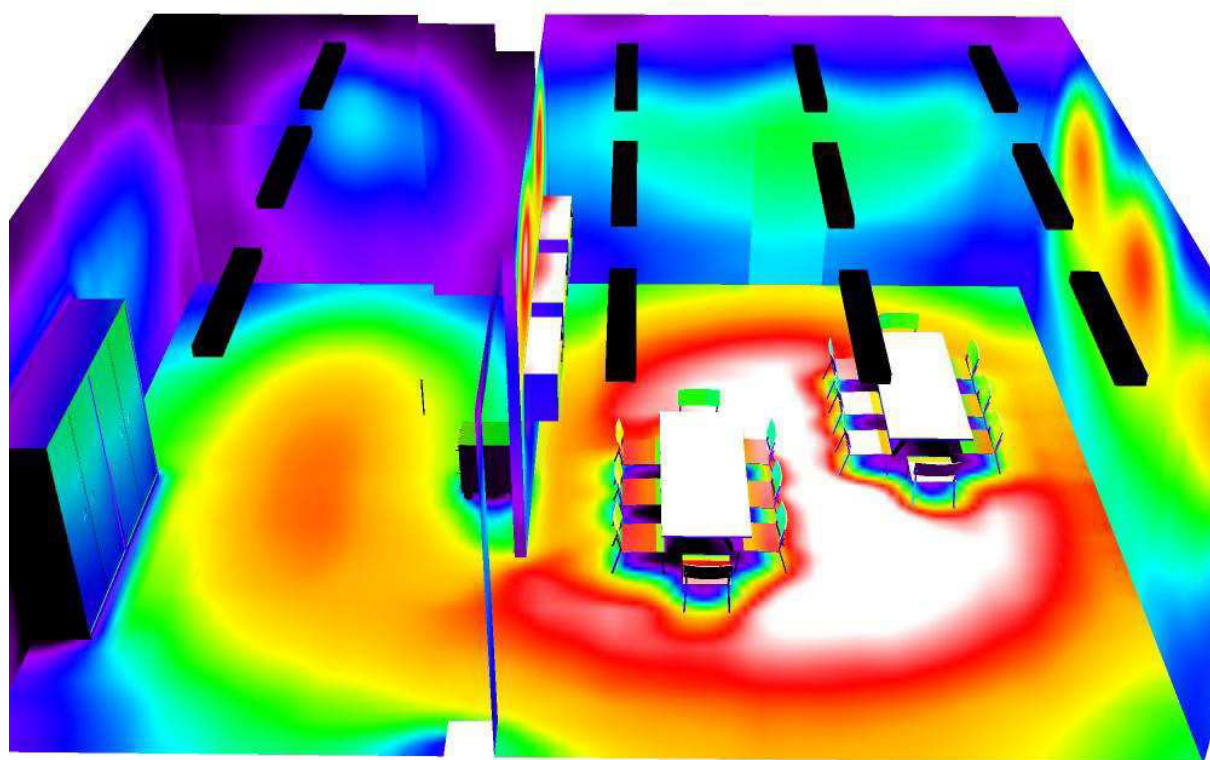
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

07_Družina - D.2.16 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

07_Družina - D.2.16 / Renderování nepravými barvami



lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

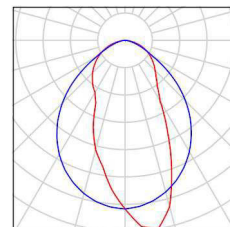
08_Sborovna - A.2.10

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

08_Sborovna - A.2.10 / Kusovník svítidel

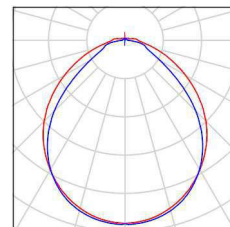
2 ks Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S
 4200 HFIX MPT L840
 C. výrobku: 96627760 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4500 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4500 lm
 Výkon svítidla: 51.8 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 100
 Kód CIE Flux Code: 61 86 97 100 100
 Osazení: 1 x LED_JUP3_4500 34C8W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



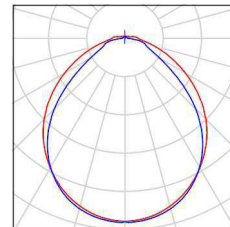
4 ks Thorn 96628878 (STD - standard) COLLEGE
 LED6500-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628878 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 6500 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 6500 lm
 Výkon svítidla: 64.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_6500 64W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



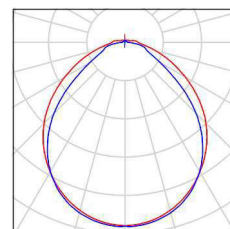
4 ks Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE
 LED4650-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628920 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4650 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm
 Výkon svítidla: 37.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



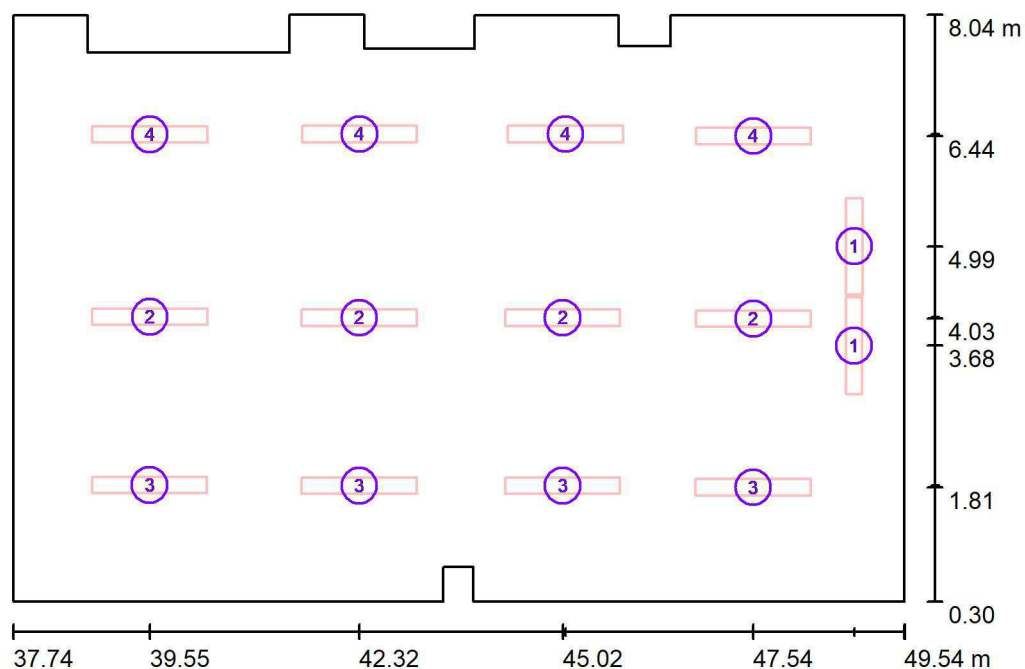
4 ks Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE
 LED2900-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628924 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 3000 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm
 Výkon svítidla: 23.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_2900 23W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

08_Sborovna - A.2.10 / Svítidla (situační plán)



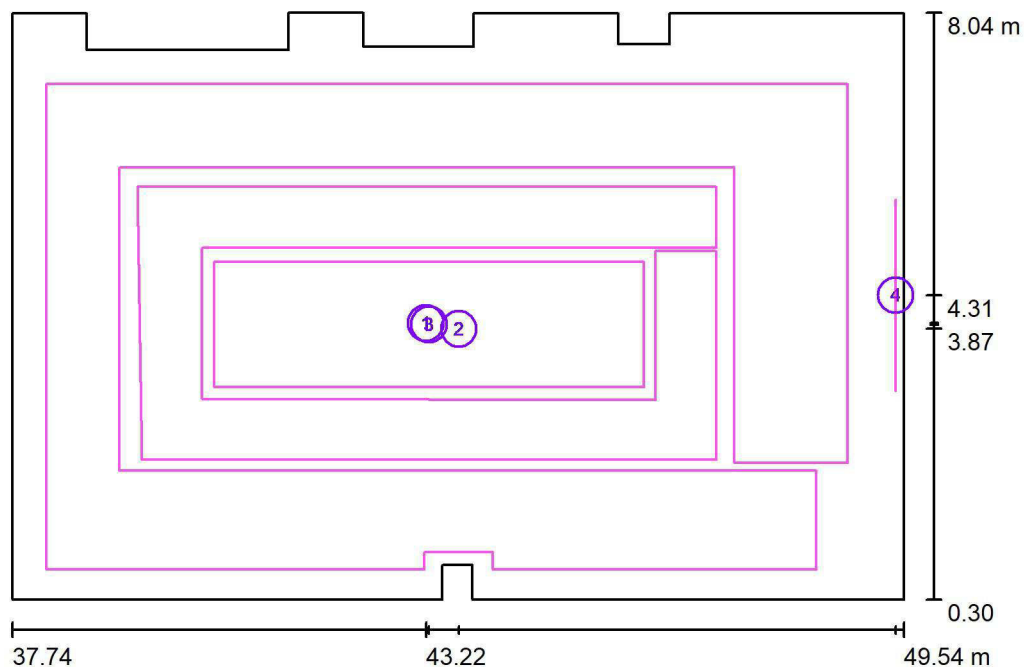
Měřítko 1 : 100

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S 4200 HFIX MPT L840
2	4	Thorn 96628878 (STD - standard) COLLEGE LED6500-840 HFIX L1500
3	4	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500
4	4	Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE LED2900-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

08_Sborovna - A.2.10 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 100

Seznam výpočtových ploch

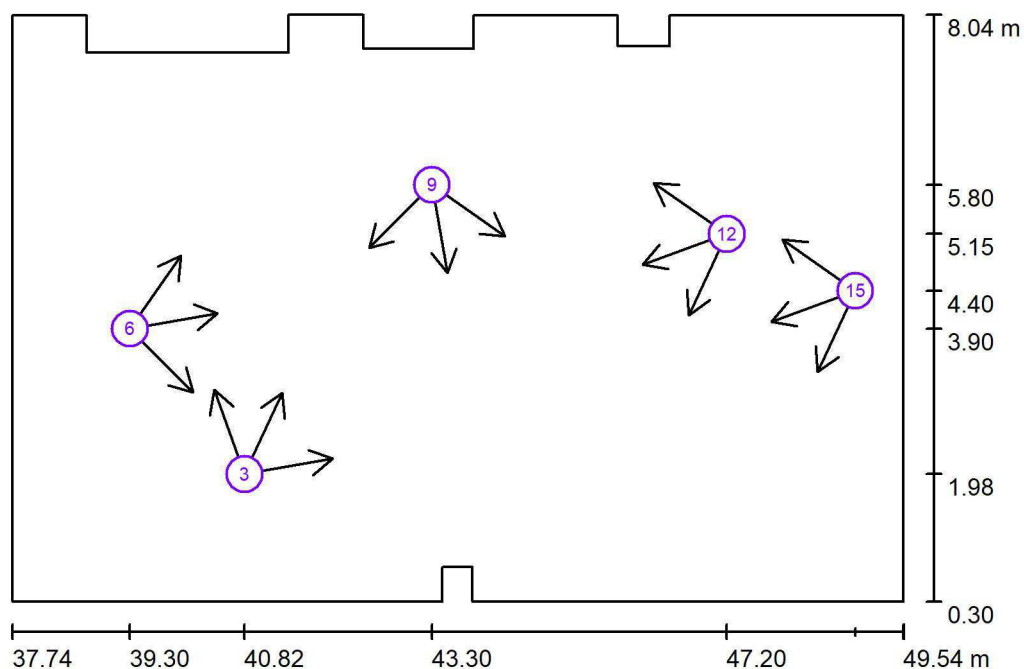
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plocha - stoly	svisle	128 x 64	562	421	744	0.750	0.566
2	Okolí pracovního prostoru 1	svisle	128 x 128	466	219	1097	0.469	0.199
3	Okolí pracovního prostoru 2	svisle	32 x 16	636	545	706	0.858	0.772
4	Pracovní plocha - tabule	svisle	16 x 32	531	405	674	0.762	0.600

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	4	519	219	1097	0.42	0.20

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

08_Sborovna - A.2.10 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 100

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	40.819	1.983	1.200	10.0	18
2	Výpočtový bod UGR 1	40.819	1.983	1.200	65.0	18
3	Výpočtový bod UGR 1	40.819	1.983	1.200	110.0	18
4	Výpočtový bod UGR 1	39.300	3.900	1.200	-45.0	16

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

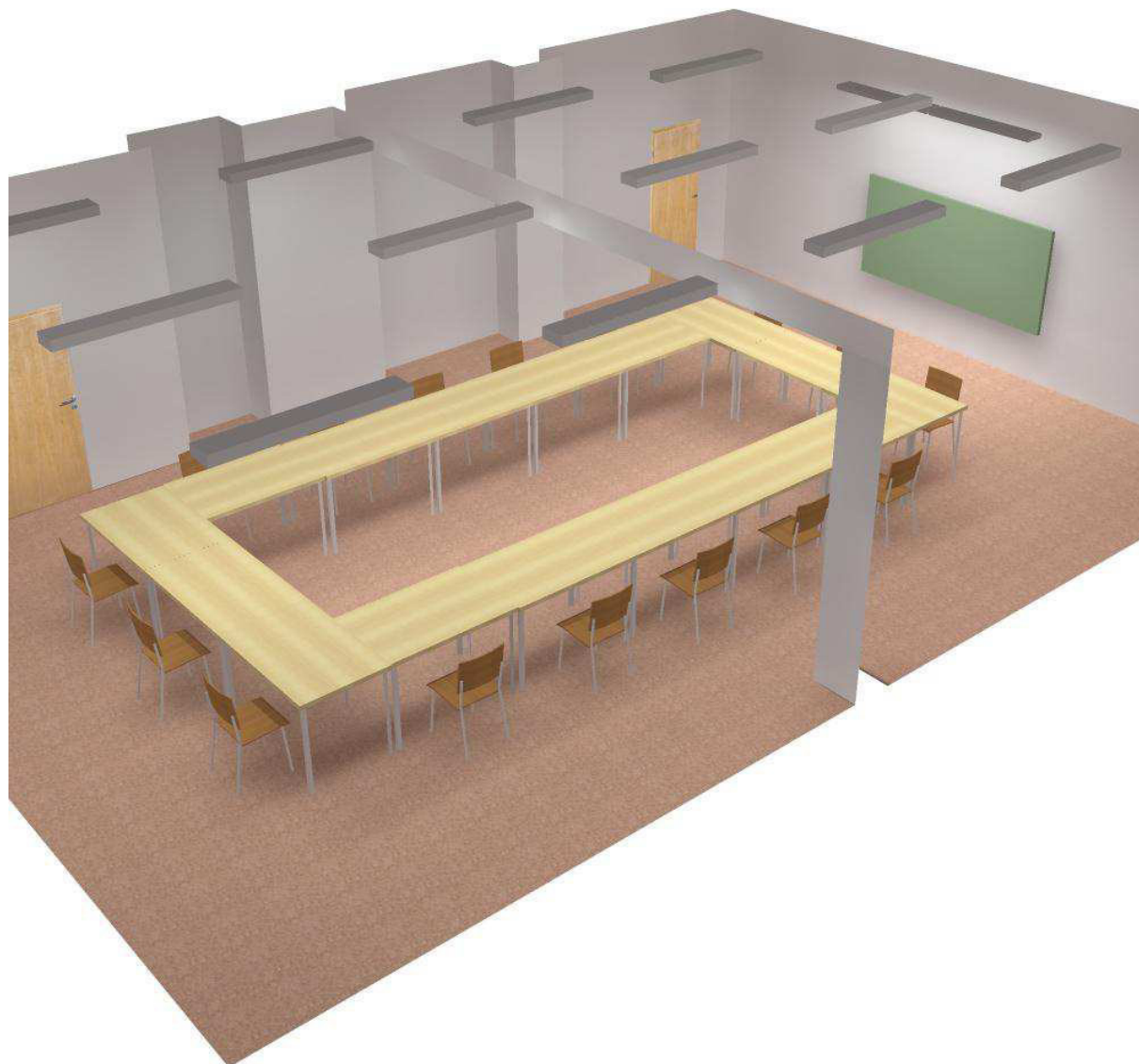
08_Sborovna - A.2.10 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 1	39.300	3.900	1.200	10.0	17
6	Výpočtový bod UGR 1	39.300	3.900	1.200	55.0	14
7	Výpočtový bod UGR 1	43.300	5.800	1.200	-135.0	19
8	Výpočtový bod UGR 1	43.300	5.800	1.200	-80.0	19
9	Výpočtový bod UGR 1	43.300	5.800	1.200	-35.0	19
10	Výpočtový bod UGR 1	47.200	5.152	1.200	145.0	13
11	Výpočtový bod UGR 1	47.200	5.152	1.200	-160.0	18
12	Výpočtový bod UGR 1	47.200	5.152	1.200	-115.0	17
13	Výpočtový bod UGR 1	48.900	4.400	1.600	145.0	16
14	Výpočtový bod UGR 1	48.900	4.400	1.600	-160.0	19
15	Výpočtový bod UGR 1	48.900	4.400	1.600	-115.0	17

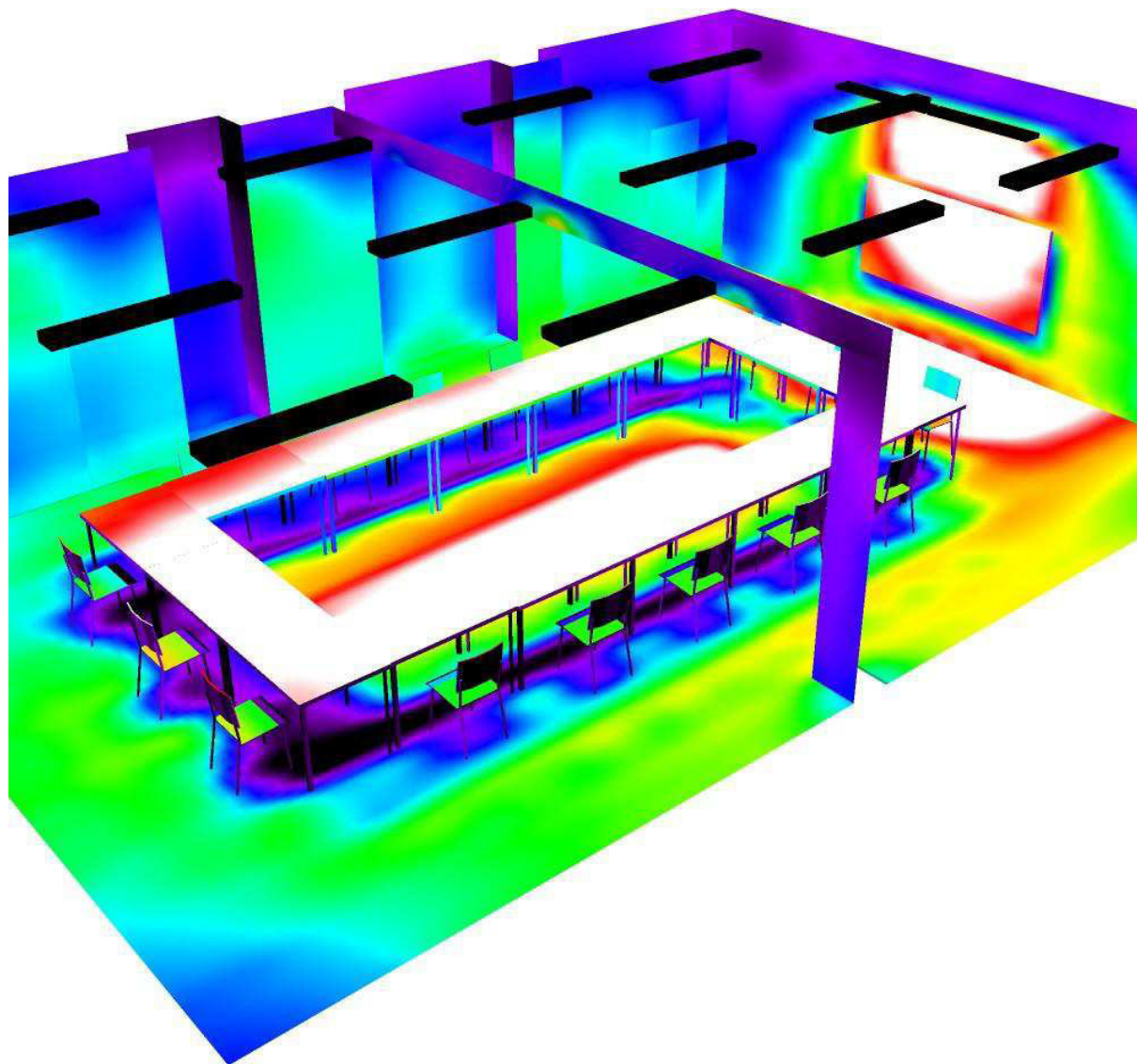
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

08_Sborovna - A.2.10 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

08_Sborovna - A.2.10 / Renderování nepravými barvami



100 150 200 250 300 350 400 450 500

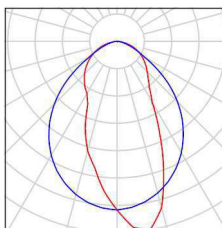
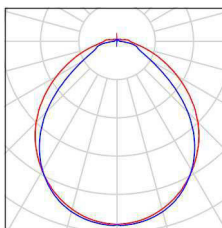
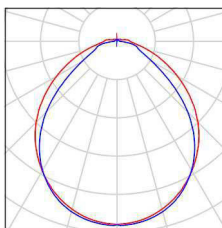
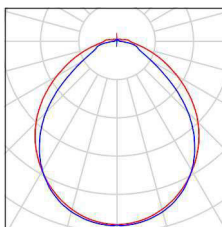
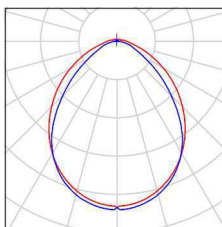
lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

09_Učebny 2

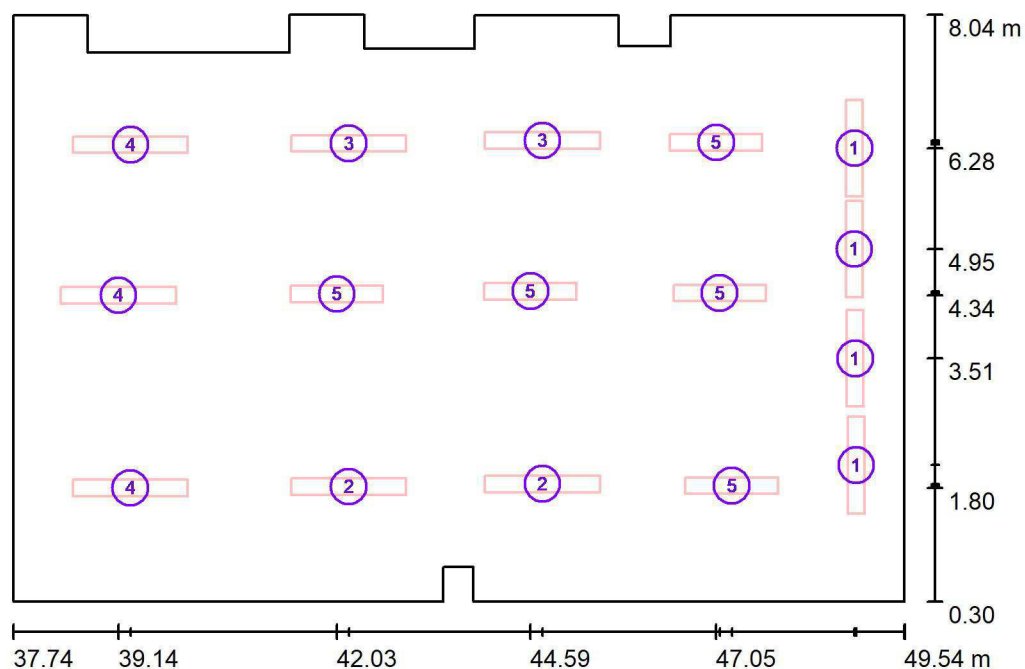
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

09_Učebny 2 / Kusovník svítidel

4 ks	<p>Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S 4200 HFIX MPT L840 C. výrobku: 96627760 (STD - standard) Světelný tok (Svítidlo): 4500 lm Světelný tok (Zdroje:): 4500 lm Výkon svítidla: 51.8 W Klasifikace svítidel dle CIE: 100 Kód CIE Flux Code: 61 86 97 100 100 Osazení: 1 x LED_JUP3_4500 34C8W (Opravný faktor 1.000).</p>	<p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p>	
2 ks	<p>Thorn 96628878 (STD - standard) COLLEGE LED6500-840 HFIX L1500 C. výrobku: 96628878 (STD - standard) Světelný tok (Svítidlo): 6500 lm Světelný tok (Zdroje:): 6500 lm Výkon svítidla: 64.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 95 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100 Osazení: 1 x LED_CLLG_6500 64W (Opravný faktor 1.000).</p>	<p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p>	
2 ks	<p>Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500 C. výrobku: 96628920 (STD - standard) Světelný tok (Svítidlo): 4650 lm Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm Výkon svítidla: 37.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 95 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100 Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).</p>	<p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p>	
3 ks	<p>Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE LED2900-840 HFIX L1500 C. výrobku: 96628924 (STD - standard) Světelný tok (Svítidlo): 3000 lm Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm Výkon svítidla: 23.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 95 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100 Osazení: 1 x LED_CLLG_2900 23W (Opravný faktor 1.000).</p>	<p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p>	
5 ks	<p>Thorn 96628934 (STD - standard) COLLEGE LED4200-840 HFIX L1200 C. výrobku: 96628934 (STD - standard) Světelný tok (Svítidlo): 4200 lm Světelný tok (Zdroje:): 4200 lm Výkon svítidla: 33.0 W Klasifikace svítidel dle CIE: 96 Kód CIE Flux Code: 56 84 95 96 100 Osazení: 1 x LED_CLLG_4200 33W (Opravný faktor 1.000).</p>	<p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p>	

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

09_Učebny 2 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 100

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S 4200 HFIX MPT L840
2	2	Thorn 96628878 (STD - standard) COLLEGE LED6500-840 HFIX L1500
3	2	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500
4	3	Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE LED2900-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

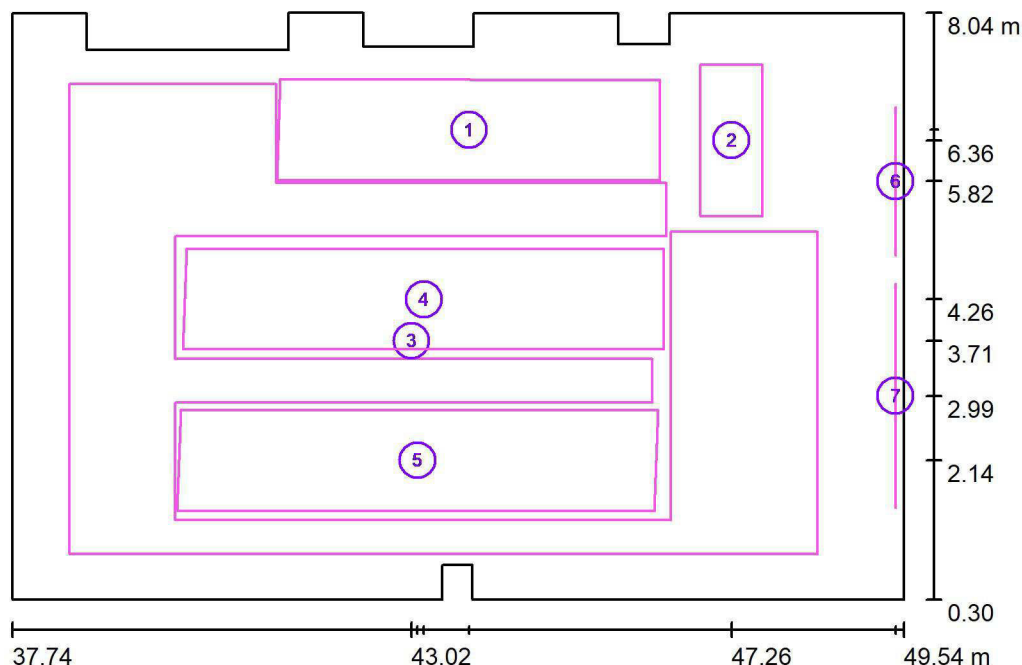
09_Učebny 2 / Svítidla (situační plán)

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
5	5	Thorn 96628934 (STD - standard) COLLEGE LED4200-840 HFIX L1200

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

09_Učebny 2 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 100

Seznam výpočtových ploch

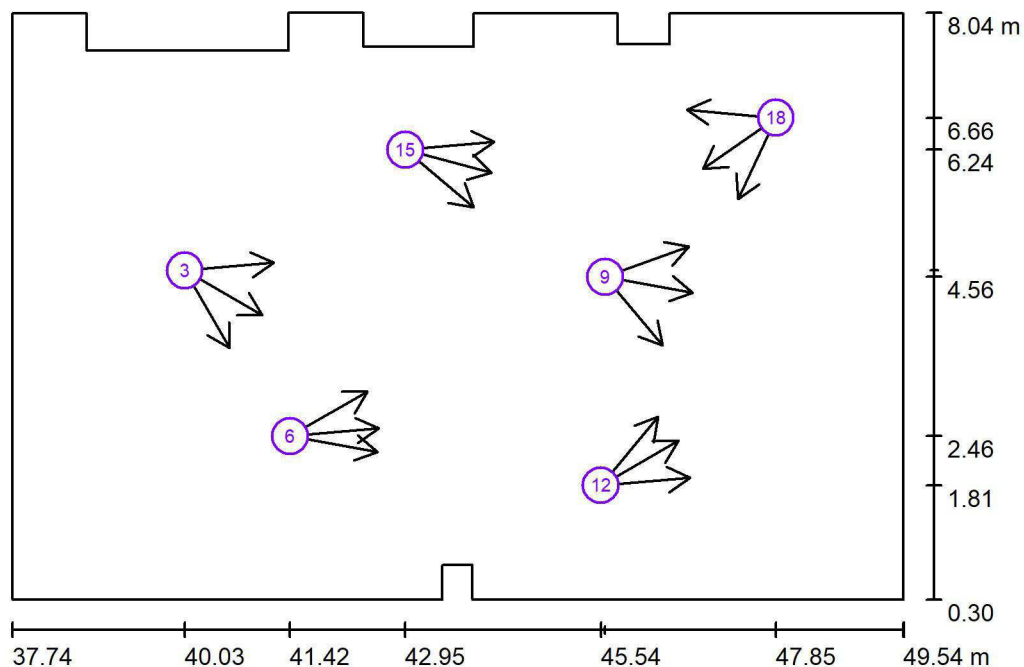
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plocha - stoly žáků 1	svisle	128 x 128	514	354	631	0.688	0.560
2	Pracovní plocha - stůl učitele	svisle	8 x 16	621	481	715	0.774	0.672
3	Okolí pracovní plochy	svisle	128 x 128	492	214	941	0.434	0.227
4	Pracovní plocha - stoly žáků 2	svisle	128 x 128	573	392	676	0.685	0.580
5	Pracovní plocha - stoly žáků 3	svisle	128 x 128	533	339	625	0.636	0.542
6	Pracovní plocha - tabule 1	svisle	16 x 16	532	403	649	0.758	0.621
7	Pracovní plocha - tabule 2	svisle	16 x 32	536	389	643	0.725	0.605

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	7	519	214	941	0.41	0.23

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

09_Učebny 2 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 100

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	40.027	4.642	1.200	5.0	18
2	Výpočtový bod UGR 1	40.027	4.642	1.200	-60.0	18
3	Výpočtový bod UGR 1	40.027	4.642	1.200	-30.0	19
4	Výpočtový bod UGR 2	41.419	2.456	1.200	-10.0	17

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

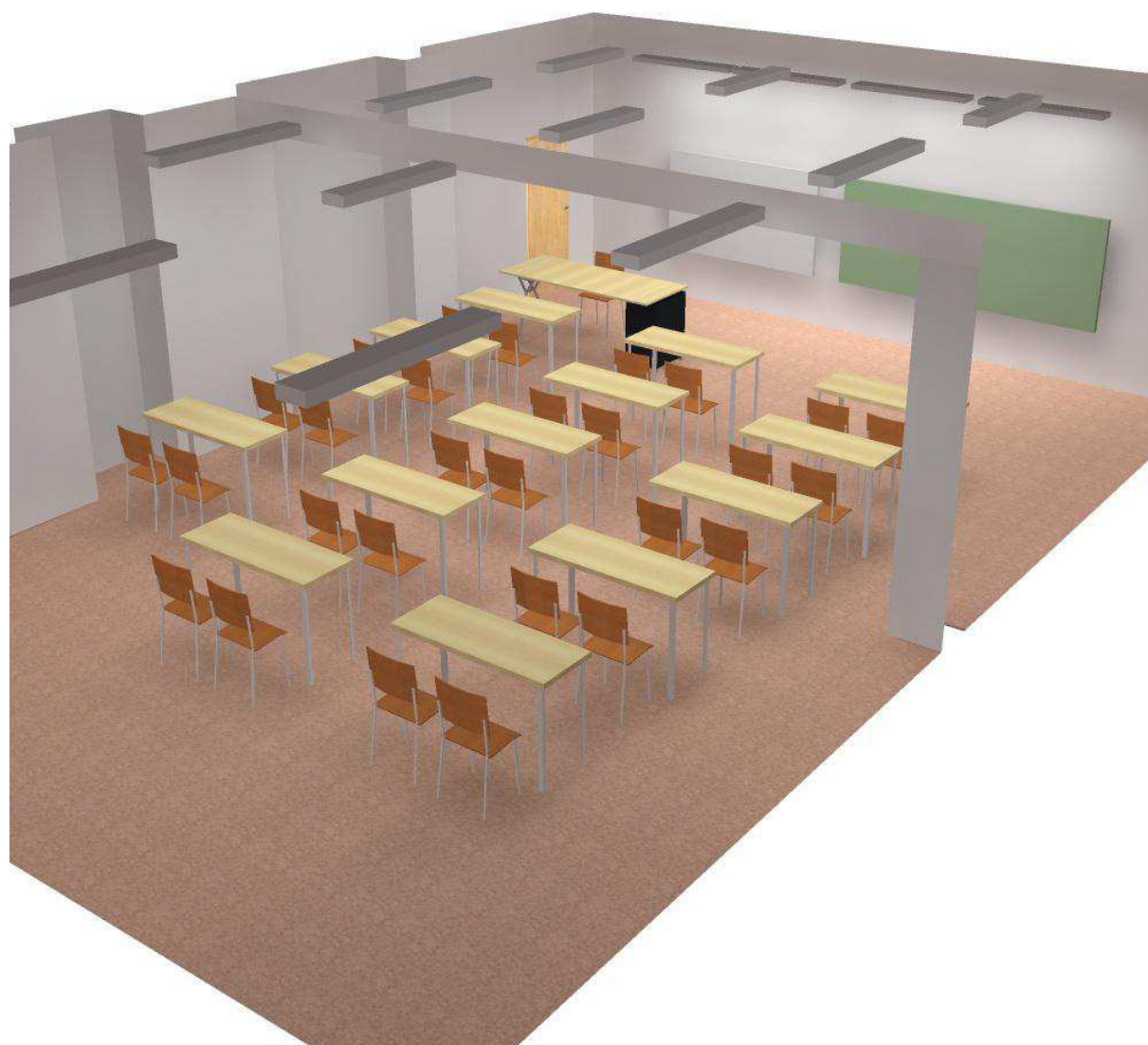
09_Učebny 2 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 2	41.419	2.456	1.200	5.0	18
6	Výpočtový bod UGR 2	41.419	2.456	1.200	30.0	18
7	Výpočtový bod UGR 3	45.589	4.558	1.200	20.0	19
8	Výpočtový bod UGR 3	45.589	4.558	1.200	-10.0	19
9	Výpočtový bod UGR 3	45.589	4.558	1.200	-50.0	18
10	Výpočtový bod UGR 4	45.535	1.807	1.200	5.0	18
11	Výpočtový bod UGR 4	45.535	1.807	1.200	50.0	19
12	Výpočtový bod UGR 4	45.535	1.807	1.200	30.0	19
13	Výpočtový bod UGR 4	42.946	6.238	1.200	5.0	17
14	Výpočtový bod UGR 4	42.946	6.238	1.200	-40.0	19
15	Výpočtový bod UGR 4	42.946	6.238	1.200	-15.0	19
16	Výpočtový bod UGR 4	47.852	6.659	1.200	175.0	14
17	Výpočtový bod UGR 4	47.852	6.659	1.200	-115.0	18
18	Výpočtový bod UGR 4	47.852	6.659	1.200	-145.0	17

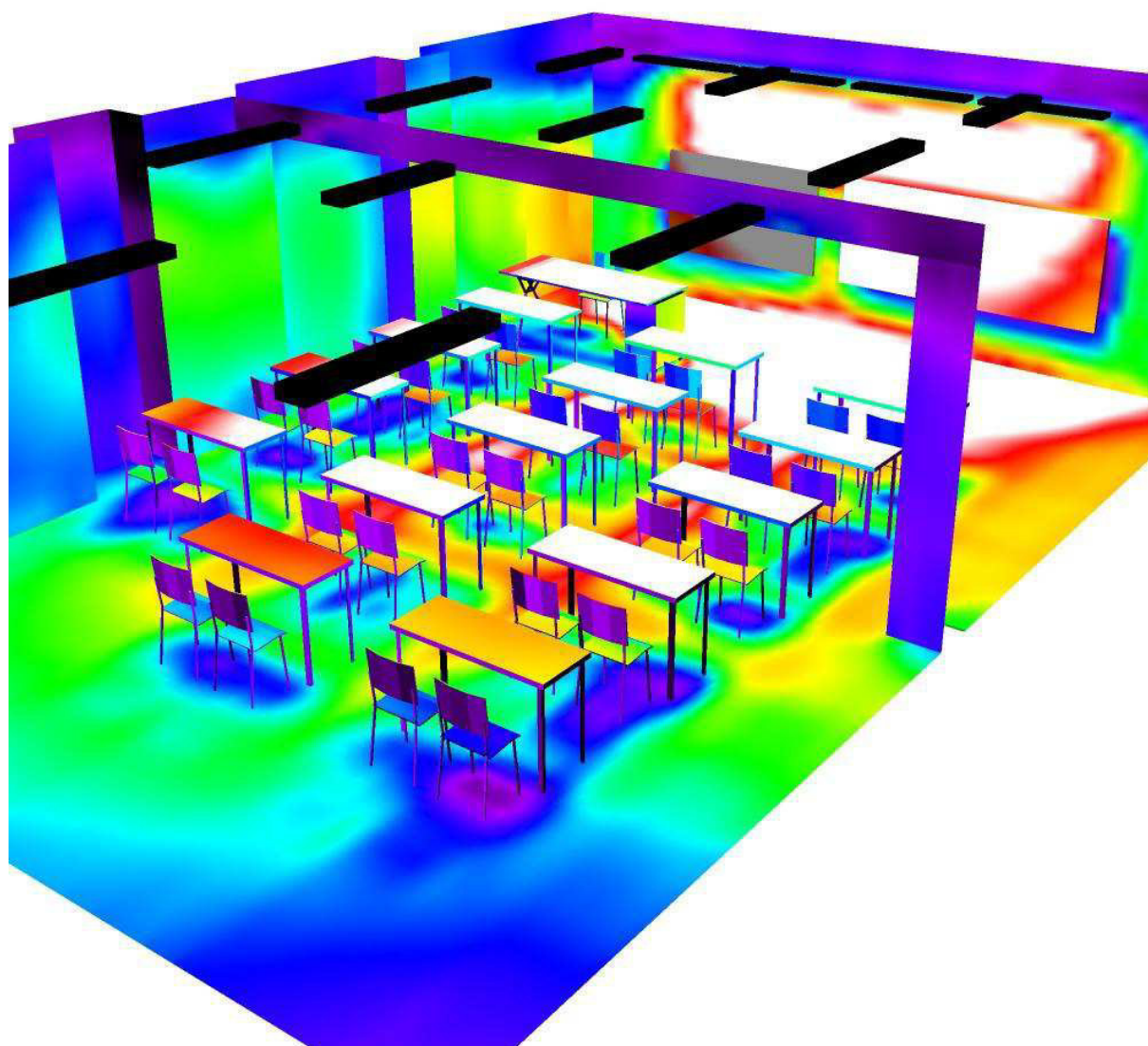
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

09_Učebny 2 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

09_Učebny 2 / Renderování nepravými barvami



100 150 200 250 300 350 400 450 500

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

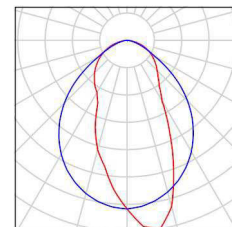
10_Učebny 3

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

10_Učebny 3 / Kusovník svítidel

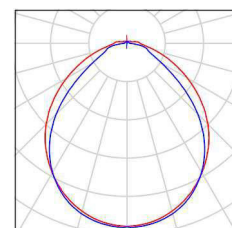
2 ks Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S
4200 HFIX MPT L840
C. výrobku: 96627760 (STD - standard)
Světelný tok (Svítidlo): 4500 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4500 lm
Výkon svítidla: 51.8 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 61 86 97 100 100
Osazení: 1 x LED_JUP3_4500 34C8W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



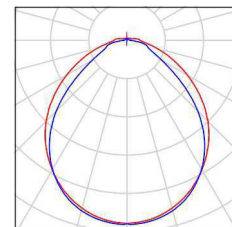
4 ks Thorn 96628878 (STD - standard) COLLEGE
LED6500-840 HFIX L1500
C. výrobku: 96628878 (STD - standard)
Světelný tok (Svítidlo): 6500 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6500 lm
Výkon svítidla: 64.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
Osazení: 1 x LED_CLLG_6500 64W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



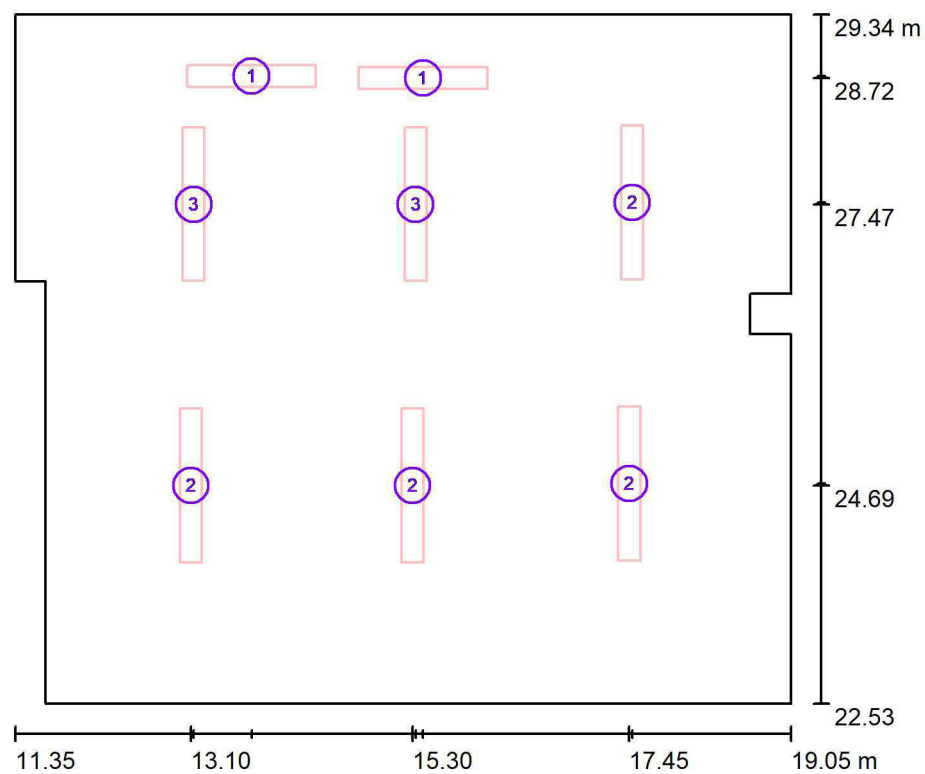
2 ks Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE
LED4650-840 HFIX L1500
C. výrobku: 96628920 (STD - standard)
Světelný tok (Svítidlo): 4650 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm
Výkon svítidla: 37.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

10_Učebny 3 / Svítidla (situační plán)



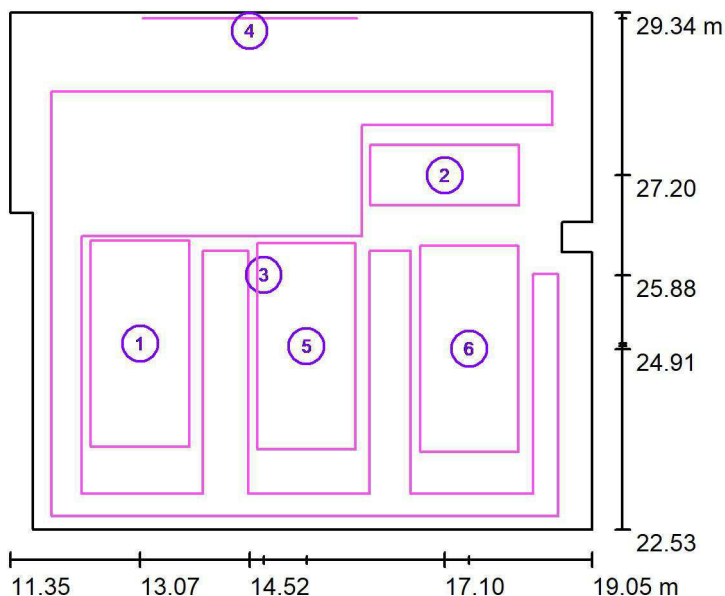
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S 4200 HFIX MPT L840
2	4	Thorn 96628878 (STD - standard) COLLEGE LED6500-840 HFIX L1500
3	2	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

10_Učebny 3 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 100

Seznam výpočtových ploch

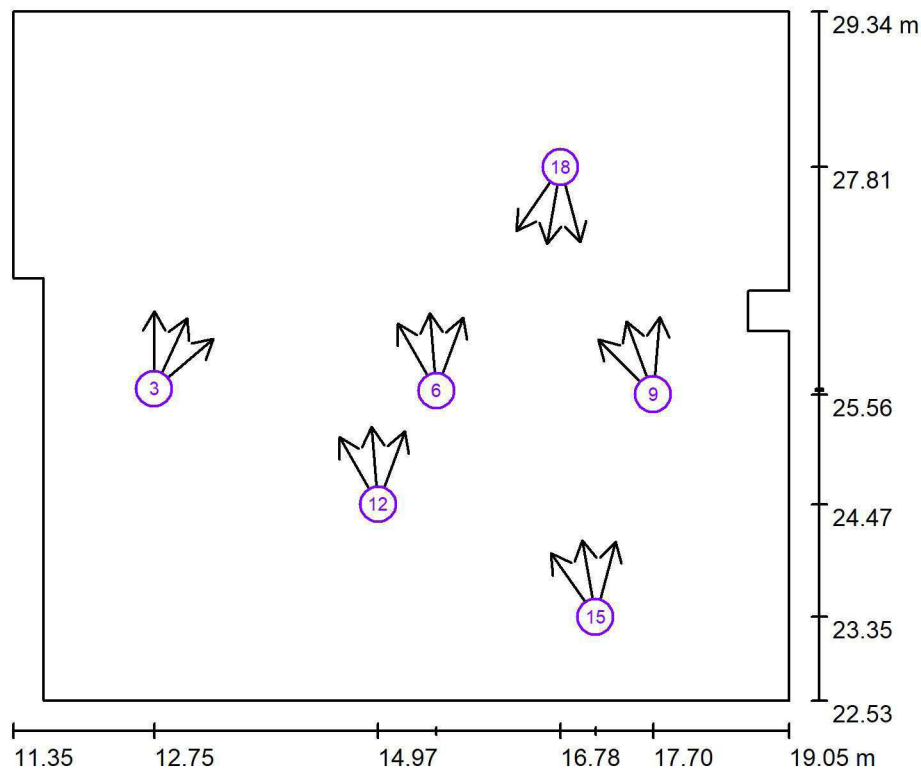
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plocha - stoly žáků	svisle	128 x 128	536	385	613	0.718	0.628
2	Pracovní plocha - stůl učitele	svisle	16 x 8	615	511	672	0.830	0.760
3	Okolí pracovních ploch 2	svisle	128 x 128	536	198	910	0.369	0.217
4	Pracovní plocha - tabule	svisle	32 x 16	522	409	623	0.784	0.658
5	Pracovní plocha - stoly žáků 2	svisle	128 x 128	618	476	673	0.771	0.708
6	Pracovní plocha - stoly žáků 3	svisle	128 x 128	526	352	619	0.668	0.568

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	6	547	198	910	0.36	0.22

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

10_Učebny 3 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	12.751	25.610	1.200	65.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	12.751	25.610	1.200	90.0	17
3	Výpočtový bod UGR 2	12.751	25.610	1.200	40.0	19
4	Výpočtový bod UGR 1	15.552	25.594	1.200	95.0	18

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

10_Učebny 3 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 2	15.552	25.594	1.200	120.0	18
6	Výpočtový bod UGR 2	15.552	25.594	1.200	70.0	18
7	Výpočtový bod UGR 1	17.702	25.556	1.200	110.0	19
8	Výpočtový bod UGR 2	17.702	25.556	1.200	135.0	19
9	Výpočtový bod UGR 2	17.702	25.556	1.200	85.0	17
10	Výpočtový bod UGR 1	14.974	24.468	1.200	95.0	18
11	Výpočtový bod UGR 2	14.974	24.468	1.200	120.0	17
12	Výpočtový bod UGR 2	14.974	24.468	1.200	70.0	18
13	Výpočtový bod UGR 1	17.131	23.355	1.200	100.0	19
14	Výpočtový bod UGR 2	17.131	23.355	1.200	125.0	19
15	Výpočtový bod UGR 2	17.131	23.355	1.200	75.0	18
16	Výpočtový bod UGR 1	16.783	27.807	1.200	-100.0	17
17	Výpočtový bod UGR 2	16.783	27.807	1.200	-75.0	15
18	Výpočtový bod UGR 2	16.783	27.807	1.200	-125.0	17

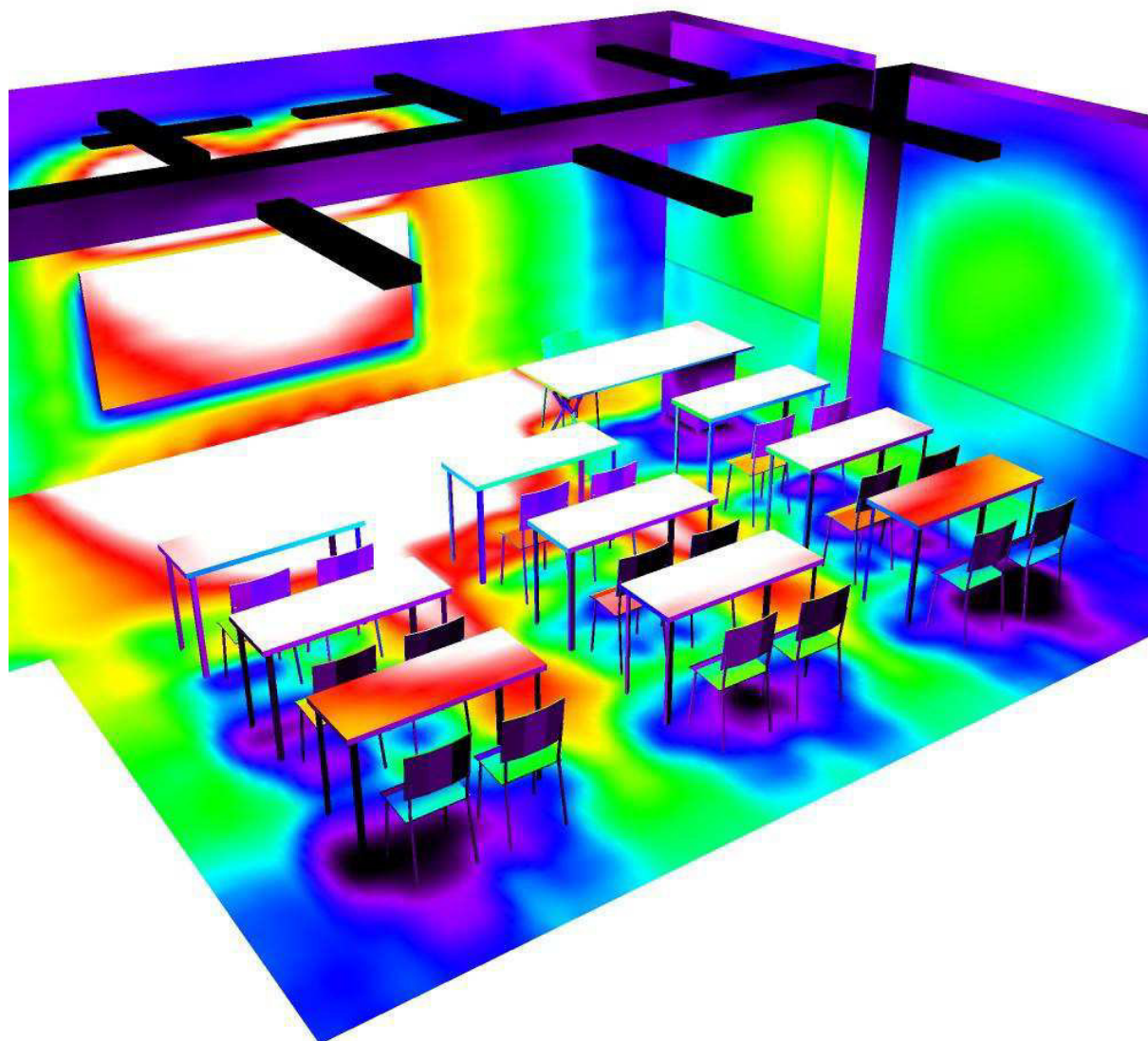
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

10_Učebny 3 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

10_Učebny 3 / Renderování nepravými barvami



100 150 200 250 300 350 400 450 500

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

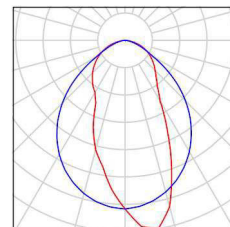
11_Učebny 4

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

11_Učebny 4 / Kusovník svítidel

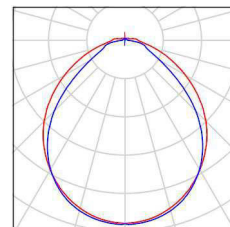
2 ks Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S
 4200 HFIX MPT L840
 C. výrobku: 96627760 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4500 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4500 lm
 Výkon svítidla: 51.8 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 100
 Kód CIE Flux Code: 61 86 97 100 100
 Osazení: 1 x LED_JUP3_4500 34C8W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



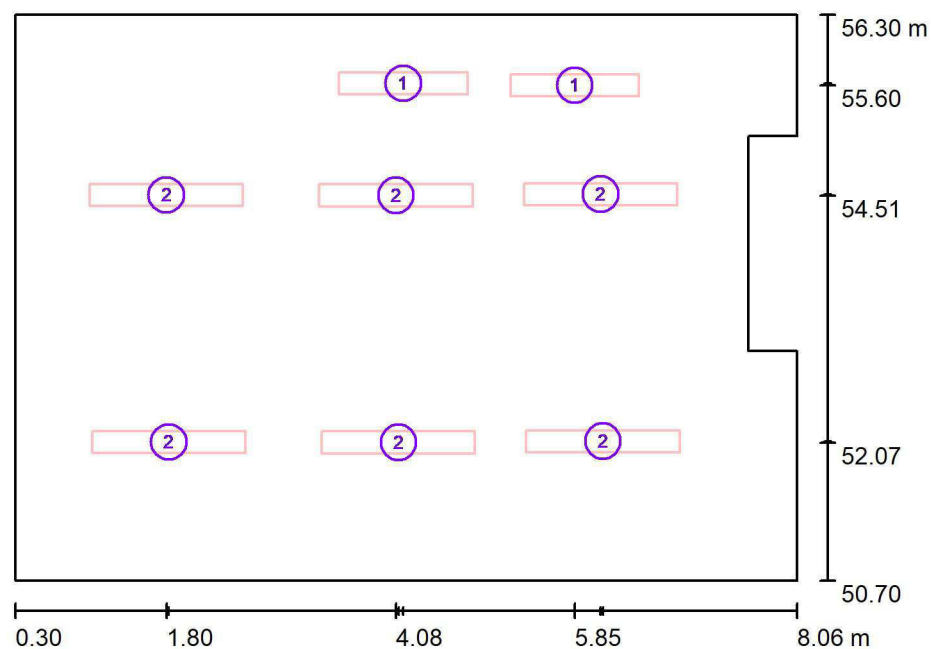
6 ks Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE
 LED4650-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628920 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4650 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm
 Výkon svítidla: 37.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

11_Učebny 4 / Svítidla (situační plán)



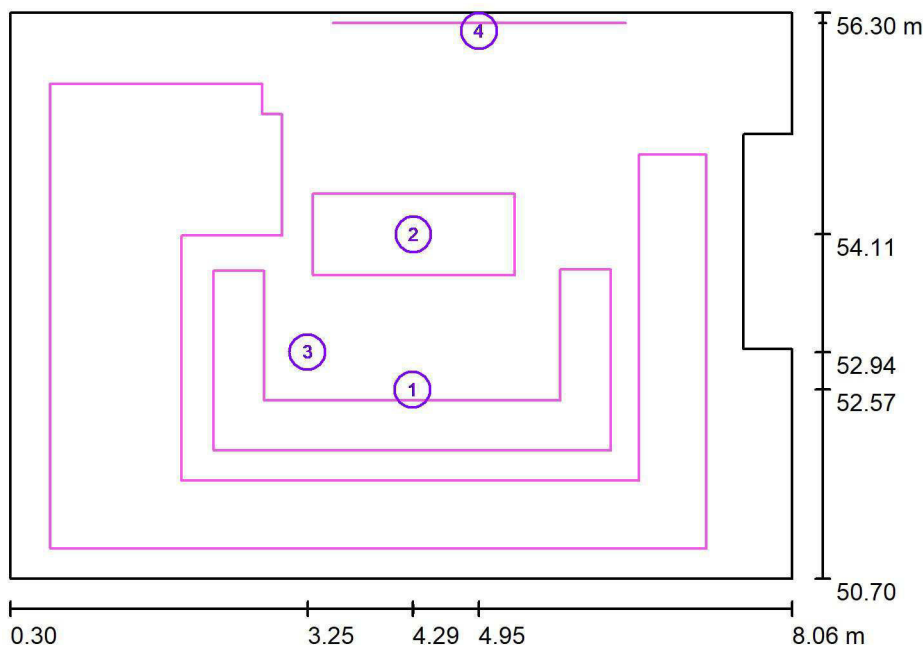
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S 4200 HFIX MPT L840
2	6	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

11_Učebny 4 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

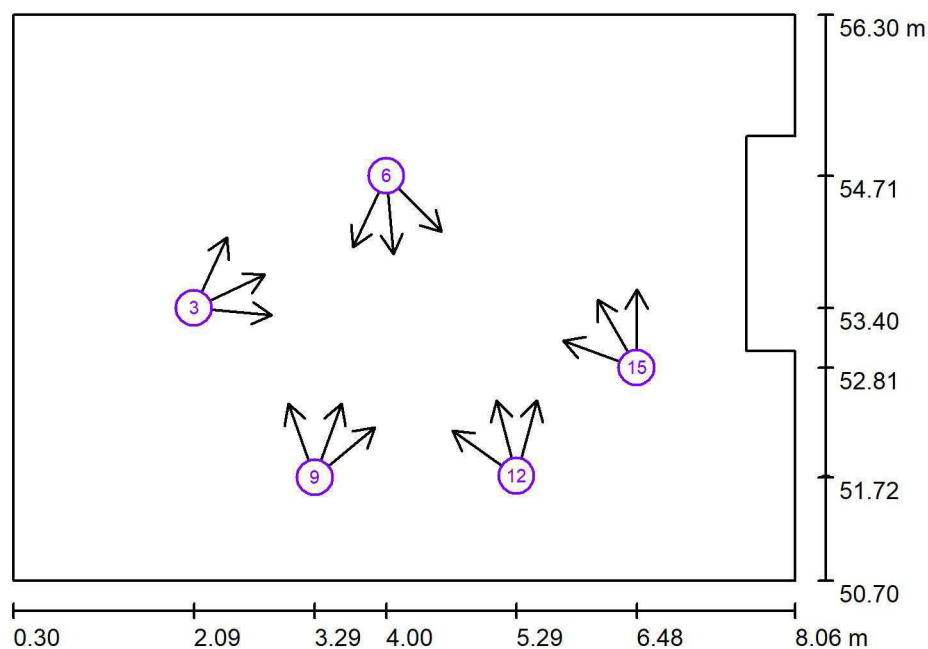
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plocha - stoly žáků	svisle	32 x 16	544	496	592	0.912	0.838
2	Pracovní plocha - stůl učitele	svisle	16 x 8	680	614	741	0.904	0.830
3	Okolí pracovní plochy	svisle	128 x 128	419	250	632	0.596	0.395
4	Pracovní plocha - tabule	svisle	32 x 16	525	411	629	0.783	0.653

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	4	474	250	741	0.53	0.34

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

11_Učebny 4 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	2.093	53.399	1.200	65.0	17
2	Výpočtový bod UGR 1	2.093	53.399	1.200	25.0	18
3	Výpočtový bod UGR 1	2.093	53.399	1.200	-5.0	17
4	Výpočtový bod UGR 1	4.000	54.707	1.200	-45.0	15

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

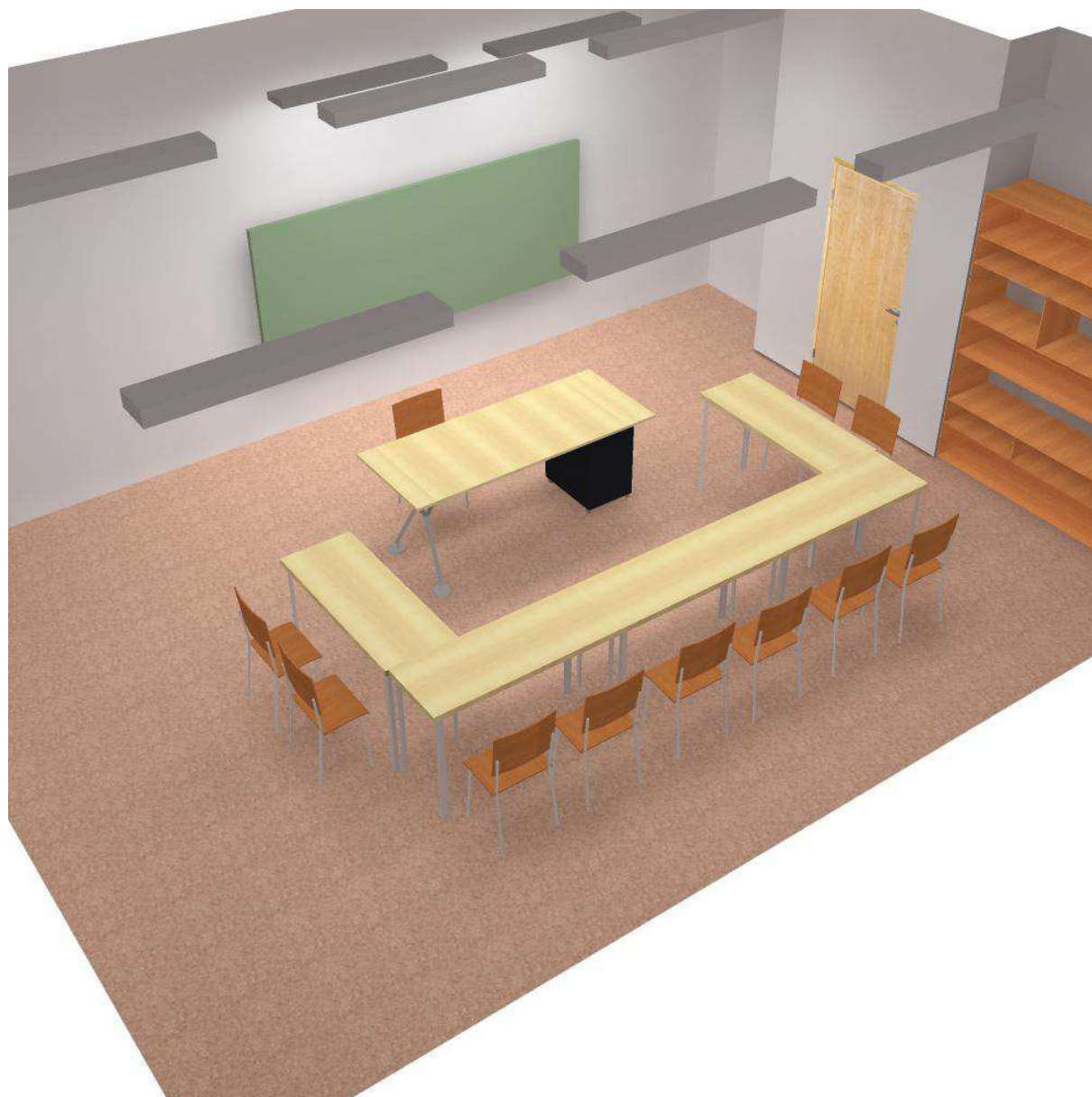
11_Učebny 4 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 1	4.000	54.707	1.200	-85.0	16
6	Výpočtový bod UGR 1	4.000	54.707	1.200	-115.0	16
7	Výpočtový bod UGR 1	3.292	51.721	1.200	110.0	18
8	Výpočtový bod UGR 1	3.292	51.721	1.200	70.0	19
9	Výpočtový bod UGR 1	3.292	51.721	1.200	40.0	18
10	Výpočtový bod UGR 1	5.292	51.737	1.200	145.0	17
11	Výpočtový bod UGR 1	5.292	51.737	1.200	105.0	19
12	Výpočtový bod UGR 1	5.292	51.737	1.200	75.0	19
13	Výpočtový bod UGR 1	6.483	52.809	1.200	160.0	17
14	Výpočtový bod UGR 1	6.483	52.809	1.200	120.0	19
15	Výpočtový bod UGR 1	6.483	52.809	1.200	90.0	18

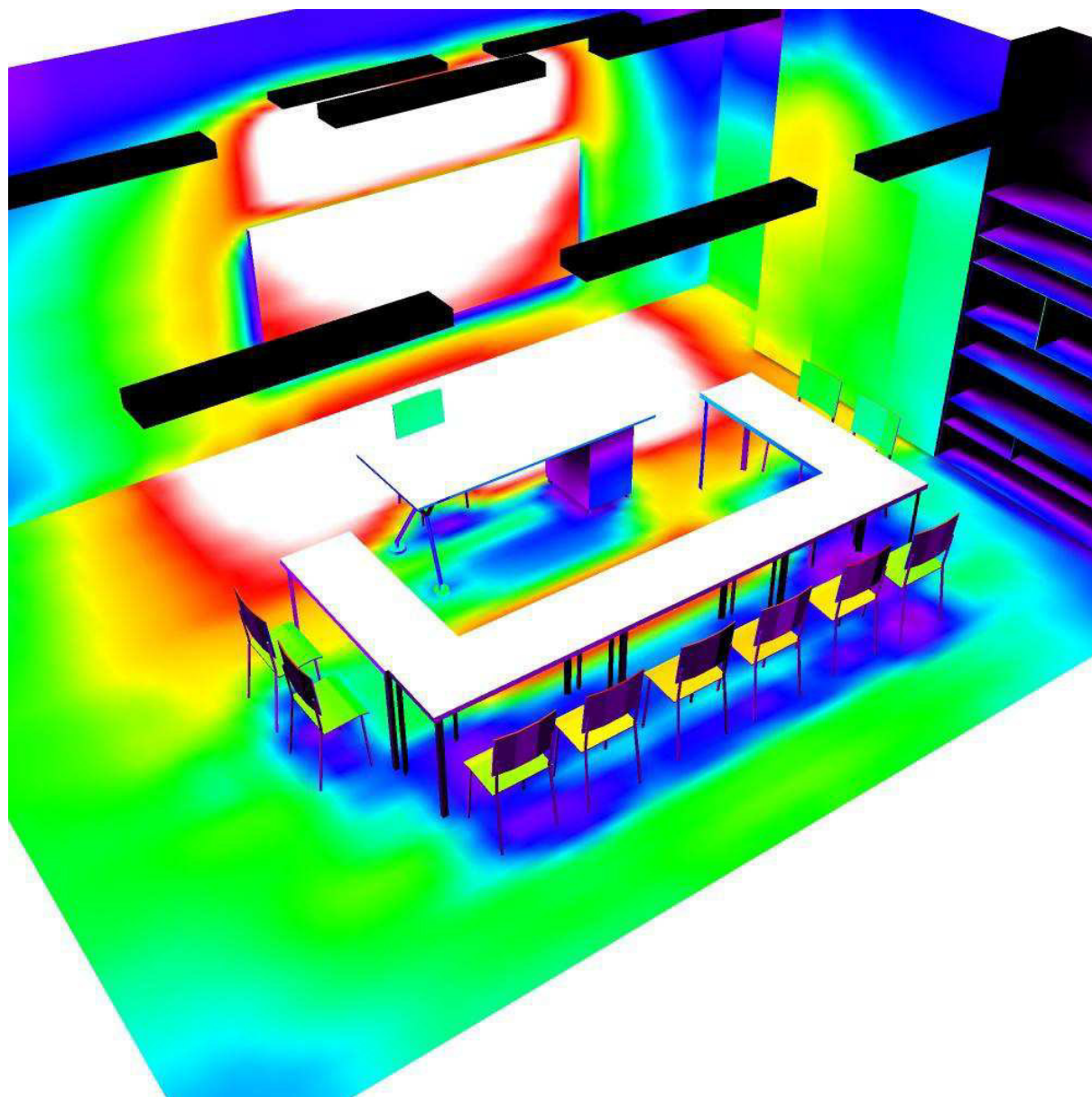
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

11_Učebny 4 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

11_Učebny 4 / Renderování nepravými barvami



100 150 200 250 300 350 400 450 500 lx

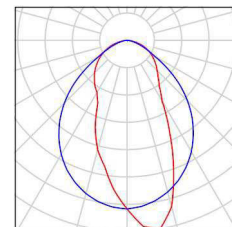
VÝPOČET OSVĚTLENÍ

12_Učebna - B.2.08

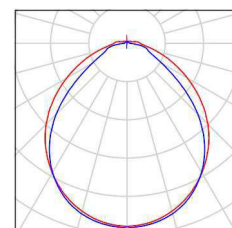
Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

12_Učebna - B.2.08 / Kusovník svítidel

2 ks Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S
 4200 HFIX MPT L840
 C. výrobku: 96627760 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4500 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4500 lm
 Výkon svítidla: 51.8 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 100
 Kód CIE Flux Code: 61 86 97 100 100
 Osazení: 1 x LED_JUP3_4500 34C8W (Opravný faktor 1.000).
 Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

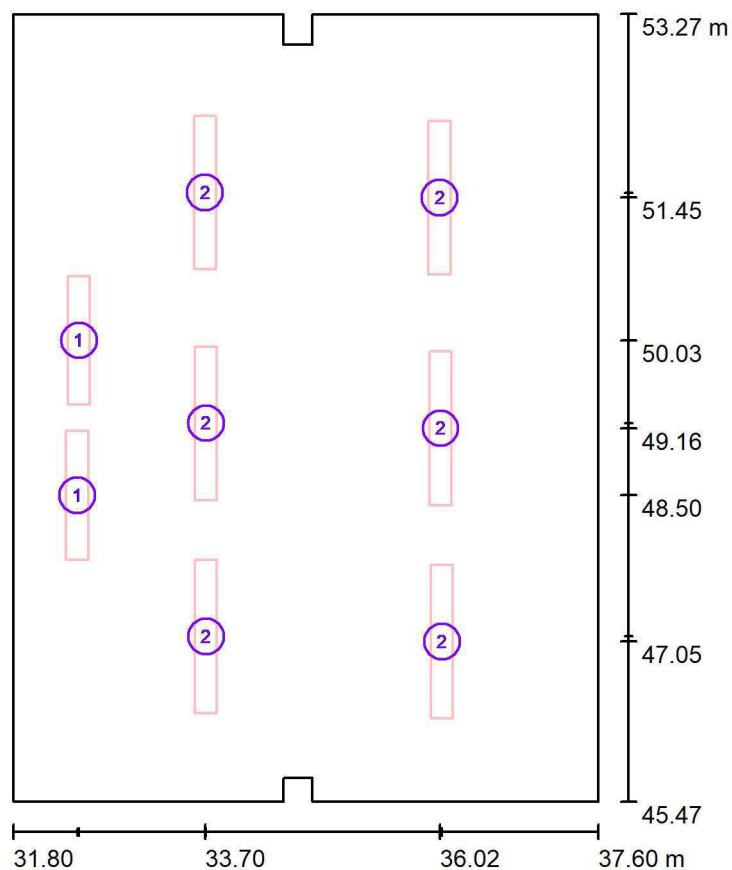


6 ks Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE
 LED4650-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628920 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4650 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm
 Výkon svítidla: 37.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).
 Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

12_Učebna - B.2.08 / Svítidla (situační plán)



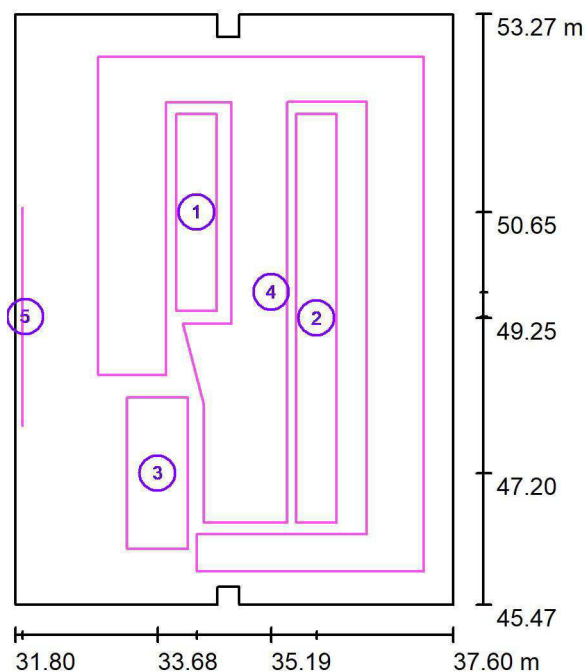
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S 4200 HFIX MPT L840
2	6	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

12_Učebna - B.2.08 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 100

Seznam výpočtových ploch

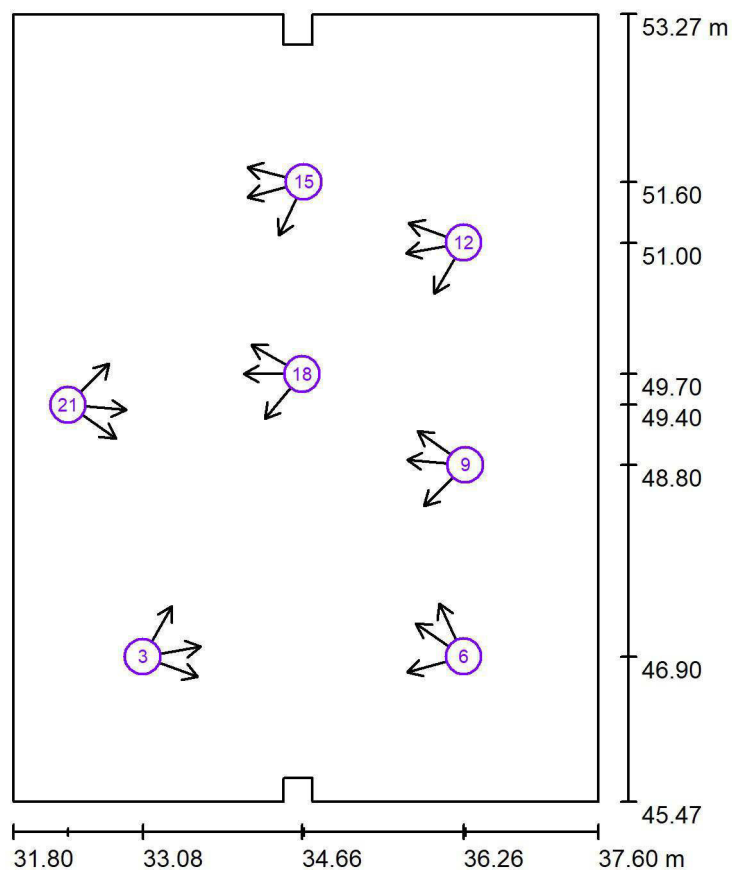
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní prostor - stoly žáků 1	svisle	4 x 16	594	472	688	0.795	0.686
2	Pracovní prostor - stoly žáků 2	svisle	4 x 32	533	435	589	0.817	0.738
3	Pracovní prostor - stůl učitele	svisle	8 x 16	543	384	692	0.707	0.555
4	Okolí pracovního prostoru	svisle	128 x 128	490	243	915	0.496	0.266
5	Pracovní plocha - tabule	svisle	16 x 32	525	407	648	0.775	0.628

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	5	508	243	915	0.48	0.27

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

12_Učebna - B.2.08 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	33.084	46.900	1.200	60.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	33.084	46.900	1.200	10.0	16
3	Výpočtový bod UGR 3	33.084	46.900	1.200	-20.0	15
4	Výpočtový bod UGR 1	36.263	46.901	1.200	-165.0	17

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

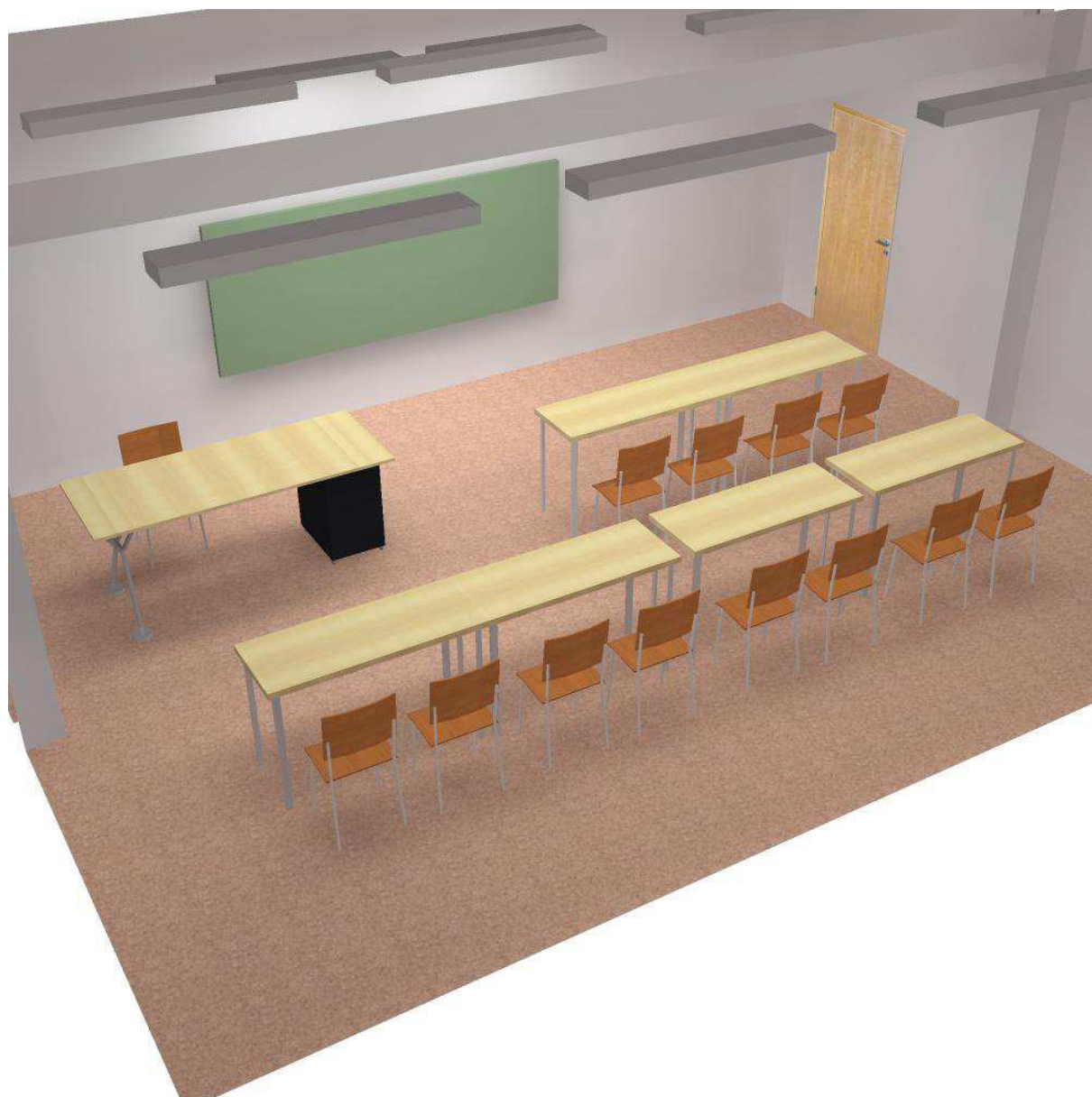
12_Učebna - B.2.08 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 2	36.263	46.901	1.200	145.0	19
6	Výpočtový bod UGR 3	36.263	46.901	1.200	115.0	18
7	Výpočtový bod UGR 1	36.279	48.802	1.200	-135.0	17
8	Výpočtový bod UGR 2	36.279	48.802	1.200	175.0	19
9	Výpočtový bod UGR 3	36.279	48.802	1.200	145.0	18
10	Výpočtový bod UGR 1	36.263	51.001	1.200	-120.0	18
11	Výpočtový bod UGR 2	36.263	51.001	1.200	-170.0	19
12	Výpočtový bod UGR 3	36.263	51.001	1.200	160.0	17
13	Výpočtový bod UGR 1	34.679	51.602	1.200	-115.0	19
14	Výpočtový bod UGR 2	34.679	51.602	1.200	-165.0	17
15	Výpočtový bod UGR 3	34.679	51.602	1.200	165.0	11
16	Výpočtový bod UGR 1	34.663	49.701	1.200	-130.0	17
17	Výpočtový bod UGR 2	34.663	49.701	1.200	-180.0	18
18	Výpočtový bod UGR 3	34.663	49.701	1.200	150.0	17
19	Výpočtový bod UGR 1	32.343	49.396	1.600	45.0	16
20	Výpočtový bod UGR 2	32.343	49.396	1.600	-5.0	18
21	Výpočtový bod UGR 3	32.343	49.396	1.600	-35.0	18

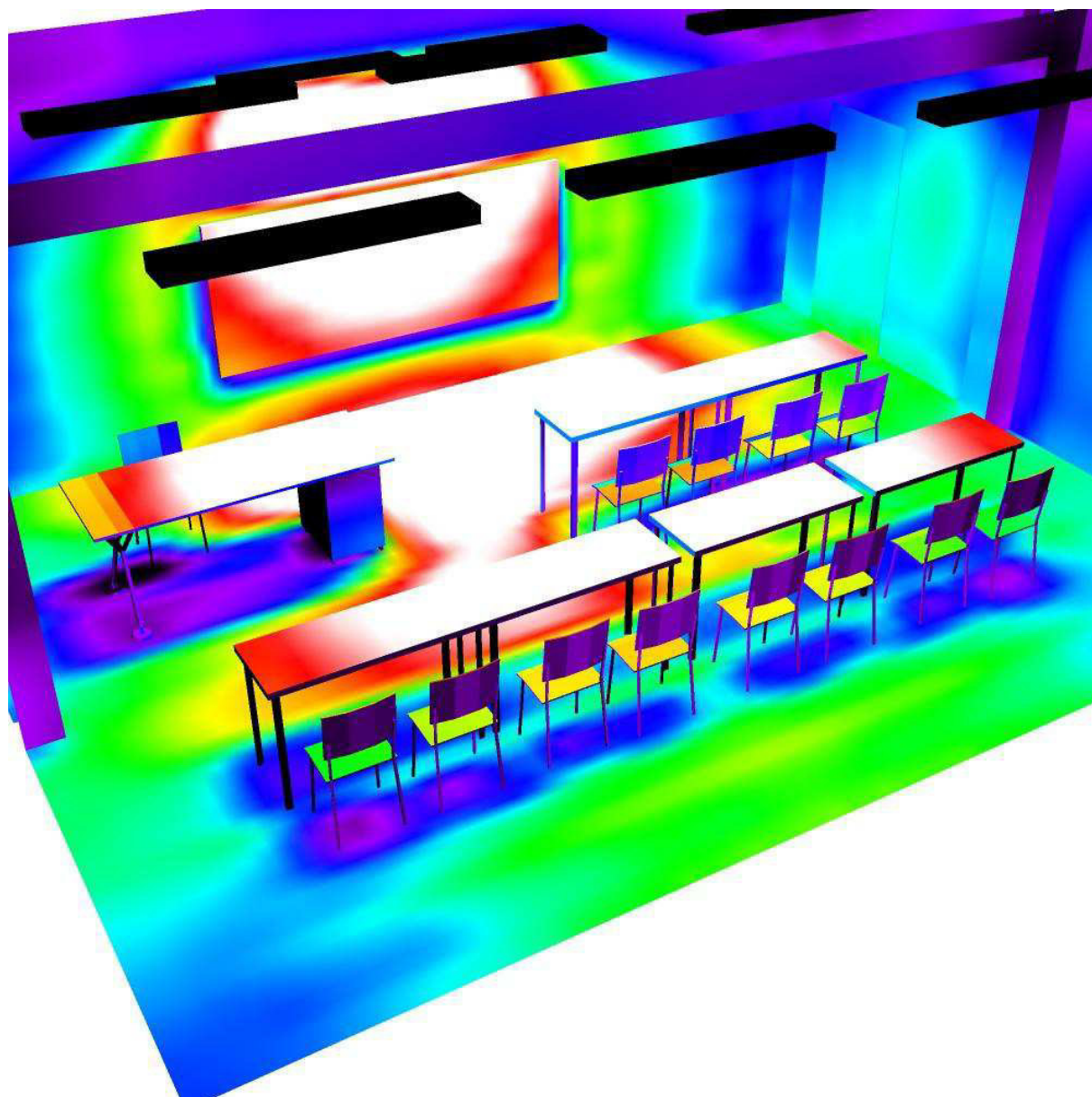
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

12_Učebna - B.2.08 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

12_Učebna - B.2.08 / Renderování nepravými barvami



100 150 200 250 300 350 400 450 500

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

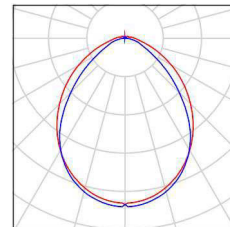
13_Kabinet - C.2.04

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

13_Kabinet - C.2.04 / Kusovník svítidel

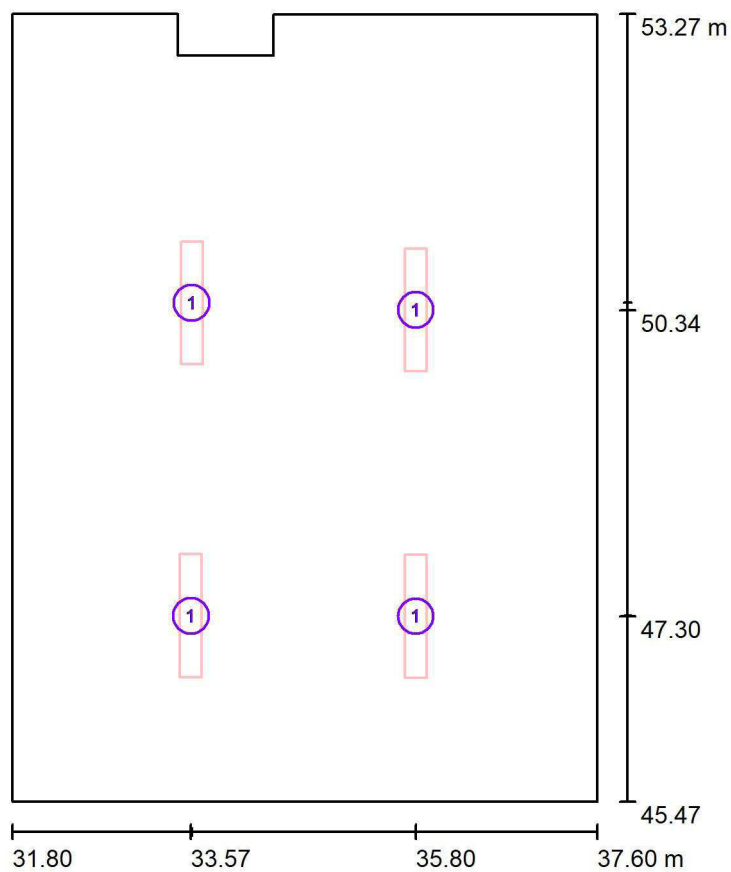
4 ks Thorn 96628934 (STD - standard) COLLEGE
LED4200-840 HFIX L1200
C. výrobku: 96628934 (STD - standard)
Světelný tok (Svítilno): 4200 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4200 lm
Výkon svítidla: 33.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 96
Kód CIE Flux Code: 56 84 95 96 100
Osazení: 1 x LED_CLLG_4200 33W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

13_Kabinet - C.2.04 / Svítidla (situační plán)



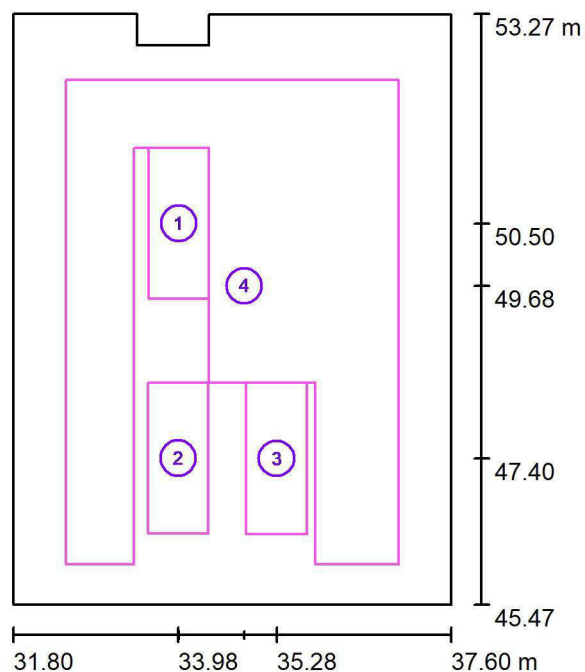
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	Thorn 96628934 (STD - standard) COLLEGE LED4200-840 HFIX L1200

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

13_Kabinet - C.2.04 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 100

Seznam výpočtových ploch

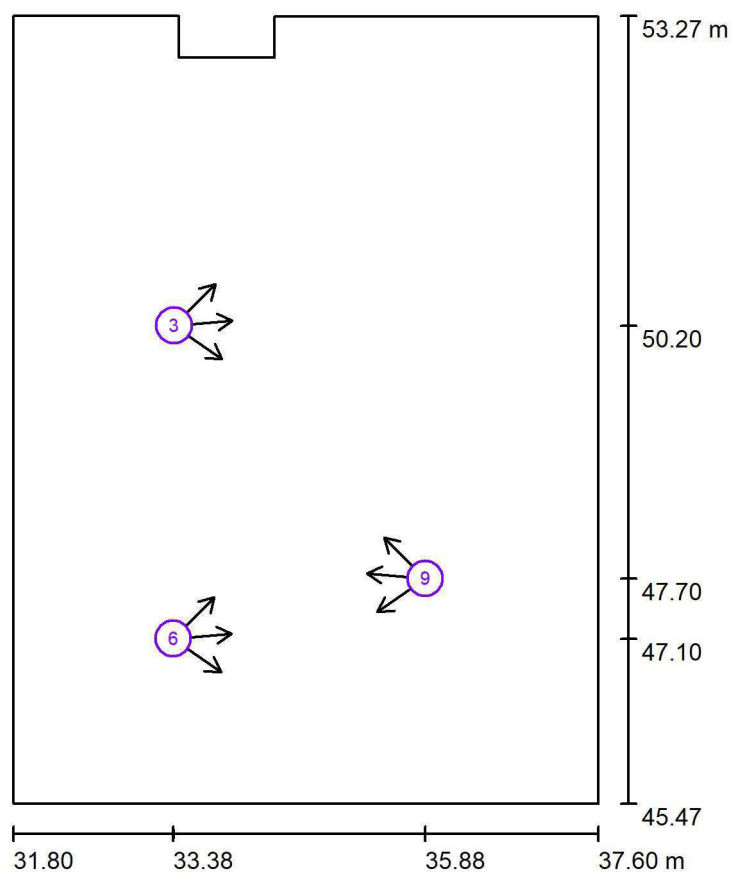
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plocha - stůl 1	svisle	8 x 16	337	259	375	0.766	0.690
2	Pracovní plocha - stůl 2	svisle	8 x 16	342	283	370	0.828	0.764
3	Pracovní plocha - stůl 3	svisle	8 x 16	343	284	371	0.828	0.765
4	Okolí pracovních ploch	svisle	128 x 128	263	107	371	0.406	0.288

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	4	279	107	375	0.38	0.29

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

13_Kabinet - C.2.04 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	33.393	50.200	1.200	45.0	15
2	Výpočtový bod UGR 2	33.393	50.200	1.200	5.0	17
3	Výpočtový bod UGR 3	33.393	50.200	1.200	-35.0	17
4	Výpočtový bod UGR 1	33.384	47.100	1.200	45.0	17

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

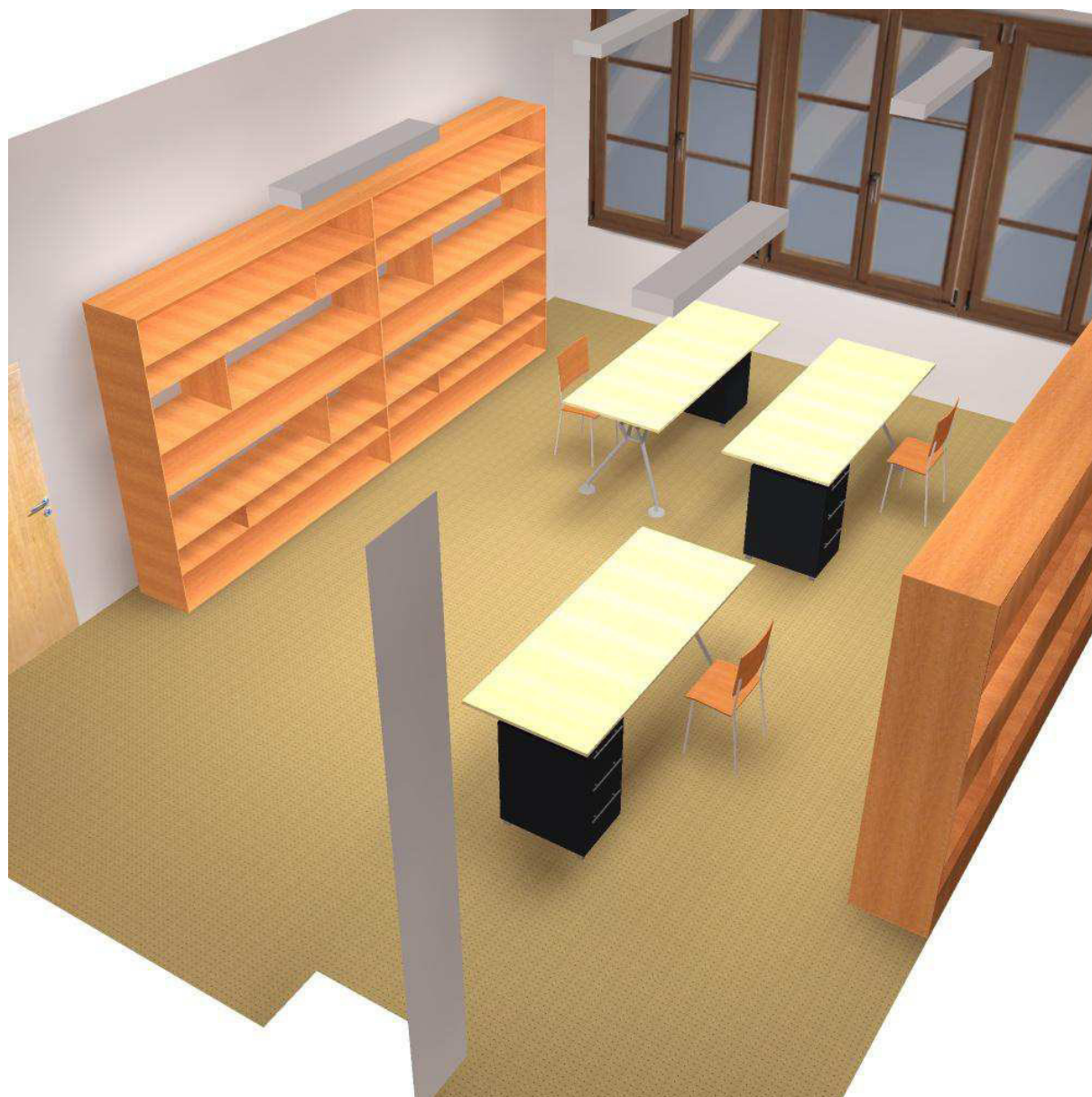
13_Kabinet - C.2.04 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 2	33.384	47.100	1.200	5.0	17
6	Výpočtový bod UGR 3	33.384	47.100	1.200	-35.0	15
7	Výpočtový bod UGR 1	35.882	47.695	1.200	-145.0	17
8	Výpočtový bod UGR 2	35.882	47.695	1.200	175.0	18
9	Výpočtový bod UGR 3	35.882	47.695	1.200	135.0	16

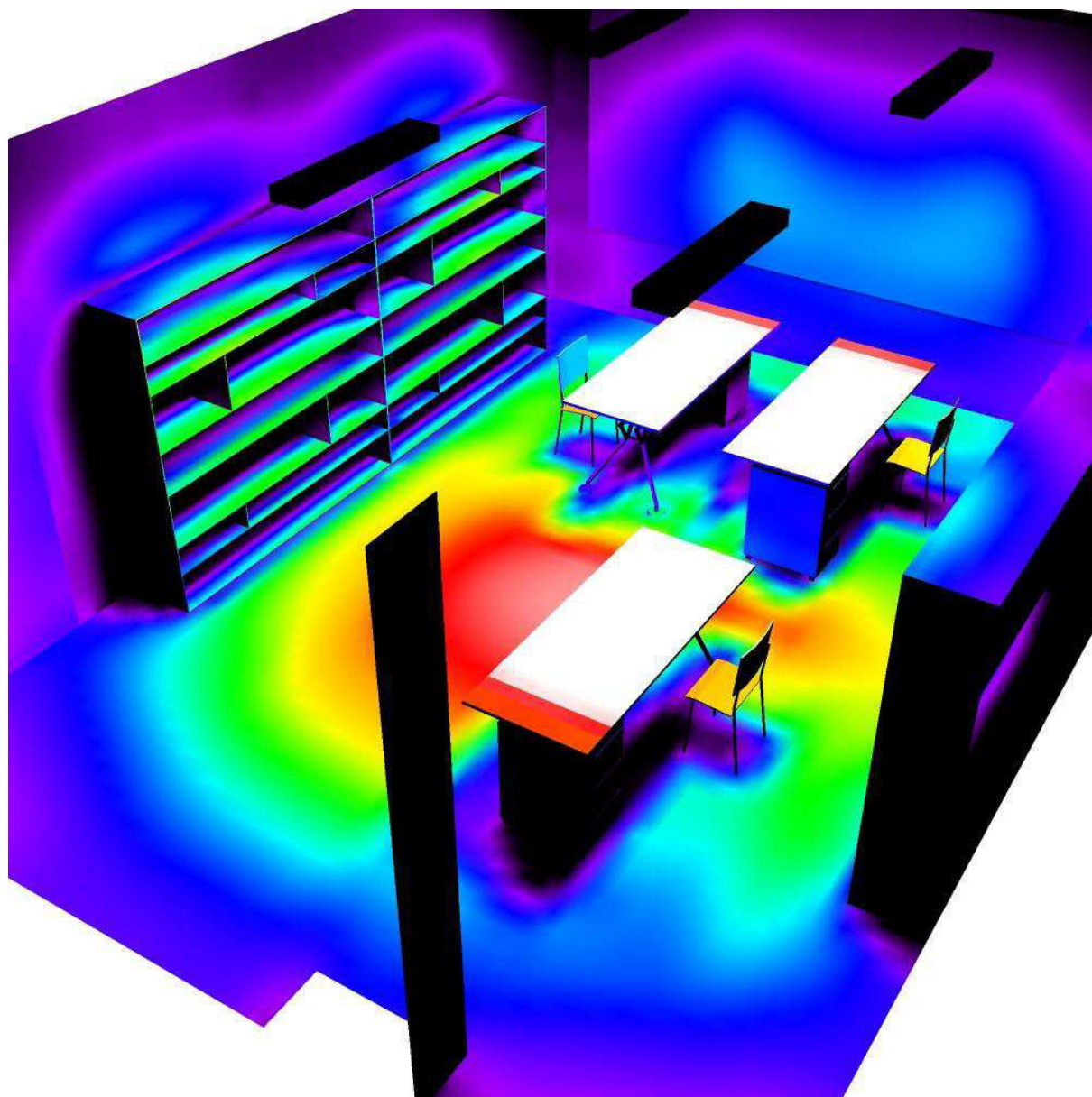
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

13_Kabinet - C.2.04 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

13_Kabinet - C.2.04 / Renderování nepravými barvami



60 90 120 150 180 210 240 270 300

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

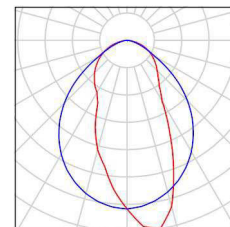
14_Učebna informatiky - B.2.21

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

14_Učebna informatiky - B.2.21 / Kusovník svítidel

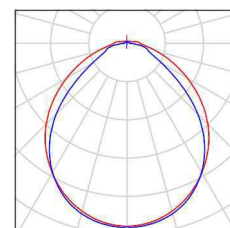
1 ks Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S
 4200 HFIX MPT L840
 C. výrobku: 96627760 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4500 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4500 lm
 Výkon svítidla: 51.8 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 100
 Kód CIE Flux Code: 61 86 97 100 100
 Osazení: 1 x LED_JUP3_4500 34C8W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



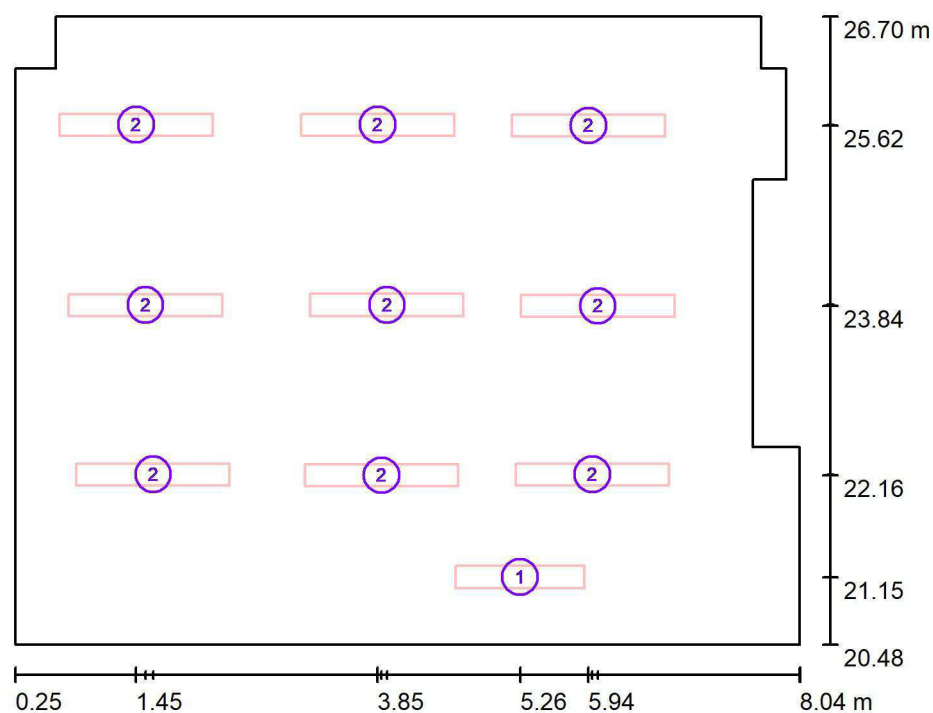
9 ks Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE
 LED4650-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628920 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4650 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm
 Výkon svítidla: 37.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

14_Učebna informatiky - B.2.21 / Svítidla (situační plán)



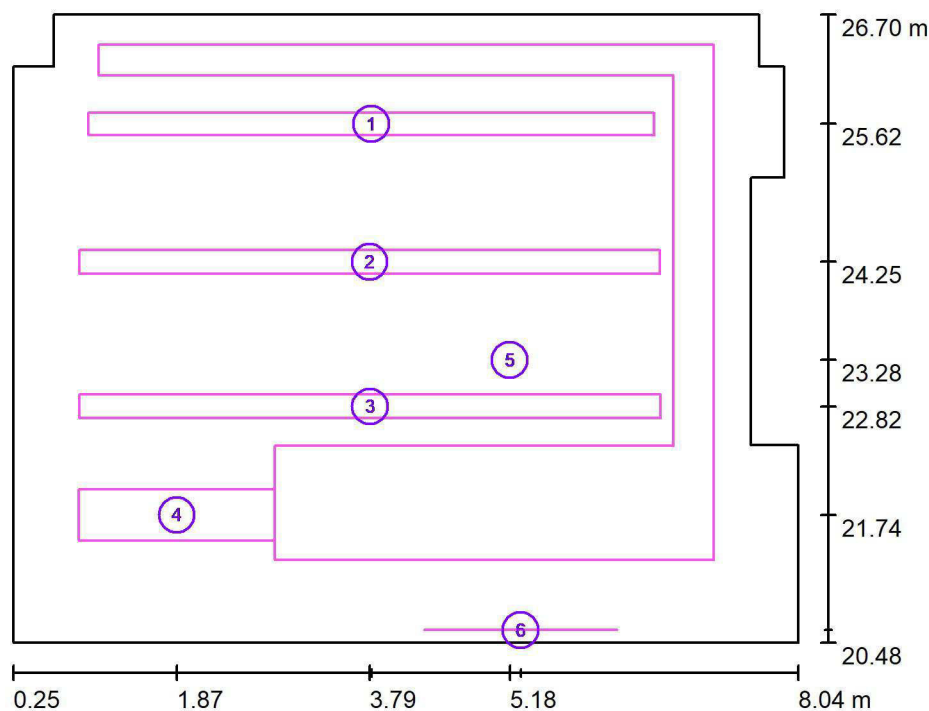
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Thorn 96627760 (STD - standard) JUP3 LED A/S 4200 HFIX MPT L840
2	9	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

14_Učebna informatiky - B.2.21 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

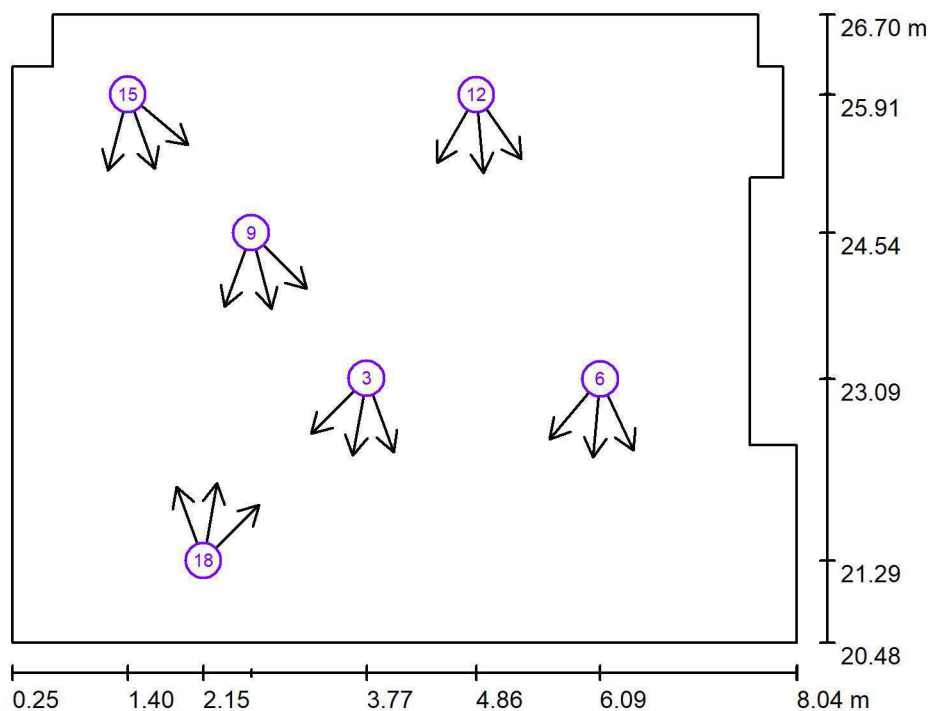
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plocha - stoly žáků 1	svisle	32 x 2	538	414	650	0.769	0.637
2	Pracovní plocha - stoly žáků 2	svisle	32 x 2	645	517	766	0.801	0.674
3	Pracovní plocha - stoly žáků 3	svisle	32 x 2	682	522	782	0.765	0.667
4	Pracovní plocha - stůl učitele	svisle	16 x 4	483	390	587	0.807	0.665
5	Okolí pracovních ploch	svisle	64 x 64	610	348	948	0.571	0.367
6	Pracovní plocha - tabule	svisle	16 x 16	514	412	648	0.801	0.636

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	6	592	348	948	0.59	0.37

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

14_Učebna informatiky - B.2.21 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	3.768	23.100	1.200	-70.0	15
2	Výpočtový bod UGR 1	3.768	23.100	1.200	-100.0	12
3	Výpočtový bod UGR 1	3.768	23.100	1.200	-135.0	13
4	Výpočtový bod UGR 1	6.085	23.092	1.200	-65.0	11

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

14_Učebna informatiky - B.2.21 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 1	6.085	23.092	1.200	-95.0	15
6	Výpočtový bod UGR 1	6.085	23.092	1.200	-130.0	16
7	Výpočtový bod UGR 1	2.624	24.540	1.200	-45.0	18
8	Výpočtový bod UGR 1	2.624	24.540	1.200	-75.0	17
9	Výpočtový bod UGR 1	2.624	24.540	1.200	-110.0	16
10	Výpočtový bod UGR 1	4.858	25.909	1.200	-55.0	18
11	Výpočtový bod UGR 1	4.858	25.909	1.200	-85.0	19
12	Výpočtový bod UGR 1	4.858	25.909	1.200	-120.0	19
13	Výpočtový bod UGR 1	1.401	25.911	1.200	-40.0	18
14	Výpočtový bod UGR 1	1.401	25.911	1.200	-70.0	19
15	Výpočtový bod UGR 1	1.401	25.911	1.200	-105.0	18
16	Výpočtový bod UGR 1	2.149	21.293	1.200	110.0	18
17	Výpočtový bod UGR 1	2.149	21.293	1.200	80.0	19
18	Výpočtový bod UGR 1	2.149	21.293	1.200	45.0	18

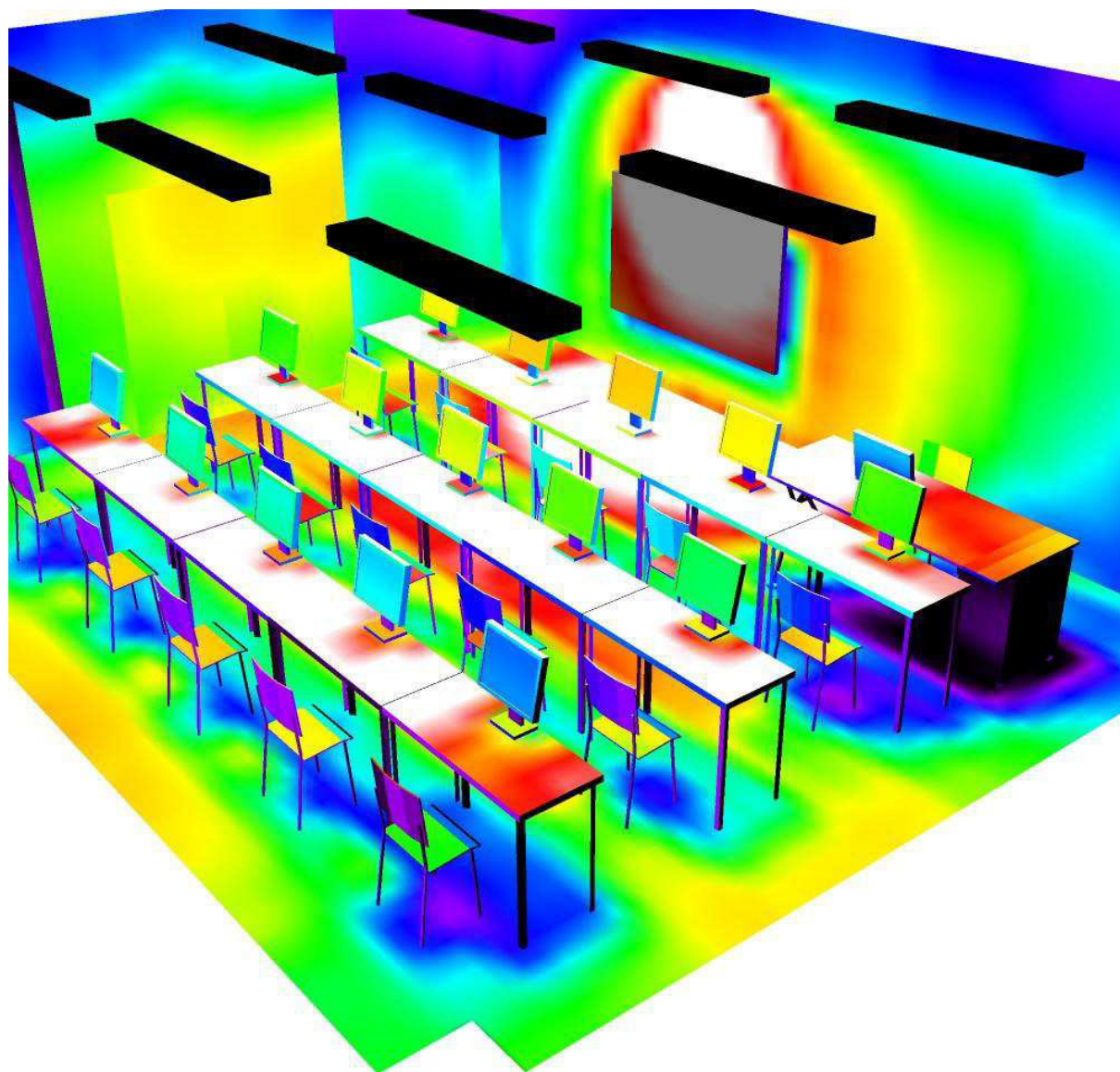
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

14_Učebna informatiky - B.2.21 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

14_Učebna informatiky - B.2.21 / Renderování nepravými barvami



100 150 200 250 300 350 400 450 500

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

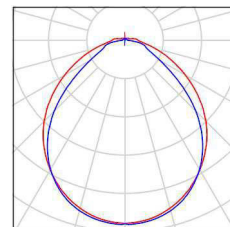
15_Kabinety a kanceláře

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

15_Kabinety a kanceláře / Kusovník svítidel

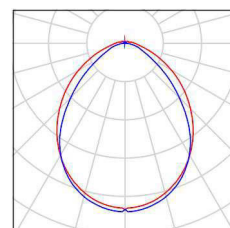
2 ks Thorn 96628878 (STD - standard) COLLEGE
 LED6500-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628878 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 6500 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 6500 lm
 Výkon svítidla: 64.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_6500 64W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



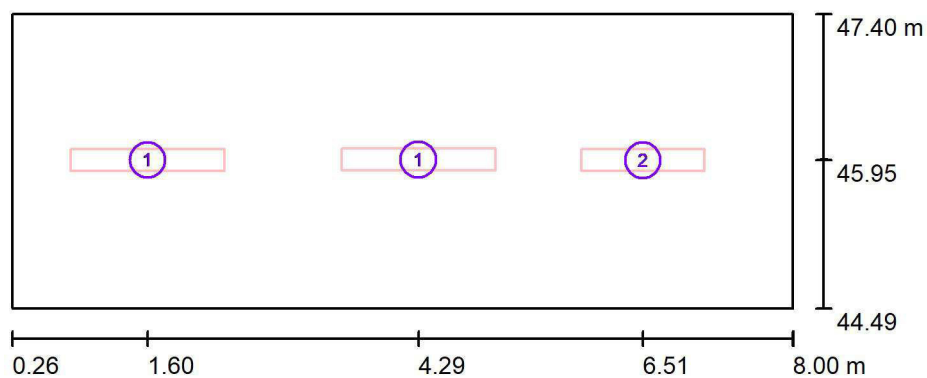
1 ks Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE
 LED2100-840 HFIX L1200
 C. výrobku: 96628928 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 2100 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 2100 lm
 Výkon svítidla: 17.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 96
 Kód CIE Flux Code: 56 84 95 96 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_2100 17W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

15_Kabinety a kanceláře / Svítidla (situační plán)



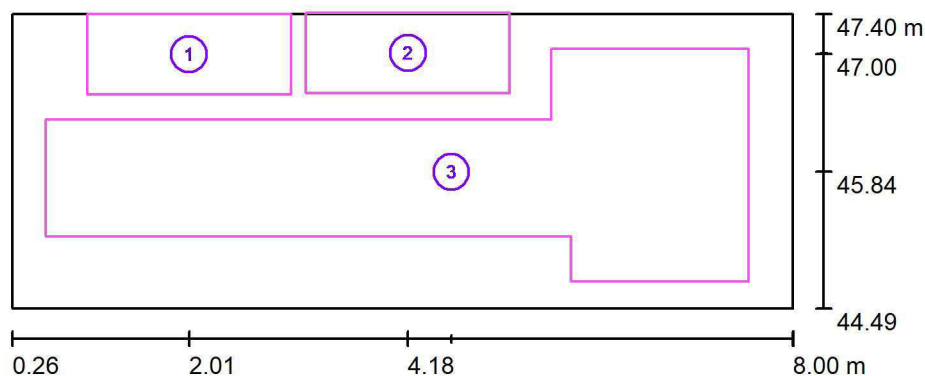
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Thorn 96628878 (STD - standard) COLLEGE LED6500-840 HFIX L1500
2	1	Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE LED2100-840 HFIX L1200

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

15_Kabinety a kanceláře / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

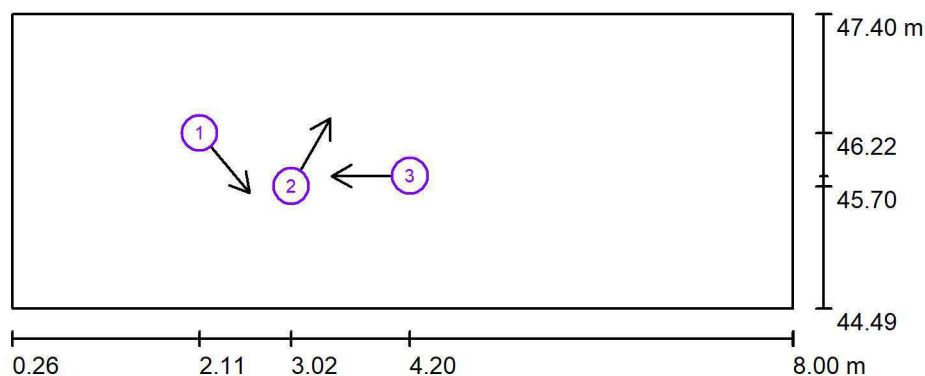
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plocha - stůl 1	svisle	16 x 8	338	257	399	0.760	0.643
2	Pracovní plocha - stůl 2	svisle	16 x 8	332	222	404	0.670	0.550
3	Výpočtová plocha 1	svisle	128 x 128	332	144	468	0.433	0.308

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	3	333	144	468	0.43	0.31

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

15_Kabinety a kanceláře / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



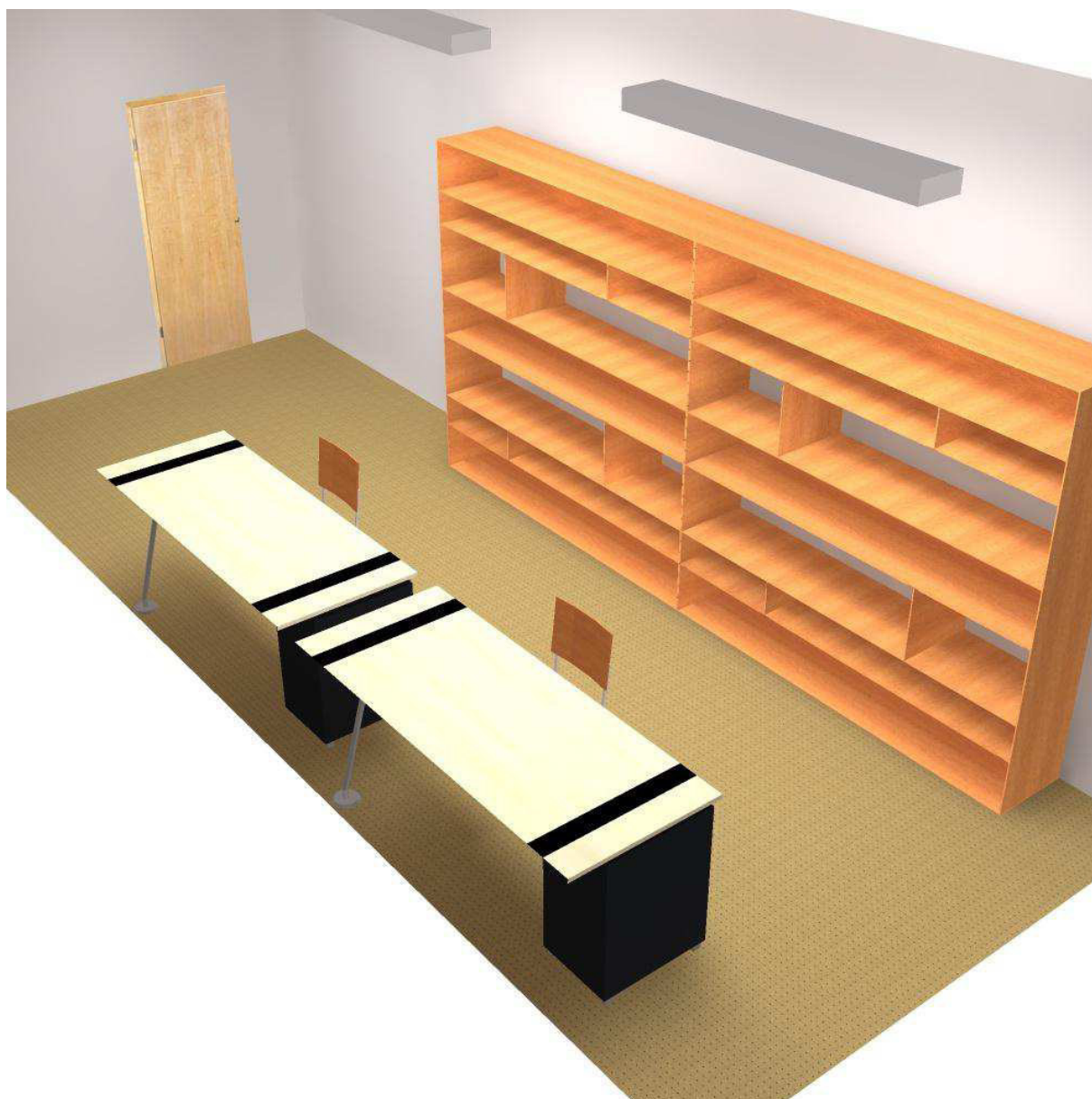
Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	2.115	46.223	1.200	-50.0	15
2	Výpočtový bod UGR 1	3.021	45.699	1.200	60.0	<10
3	Výpočtový bod UGR 1	4.200	45.800	1.200	180.0	17

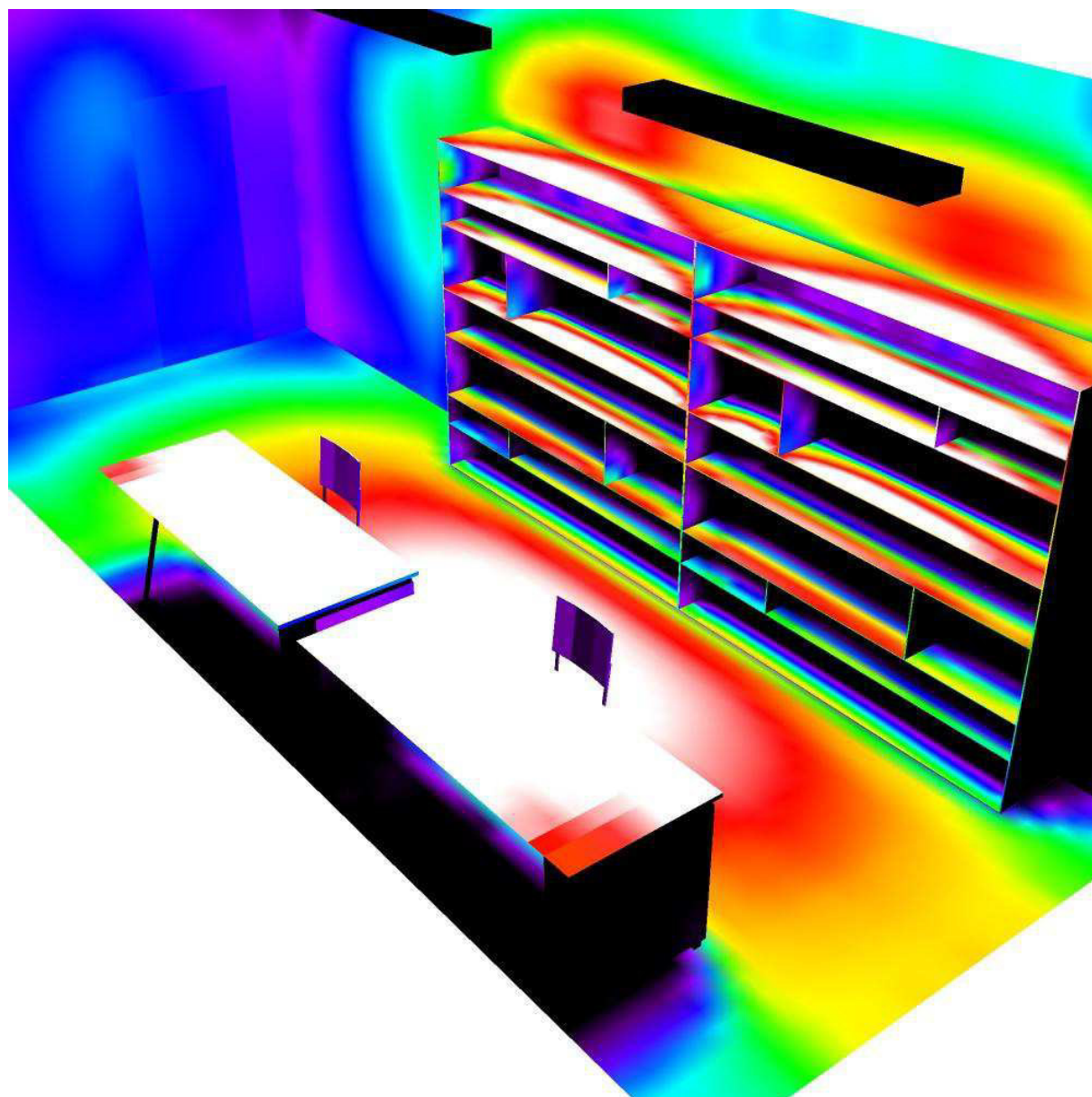
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

15_Kabinety a kanceláře / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

15_Kabinety a kanceláře / Renderování nepravými barvami



60 90 120 150 180 210 240 270 300

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

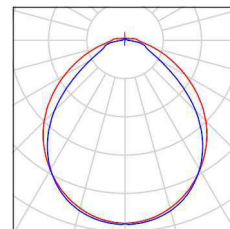
16_Sborovna B.2.15

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

16_Sborovna B.2.15 / Kusovník svítidel

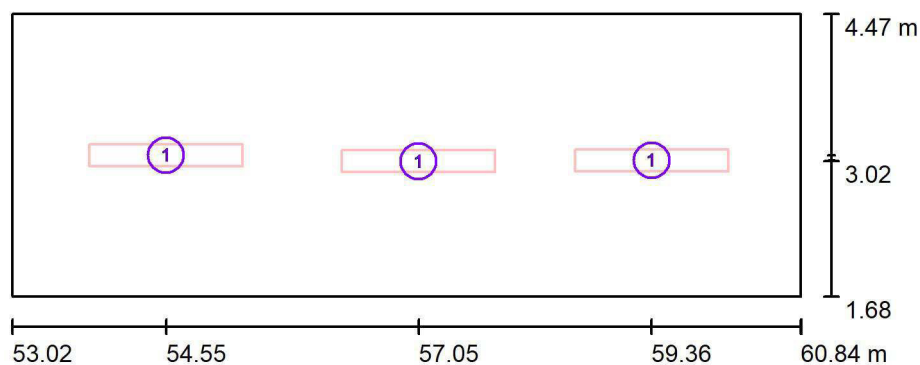
3 ks Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE
LED4650-840 HFIX L1500
C. výrobku: 96628920 (STD - standard)
Světelný tok (Svítilno): 4650 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm
Výkon svítidla: 37.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

16_Sborovna B.2.15 / Svítidla (situační plán)



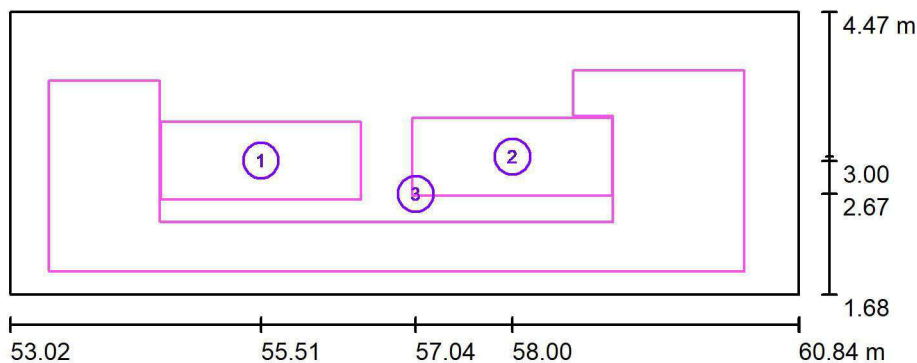
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

16_Sborovna B.2.15 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

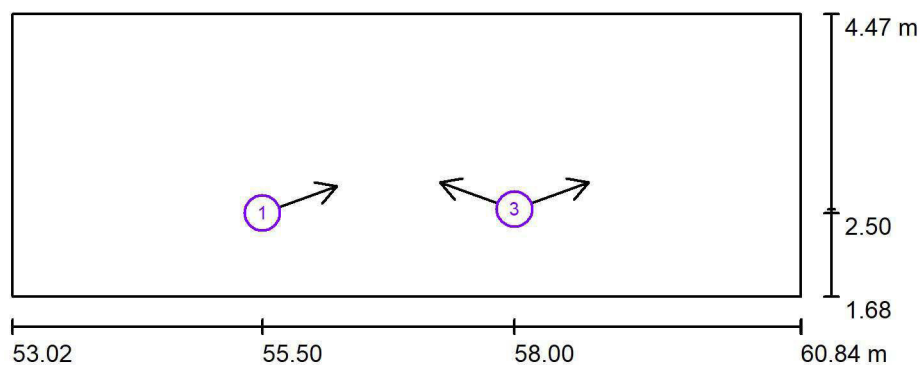
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plocha - stůl 1	svisle	16 x 8	345	314	369	0.910	0.850
2	Pracovní plocha - stůl 2	svisle	16 x 8	375	353	389	0.943	0.909
3	Okolí pracovních ploch	svisle	128 x 128	282	176	354	0.622	0.496

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	3	306	176	389	0.57	0.45

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

16_Sborovna B.2.15 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	55.500	2.504	1.200	20.0	16
2	Výpočtový bod UGR 4	58.000	2.543	1.200	20.0	14
3	Výpočtový bod UGR 5	58.000	2.543	1.200	160.0	13

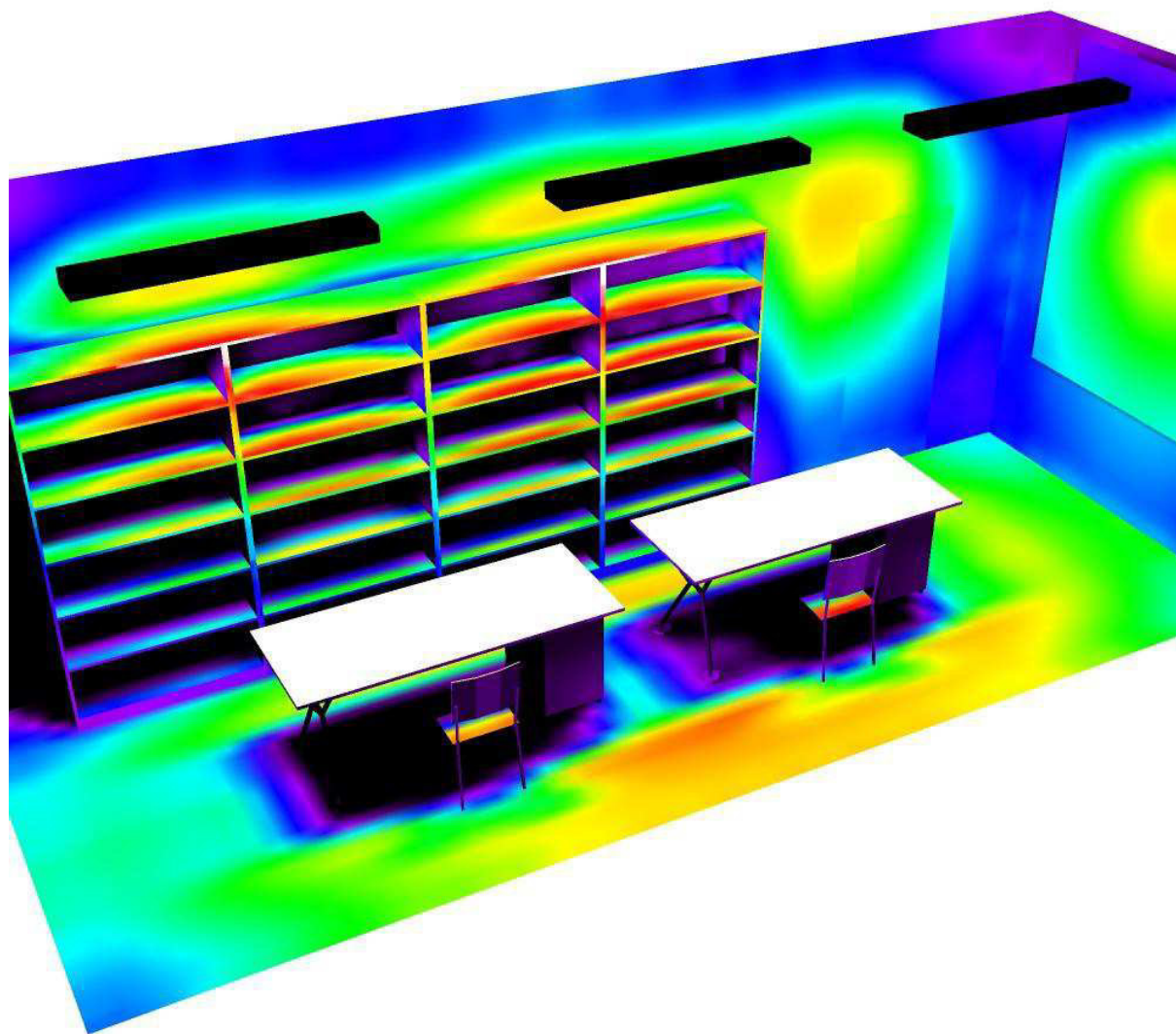
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

16_Sborovna B.2.15 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

16_Sborovna B.2.15 / Renderování nepravými barvami



60 90 120 150 180 210 240 270 300

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

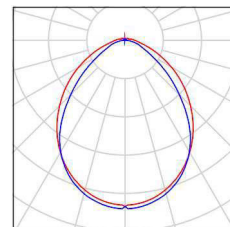
17_Sklad - B.2.03

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

17_Sklad - B.2.03 / Kusovník svítidel

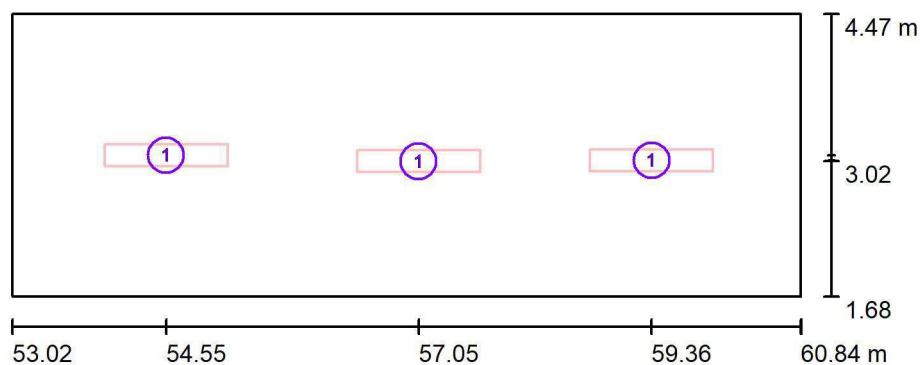
3 ks Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE
LED2100-840 HFIX L1200
C. výrobku: 96628928 (STD - standard)
Světelný tok (Svítilno): 2100 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2100 lm
Výkon svítidla: 17.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 96
Kód CIE Flux Code: 56 84 95 96 100
Osazení: 1 x LED_CLLG_2100 17W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

17_Sklad - B.2.03 / Svítidla (situační plán)



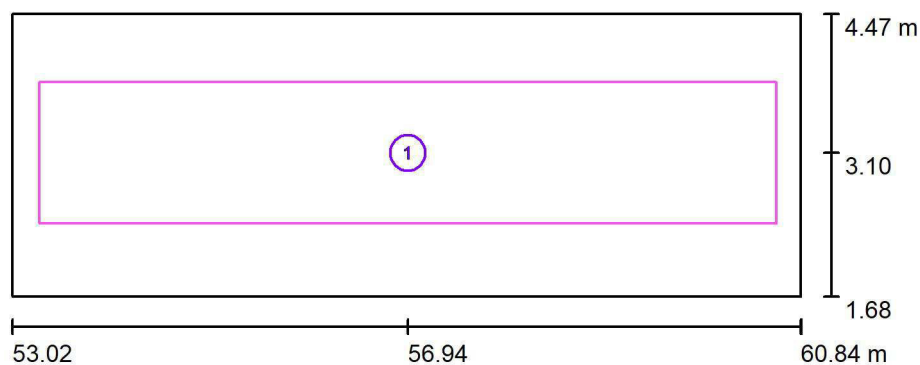
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE LED2100-840 HFIX L1200

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

17_Sklad - B.2.03 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



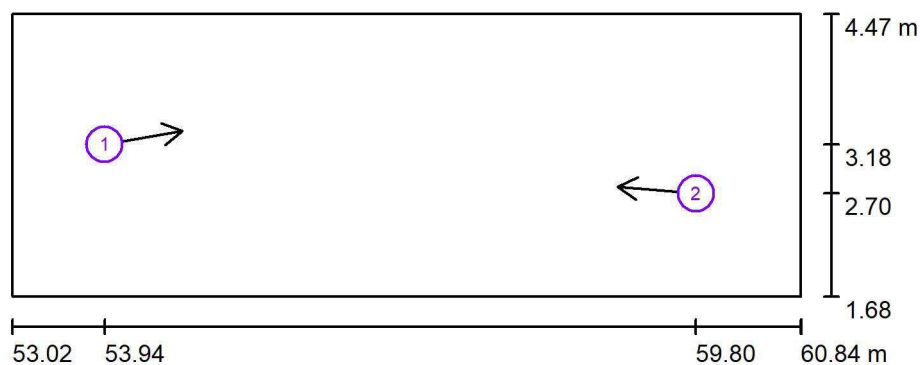
Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová rovina skladu, $v=0,85m$	svisle	64 x 16	141	78	173	0.554	0.453

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

17_Sklad - B.2.03 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



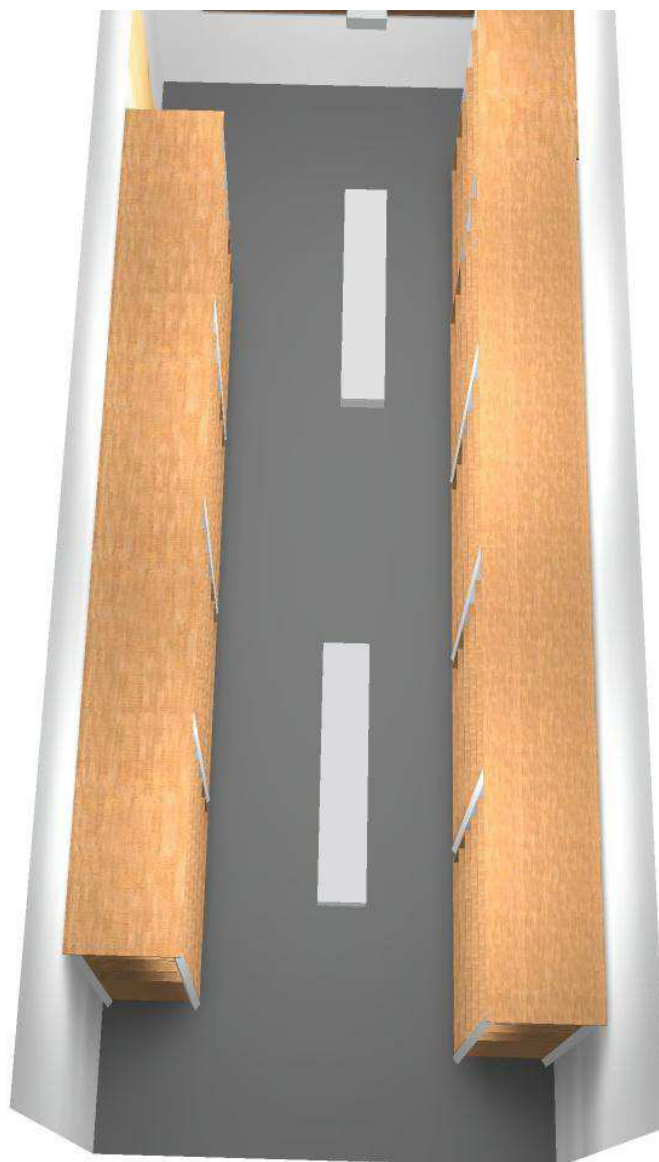
Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	53.935	3.185	1.200	10.0	16
2	Výpočtový bod UGR 2	59.800	2.700	1.200	175.0	16

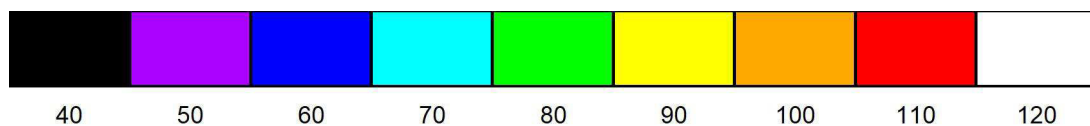
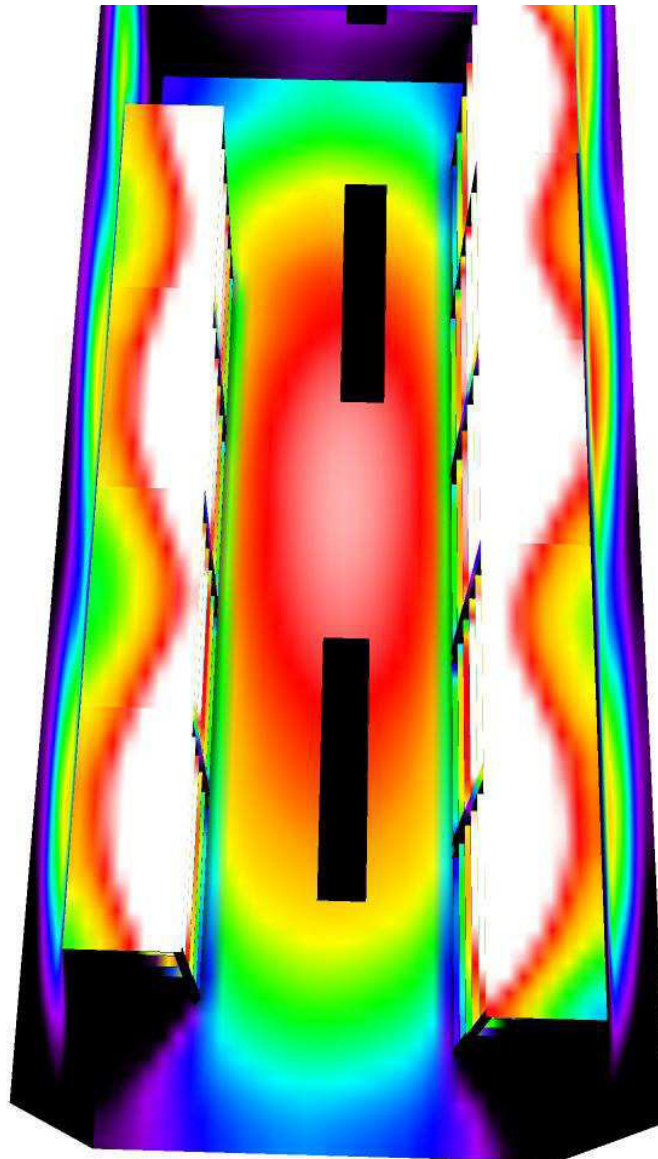
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

17_Sklad - B.2.03 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

17_Sklad - B.2.03 / Renderování nepravými barvami



lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

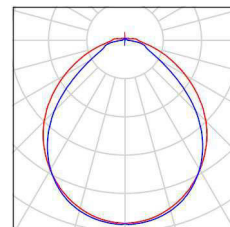
18_Posilovna - D.2.13

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

18_Posilovna - D.2.13 / Kusovník svítidel

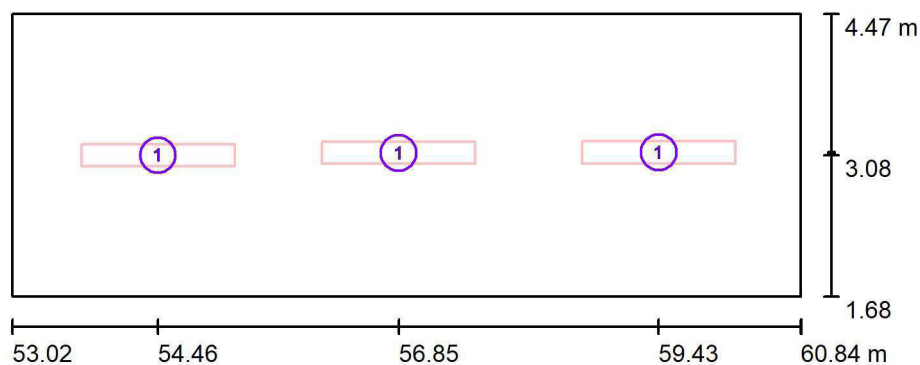
3 ks Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE
LED4650-840 HFIX L1500
C. výrobku: 96628920 (STD - standard)
Světelný tok (Svítidlo): 4650 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm
Výkon svítidla: 37.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

18_Posilovna - D.2.13 / Svítidla (situační plán)



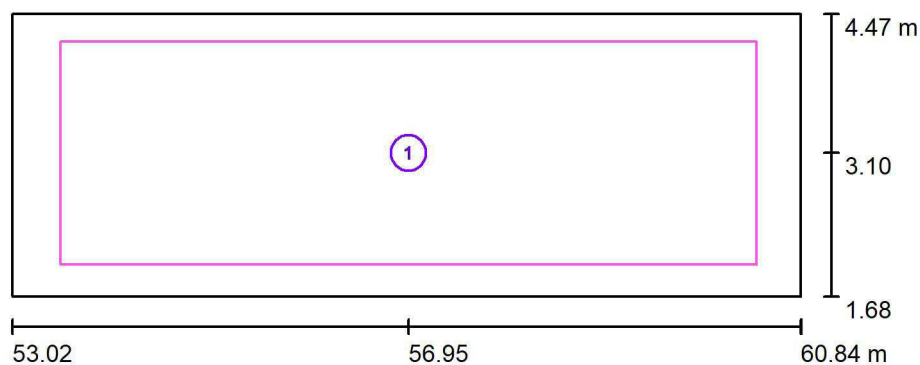
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

18_Posilovna - D.2.13 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



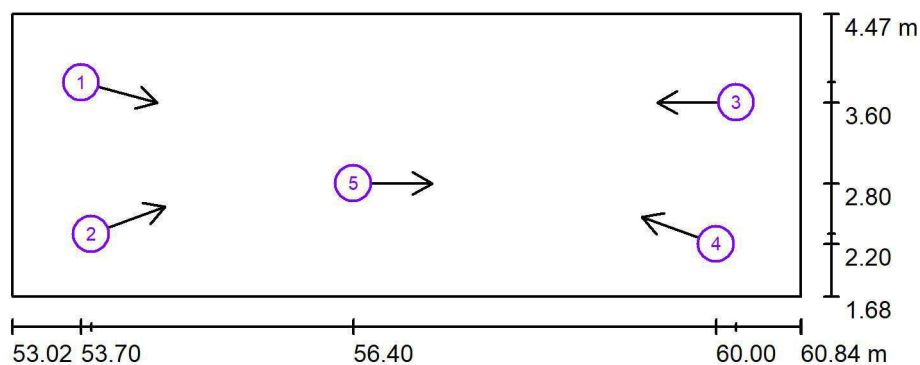
Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová rovina posilovny, $v=0,85m$	svisle	32 x 16	312	199	384	0.637	0.518

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

18_Posilovna - D.2.13 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	53.700	3.800	1.200	-15.0	15
2	Výpočtový bod UGR 2	53.800	2.300	1.200	20.0	15
3	Výpočtový bod UGR 3	60.200	3.600	1.200	180.0	15
4	Výpočtový bod UGR 4	60.000	2.200	1.200	160.0	15

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

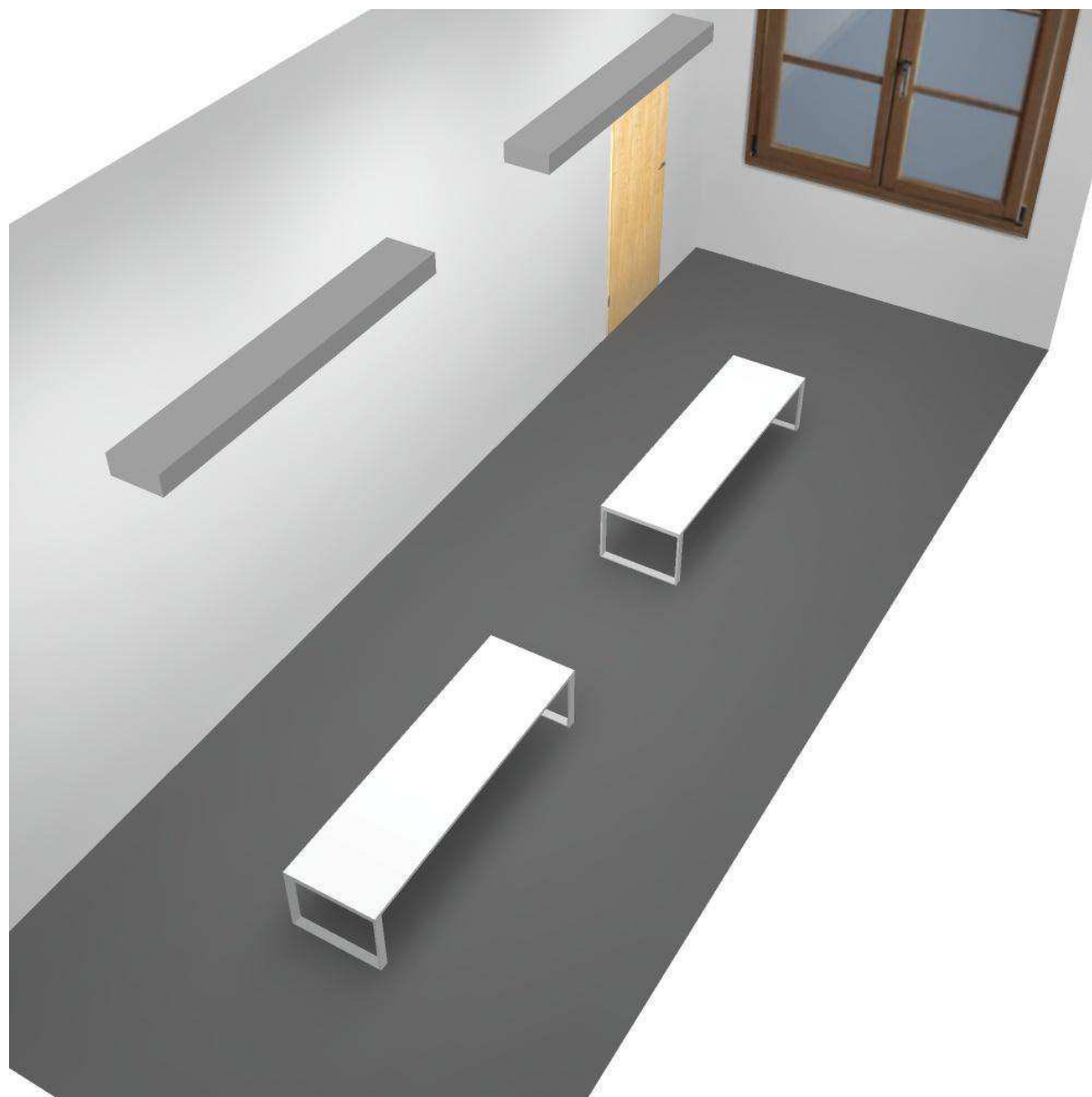
18_Posilovna - D.2.13 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	56.400	2.800	1.200	0.0	14

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

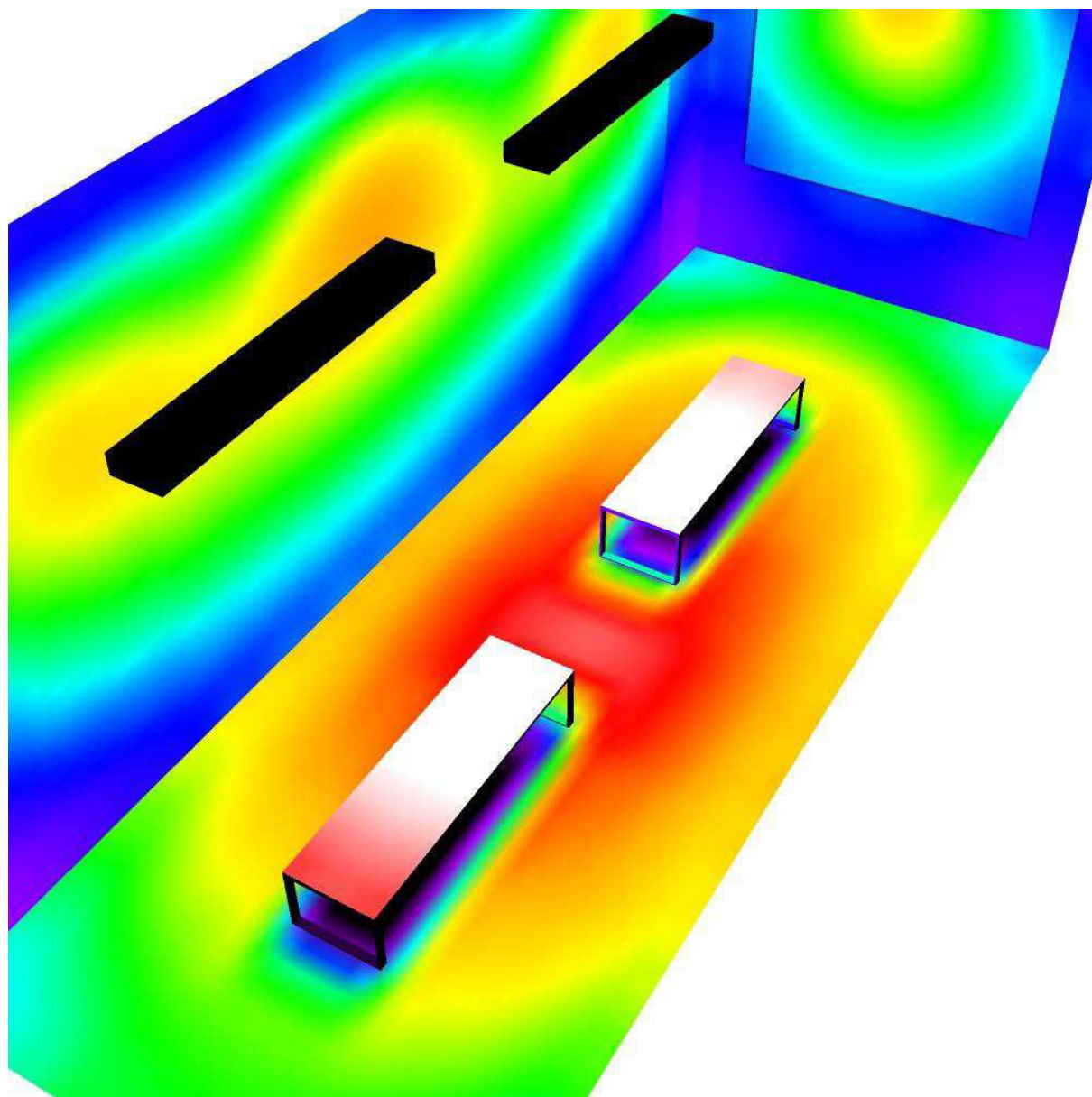
18_Posilovna - D.2.13 / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

18_Posilovna - D.2.13 / Renderování nepravými barvami



60 90 120 150 180 210 240 270 300

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

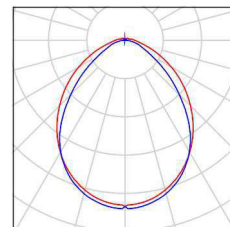
19_Kanceláře

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

19_Kanceláře / Kusovník svítidel

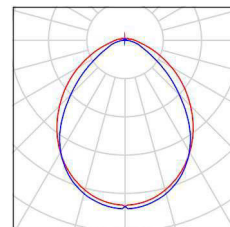
2 ks Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE
 LED2100-840 HFIX L1200
 C. výrobku: 96628928 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 2100 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 2100 lm
 Výkon svítidla: 17.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 96
 Kód CIE Flux Code: 56 84 95 96 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_2100 17W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



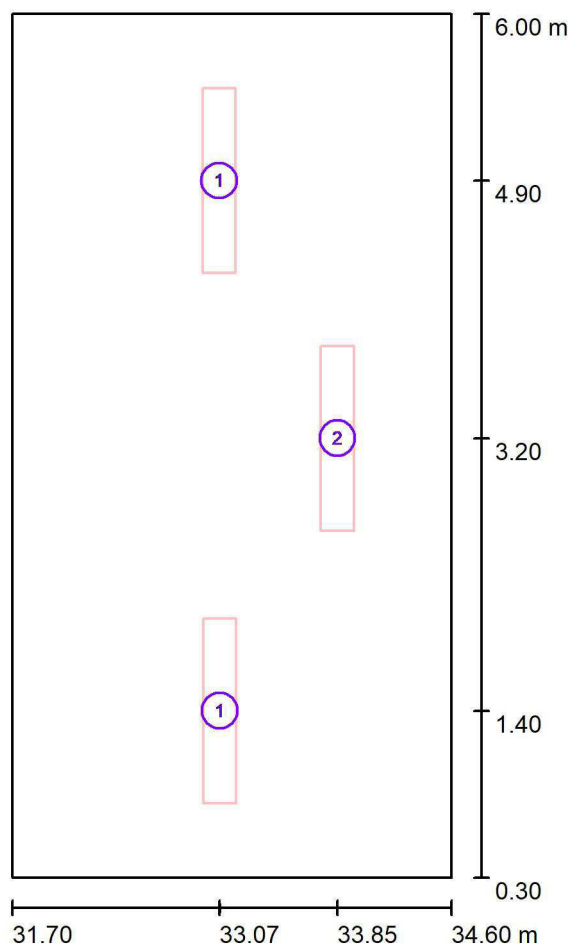
1 ks Thorn 96628934 (STD - standard) COLLEGE
 LED4200-840 HFIX L1200
 C. výrobku: 96628934 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4200 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4200 lm
 Výkon svítidla: 33.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 96
 Kód CIE Flux Code: 56 84 95 96 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_4200 33W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

19_Kanceláře / Svítidla (situační plán)



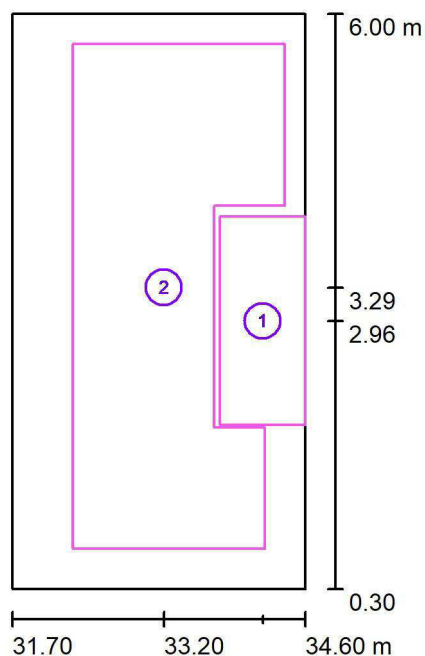
Měřítko 1 : 50

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE LED2100-840 HFIX L1200
2	1	Thorn 96628934 (STD - standard) COLLEGE LED4200-840 HFIX L1200

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

19_Kanceláře / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

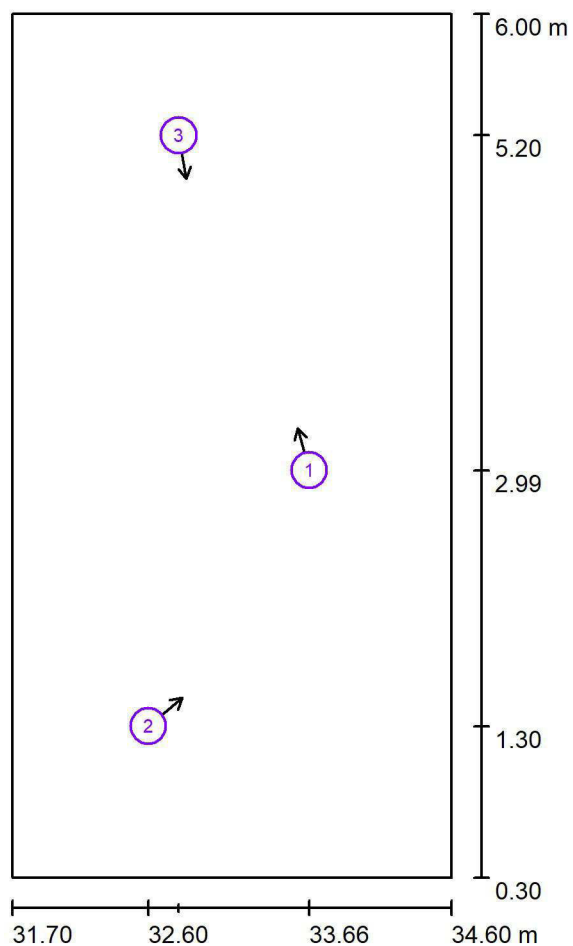
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plocha - stůl	svisle	8 x 16	315	233	365	0.737	0.637
2	Okolí pracovní plochy	svisle	128 x 128	242	141	362	0.582	0.390

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	254	141	365	0.55	0.39

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

19_Kanceláře / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



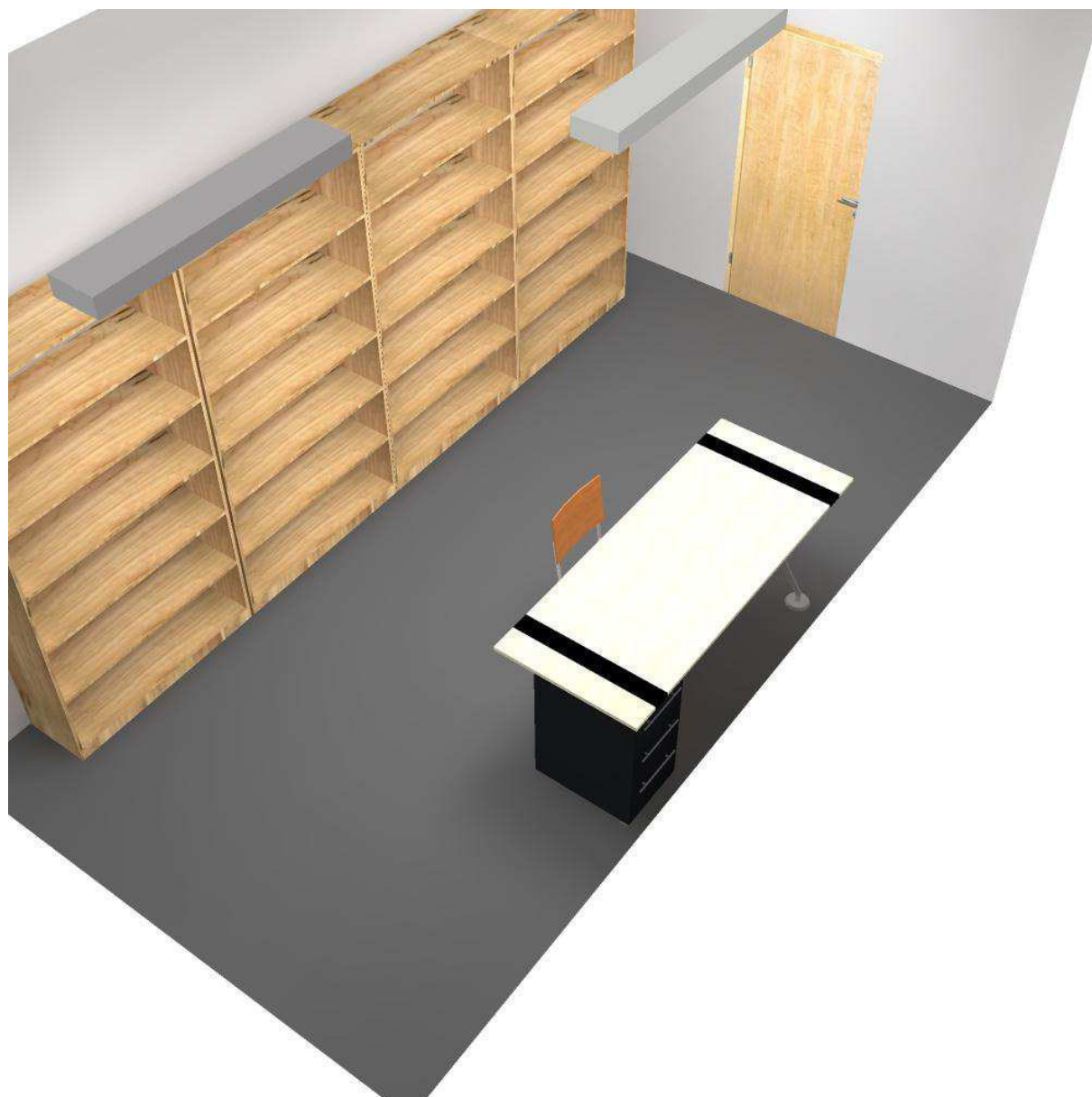
Měřítko 1 : 50

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	33.663	2.988	1.200	105.0	11
2	Výpočtový bod UGR 2	32.600	1.300	1.200	40.0	17
3	Výpočtový bod UGR 3	32.800	5.200	1.200	-80.0	17

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

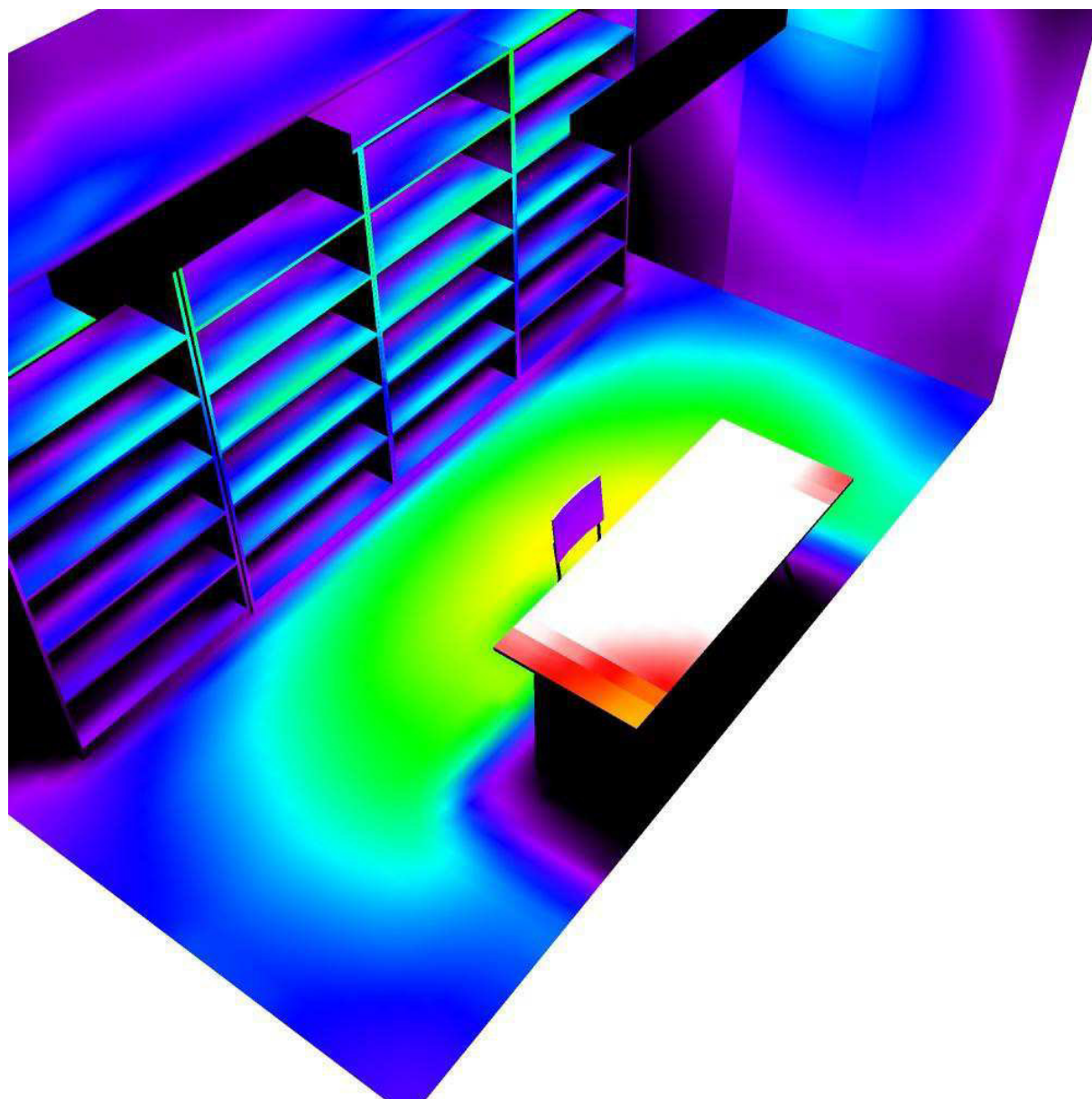
19_Kanceláře / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

19_Kanceláře / Renderování nepravými barvami



60 90 120 150 180 210 240 270 300

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

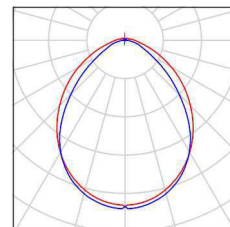
20_Sklady

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

20_Sklady / Kusovník svítidel

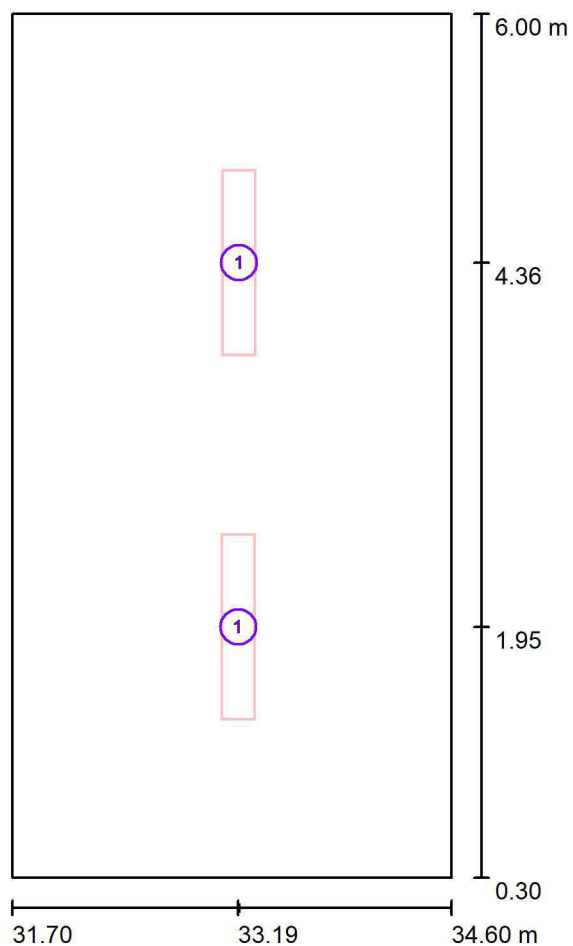
2 ks
Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE
LED2100-840 HFIX L1200
C. výrobku: 96628928 (STD - standard)
Světelný tok (Svítilno): 2100 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2100 lm
Výkon svítidla: 17.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 96
Kód CIE Flux Code: 56 84 95 96 100
Osazení: 1 x LED_CLLG_2100 17W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

20_Sklady / Svítidla (situační plán)



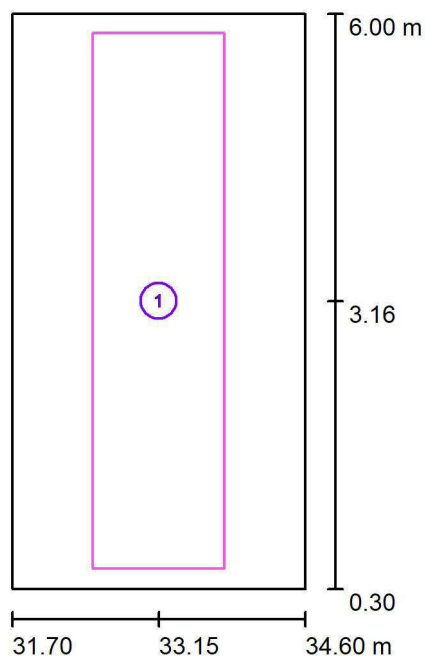
Měřítko 1 : 50

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE LED2100-840 HFIX L1200

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

20_Sklady / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



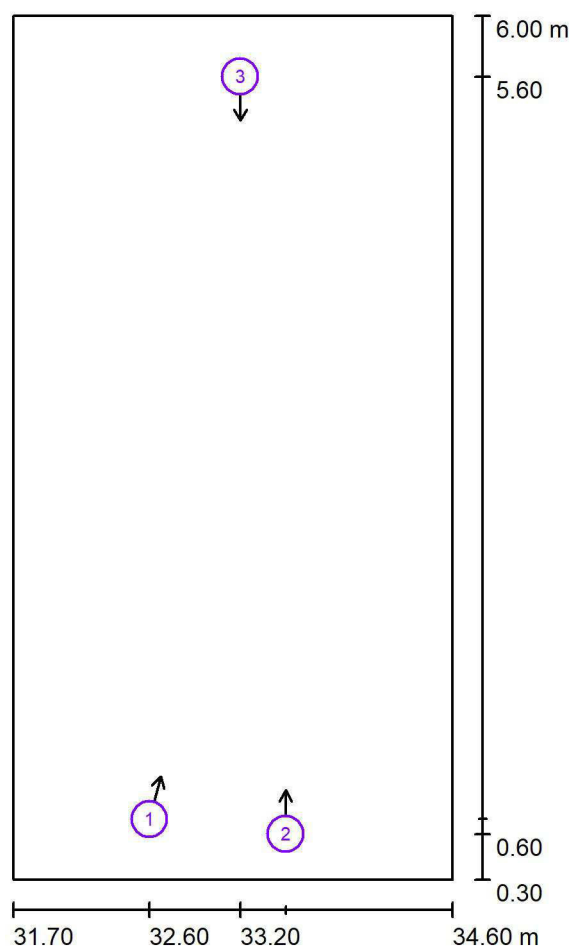
Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová rovina skladu, $v=0,85m$	svisle	16 x 64	127	66	157	0.520	0.422

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

20_Sklady / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



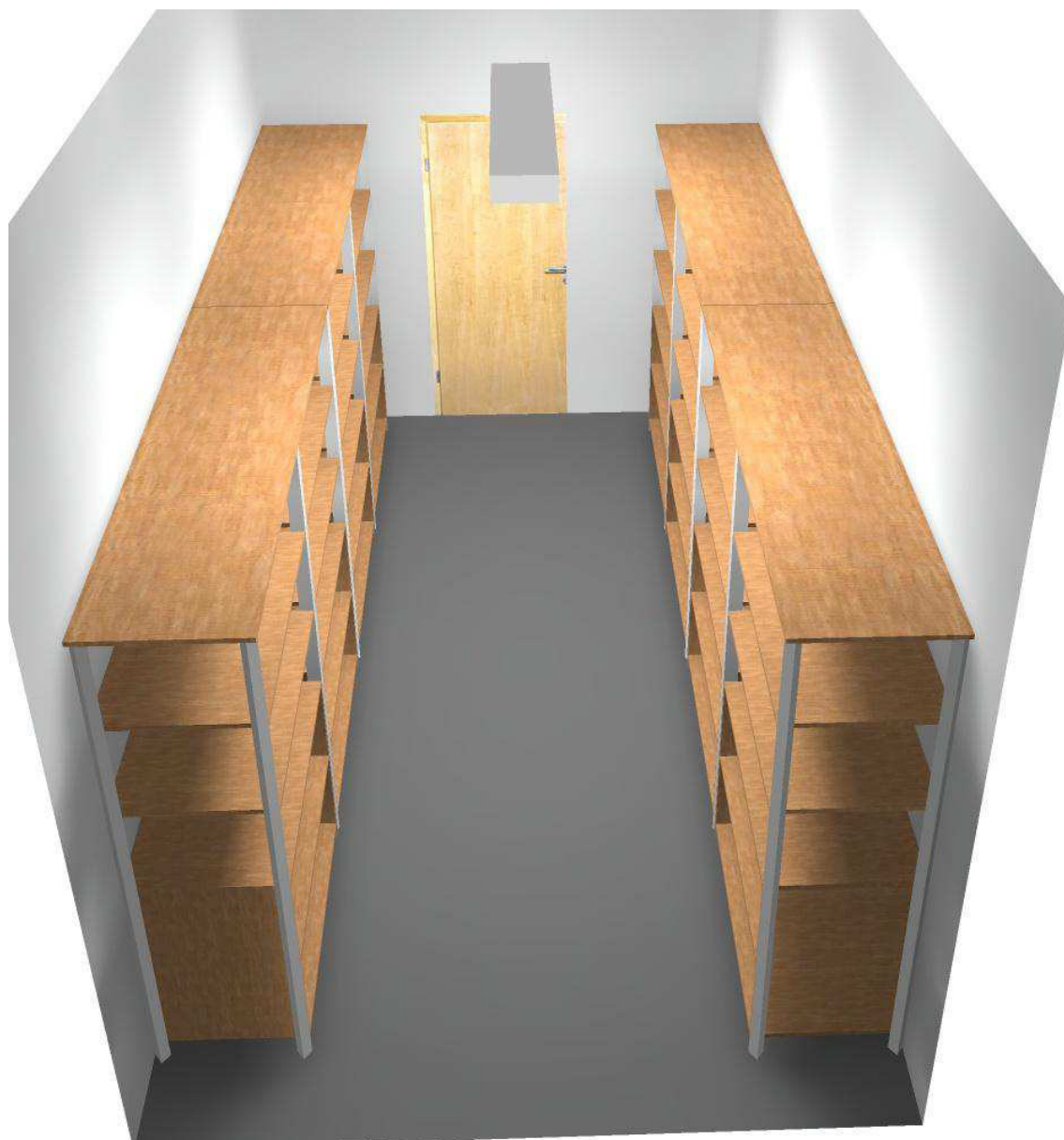
Měřítko 1 : 50

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	32.600	0.700	1.200	75.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	33.500	0.600	1.200	90.0	17
3	Výpočtový bod UGR 3	33.200	5.600	1.200	-90.0	17

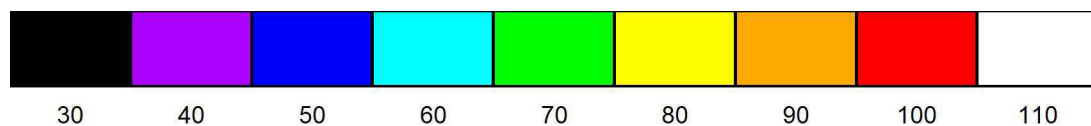
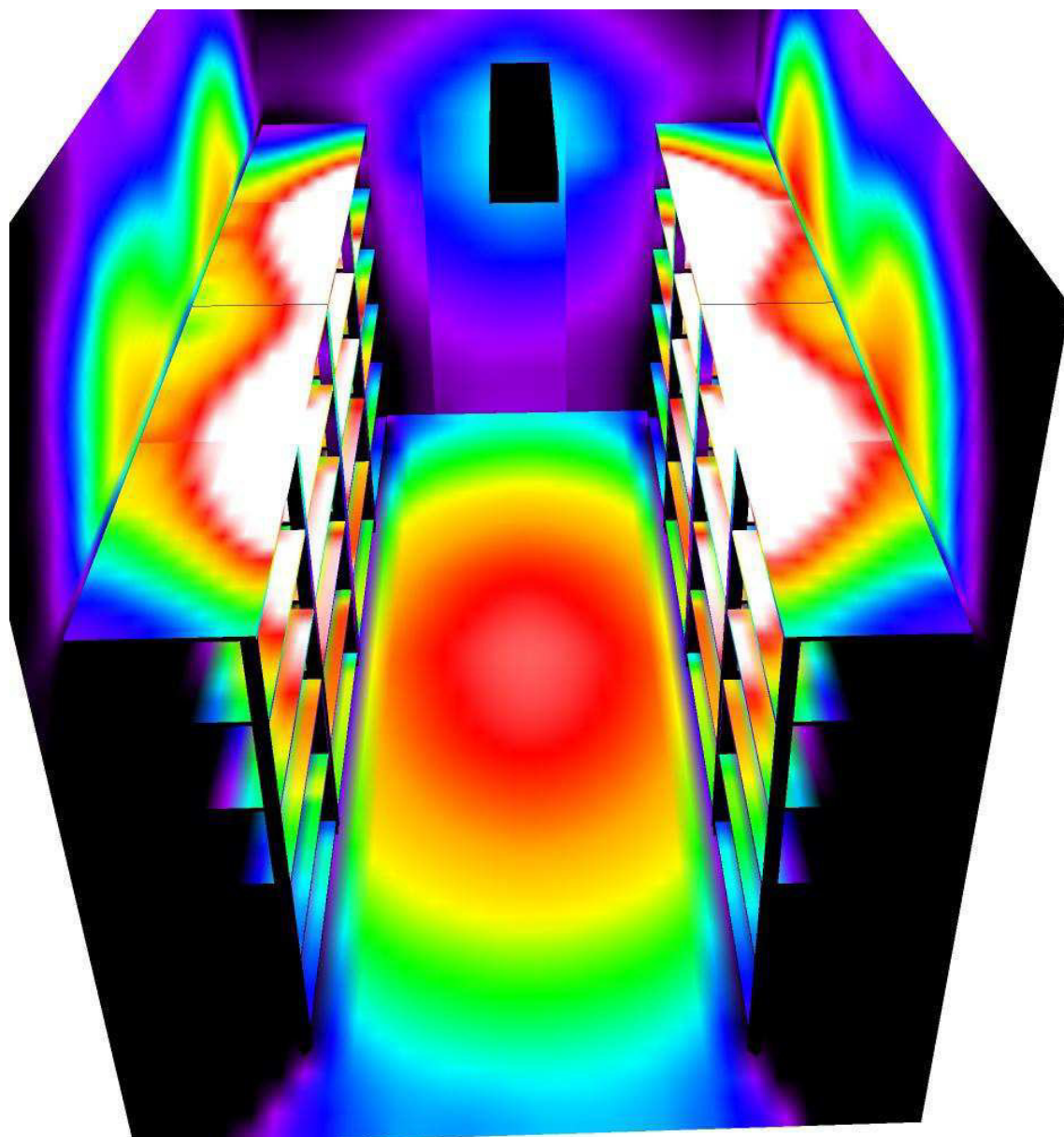
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

20_Sklady / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

20_Sklady / Renderování nepravými barvami



lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

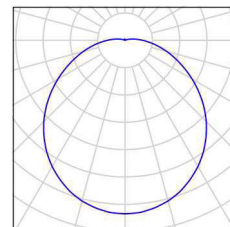
21_WC

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

21_WC / Kusovník svítidel

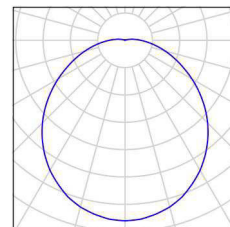
1 ks Thorn 96642685 (STD - standard) NOVALINE
 LED1250-840 MWS E3 WH
 C. výrobku: 96642685 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 1250 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 1250 lm
 Výkon svítidla: 11.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 96
 Kód CIE Flux Code: 44 74 91 96 100
 Osazení: 1 x LED_NOVN_1250_4K 11W
 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



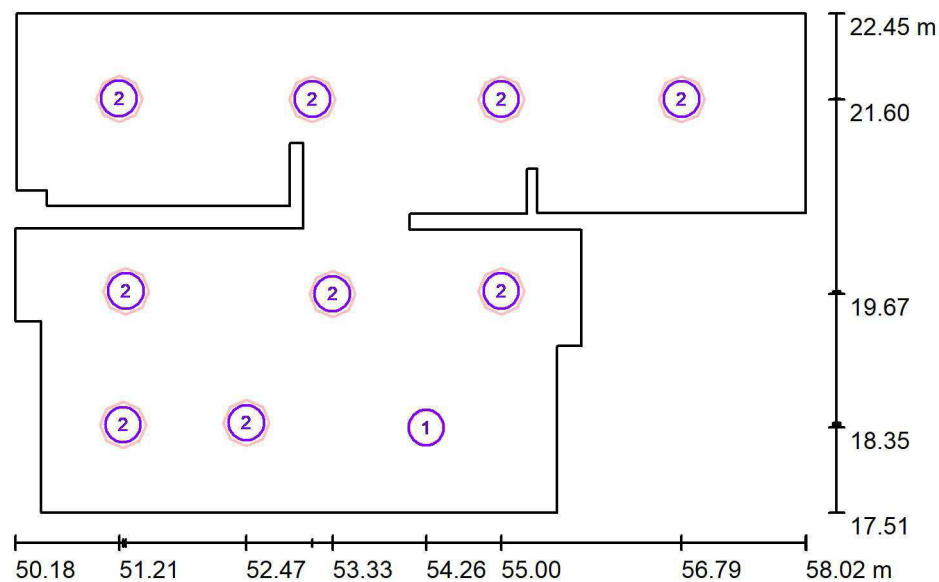
9 ks Thorn 96642693 (STD - standard) NOVALINE
 LED1800-840 MWS E3 WH
 C. výrobku: 96642693 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 1800 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 1800 lm
 Výkon svítidla: 15.5 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 97
 Kód CIE Flux Code: 45 75 92 97 100
 Osazení: 1 x LED_NOVN_1800_4K 15C5W
 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

21_WC / Svítidla (situační plán)



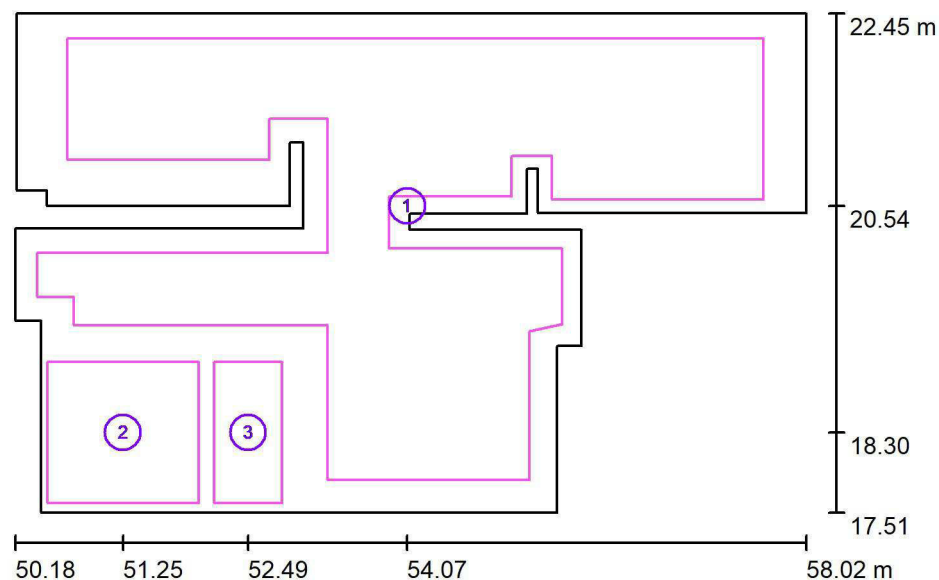
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Thorn 96642685 (STD - standard) NOVALINE LED1250-840 MWS E3 WH
2	9	Thorn 96642693 (STD - standard) NOVALINE LED1800-840 MWS E3 WH

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

21_WC / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

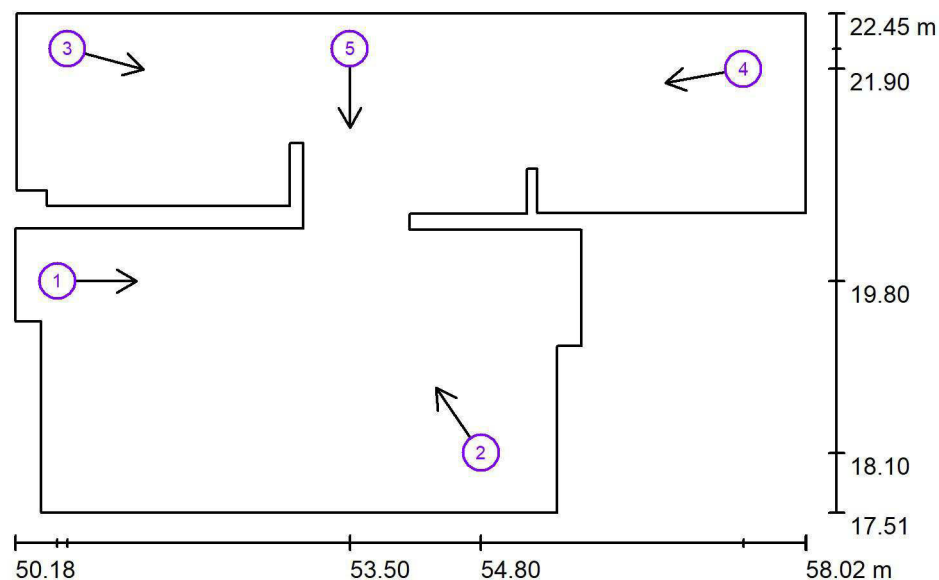
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Chodba, umyvadla, pisoáry	svisle	64 x 64	256	136	354	0.532	0.384
2	WC invalida	svisle	16 x 16	205	163	239	0.795	0.684
3	WC kabinka	svisle	8 x 16	215	178	237	0.830	0.754

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	3	248	136	354	0.55	0.38

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

21_WC / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	50.600	19.800	1.200	0.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	54.800	18.100	1.200	125.0	19
3	Výpočtový bod UGR 3	50.700	22.100	1.200	-15.0	19
4	Výpočtový bod UGR 4	57.400	21.900	1.200	-170.0	19

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

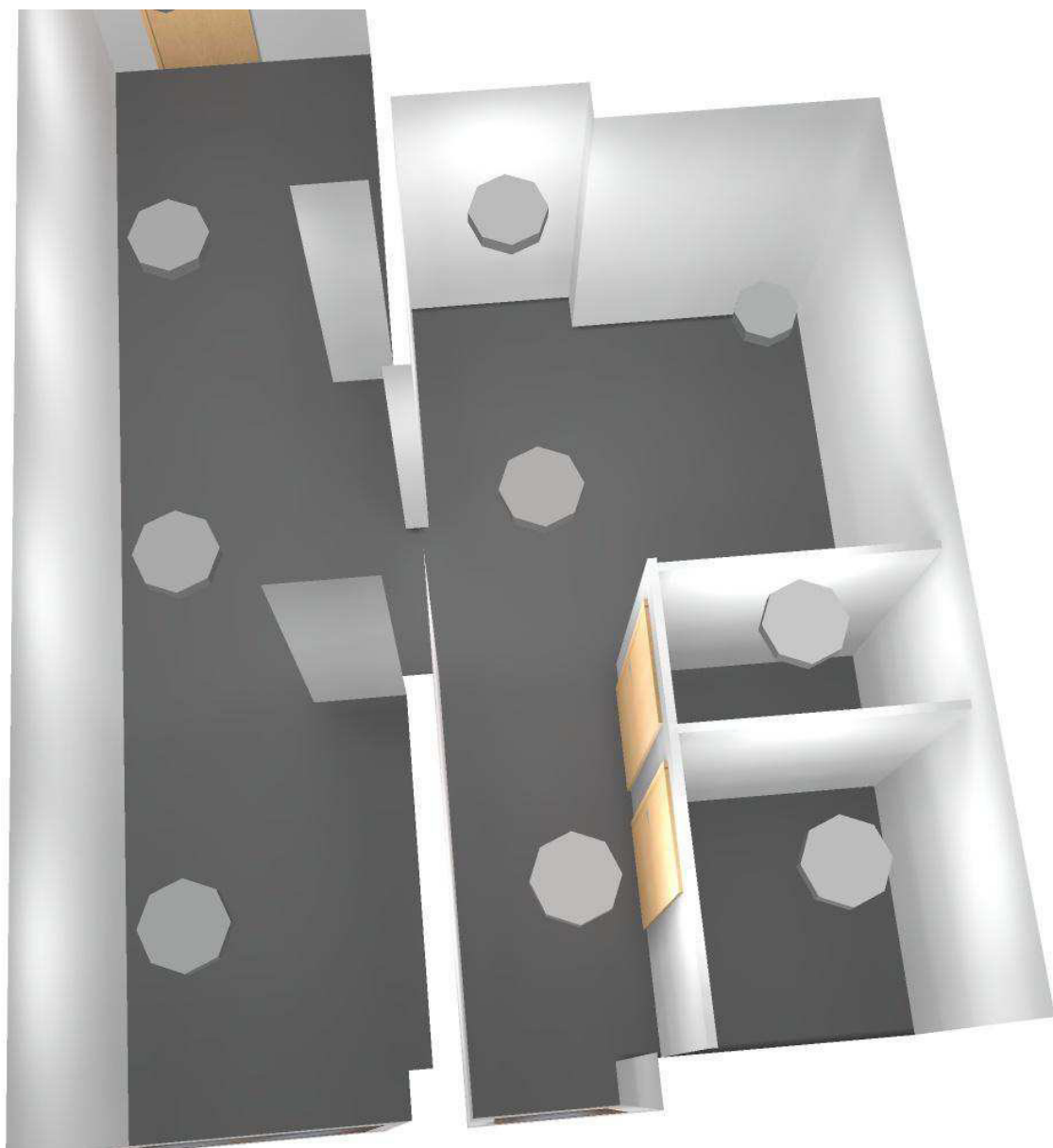
21_WC / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	53.500	22.100	1.200	-90.0	18

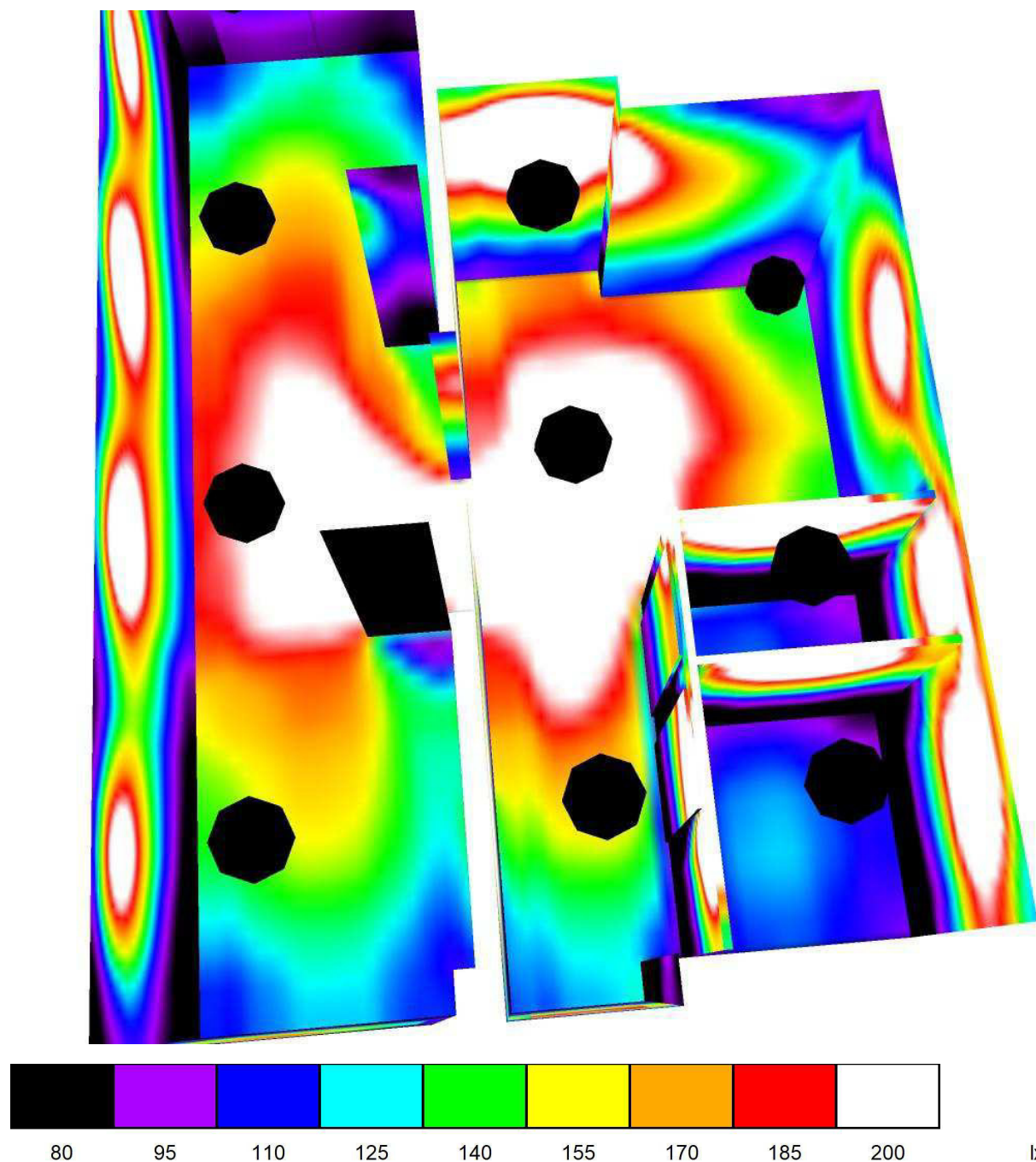
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

21_WC / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

21_WC / Renderování nepravými barvami



VÝPOČET OSVĚTLENÍ

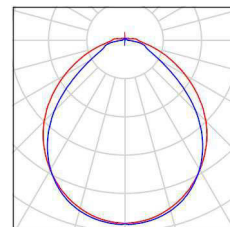
22_Chodby 1

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

22_Chodby 1 / Kusovník svítidel

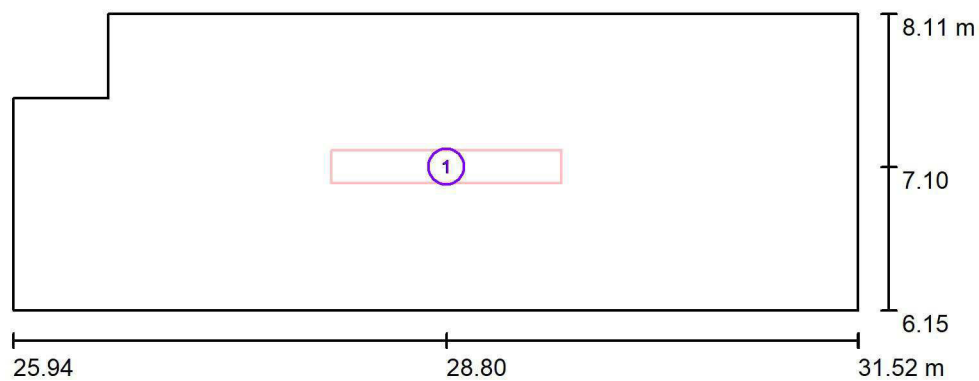
1 ks Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE
LED4650-840 HFIX L1500
C. výrobku: 96628920 (STD - standard)
Světelný tok (Svítilno): 4650 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm
Výkon svítidla: 37.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

22_Chodby 1 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 50

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

22_Chodby 1 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



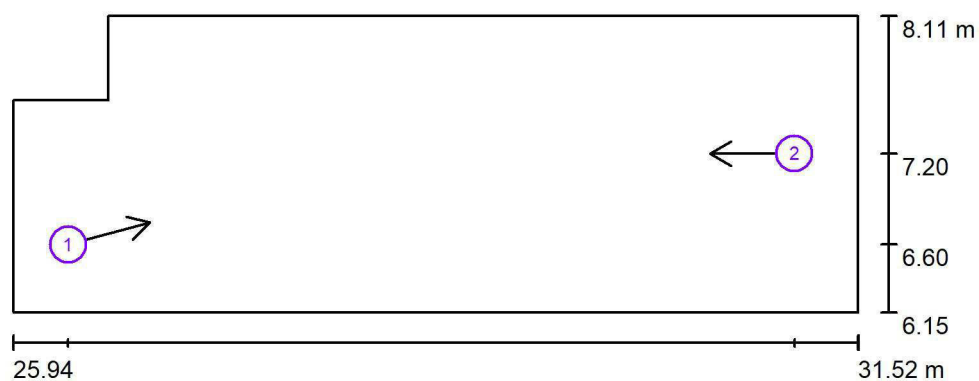
Měřítko 1 : 50

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Podlaha chodby	svisle	32 x 16	133	75	178	0.567	0.423

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

22_Chodby 1 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



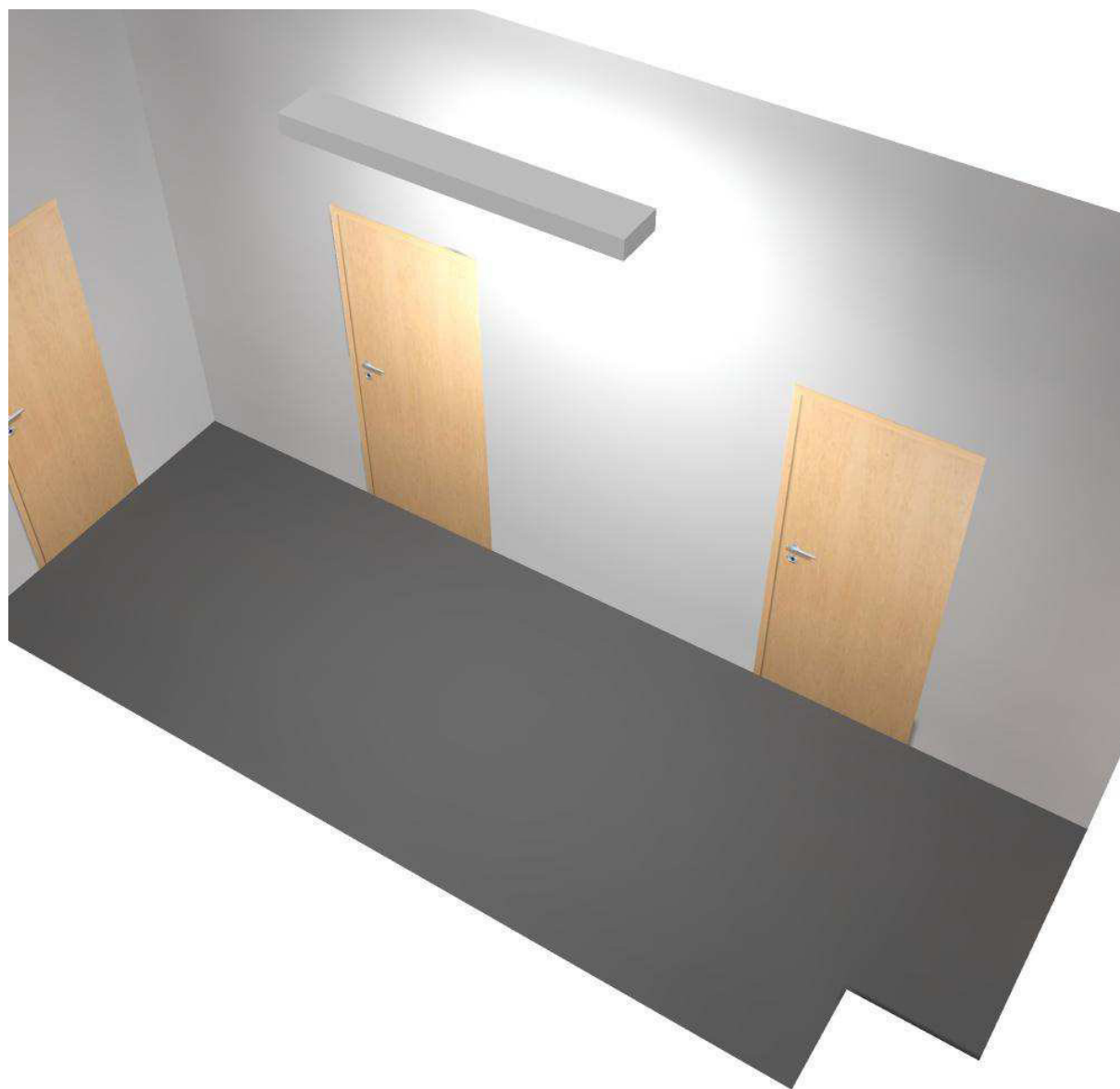
Měřítko 1 : 50

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	26.300	6.600	1.200	15.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	31.100	7.200	1.200	180.0	17

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

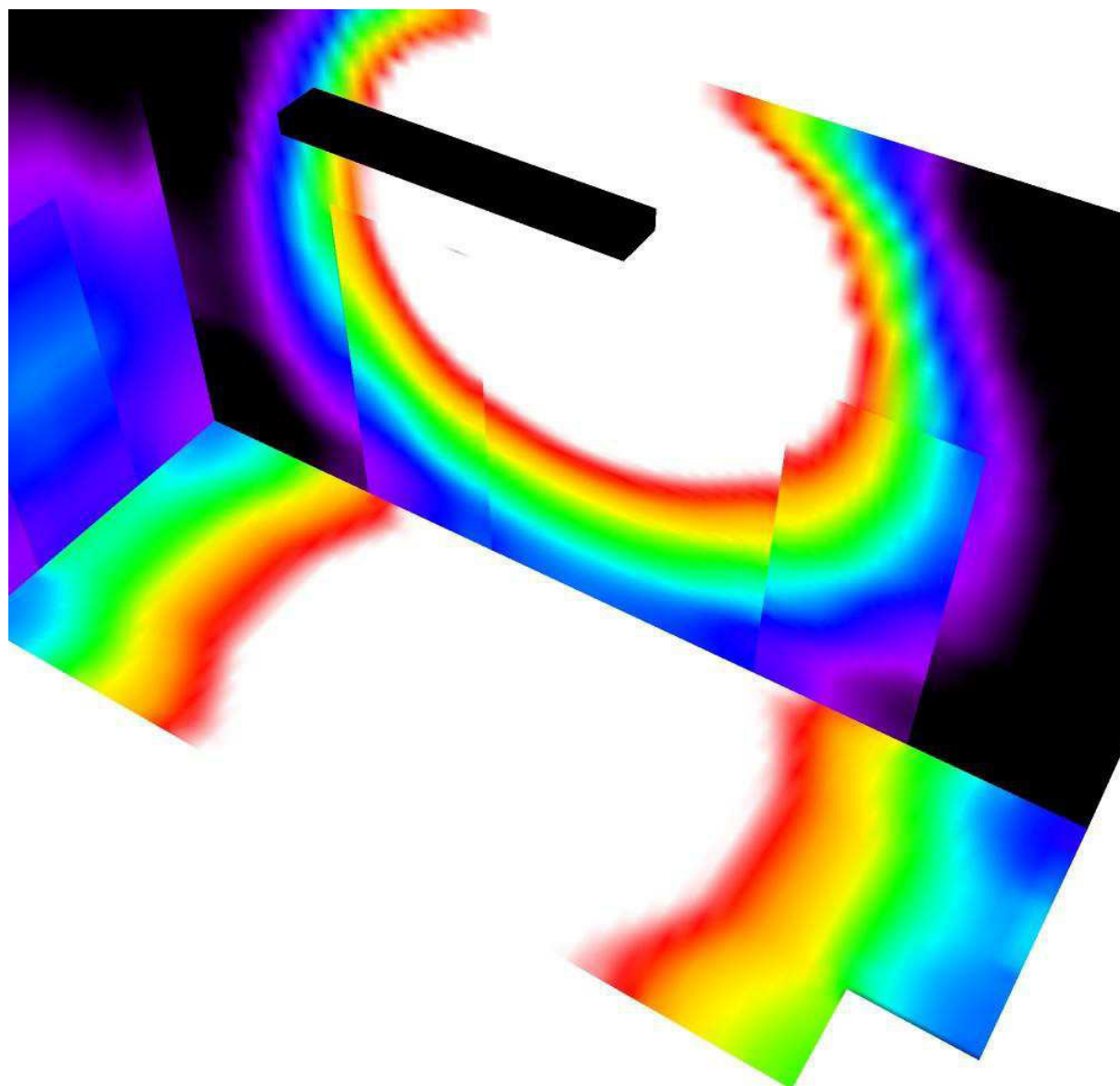
22_Chodby 1 / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

22_Chodby 1 / Renderování nepravými barvami



50

60

70

80

90

100

110

120

130

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

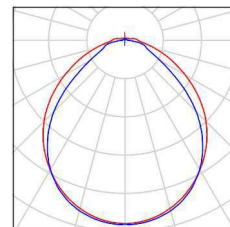
23_Chodby 2

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

23_Chodby 2 / Kusovník svítidel

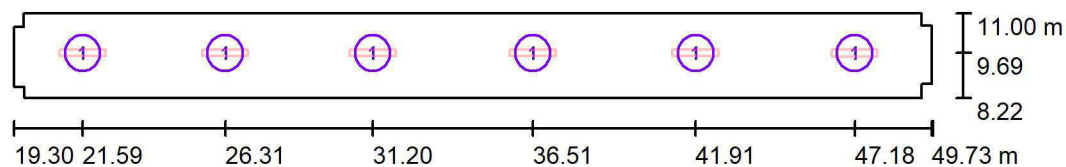
6 ks Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE
LED2900-840 HFIX L1500
C. výrobku: 96628924 (STD - standard)
Světelný tok (Svítilno): 3000 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm
Výkon svítidla: 23.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
Osazení: 1 x LED_CLLG_2900 23W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

23_Chodby 2 / Svítidla (situační plán)



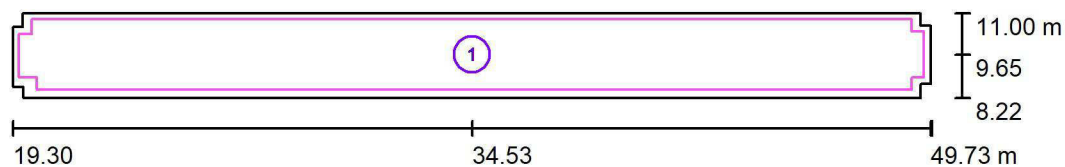
Měřítko 1 : 250

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	6	Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE LED2900-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

23_Chodby 2 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



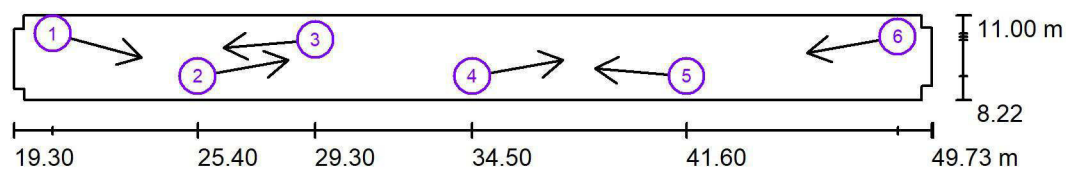
Měřítko 1 : 250

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	svisle	128 x 16	109	61	162	0.555	0.374

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

23_Chodby 2 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 250

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	20.600	10.400	1.200	-15.0	18
2	Výpočtový bod UGR 2	25.400	9.000	1.200	10.0	17
3	Výpočtový bod UGR 3	29.300	10.200	1.200	-175.0	15
4	Výpočtový bod UGR 4	34.500	9.000	1.200	10.0	17

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

23_Chodby 2 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	41.600	9.000	1.200	175.0	13
6	Výpočtový bod UGR 6	48.600	10.300	1.200	-170.0	19

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

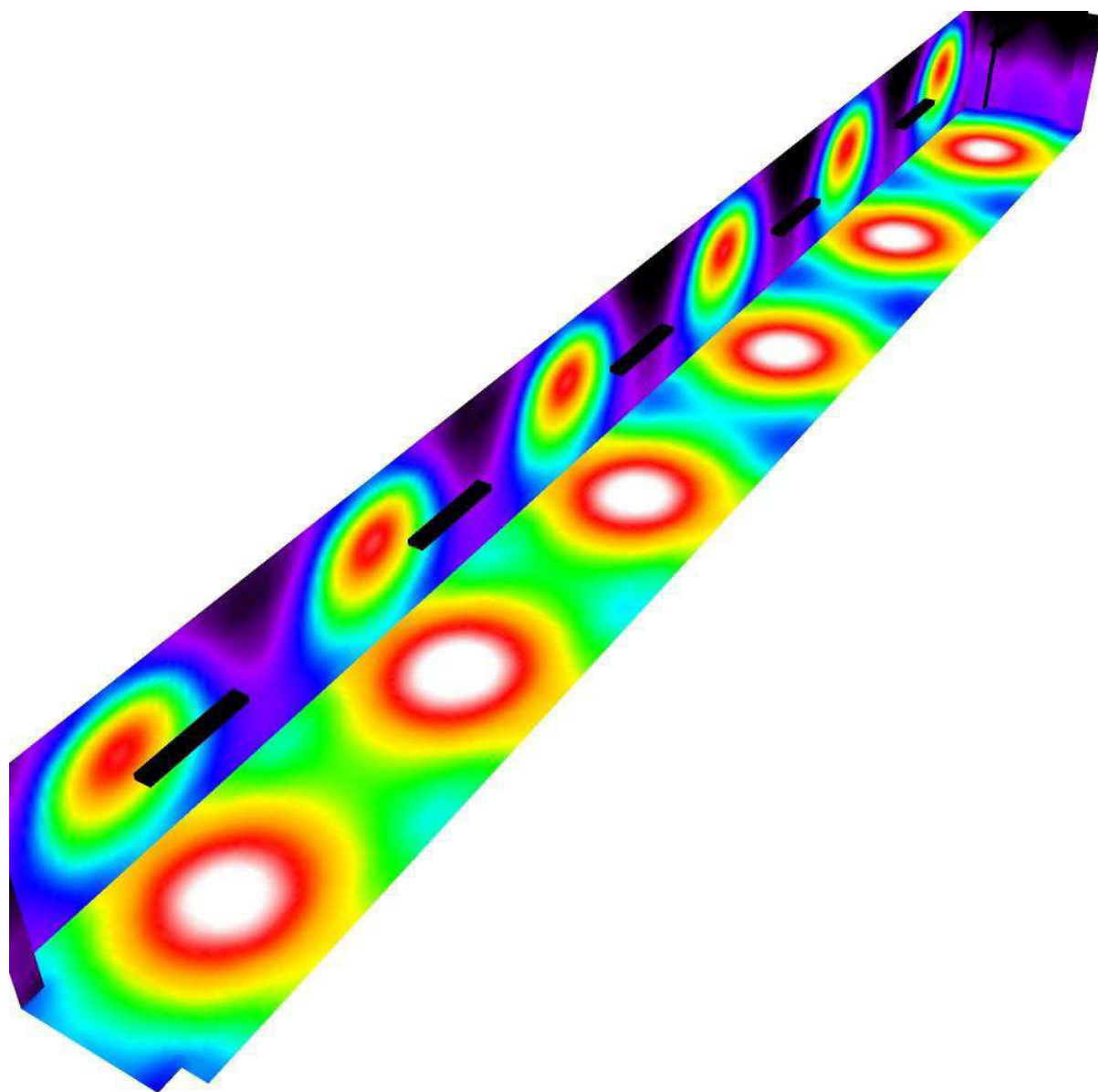
23_Chodby 2 / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

23_Chodby 2 / Renderování nepravými barvami



30 45 60 75 90 105 120 135 150

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

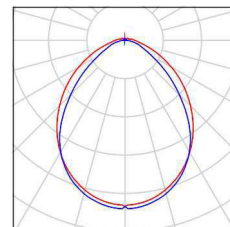
24_Rozvaděče

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

24_Rozvaděče / Kusovník svítidel

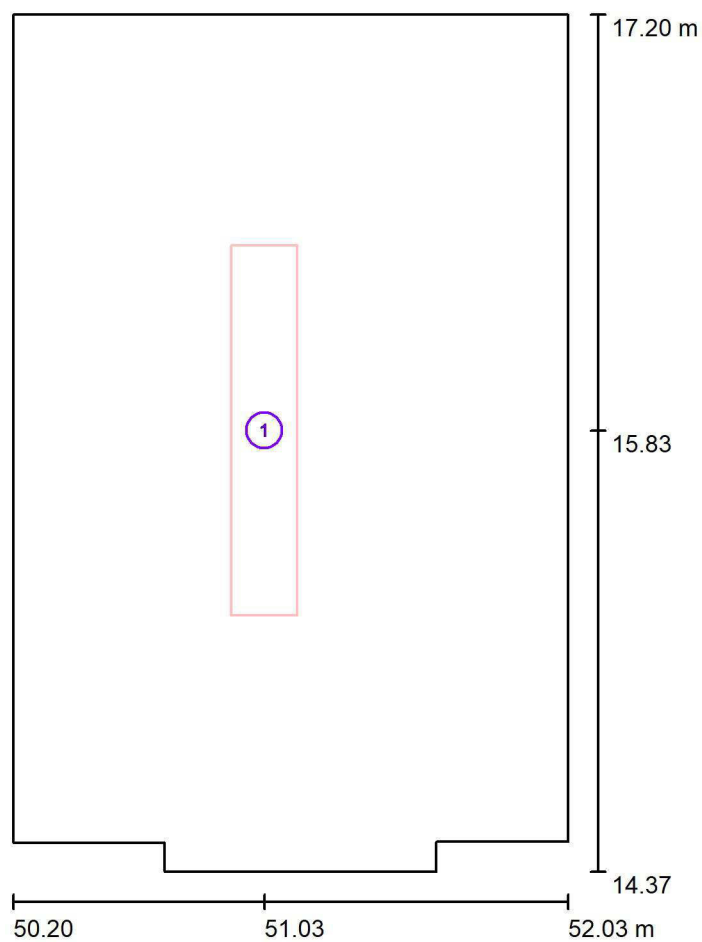
1 ks Thorn 96628934 (STD - standard) COLLEGE
LED4200-840 HFIX L1200
C. výrobku: 96628934 (STD - standard)
Světelný tok (Svítilno): 4200 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4200 lm
Výkon svítidla: 33.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 96
Kód CIE Flux Code: 56 84 95 96 100
Osazení: 1 x LED_CLLG_4200 33W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

24_Rozvaděče / Svítidla (situační plán)



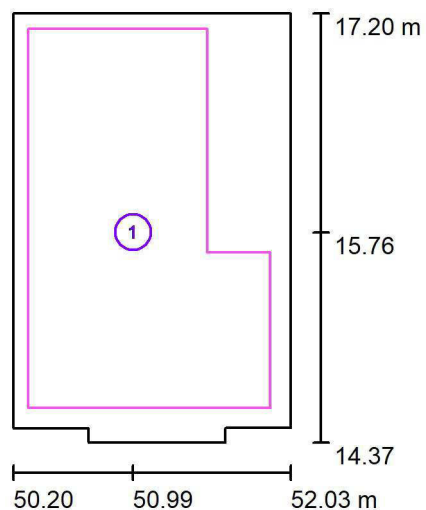
Měřítko 1 : 25

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Thorn 96628934 (STD - standard) COLLEGE LED4200-840 HFIX L1200

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

24_Rozvaděče / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



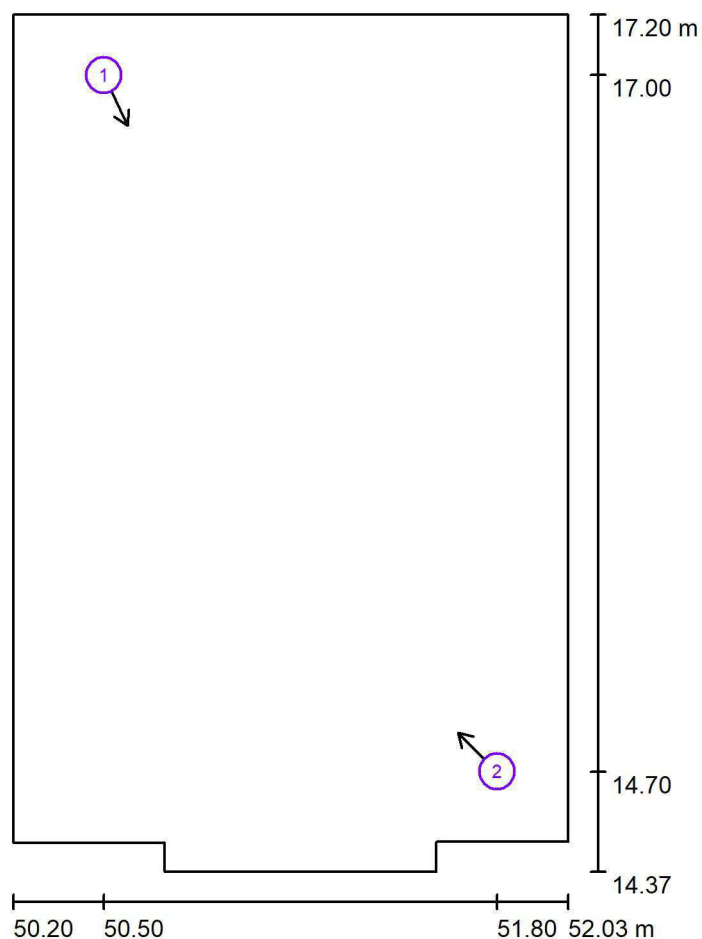
Měřítko 1 : 50

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	svisle	32 x 32	270	192	328	0.710	0.585

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

24_Rozvaděče / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



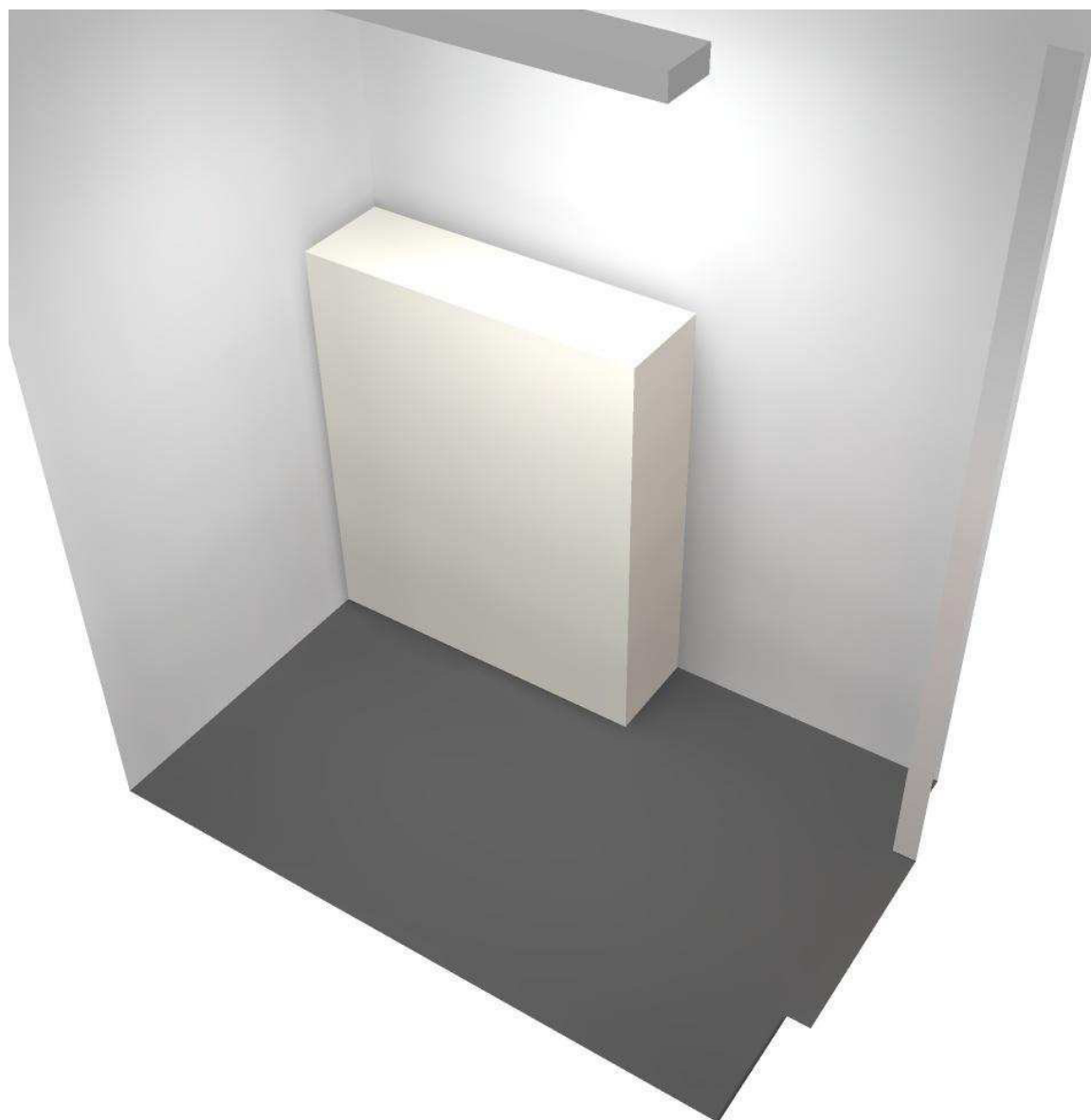
Měřítko 1 : 25

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	50.500	17.000	1.200	-65.0	14
2	Výpočtový bod UGR 2	51.800	14.700	1.200	135.0	14

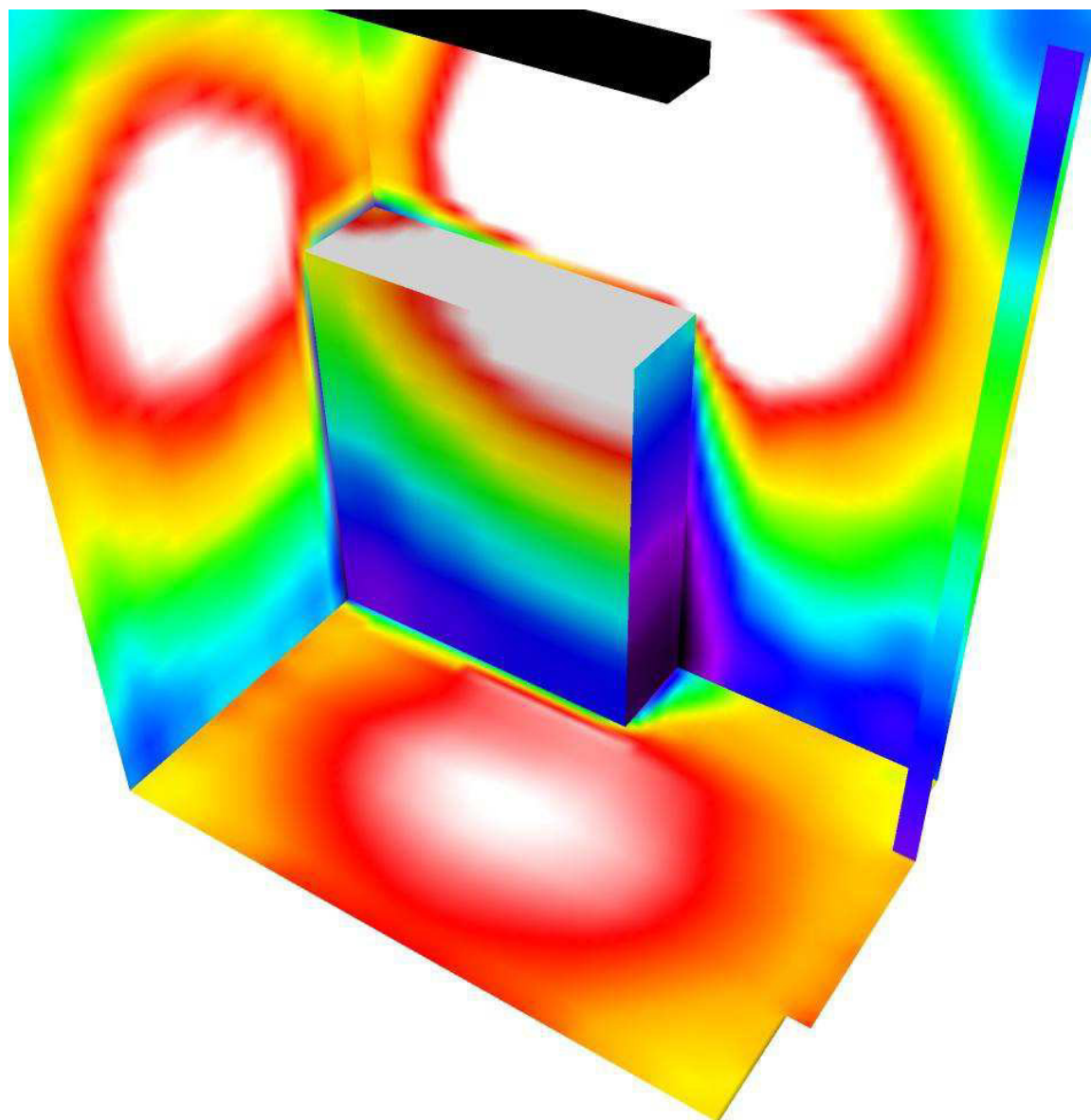
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

24_Rozvaděče / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

24_Rozvaděče / Renderování nepravými barvami



lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

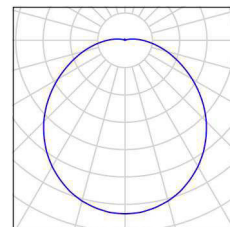
25_Úklidové místnosti

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

25_Úklidové místnosti / Kusovník svítidel

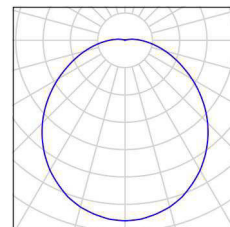
1 ks Thorn 96642685 (STD - standard) NOVALINE
 LED1250-840 MWS E3 WH
 C. výrobku: 96642685 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 1250 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 1250 lm
 Výkon svítidla: 11.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 96
 Kód CIE Flux Code: 44 74 91 96 100
 Osazení: 1 x LED_NOVN_1250_4K 11W
 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



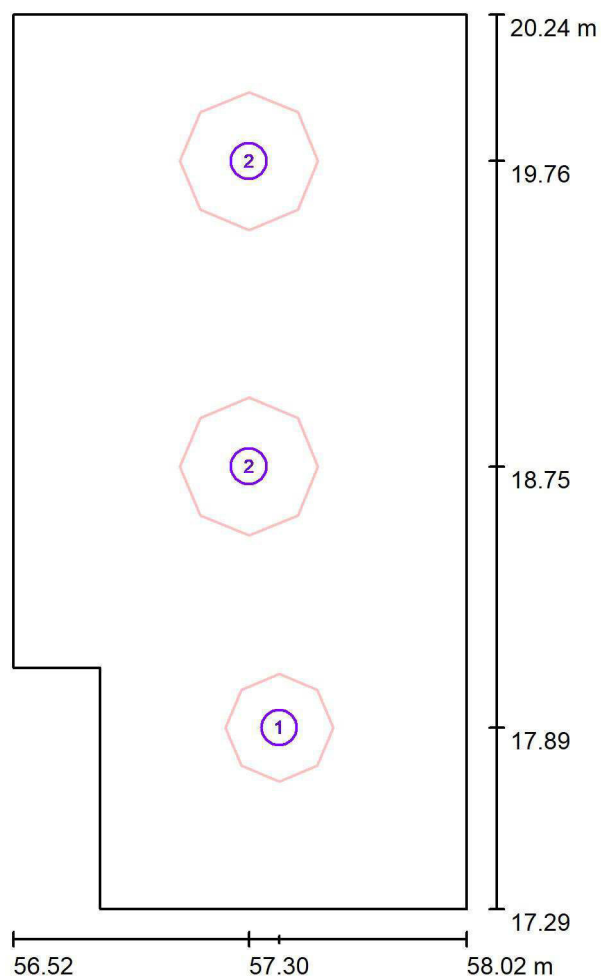
2 ks Thorn 96642693 (STD - standard) NOVALINE
 LED1800-840 MWS E3 WH
 C. výrobku: 96642693 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 1800 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 1800 lm
 Výkon svítidla: 15.5 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 97
 Kód CIE Flux Code: 45 75 92 97 100
 Osazení: 1 x LED_NOVN_1800_4K 15C5W
 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

25_Úklidové místnosti / Svítidla (situační plán)



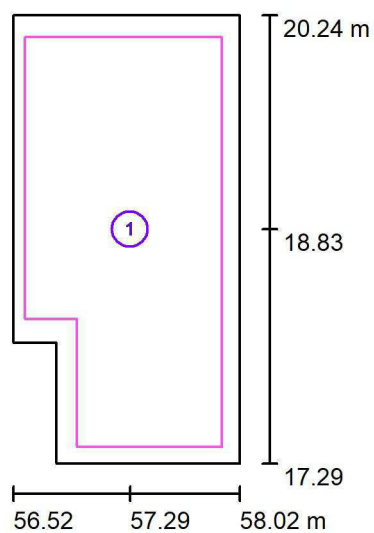
Měřítko 1 : 25

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Thorn 96642685 (STD - standard) NOVALINE LED1250-840 MWS E3 WH
2	2	Thorn 96642693 (STD - standard) NOVALINE LED1800-840 MWS E3 WH

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

25_Úklidové místnosti / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



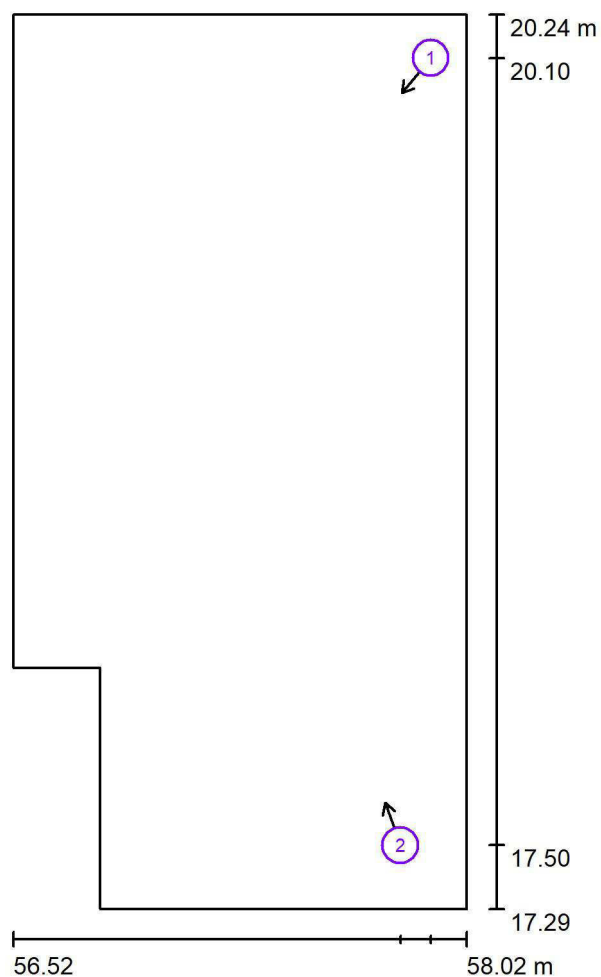
Měřítko 1 : 50

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	svisle	32 x 16	247	191	279	0.773	0.684

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

25_Úklidové místnosti / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 25

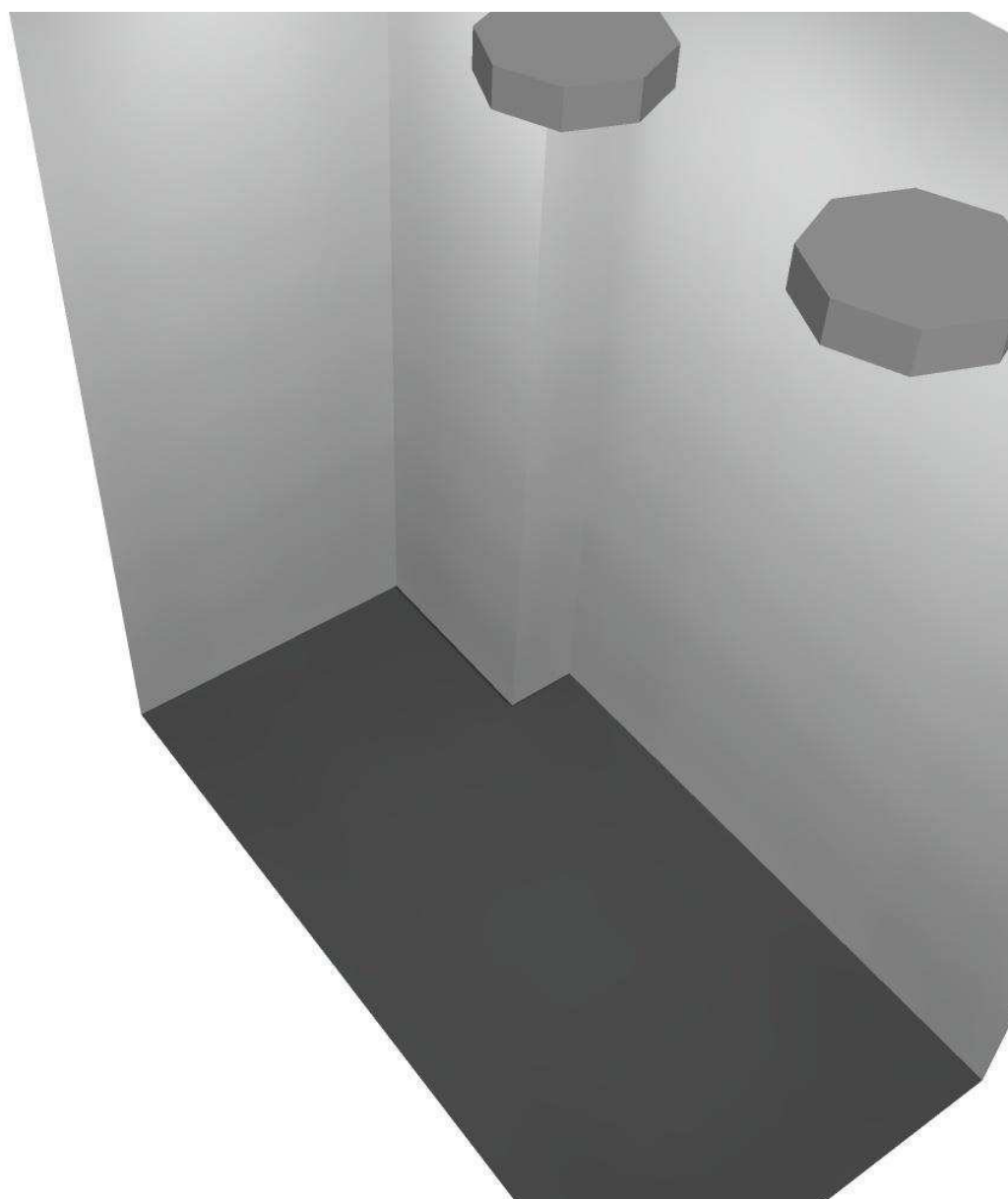
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	57.900	20.100	1.200	-130.0	13
2	Výpočtový bod UGR 2	57.800	17.500	1.200	110.0	14



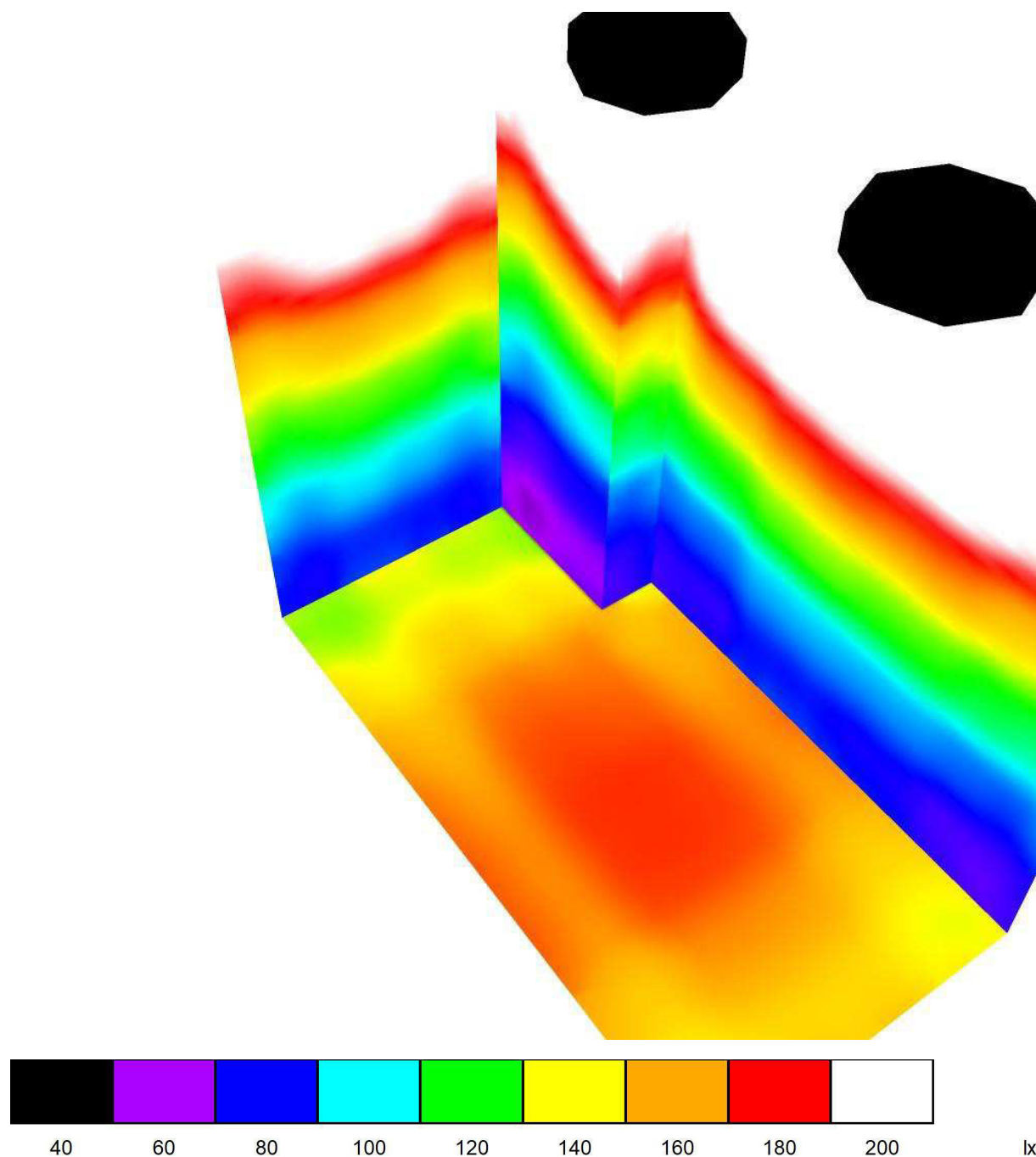
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

25_Úklidové místnosti / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

25_Úklidové místnosti / Renderování nepravými barvami



VÝPOČET OSVĚTLENÍ

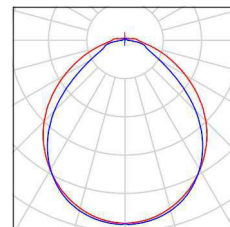
26_Chodba - B.2.01

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

26_Chodba - B.2.01 / Kusovník svítidel

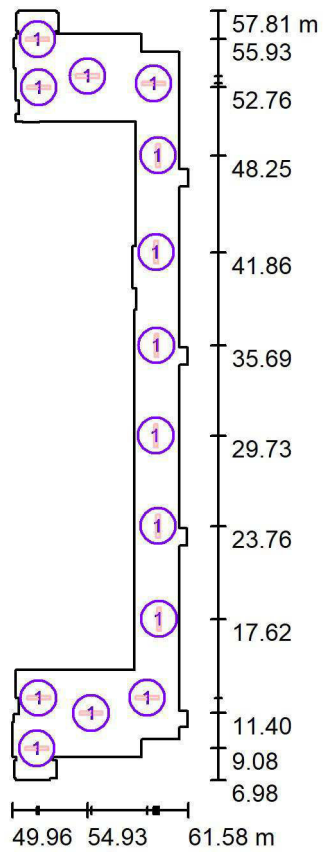
14 ks Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE
LED4650-840 HFIX L1500
C. výrobku: 96628920 (STD - standard)
Světelný tok (Svítilno): 4650 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm
Výkon svítidla: 37.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

26_Chodba - B.2.01 / Svítidla (situační plán)



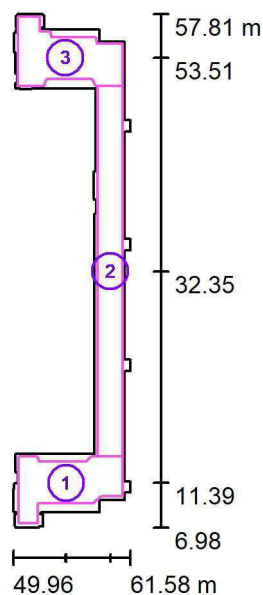
Měřítko 1 : 500

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	14	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

26_Chodba - B.2.01 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 750

Seznam výpočtových ploch

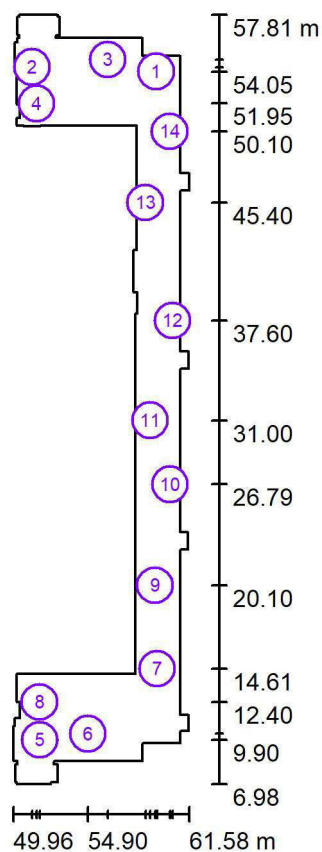
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Podlaha chodby 1	svisle	32 x 32	160	69	213	0.432	0.325
2	Podlaha chodby 2	svisle	8 x 128	123	73	174	0.598	0.423
3	Podlaha chodby 3	svisle	32 x 32	162	86	224	0.532	0.385

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	3	142	69	224	0.49	0.31

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

26_Chodba - B.2.01 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 500

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	59.400	54.050	1.600	-150.0	16
2	Výpočtový bod UGR 1	51.200	54.350	1.600	-25.0	19
3	Výpočtový bod UGR 1	56.200	54.850	1.600	-135.0	21
4	Výpočtový bod UGR 1	51.500	51.950	1.600	30.0	17

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

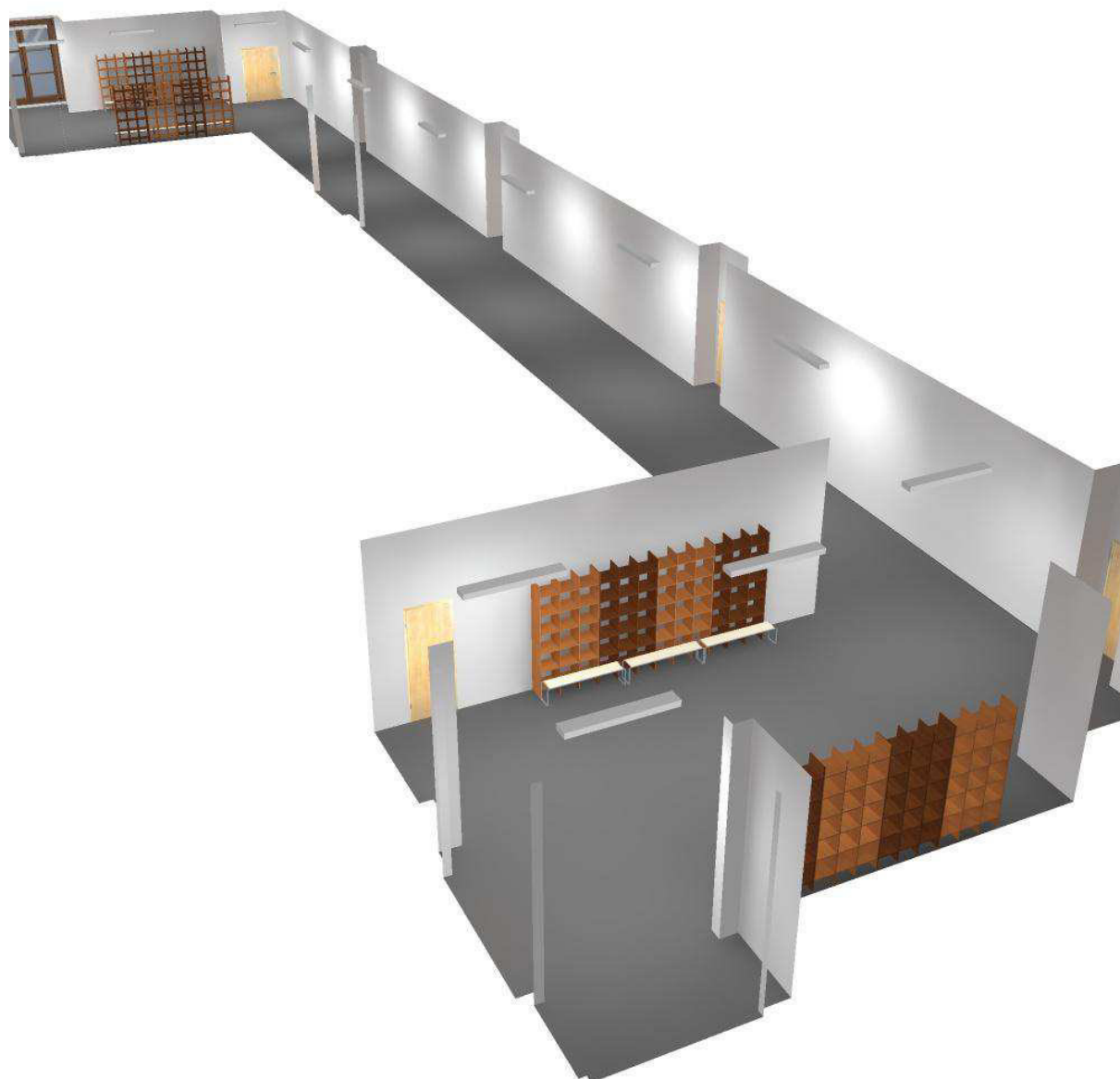
26_Chodba - B.2.01 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 1	51.724	9.900	1.600	0.0	15
6	Výpočtový bod UGR 1	54.900	10.300	1.600	20.0	15
7	Výpočtový bod UGR 1	59.476	14.606	1.600	-115.0	22
8	Výpočtový bod UGR 1	51.700	12.400	1.600	-40.0	17
9	Výpočtový bod UGR 1	59.324	20.100	1.600	85.0	18
10	Výpočtový bod UGR 1	60.324	26.789	1.600	-95.0	17
11	Výpočtový bod UGR 1	59.000	31.000	1.600	70.0	16
12	Výpočtový bod UGR 1	60.500	37.600	1.600	105.0	15
13	Výpočtový bod UGR 1	58.700	45.400	1.600	-80.0	17
14	Výpočtový bod UGR 1	60.300	50.100	1.600	145.0	19

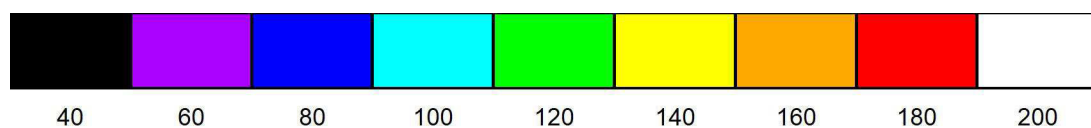
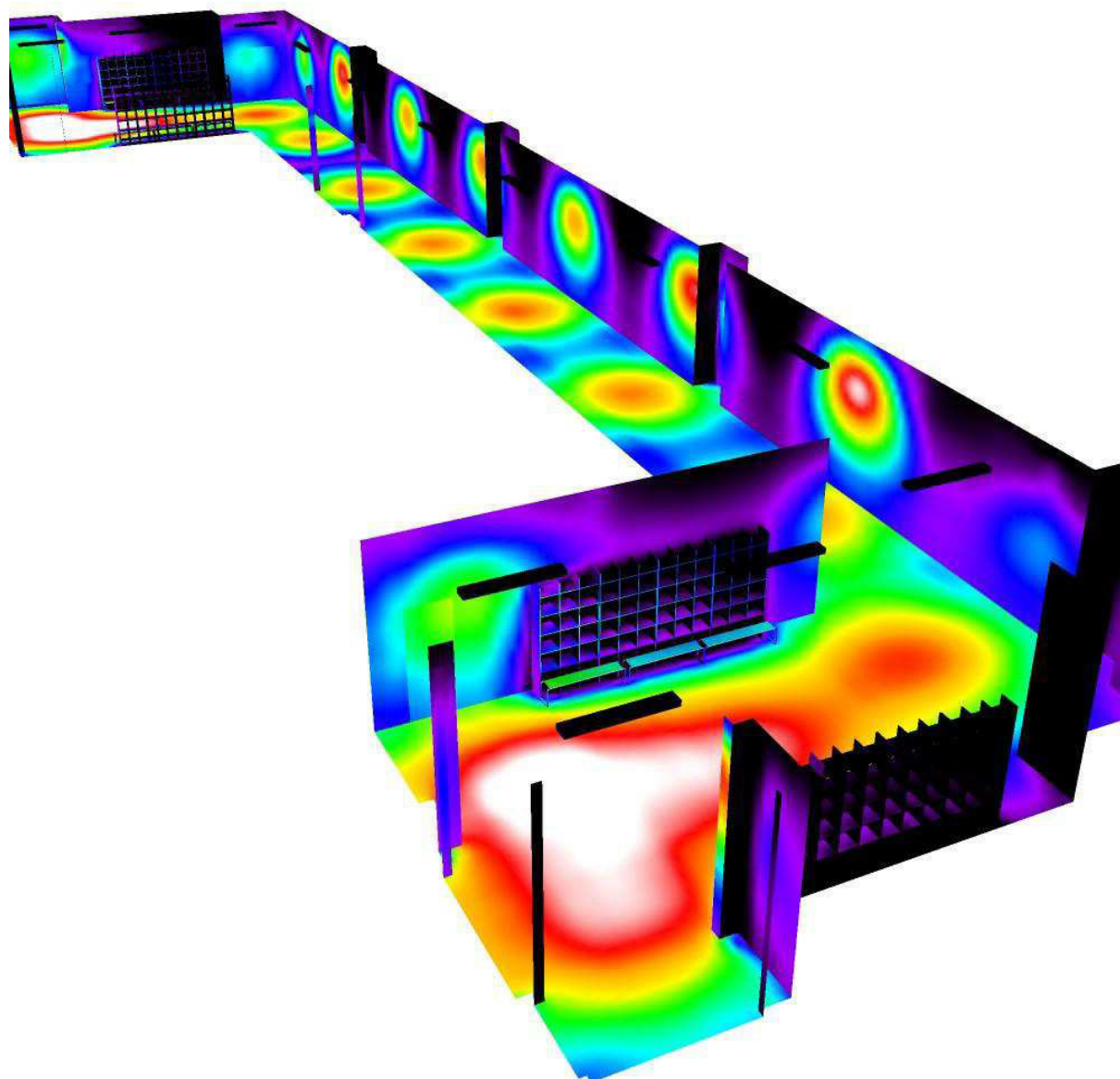
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

26_Chodba - B.2.01 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

26_Chodba - B.2.01 / Renderování nepravými barvami



lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

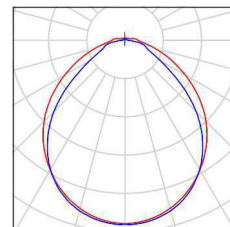
27_Kabinet - A.2.02

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

27_Kabinet - A.2.02 / Kusovník svítidel

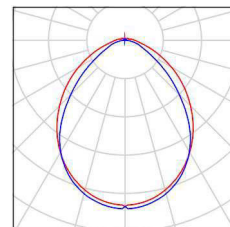
2 ks Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE
 LED2900-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628924 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 3000 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm
 Výkon svítidla: 23.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_2900 23W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



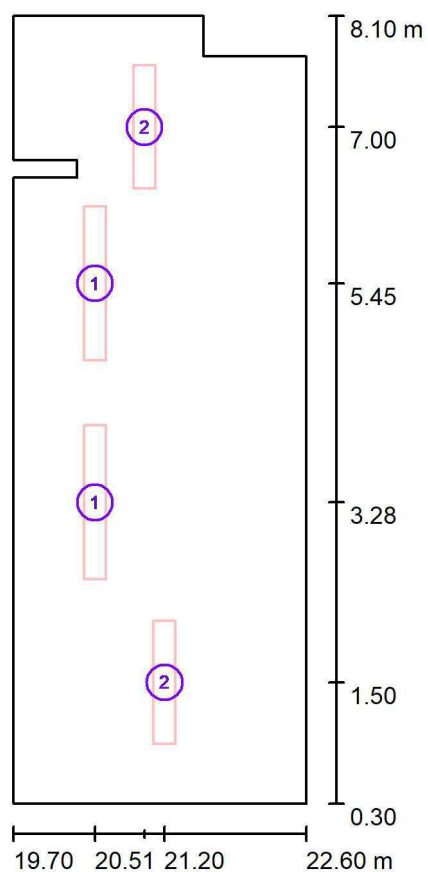
2 ks Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE
 LED2100-840 HFIX L1200
 C. výrobku: 96628928 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 2100 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 2100 lm
 Výkon svítidla: 17.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 96
 Kód CIE Flux Code: 56 84 95 96 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_2100 17W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

27_Kabinet - A.2.02 / Svítidla (situační plán)



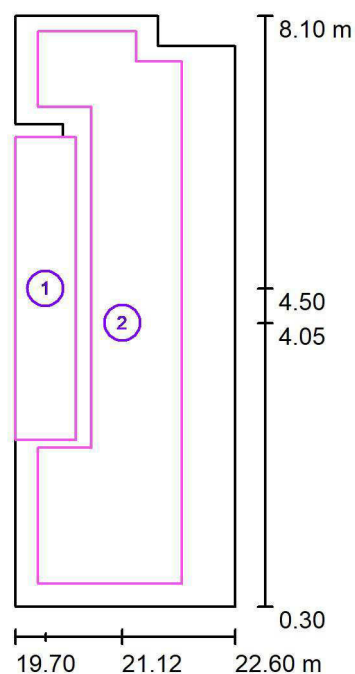
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE LED2900-840 HFIX L1500
2	2	Thorn 96628928 (STD - standard) COLLEGE LED2100-840 HFIX L1200

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

27_Kabinet - A.2.02 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 100

Seznam výpočtových ploch

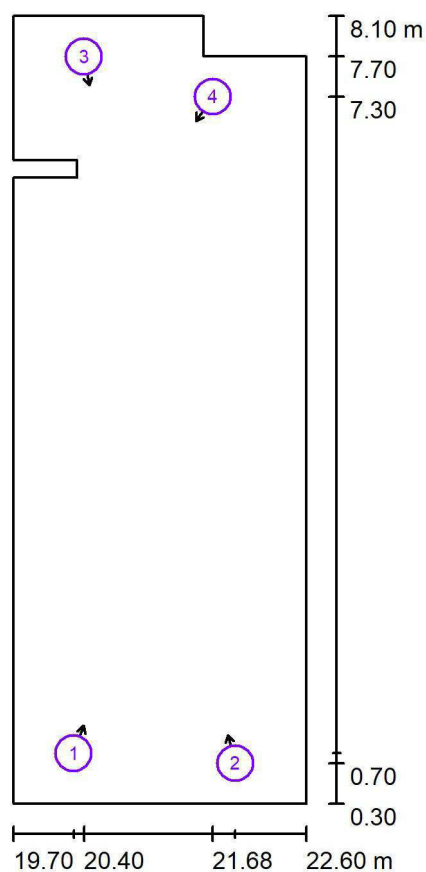
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plochy - stoly	svisle	8 x 32	347	215	418	0.620	0.514
2	Okolí pracovních ploch	svisle	128 x 128	273	116	411	0.424	0.282

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	291	116	418	0.40	0.28

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

27_Kabinet - A.2.02 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



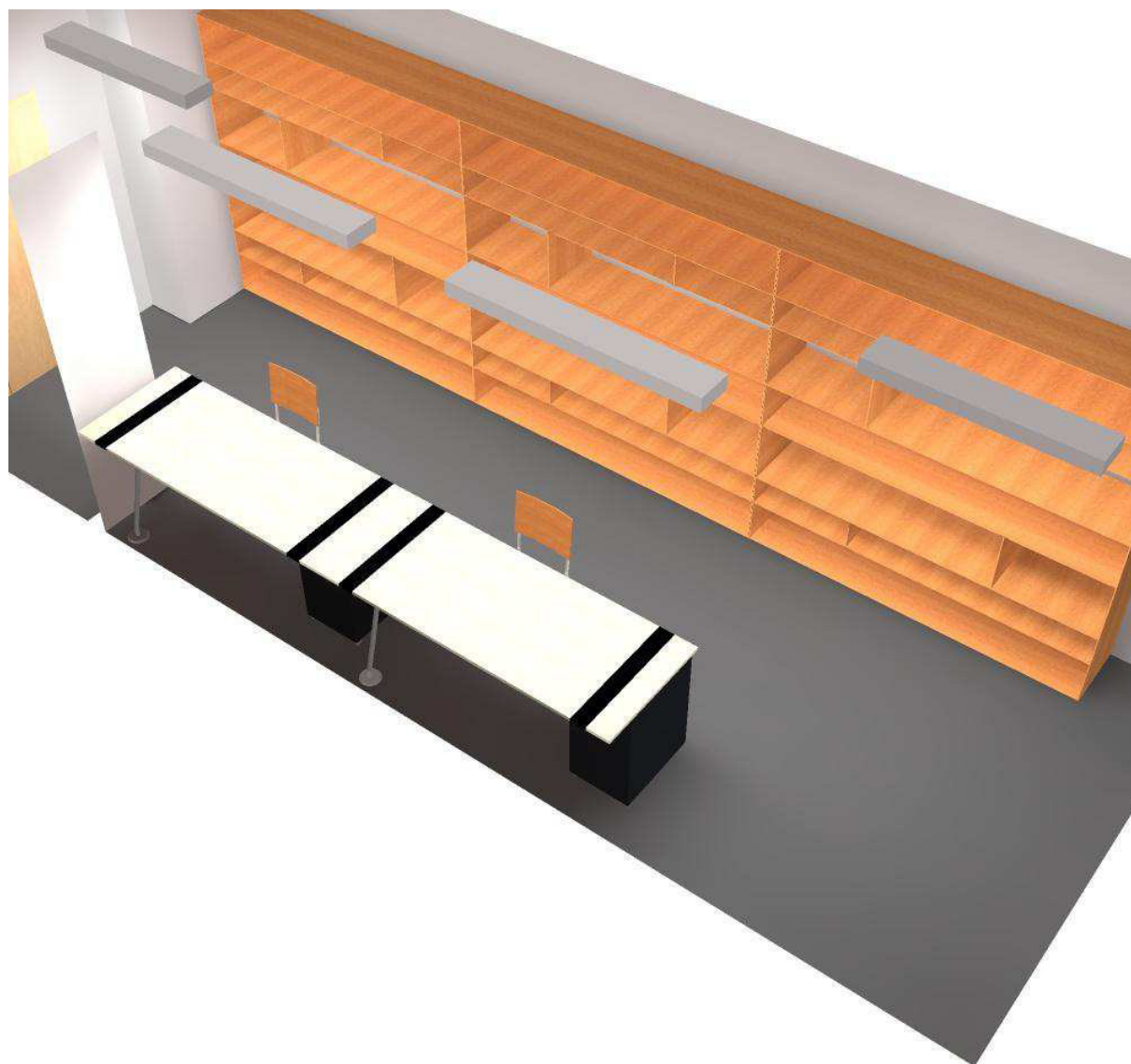
Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	20.300	0.800	1.200	70.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	21.900	0.700	1.200	105.0	17
3	Výpočtový bod UGR 3	20.400	7.700	1.200	-80.0	18
4	Výpočtový bod UGR 4	21.677	7.300	1.200	-125.0	16

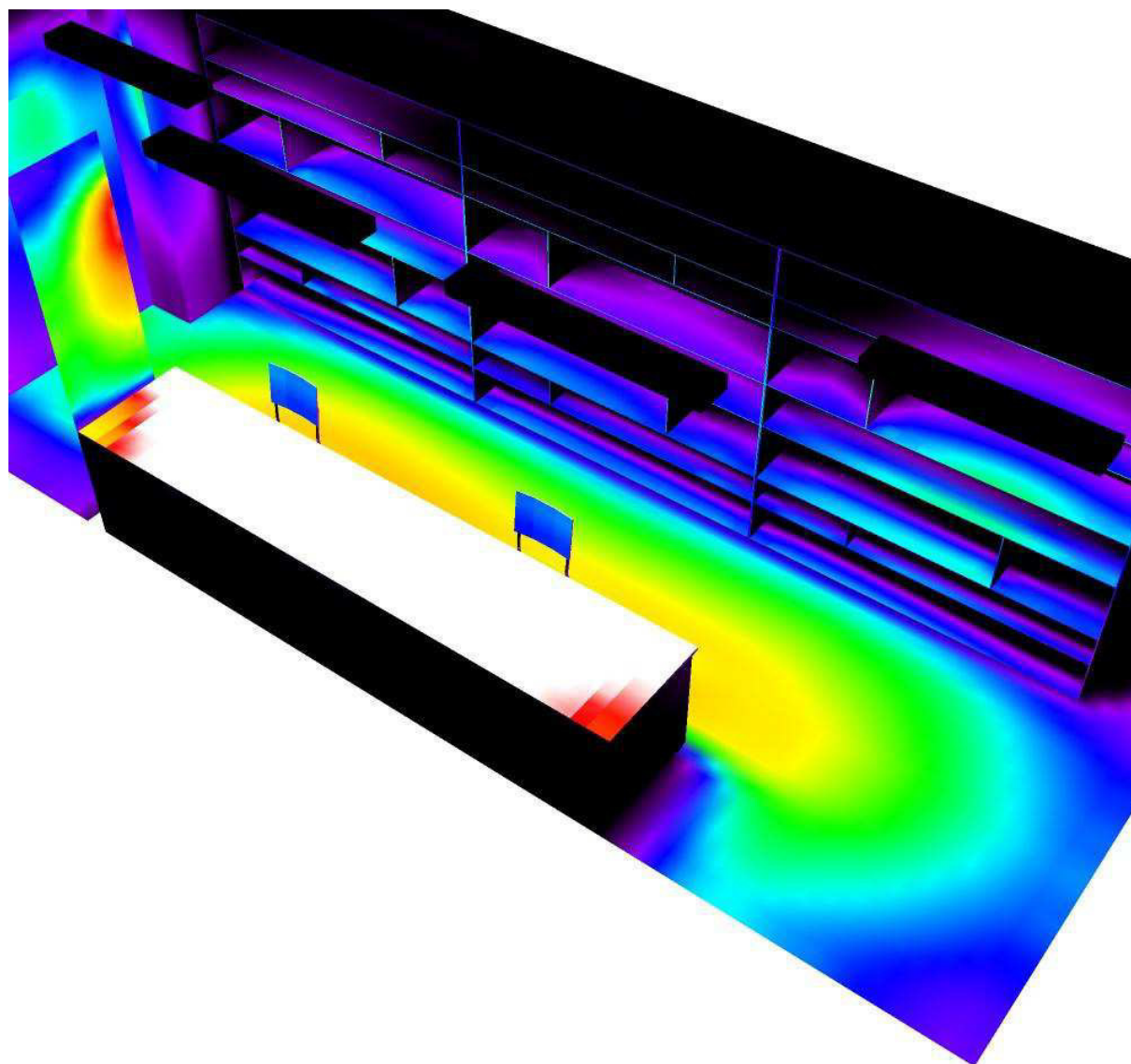
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

27_Kabinet - A.2.02 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

27_Kabinet - A.2.02 / Renderování nepravými barvami



60 90 120 150 180 210 240 270 300

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

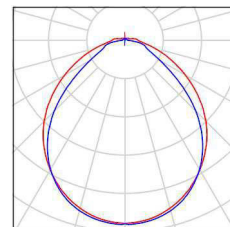
28_Kancelář ředitele - A.2.06

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

28_Kancelář ředitele - A.2.06 / Kusovník svítidel

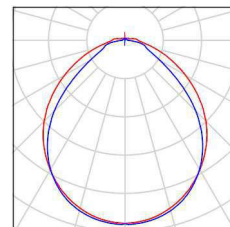
1 ks Thorn 96628878 (STD - standard) COLLEGE
 LED6500-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628878 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 6500 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 6500 lm
 Výkon svítidla: 64.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_6500 64W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



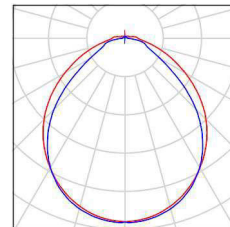
1 ks Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE
 LED4650-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628920 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 4650 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm
 Výkon svítidla: 37.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



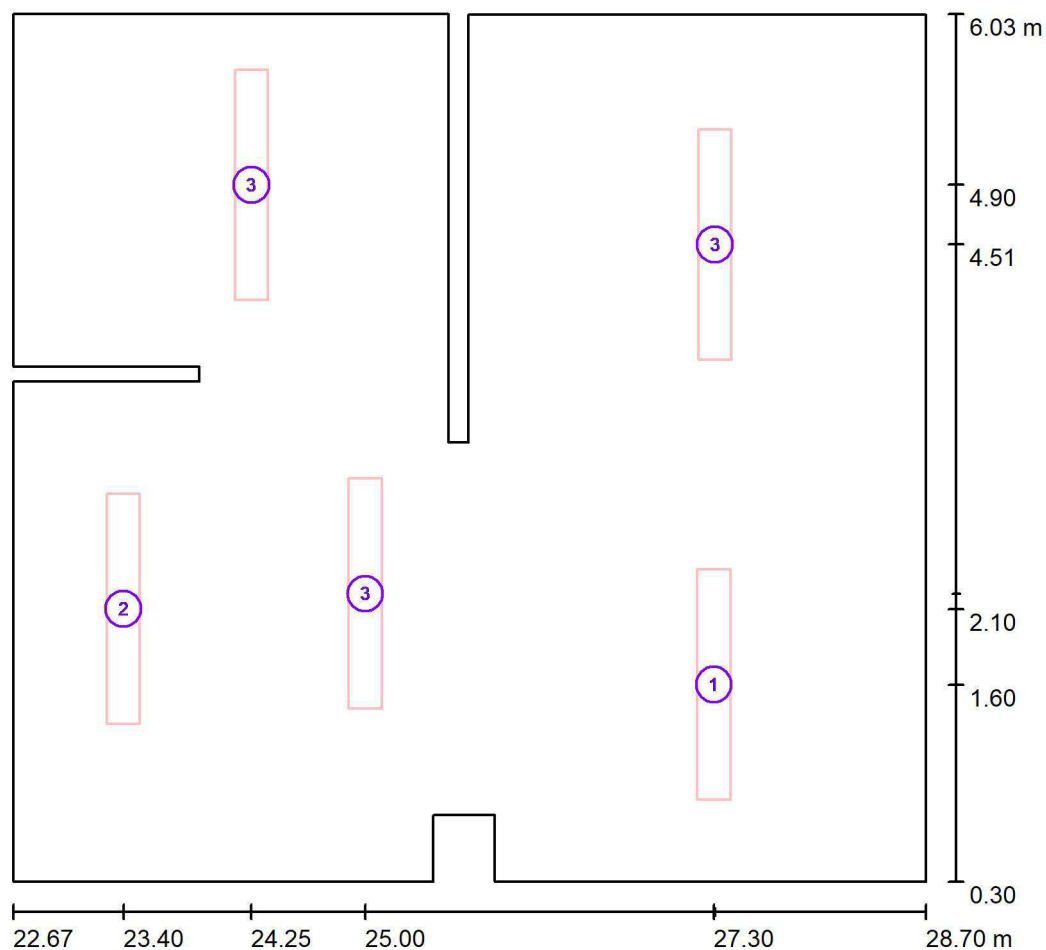
3 ks Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE
 LED2900-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628924 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 3000 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm
 Výkon svítidla: 23.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_2900 23W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

28_Kancelář ředitele - A.2.06 / Svítidla (situační plán)



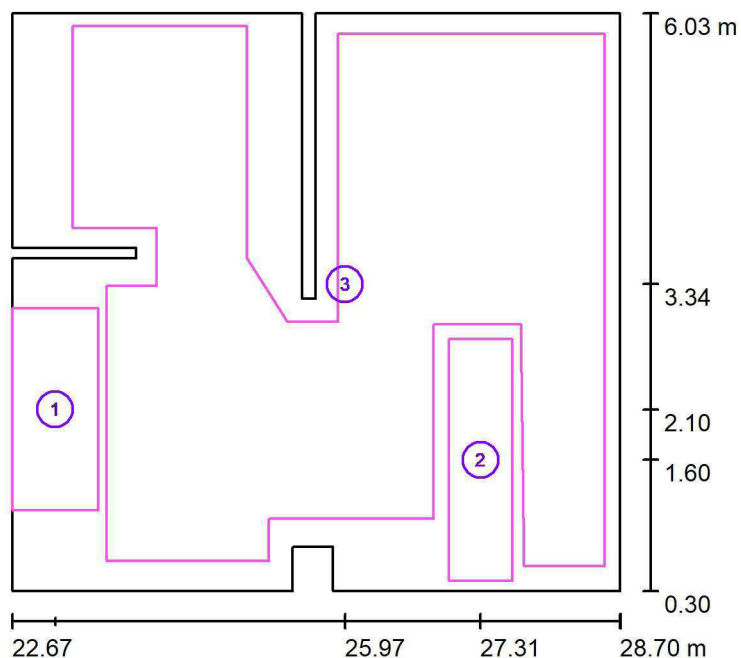
Měřítko 1 : 50

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Thorn 96628878 (STD - standard) COLLEGE LED6500-840 HFIX L1500
2	1	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500
3	3	Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE LED2900-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

28_Kancelář ředitele - A.2.06 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

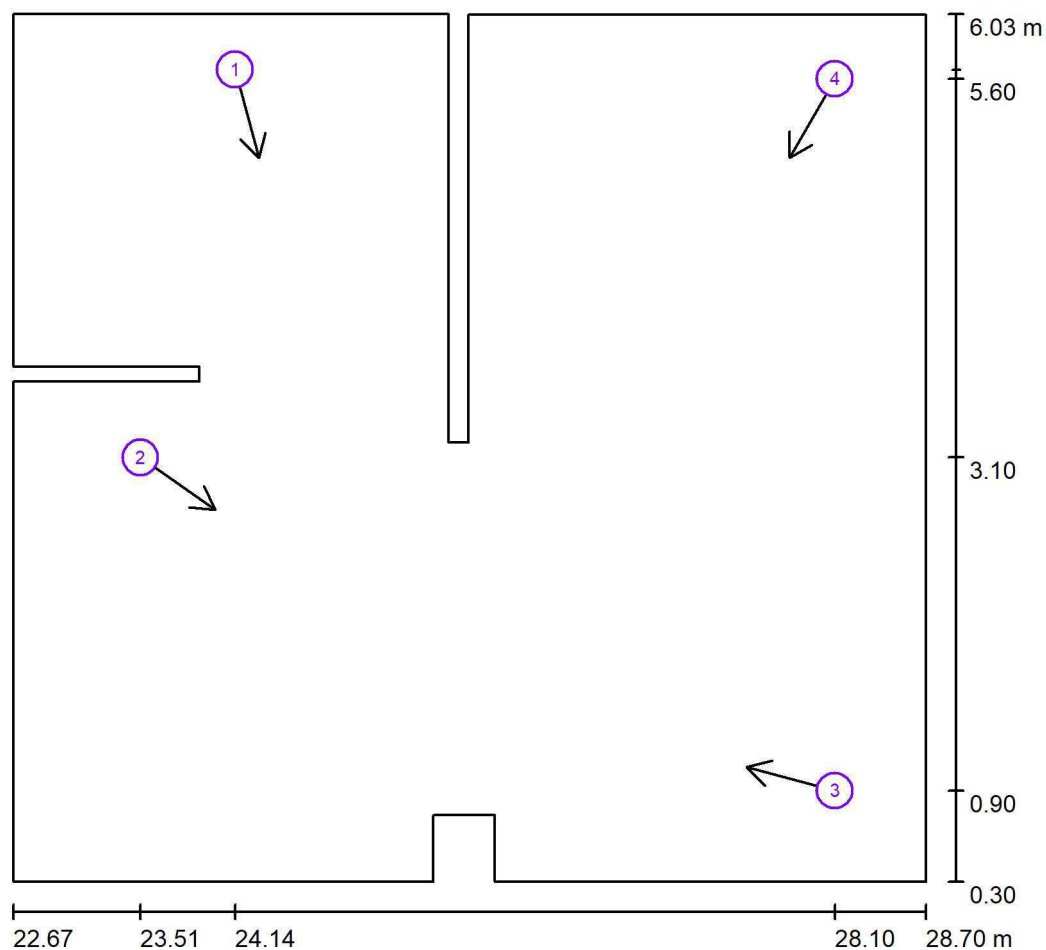
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plocha - stůl	svisle	8 x 16	335	270	398	0.806	0.678
2	Pracovní plocha - konferenční stůl	svisle	4 x 16	321	271	349	0.843	0.776
3	Okolí pracovních ploch	svisle	128 x 128	281	113	424	0.404	0.267

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	3	287	113	424	0.39	0.27

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

28_Kancelář ředitele - A.2.06 / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



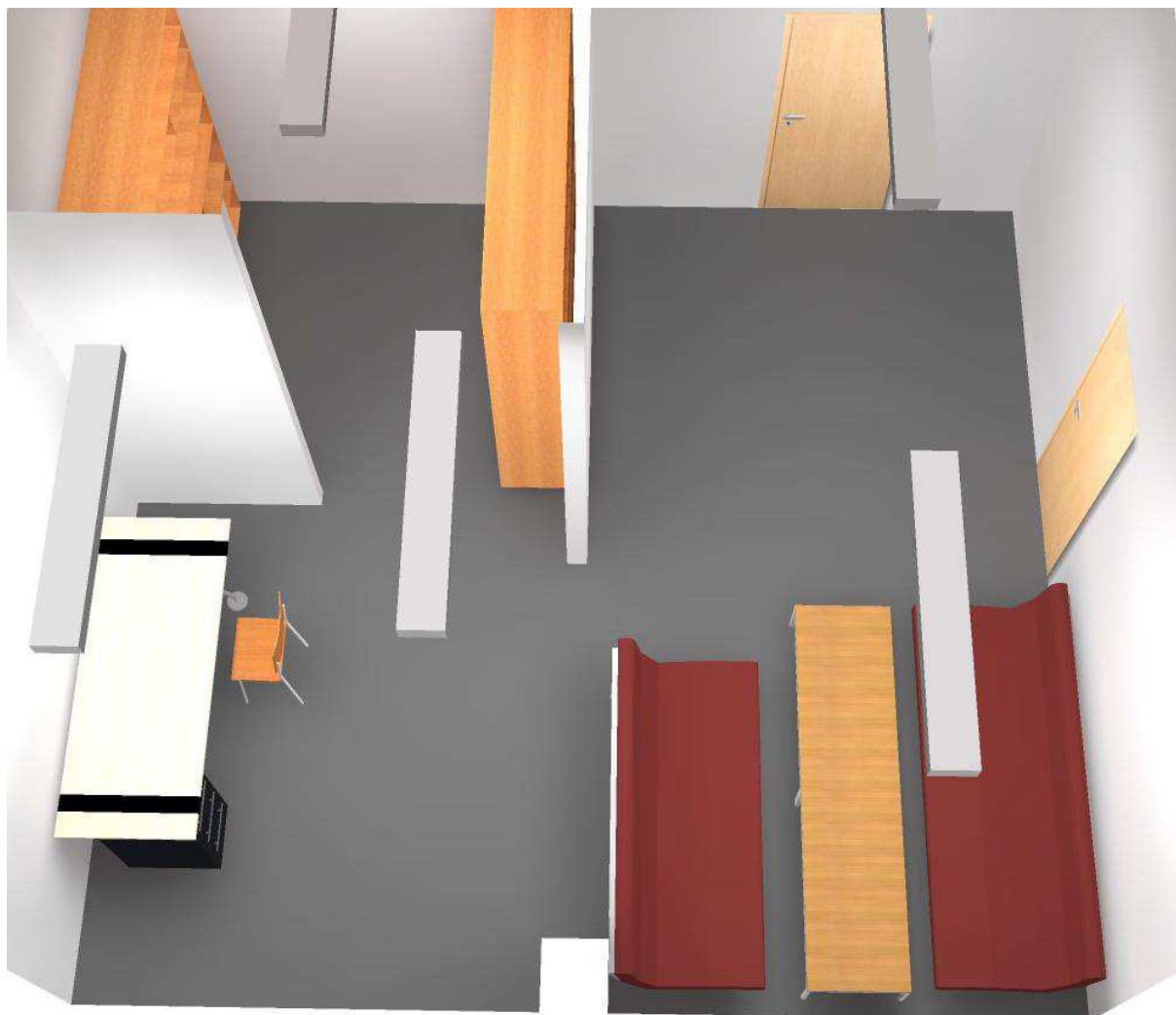
Měřítko 1 : 50

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	24.137	5.660	1.200	-75.0	12
2	Výpočtový bod UGR 3	23.511	3.100	1.200	-35.0	19
3	Výpočtový bod UGR 4	28.100	0.900	1.200	165.0	17
4	Výpočtový bod UGR 5	28.100	5.600	1.200	-120.0	17

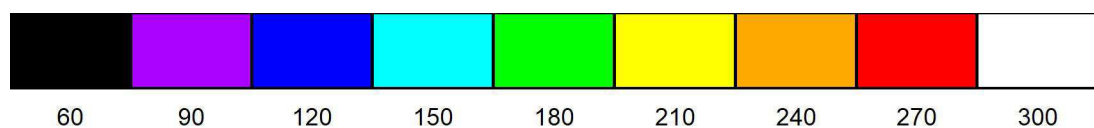
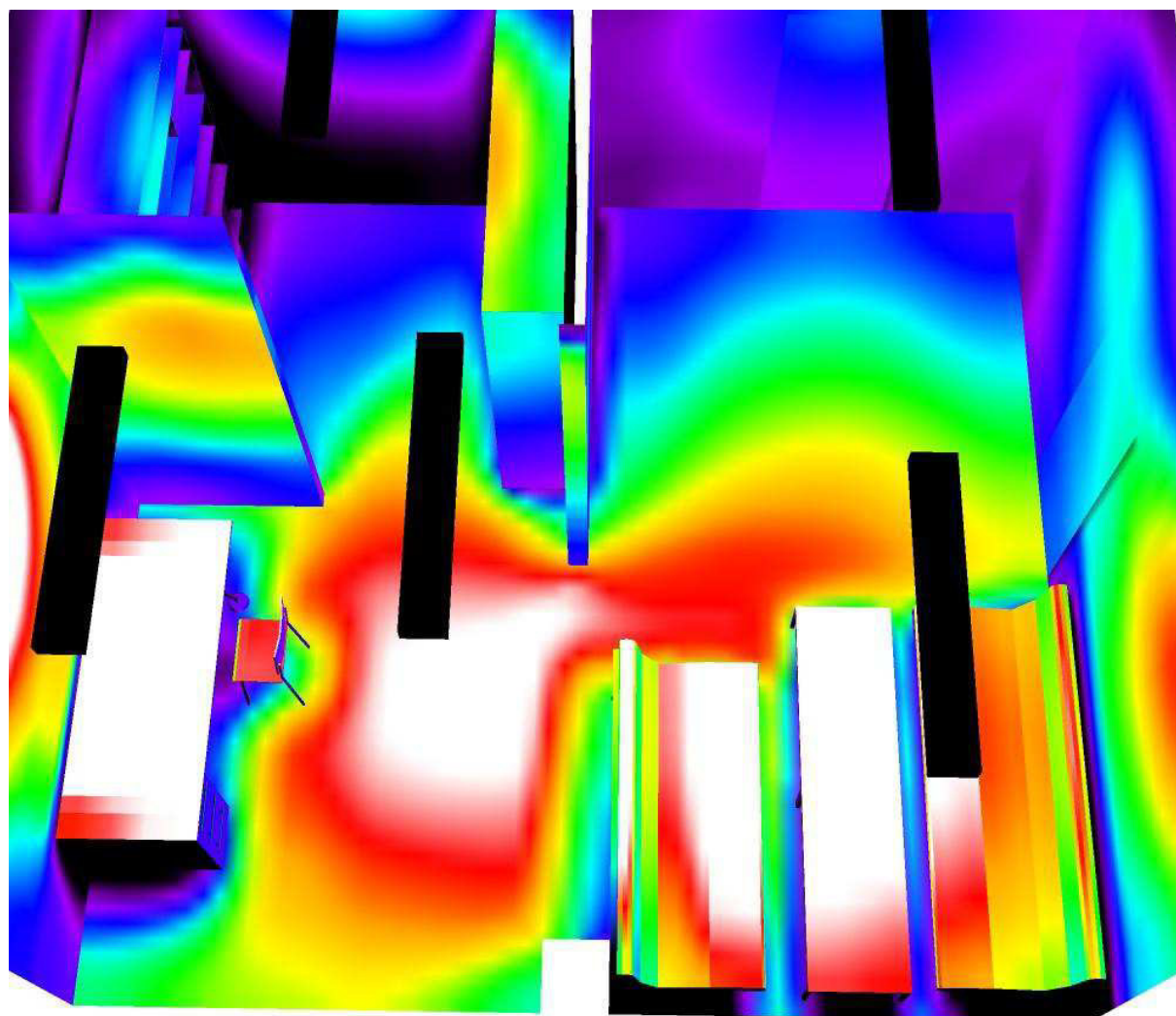
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

28_Kancelář ředitele - A.2.06 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

28_Kancelář ředitele - A.2.06 / Renderování nepravými barvami



VÝPOČET OSVĚTLENÍ

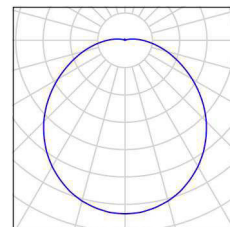
**29_WC a sprcha zaměstnanci -
A.2.05**

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

29_WC a sprcha zaměstnanci - A.2.05 / Kusovník svítidel

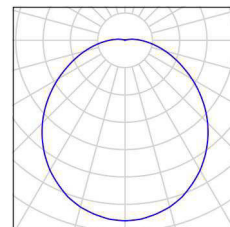
1 ks Thorn 96642685 (STD - standard) NOVALINE
 LED1250-840 MWS E3 WH
 C. výrobku: 96642685 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 1250 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 1250 lm
 Výkon svítidla: 11.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 96
 Kód CIE Flux Code: 44 74 91 96 100
 Osazení: 1 x LED_NOVN_1250_4K 11W
 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



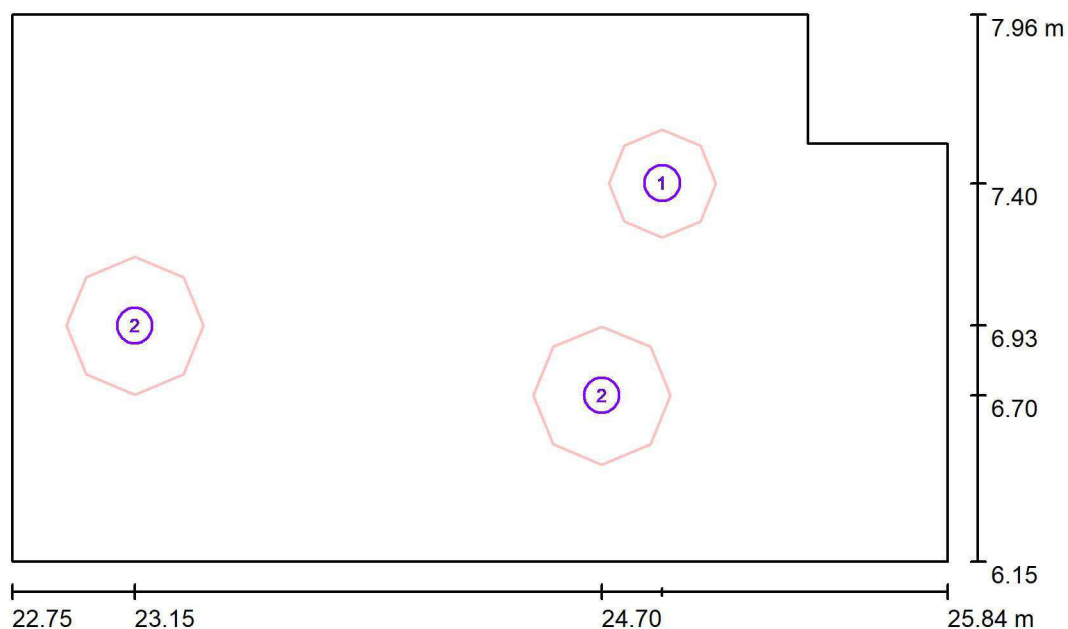
2 ks Thorn 96642693 (STD - standard) NOVALINE
 LED1800-840 MWS E3 WH
 C. výrobku: 96642693 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 1800 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 1800 lm
 Výkon svítidla: 15.5 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 97
 Kód CIE Flux Code: 45 75 92 97 100
 Osazení: 1 x LED_NOVN_1800_4K 15C5W
 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

29_WC a sprcha zaměstnanci - A.2.05 / Svítidla (situační plán)



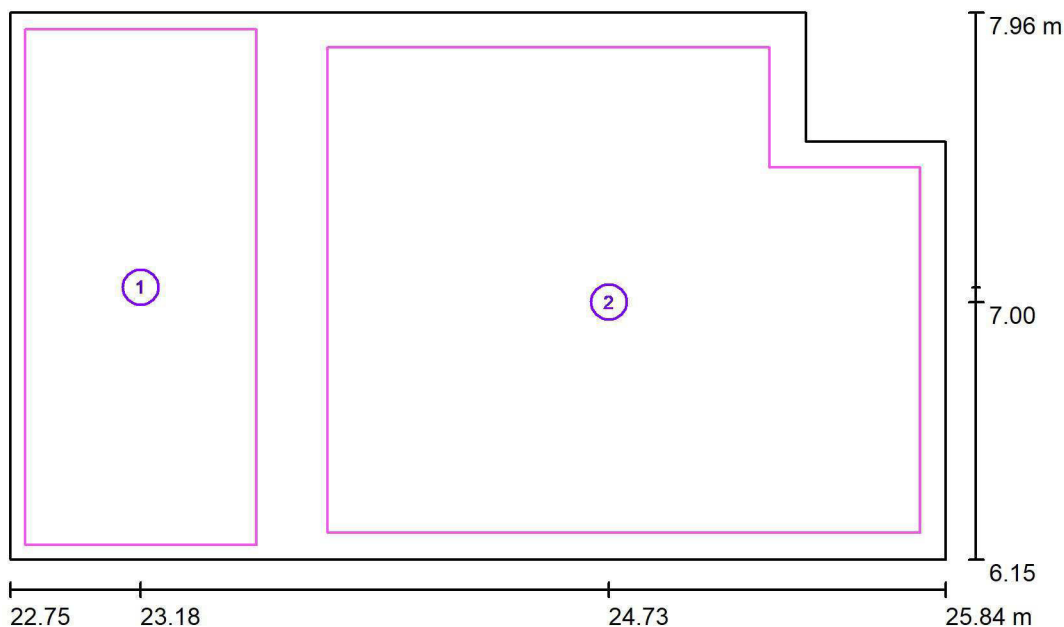
Měřítko 1 : 25

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Thorn 96642685 (STD - standard) NOVALINE LED1250-840 MWS E3 WH
2	2	Thorn 96642693 (STD - standard) NOVALINE LED1800-840 MWS E3 WH

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

29_WC a sprcha zaměstnanci - A.2.05 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 25

Seznam výpočtových ploch

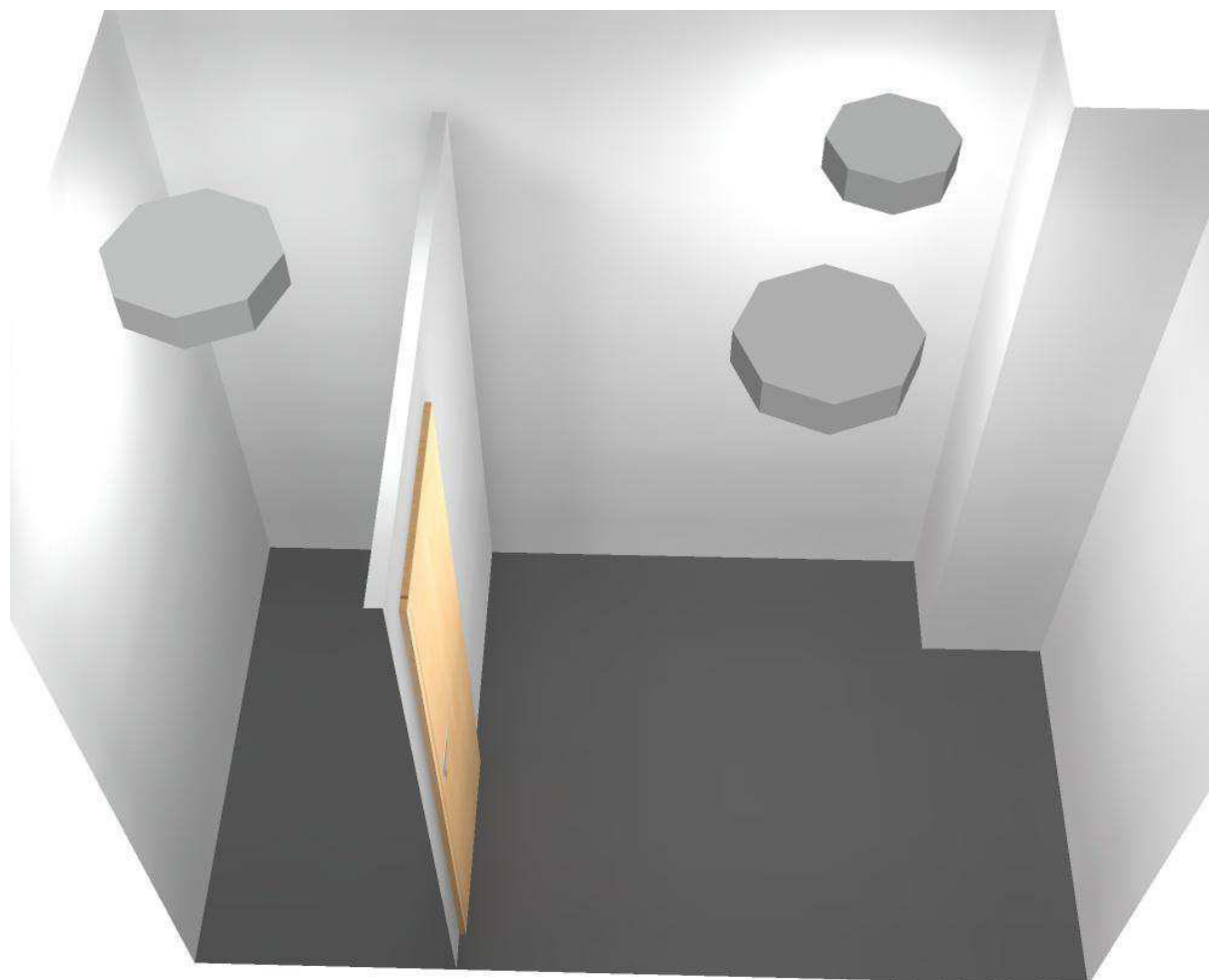
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Kabinka WC	svisle	8 x 16	206	155	238	0.752	0.651
2	Chodba, umyvadlo, sprcha	svisle	32 x 32	271	184	331	0.679	0.557

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	251	155	331	0.62	0.47

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

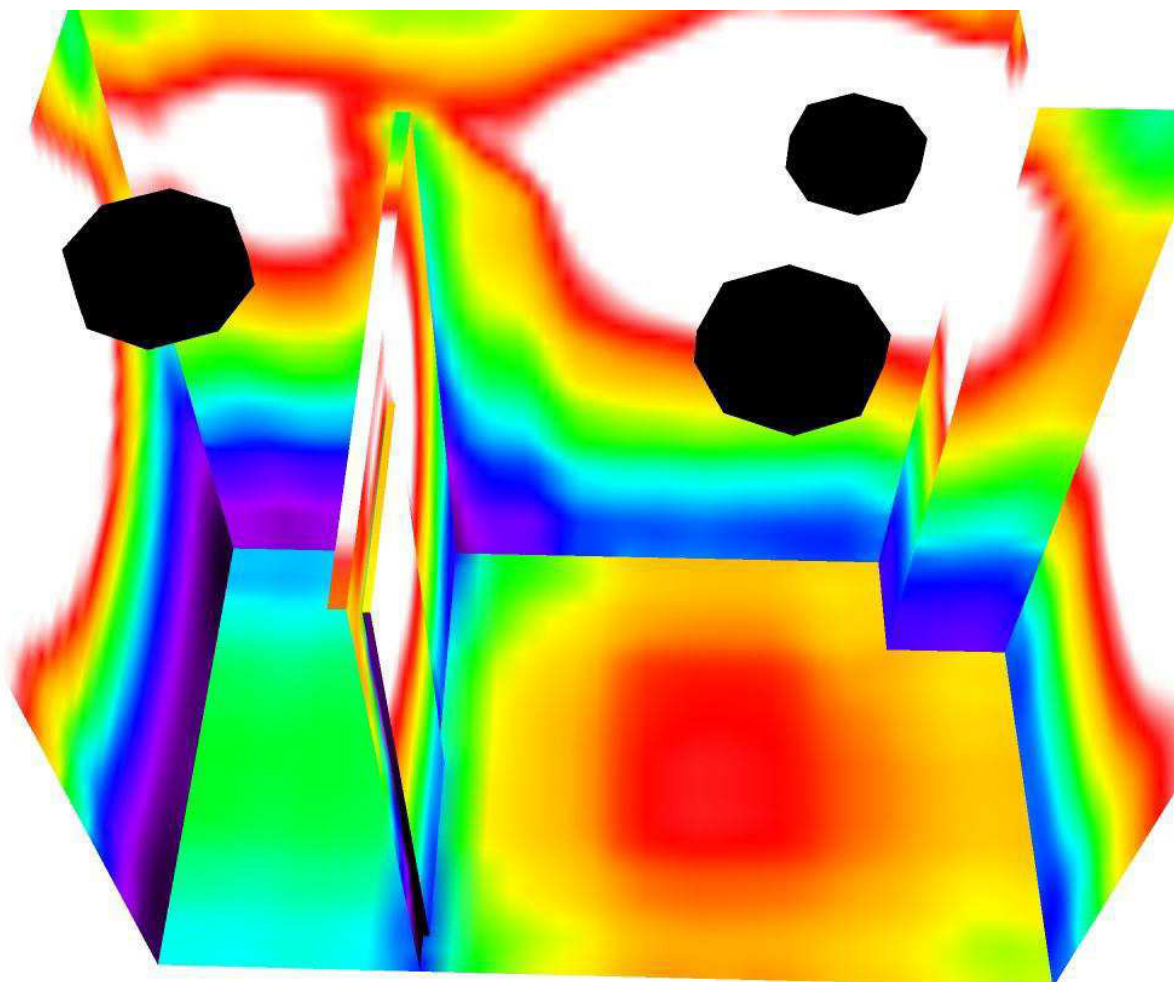
29_WC a sprcha zaměstnanci - A.2.05 / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

29_WC a sprcha zaměstnanci - A.2.05 / Renderování nepravými barvami



40 60 80 100 120 140 160 180 200

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

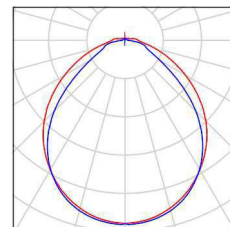
30_Kabinet 1. stupně - D.2.17

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

30_Kabinet 1. stupně - D.2.17 / Kusovník svítidel

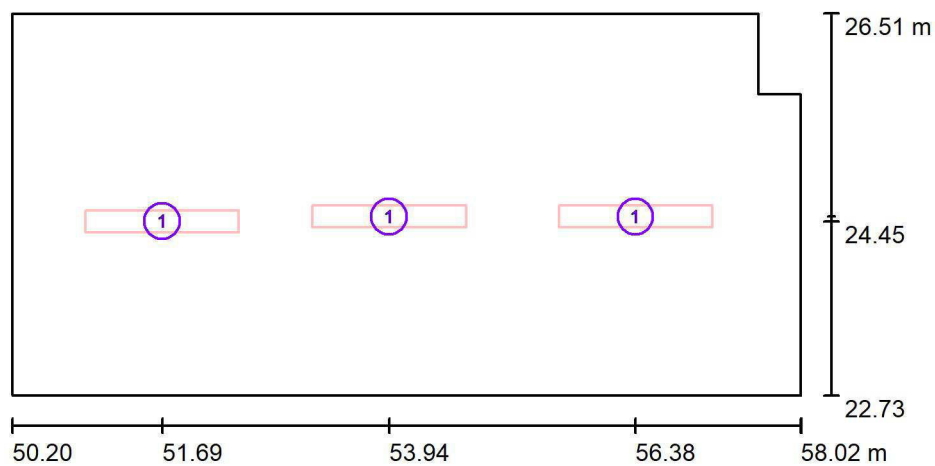
3 ks Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE
LED4650-840 HFIX L1500
C. výrobku: 96628920 (STD - standard)
Světelný tok (Svítilno): 4650 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4650 lm
Výkon svítidla: 37.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
Osazení: 1 x LED_CLLG_4650 37W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

30_Kabinet 1. stupně - D.2.17 / Svítidla (situační plán)



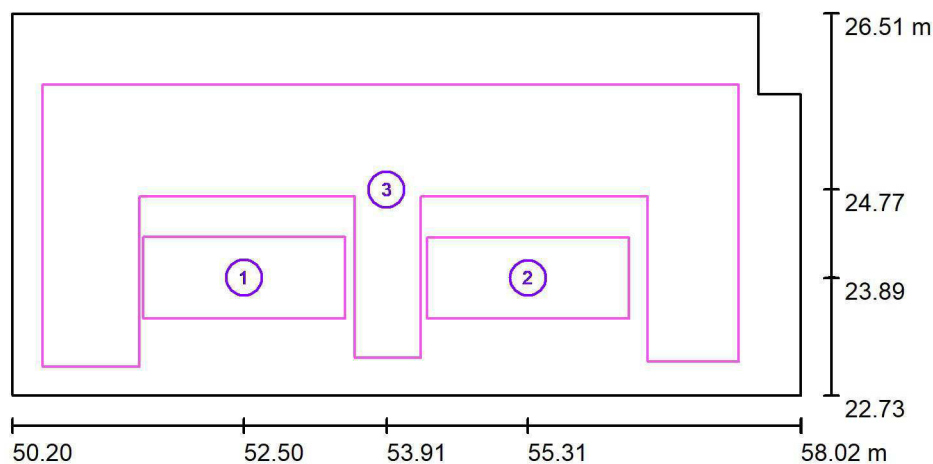
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	Thorn 96628920 (STD - standard) COLLEGE LED4650-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

30_Kabinet 1. stupně - D.2.17 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracovní plocha - stůl 1	svisle	16 x 8	321	257	368	0.799	0.698
2	Pracovní plocha - stůl 1	svisle	16 x 8	314	259	363	0.825	0.716
3	Okolí pracovních ploch	svisle	32 x 16	265	146	374	0.550	0.390

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	3	277	146	374	0.53	0.39

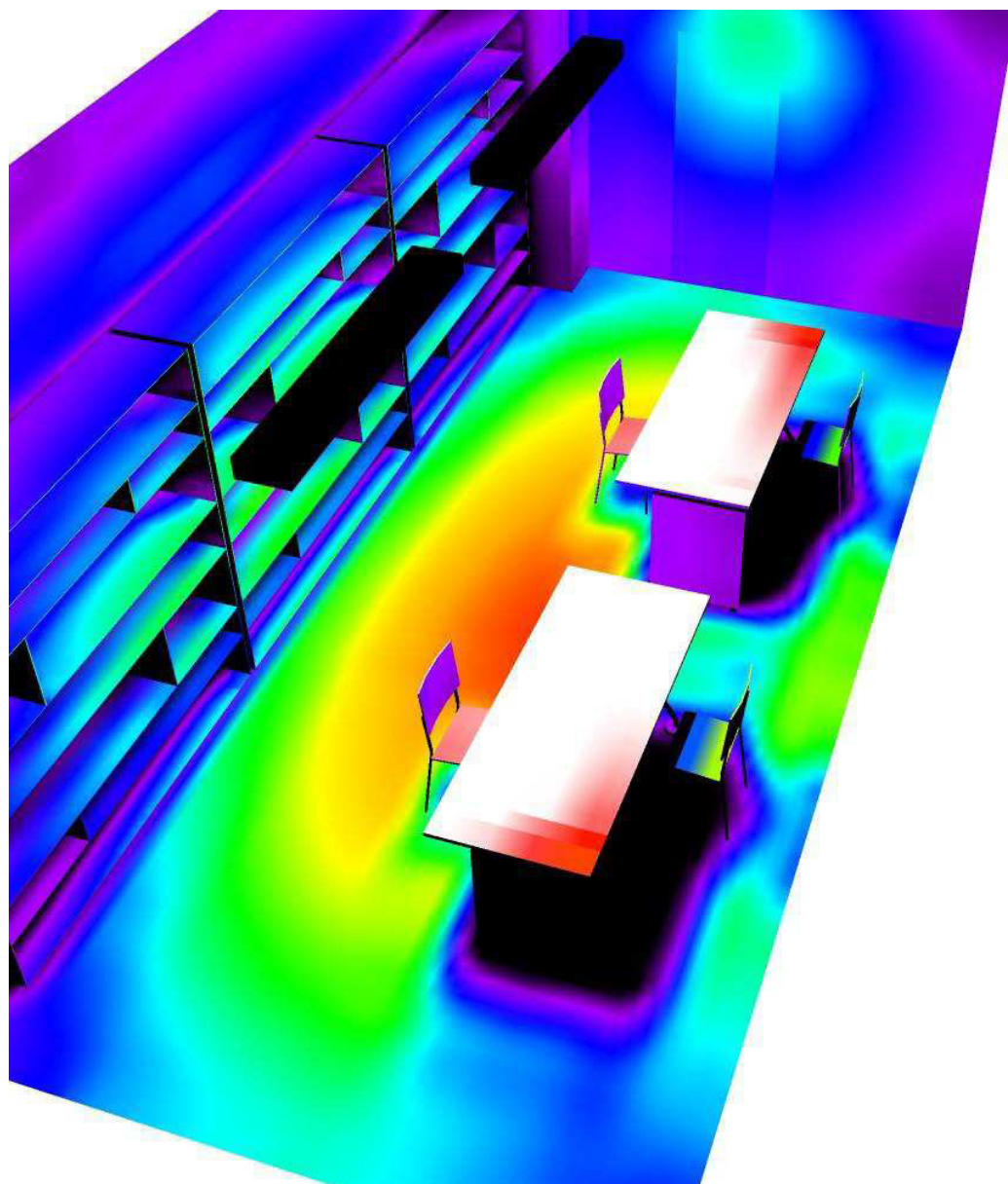
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

30_Kabinet 1. stupně - D.2.17 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

30_Kabinet 1. stupně - D.2.17 / Renderování nepravými barvami



60 90 120 150 180 210 240 270 300

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

31_WC personál - B.2.05

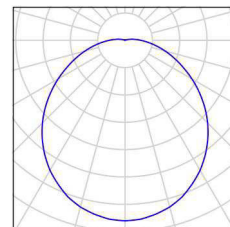
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

31_WC personál - B.2.05 / Kusovník svítidel

3 ks

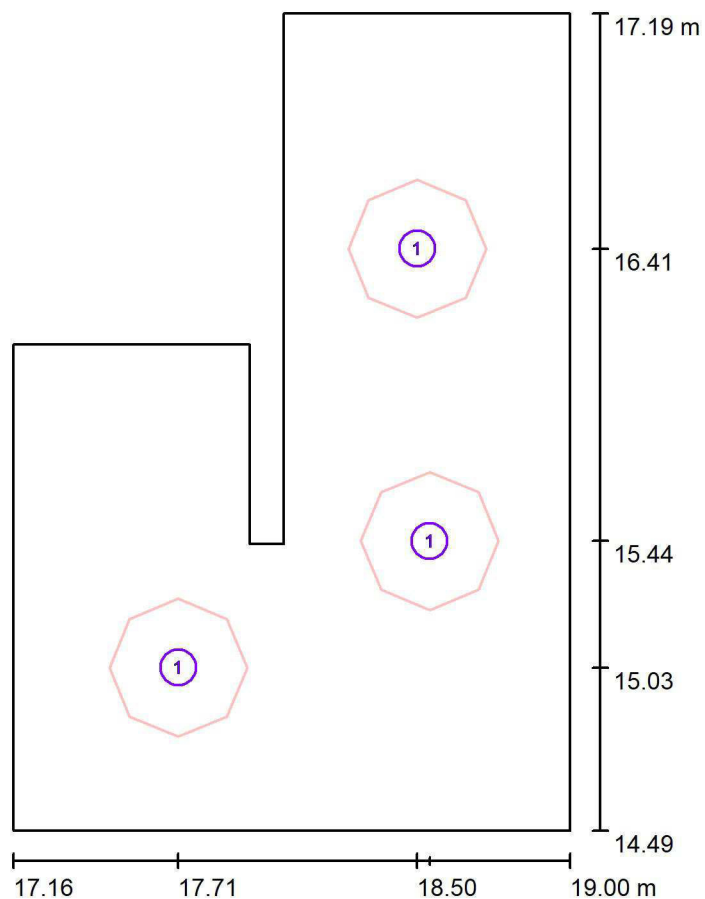
Thorn 96642693 (STD - standard) NOVALINE
LED1800-840 MWS E3 WH
C. výrobku: 96642693 (STD - standard)
Světelný tok (Svítilo): 1800 lm
Světelný tok (Zdroje:): 1800 lm
Výkon svítidla: 15.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 97
Kód CIE Flux Code: 45 75 92 97 100
Osazení: 1 x LED_NOVN_1800_4K 15C5W
(Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

31_WC personál - B.2.05 / Svítidla (situační plán)



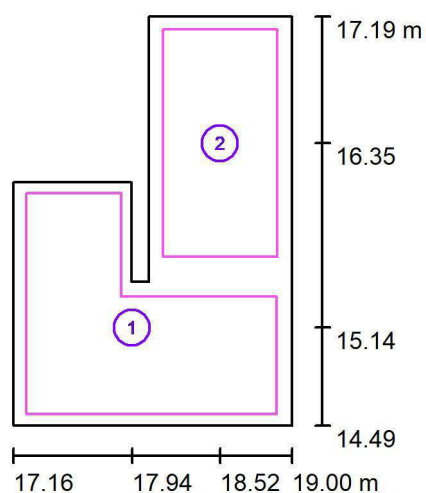
Měřítko 1 : 25

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	Thorn 96642693 (STD - standard) NOVALINE LED1800-840 MWS E3 WH

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

31_WC personál - B.2.05 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 50

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	svisle	16 x 16	223	132	271	0.594	0.488
2	Výpočtová plocha 2	svisle	8 x 16	248	207	278	0.835	0.745

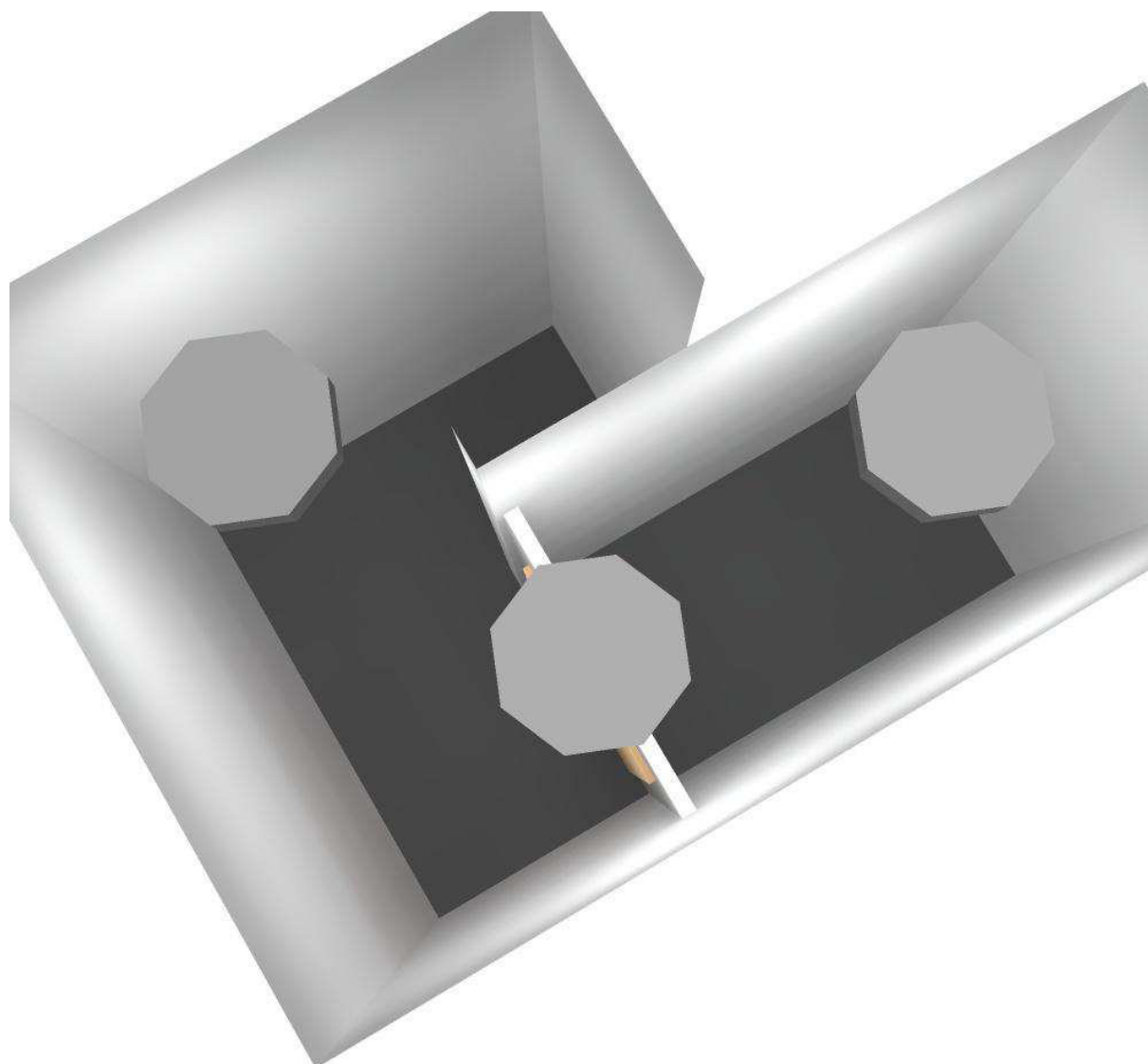
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	233	132	278	0.57	0.48



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

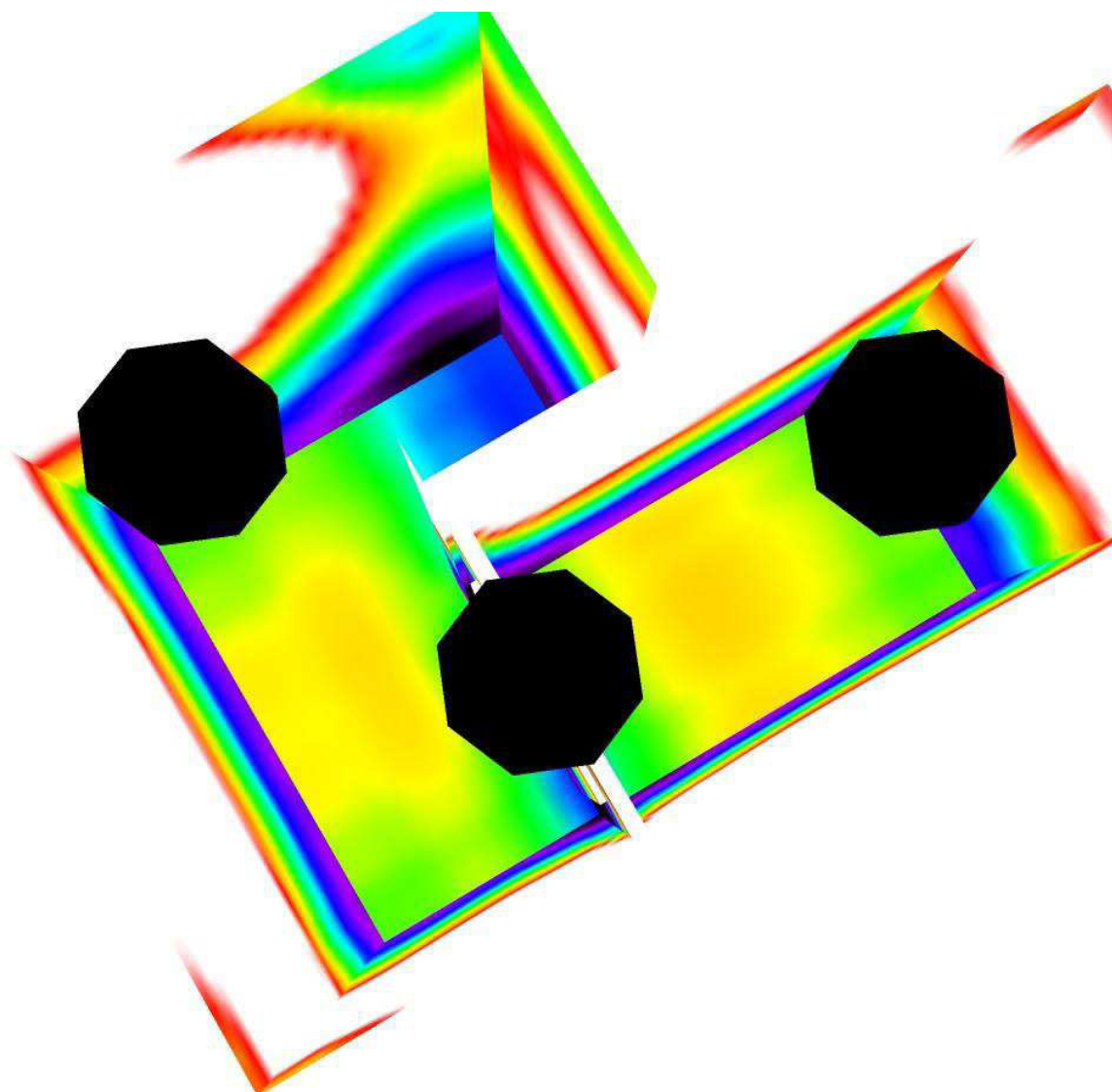
31_WC personál - B.2.05 / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

31_WC personál - B.2.05 / Renderování nepravými barvami



40 60 80 100 120 140 160 180 200

lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

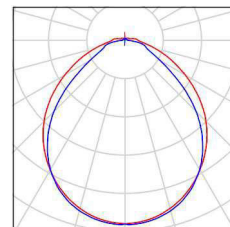
32_Sklad - D.2.14

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

32_Sklad - D.2.14 / Kusovník svítidel

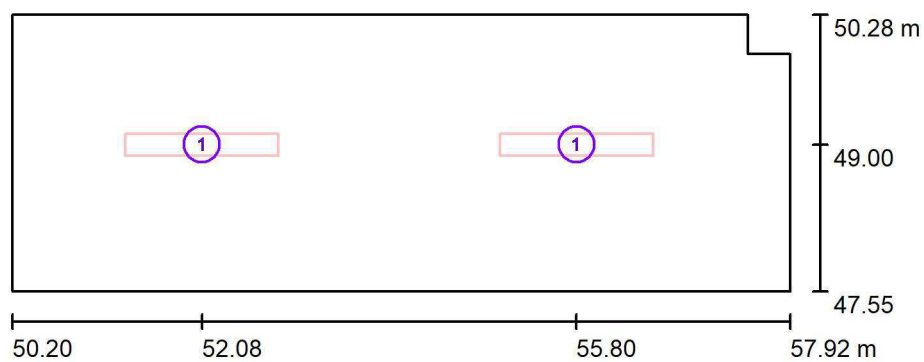
2 ks
Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE
LED2900-840 HFIX L1500
C. výrobku: 96628924 (STD - standard)
Světelný tok (Svítilno): 3000 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm
Výkon svítidla: 23.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 95
Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
Osazení: 1 x LED_CLLG_2900 23W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

32_Sklad - D.2.14 / Svítidla (situační plán)



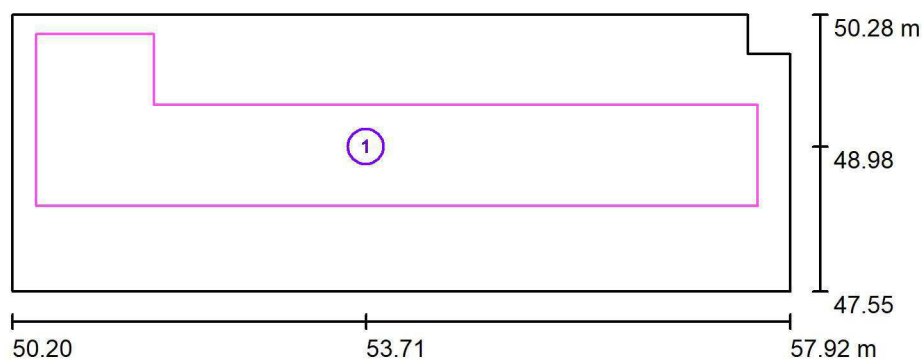
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE LED2900-840 HFIX L1500

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

32_Sklad - D.2.14 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



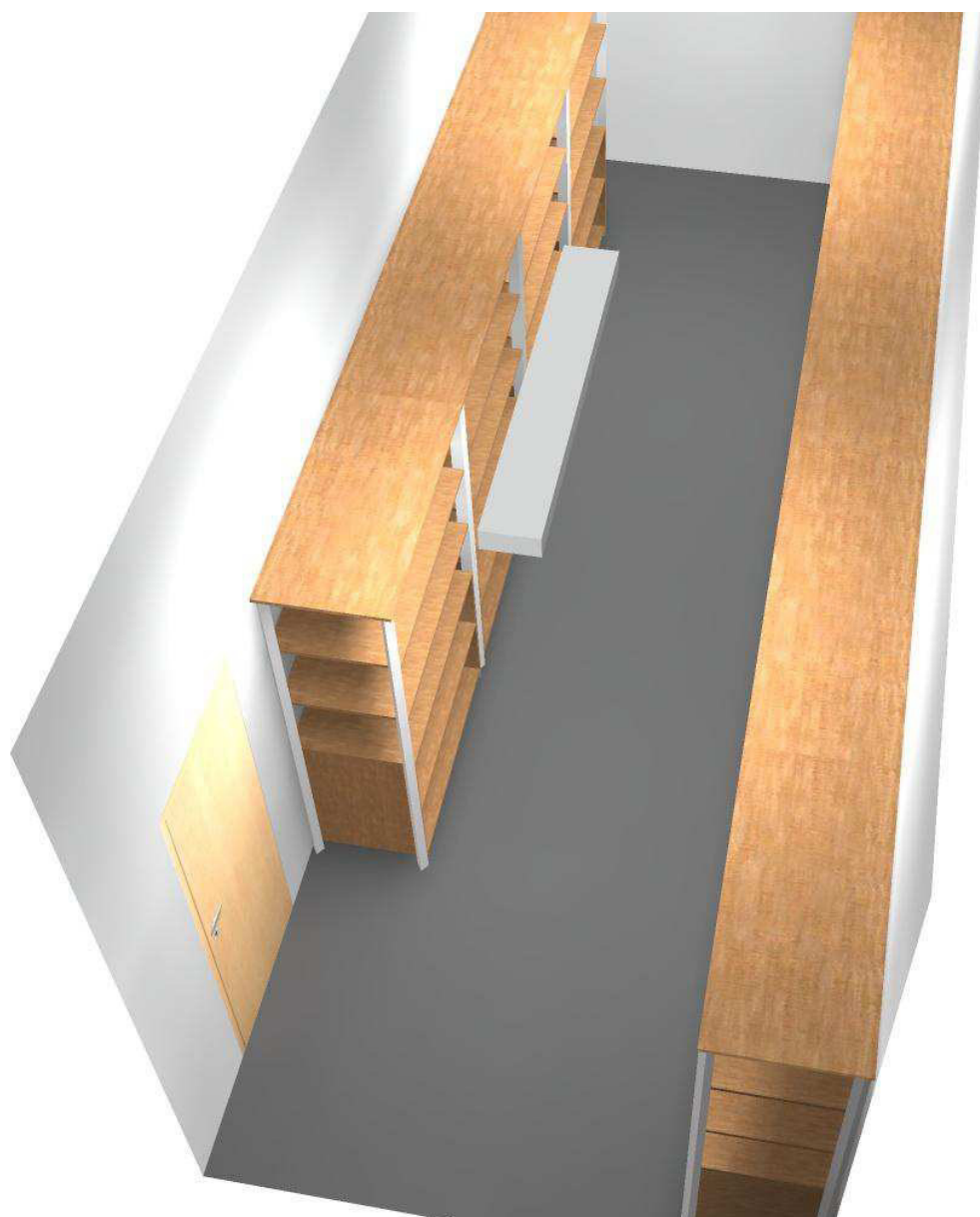
Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha mezi regály, v=085m	svisle	64 x 16	134	76	171	0.569	0.446

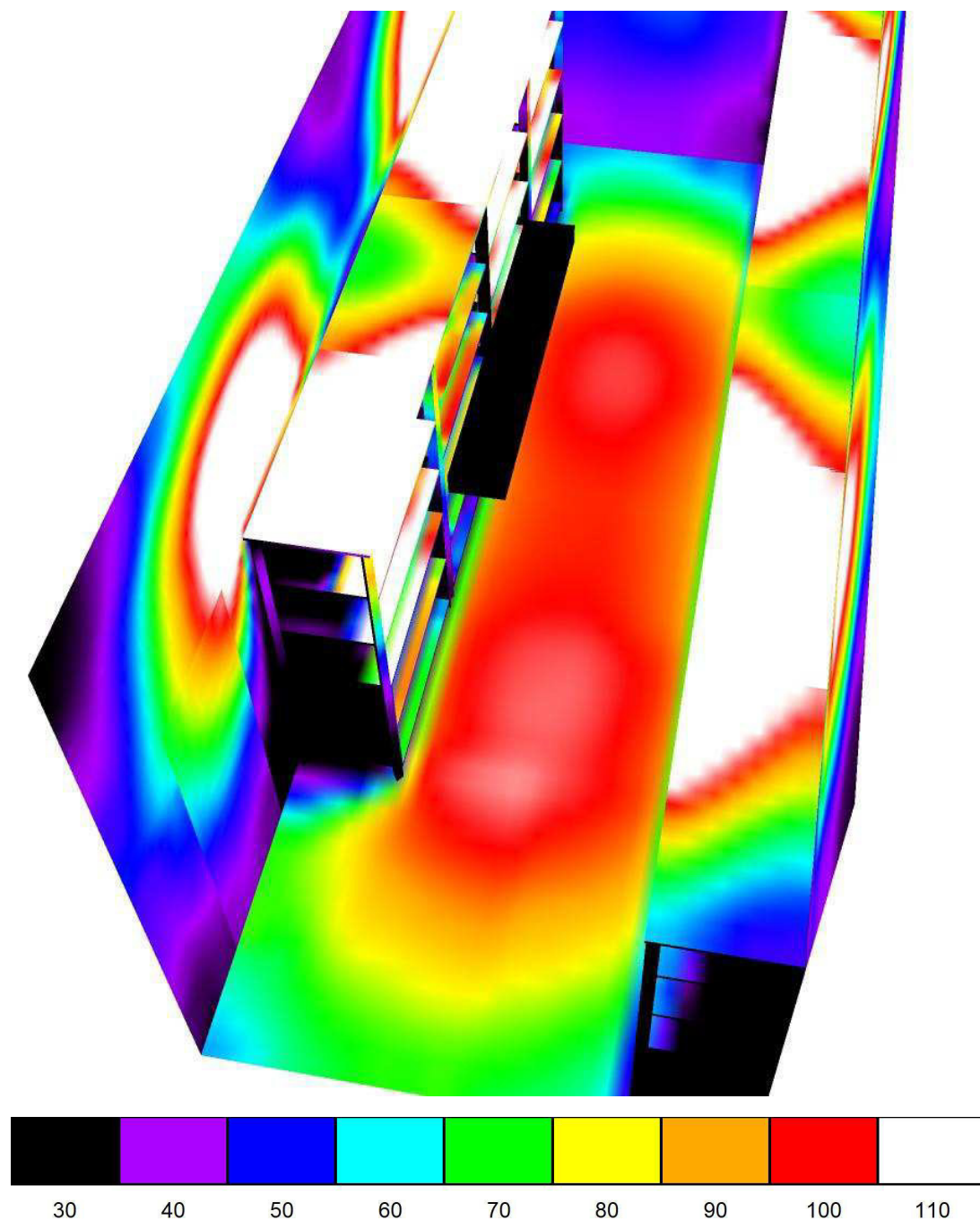
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

32_Sklad - D.2.14 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

32_Sklad - D.2.14 / Renderování nepravými barvami



lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

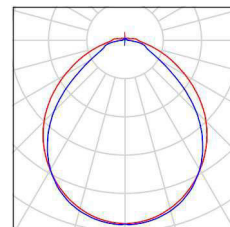
33_Schodiště (rampa)

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

33_Schodiště (rampa) / Kusovník svítidel

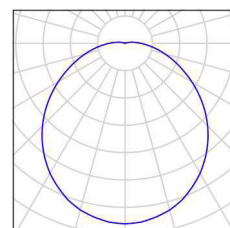
2 ks Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE
 LED2900-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628924 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 3000 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm
 Výkon svítidla: 23.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_2900 23W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



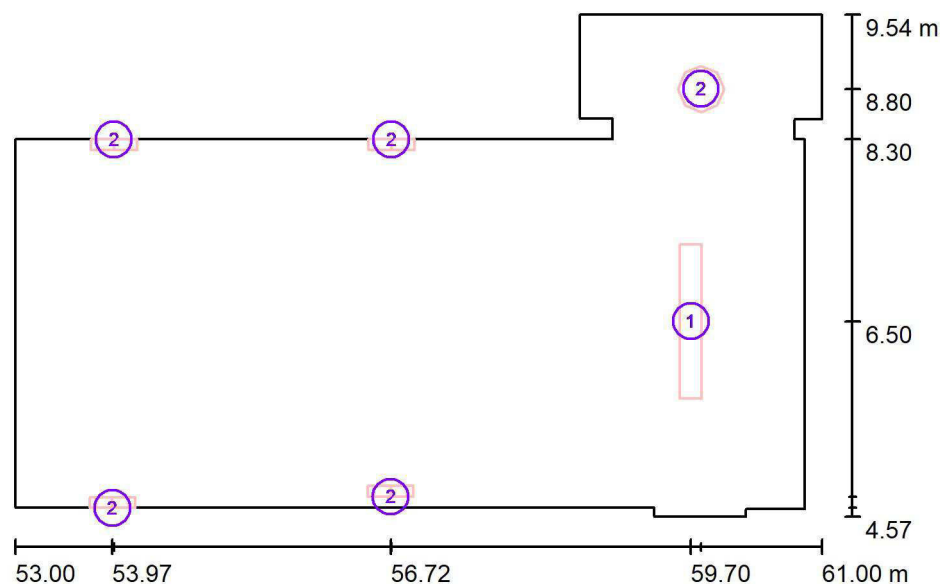
10 ks Thorn 96642705 (STD - standard) NOVALINE
 LED3500-840 MWS E3 WH
 C. výrobku: 96642705 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítidlo): 3500 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 3500 lm
 Výkon svítidla: 32.5 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 97
 Kód CIE Flux Code: 45 75 92 97 100
 Osazení: 1 x LED_NOVN_3500_4K 32C5W
 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

33_Schodiště (rampa) / Svítidla (situační plán)



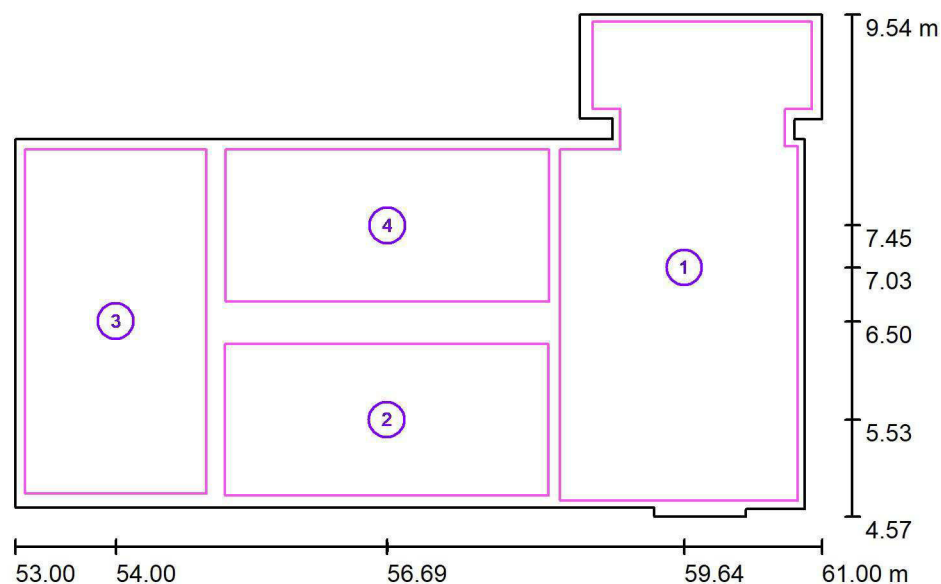
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE LED2900-840 HFIX L1500
2	10	Thorn 96642705 (STD - standard) NOVALINE LED3500-840 MWS E3 WH

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

33_Schodiště (rampa) / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

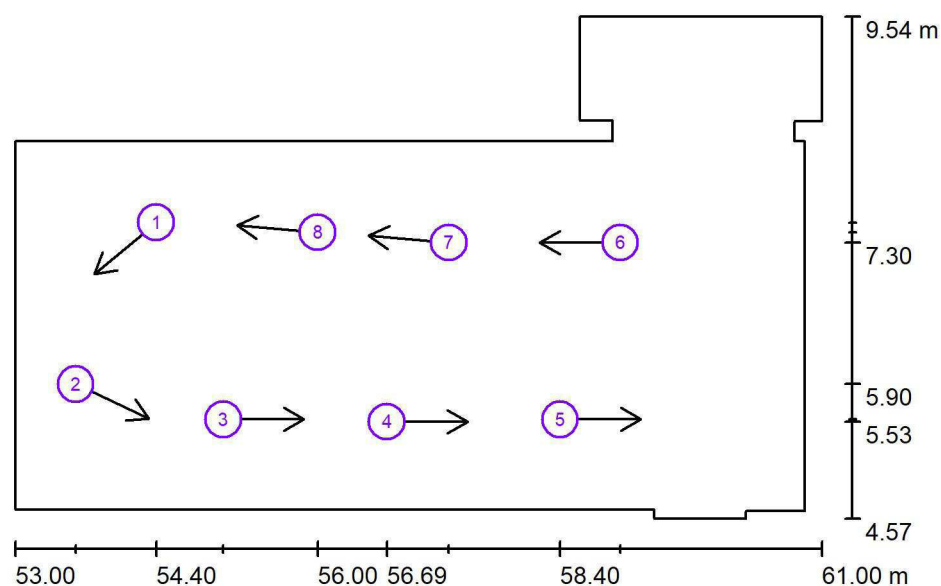
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Hlavní podesta 2NP	svisle	16 x 32	182	127	216	0.698	0.590
2	Výstupní rameno 1-2NP	svisle	32 x 16	208	166	251	0.796	0.661
3	Mezipodesta 1-2NP	svisle	16 x 32	198	144	236	0.726	0.609
4	Nástupní rameno 1-2NP	svisle	32 x 16	192	128	246	0.668	0.521

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	4	193	127	251	0.66	0.51

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

33_Schodiště (rampa) / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	54.400	7.500	3.430	-140.0	23
2	Výpočtový bod UGR 1	53.600	5.900	3.430	-25.0	25
3	Výpočtový bod UGR 1	55.064	5.551	3.430	0.0	25
4	Výpočtový bod UGR 1	56.685	5.527	4.244	0.0	11

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

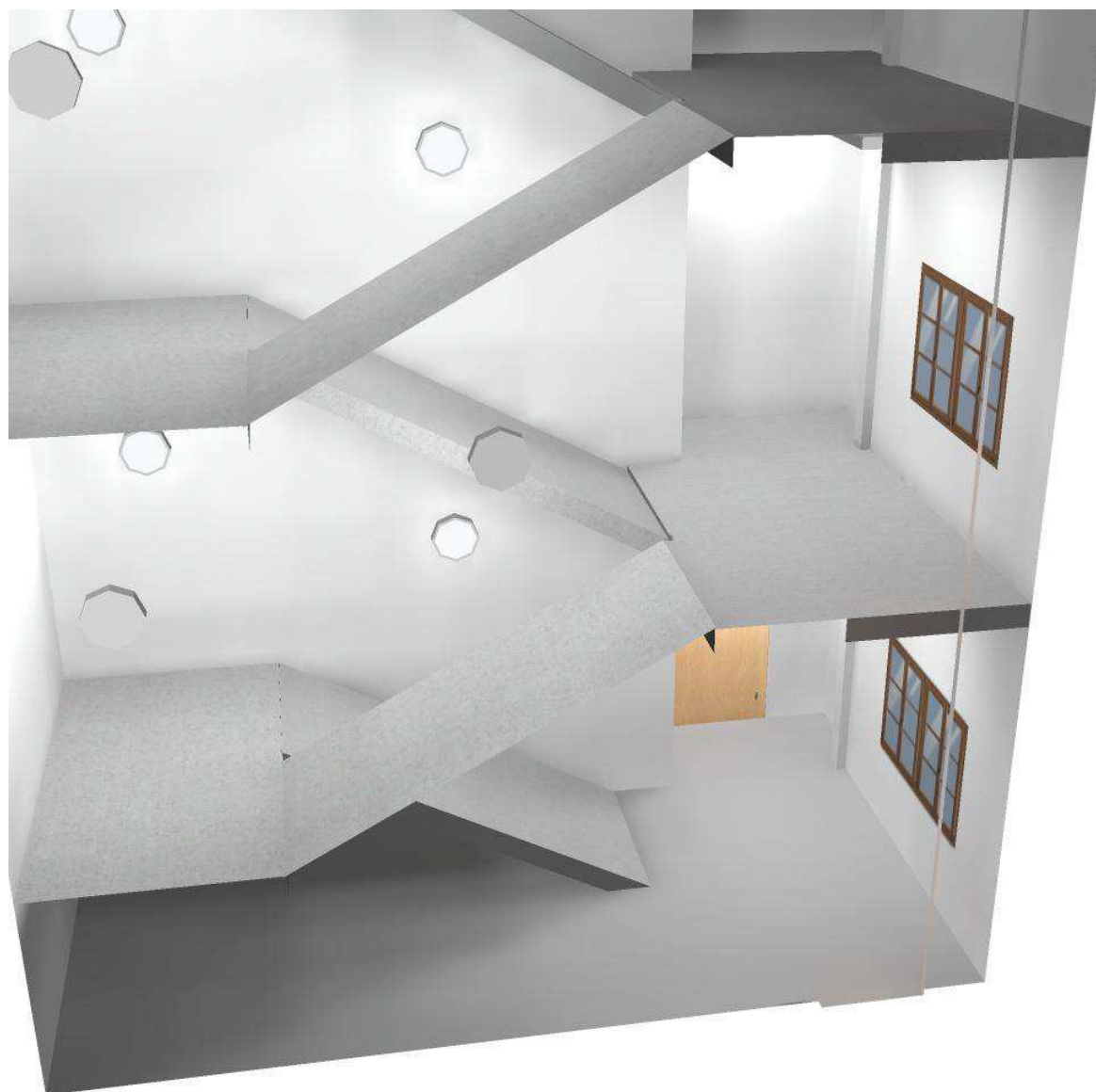
33_Schodiště (rampa) / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 1	58.402	5.551	5.200	0.0	12
6	Výpočtový bod UGR 1	59.000	7.300	5.200	180.0	25
7	Výpočtový bod UGR 1	57.300	7.300	5.876	175.0	30
8	Výpočtový bod UGR 1	56.000	7.400	6.316	175.0	18

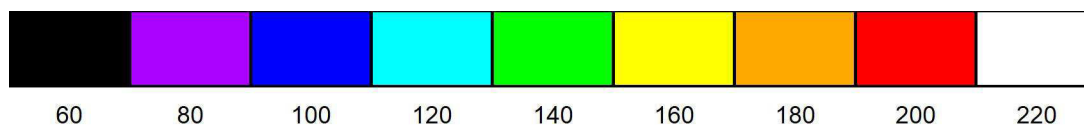
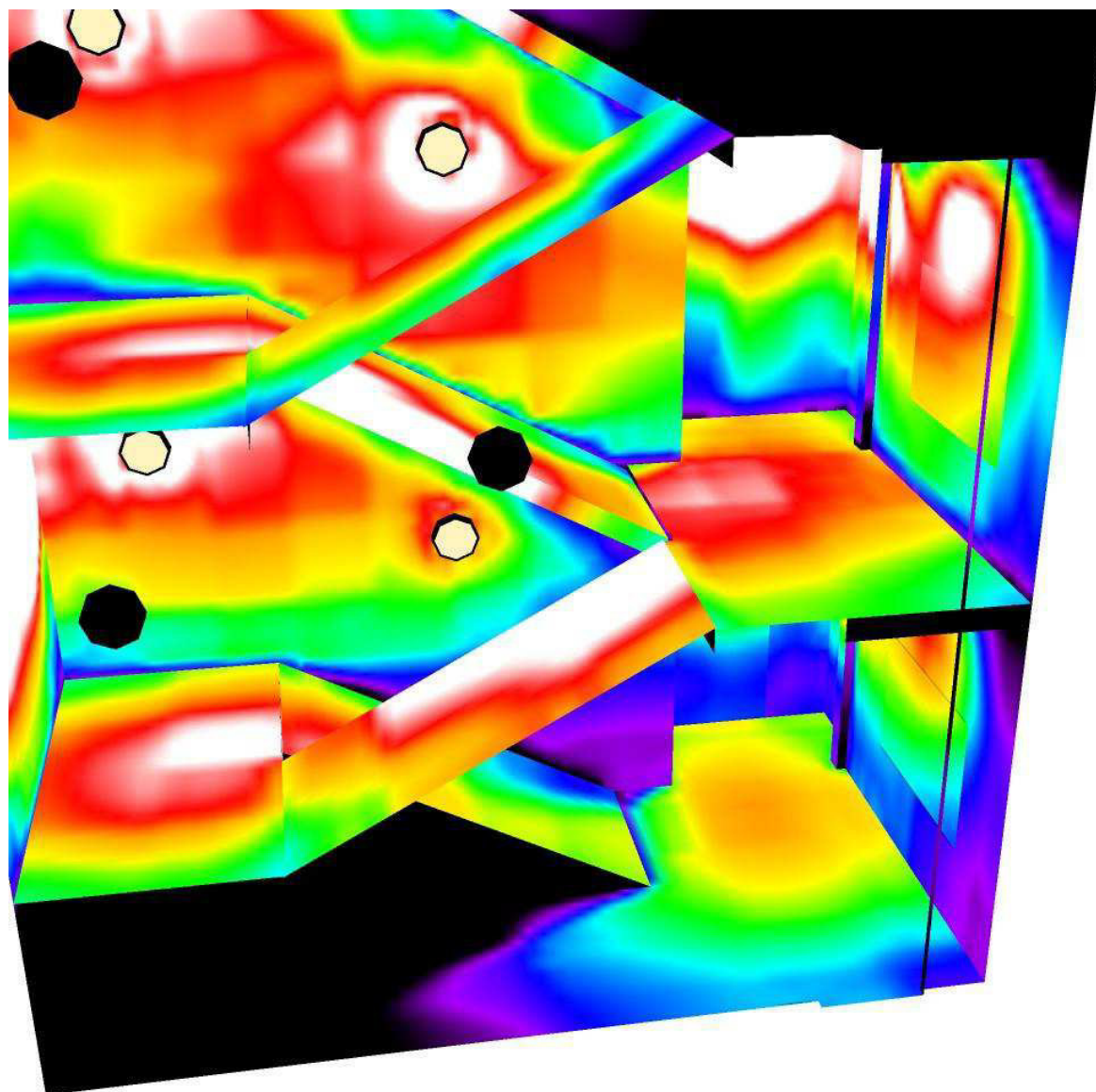
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

33_Schodiště (rampa) / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

33_Schodiště (rampa) / Renderování nepravými barvami



lx

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

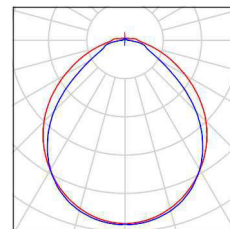
34_Schodiště (stupně)

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

34_Schodiště (stupně) / Kusovník svítidel

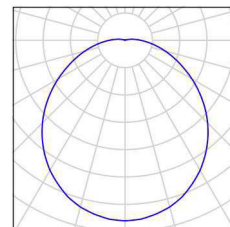
3 ks Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE
 LED2900-840 HFIX L1500
 C. výrobku: 96628924 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítilo): 3000 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 3000 lm
 Výkon svítidla: 23.0 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 95
 Kód CIE Flux Code: 52 82 95 95 100
 Osazení: 1 x LED_CLLG_2900 23W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



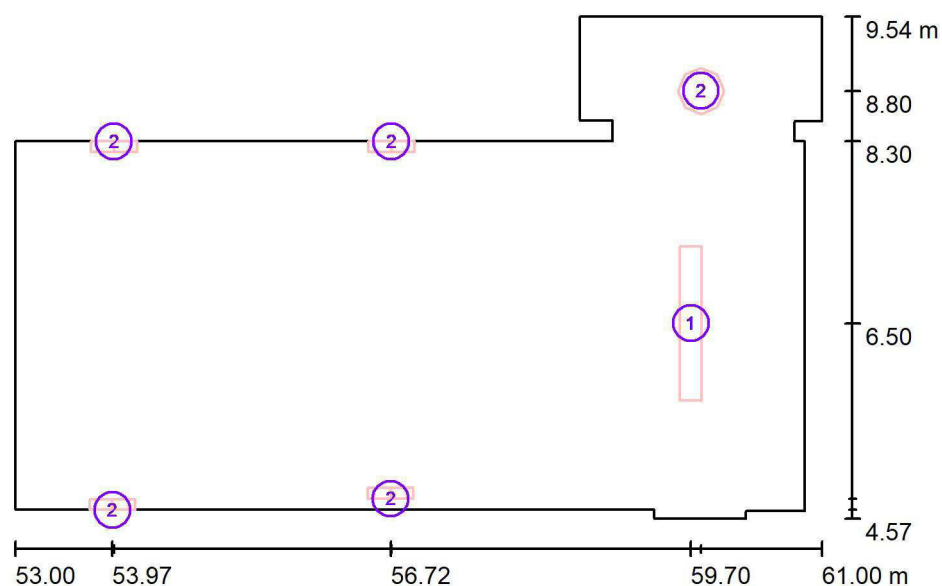
12 ks Thorn 96642705 (STD - standard) NOVALINE
 LED3500-840 MWS E3 WH
 C. výrobku: 96642705 (STD - standard)
 Světelný tok (Svítilo): 3500 lm
 Světelný tok (Zdroje:): 3500 lm
 Výkon svítidla: 32.5 W
 Klasifikace svítidel dle CIE: 97
 Kód CIE Flux Code: 45 75 92 97 100
 Osazení: 1 x LED_NOVN_3500_4K 32C5W
 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
 v našem katalogu
 svítidel.



Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

34_Schodiště (stupně) / Svítidla (situační plán)



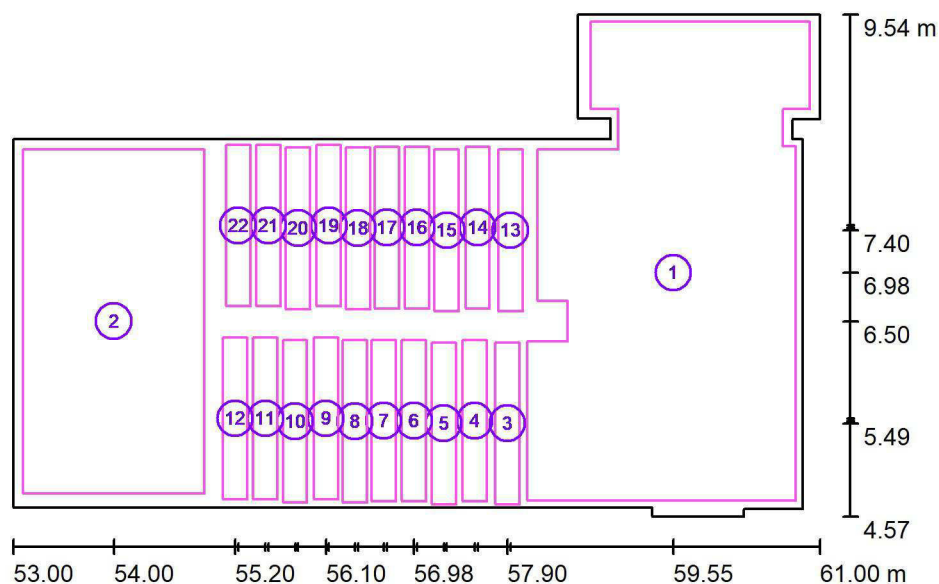
Měřítko 1 : 75

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	Thorn 96628924 (STD - standard) COLLEGE LED2900-840 HFIX L1500
2	12	Thorn 96642705 (STD - standard) NOVALINE LED3500-840 MWS E3 WH

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

34_Schodiště (stupně) / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Hlavní podesta 2NP	svisle	32 x 32	192	135	240	0.704	0.564
2	Mezipodesta 1-2NP	svisle	16 x 32	197	145	235	0.737	0.617
3	Výstupní stupeň 10	svisle	4 x 16	206	167	231	0.814	0.723
4	Výstupní stupeň 9	svisle	4 x 16	216	183	245	0.846	0.745
5	Výstupní stupeň 8	svisle	4 x 16	209	186	235	0.889	0.792
6	Výstupní stupeň 7	svisle	2 x 8	202	183	213	0.907	0.860
7	Výstupní stupeň 6	svisle	2 x 8	197	185	212	0.936	0.870
8	Výstupní stupeň 5	svisle	2 x 8	193	179	219	0.926	0.816
9	Výstupní stupeň 4	svisle	2 x 8	185	153	228	0.830	0.672

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

34_Schodiště (stupně) / Výpočtové plochy (přehled výsledků)

Seznam výpočtových ploch

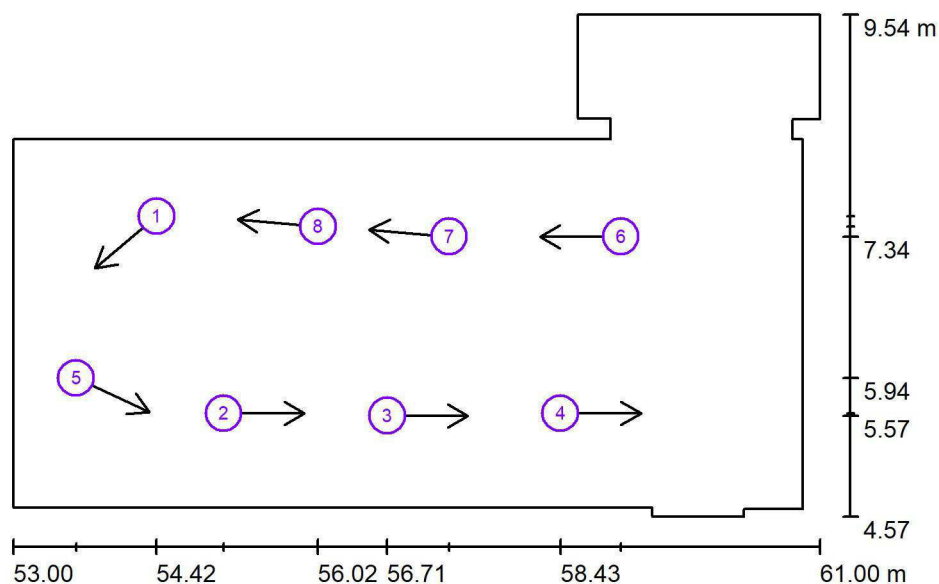
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Výstupní stupeň 3	svisle	2 x 8	181	147	233	0.815	0.630
11	Výstupní stupeň 2	svisle	2 x 8	175	142	226	0.809	0.628
12	Výstupní stupeň 1	svisle	2 x 8	174	140	221	0.807	0.634
13	Nástupní stupeň 1	svisle	2 x 8	196	135	241	0.688	0.558
14	Nástupní stupeň 2	svisle	2 x 8	198	136	262	0.690	0.520
15	Nástupní stupeň 3	svisle	2 x 8	214	150	287	0.704	0.525
16	Nástupní stupeň 4	svisle	2 x 8	228	170	294	0.747	0.580
17	Nástupní stupeň 5	svisle	2 x 8	242	183	299	0.756	0.613
18	Nástupní stupeň 6	svisle	4 x 16	253	193	298	0.764	0.649
19	Nástupní stupeň 7	svisle	4 x 16	257	195	288	0.760	0.679
20	Nástupní stupeň 8	svisle	4 x 16	252	190	297	0.755	0.641
21	Nástupní stupeň 9	svisle	4 x 16	247	189	288	0.766	0.657
22	Nástupní stupeň 10	svisle	2 x 8	247	193	279	0.784	0.693

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	22	200	135	299	0.67	0.45

Zpracovatel Michal Kletečka
 Telefon
 Fax
 e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

34_Schodiště (stupně) / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	54.424	7.540	3.430	-140.0	23
2	Výpočtový bod UGR 1	55.088	5.591	3.430	0.0	26
3	Výpočtový bod UGR 1	56.709	5.567	4.240	0.0	11
4	Výpočtový bod UGR 1	58.426	5.591	5.200	0.0	12

Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

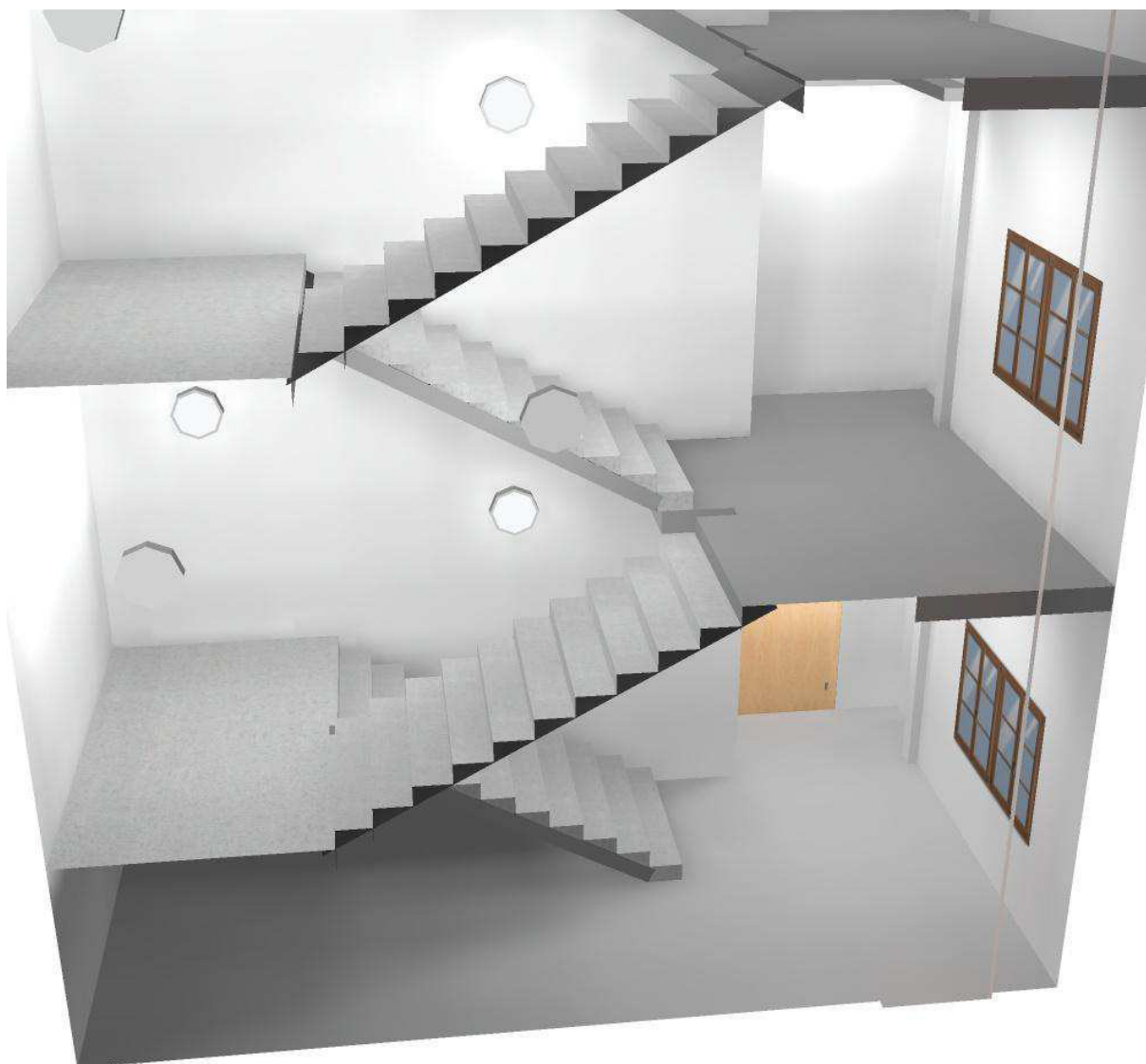
34_Schodiště (stupně) / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 1	53.624	5.940	3.430	-25.0	25
6	Výpočtový bod UGR 1	59.024	7.340	5.200	180.0	25
7	Výpočtový bod UGR 1	57.324	7.340	5.876	175.0	29
8	Výpočtový bod UGR 1	56.024	7.440	6.316	175.0	18

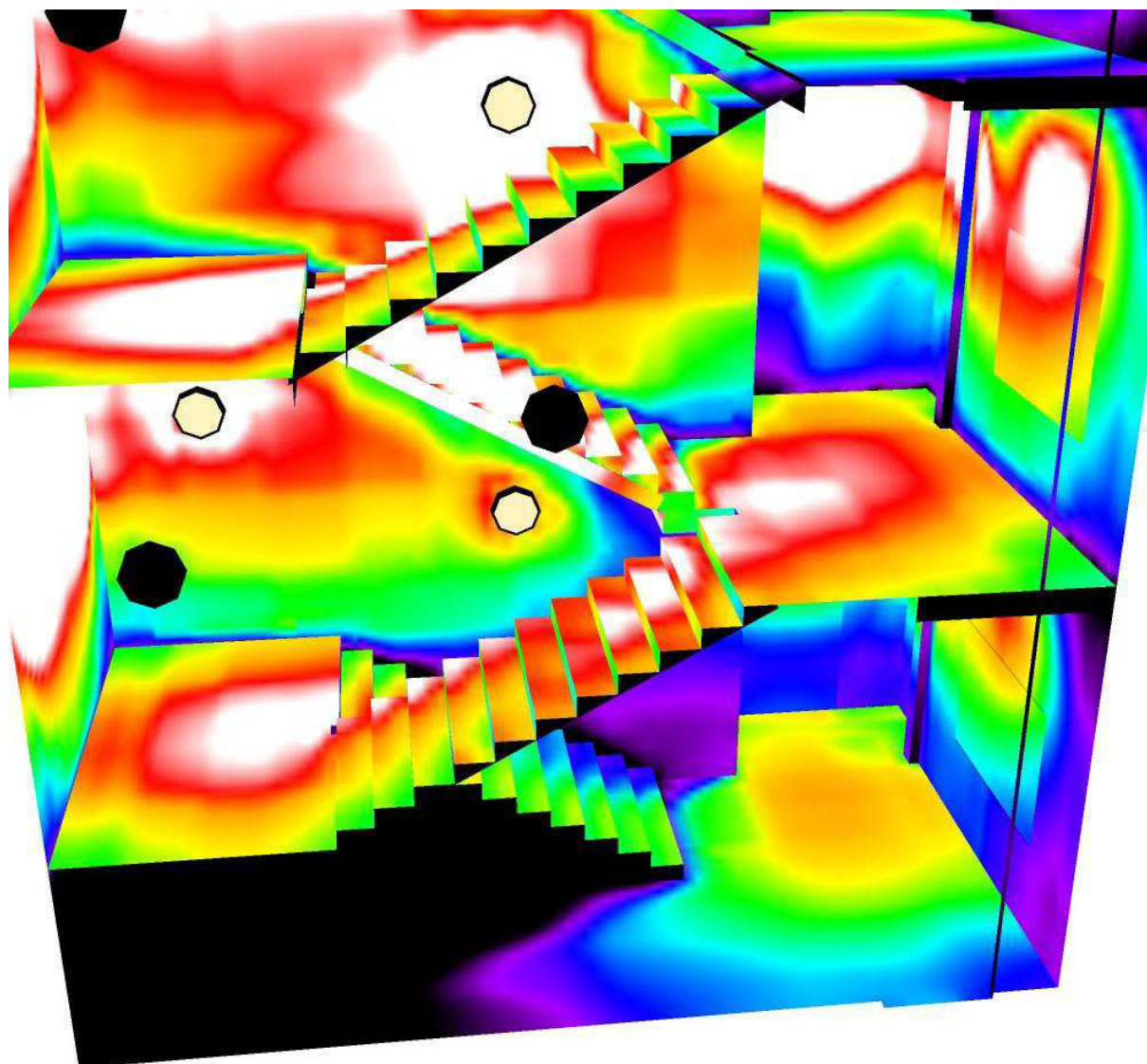
Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

34_Schodiště (stupně) / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Michal Kletečka
Telefon
Fax
e-mail michal.kletecka@fsv.cvut.cz

34_Schodiště (stupně) / Renderování nepravými barvami



60 80 100 120 140 160 180 200 220

lx