

Akce:

STAVEBNÍ ÚPRAVY RADNICE VE ŽNP KRNOV - HORNÍ PŘEDMĚSTÍ

DSP

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

D.1.4

SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Číslo přílohy:

VÝPOČET DENNÍHO, UMĚLÉHO A SDRUŽENÉHO
OSVĚTLENÍ

Vypracoval:

Radim Blaťák, Dolany 589, 783 16
Autorizovaný technik ČKAIT 1202146

Investor:

Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1
Krnov, Pod Bezručovým vrchem, 794 01

Sada:





ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Obsah

MÚ Krnov

Obsah	1
Kusovník svítidel	5
308 Kancelář	
Zadávací protokol	6
Plán údržby	7
Svítidla (situační plán)	8
Objekty (seznam souřadnic)	9
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	11
Řídicí skupiny	
Umělé osvětlení	
Plánovací údaje	12
Sdružené osvětlení	
Plánovací údaje	13
Světelné scény	
Denní osvětlení	
Plánovací údaje	14
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (D)	15
Graf hodnot (D)	16
Umělé osvětlení	
Plánovací údaje	17
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	18
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	19
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	20
Graf hodnot (E)	21
Výpočtová plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	22
Hodnotový graf (E, svisle)	23
Sdružené osvětlení	
Plánovací údaje	24
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	25
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	26
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	27
Graf hodnot (E)	28
Výpočtová plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	29
Hodnotový graf (E, svisle)	30
309 Kancelář	
Zadávací protokol	31
Plán údržby	32
Svítidla (situační plán)	33
Objekty (seznam souřadnic)	34
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	36
Řídicí skupiny	
Umělé osvětlení	
Plánovací údaje	37
Sdružené osvětlení	
Plánovací údaje	38



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**Obsah**

Světelné scény	
Denní osvětlení	
Plánovací údaje	39
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (D)	40
Graf hodnot (D)	41
Umělé osvětlení	
Plánovací údaje	42
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	43
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	44
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	45
Graf hodnot (E)	46
Výpočtová plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	47
Hodnotový graf (E, svisle)	48
Sdružené osvětlení	
Plánovací údaje	49
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	50
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	51
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	52
Graf hodnot (E)	53
Výpočtová plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	54
Hodnotový graf (E, svisle)	55
310 Kancelář	
Zadávací protokol	56
Plán údržby	57
Svítidla (situační plán)	61
Objekty (seznam souřadnic)	62
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	64
Řídicí skupiny	
Umělé osvětlení	
Plánovací údaje	66
Světelné scény	
Denní osvětlení	
Plánovací údaje	68
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (D)	69
Graf hodnot (D)	70
Umělé osvětlení	
Plánovací údaje	71
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	72
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	73
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	74
Graf hodnot (E)	75
312 Kancelář	



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**Obsah**

Zadávací protokol	76
Plán údržby	77
Svítidla (situační plán)	79
Objekty (seznam souřadnic)	80
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	82
Řídící skupiny	
Umělé osvětlení	
Plánovací údaje	83
Sdružené osvětlení	
Plánovací údaje	84
Světelné scény	
Denní osvětlení	
Plánovací údaje	85
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (D)	86
Graf hodnot (D)	87
Umělé osvětlení	
Plánovací údaje	88
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	89
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	90
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	91
Graf hodnot (E)	92
Výpočtová plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	93
Hodnotový graf (E, svisle)	94
Sdružené osvětlení	
Plánovací údaje	95
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	96
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	97
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	98
Graf hodnot (E)	99
Výpočtová plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	100
Hodnotový graf (E, svisle)	101
313 Kancelář	
Zadávací protokol	102
Plán údržby	103
Svítidla (situační plán)	104
Objekty (seznam souřadnic)	105
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	107
Řídící skupiny	
Umělé osvětlení	
Plánovací údaje	108
Sdružené osvětlení	
Plánovací údaje	109
Světelné scény	
Denní osvětlení	
Plánovací údaje	110
Plochy místnosti	



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Obsah

Uživatelská úroveň	
Isolinie (D)	111
Graf hodnot (D)	112
Umělé osvětlení	
Plánovací údaje	113
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	114
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	115
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	116
Graf hodnot (E)	117
Výpočtová plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	118
Hodnotový graf (E, svisle)	119
Výpočtová plocha 2	
Isolinie (E, kolmo)	120
Hodnotový graf (E, svisle)	121
Sdružené osvětlení	
Plánovací údaje	122
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	123
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	124
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	125
Graf hodnot (E)	126
Výpočtová plocha 1	
Isolinie (E, kolmo)	127
Hodnotový graf (E, svisle)	128
Výpočtová plocha 2	
Isolinie (E, kolmo)	129
Hodnotový graf (E, svisle)	130

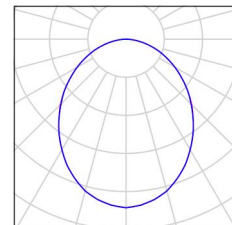


ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

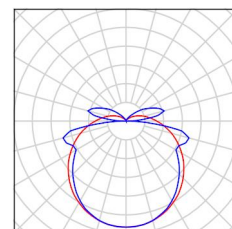
MÚ Krnov / Kusovník svítidel

- 2 ks HORMEN CE 218008.000 Rinngo 20100lm, 840, 1870mm 218008.000 Rinngo S zavesne, LED, 26800lm, 840, 193W
C. výrobku: 218008.000 Rinngo 20100lm, 840, 1870mm
Světelný tok (Svítidlo): 11382 lm
Světelný tok (Zdroje:): 26800 lm
Výkon svítidla: 193.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 51 81 96 100 42
Osazení: 40 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).
- Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



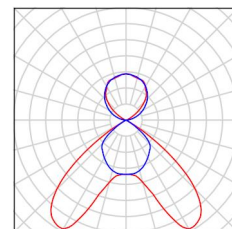
- 7 ks Lucis S3.L12 W MAIA LED
C. výrobku: S3.L12 W
Světelný tok (Svítidlo): 2610 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2610 lm
Výkon svítidla: 27.8 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 81
Kód CIE Flux Code: 37 65 86 81 100
Osazení: 1 x LED 1487 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



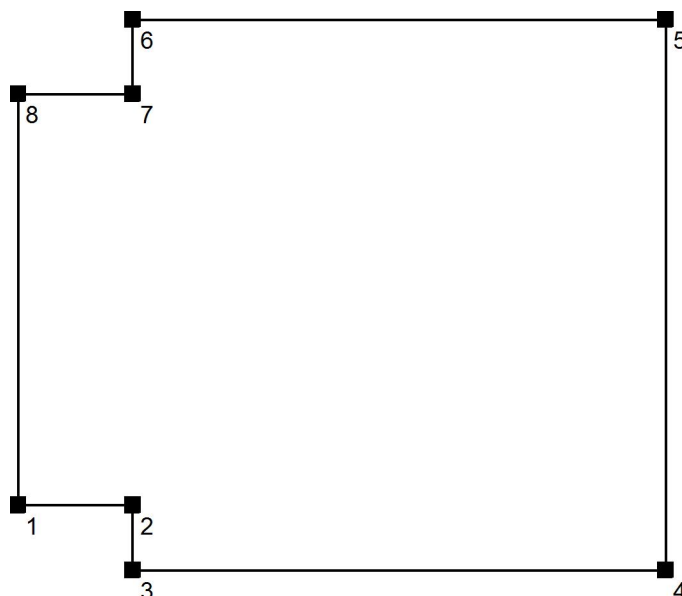
- 21 ks LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -
2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..
LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s
2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..
C. výrobku: LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s
Světelný tok (Svítidlo): 9489 lm
Světelný tok (Zdroje:): 12300 lm
Výkon svítidla: 160.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 65
Kód CIE Flux Code: 60 98 100 65 77
Osazení: 2 x FQ 80 W/840 G5 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.





ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.180 m
Základní plocha: 24.39 m²

Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(47.074 22.389)	(48.044 22.389)	0.970
Stěna 2	50	(48.044 22.389)	(48.044 21.839)	0.550
Stěna 3	50	(48.044 21.839)	(52.554 21.839)	4.510
Stěna 4	50	(52.554 21.839)	(52.554 26.499)	4.660
Stěna 5	50	(52.554 26.499)	(48.044 26.499)	4.510
Stěna 6	50	(48.044 26.499)	(48.044 25.869)	0.630
Stěna 7	50	(48.044 25.869)	(47.074 25.869)	0.970
Stěna 8	50	(47.074 25.869)	(47.074 22.389)	3.480



ELEKTRO BLAŤÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

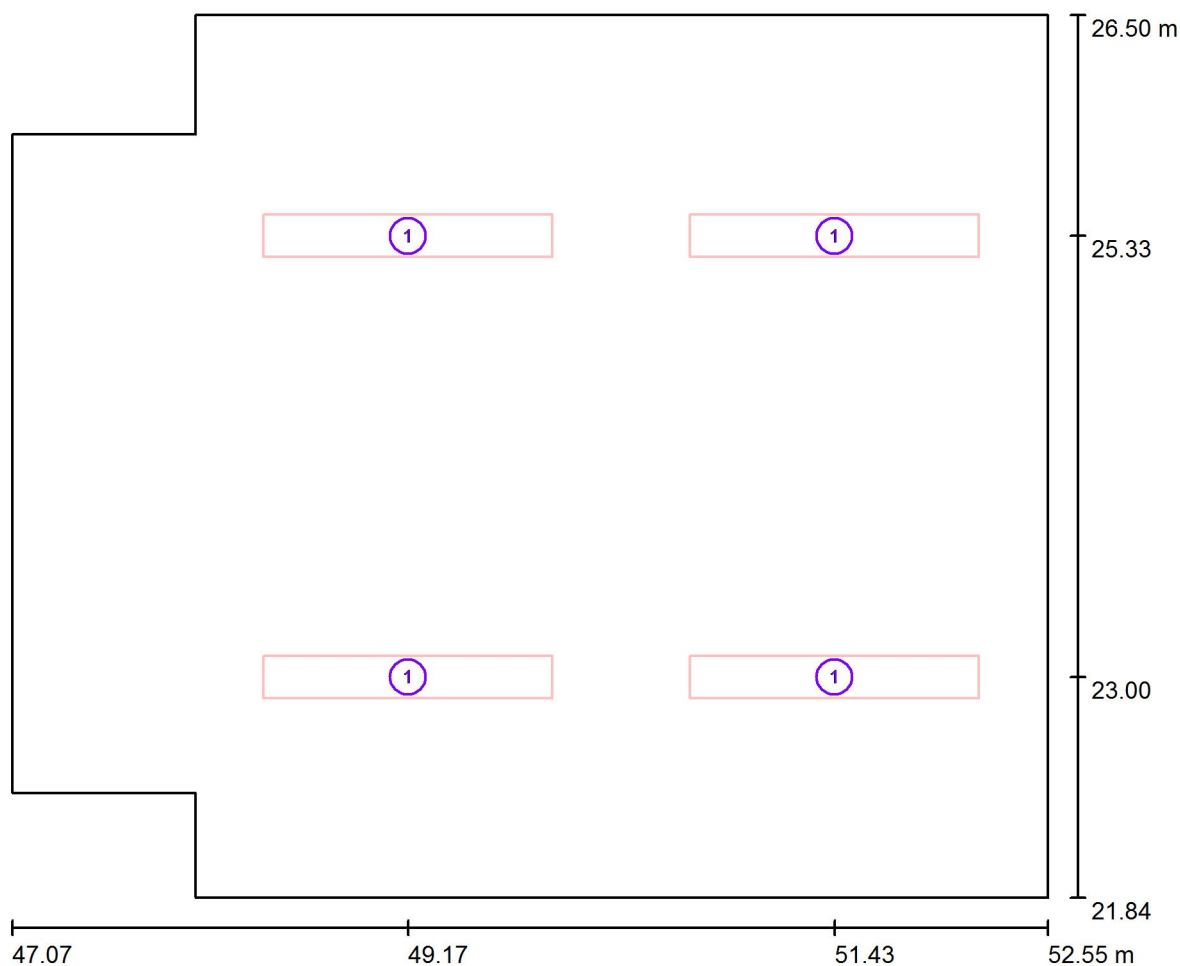
1.00

Činitel údržby:**0.66**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Svítidla (situační plán)**

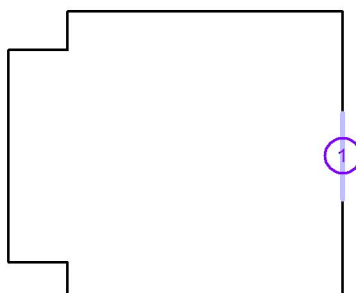
Měřítko 1 : 40

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..



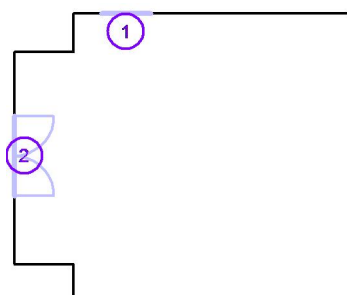
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Objekty (seznam souradnic)****Okno**

Č.	Pozice [m]		Z	D	Velikost [m]		Rotace [°]		
	X	Y			Š	V	X	Y	Z
1	52.554	24.134	0.930	/	1.400	2.350	/	/	/



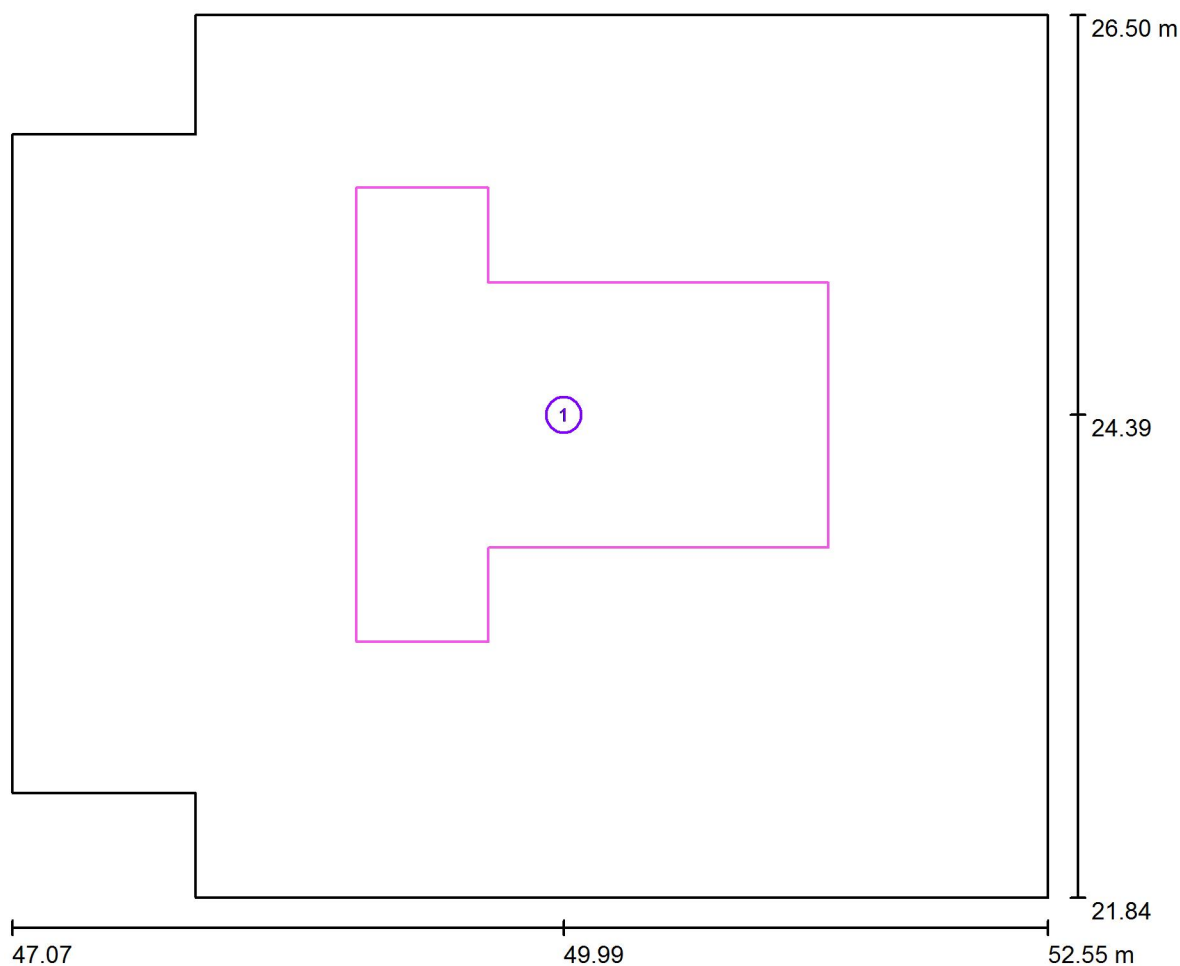
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Objekty (seznam souradnic)****Dveře**

Č.	Pozice [m]			Z	D	Velikost [m]		Rotace [°]		
	X	Y				Š	V	X	Y	Z
1	48.904	26.499	0.000	/		0.800	2.000	/	/	/
2	47.074	24.169	0.000	/		1.300	2.700	/	/	/



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)**

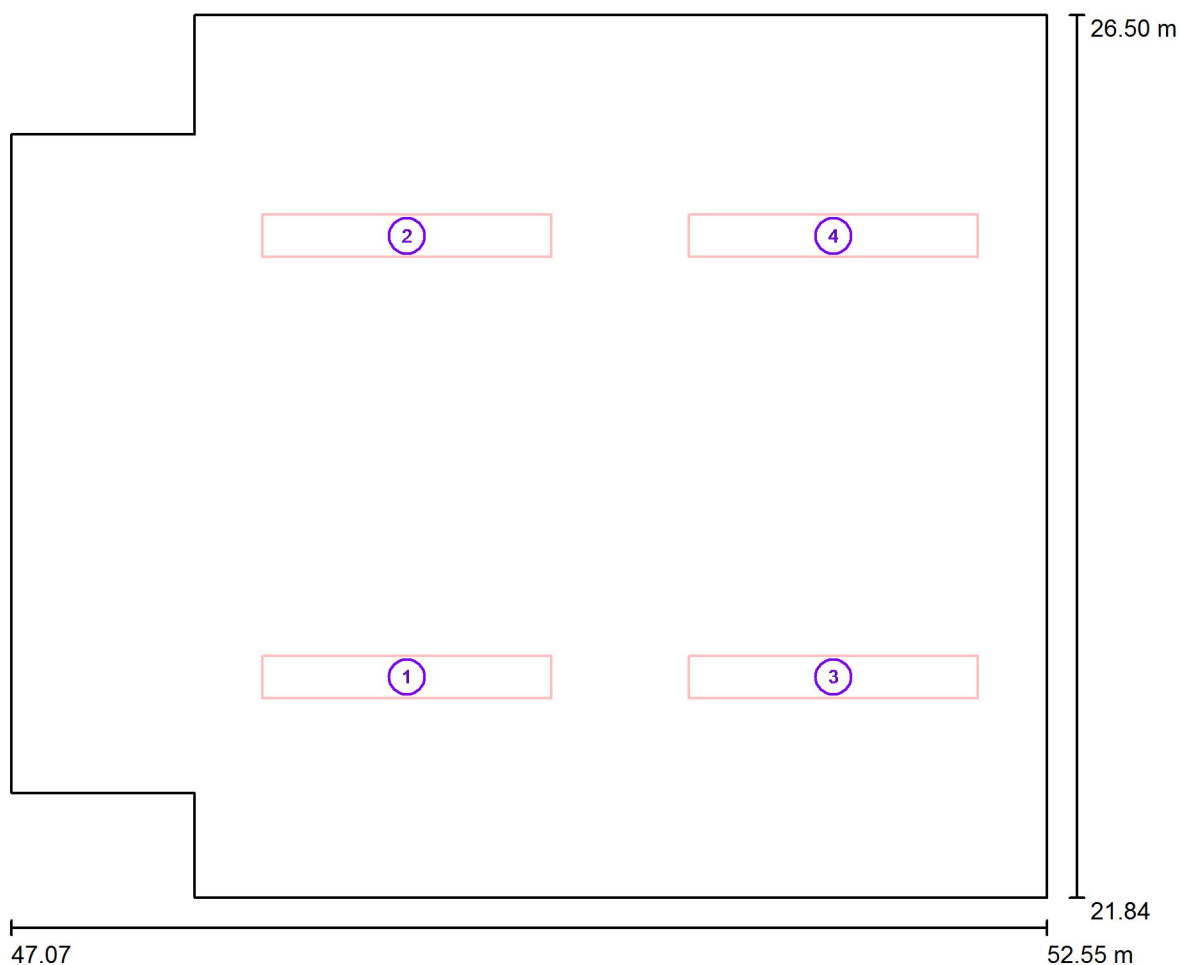
Měřítko 1 : 40

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Výpočtová plocha 1	49.994	24.389	0.850	2.500	2.400	0.000	0.000	0.000



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blážík, Kateřina Blážíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz**308 Kancelář / Umělé osvětlení / Plánovací údaje**

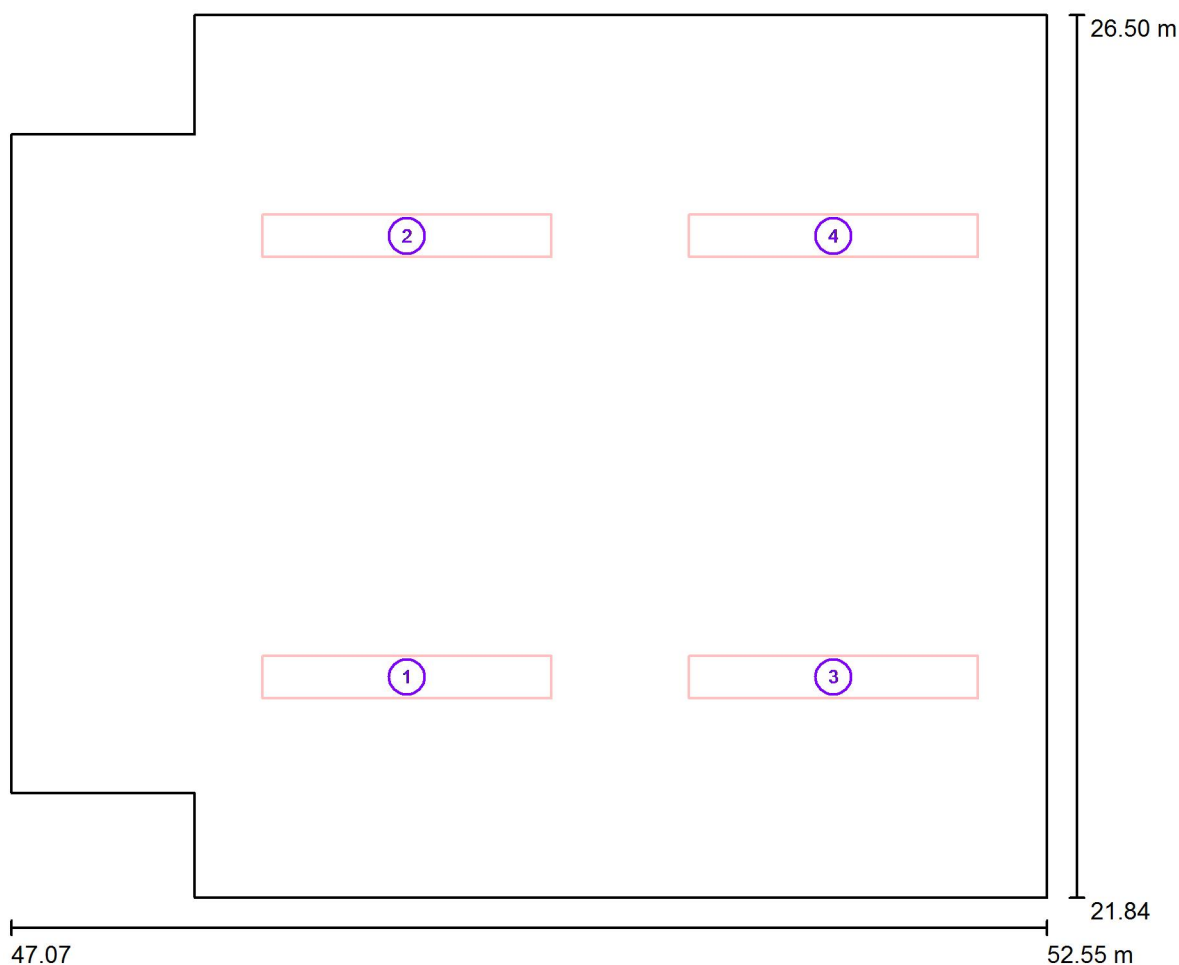
Měřítko 1 : 40

Č.	Svítlidlo	Pozice [m]			Rotace [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	49.169	23.004	3.500	0.0	0.0	90.0
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						
2	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	49.169	25.334	3.500	0.0	0.0	90.0
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
3	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	51.426	23.004	3.500	0.0	0.0	90.0
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
4	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s	51.426	25.334	3.500	0.0	0.0	90.0
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						

2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL
9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blážík, Kateřina Blážíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz**308 Kancelář / Sdružené osvětlení / Plánovací údaje**

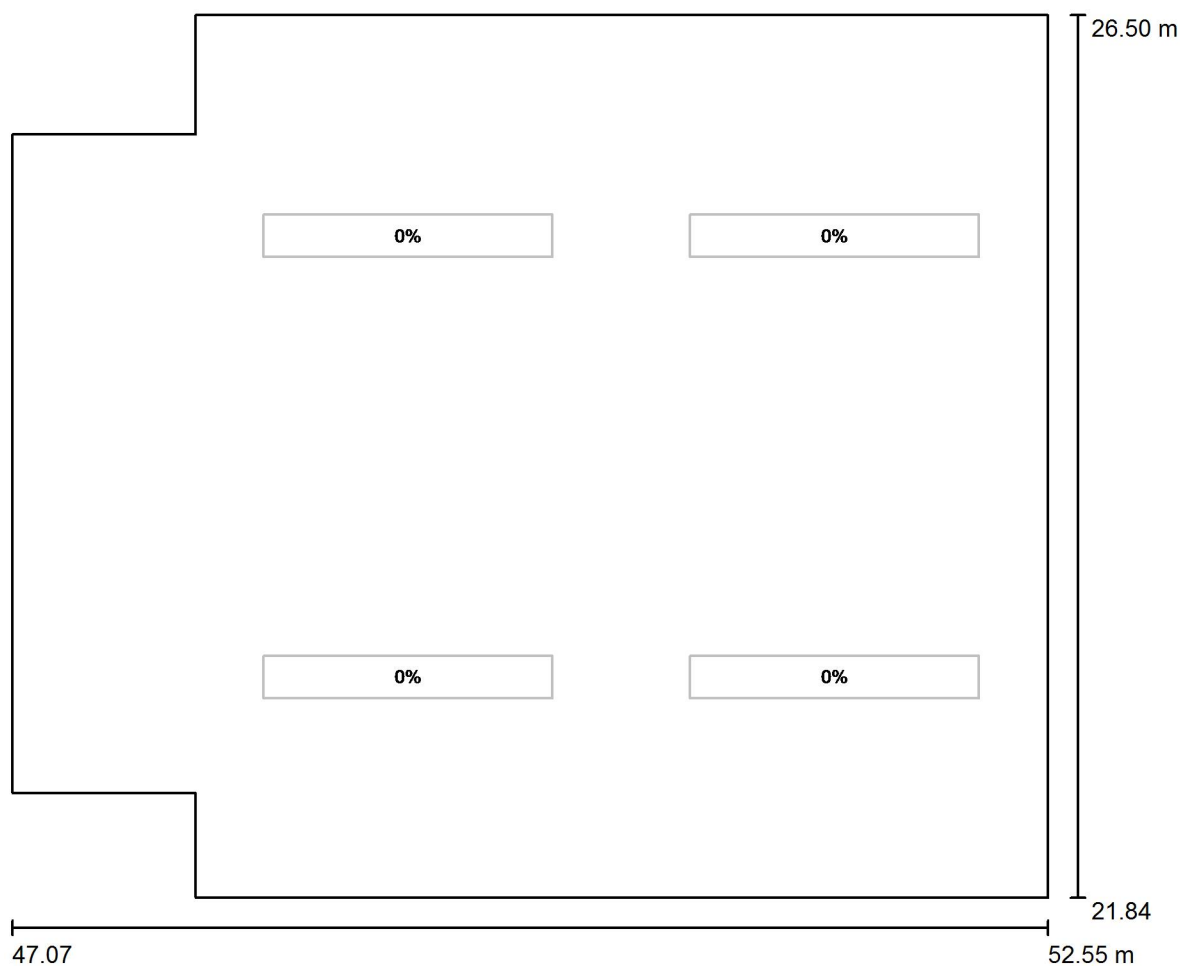
Měřítko 1 : 40

Č.	Svítlidlo	Pozice [m]			Rotace [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	49.169	23.004	3.500	0.0	0.0	90.0
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						
2	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	49.169	25.334	3.500	0.0	0.0	90.0
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
3	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -	51.426	23.004	3.500	0.0	0.0	90.0
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
4	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL	51.426	25.334	3.500	0.0	0.0	90.0
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						

2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL
9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Denní osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 40

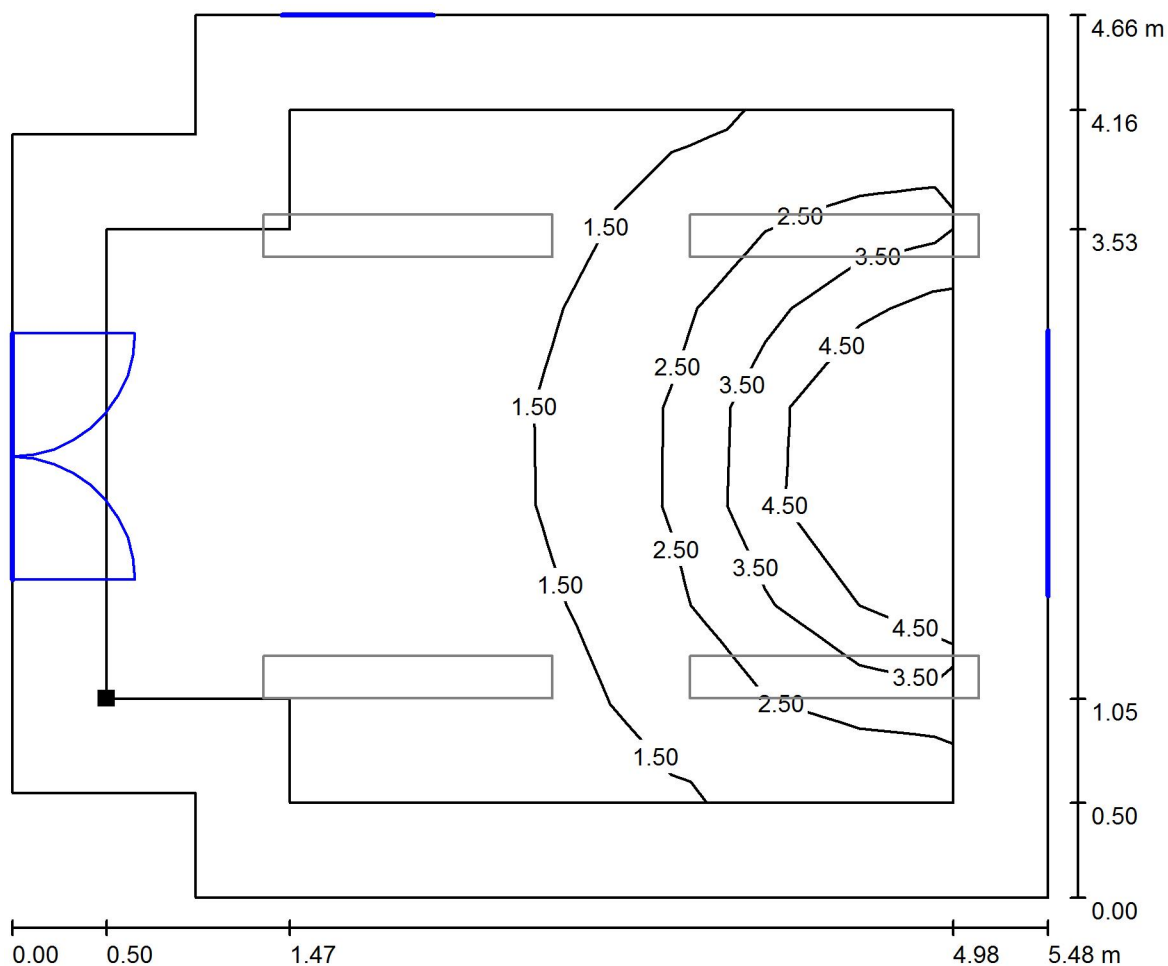
Parametr denního světla:

Místo: Krnov, Stupeň délky: 17.70°, Stupeň šířky: 50.09°, Severní orientace: 270.0°

Datum: 24.12.2015, Čas: 12:00:00 (+1 Hodinový posun vzhledem k GMT (greenwichský čas))

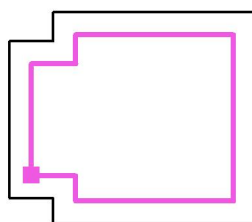
Model oblohy: Zatažená obloha

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Denní osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (D)**

Měřítko 1 : 40

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 22.889 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 9 Body

 D_m [%]
1.72

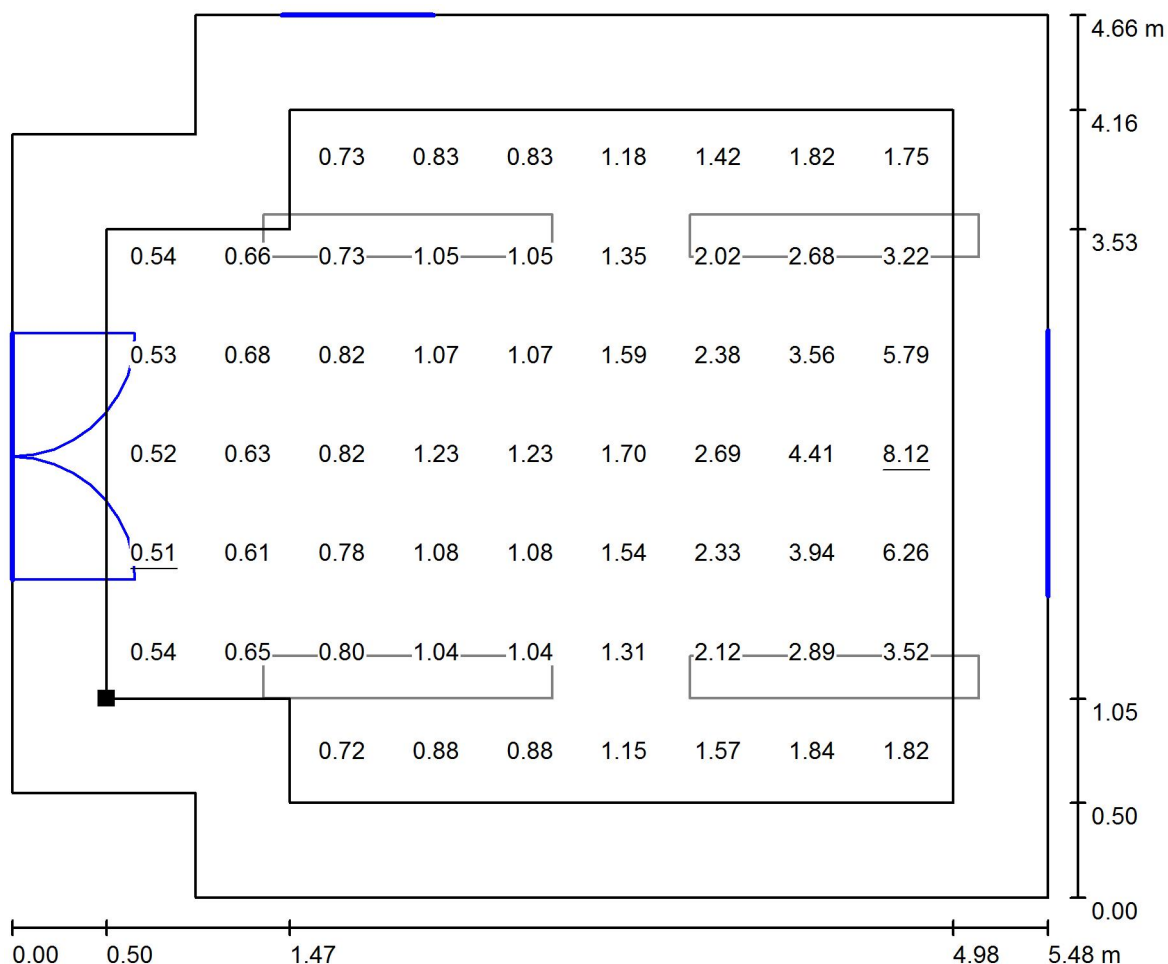
 D_{min} [%]
0.51

 D_{max} [%]
8.12

 D_{min} / D_m
0.295

 D_{min} / D_{max}
0.063
Intenzita horizontálního osvětlení ve volném prostředí E_v : 6255 lx

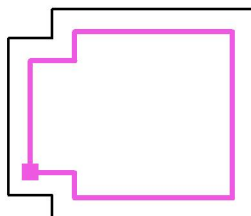
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Denní osvětlení / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (D)**

Měřítko 1 : 40

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 22.889 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 9 Body

 D_m [%]
1.72

 D_{min} [%]
0.51

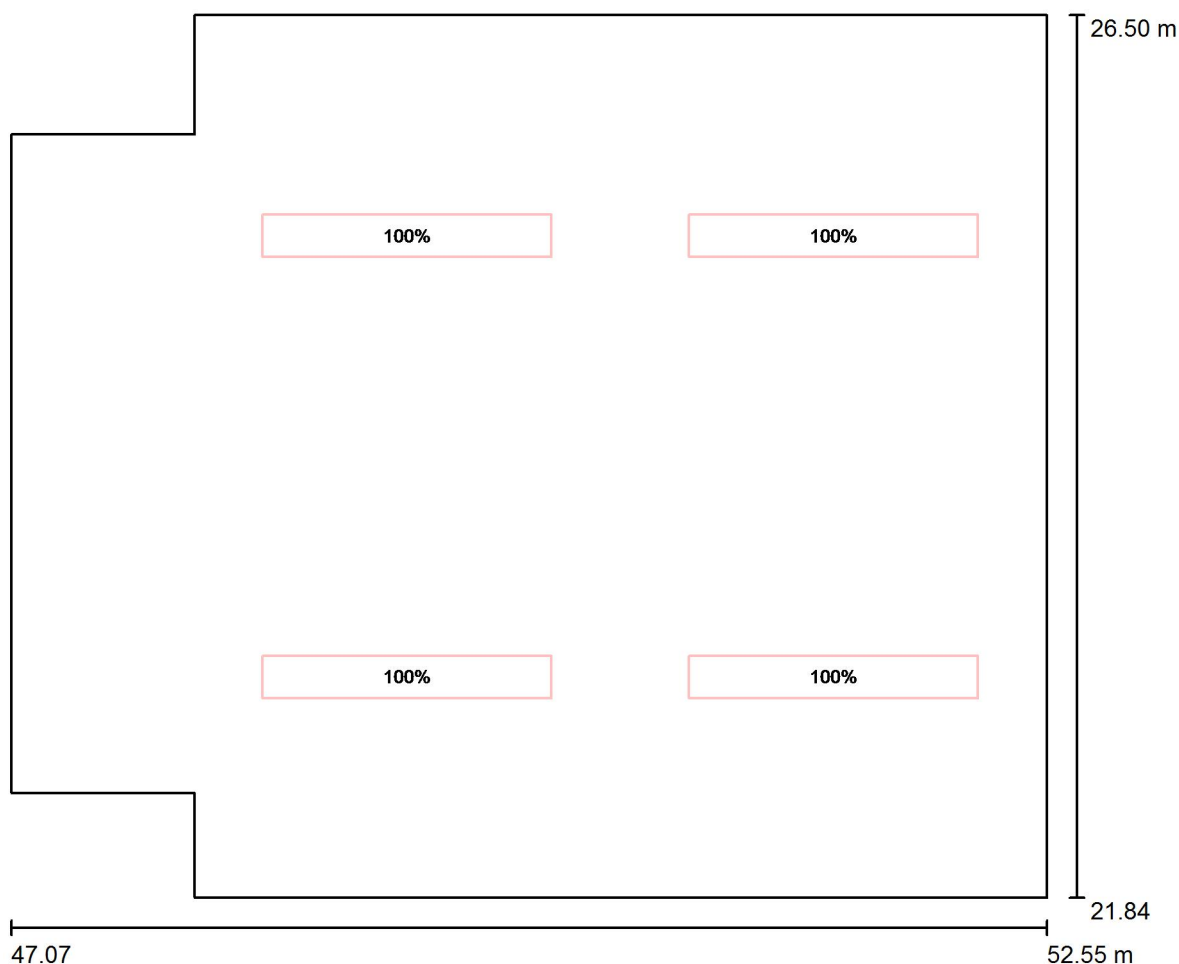
 D_{max} [%]
8.12

 D_{min} / D_m
0.295

 D_{min} / D_{max}
0.063
Intenzita horizontálního osvětlení ve volném prostředí E_v : 6255 lx



ELEKTRO BLAŽÁK

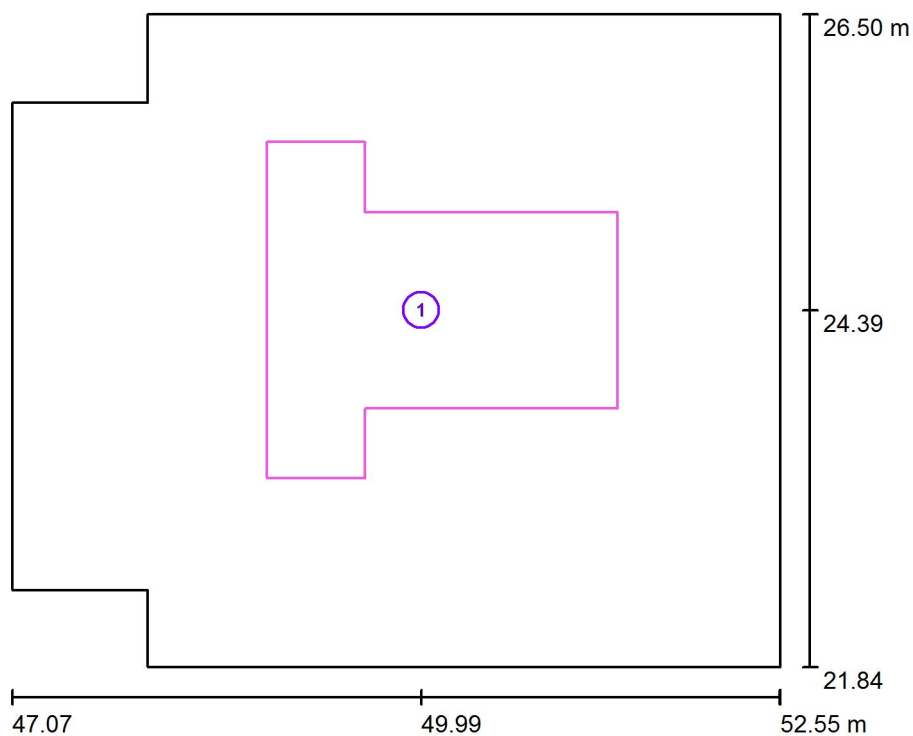
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Umělé osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 40

Č.	Řídicí skupina (Svítilno)	Hodnota intenzity osvětlení (Celkem) [%]
1	Umělé osvětlení (LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..) Všechna ostatní svítidla	100 0



ELEKTRO BLAŽÁK

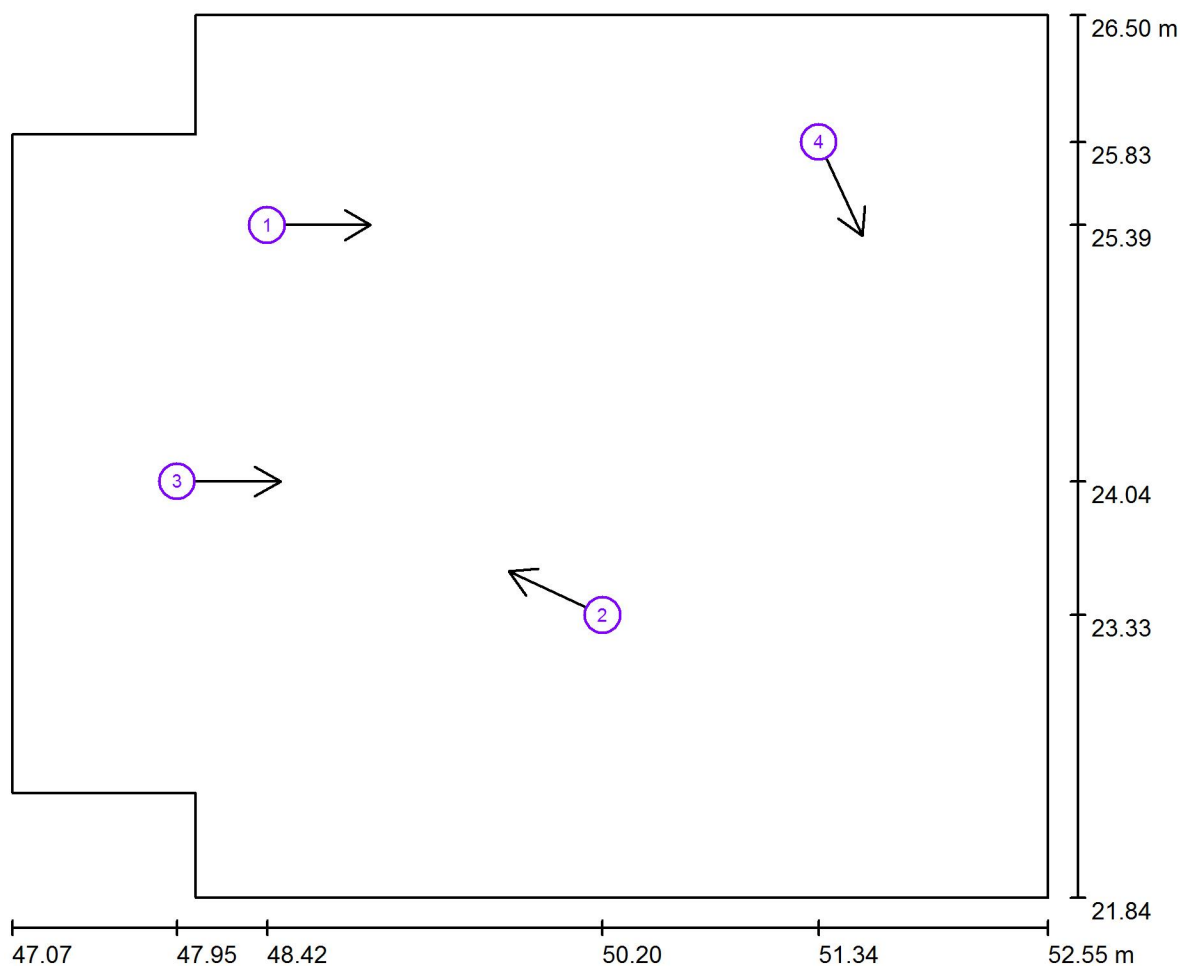
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažák, Kateřina Blažáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 54

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	7 x 7	770	601	879	0.781	0.684

ELEKTRO BLAŽÁK

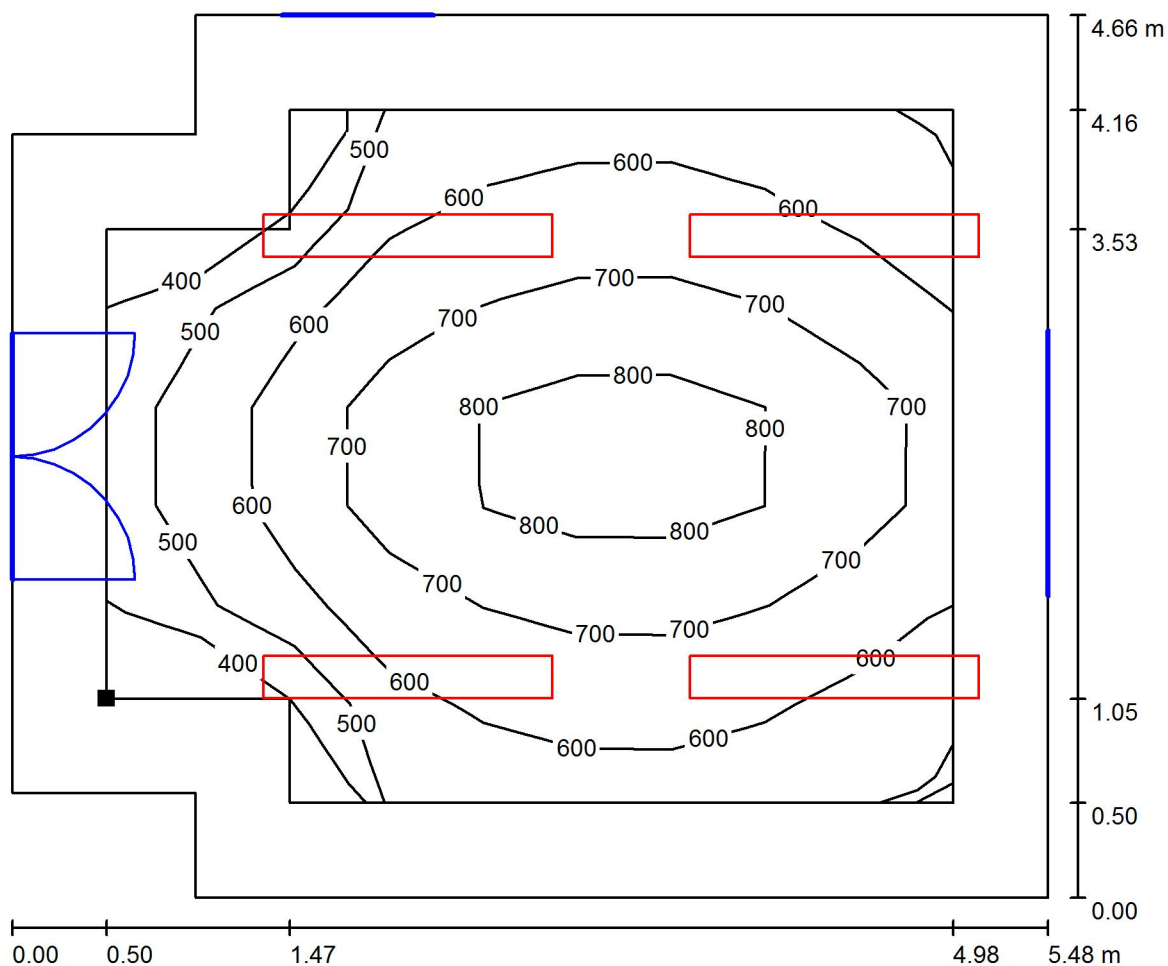
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Umělé osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 40

Seznam výpočtových bodů UGR

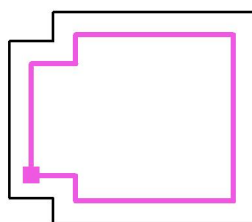
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	48.423	25.391	1.200	0.0	11
2	Výpočtový bod UGR 2	50.198	23.332	1.200	155.0	18
3	Výpočtový bod UGR 3	47.946	24.037	1.500	0.0	19
4	Výpočtový bod UGR 4	51.342	25.830	1.500	-65.0	15

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Umělé osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 40

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 22.889 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 9 Body

 E_m [lx]
639

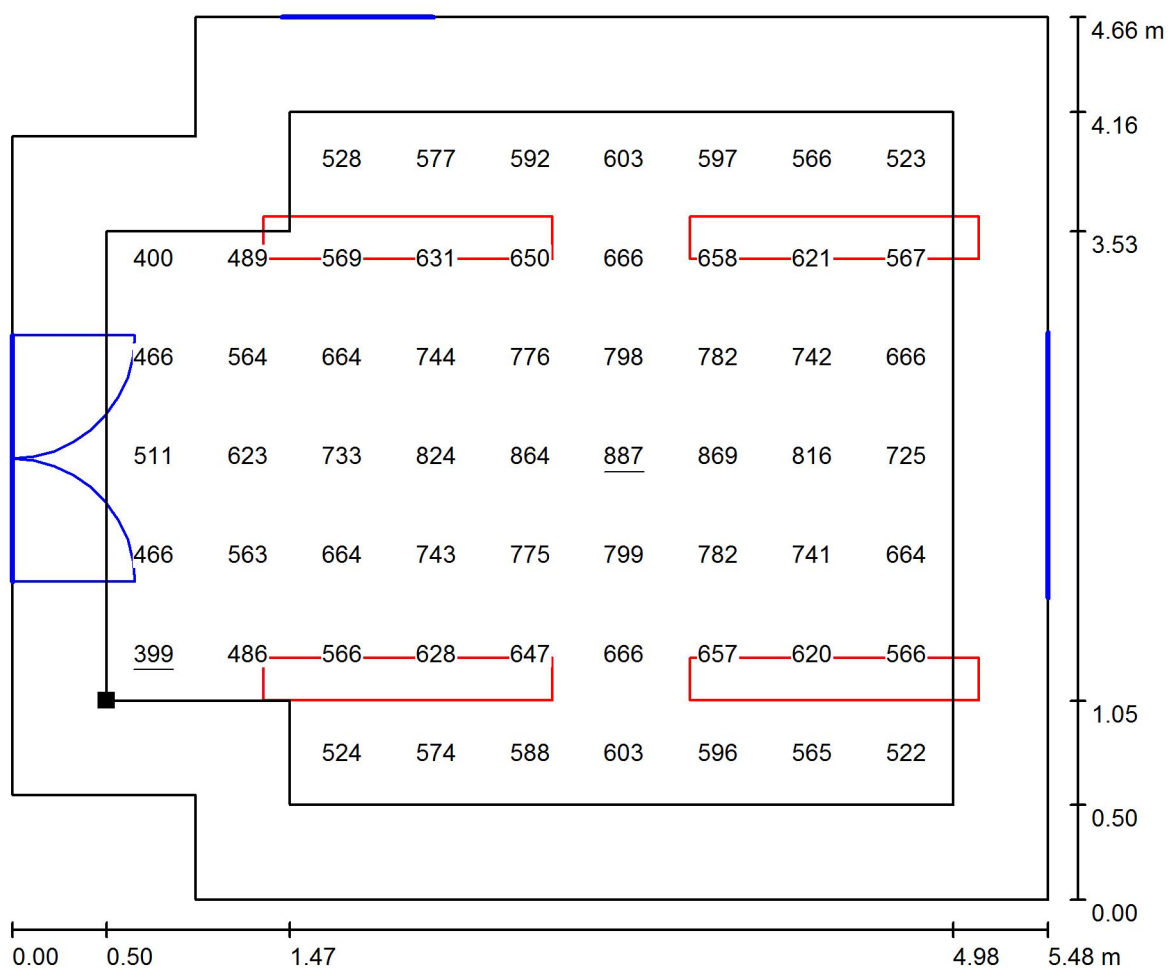
 E_{min} [lx]
399

 E_{max} [lx]
887

 E_{min} / E_m
0.625

 E_{min} / E_{max}
0.450

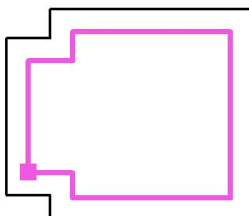
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Umělé osvětlení / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 40

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

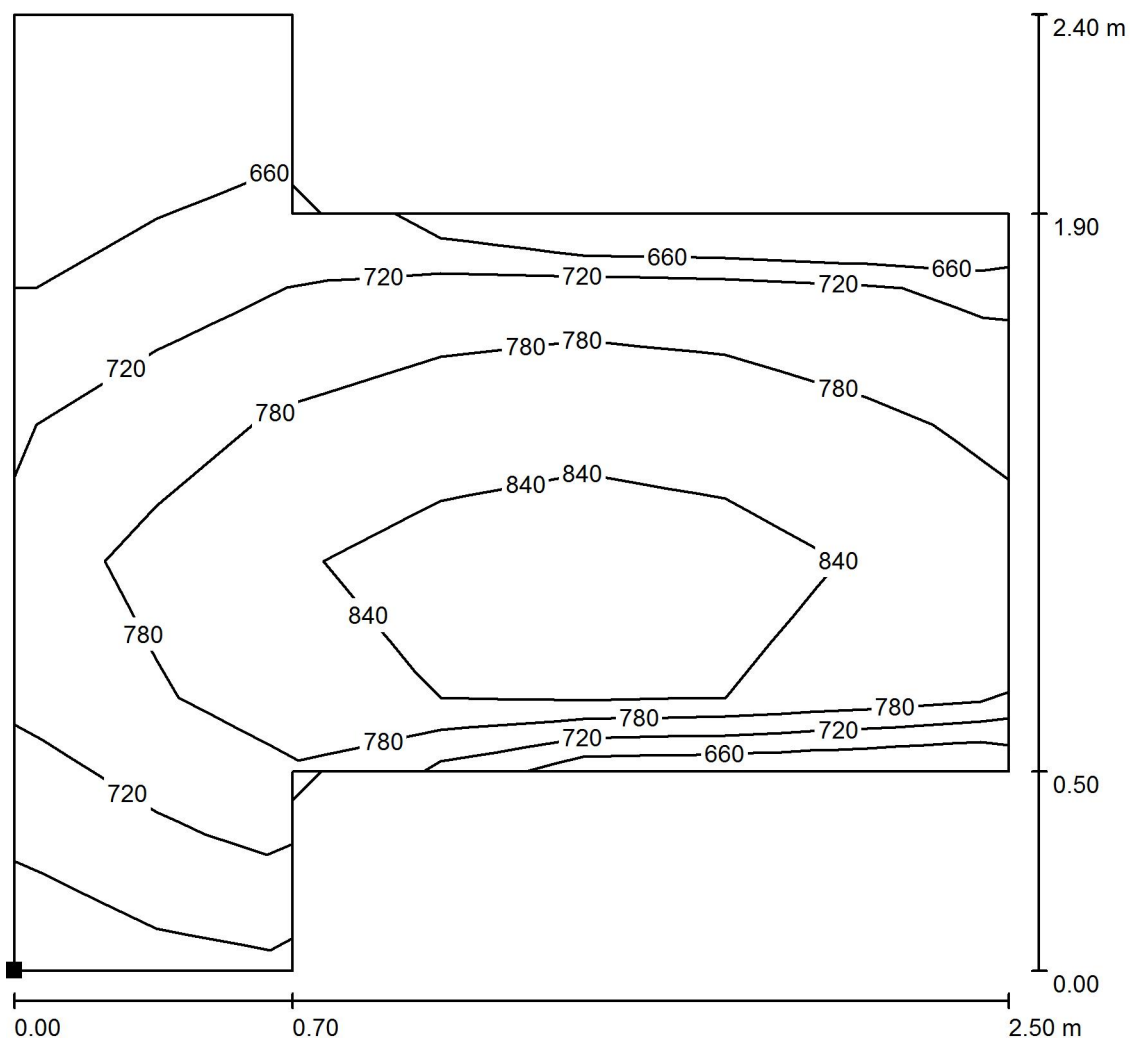
Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 22.889 m, 0.850 m)



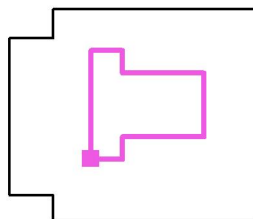
Rastr: 7 x 9 Body

 E_m [lx]
639 E_{min} [lx]
399 E_{max} [lx]
887 E_{min} / E_m
0.625 E_{min} / E_{max}
0.450

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

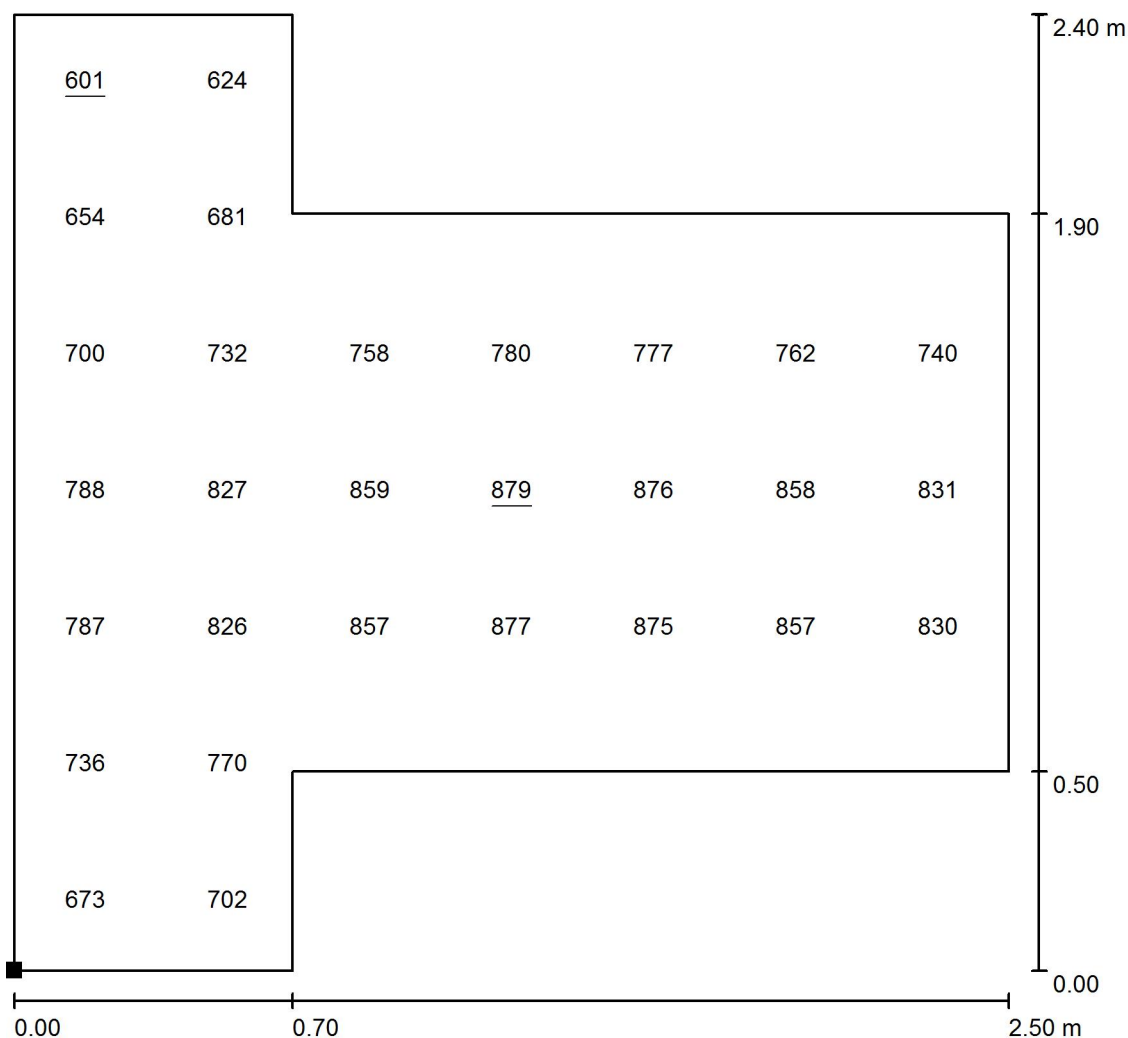
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(48.894 m, 23.189 m, 0.850 m)

Rastr: 7 x 7 Body

 E_m [lx]
770 E_{min} [lx]
601 E_{max} [lx]
879 E_{min} / E_m
0.781 E_{min} / E_{max}
0.684

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Hodnotový graf (E, svisle)**

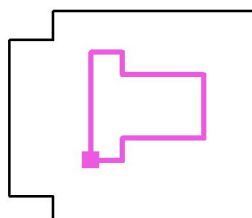
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(48.894 m, 23.189 m, 0.850 m)

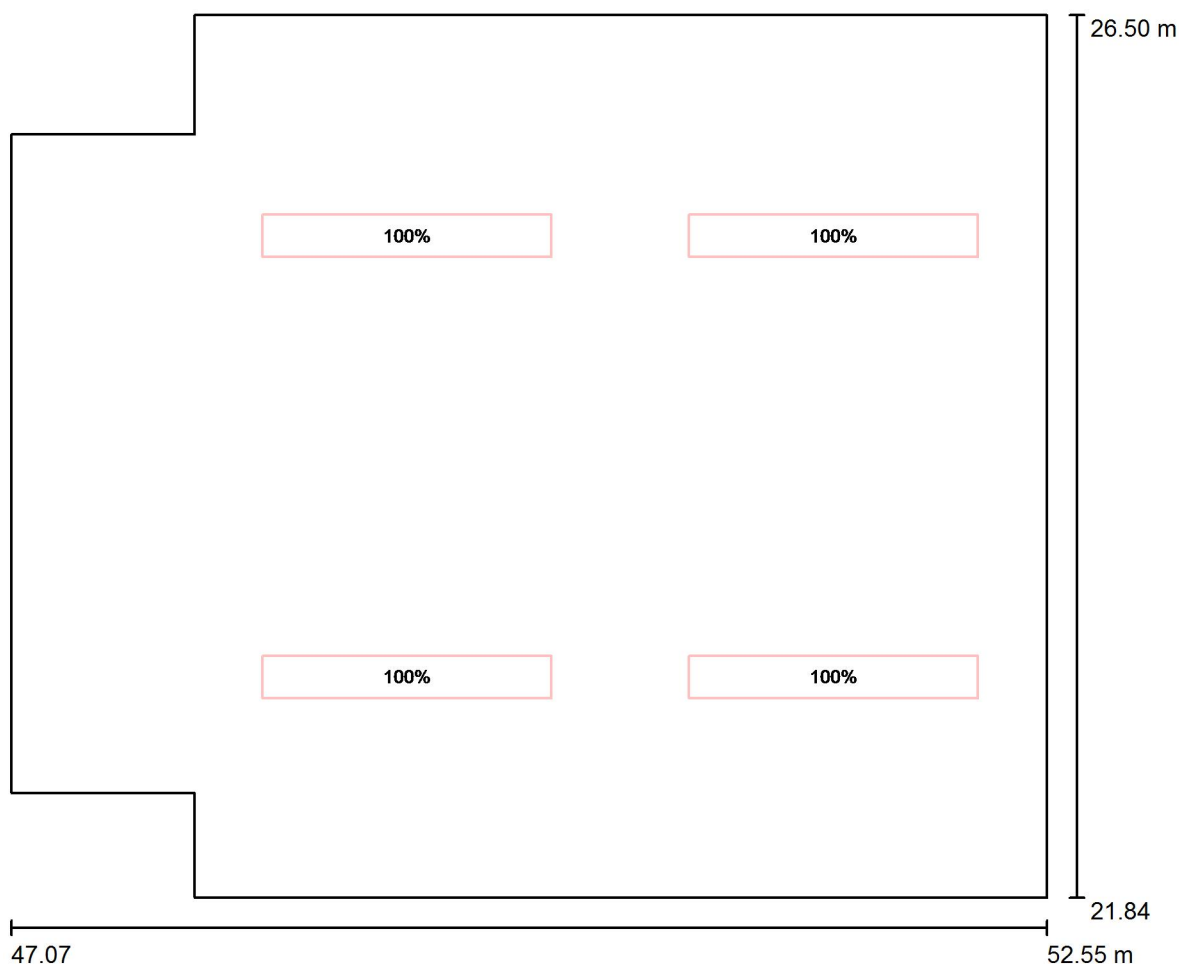


Rastr: 7 x 7 Body

 E_m [lx]
770 E_{min} [lx]
601 E_{max} [lx]
879 E_{min} / E_m
0.781 E_{min} / E_{max}
0.684



ELEKTRO BLAŽÁK

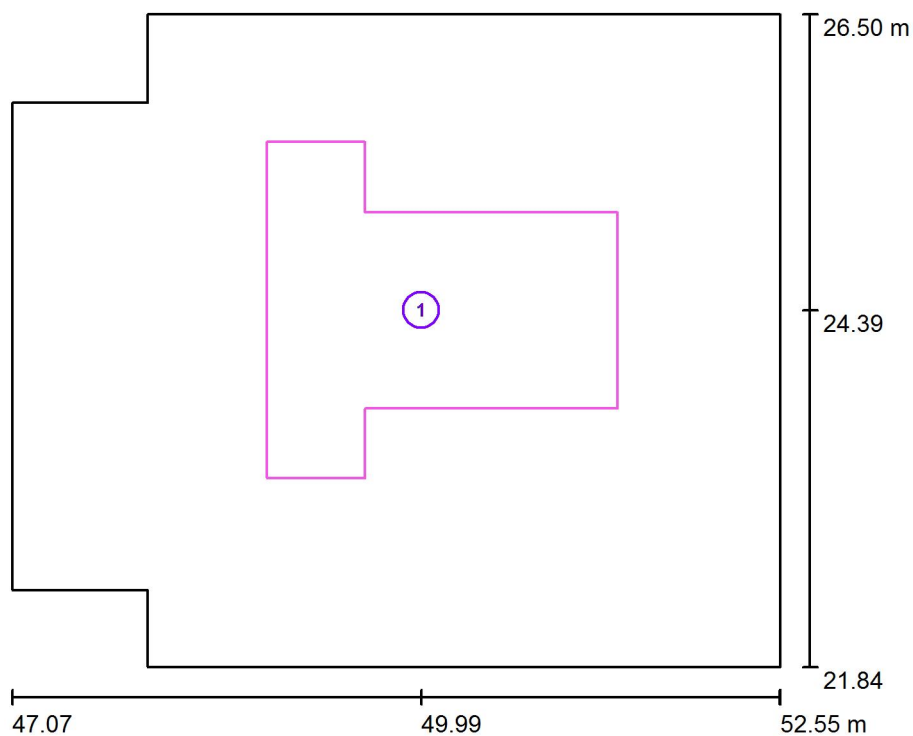
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Sdružené osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 40

Parametr denního světla:Místo: Krnov, Stupeň délky: 17.70°, Stupeň šířky: 50.09°, Severní orientace: 270.0°
Datum: 24.12.2015, Čas: 12:00:00 (+1 Hodinový posun vzhledem k GMT (greenwichský čas))
Model oblohy: Zatažená obloha

Č.	Řídicí skupina (Svítilno)	Hodnota intenzity osvětlení (Celkem) [%]
1	Sdružené osvětlení (LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W, T5, EVG, interiérové, stříbrná RAL 9006, parabolická matná mřížka, přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W, T5, EVG, interiérové, stříbrná RAL 9006, parabolická matná mřížka, přímé nepřímé osv..) Všechna ostatní svítidla	100 0

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažák, Kateřina Blažáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

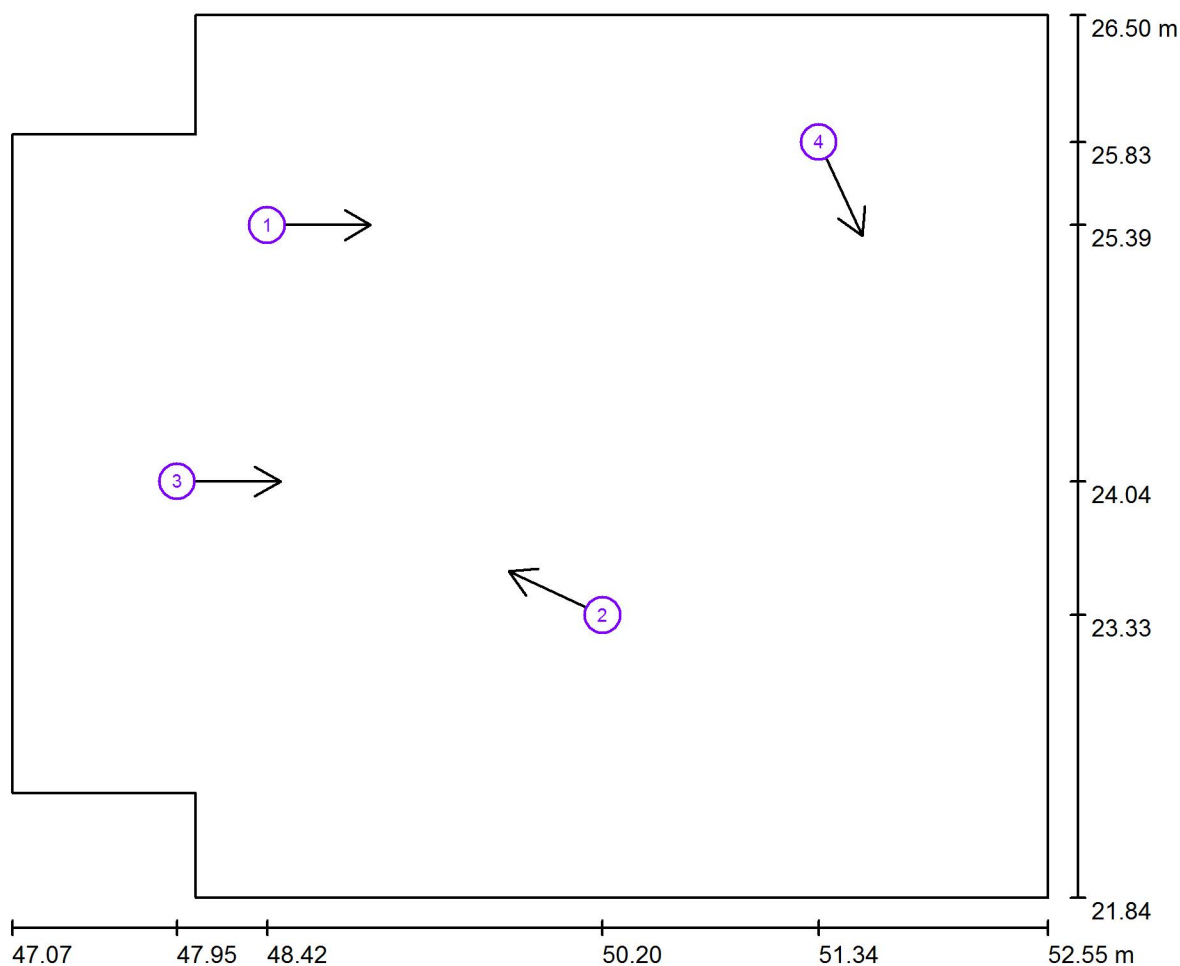
Měřítko 1 : 54

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	7 x 7	894	645	1130	0.722	0.571



ELEKTRO BLAŽÁK

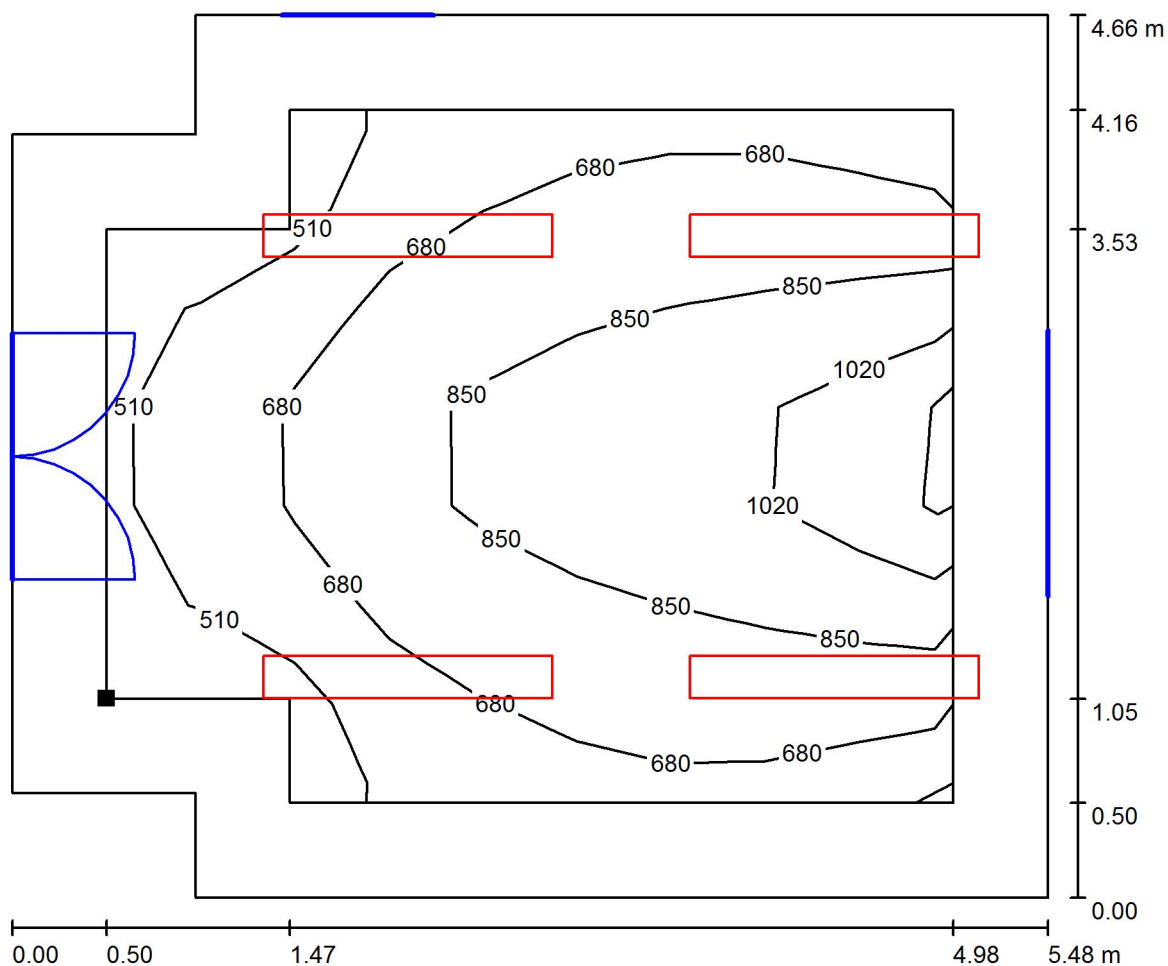
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Sdružené osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 40

Seznam výpočtových bodů UGR

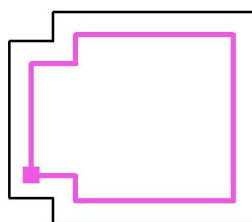
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	48.423	25.391	1.200	0.0	11
2	Výpočtový bod UGR 2	50.198	23.332	1.200	155.0	18
3	Výpočtový bod UGR 3	47.946	24.037	1.500	0.0	18
4	Výpočtový bod UGR 4	51.342	25.830	1.500	-65.0	15

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Sdružené osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 40

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 22.889 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 9 Body

 E_m [lx]
748

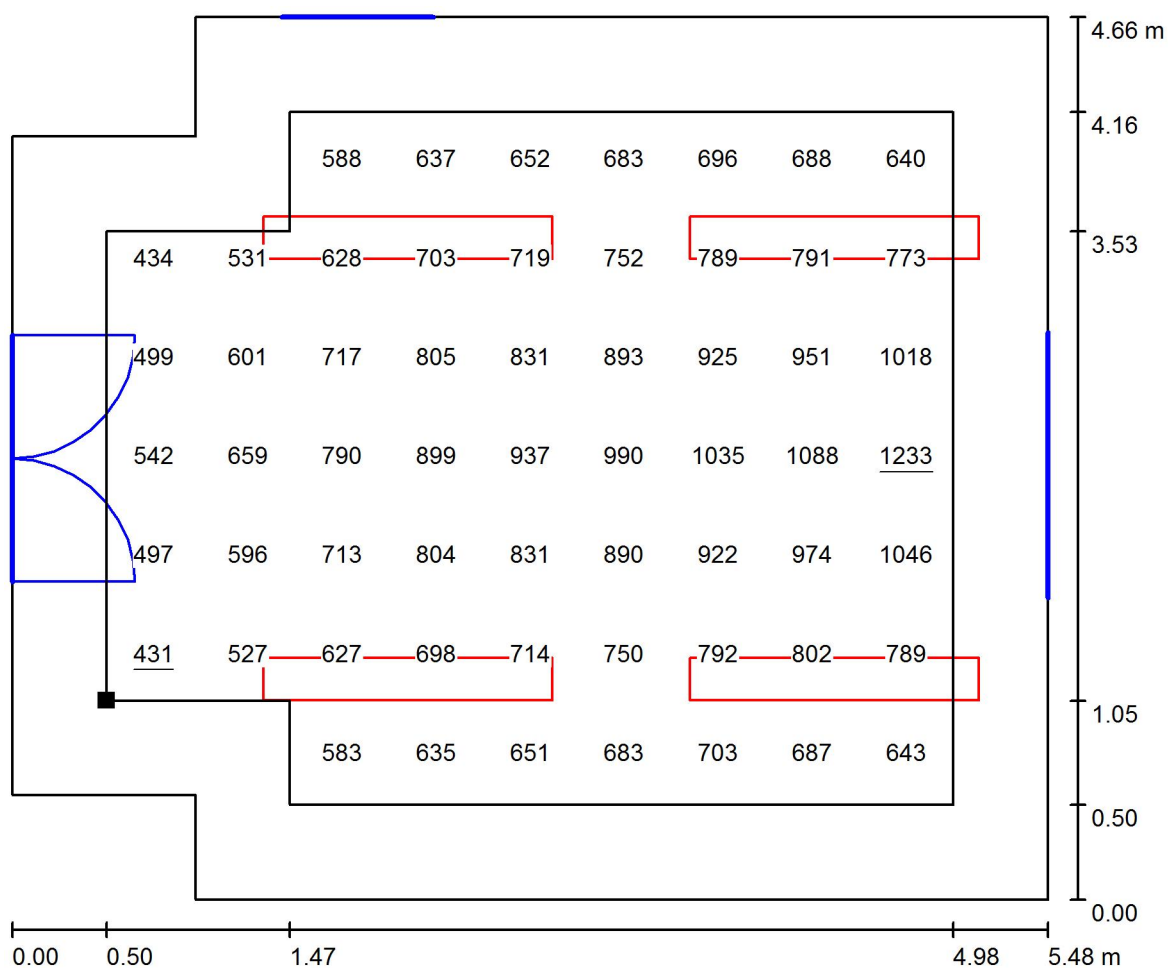
 E_{min} [lx]
431

 E_{max} [lx]
1233

 E_{min} / E_m
0.577

 E_{min} / E_{max}
0.350

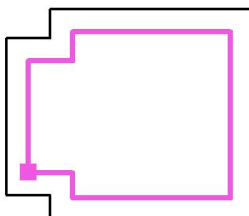
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Sdružené osvětlení / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 40

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

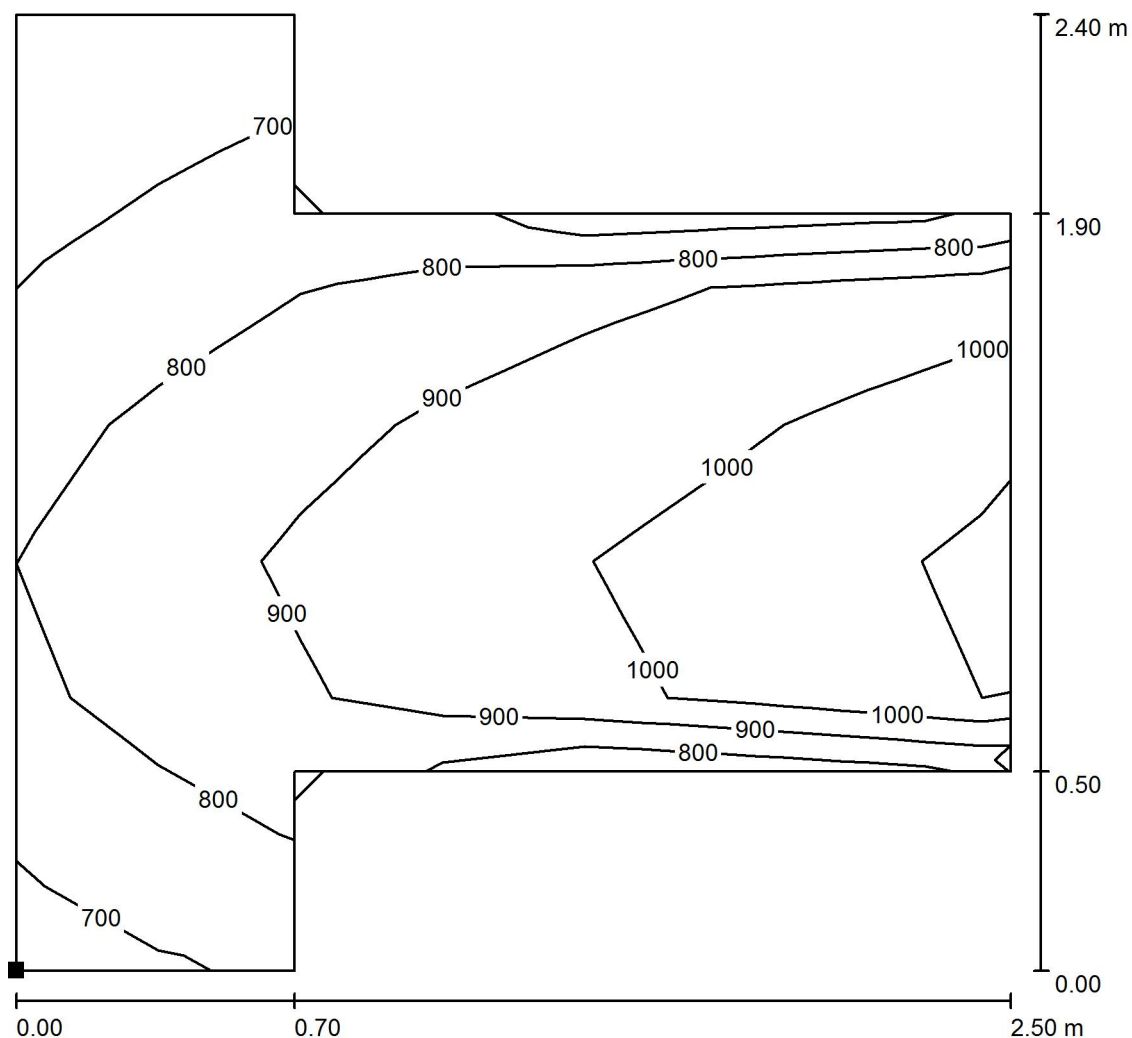
Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 22.889 m, 0.850 m)



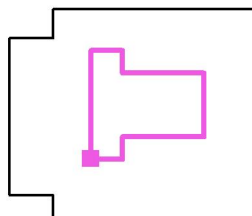
Rastr: 7 x 9 Body

 E_m [lx]
748 E_{min} [lx]
431 E_{max} [lx]
1233 E_{min} / E_m
0.577 E_{min} / E_{max}
0.350

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

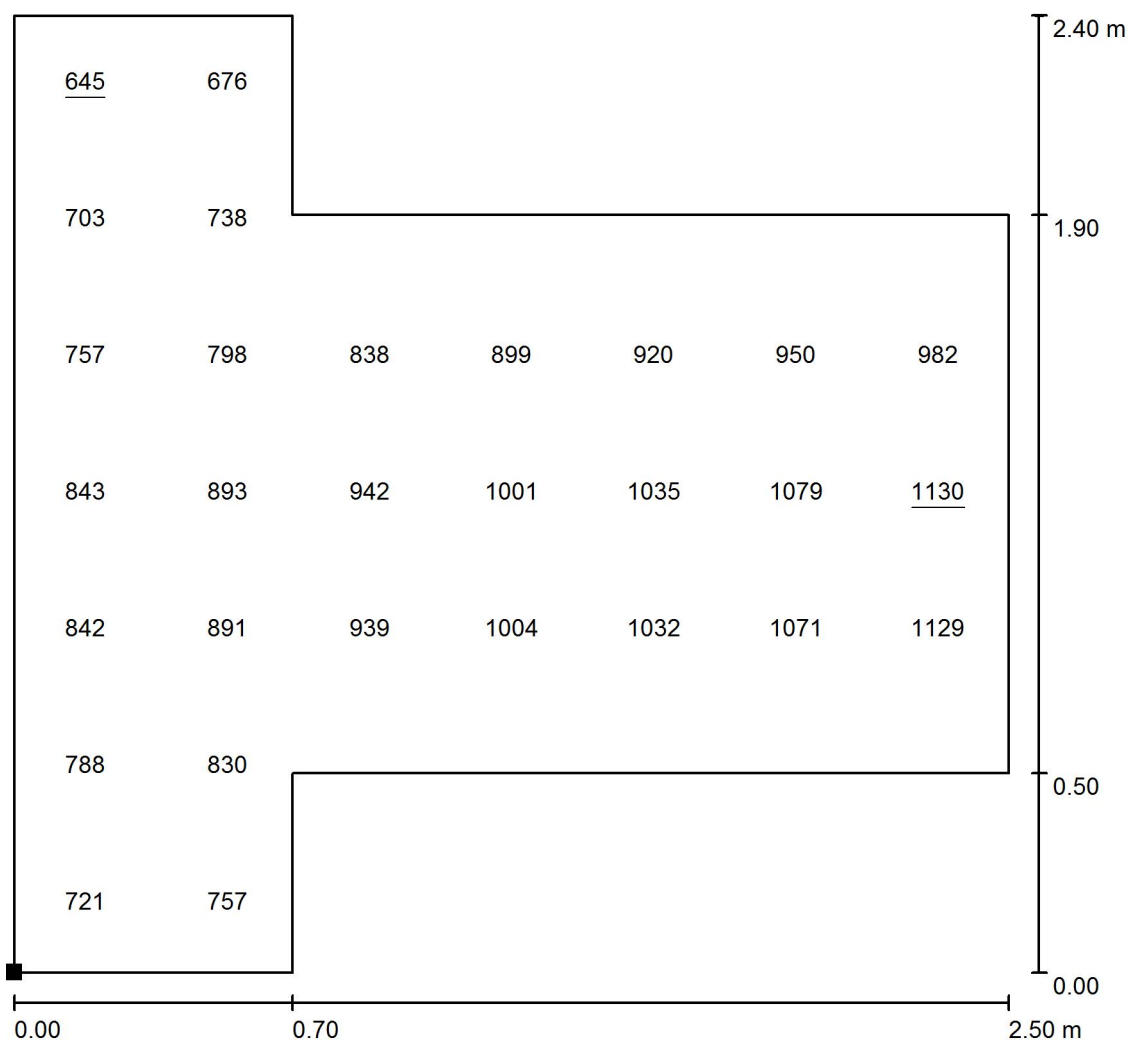
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(48.894 m, 23.189 m, 0.850 m)

Rastr: 7 x 7 Body

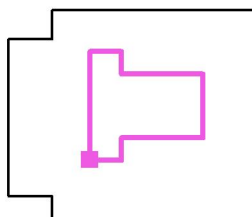
 E_m [lx]
894 E_{min} [lx]
645 E_{max} [lx]
1130 E_{min} / E_m
0.722 E_{min} / E_{max}
0.571

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**308 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

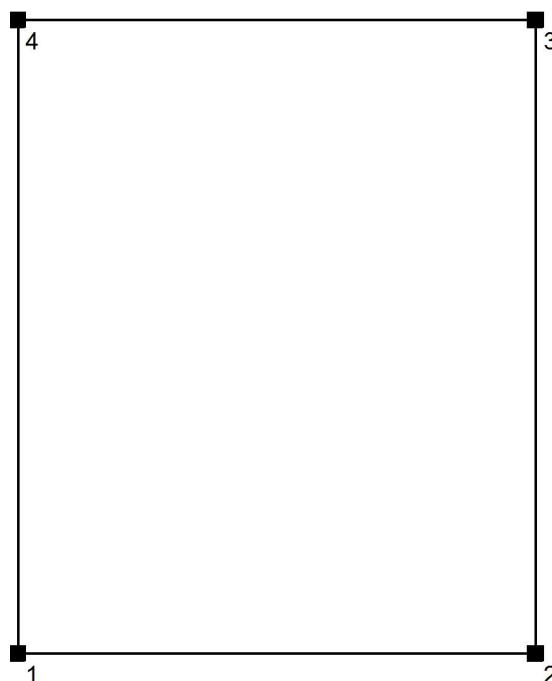
Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(48.894 m, 23.189 m, 0.850 m)

Rastr: 7 x 7 Body

 E_m [lx]
894 E_{min} [lx]
645 E_{max} [lx]
1130 E_{min} / E_m
0.722 E_{min} / E_{max}
0.571

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažák, Kateřina Blažáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.180 m
Základní plocha: 36.75 m²

Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(47.074 14.779)	(52.559 14.779)	5.485
Stěna 2	50	(52.559 14.779)	(52.559 21.479)	6.700
Stěna 3	50	(52.559 21.479)	(47.074 21.479)	5.485
Stěna 4	50	(47.074 21.479)	(47.074 14.779)	6.700



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

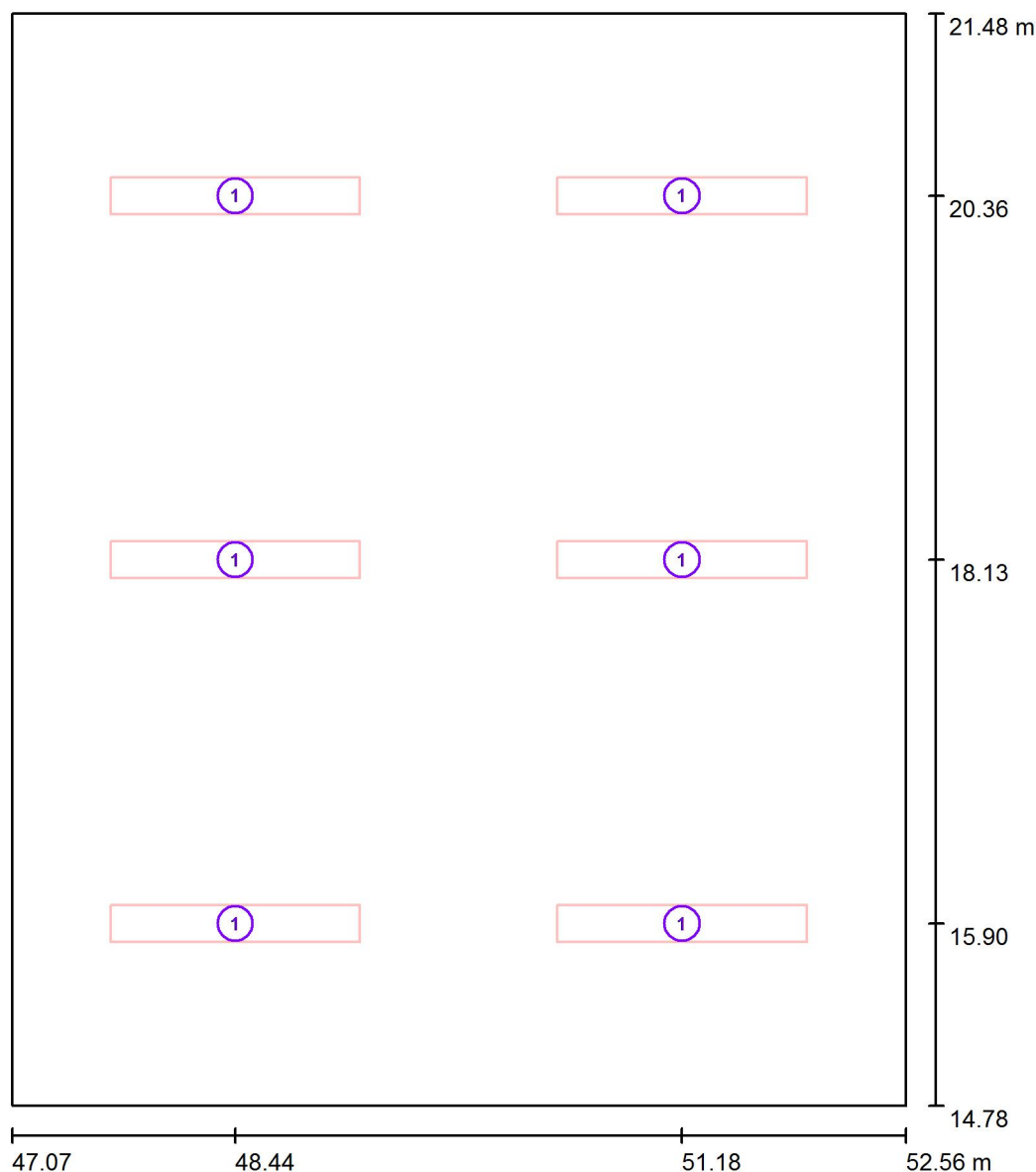
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.66**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažák, Kateřina Blažáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Svítidla (situační plán)**

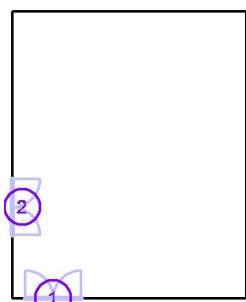
Měřítko 1 : 46

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	6	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..



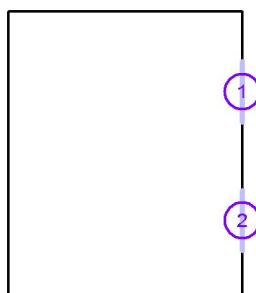
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Objekty (seznam souradnic)****Dveře**

Č.	Pozice [m]			D	Velikost [m]		Rotace [°]		
	X	Y	Z		Š	V	X	Y	Z
1	48.034	14.779	0.000	/	1.300	2.700	/	/	/
2	47.074	16.907	0.000	/	1.300	2.700	/	/	/

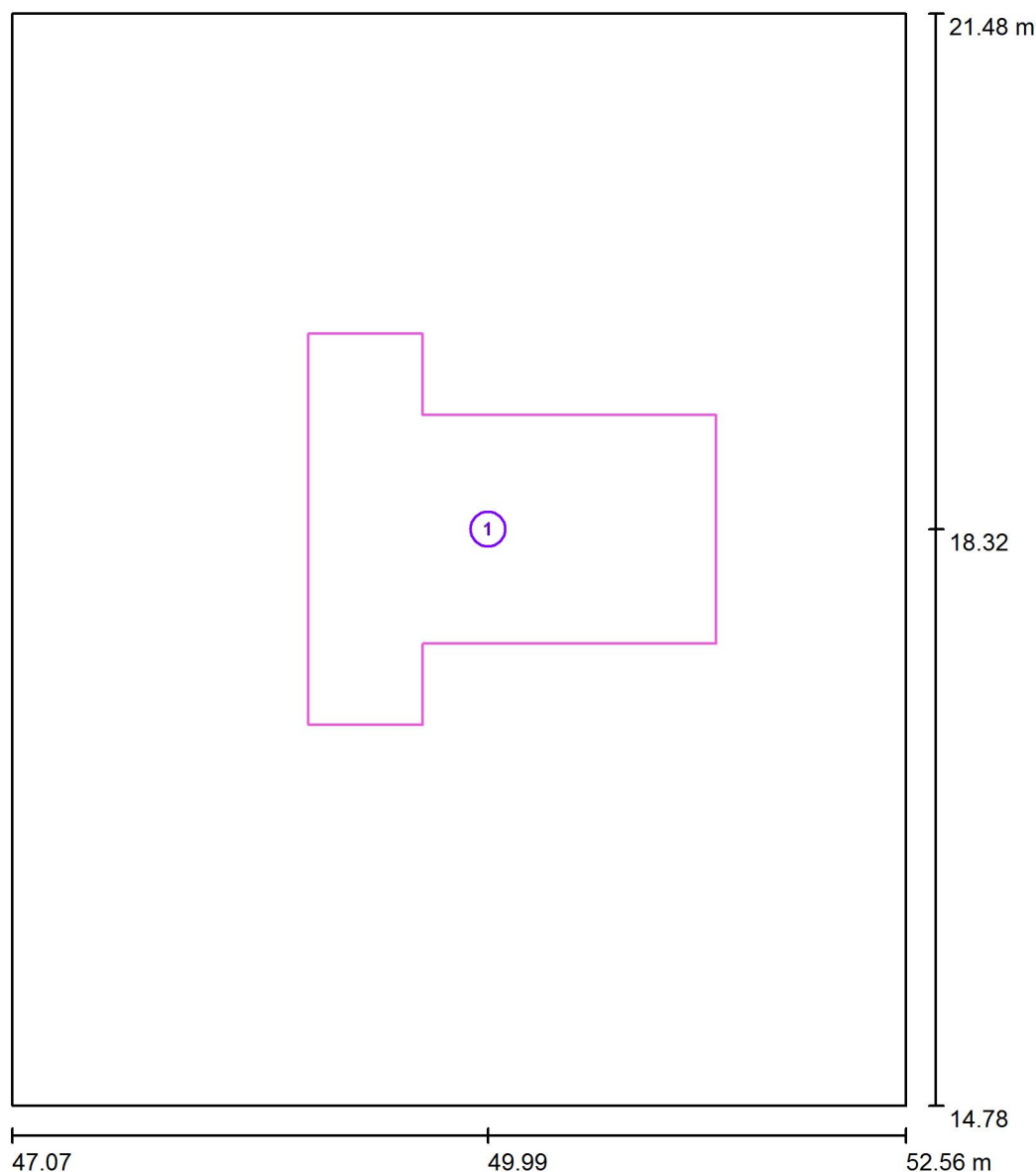


ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Objekty (seznam souradnic)****Okno**

Č.	Pozice [m]			D	Velikost [m]		Rotace [°]		
	X	Y	Z		Š	V	X	Y	Z
1	52.559	19.601	0.930	/	1.400	2.350	/	/	/
2	52.559	16.595	0.930	/	1.400	2.350	/	/	/

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažák, Kateřina Blažáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)**

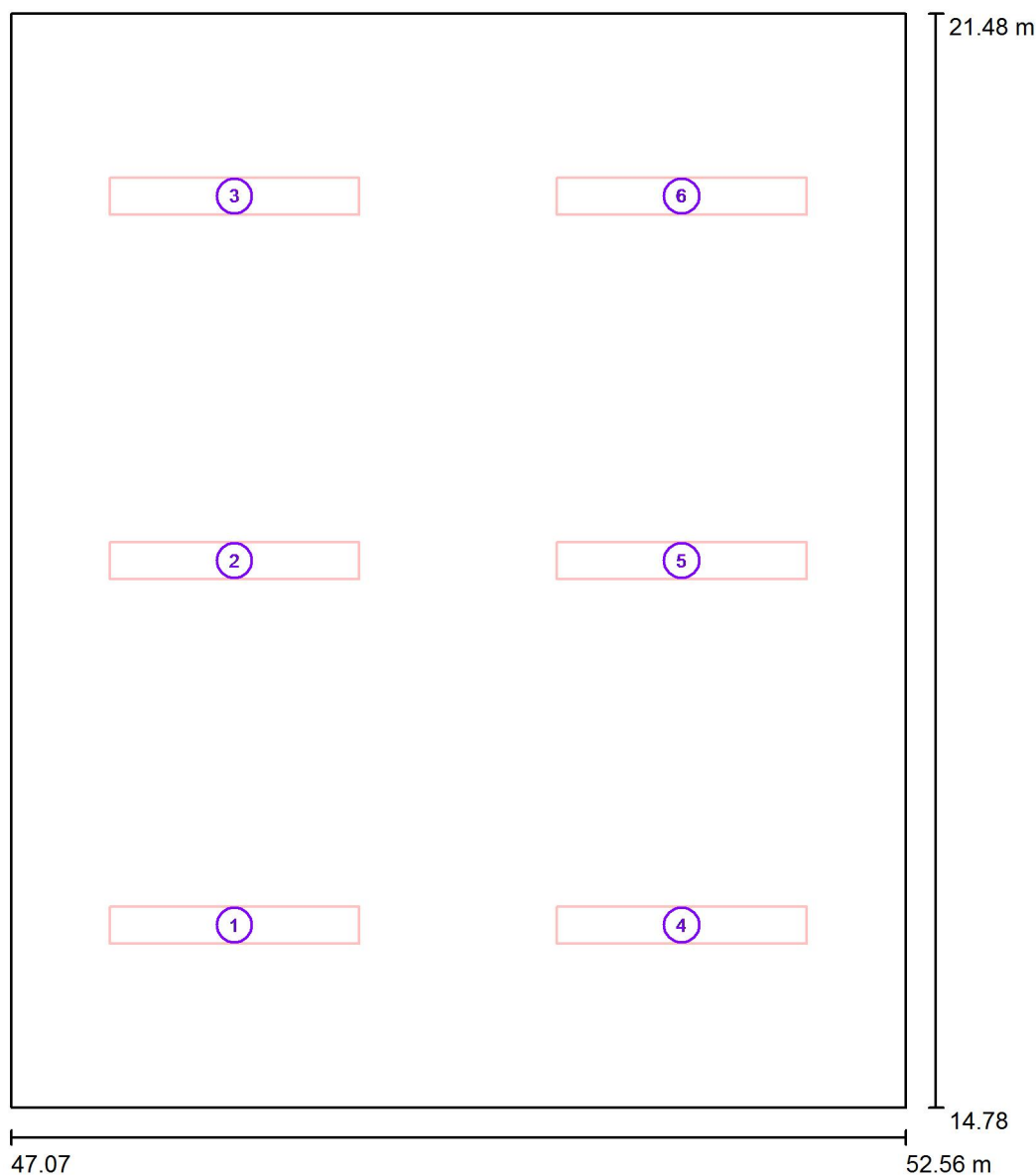
Měřítko 1 : 46

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Výpočtová plocha 1	49.994	18.317	0.850	2.500	2.400	0.000	0.000	0.000



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz**309 Kancelář / Umělé osvětlení / Plánovací údaje**

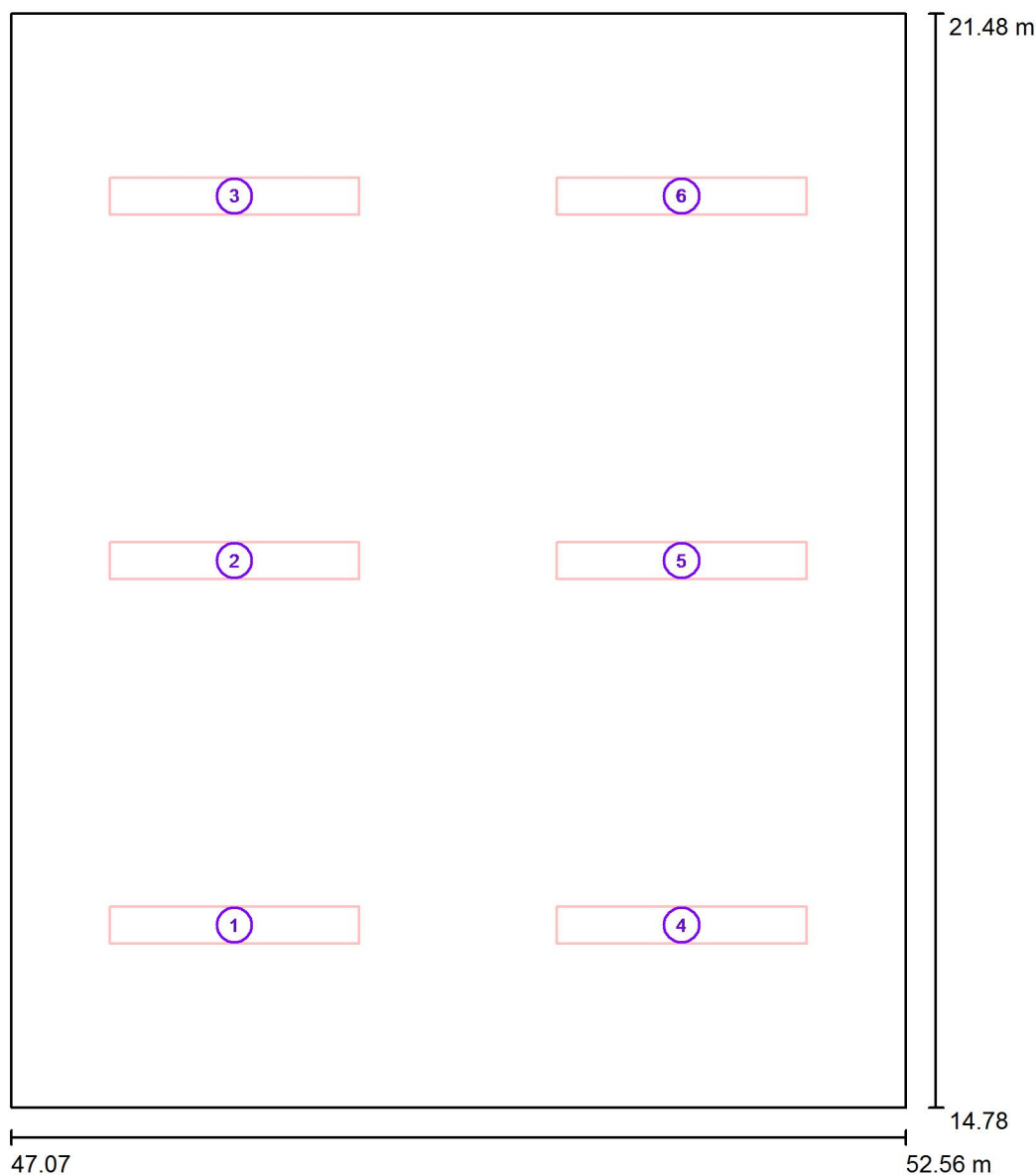
Měřítko 1 : 46

Č.	Svítilidlo	Pozice [m]			Rotace [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	48.444	15.896	3.500	0.0	0.0	90.0
2	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	48.444	18.129	3.500	0.0	0.0	90.0
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						

3	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL	48.444	20.362	3.500	0.0	0.0	90.0
4	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL	51.184	15.896	3.500	0.0	0.0	90.0
5	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL	51.184	18.129	3.500	0.0	0.0	90.0
6	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL	51.184	20.362	3.500	0.0	0.0	90.0



ELEKTRO BLAŽÁK

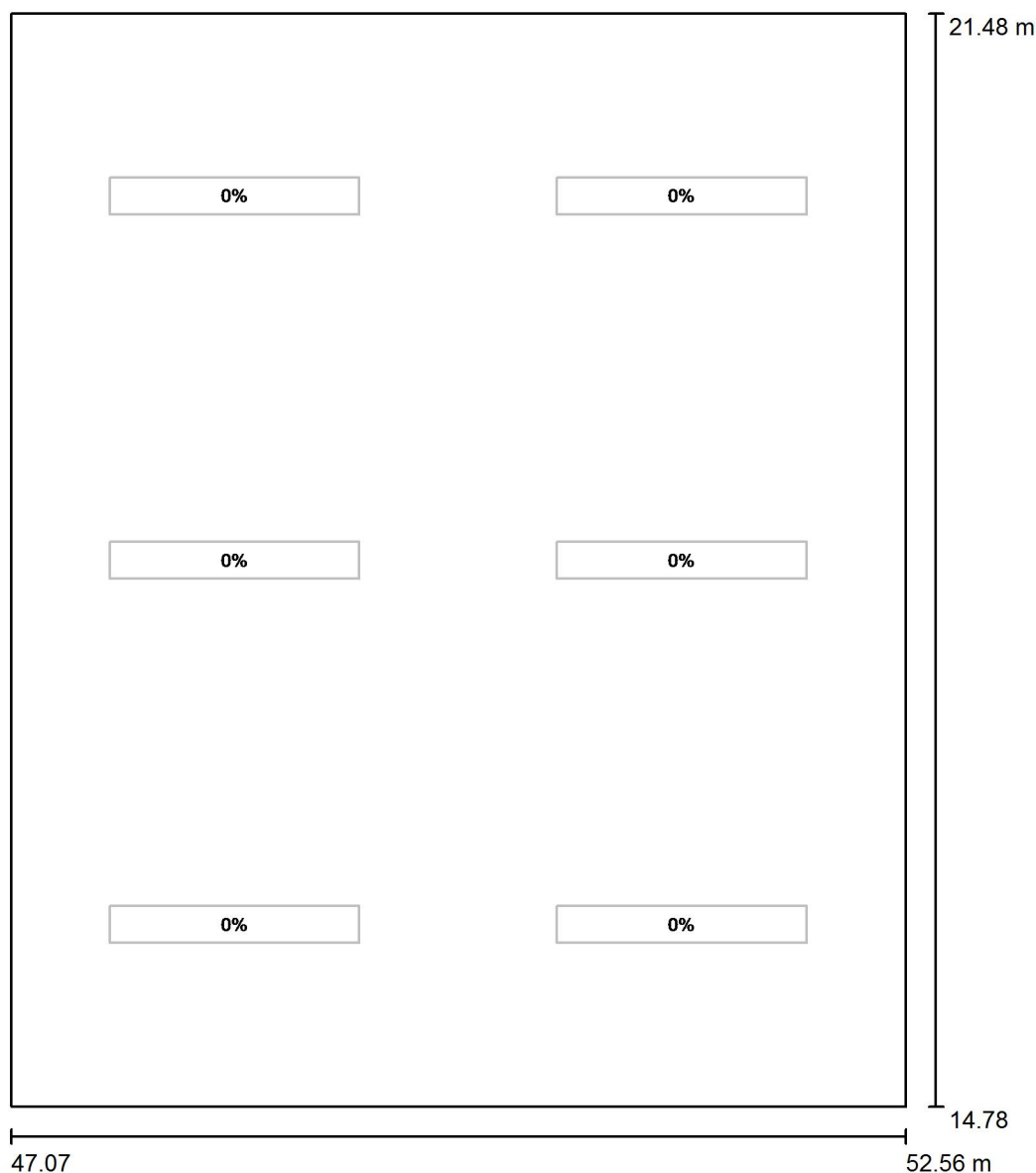
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazak.cz**309 Kancelář / Sdružené osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 46

Č.	Svítilidlo	Pozice [m]			Rotace [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	48.444	15.896	3.500	0.0	0.0	90.0
2	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	48.444	18.129	3.500	0.0	0.0	90.0
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						

3	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL	48.444	20.362	3.500	0.0	0.0	90.0
4	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL	51.184	15.896	3.500	0.0	0.0	90.0
5	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL	51.184	18.129	3.500	0.0	0.0	90.0
6	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL	51.184	20.362	3.500	0.0	0.0	90.0

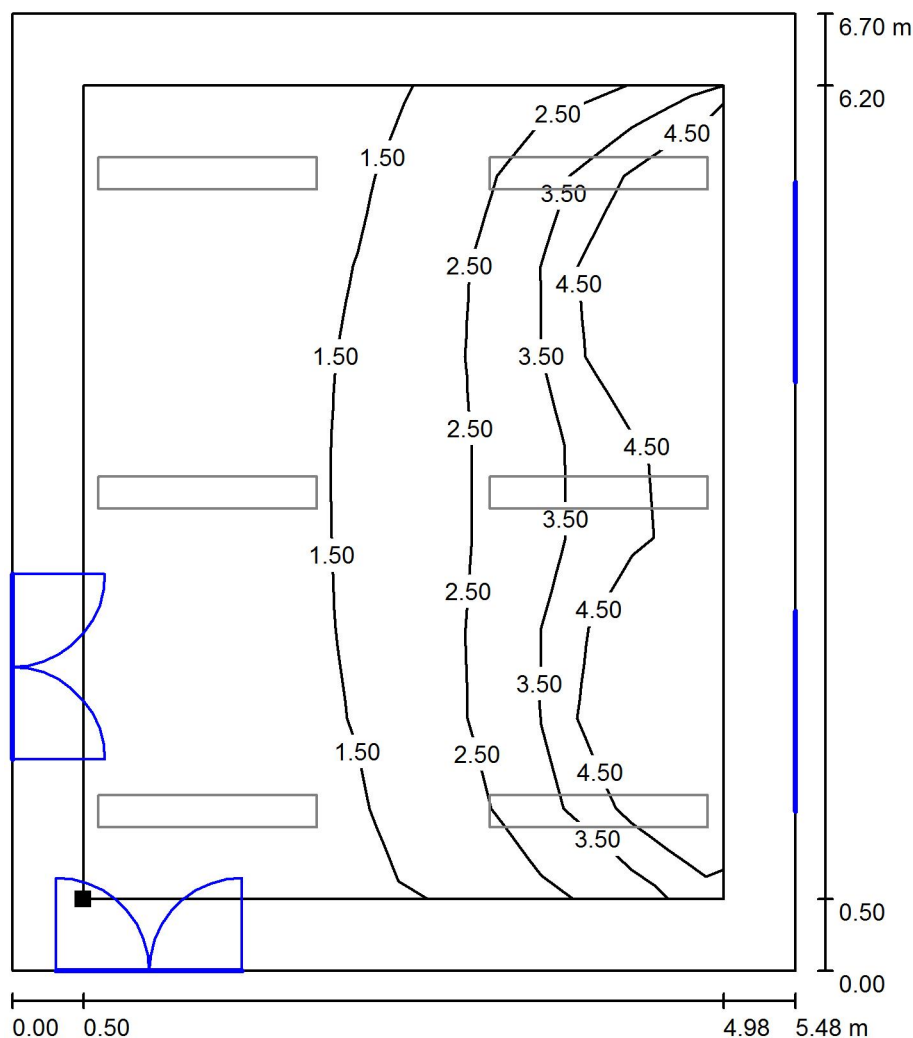
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažák, Kateřina Blažáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Denní osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 46

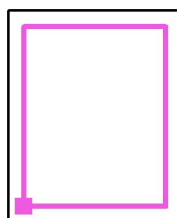
Parametr denního světla:Místo: Krnov, Stupeň délky: 17.70°, Stupeň šířky: 50.09°, Severní orientace: 270.0°
Datum: 24.12.2015, Čas:12:00:00 (+1 Hodinový posun vzhledem k GMT (greenwichský čas))
Model oblohy: Zatažená obloha

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blážík, Kateřina Blážíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Denní osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (D)**

Měřítko 1 : 53

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 15.279 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 7 Body

 D_m [%]
2.35

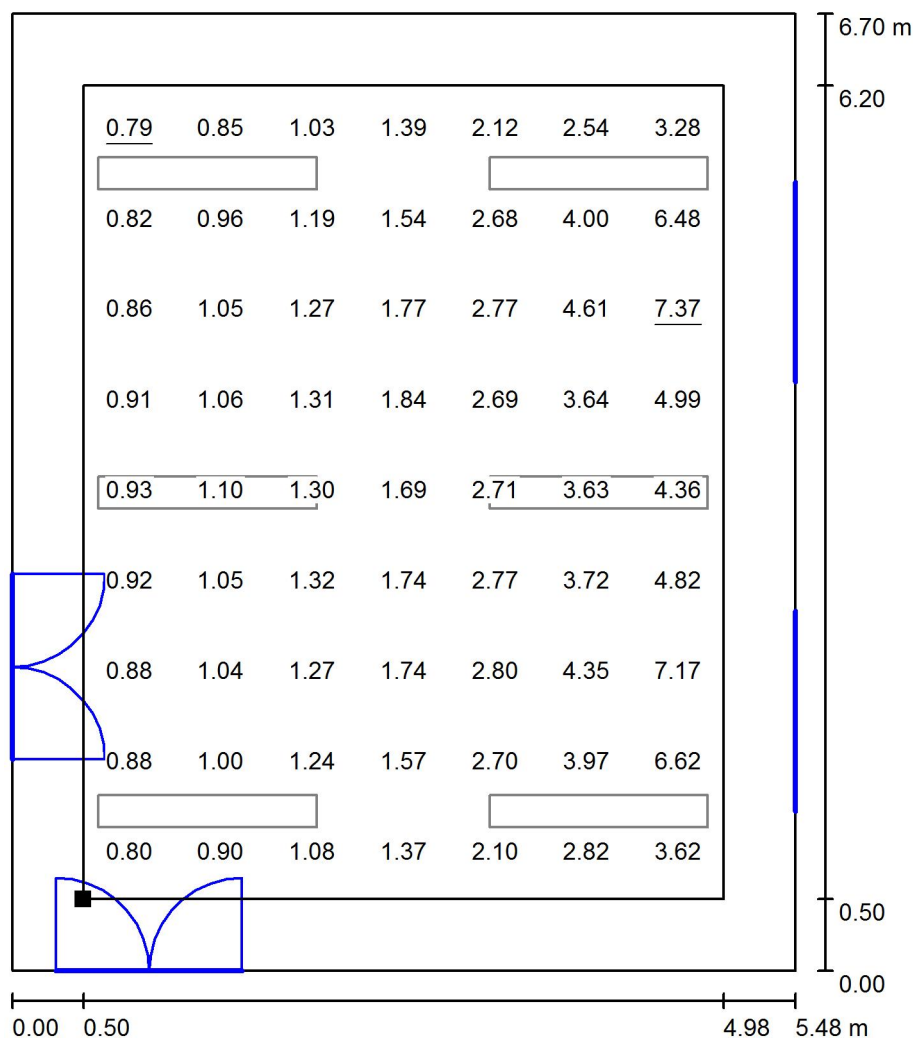
 D_{min} [%]
0.79

 D_{max} [%]
7.37

 D_{min} / D_m
0.336

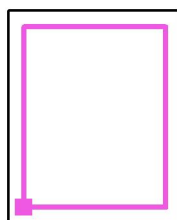
 D_{min} / D_{max}
0.107
Intenzita horizontálního osvětlení ve volném prostředí E_v : 6255 lx

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blážík, Kateřina Blážíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Denní osvětlení / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (D)**

Měřítko 1 : 53

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 15.279 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 7 Body

 D_m [%]
2.35

 D_{min} [%]
0.79

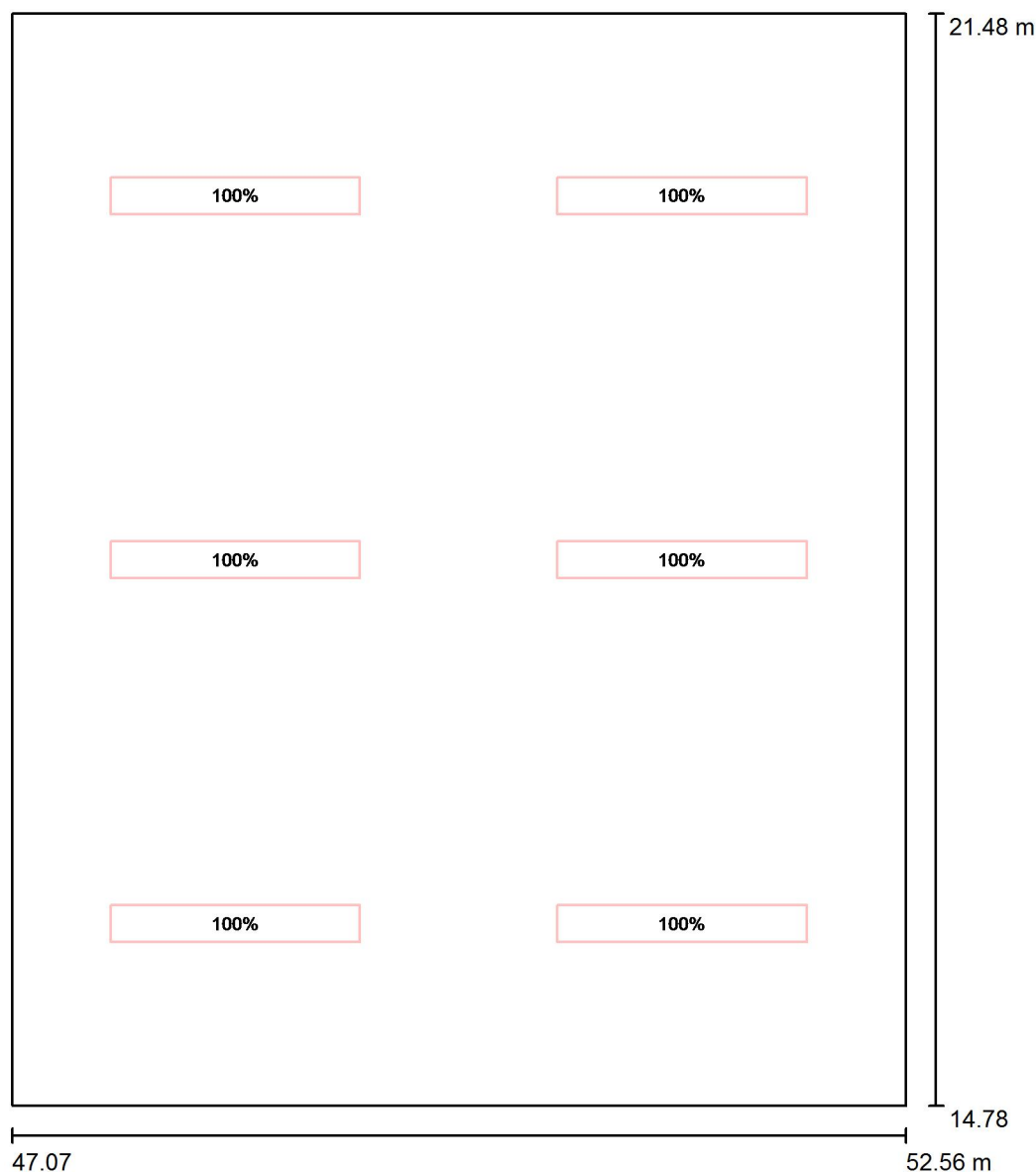
 D_{max} [%]
7.37

 D_{min} / D_m
0.336

 D_{min} / D_{max}
0.107
Intenzita horizontálního osvětlení ve volném prostředí E_v : 6255 lx



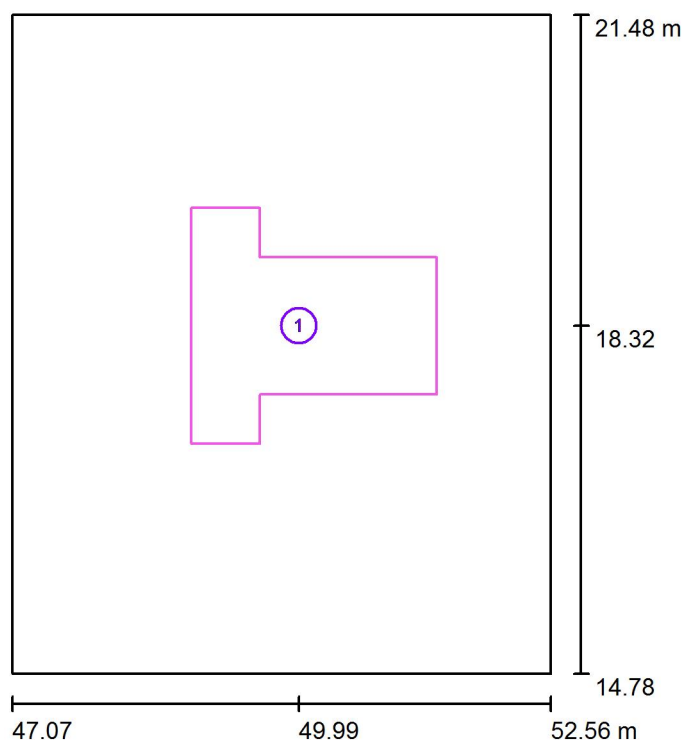
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Umělé osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 46

Č.	Řídicí skupina (Svítilno)	Hodnota intenzity osvětlení (Celkem) [%]
1	Umělé osvětlení (LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..) Všechna ostatní svítidla	100 0

ELEKTRO BLAŽÁK

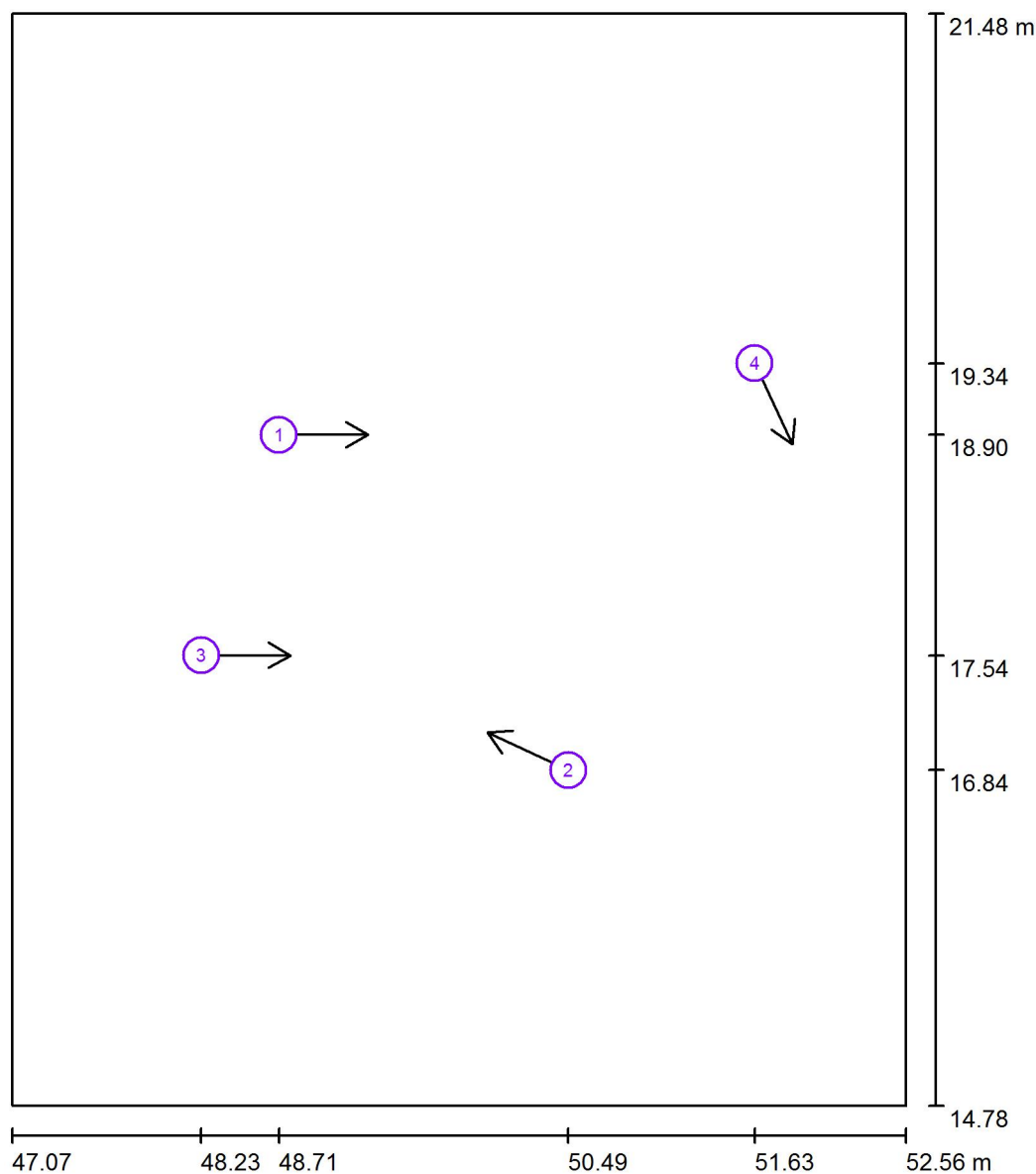
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažák, Kateřina Blažáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 77

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	7 x 7	832	774	873	0.930	0.886

ELEKTRO BLAŽÁK

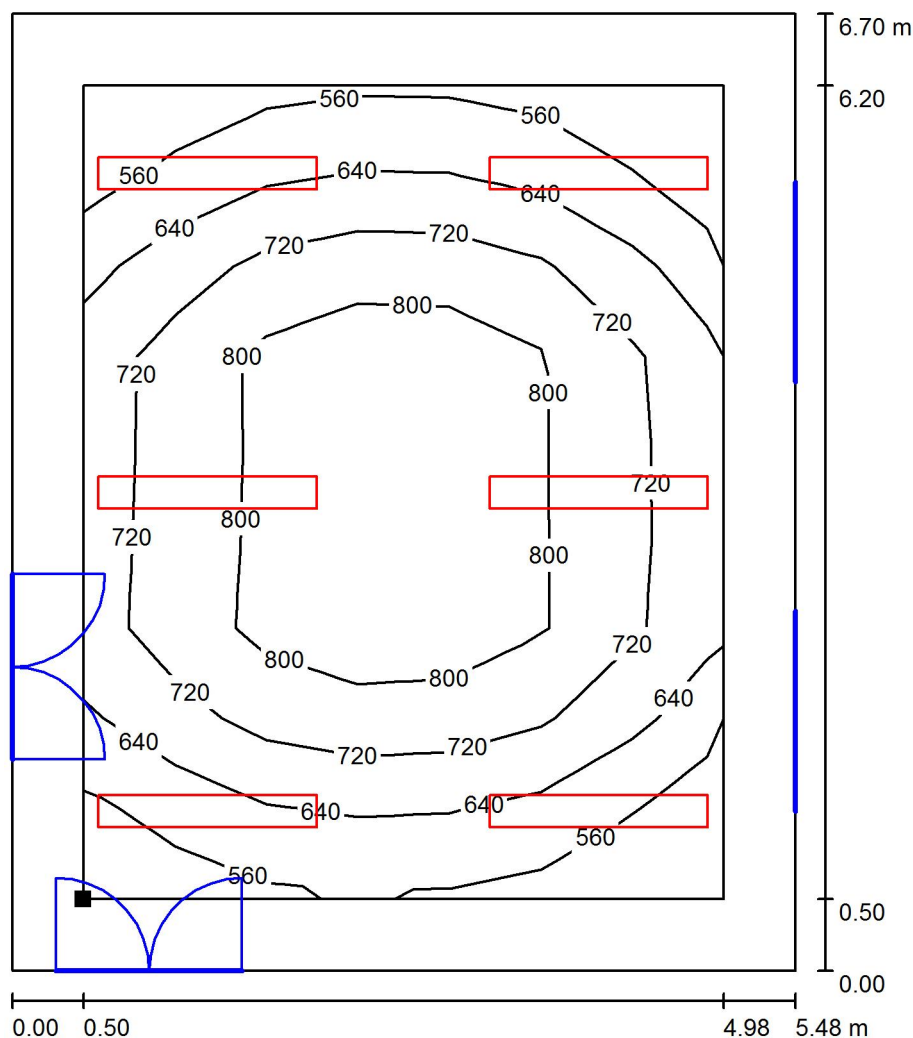
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Umělé osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 46

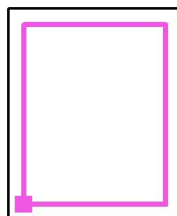
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	48.711	18.897	1.200	0.0	18
2	Výpočtový bod UGR 2	50.486	16.838	1.200	155.0	18
3	Výpočtový bod UGR 3	48.234	17.543	1.500	0.0	10
4	Výpočtový bod UGR 4	51.630	19.336	1.500	-65.0	<10

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blážík, Kateřina Blážíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Umělé osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 15.279 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 53

Rastr: 9 x 7 Body

 E_m [lx]
704

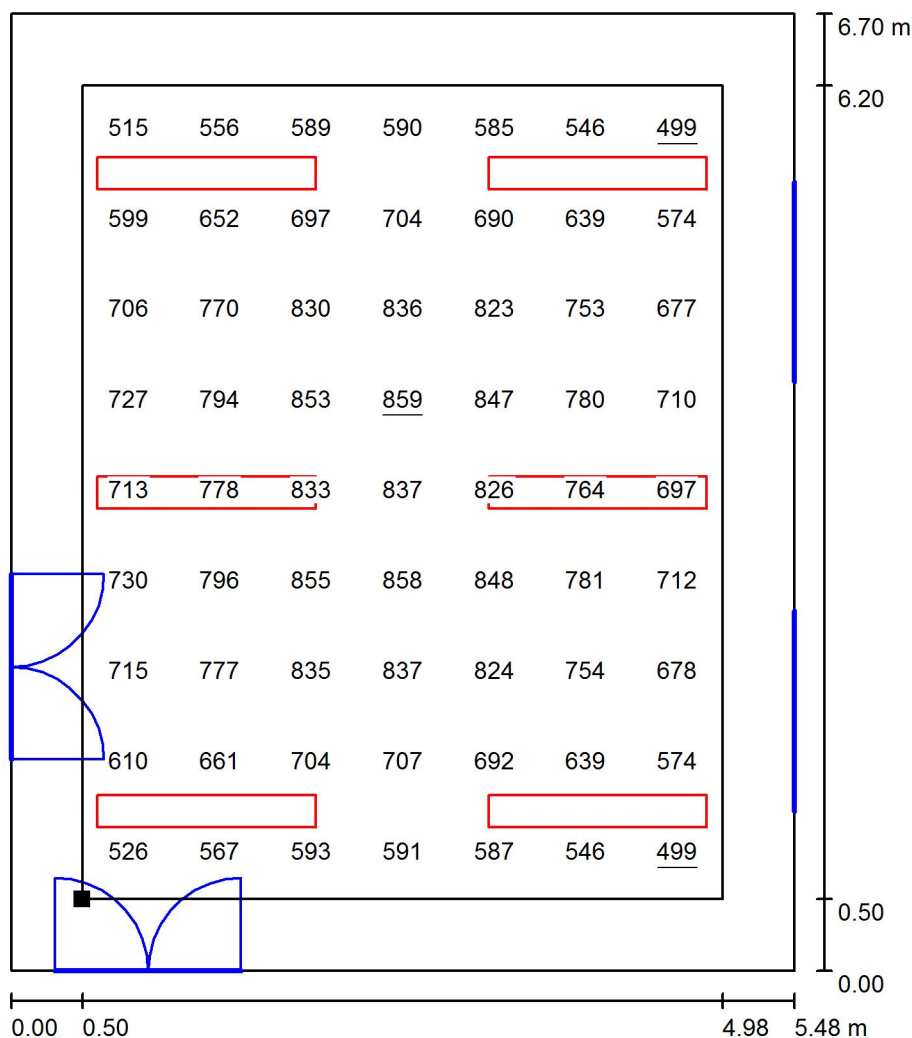
 E_{min} [lx]
499

 E_{max} [lx]
859

 E_{min} / E_m
0.709

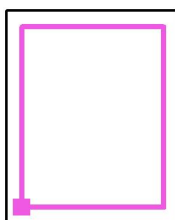
 E_{min} / E_{max}
0.581

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Umělé osvětlení / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 53

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 15.279 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 7 Body

 E_m [lx]
704

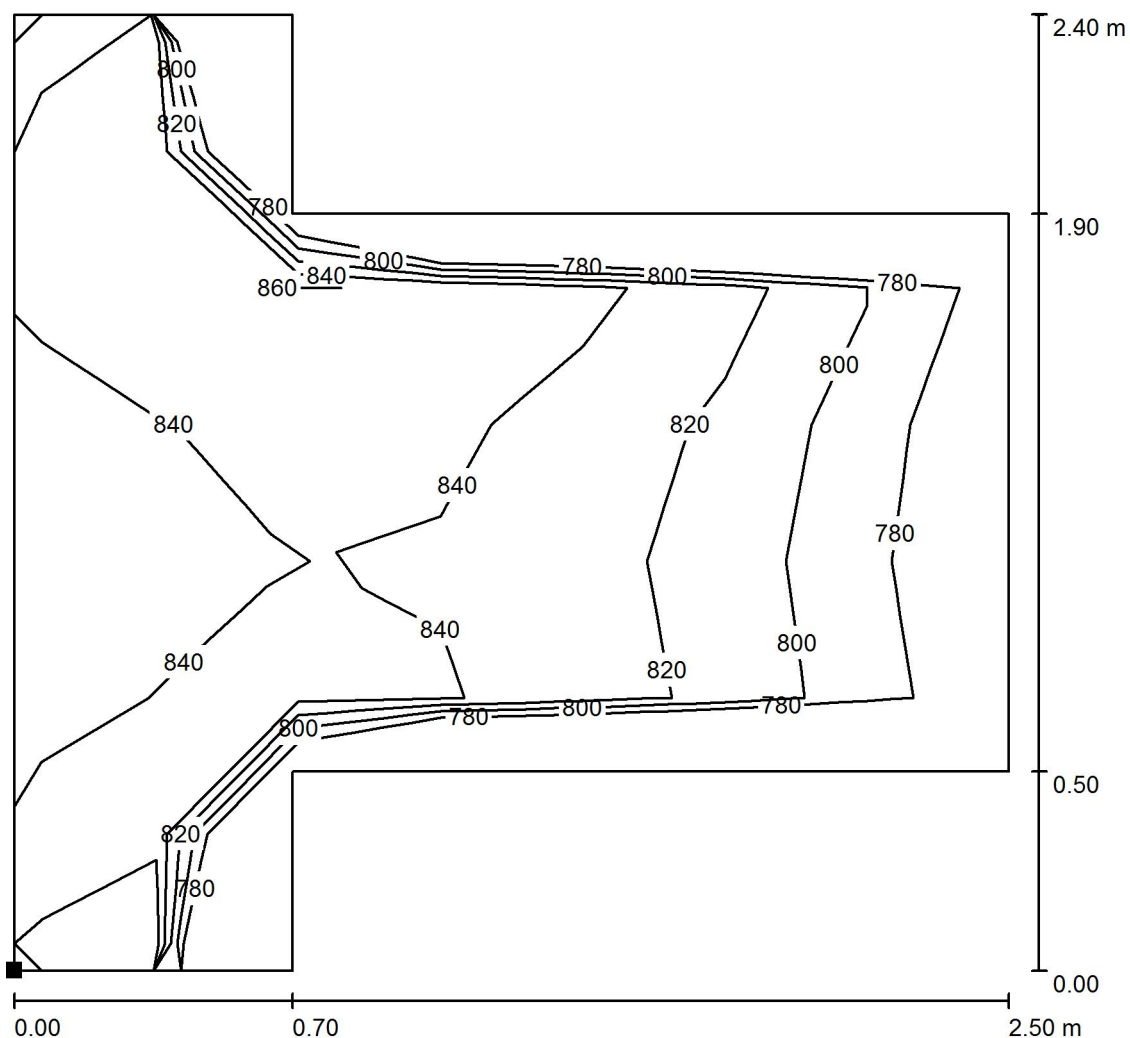
 E_{min} [lx]
499

 E_{max} [lx]
859

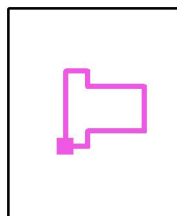
 E_{min} / E_m
0.709

 E_{min} / E_{max}
0.581

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

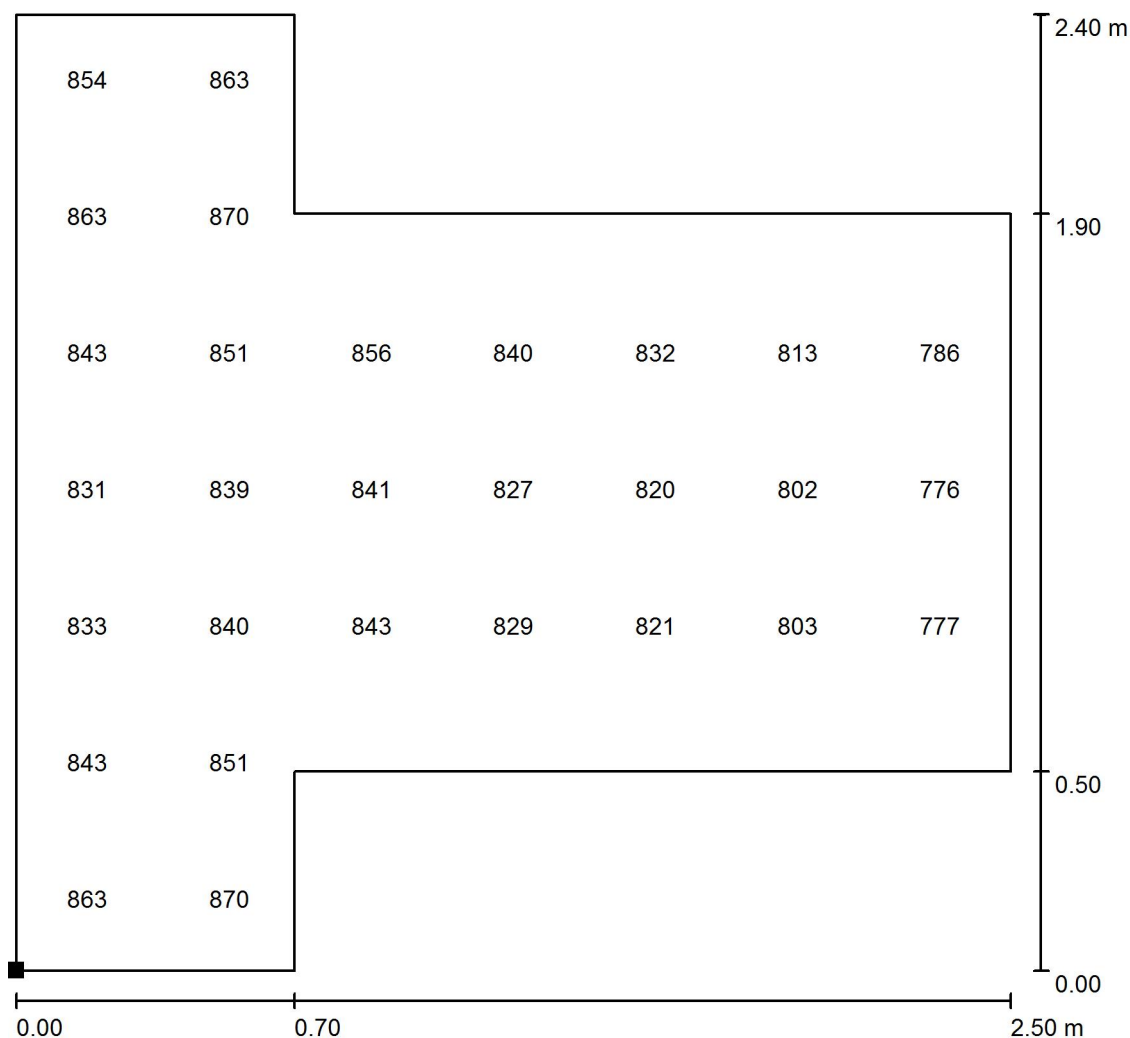
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(48.894 m, 17.117 m, 0.850 m)

Rastr: 7 x 7 Body

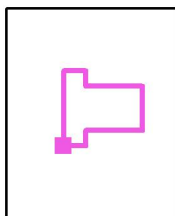
 E_m [lx]
832 E_{min} [lx]
774 E_{max} [lx]
873 E_{min} / E_m
0.930 E_{min} / E_{max}
0.886

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

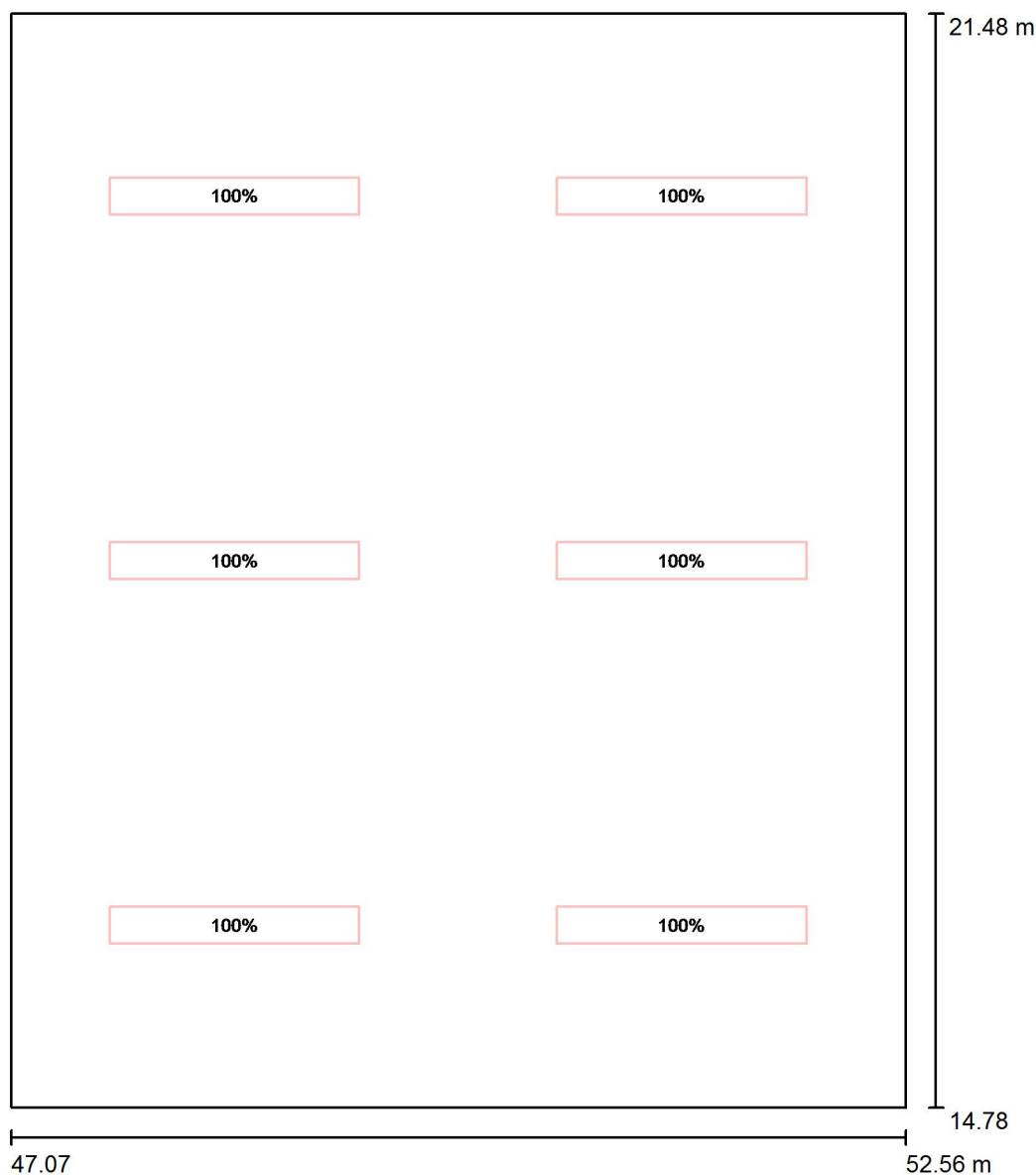
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(48.894 m, 17.117 m, 0.850 m)

Rastr: 7 x 7 Body

 E_m [lx]
832 E_{min} [lx]
774 E_{max} [lx]
873 E_{min} / E_m
0.930 E_{min} / E_{max}
0.886



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazak.cz**309 Kancelář / Sdružené osvětlení / Plánovací údaje**

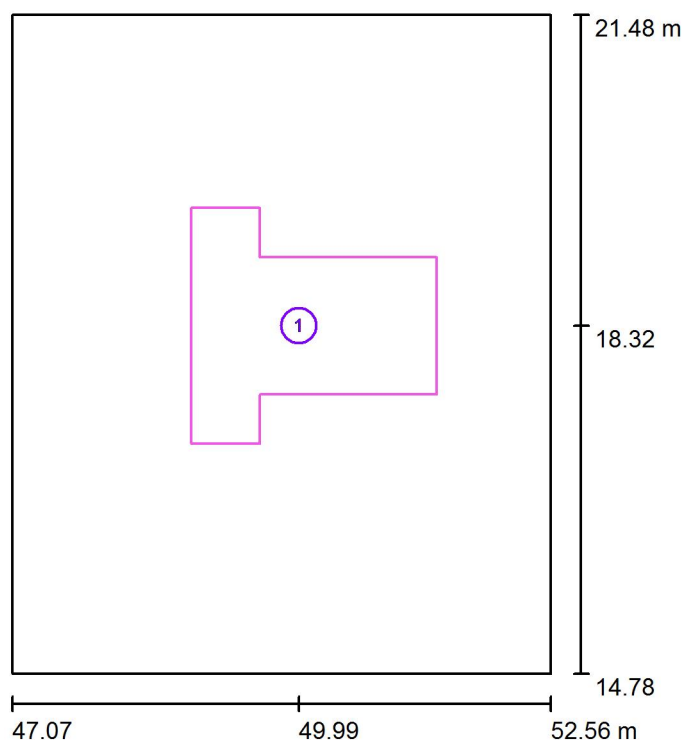
Měřítko 1 : 46

Parametr denního světla:Místo: Krnov, Stupeň délky: 17.70°, Stupeň šířky: 50.09°, Severní orientace: 270.0°
Datum: 24.12.2015, Čas:12:00:00 (+1 Hodinový posun vzhledem k GMT (greenwichský čas))
Model oblohy: Zatažená obloha

Č.	Řídicí skupina (Svítidlo)	Hodnota intenzity osvětlení (Celkem) [%]
1	Sdružené osvětlení (LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..) Všechna ostatní svítidla	100 0



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažák, Kateřina Blažáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

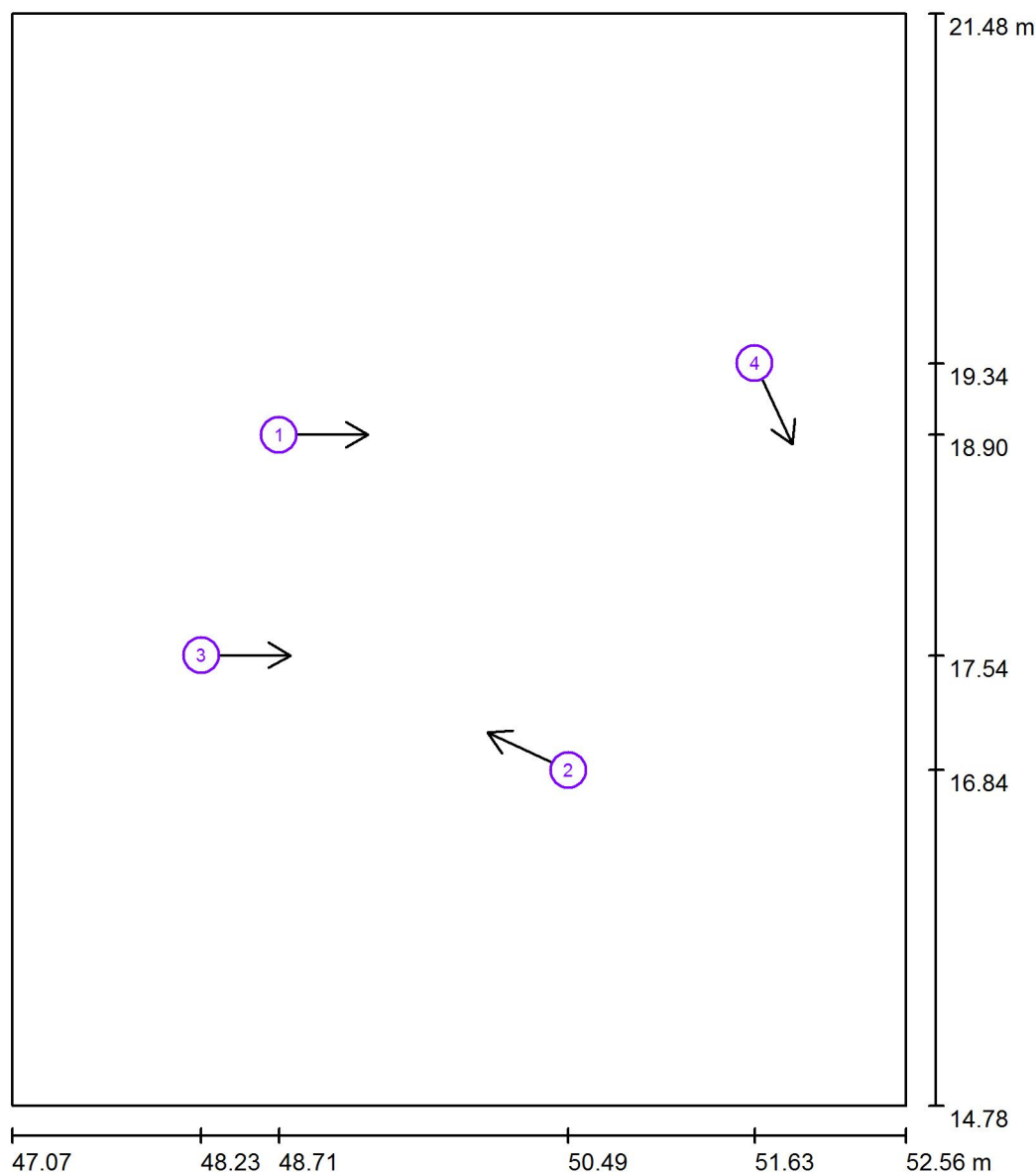
Měřítko 1 : 77

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	7 x 7	981	914	1094	0.931	0.835



ELEKTRO BLAŽÁK

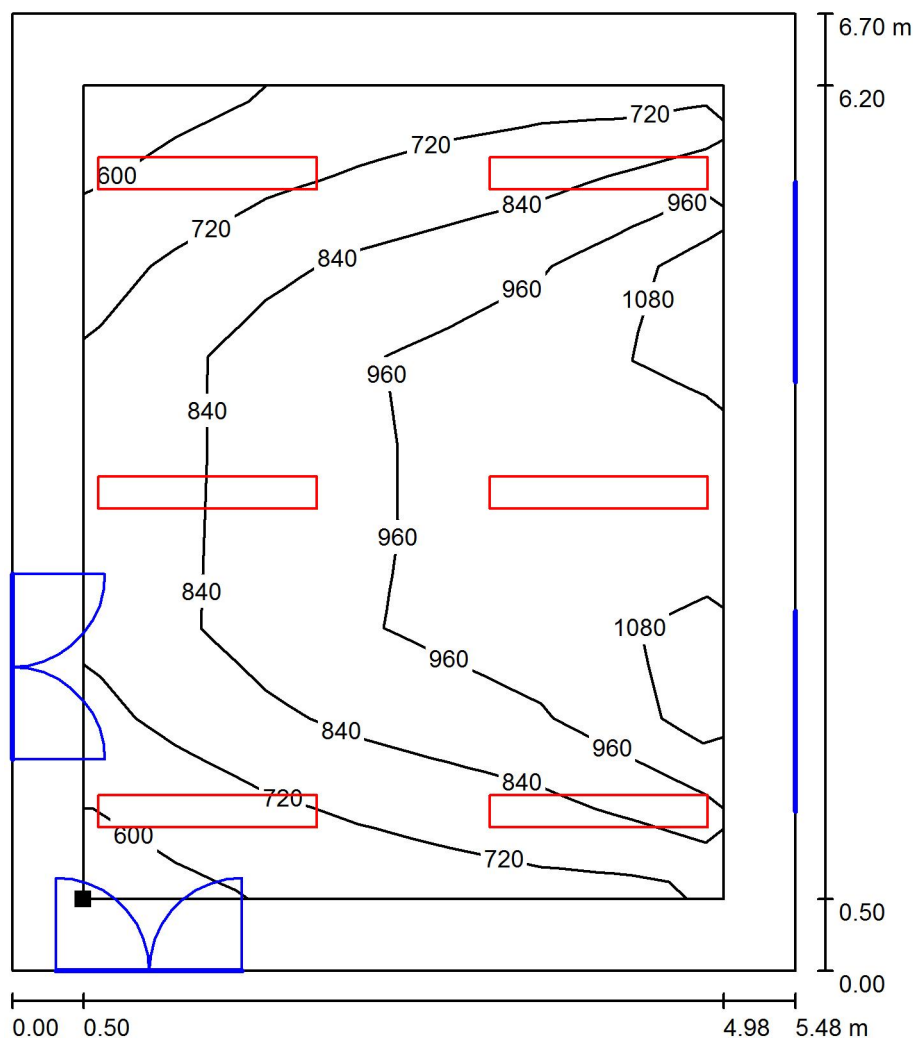
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Sdružené osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 46

Seznam výpočtových bodů UGR

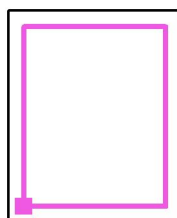
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	48.711	18.897	1.200	0.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	50.486	16.838	1.200	155.0	18
3	Výpočtový bod UGR 3	48.234	17.543	1.500	0.0	<10
4	Výpočtový bod UGR 4	51.630	19.336	1.500	-65.0	<10

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Sdružené osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 53

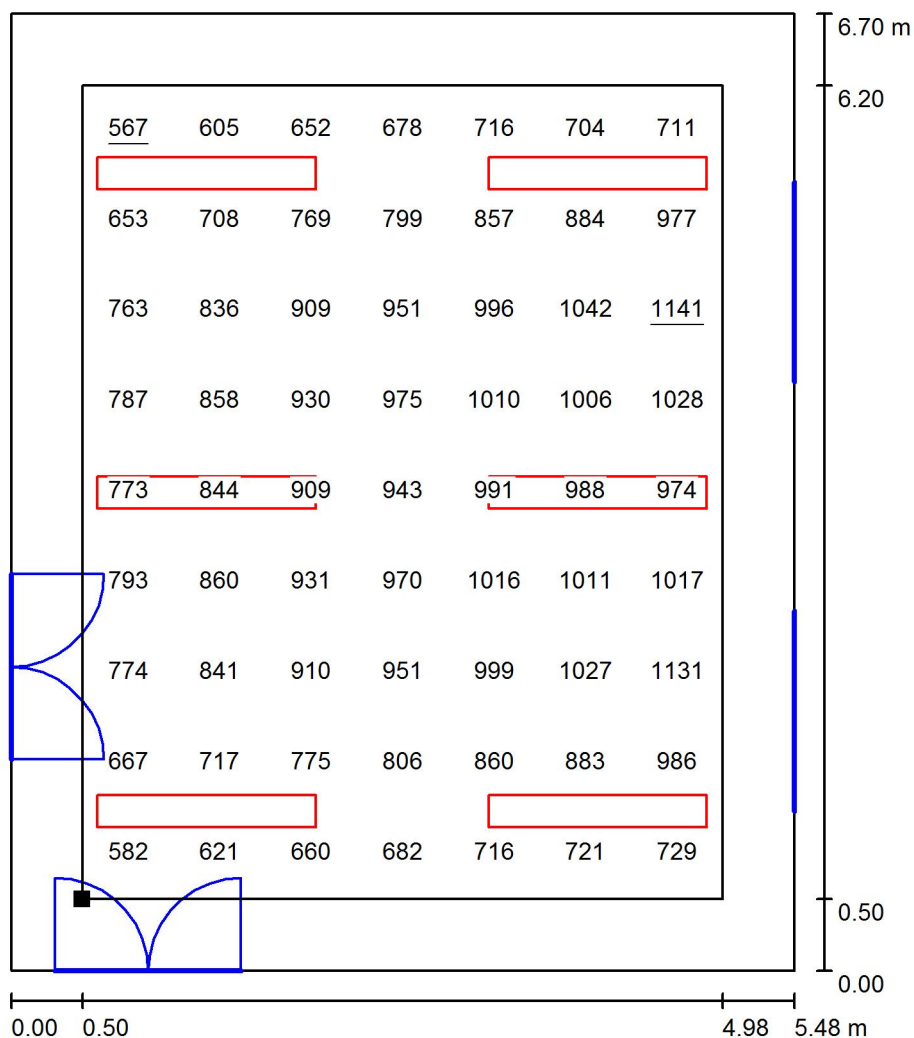
Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 15.279 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 7 Body

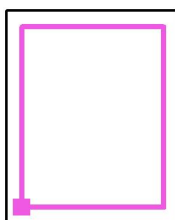
 E_m [lx]
850 E_{min} [lx]
567 E_{max} [lx]
1141 E_{min} / E_m
0.667 E_{min} / E_{max}
0.497

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Sdružené osvětlení / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 53

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 15.279 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 7 Body

 E_m [lx]
850

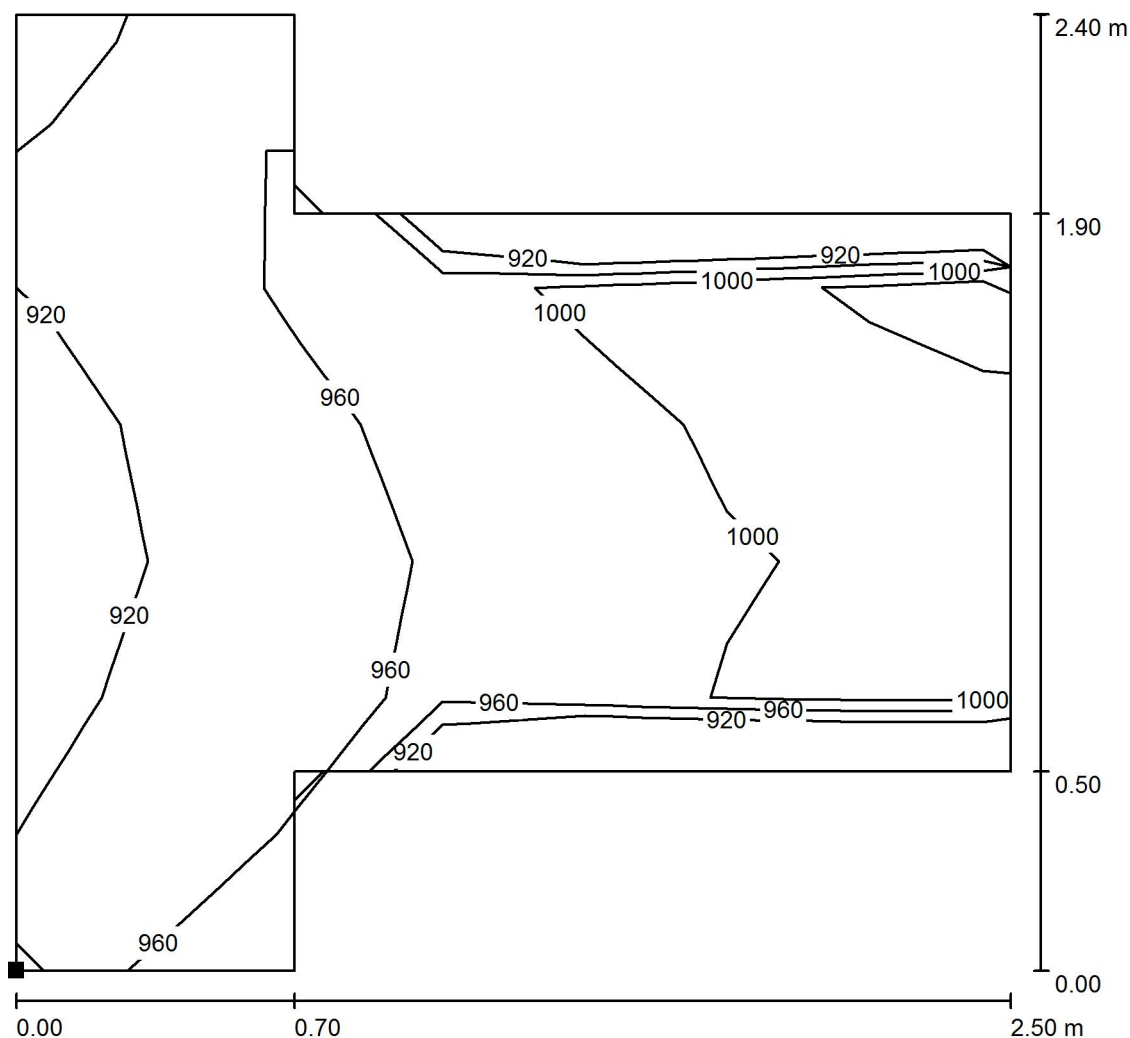
 E_{min} [lx]
567

 E_{max} [lx]
1141

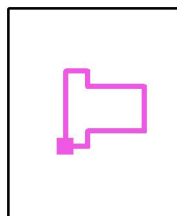
 E_{min} / E_m
0.667

 E_{min} / E_{max}
0.497

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

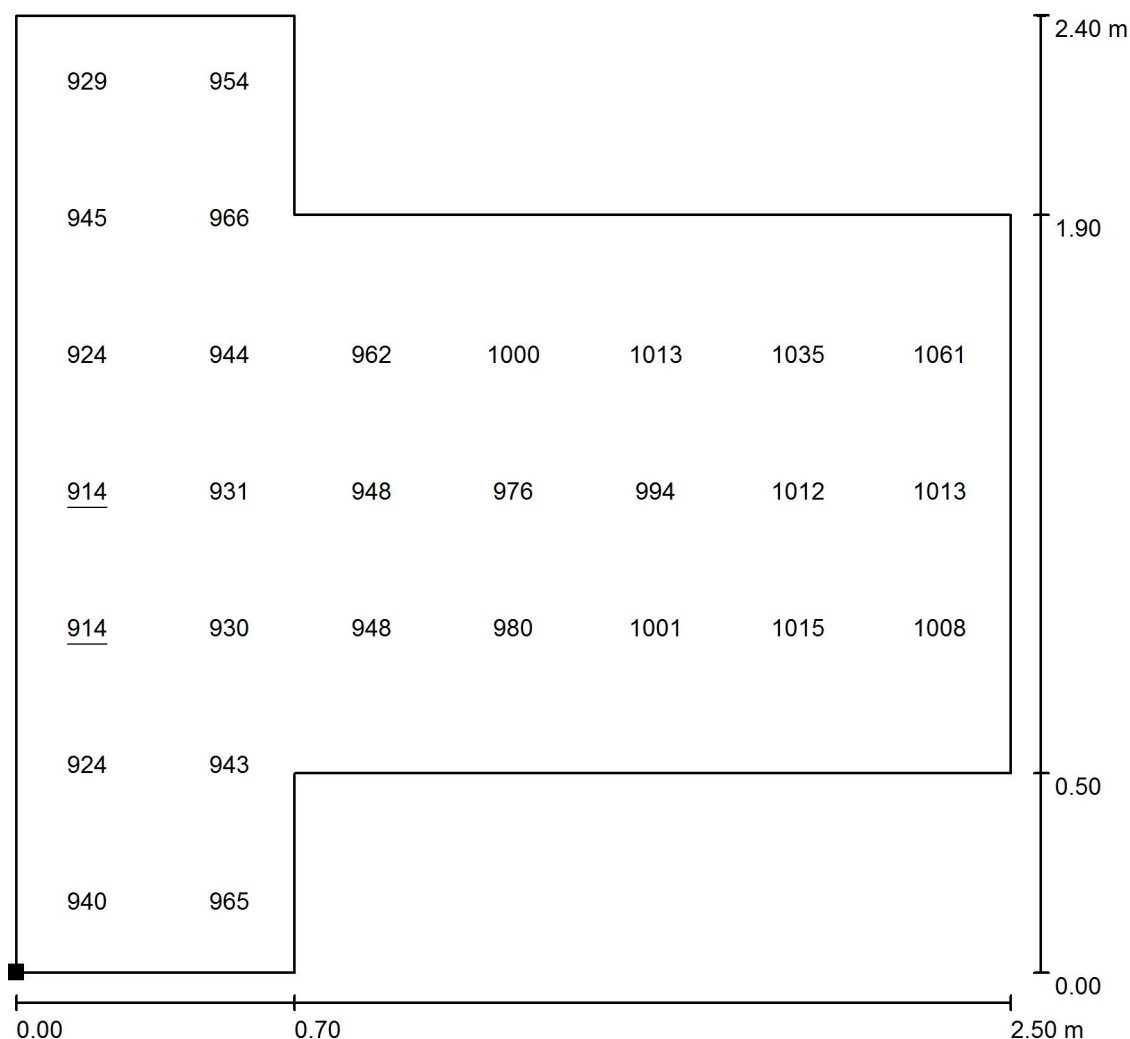
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(48.894 m, 17.117 m, 0.850 m)

Rastr: 7 x 7 Body

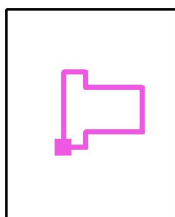
 E_m [lx]
981 E_{min} [lx]
914 E_{max} [lx]
1094 E_{min} / E_m
0.931 E_{min} / E_{max}
0.835

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**309 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

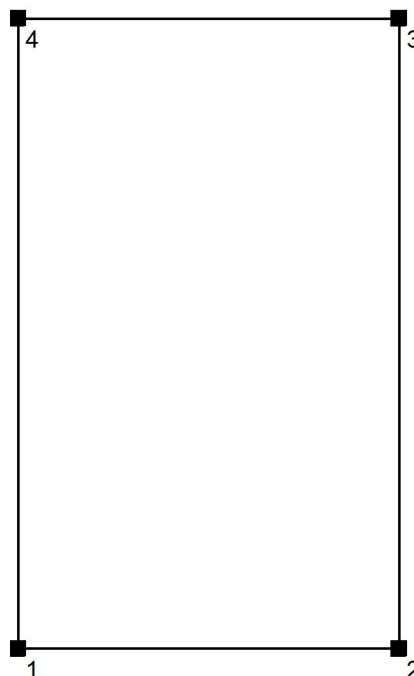
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(48.894 m, 17.117 m, 0.850 m)

Rastr: 7 x 7 Body

 E_m [lx]
981 E_{min} [lx]
914 E_{max} [lx]
1094 E_{min} / E_m
0.931 E_{min} / E_{max}
0.835



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 5.800 m
Základní plocha: 55.37 m²

Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(47.074 4.699)	(52.854 4.699)	5.780
Stěna 2	50	(52.854 4.699)	(52.854 14.279)	9.580
Stěna 3	50	(52.854 14.279)	(47.074 14.279)	5.780
Stěna 4	50	(47.074 14.279)	(47.074 4.699)	9.580



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Jednotlivé přiřazení / Lucis S3.L12 W MAIA LED

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.88

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.67****Jednotlivé přiřazení / Lucis S3.L12 W MAIA LED**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.88

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.67**



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Plán údržby****Jednotlivé přiřazení / Lucis S3.L12 W MAIA LED**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

Činitel údržby:střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Ano

0.88

0.82

0.93

1.00

0.67**Jednotlivé přiřazení / Lucis S3.L12 W MAIA LED**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

Činitel údržby:střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Ano

0.88

0.82

0.93

1.00

0.67**Jednotlivé přiřazení / Lucis S3.L12 W MAIA LED**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

Činitel údržby:střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Ano

0.88

0.82

0.93

1.00

0.67



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Plán údržby****Jednotlivé přiřazení / Lucis S3.L12 W MAIA LED**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

Činitel údržby:střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Ano

0.88

0.82

0.93

1.00

0.67**Jednotlivé přiřazení / Lucis S3.L12 W MAIA LED**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

Činitel údržby:střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Ano

0.88

0.82

0.93

1.00

0.67**Jednotlivé přiřazení / HORMEN CE 218008.000 Rinngo 20100lm, 840, 1870mm 218008.000 Rinngo S zavesne, LED, 26800lm, 840, 193W**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

Činitel údržby:malé ($k \leq 1.6$)

Přímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.72 (Definováno uživatelem)



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Plán údržby****Jednotlivé přiřazení / HORMEN CE 218008.000 Rinngo 20100lm, 840, 1870mm 218008.000 Rinngo S
zavesne, LED, 26800lm, 840, 193W**

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

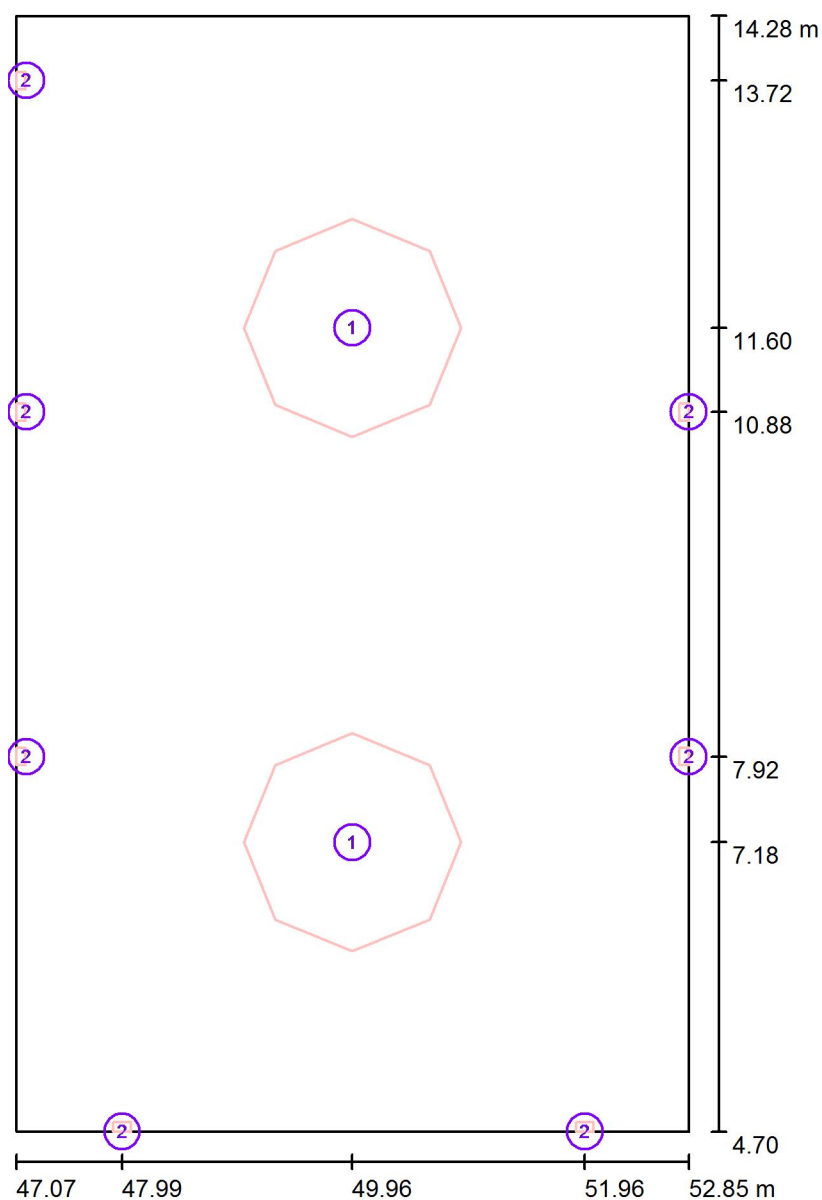
Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

Činitel údržby:**0.72 (Definováno uživatelem)**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Svítidla (situační plán)**

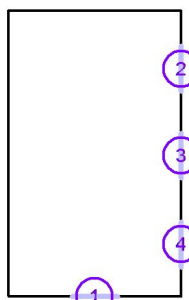
Měřítko 1 : 65

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	HORMEN CE 218008.000 Rinngo 20100lm, 840, 1870mm 218008.000 Rinngo S zavesne, LED, 26800lm, 840, 193W
2	7	Lucis S3.L12 W MAIA LED



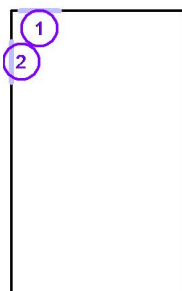
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Objekty (seznam souradnic)****Okno**

Č.	Pozice [m]			D	Velikost [m]		Rotace [°]		
	X	Y	Z		Š	V	X	Y	Z
1	49.964	4.699	0.930	/	1.500	3.150	/	/	/
2	52.854	12.325	0.930	/	1.500	3.150	/	/	/
3	52.854	9.419	0.930	/	1.500	3.150	/	/	/
4	52.854	6.439	0.930	/	1.500	3.150	/	/	/

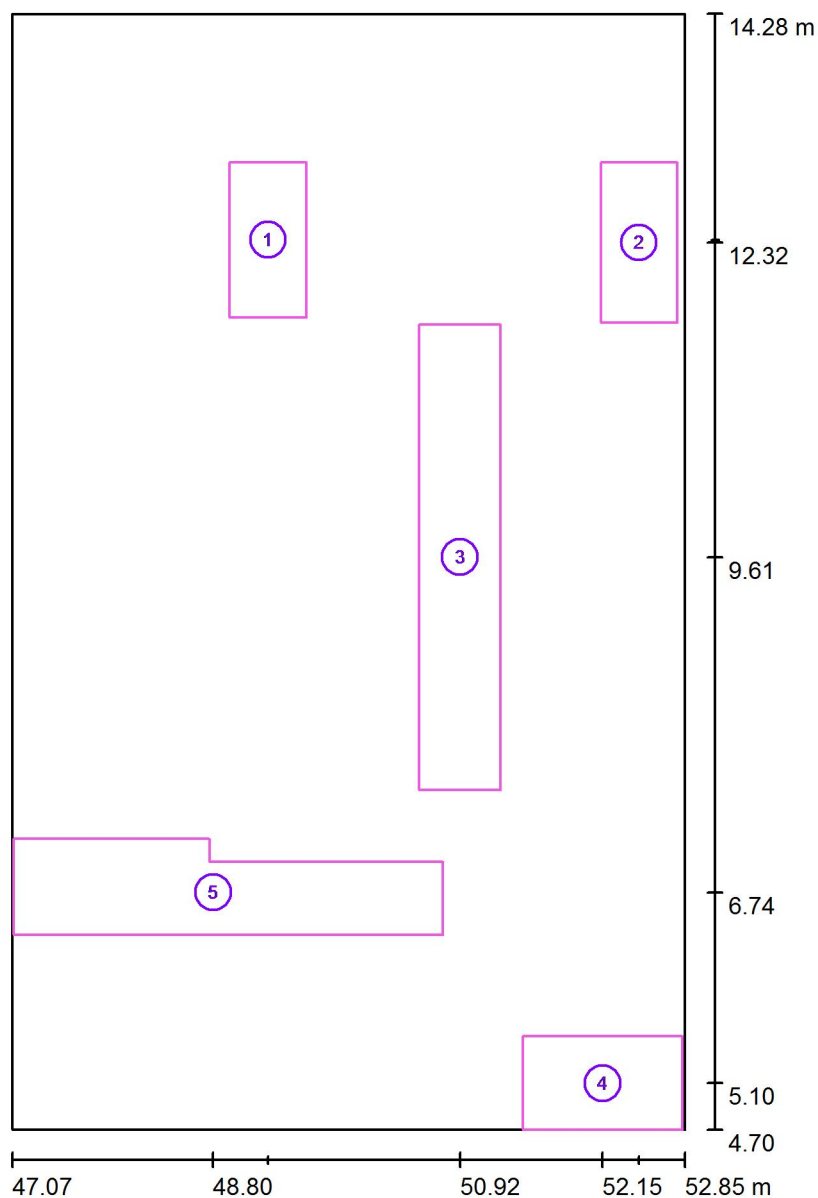


ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Objekty (seznam souradnic)****Dveře**

Č.	Pozice [m]			D	Velikost [m]		Rotace [°]		
	X	Y	Z		Š	V	X	Y	Z
1	48.024	14.279	0.000	/	1.302	2.500	/	/	/
2	47.074	12.556	0.000	/	1.366	2.500	/	/	/

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)**

Měřítko 1 : 65

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Výpočtová plocha 1	49.273	12.340	0.850	0.657	1.335	0.000	0.000	0.000
2	Výpočtová plocha 2	52.461	12.316	0.850	0.657	1.371	0.000	0.000	0.000
3	Výpočtová plocha 3	50.924	9.615	0.850	0.700	3.999	0.000	0.000	0.000
4	Výpočtová plocha 4	52.148	5.098	0.850	1.376	0.803	0.000	0.000	0.000



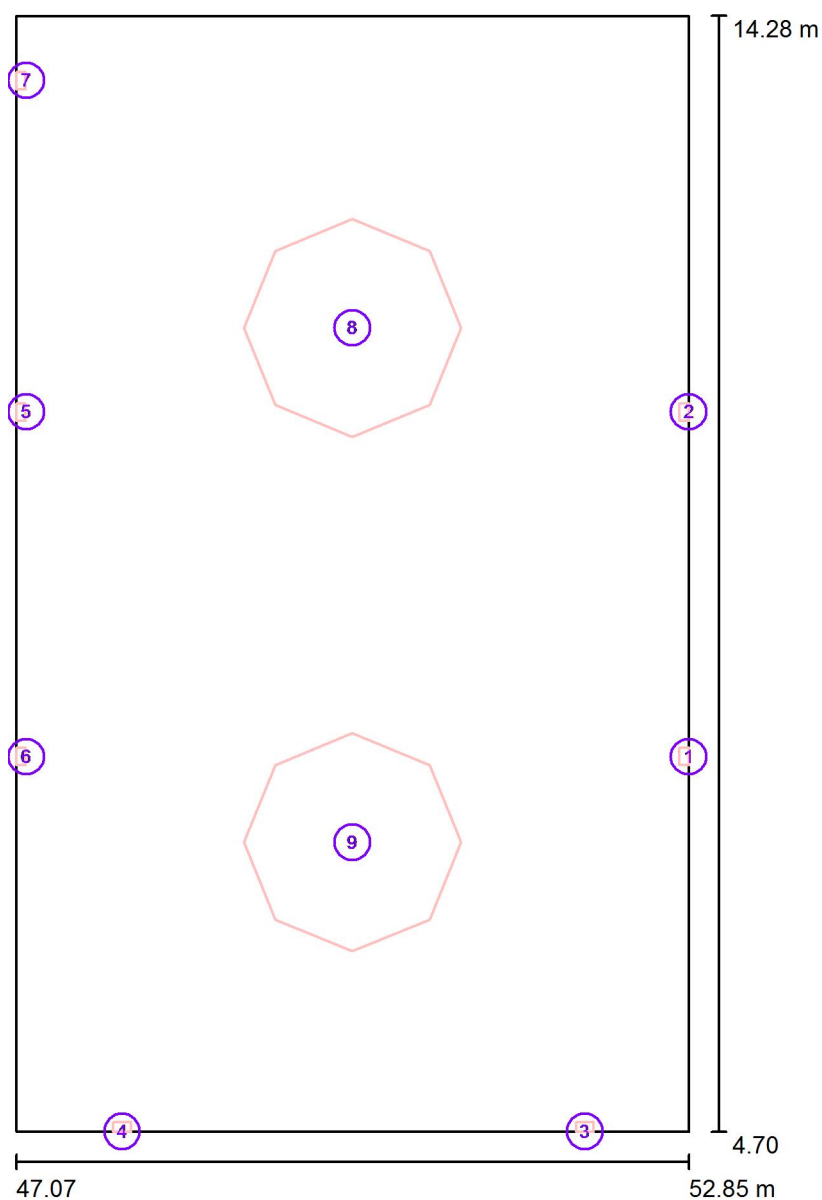
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)****Seznam výpočtových ploch**

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
5	Výpočtová plocha 5	48.802	6.737	0.850	3.688	0.829	0.000	0.000	0.000



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Umělé osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 65

Č.	Svítilno	Pozice [m]			Rotace [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	Lucis S3.L12 W MAIA LED	52.854	7.919	2.600	90.0	0.0	90.0
2	Lucis S3.L12 W MAIA LED	52.854	10.879	2.600	90.0	0.0	90.0
3	Lucis S3.L12 W MAIA LED	51.961	4.699	2.600	90.0	0.0	0.0
4	Lucis S3.L12 W MAIA LED	47.986	4.699	2.600	90.0	0.0	0.0
5	Lucis S3.L12 W MAIA LED	47.074	10.879	2.600	90.0	0.0	-90.0
6	Lucis S3.L12 W MAIA LED	47.074	7.919	2.600	90.0	0.0	-90.0
7	Lucis S3.L12 W MAIA LED	47.074	13.724	2.600	90.0	0.0	-90.0



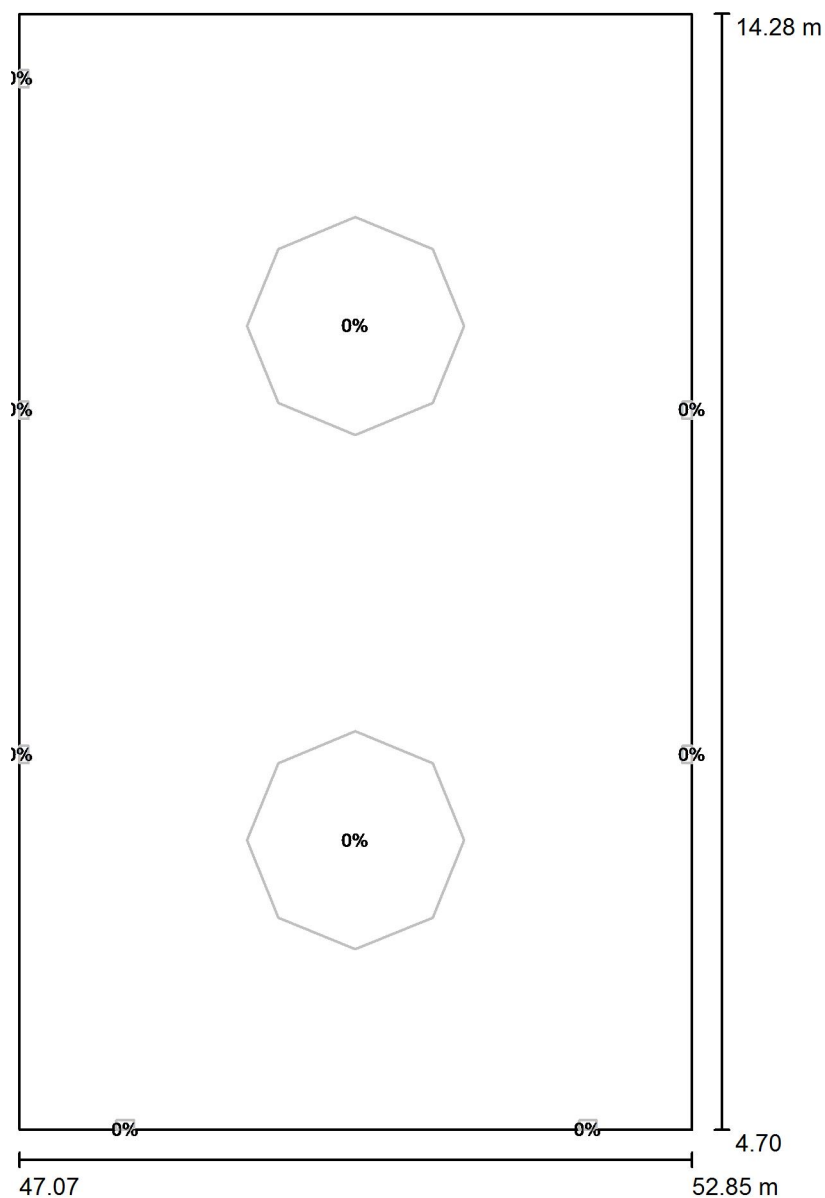
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Umělé osvětlení / Plánovací údaje**

Č.	Svítilidlo	Pozice [m]			Rotace [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
8	HORMEN CE 218008.000 Rinngo 20100lm, 840, 1870mm 218008.000 Rinngo S zavesne, LED, 26800lm, 840, 193W	49.964	11.600	4.300	0.0	0.0	0.0
9	HORMEN CE 218008.000 Rinngo 20100lm, 840, 1870mm 218008.000 Rinngo S zavesne, LED, 26800lm, 840, 193W	49.964	7.184	4.300	0.0	0.0	0.0



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Denní osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 65

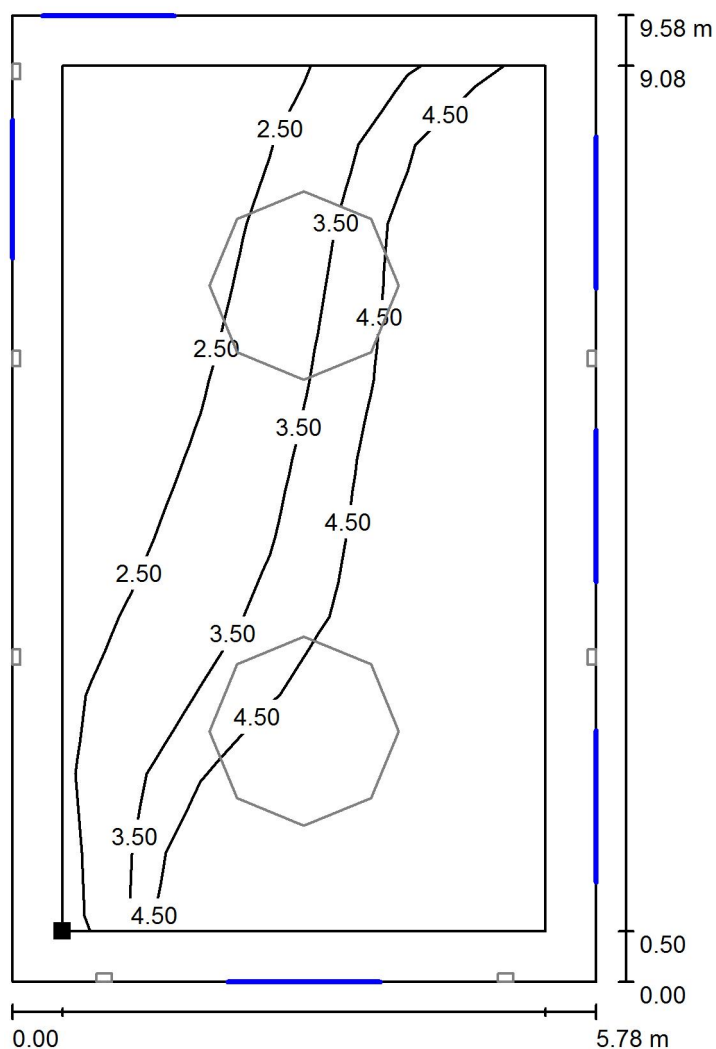
Parametr denního světla:

Místo: Krnov, Stupeň délky: 17.70°, Stupeň šířky: 50.09°, Severní orientace: 270.0°

Datum: 24.12.2015, Čas: 12:00:00 (+1 Hodinový posun vzhledem k GMT (greenwichský čas))

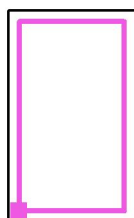
Model oblohy: Zatažená obloha

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Denní osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (D)**

Měřítko 1 : 75

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 5.199 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 11 Body

 D_m [%]
4.62

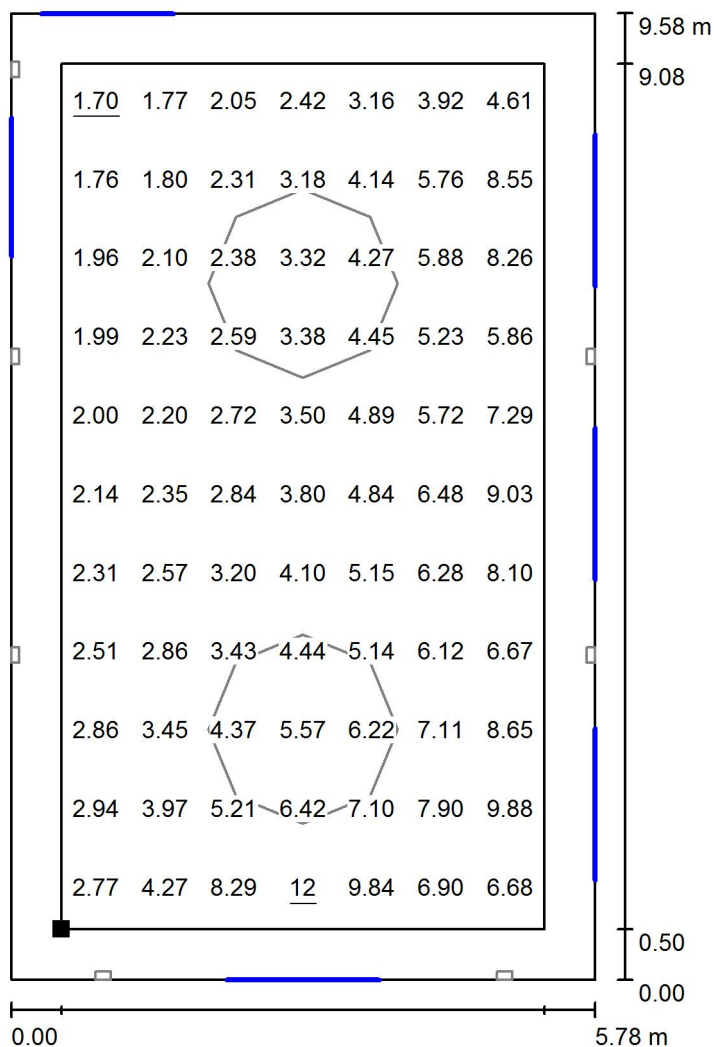
 D_{min} [%]
1.70

 D_{max} [%]
12

 D_{min} / D_m
0.367

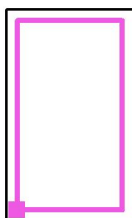
 D_{min} / D_{max}
0.147
Intenzita horizontálního osvětlení ve volném prostředí E_v : 6255 lx

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Denní osvětlení / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (D)**

Měřítko 1 : 75

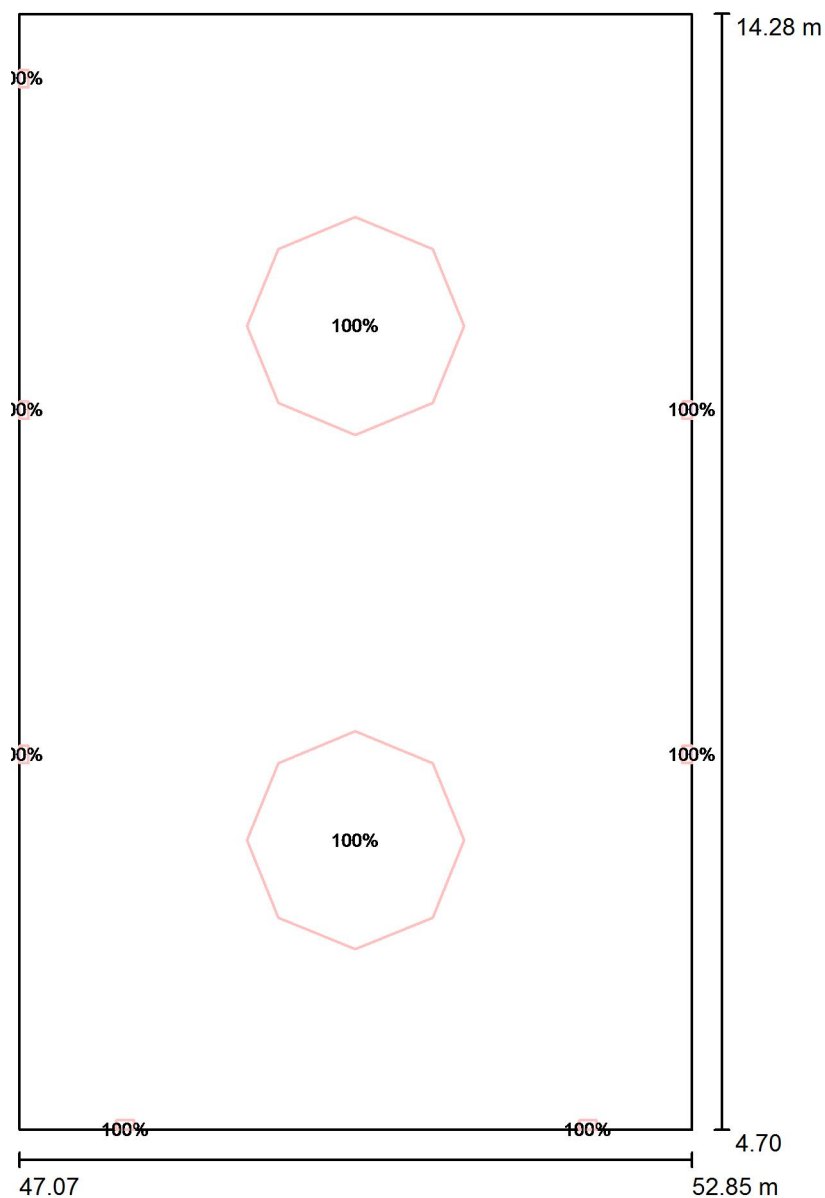
Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 5.199 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 11 Body

 D_m [%]
4.62 D_{min} [%]
1.70 D_{max} [%]
12 D_{min} / D_m
0.367 D_{min} / D_{max}
0.147Intenzita horizontálního osvětlení ve volném prostředí E_v : 6255 lx

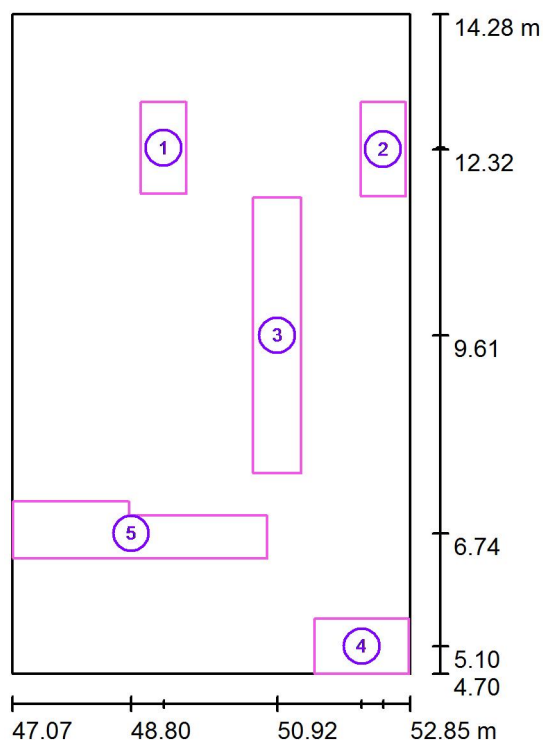
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Umělé osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 65

Č.	Řídicí skupina (Svítidlo)	Hodnota intenzity osvětlení (Celkem) [%]
1	Umělé osvětlení (Lucis S3.L12 W MAIA LED)	100
2	Umělé osvětlení (HORMEN CE 218008.000 Rinngo 20100lm, 840, 1870mm 218008.000 Rinngo S zavesne, LED, 26800lm, 840, 193W)	100
	Všechna ostatní svítidla	0

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 110

Seznam výpočtových ploch

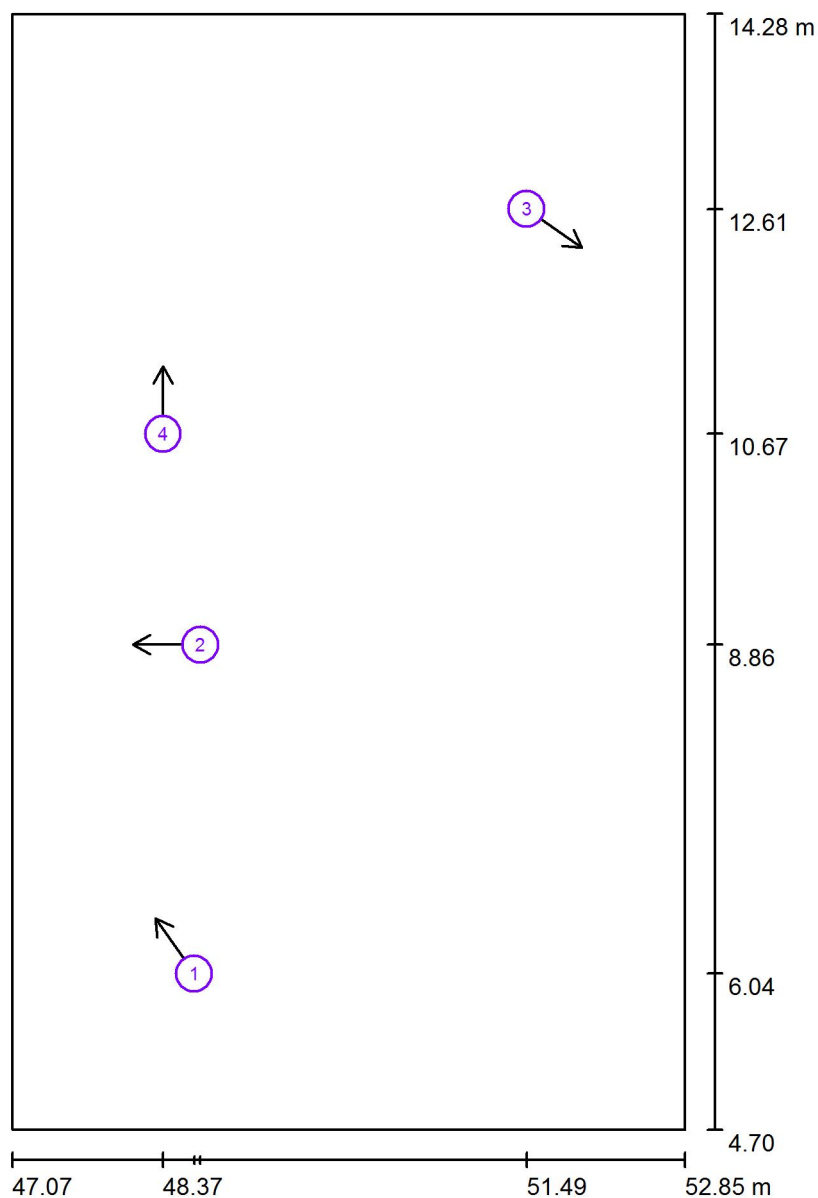
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	svisle	3 x 7	381	324	435	0.849	0.743
2	Výpočtová plocha 2	svisle	3 x 7	197	161	247	0.819	0.651
3	Výpočtová plocha 3	svisle	21 x 5	377	338	424	0.895	0.797
4	Výpočtová plocha 4	svisle	7 x 5	219	177	261	0.805	0.677
5	Výpočtová plocha 5	svisle	21 x 5	356	242	435	0.680	0.556

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	5	330	161	435	0.49	0.37



ELEKTRO BLAŽÁK

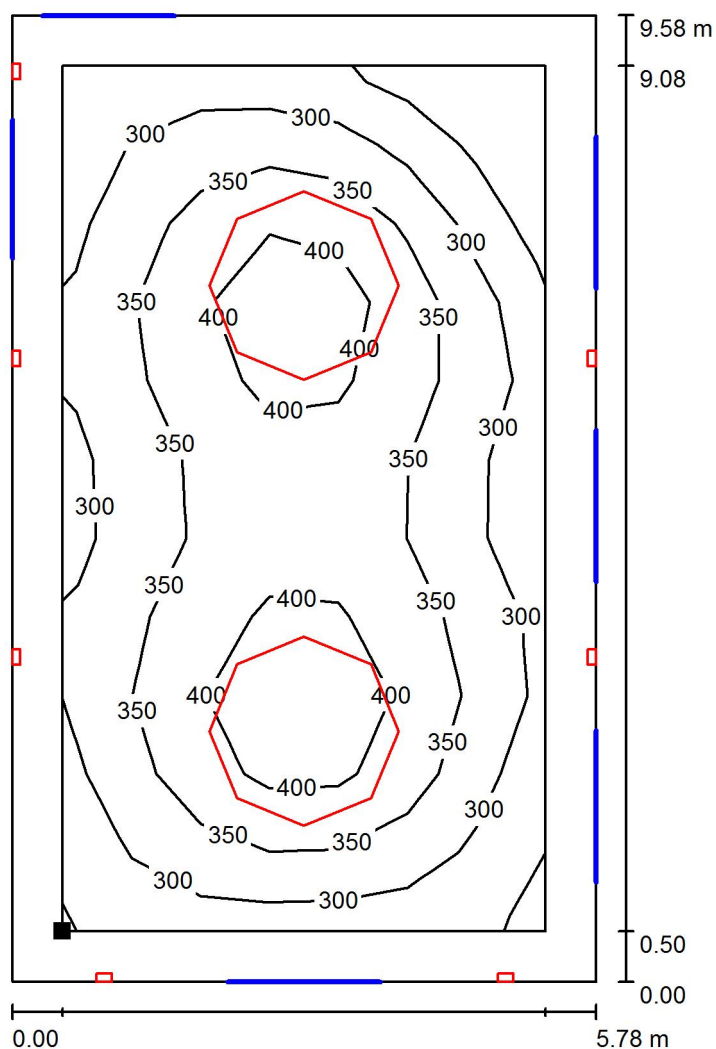
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Umělé osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 65

Seznam výpočtových bodů UGR

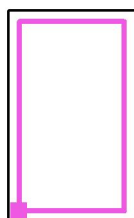
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	48.638	6.040	1.200	125.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	48.692	8.863	1.500	180.0	19
3	Výpočtový bod UGR 3	51.494	12.605	1.200	-35.0	19
4	Výpočtový bod UGR 4	48.371	10.674	1.500	90.0	16

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Umělé osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 75

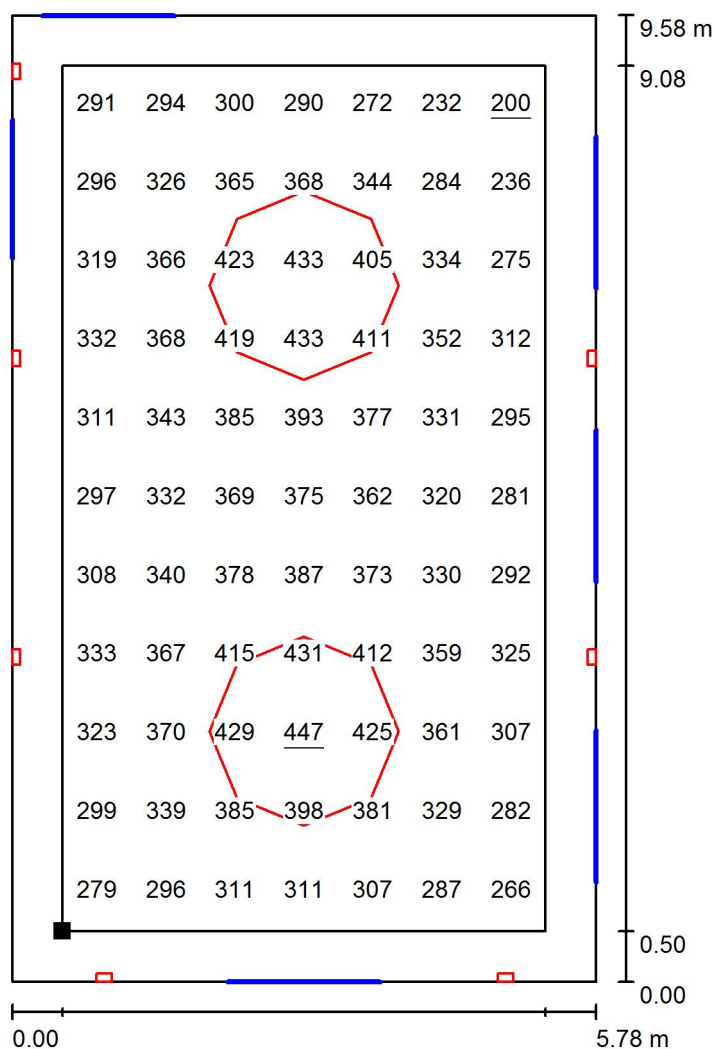
Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 5.199 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 11 Body

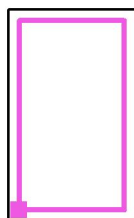
 E_m [lx]
341 E_{min} [lx]
200 E_{max} [lx]
447 E_{min} / E_m
0.588 E_{min} / E_{max}
0.448

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**310 Kancelář / Umělé osvětlení / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 75

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.574 m, 5.199 m, 0.850 m)

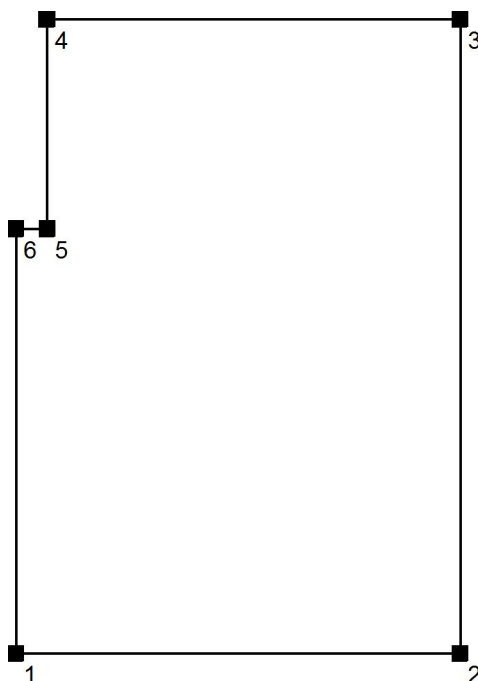


Rastr: 7 x 11 Body

 E_m [lx]
341 E_{min} [lx]
200 E_{max} [lx]
447 E_{min} / E_m
0.588 E_{min} / E_{max}
0.448



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.150 m
Základní plocha: 20.33 m²

Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(42.784 4.749)	(46.604 4.749)	3.820
Stěna 2	50	(46.604 4.749)	(46.604 10.199)	5.450
Stěna 3	50	(46.604 10.199)	(43.052 10.199)	3.552
Stěna 4	50	(43.052 10.199)	(43.054 8.399)	1.800
Stěna 5	50	(43.054 8.399)	(42.784 8.399)	0.270
Stěna 6	50	(42.784 8.399)	(42.784 4.749)	3.650



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.
Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

/ LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.66**

/ LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:**0.66**



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Plán údržby****/ LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..**

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé/nepřímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.86
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.66

/ LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..

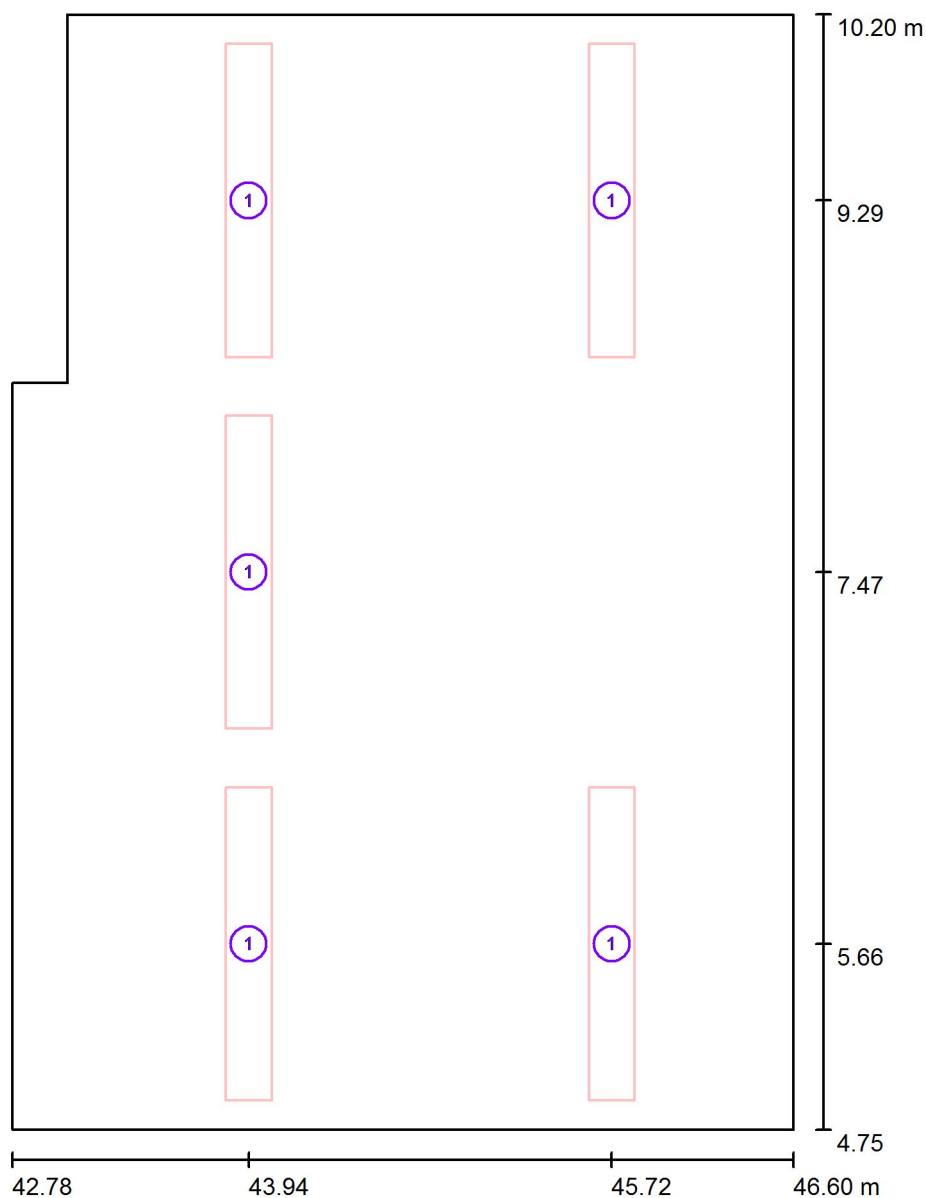
Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé/nepřímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.86
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.66

/ LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé/nepřímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.86
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.66

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Svítidla (situační plán)**

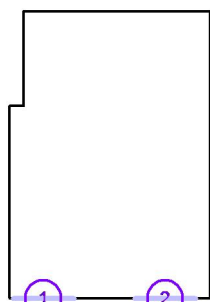
Měřítko 1 : 37

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	5	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..



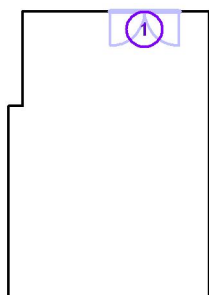
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Objekty (seznam souradnic)****Okno**

Č.	Pozice [m]			D	Velikost [m]		Rotace [°]		
	X	Y	Z		Š	V	X	Y	Z
1	43.433	4.749	0.950	/	1.150	2.400	/	/	/
2	45.746	4.749	0.950	/	1.150	2.400	/	/	/

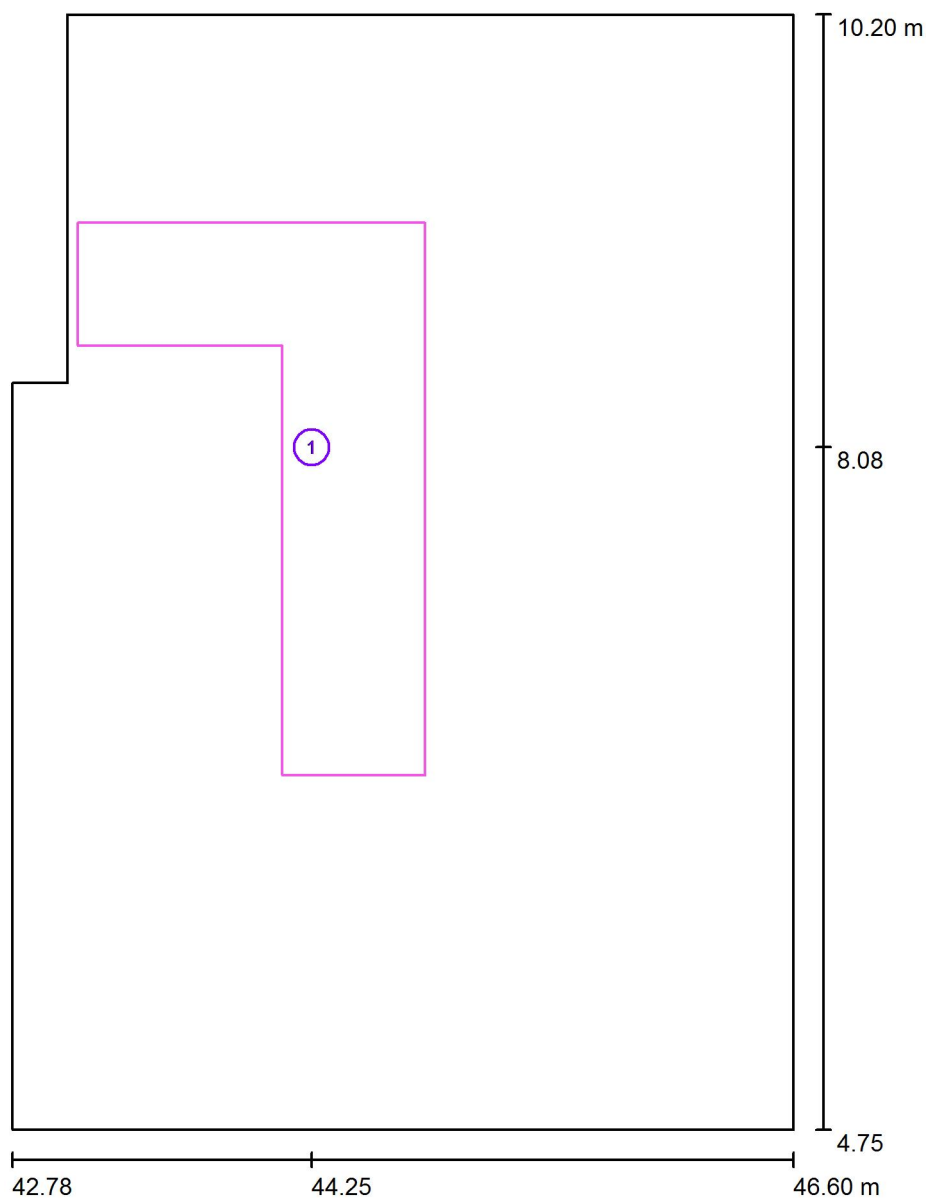


ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Objekty (seznam souradnic)****Dveře**

Č.	Pozice [m]		Z	D	Velikost [m]		Rotace [°]		
	X	Y			Š	V	X	Y	Z
1	45.374	10.199	0.000	/	1.300	2.700	/	/	/

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažák, Kateřina Blažáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)**

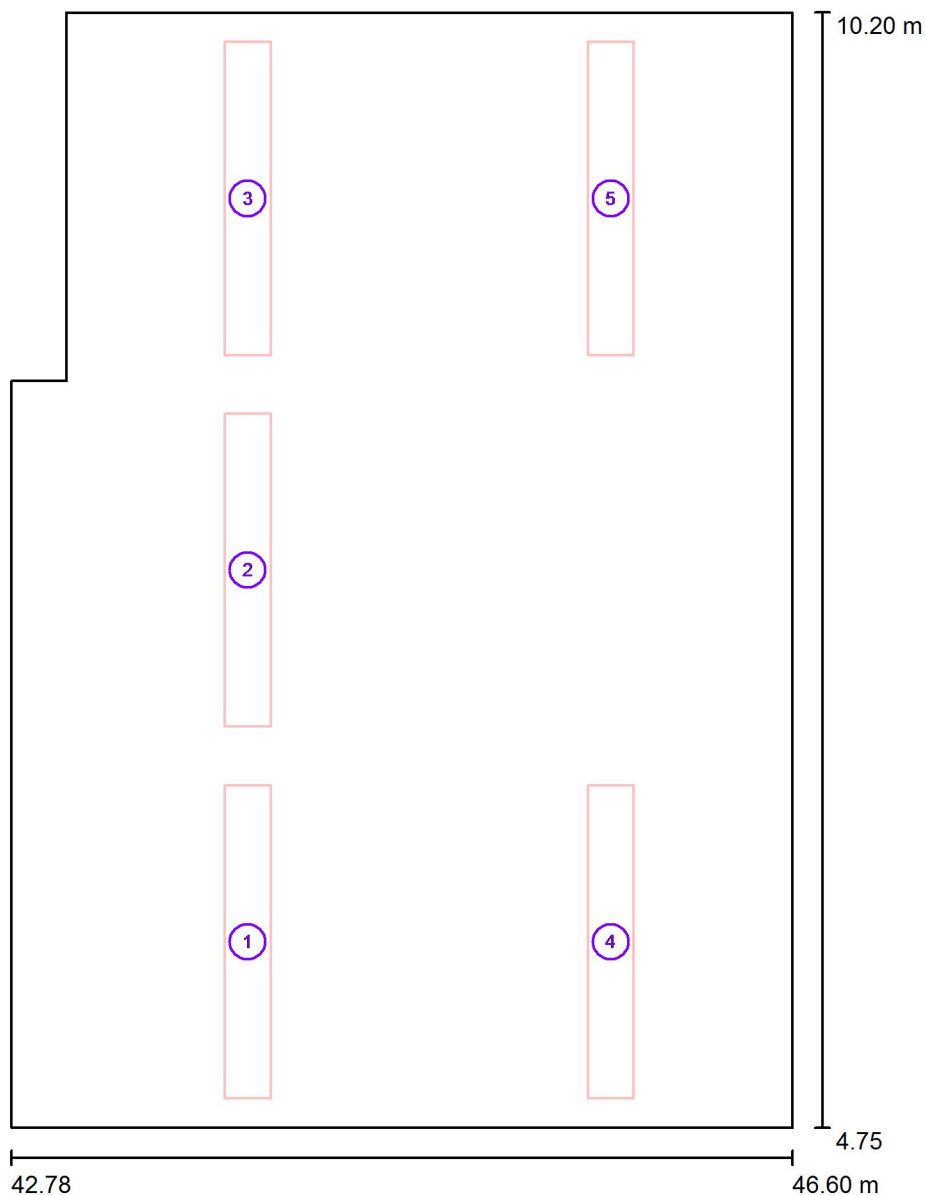
Měřítko 1 : 37

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Výpočtová plocha 1	44.249	8.085	0.850	1.700	2.700	0.000	0.000	0.000



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz**312 Kancelář / Umělé osvětlení / Plánovací údaje**

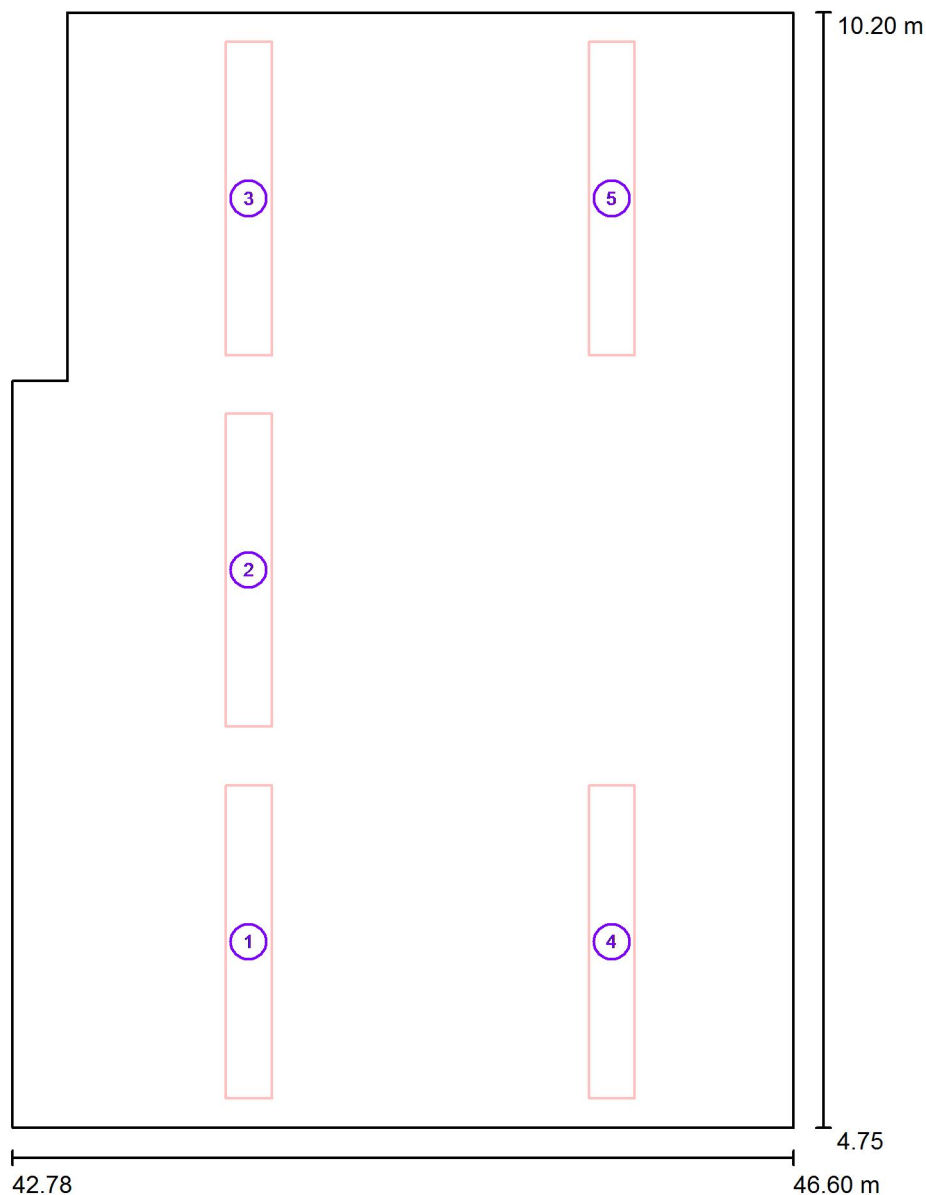
Měřítko 1 : 37

Č.	Svítilno	Pozice [m]			Rotace [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s	43.941	5.657	3.500	0.0	0.0	0.0
2	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s	43.941	7.474	3.500	0.0	0.0	0.0
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						

3	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s	43.941	9.291	3.500	0.0	0.0	0.0
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
4	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
5	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	45.716	5.657	3.500	0.0	0.0	0.0
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
5	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
5	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	45.716	9.291	3.500	0.0	0.0	0.0
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
5	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz**312 Kancelář / Sdružené osvětlení / Plánovací údaje**

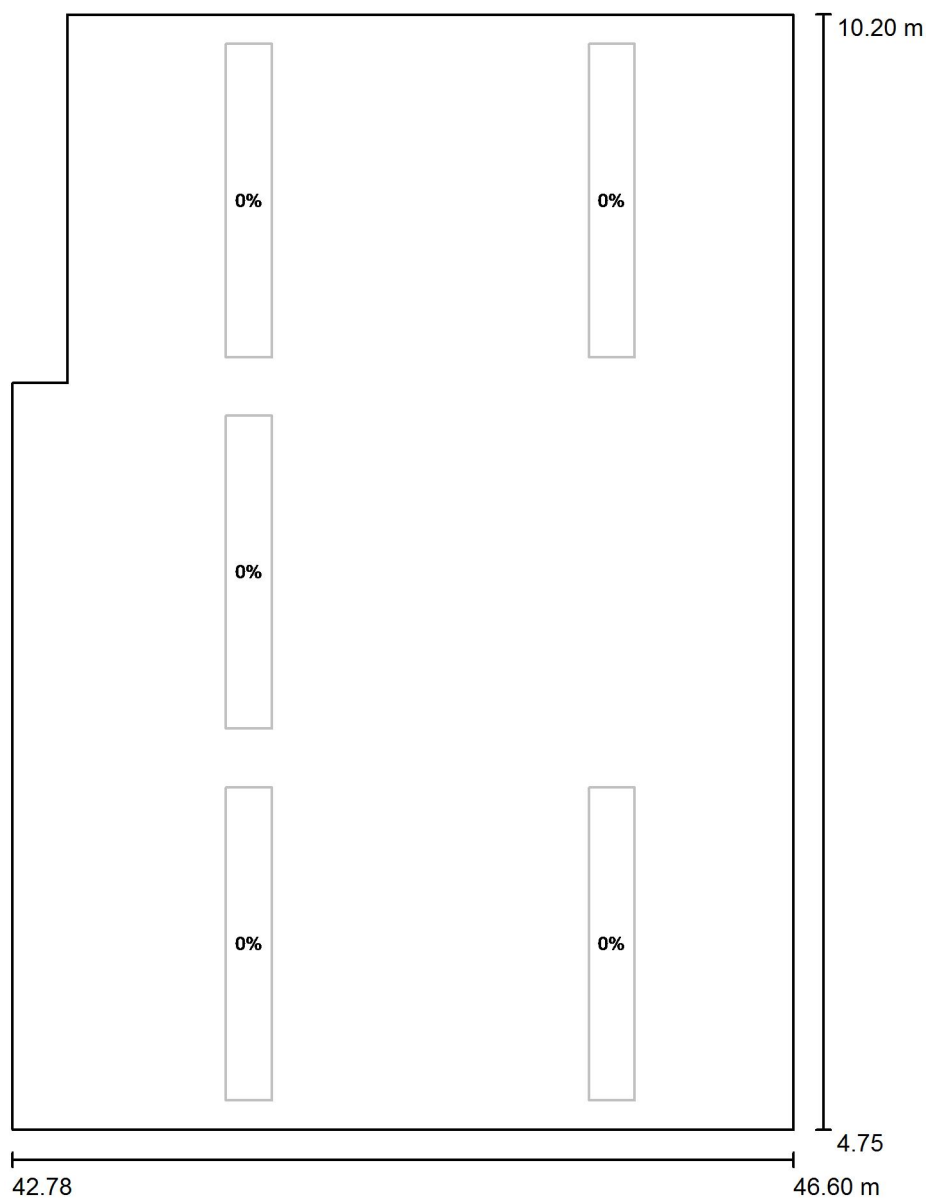
Měřítko 1 : 37

Č.	Svítilno	Pozice [m]			Rotace [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s	43.941	5.657	3.500	0.0	0.0	0.0
2	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL	43.941	7.474	3.500	0.0	0.0	0.0
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						

3	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..					
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s	43.941	9.291	3.500	0.0	0.0
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL					
4	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..					
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -	45.716	5.657	3.500	0.0	0.0
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL					
5	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..					
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s	45.716	9.291	3.500	0.0	0.0
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL					
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..					
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -					
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL					
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..					
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s					
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL					
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..					



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Denní osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 37

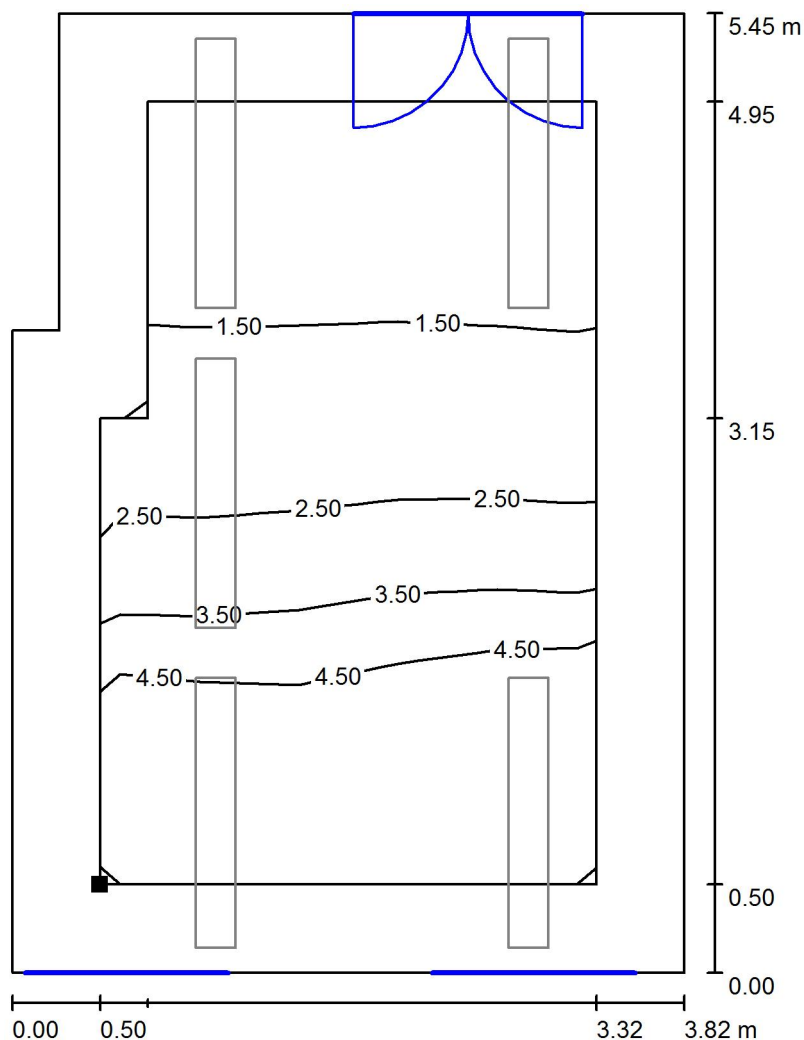
Parametr denního světla:

Místo: Krnov, Stupeň délky: 17.70°, Stupeň šířky: 50.09°, Severní orientace: 270.0°

Datum: 24.12.2015, Čas: 12:00:00 (+1 Hodinový posun vzhledem k GMT (greenwichský čas))

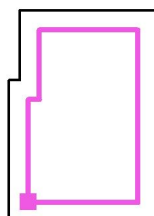
Model oblohy: Zatažená obloha

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Denní osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (D)**

Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(43.284 m, 5.249 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 5 Body

 D_m [%]
3.08

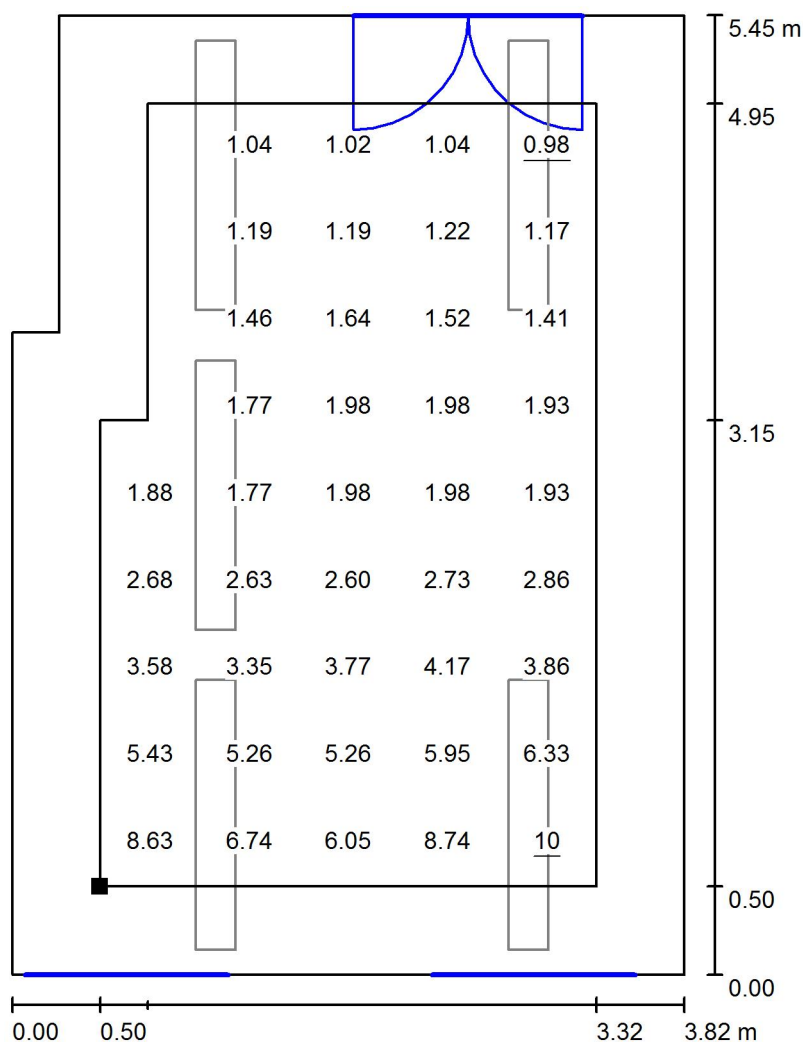
 D_{min} [%]
0.98

 D_{max} [%]
10

 D_{min} / D_m
0.318

 D_{min} / D_{max}
0.095
Intenzita horizontálního osvětlení ve volném prostředí E_v : 6255 lx

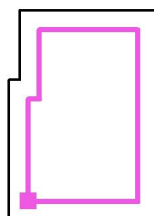
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Denní osvětlení / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (D)**

Měřítko 1 : 43

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(43.284 m, 5.249 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 5 Body

 D_m [%]
3.08

 D_{min} [%]
0.98

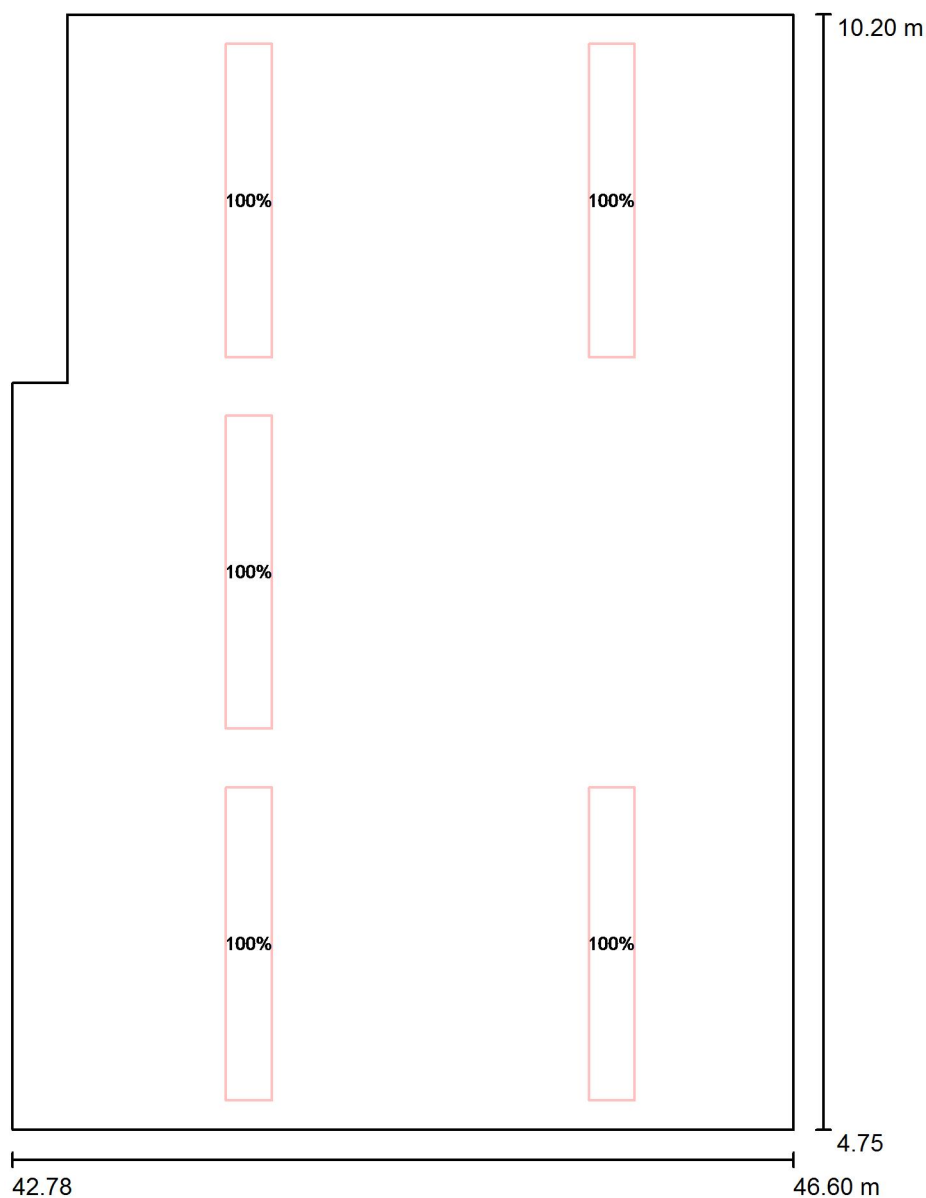
 D_{max} [%]
10

 D_{min} / D_m
0.318

 D_{min} / D_{max}
0.095
Intenzita horizontálního osvětlení ve volném prostředí E_v : 6255 lx



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Umělé osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 37

Č. Řídicí skupina (Svítilno)

Hodnota
intenzity
osvětlení
(Celkem) [%]

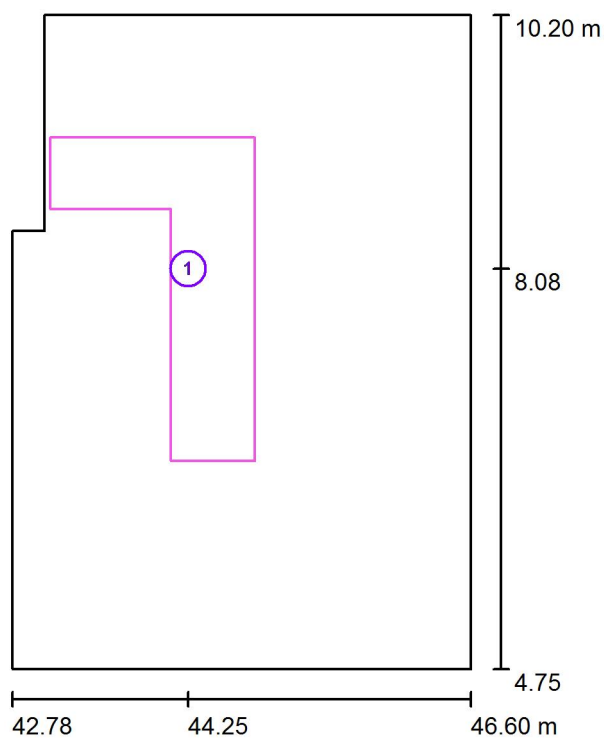
1

Umělé osvětlení (LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -
2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé
nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná
RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..)
Všechna ostatní svítidla

100

0

ELEKTRO BLAŽÁK

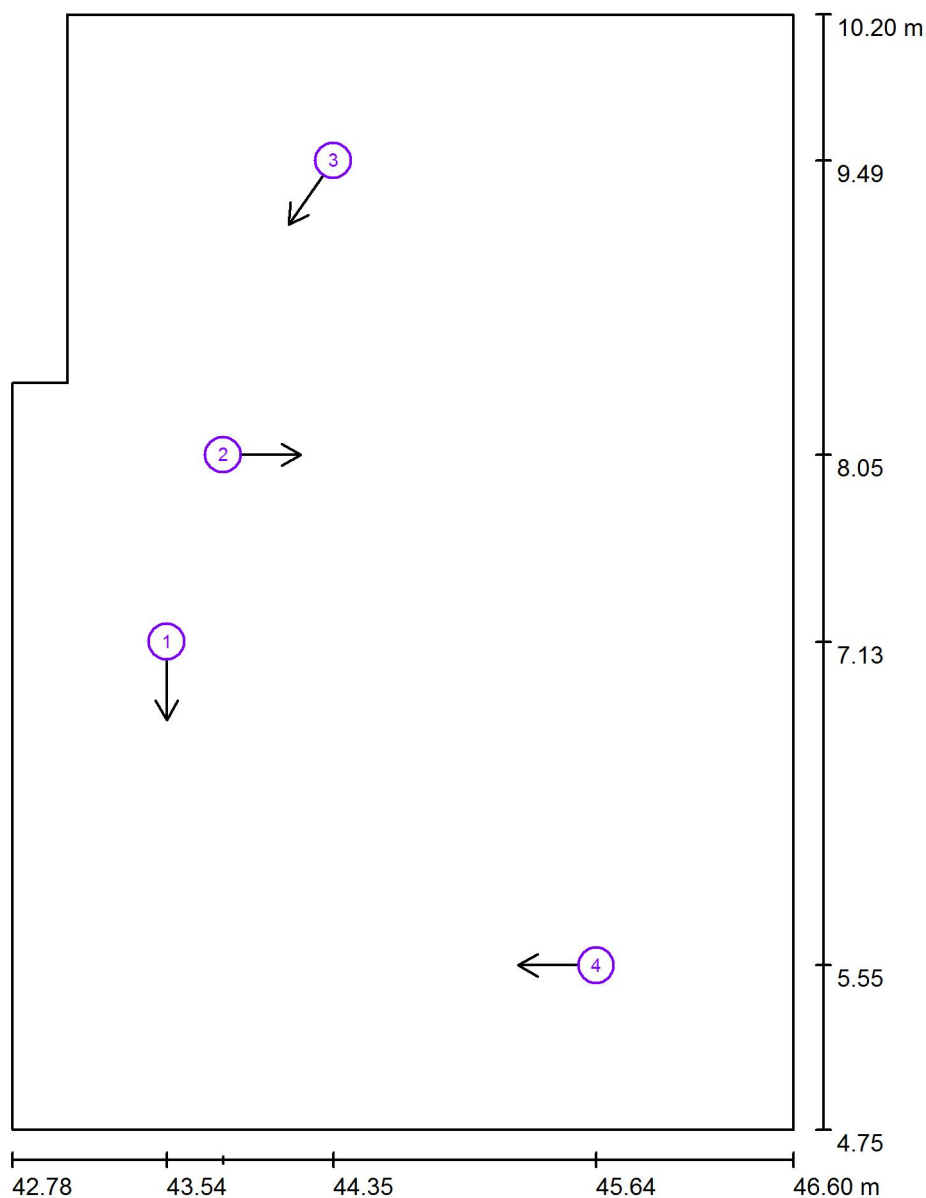
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažák, Kateřina Blažáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 63

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	823	730	862	0.887	0.846

ELEKTRO BLAŽÁK

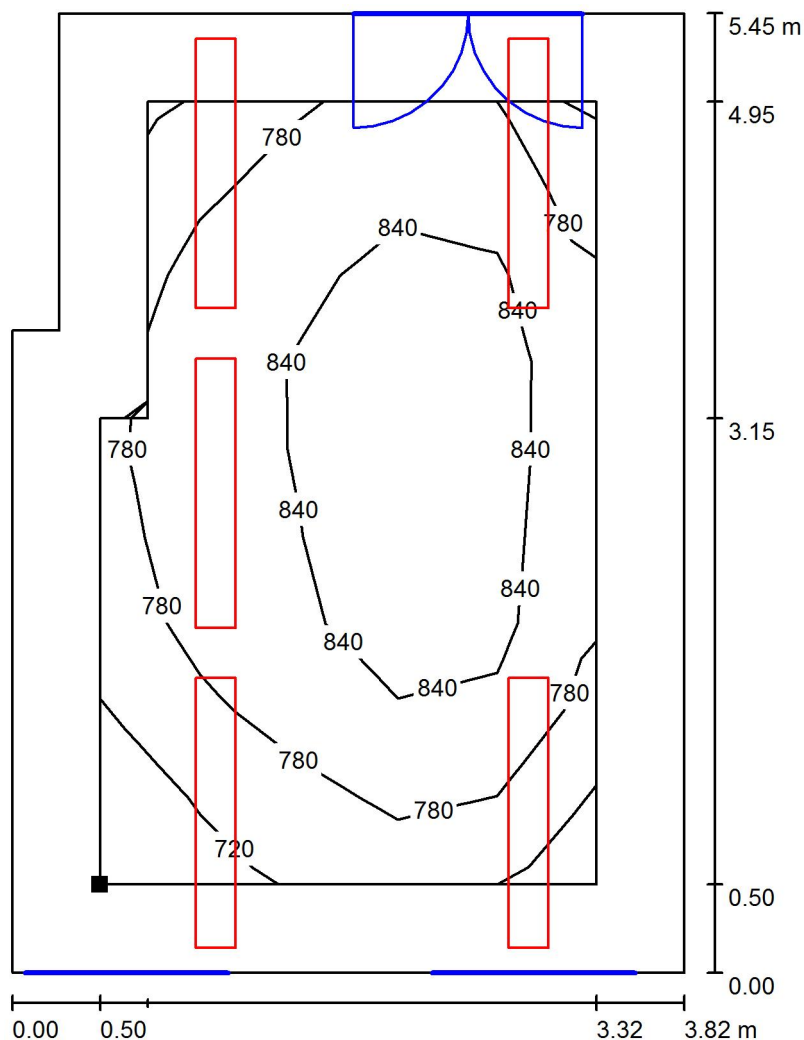
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Umělé osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 37

Seznam výpočtových bodů UGR

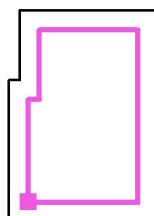
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	43.540	7.134	1.500	-90.0	14
2	Výpočtový bod UGR 2	43.815	8.048	1.200	0.0	18
3	Výpočtový bod UGR 3	44.354	9.486	1.200	-125.0	12
4	Výpočtový bod UGR 4	45.640	5.552	1.200	-180.0	19

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blážík, Kateřina Blážíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Umělé osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(43.284 m, 5.249 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 5 Body

 E_m [lx]
810

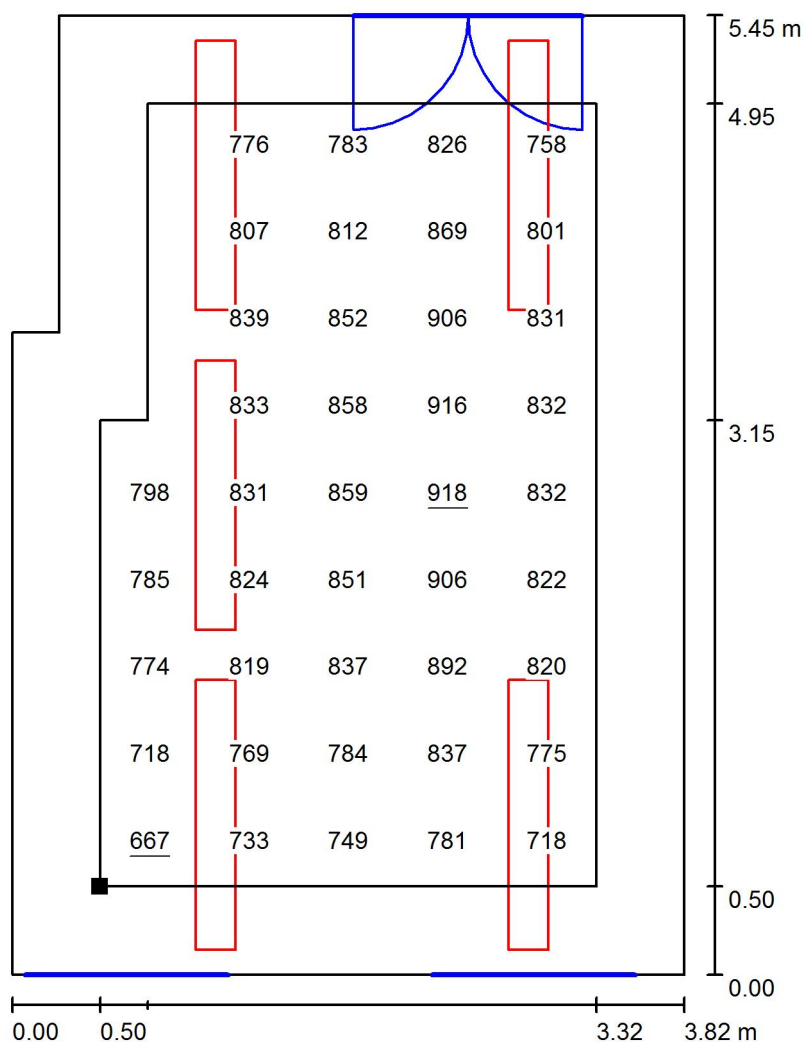
 E_{min} [lx]
667

 E_{max} [lx]
918

 E_{min} / E_m
0.824

 E_{min} / E_{max}
0.727

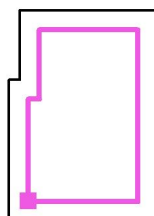
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Umělé osvětlení / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 43

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(43.284 m, 5.249 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 5 Body

 E_m [lx]
810

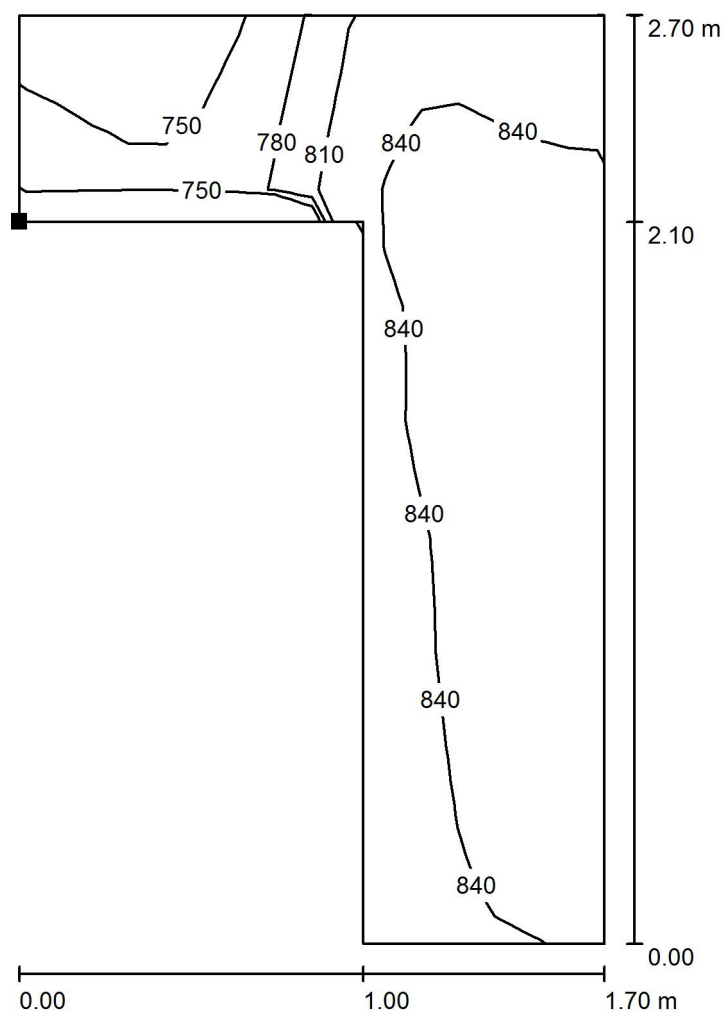
 E_{min} [lx]
667

 E_{max} [lx]
918

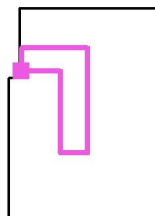
 E_{min} / E_m
0.824

 E_{min} / E_{max}
0.727

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

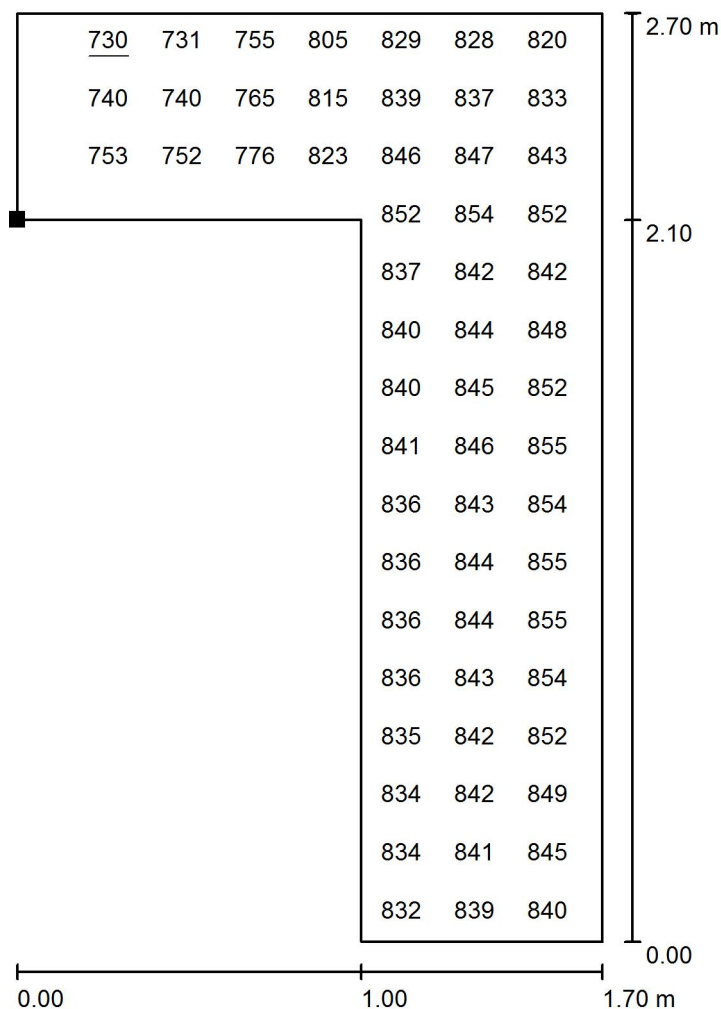
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(43.104 m, 8.582 m, 0.850 m)

Rastr: 16 x 16 Body

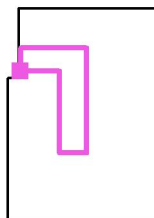
 E_m [lx]
823 E_{min} [lx]
730 E_{max} [lx]
862 E_{min} / E_m
0.887 E_{min} / E_{max}
0.846

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

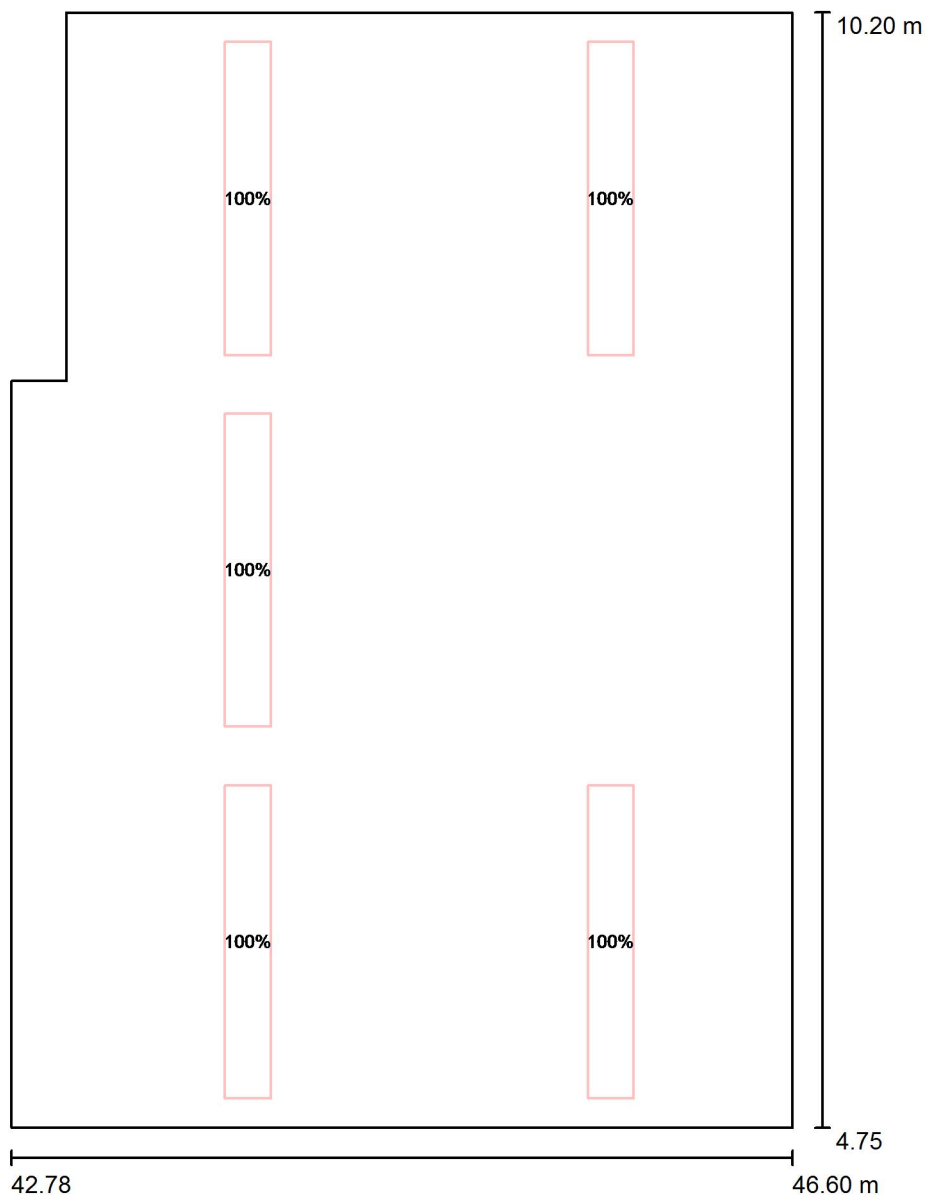
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(43.104 m, 8.582 m, 0.850 m)

Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
823 E_{min} [lx]
730 E_{max} [lx]
862 E_{min} / E_m
0.887 E_{min} / E_{max}
0.846



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazak.cz**312 Kancelář / Sdružené osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 37

Parametr denního světla:

Místo: Krnov, Stupeň délky: 17.70°, Stupeň šířky: 50.09°, Severní orientace: 270.0°

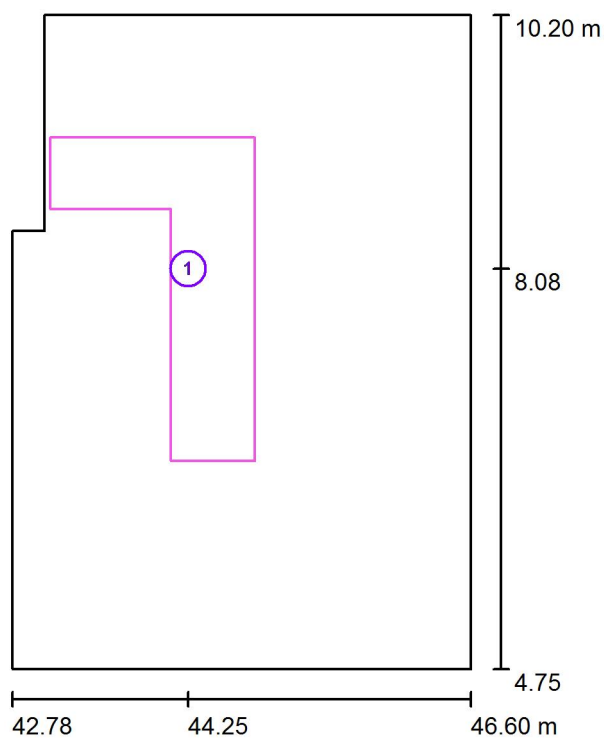
Datum: 24.12.2015, Čas: 12:00:00 (+1 Hodinový posun vzhledem k GMT (greenwichský čas))

Model oblohy: Zatažená obloha

Č.	Řídicí skupina (Svítilno)	Hodnota intenzity osvětlení (Celkem) [%]
1	Sdružené osvětlení (LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W, T5, EVG, interiérové, stříbrná RAL 9006, parabolická matná mřížka, přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W, T5, EVG, interiérové, stříbrná RAL 9006, parabolická matná mřížka, přímé nepřímé osv..) Všechna ostatní svítidla	100 0



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažák, Kateřina Blažáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

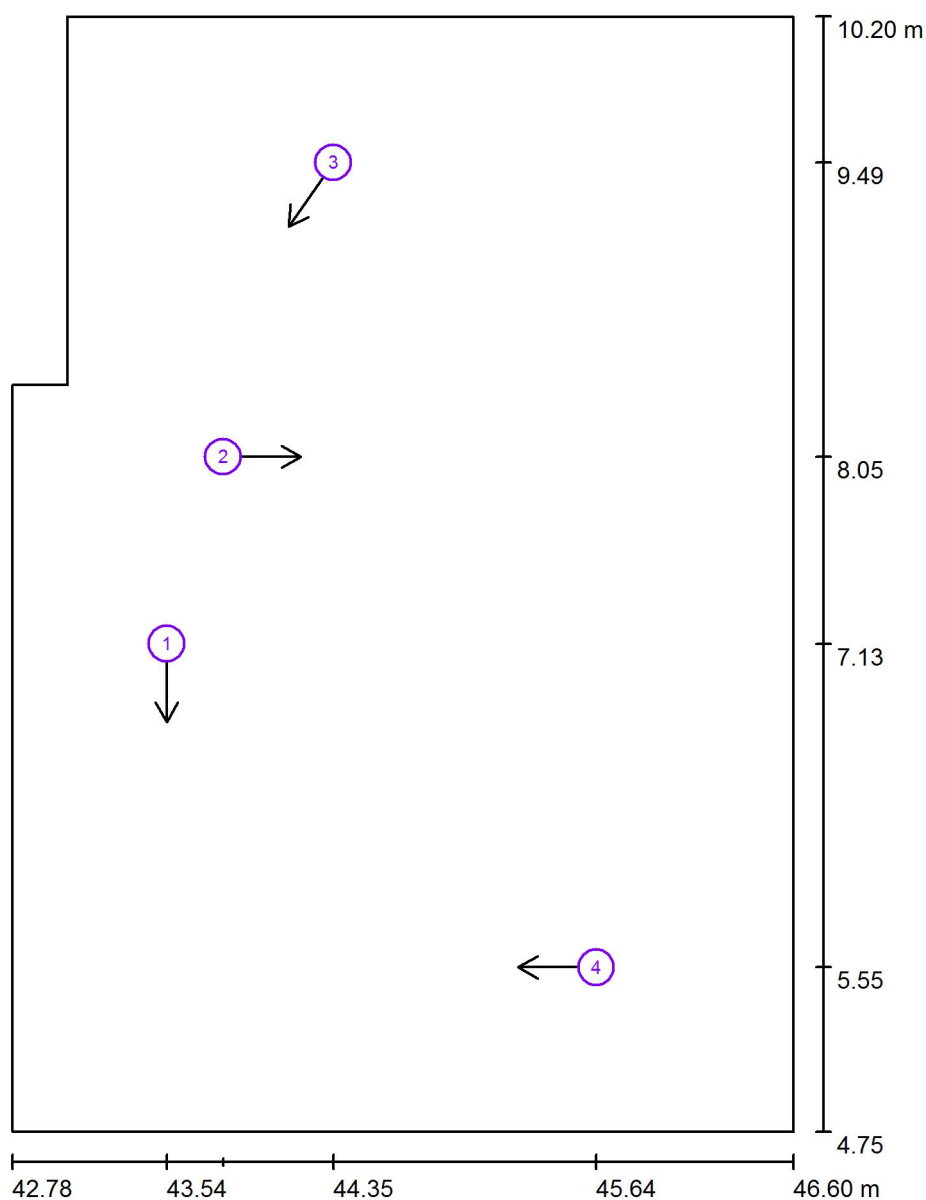
Měřítko 1 : 63

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	941	807	1063	0.857	0.759



ELEKTRO BLAŽÁK

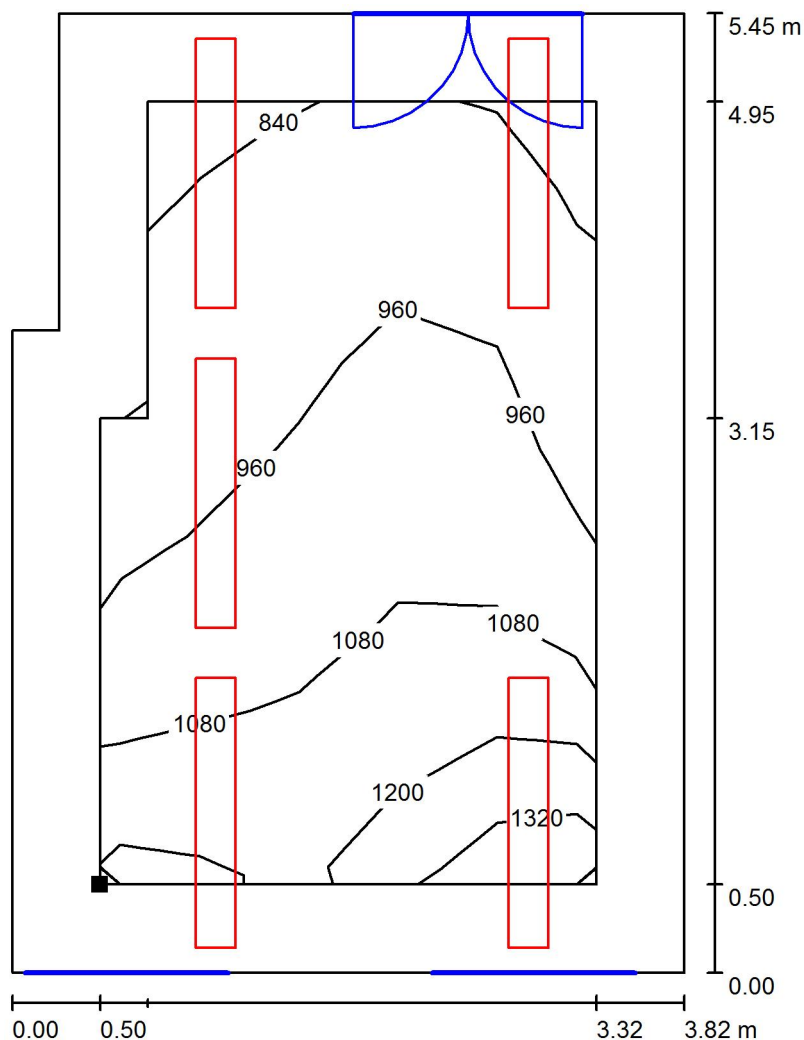
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Sdružené osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 37

Seznam výpočtových bodů UGR

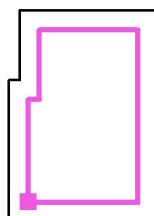
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	43.540	7.134	1.500	-90.0	14
2	Výpočtový bod UGR 2	43.815	8.048	1.200	0.0	17
3	Výpočtový bod UGR 3	44.354	9.486	1.200	-125.0	12
4	Výpočtový bod UGR 4	45.640	5.552	1.200	-180.0	18

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Sdružené osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(43.284 m, 5.249 m, 0.850 m)

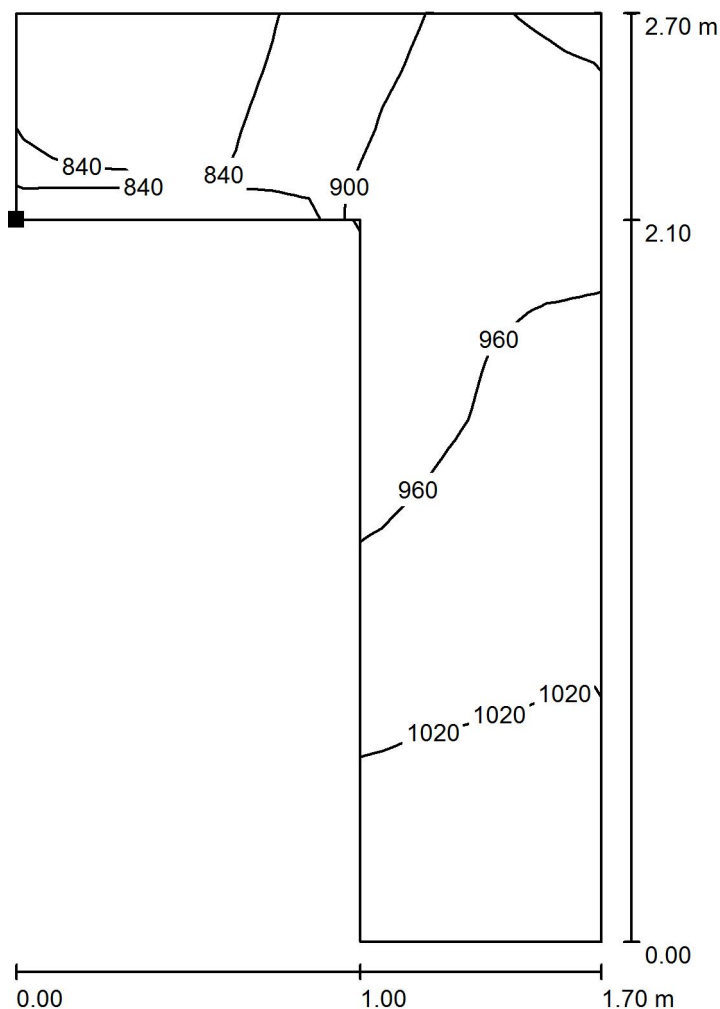


Rastr: 9 x 5 Body

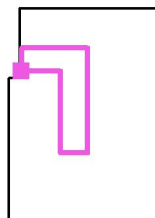
 E_m [lx]
1000 E_{min} [lx]
787 E_{max} [lx]
1353 E_{min} / E_m
0.787 E_{min} / E_{max}
0.582

Dolany 589
783 16 Dolany u Olomouce

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blážík, Kateřina Blážíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazak.cz**312 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(43.104 m, 8.582 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
941

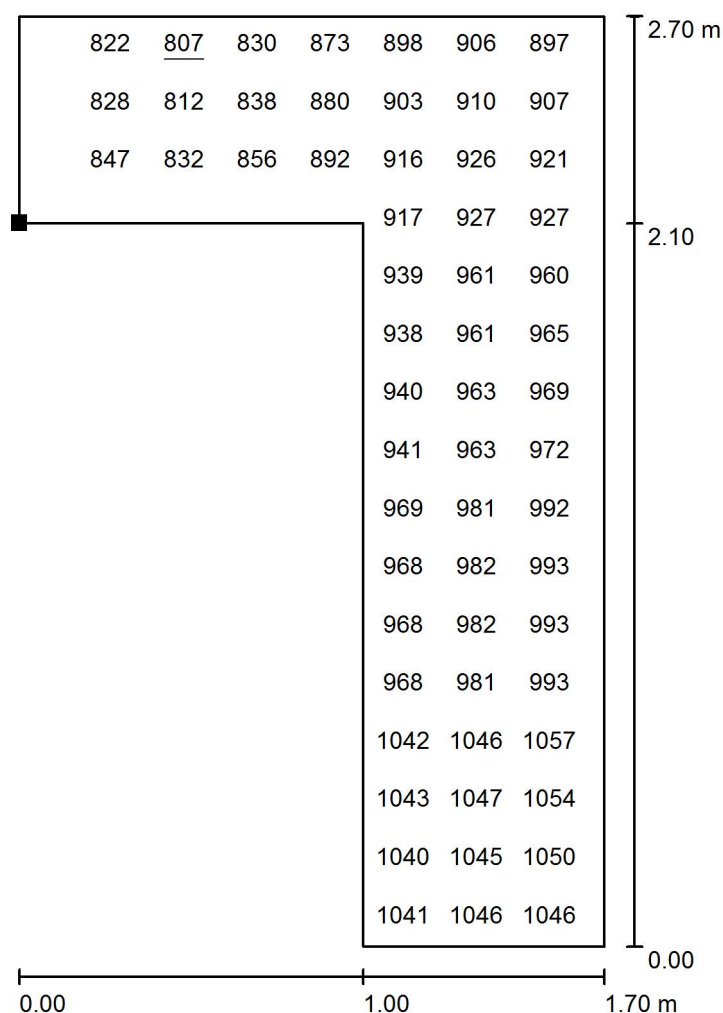
 E_{min} [lx]
807

 E_{max} [lx]
1063

 E_{min} / E_m
0.857

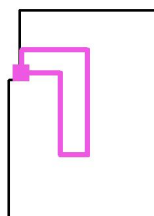
 E_{min} / E_{max}
0.759

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**312 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

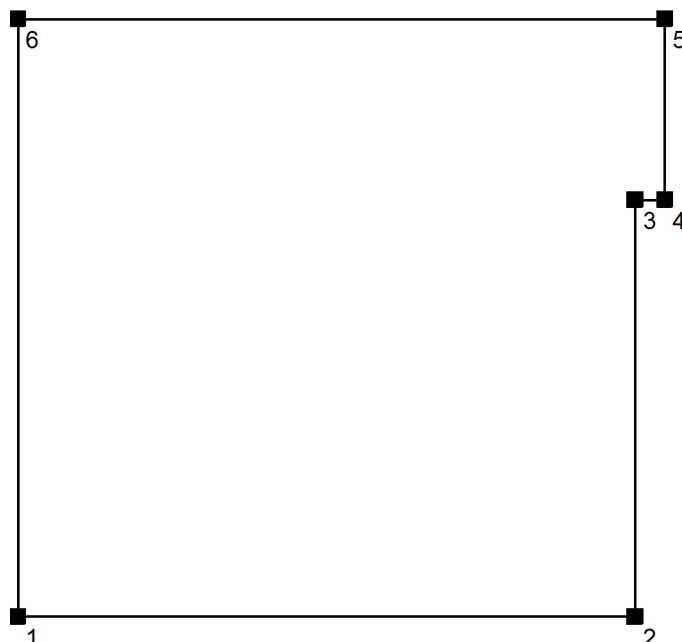
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(43.104 m, 8.582 m, 0.850 m)

Rastr: 16 x 16 Body

 E_m [lx]
941 E_{min} [lx]
807 E_{max} [lx]
1063 E_{min} / E_m
0.857 E_{min} / E_{max}
0.759



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Zadávací protokol**Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 mVýška místnosti: 4.150 m
Základní plocha: 31.13 m²

Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(37.004 4.749)	(42.634 4.749)	5.630
Stěna 2	50	(42.634 4.749)	(42.634 8.549)	3.800
Stěna 3	50	(42.634 8.549)	(42.904 8.549)	0.270
Stěna 4	50	(42.904 8.549)	(42.904 10.199)	1.650
Stěna 5	50	(42.904 10.199)	(37.004 10.199)	5.900
Stěna 6	50	(37.004 10.199)	(37.004 4.749)	5.450



ELEKTRO BLAŤÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Plán údržby**

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stářím podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé/nepřímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

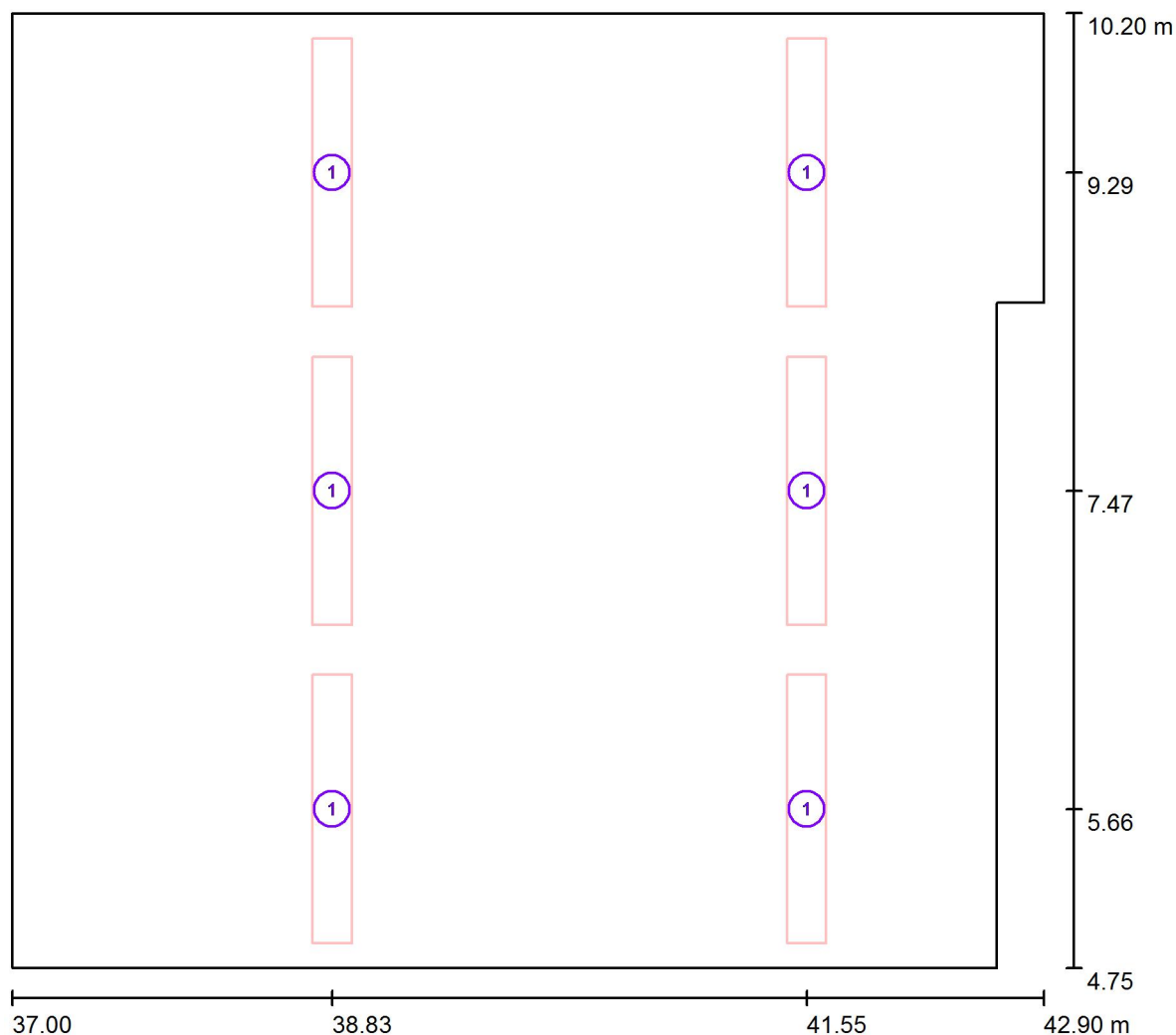
1.00

Činitel údržby:**0.66**

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Svítidla (situační plán)**

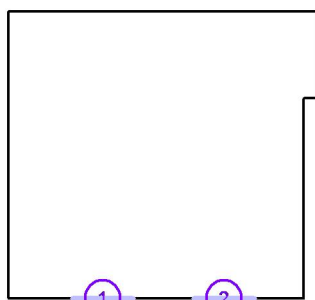
Měřítko 1 : 43

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	6	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..



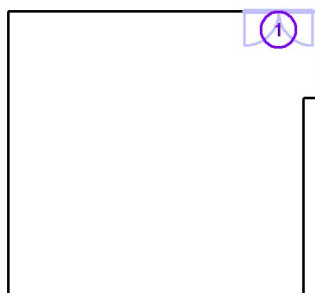
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Objekty (seznam souradnic)****Okno**

Č.	Pozice [m]		Z	D	Velikost [m]		Rotace [°]		
	X	Y			Š	V	X	Y	Z
1	38.804	4.749	0.950	/	1.150	2.400	/	/	/
2	41.113	4.749	0.950	/	1.150	2.400	/	/	/



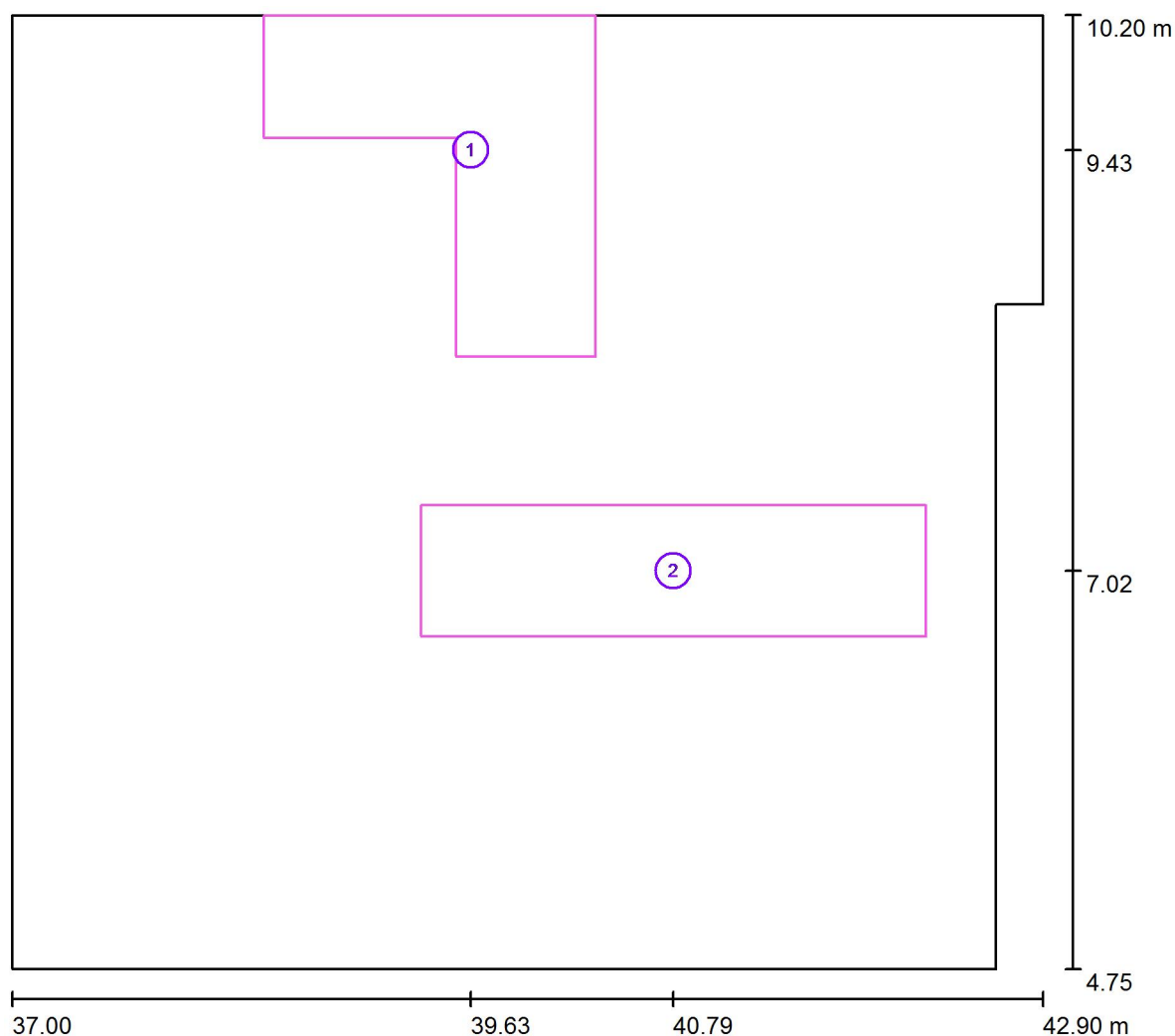
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Objekty (seznam souradnic)****Dveře**

Č.	Pozice [m]		Z	D	Velikost [m]		Rotace [°]		
	X	Y			Š	V	X	Y	Z
1	42.154	10.199	0.000	/	1.300	2.700	/	/	/



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)**

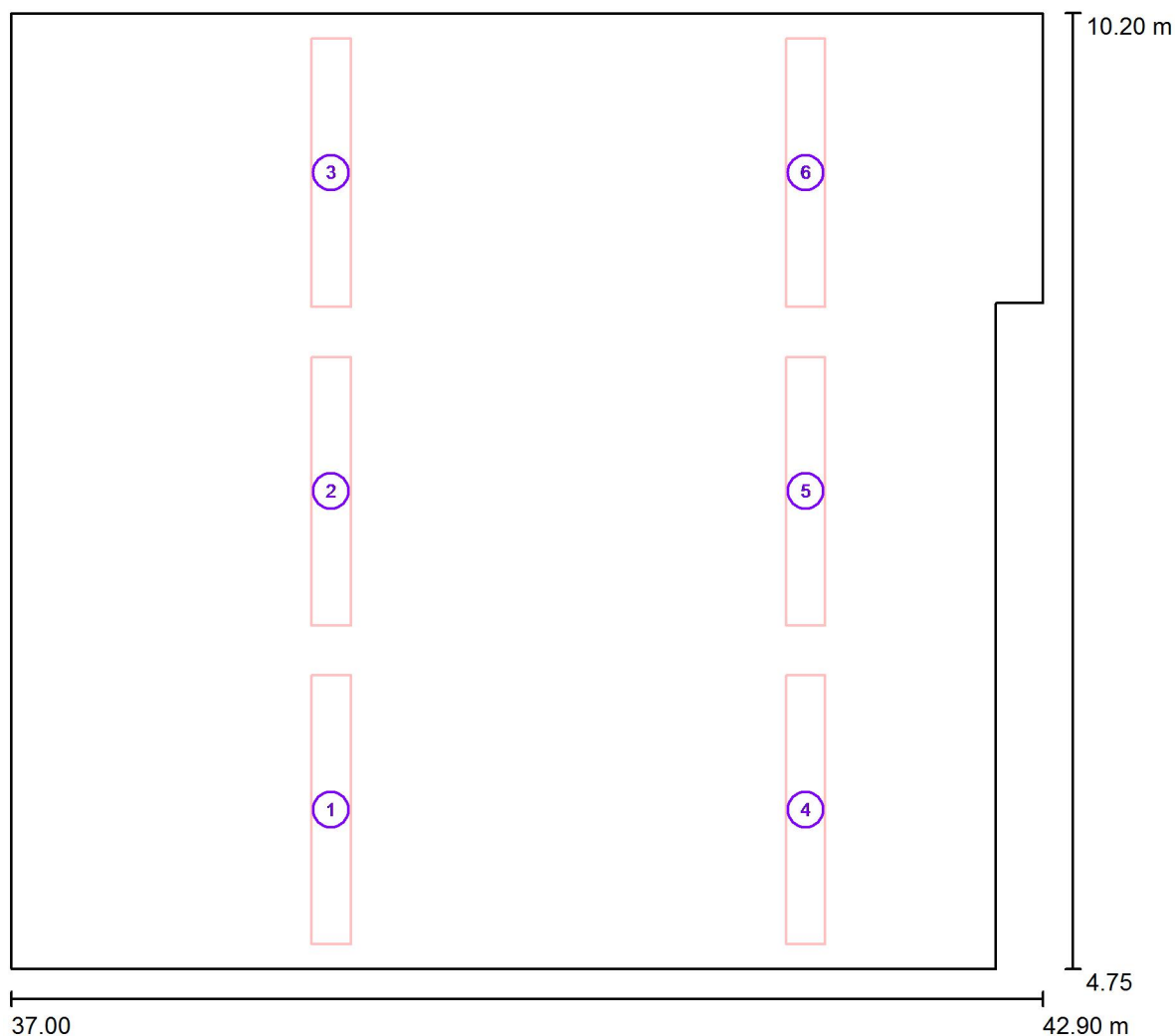
Měřítko 1 : 43

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Výpočtová plocha 1	39.630	9.430	0.850	1.900	1.950	0.000	0.000	0.000
2	Výpočtová plocha 2	40.788	7.024	0.850	2.888	0.750	0.000	0.000	0.000



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz**313 Kancelář / Umělé osvětlení / Plánovací údaje**

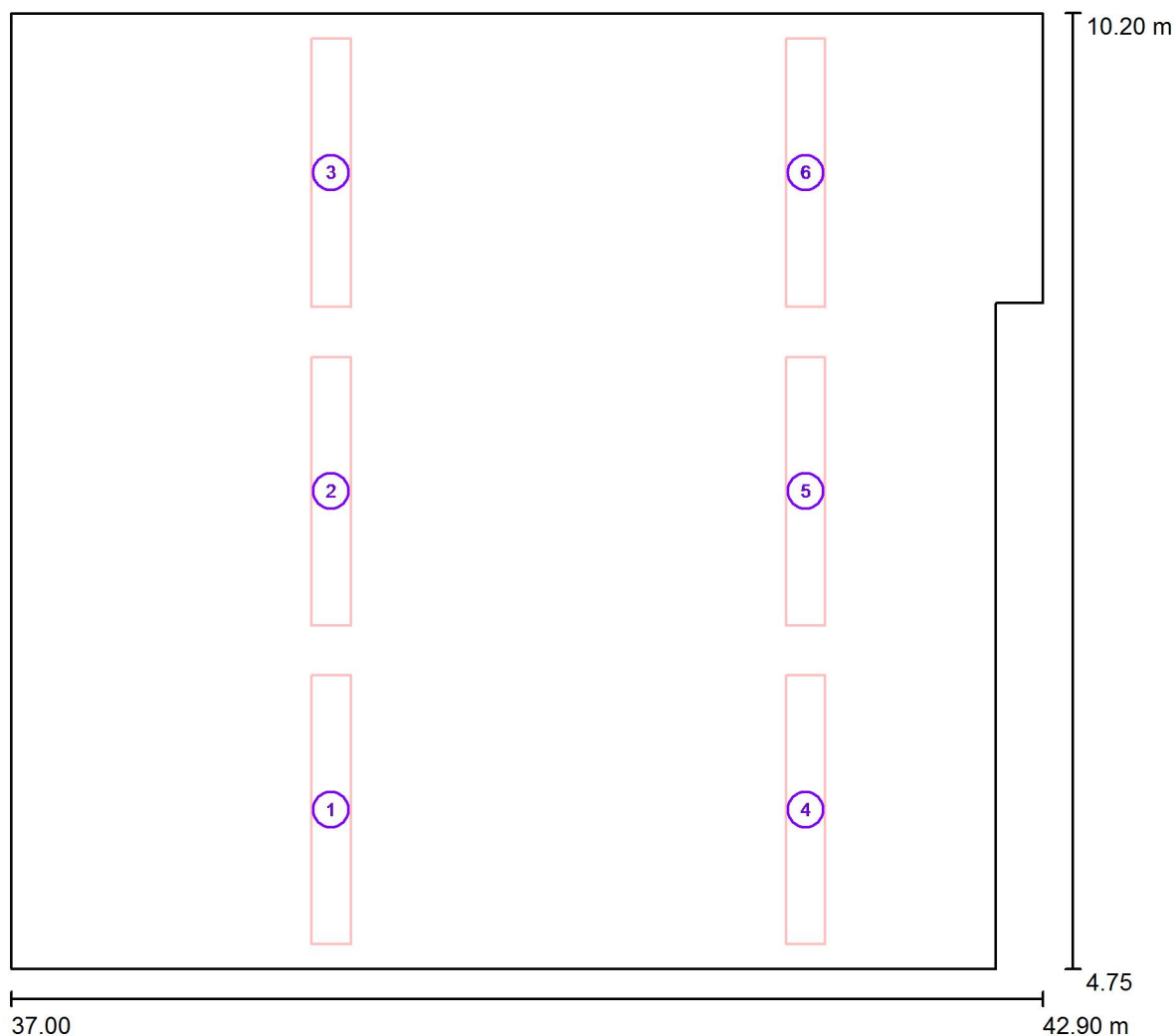
Měřítko 1 : 43

Č.	Svítlidlo	Pozice [m]			Rotace [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL	38.834	5.657	3.500	0.0	0.0	0.0
2	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	38.834	7.474	3.500	0.0	0.0	0.0
3	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL	38.834	9.291	3.500	0.0	0.0	0.0
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						

	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL					
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..					
4	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s	41.547	5.657	3.500	0.0	0.0
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL					
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..					
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -					
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL					
5	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	41.547	7.474	3.500	0.0	0.0
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s					
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL					
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..					
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -					
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL					
6	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	41.547	9.291	3.500	0.0	0.0
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s					
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL					
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..					



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazak.cz**313 Kancelář / Sdružené osvětlení / Plánovací údaje**

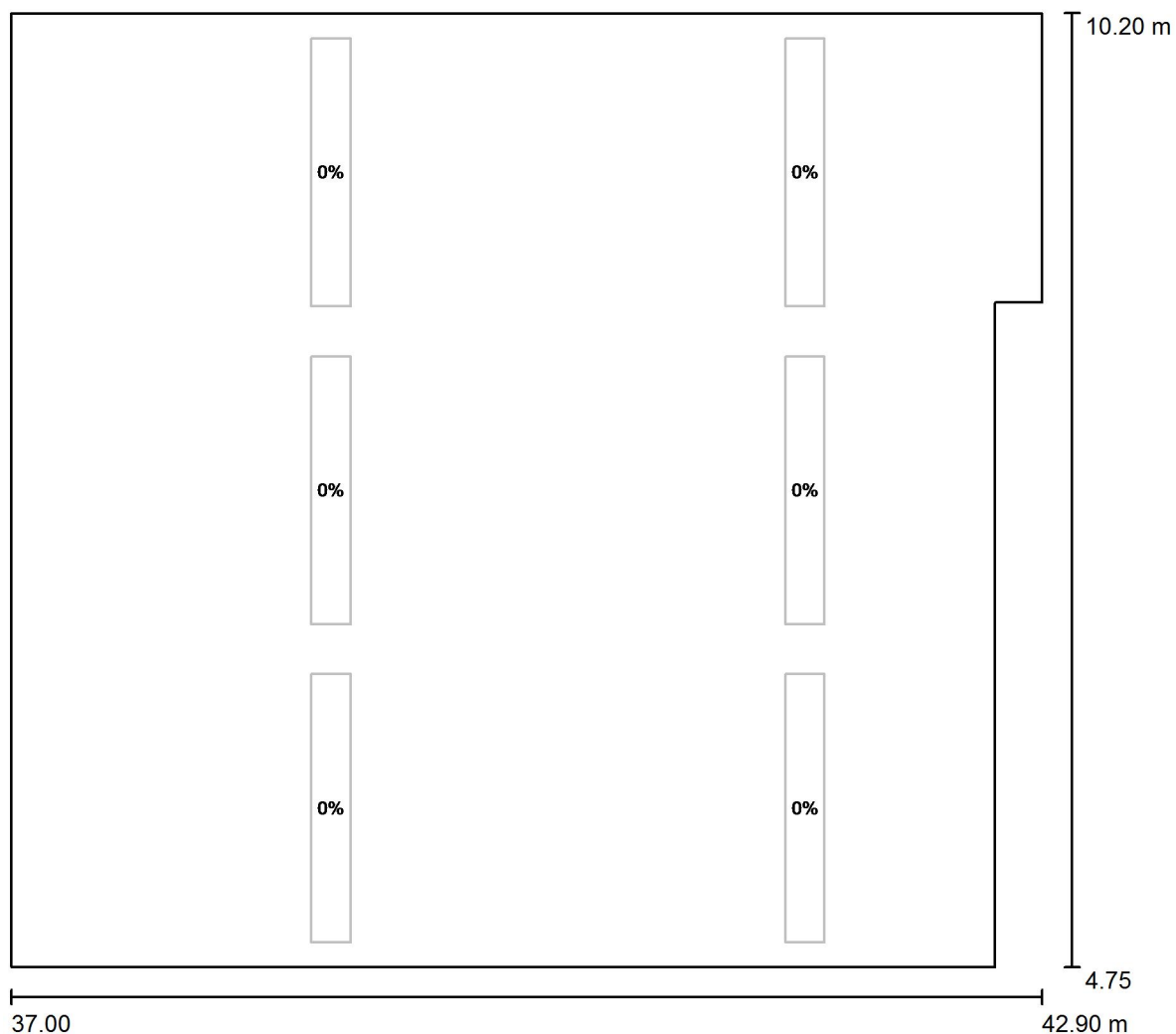
Měřítko 1 : 43

Č.	Svítilno	Pozice [m]			Rotace [°]		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
2	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
3	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s -						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s						
	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL						
	9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						

	2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..						
4	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	41.547	5.657	3.500	0.0	0.0	0.0
5	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	41.547	7.474	3.500	0.0	0.0	0.0
6	LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..	41.547	9.291	3.500	0.0	0.0	0.0



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Denní osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 43

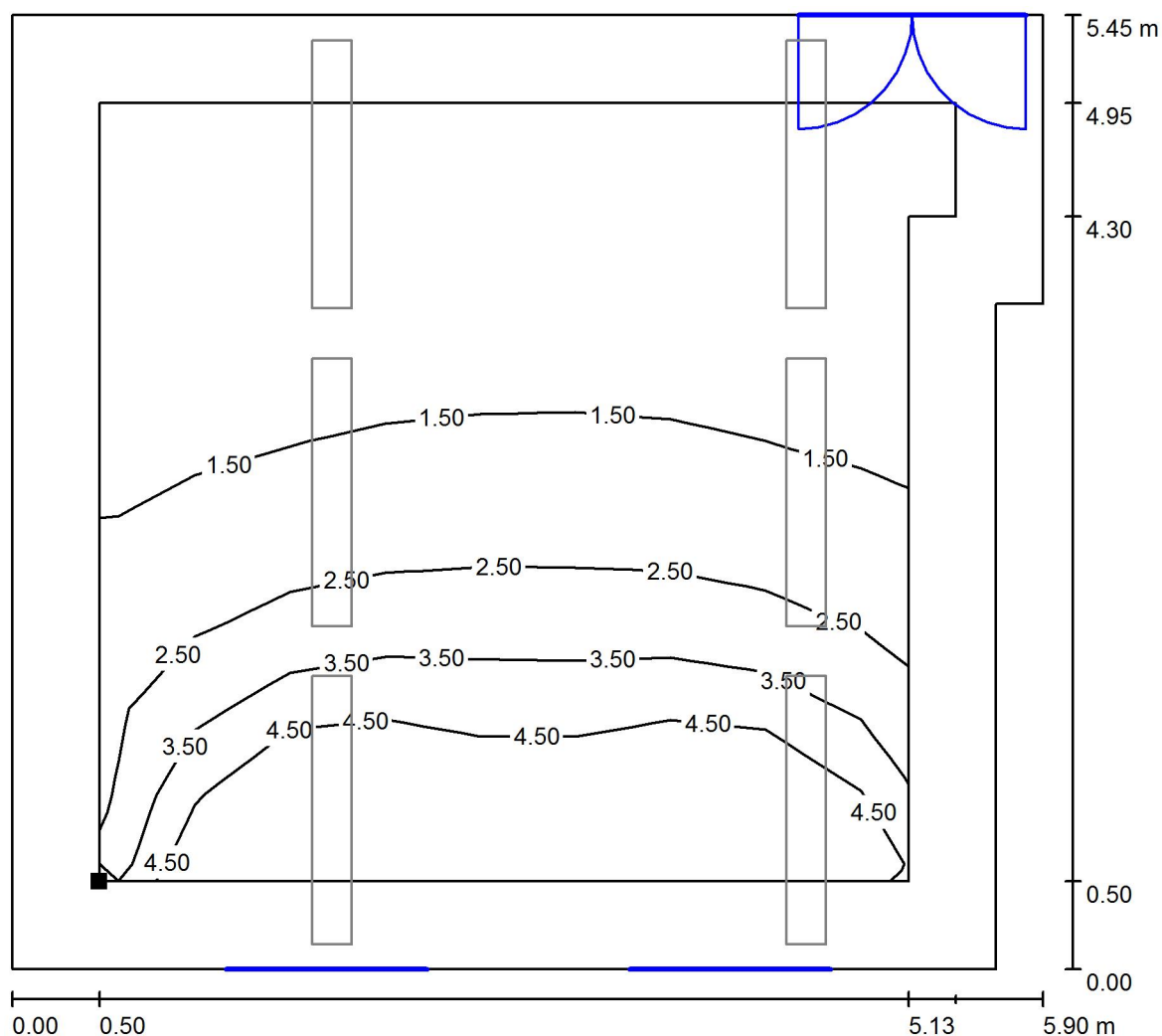
Parametr denního světla:

Místo: Krnov, Stupeň délky: 17.70°, Stupeň šířky: 50.09°, Severní orientace: 270.0°

Datum: 24.12.2015, Čas: 12:00:00 (+1 Hodinový posun vzhledem k GMT (greenwichský čas))

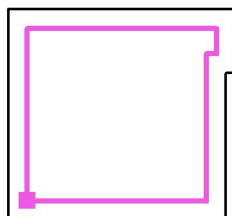
Model oblohy: Zatažená obloha

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Denní osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (D)**

Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(37.504 m, 5.249 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

 D_m [%]
2.41

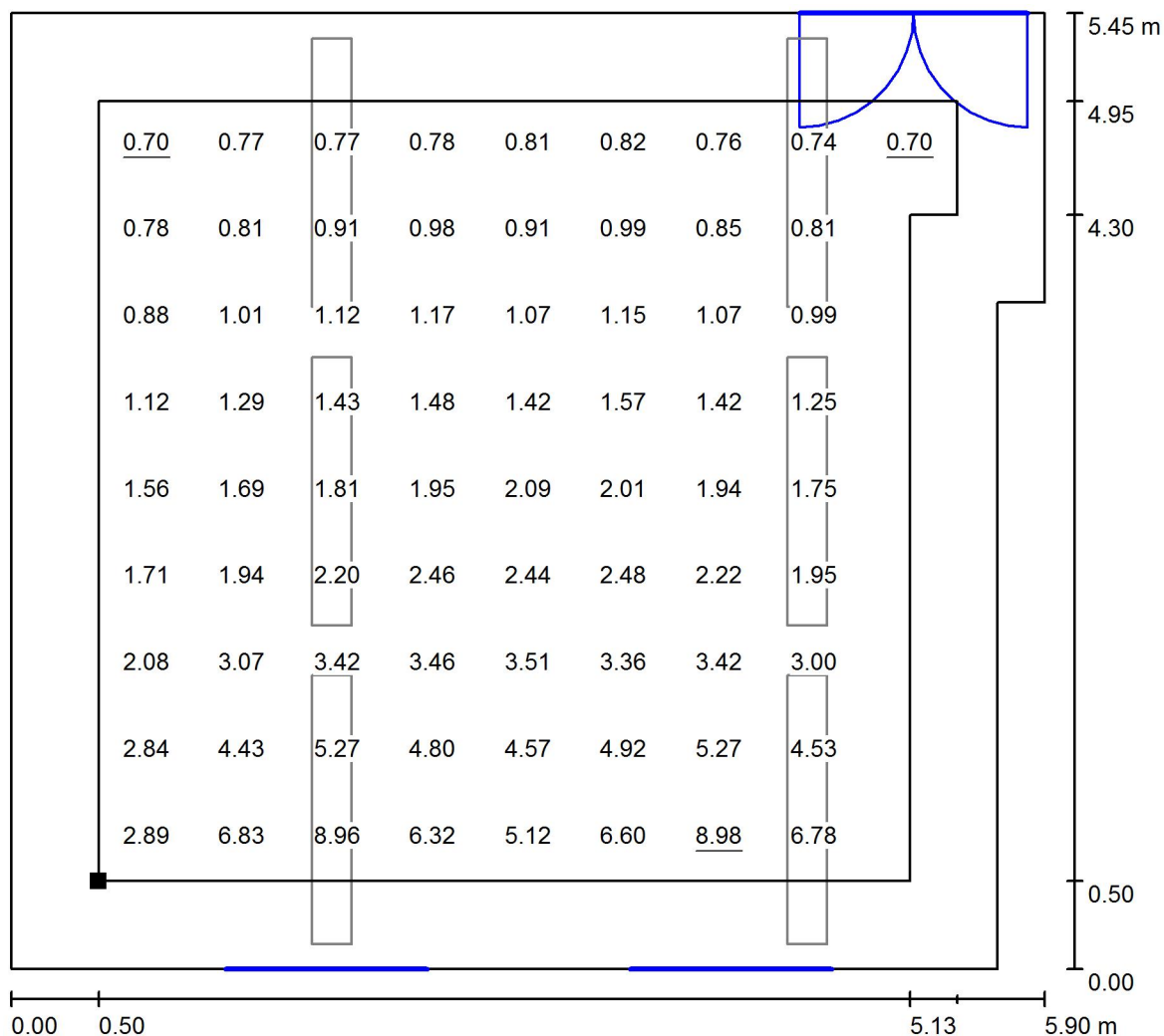
 D_{min} [%]
0.70

 D_{max} [%]
8.98

 D_{min} / D_m
0.290

 D_{min} / D_{max}
0.078
Intenzita horizontálního osvětlení ve volném prostředí E_v : 6255 lx

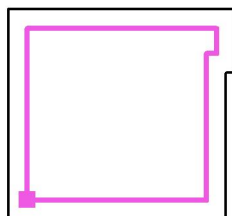
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Denní osvětlení / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (D)**

Měřítko 1 : 43

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(37.504 m, 5.249 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

 D_m [%]
2.41

 D_{min} [%]
0.70

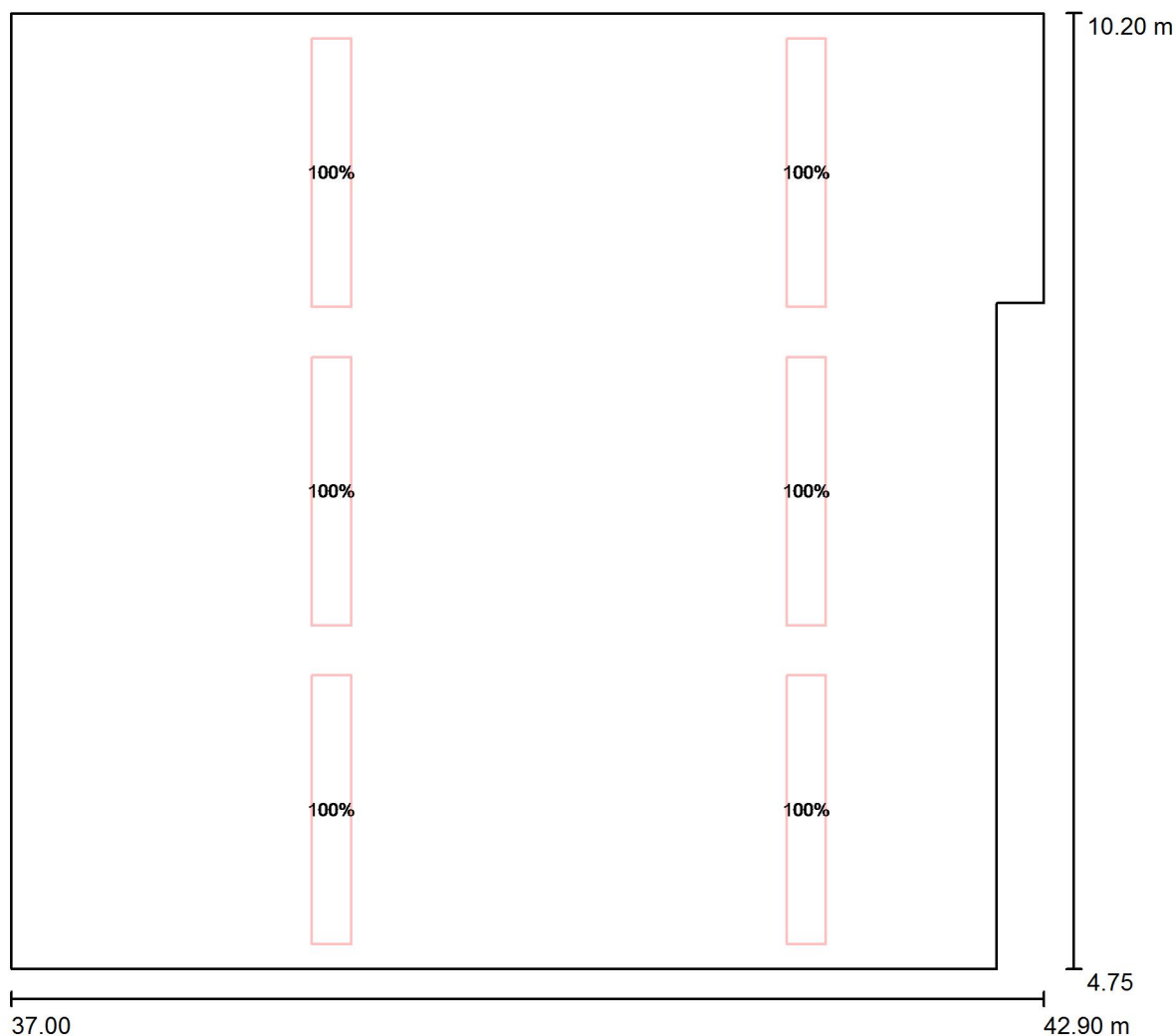
 D_{max} [%]
8.98

 D_{min} / D_m
0.290

 D_{min} / D_{max}
0.078
Intenzita horizontálního osvětlení ve volném prostředí E_v : 6255 lx



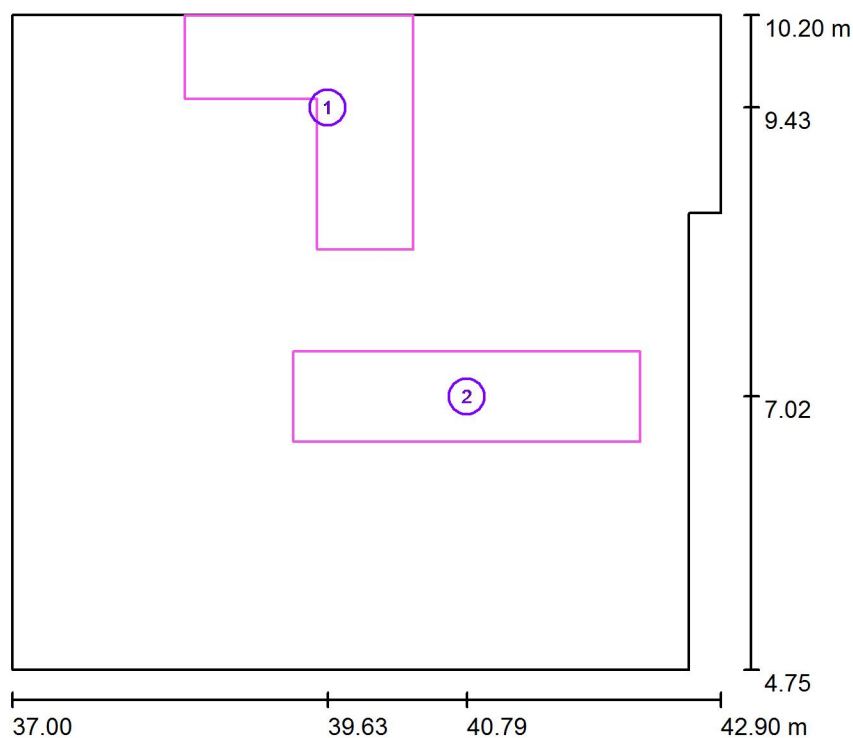
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Umělé osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 43

Č.	Řídicí skupina (Svítidlo)	Hodnota intenzity osvětlení (Celkem) [%]
1	Umělé osvětlení (LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W,T5,EVG,interiérové,stříbrná RAL 9006,parabolická matná mřížka,přímé nepřímé osv..) Všechna ostatní svítidla	100 0

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blážík, Kateřina Blážíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 63

Seznam výpočtových ploch

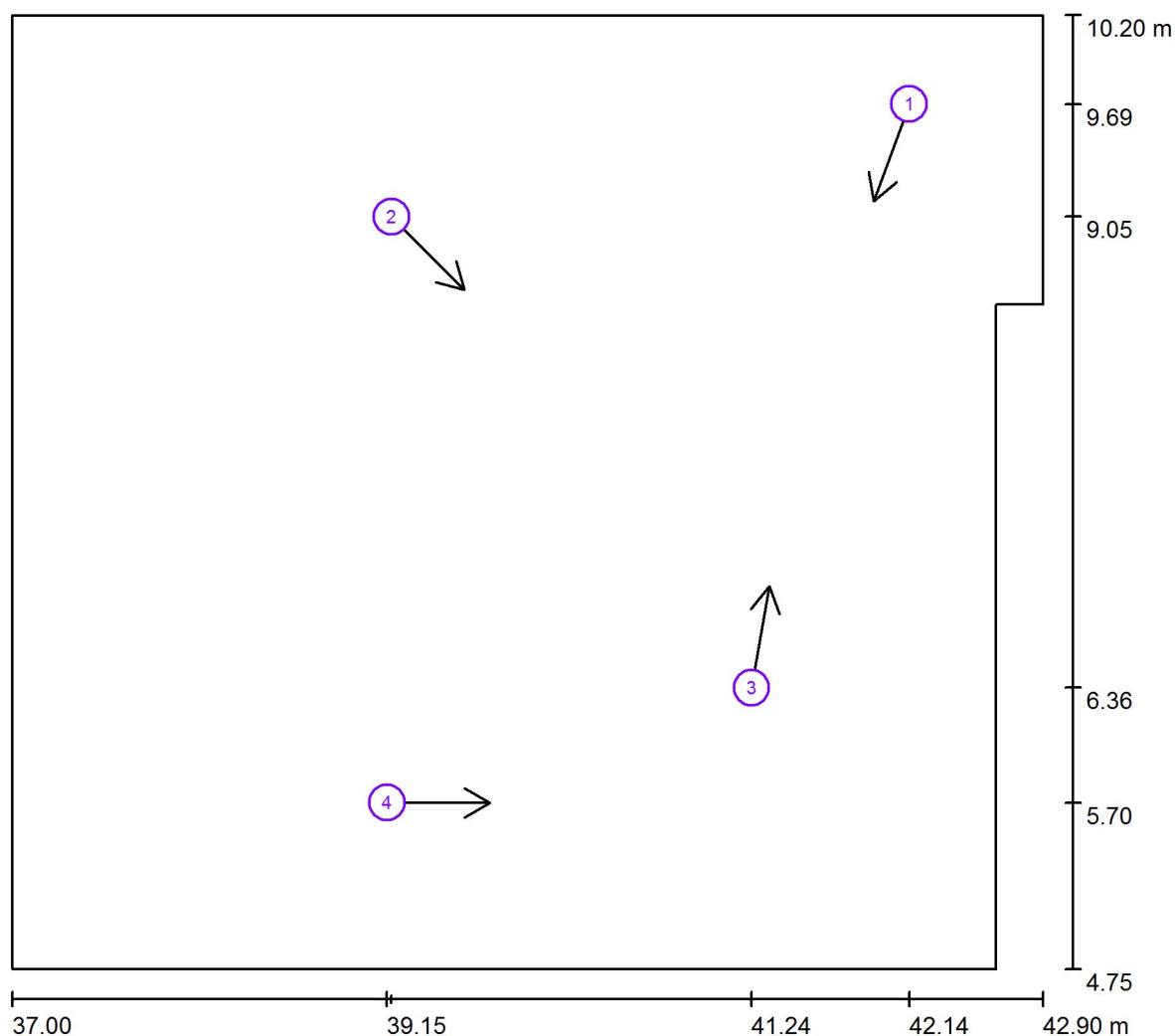
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	svisle	7 x 7	793	494	1125	0.623	0.439
2	Výpočtová plocha 2	svisle	13 x 3	927	700	1187	0.756	0.590

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	858	494	1187	0.58	0.42



ELEKTRO BLAŽÁK

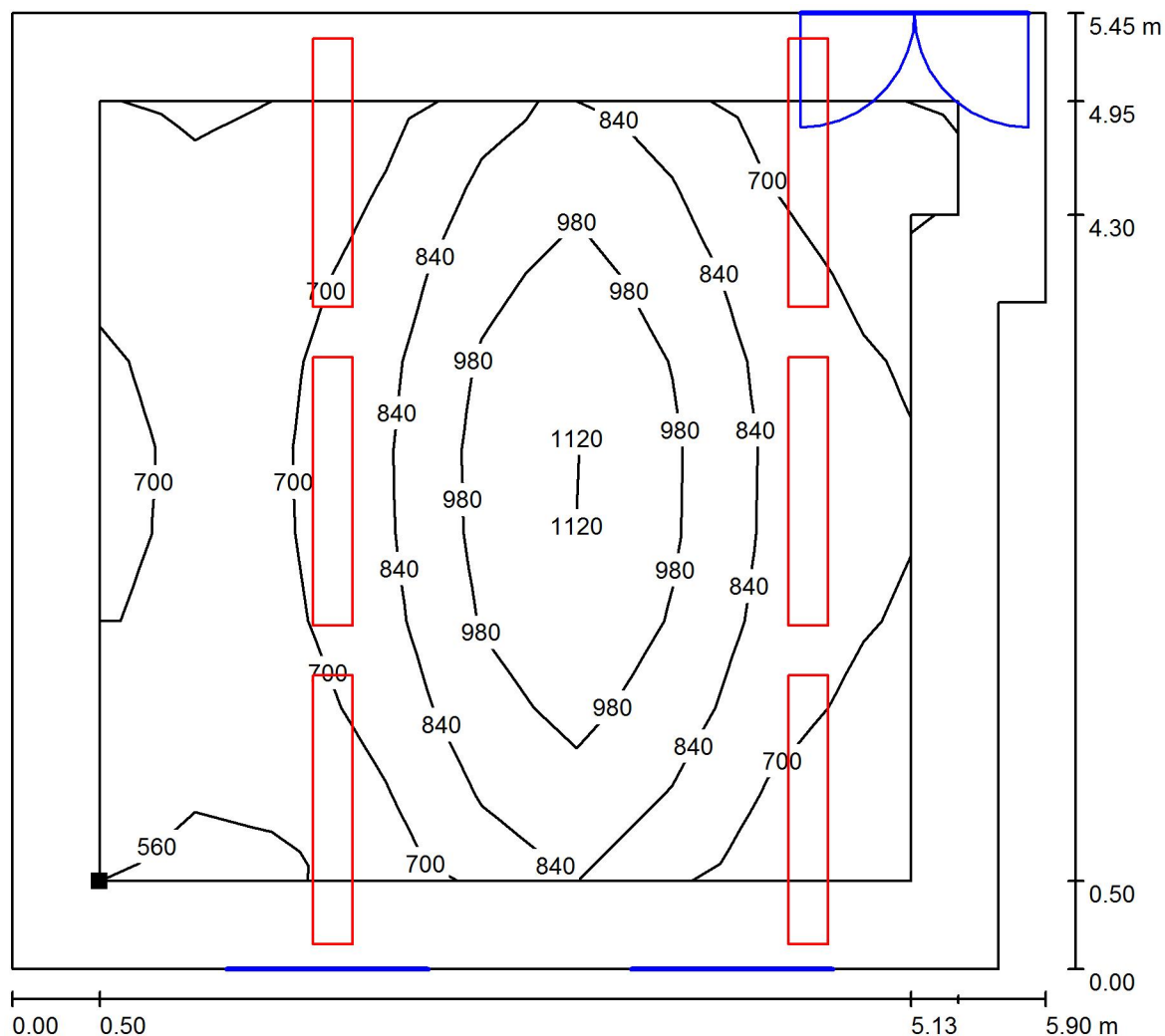
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Umělé osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 43

Seznam výpočtových bodů UGR

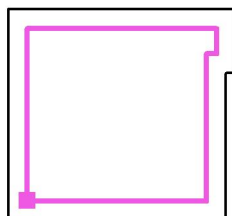
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	42.137	9.693	1.500	-110.0	14
2	Výpočtový bod UGR 2	39.174	9.049	1.200	-45.0	18
3	Výpočtový bod UGR 3	41.236	6.357	1.200	80.0	11
4	Výpočtový bod UGR 4	39.149	5.700	1.500	0.0	19

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Umělé osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 43

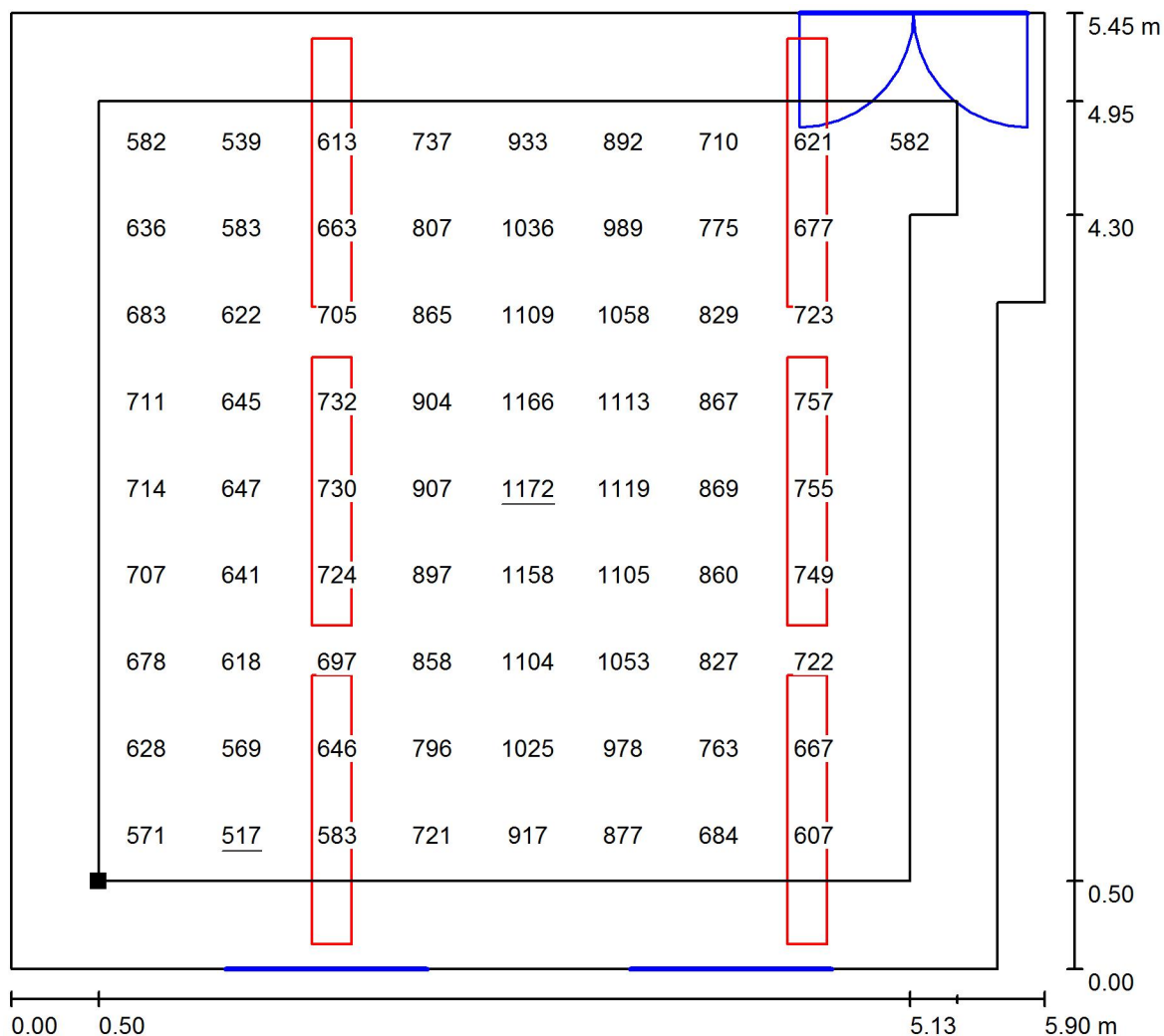
Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(37.504 m, 5.249 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

 E_m [lx]
778 E_{min} [lx]
517 E_{max} [lx]
1172 E_{min} / E_m
0.664 E_{min} / E_{max}
0.441

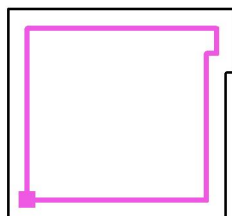
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Umělé osvětlení / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 43

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

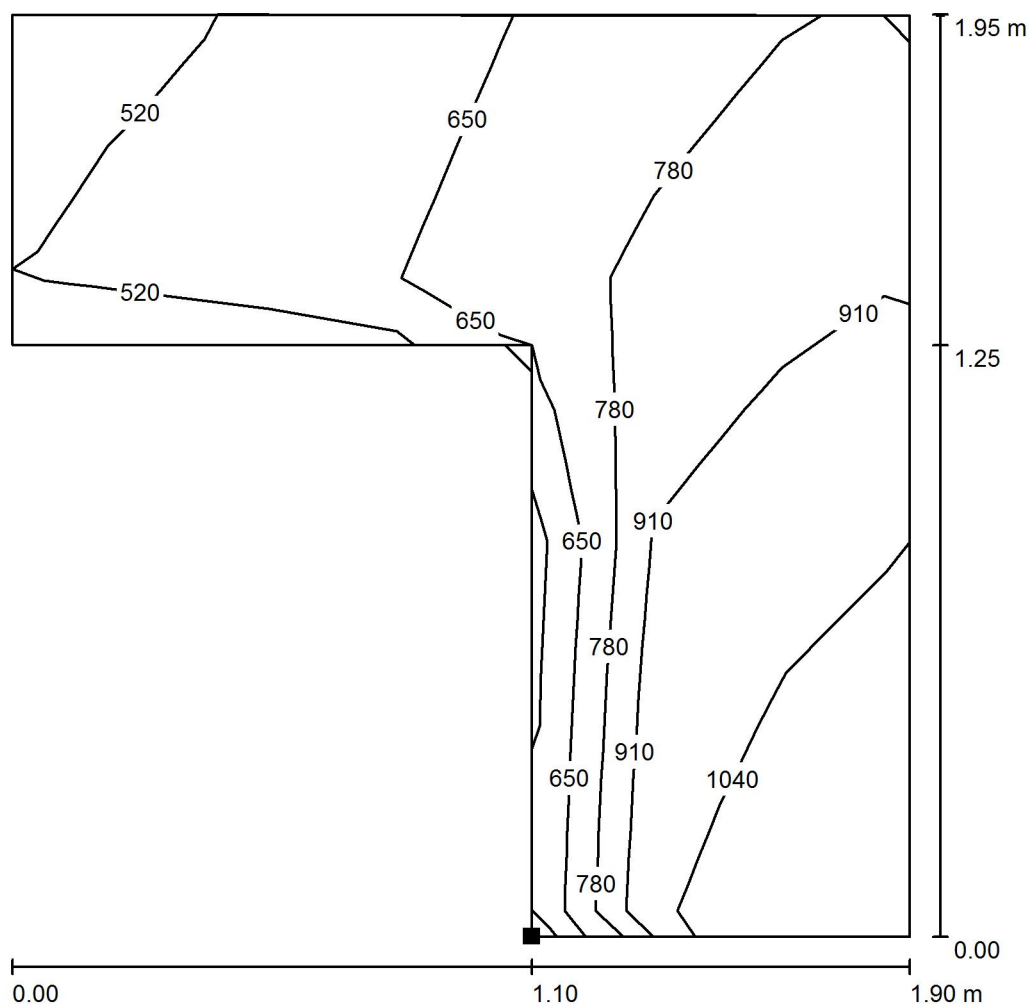
Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(37.504 m, 5.249 m, 0.850 m)



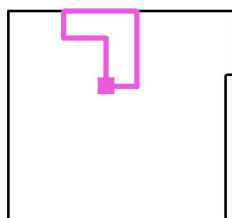
Rastr: 9 x 9 Body

 E_m [lx]
778 E_{min} [lx]
517 E_{max} [lx]
1172 E_{min} / E_m
0.664 E_{min} / E_{max}
0.441

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(39.544 m, 8.249 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Rastr: 7 x 7 Body

 E_m [lx]
793

 E_{min} [lx]
494

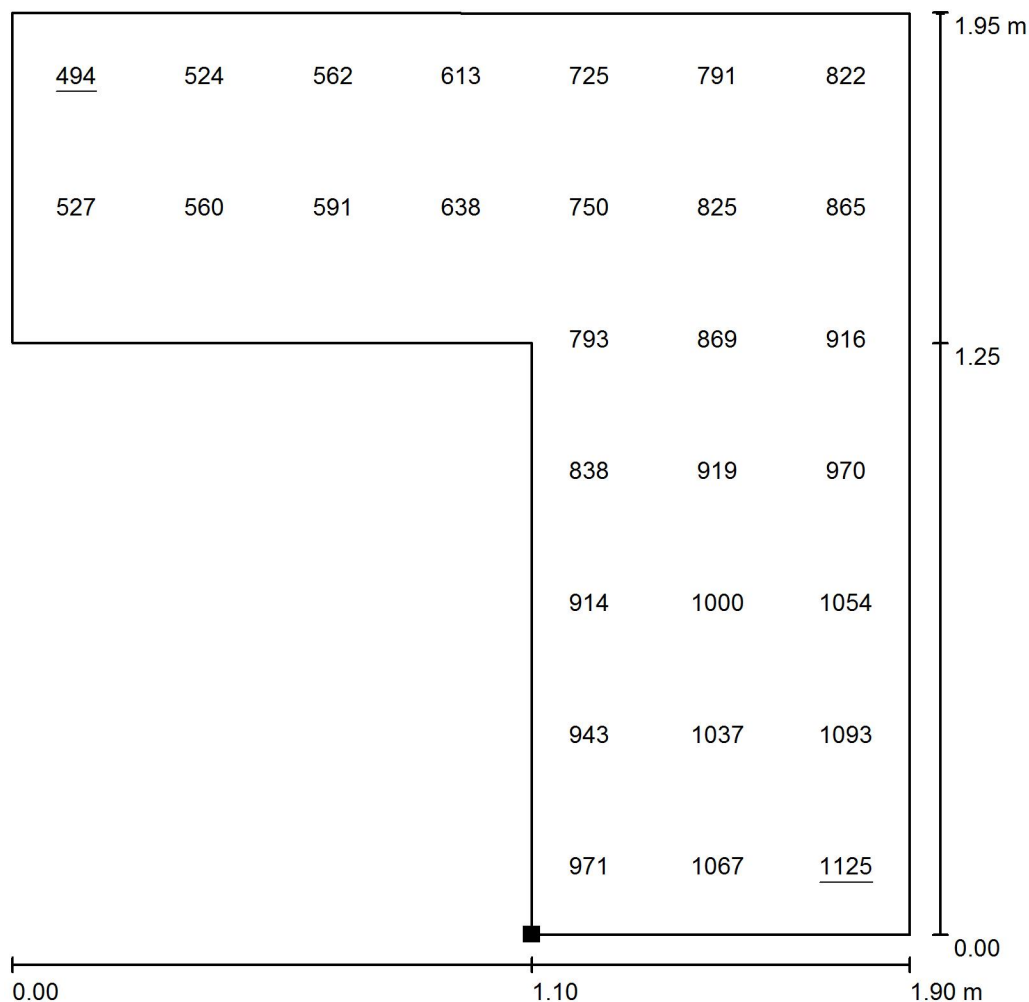
 E_{max} [lx]
1125

 E_{min} / E_m
0.623

 E_{min} / E_{max}
0.439

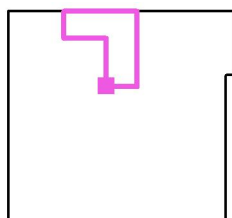


ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

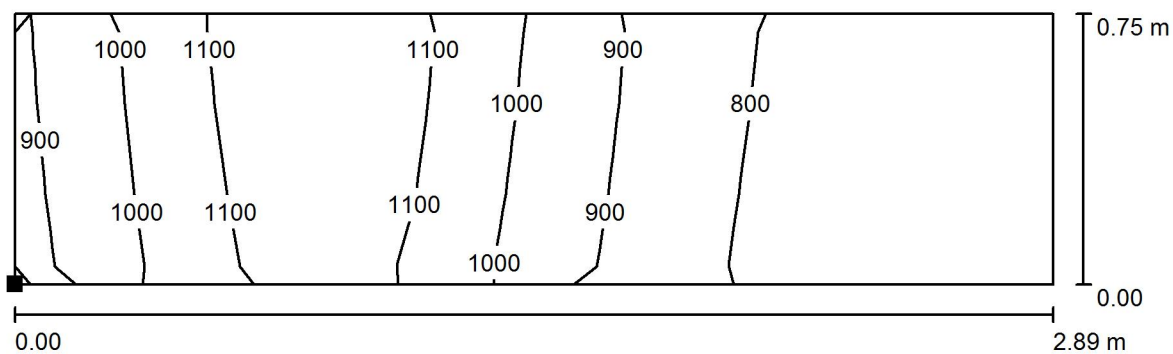
Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(39.544 m, 8.249 m, 0.850 m)

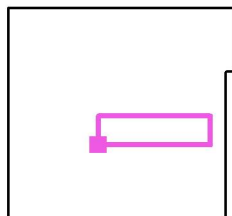
Rastr: 7 x 7 Body

 E_m [lx]
793 E_{min} [lx]
494 E_{max} [lx]
1125 E_{min} / E_m
0.623 E_{min} / E_{max}
0.439

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blážík, Kateřina Blážíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha 2 / Isolinie (E, kolmo)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21

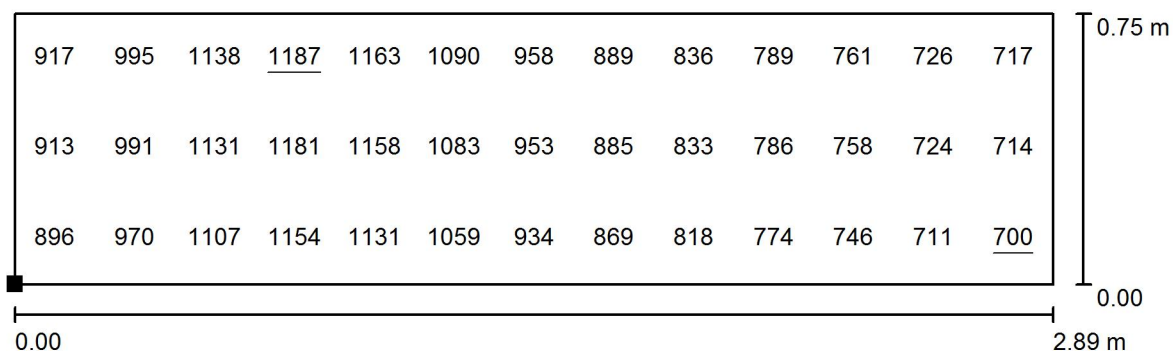
Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(39.344 m, 6.649 m, 0.850 m)

Rastr: 13 x 3 Body

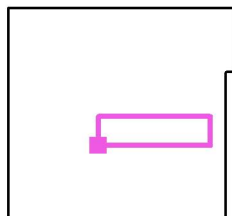
 E_m [lx]
927 E_{min} [lx]
700 E_{max} [lx]
1187 E_{min} / E_m
0.756 E_{min} / E_{max}
0.590



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Umělé osvětlení / Výpočtová plocha 2 / Hodnotový graf (E, svisle)**

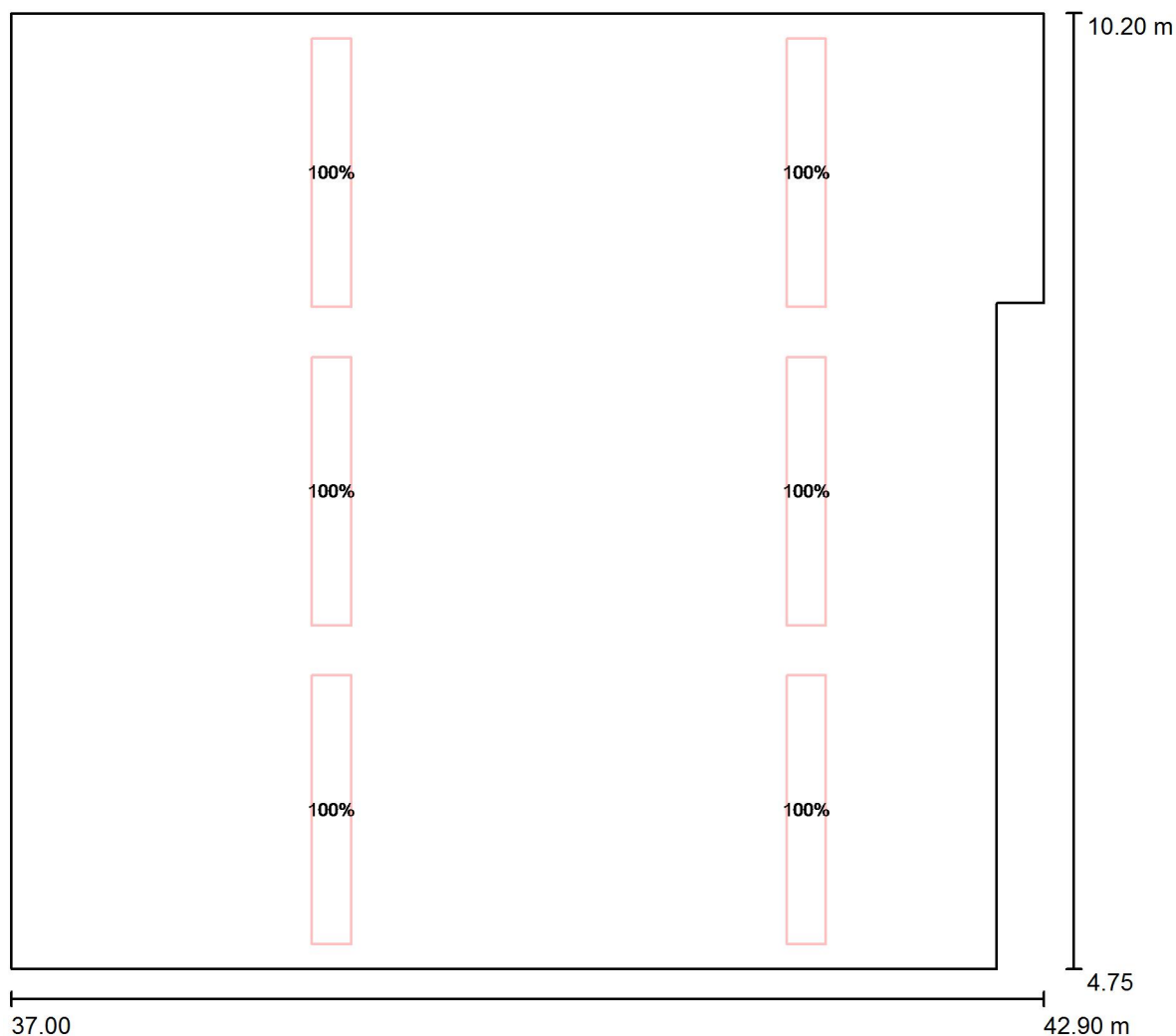
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(39.344 m, 6.649 m, 0.850 m)

Rastr: 13 x 3 Body

 E_m [lx]
927 E_{min} [lx]
700 E_{max} [lx]
1187 E_{min} / E_m
0.756 E_{min} / E_{max}
0.590

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažák, Kateřina Blažáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Sdružené osvětlení / Plánovací údaje**

Měřítko 1 : 43

Parametr denního světla:

Místo: Krnov, Stupeň délky: 17.70°, Stupeň šířky: 50.09°, Severní orientace: 270.0°

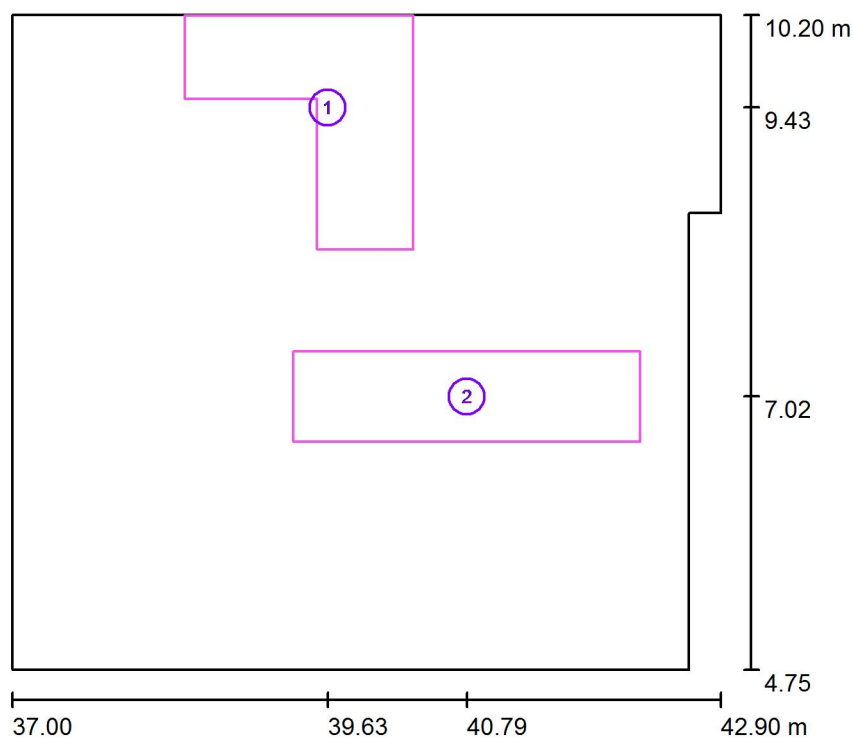
Datum: 24.12.2015, Čas: 12:00:00 (+1 Hodinový posun vzhledem k GMT (greenwichský čas))

Model oblohy: Zatažená obloha

Č.	Řídicí skupina (Svítidlo)	Hodnota intenzity osvětlení (Celkem) [%]
1	Sdružené osvětlení (LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s - 2x80W, T5, EVG, interiérové, stříbrná RAL 9006, parabolická matná mřížka, přímé nepřímé osv.. LUXOR 280 PAR ET5 DI-IN s 2x80W, T5, EVG, interiérové, stříbrná RAL 9006, parabolická matná mřížka, přímé nepřímé osv..) Všechna ostatní svítidla	100 0



ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 63

Seznam výpočtových ploch

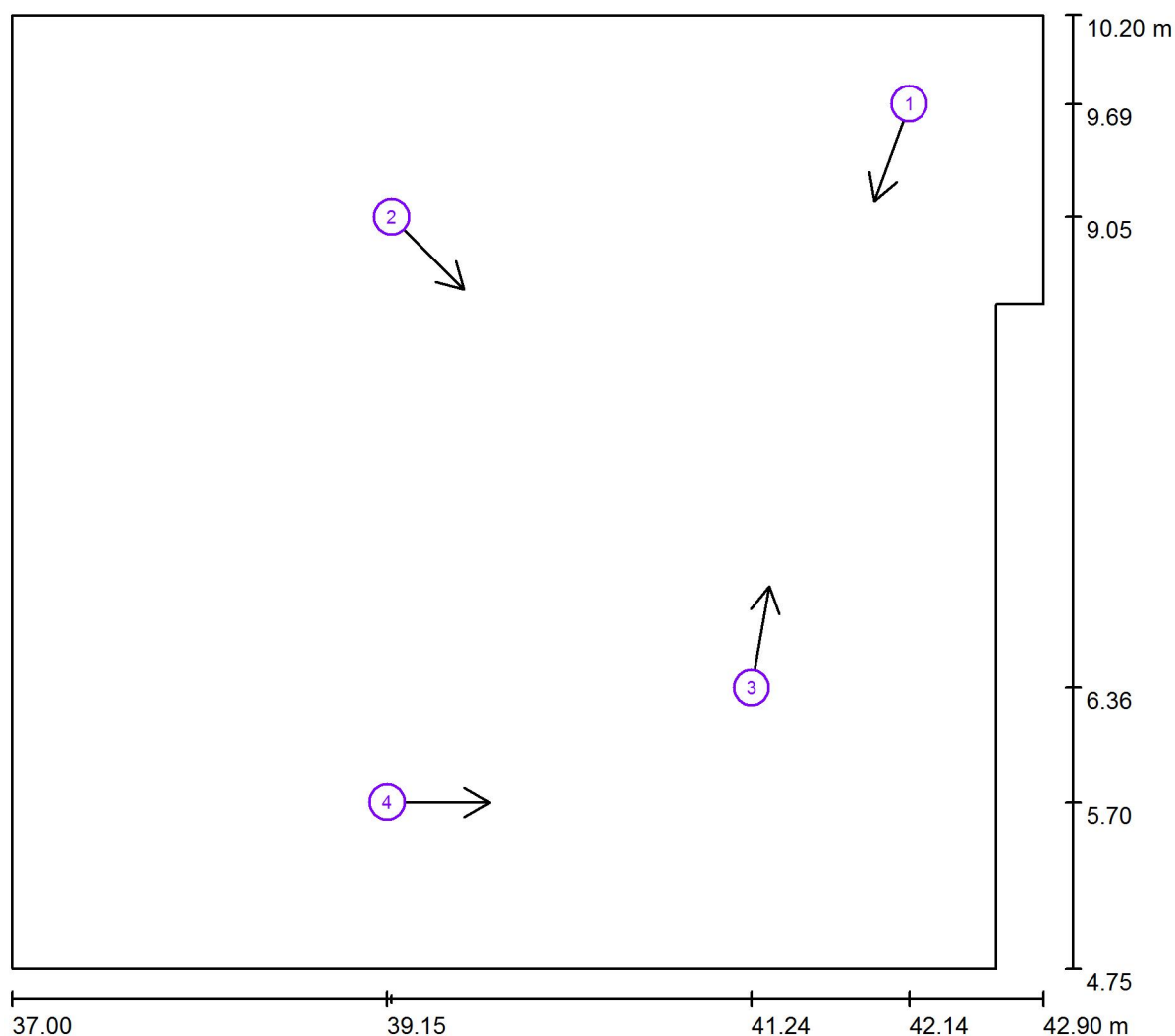
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	svisle	7 x 7	847	545	1205	0.643	0.452
2	Výpočtová plocha 2	svisle	13 x 3	1067	822	1329	0.770	0.619

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	953	545	1329	0.57	0.41



ELEKTRO BLAŽÁK

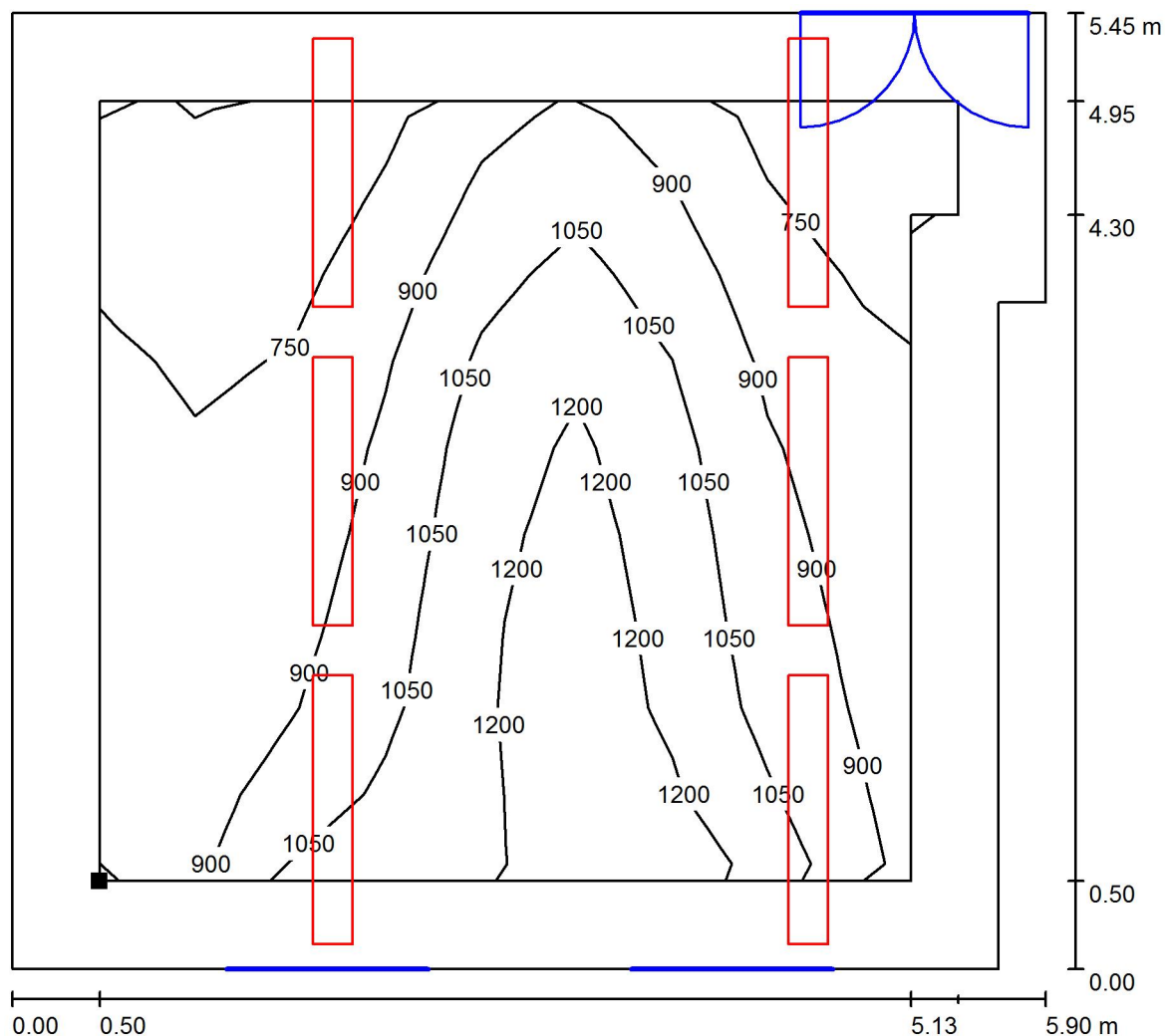
Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Sdružené osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 43

Seznam výpočtových bodů UGR

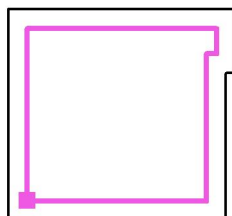
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	42.137	9.693	1.500	-110.0	14
2	Výpočtový bod UGR 2	39.174	9.049	1.200	-45.0	18
3	Výpočtový bod UGR 3	41.236	6.357	1.200	80.0	11
4	Výpočtový bod UGR 4	39.149	5.700	1.500	0.0	18

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Sdružené osvětlení / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(37.504 m, 5.249 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

 E_m [lx]
929

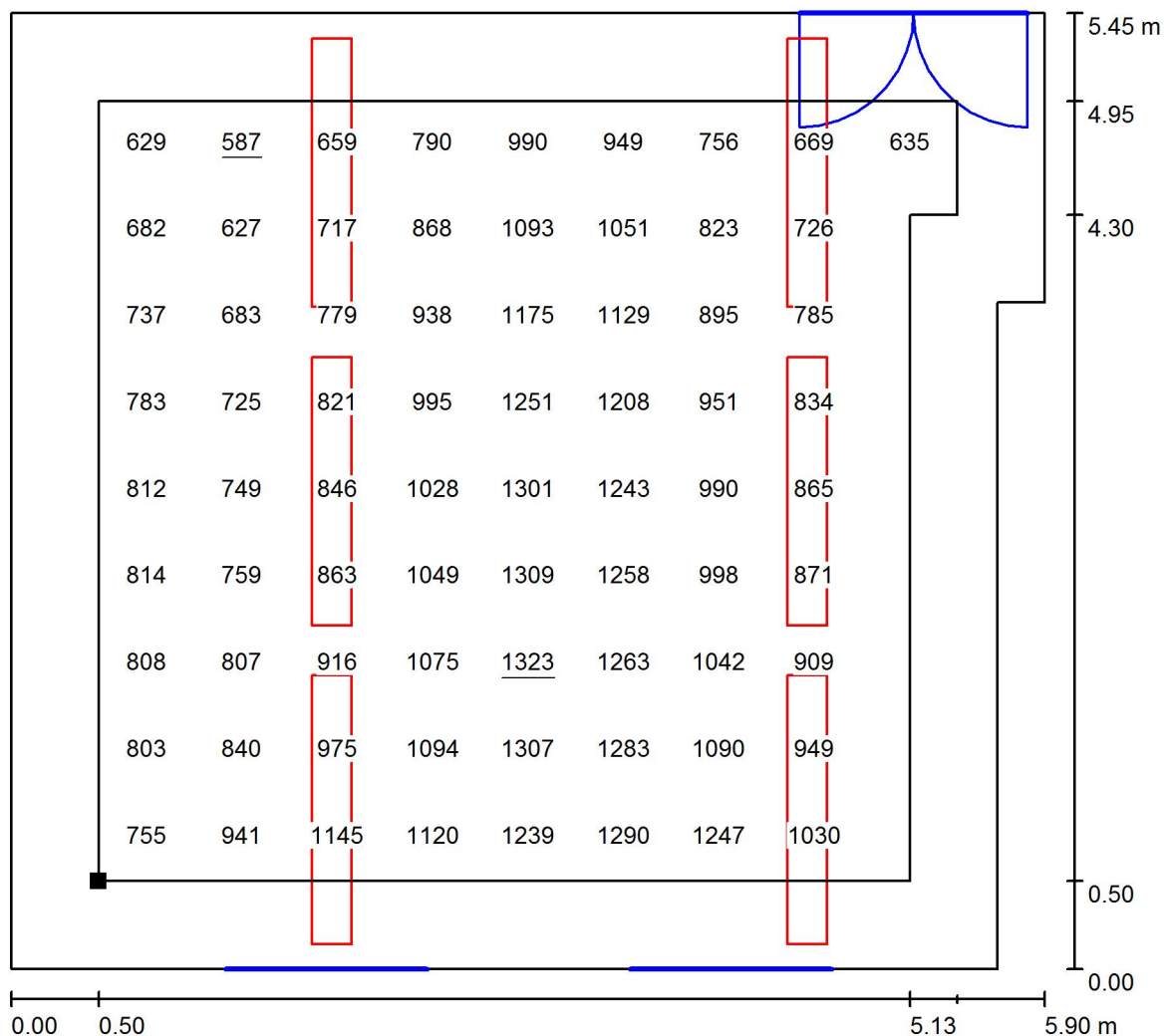
 E_{min} [lx]
587

 E_{max} [lx]
1323

 E_{min} / E_m
0.632

 E_{min} / E_{max}
0.443

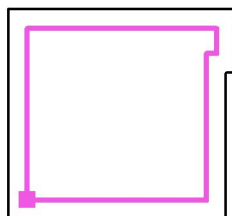
ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Sdružené osvětlení / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 43

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(37.504 m, 5.249 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

 E_m [lx]
929

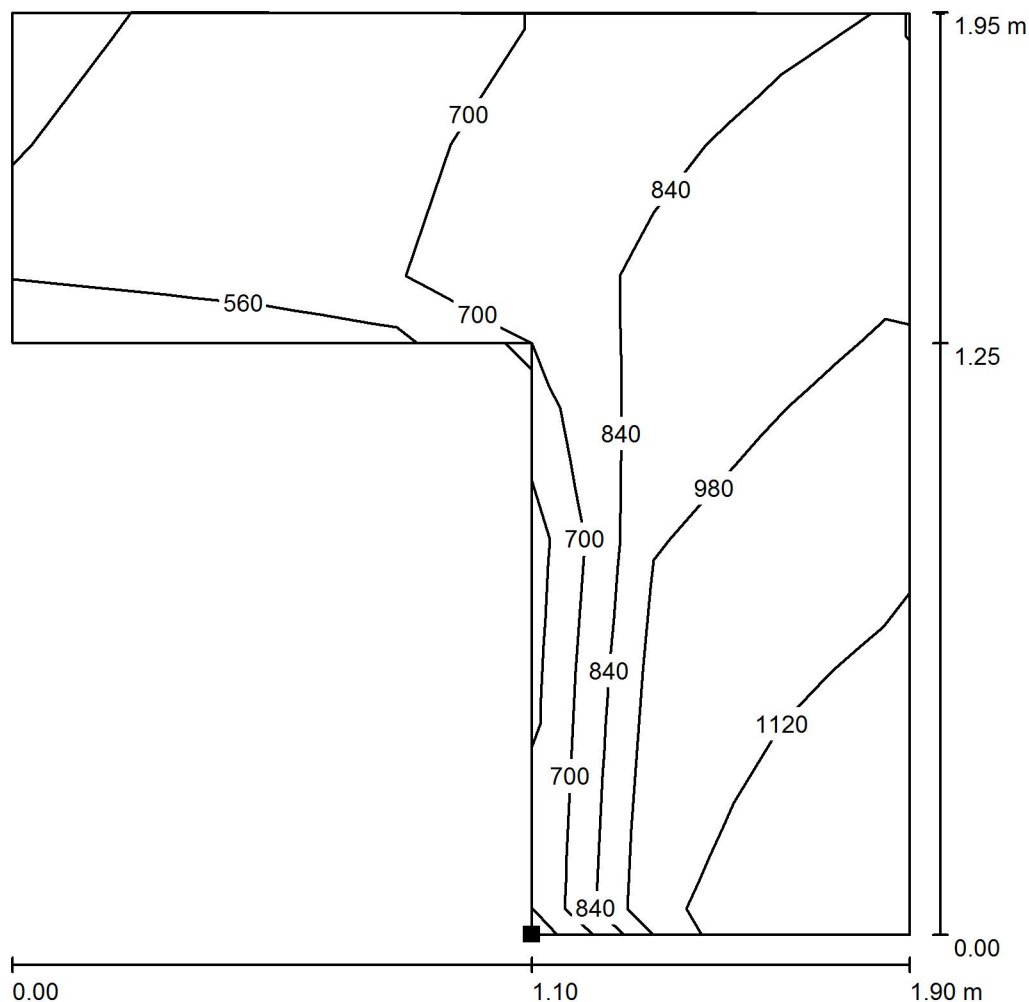
 E_{min} [lx]
587

 E_{max} [lx]
1323

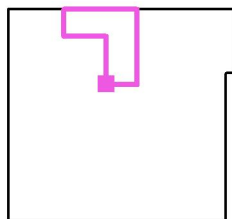
 E_{min} / E_m
0.632

 E_{min} / E_{max}
0.443

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blažík, Kateřina Blažíková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(39.544 m, 8.249 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Rastr: 7 x 7 Body

 E_m [lx]
847

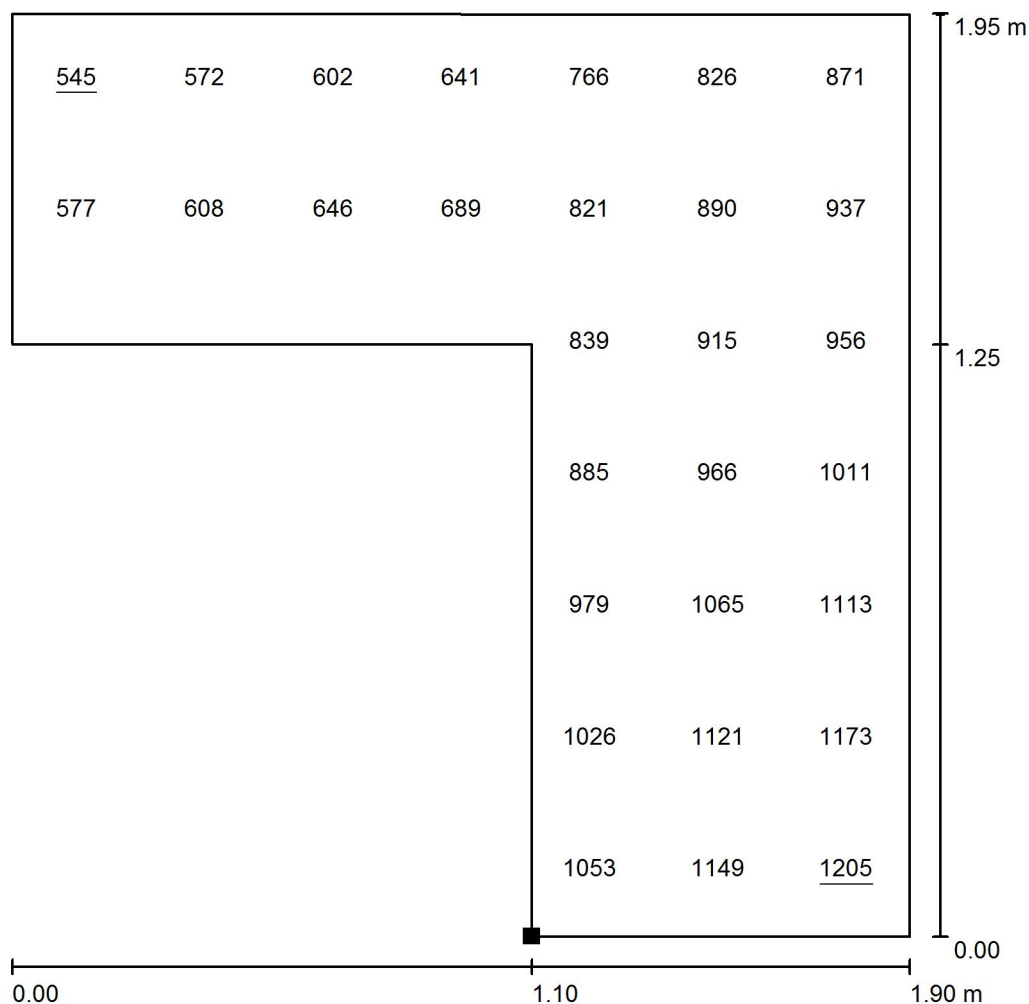
 E_{min} [lx]
545

 E_{max} [lx]
1205

 E_{min} / E_m
0.643

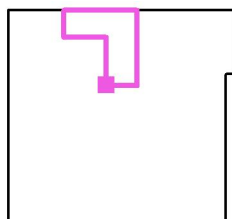
 E_{min} / E_{max}
0.452

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtová plocha 1 / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

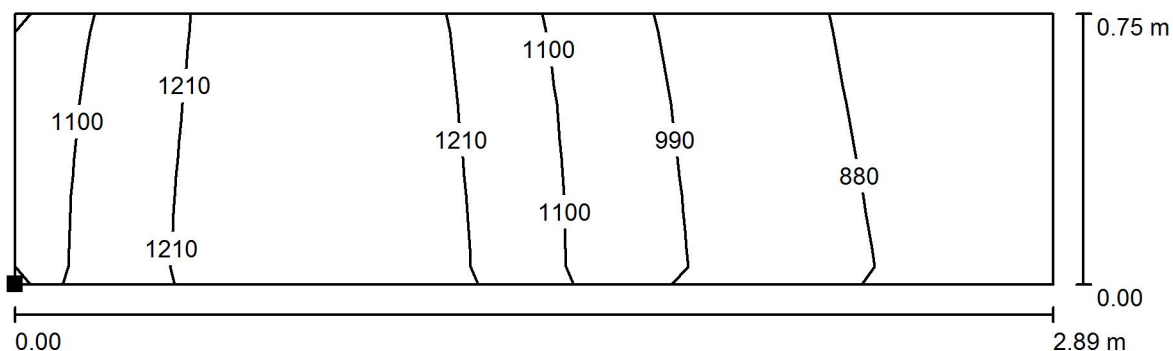
Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(39.544 m, 8.249 m, 0.850 m)

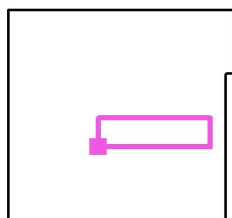
Rastr: 7 x 7 Body

 E_m [lx]
847 E_{min} [lx]
545 E_{max} [lx]
1205 E_{min} / E_m
0.643 E_{min} / E_{max}
0.452

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtová plocha 2 / Isolinie (E, kolmo)**

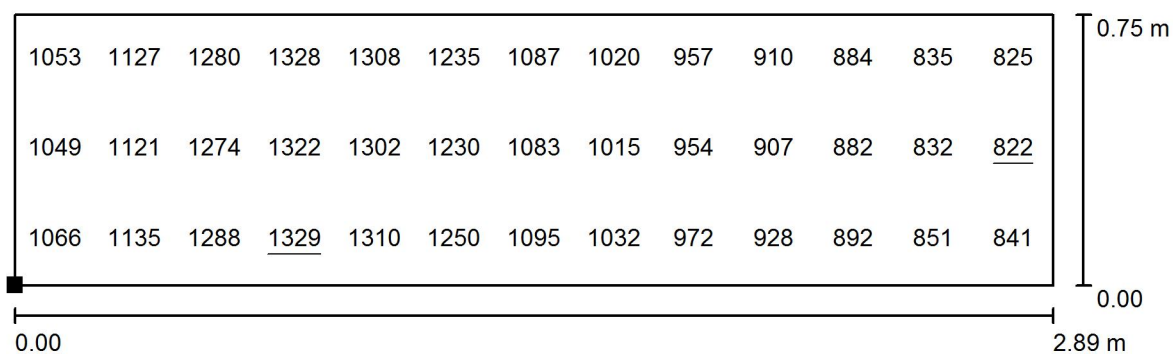
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(39.344 m, 6.649 m, 0.850 m)

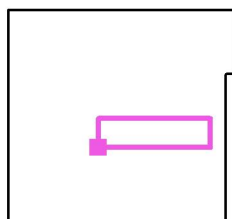
Rastr: 13 x 3 Body

 E_m [lx]
1067 E_{min} [lx]
822 E_{max} [lx]
1329 E_{min} / E_m
0.770 E_{min} / E_{max}
0.619

ELEKTRO BLAŽÁK

Dolany 589
783 16 Dolany u OlomouceZpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306, 608 564 765
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz**313 Kancelář / Sdružené osvětlení / Výpočtová plocha 2 / Hodnotový graf (E_v)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 21

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(39.344 m, 6.649 m, 0.850 m)

Rastr: 13 x 3 Body

 E_m [lx]
1067 E_{min} [lx]
822 E_{max} [lx]
1329 E_{min} / E_m
0.770 E_{min} / E_{max}
0.619