

Akce:

ROZVOJ INFRASTRUKTURY PRÁVNICKÉ FAKULTY
UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI

DSP

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

D.1.4

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Příloha:

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ – VÝPOČET – 1.NP

Vypracoval:

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

Investor:

Právnická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
třída 17. listopadu 8, 771 11 Olomouc, IČ 6198592

Sada:





Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Obsah

Právnická fakulta Olomouc

Obsah	1
Kusovník svítidel	7
0.01 Tech. místnost - strojovna VZT	
Zadávací protokol	8
Plán údržby	9
Svítidla (situační plán)	10
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	11
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	12
Graf hodnot (E)	13
1.02 Foyer	
Zadávací protokol	14
Plán údržby	15
Svítidla (situační plán)	16
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	17
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	18
Graf hodnot (E)	19
1.03 Studijní centrum	
Zadávací protokol	20
Plán údržby	21
Svítidla (situační plán)	22
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	23
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	24
Graf hodnot (E)	25
1.04, 1.09 Otevřená knihovna, Sekce pro studium zahraniční literatury	
Zadávací protokol	26
Plán údržby	27
Svítidla (situační plán)	34
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	35
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	36
Graf hodnot (E)	37
1.05, 1.08 Místnost pro skupinové studium a konzultace	
Zadávací protokol	38
Plán údržby	39
Svítidla (situační plán)	40
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	41
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	42
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	43
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	44
Graf hodnot (E)	45
Pracoviště 1	
Isolinie (E, kolmo)	46
Hodnotový graf (E, svisle)	47
Pracoviště 2	



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Obsah

Isolinie (E, kolmo)	48
Hodnotový graf (E, svisle)	49
1.06, 1.07 Místnost pro individuální studium	
Zadávací protokol	50
Plán údržby	51
Svítidla (situační plán)	52
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	53
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	54
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	55
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	56
Graf hodnot (E)	57
Pracoviště 1	
Isolinie (E, kolmo)	58
Hodnotový graf (E, svisle)	59
1.10 Multimediální učebna	
Zadávací protokol	60
Plán údržby	61
Svítidla (situační plán)	62
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	63
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	64
Graf hodnot (E)	65
1.11 Výdej knih	
Zadávací protokol	66
Plán údržby	67
Svítidla (situační plán)	68
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	69
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	70
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	71
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	72
Graf hodnot (E)	73
Výdejní pult	
Isolinie (E, kolmo)	74
Hodnotový graf (E, svisle)	75
1.12 Zázemí zaměstnanců knihovny	
Zadávací protokol	76
Plán údržby	77
Svítidla (situační plán)	79
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	80
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	81
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	82
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	83
Graf hodnot (E)	84
Pracoviště 1	
Isolinie (E, kolmo)	85
Hodnotový graf (E, svisle)	86
1.14 Příruční archiv	



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Obsah

Zadávací protokol	87
Plán údržby	88
Svítlidla (situační plán)	90
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	91
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	92
Graf hodnot (E)	93
1.16 Šatna	
Zadávací protokol	94
Plán údržby	95
Svítlidla (situační plán)	96
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	97
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	98
Graf hodnot (E)	99
1.17 Bufet	
Zadávací protokol	100
Plán údržby	101
Svítlidla (situační plán)	102
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	103
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	104
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	105
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	106
Graf hodnot (E)	107
Výdejní pult	
Isolinie (E, kolmo)	108
Hodnotový graf (E, svisle)	109
Odkládací plocha	
Isolinie (E, kolmo)	110
Hodnotový graf (E, svisle)	111
1.18 Bufet - přípravná	
Zadávací protokol	112
Plán údržby	113
Svítlidla (situační plán)	114
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	115
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	116
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	117
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	118
Graf hodnot (E)	119
Přípravná	
Isolinie (E, kolmo)	120
Hodnotový graf (E, svisle)	121
1.19 Bufet sklad	
Zadávací protokol	122
Plán údržby	123
Svítlidla (situační plán)	124
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	125
Plochy místnosti	



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Obsah

Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	126
Graf hodnot (E)	127
1.20a Schodišťová hala	
Zadávací protokol	128
Plán údržby	129
Svítidla (situační plán)	131
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	132
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	133
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	134
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	135
Graf hodnot (E)	136
Pracoviště 1	
Isolinie (E, kolmo)	137
Hodnotový graf (E, svisle)	138
1.20b Chodba	
Zadávací protokol	139
Plán údržby	140
Svítidla (situační plán)	141
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	142
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	143
Graf hodnot (E)	144
1.21 Sklad	
Zadávací protokol	145
Plán údržby	146
Svítidla (situační plán)	147
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	148
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	149
Graf hodnot (E)	150
1.22 Technická místnost	
Zadávací protokol	151
Plán údržby	152
Svítidla (situační plán)	153
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	154
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	155
Graf hodnot (E)	156
1.23 WC zaměstnanci	
Zadávací protokol	157
Plán údržby	158
Svítidla (situační plán)	159
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	160
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	161
Graf hodnot (E)	162
1.24 Předsíňka WC zaměstnanci	



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Obsah

Zadávací protokol	163
Plán údržby	164
Svítidla (situační plán)	165
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	166
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	167
Graf hodnot (E)	168
1.25 Předsíňka WC	
Zadávací protokol	169
Plán údržby	170
Svítidla (situační plán)	171
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	172
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	173
Graf hodnot (E)	174
1.26, 1.27 WC handicap ženy/muži	
Zadávací protokol	175
Plán údržby	176
Svítidla (situační plán)	177
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	178
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	179
Graf hodnot (E)	180
1.28 Prostor pro klienty	
Zadávací protokol	181
Plán údržby	182
Svítidla (situační plán)	183
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	184
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	185
Graf hodnot (E)	186
1.29 Archiv a recepce	
Zadávací protokol	187
Plán údržby	188
Svítidla (situační plán)	189
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	190
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	191
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	192
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	193
Graf hodnot (E)	194
Pracoviště 1	
Isolinie (E, kolmo)	195
Hodnotový graf (E, svisle)	196
1.30 Zázemí právních klinik	
Zadávací protokol	197
Plán údržby	198
Svítidla (situační plán)	199
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	200



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Obsah

Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	201
Graf hodnot (E)	202
1.31, 1.32 Labor. pro simulaci právních jednání	
Zadávací protokol	203
Plán údržby	204
Svítidla (situační plán)	205
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	206
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	207
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	208
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	209
Graf hodnot (E)	210
Pracoviště 1	
Isolinie (E, kolmo)	211
Hodnotový graf (E, svisle)	212
1.33 Místnost pro kontaktní interaktivní výuku	
Zadávací protokol	213
Plán údržby	214
Svítidla (situační plán)	215
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	216
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	217
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	218
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	219
Graf hodnot (E)	220
Pracoviště 1	
Isolinie (E, kolmo)	221
Hodnotový graf (E, svisle)	222
1.34 Pracovna studentů právní poradny	
Zadávací protokol	223
Plán údržby	224
Svítidla (situační plán)	225
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	226
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	227
Graf hodnot (E)	228

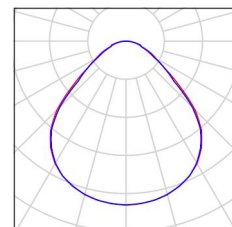
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

Právnická fakulta Olomouc / Kusovník svítidel

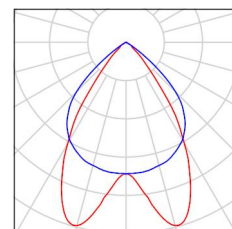
42 ks HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond microprisma
C. výrobku: 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm
Světelný tok (Svítidlo): 5214 lm
Světelný tok (Zdroje): 5400 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 60 88 97 100 97
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



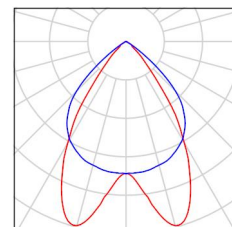
35 ks MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050
MODUS EVAL 1L KV 1050mA
C. výrobku: EVAL1LKV4V1/1050
Světelný tok (Svítidlo): 3400 lm
Světelný tok (Zdroje): 3400 lm
Výkon svítidla: 40.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 81 99 100 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



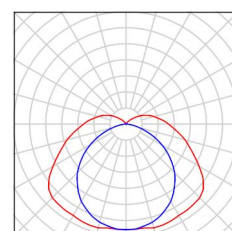
7 ks MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400
MODUS EVAL 1L KV 1400mA
C. výrobku: EVAL1LKV4V1/1400
Světelný tok (Svítidlo): 4300 lm
Světelný tok (Zdroje): 4300 lm
Výkon svítidla: 52.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 81 99 100 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



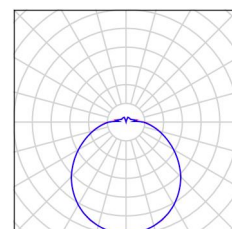
3 ks PRIMA 236 PC E - 2x36W,T8,EVG,průmyslové
PRIMA 236 PC E 2x36W,T8,EVG,průmyslové
C. výrobku: PRIMA 236 PC E
Světelný tok (Svítidlo): 4916 lm
Světelný tok (Zdroje): 6700 lm
Výkon svítidla: 72.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 88
Kód CIE Flux Code: 37 68 88 88 73
Osazení: 2 x L 36 W/840 G13 (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



19 ks VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor
C. výrobku: RATUFA 340 2k7 840
Světelný tok (Svítidlo): 2352 lm
Světelný tok (Zdroje): 2700 lm
Výkon svítidla: 25.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 90
Kód CIE Flux Code: 41 71 89 90 87
Osazení: 55 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





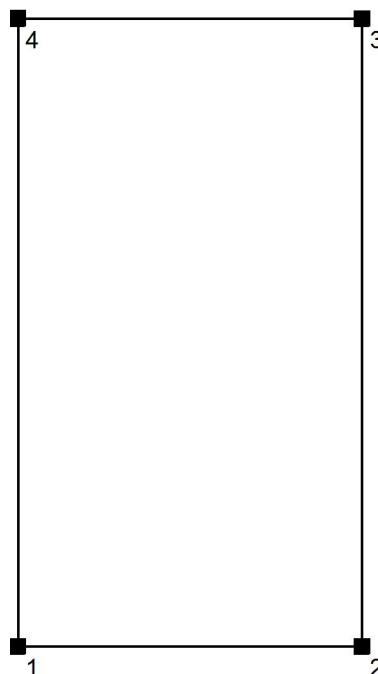
Elektro Blažík
Radim Blažík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažíková, Radim Blažík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

0.01 Tech. místnost - strojovna VZT / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 21.76 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(47.494 15.073)	(50.944 15.073)	3.450
Stěna 2	50	(50.944 15.073)	(50.944 21.381)	6.308
Stěna 3	50	(50.944 21.381)	(47.494 21.381)	3.450
Stěna 4	50	(47.494 21.381)	(47.494 15.073)	6.308



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

0.01 Tech. místnost - strojovna VZT / 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 / PRIMA 236 PC E - 2x36W,T8,EVG,průmyslové PRIMA 236 PC E 2x36W,T8,EVG,průmyslové

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:

Třísavazková 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:

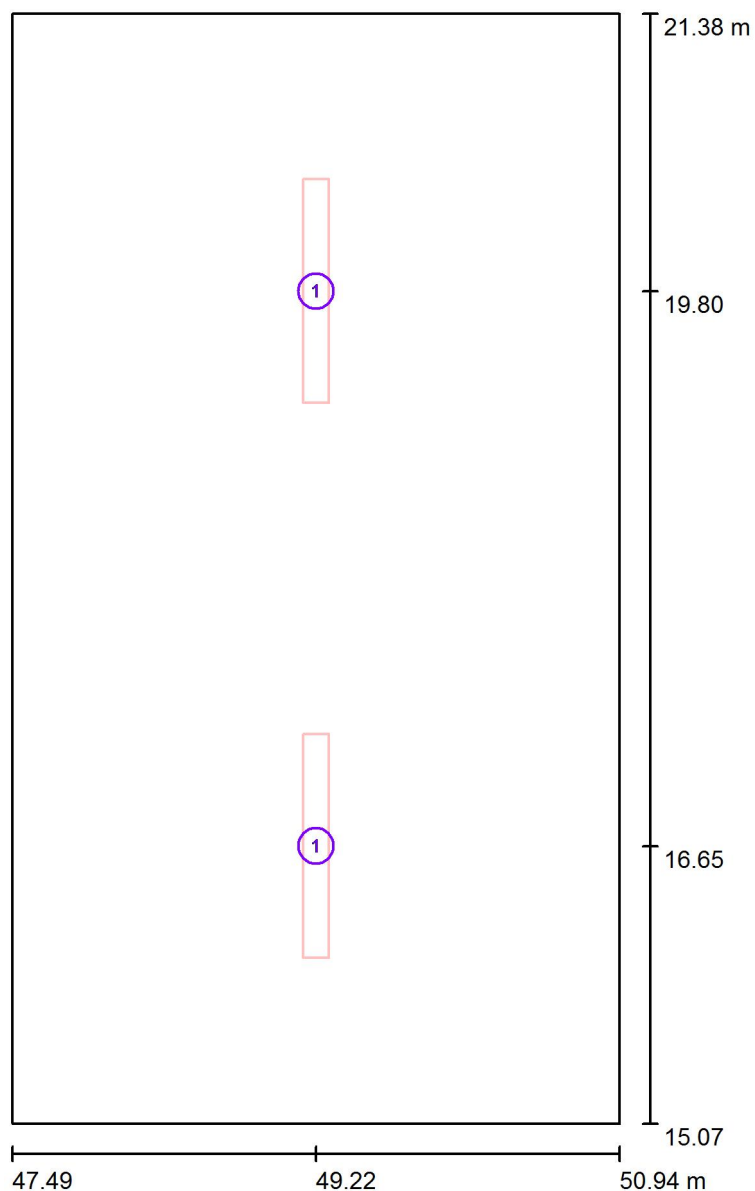
0.66

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

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

0.01 Tech. místnost - strojovna VZT / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 43

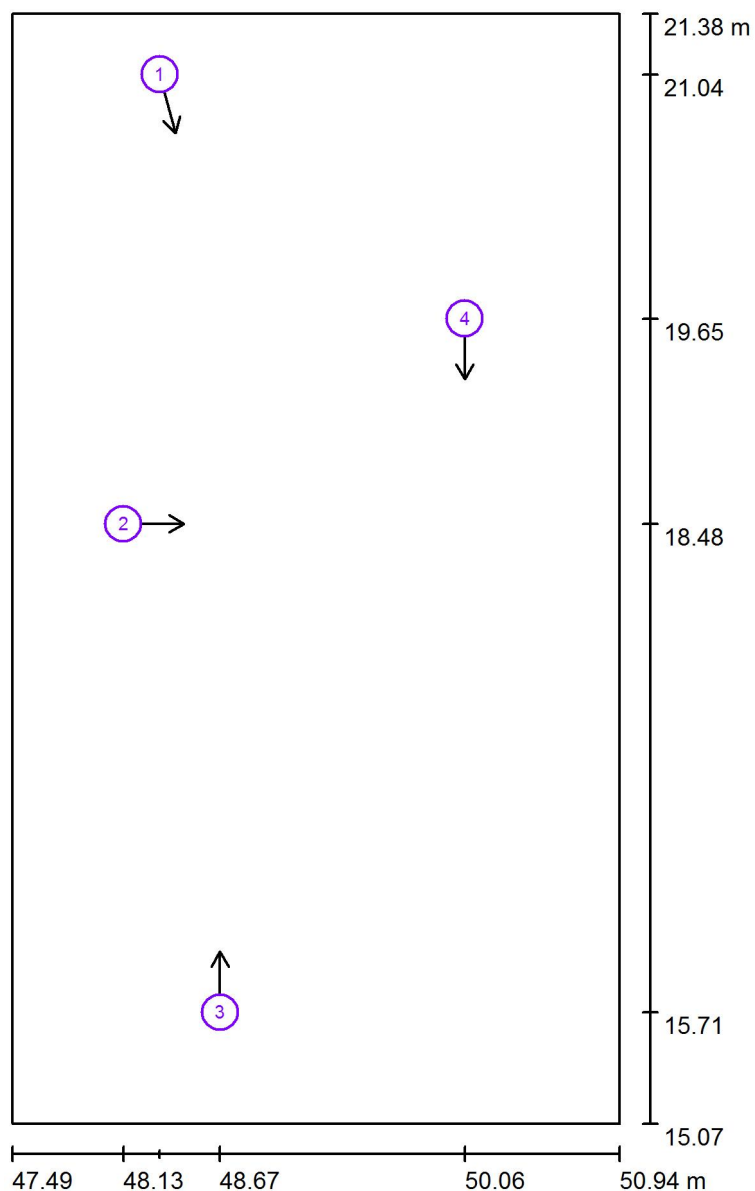
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	PRIMA 236 PC E - 2x36W,T8,EVG,průmyslové PRIMA 236 PC E 2x36W,T8,EVG,průmyslové

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

0.01 Tech. místnost - strojovna VZT / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 43

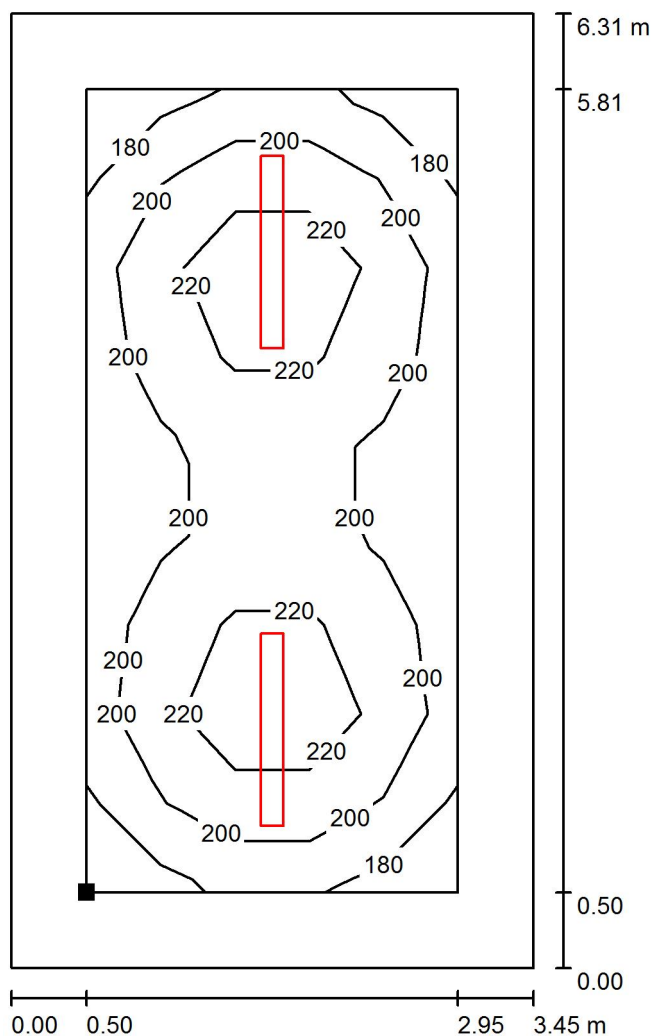
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	48.331	21.036	1.500	-75.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	48.125	18.482	1.500	0.0	16
3	Výpočtový bod UGR 3	48.674	15.706	1.500	90.0	18
4	Výpočtový bod UGR 4	50.062	19.648	1.500	-90.0	18

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

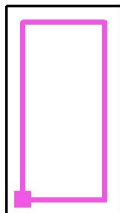
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

0.01 Tech. místnost - strojovna VZT / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 50

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.994 m, 15.573 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
207

E_{min} [lx]
177

E_{max} [lx]
237

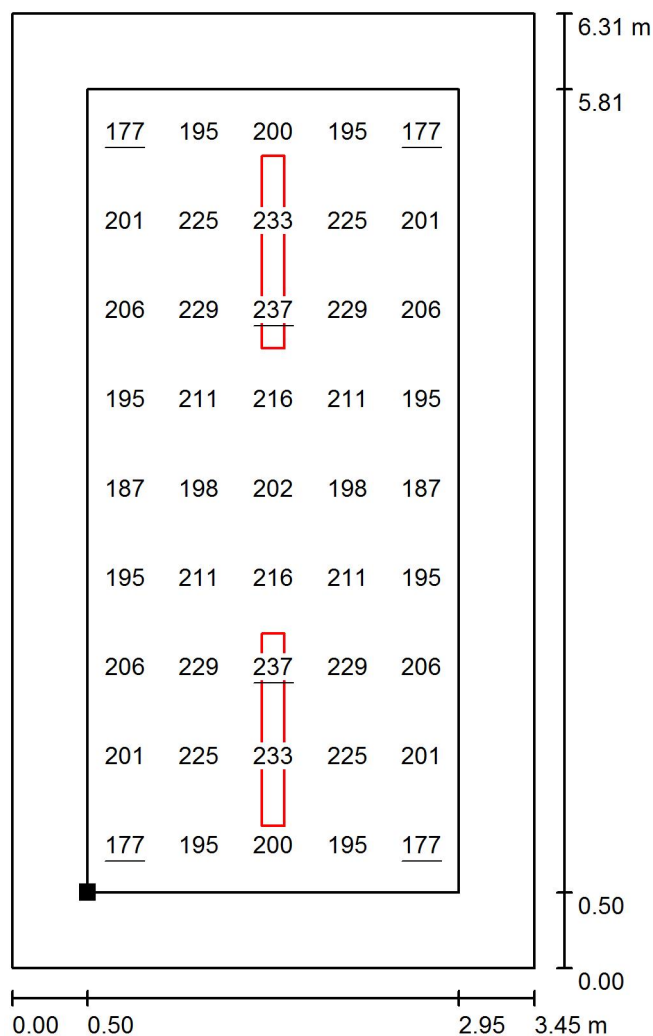
E_{min} / E_m
0.855

E_{min} / E_{max}
0.744

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

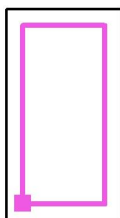
Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

0.01 Tech. místnost - strojovna VZT / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 50

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(47.994 m, 15.573 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
207

E_{min} [lx]
177

E_{max} [lx]
237

E_{min} / E_m
0.855

E_{min} / E_{max}
0.744

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.02 Foyer / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.000 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 104.20 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-8.961 4.556)	(8.904 4.556)	17.865
Stěna 2	50	(8.904 4.556)	(8.904 10.392)	5.836
Stěna 3	50	(8.904 10.392)	(-7.971 10.407)	16.875
Stěna 4	50	(-7.971 10.407)	(-7.971 10.207)	0.200
Stěna 5	50	(-7.971 10.207)	(-8.961 10.207)	0.990
Stěna 6	50	(-8.961 10.207)	(-8.961 4.556)	5.651



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.02 Foyer / 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 / HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond microprisma

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:

Třísřazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

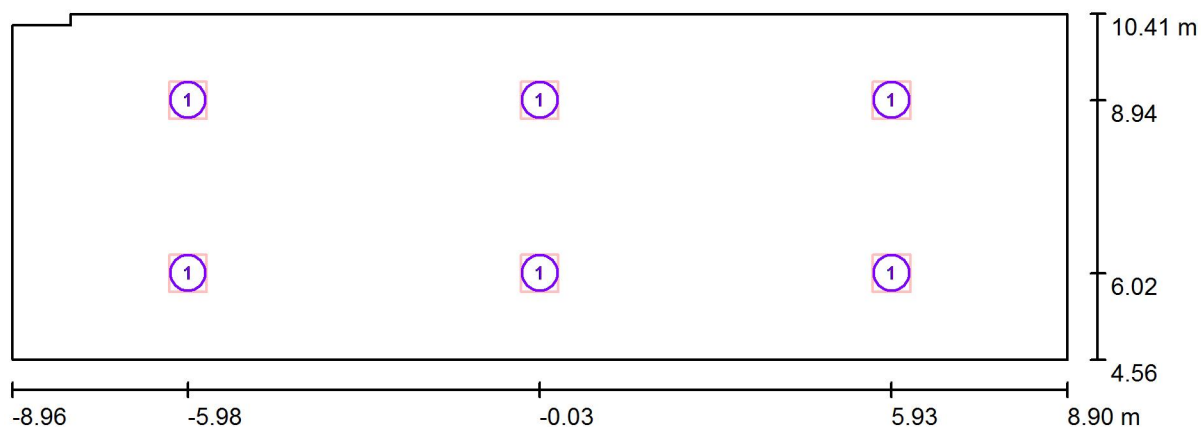
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.02 Foyer / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 128

Kusovník svítidel

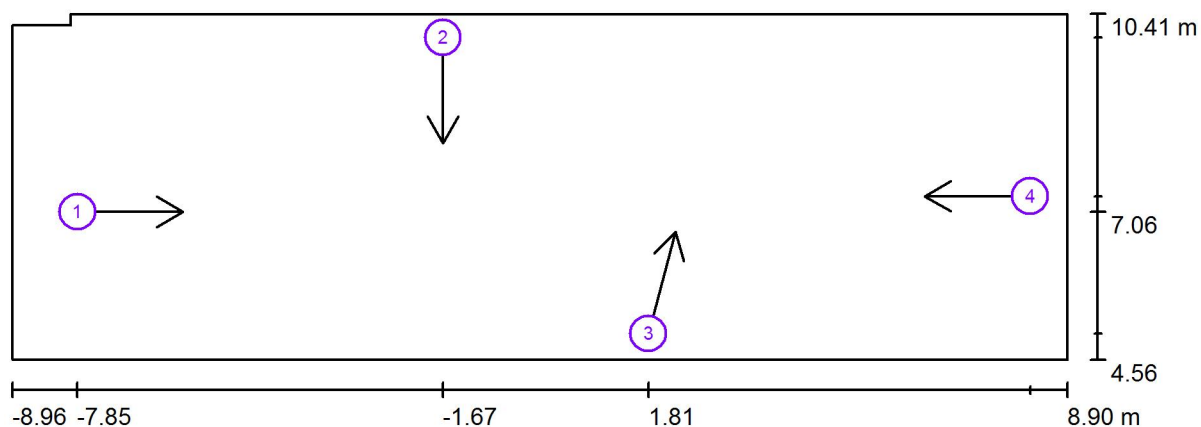
Č.	ks	Označení
1	6	HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond microprisma



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.02 Foyer / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 128

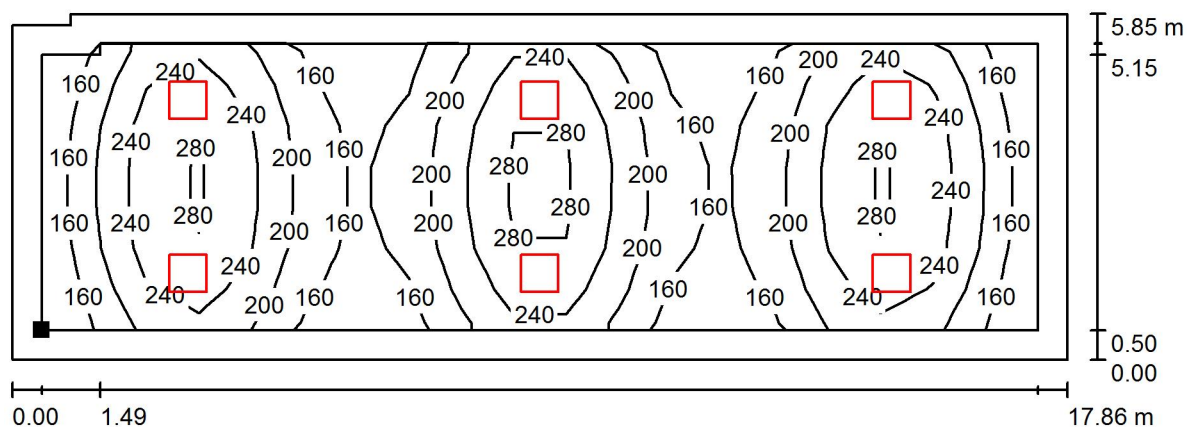
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-7.855	7.057	1.500	0.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	-1.669	10.007	1.500	-90.0	16
3	Výpočtový bod UGR 3	1.811	4.997	1.500	75.0	13
4	Výpočtový bod UGR 4	8.269	7.321	1.500	180.0	18

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

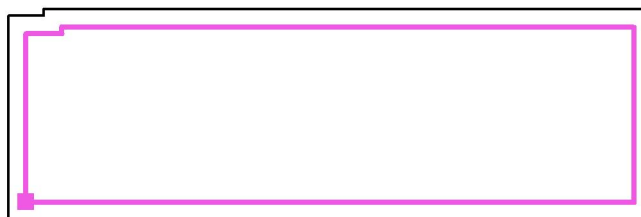
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.02 Foyer / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 128

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-8.461 m, 5.056 m, 0.000 m)



Rastr: 19 x 7 Body

E_m [lx]
210

E_{min} [lx]
129

E_{max} [lx]
303

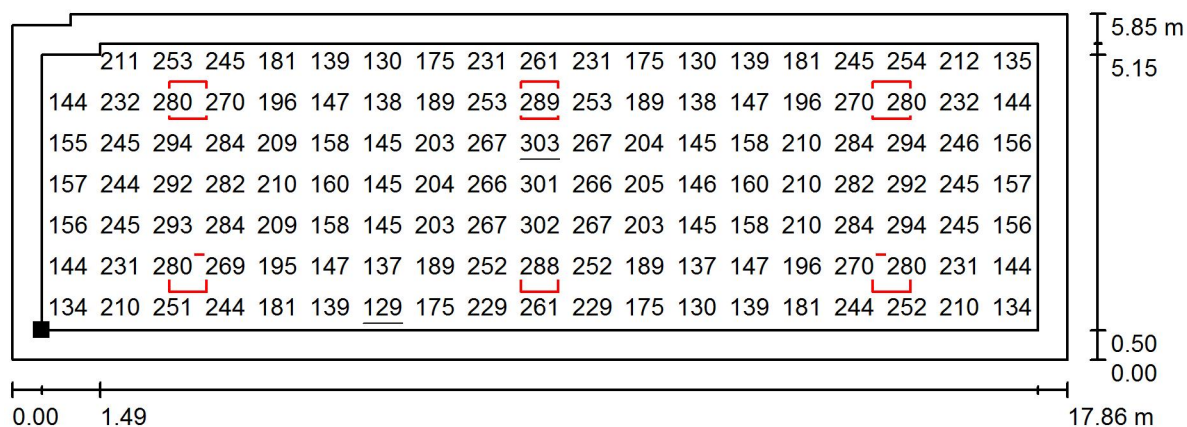
E_{min} / E_m
0.615

E_{min} / E_{max}
0.427

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

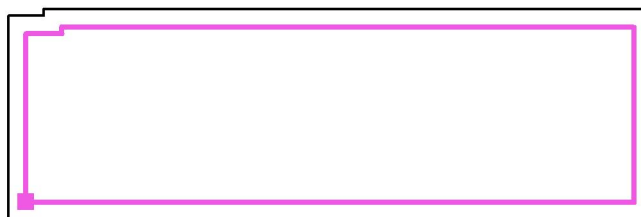
1.02 Foyer / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 128

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-8.461 m, 5.056 m, 0.000 m)



Rastr: 19 x 7 Body

E_m [lx]
210

E_{min} [lx]
129

E_{max} [lx]
303

E_{min} / E_m
0.615

E_{min} / E_{max}
0.427



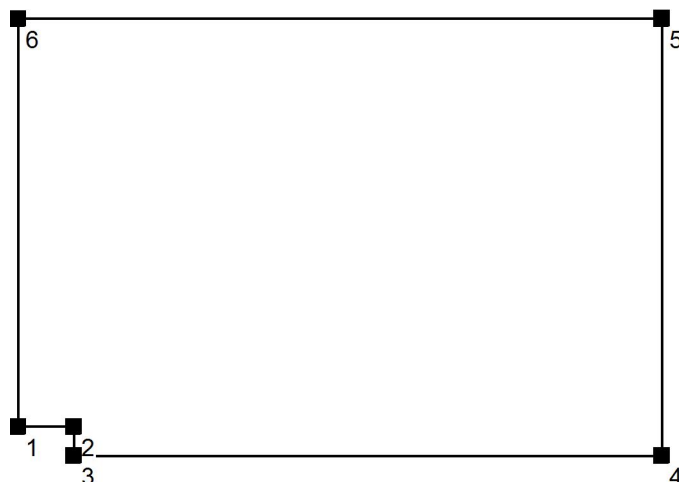
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.03 Studijní centrum / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 52.80 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-8.741 10.957)	(-7.971 10.957)	0.770
Stěna 2	50	(-7.971 10.957)	(-7.971 10.557)	0.400
Stěna 3	50	(-7.971 10.557)	(0.111 10.557)	8.082
Stěna 4	50	(0.111 10.557)	(0.111 16.557)	6.000
Stěna 5	50	(0.111 16.557)	(-8.741 16.557)	8.852
Stěna 6	50	(-8.741 16.557)	(-8.741 10.957)	5.600



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.03 Studijní centrum / 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 / HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond microprisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

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:

Třísřazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.96

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.73

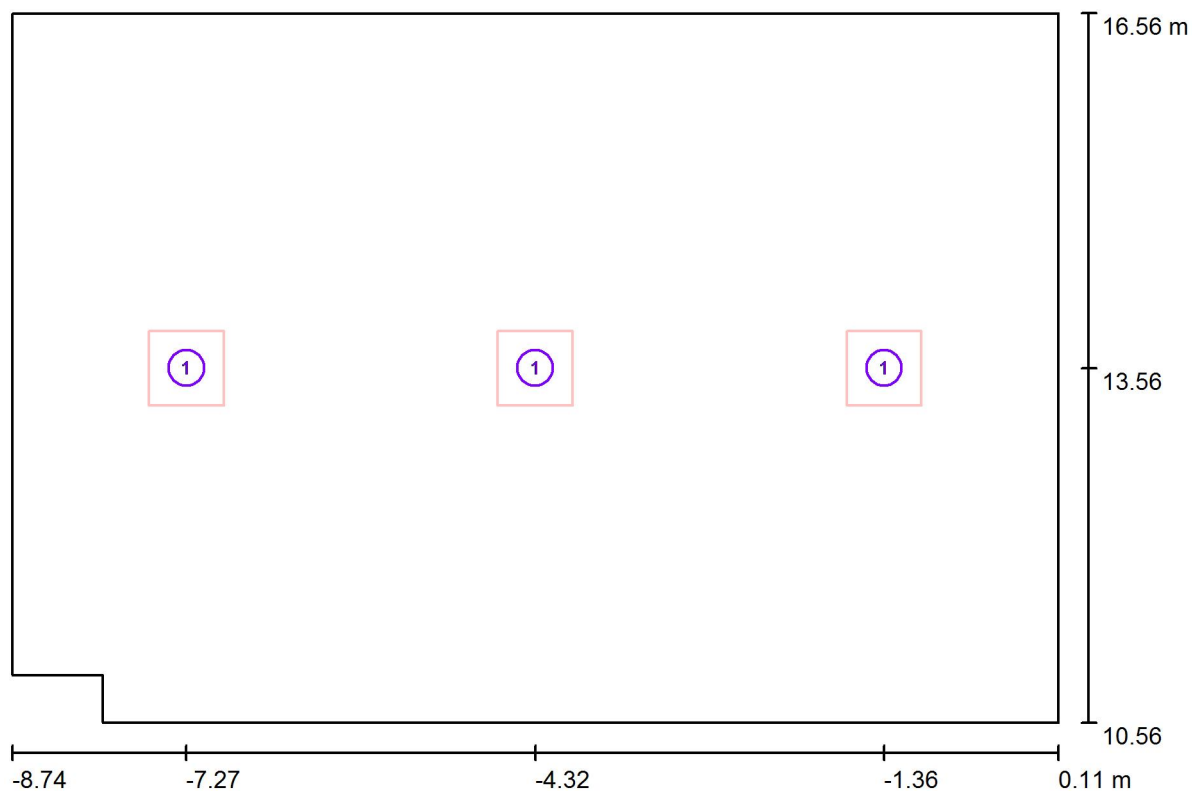
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.03 Studijní centrum / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 64

Kusovník svítidel

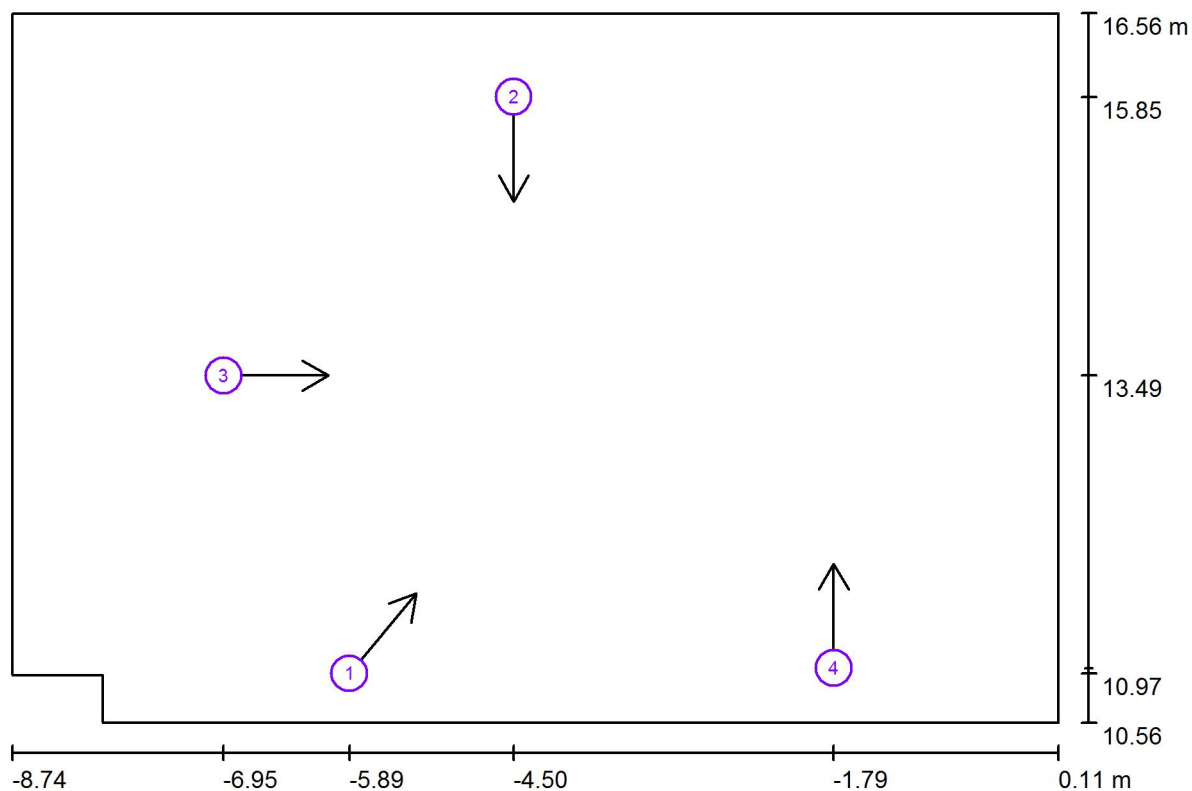
Č.	ks	Označení
1	3	HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond microprisma



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.03 Studijní centrum / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 64

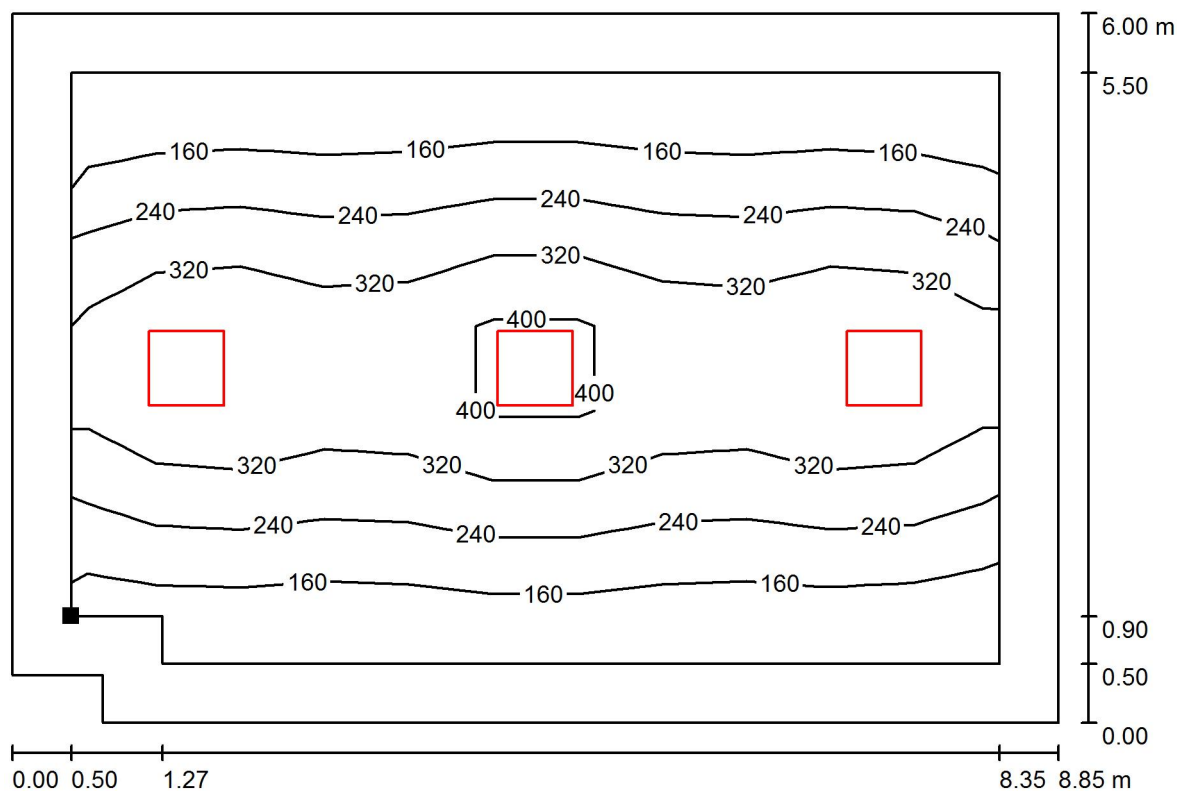
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-5.888	10.973	1.200	50.0	18
2	Výpočtový bod UGR 2	-4.497	15.850	1.500	-90.0	19
3	Výpočtový bod UGR 3	-6.952	13.493	1.500	0.0	18
4	Výpočtový bod UGR 4	-1.789	11.018	1.500	90.0	18

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

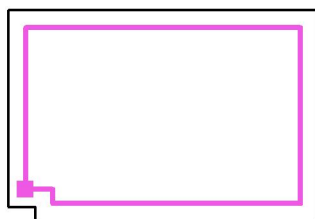
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.03 Studijní centrum / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 64

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-8.241 m, 11.457 m, 0.850 m)



Rastr: 11 x 7 Body

E_m [lx]
253

E_{min} [lx]
105

E_{max} [lx]
468

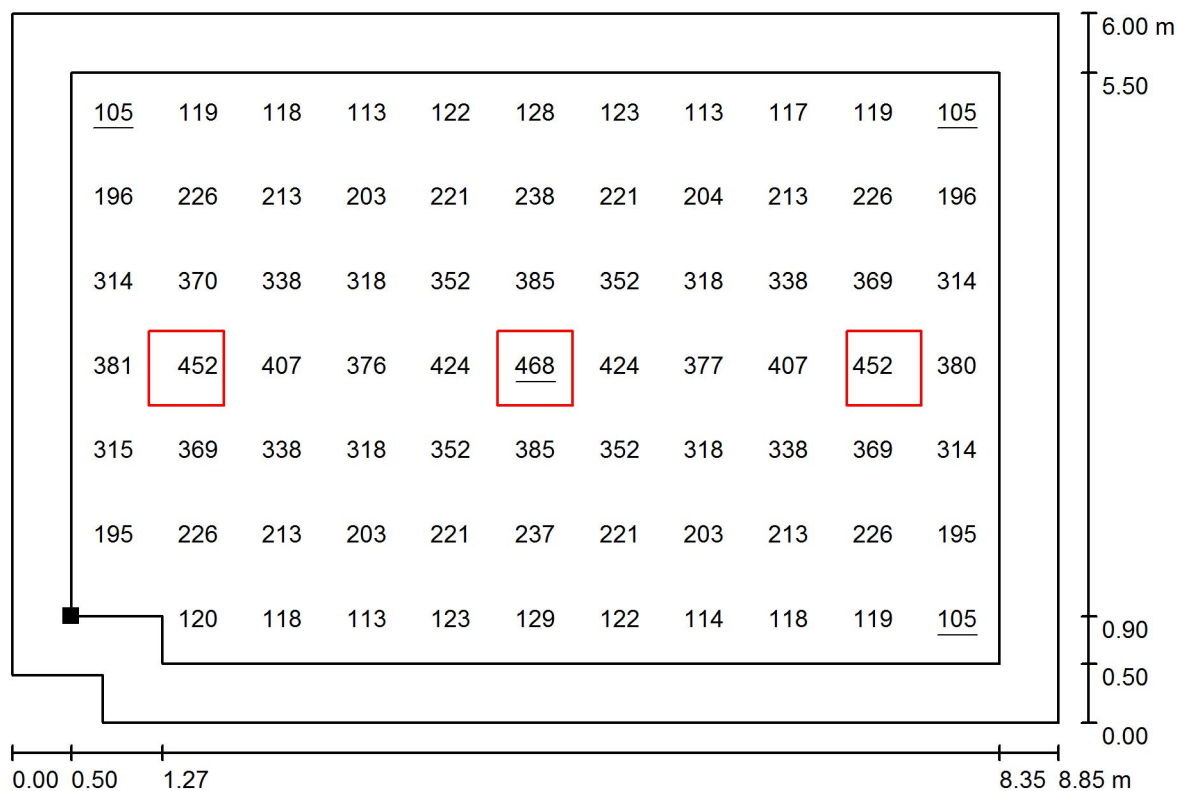
E_{min} / E_m
0.414

E_{min} / E_{max}
0.224

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.03 Studijní centrum / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 64

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-8.241 m, 11.457 m, 0.850 m)



Rastr: 11 x 7 Body

E_m [lx]
253

E_{min} [lx]
105

E_{max} [lx]
468

E_{min} / E_m
0.414

E_{min} / E_{max}
0.224



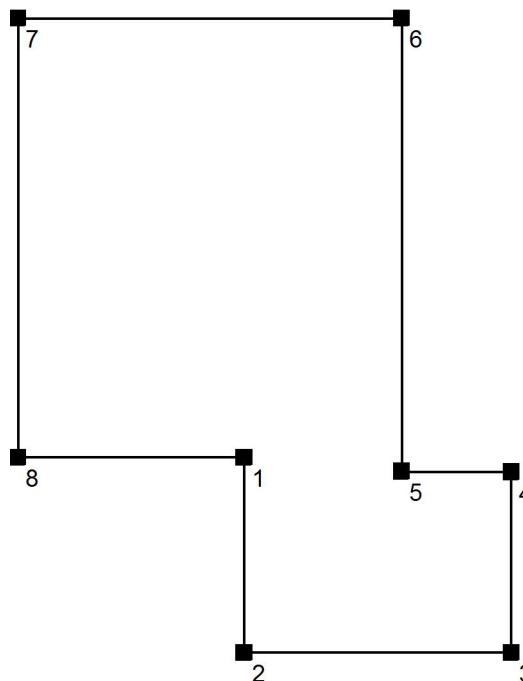
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.04, 1.09 Otevřená knihovna, Sekce pro studium zahraniční literatury / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.350 m
Základní plocha: 186.47 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-0.787 22.357)	(-0.787 16.657)	5.700
Stěna 2	50	(-0.787 16.657)	(7.011 16.657)	7.798
Stěna 3	50	(7.011 16.657)	(7.011 21.933)	5.276
Stěna 4	50	(7.011 21.933)	(3.811 21.947)	3.200
Stěna 5	50	(3.811 21.947)	(3.811 35.157)	13.210
Stěna 6	50	(3.811 35.157)	(-7.389 35.157)	11.200
Stěna 7	50	(-7.389 35.157)	(-7.389 22.357)	12.800
Stěna 8	50	(-7.389 22.357)	(-0.787 22.357)	6.602



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.04, 1.09 Otevřená knihovna, Sekce pro studium zahraniční literatury / 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 / HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond microprisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.96

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.73

Umístění pole / HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond microprisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.96

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.73



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.04, 1.09 Otevřená knihovna, Sekce pro studium zahraniční literatury / Plán údržby

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísavková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísavková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísavková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.04, 1.09 Otevřená knihovna, Sekce pro studium zahraniční literatury / Plán údržby

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.04, 1.09 Otevřená knihovna, Sekce pro studium zahraniční literatury / Plán údržby

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.04, 1.09 Otevřená knihovna, Sekce pro studium zahraniční literatury / Plán údržby

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.04, 1.09 Otevřená knihovna, Sekce pro studium zahraniční literatury / Plán údržby

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.04, 1.09 Otevřená knihovna, Sekce pro studium zahraniční literatury / Plán údržby

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

/ HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond micropisma

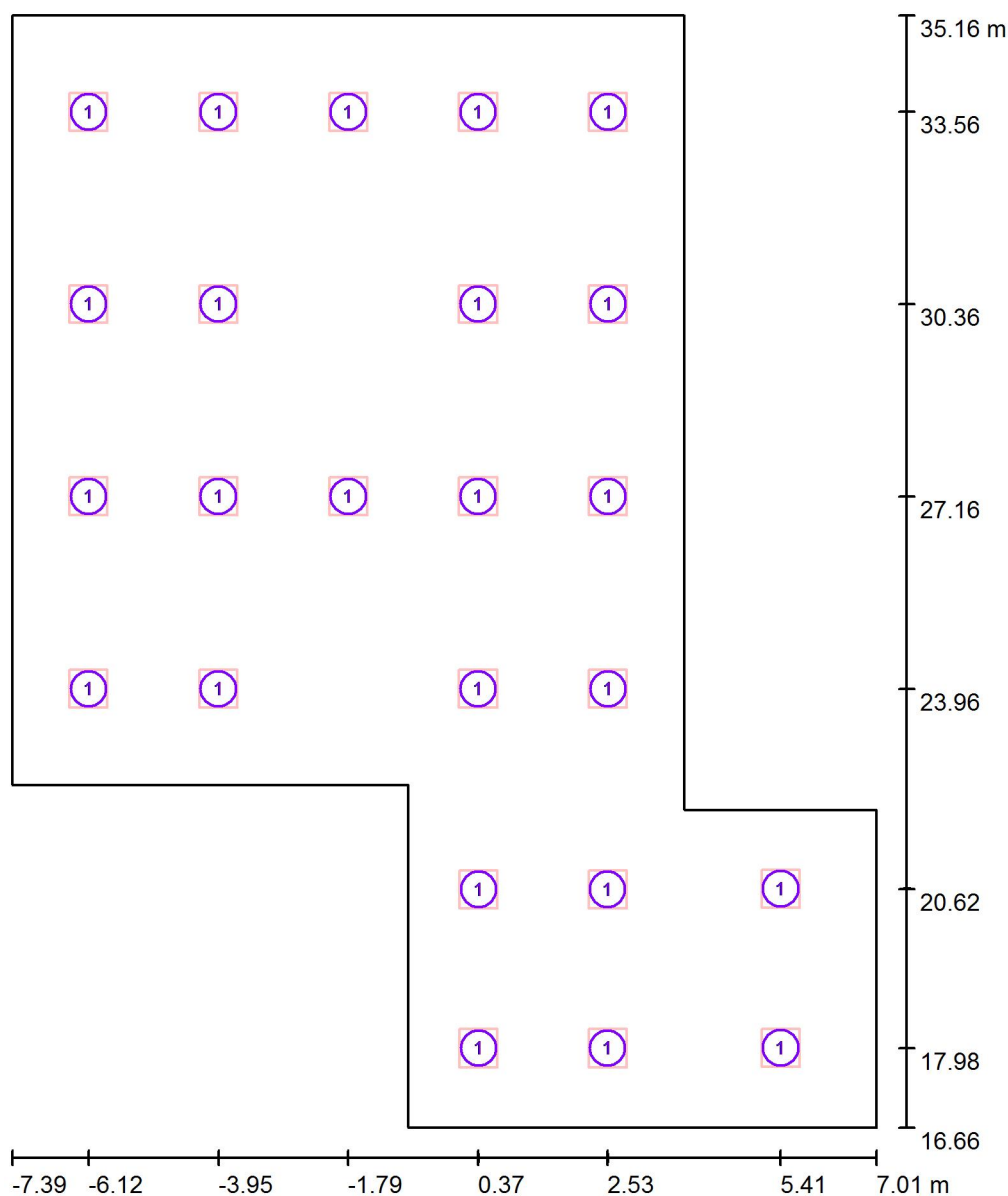
Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

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

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.04, 1.09 Otevřená knihovna, Sekce pro studium zahraniční literatury / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 126

Kusovník svítidel

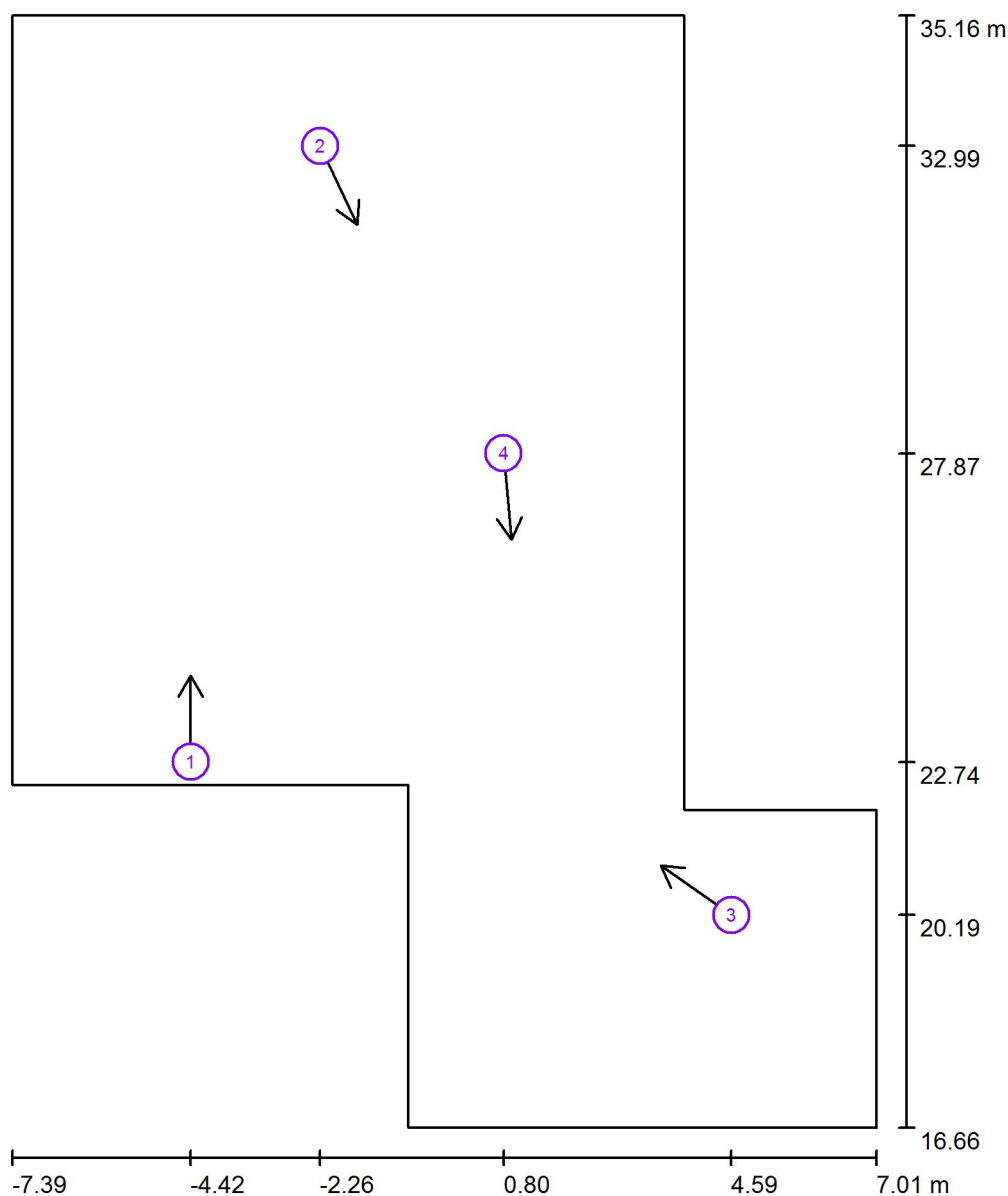
Č.	ks	Označení
1	24	HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond microprisma



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazak.cz

1.04, 1.09 Otevřená knihovna, Sekce pro studium zahraniční literatury / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 126

Seznam výpočtových bodů UGR

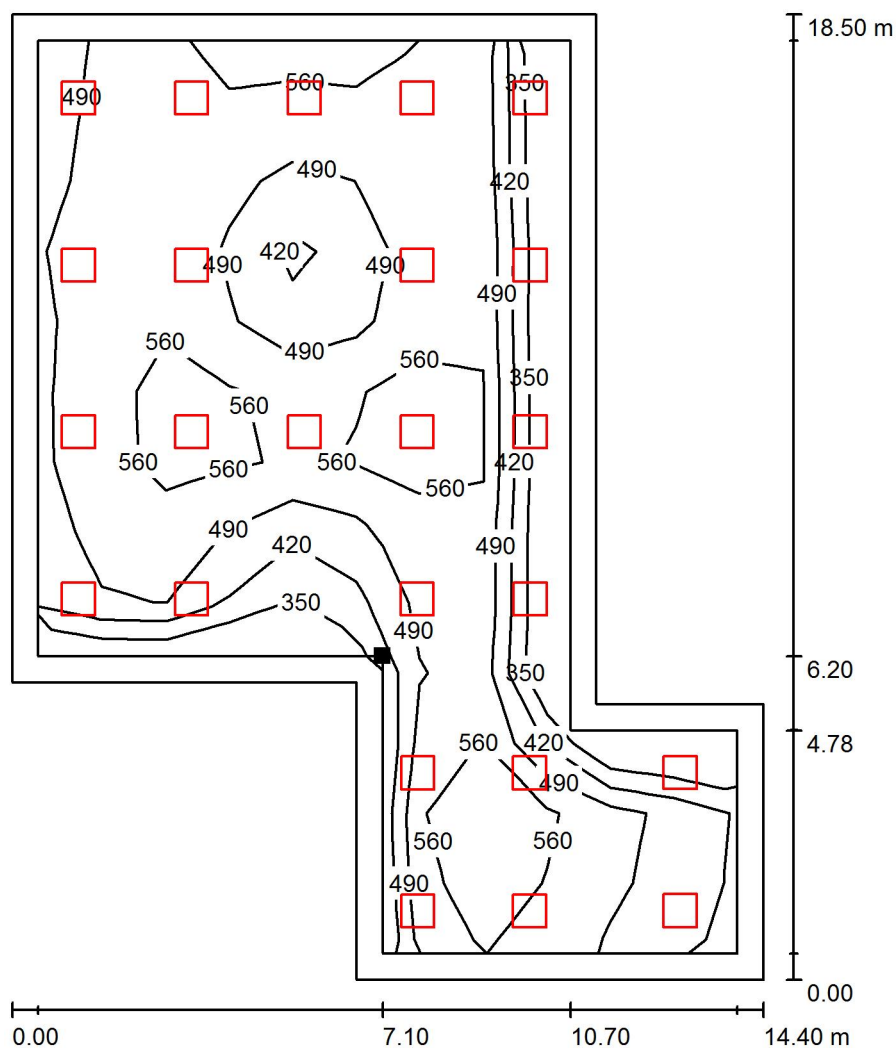
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-4.416	22.743	1.500	90.0	18
2	Výpočtový bod UGR 2	-2.257	32.989	1.200	-65.0	16
3	Výpočtový bod UGR 3	4.589	20.193	1.200	145.0	18
4	Výpočtový bod UGR 4	0.797	27.873	1.500	-85.0	15



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

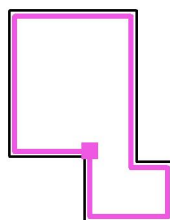
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.04, 1.09 Otevřená knihovna, Sekce pro studium zahraniční literatury / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 145

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-0.287 m, 22.857 m, 0.850 m)



Rastr: 11 x 13 Body

E_m [lx]
517

E_{min} [lx]
313

E_{max} [lx]
631

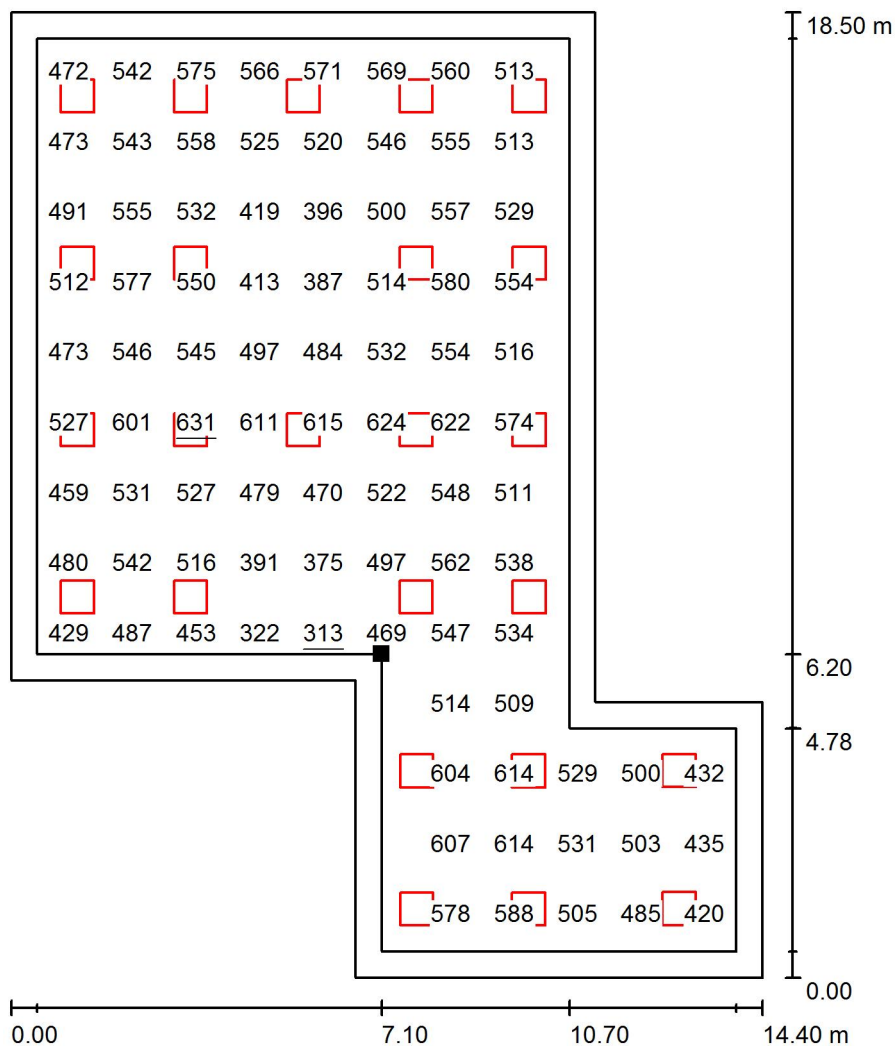
E_{min} / E_m
0.606

E_{min} / E_{max}
0.496

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

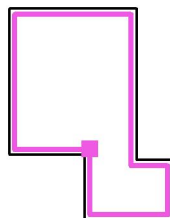
1.04, 1.09 Otevřená knihovna, Sekce pro studium zahraniční literatury / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 145

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-0.287 m, 22.857 m, 0.850 m)



Rastr: 11 x 13 Body

E_m [lx]
517

E_{min} [lx]
313

E_{max} [lx]
631

E_{min} / E_m
0.606

E_{min} / E_{max}
0.496

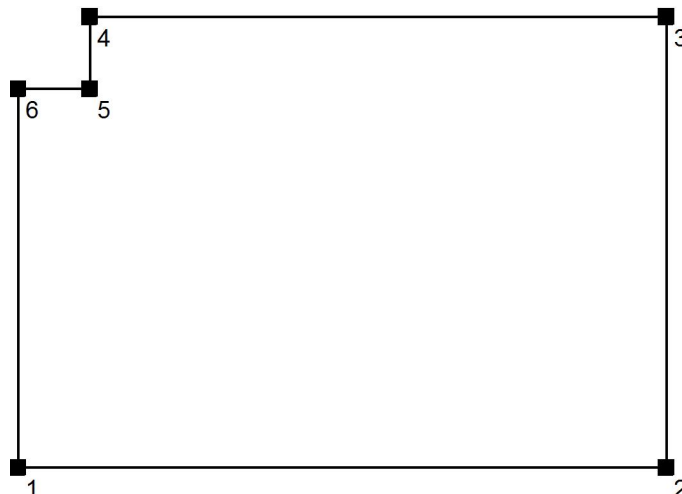
Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.05, 1.08 Místnost pro skupinové studium a konzultace / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.350 m
Základní plocha: 8.84 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-7.389 35.257)	(-3.789 35.257)	3.600
Stěna 2	50	(-3.789 35.257)	(-3.789 37.757)	2.500
Stěna 3	50	(-3.789 37.757)	(-6.989 37.757)	3.200
Stěna 4	50	(-6.989 37.757)	(-6.989 37.357)	0.400
Stěna 5	50	(-6.989 37.357)	(-7.389 37.357)	0.400
Stěna 6	50	(-7.389 37.357)	(-7.389 35.257)	2.100



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.05, 1.08 Místnost pro skupinové studium a konzultace / 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 / MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA

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:

Třísavková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

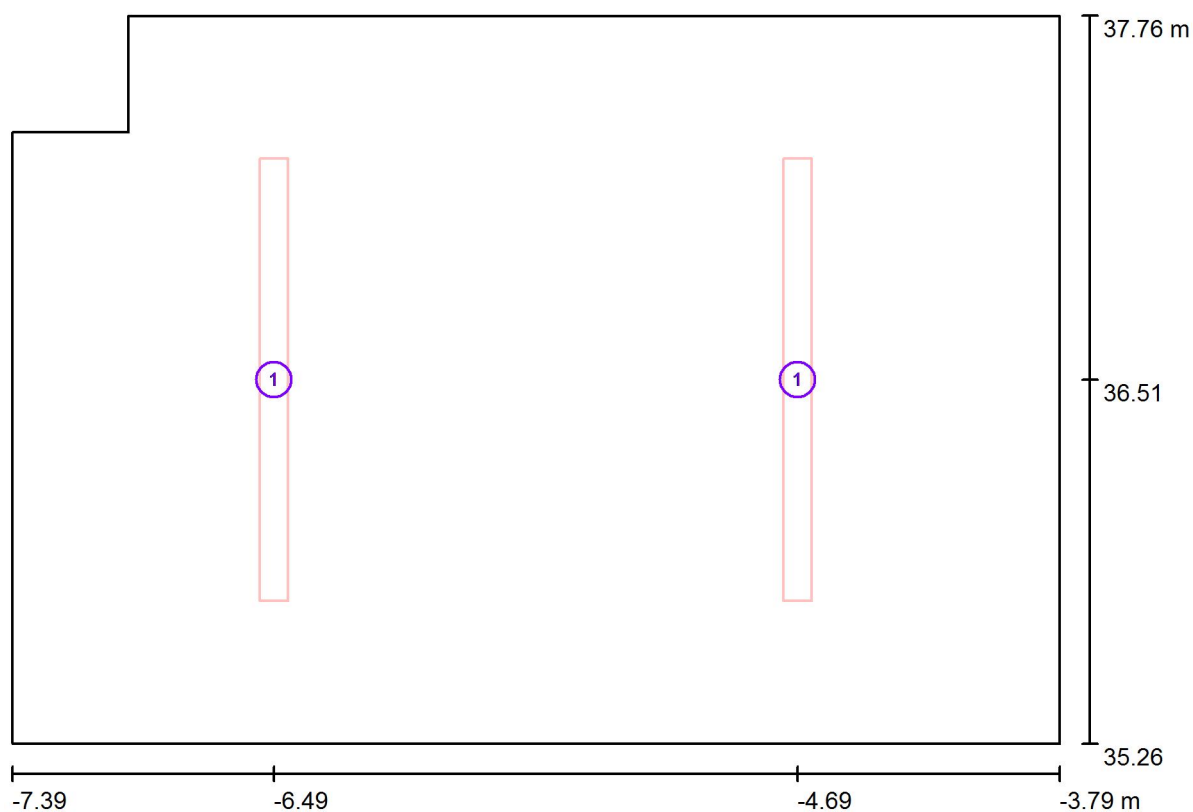
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.05, 1.08 Místnost pro skupinové studium a konzultace / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 26

Kusovník svítidel

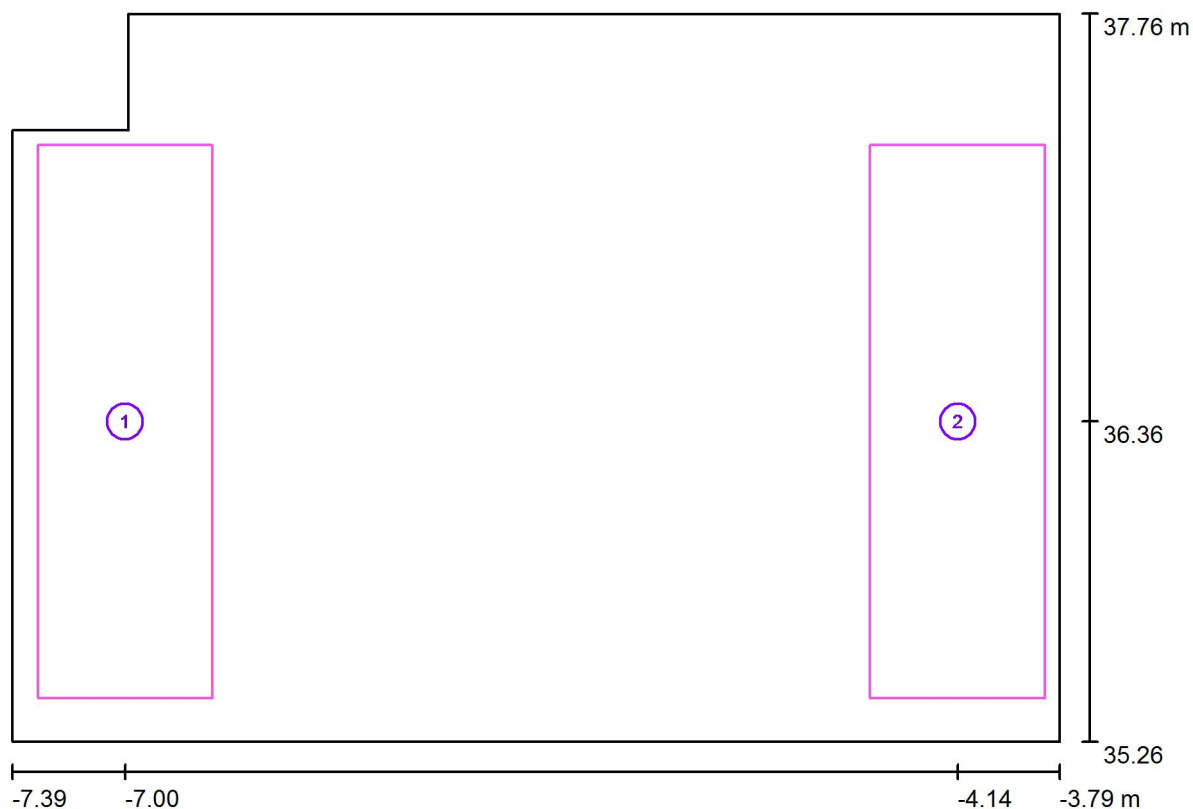
Č.	ks	Označení
1	2	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.05, 1.08 Místnost pro skupinové studium a konzultace / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 26

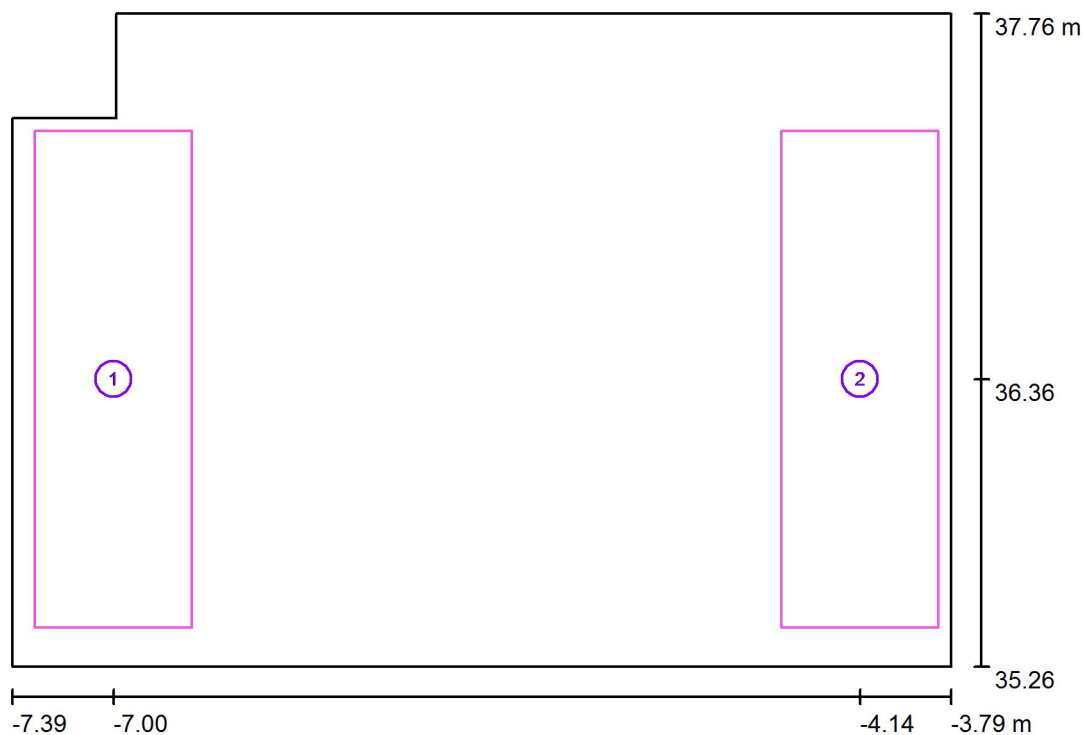
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště 1	-7.001	36.357	0.850	0.600	1.900	0.000	0.000	0.000
2	Pracoviště 2	-4.139	36.357	0.850	0.600	1.900	0.000	0.000	0.000

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.05, 1.08 Místnost pro skupinové studium a konzultace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 29

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	Pracoviště 1	svisle	3 x 7	319	281	349	0.880	0.806
2	Pracoviště 2	svisle	3 x 7	320	283	345	0.885	0.821

Shrnutí výsledků

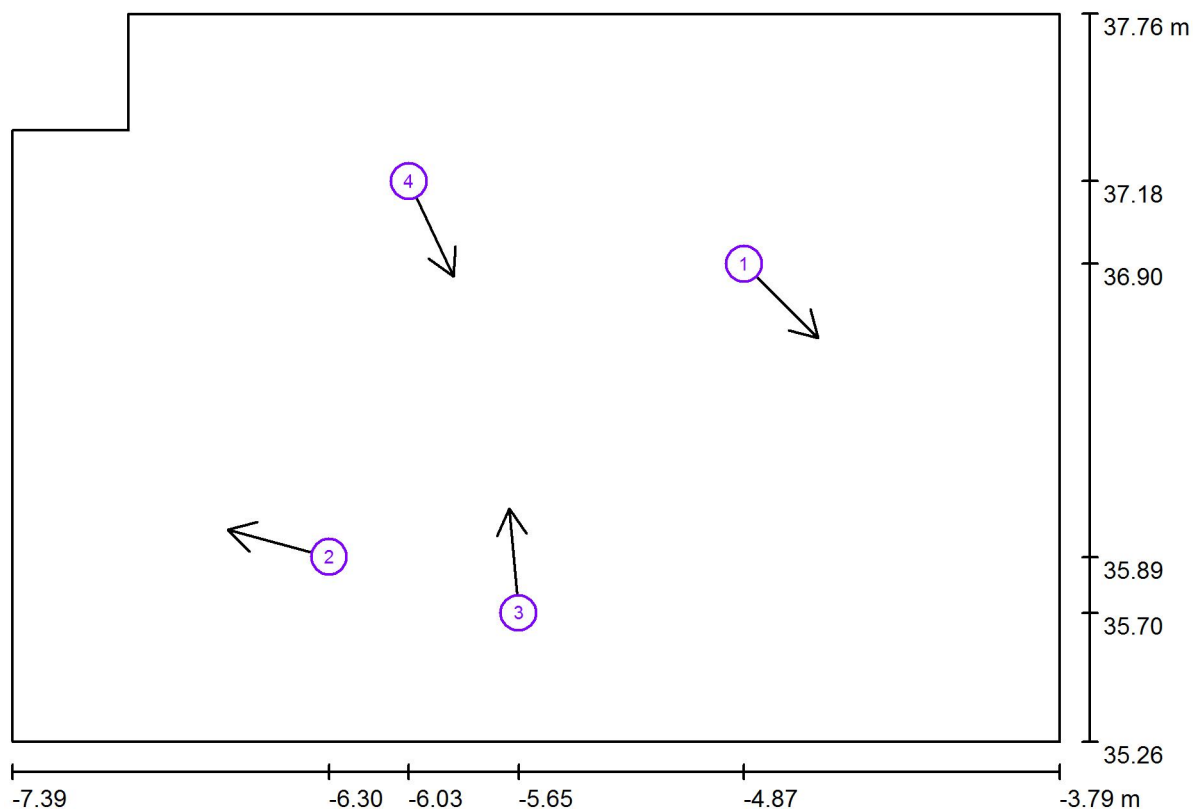
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	320	281	349	0.88	0.81



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.05, 1.08 Místnost pro skupinové studium a konzultace / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 26

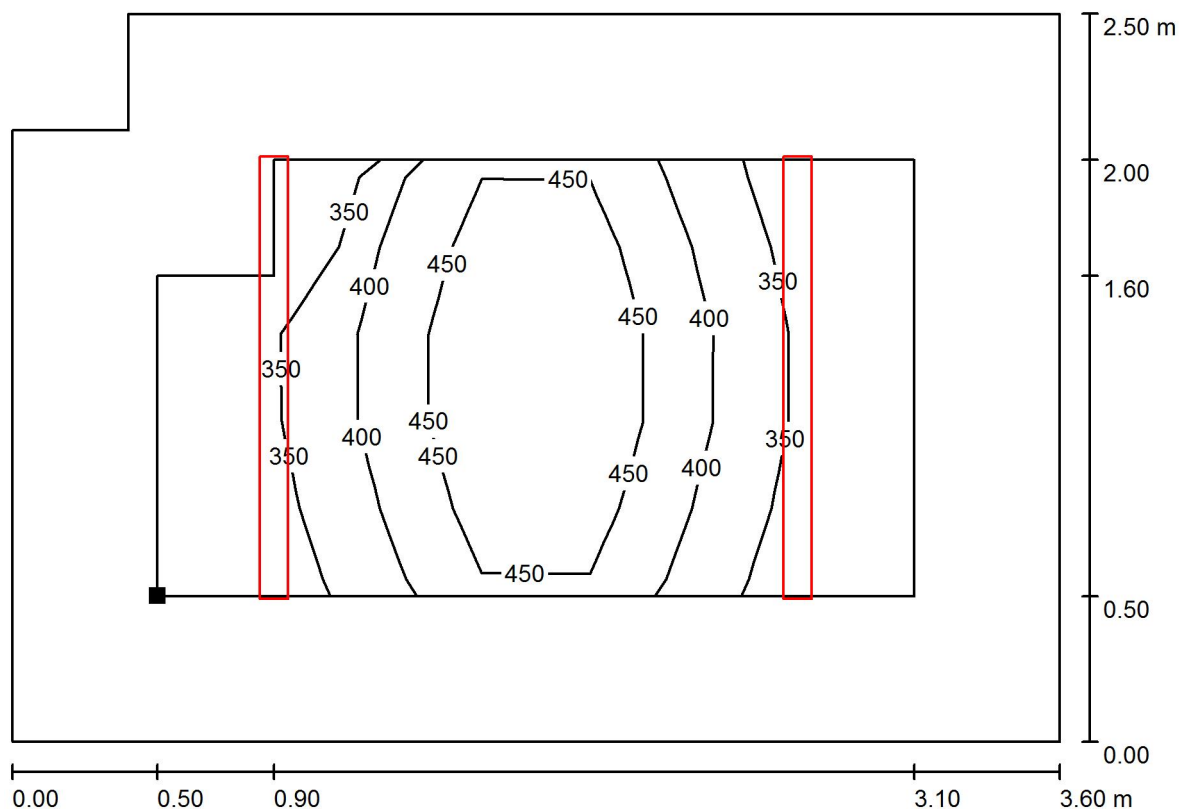
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-4.874	36.898	1.200	-45.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	-6.300	35.891	1.200	165.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	-5.649	35.699	1.500	95.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	-6.026	37.182	1.500	-65.0	16

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

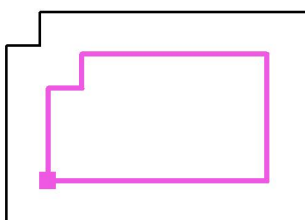
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.05, 1.08 Místnost pro skupinové studium a konzultace / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-6.889 m, 35.757 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
391

E_{min} [lx]
303

E_{max} [lx]
521

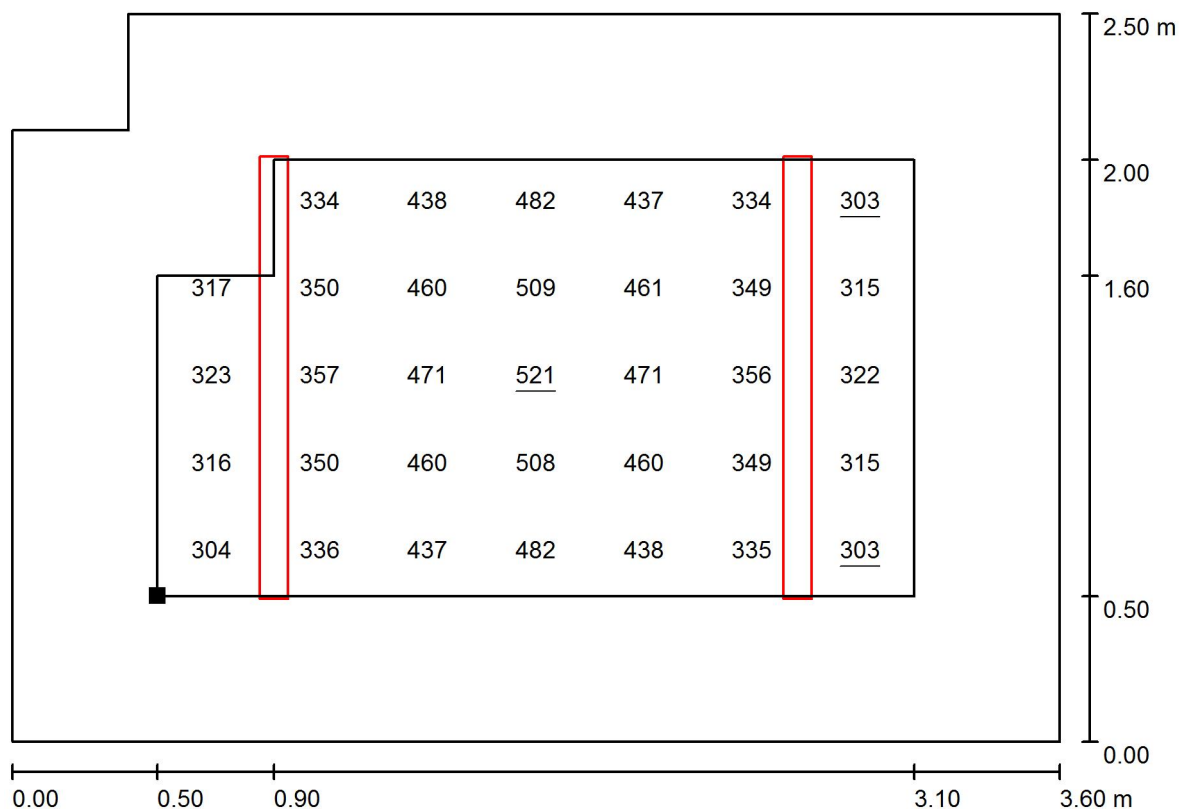
E_{min} / E_m
0.774

E_{min} / E_{max}
0.582

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.05, 1.08 Místnost pro skupinové studium a konzultace / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)

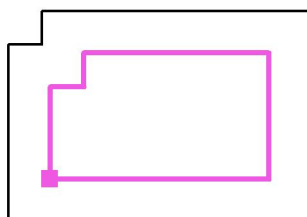


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová zóna

Označený bod:
(-6.889 m, 35.757 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
391

E_{min} [lx]
303

E_{max} [lx]
521

E_{min} / E_m
0.774

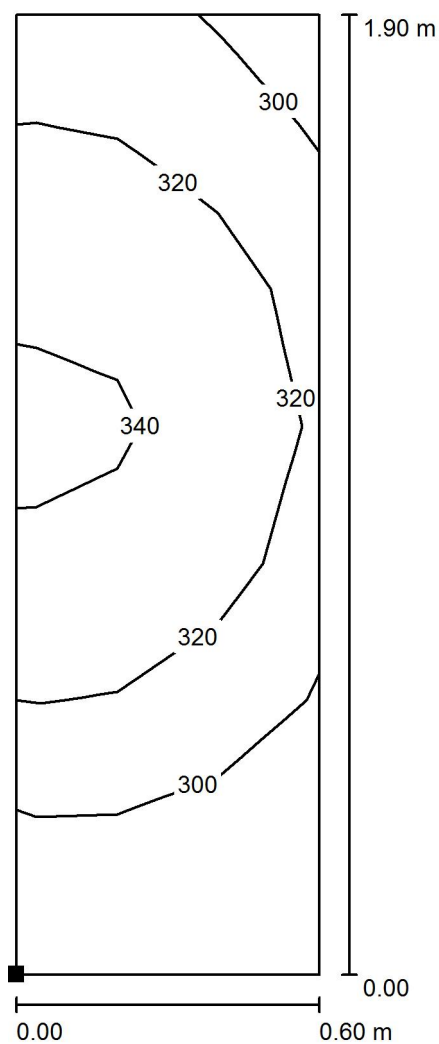
E_{min} / E_{max}
0.582



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.05, 1.08 Místnost pro skupinové studium a konzultace / Pracoviště 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-7.301 m, 35.407 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 15

Rastr: 3 x 7 Body

E_m [lx]
319

E_{min} [lx]
281

E_{max} [lx]
349

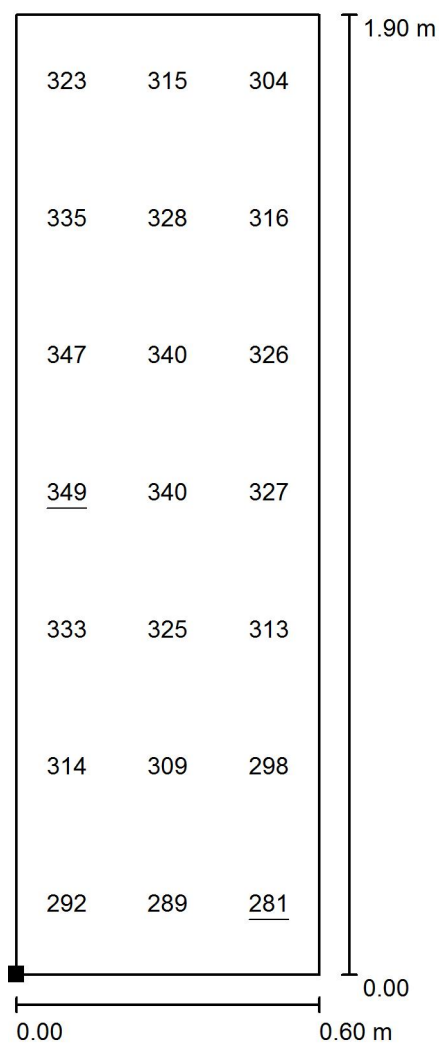
E_{min} / E_m
0.880

E_{min} / E_{max}
0.806

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.05, 1.08 Místnost pro skupinové studium a konzultace / Pracoviště 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 15

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-7.301 m, 35.407 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 7 Body

E_m [lx]
319

E_{min} [lx]
281

E_{max} [lx]
349

E_{min} / E_m
0.880

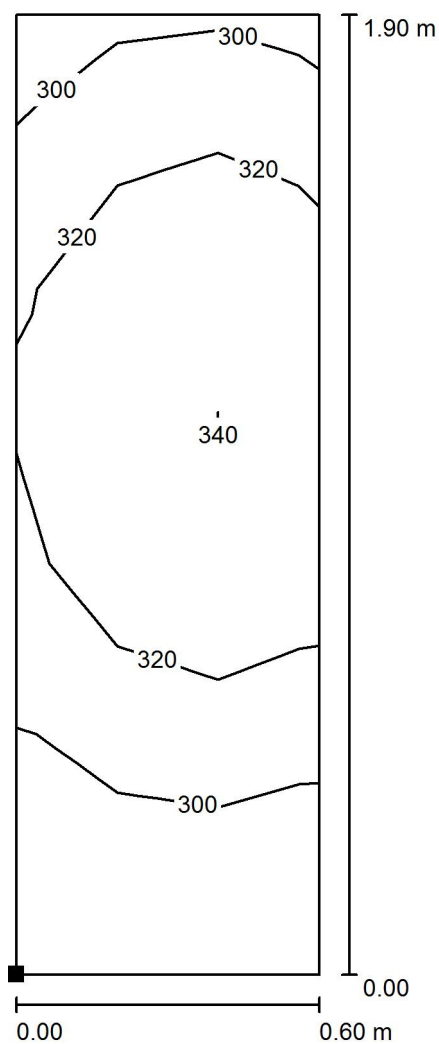
E_{min} / E_{max}
0.806



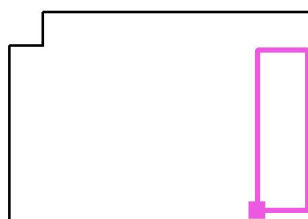
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.05, 1.08 Místnost pro skupinové studium a konzultace / Pracoviště 2 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-4.439 m, 35.407 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 15

Rastr: 3 x 7 Body

E_m [lx]
320

E_{min} [lx]
283

E_{max} [lx]
345

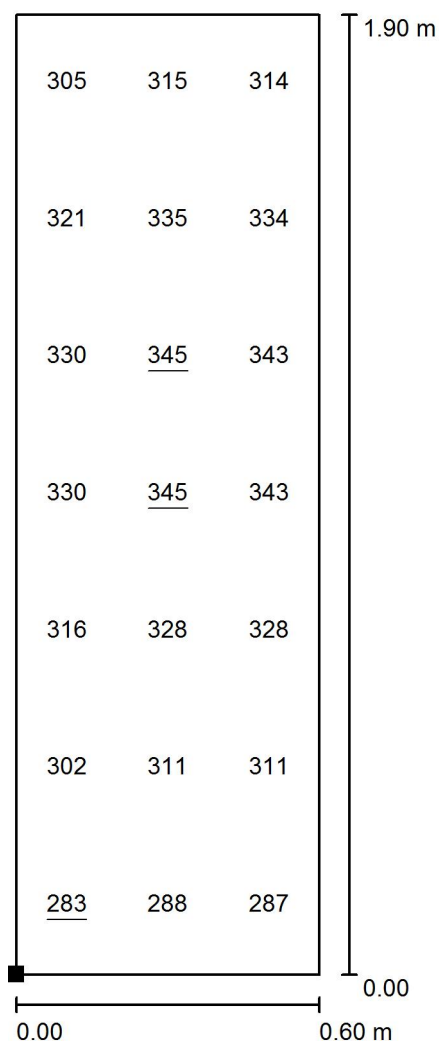
E_{min} / E_m
0.885

E_{min} / E_{max}
0.821

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

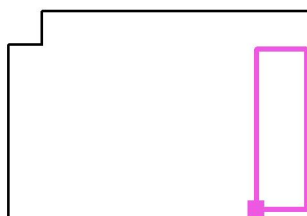
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.05, 1.08 Místnost pro skupinové studium a konzultace / Pracoviště 2 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 15

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-4.439 m, 35.407 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 7 Body

E_m [lx]
320

E_{min} [lx]
283

E_{max} [lx]
345

E_{min} / E_m
0.885

E_{min} / E_{max}
0.821



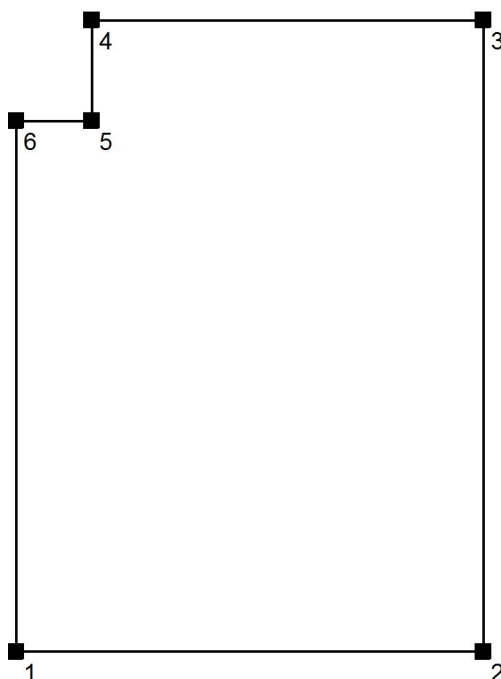
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.06, 1.07 Místnost pro individuální studium / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.350 m
Základní plocha: 4.51 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-3.689 35.252)	(-1.839 35.252)	1.850
Stěna 2	50	(-1.839 35.252)	(-1.839 37.756)	2.504
Stěna 3	50	(-1.839 37.756)	(-3.389 37.756)	1.550
Stěna 4	50	(-3.389 37.756)	(-3.389 37.356)	0.400
Stěna 5	50	(-3.389 37.356)	(-3.689 37.356)	0.300
Stěna 6	50	(-3.689 37.356)	(-3.689 35.252)	2.104



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.06, 1.07 Místnost pro individuální studium / 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 / MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

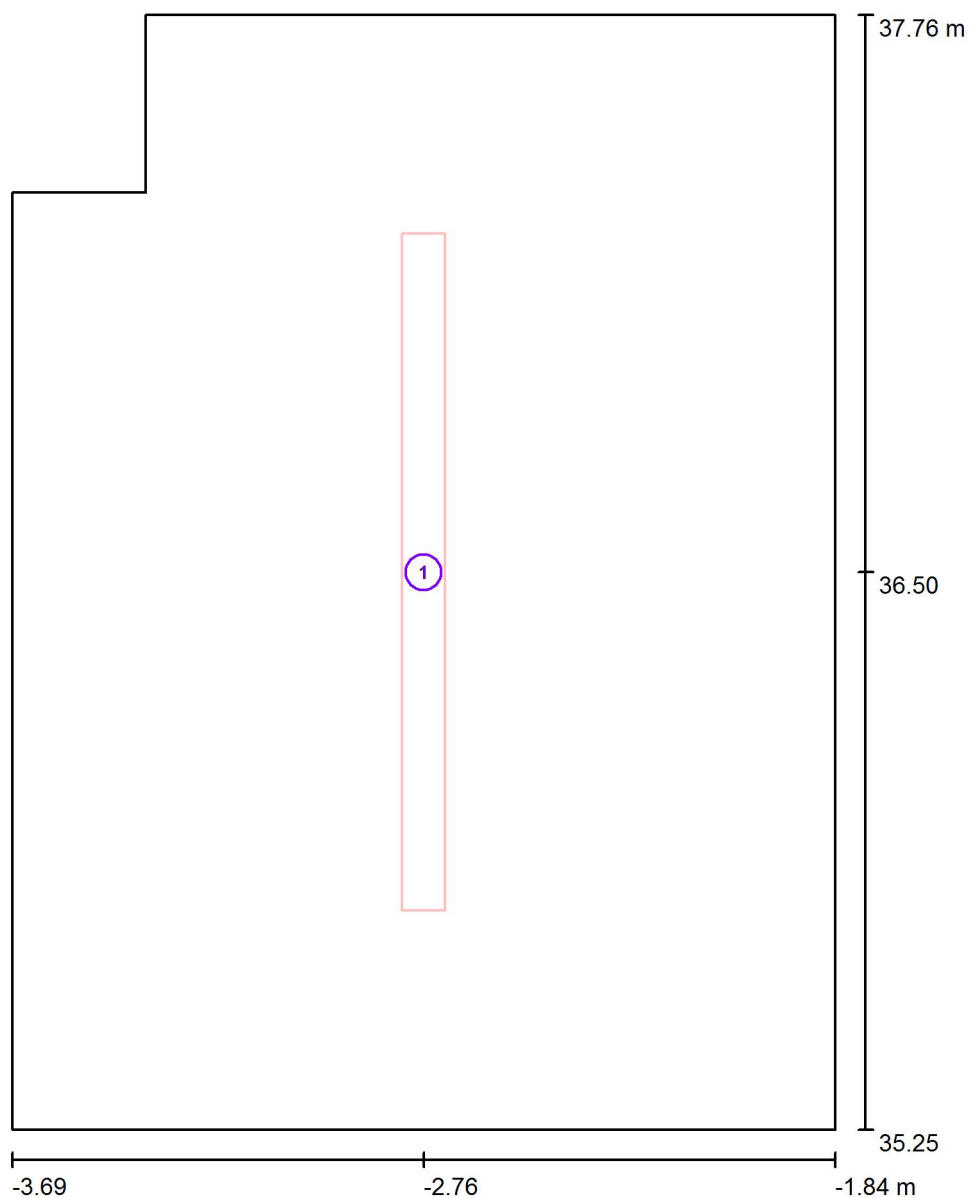
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.06, 1.07 Místnost pro individuální studium / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 17

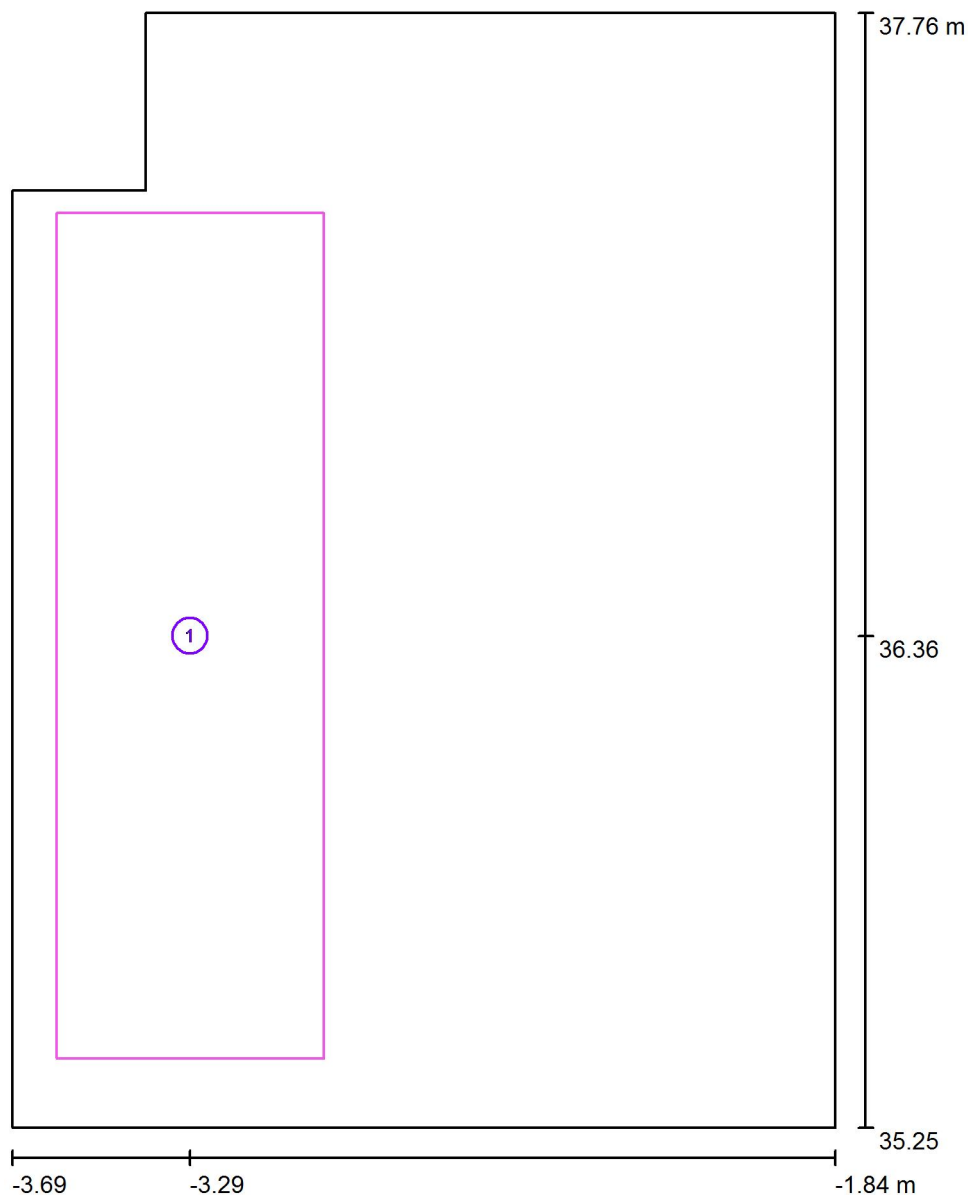
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.06, 1.07 Místnost pro individuální studium / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 17

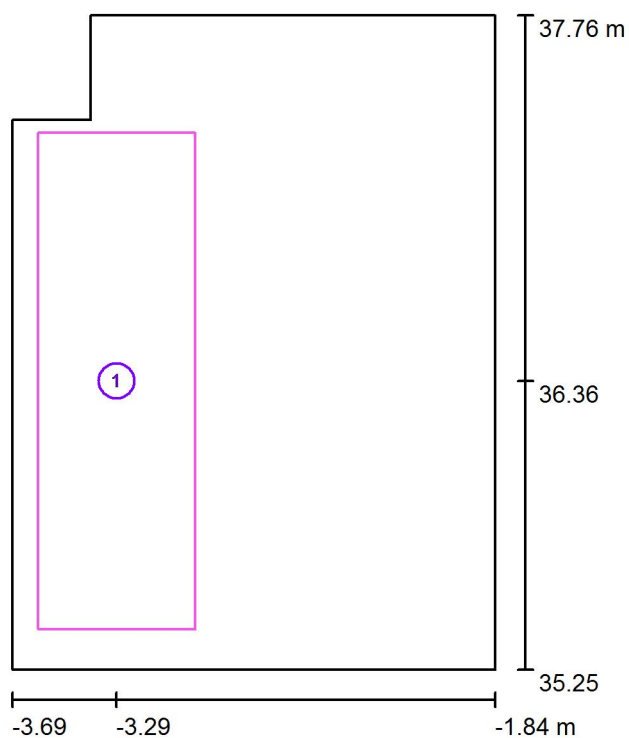
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště 1	-3.289	36.357	0.850	0.600	1.900	0.000	0.000	0.000

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.06, 1.07 Místnost pro individuální studium / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 29

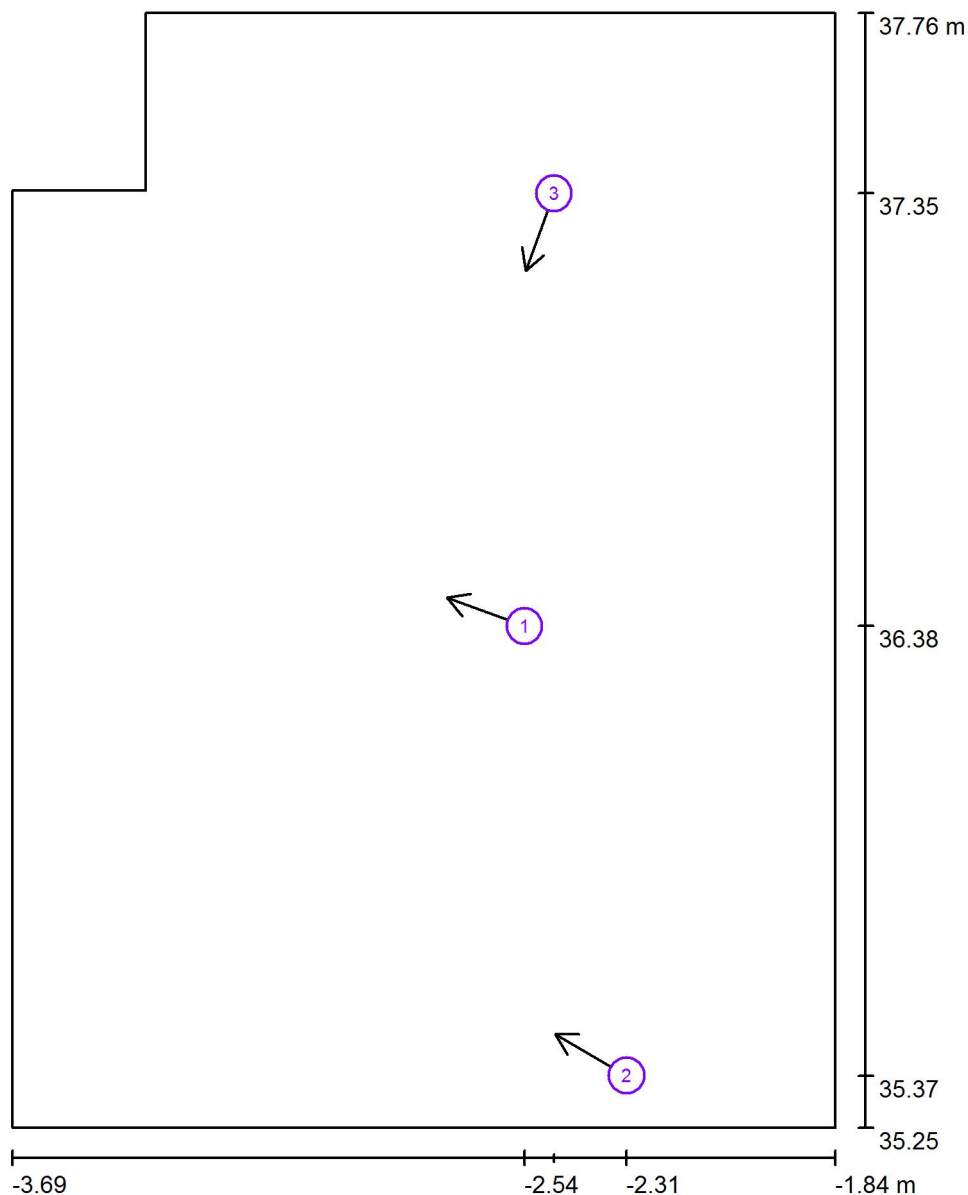
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště 1	svisle	3 x 7	371	315	411	0.848	0.767

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.06, 1.07 Místnost pro individuální studium / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 17

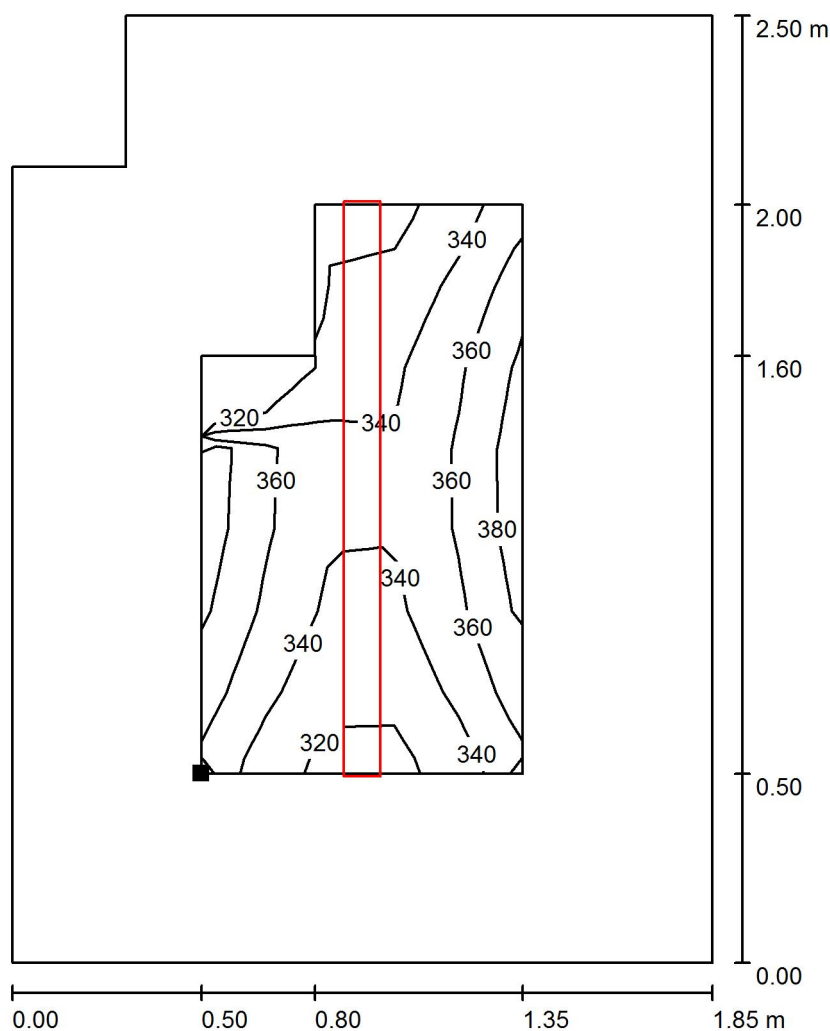
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-2.538	36.379	1.200	160.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	-2.309	35.369	1.500	150.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	-2.472	37.351	1.500	-110.0	/

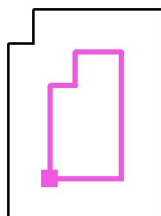
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.06, 1.07 Místnost pro individuální studium / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-3.189 m, 35.752 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 20

Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
349

E_{min} [lx]
316

E_{max} [lx]
383

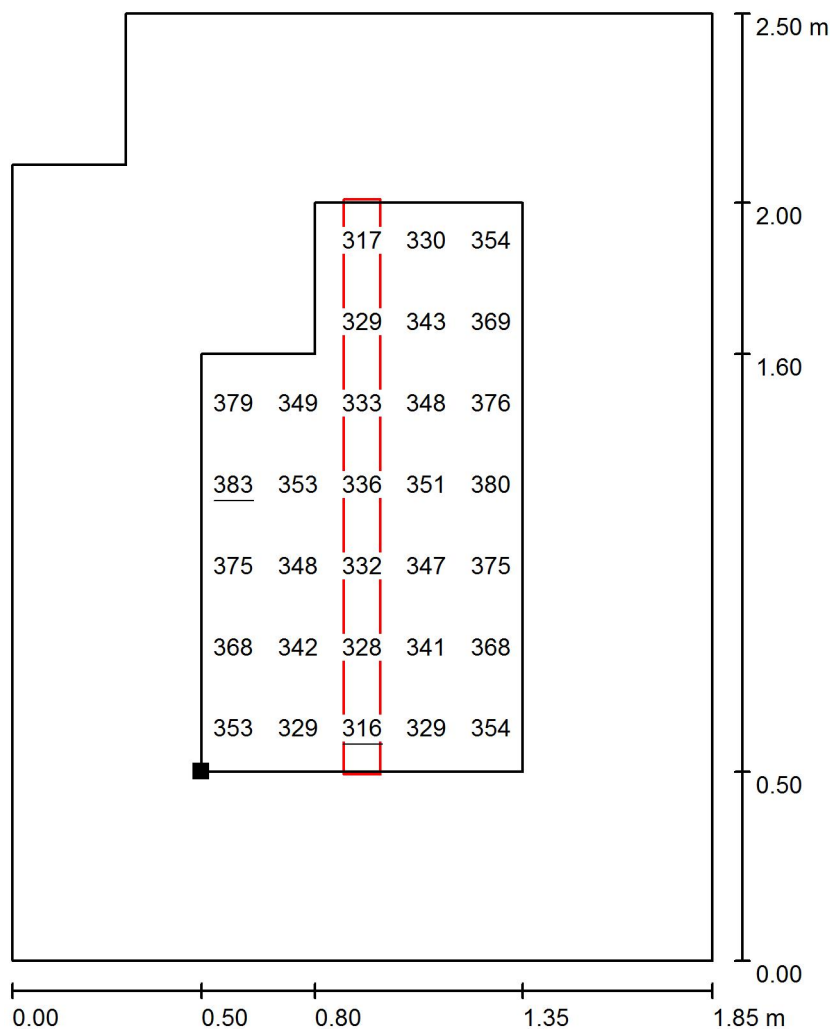
E_{min} / E_m
0.903

E_{min} / E_{max}
0.824

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

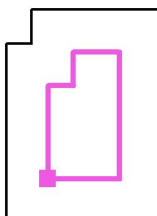
1.06, 1.07 Místnost pro individuální studium / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 20

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-3.189 m, 35.752 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
349

E_{min} [lx]
316

E_{max} [lx]
383

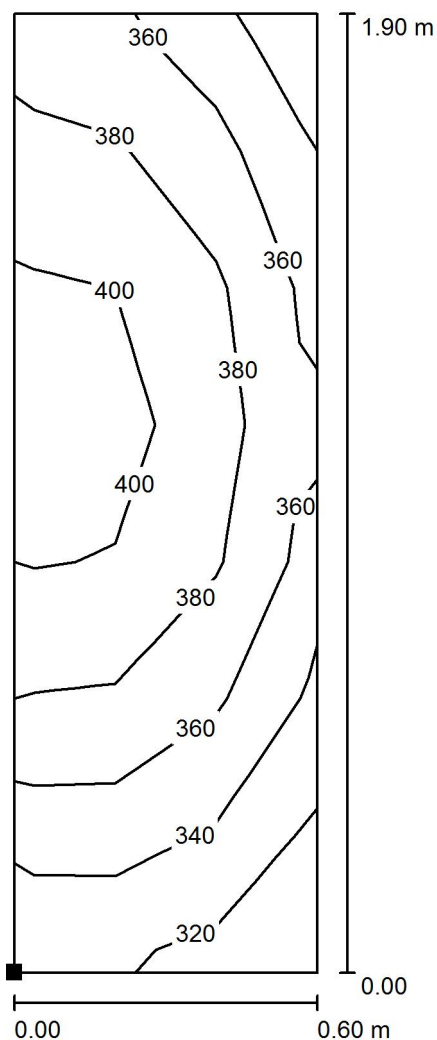
E_{min} / E_m
0.903

E_{min} / E_{max}
0.824

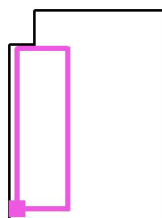
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.06, 1.07 Místnost pro individuální studium / Pracoviště 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-3.589 m, 35.407 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 15

Rastr: 3 x 7 Body

E_m [lx]
371

E_{min} [lx]
315

E_{max} [lx]
411

E_{min} / E_m
0.848

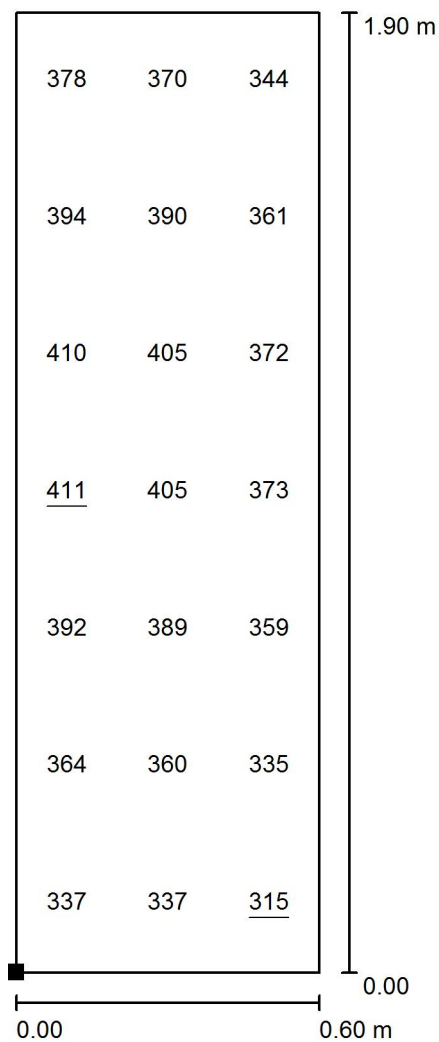
E_{min} / E_{max}
0.767



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

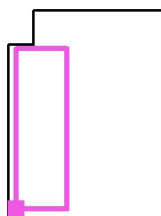
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.06, 1.07 Místnost pro individuální studium / Pracoviště 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 15

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-3.589 m, 35.407 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 7 Body

E_m [lx]
371

E_{min} [lx]
315

E_{max} [lx]
411

E_{min} / E_m
0.848

E_{min} / E_{max}
0.767

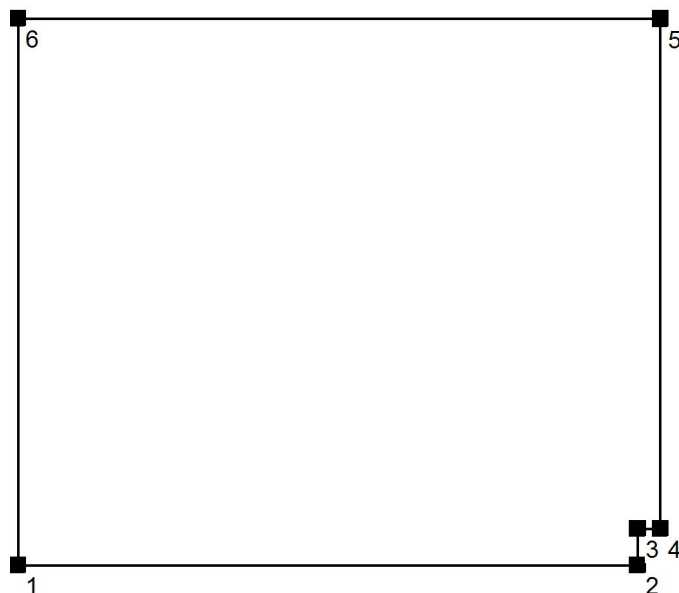
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.10 Multimediální učebna / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 42.20 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(0.211 10.557)	(7.011 10.557)	6.800
Stěna 2	50	(7.011 10.557)	(7.011 10.957)	0.400
Stěna 3	50	(7.011 10.957)	(7.261 10.957)	0.250
Stěna 4	50	(7.261 10.957)	(7.261 16.557)	5.600
Stěna 5	50	(7.261 16.557)	(0.211 16.557)	7.050
Stěna 6	50	(0.211 16.557)	(0.211 10.557)	6.000



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.10 Multimediální učebna / 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 / MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA

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:

Třísavková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

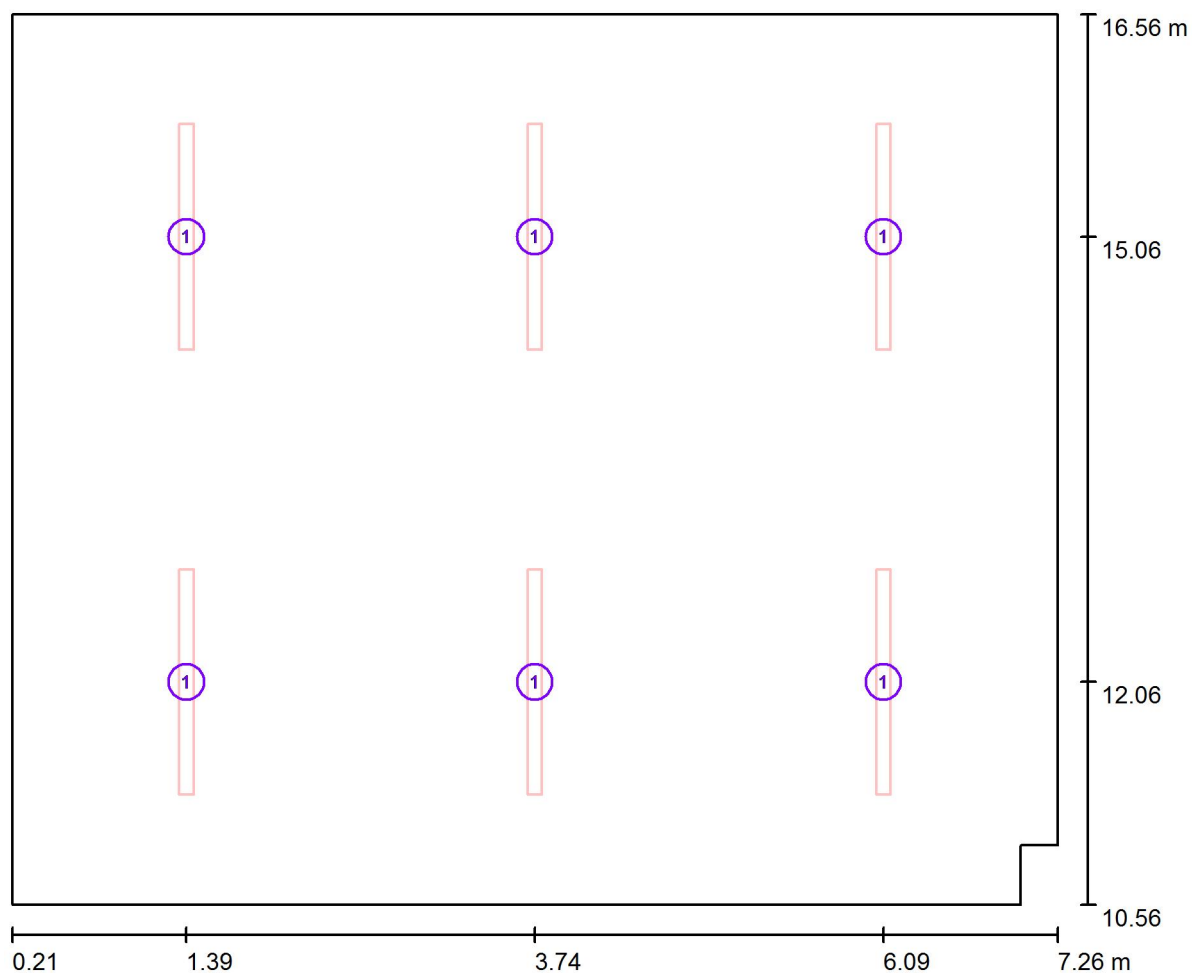
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.10 Multimediální učebna / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 51

Kusovník svítidel

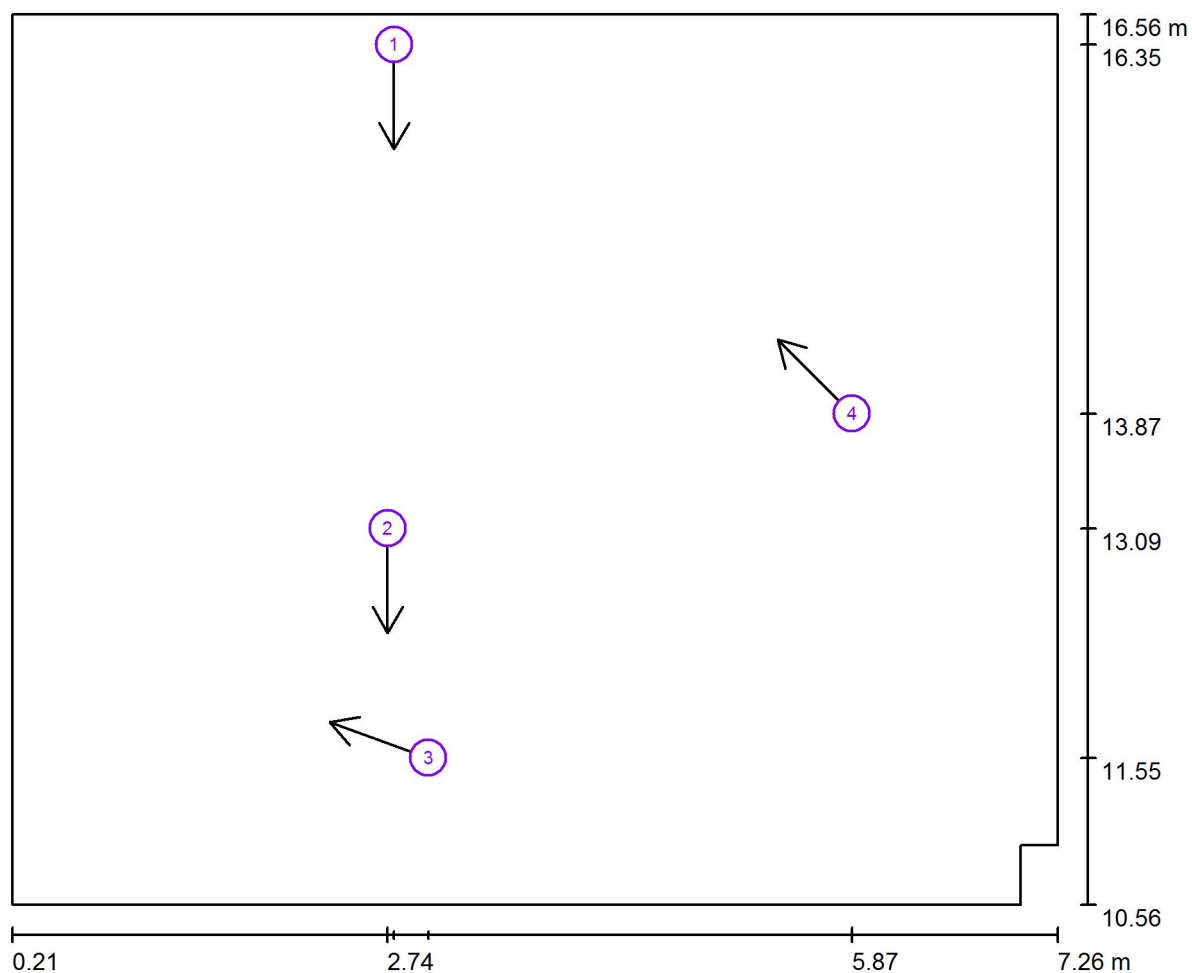
Č.	ks	Označení
1	6	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.10 Multimediální učebna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 51

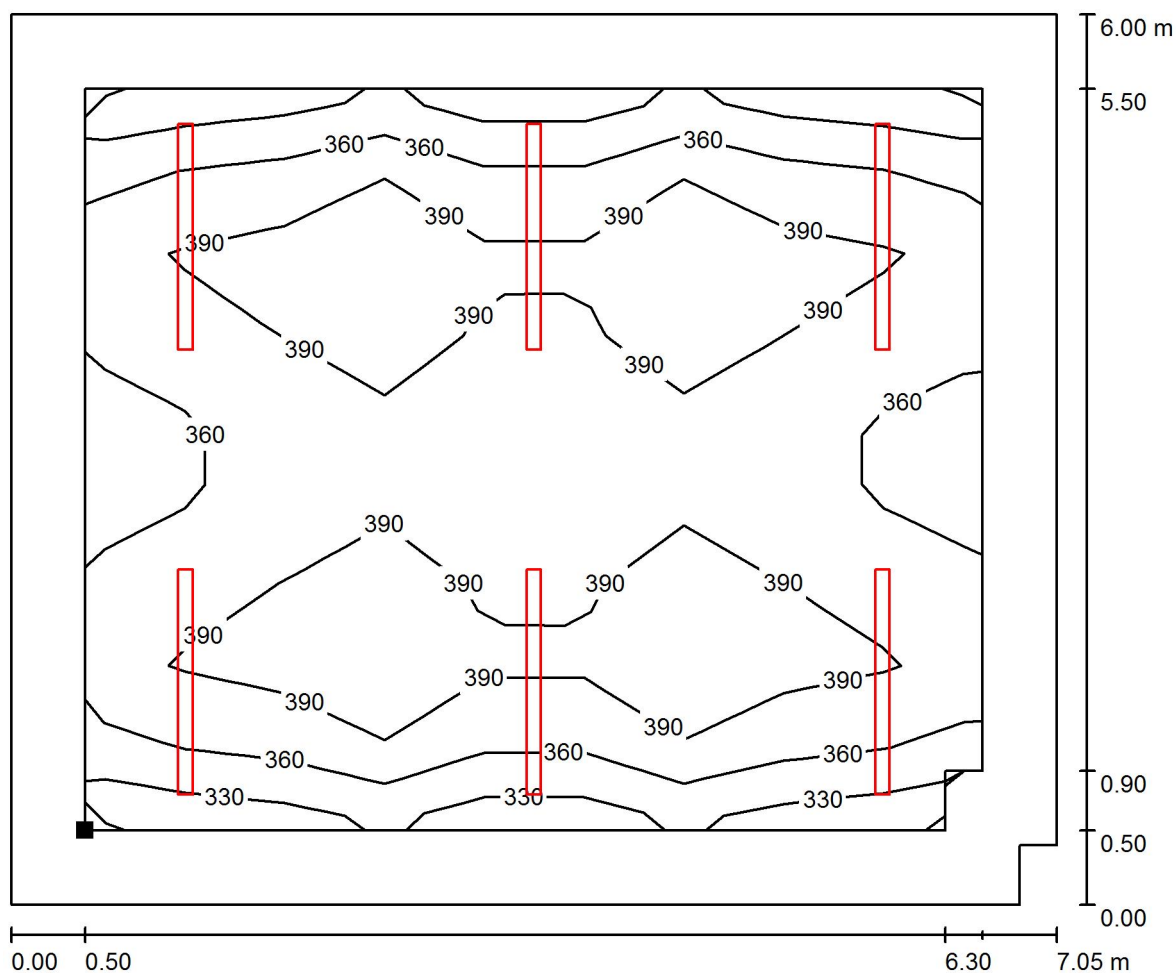
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	2.786	16.354	1.500	-90.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	2.742	13.094	1.200	-90.0	19
3	Výpočtový bod UGR 3	3.016	11.547	1.200	160.0	15
4	Výpočtový bod UGR 4	5.871	13.866	1.200	135.0	<10

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

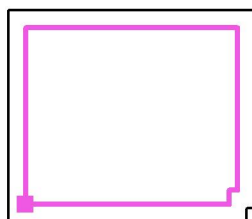
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.10 Multimediální učebna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 51

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(0.711 m, 11.057 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

E_m [lx]
377

E_{min} [lx]
300

E_{max} [lx]
440

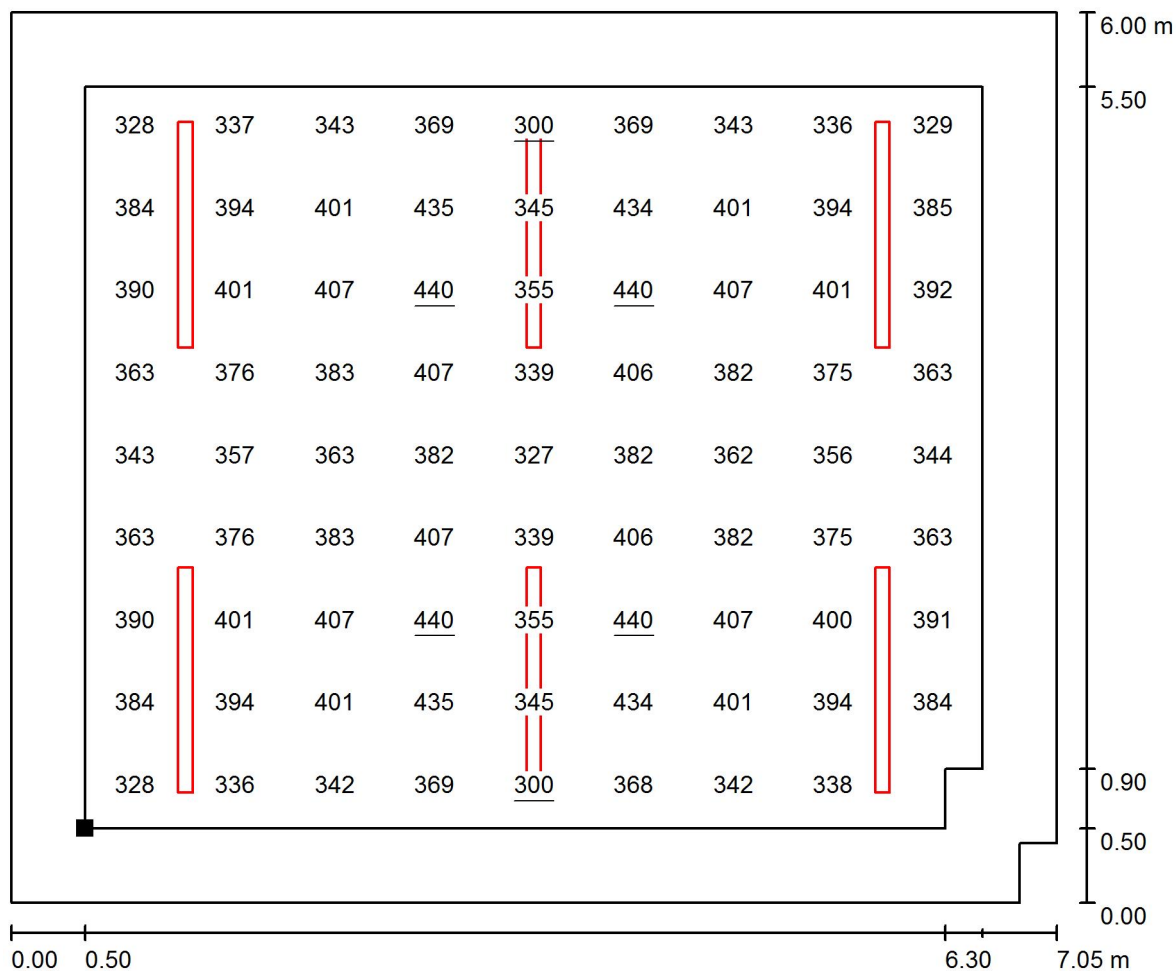
E_{min} / E_m
0.795

E_{min} / E_{max}
0.681

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

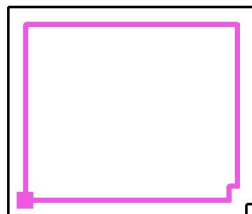
1.10 Multimediální učebna / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 51

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(0.711 m, 11.057 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

E_m [lx]
377

E_{min} [lx]
300

E_{max} [lx]
440

E_{min} / E_m
0.795

E_{min} / E_{max}
0.681

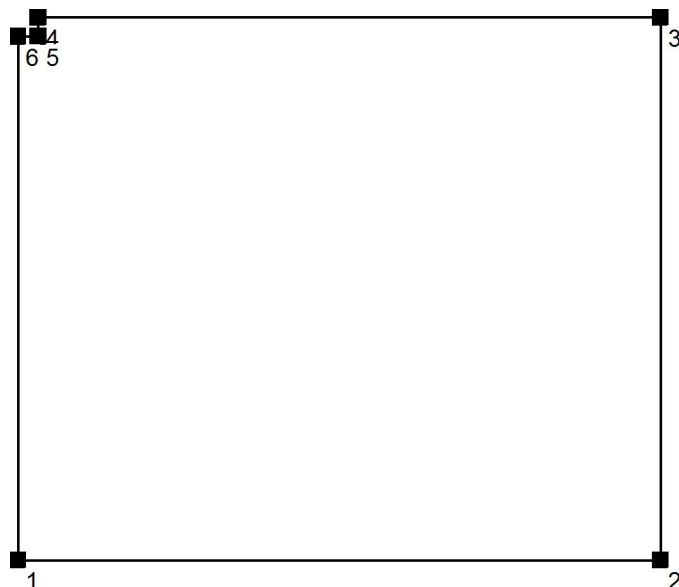
Elektro Blažák
 Radim Blažák
 Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
 Telefon 608 564 765, 777 578 306
 Fax
 e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.11 Výdej knih / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
 Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
 Základní plocha: 34.31 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-9.161 16.557)	(-2.788 16.557)	6.373
Stěna 2	50	(-2.788 16.557)	(-2.788 21.947)	5.390
Stěna 3	50	(-2.788 21.947)	(-8.961 21.947)	6.173
Stěna 4	50	(-8.961 21.947)	(-8.961 21.757)	0.190
Stěna 5	50	(-8.961 21.757)	(-9.161 21.757)	0.200
Stěna 6	50	(-9.161 21.757)	(-9.161 16.557)	5.200



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.11 Výdej knih / 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 / HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond microprisma

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:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

Umístění pole / HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond microprisma

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:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

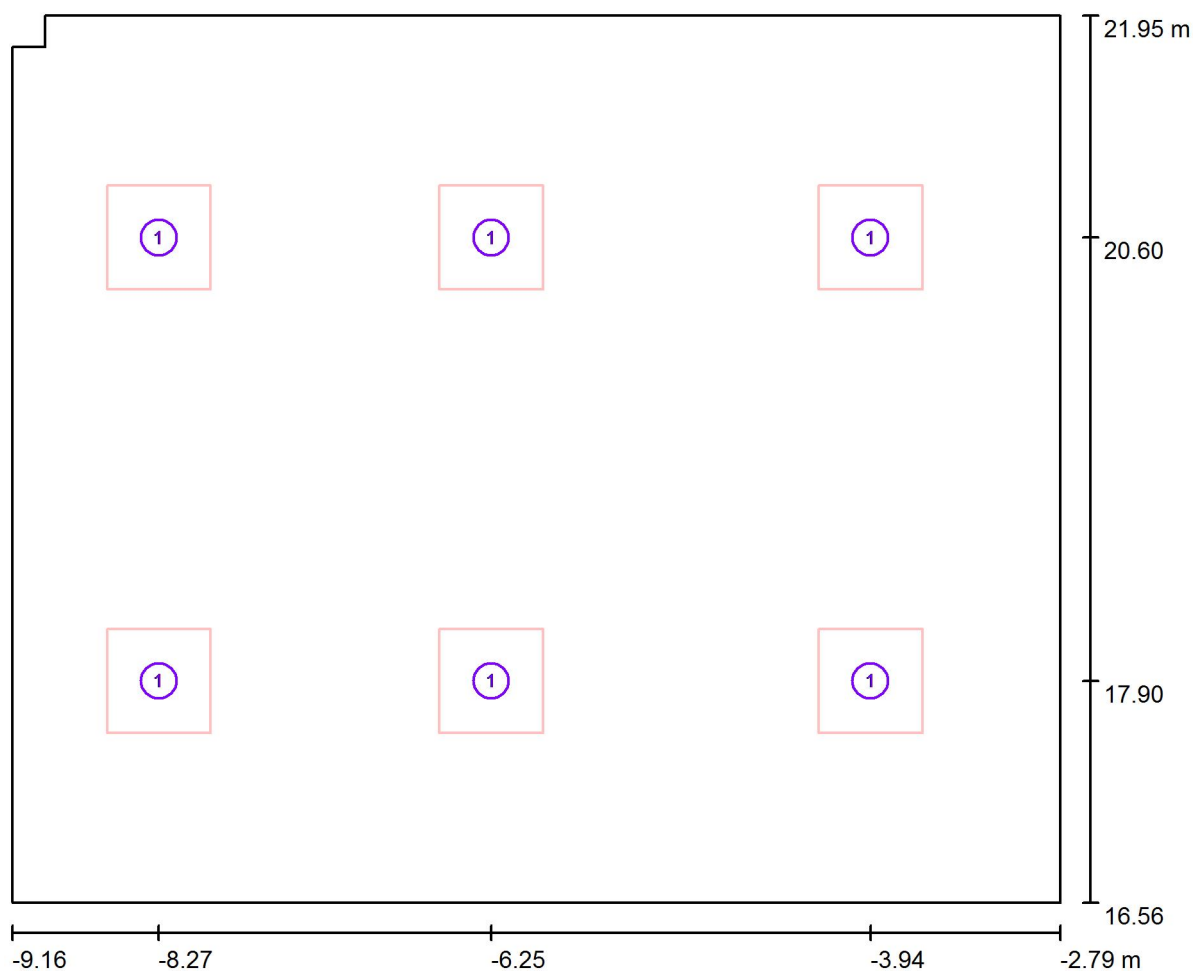
0.72

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

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.11 Výdej knih / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 46

Kusovník svítidel

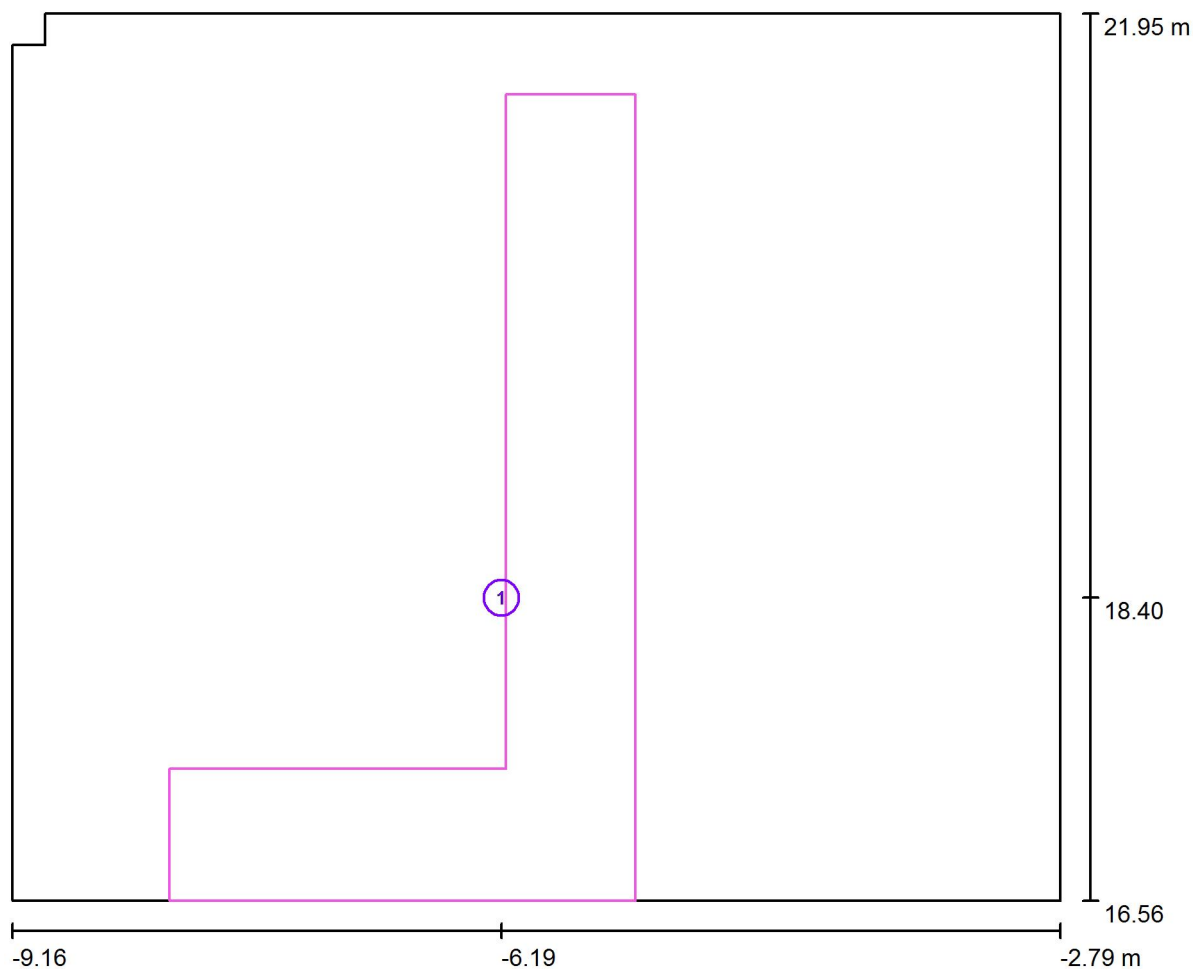
Č.	ks	Označení
1	6	HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond microprisma



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.11 Výdej knih / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 46

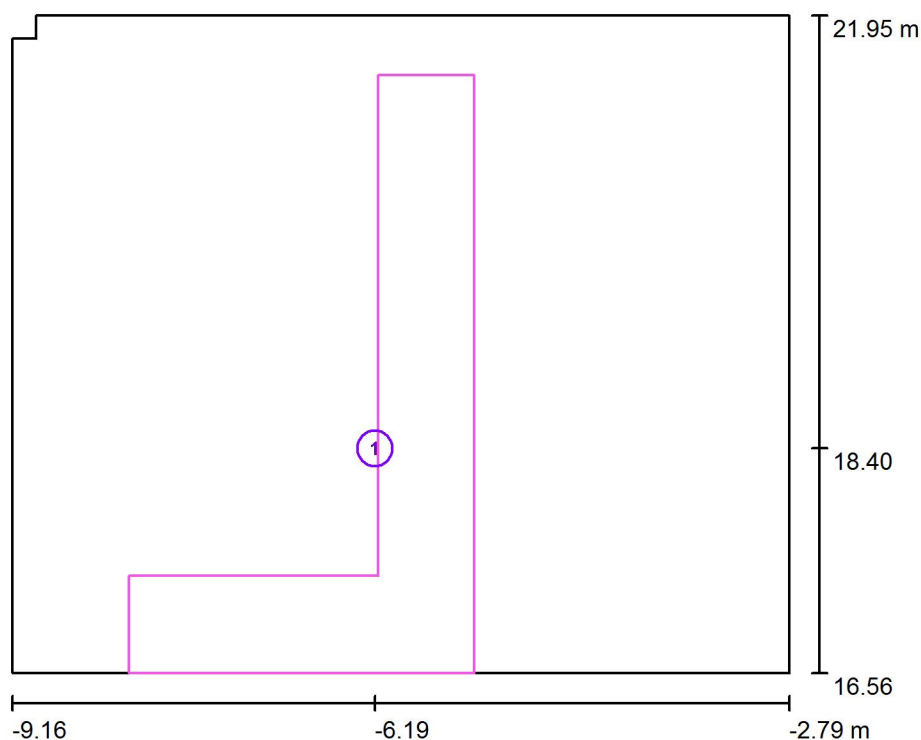
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Výdejní pult	-6.185	18.398	0.850	2.835	4.900	0.000	0.000	0.000

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.11 Výdej knih / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 62

Seznam výpočtových ploch

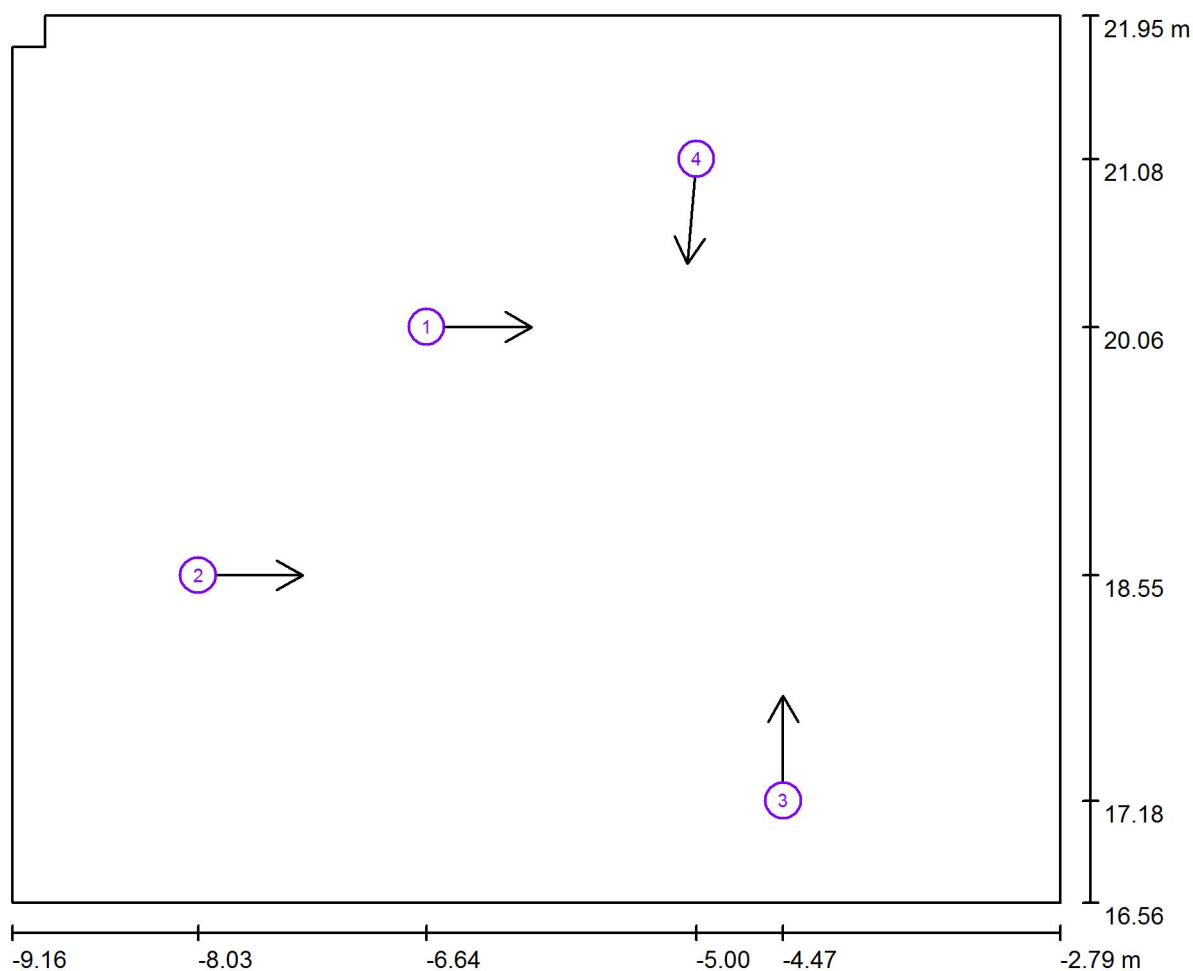
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výdejní pult	svisle	5 x 9	567	469	653	0.827	0.718



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.11 Výdej knih / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 46

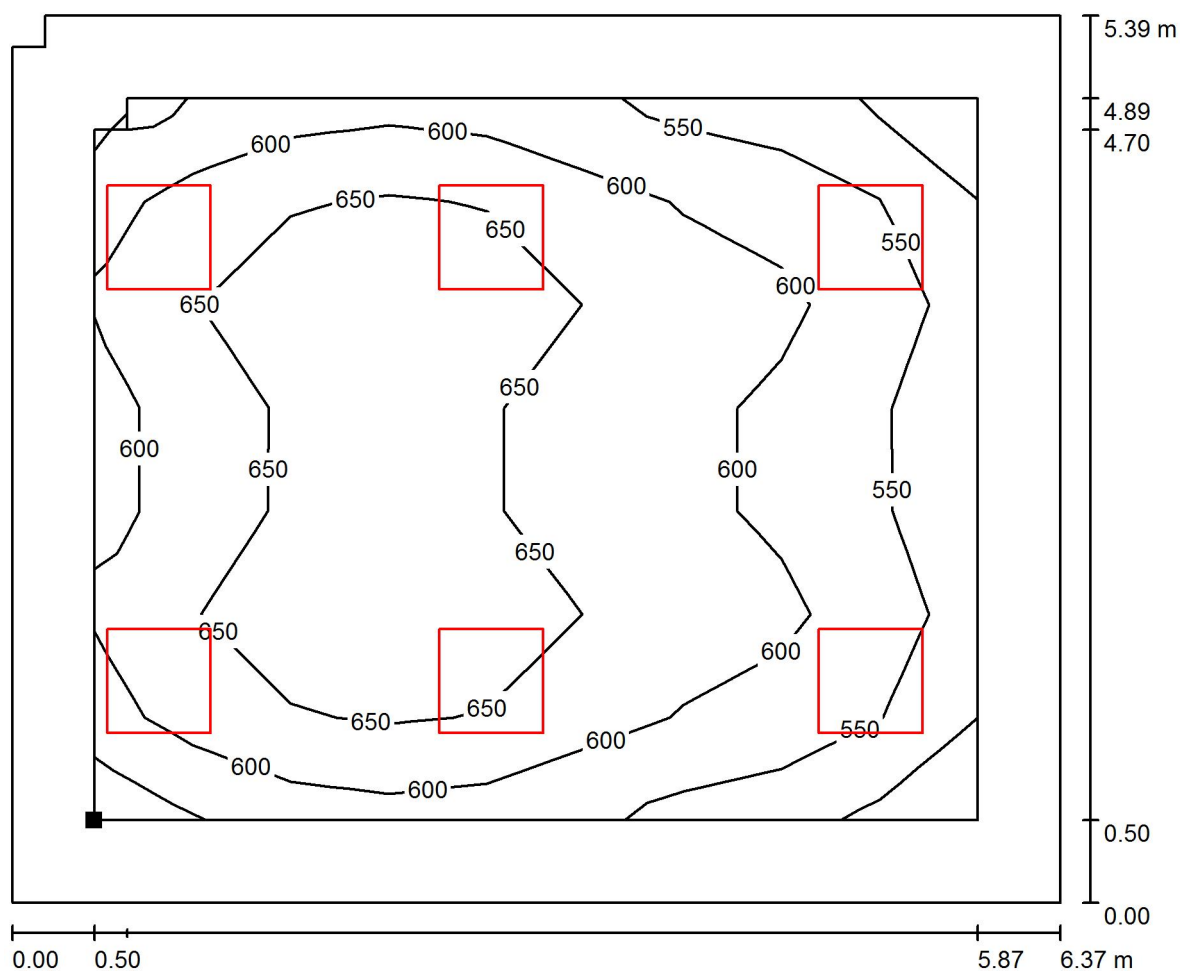
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-6.641	20.057	1.500	0.0	14
2	Výpočtový bod UGR 2	-8.030	18.546	1.500	0.0	17
3	Výpočtový bod UGR 3	-4.473	17.176	1.500	90.0	14
4	Výpočtový bod UGR 4	-5.000	21.076	1.500	-95.0	15

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

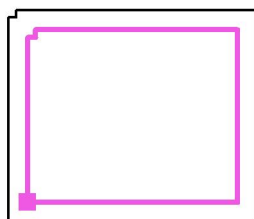
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.11 Výdej knih / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 46

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-8.661 m, 17.057 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 9 Body

E_m [lx]
616

E_{min} [lx]
496

E_{max} [lx]
696

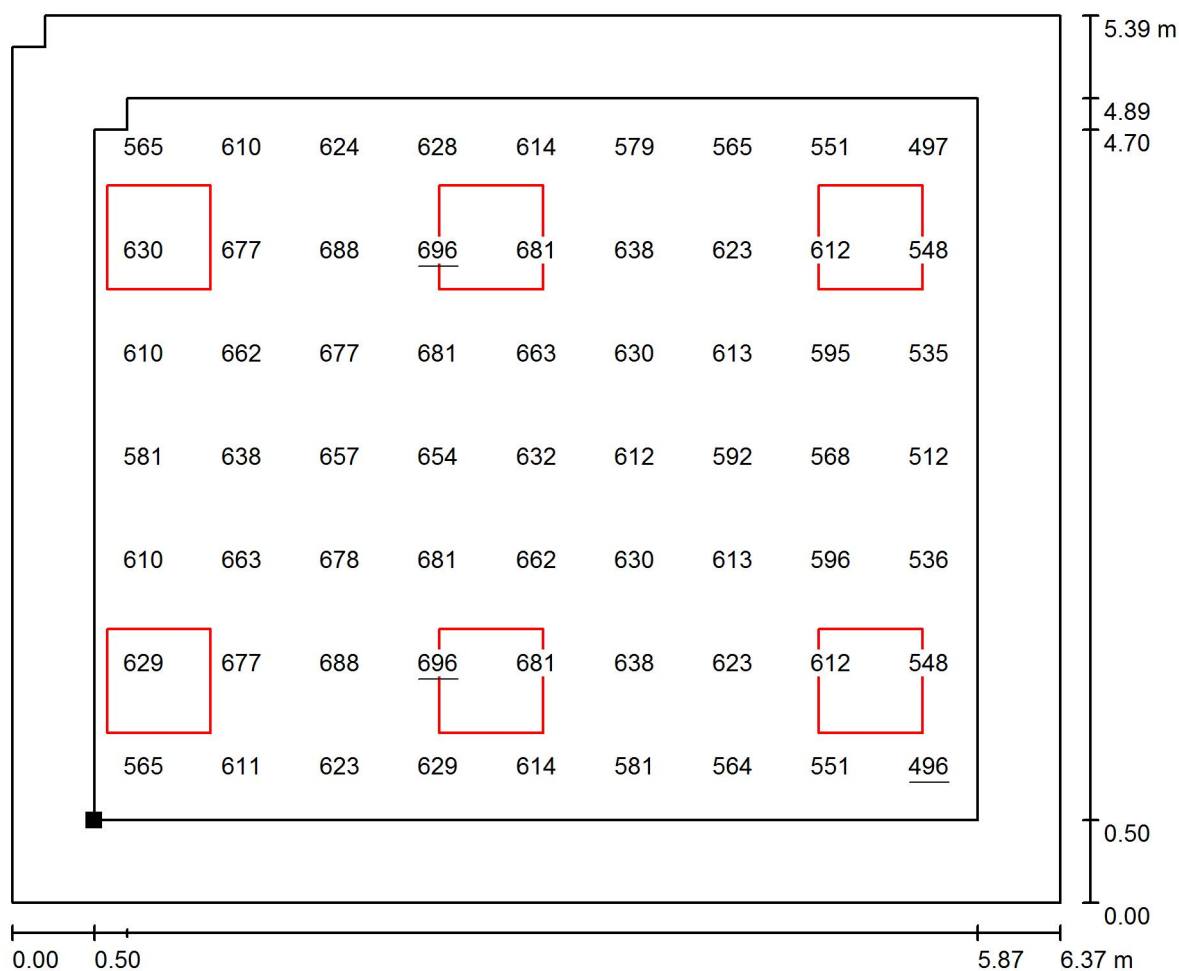
E_{min} / E_m
0.804

E_{min} / E_{max}
0.712

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

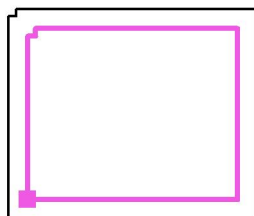
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.11 Výdej knih / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 46

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-8.661 m, 17.057 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 9 Body

E_m [lx]
616

E_{min} [lx]
496

E_{max} [lx]
696

E_{min} / E_m
0.804

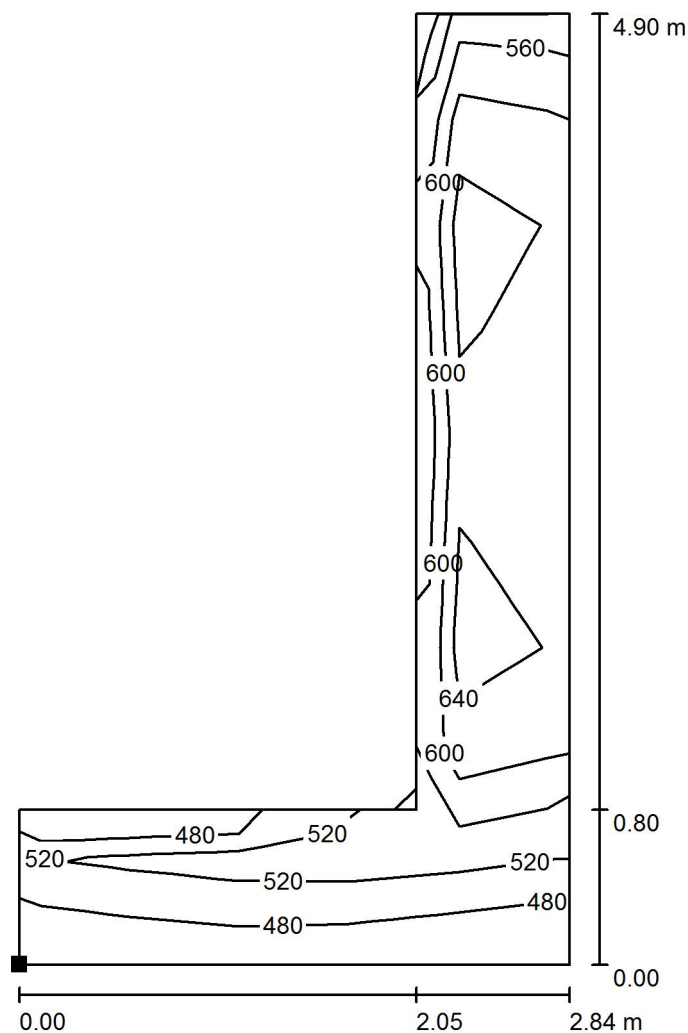
E_{min} / E_{max}
0.712



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

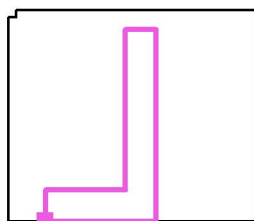
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.11 Výdej knih / Výdejní pult / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 39

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-8.204 m, 16.557 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
567

E_{min} [lx]
469

E_{max} [lx]
653

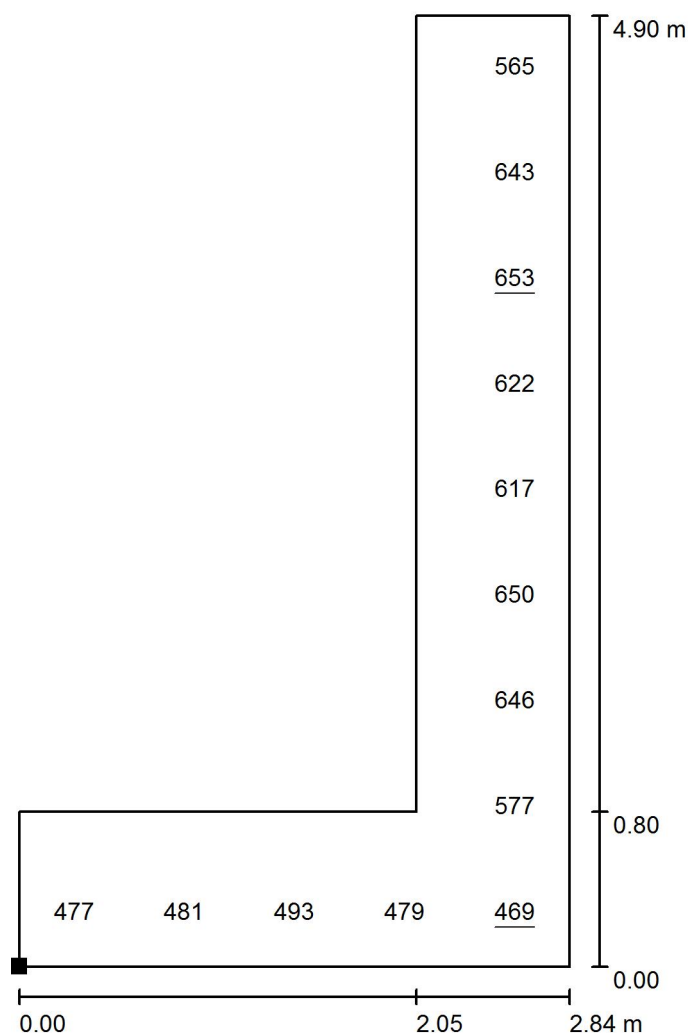
E_{min} / E_m
0.827

E_{min} / E_{max}
0.718

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

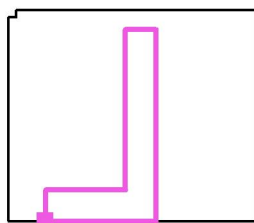
1.11 Výdej knih / Výdejní pult / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 39

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-8.204 m, 16.557 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
567

E_{min} [lx]
469

E_{max} [lx]
653

E_{min} / E_m
0.827

E_{min} / E_{max}
0.718



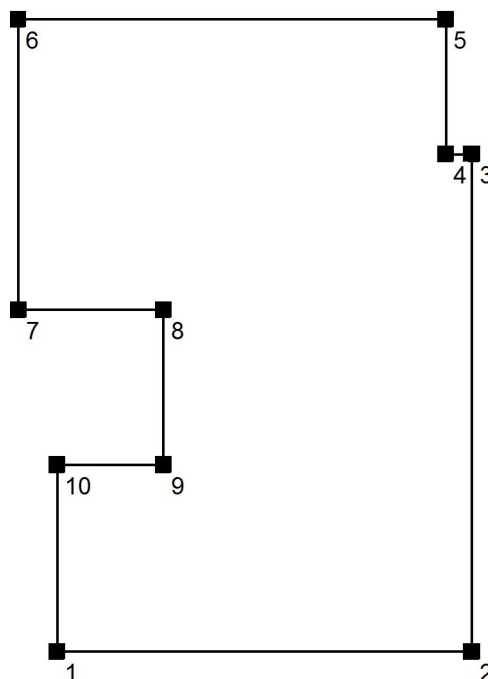
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.12 Zázemí zaměstnanců knihovny / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 23.60 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-13.311 16.957)	(-9.311 16.957)	4.000
Stěna 2	50	(-9.311 16.957)	(-9.311 21.757)	4.800
Stěna 3	50	(-9.311 21.757)	(-9.561 21.757)	0.250
Stěna 4	50	(-9.561 21.757)	(-9.561 23.057)	1.300
Stěna 5	50	(-9.561 23.057)	(-13.689 23.057)	4.128
Stěna 6	50	(-13.689 23.057)	(-13.686 20.257)	2.800
Stěna 7	50	(-13.686 20.257)	(-12.286 20.257)	1.400
Stěna 8	50	(-12.286 20.257)	(-12.286 18.762)	1.495
Stěna 9	50	(-12.286 18.762)	(-13.311 18.762)	1.025
Stěna 10	50	(-13.311 18.762)	(-13.311 16.957)	1.805



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.12 Zázemí zaměstnanců knihovny / 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

/ MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

/ MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.12 Zázemí zaměstnanců knihovny / Plán údržby

/ MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA

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:	Třísavazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.72

/ MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA

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:	Třísavazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.72

/ MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA

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:	Třísavazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.94
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.72

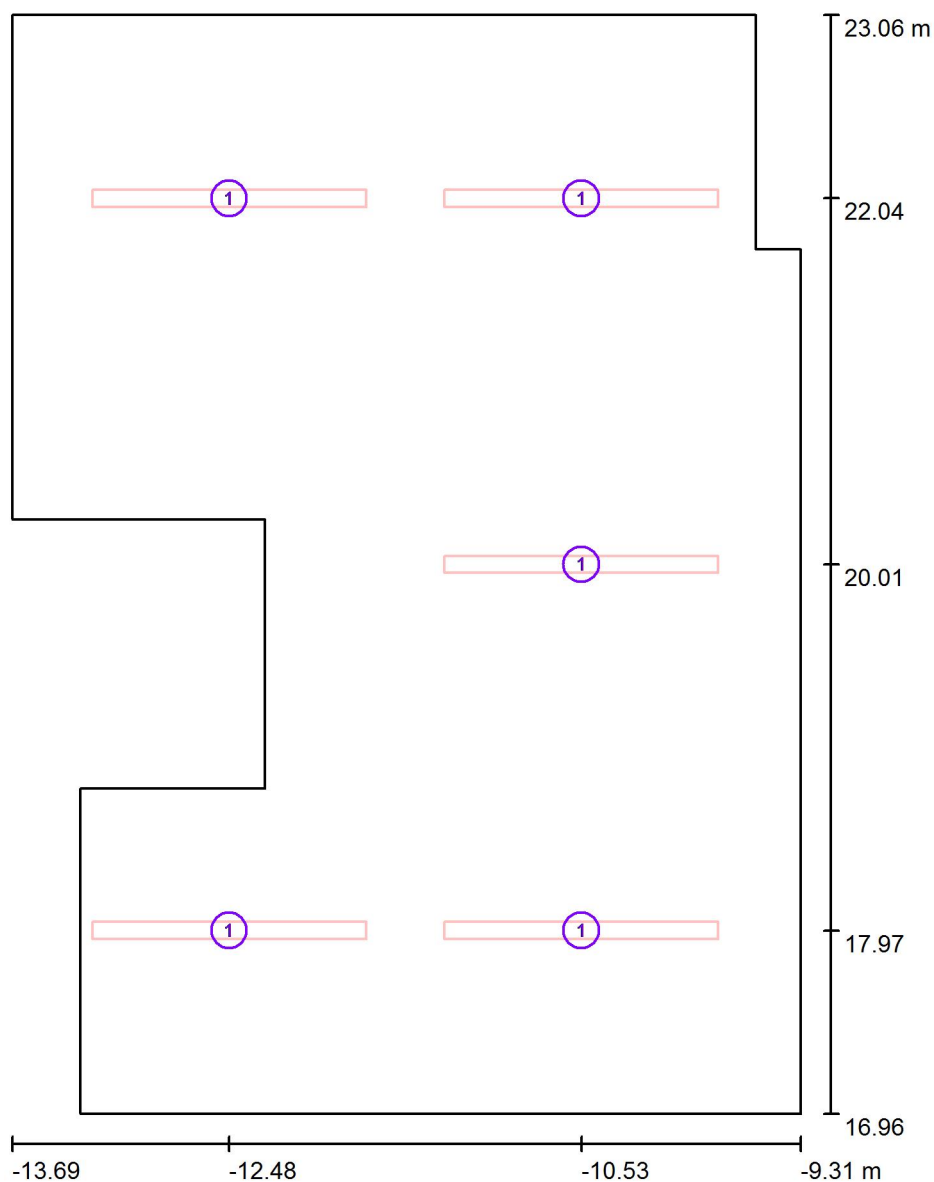
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.12 Zázemí zaměstnanců knihovny / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 42

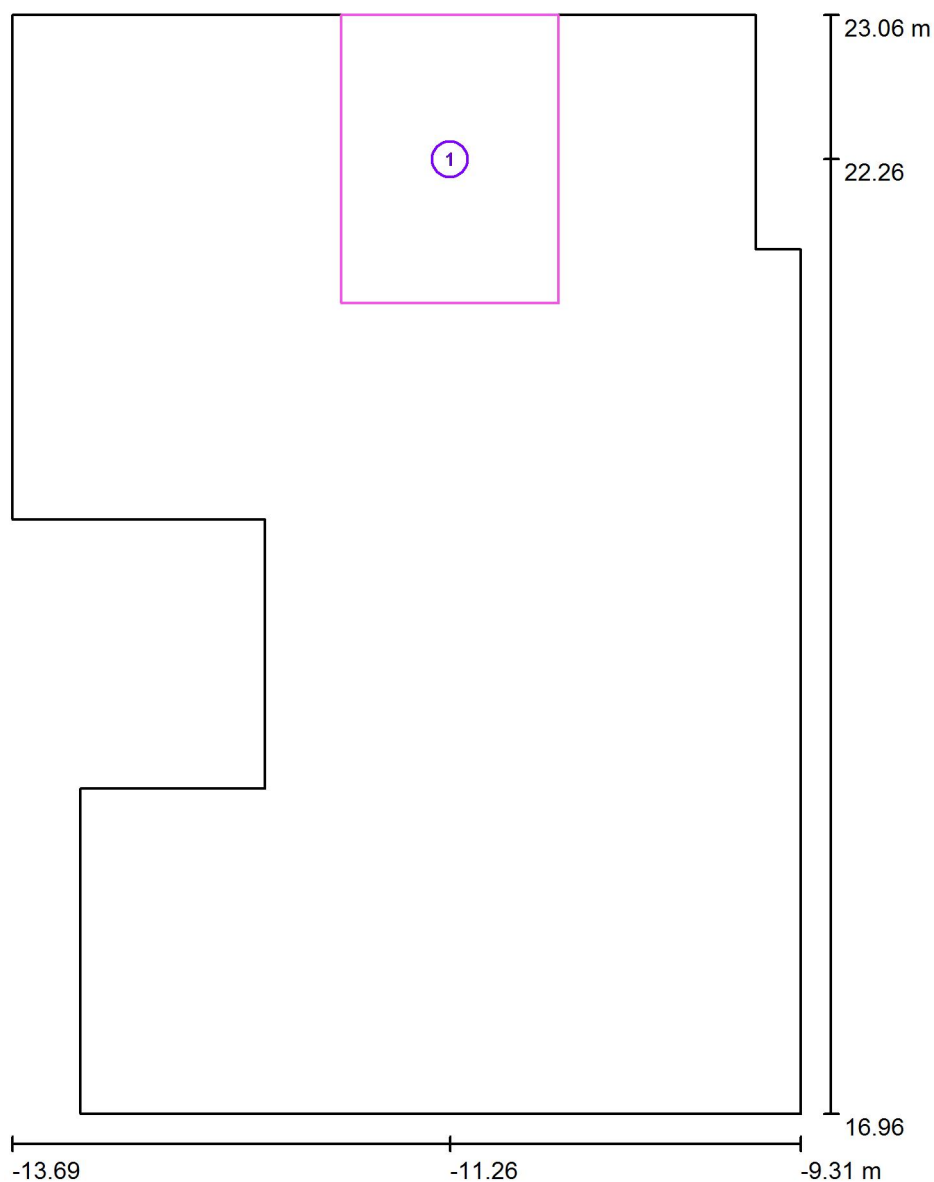
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	5	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.12 Zázemí zaměstnanců knihovny / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 42

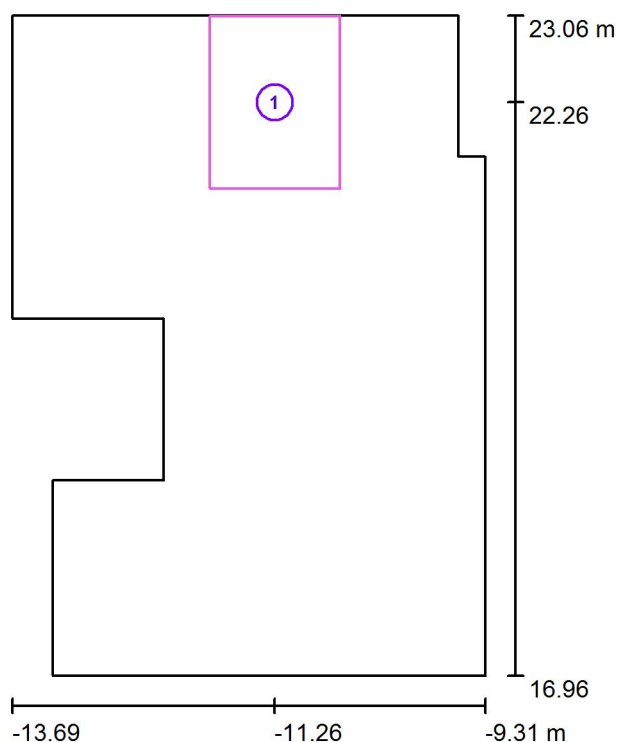
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště 1	-11.259	22.257	0.850	1.204	1.600	0.000	0.000	0.000

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.12 Zázemí zaměstnanců knihovny / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 70

Seznam výpočtových ploch

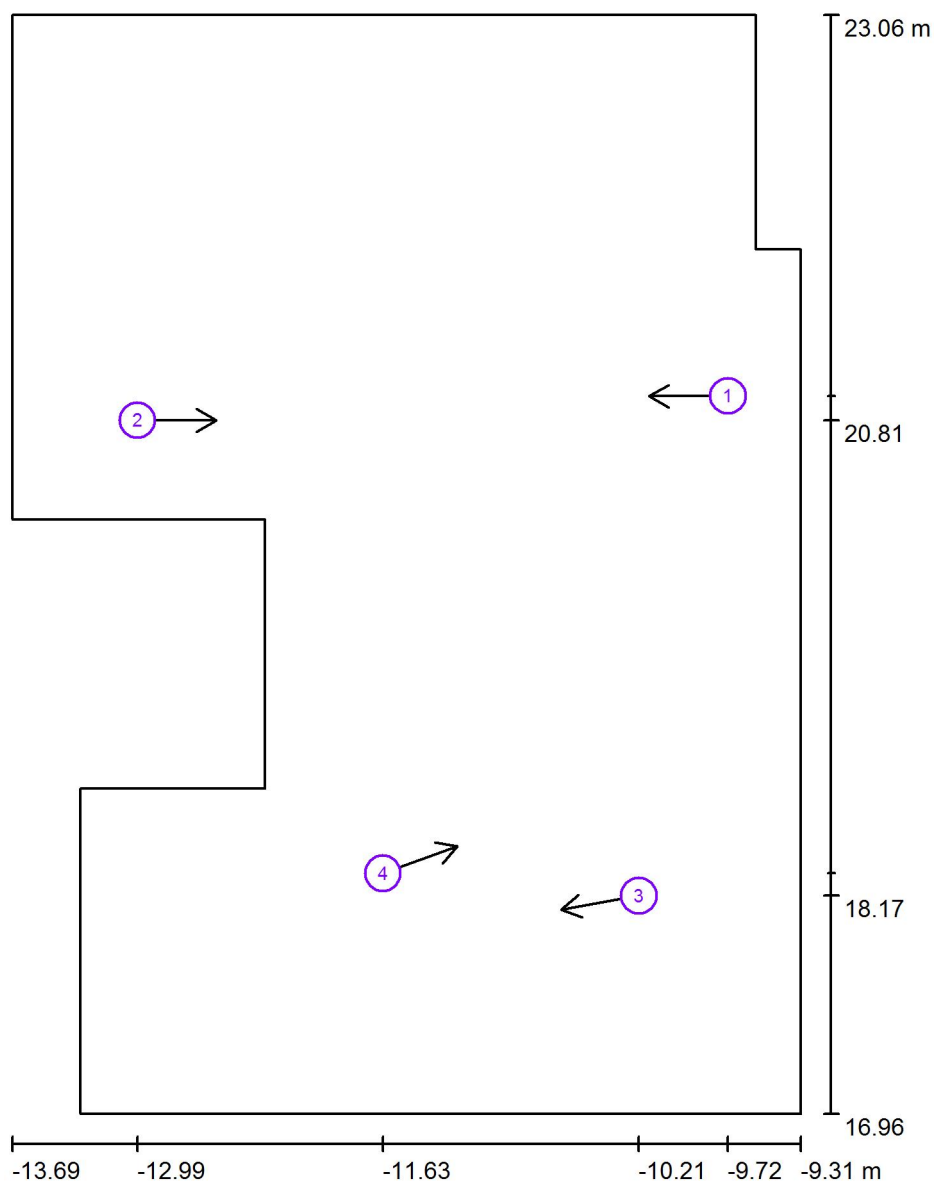
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště 1	svisle	5 x 7	649	564	747	0.868	0.755



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.12 Zázemí zaměstnanců knihovny / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 42

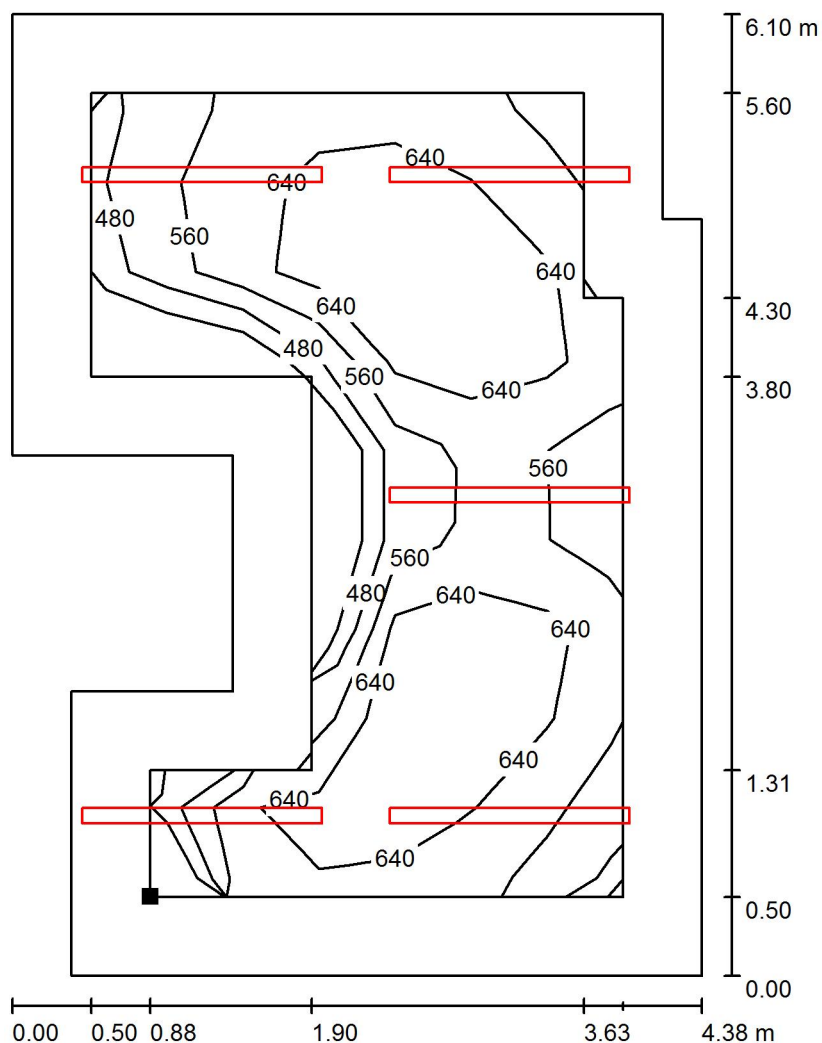
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-9.716	20.942	1.500	180.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	-12.993	20.807	1.500	0.0	<10
3	Výpočtový bod UGR 3	-10.211	18.167	1.200	-170.0	16
4	Výpočtový bod UGR 4	-11.631	18.291	1.200	20.0	11

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

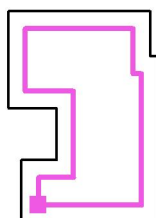
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.12 Zázemí zaměstnanců knihovny / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 48

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-12.811 m, 17.457 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 7 Body

E_m [lx]
622

E_{min} [lx]
398

E_{max} [lx]
754

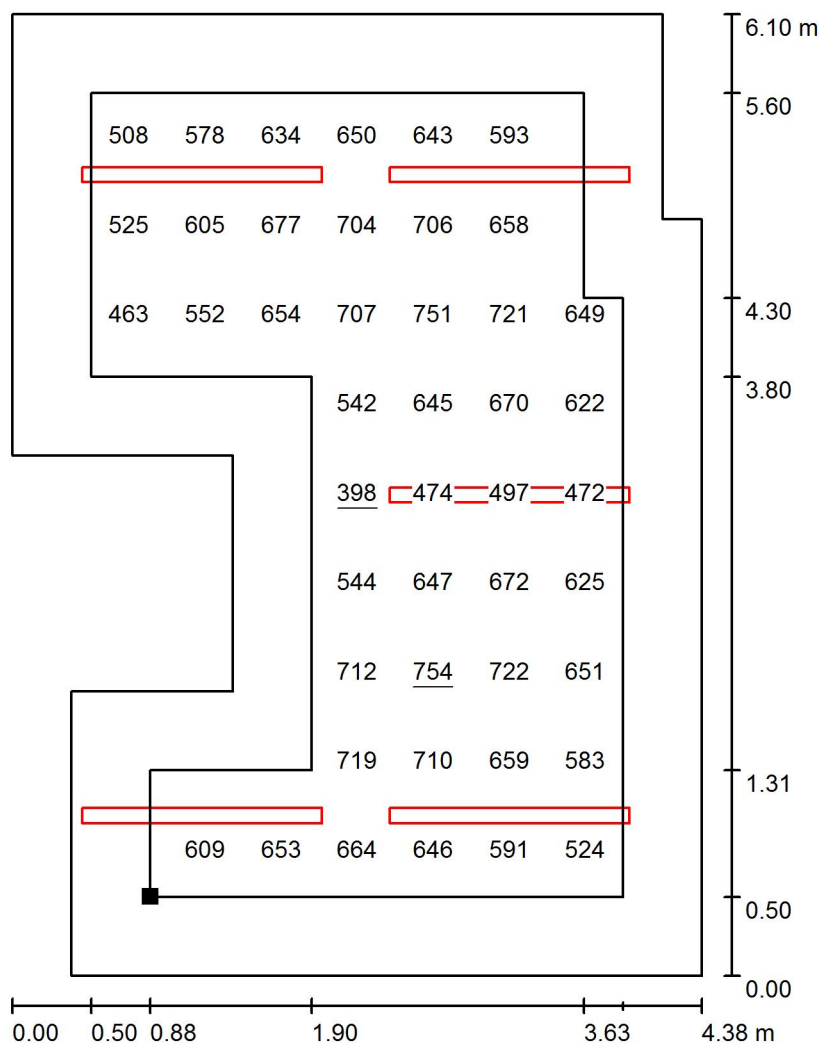
E_{min} / E_m
0.640

E_{min} / E_{max}
0.528

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

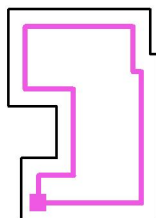
1.12 Zázemí zaměstnanců knihovny / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 48

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-12.811 m, 17.457 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 7 Body

E_m [lx]
622

E_{min} [lx]
398

E_{max} [lx]
754

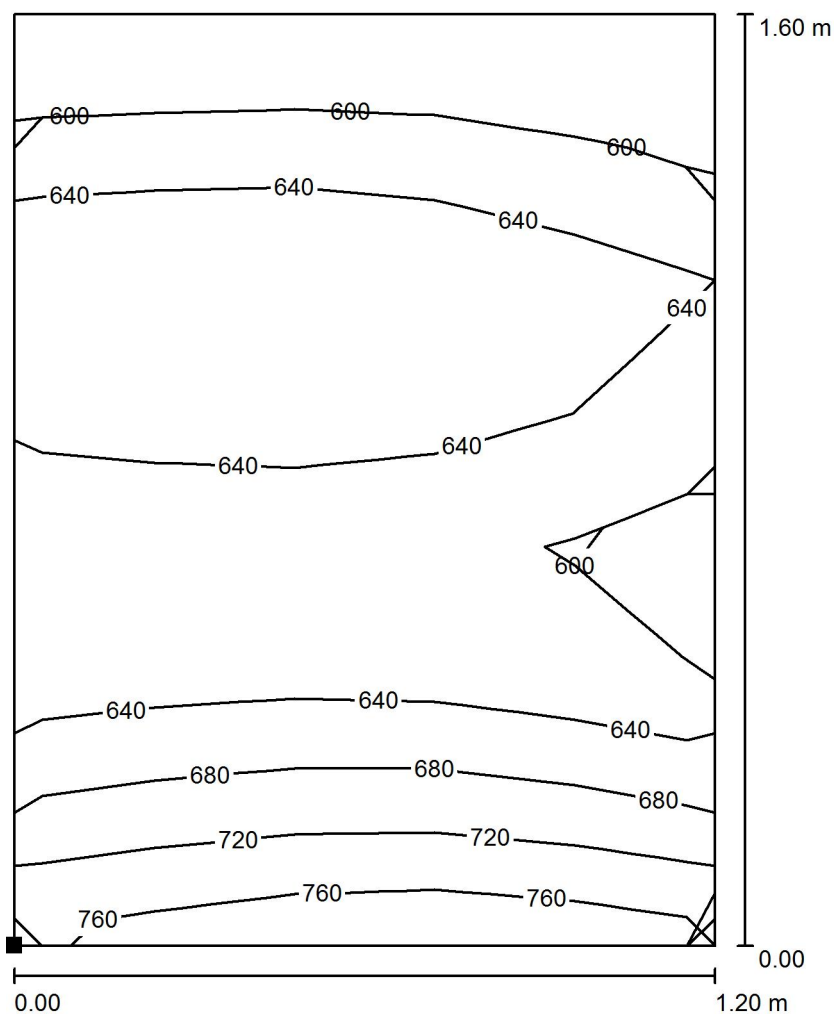
E_{min} / E_m
0.640

E_{min} / E_{max}
0.528

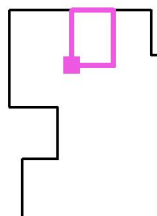
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.12 Zázemí zaměstnanců knihovny / Pracoviště 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-11.861 m, 21.457 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 13

Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
649

E_{min} [lx]
564

E_{max} [lx]
747

E_{min} / E_m
0.868

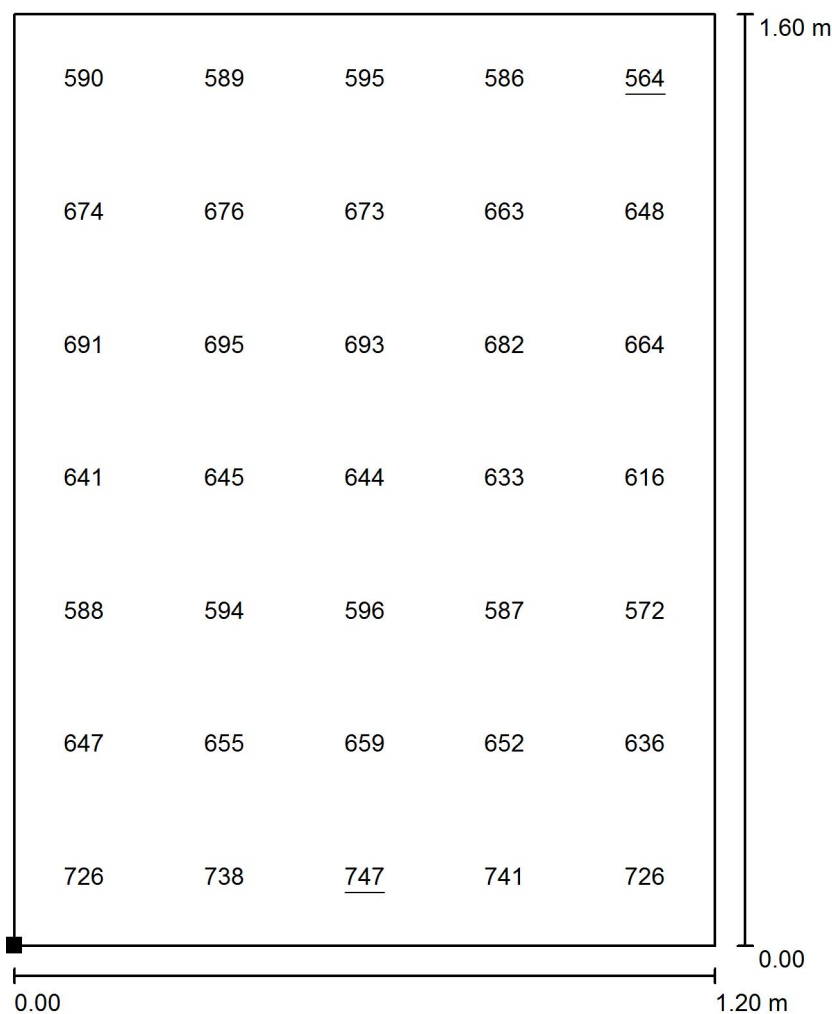
E_{min} / E_{max}
0.755



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

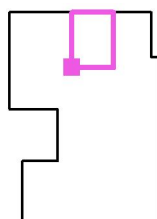
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.12 Zázemí zaměstnanců knihovny / Pracoviště 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 13

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-11.861 m, 21.457 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
649

E_{min} [lx]
564

E_{max} [lx]
747

E_{min} / E_m
0.868

E_{min} / E_{max}
0.755



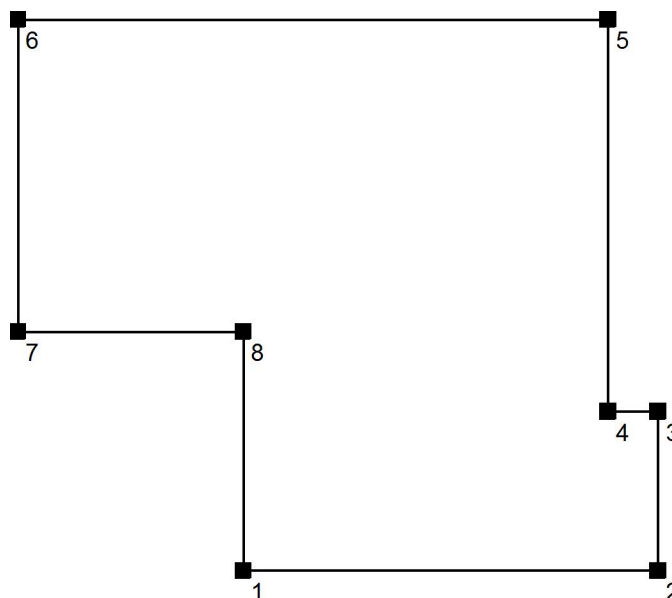
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.14 Příruční archiv / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 15.86 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-16.586 18.907)	(-13.461 18.907)	3.125
Stěna 2	50	(-13.461 18.907)	(-13.461 20.107)	1.200
Stěna 3	50	(-13.461 20.107)	(-13.836 20.107)	0.375
Stěna 4	50	(-13.836 20.107)	(-13.836 23.057)	2.950
Stěna 5	50	(-13.836 23.057)	(-18.286 23.057)	4.450
Stěna 6	50	(-18.286 23.057)	(-18.286 20.707)	2.350
Stěna 7	50	(-18.286 20.707)	(-16.586 20.707)	1.700
Stěna 8	50	(-16.586 20.707)	(-16.586 18.907)	1.800



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.14 Příruční archiv / 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

/ VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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:

Třísavazková 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

/ VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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:

Třísavazková 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
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.14 Příruční archiv / Plán údržby

/ VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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:	Třísavazková 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

/ VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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:	Třísavazková 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

/ VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

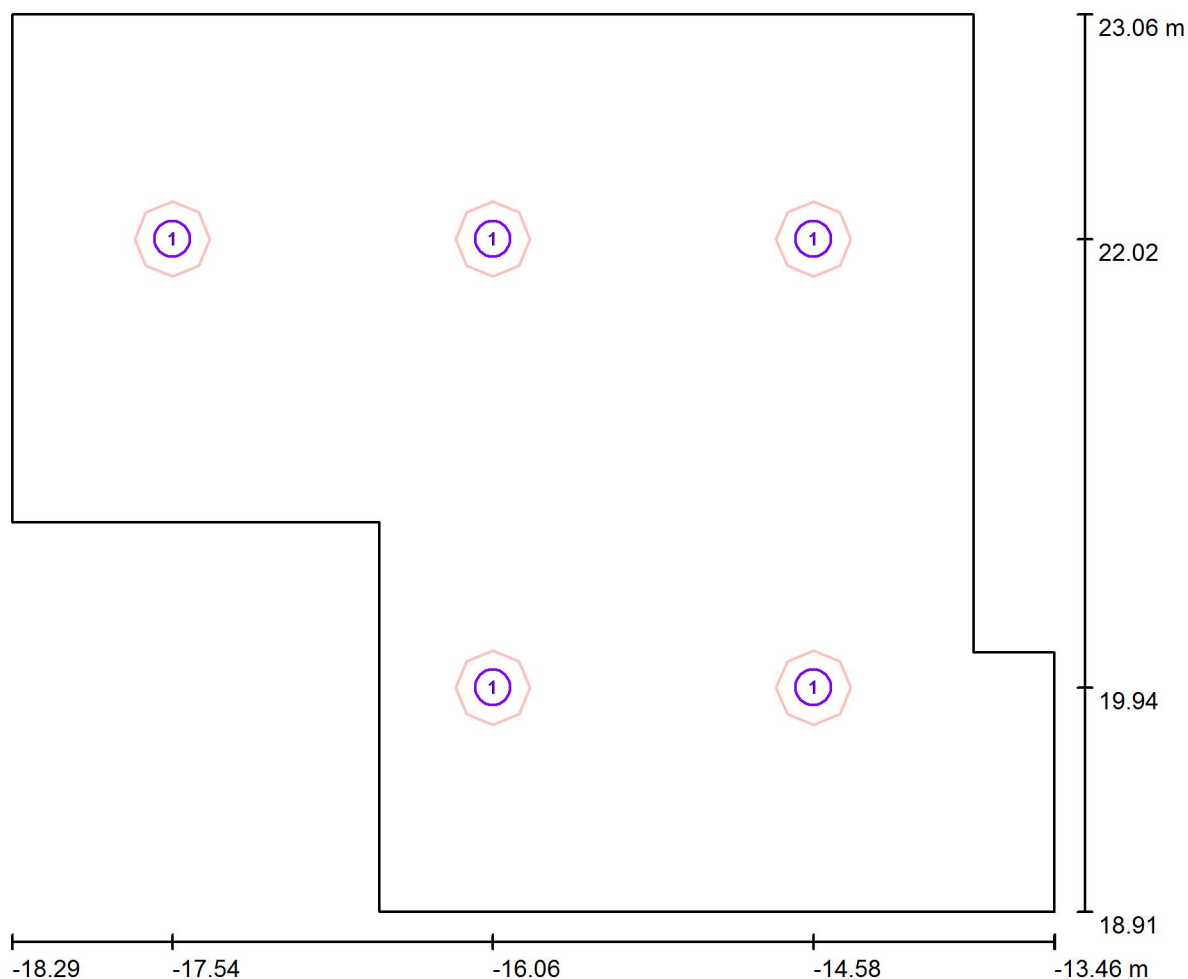
Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé/nepřímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních 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
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.14 Příruční archiv / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 35

Kusovník svítidel

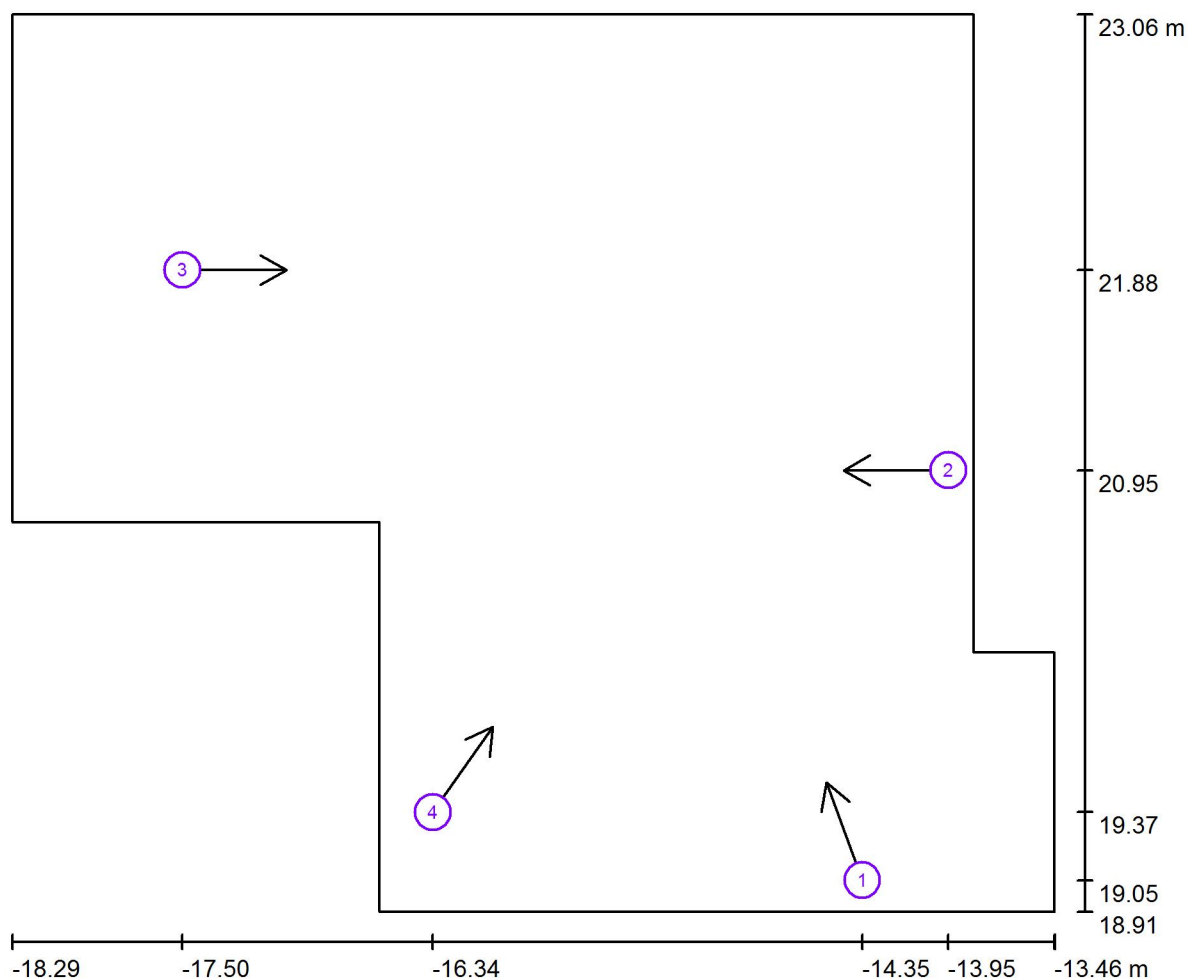
Č.	ks	Označení
1	5	VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.14 Příruční archiv / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 35

Seznam výpočtových bodů UGR

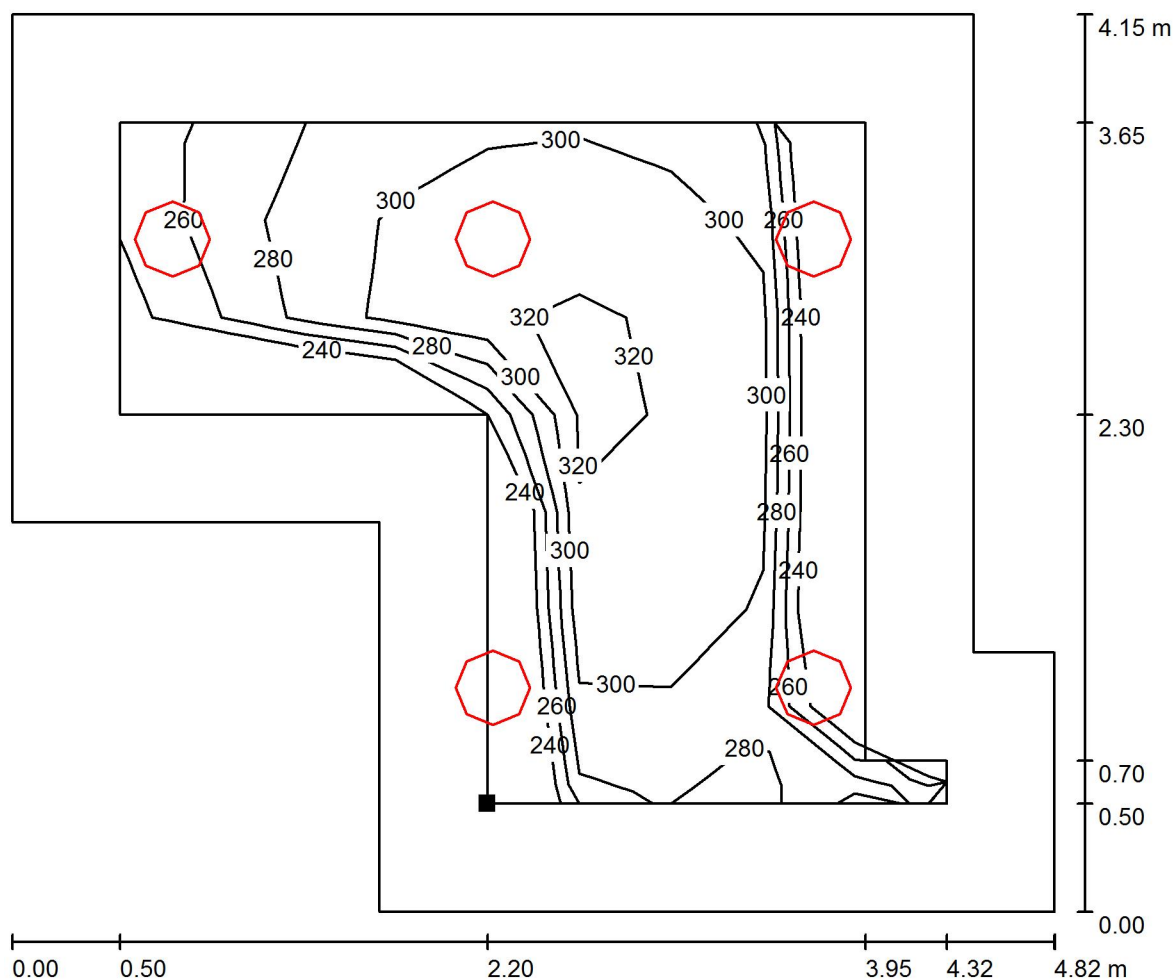
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-14.351	19.052	1.500	110.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	-13.953	20.949	1.500	180.0	19
3	Výpočtový bod UGR 3	-17.498	21.876	1.500	0.0	18
4	Výpočtový bod UGR 4	-16.339	19.367	1.500	55.0	18



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

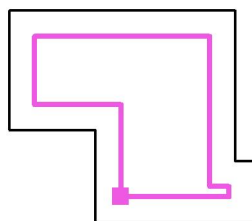
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.14 Příruční archiv / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-16.086 m, 19.407 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 7 Body

E_m [lx]
298

E_{min} [lx]
232

E_{max} [lx]
327

E_{min} / E_m
0.779

E_{min} / E_{max}
0.710

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

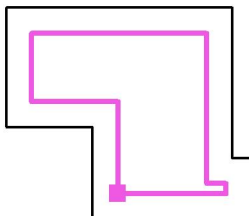
1.14 Příruční archiv / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-16.086 m, 19.407 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 7 Body

E_m [lx]
298

E_{min} [lx]
232

E_{max} [lx]
327

E_{min} / E_m
0.779

E_{min} / E_{max}
0.710



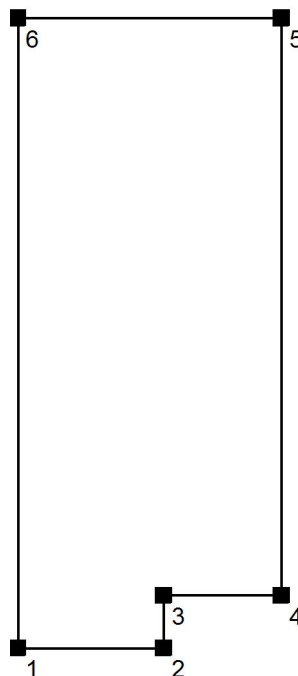
Elektro Blažík
Radim Blažík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažíková, Radim Blažík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.16 Šatna / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 14.44 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(7.411 10.557)	(8.794 10.557)	1.383
Stěna 2	50	(8.794 10.557)	(8.794 11.059)	0.502
Stěna 3	50	(8.794 11.059)	(9.911 11.059)	1.117
Stěna 4	50	(9.911 11.059)	(9.911 16.557)	5.498
Stěna 5	50	(9.911 16.557)	(7.411 16.557)	2.500
Stěna 6	50	(7.411 16.557)	(7.411 10.557)	6.000



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.16 Šatna / 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 / VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.16 Šatna / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 41

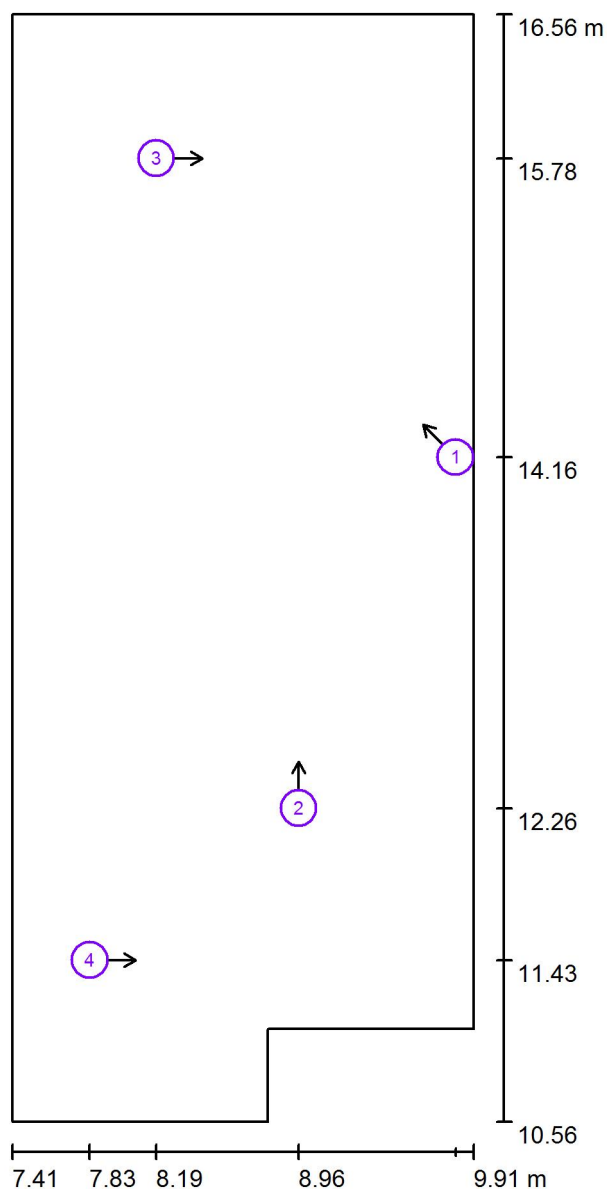
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.16 Šatna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 41

Seznam výpočtových bodů UGR

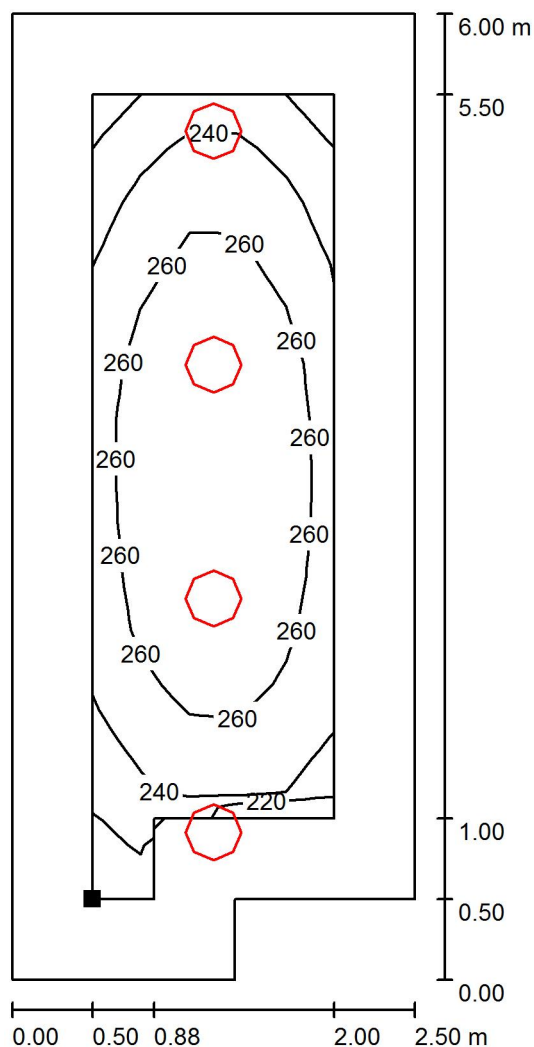
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	9.811	14.157	1.500	135.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	8.961	12.256	1.500	90.0	18
3	Výpočtový bod UGR 3	8.190	15.777	1.500	0.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	7.830	11.433	1.500	0.0	<10



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.16 Šatna / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(7.911 m, 11.057 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 47

Rastr: 15 x 5 Body

E_m [lx]
258

E_{min} [lx]
213

E_{max} [lx]
282

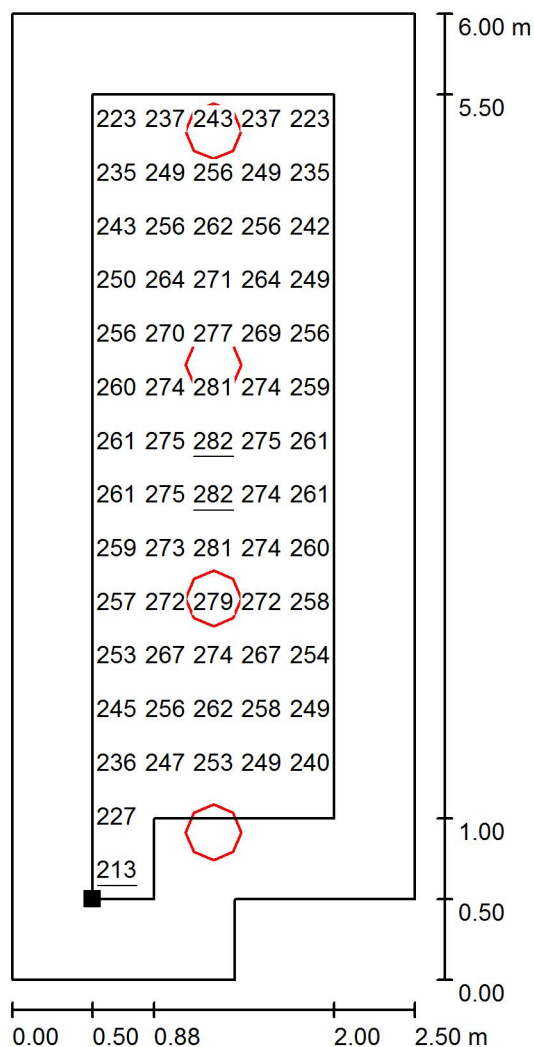
E_{min} / E_m
0.826

E_{min} / E_{max}
0.754

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.16 Šatna / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 47

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(7.911 m, 11.057 m, 0.850 m)



Rastr: 15 x 5 Body

E_m [lx]
258

E_{min} [lx]
213

E_{max} [lx]
282

E_{min} / E_m
0.826

E_{min} / E_{max}
0.754



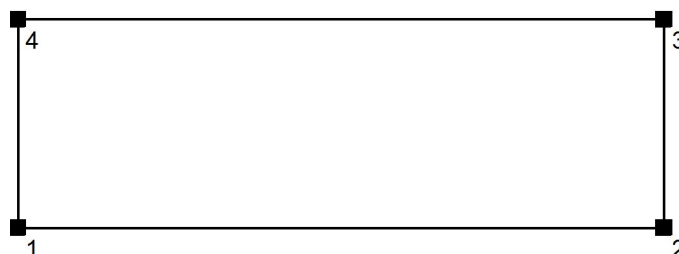
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.17 Bufet / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 21.70 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(18.543 6.961)	(26.743 6.961)	8.200
Stěna 2	50	(26.743 6.961)	(26.743 9.607)	2.646
Stěna 3	50	(26.743 9.607)	(18.543 9.607)	8.200
Stěna 4	50	(18.543 9.607)	(18.543 6.961)	2.646



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.17 Bufet / 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 / HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond microprisma

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:

Třísřazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

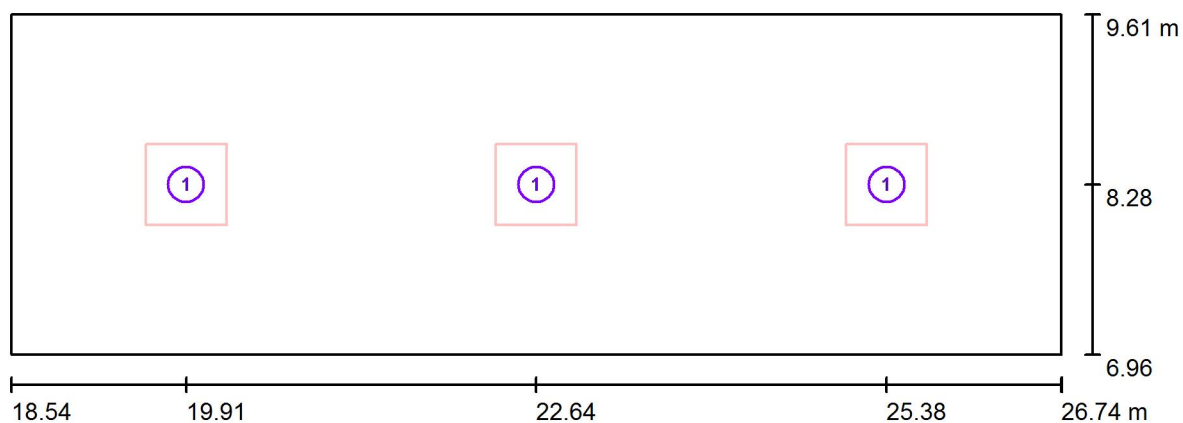
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.17 Bufet / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 59

Kusovník svítidel

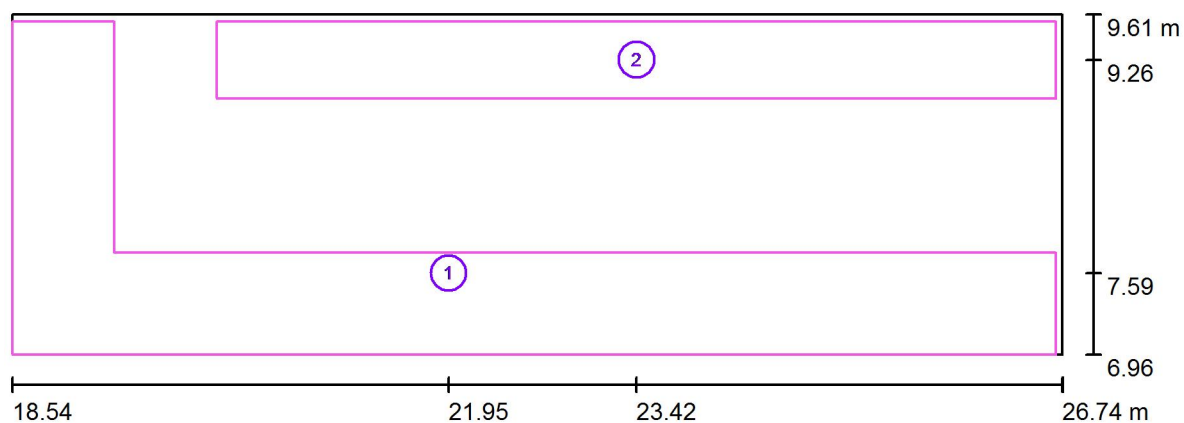
Č.	ks	Označení
1	3	HORMEN CE 171006.01x DIAMMO LED 4000K, 630mm, 5400lm Přisazené/závěsné LED, 4000K, 5400lm, d=630mm, Diamond microprisma



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.17 Bufet / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 59

Seznam výpočtových ploch

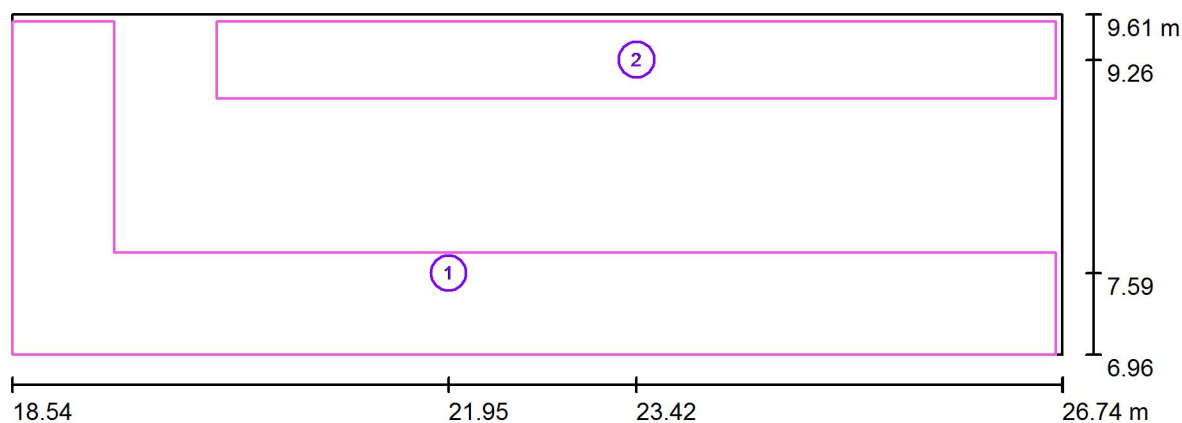
Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Výdejní pult	21.950	7.595	0.850	8.150	2.596	0.000	0.000	0.000
2	Odkládací plocha	23.418	9.257	0.850	6.550	0.600	0.000	0.000	0.000



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.17 Bufet / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 59

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	Výdejní pult	svisle	17 x 5	367	244	466	0.666	0.525
2	Odkládací plocha	svisle	39 x 5	357	218	441	0.611	0.494

Shrnutí výsledků

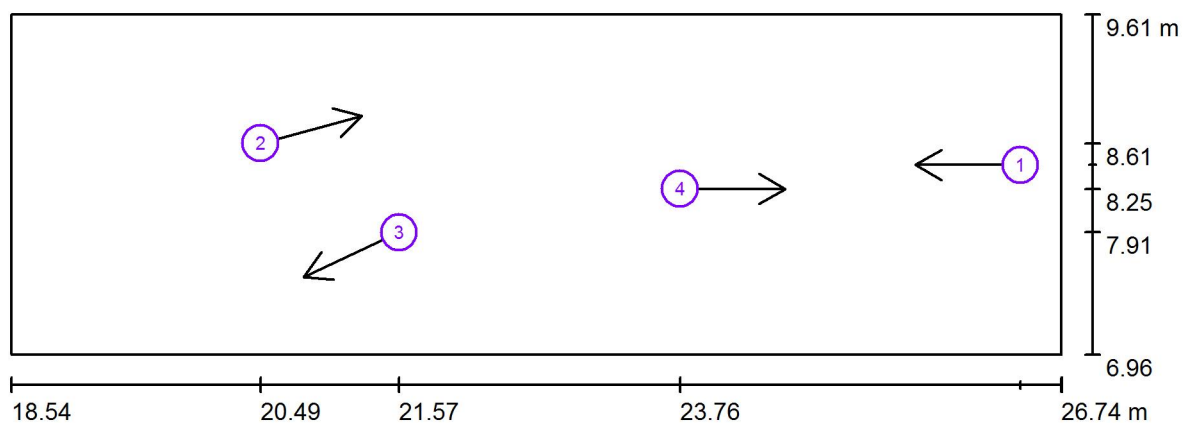
Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	364	218	466	0.60	0.47



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.17 Bufet / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 59

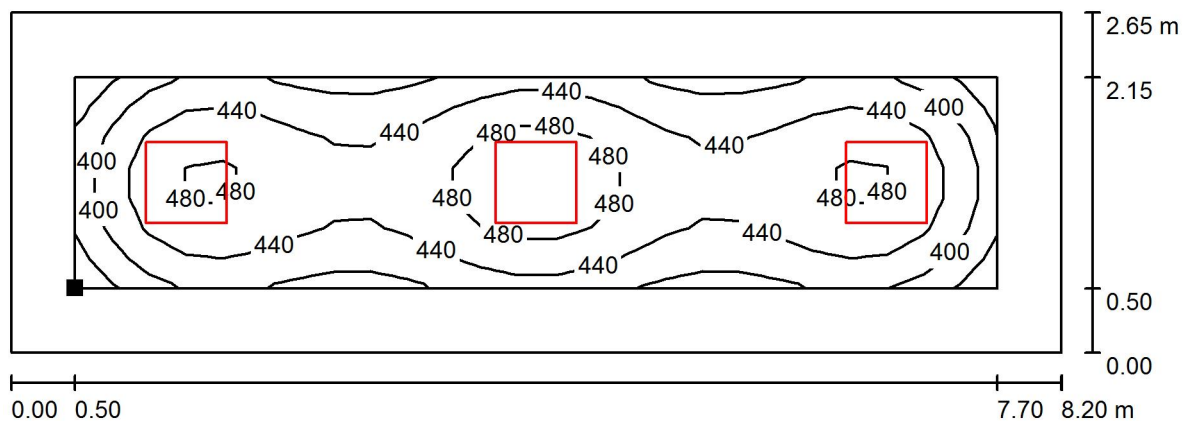
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	26.420	8.437	1.500	180.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	20.488	8.607	1.500	15.0	17
3	Výpočtový bod UGR 3	21.570	7.912	1.500	-155.0	15
4	Výpočtový bod UGR 4	23.763	8.252	1.500	0.0	18

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

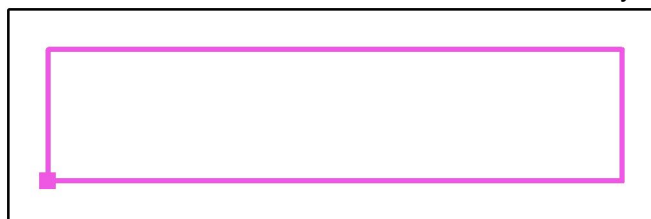
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.17 Bufet / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 59

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(19.043 m, 7.461 m, 0.850 m)



Rastr: 25 x 7 Body

E_m [lx]
444

E_{min} [lx]
360

E_{max} [lx]
515

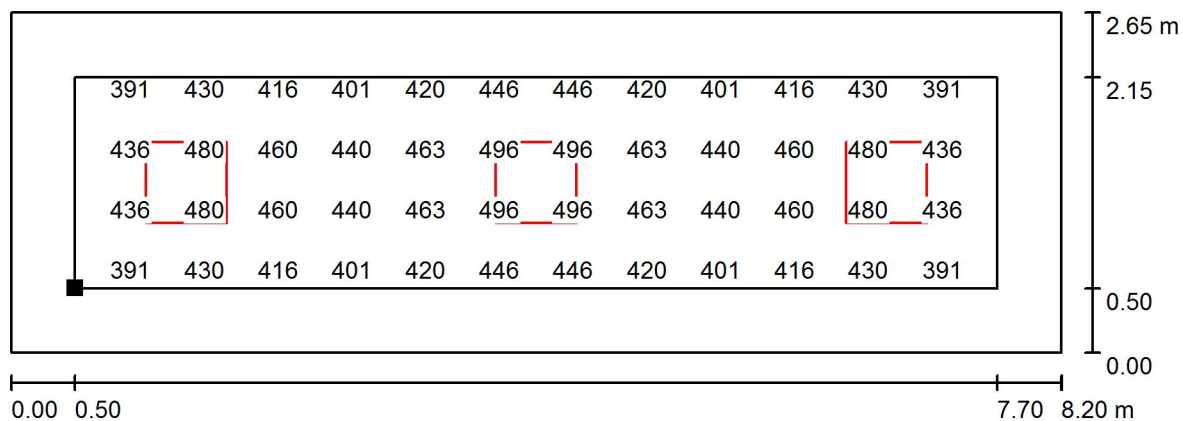
E_{min} / E_m
0.810

E_{min} / E_{max}
0.699

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

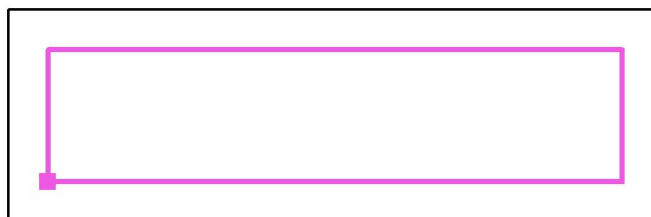
1.17 Bufet / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 59

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(19.043 m, 7.461 m, 0.850 m)



Rastr: 25 x 7 Body

E_m [lx]
444

E_{min} [lx]
360

E_{max} [lx]
515

E_{min} / E_m
0.810

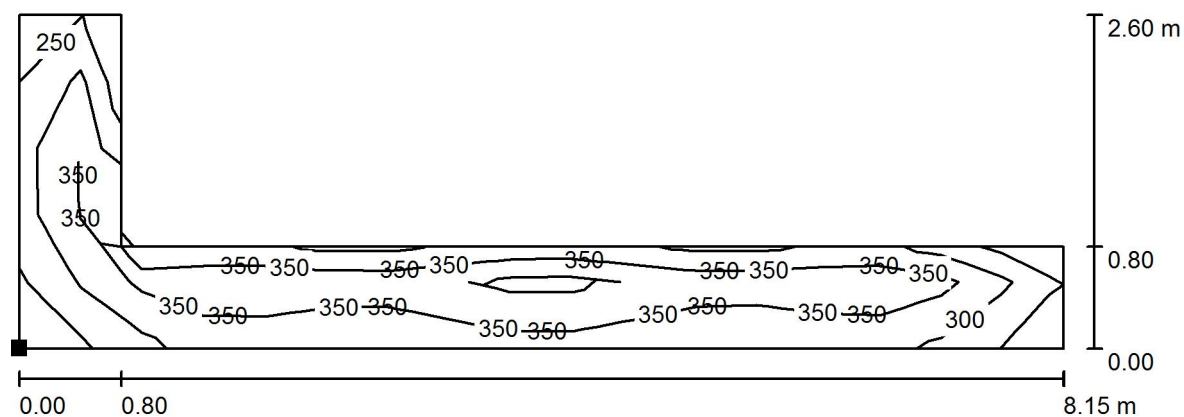
E_{min} / E_{max}
0.699



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

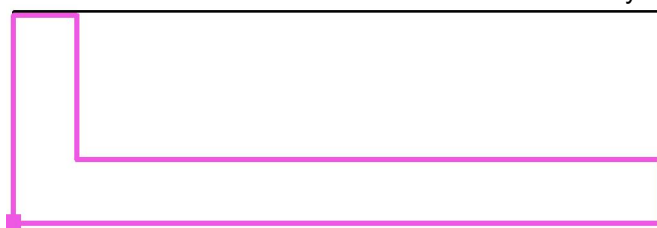
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.17 Bufet / Výdejní pult / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(18.543 m, 6.961 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 59



Rastr: 17 x 5 Body

E_m [lx]
367

E_{min} [lx]
244

E_{max} [lx]
466

E_{min} / E_m
0.666

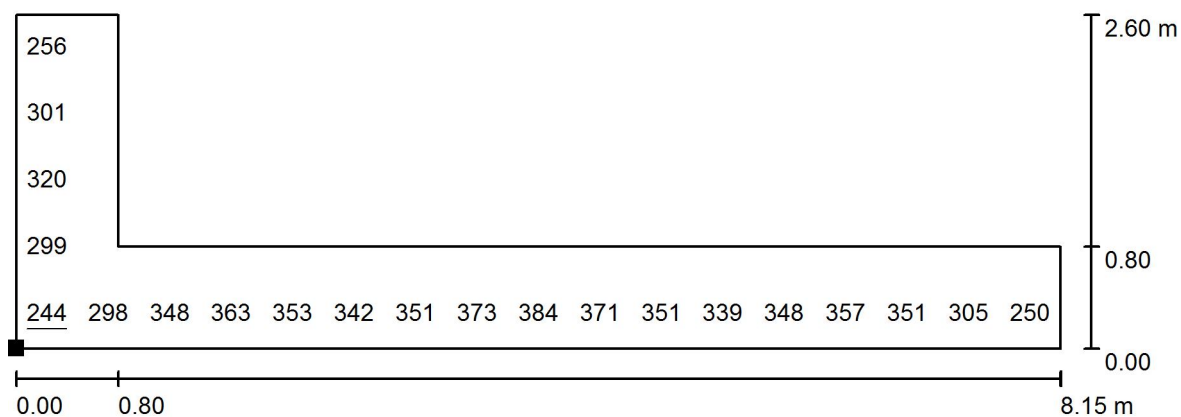
E_{min} / E_{max}
0.525



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

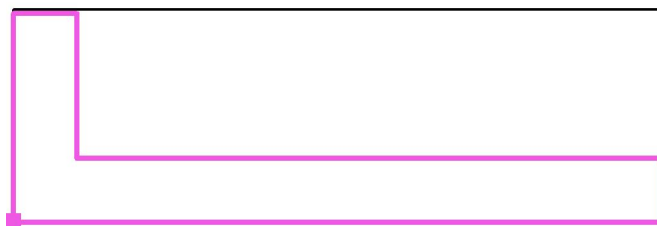
1.17 Bufet / Výdejní pult / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 59

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(18.543 m, 6.961 m, 0.850 m)



Rastr: 17 x 5 Body

E_m [lx]
367

E_{min} [lx]
244

E_{max} [lx]
466

E_{min} / E_m
0.666

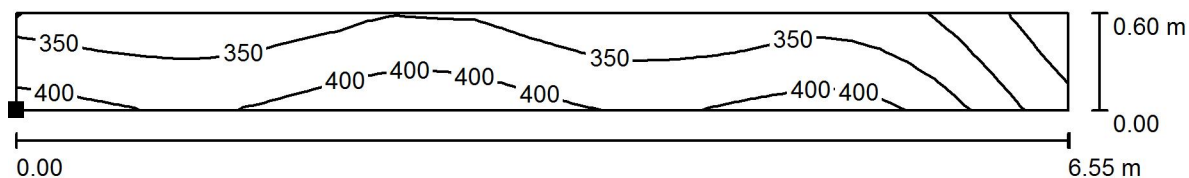
E_{min} / E_{max}
0.525



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.17 Bufet / Odkládací plocha / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(20.143 m, 8.957 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 47



Rastr: 39 x 5 Body

E_m [lx]
357

E_{min} [lx]
218

E_{max} [lx]
441

E_{min} / E_m
0.611

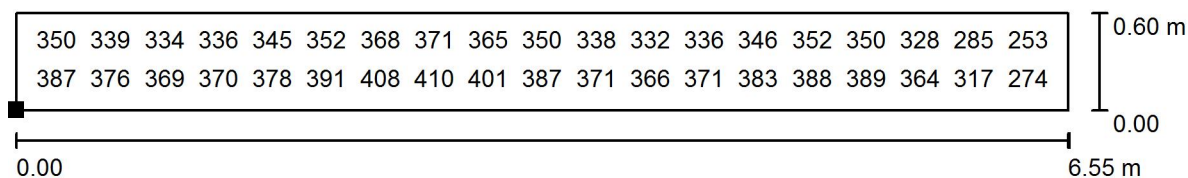
E_{min} / E_{max}
0.494



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.17 Bufet / Odkládací plocha / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 47

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(20.143 m, 8.957 m, 0.850 m)



Rastr: 39 x 5 Body

E_m [lx]
357

E_{min} [lx]
218

E_{max} [lx]
441

E_{min} / E_m
0.611

E_{min} / E_{max}
0.494

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.18 Bufet - přípravná / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 8.38 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(26.893 7.107)	(30.243 7.107)	3.350
Stěna 2	50	(30.243 7.107)	(30.243 9.607)	2.500
Stěna 3	50	(30.243 9.607)	(26.893 9.607)	3.350
Stěna 4	50	(26.893 9.607)	(26.893 7.107)	2.500



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.18 Bufet - přípravná / 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 / MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

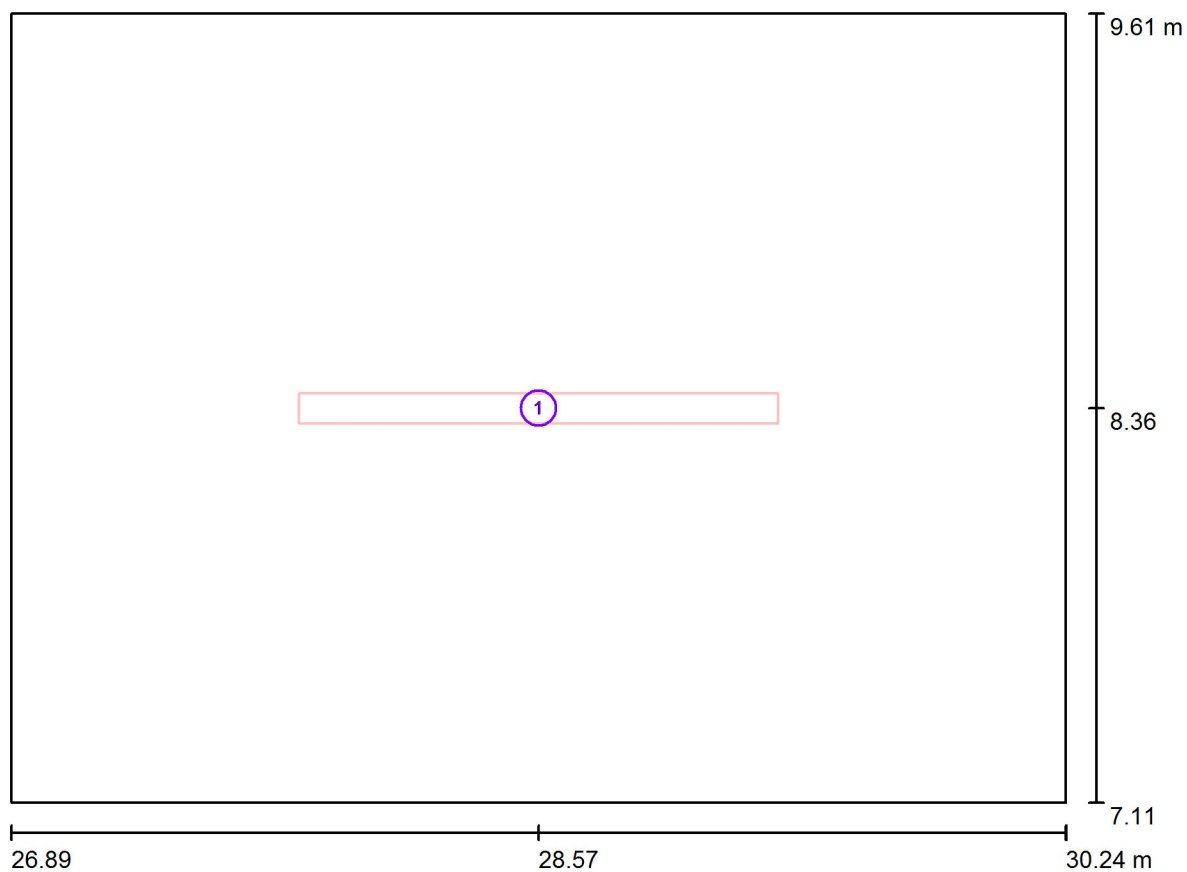
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.18 Bufet - přípravná / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 24

Kusovník svítidel

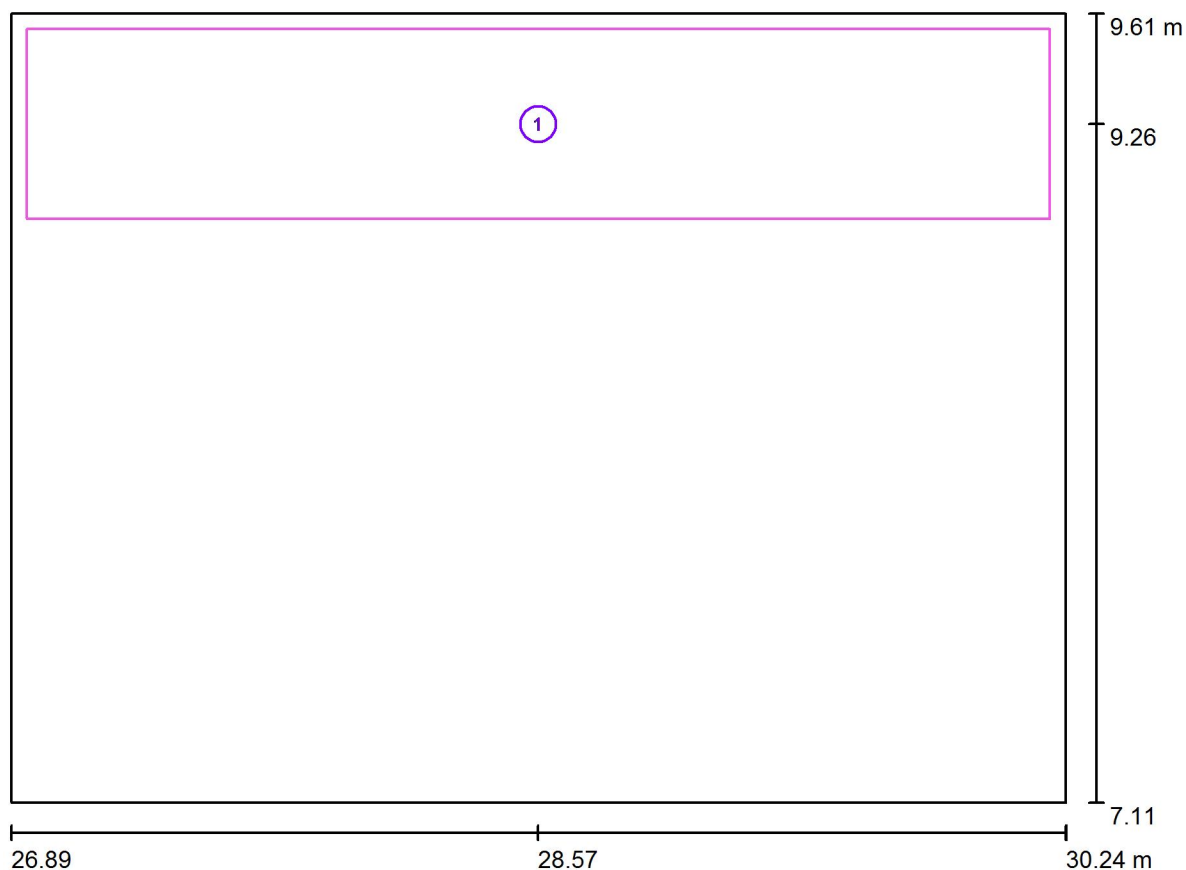
Č.	ks	Označení
1	1	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA



Elektro Blažík
Radim Blažík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažíková, Radim Blažík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.18 Bufet - přípravná / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 24

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Přípravná	28.567	9.257	0.850	3.249	0.601	0.000	0.000	0.000

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.18 Bufet - přípravná / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 29

Seznam výpočtových ploch

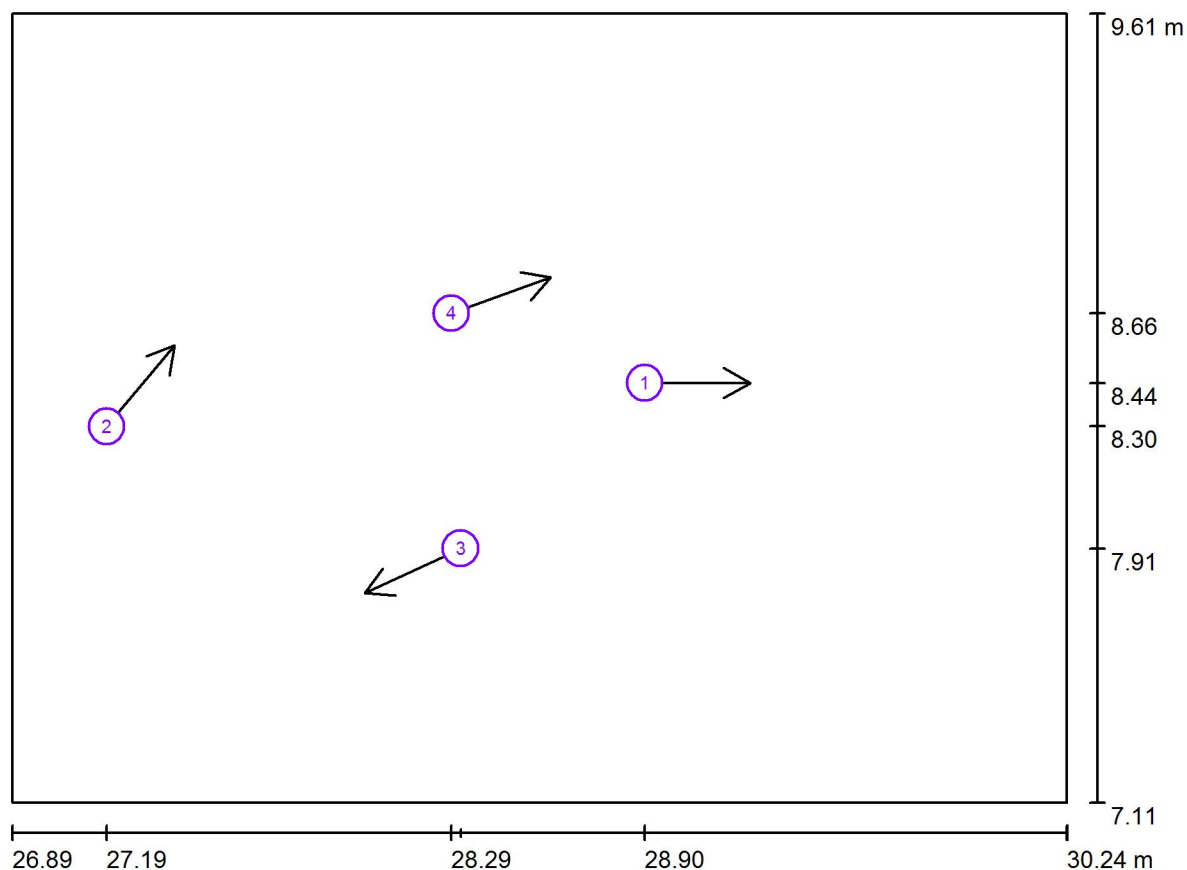
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Přípravná	svisle	3 x 9	225	129	352	0.574	0.367



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.18 Bufet - přípravná / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 24

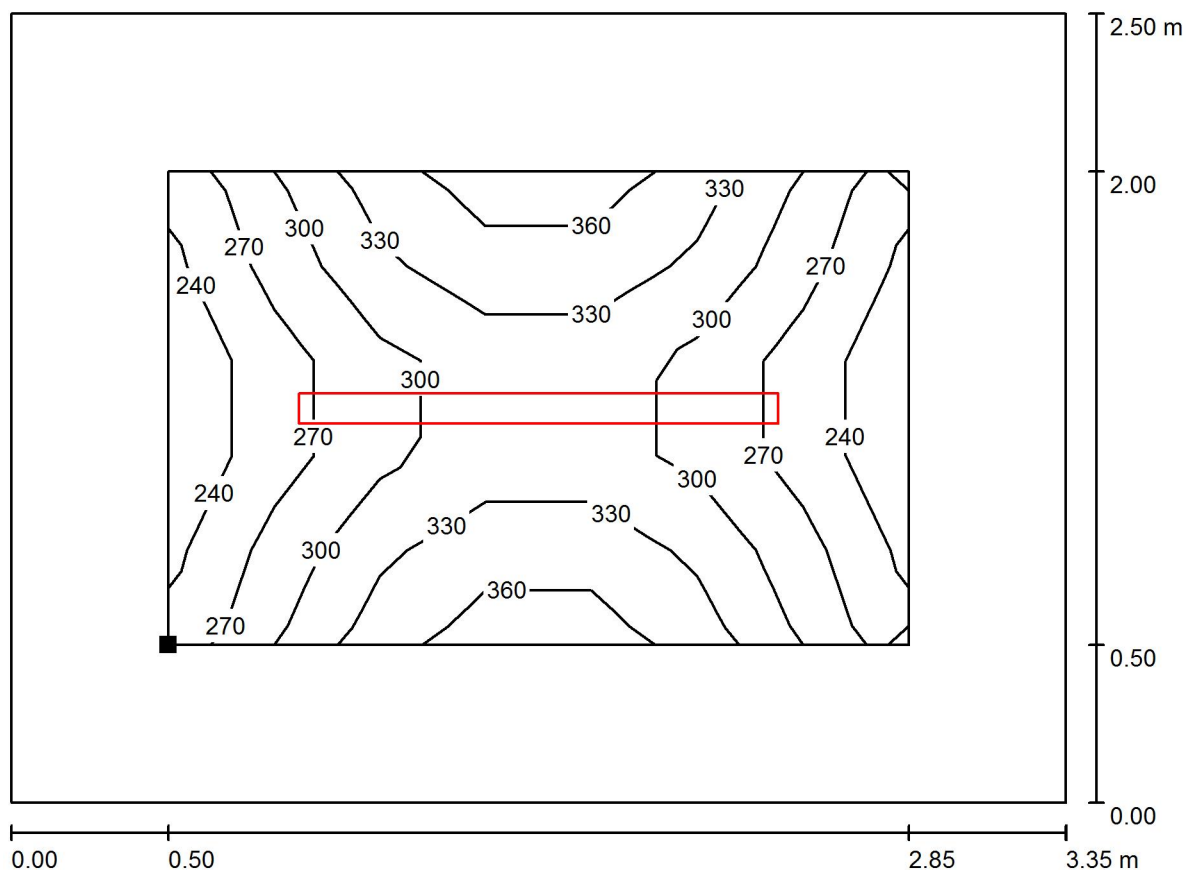
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	28.901	8.437	1.500	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	27.193	8.299	1.500	50.0	21
3	Výpočtový bod UGR 3	28.317	7.912	1.500	-155.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	28.287	8.658	1.500	20.0	/

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

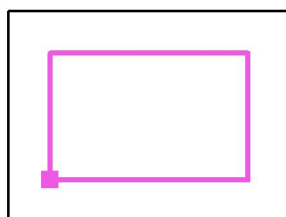
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.18 Bufet - přípravná / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(27.393 m, 7.607 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
300

E_{min} [lx]
224

E_{max} [lx]
372

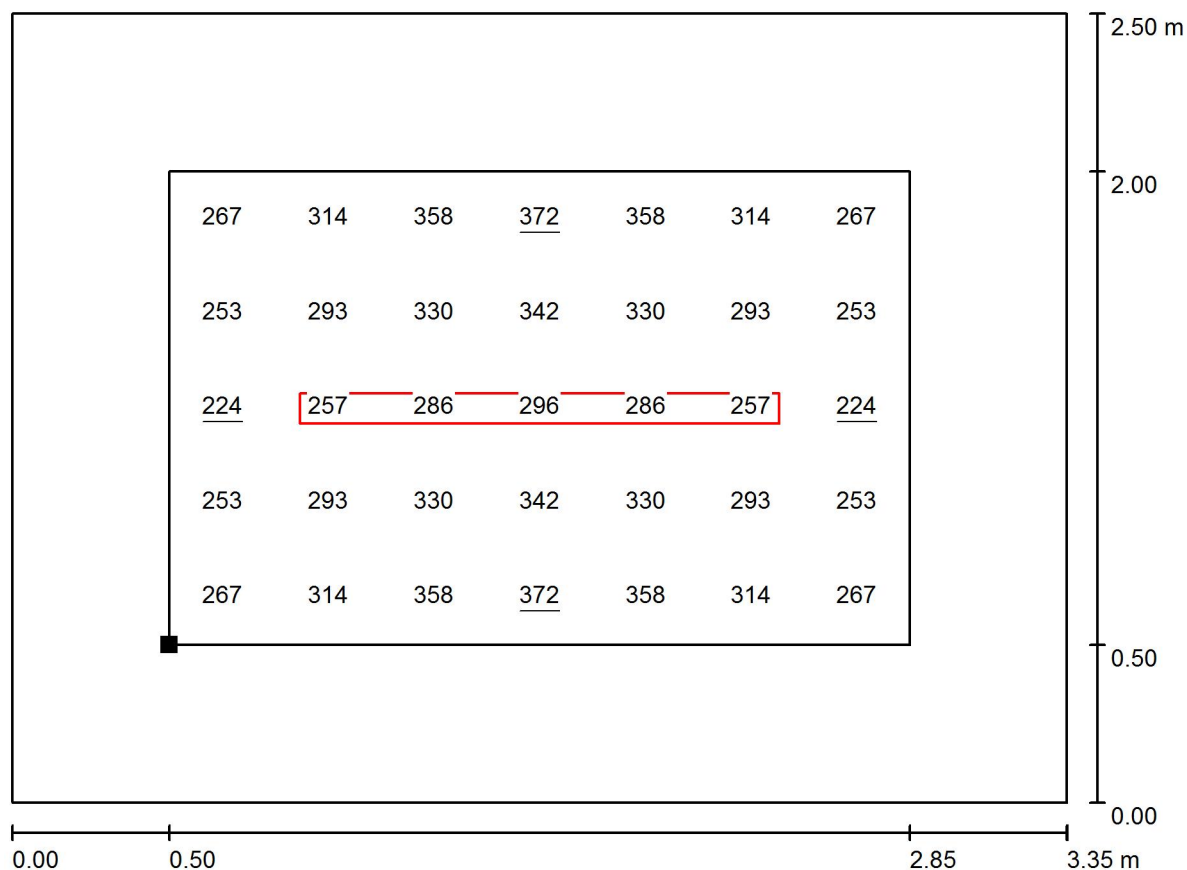
E_{min} / E_m
0.746

E_{min} / E_{max}
0.603

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

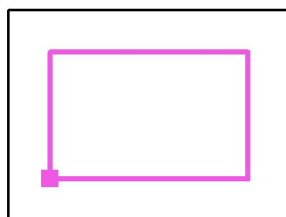
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.18 Bufet - přípravná / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(27.393 m, 7.607 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
300

E_{min} [lx]
224

E_{max} [lx]
372

E_{min} / E_m
0.746

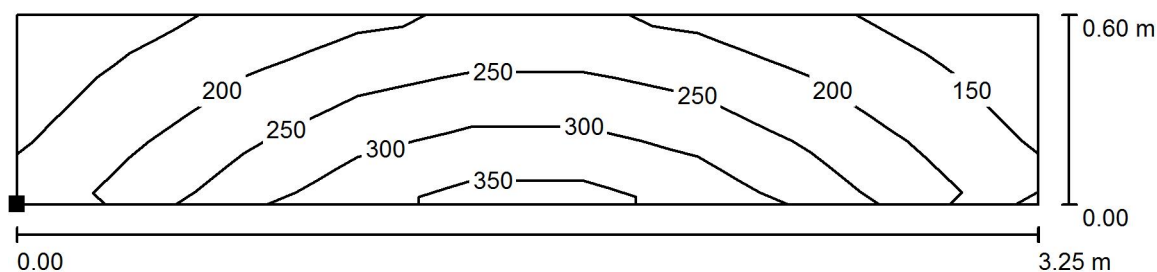
E_{min} / E_{max}
0.603



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.18 Bufet - přípravná / Přípravná / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(26.942 m, 8.957 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 9 Body

E_m [lx]
225

E_{min} [lx]
129

E_{max} [lx]
352

E_{min} / E_m
0.574

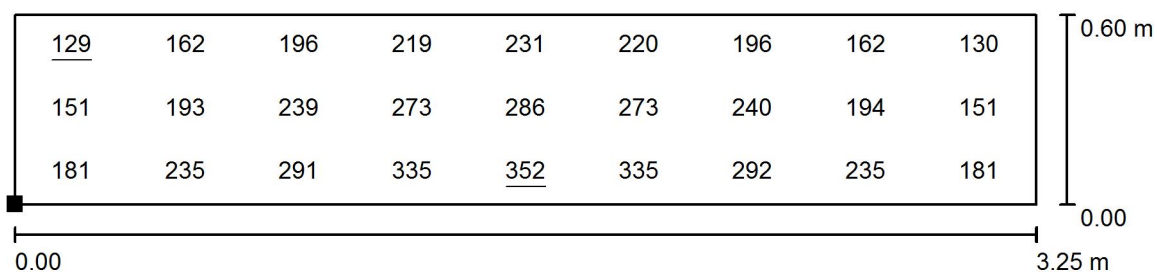
E_{min} / E_{max}
0.367



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.18 Bufet - přípravná / Přípravná / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(26.942 m, 8.957 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 9 Body

E_m [lx]
225

E_{min} [lx]
129

E_{max} [lx]
352

E_{min} / E_m
0.574

E_{min} / E_{max}
0.367

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.19 Bufet sklad / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 7.50 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(30.393 7.107)	(33.393 7.107)	3.000
Stěna 2	50	(33.393 7.107)	(33.393 9.607)	2.500
Stěna 3	50	(33.393 9.607)	(30.393 9.607)	3.000
Stěna 4	50	(30.393 9.607)	(30.393 7.107)	2.500



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.19 Bufet sklad / 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 / VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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:

Třísavazková 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:

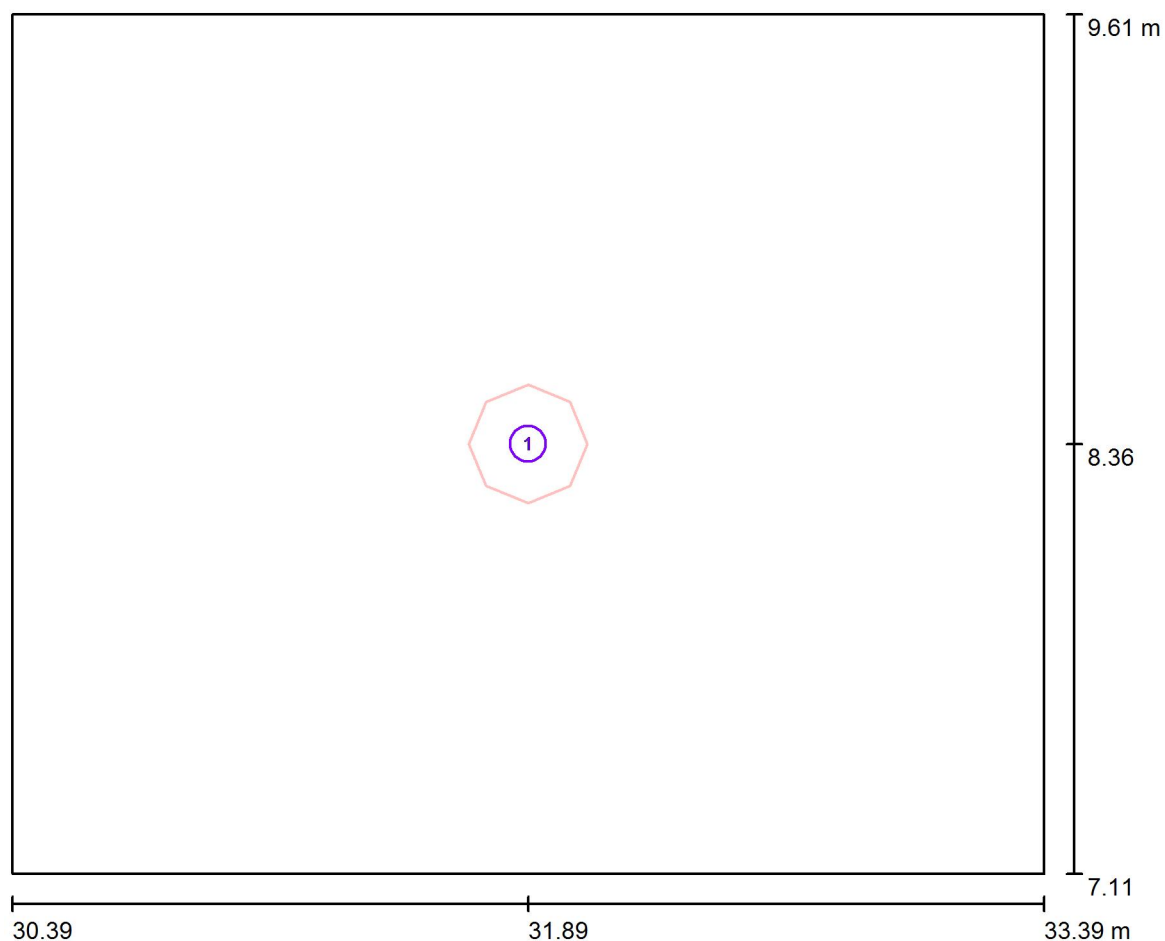
0.66

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

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.19 Bufet sklad / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 22

Kusovník svítidel

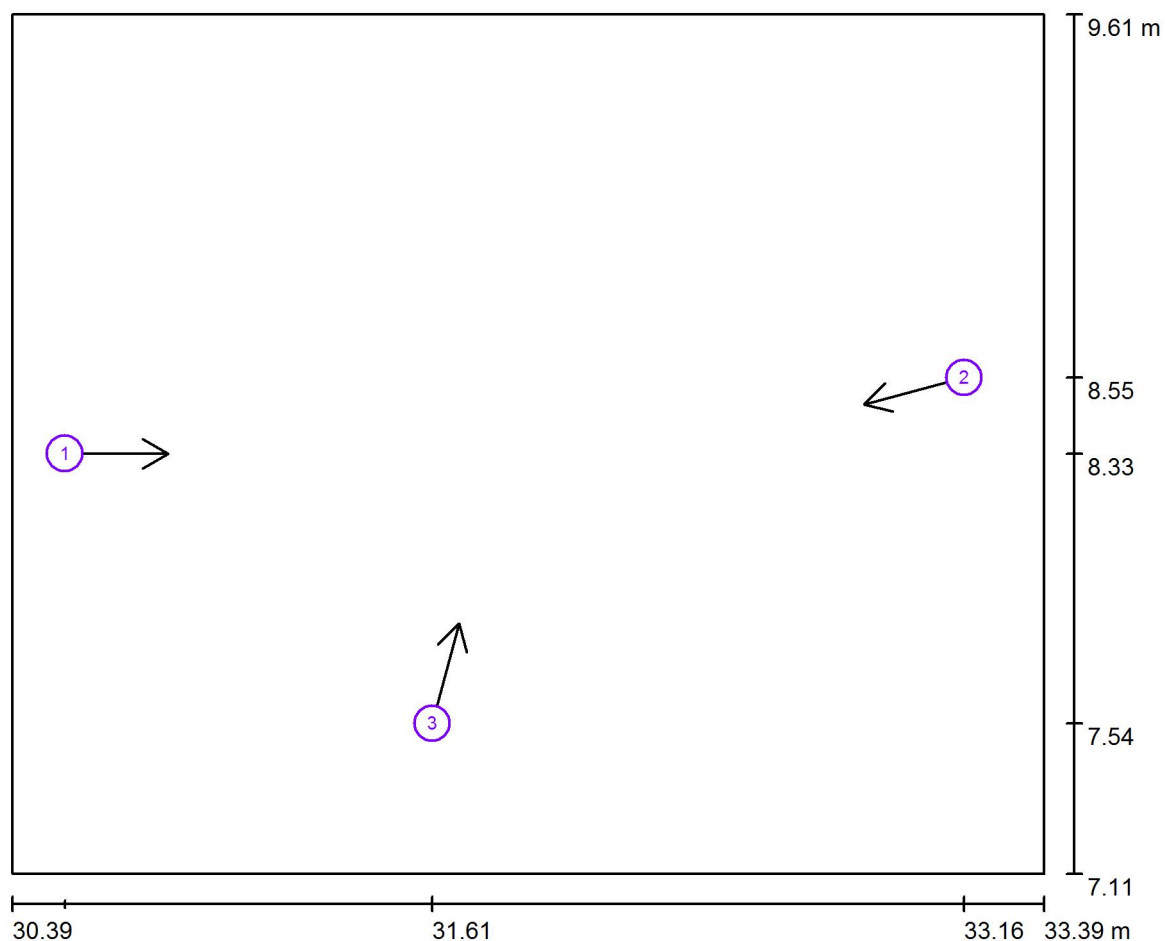
Č.	ks	Označení
1	1	VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.19 Bufet sklad / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 22

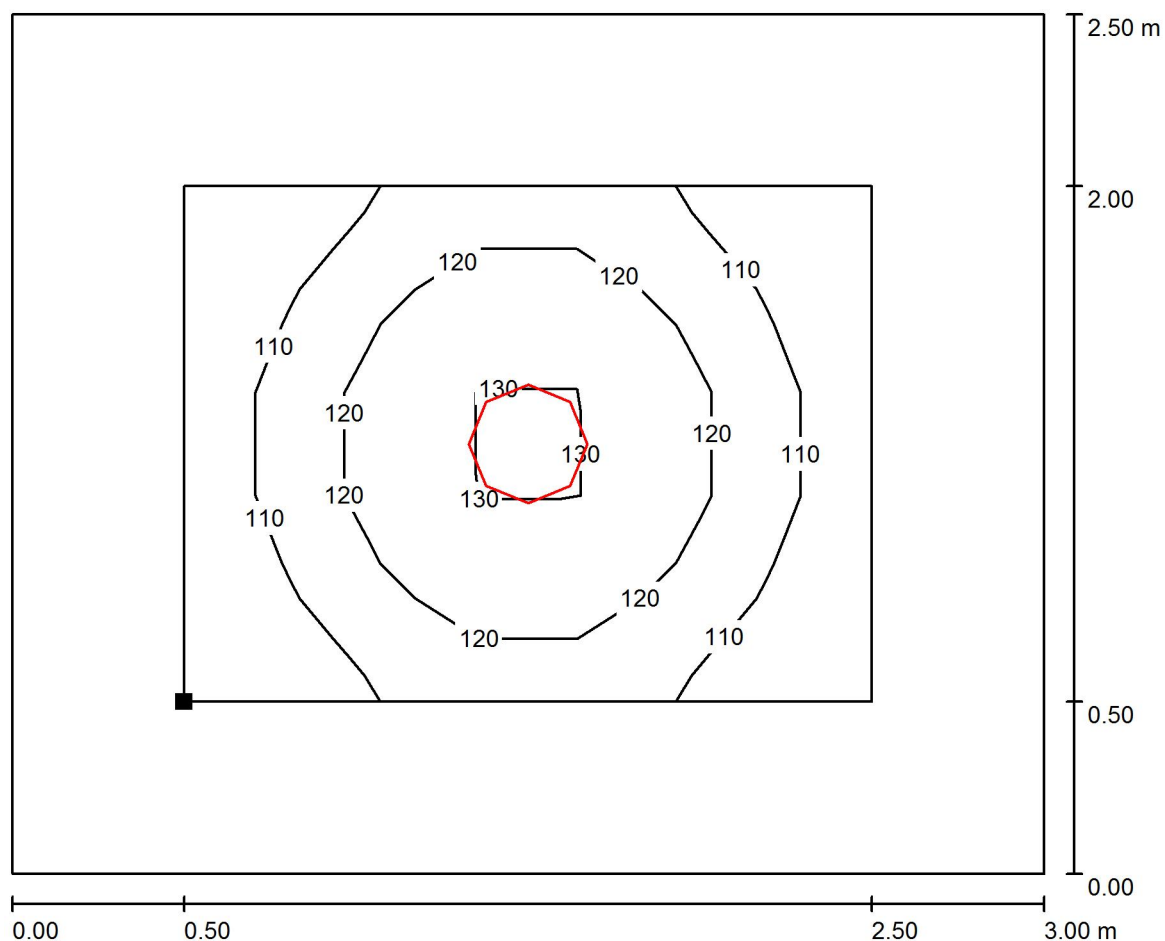
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	30.546	8.329	1.500	0.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	33.160	8.550	1.500	-165.0	17
3	Výpočtový bod UGR 3	31.614	7.544	1.500	75.0	14

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

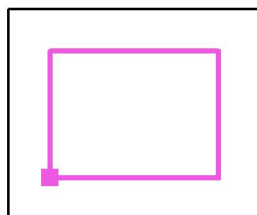
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.19 Bufet sklad / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(30.893 m, 7.607 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
116

E_{min} [lx]
101

E_{max} [lx]
134

E_{min} / E_m
0.869

E_{min} / E_{max}
0.755

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

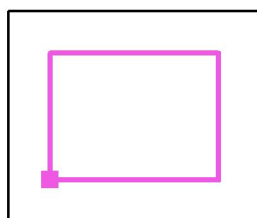
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.19 Bufet sklad / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(30.893 m, 7.607 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
116

E_{min} [lx]
101

E_{max} [lx]
134

E_{min} / E_m
0.869

E_{min} / E_{max}
0.755



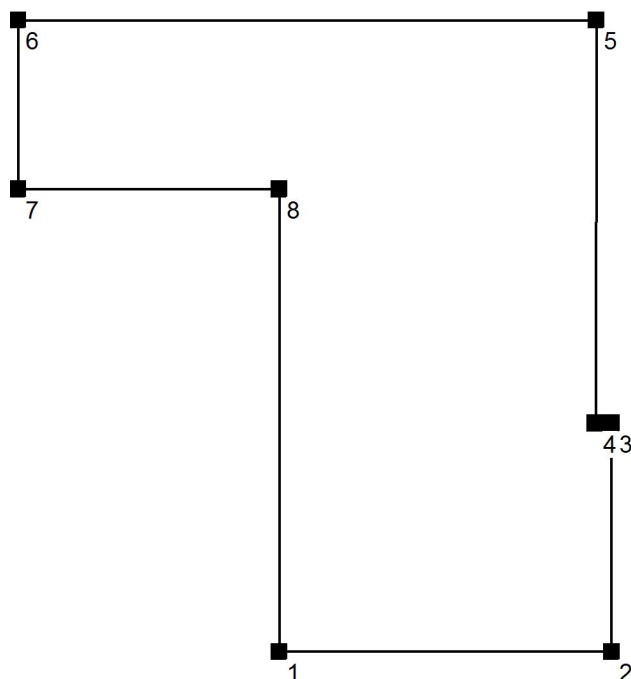
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.20a Schodišťová hala / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.000 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 83.49 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-15.161 4.957)	(-9.061 4.957)	6.100
Stěna 2	50	(-9.061 4.957)	(-9.061 9.157)	4.200
Stěna 3	50	(-9.061 9.157)	(-9.361 9.157)	0.300
Stěna 4	50	(-9.361 9.157)	(-9.341 16.557)	7.400
Stěna 5	50	(-9.341 16.557)	(-19.961 16.557)	10.620
Stěna 6	50	(-19.961 16.557)	(-19.961 13.457)	3.100
Stěna 7	50	(-19.961 13.457)	(-15.161 13.457)	4.800
Stěna 8	50	(-15.161 13.457)	(-15.161 4.957)	8.500



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.20a Schodišťová hala / 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 / VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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:

Třísvazková 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 / VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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:

Třísvazková 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
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.20a Schodišťová hala / Plán údržby

Umístění pole / VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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:	Třísavková 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

Umístění pole / MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
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:	Třísavková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.82
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.73

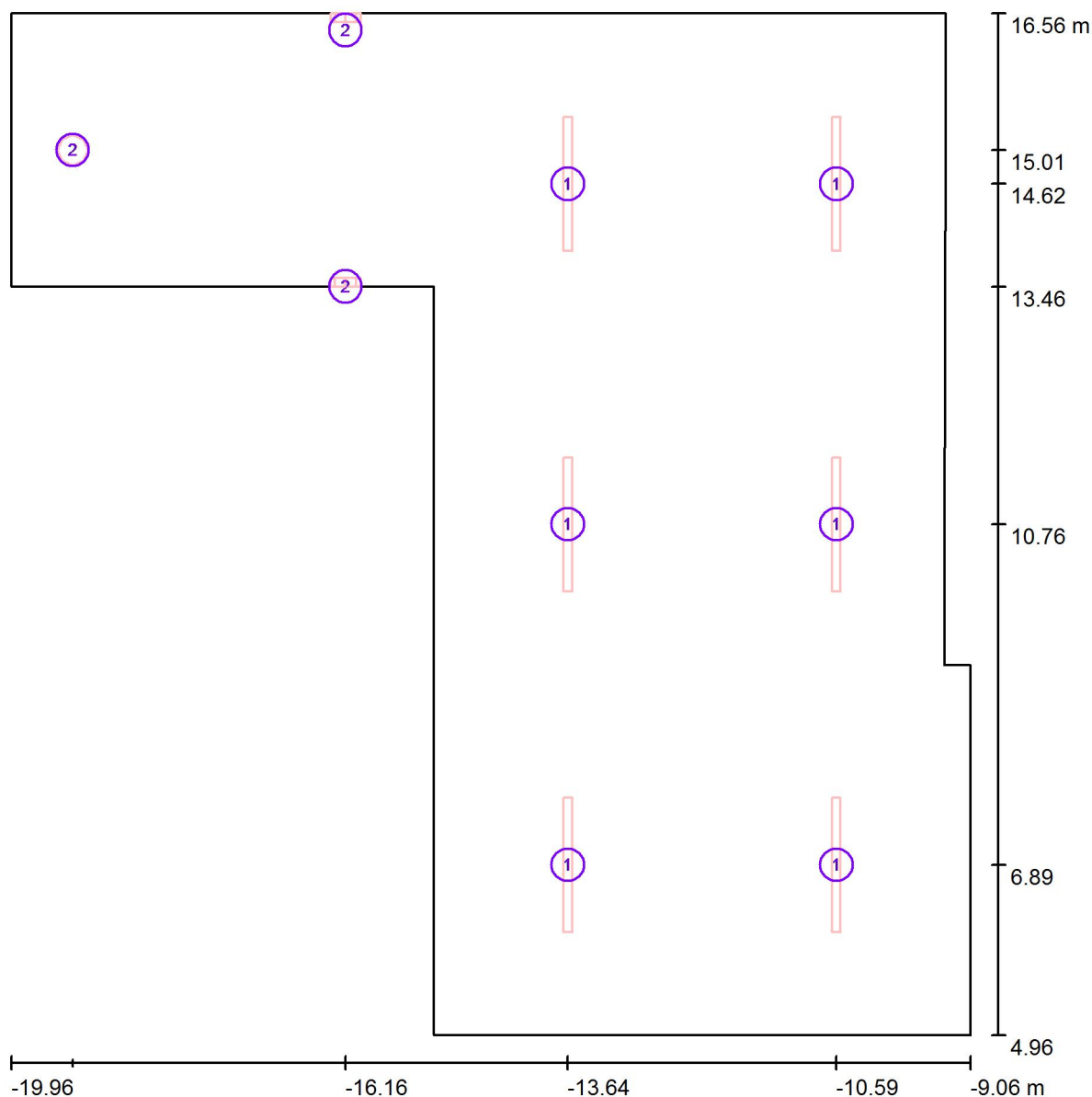
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.20a Schodišťová hala / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 79

Kusovník svítidel

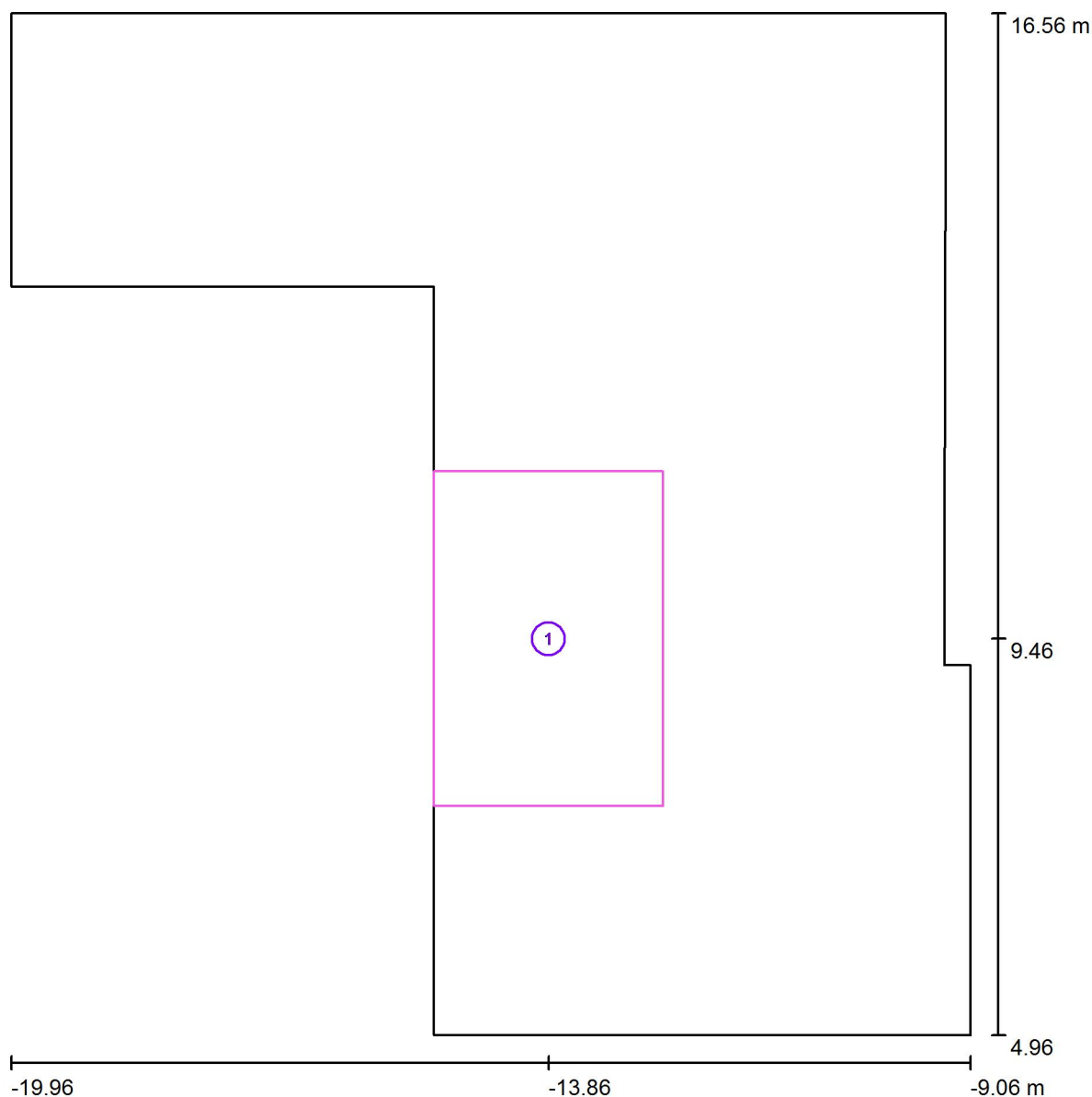
Č.	ks	Označení
1	6	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA
2	3	VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.20a Schodišťová hala / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 79

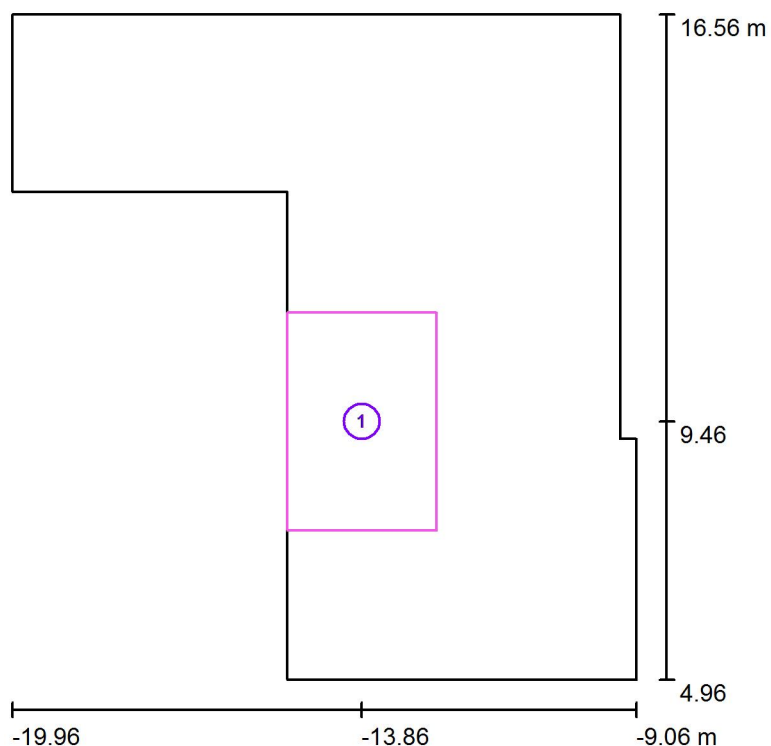
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště 1	-13.857	9.457	0.850	2.609	3.800	0.000	0.000	0.000

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.20a Schodišťová hala / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 132

Seznam výpočtových ploch

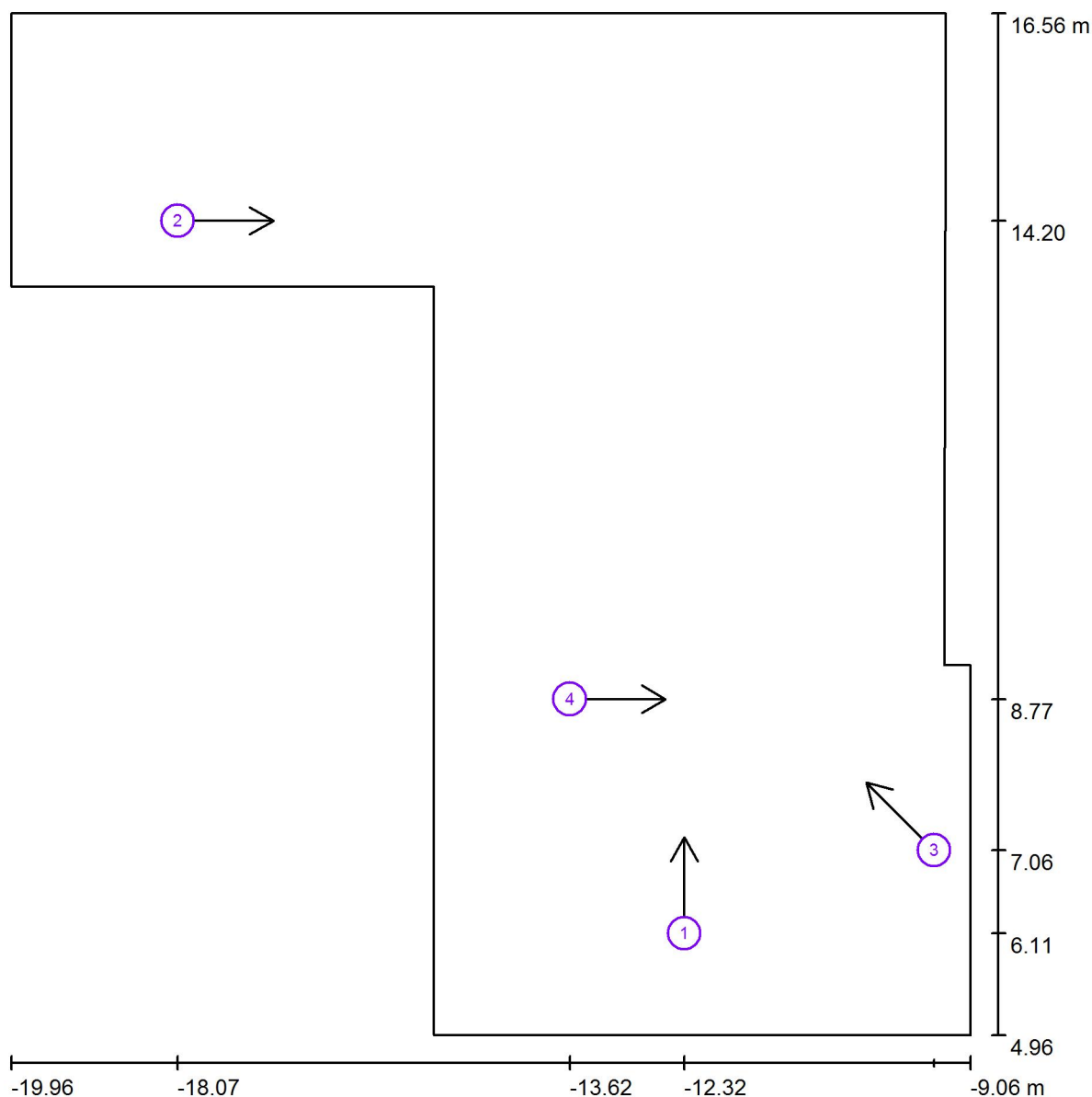
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště 1	svisle	7 x 9	250	113	399	0.452	0.283



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.20a Schodišťová hala / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 79

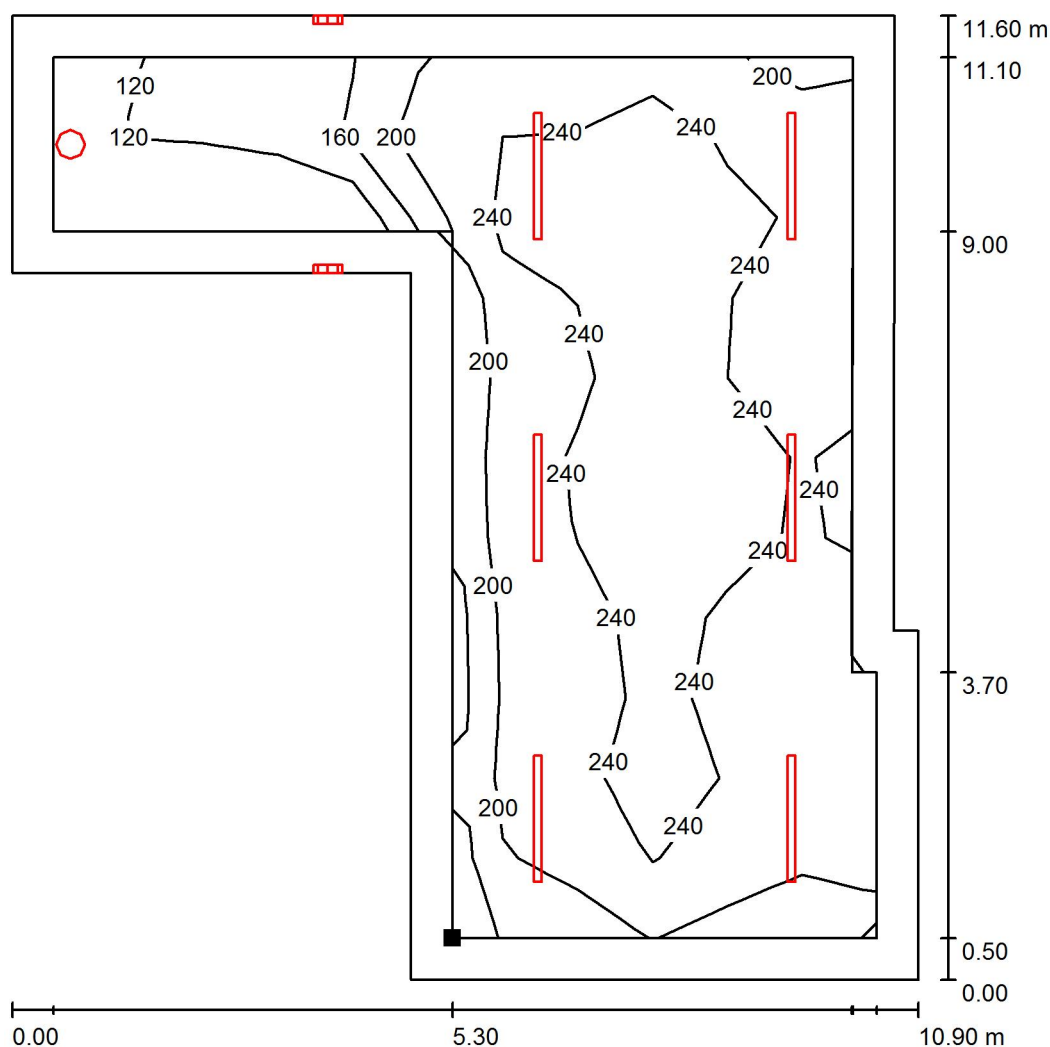
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-12.315	6.112	1.500	90.0	18
2	Výpočtový bod UGR 2	-18.070	14.205	1.500	0.0	21
3	Výpočtový bod UGR 3	-9.477	7.057	1.500	135.0	18
4	Výpočtový bod UGR 4	-13.616	8.773	1.200	0.0	<10

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

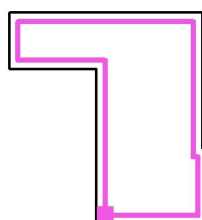
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.20a Schodišťová hala / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 91

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-14.661 m, 5.457 m, 0.000 m)



Rastr: 11 x 11 Body

E_m [lx]
219

E_{min} [lx]
117

E_{max} [lx]
287

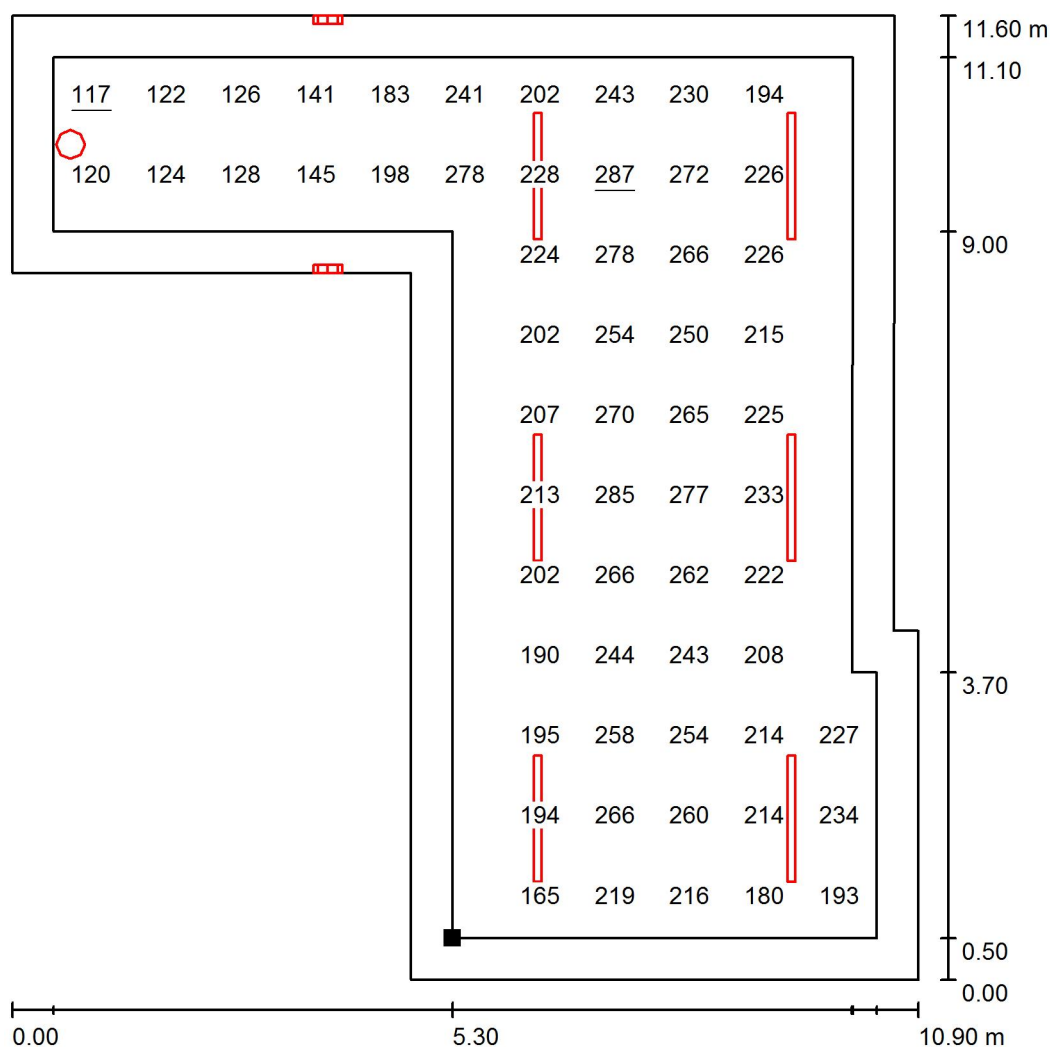
E_{min} / E_m
0.531

E_{min} / E_{max}
0.406

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

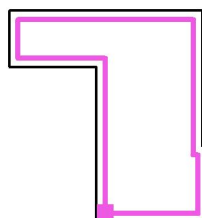
1.20a Schodišťová hala / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 91

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-14.661 m, 5.457 m, 0.000 m)



Rastr: 11 x 11 Body

E_m [lx]
219

E_{min} [lx]
117

E_{max} [lx]
287

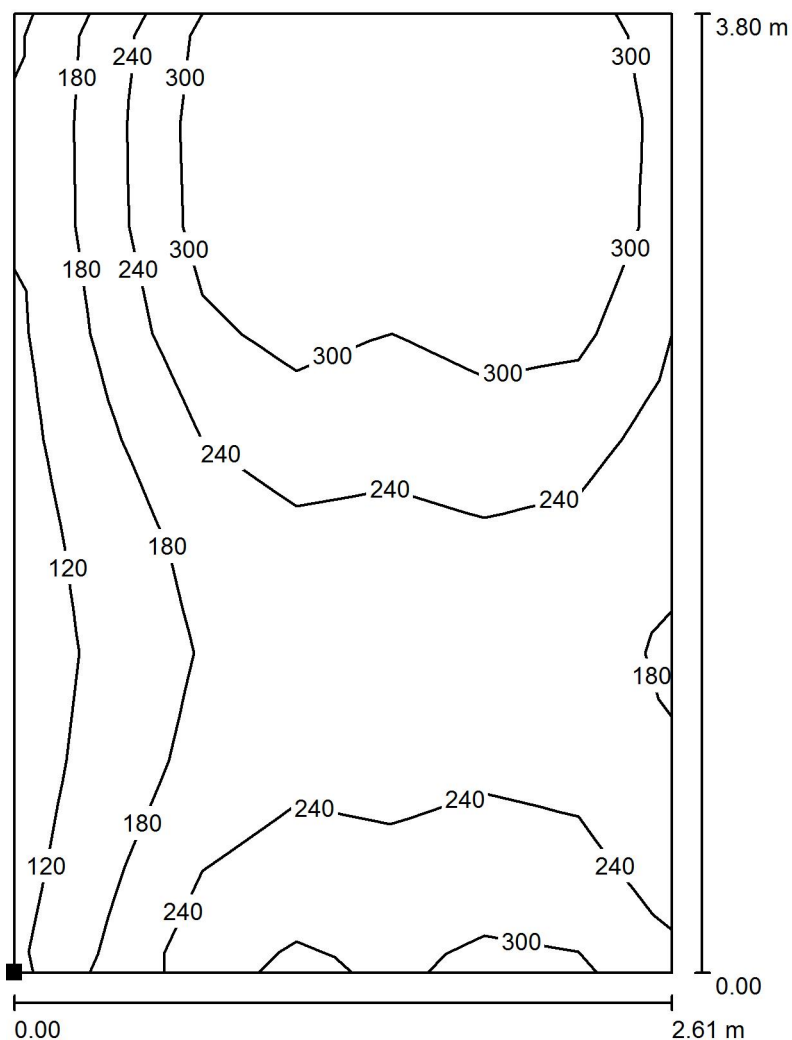
E_{min} / E_m
0.531

E_{min} / E_{max}
0.406

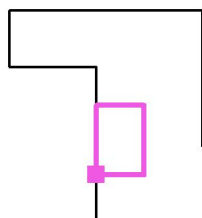
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.20a Schodišťová hala / Pracoviště 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-15.161 m, 7.557 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 30

Rastr: 7 x 9 Body

E_m [lx]
250

E_{min} [lx]
113

E_{max} [lx]
399

E_{min} / E_m
0.452

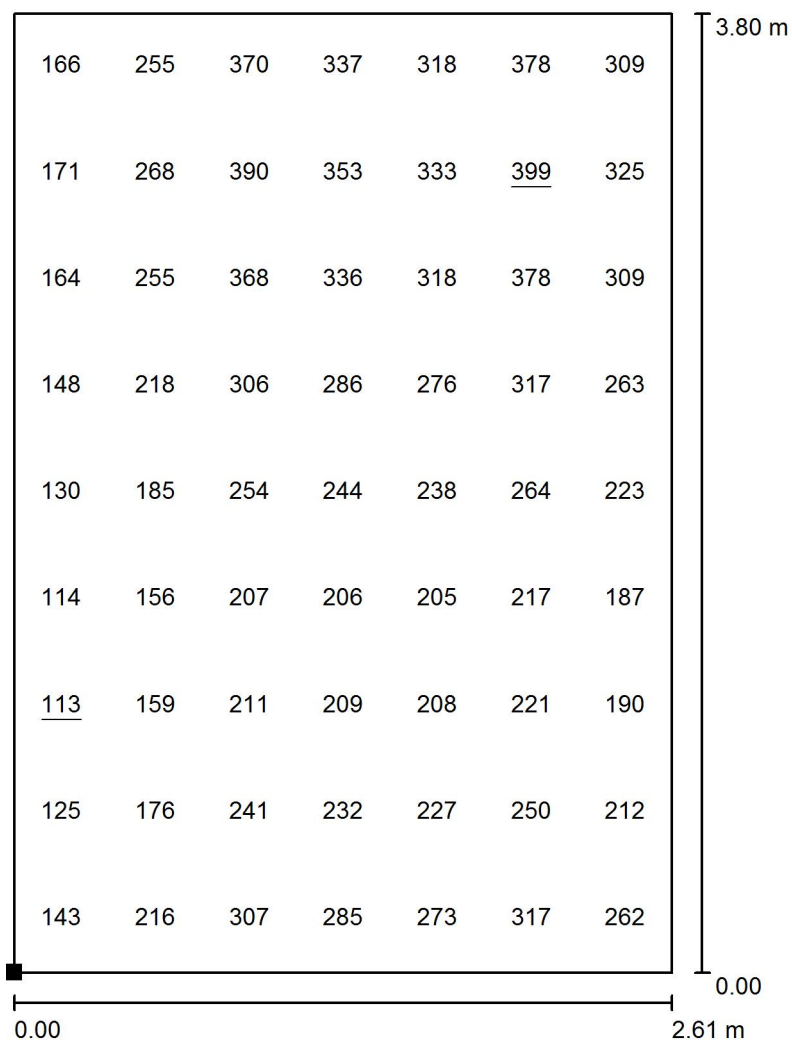
E_{min} / E_{max}
0.283



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

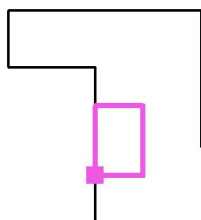
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.20a Schodišťová hala / Pracoviště 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 30

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-15.161 m, 7.557 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 9 Body

E_m [lx]
250

E_{min} [lx]
113

E_{max} [lx]
399

E_{min} / E_m
0.452

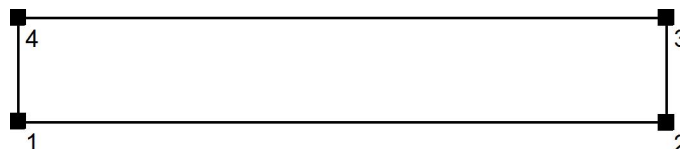
E_{min} / E_{max}
0.283

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.20b Chodba / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.000 m
Okrajová zóna: 0.500 m



Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 39.46 m²

Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-30.861 4.957)	(-15.161 4.930)	15.700
Stěna 2	50	(-15.161 4.930)	(-15.161 7.457)	2.527
Stěna 3	50	(-15.161 7.457)	(-30.861 7.457)	15.700
Stěna 4	50	(-30.861 7.457)	(-30.861 4.957)	2.500



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.20b Chodba / 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 / MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

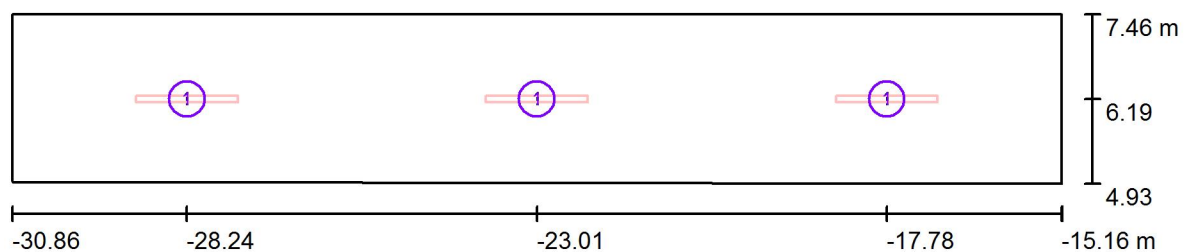
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.20b Chodba / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 113

Kusovník svítidel

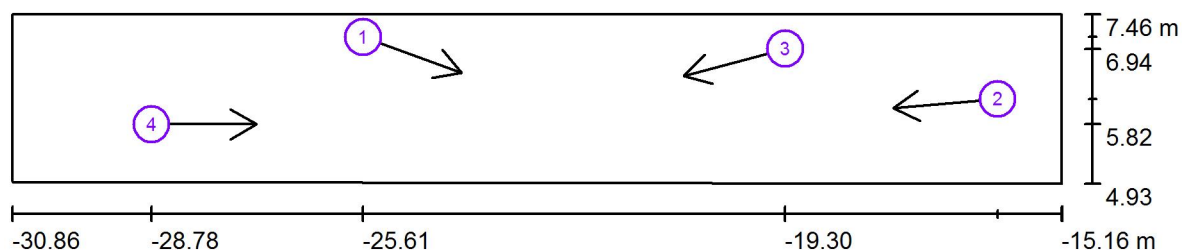
Č.	ks	Označení
1	3	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.20b Chodba / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 113

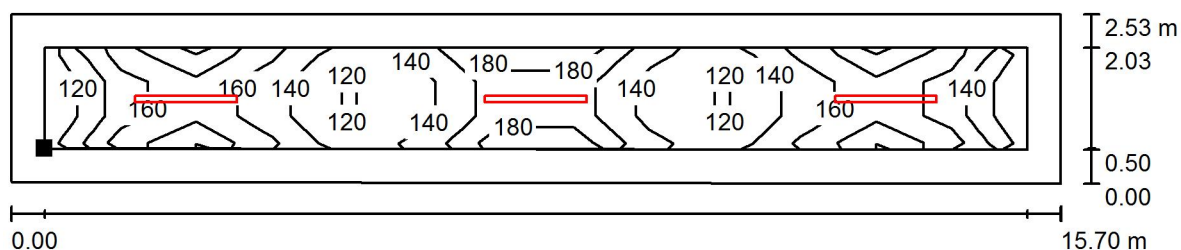
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-25.611	7.119	1.500	-20.0	<10
2	Výpočtový bod UGR 2	-16.120	6.194	1.500	-175.0	23
3	Výpočtový bod UGR 3	-19.298	6.942	1.500	-165.0	<10
4	Výpočtový bod UGR 4	-28.777	5.816	1.500	0.0	/

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

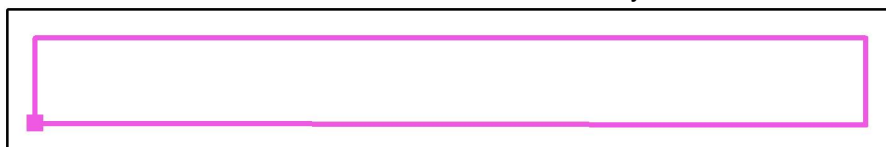
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.20b Chodba / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 113

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m
Okrajová zóna
Označený bod:
(-30.361 m, 5.456 m, 0.000 m)



Rastr: 3 x 13 Body

E_m [lx]
151

E_{min} [lx]
108

E_{max} [lx]
206

E_{min} / E_m
0.714

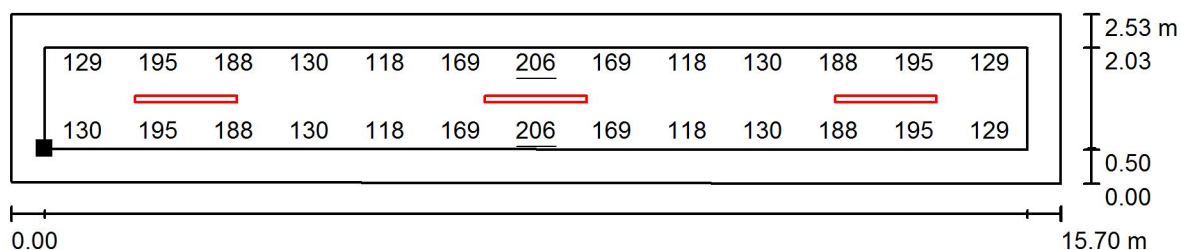
E_{min} / E_{max}
0.526



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

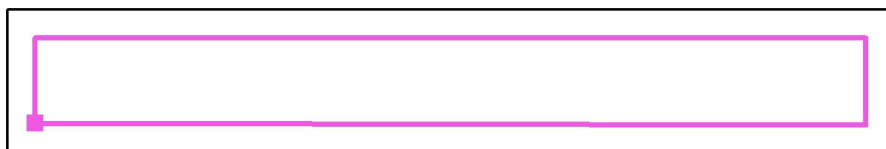
1.20b Chodba / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 113

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m
Okrajová zóna
Označený bod:
(-30.361 m, 5.456 m, 0.000 m)



Rastr: 3 x 13 Body

E_m [lx]
151

E_{min} [lx]
108

E_{max} [lx]
206

E_{min} / E_m
0.714

E_{min} / E_{max}
0.526

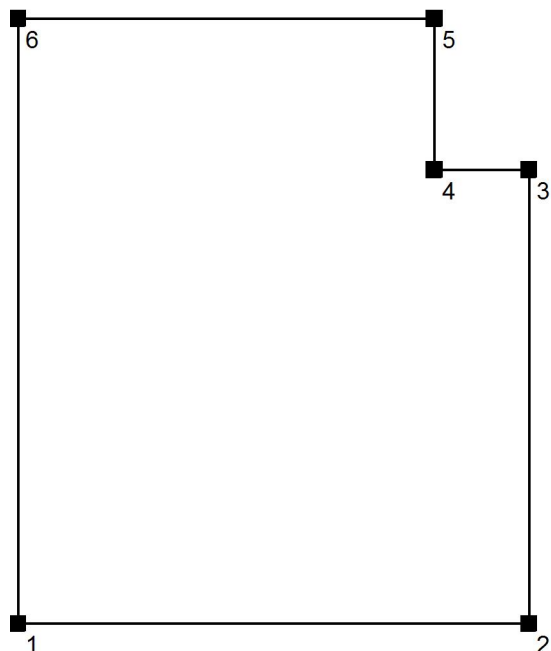
Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.21 Sklad / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 2.06 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-16.661 9.357)	(-15.311 9.357)	1.350
Stěna 2	50	(-15.311 9.357)	(-15.311 10.557)	1.200
Stěna 3	50	(-15.311 10.557)	(-15.561 10.557)	0.250
Stěna 4	50	(-15.561 10.557)	(-15.561 10.957)	0.400
Stěna 5	50	(-15.561 10.957)	(-16.661 10.957)	1.100
Stěna 6	50	(-16.661 10.957)	(-16.661 9.357)	1.600



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.21 Sklad / 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 / VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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:

Třísavazková 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:

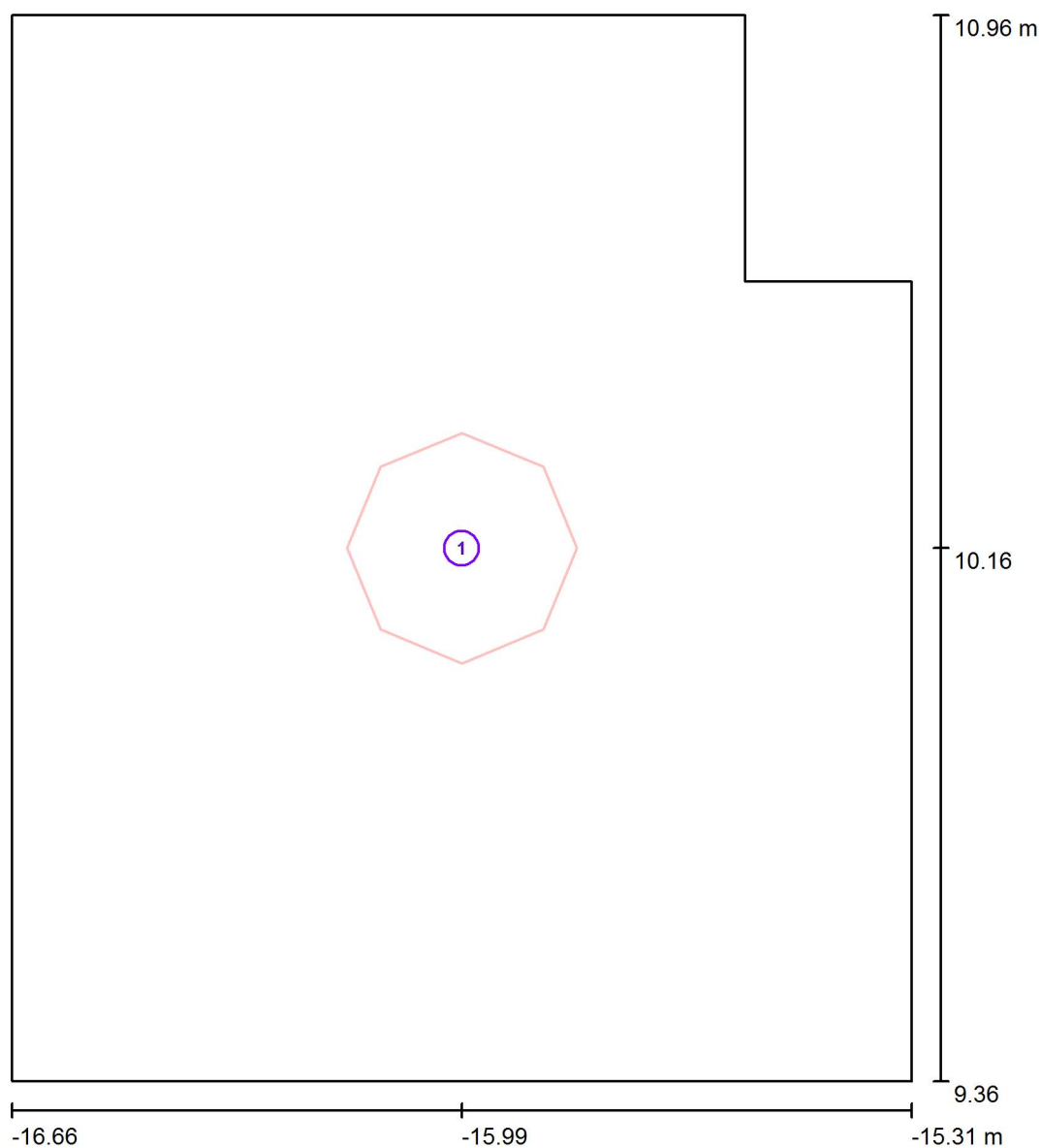
0.66

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

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.21 Sklad / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 11

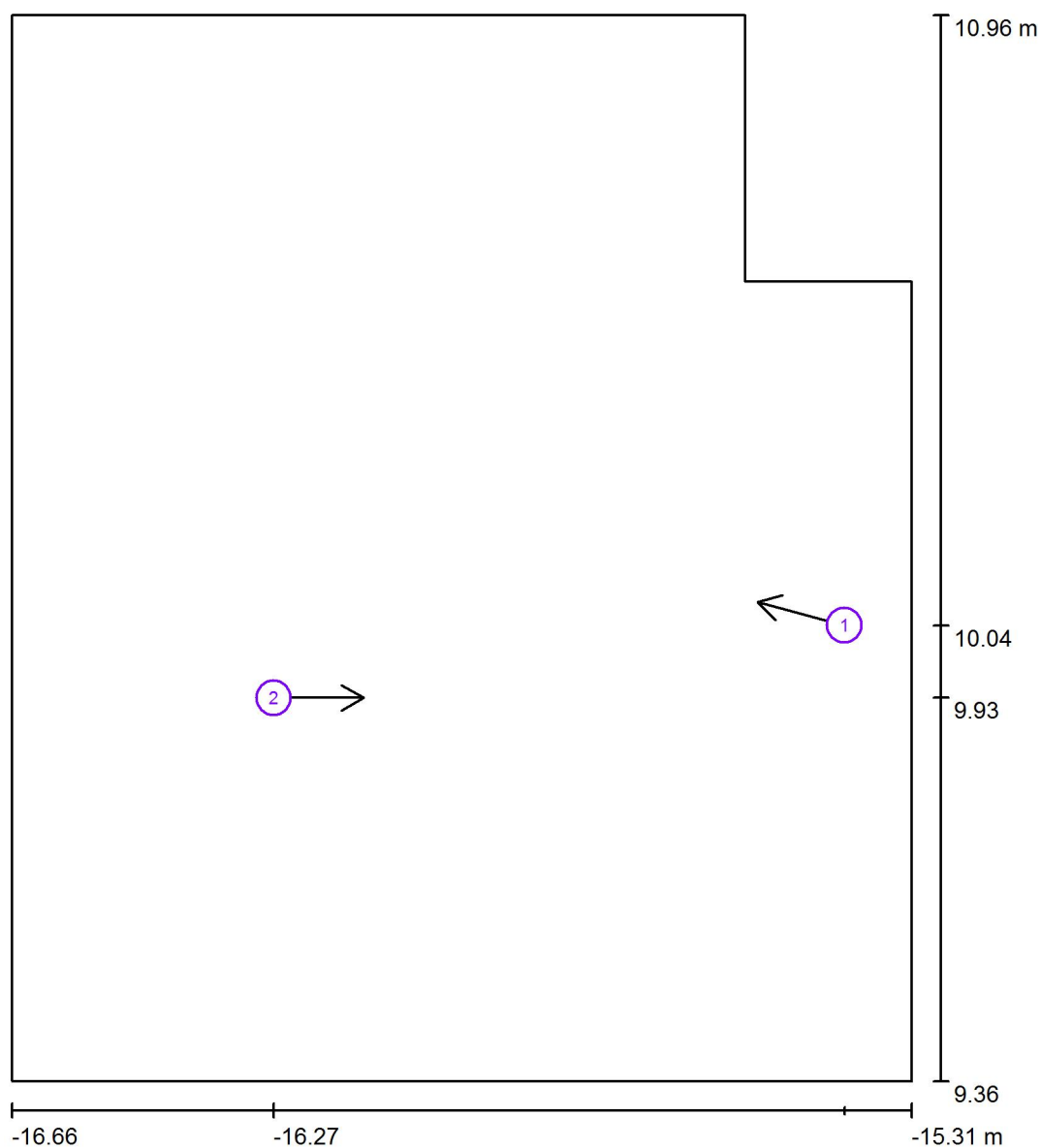
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.21 Sklad / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 11

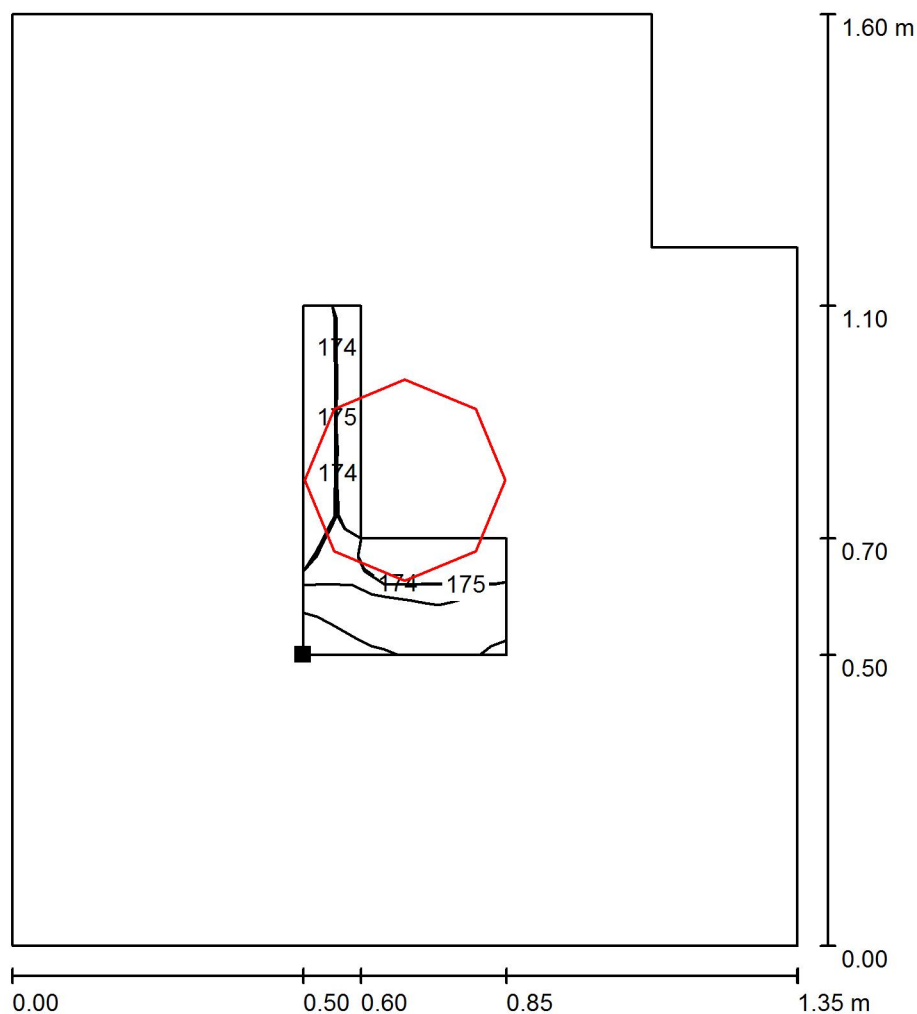
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-15.412	10.041	1.500	165.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	-16.268	9.932	1.500	0.0	/

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

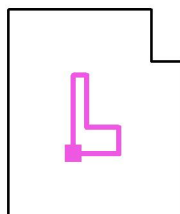
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.21 Sklad / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 13

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-16.161 m, 9.857 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 5 Body

E_m [lx]
175

E_{min} [lx]
173

E_{max} [lx]
177

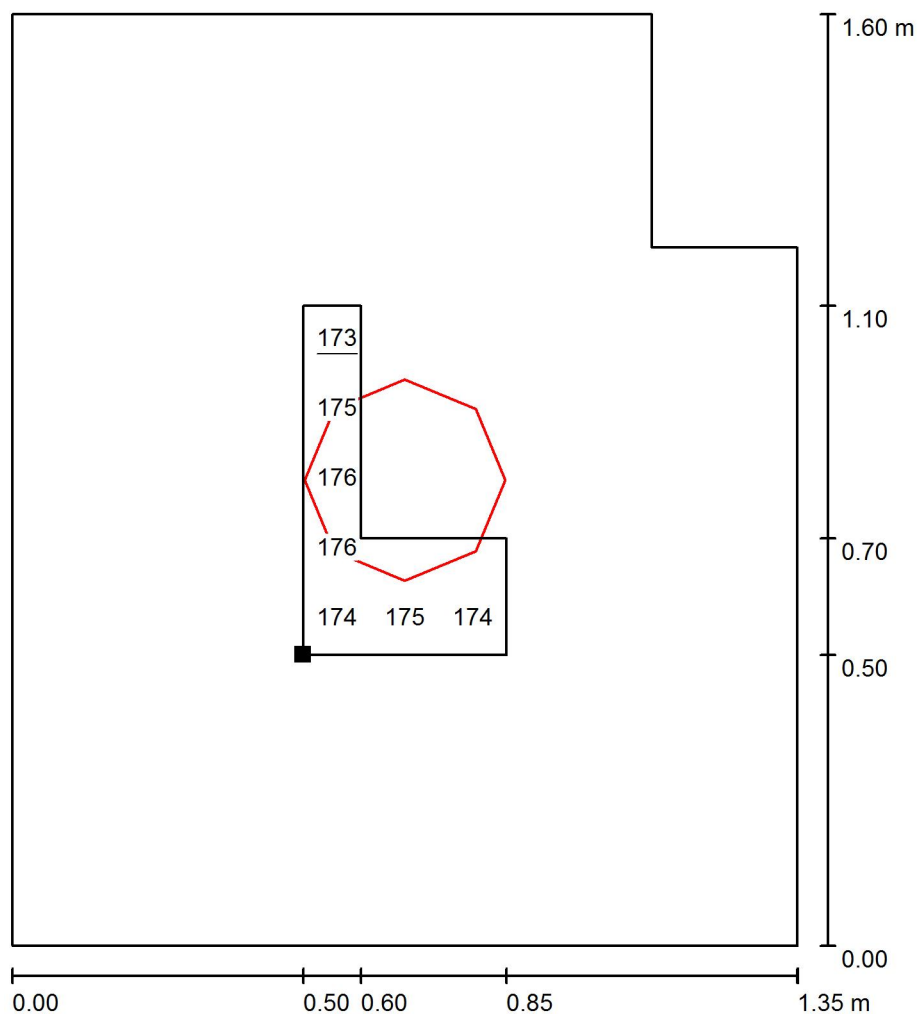
E_{min} / E_m
0.989

E_{min} / E_{max}
0.979

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

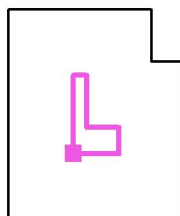
1.21 Sklad / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 13

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-16.161 m, 9.857 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 5 Body

E_m [lx]
175

E_{min} [lx]
173

E_{max} [lx]
177

E_{min} / E_m
0.989

E_{min} / E_{max}
0.979

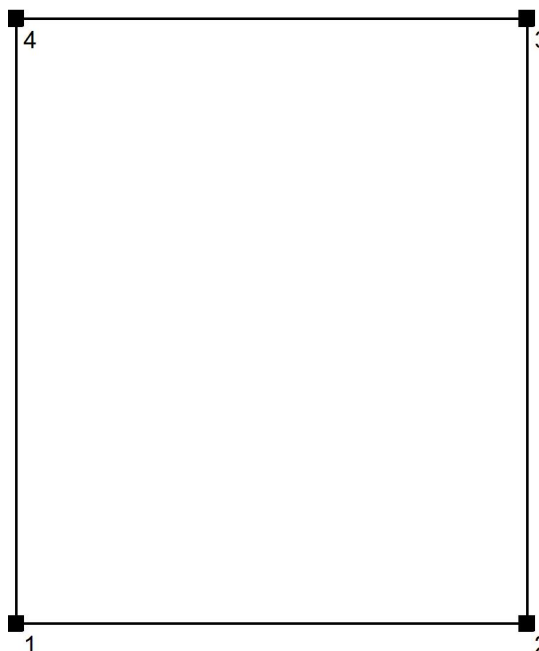
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.22 Technická místnost / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 2.16 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-16.661 7.607)	(-15.311 7.607)	1.350
Stěna 2	50	(-15.311 7.607)	(-15.311 9.207)	1.600
Stěna 3	50	(-15.311 9.207)	(-16.661 9.207)	1.350
Stěna 4	50	(-16.661 9.207)	(-16.661 7.607)	1.600



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.22 Technická místnost / 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 / PRIMA 236 PC E - 2x36W,T8,EVG,průmyslové PRIMA 236 PC E 2x36W,T8,EVG,průmyslové

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:

Třísavazková 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:

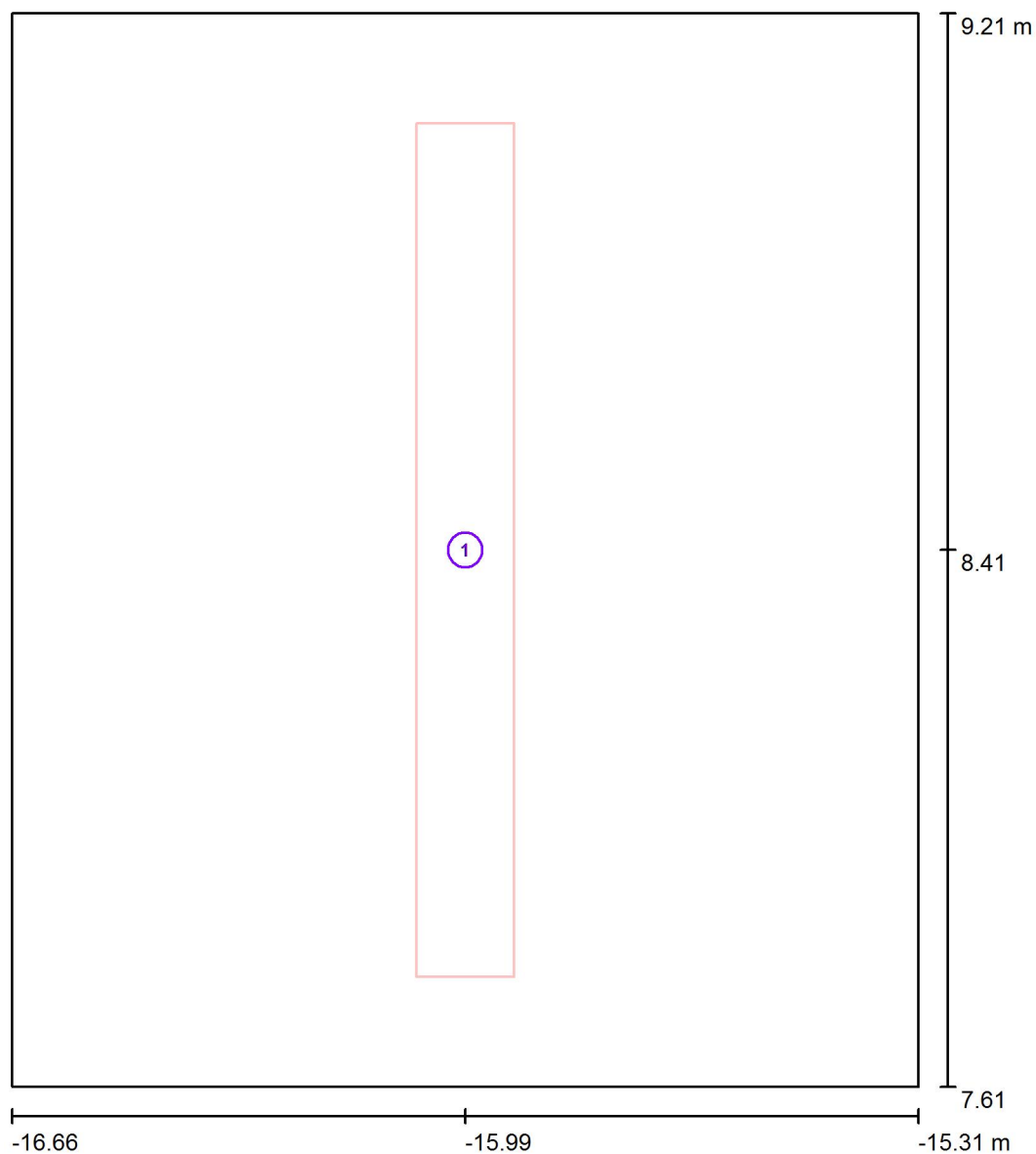
0.66

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

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.22 Technická místnost / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 11

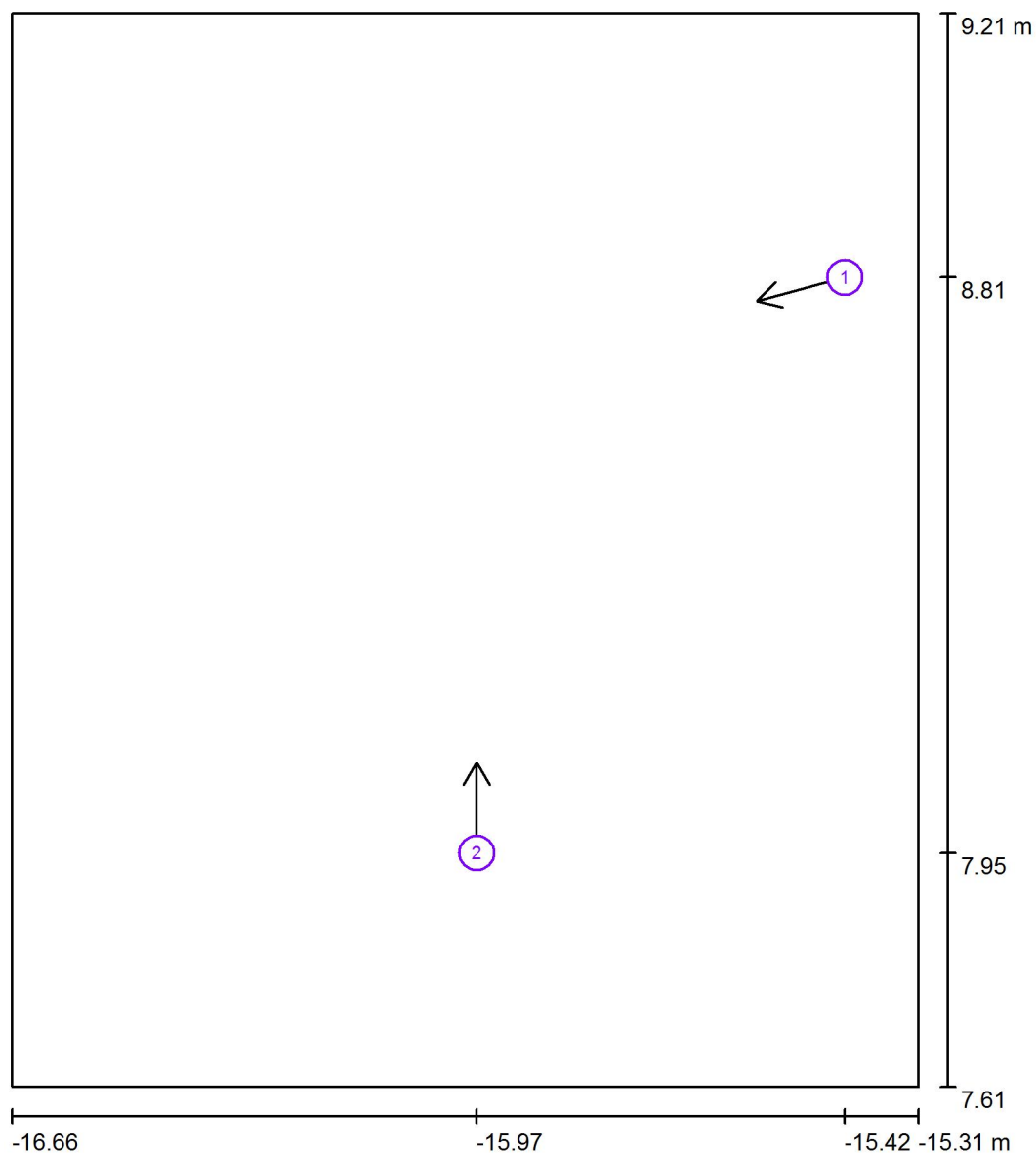
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	PRIMA 236 PC E - 2x36W,T8,EVG,průmyslové PRIMA 236 PC E 2x36W,T8,EVG,průmyslové

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.22 Technická místnost / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 11

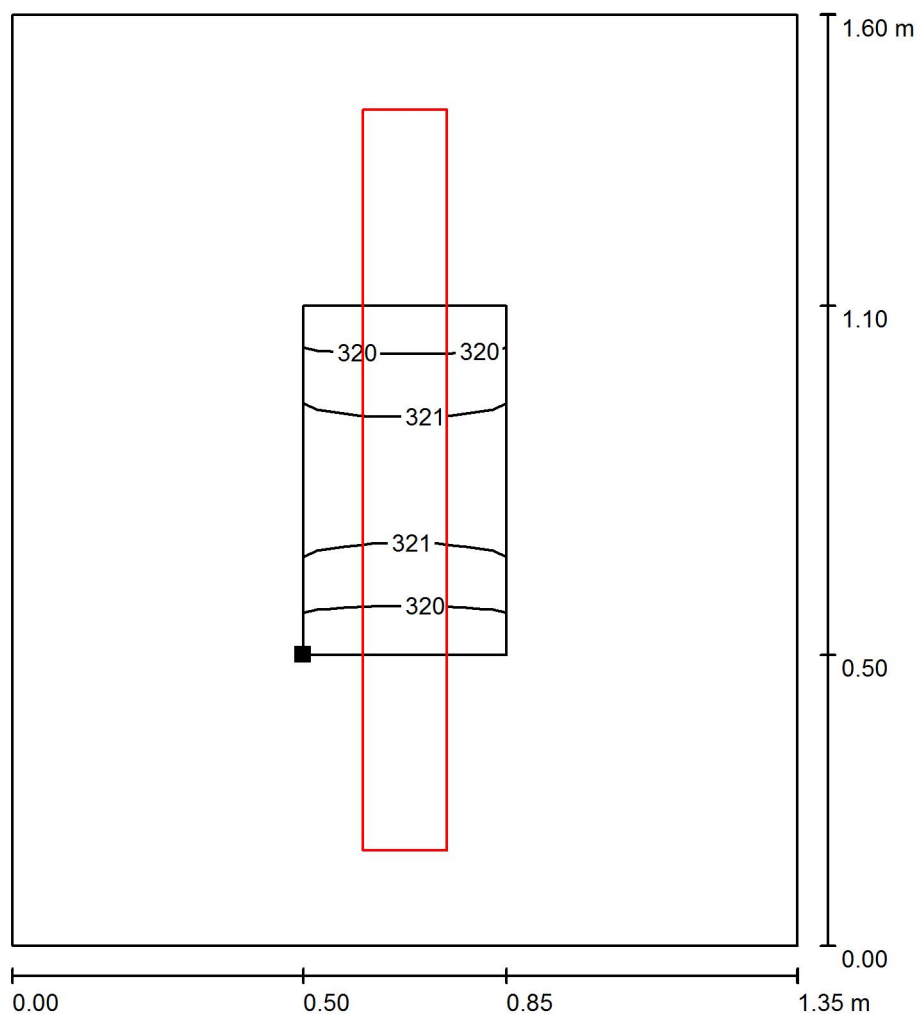
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-15.421	8.813	1.500	-165.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	-15.969	7.955	1.500	90.0	/

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

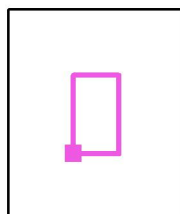
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.22 Technická místnost / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 13

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-16.161 m, 8.107 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 5 Body

E_m [lx]
321

E_{min} [lx]
319

E_{max} [lx]
322

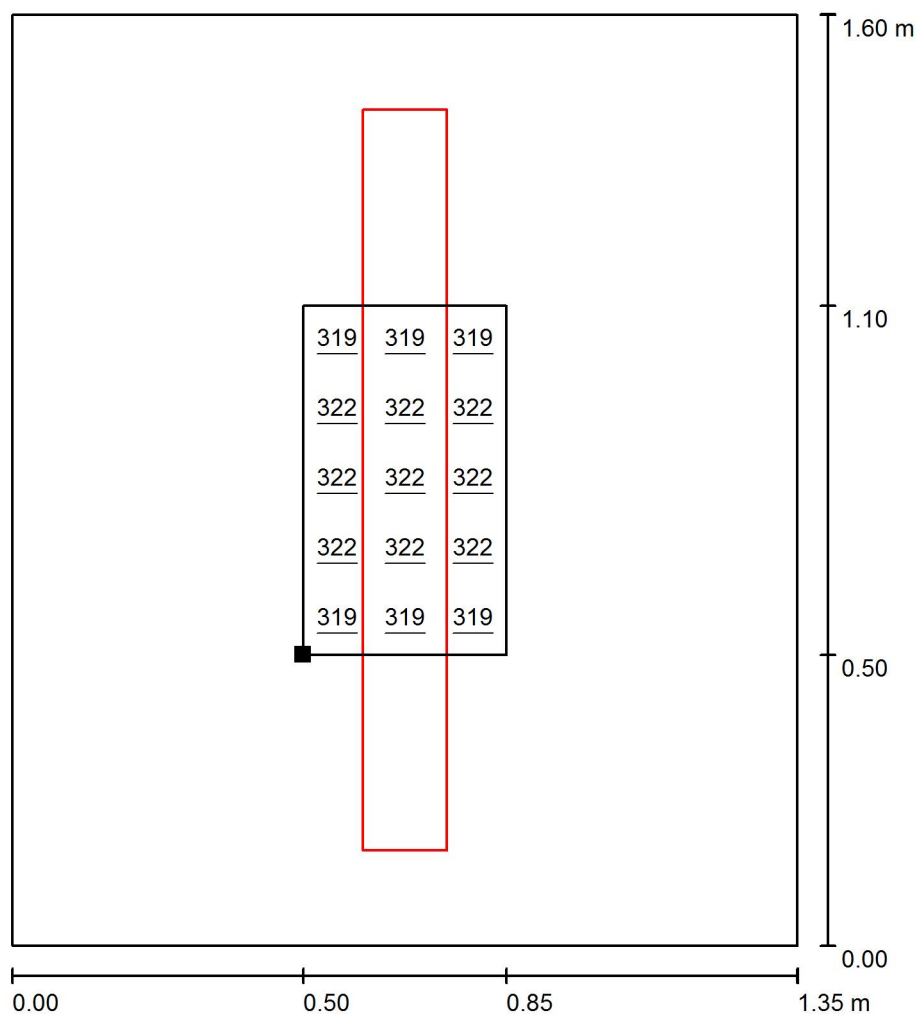
E_{min} / E_m
0.995

E_{min} / E_{max}
0.991

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

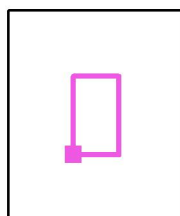
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.22 Technická místnost / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 13

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-16.161 m, 8.107 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 5 Body

E_m [lx]
321

E_{min} [lx]
319

E_{max} [lx]
322

E_{min} / E_m
0.995

E_{min} / E_{max}
0.991



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.23 WC zaměstnanci / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.400 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 1.46 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-20.031 12.287)	(-18.291 12.287)	1.740
Stěna 2	50	(-18.291 12.287)	(-18.291 13.127)	0.840
Stěna 3	50	(-18.291 13.127)	(-20.031 13.127)	1.740
Stěna 4	50	(-20.031 13.127)	(-20.031 12.287)	0.840



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.23 WC zaměstnanci / 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:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.90

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

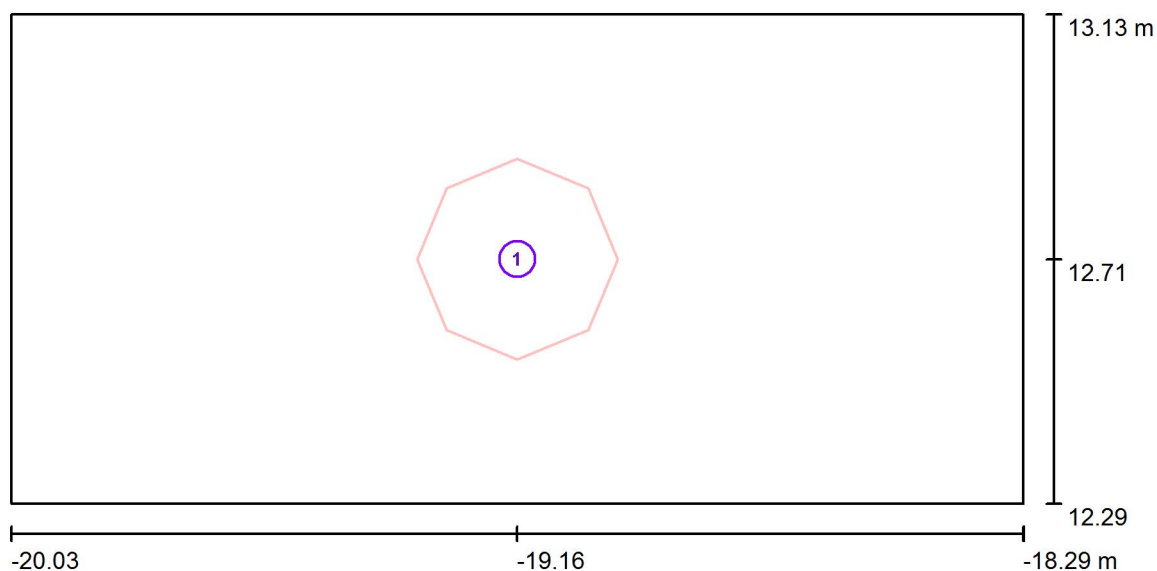
0.74

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

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.23 WC zaměstnanci / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 13

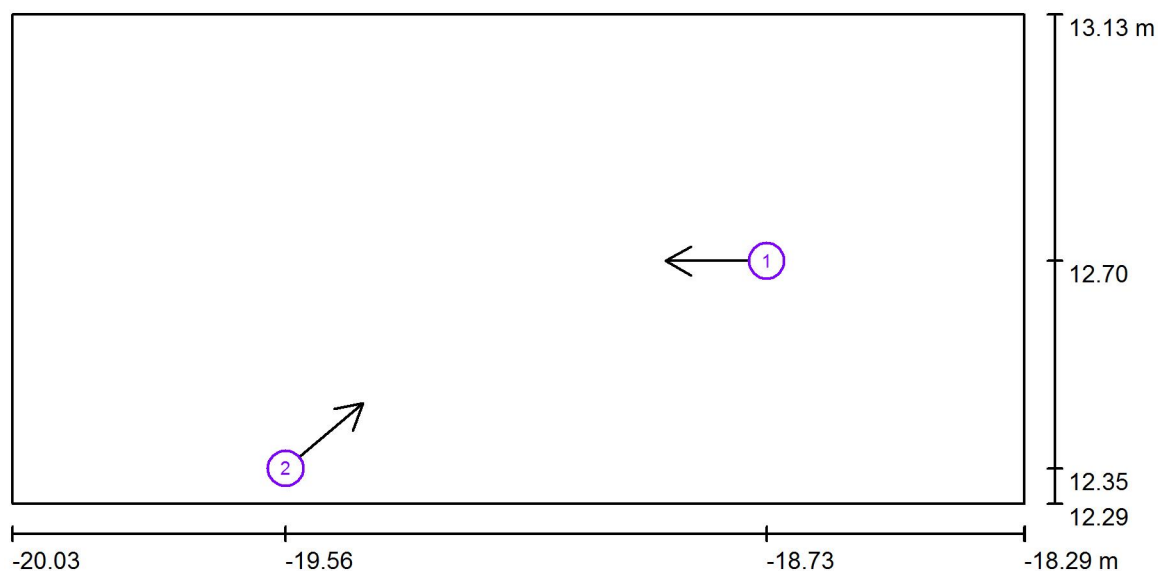
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.23 WC zaměstnanci / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 13

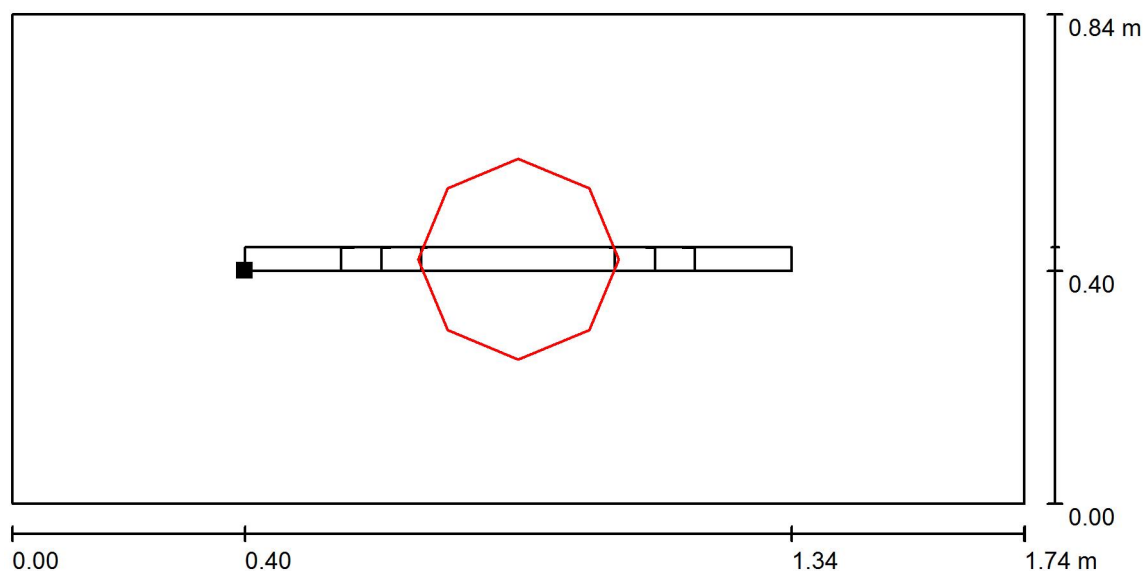
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-18.734	12.703	1.200	180.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	-19.561	12.347	1.500	40.0	/

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.23 WC zaměstnanci / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 13

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.400 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-19.631 m, 12.687 m, 0.850 m)



Rastr: 23 x 3 Body

E_m [lx]
196

E_{min} [lx]
195

E_{max} [lx]
199

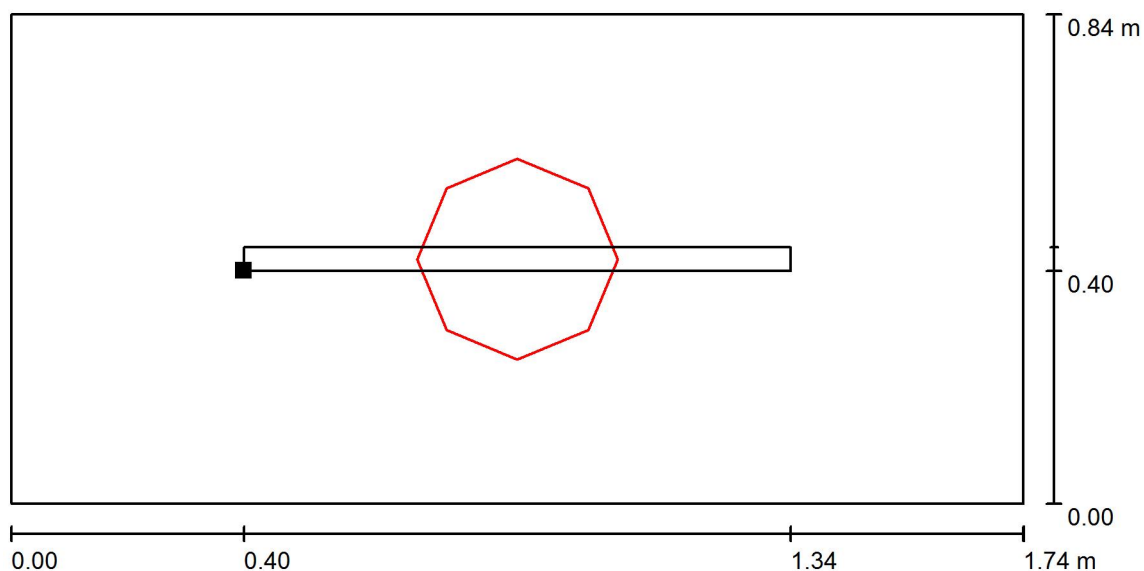
E_{min} / E_m
0.992

E_{min} / E_{max}
0.977

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

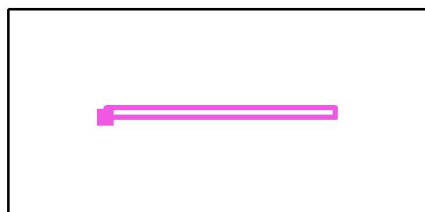
1.23 WC zaměstnanci / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 13

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.400 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-19.631 m, 12.687 m, 0.850 m)



Rastr: 23 x 3 Body

E_m [lx]
196

E_{min} [lx]
195

E_{max} [lx]
199

E_{min} / E_m
0.992

E_{min} / E_{max}
0.977



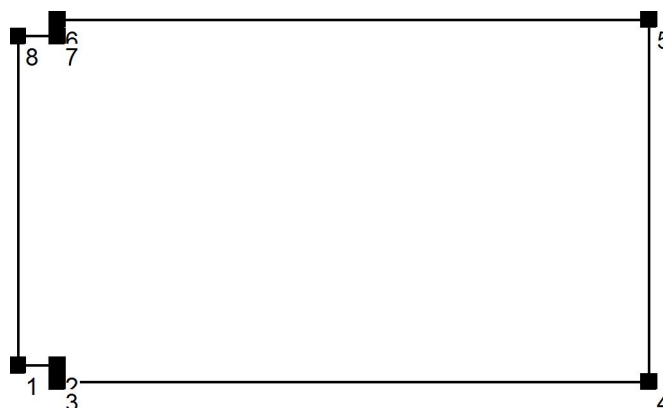
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.24 Předsíňka WC zaměstnanci / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.400 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 2.10 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	60	(-20.182 11.107)	(-20.061 11.107)	0.120
Stěna 2	60	(-20.061 11.107)	(-20.061 11.057)	0.050
Stěna 3	60	(-20.061 11.057)	(-18.261 11.057)	1.800
Stěna 4	60	(-18.261 11.057)	(-18.261 12.157)	1.100
Stěna 5	60	(-18.261 12.157)	(-20.061 12.157)	1.800
Stěna 6	60	(-20.061 12.157)	(-20.061 12.107)	0.050
Stěna 7	60	(-20.061 12.107)	(-20.182 12.107)	0.120
Stěna 8	60	(-20.182 12.107)	(-20.182 11.107)	1.000



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.24 Předsíňka WC zaměstnanci / 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:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.90

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

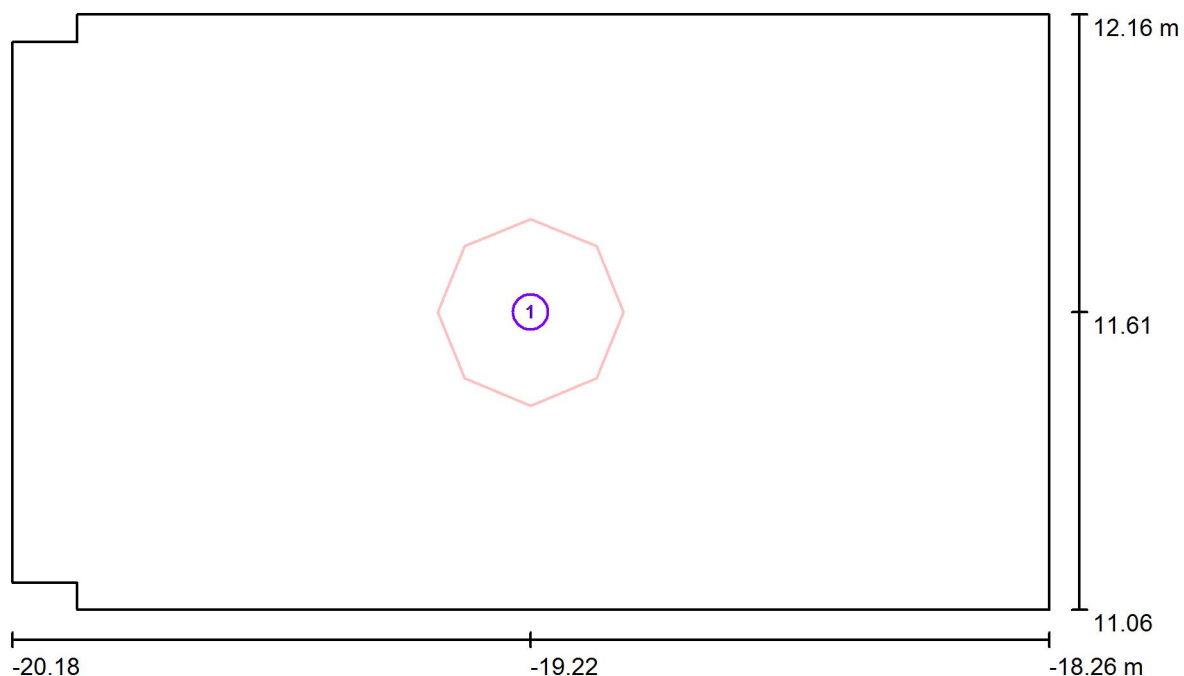
0.74

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

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.24 Předsíňka WC zaměstnanci / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 14

Kusovník svítidel

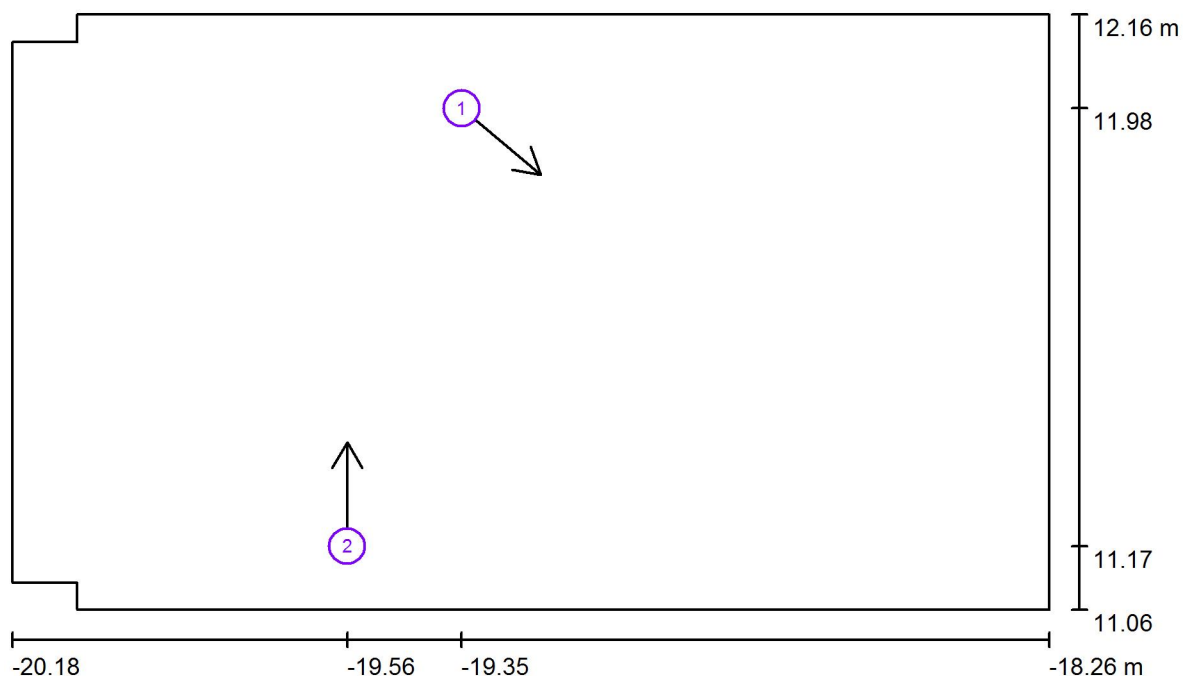
Č.	ks	Označení
1	1	VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.24 Předsíňka WC zaměstnanci / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 14

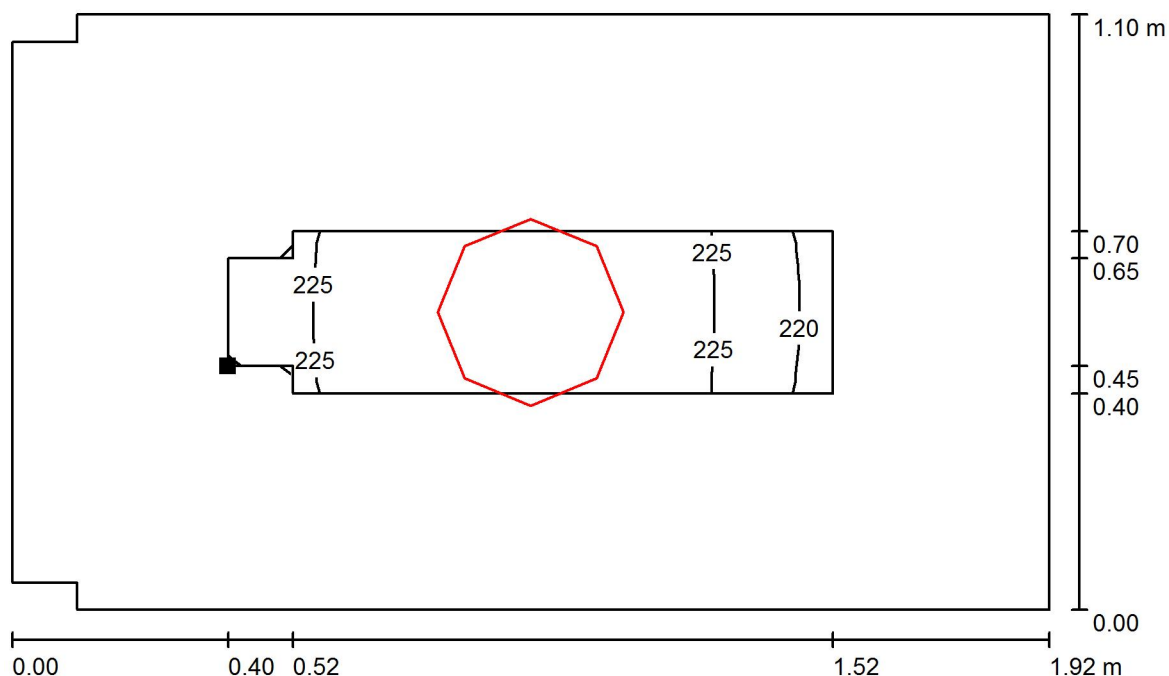
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-19.349	11.984	1.500	-40.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	-19.561	11.174	1.500	90.0	/

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

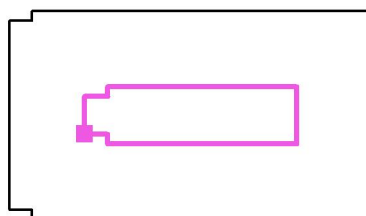
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.24 Předsíňka WC zaměstnanci / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 14

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.400 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-19.782 m, 11.507 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 3 Body

E_m [lx]
226

E_{min} [lx]
219

E_{max} [lx]
230

E_{min} / E_m
0.968

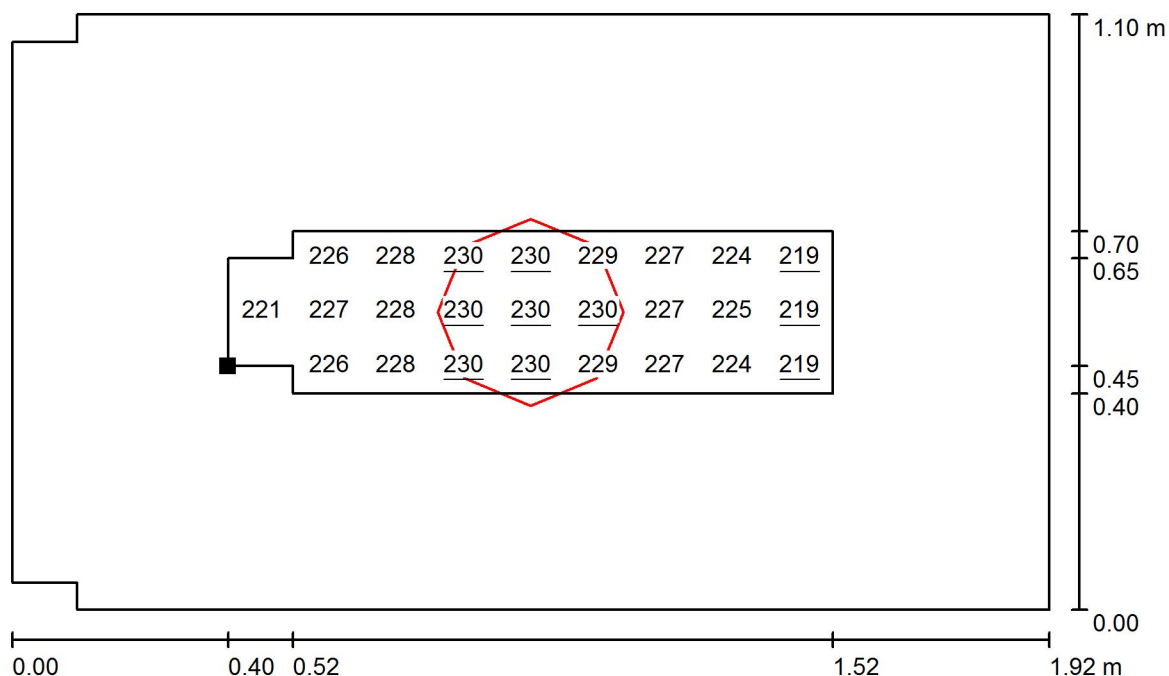
E_{min} / E_{max}
0.951



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

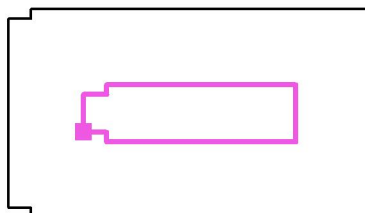
1.24 Předsíňka WC zaměstnanci / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 14

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.400 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-19.782 m, 11.507 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 3 Body

E_m [lx]
226

E_{min} [lx]
219

E_{max} [lx]
230

E_{min} / E_m
0.968

E_{min} / E_{max}
0.951



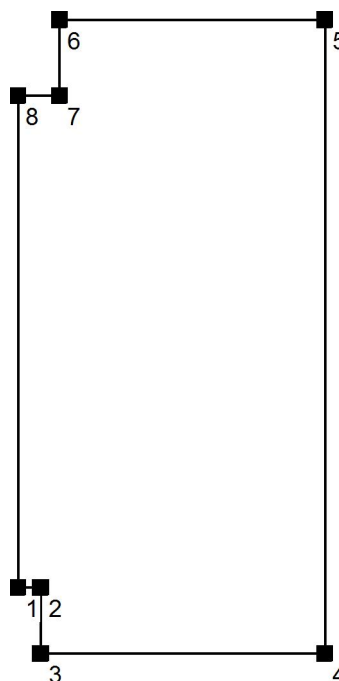
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.25 Předsíňka WC / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 5.30 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-20.182 7.957)	(-20.061 7.957)	0.120
Stěna 2	50	(-20.061 7.957)	(-20.061 7.607)	0.350
Stěna 3	50	(-20.061 7.607)	(-18.561 7.607)	1.500
Stěna 4	50	(-18.561 7.607)	(-18.561 10.957)	3.350
Stěna 5	50	(-18.561 10.957)	(-19.961 10.957)	1.400
Stěna 6	50	(-19.961 10.957)	(-19.961 10.557)	0.400
Stěna 7	50	(-19.961 10.557)	(-20.182 10.557)	0.220
Stěna 8	50	(-20.182 10.557)	(-20.182 7.957)	2.600



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.25 Předsíňka WC / 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:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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:

0.90

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.74

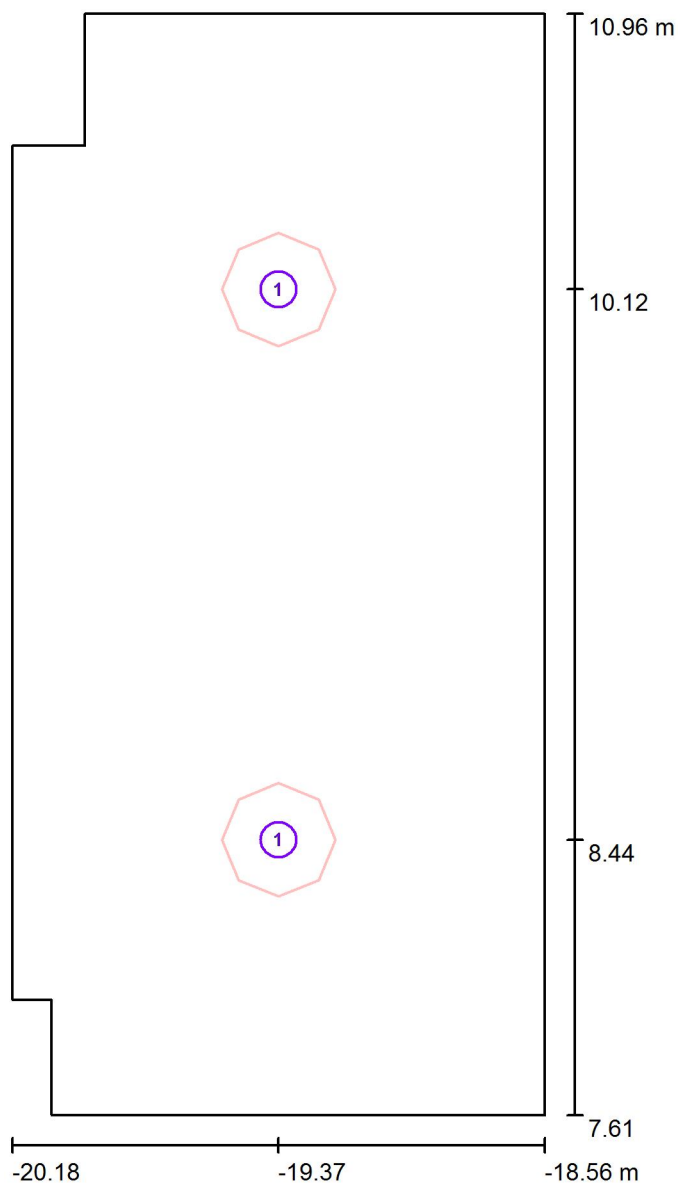
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.25 Předsíňka WC / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

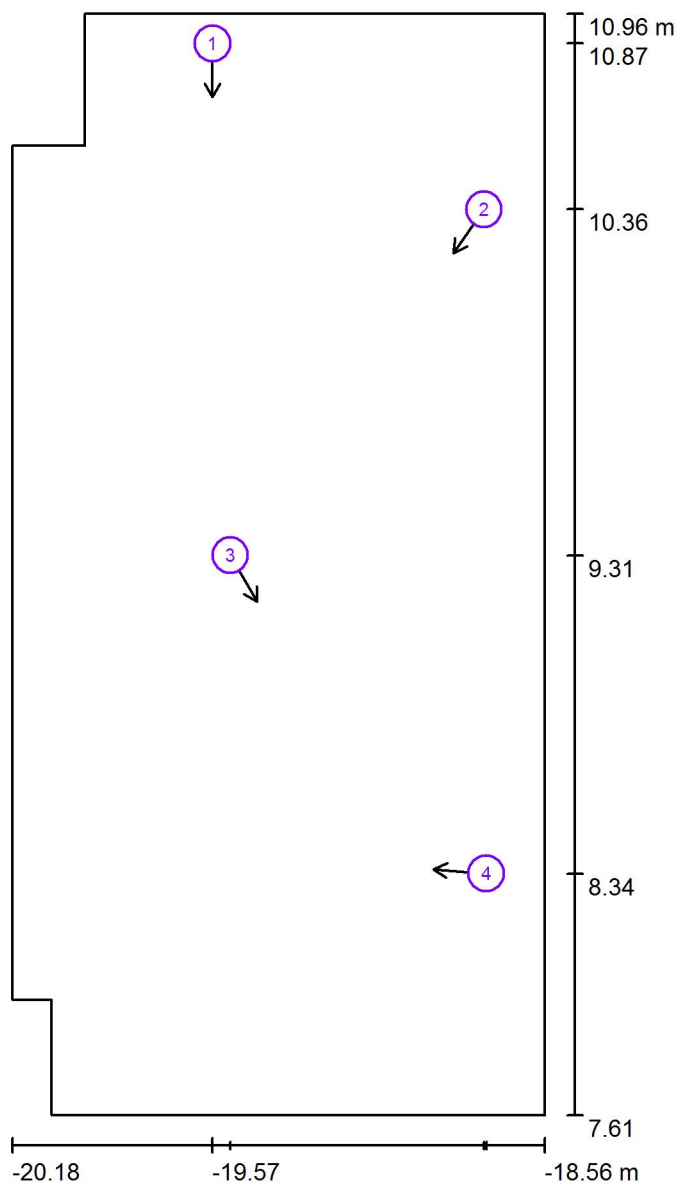
Č.	ks	Označení
1	2	VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.25 Předsíňka WC / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 23

Seznam výpočtových bodů UGR

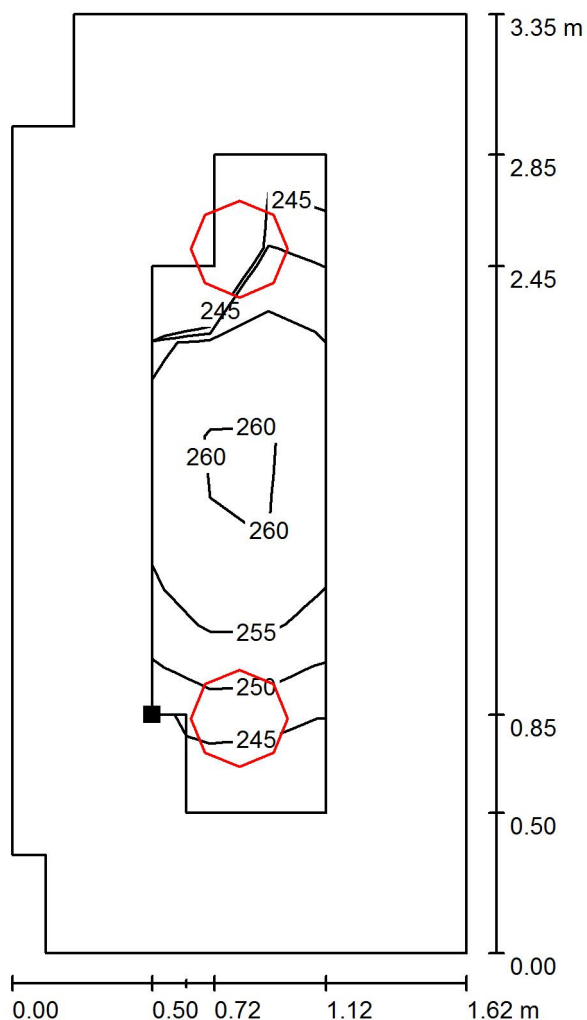
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-19.572	10.867	1.500	-90.0	16
2	Výpočtový bod UGR 2	-18.746	10.362	1.500	-125.0	16
3	Výpočtový bod UGR 3	-19.518	9.310	1.500	-60.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	-18.739	8.341	1.500	175.0	<10



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

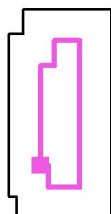
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.25 Předsíňka WC / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 27

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-19.682 m, 8.457 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 7 Body

E_m [lx]
255

E_{min} [lx]
243

E_{max} [lx]
262

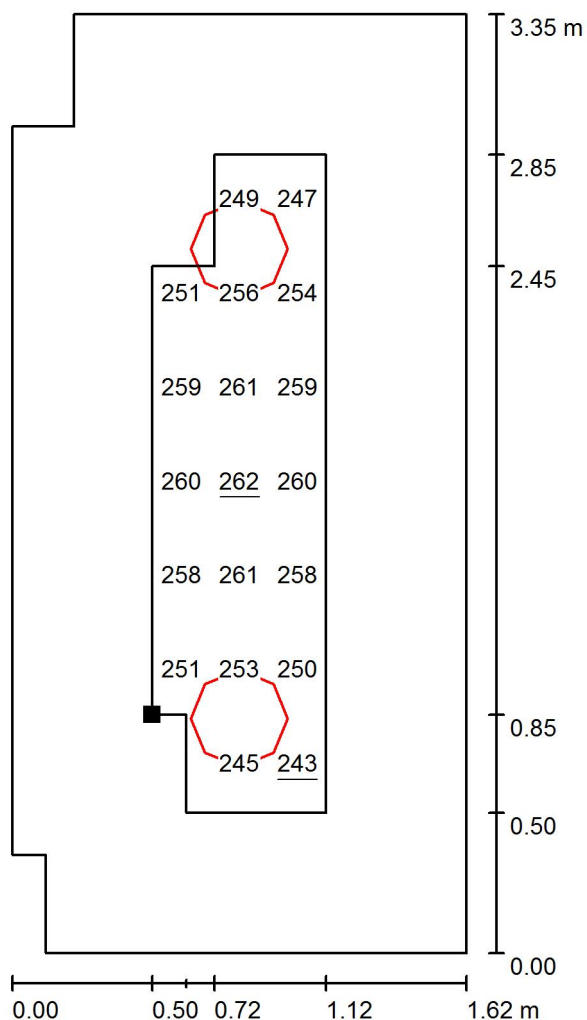
E_{min} / E_m
0.953

E_{min} / E_{max}
0.925

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

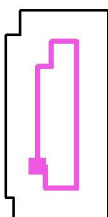
1.25 Předsíňka WC / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 27

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-19.682 m, 8.457 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 7 Body

E_m [lx]
255

E_{min} [lx]
243

E_{max} [lx]
262

E_{min} / E_m
0.953

E_{min} / E_{max}
0.925

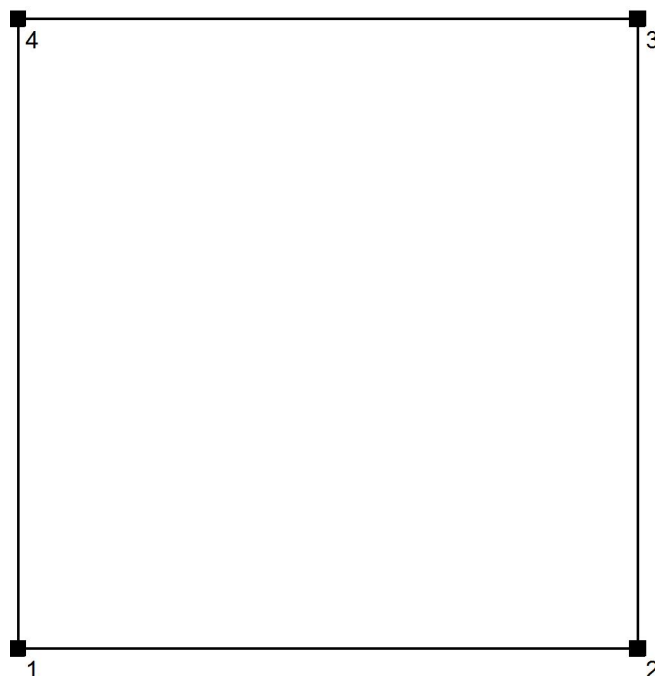
Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.26, 1.27 WC handicap ženy/muži / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 1.97 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-18.320 9.454)	(-16.928 9.454)	1.392
Stěna 2	50	(-16.928 9.454)	(-16.928 10.869)	1.415
Stěna 3	50	(-16.928 10.869)	(-18.320 10.869)	1.392
Stěna 4	50	(-18.320 10.869)	(-18.320 9.454)	1.415



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.26, 1.27 WC handicap ženy/muži / 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:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor

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:

0.90

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.74

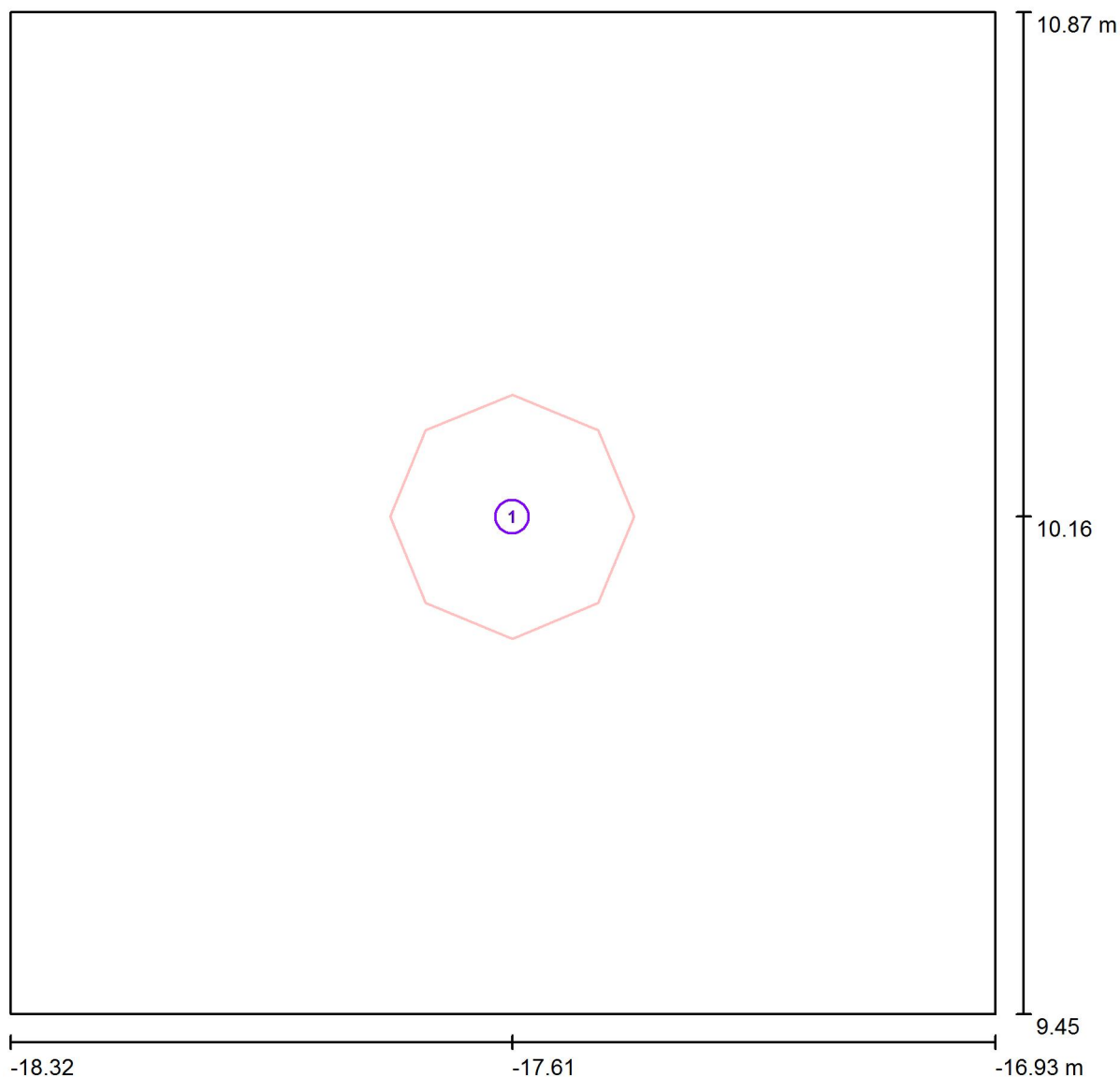
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.26, 1.27 WC handicap ženy/muži / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 10

Kusovník svítidel

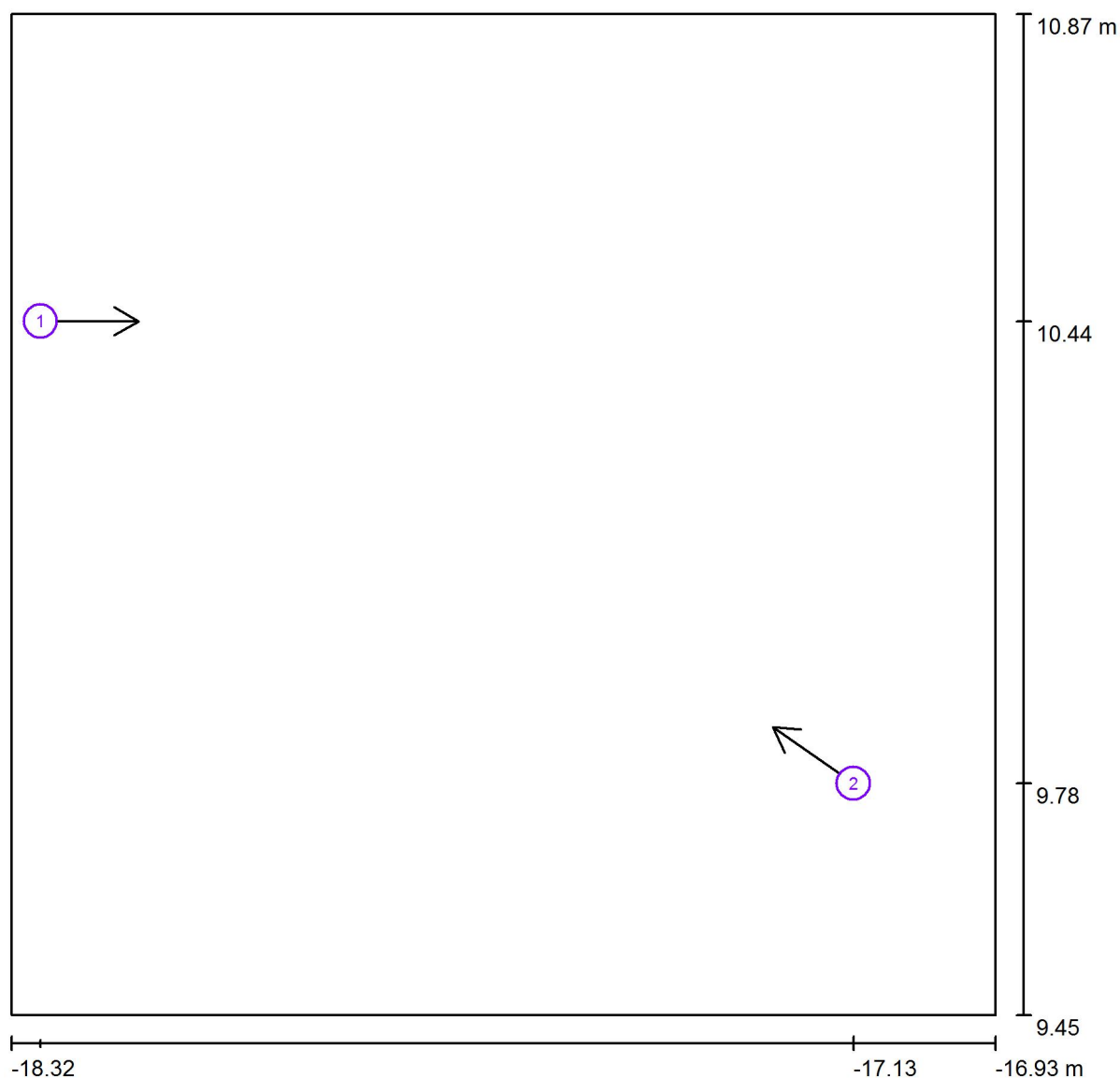
Č.	ks	Označení
1	1	VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.26, 1.27 WC handicap ženy/muži / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 10

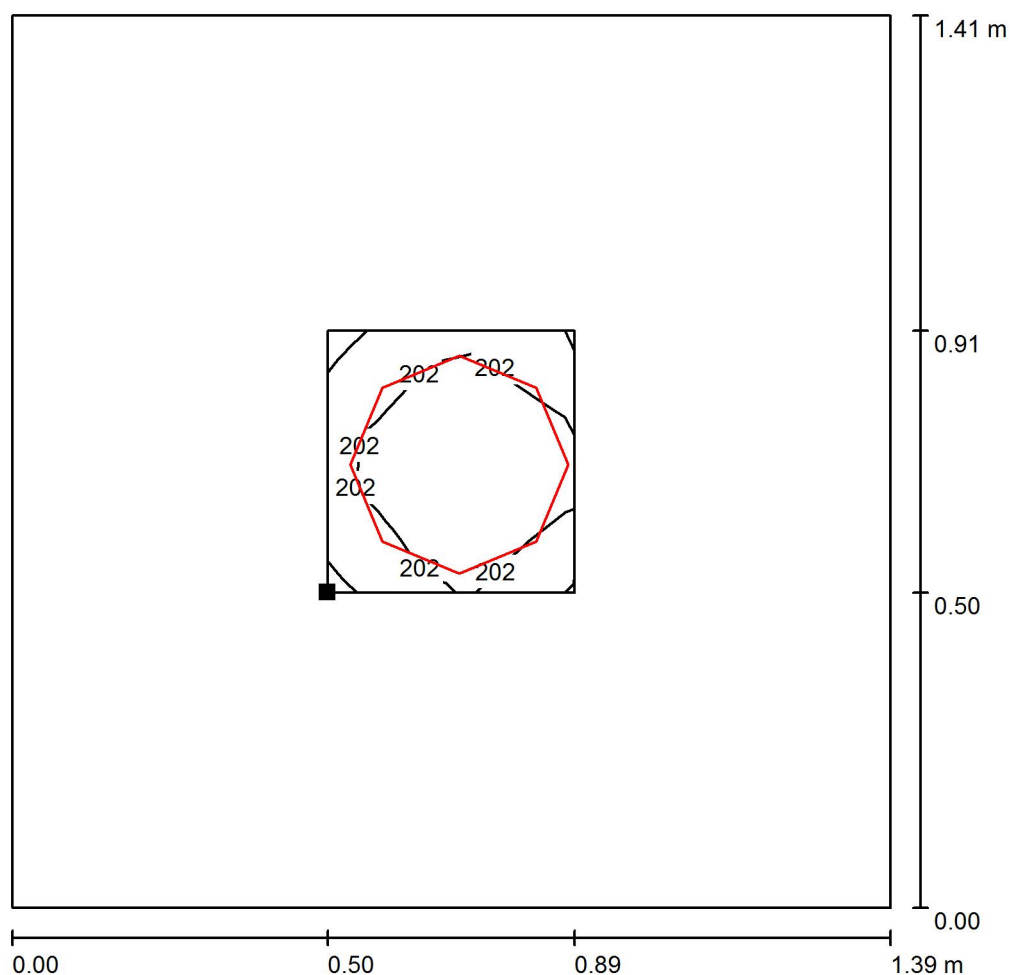
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-18.279	10.435	1.500	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	-17.129	9.782	1.200	145.0	/

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

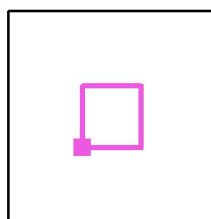
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.26, 1.27 WC handicap ženy/muži / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 12

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-17.820 m, 9.954 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 5 Body

E_m [lx]
202

E_{min} [lx]
201

E_{max} [lx]
203

E_{min} / E_m
0.993

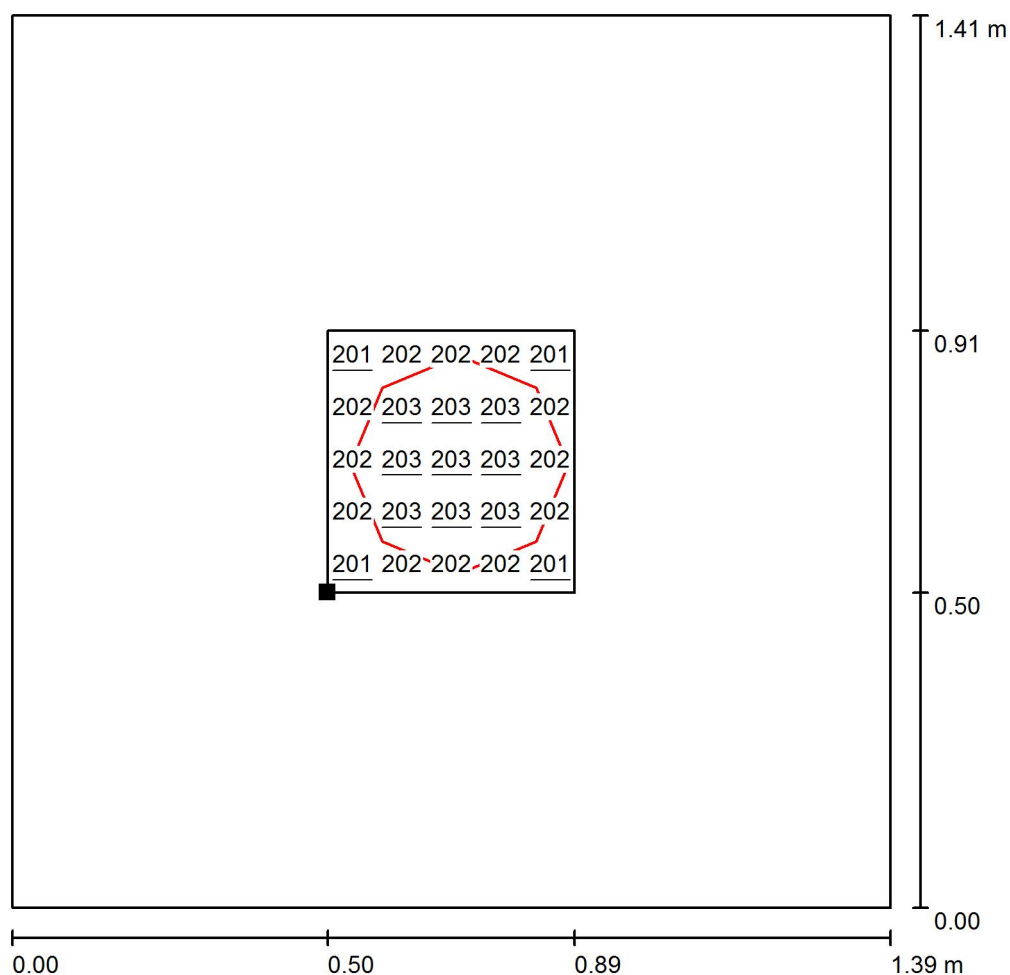
E_{min} / E_{max}
0.988



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

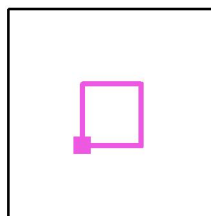
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.26, 1.27 WC handicap ženy/muži / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 12

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-17.820 m, 9.954 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 5 Body

E_m [lx]
202

E_{min} [lx]
201

E_{max} [lx]
203

E_{min} / E_m
0.993

E_{min} / E_{max}
0.988



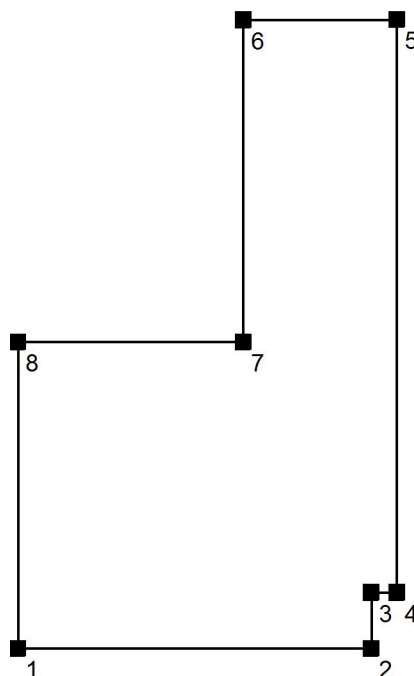
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.28 Prostor pro klienty / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 15.69 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-31.011 -1.593)	(-27.561 -1.593)	3.450
Stěna 2	50	(-27.561 -1.593)	(-27.561 -1.043)	0.550
Stěna 3	50	(-27.561 -1.043)	(-27.311 -1.043)	0.250
Stěna 4	50	(-27.311 -1.043)	(-27.311 4.557)	5.600
Stěna 5	50	(-27.311 4.557)	(-28.811 4.557)	1.500
Stěna 6	50	(-28.811 4.557)	(-28.811 1.407)	3.150
Stěna 7	50	(-28.811 1.407)	(-31.011 1.407)	2.200
Stěna 8	50	(-31.011 1.407)	(-31.011 -1.593)	3.000



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.28 Prostor pro klienty / 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

/ MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

Umístění pole / MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

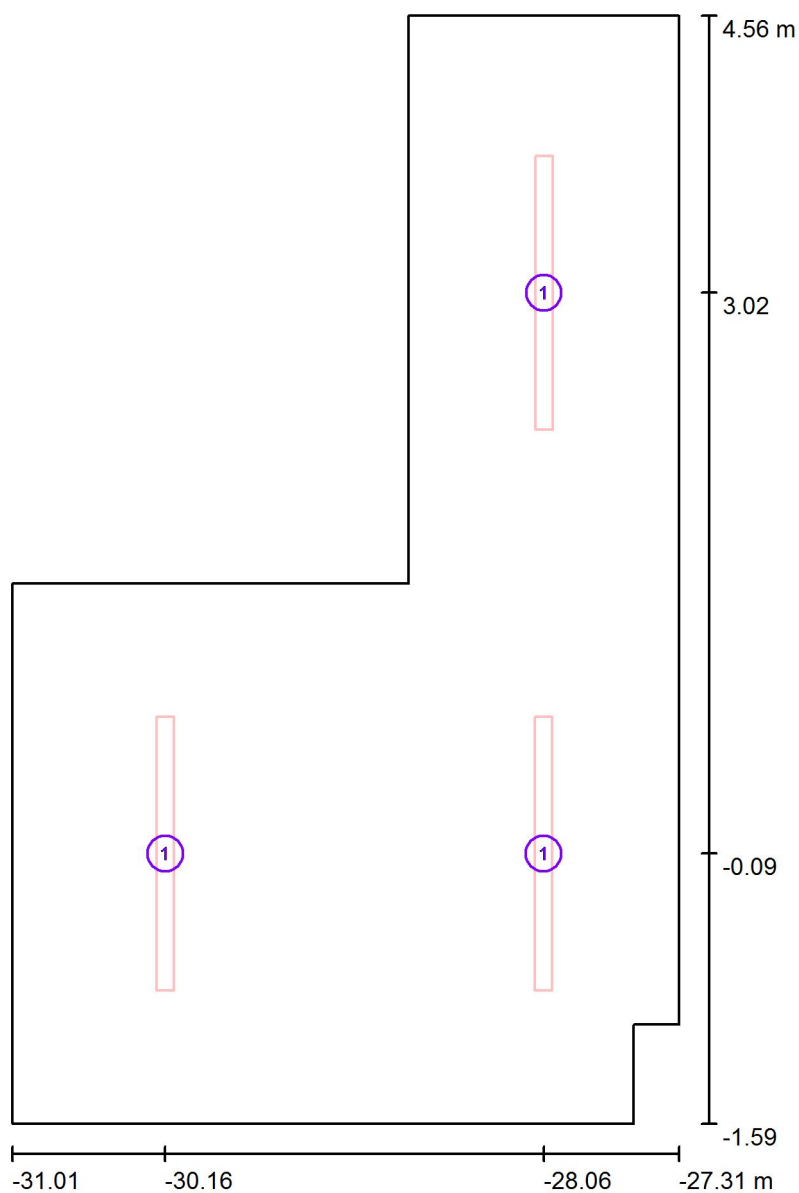
0.72

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

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.28 Prostor pro klienty / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 42

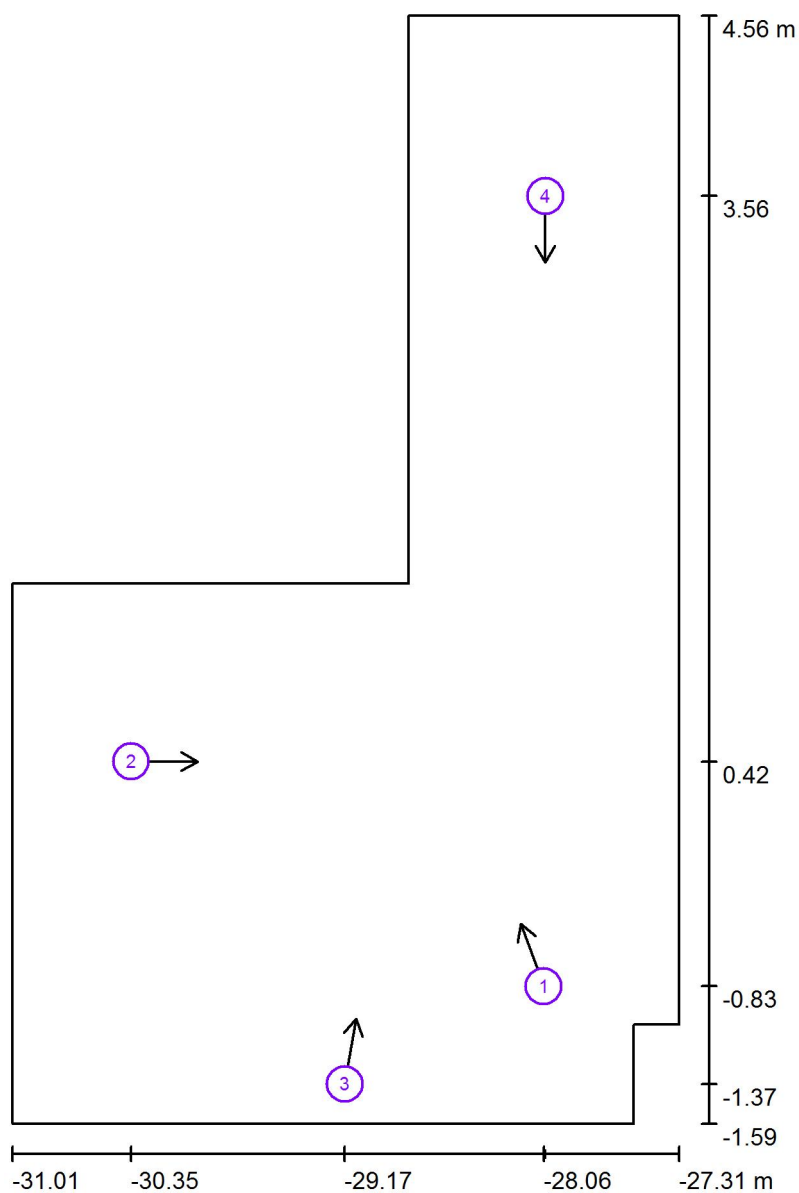
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.28 Prostor pro klienty / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 42

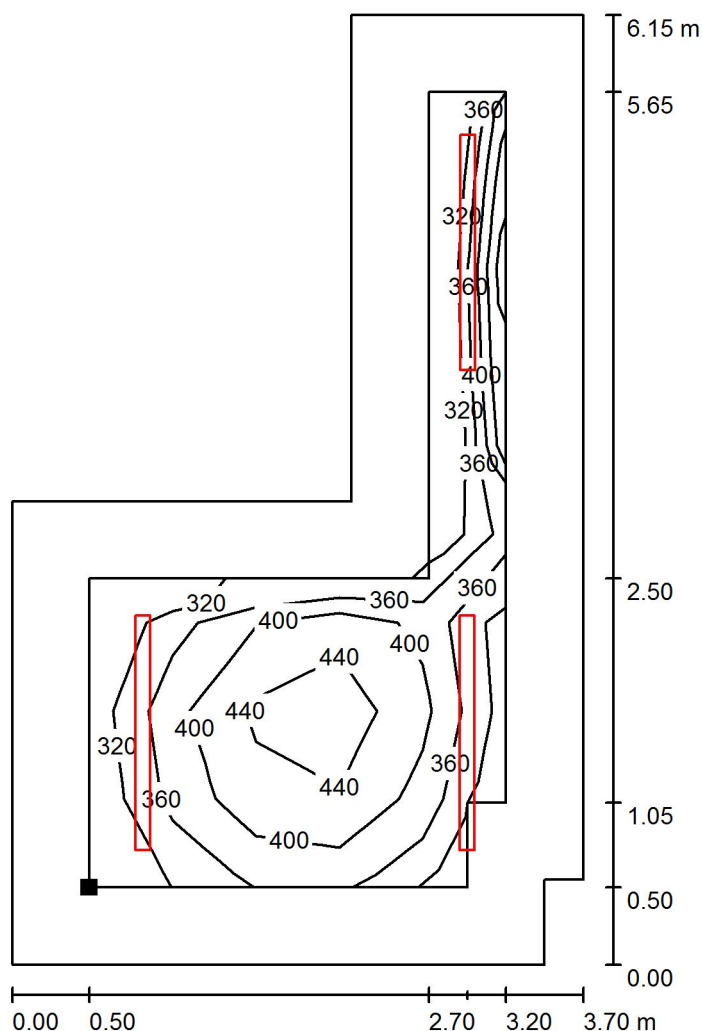
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-28.061	-0.830	1.500	110.0	<10
2	Výpočtový bod UGR 2	-30.352	0.418	1.200	0.0	<10
3	Výpočtový bod UGR 3	-29.165	-1.373	1.200	80.0	21
4	Výpočtový bod UGR 4	-28.052	3.557	1.500	-90.0	/

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

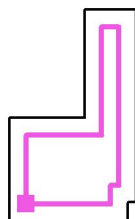
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.28 Prostor pro klienty / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-30.511 m, -1.093 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
375

E_{min} [lx]
295

E_{max} [lx]
473

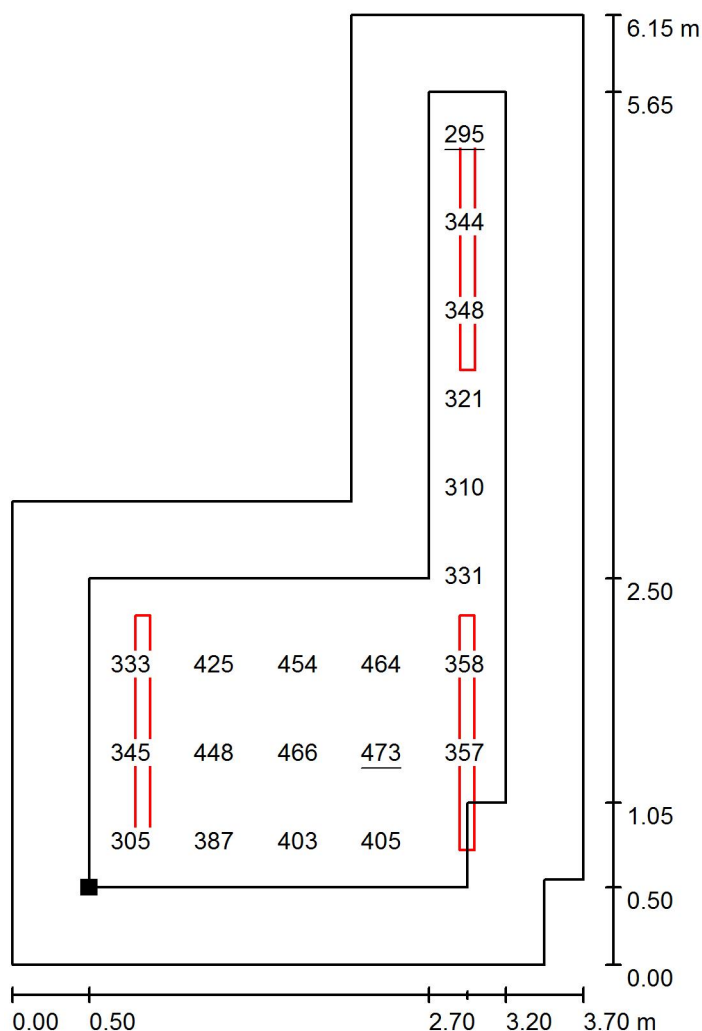
E_{min} / E_m
0.787

E_{min} / E_{max}
0.624

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

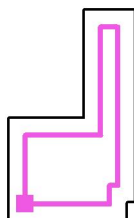
1.28 Prostor pro klienty / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-30.511 m, -1.093 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
375

E_{min} [lx]
295

E_{max} [lx]
473

E_{min} / E_m
0.787

E_{min} / E_{max}
0.624

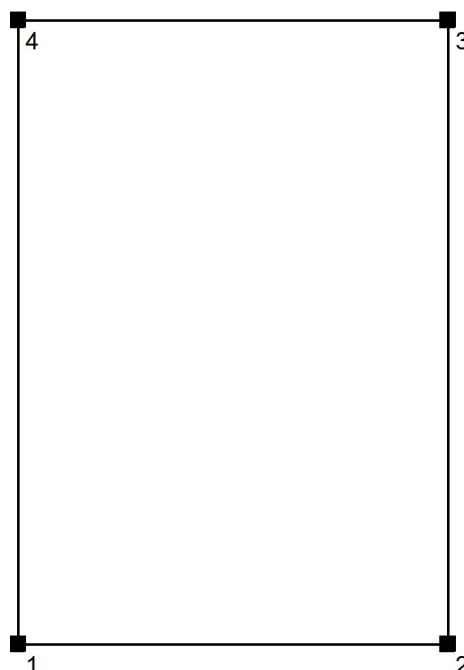
Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.29 Archiv a recepce / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 6.40 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-31.011 1.507)	(-28.911 1.507)	2.100
Stěna 2	50	(-28.911 1.507)	(-28.911 4.557)	3.050
Stěna 3	50	(-28.911 4.557)	(-31.011 4.557)	2.100
Stěna 4	50	(-31.011 4.557)	(-31.011 1.507)	3.050



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.29 Archiv a recepce / 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 / MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA

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:

Třísavková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

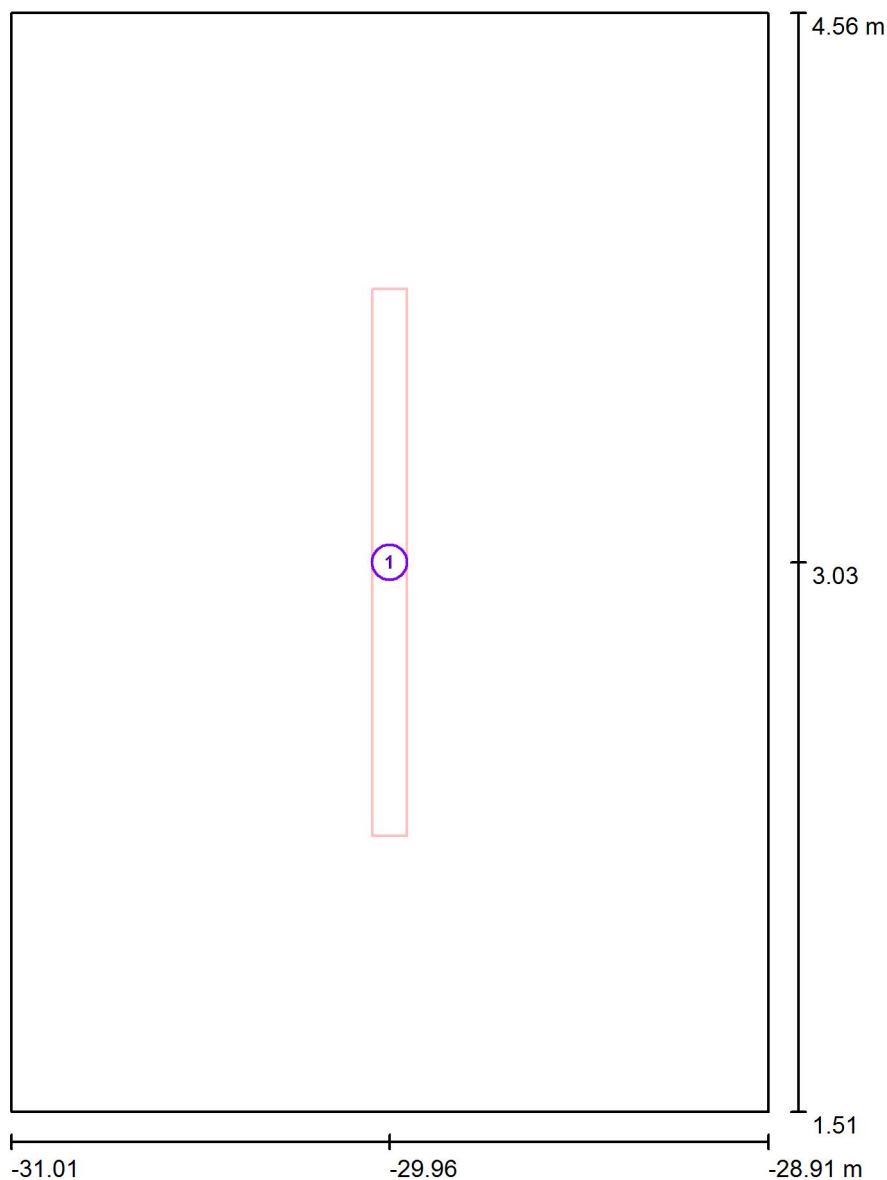
0.72

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

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.29 Archiv a recepce / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 21

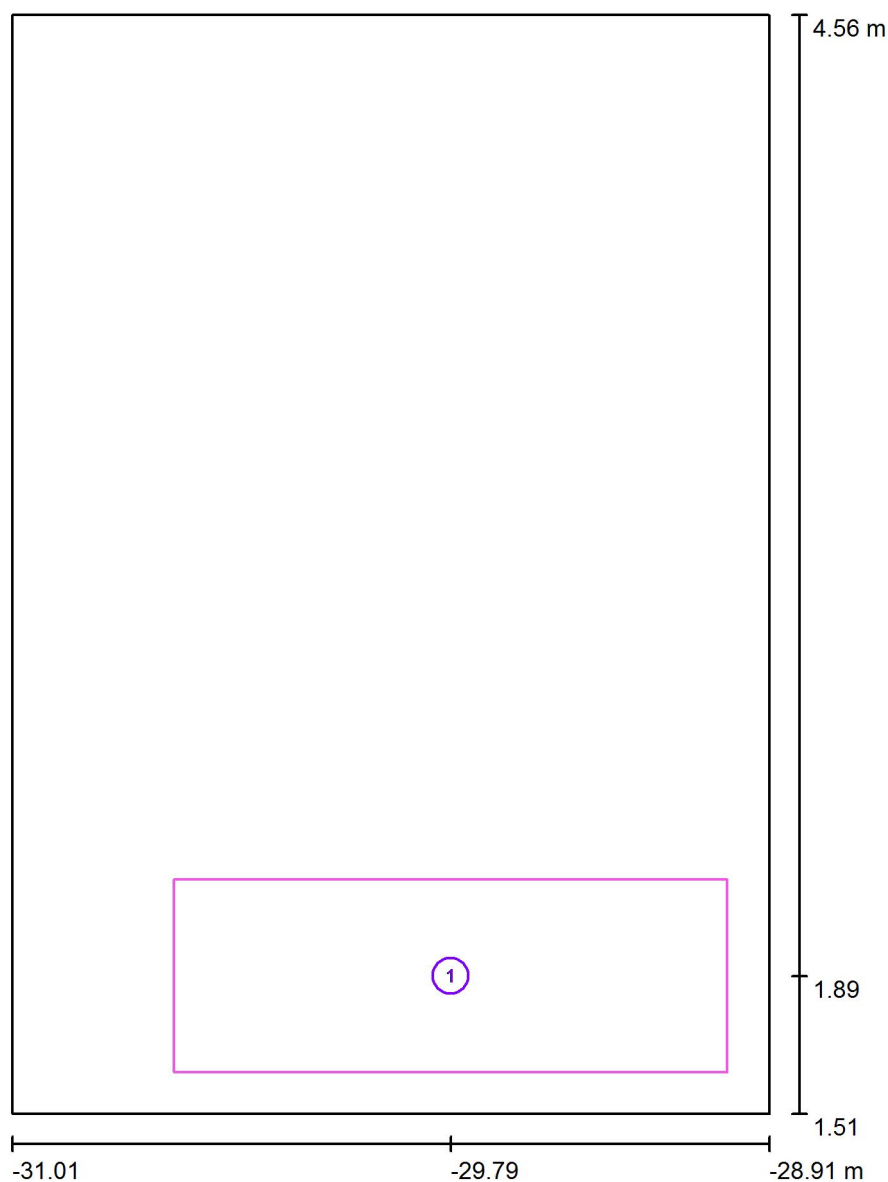
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.29 Archiv a recepce / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 21

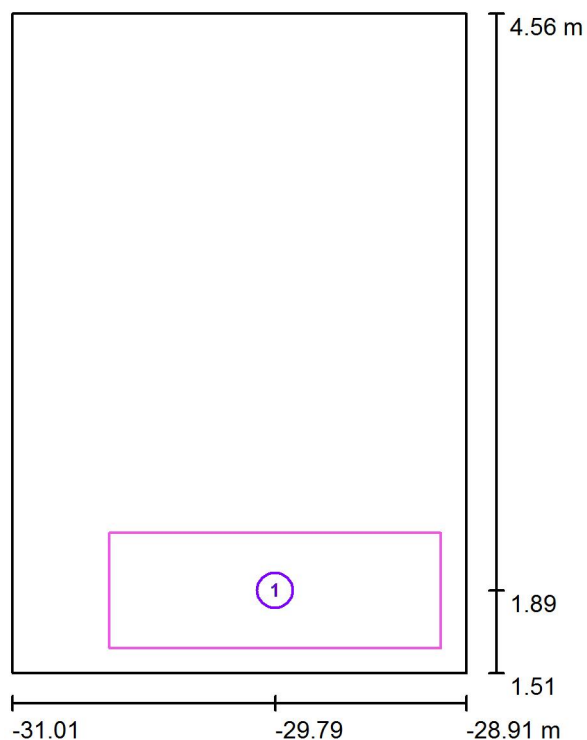
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště 1	-29.795	1.889	0.850	1.533	0.535	0.000	0.000	0.000

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.29 Archiv a recepce / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 35

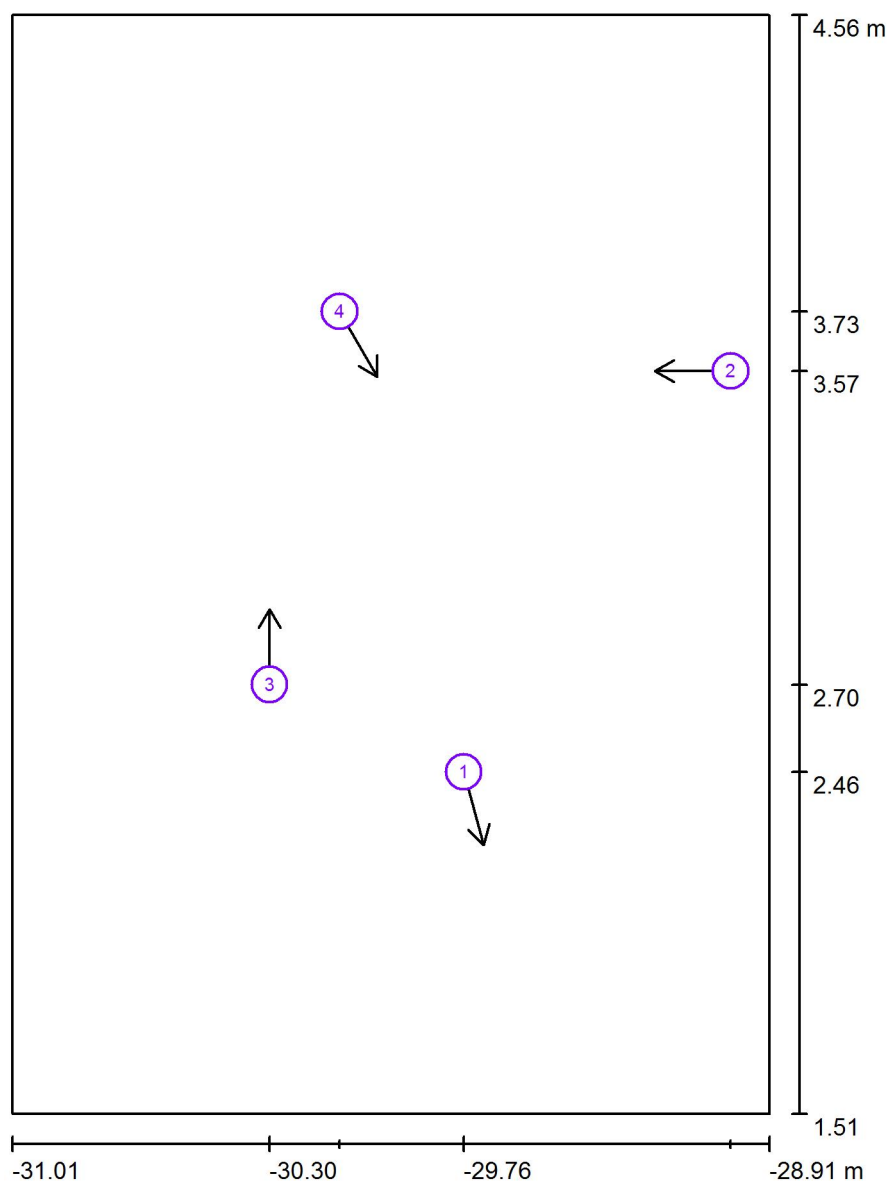
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště 1	svisle	11 x 5	302	239	373	0.791	0.641

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.29 Archiv a recepce / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 21

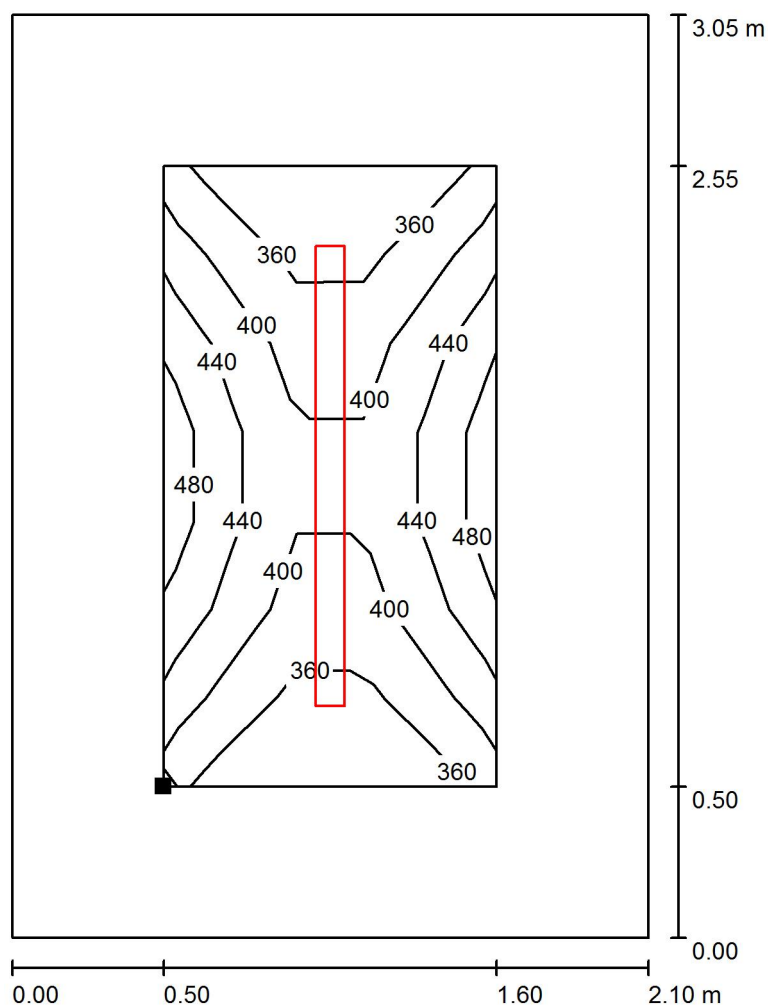
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-29.758	2.456	1.200	-75.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	-29.018	3.569	1.500	180.0	22
3	Výpočtový bod UGR 3	-30.297	2.698	1.500	90.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	-30.103	3.734	1.500	-60.0	/

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

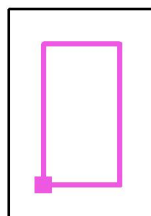
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.29 Archiv a recepce / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-30.511 m, 2.007 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
403

E_{min} [lx]
320

E_{max} [lx]
487

E_{min} / E_m
0.795

E_{min} / E_{max}
0.657

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

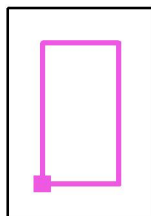
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.29 Archiv a recepce / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-30.511 m, 2.007 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
403

E_{min} [lx]
320

E_{max} [lx]
487

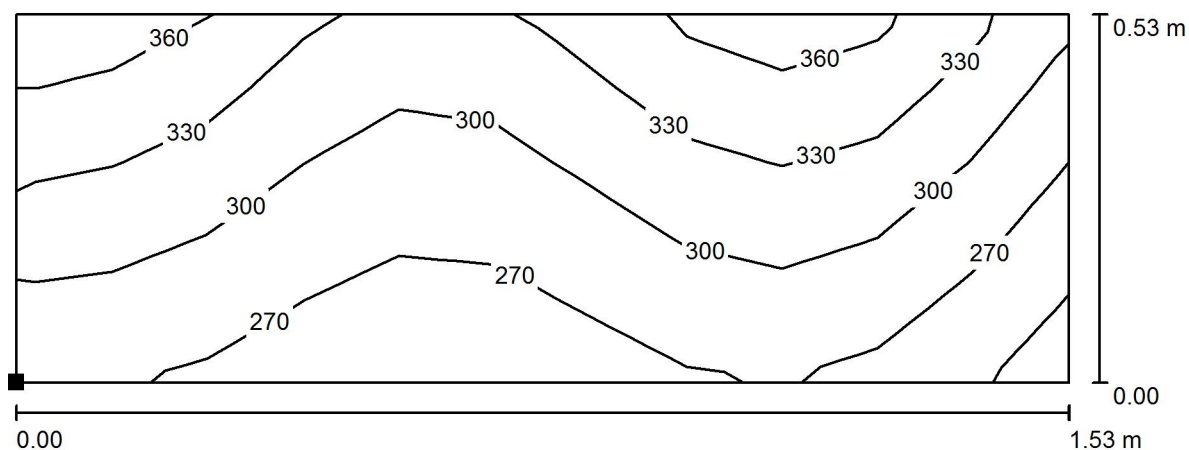
E_{min} / E_m
0.795

E_{min} / E_{max}
0.657

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

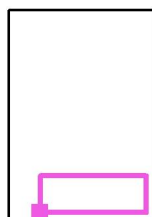
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.29 Archiv a recepce / Pracoviště 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 11

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-30.561 m, 1.622 m, 0.850 m)



Rastr: 11 x 5 Body

E_m [lx]
302

E_{min} [lx]
239

E_{max} [lx]
373

E_{min} / E_m
0.791

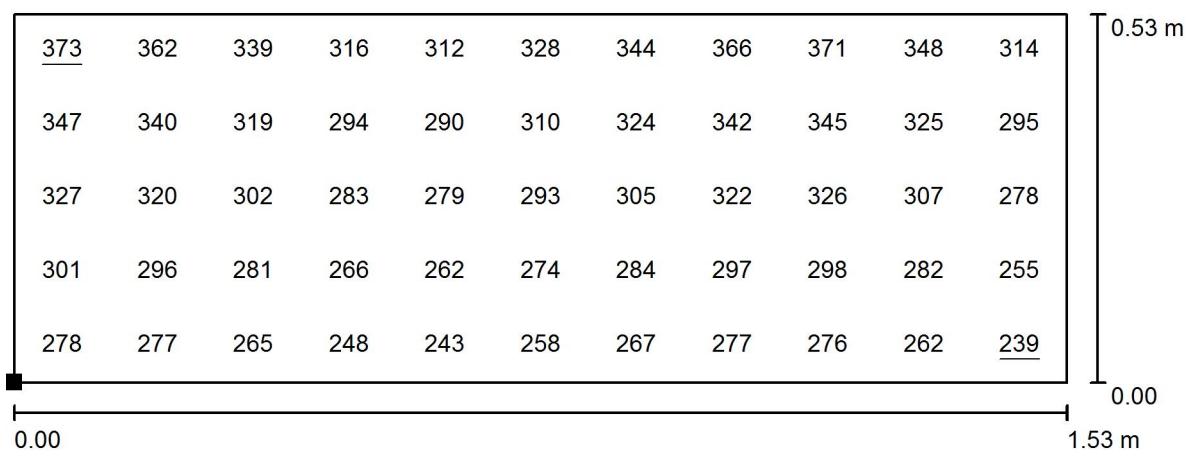
E_{min} / E_{max}
0.641



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

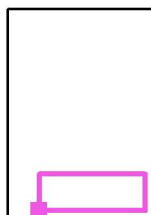
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.29 Archiv a recepce / Pracoviště 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 11

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-30.561 m, 1.622 m, 0.850 m)



Rastr: 11 x 5 Body

E_m [lx]
302

E_{min} [lx]
239

E_{max} [lx]
373

E_{min} / E_m
0.791

E_{min} / E_{max}
0.641

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.30 Zázemí právních klinik / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 10.53 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-27.161 2.757)	(-21.311 2.757)	5.850
Stěna 2	50	(-21.311 2.757)	(-21.311 4.557)	1.800
Stěna 3	50	(-21.311 4.557)	(-27.161 4.557)	5.850
Stěna 4	50	(-27.161 4.557)	(-27.161 2.757)	1.800



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.30 Zázemí právních klinik / 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 / MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

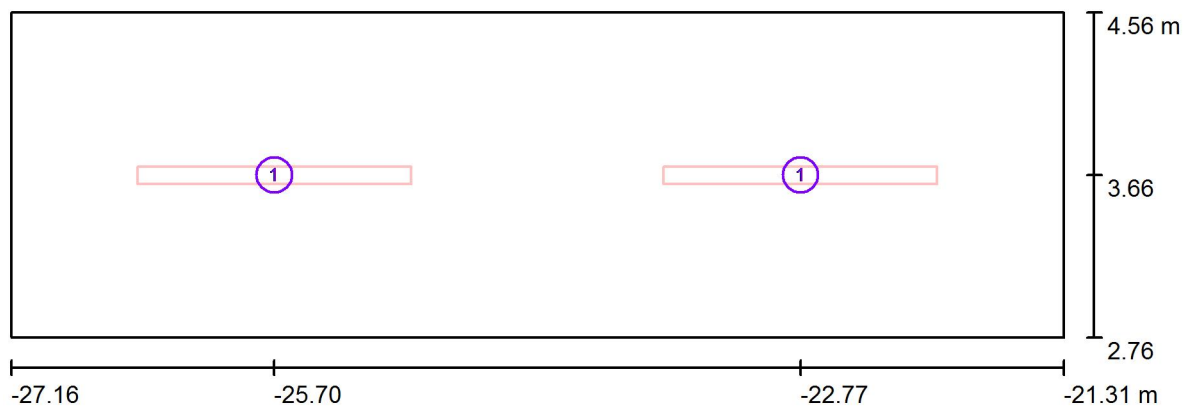
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.30 Zázemí právních klinik / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 42

Kusovník svítidel

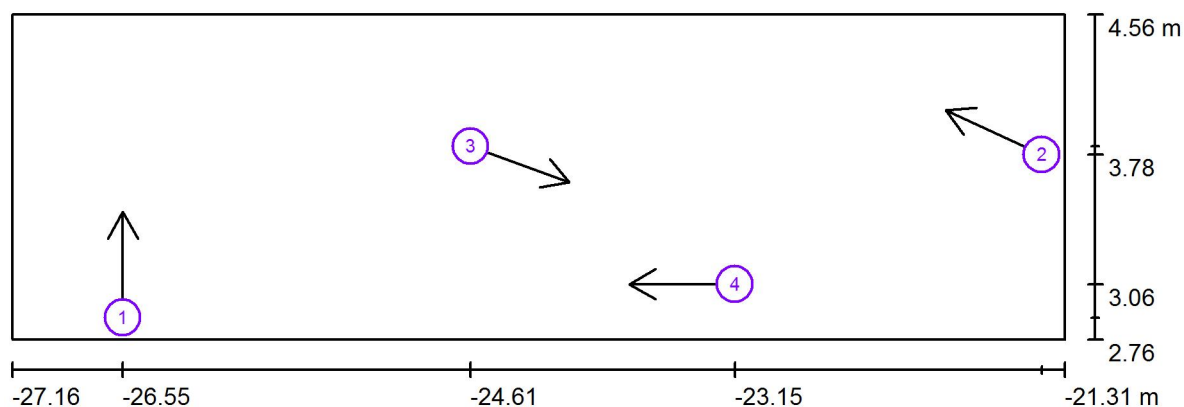
Č.	ks	Označení
1	2	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.30 Zázemí právních klinik / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 42

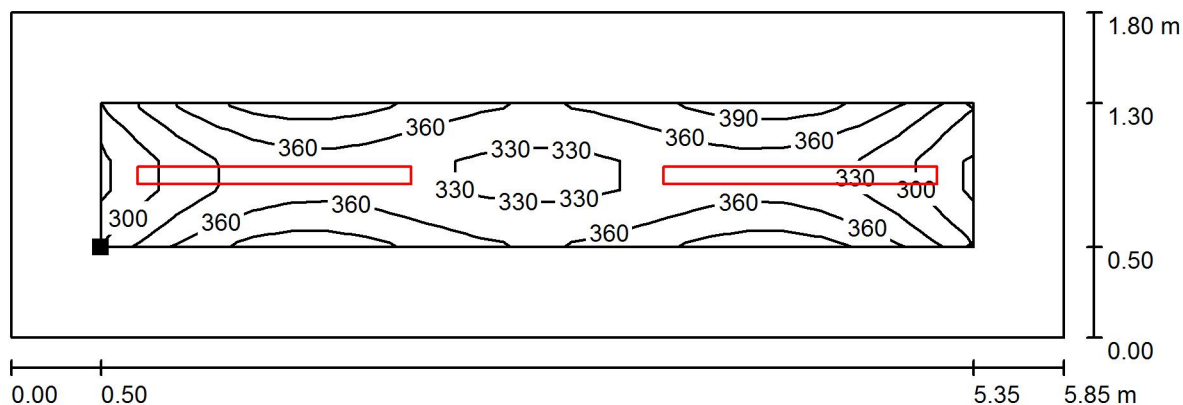
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-26.546	2.878	1.500	90.0	20
2	Výpočtový bod UGR 2	-21.440	3.781	1.500	155.0	22
3	Výpočtový bod UGR 3	-24.614	3.828	1.500	-20.0	19
4	Výpočtový bod UGR 4	-23.145	3.063	1.500	-180.0	<10

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

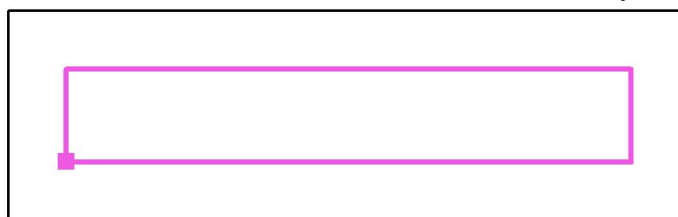
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.30 Zázemí právních klinik / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-26.661 m, 3.257 m, 0.850 m)



Rastr: 23 x 5 Body

E_m [lx]
345

E_{min} [lx]
269

E_{max} [lx]
394

E_{min} / E_m
0.779

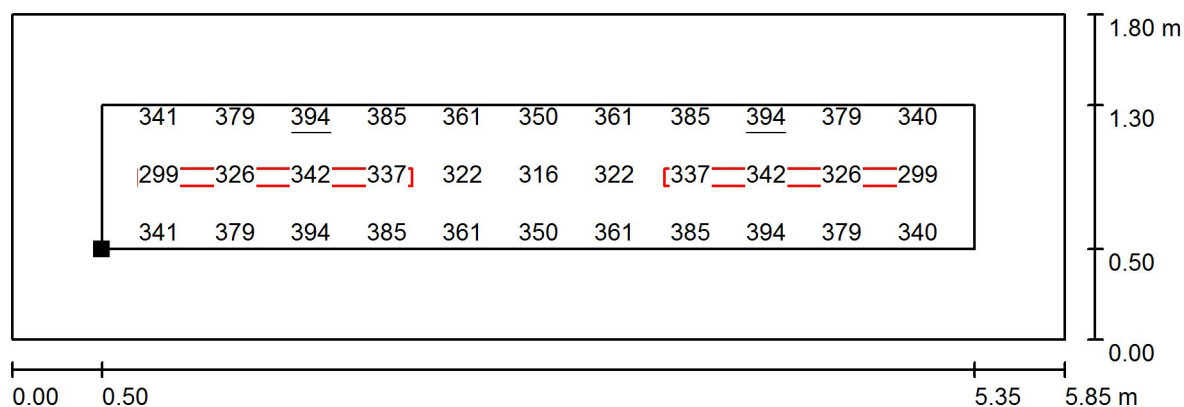
E_{min} / E_{max}
0.683



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

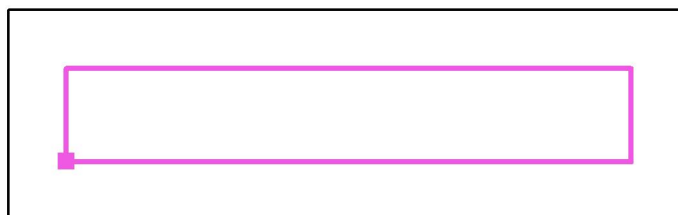
1.30 Zázemí právních klinik / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 42

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-26.661 m, 3.257 m, 0.850 m)



Rastr: 23 x 5 Body

E_m [lx]
345

E_{min} [lx]
269

E_{max} [lx]
394

E_{min} / E_m
0.779

E_{min} / E_{max}
0.683

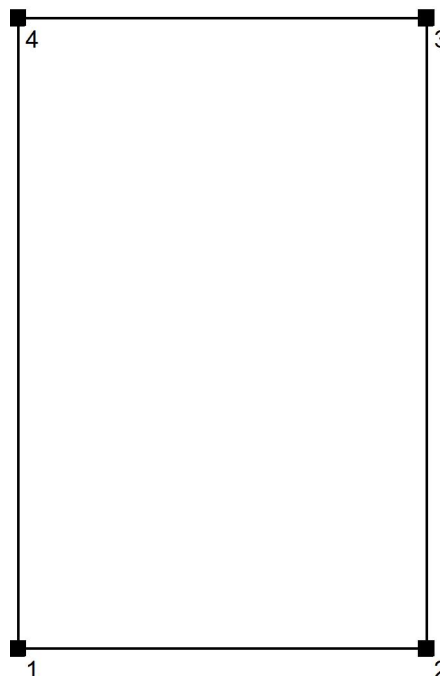
Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.31, 1.32 Labor. pro simulaci právních jednání / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 11.69 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-27.161 -1.593)	(-24.411 -1.593)	2.750
Stěna 2	50	(-24.411 -1.593)	(-24.411 2.657)	4.250
Stěna 3	50	(-24.411 2.657)	(-27.161 2.657)	2.750
Stěna 4	50	(-27.161 2.657)	(-27.161 -1.593)	4.250



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.31, 1.32 Labor. pro simulaci právních jednání / 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 / MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA

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:

Třísavková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

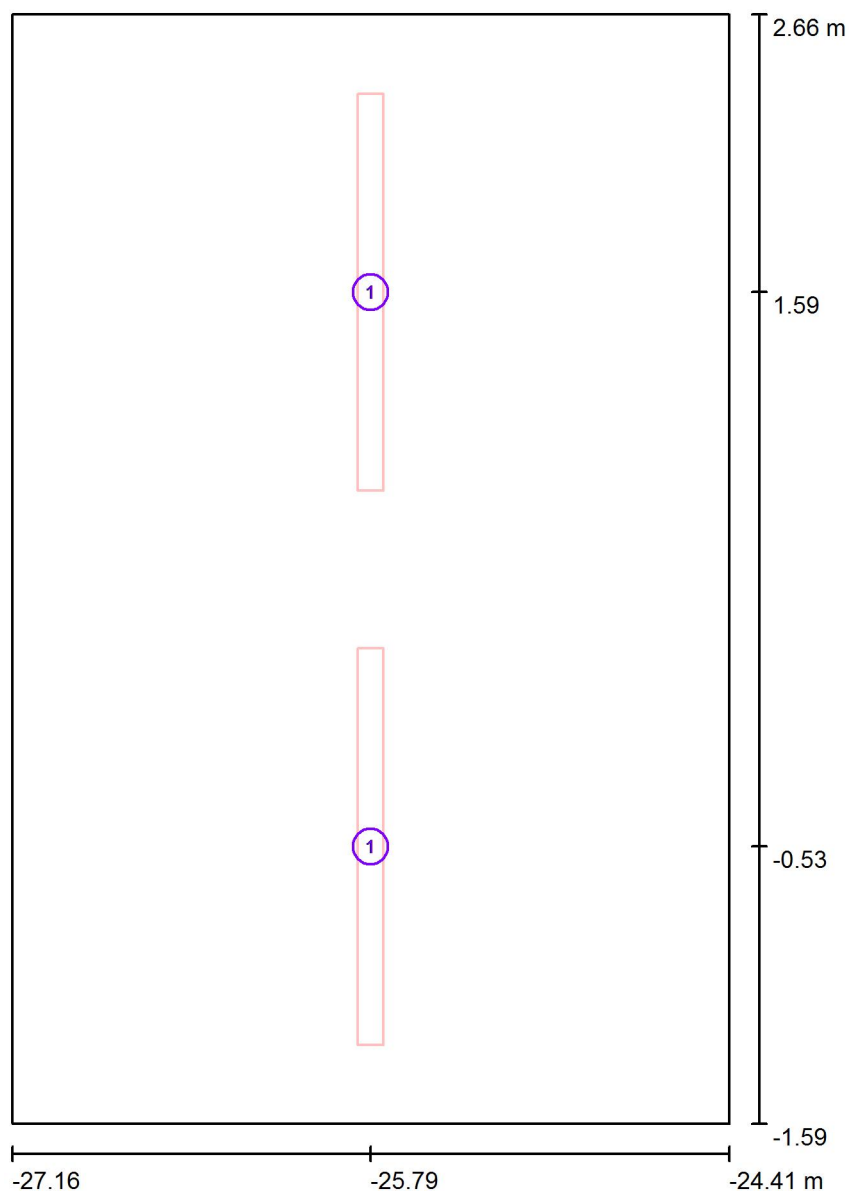
0.72

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

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.31, 1.32 Labor. pro simulaci právních jednání / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 29

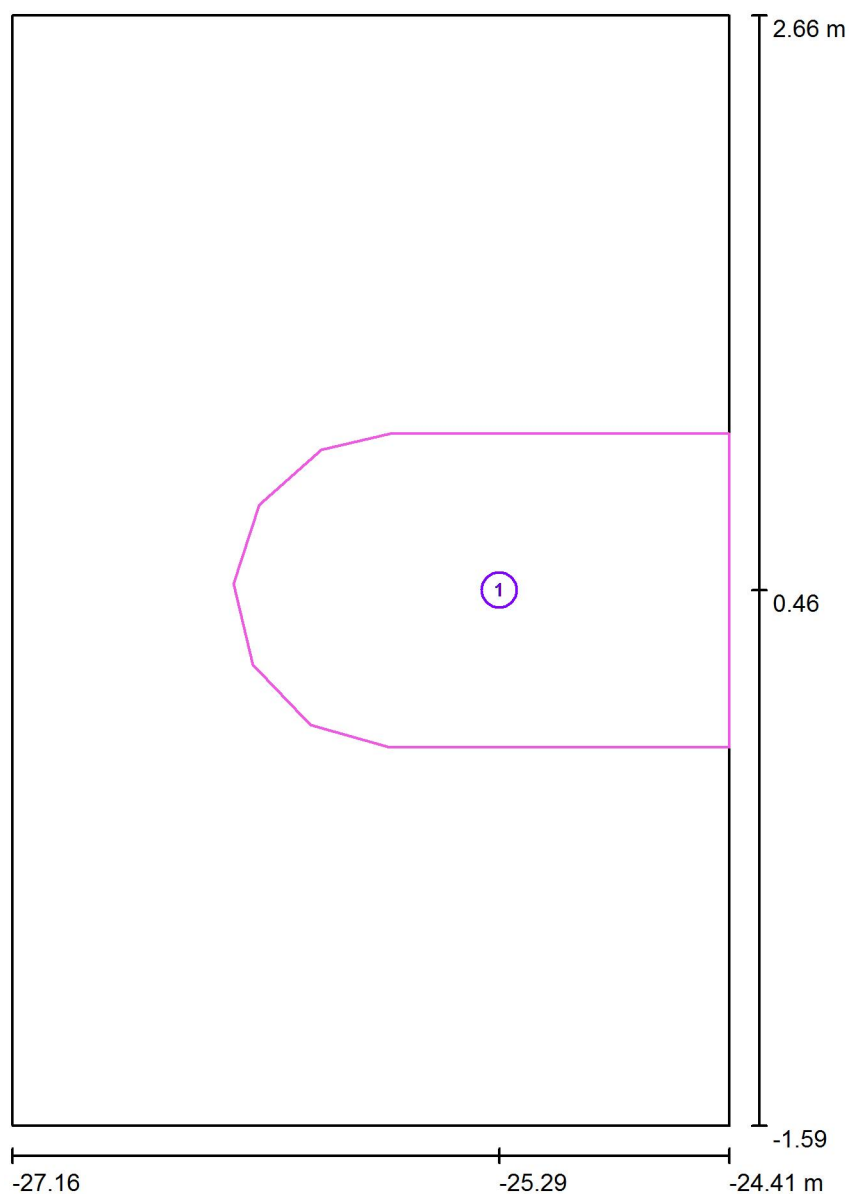
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.31, 1.32 Labor. pro simulaci právních jednání / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 29

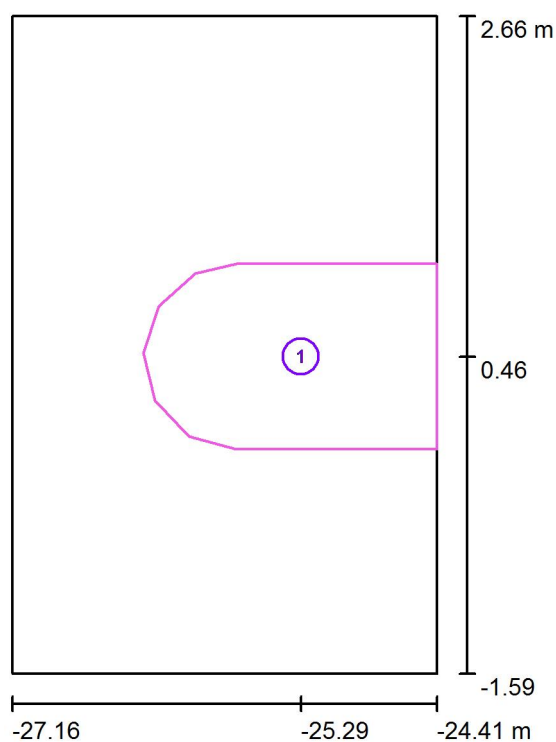
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště 1	-25.292	0.457	0.850	1.899	1.200	0.000	0.000	0.000

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.31, 1.32 Labor. pro simulaci právních jednání / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 49

Seznam výpočtových ploch

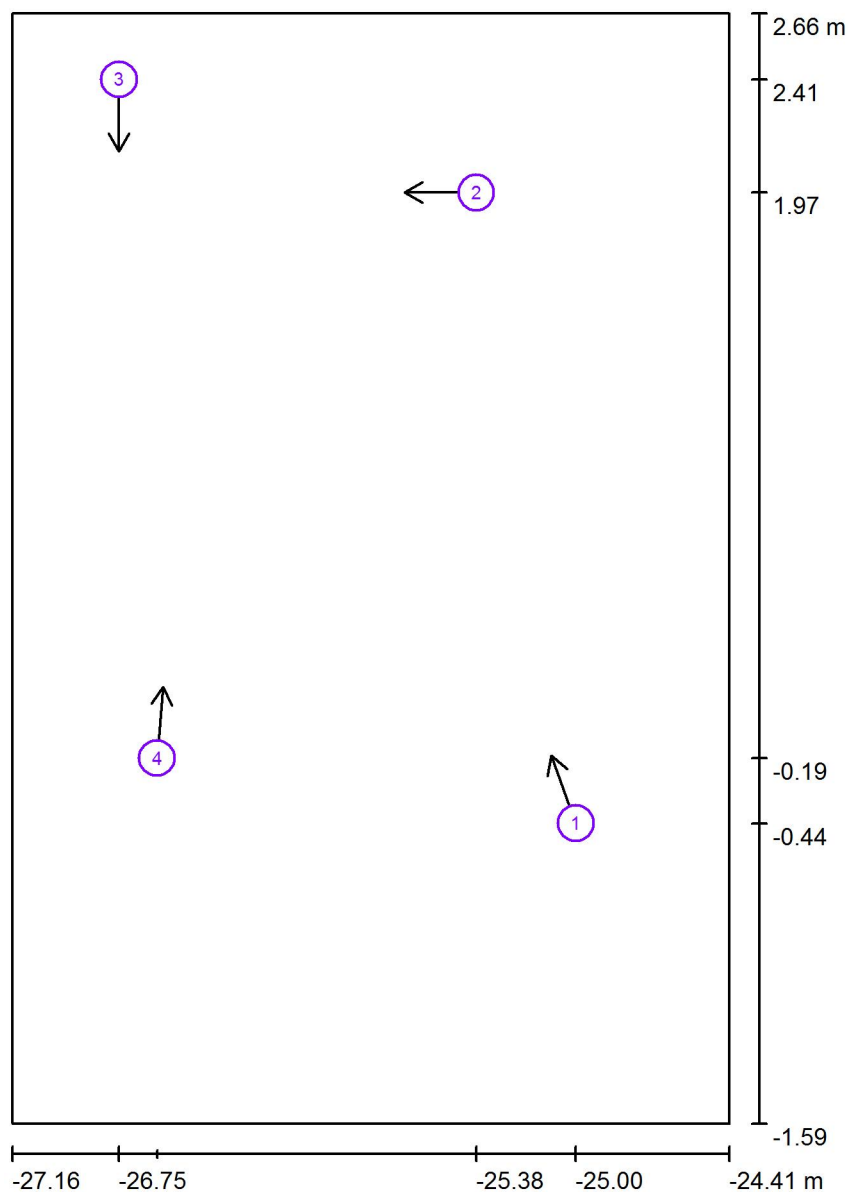
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště 1	svisle	5 x 7	405	268	480	0.663	0.559



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.31, 1.32 Labor. pro simulaci právních jednání / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 29

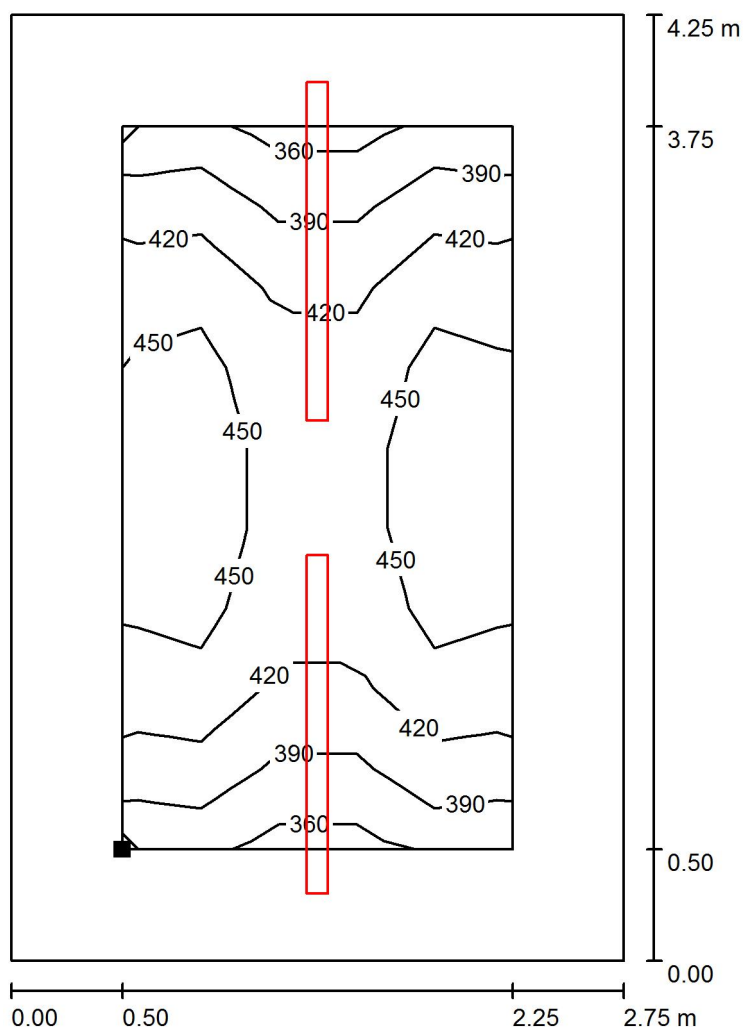
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-24.999	-0.443	1.200	110.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	-25.381	1.972	1.500	-180.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	-26.751	2.405	1.500	-90.0	18
4	Výpočtový bod UGR 4	-26.605	-0.194	1.500	85.0	18

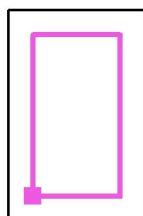
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.31, 1.32 Labor. pro simulaci právních jednání / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-26.661 m, -1.093 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 34

Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
429

E_{min} [lx]
338

E_{max} [lx]
474

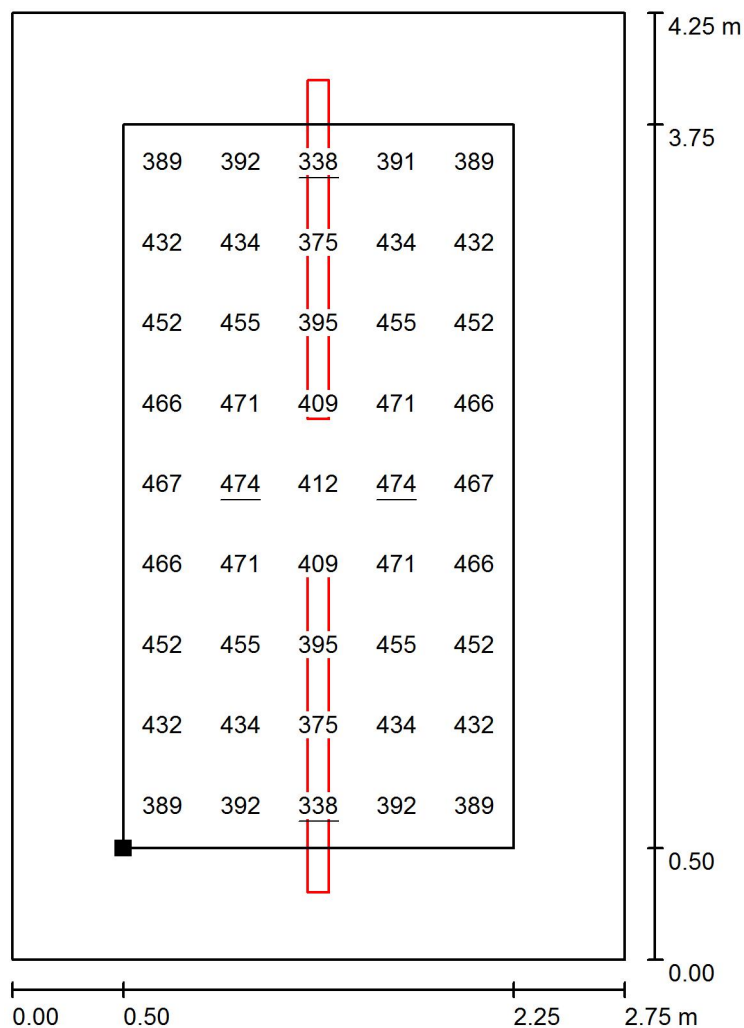
E_{min} / E_m
0.788

E_{min} / E_{max}
0.714

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

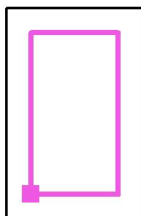
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.31, 1.32 Labor. pro simulaci právních jednání / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 34

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-26.661 m, -1.093 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
429

E_{min} [lx]
338

E_{max} [lx]
474

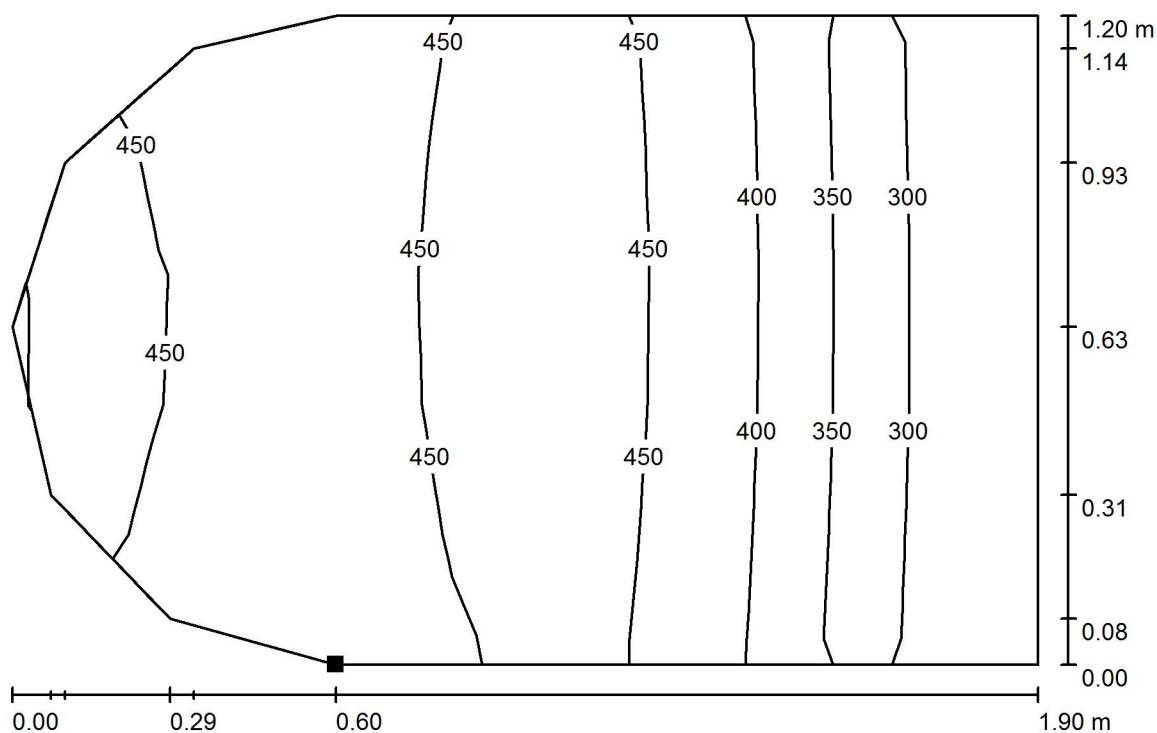
E_{min} / E_m
0.788

E_{min} / E_{max}
0.714

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

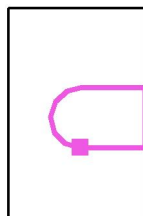
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.31, 1.32 Labor. pro simulaci právních jednání / Pracoviště 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 14

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-25.711 m, -0.143 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
405

E_{min} [lx]
268

E_{max} [lx]
480

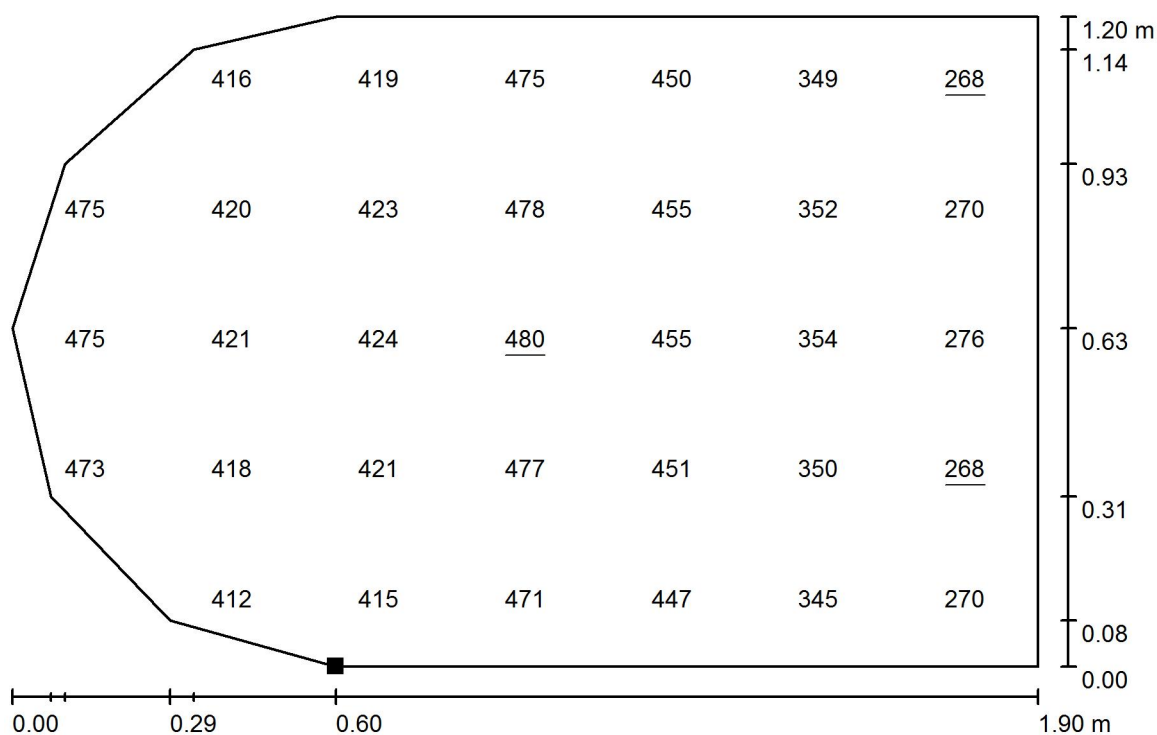
E_{min} / E_m
0.663

E_{min} / E_{max}
0.559

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

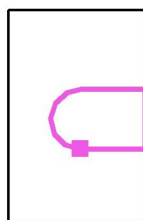
1.31, 1.32 Labor. pro simulaci právních jednání / Pracoviště 1 / Hodnotový graf (E , svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 14

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-25.711 m, -0.143 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
405

E_{min} [lx]
268

E_{max} [lx]
480

E_{min} / E_m
0.663

E_{min} / E_{max}
0.559

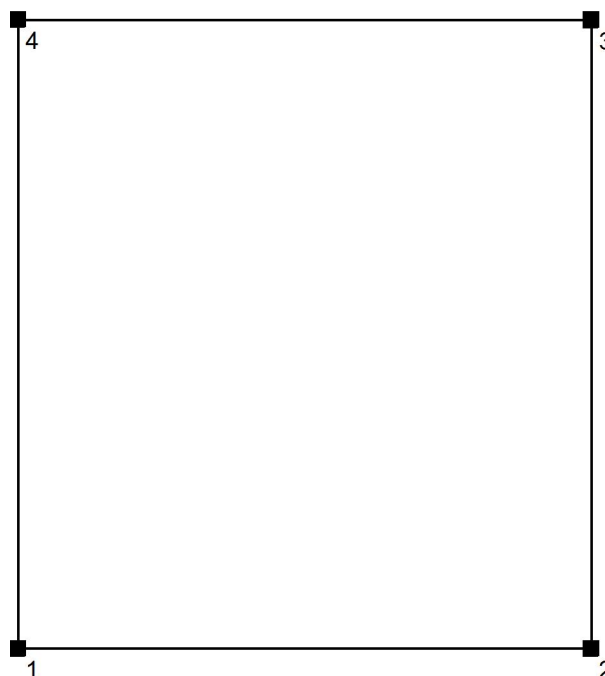
Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.33 Místnost pro kontaktní interaktivní výuku / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 34.44 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-21.161 -1.593)	(-15.561 -1.593)	5.600
Stěna 2	50	(-15.561 -1.593)	(-15.561 4.557)	6.150
Stěna 3	50	(-15.561 4.557)	(-21.161 4.557)	5.600
Stěna 4	50	(-21.161 4.557)	(-21.161 -1.593)	6.150



Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.33 Místnost pro kontaktní interaktivní výuku / 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 / MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

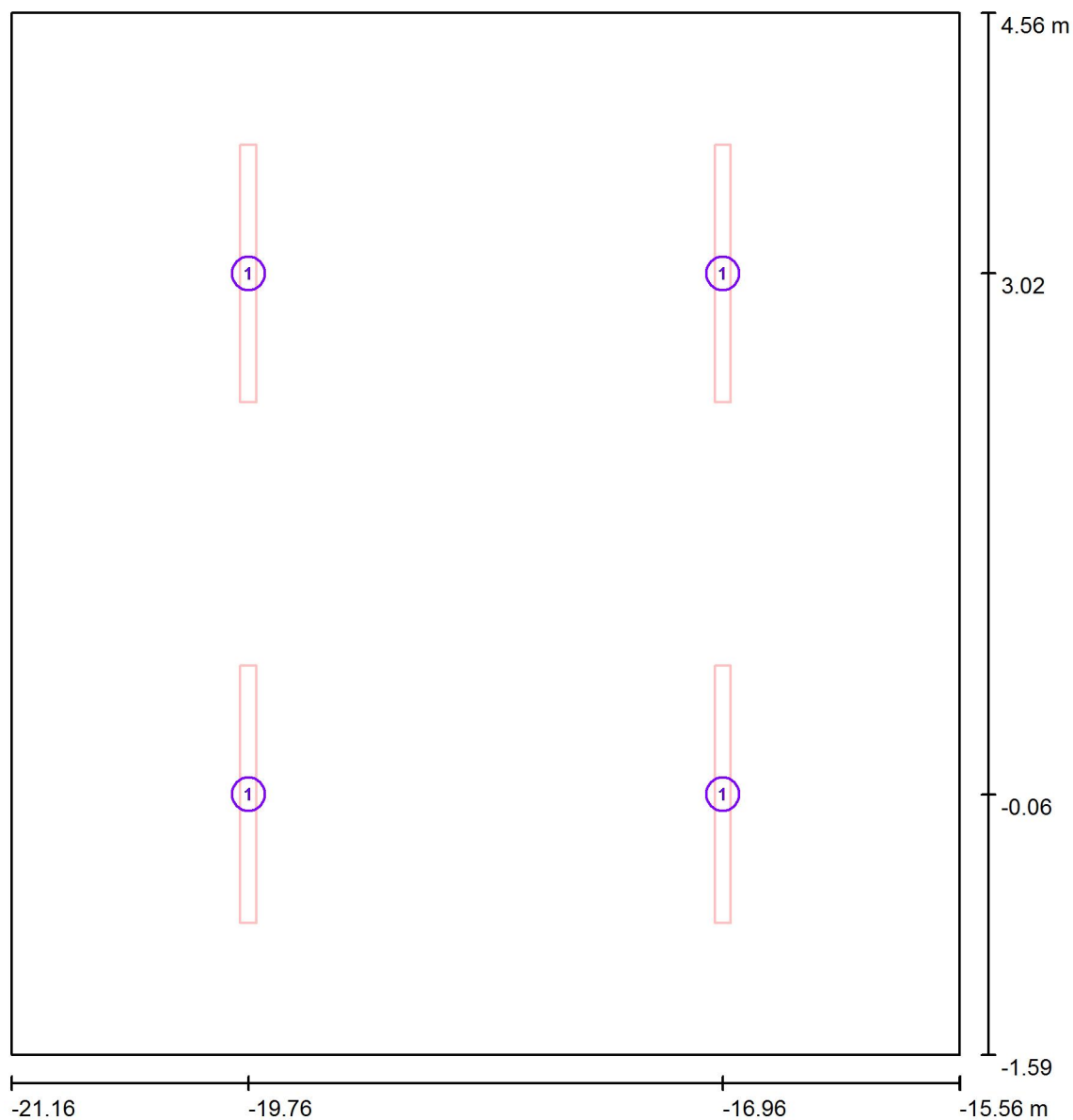
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.33 Místnost pro kontaktní interaktivní výuku / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 42

Kusovník svítidel

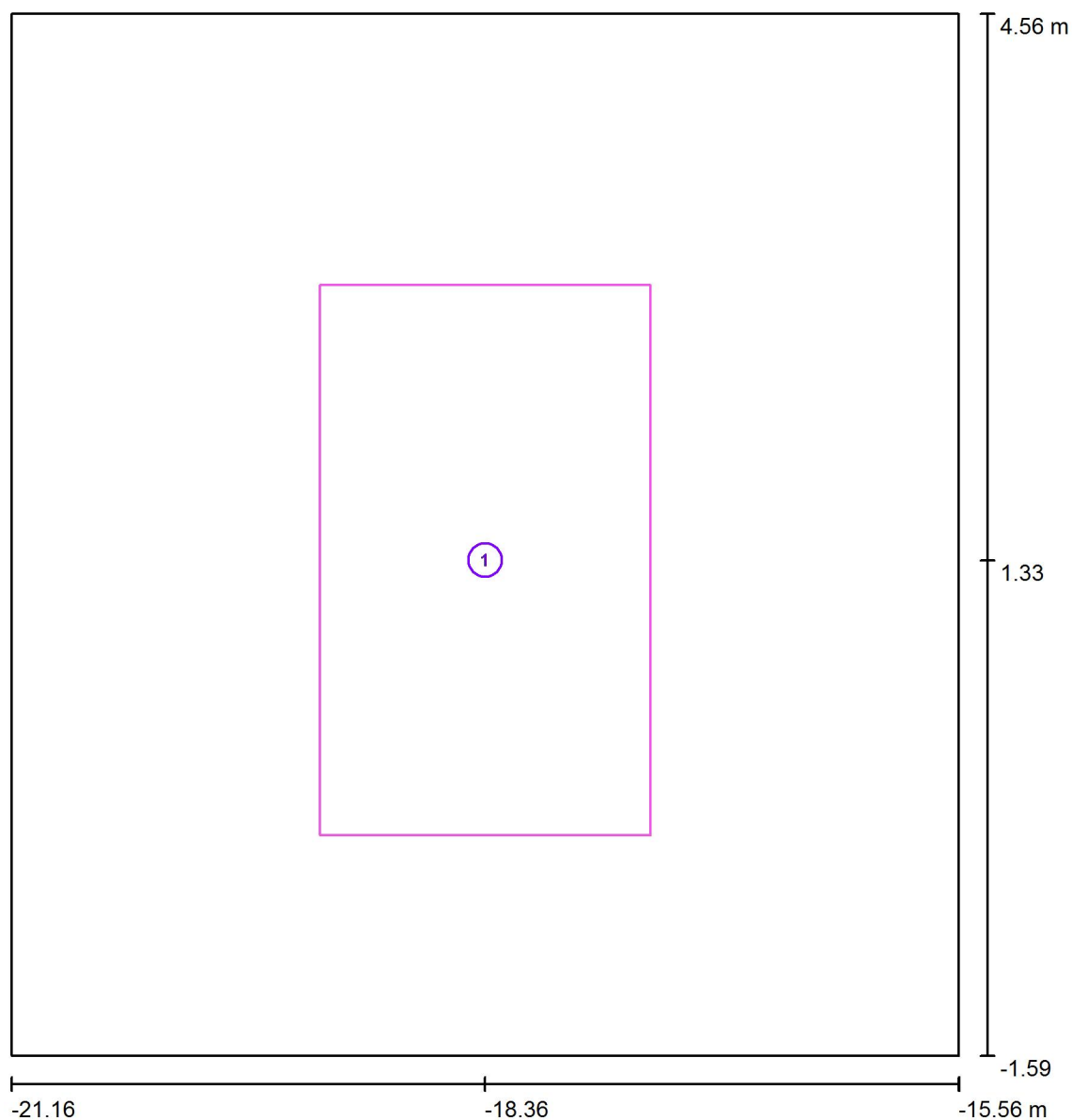
Č.	ks	Označení
1	4	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.33 Místnost pro kontaktní interaktivní výuku / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 42

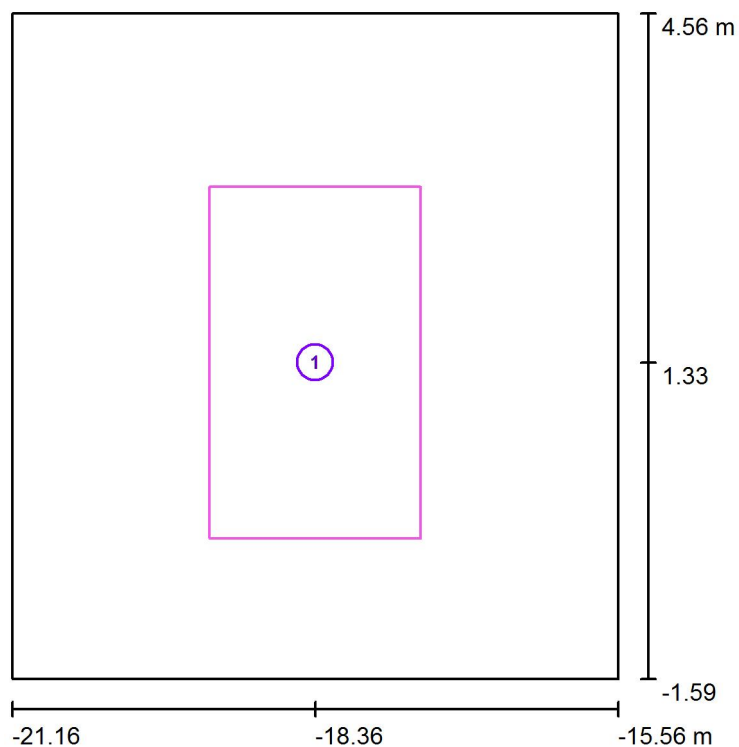
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště1	-18.361	1.332	0.850	1.950	3.250	0.000	0.000	0.000

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.33 Místnost pro kontaktní interaktivní výuku / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 70

Seznam výpočtových ploch

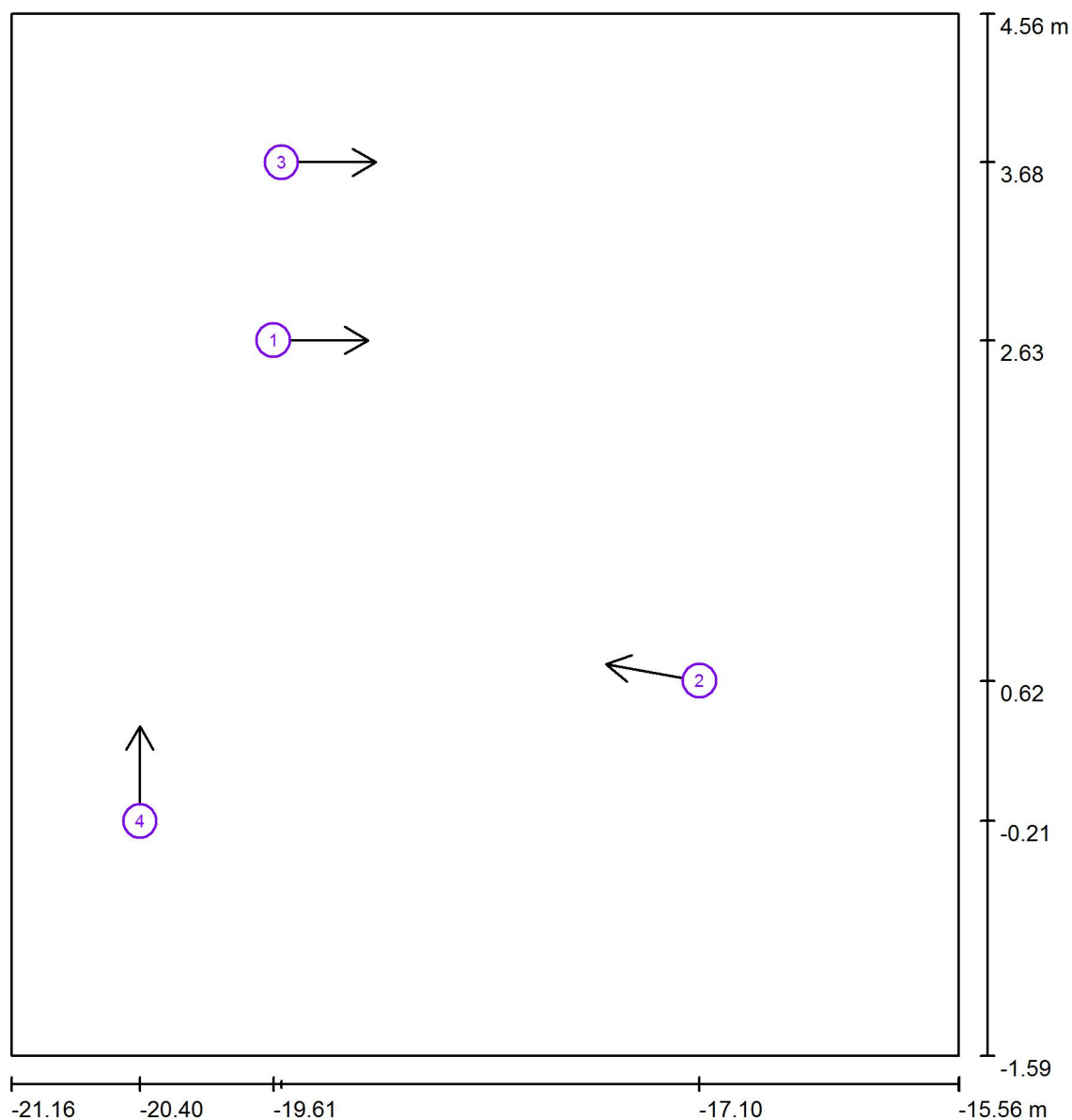
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště1	svisle	5 x 9	311	233	396	0.750	0.589



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.33 Místnost pro kontaktní interaktivní výuku / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 42

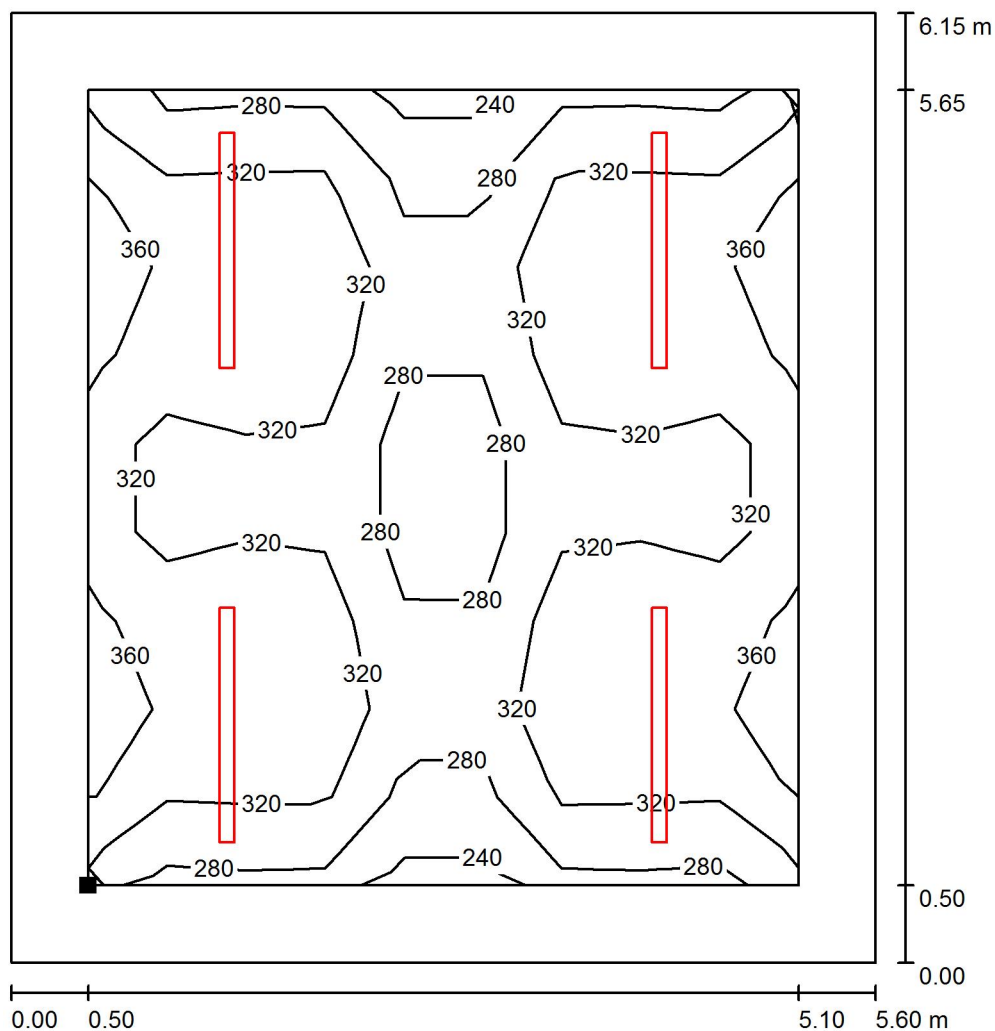
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-19.613	2.631	1.200	0.0	10
2	Výpočtový bod UGR 2	-17.095	0.620	1.200	170.0	<10
3	Výpočtový bod UGR 3	-19.566	3.681	1.500	0.0	<10
4	Výpočtový bod UGR 4	-20.401	-0.207	1.500	90.0	/

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

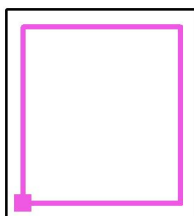
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.33 Místnost pro kontaktní interaktivní výuku / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-20.661 m, -1.093 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

E_m [lx]
320

E_{min} [lx]
219

E_{max} [lx]
376

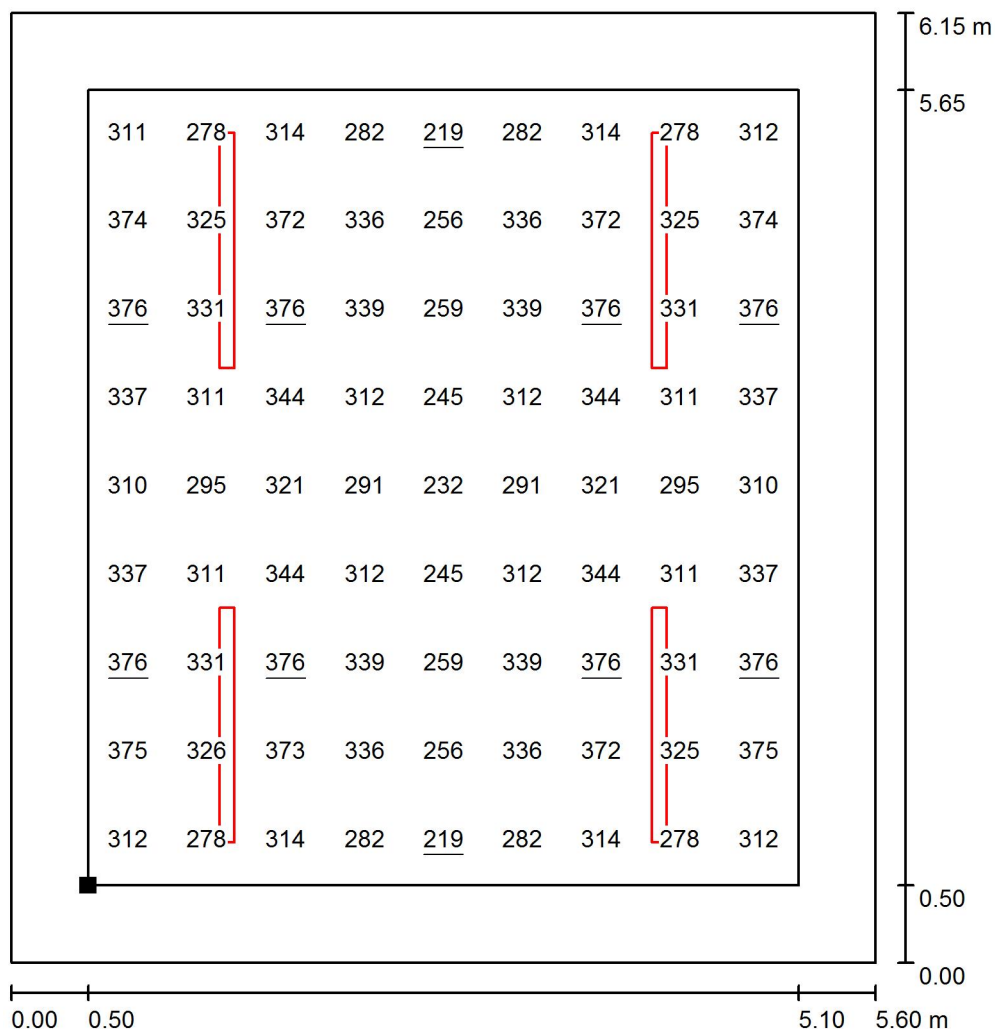
E_{min} / E_m
0.684

E_{min} / E_{max}
0.581

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

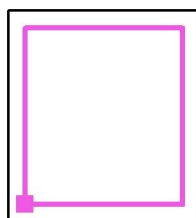
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.33 Místnost pro kontaktní interaktivní výuku / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-20.661 m, -1.093 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

E_m [lx]
320

E_{min} [lx]
219

E_{max} [lx]
376

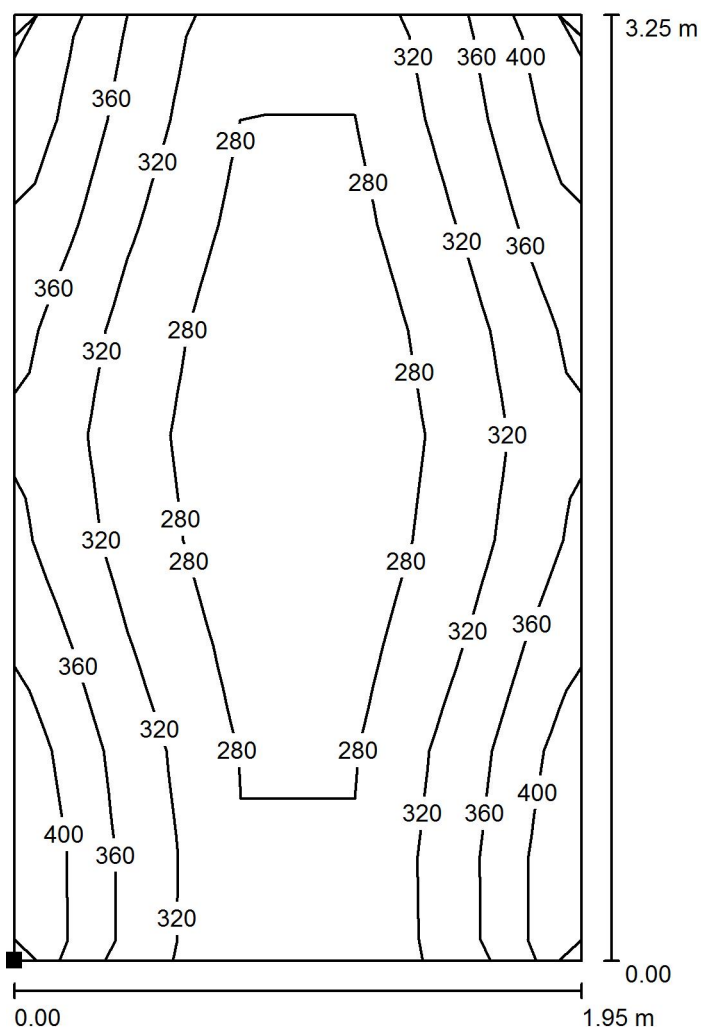
E_{min} / E_m
0.684

E_{min} / E_{max}
0.581

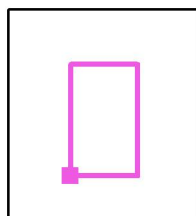
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.33 Místnost pro kontaktní interaktivní výuku / Pracoviště1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-19.336 m, -0.293 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26

Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
311

E_{min} [lx]
233

E_{max} [lx]
396

E_{min} / E_m
0.750

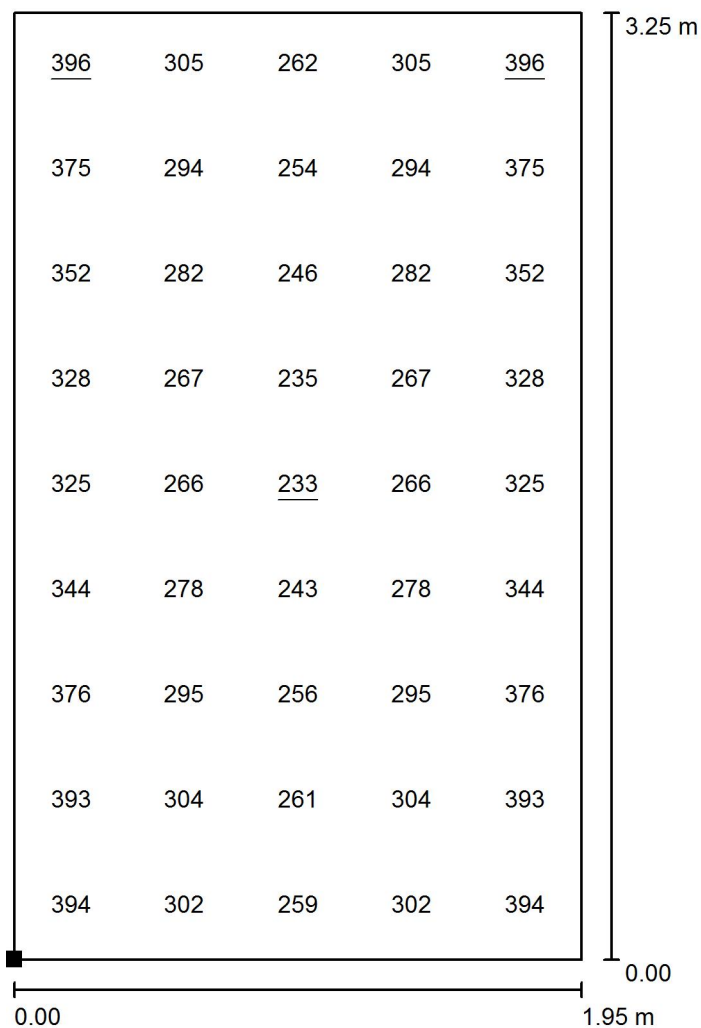
E_{min} / E_{max}
0.589



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

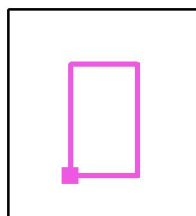
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.33 Místnost pro kontaktní interaktivní výuku / Pracoviště1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-19.336 m, -0.293 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
311

E_{min} [lx]
233

E_{max} [lx]
396

E_{min} / E_m
0.750

E_{min} / E_{max}
0.589

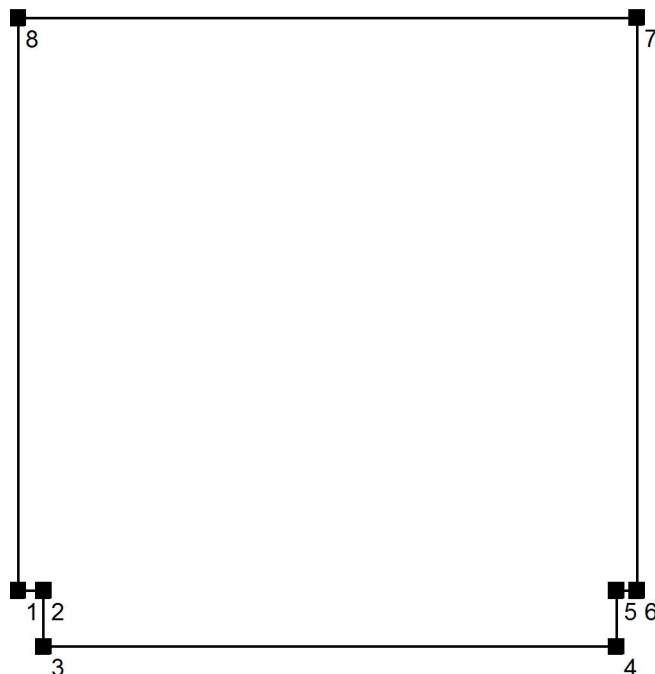
Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.34 Pracovna studentů právní poradny / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.000 m
Základní plocha: 36.96 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-15.411 -1.043)	(-15.161 -1.043)	0.250
Stěna 2	50	(-15.161 -1.043)	(-15.161 -1.593)	0.550
Stěna 3	50	(-15.161 -1.593)	(-9.561 -1.593)	5.600
Stěna 4	50	(-9.561 -1.593)	(-9.561 -1.043)	0.550
Stěna 5	50	(-9.561 -1.043)	(-9.361 -1.043)	0.200
Stěna 6	50	(-9.361 -1.043)	(-9.361 4.557)	5.600
Stěna 7	50	(-9.361 4.557)	(-15.411 4.557)	6.050
Stěna 8	50	(-15.411 4.557)	(-15.411 -1.043)	5.600



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.34 Pracovna studentů právní poradny / 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 / MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA

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:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

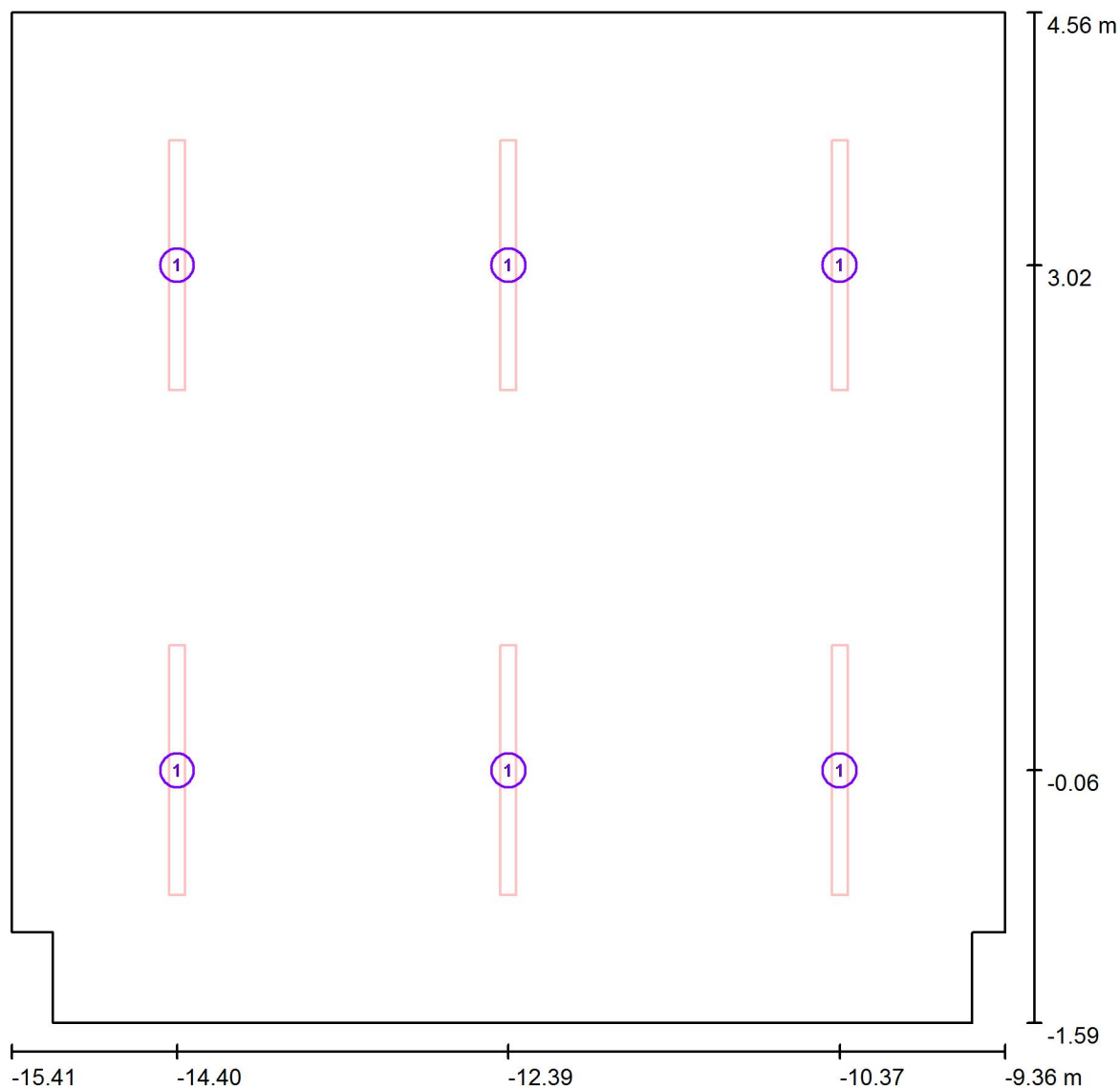
0.72

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

Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blažáková, Radim Blažák
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.34 Pracovna studentů právní poradny / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 44

Kusovník svítidel

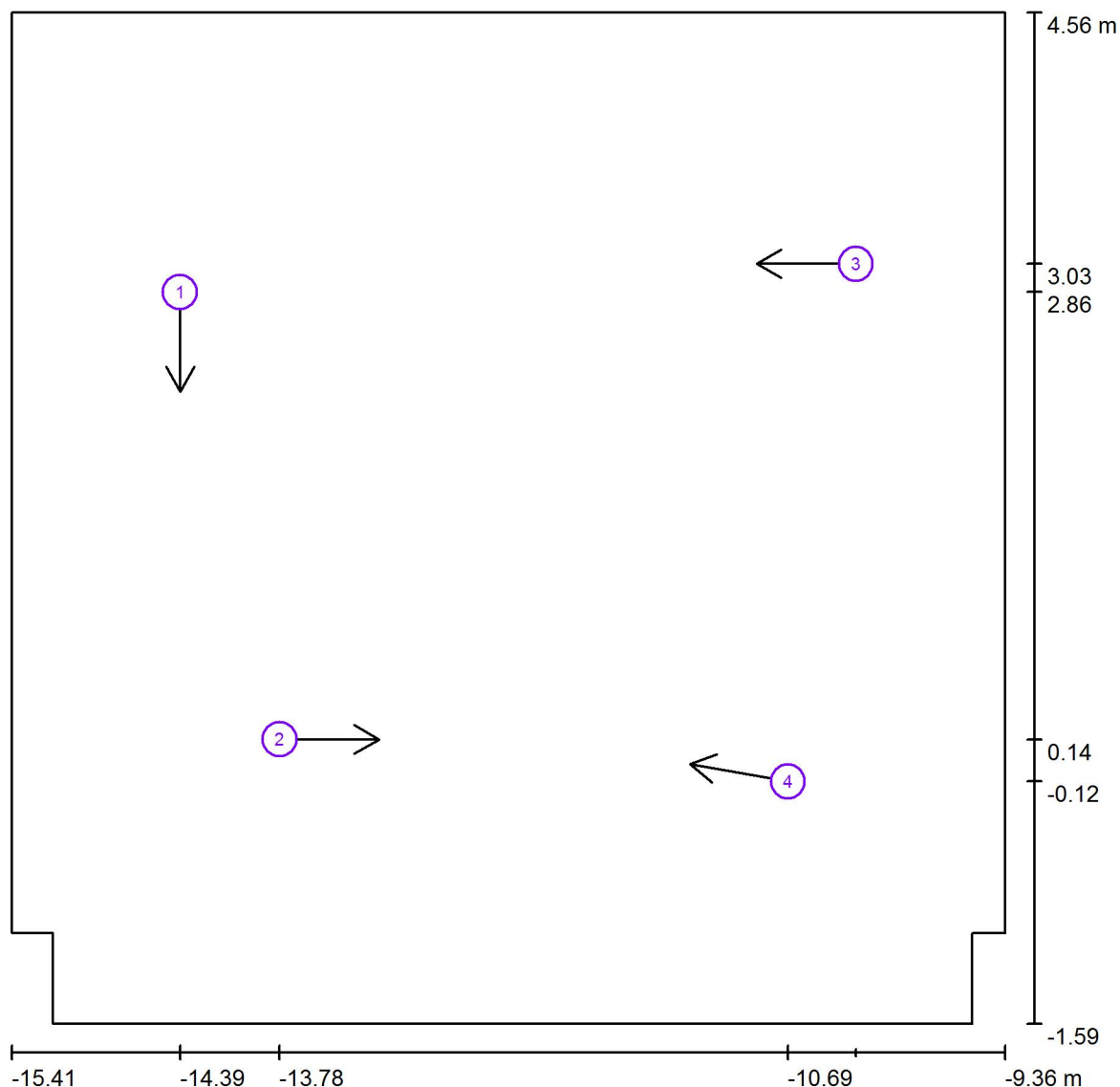
Č.	ks	Označení
1	6	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

1.34 Pracovna studentů právní poradny / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 44

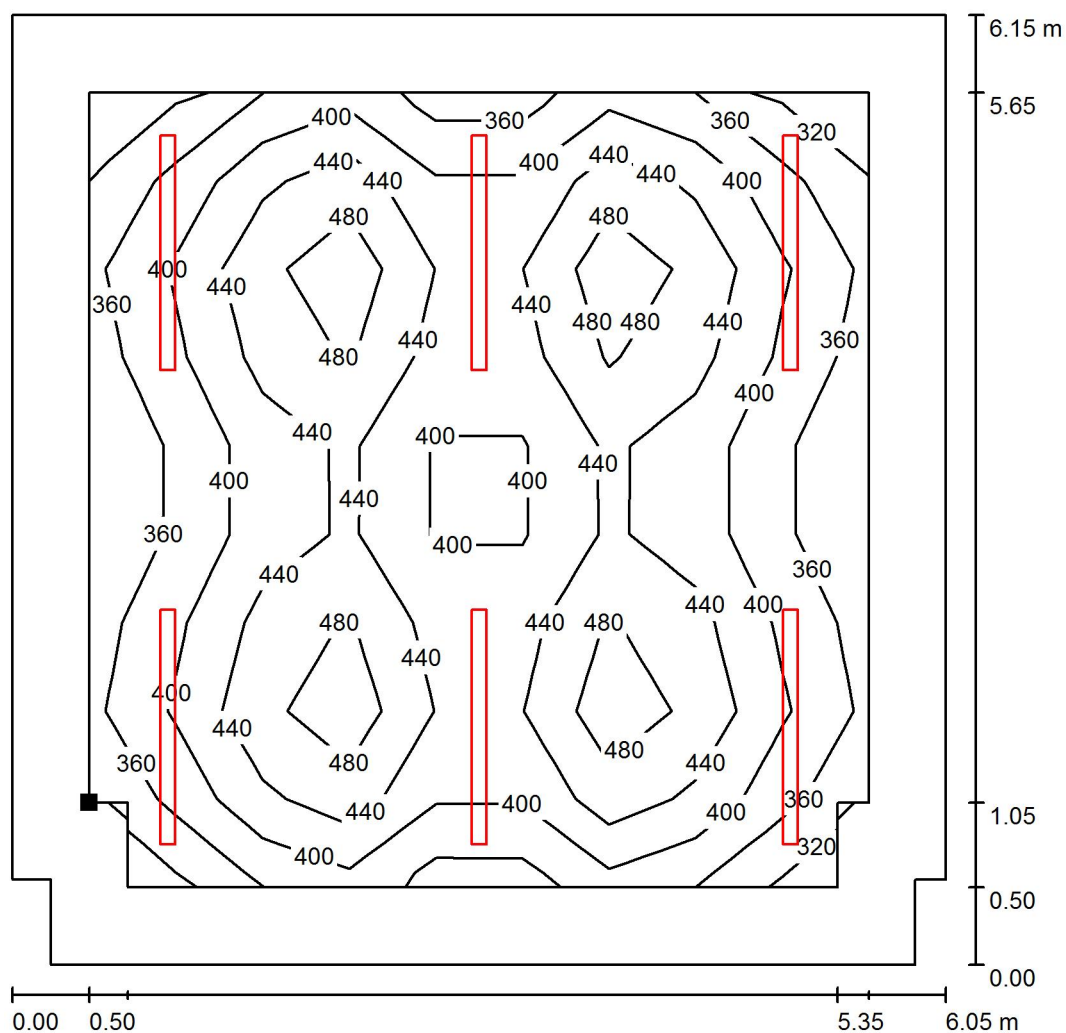
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-14.385	2.857	1.500	-90.0	<10
2	Výpočtový bod UGR 2	-13.779	0.136	1.500	0.0	15
3	Výpočtový bod UGR 3	-10.271	3.029	1.500	180.0	<10
4	Výpočtový bod UGR 4	-10.685	-0.120	1.500	170.0	<10

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

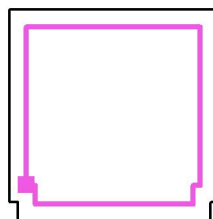
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

1.34 Pracovna studentů právní poradny / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-14.911 m, -0.543 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

E_m [lx]
418

E_{min} [lx]
313

E_{max} [lx]
511

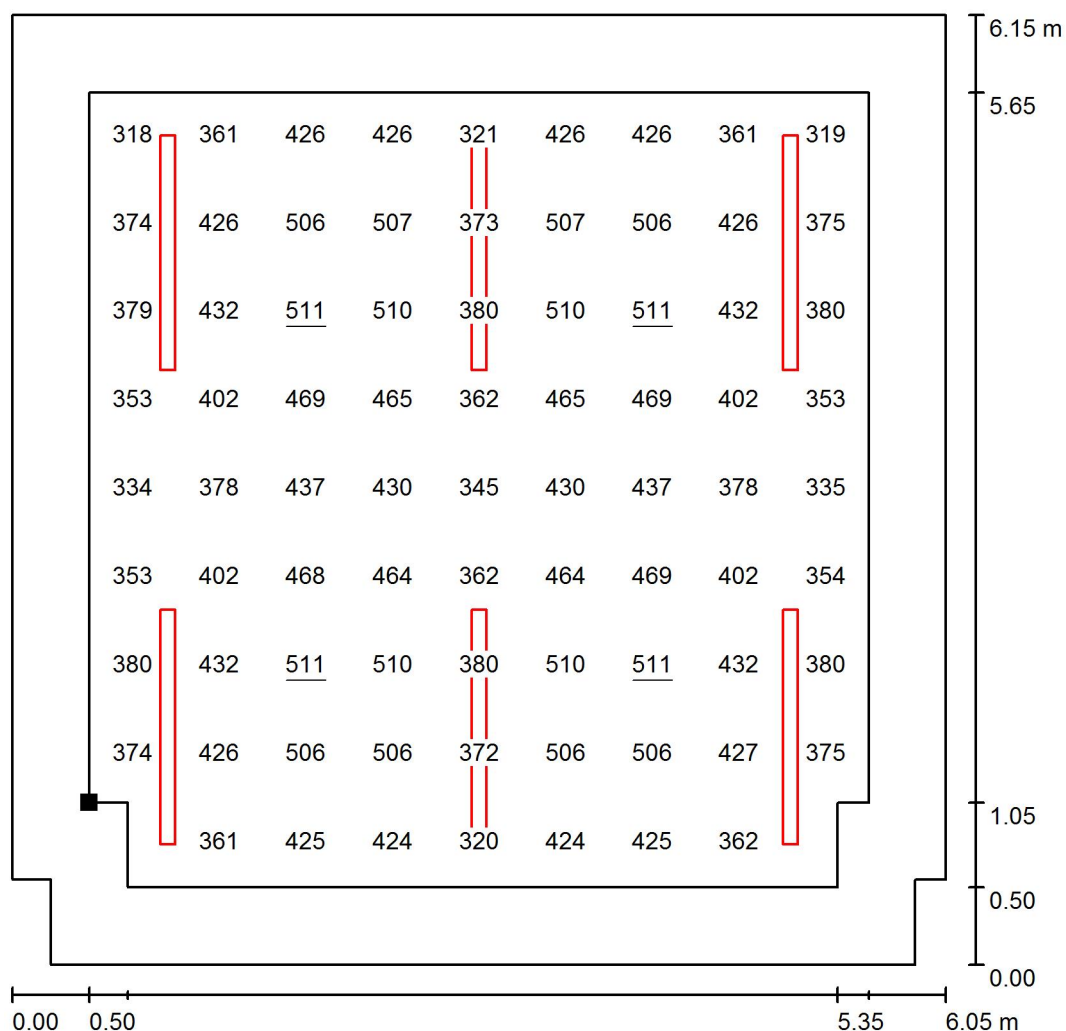
E_{min} / E_m
0.748

E_{min} / E_{max}
0.611

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

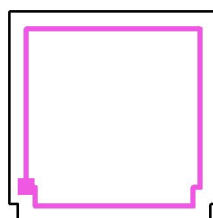
1.34 Pracovna studentů právní poradny / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-14.911 m, -0.543 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

E_m [lx]
418

E_{min} [lx]
313

E_{max} [lx]
511

E_{min} / E_m
0.748

E_{min} / E_{max}
0.611