

Akce:

ROZVOJ INFRASTRUKTURY PRÁVNICKÉ FAKULTY
UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI

DSP

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

D.1.4

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Příloha:

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ – VÝPOČET – 3.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 UP Olomouc

Obsah	1
Kusovník svítidel	4
3.01 Chodba	
Zadávací protokol	5
Plán údržby	6
Svítidla (situační plán)	8
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	9
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	10
Graf hodnot (E)	11
3.02 Chodba	
Zadávací protokol	12
Plán údržby	13
Svítidla (situační plán)	14
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	15
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	16
Graf hodnot (E)	17
3.03 Pracovna vědeckého pracovníka	
Zadávací protokol	18
Plán údržby	19
Svítidla (situační plán)	20
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	21
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	22
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	23
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	24
Graf hodnot (E)	25
Pracoviště	
Isolinie (E, kolmo)	26
Hodnotový graf (E, svisle)	27
3.04 Pracovna vědeckého pracovníka	
Zadávací protokol	28
Plán údržby	29
Svítidla (situační plán)	30
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	31
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	32
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	33
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	34
Graf hodnot (E)	35
Pracoviště	
Isolinie (E, kolmo)	36
Hodnotový graf (E, svisle)	37
3.05, 3.07 Pracovna vědeckého pracovníka	
Zadávací protokol	38
Plán údržby	39
Svítidla (situační plán)	40
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	41



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

Obsah

Výpočtové plochy (přehled výsledků)	42
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	43
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	44
Graf hodnot (E)	45
Pracoviště	
Isolinie (E, kolmo)	46
Hodnotový graf (E, svisle)	47
3.06, 3.08 Pracovní vědeckého pracovníka	
Zadávací protokol	48
Plán údržby	49
Svítidla (situační plán)	50
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	51
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	52
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	53
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	54
Graf hodnot (E)	55
Pracoviště	
Isolinie (E, kolmo)	56
Hodnotový graf (E, svisle)	57
3.09 Pracovní vědeckého pracovníka	
Zadávací protokol	58
Plán údržby	59
Svítidla (situační plán)	60
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	61
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	62
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	63
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	64
Graf hodnot (E)	65
Pracoviště	
Isolinie (E, kolmo)	66
Hodnotový graf (E, svisle)	67
3.10 Pracovní vědeckého pracovníka	
Zadávací protokol	68
Plán údržby	69
Svítidla (situační plán)	70
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	71
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	72
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	73
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	74
Graf hodnot (E)	75
Pracoviště	
Isolinie (E, kolmo)	76
Hodnotový graf (E, svisle)	77
3.11 Pracovní vědeckého pracovníka	
Zadávací protokol	78
Plán údržby	79



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

Svítidla (situační plán)	80
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	81
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	82
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	83
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	84
Graf hodnot (E)	85
Pracoviště	
Isolinie (E, kolmo)	86
Hodnotový graf (E, svisle)	87
3.12 Pracovní vědeckého pracovníka	
Zadávací protokol	88
Plán údržby	89
Svítidla (situační plán)	90
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	91
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	92
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	93
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	94
Graf hodnot (E)	95
Pracoviště	
Isolinie (E, kolmo)	96
Hodnotový graf (E, svisle)	97
3.13 Pracovní vědeckého pracovníka	
Zadávací protokol	98
Plán údržby	99
Svítidla (situační plán)	100
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	101
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	102
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	103
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	104
Graf hodnot (E)	105
Pracoviště	
Isolinie (E, kolmo)	106
Hodnotový graf (E, svisle)	107
3.14 Pracovní vědeckého pracovníka	
Zadávací protokol	108
Plán údržby	109
Svítidla (situační plán)	110
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	111
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	112
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	113
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	114
Graf hodnot (E)	115
Pracoviště	
Isolinie (E, kolmo)	116
Hodnotový graf (E, svisle)	117



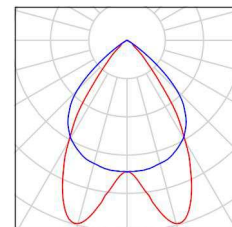
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

Právnická fakulta UP Olomouc / Kusovník svítidel

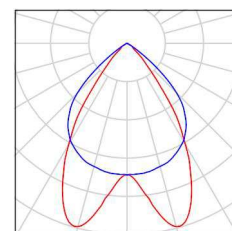
26 ks MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050
MODUS EVAL 1L KV 1050mA
C. výrobku: EVAL1LKV4V1/1050
Světelný tok (Svítidlo): 3400 lm
Světelný tok (Zdroje): 3400 lm
Výkon svítidla: 40.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 81 99 100 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



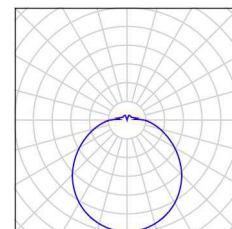
16 ks MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400
MODUS EVAL 1L KV 1400mA
C. výrobku: EVAL1LKV4V1/1400
Světelný tok (Svítidlo): 4300 lm
Světelný tok (Zdroje): 4300 lm
Výkon svítidla: 52.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 81 99 100 100 100
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



22 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.





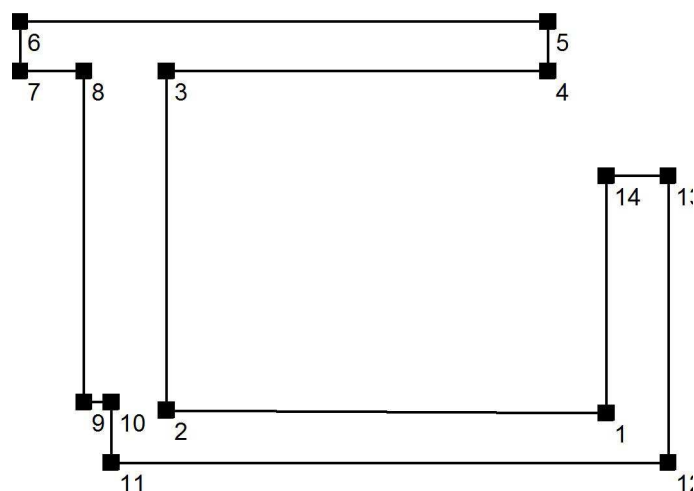
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

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

3.01 Chodba / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.000 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.450 m
Základní plocha: 127.96 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(12.876 -5.100)	(-3.124 -5.000)	16.000
Stěna 2	50	(-3.124 -5.000)	(-3.124 7.300)	12.300
Stěna 3	50	(-3.124 7.300)	(10.751 7.300)	13.875
Stěna 4	50	(10.751 7.300)	(10.751 9.100)	1.800
Stěna 5	50	(10.751 9.100)	(-8.449 9.100)	19.200
Stěna 6	50	(-8.449 9.100)	(-8.449 7.300)	1.800
Stěna 7	50	(-8.449 7.300)	(-6.124 7.300)	2.325
Stěna 8	50	(-6.124 7.300)	(-6.124 -4.700)	12.000
Stěna 9	50	(-6.124 -4.700)	(-5.124 -4.700)	1.000
Stěna 10	50	(-5.124 -4.700)	(-5.124 -6.900)	2.200
Stěna 11	50	(-5.124 -6.900)	(15.126 -6.900)	20.250
Stěna 12	50	(15.126 -6.900)	(15.126 3.500)	10.400
Stěna 13	50	(15.126 3.500)	(12.876 3.500)	2.250
Stěna 14	50	(12.876 3.500)	(12.876 -5.100)	8.600



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

3.01 Chodba / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří 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

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



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

3.01 Chodba / Plán údržby

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

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

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

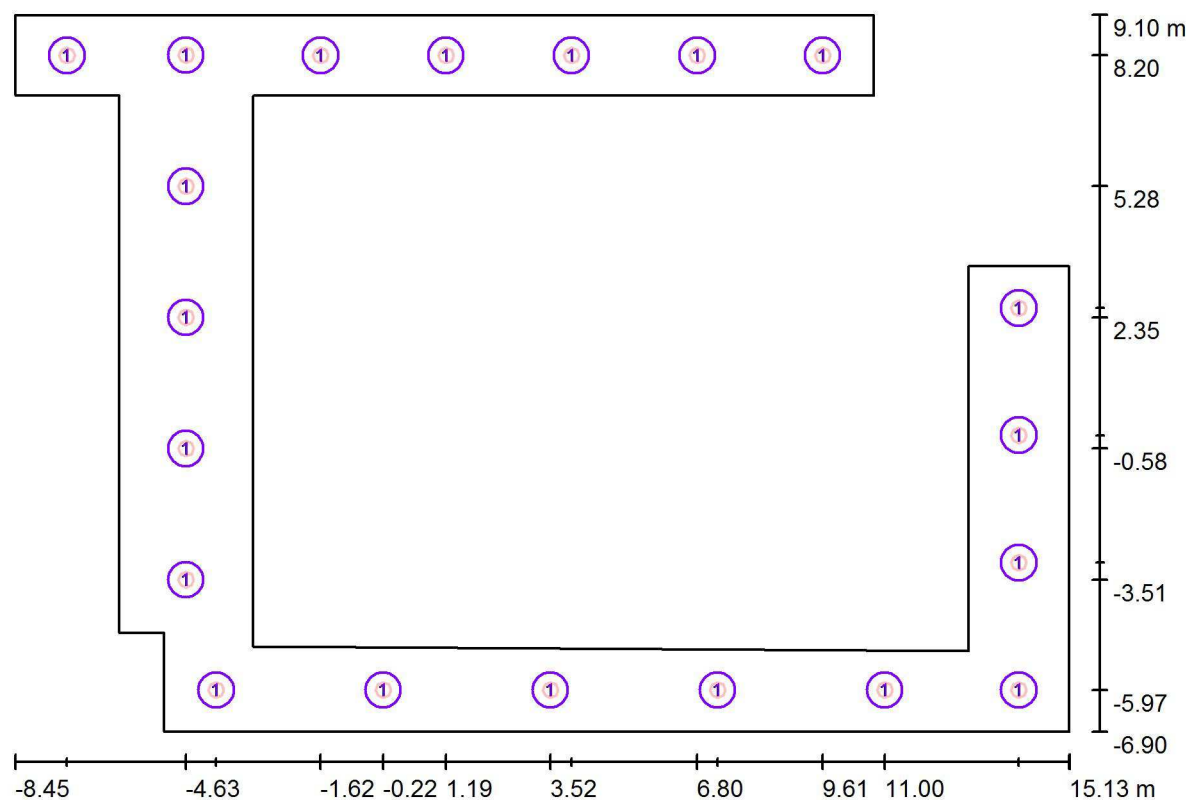
Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé/nepřímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních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

3.01 Chodba / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 169

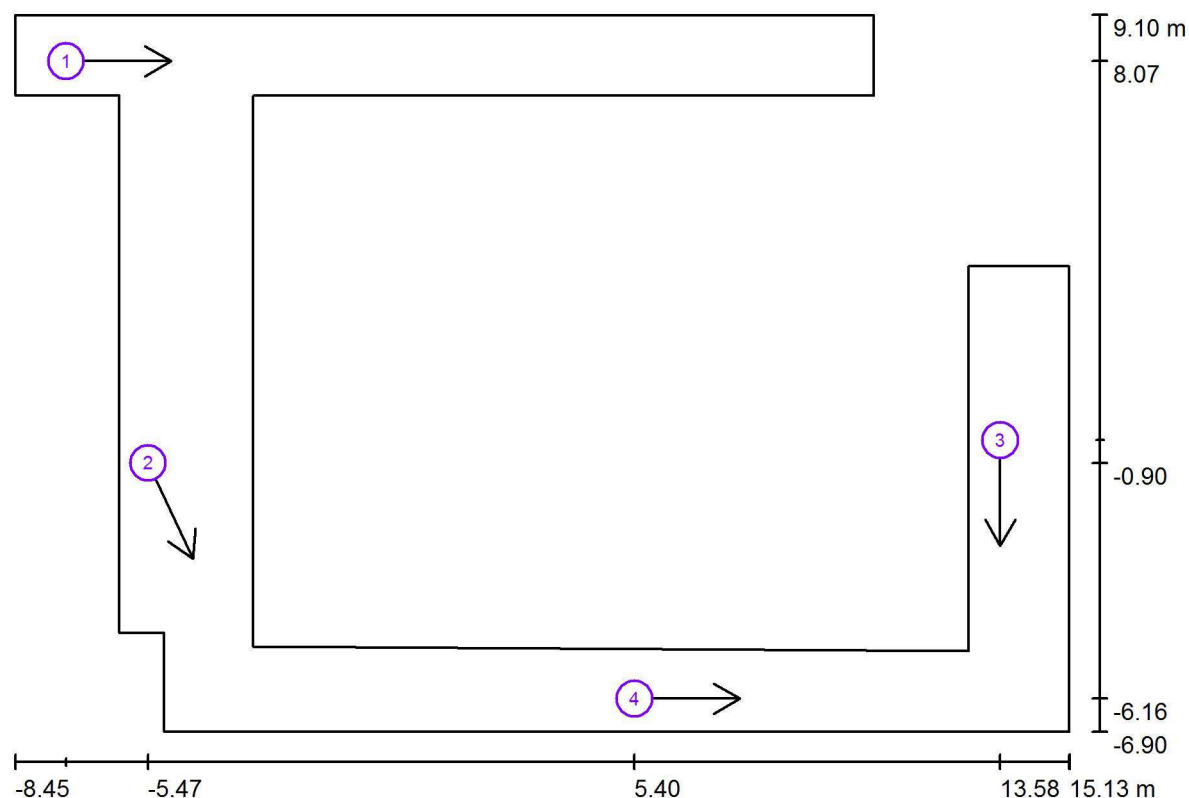
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	20	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

3.01 Chodba / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 169

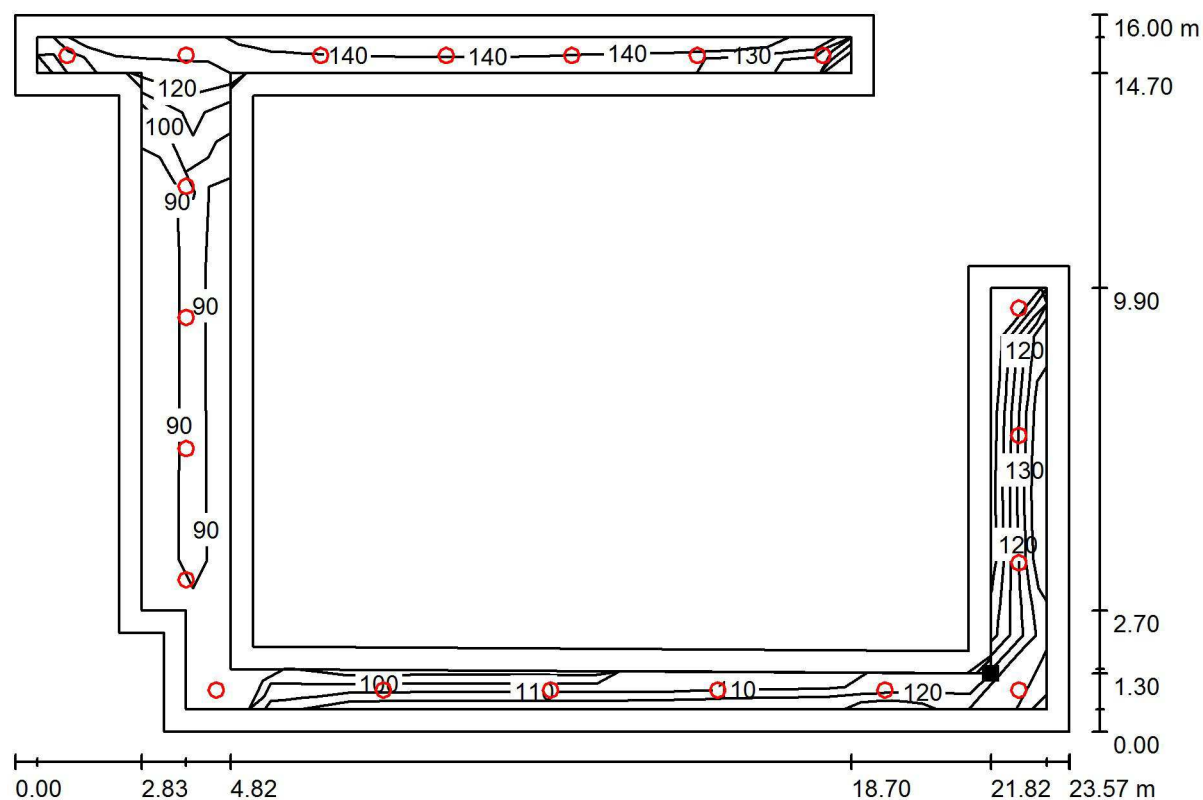
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-7.313	8.073	1.500	0.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	-5.474	-0.901	1.500	-65.0	19
3	Výpočtový bod UGR 3	13.581	-0.391	1.500	-90.0	18
4	Výpočtový bod UGR 4	5.403	-6.164	1.500	0.0	19

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

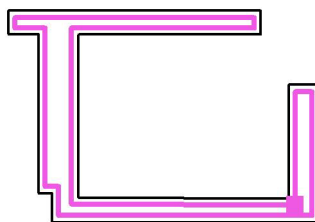
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.01 Chodba / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 169

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(13.376 m, -5.603 m, 0.000 m)



Rastr: 13 x 9 Body

E_m [lx]
98

E_{min} [lx]
83

E_{max} [lx]
125

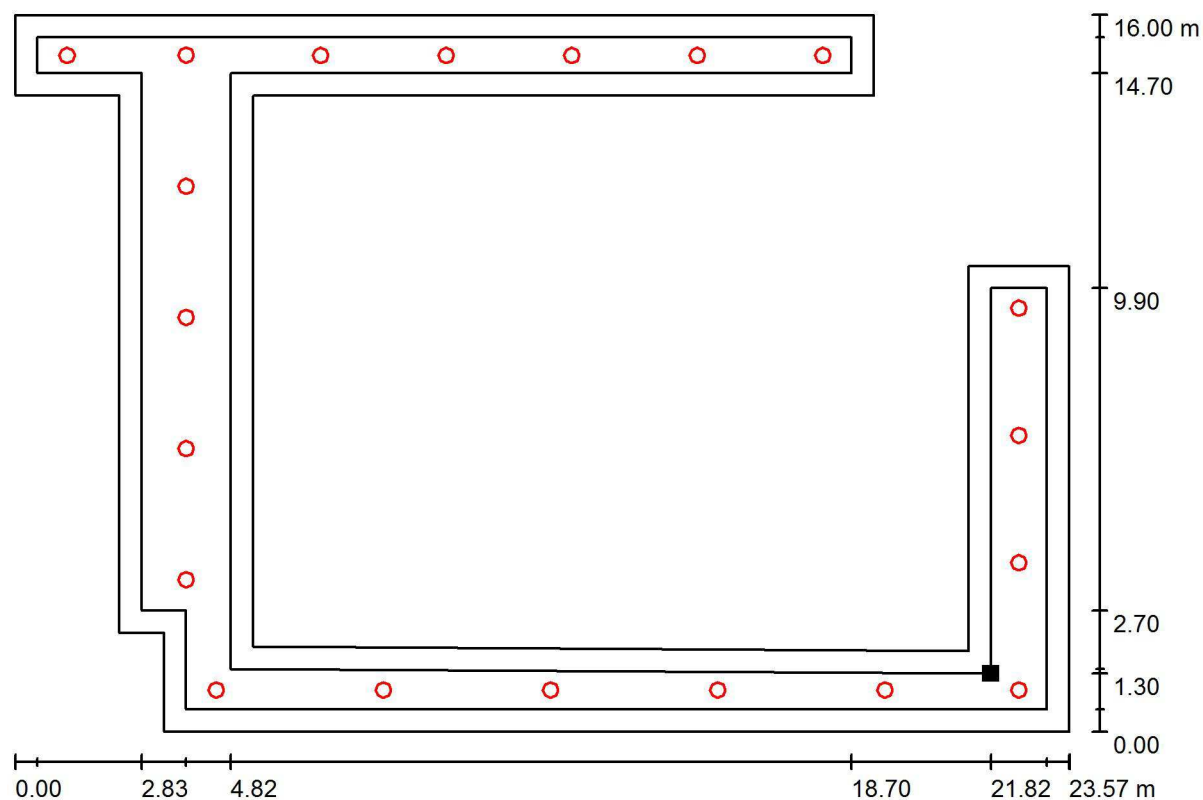
E_{min} / E_m
0.839

E_{min} / E_{max}
0.660

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

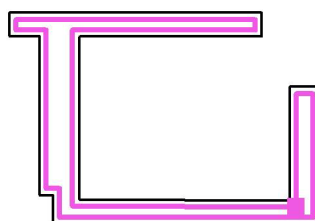
3.01 Chodba / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 169

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(13.376 m, -5.603 m, 0.000 m)



Rastr: 13 x 9 Body

E_m [lx]
98

E_{min} [lx]
83

E_{max} [lx]
125

E_{min} / E_m
0.839

E_{min} / E_{max}
0.660



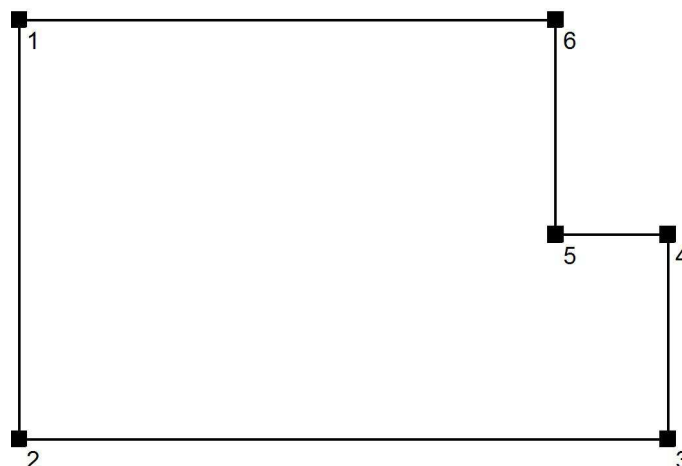
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

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

3.02 Chodba / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.000 m
Okrajová zóna: 0.400 m

Výška místnosti: 3.450 m
Základní plocha: 5.93 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-8.449 -4.850)	(-8.449 -6.900)	2.050
Stěna 2	50	(-8.449 -6.900)	(-5.274 -6.900)	3.175
Stěna 3	50	(-5.274 -6.900)	(-5.274 -5.900)	1.000
Stěna 4	50	(-5.274 -5.900)	(-5.824 -5.900)	0.550
Stěna 5	50	(-5.824 -5.900)	(-5.824 -4.850)	1.050
Stěna 6	50	(-5.824 -4.850)	(-8.449 -4.850)	2.625



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

3.02 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 / 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:

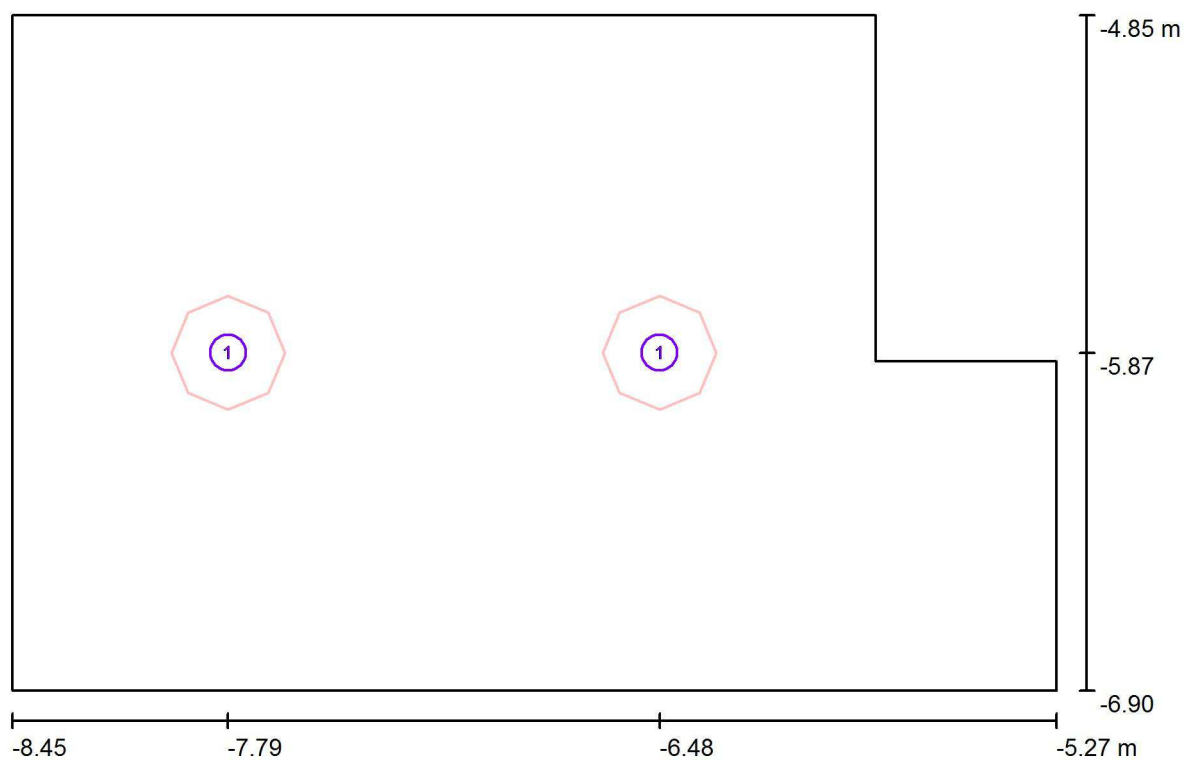
0.66

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

Elektro 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

3.02 Chodba / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 23

Kusovník svítidel

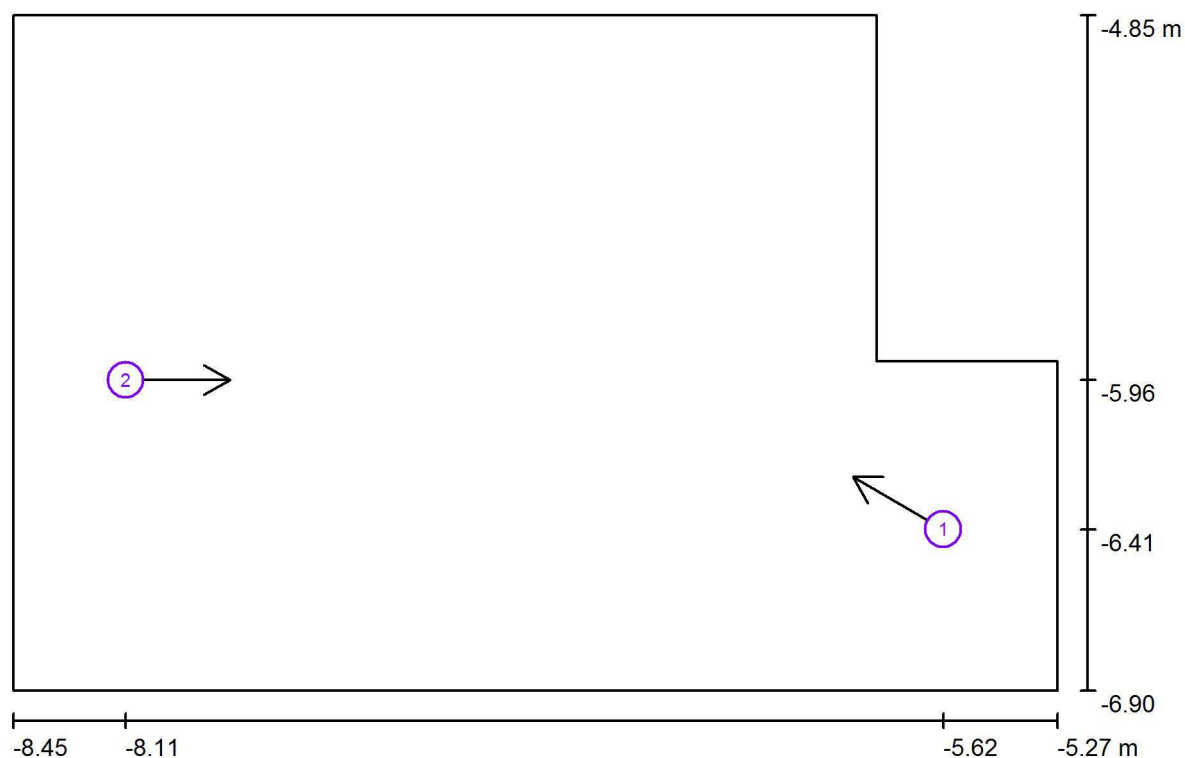
Č.	ks	Označení
1	2	VM light s.r.o. RATUFA 340 2k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor



Elektro 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

3.02 Chodba / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 23

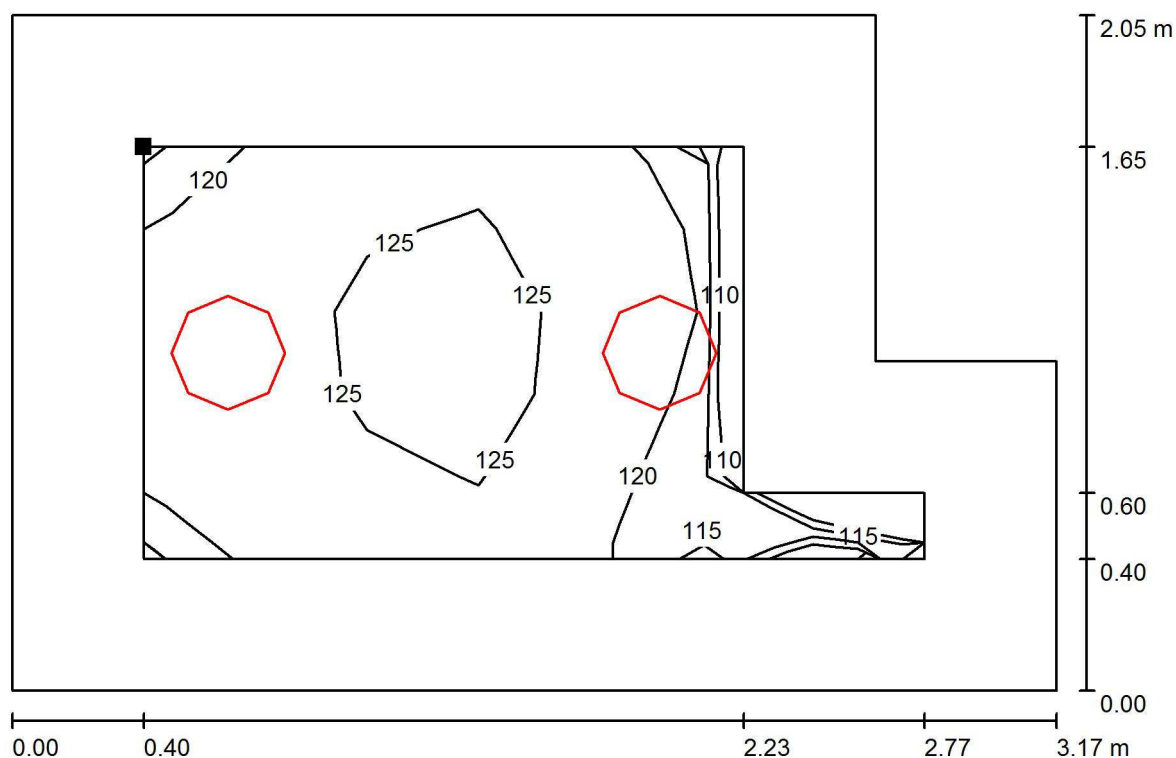
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-5.621	-6.410	1.500	150.0	15
2	Výpočtový bod UGR 2	-8.107	-5.957	1.500	0.0	13

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

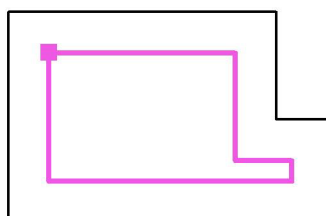
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.02 Chodba / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 23

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.400 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-8.049 m, -5.250 m, 0.000 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
122

E_{min} [lx]
106

E_{max} [lx]
127

E_{min} / E_m
0.868

E_{min} / E_{max}
0.833

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

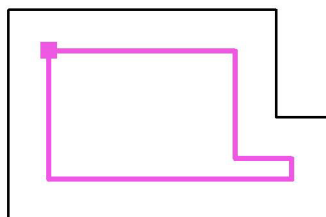
3.02 Chodba / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 23

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.400 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-8.049 m, -5.250 m, 0.000 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
122

E_{min} [lx]
106

E_{max} [lx]
127

E_{min} / E_m
0.868

E_{min} / E_{max}
0.833



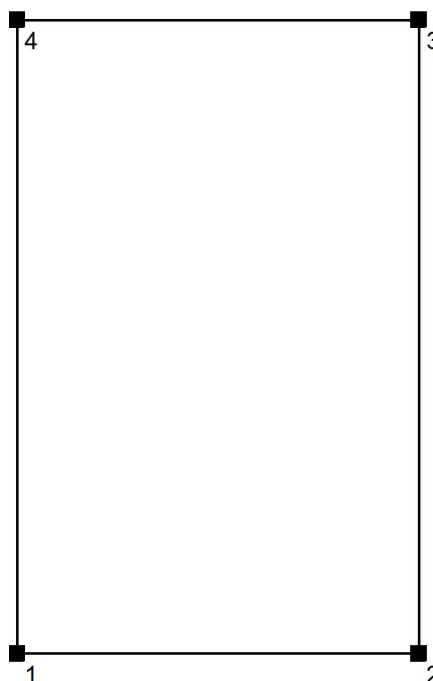
Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

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

3.03 Pracovna vědeckého pracovníka / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.450 m
Základní plocha: 13.45 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-8.449 -11.650)	(-5.524 -11.650)	2.925
Stěna 2	50	(-5.524 -11.650)	(-5.524 -7.050)	4.600
Stěna 3	50	(-5.524 -7.050)	(-8.449 -7.050)	2.925
Stěna 4	50	(-8.449 -7.050)	(-8.449 -11.650)	4.600



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

3.03 Pracovna vědeckého pracovníka / 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

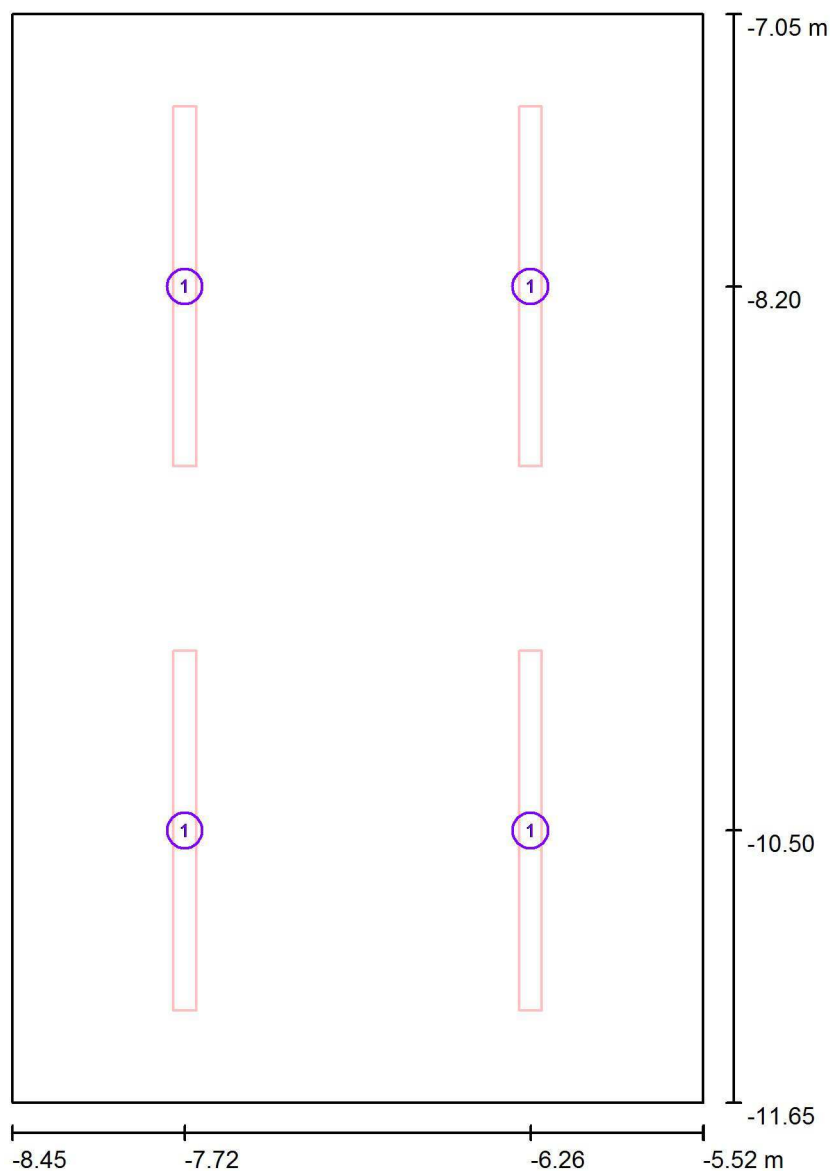
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



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

3.03 Pracovna vědeckého pracovníka / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 32

Kusovník svítidel

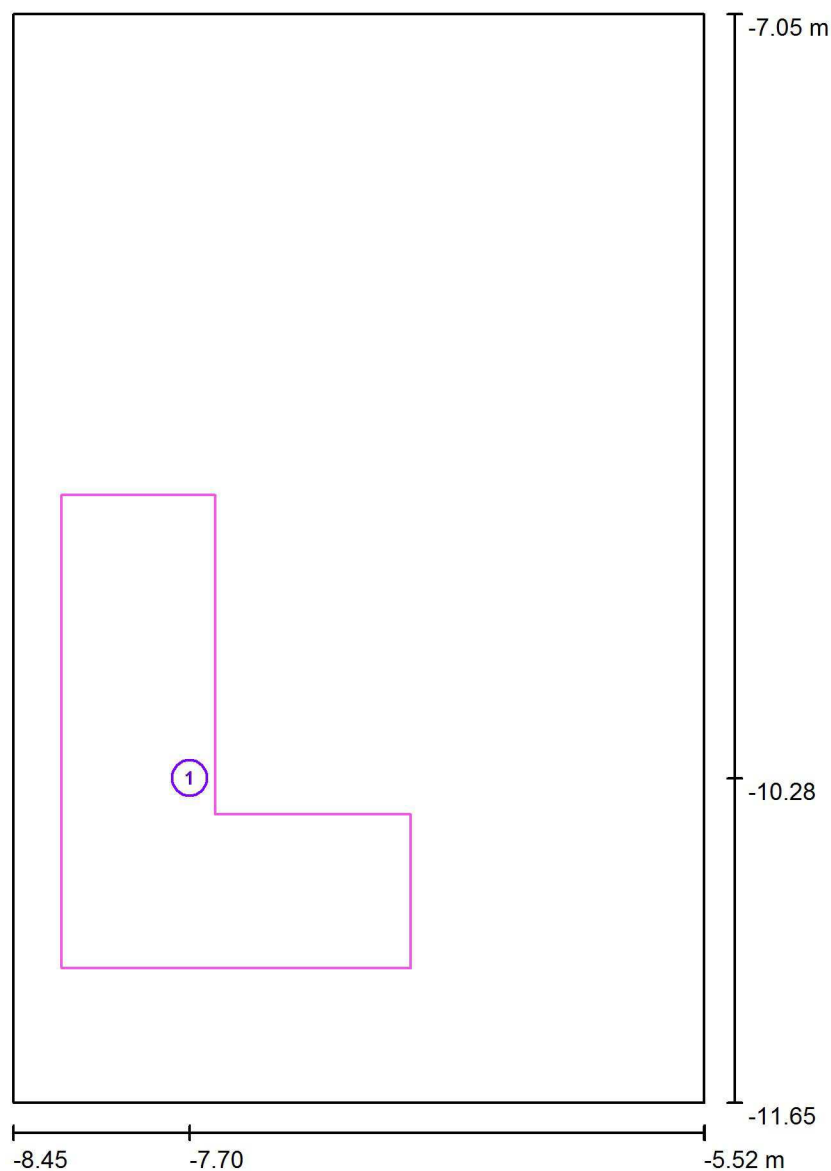
Č.	ks	Označení
1	4	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA



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

3.03 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 32

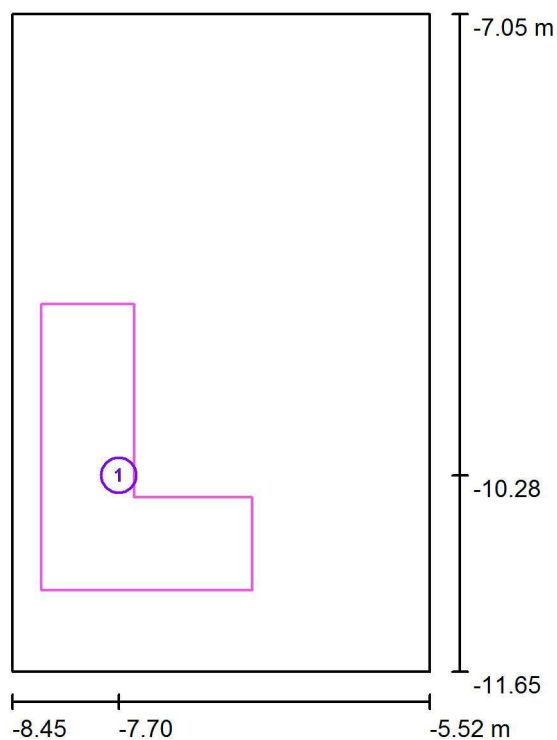
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště	-7.702	-10.278	0.850	1.477	2.001	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@elektroblazik.cz

3.03 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 53

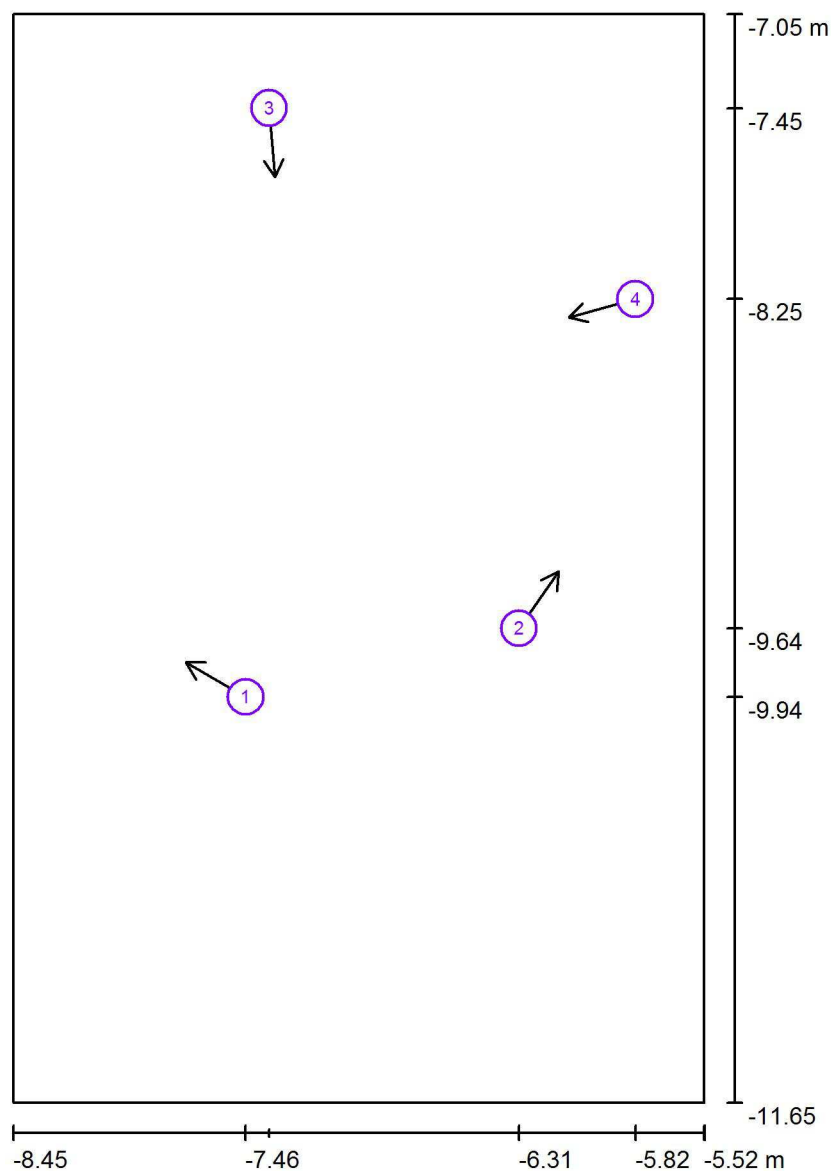
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště	svisle	5 x 7	508	416	660	0.819	0.631

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

3.03 Pracovna vědeckého pracovníka / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 32

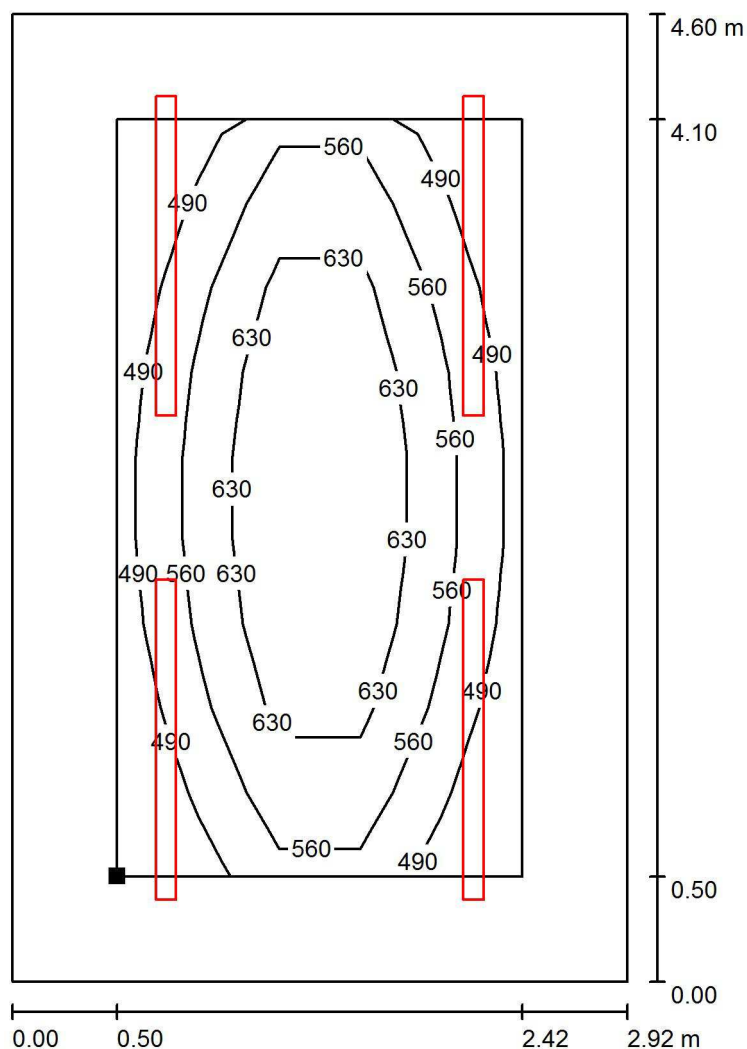
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-7.465	-9.935	1.200	150.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	-6.308	-9.644	1.200	55.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	-7.366	-7.446	1.500	-85.0	<10
4	Výpočtový bod UGR 4	-5.816	-8.253	1.500	-165.0	13

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

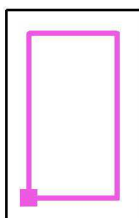
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

3.03 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-7.949 m, -11.150 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
563

E_{min} [lx]
423

E_{max} [lx]
746

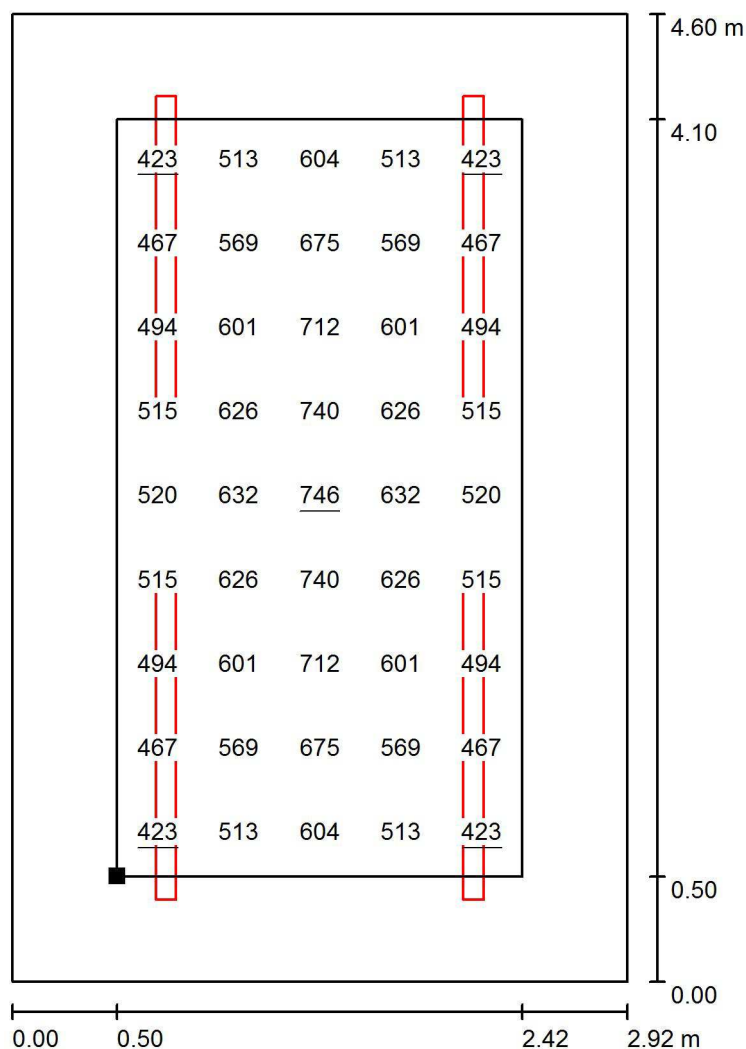
E_{min} / E_m
0.750

E_{min} / E_{max}
0.566

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

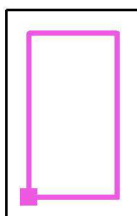
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.03 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-7.949 m, -11.150 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
563

E_{min} [lx]
423

E_{max} [lx]
746

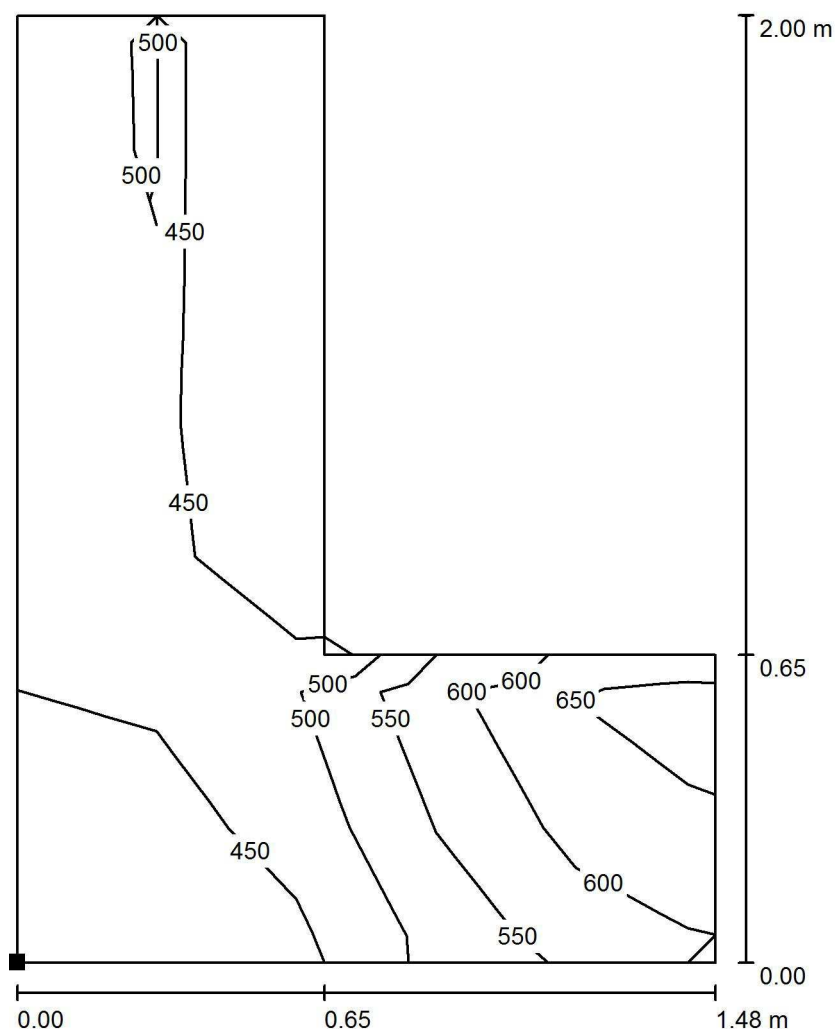
E_{min} / E_m
0.750

E_{min} / E_{max}
0.566

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

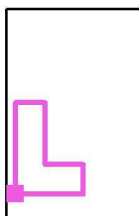
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

3.03 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-8.243 m, -11.081 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
508

E_{min} [lx]
416

E_{max} [lx]
660

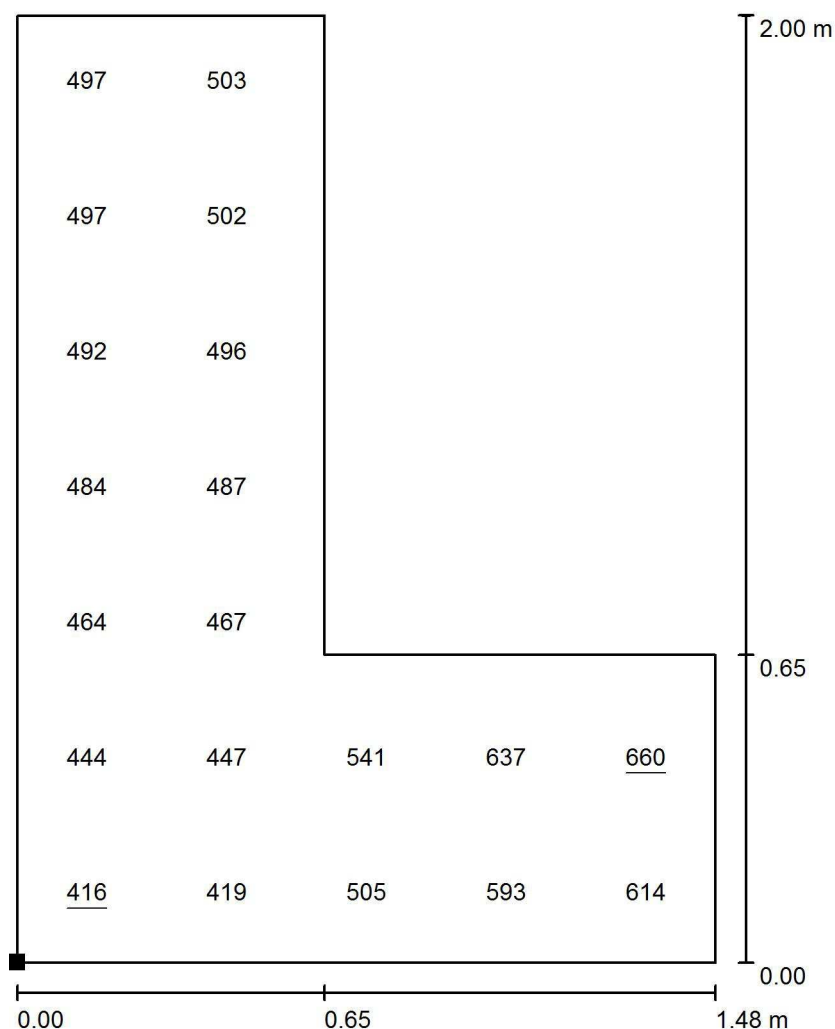
E_{min} / E_m
0.819

E_{min} / E_{max}
0.631

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

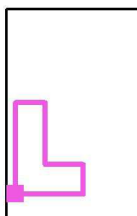
3.03 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-8.243 m, -11.081 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
508

E_{min} [lx]
416

E_{max} [lx]
660

E_{min} / E_m
0.819

E_{min} / E_{max}
0.631



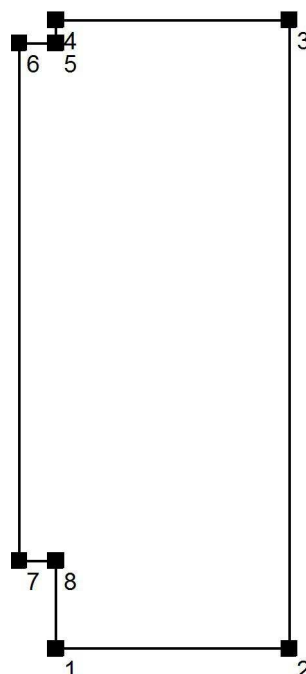
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

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

3.04 Pracovna vědeckého pracovníka / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.450 m
Základní plocha: 19.41 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-11.124 -11.650)	(-8.599 -11.650)	2.525
Stěna 2	50	(-8.599 -11.650)	(-8.599 -4.850)	6.800
Stěna 3	50	(-8.599 -4.850)	(-11.124 -4.850)	2.525
Stěna 4	50	(-11.124 -4.850)	(-11.124 -5.100)	0.250
Stěna 5	50	(-11.124 -5.100)	(-11.524 -5.100)	0.400
Stěna 6	50	(-11.524 -5.100)	(-11.524 -10.700)	5.600
Stěna 7	50	(-11.524 -10.700)	(-11.124 -10.700)	0.400
Stěna 8	50	(-11.124 -10.700)	(-11.124 -11.650)	0.950



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

3.04 Pracovna vědeckého pracovníka / 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

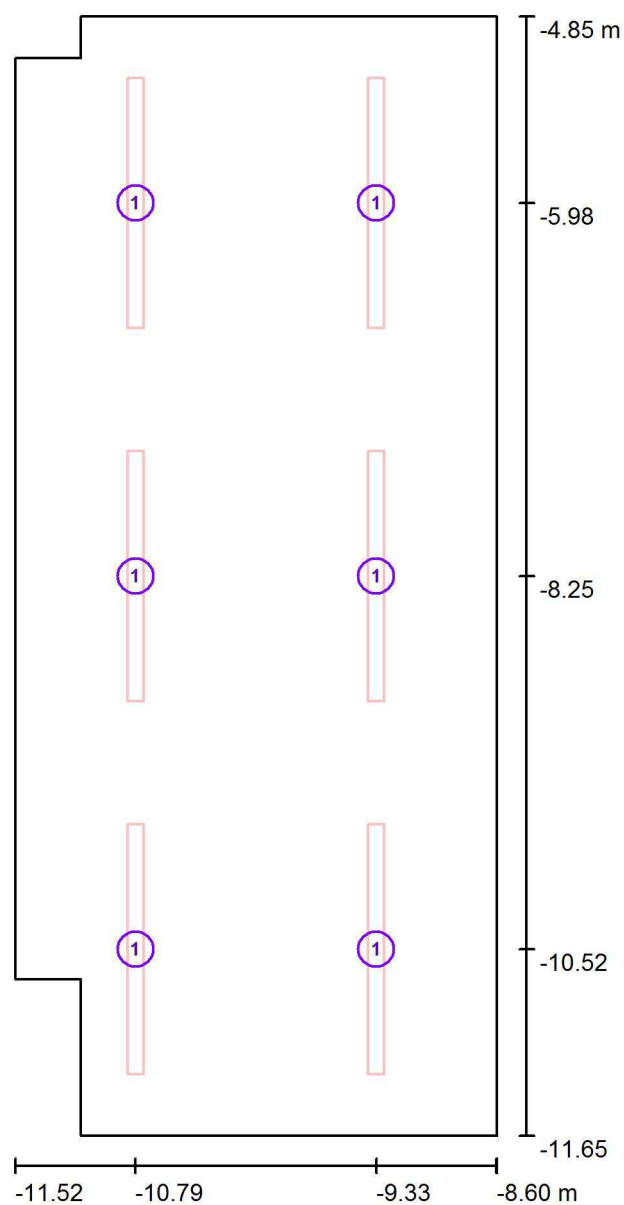
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



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

3.04 Pracovna vědeckého pracovníka / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 46

Kusovník svítidel

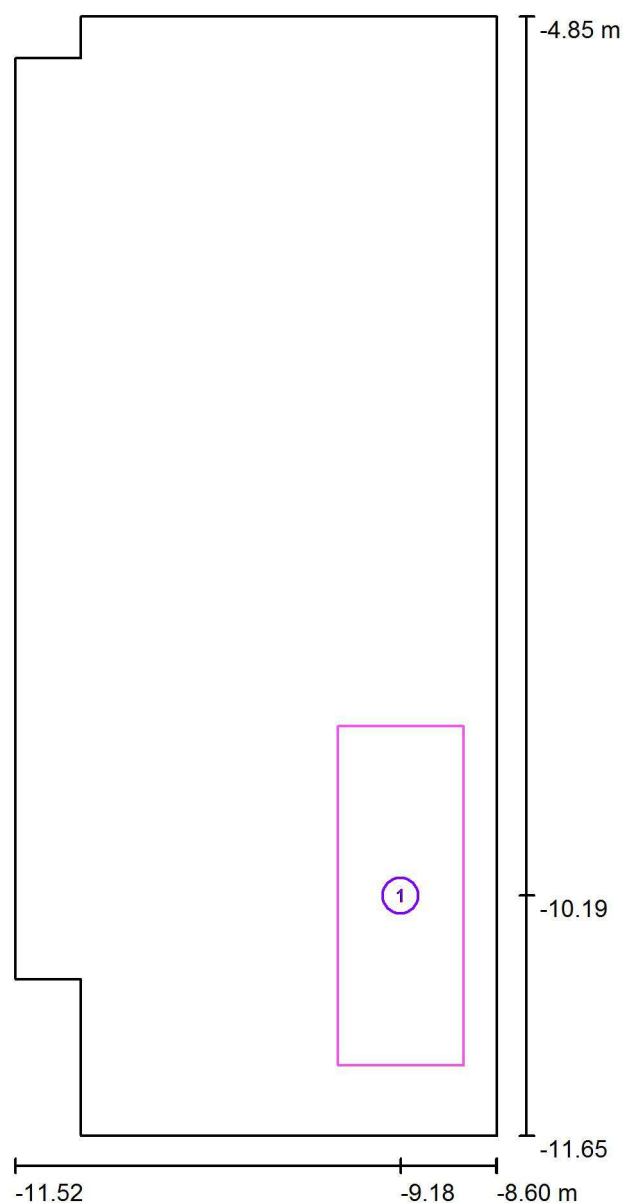
Č.	ks	Označení
1	6	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA



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

3.04 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 46

Seznam výpočtových ploch

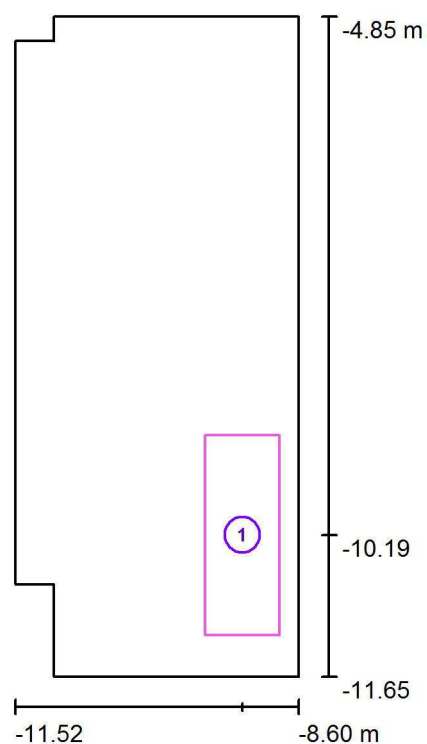
Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště	-9.182	-10.191	0.850	0.762	2.059	0.000	0.000	0.000



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

3.04 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 78

Seznam výpočtových ploch

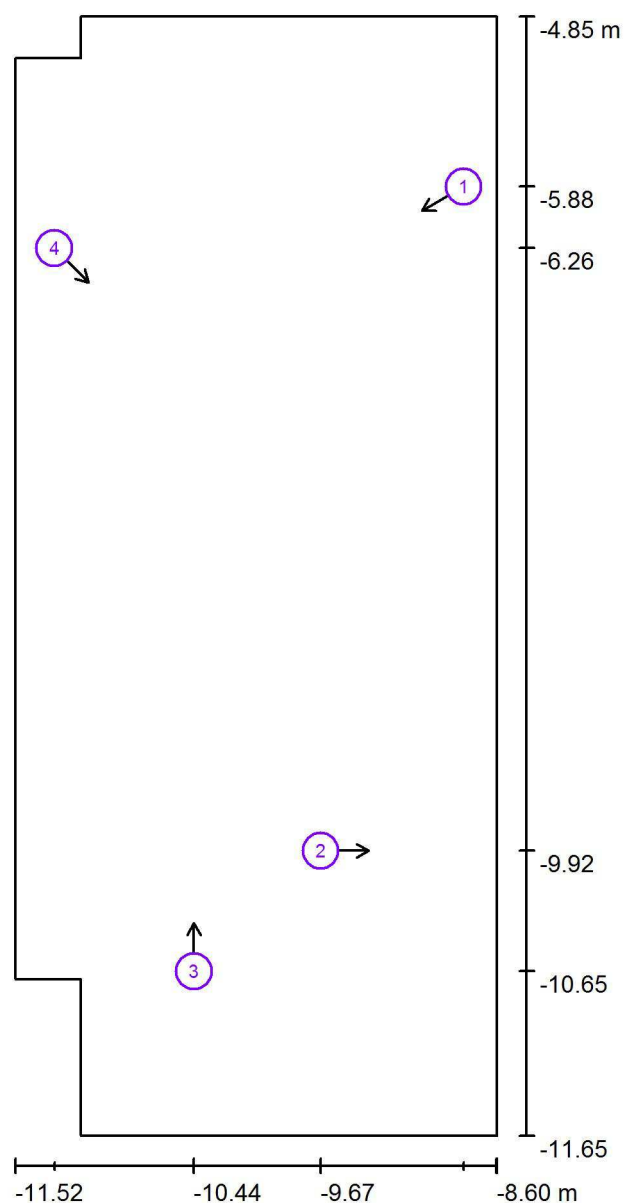
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště	svisle	11 x 5	500	398	611	0.796	0.651



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

3.04 Pracovna vědeckého pracovníka / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 46

Seznam výpočtových bodů UGR

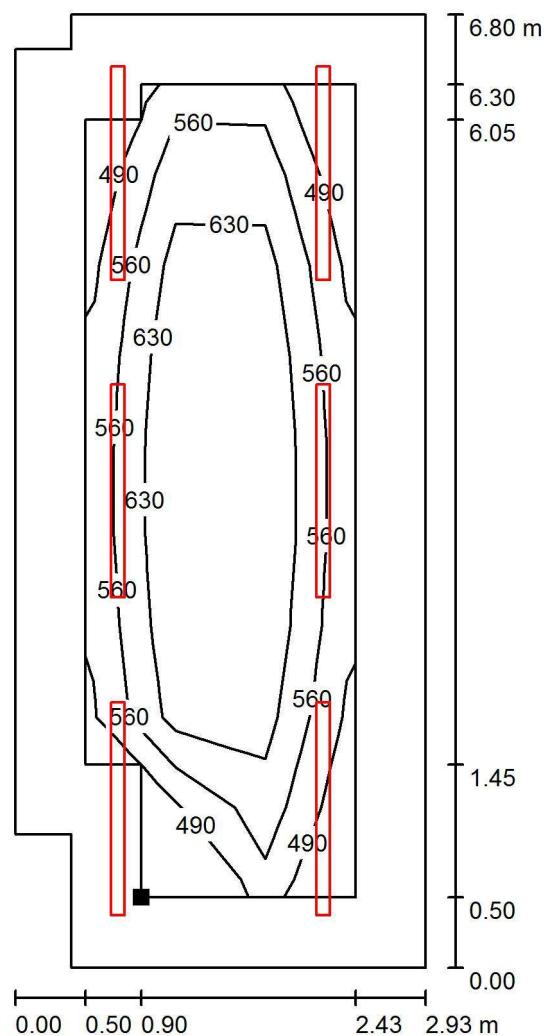
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-8.799	-5.883	1.500	-150.0	13
2	Výpočtový bod UGR 2	-9.668	-9.918	1.200	0.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	-10.438	-10.650	1.500	90.0	16
4	Výpočtový bod UGR 4	-11.285	-6.257	1.200	-45.0	18



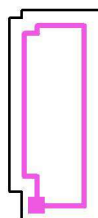
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

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

3.04 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-10.624 m, -11.150 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 54

Rastr: 3 x 9 Body

E_m [lx]
621

E_{min} [lx]
473

E_{max} [lx]
805

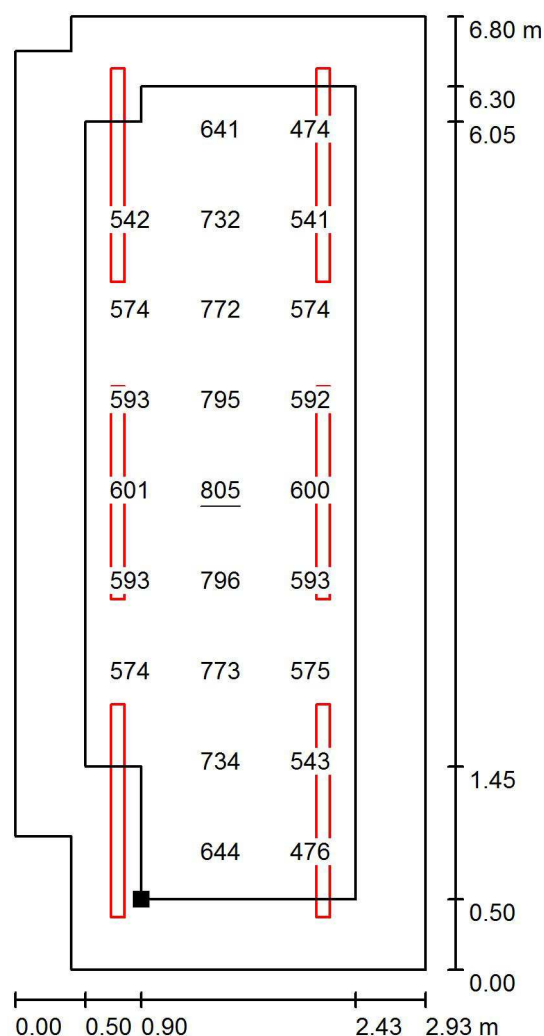
E_{min} / E_m
0.762

E_{min} / E_{max}
0.588

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

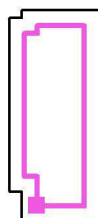
3.04 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 54

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-10.624 m, -11.150 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 9 Body

E_m [lx]
621

E_{min} [lx]
473

E_{max} [lx]
805

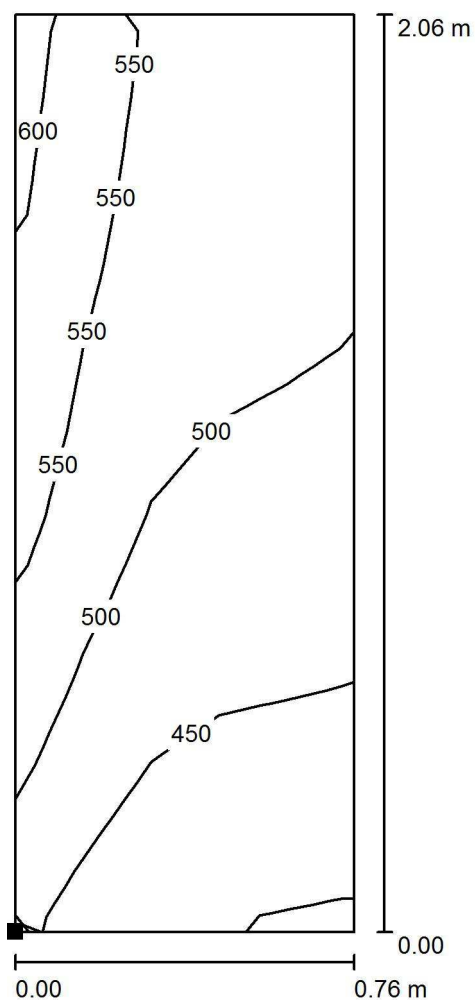
E_{min} / E_m
0.762

E_{min} / E_{max}
0.588

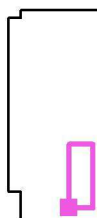
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

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

3.04 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-9.563 m, -11.221 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 11 x 5 Body

E_m [lx]
500

E_{min} [lx]
398

E_{max} [lx]
611

E_{min} / E_m
0.796

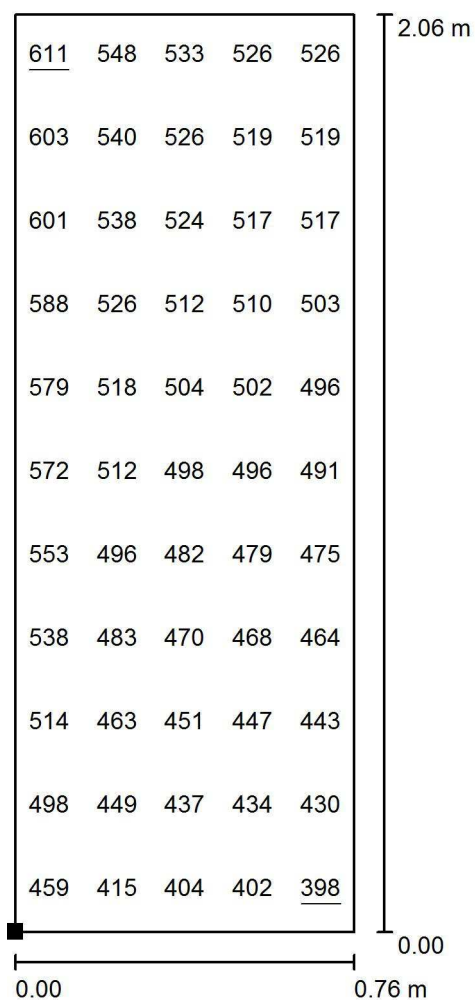
E_{min} / E_{max}
0.651



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

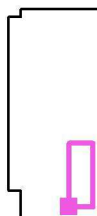
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.04 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-9.563 m, -11.221 m, 0.850 m)



Rastr: 11 x 5 Body

E_m [lx]
500

E_{min} [lx]
398

E_{max} [lx]
611

E_{min} / E_m
0.796

E_{min} / E_{max}
0.651



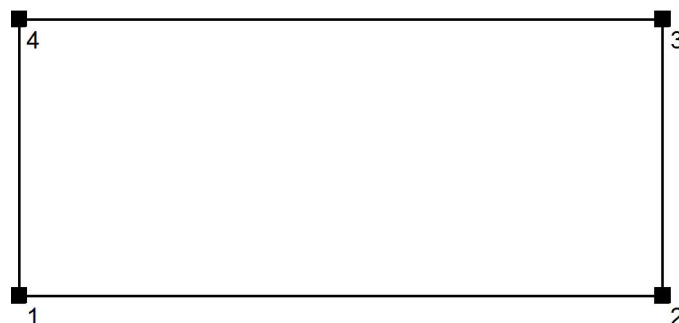
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

3.05, 3.07 Pracovna vědeckého pracovníka / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.450 m
Základní plocha: 16.56 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-12.494 -4.700)	(-6.274 -4.700)	6.220
Stěna 2	50	(-6.274 -4.700)	(-6.274 -2.038)	2.662
Stěna 3	50	(-6.274 -2.038)	(-12.494 -2.038)	6.220
Stěna 4	50	(-12.494 -2.038)	(-12.494 -4.700)	2.662



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

3.05, 3.07 Pracovna vědeckého pracovníka / 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:

Třífázková 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

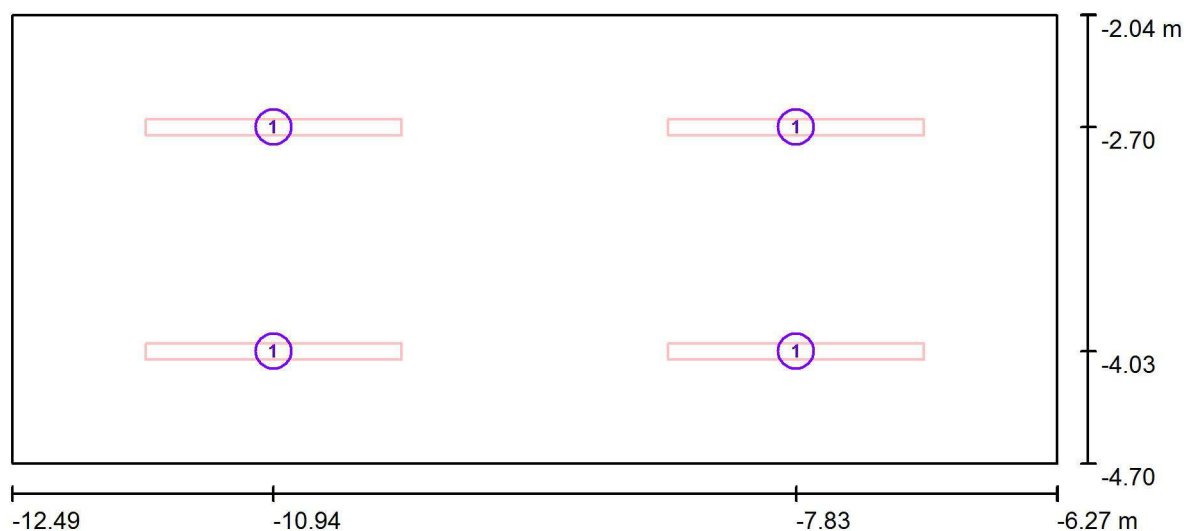
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



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

3.05, 3.07 Pracovna vědeckého pracovníka / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 45

Kusovník svítidel

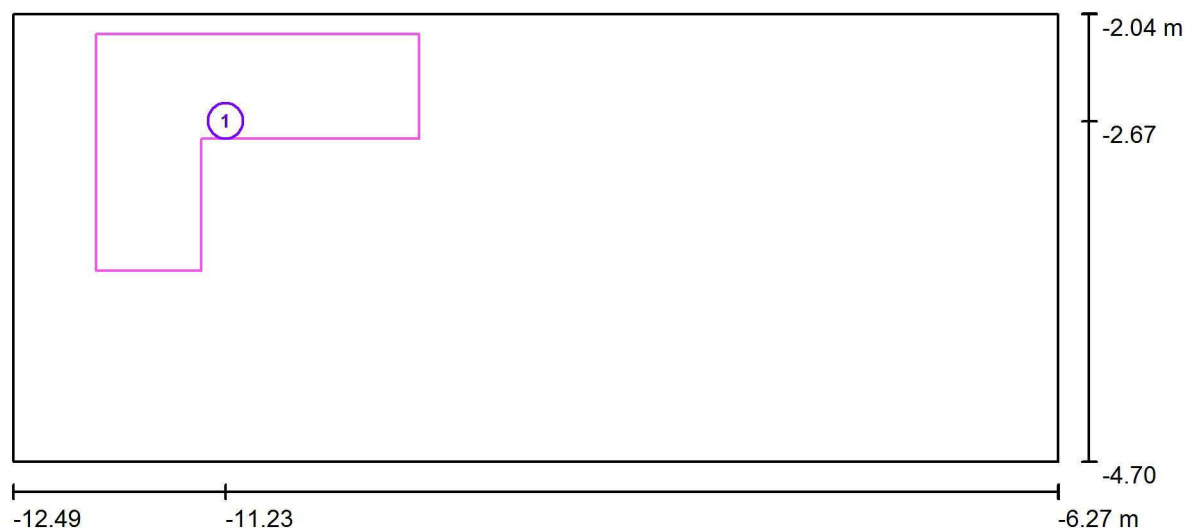
Č.	ks	Označení
1	4	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA



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

3.05, 3.07 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 45

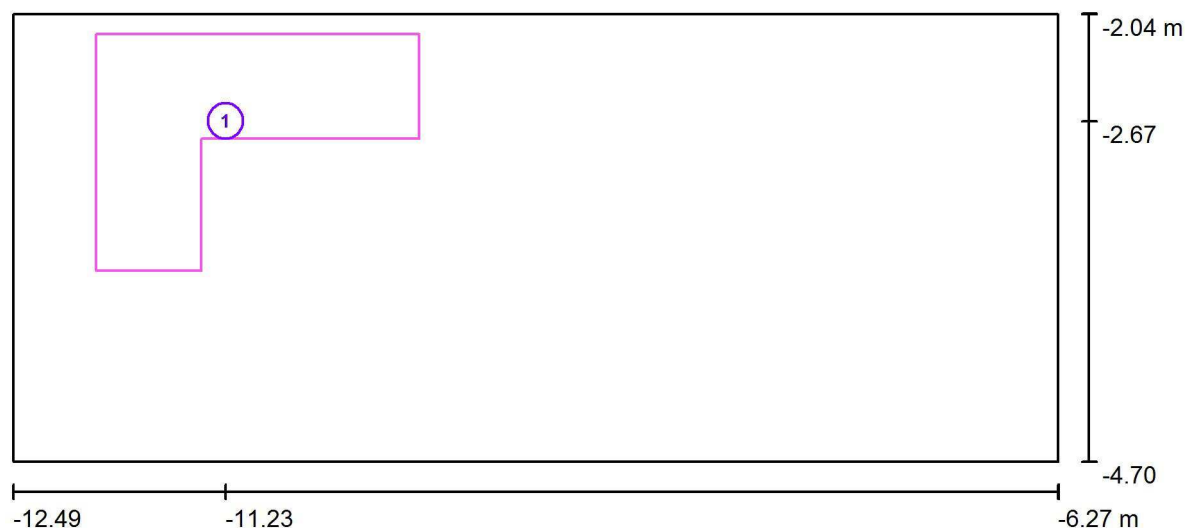
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště	-11.229	-2.674	0.850	1.924	1.405	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@elektroblazik.cz

3.05, 3.07 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 45

Seznam výpočtových ploch

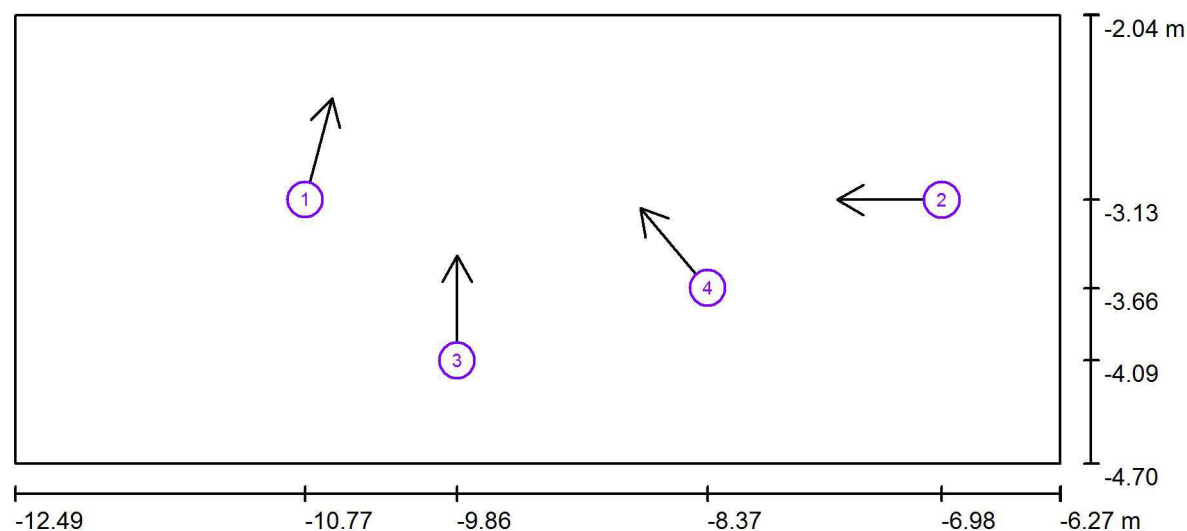
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště	svisle	7 x 5	517	423	653	0.818	0.648



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

3.05, 3.07 Pracovna vědeckého pracovníka / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 45

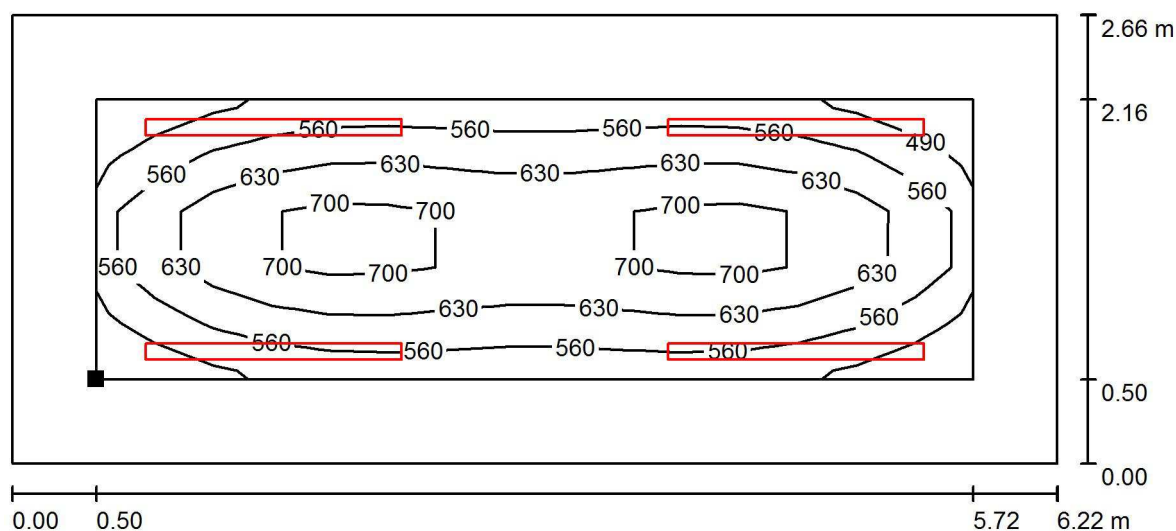
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-10.768	-3.133	1.200	75.0	<10
2	Výpočtový bod UGR 2	-6.980	-3.135	1.200	180.0	<10
3	Výpočtový bod UGR 3	-9.864	-4.088	1.500	90.0	16
4	Výpočtový bod UGR 4	-8.373	-3.658	1.500	130.0	13

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

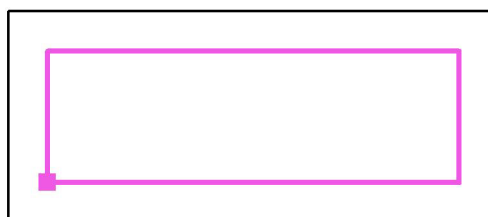
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

3.05, 3.07 Pracovní vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 45

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-11.994 m, -4.200 m, 0.850 m)



Rastr: 15 x 5 Body

E_m [lx]
607

E_{min} [lx]
458

E_{max} [lx]
758

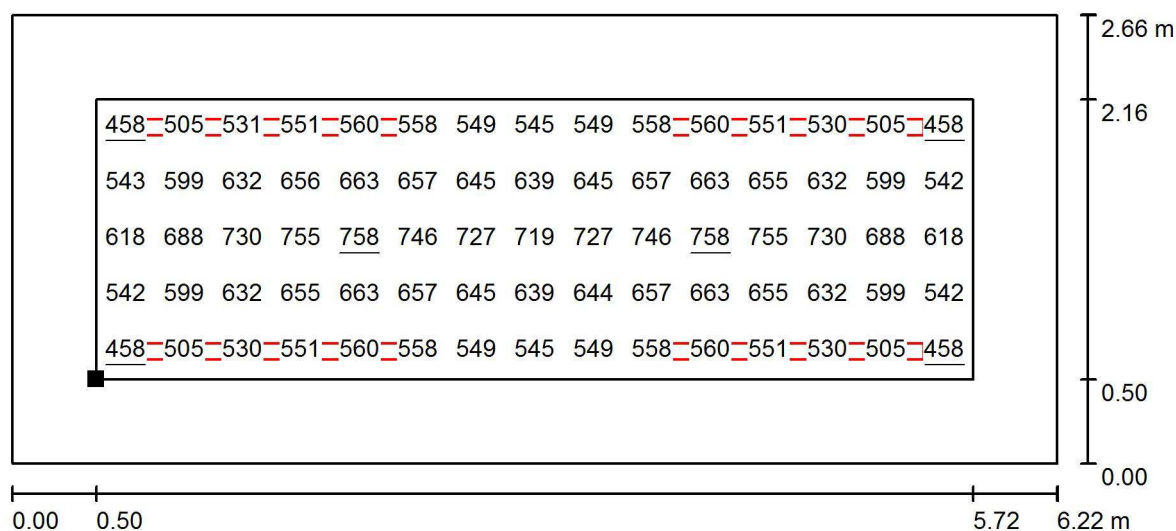
E_{min} / E_m
0.753

E_{min} / E_{max}
0.604

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

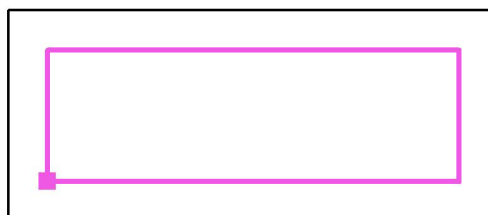
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazak.cz

3.05, 3.07 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 45

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-11.994 m, -4.200 m, 0.850 m)



Rastr: 15 x 5 Body

E_m [lx]
607

E_{min} [lx]
458

E_{max} [lx]
758

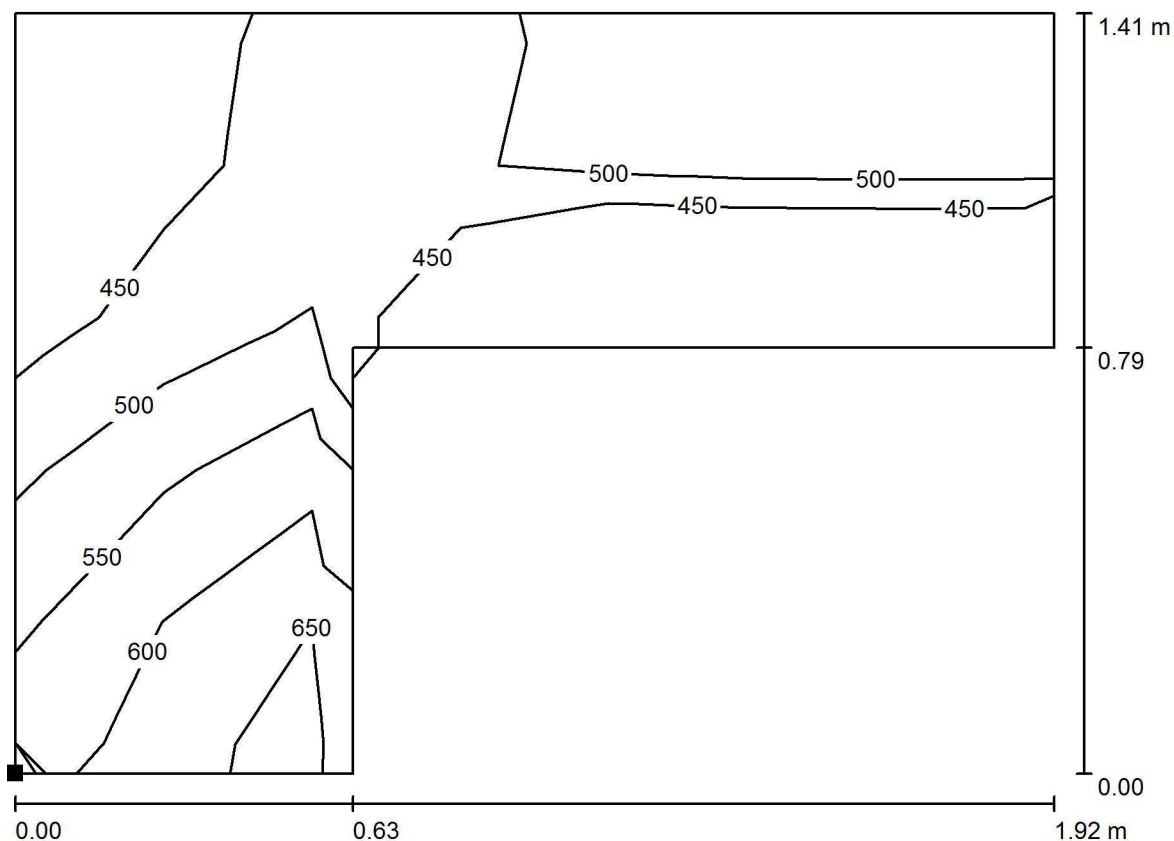
E_{min} / E_m
0.753

E_{min} / E_{max}
0.604

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

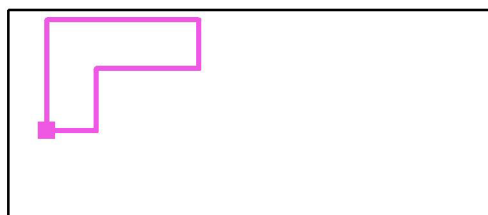
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.05, 3.07 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-12.001 m, -3.564 m, 0.850 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 14



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
517

E_{min} [lx]
423

E_{max} [lx]
653

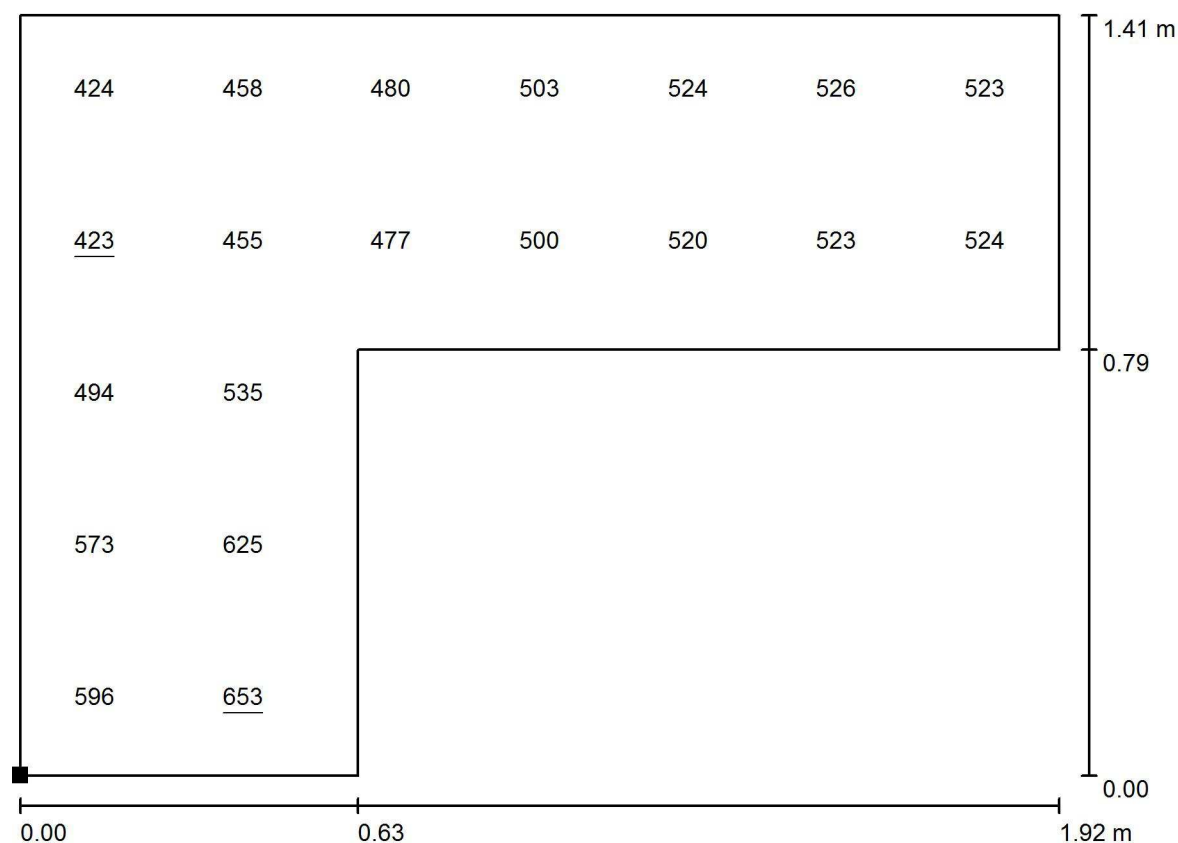
E_{min} / E_m
0.818

E_{min} / E_{max}
0.648

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

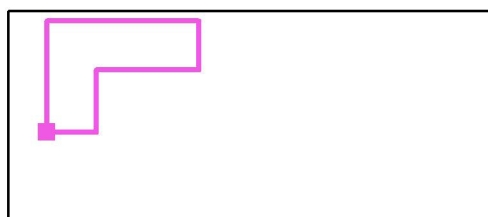
3.05, 3.07 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 14

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-12.001 m, -3.564 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
517

E_{min} [lx]
423

E_{max} [lx]
653

E_{min} / E_m
0.818

E_{min} / E_{max}
0.648



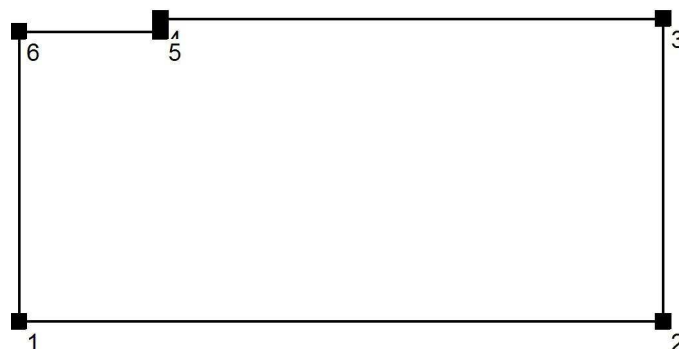
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

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

3.06, 3.08 Pracovna vědeckého pracovníka / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.450 m
Základní plocha: 17.95 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-12.494 -1.887)	(-6.274 -1.887)	6.220
Stěna 2	50	(-6.274 -1.887)	(-6.274 1.026)	2.913
Stěna 3	50	(-6.274 1.026)	(-11.124 1.026)	4.850
Stěna 4	50	(-11.124 1.026)	(-11.124 0.901)	0.125
Stěna 5	50	(-11.124 0.901)	(-12.494 0.901)	1.370
Stěna 6	50	(-12.494 0.901)	(-12.494 -1.887)	2.788



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

3.06, 3.08 Pracovna vědeckého pracovníka / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří 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

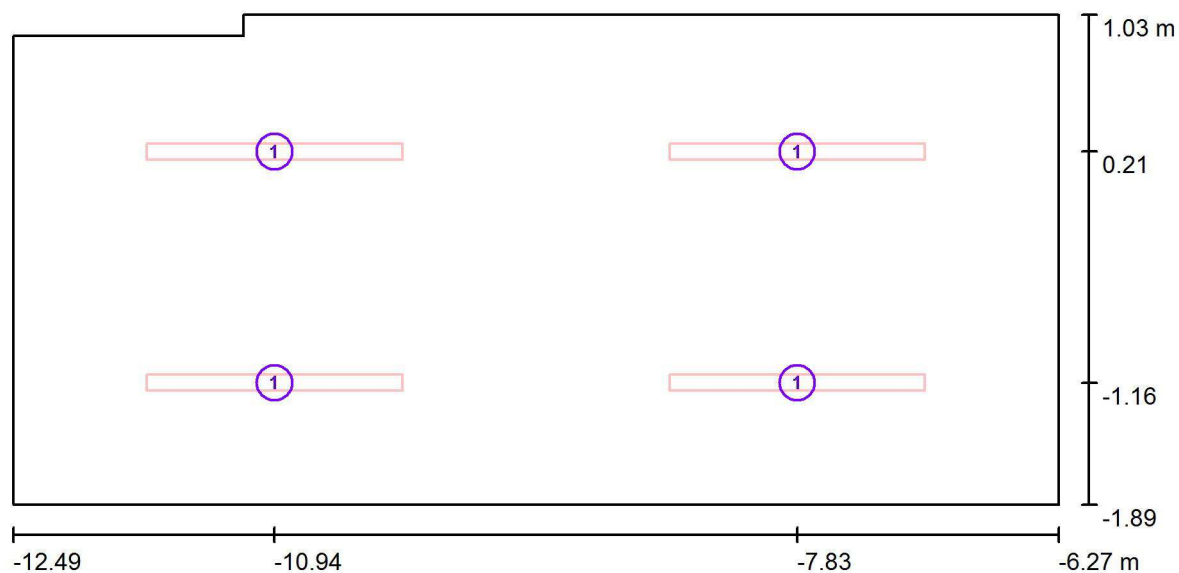
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro 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

3.06, 3.08 Pracovna vědeckého pracovníka / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 45

Kusovník svítidel

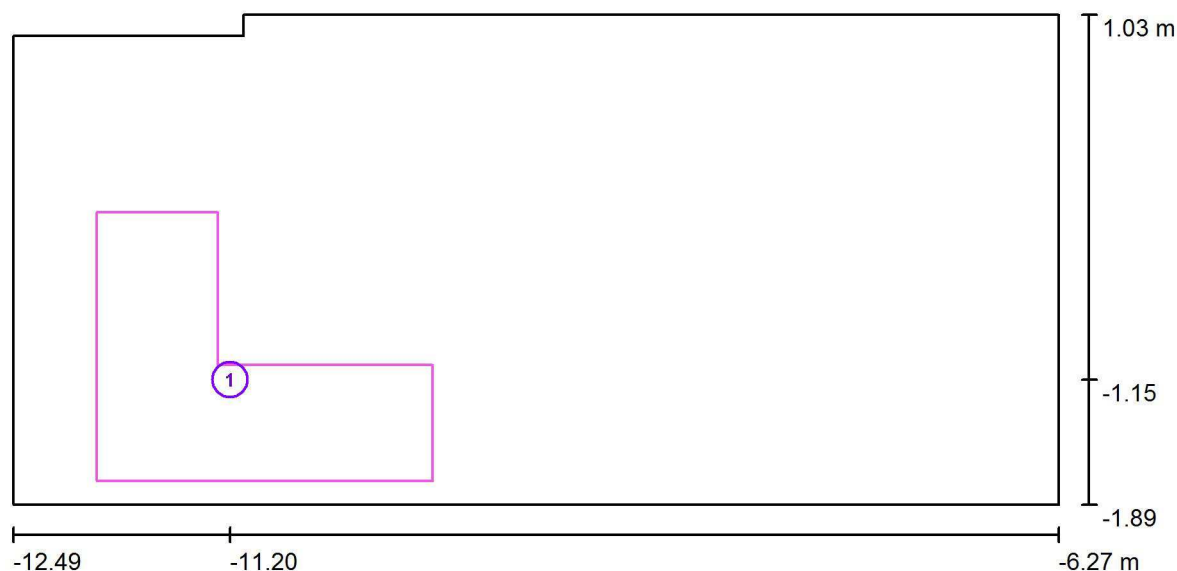
Č.	ks	Označení
1	4	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA



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

3.06, 3.08 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 45

Seznam výpočtových ploch

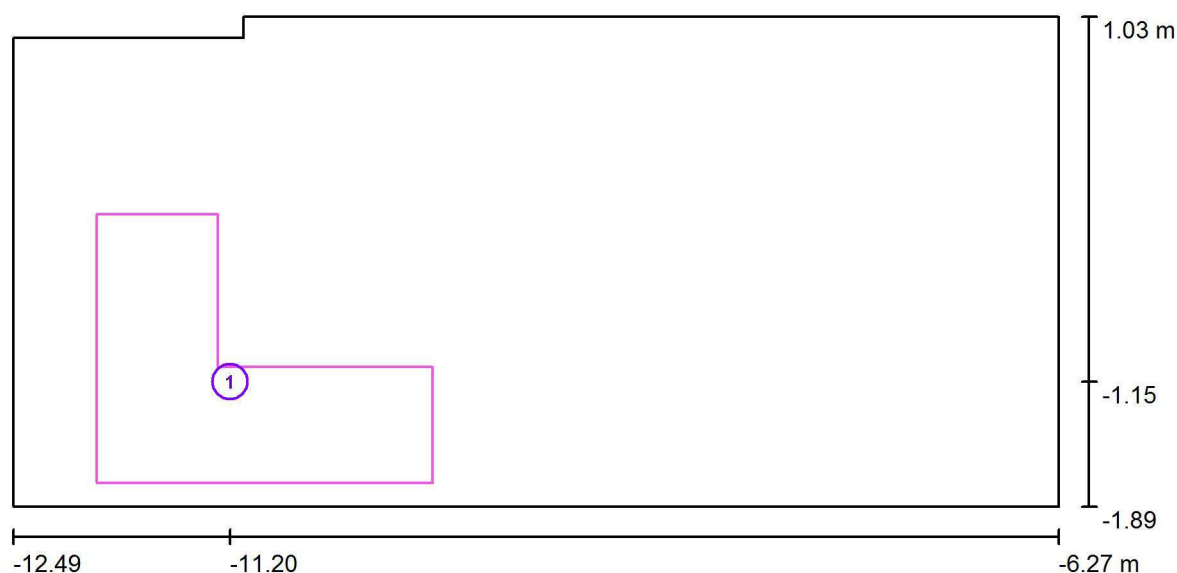
Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště	-11.203	-1.145	0.850	1.999	1.600	0.000	0.000	0.000



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

3.06, 3.08 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 45

Seznam výpočtových ploch

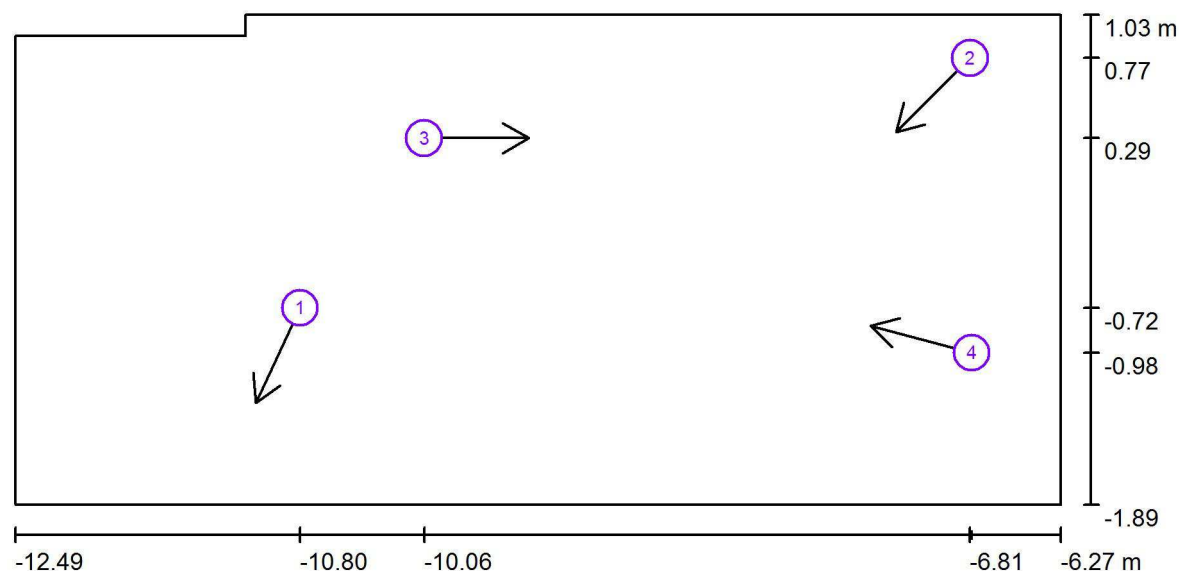
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště	svisle	7 x 5	523	407	676	0.779	0.603



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

3.06, 3.08 Pracovna vědeckého pracovníka / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 45

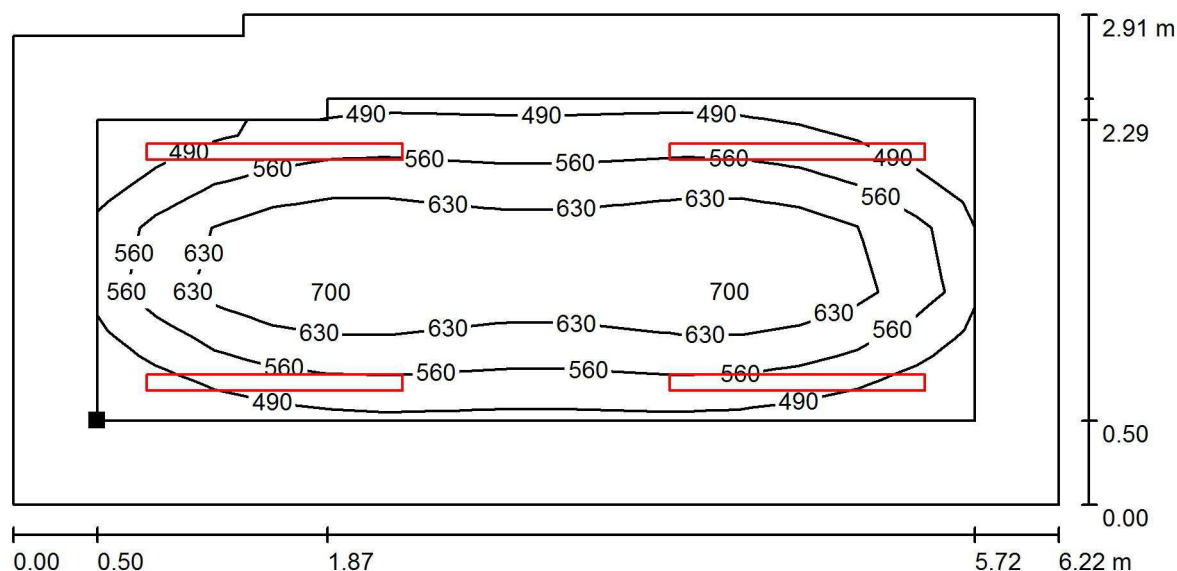
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-10.799	-0.717	1.200	-115.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	-6.813	0.768	1.200	-135.0	14
3	Výpočtový bod UGR 3	-10.060	0.291	1.500	0.0	19
4	Výpočtový bod UGR 4	-6.803	-0.985	1.500	165.0	18

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

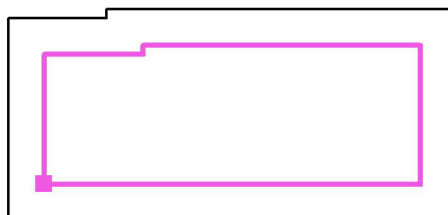
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.06, 3.08 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 45

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-11.994 m, -1.387 m, 0.850 m)



Rastr: 15 x 5 Body

E_m [lx]
582

E_{min} [lx]
424

E_{max} [lx]
742

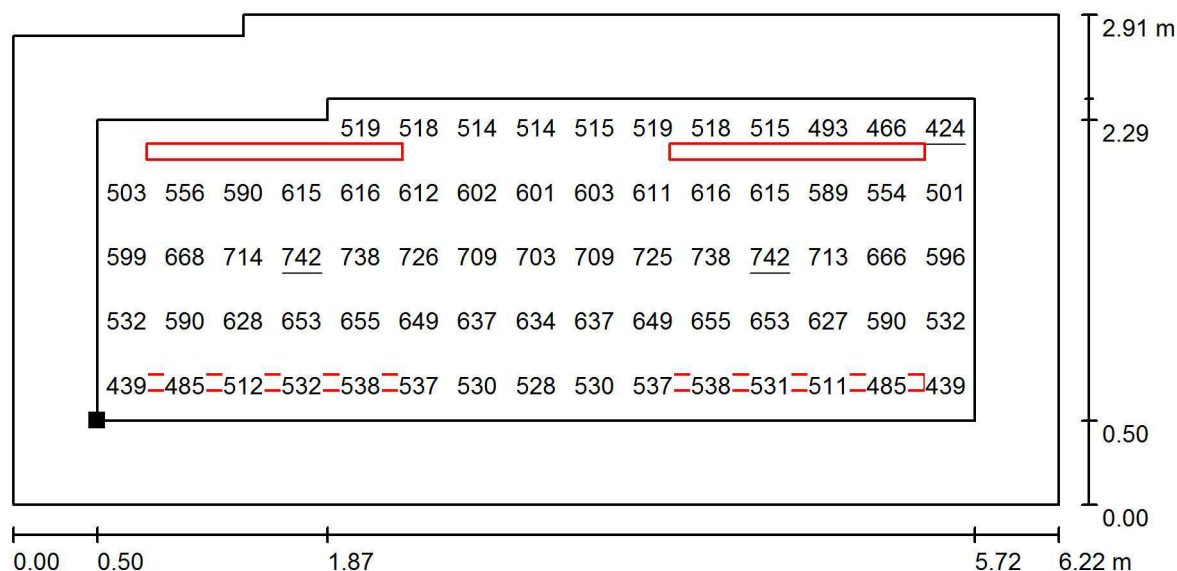
E_{min} / E_m
0.729

E_{min} / E_{max}
0.572

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

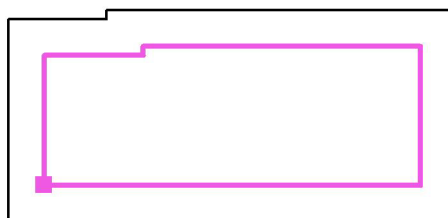
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.06, 3.08 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-11.994 m, -1.387 m, 0.850 m)



Rastr: 15 x 5 Body

E_m [lx]
582

E_{min} [lx]
424

E_{max} [lx]
742

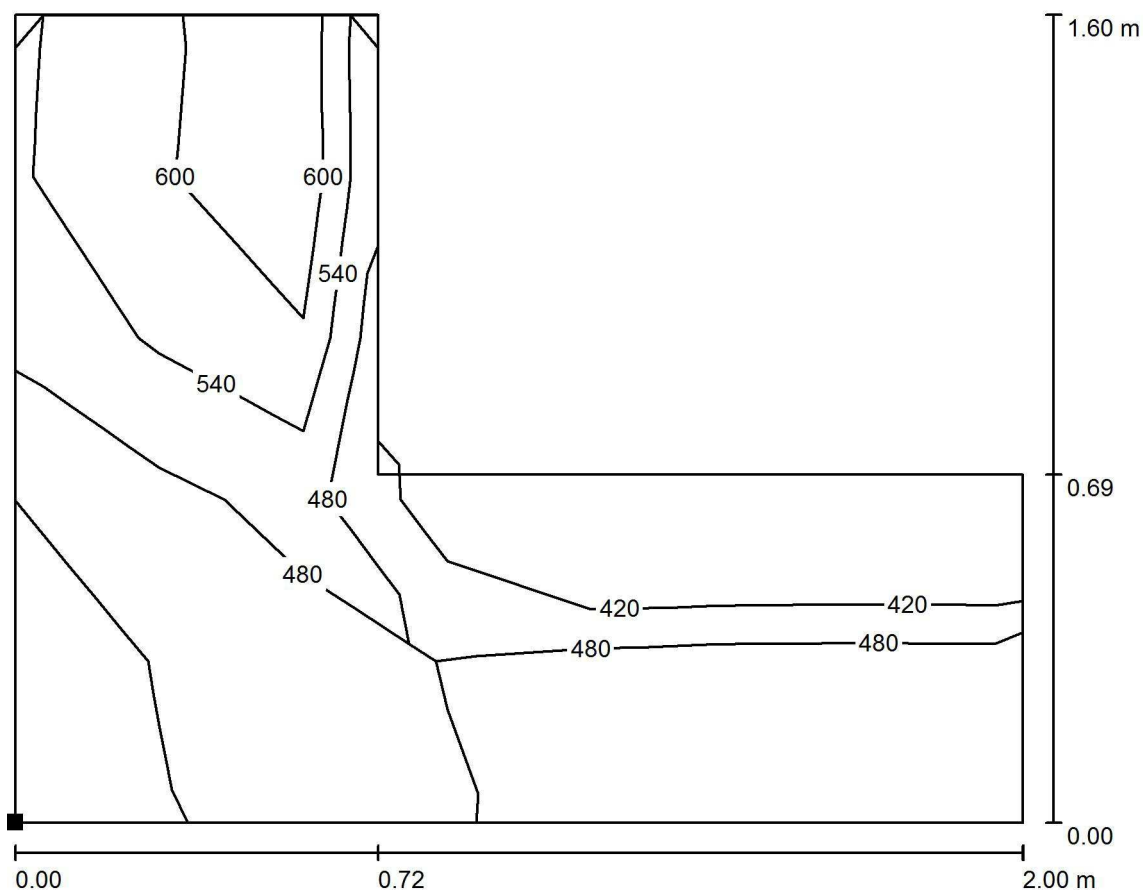
E_{min} / E_m
0.729

E_{min} / E_{max}
0.572

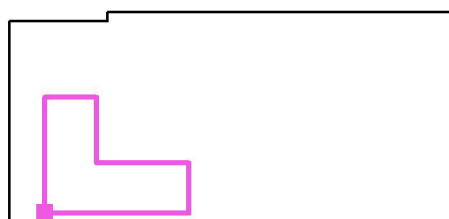
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

3.06, 3.08 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-11.996 m, -1.748 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 15

Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
523

E_{min} [lx]
407

E_{max} [lx]
676

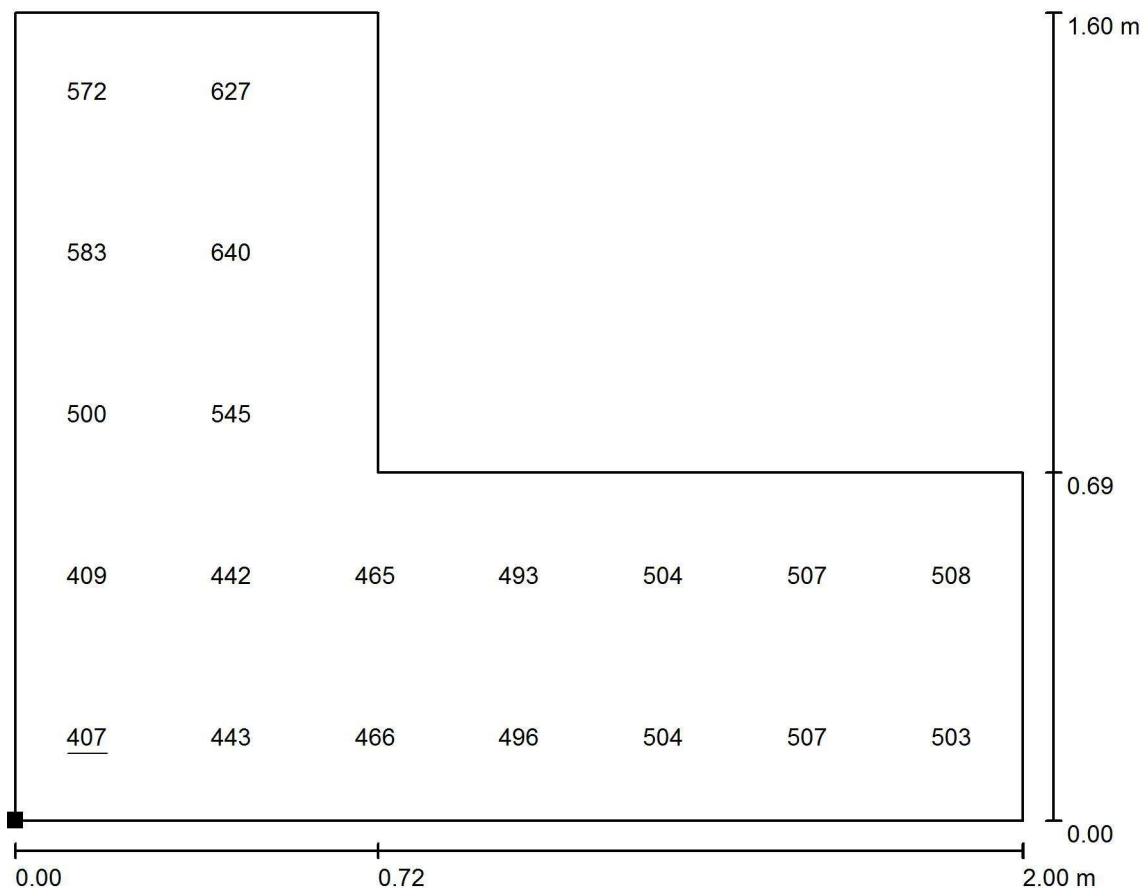
E_{min} / E_m
0.779

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

3.06, 3.08 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Hodnotový graf (E, svisle)



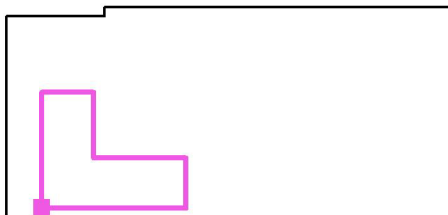
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 15

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(-11.996 m, -1.748 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
523

E_{min} [lx]
407

E_{max} [lx]
676

E_{min} / E_m
0.779

E_{min} / E_{max}
0.603



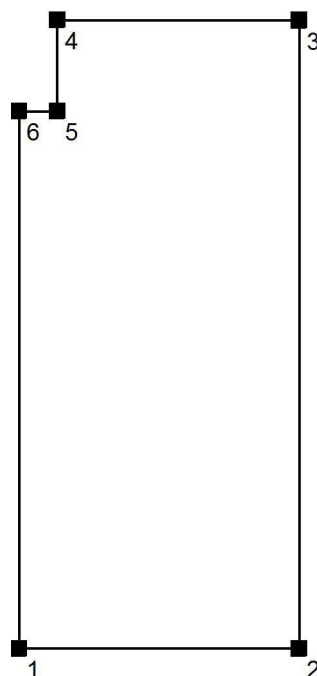
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

3.09 Pracovna vědeckého pracovníka / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.450 m
Základní plocha: 18.78 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-11.524 7.300)	(-8.599 7.300)	2.925
Stěna 2	50	(-8.599 7.300)	(-8.599 13.850)	6.550
Stěna 3	50	(-8.599 13.850)	(-11.124 13.850)	2.525
Stěna 4	50	(-11.124 13.850)	(-11.124 12.900)	0.950
Stěna 5	50	(-11.124 12.900)	(-11.524 12.900)	0.400
Stěna 6	50	(-11.524 12.900)	(-11.524 7.300)	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

3.09 Pracovna vědeckého pracovníka / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří 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:

Třífázková 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

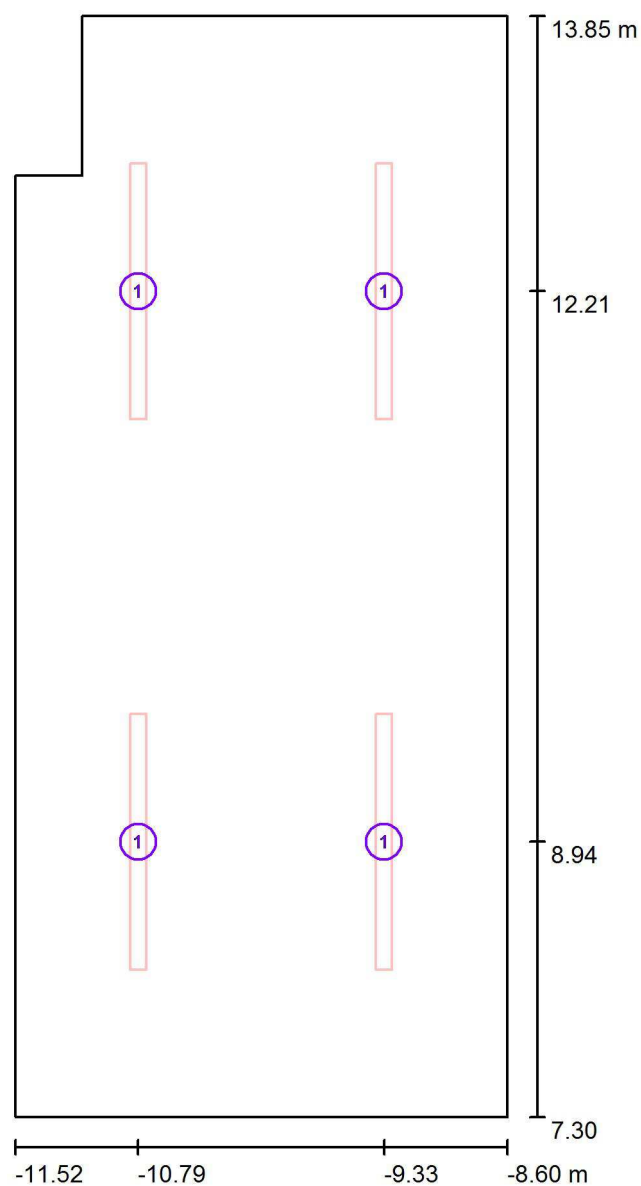
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



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

3.09 Pracovna vědeckého pracovníka / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 45

Kusovník svítidel

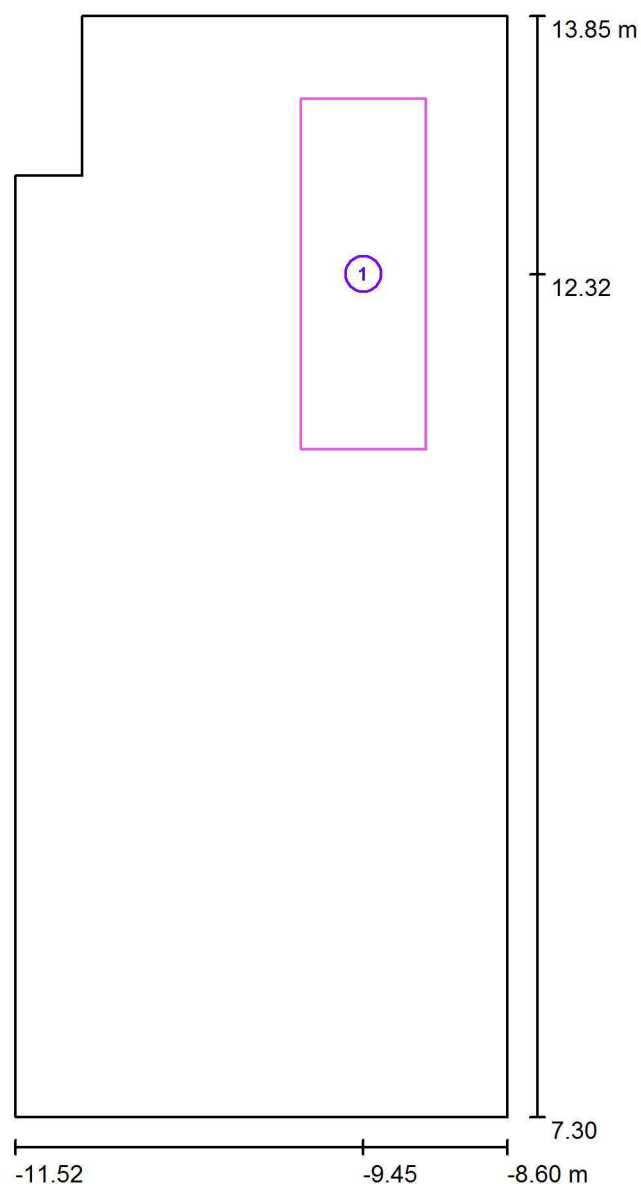
Č.	ks	Označení
1	4	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA



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

3.09 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 45

Seznam výpočtových ploch

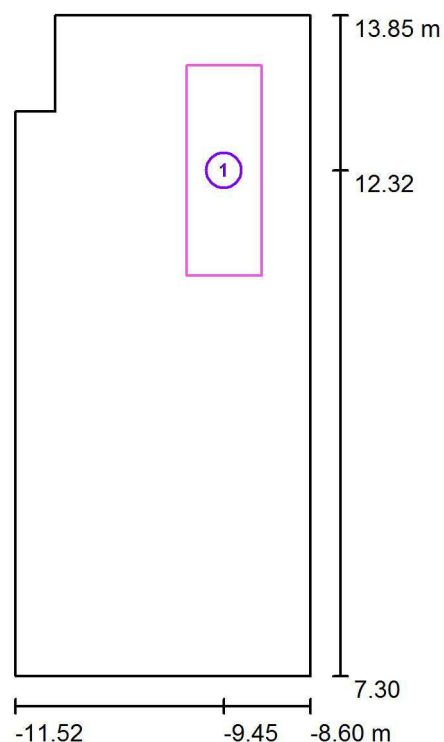
Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště	-9.454	12.315	0.850	0.744	2.084	0.000	0.000	0.000



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

3.09 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 75

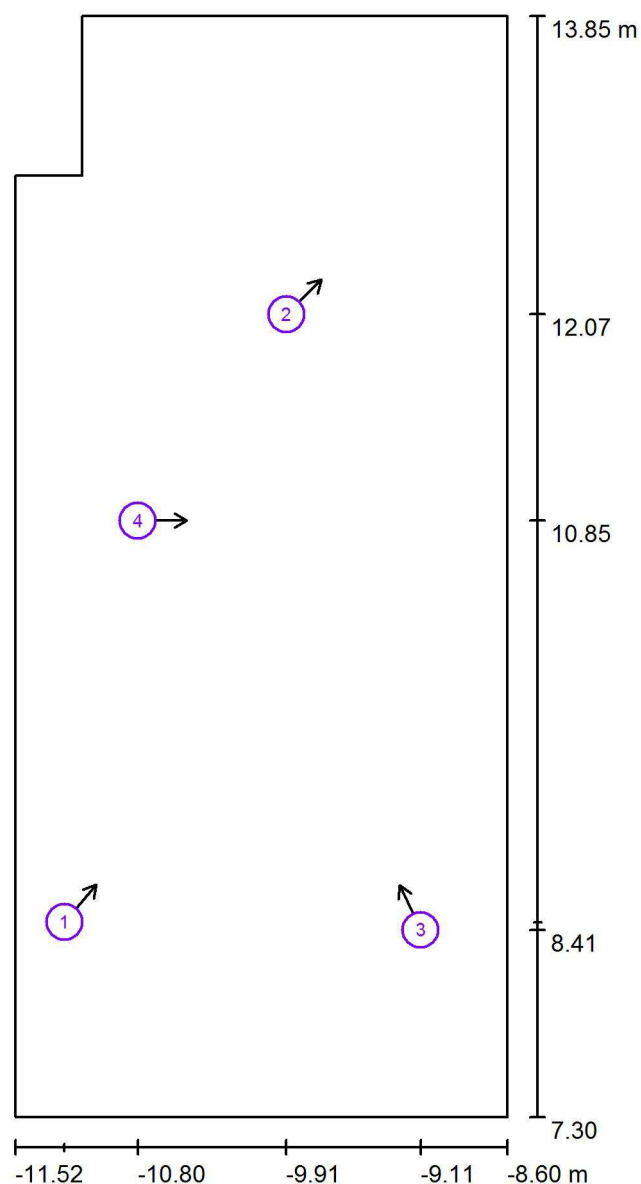
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště	svisle	7 x 5	513	385	659	0.750	0.584

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

3.09 Pracovna vědeckého pracovníka / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 45

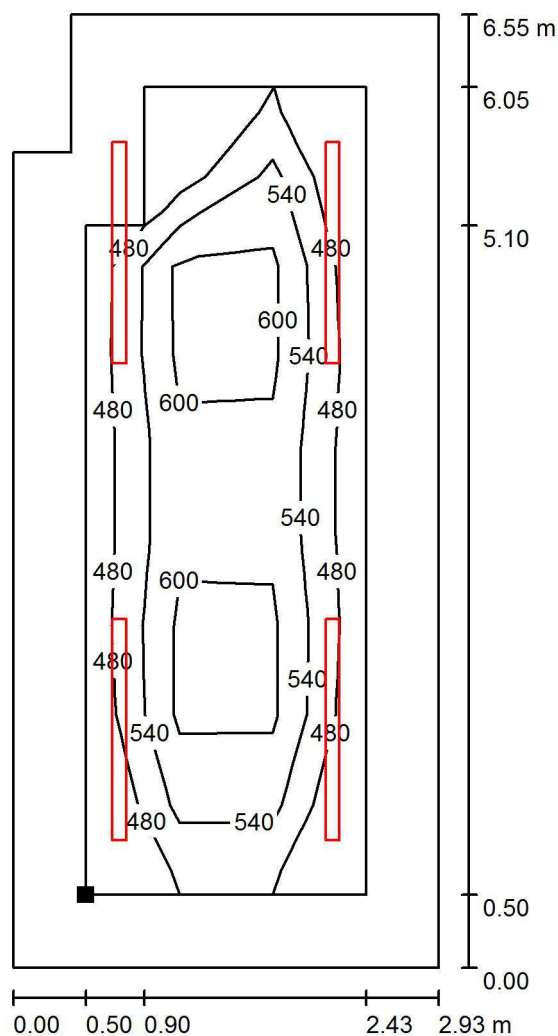
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-11.231	8.460	1.200	50.0	13
2	Výpočtový bod UGR 2	-9.911	12.075	1.200	45.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	-9.113	8.413	1.500	115.0	11
4	Výpočtový bod UGR 4	-10.795	10.848	1.500	0.0	15

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

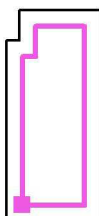
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.09 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 52

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-11.024 m, 7.800 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 9 Body

E_m [lx]
562

E_{min} [lx]
435

E_{max} [lx]
720

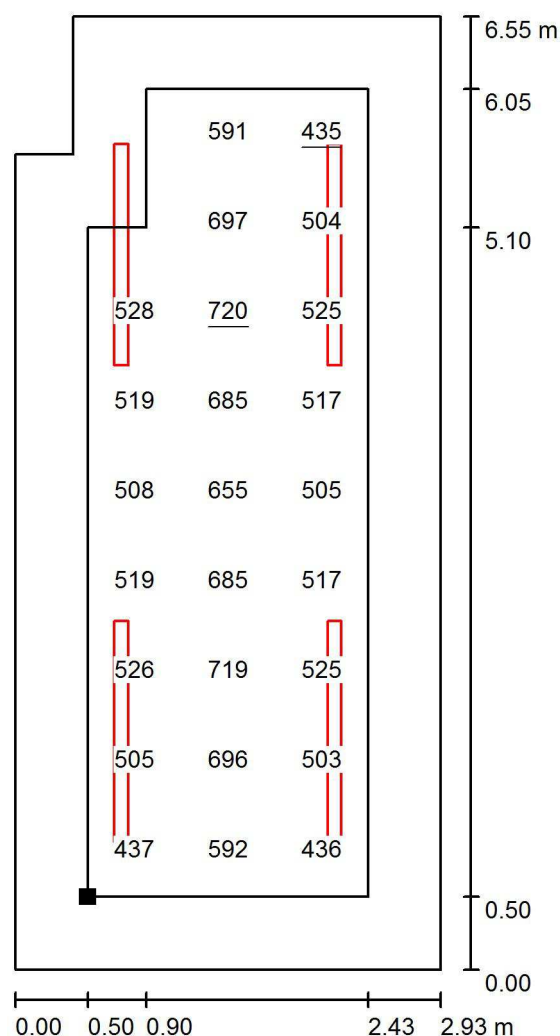
E_{min} / E_m
0.774

E_{min} / E_{max}
0.605

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

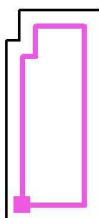
3.09 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 52

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-11.024 m, 7.800 m, 0.850 m)



Rastr: 3 x 9 Body

E_m [lx]
562

E_{min} [lx]
435

E_{max} [lx]
720

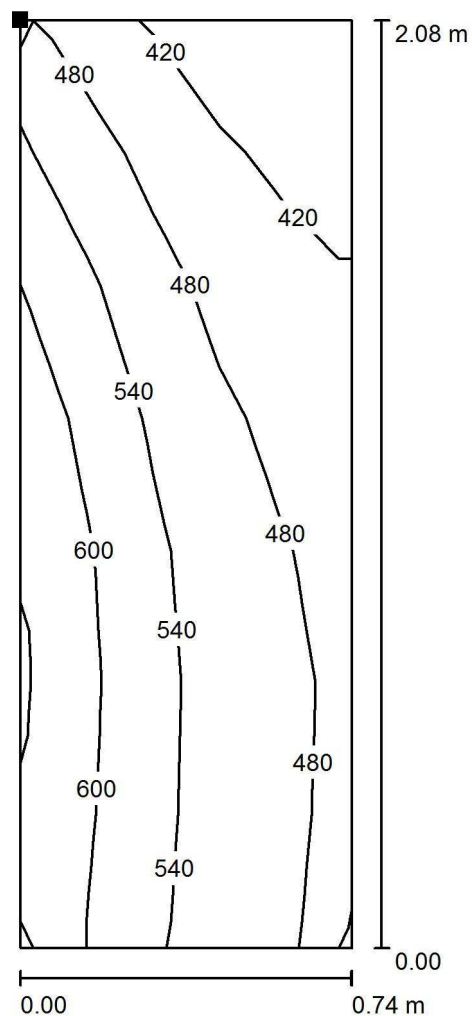
E_{min} / E_m
0.774

E_{min} / E_{max}
0.605

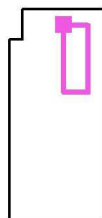
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

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

3.09 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-9.826 m, 13.357 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
513

E_{min} [lx]
385

E_{max} [lx]
659

E_{min} / E_m
0.750

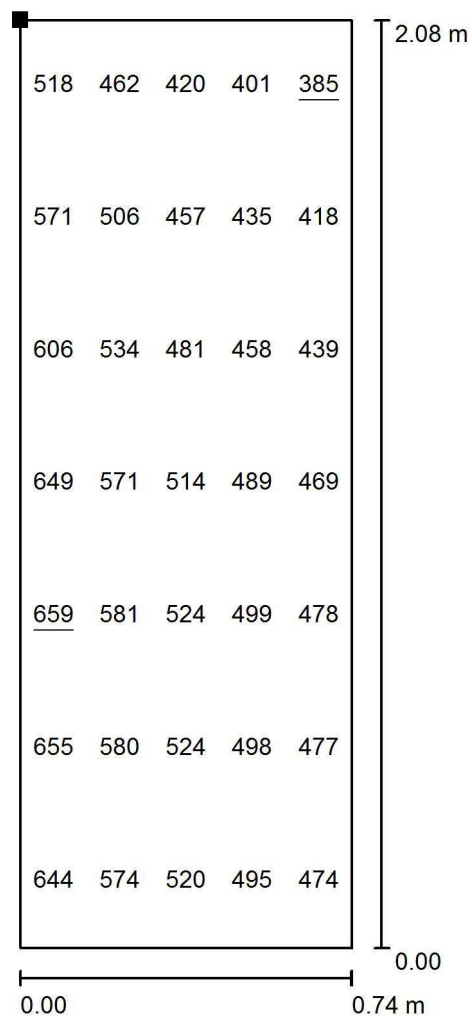
E_{min} / E_{max}
0.584



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

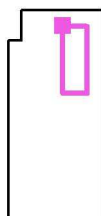
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.09 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-9.826 m, 13.357 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
513	385	659	0.750	0.584



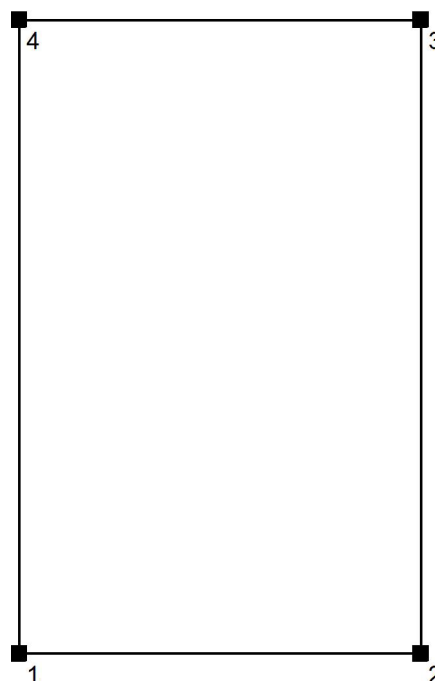
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

3.10 Pracovna vědeckého pracovníka / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.450 m
Základní plocha: 13.45 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-8.449 9.250)	(-5.524 9.250)	2.925
Stěna 2	50	(-5.524 9.250)	(-5.524 13.850)	4.600
Stěna 3	50	(-5.524 13.850)	(-8.449 13.850)	2.925
Stěna 4	50	(-8.449 13.850)	(-8.449 9.250)	4.600



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

3.10 Pracovna vědeckého pracovníka / 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

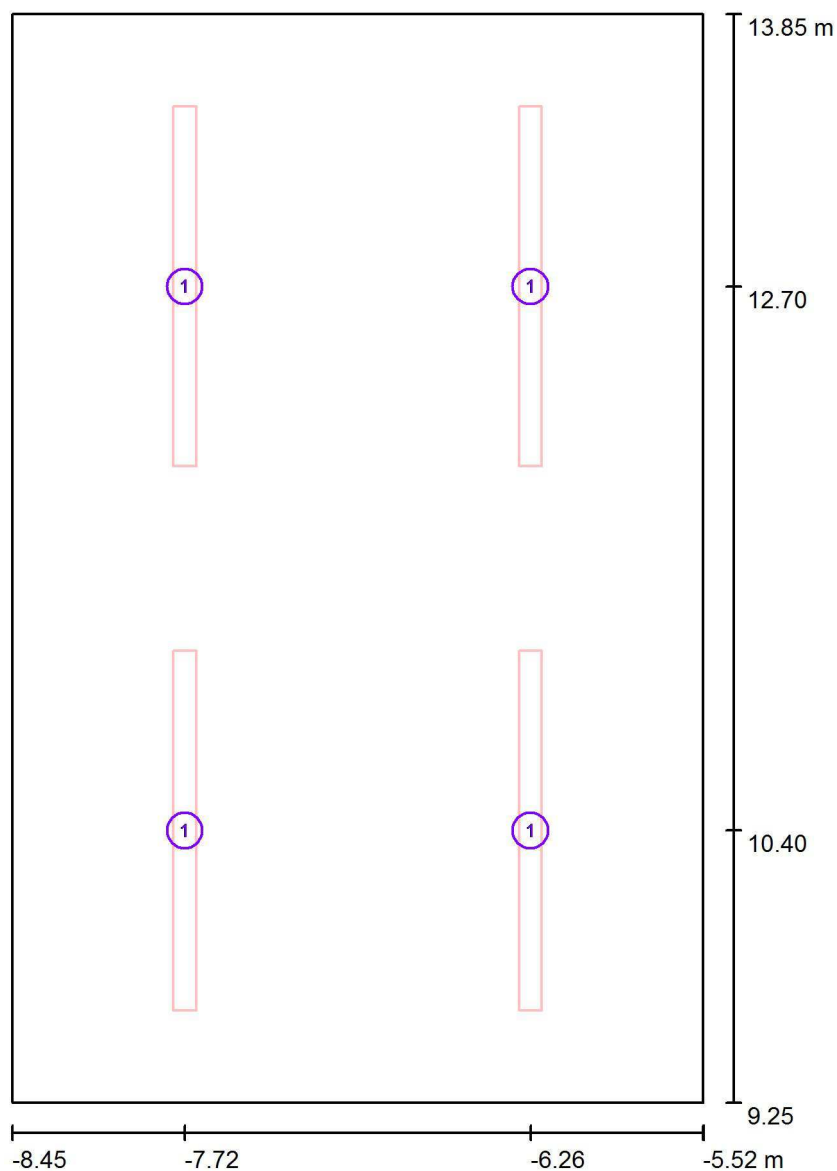
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

3.10 Pracovna vědeckého pracovníka / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 32

Kusovník svítidel

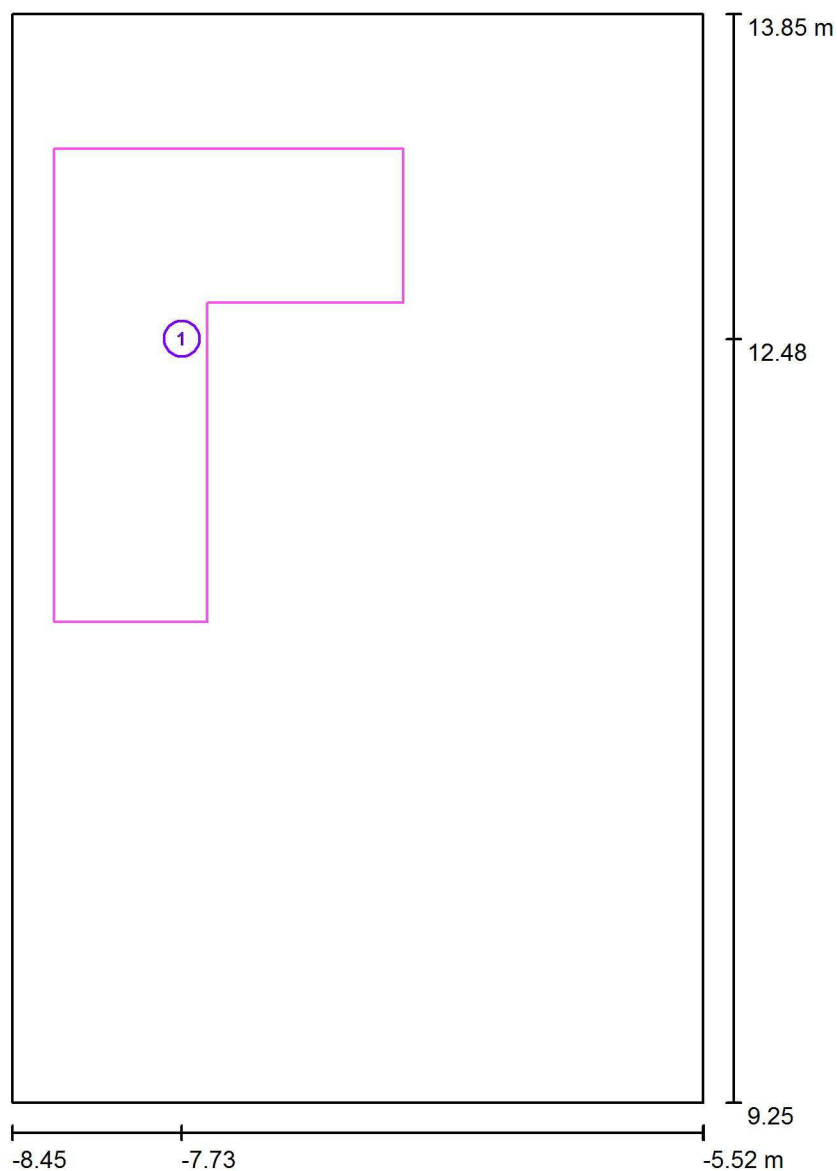
Č.	ks	Označení
1	4	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA



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

3.10 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 32

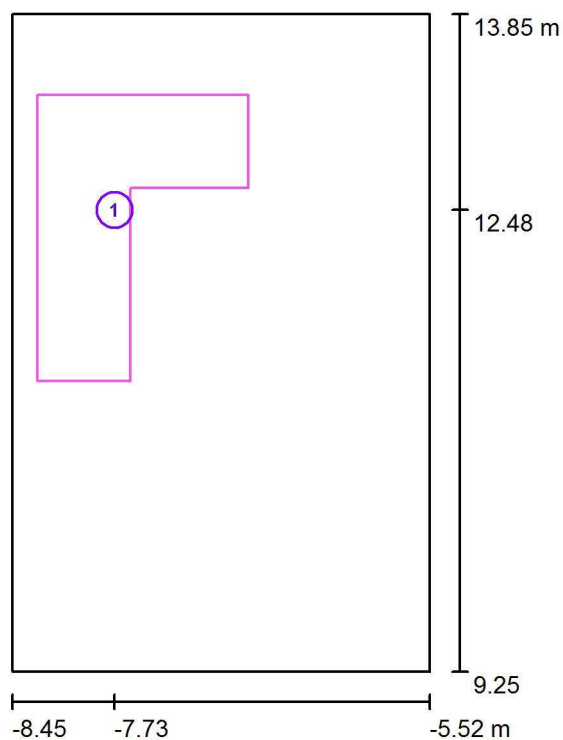
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště	-7.731	12.479	0.850	1.477	2.000	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@elektroblazik.cz

3.10 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 53

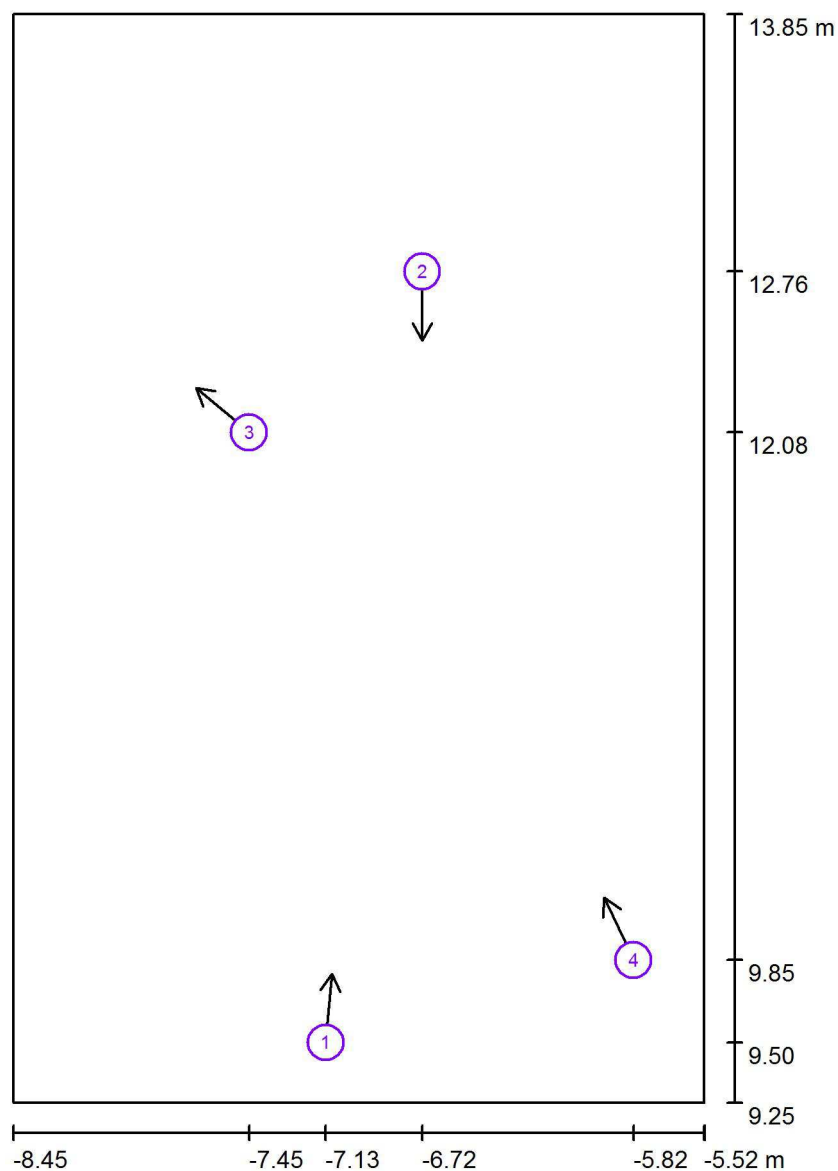
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště	svisle	5 x 7	505	415	663	0.822	0.627

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

3.10 Pracovna vědeckého pracovníka / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 32

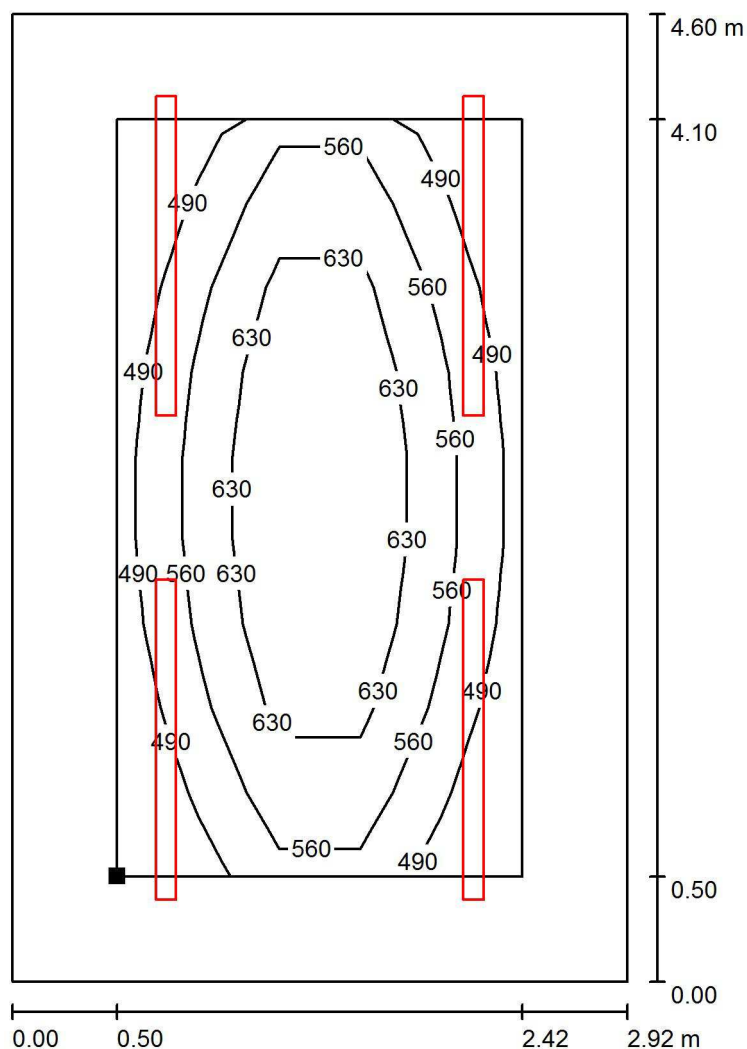
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-7.126	9.504	1.500	85.0	<10
2	Výpočtový bod UGR 2	-6.718	12.764	1.500	-90.0	17
3	Výpočtový bod UGR 3	-7.451	12.084	1.200	140.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	-5.824	9.853	1.200	115.0	15

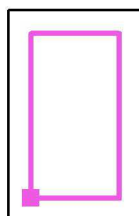
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

3.10 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-7.949 m, 9.750 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
563

E_{min} [lx]
423

E_{max} [lx]
746

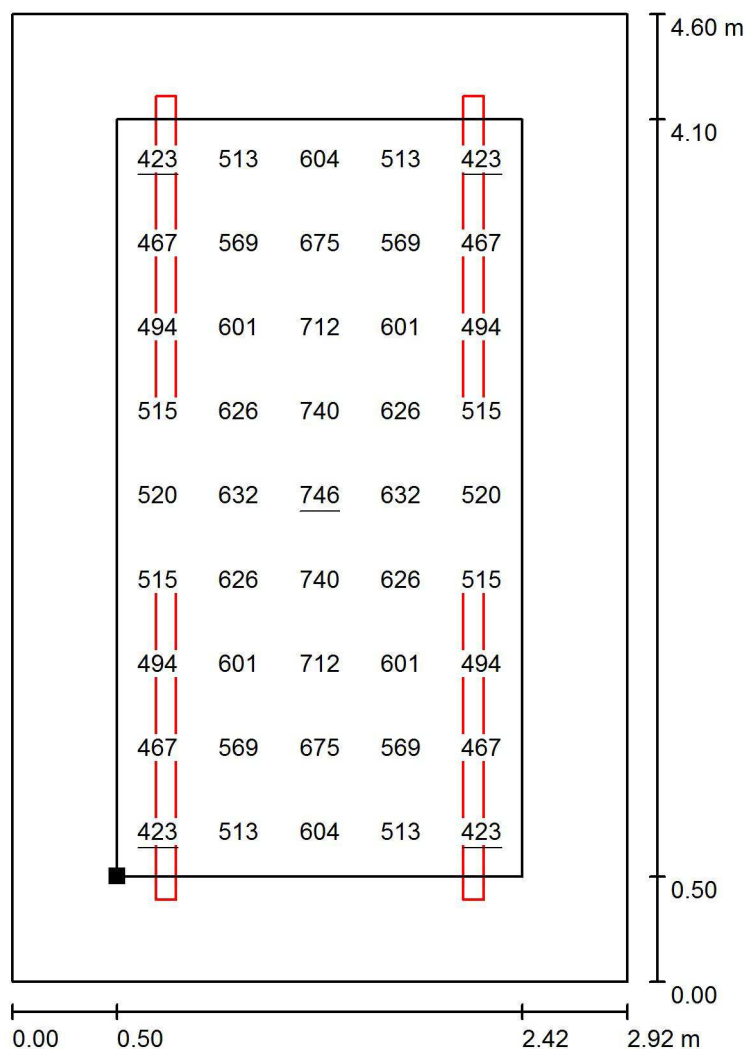
E_{min} / E_m
0.750

E_{min} / E_{max}
0.566

Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

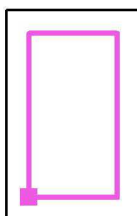
Zpracovatel Kateřina Blážíková, Radim Blážík
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblazik.cz

3.10 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-7.949 m, 9.750 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
563

E_{min} [lx]
423

E_{max} [lx]
746

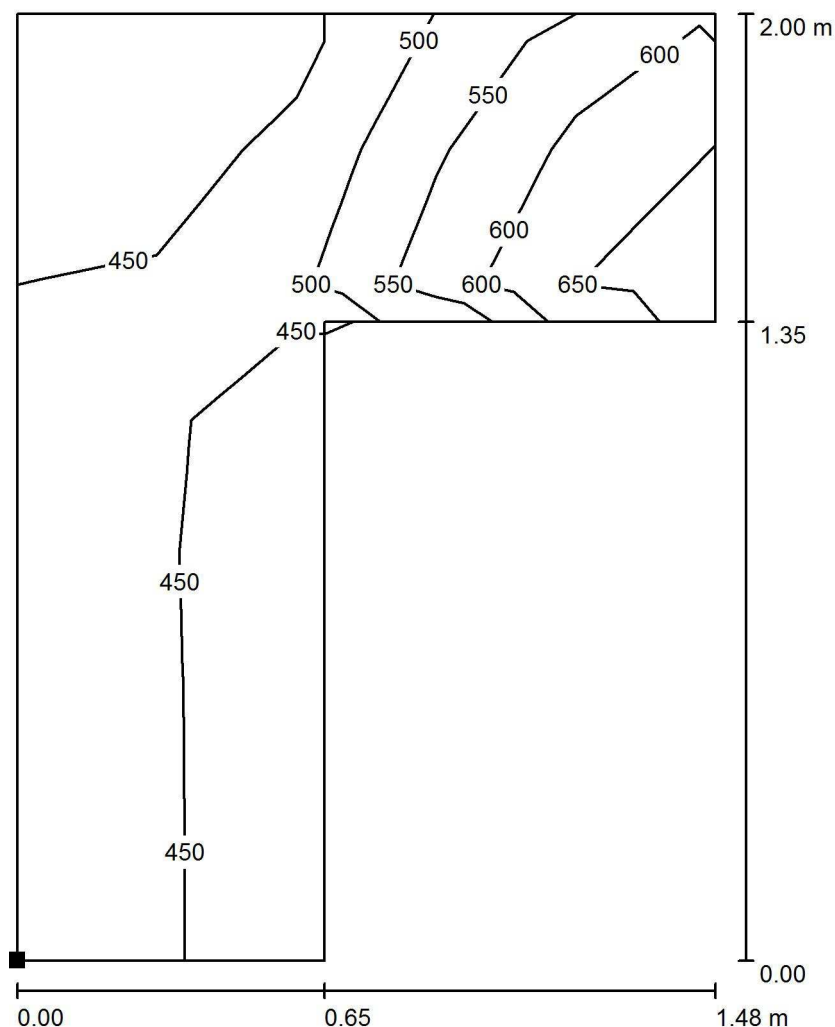
E_{min} / E_m
0.750

E_{min} / E_{max}
0.566

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

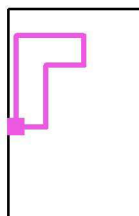
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.10 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-8.272 m, 11.281 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
505

E_{min} [lx]
415

E_{max} [lx]
663

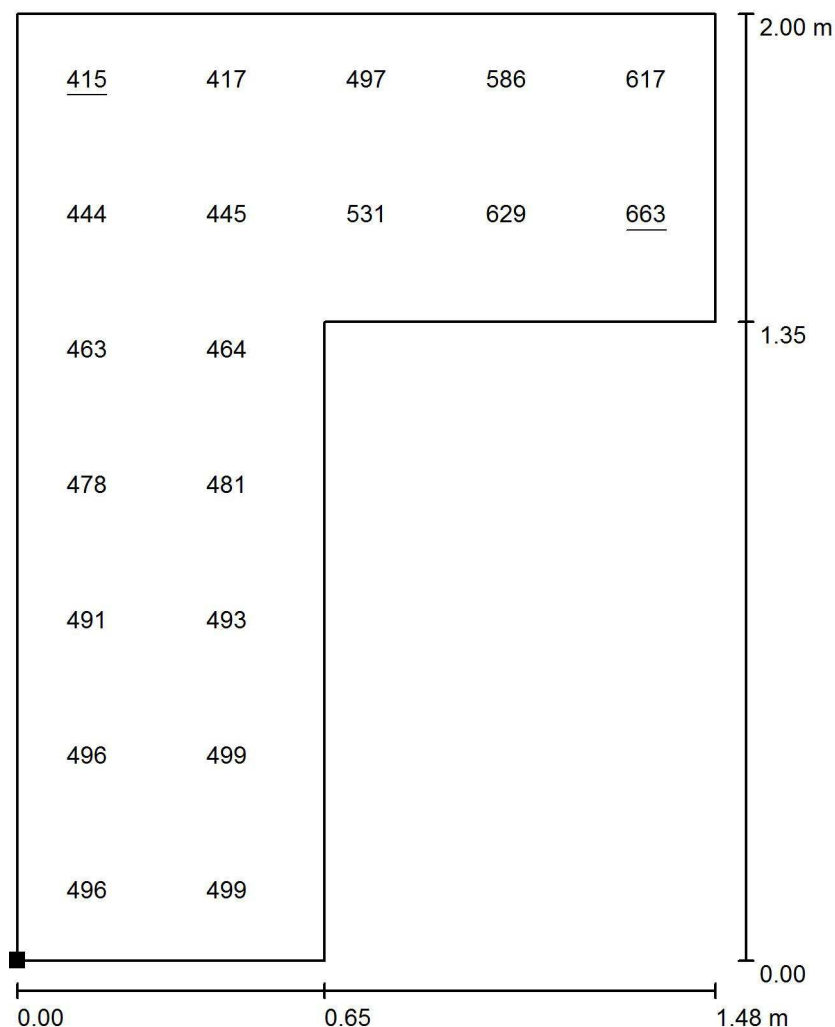
E_{min} / E_m
0.822

E_{min} / E_{max}
0.627

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

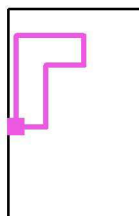
3.10 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-8.272 m, 11.281 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
505

E_{min} [lx]
415

E_{max} [lx]
663

E_{min} / E_m
0.822

E_{min} / E_{max}
0.627



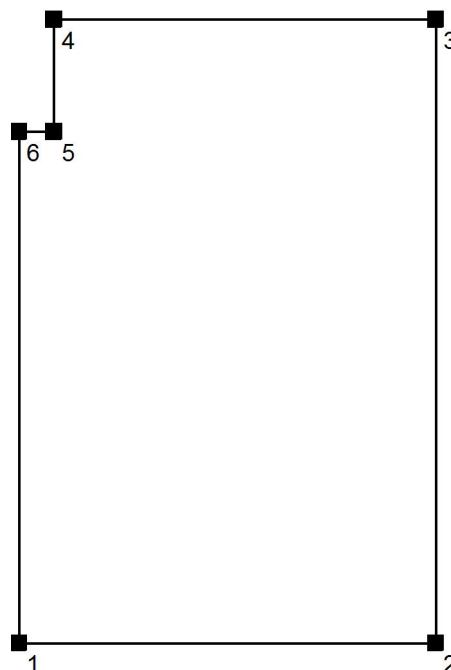
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

3.11 Pracovna vědeckého pracovníka / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.450 m
Základní plocha: 13.04 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-5.374 9.250)	(-2.399 9.250)	2.975
Stěna 2	50	(-2.399 9.250)	(-2.399 13.700)	4.450
Stěna 3	50	(-2.399 13.700)	(-5.124 13.700)	2.725
Stěna 4	50	(-5.124 13.700)	(-5.124 12.900)	0.800
Stěna 5	50	(-5.124 12.900)	(-5.374 12.900)	0.250
Stěna 6	50	(-5.374 12.900)	(-5.374 9.250)	3.650



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

3.11 Pracovna vědeckého pracovníka / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří 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

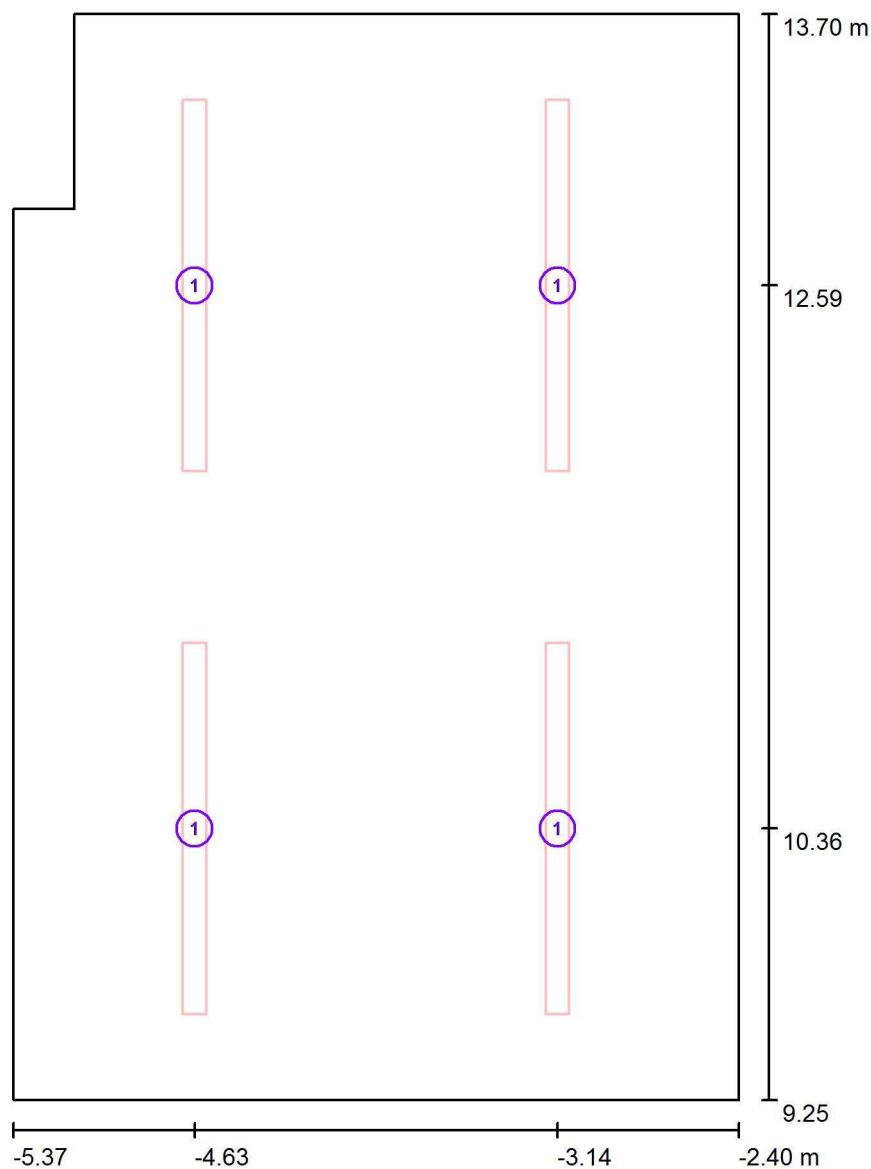
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro 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

3.11 Pracovna vědeckého pracovníka / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 31

Kusovník svítidel

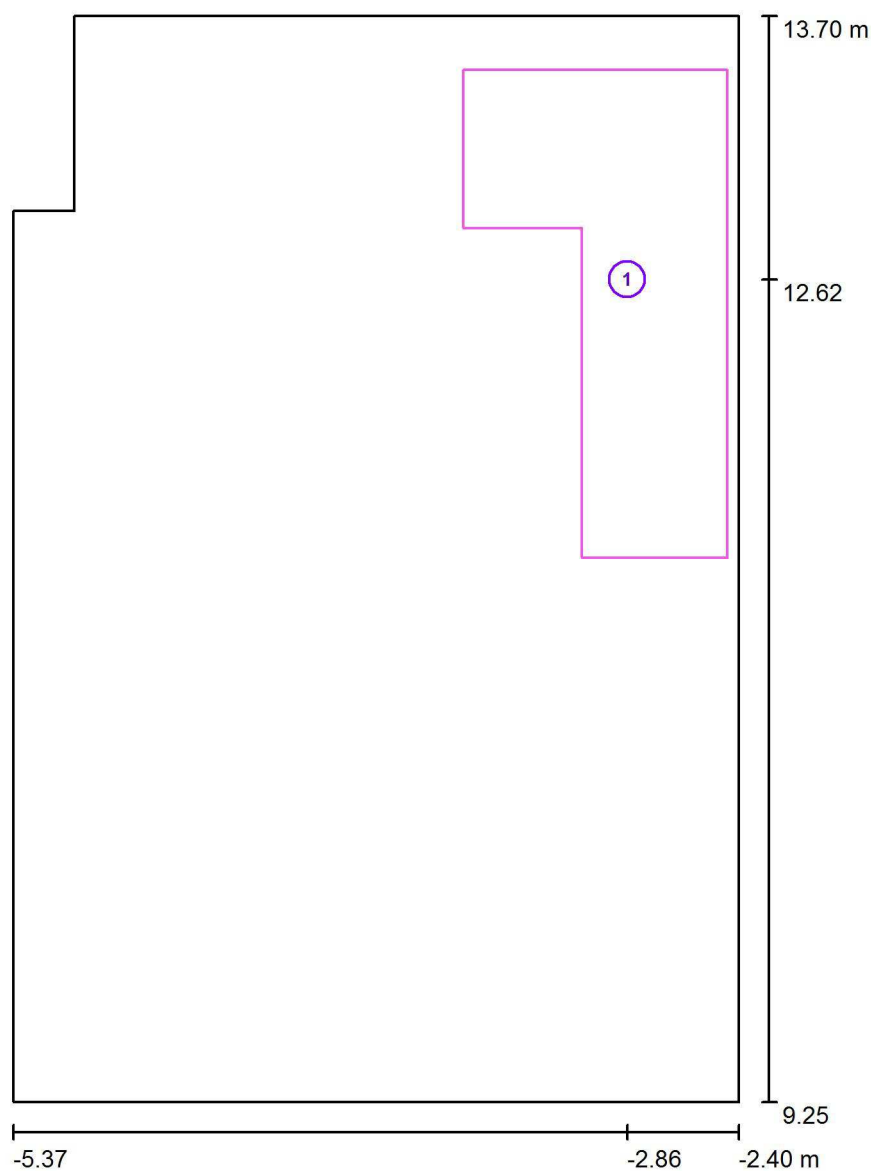
Č.	ks	Označení
1	4	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1400 MODUS EVAL 1L KV 1400mA



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

3.11 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 31

Seznam výpočtových ploch

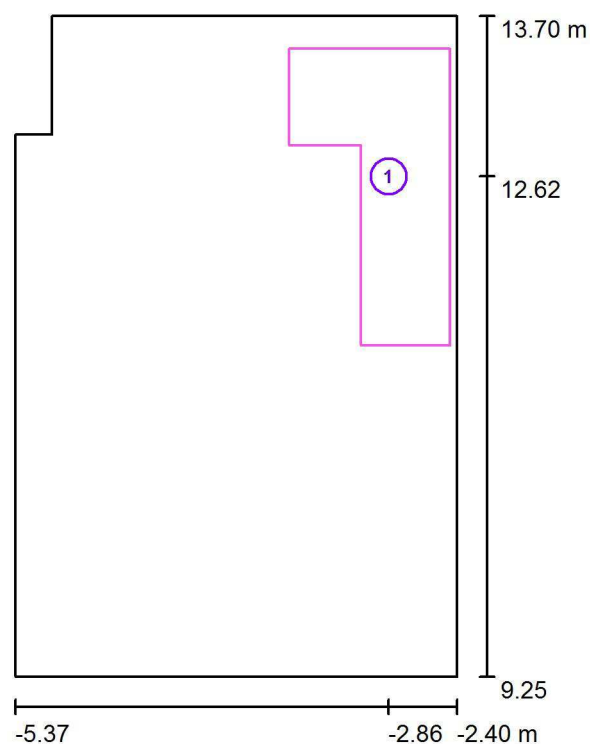
Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště	-2.858	12.621	0.850	1.083	2.000	0.000	0.000	0.000



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

3.11 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 51

Seznam výpočtových ploch

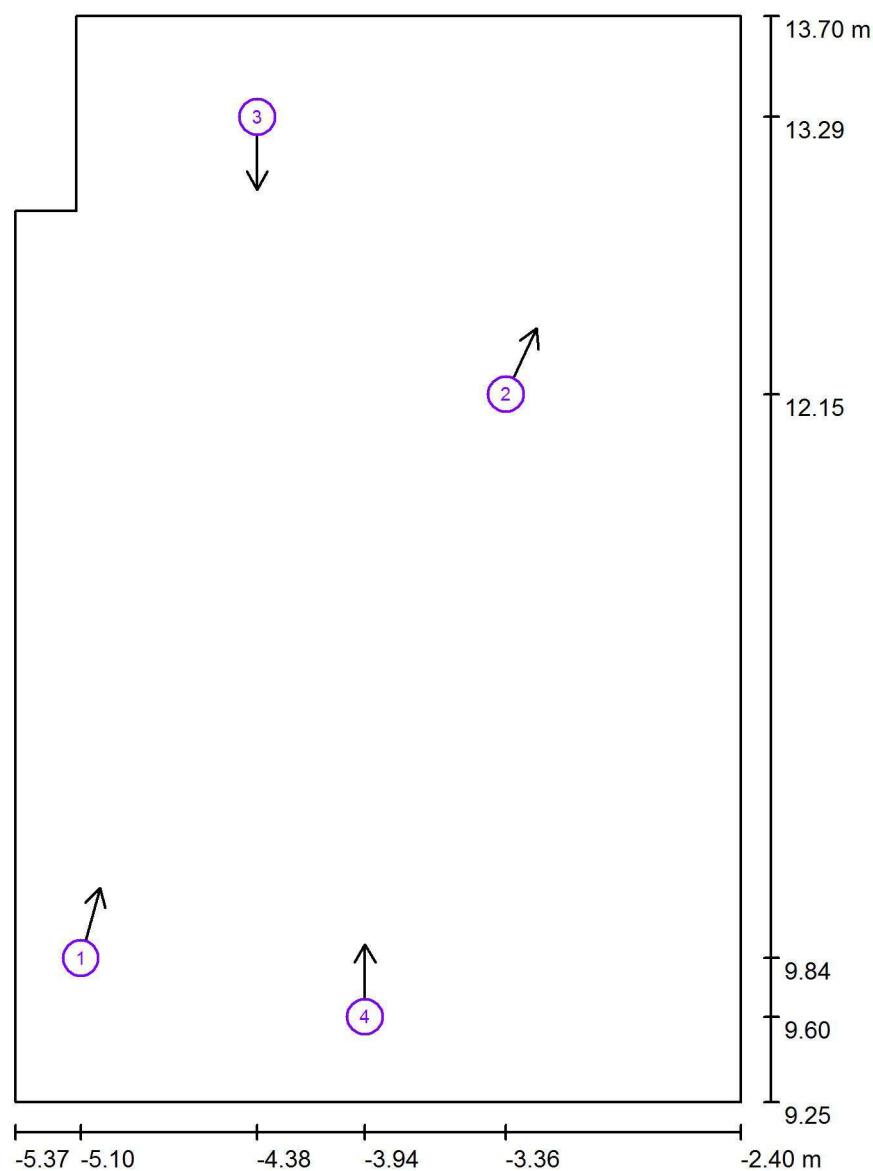
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště	svisle	5 x 7	575	475	660	0.827	0.720



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

3.11 Pracovna vědeckého pracovníka / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 31

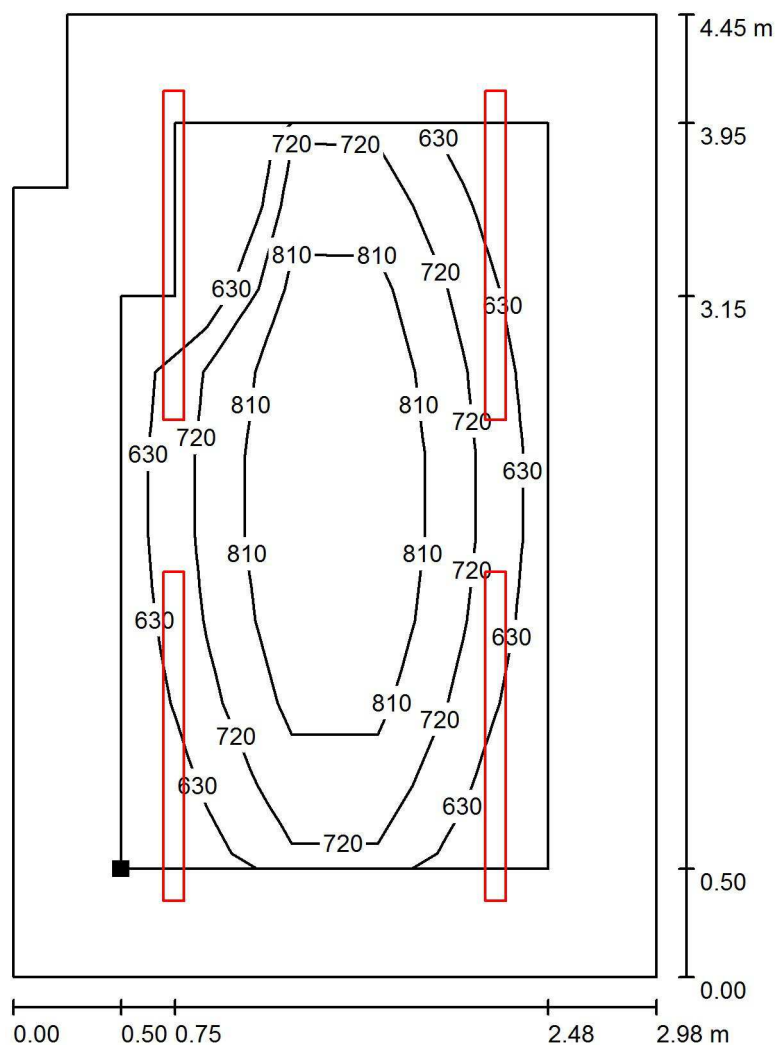
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	-5.104	9.840	1.200	75.0	16
2	Výpočtový bod UGR 2	-3.362	12.150	1.200	65.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	-4.382	13.286	1.500	-90.0	10
4	Výpočtový bod UGR 4	-3.940	9.599	1.500	90.0	<10

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

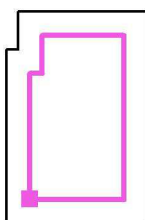
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.11 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-4.874 m, 9.750 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 5 Body

E_m [lx]
738

E_{min} [lx]
546

E_{max} [lx]
965

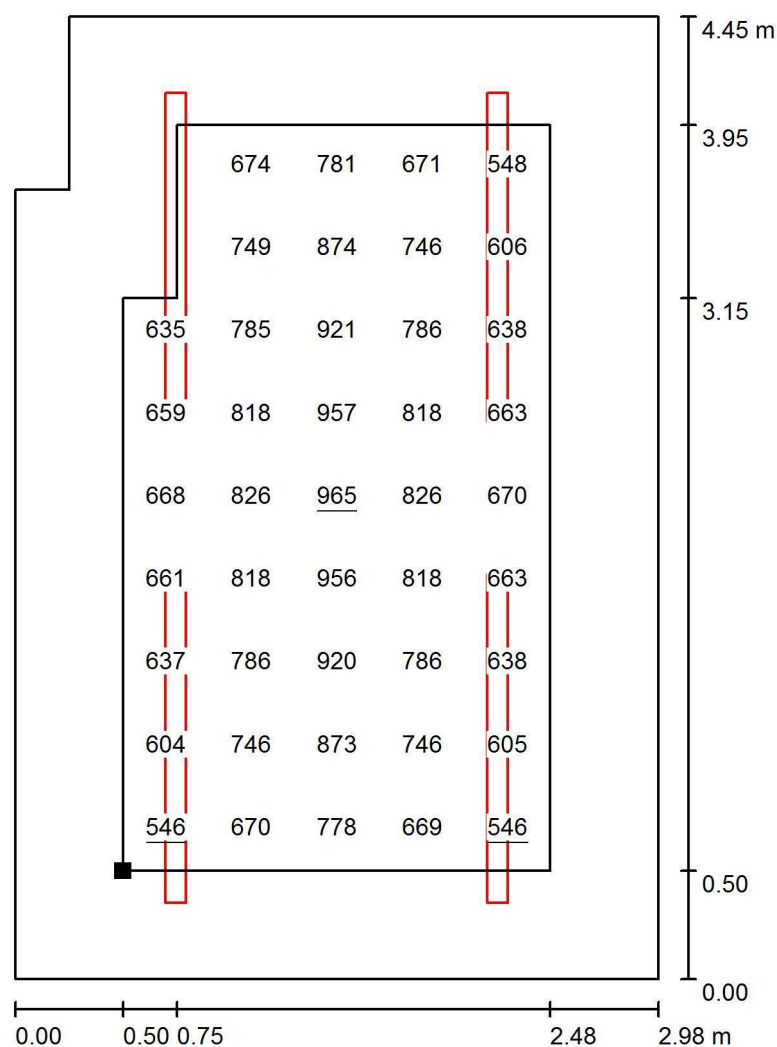
E_{min} / E_m
0.739

E_{min} / E_{max}
0.566

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

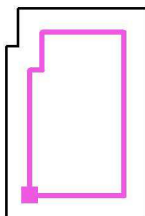
3.11 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



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:
(-4.874 m, 9.750 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 5 Body

E_m [lx]
738

E_{min} [lx]
546

E_{max} [lx]
965

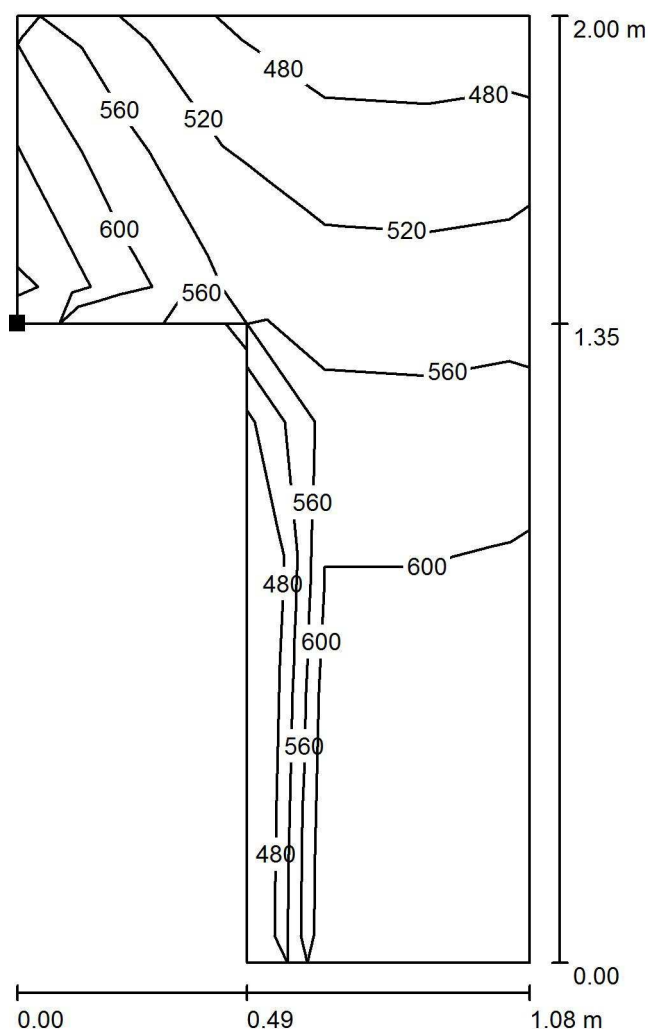
E_{min} / E_m
0.739

E_{min} / E_{max}
0.566

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

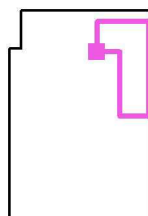
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.11 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-3.529 m, 12.830 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
575

E_{min} [lx]
475

E_{max} [lx]
660

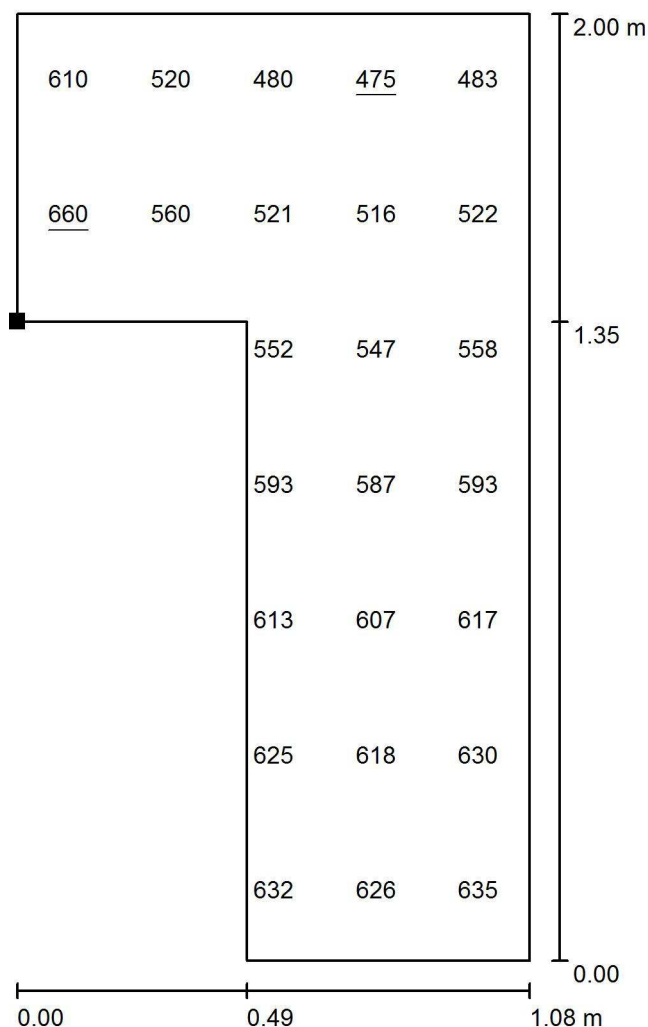
E_{min} / E_m
0.827

E_{min} / E_{max}
0.720

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

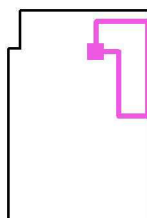
3.11 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-3.529 m, 12.830 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
575

E_{min} [lx]
475

E_{max} [lx]
660

E_{min} / E_m
0.827

E_{min} / E_{max}
0.720



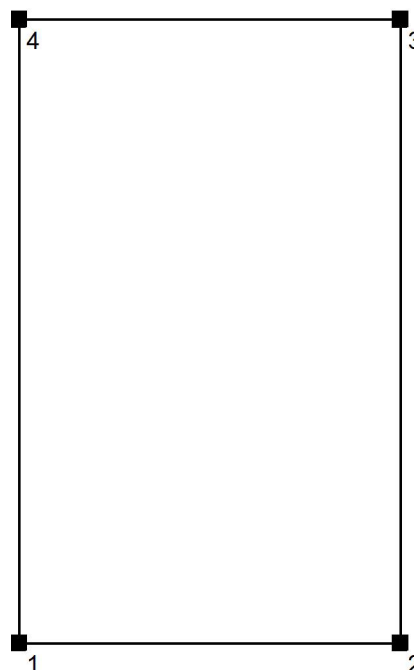
Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

3.12 Pracovna vědeckého pracovníka / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.450 m
Základní plocha: 12.13 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(-2.249 9.250)	(0.476 9.250)	2.725
Stěna 2	50	(0.476 9.250)	(0.476 13.700)	4.450
Stěna 3	50	(0.476 13.700)	(-2.249 13.700)	2.725
Stěna 4	50	(-2.249 13.700)	(-2.249 9.250)	4.450



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

3.12 Pracovna vědeckého pracovníka / 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

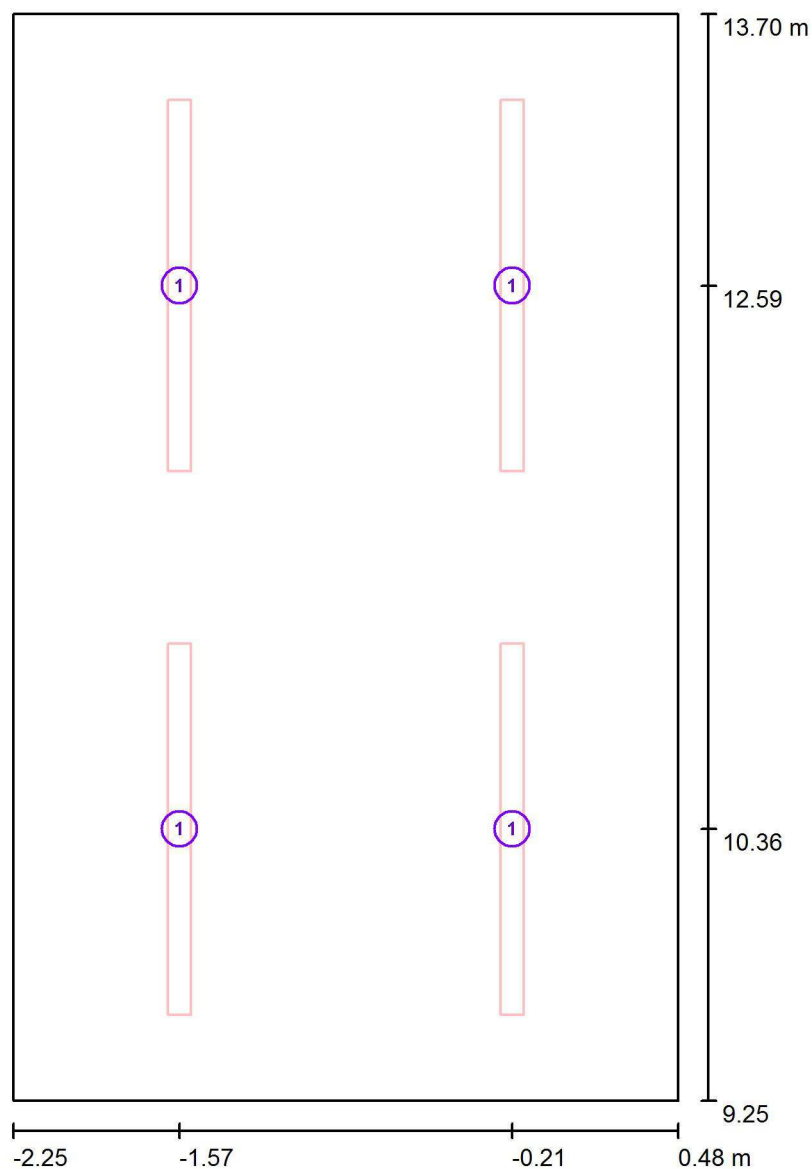
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



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

3.12 Pracovna vědeckého pracovníka / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 31

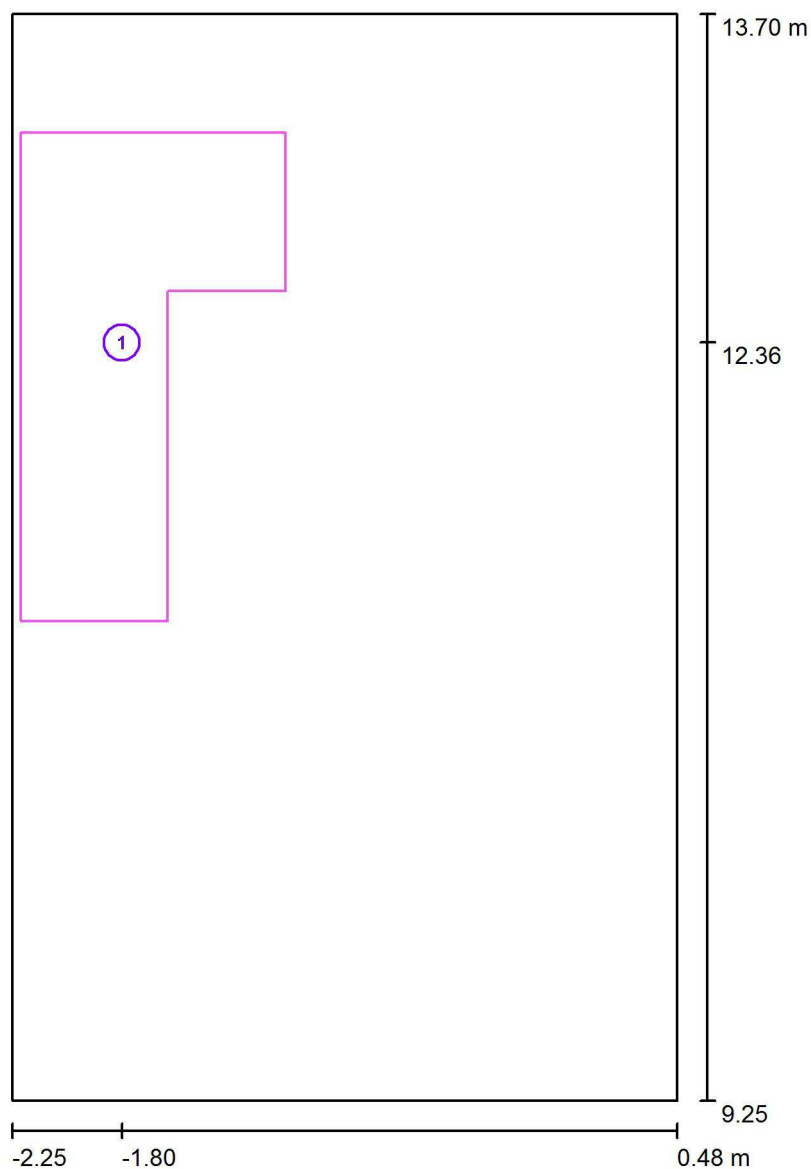
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	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@elektroblatak.cz

3.12 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 31

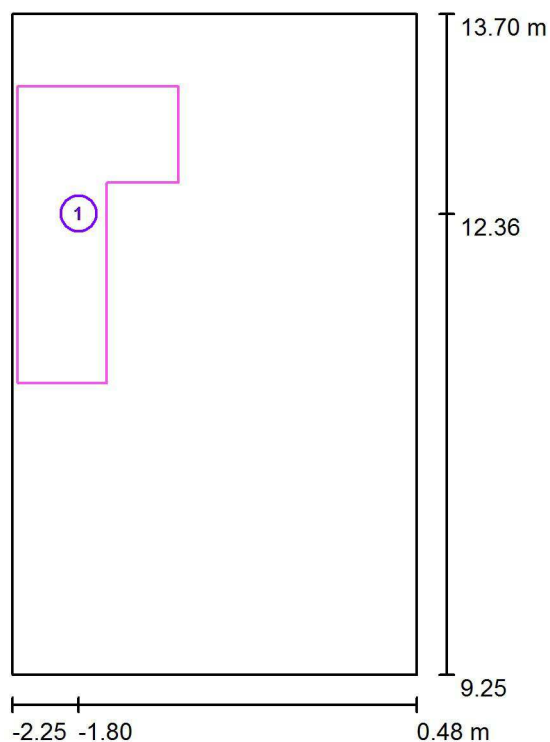
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště	-1.800	12.355	0.850	1.083	2.000	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@elektroblazik.cz

3.12 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 51

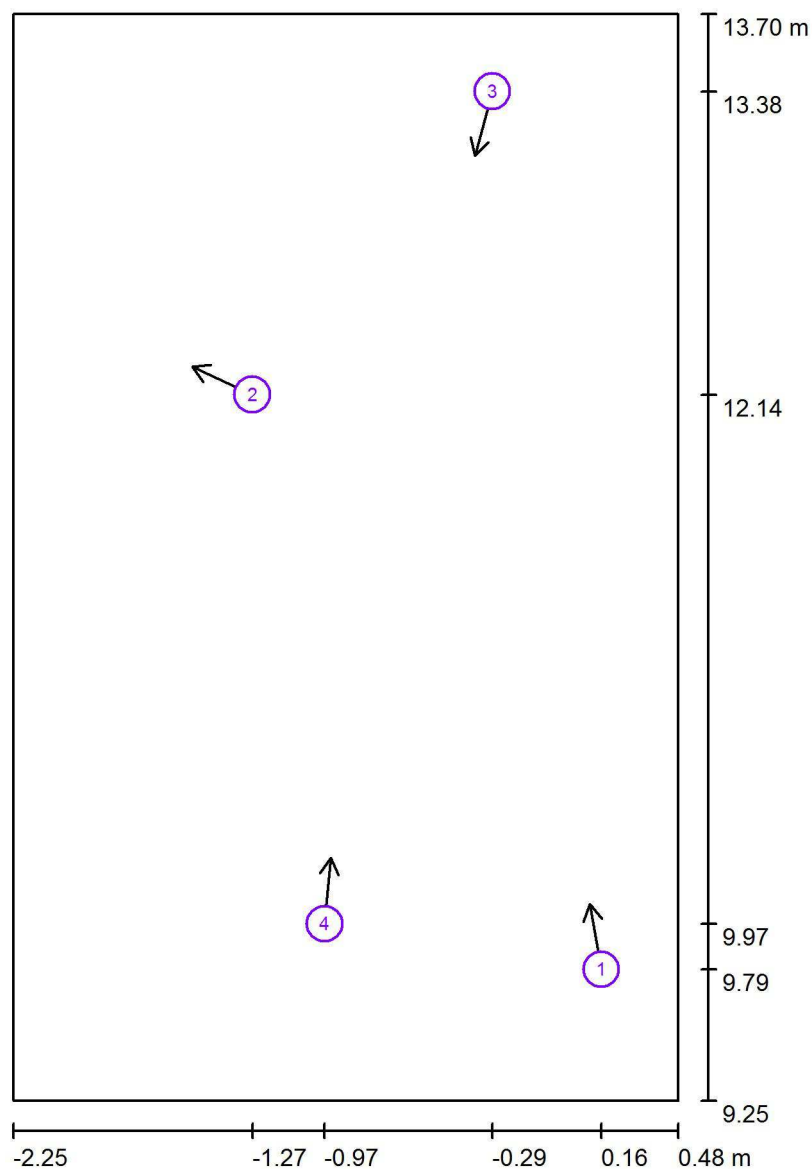
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště	svisle	7 x 5	509	437	617	0.858	0.708

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

3.12 Pracovna vědeckého pracovníka / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 31

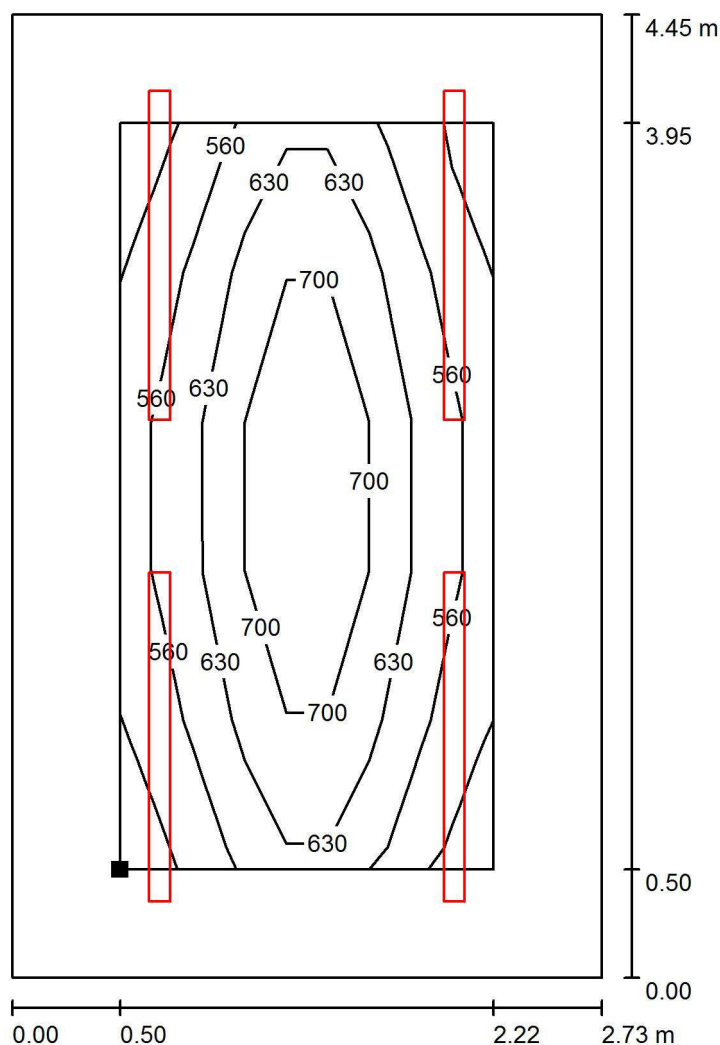
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	0.160	9.788	1.200	100.0	14
2	Výpočtový bod UGR 2	-1.269	12.141	1.200	155.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	-0.286	13.383	1.500	-105.0	15
4	Výpočtový bod UGR 4	-0.973	9.974	1.500	85.0	14

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

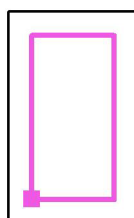
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.12 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(-1.749 m, 9.750 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
618

E_{min} [lx]
479

E_{max} [lx]
781

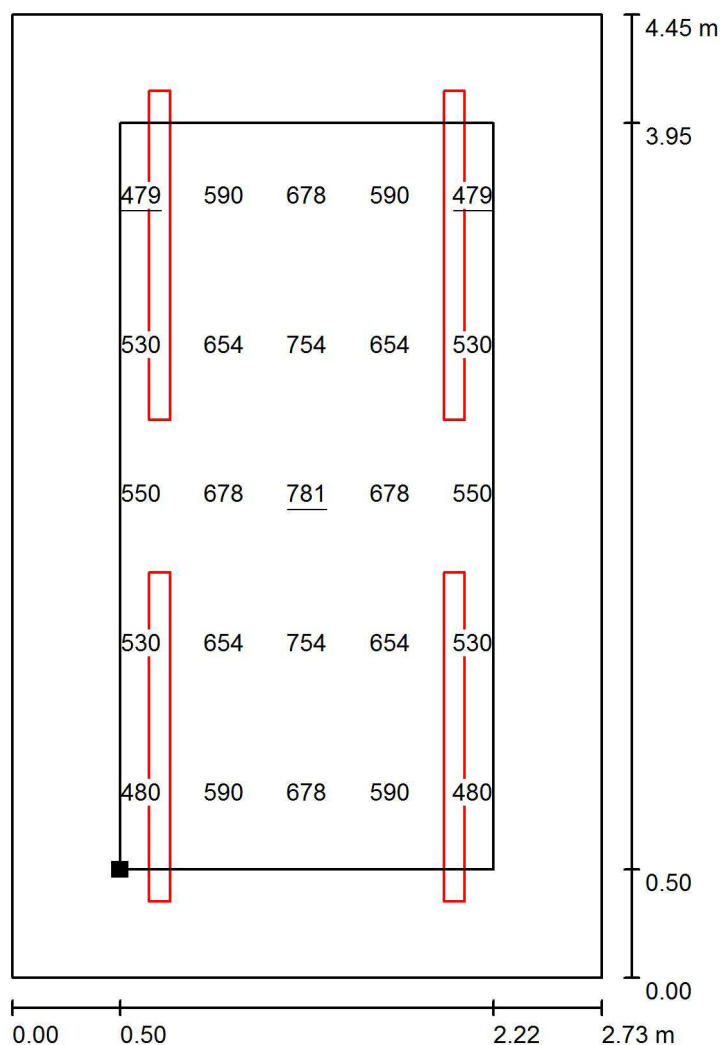
E_{min} / E_m
0.776

E_{min} / E_{max}
0.614

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

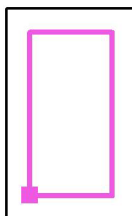
3.12 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



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:
(-1.749 m, 9.750 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
618

E_{min} [lx]
479

E_{max} [lx]
781

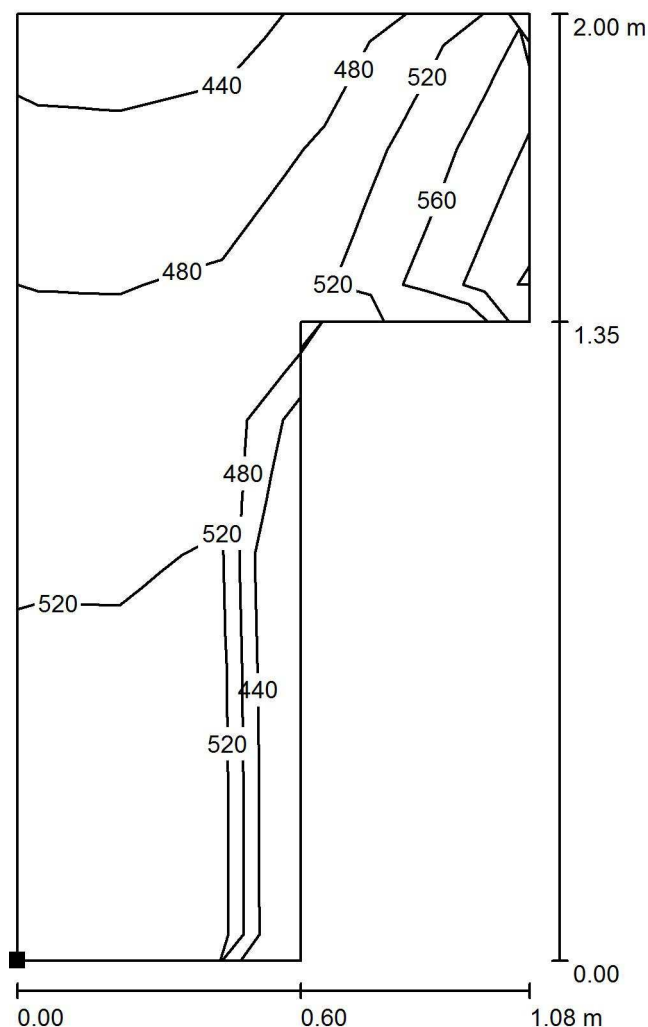
E_{min} / E_m
0.776

E_{min} / E_{max}
0.614

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

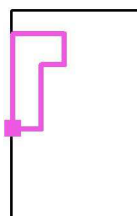
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.12 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-2.212 m, 11.215 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
509

E_{min} [lx]
437

E_{max} [lx]
617

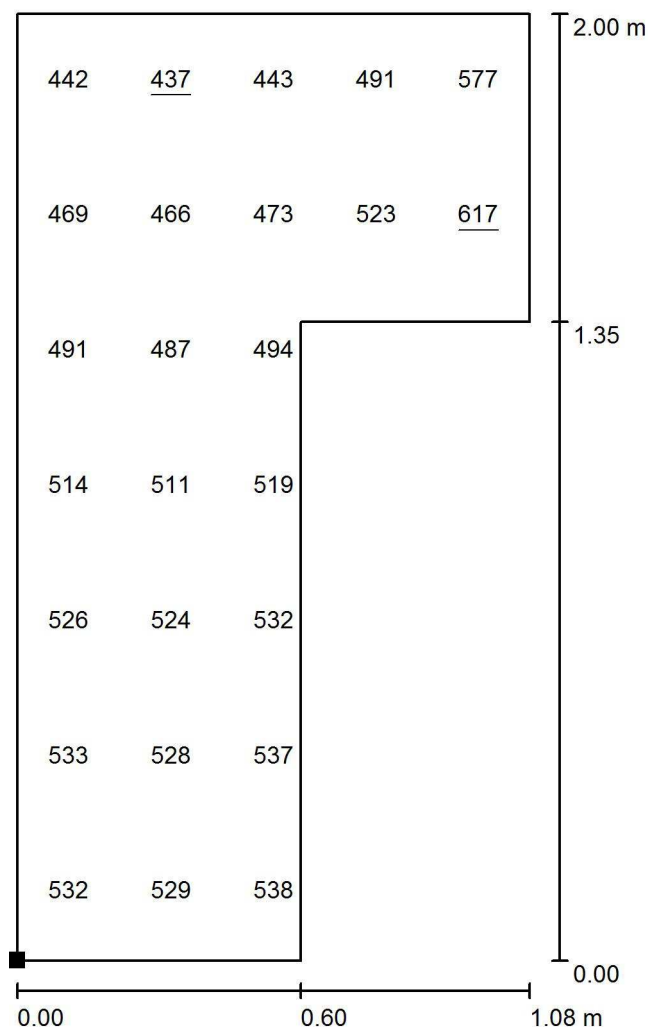
E_{min} / E_m
0.858

E_{min} / E_{max}
0.708

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

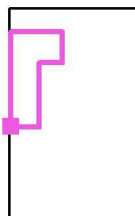
3.12 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-2.212 m, 11.215 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
509

E_{min} [lx]
437

E_{max} [lx]
617

E_{min} / E_m
0.858

E_{min} / E_{max}
0.708



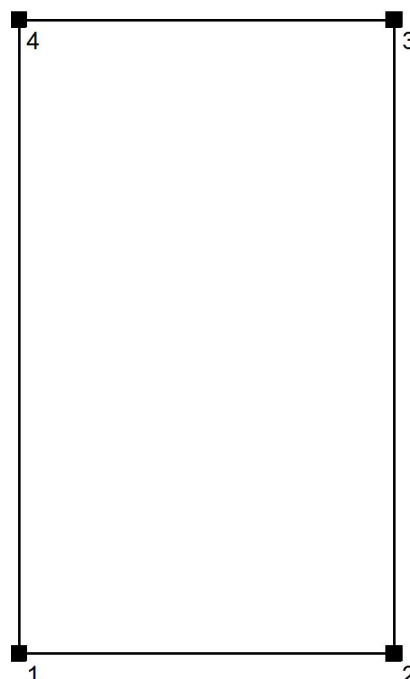
Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

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

3.13 Pracovna vědeckého pracovníka / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.450 m
Základní plocha: 12.53 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(0.876 9.250)	(3.601 9.250)	2.725
Stěna 2	50	(3.601 9.250)	(3.601 13.850)	4.600
Stěna 3	50	(3.601 13.850)	(0.876 13.850)	2.725
Stěna 4	50	(0.876 13.850)	(0.876 9.250)	4.600



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

3.13 Pracovna vědeckého pracovníka / 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:

Třífázková 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

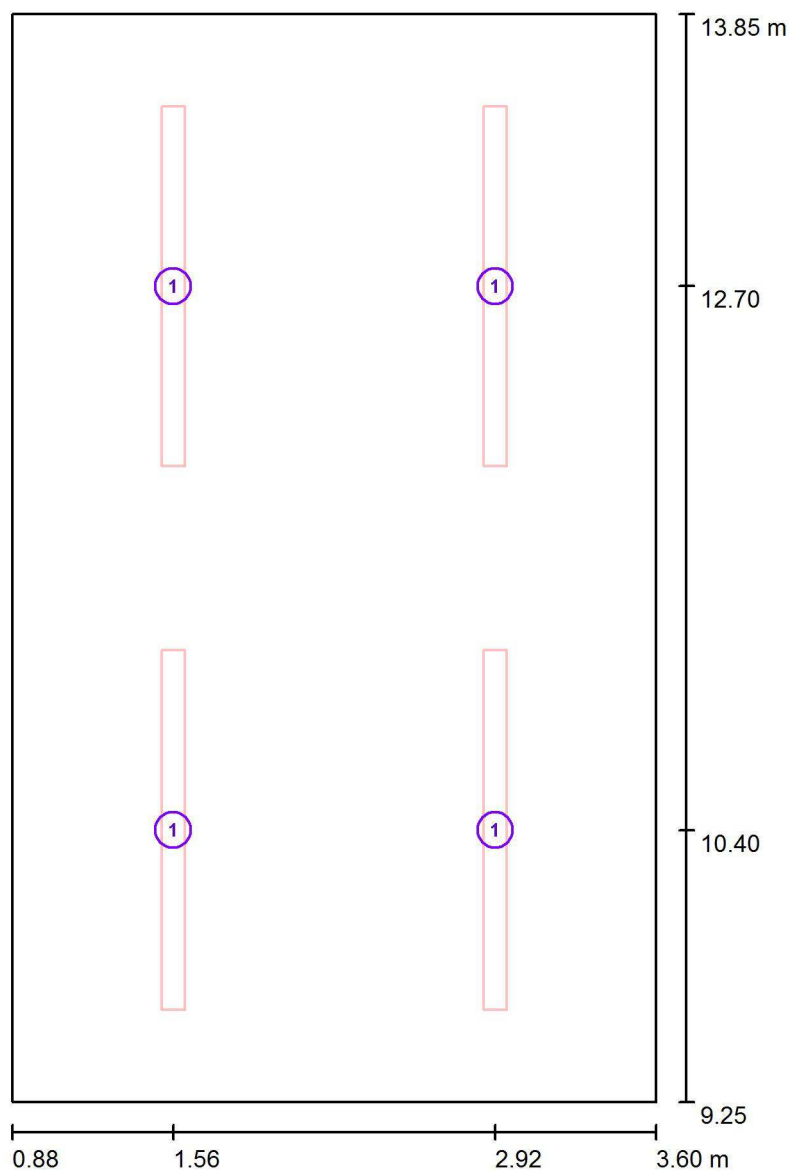
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

3.13 Pracovna vědeckého pracovníka / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 32

Kusovník svítidel

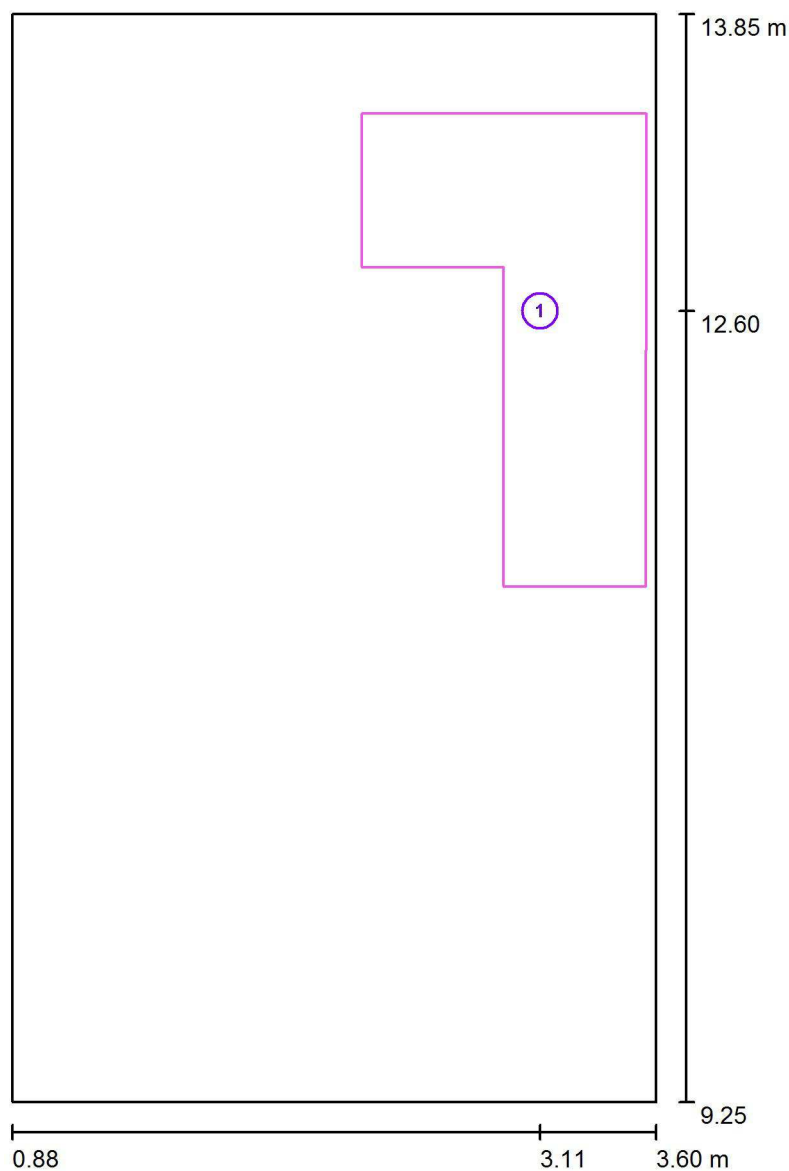
Č.	ks	Označení
1	4	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA



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

3.13 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 32

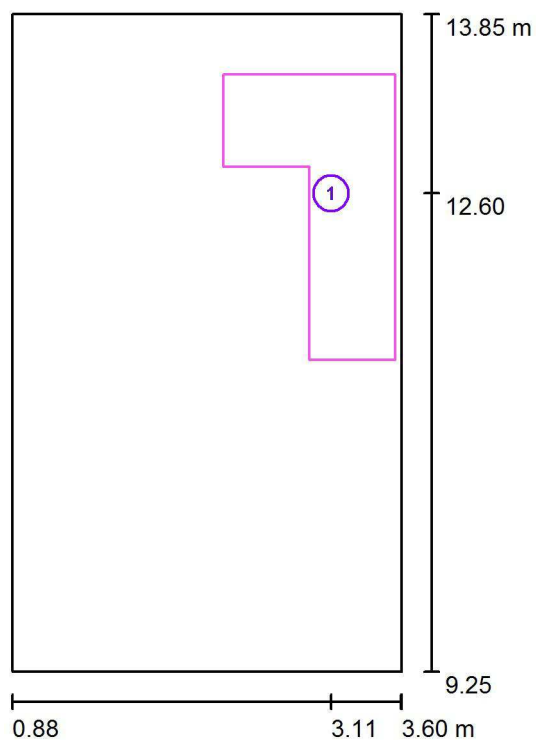
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště	3.108	12.596	0.850	1.204	2.000	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@elektroblazik.cz

3.13 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 53

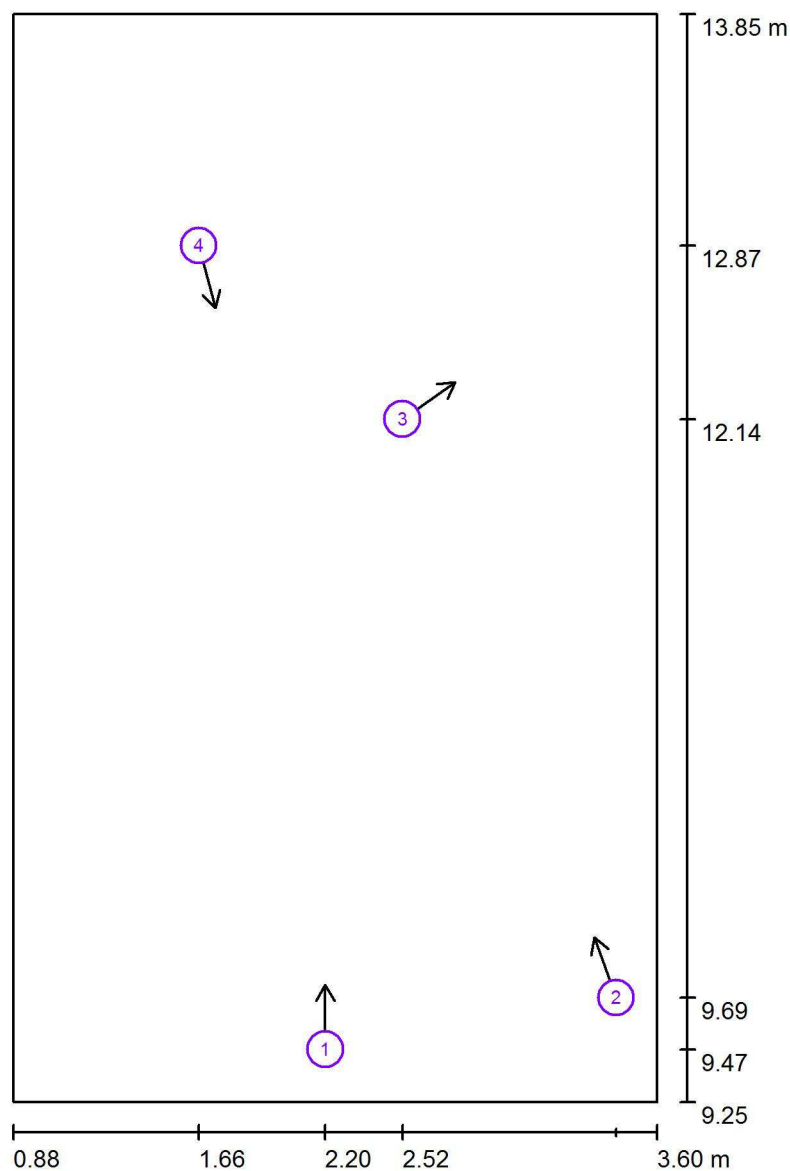
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště	svisle	5 x 7	500	415	613	0.829	0.676

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

3.13 Pracovna vědeckého pracovníka / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 32

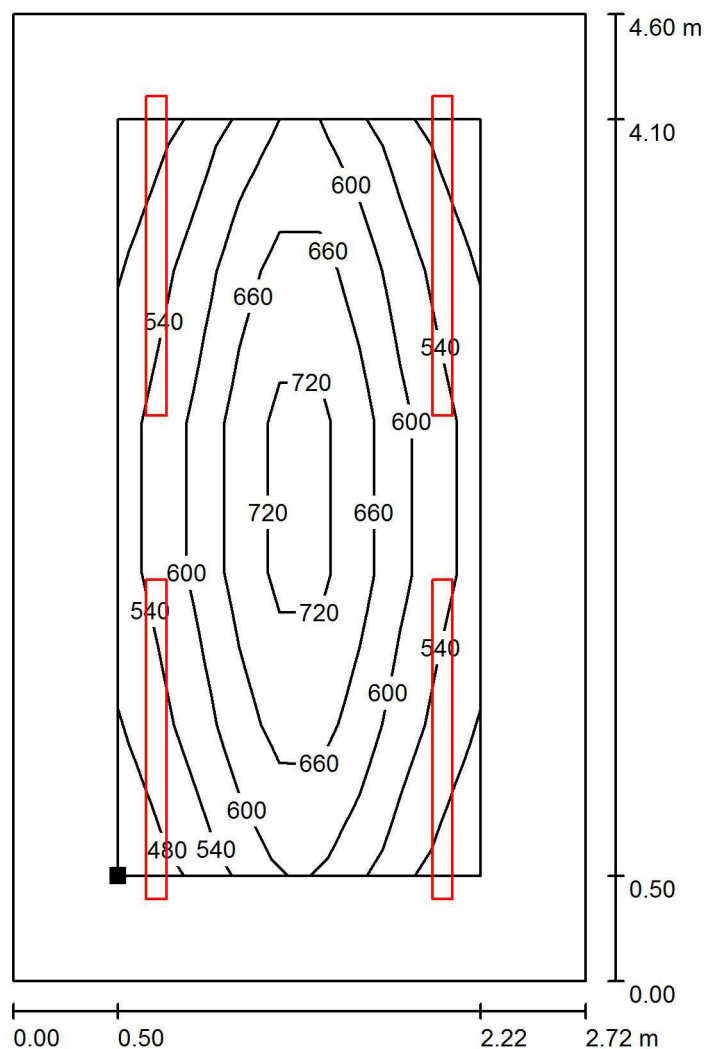
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	2.196	9.473	1.500	90.0	<10
2	Výpočtový bod UGR 2	3.426	9.692	1.200	110.0	14
3	Výpočtový bod UGR 3	2.522	12.139	1.200	35.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	1.661	12.872	1.500	-75.0	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

3.13 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(1.376 m, 9.750 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
603

E_{min} [lx]
467

E_{max} [lx]
762

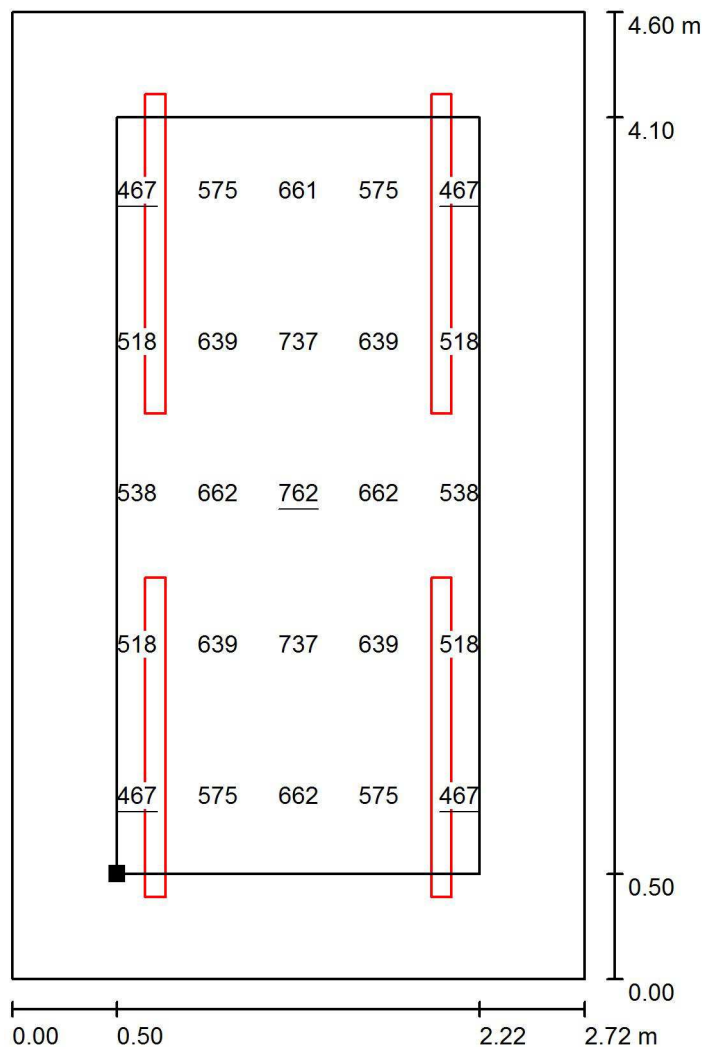
E_{min} / E_m
0.774

E_{min} / E_{max}
0.613

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

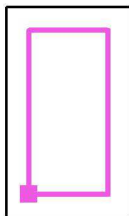
3.13 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(1.376 m, 9.750 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
603

E_{min} [lx]
467

E_{max} [lx]
762

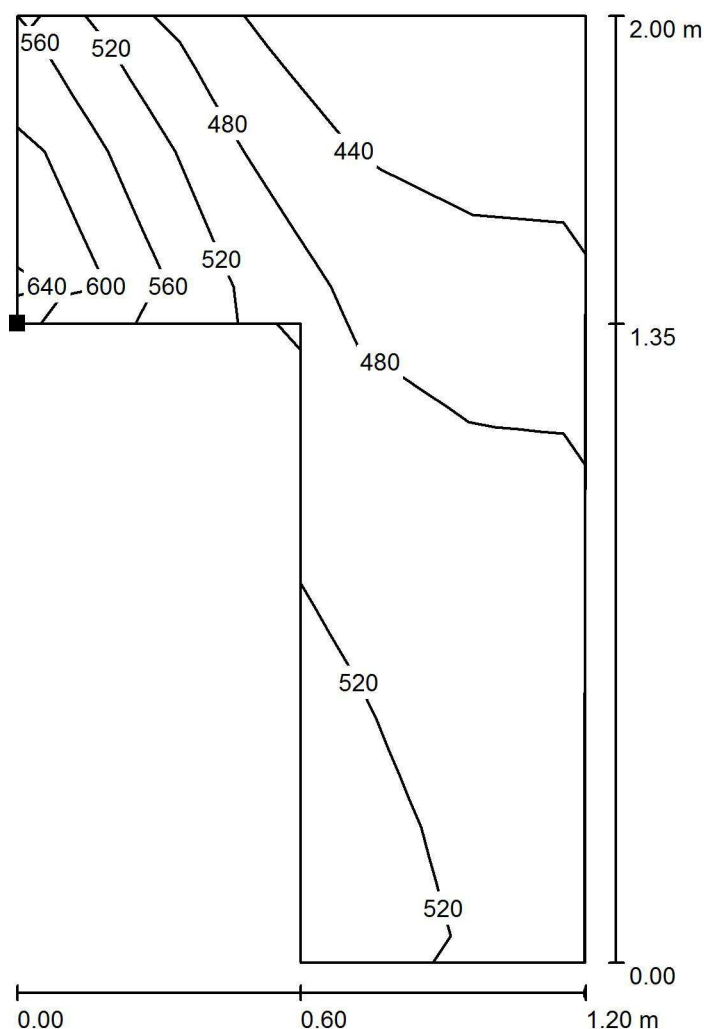
E_{min} / E_m
0.774

E_{min} / E_{max}
0.613

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

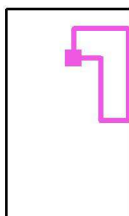
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.13 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.354 m, 12.780 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
500

E_{min} [lx]
415

E_{max} [lx]
613

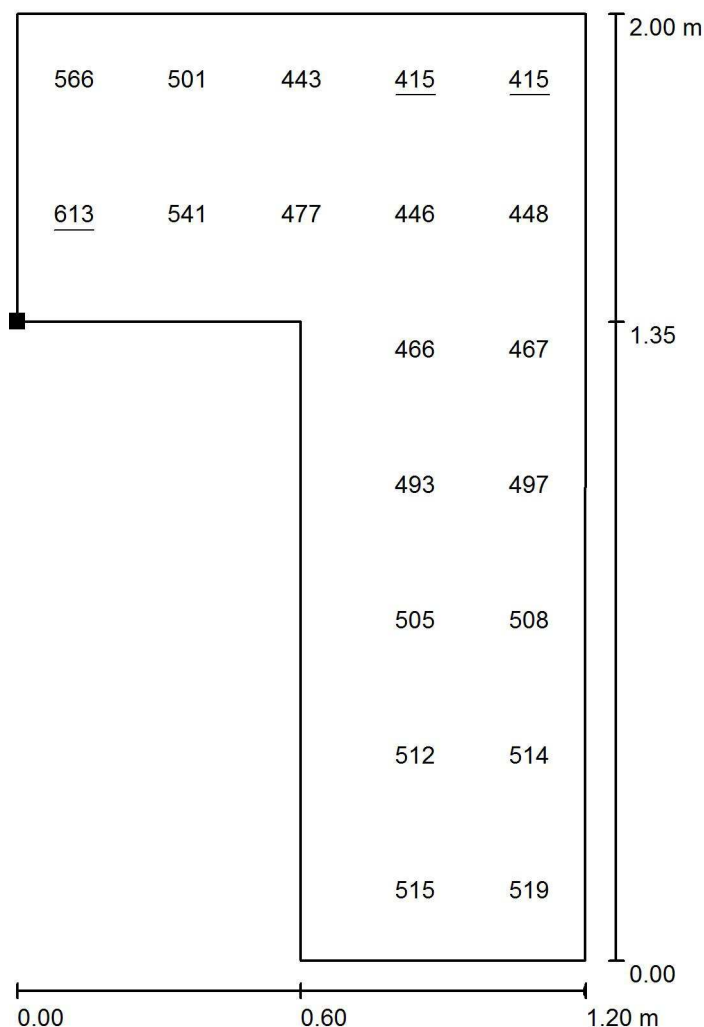
E_{min} / E_m
0.829

E_{min} / E_{max}
0.676

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

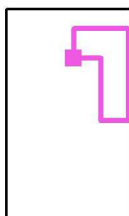
3.13 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.354 m, 12.780 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 7 Body

E_m [lx]
500

E_{min} [lx]
415

E_{max} [lx]
613

E_{min} / E_m
0.829

E_{min} / E_{max}
0.676



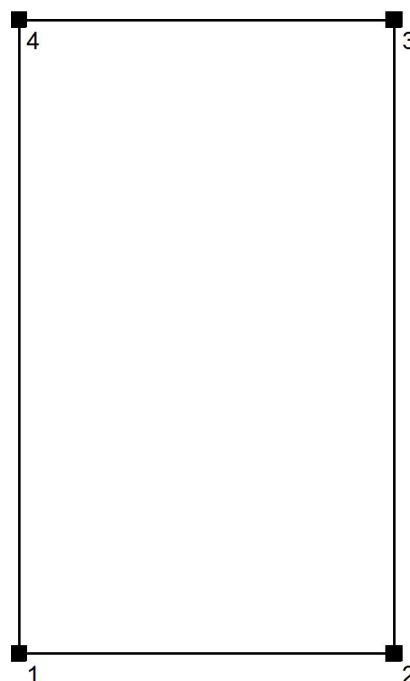
Elektro Blažák
Radim Blažák
Dolany 589, 783 16

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

3.14 Pracovna vědeckého pracovníka / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 3.450 m
Základní plocha: 12.53 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	30	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(3.751 9.250)	(6.476 9.250)	2.725
Stěna 2	50	(6.476 9.250)	(6.476 13.850)	4.600
Stěna 3	50	(6.476 13.850)	(3.751 13.850)	2.725
Stěna 4	50	(3.751 13.850)	(3.751 9.250)	4.600



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

3.14 Pracovna vědeckého pracovníka / 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

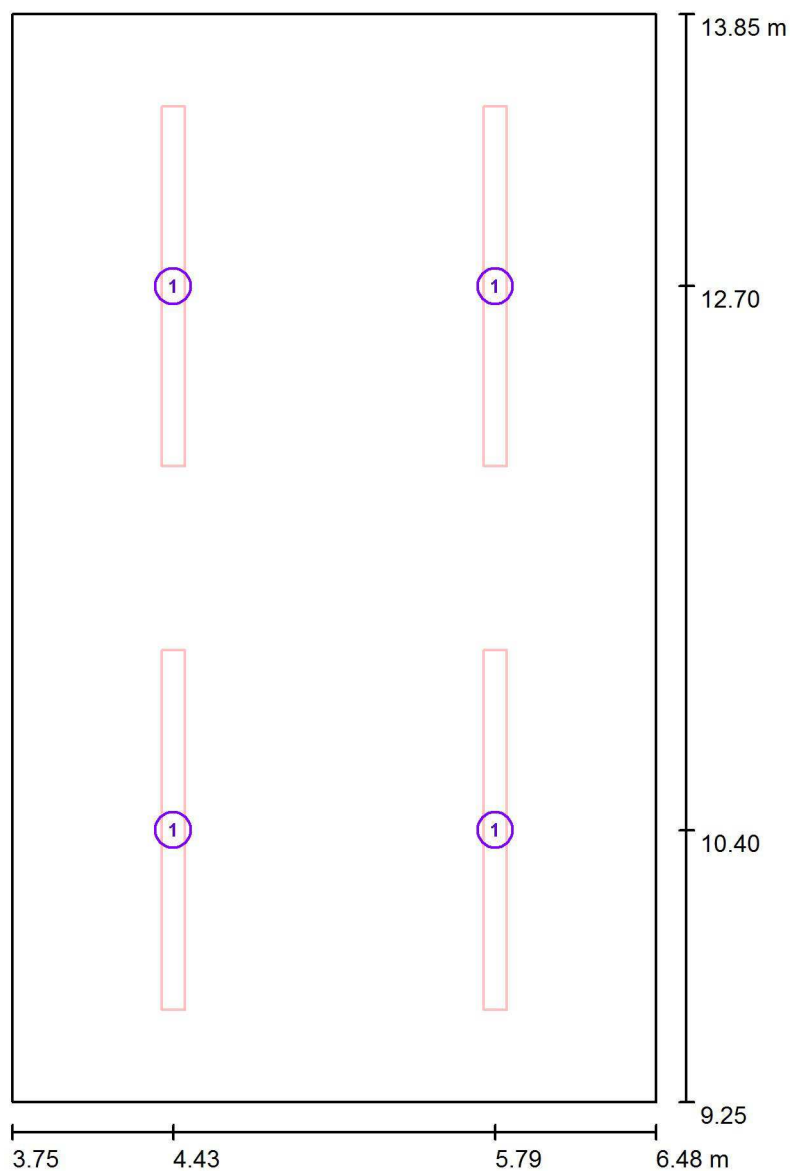
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



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

3.14 Pracovna vědeckého pracovníka / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 32

Kusovník svítidel

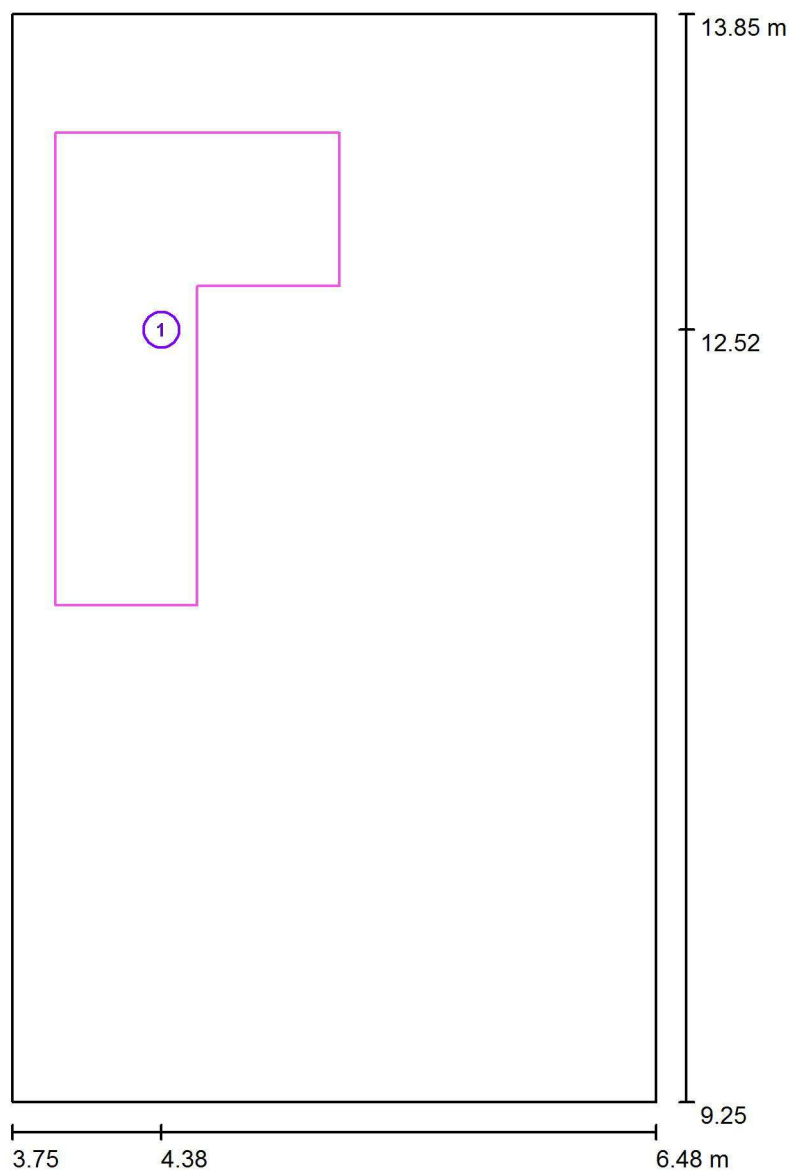
Č.	ks	Označení
1	4	MODUS, spol. s r.o. EVAL1LKV4V1/1050 MODUS EVAL 1L KV 1050mA



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

3.14 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 32

Seznam výpočtových ploch

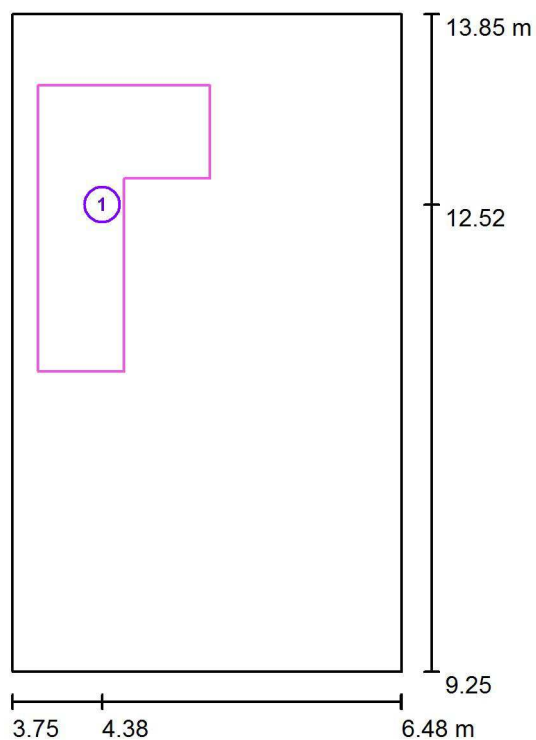
Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Pracoviště	4.382	12.516	0.850	1.200	2.000	0.000	0.000	0.000



Elektro Blážík
Radim Blážík
Dolany 589, 783 16

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

3.14 Pracovna vědeckého pracovníka / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 53

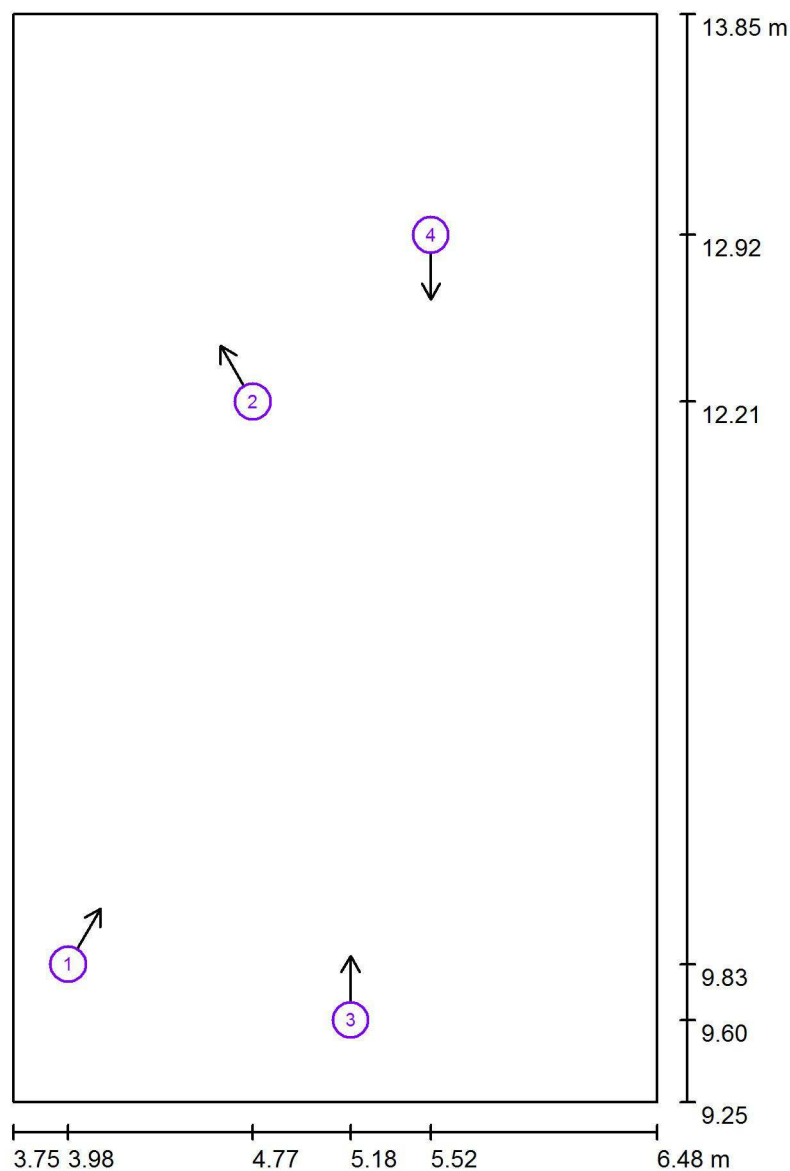
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Pracoviště	svisle	7 x 5	522	427	661	0.819	0.647

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

3.14 Pracovna vědeckého pracovníka / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 32

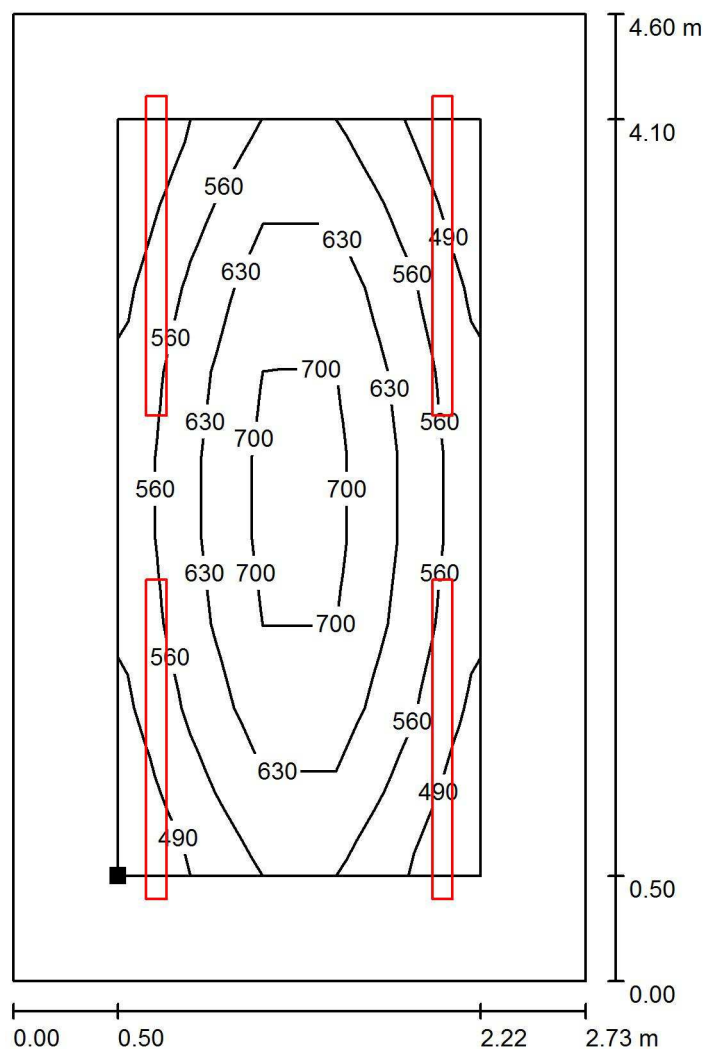
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	3.984	9.833	1.200	60.0	15
2	Výpočtový bod UGR 2	4.765	12.212	1.200	120.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	5.178	9.597	1.200	90.0	13
4	Výpočtový bod UGR 4	5.517	12.918	1.500	-90.0	15

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

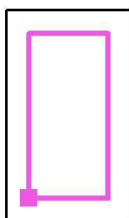
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.14 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(4.251 m, 9.750 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
591

E_{min} [lx]
453

E_{max} [lx]
762

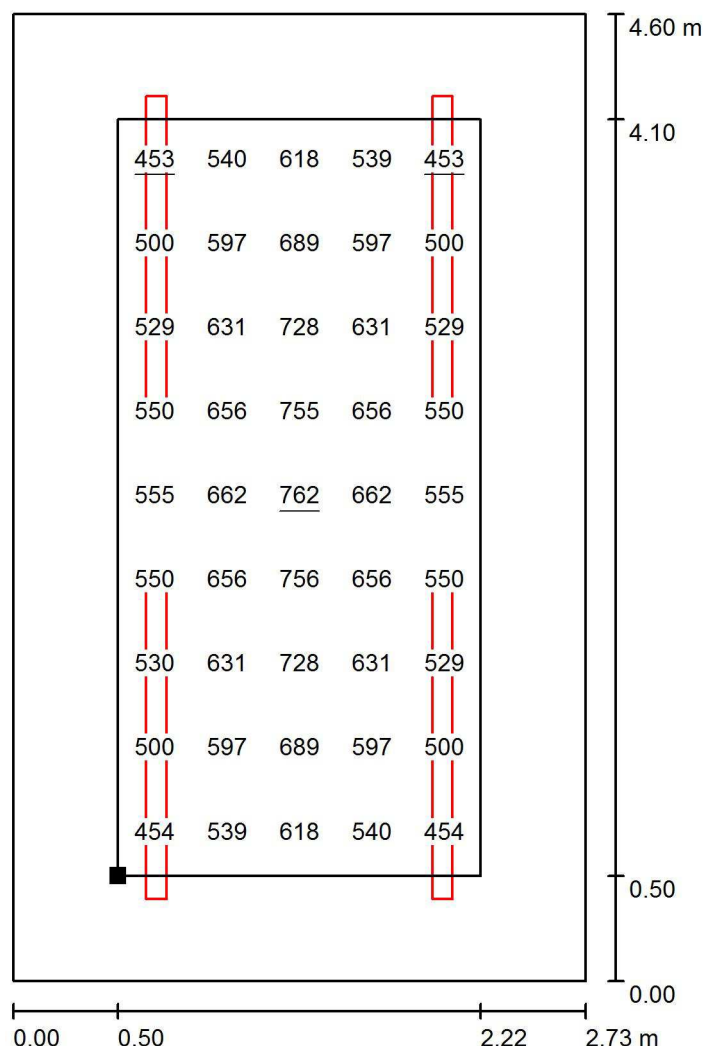
E_{min} / E_m
0.767

E_{min} / E_{max}
0.595

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

3.14 Pracovna vědeckého pracovníka / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(4.251 m, 9.750 m, 0.850 m)



Rastr: 5 x 9 Body

E_m [lx]
591

E_{min} [lx]
453

E_{max} [lx]
762

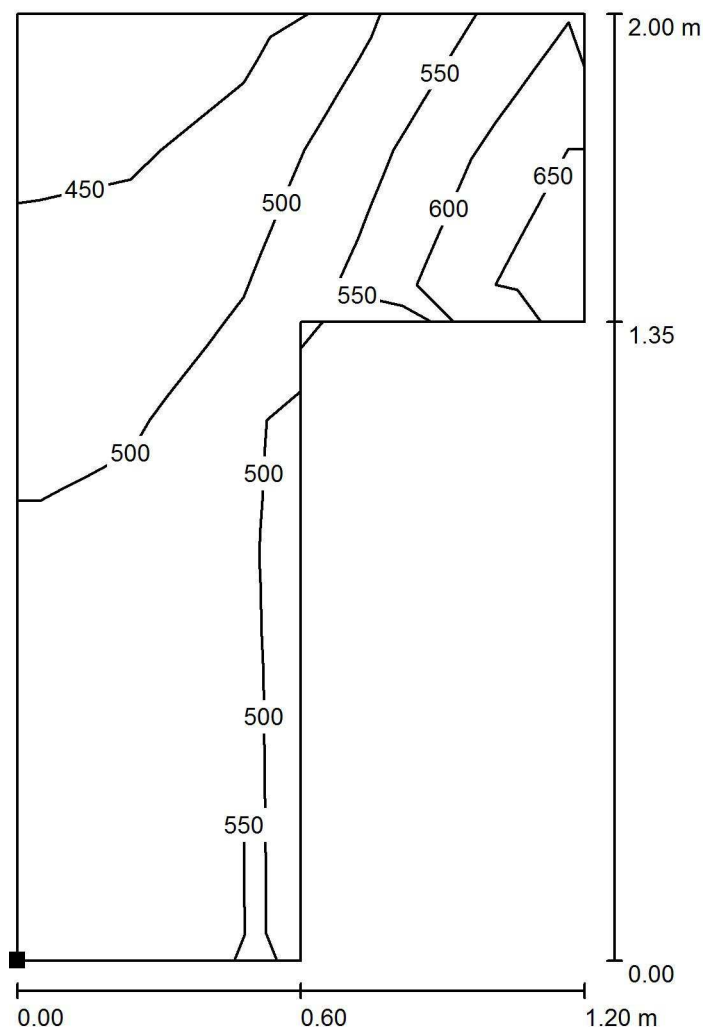
E_{min} / E_m
0.767

E_{min} / E_{max}
0.595

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589, 783 16

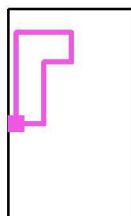
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 608 564 765, 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

3.14 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.935 m, 11.350 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
522

E_{min} [lx]
427

E_{max} [lx]
661

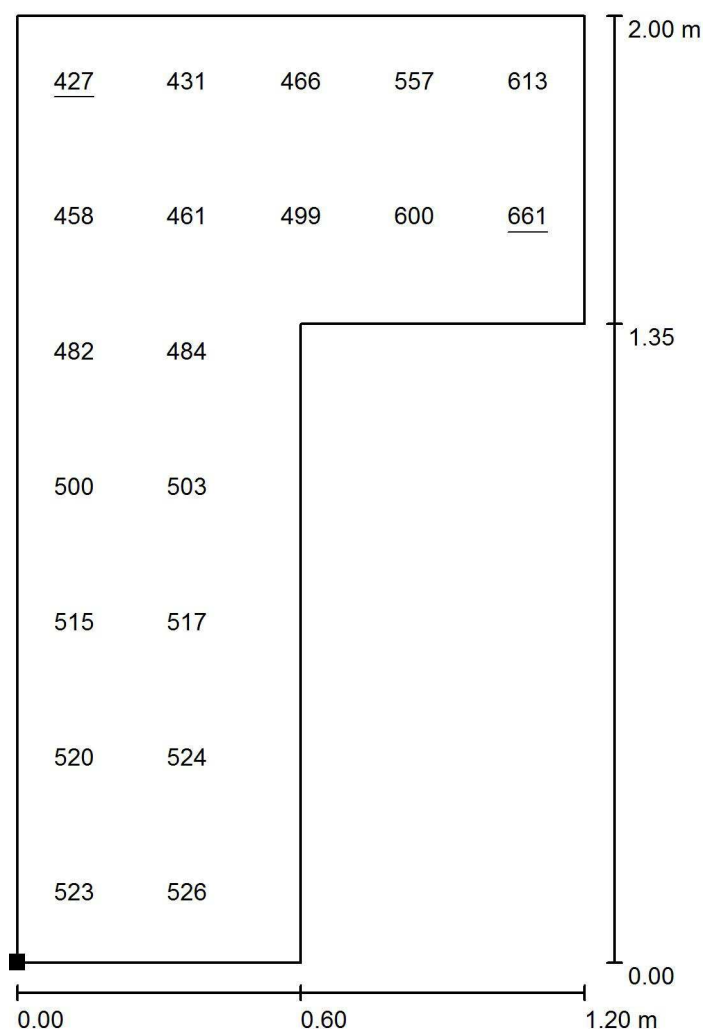
E_{min} / E_m
0.819

E_{min} / E_{max}
0.647

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

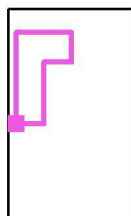
3.14 Pracovna vědeckého pracovníka / Pracoviště / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(3.935 m, 11.350 m, 0.850 m)



Rastr: 7 x 5 Body

E_m [lx]
522

E_{min} [lx]
427

E_{max} [lx]
661

E_{min} / E_m
0.819

E_{min} / E_{max}
0.647