


STAVEBNÍK MĚSTO KOPŘIVNICE ŠTEFÁNÍKOVA 1163/12 742 21 KOPŘIVNICE	ZHOTOVITEL  <b>ENERGO - STEEL</b> ENERGETICKÉ A PROJEKČNÍ CENTRUM VŘESINSKÁ 66/54 708 00 OSTRAVA – PORUBA	PROJEKTANT RADIM BLAŽÁK DOLANY 589, 783 16 ČKAIT 1202146
STAVBA DDM KOPŘIVNICE – REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY, ELEKTROINSTALACE A ROZVODŮ TZB		ZAK. ČÍSLO 537/2019
		STUPEŇ DSP + DPS
		MĚŘITKO DATUM 8/2019
OBSAH Umělé osvětlení – výpočet	D.1.4.3	VÝKRES Č. KOPIE Č.
DIL D.1.4.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## Obsah

<b>DDM Kopřivnice</b>	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	8
<b>1.01 Zádveři</b>	
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	10
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	11
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
Shrnutí	13
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	14
<b>1.02 Kancelář</b>	
Shrnutí	15
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	16
<b>1.03 WC M Personál</b>	
Shrnutí	17
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	18
<b>1.04 WC M Personál předsíň</b>	
Shrnutí	19
Kusovník svítidel	20
Světelně technické výsledky	21
<b>1.05 Chodba</b>	
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	22
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	23
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	24
<b>1.06 WC bezbariérové</b>	
Shrnutí	25
Kusovník svítidel	26
Světelně technické výsledky	27
<b>1.07 Sklad</b>	
Shrnutí	28
Světelně technické výsledky	29
<b>1.08 Chodba</b>	
Plán údržby	30
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	32
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	33
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	35
<b>1.09 Velký sál</b>	
Plán údržby	36
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

---

**Obsah**

Shrnutí	37
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	38
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Protipaniková plocha 1</b>	
Isolinie (E, kolmo)	40
<b>1.10 Kancelář</b>	
Shrnutí	41
Plán údržby	42
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	43
<b>1.11 Sklad</b>	
Shrnutí	44
Plán údržby	45
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	46
<b>1.12 Modelářská dílna</b>	
Shrnutí	47
Plán údržby	48
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	49
<b>1.13 Akvaristika</b>	
Shrnutí	51
Plán údržby	52
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	53
<b>1.14 Zádveří - HUV</b>	
Plán údržby	55
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	56
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
Shrnutí	57
<b>1.15 Sklad</b>	
Plán údržby	58
<b>1.16 WC</b>	
Shrnutí	59
Plán údržby	60
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	61
<b>1.17 WC muži</b>	
Shrnutí	62
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	63
<b>1.18 WC ženy</b>	
Shrnutí	64
Plán údržby	65
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	66
<b>1.19 WC chodba</b>	
Plán údržby	67
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	68
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	69
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	70
<b>120 Chodba</b>	
Plán údržby	71



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## Obsah

<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	73
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	74
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	76
<b>1.21 Zádveří</b>	
Plán údržby	77
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	78
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	79
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	80
<b>1.22 Chodba</b>	
Plán údržby	81
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	82
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	83
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	85
<b>1.23 Šatna</b>	
Shrnutí	86
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	87
<b>1.24 Sklad</b>	
Shrnutí	88
Světelně technické výsledky	89
<b>1.25 Sklad</b>	
Shrnutí	90
Plán údržby	91
<b>1.26 Sklad</b>	
Shrnutí	92
Plán údržby	93
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	94
<b>1.27 Schodiště</b>	
Plán údržby	96
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	97
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	98
<b>1.28 Chodba</b>	
Plán údržby	99
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	



Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**Obsah**

Shrnutí	100
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	101
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	103
<b>1.29 Keramická dílna</b>	
Shrnutí	104
Plán údržby	105
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	108
<b>1.30 Kancelář</b>	
Shrnutí	110
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	111
<b>1.31 Recepce</b>	
Shrnutí	113
Plán údržby	114
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	115
<b>2.01 PC učebna</b>	
Shrnutí	117
Plán údržby	118
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	119
<b>2.02 WC muži</b>	
Shrnutí	121
Plán údržby	122
<b>2.03 Sprcha muži</b>	
Shrnutí	123
Plán údržby	124
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	125
<b>2.04 Spisovna</b>	
Shrnutí	126
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	127
<b>2.05 Chodba</b>	
Plán údržby	128
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	129
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	130
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	132
<b>2.06 Chodba</b>	
Plán údržby	133
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	134
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	135
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	136
<b>2.07 Sklad</b>	
Shrnutí	137
Zadávací protokol	138



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## Obsah

Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	139
<b>2.08 Sklad</b>	
Shrnutí	140
Kusovník svítidel	141
Světelně technické výsledky	142
<b>2.09 WC muži předsín</b>	
Shrnutí	143
Kusovník svítidel	144
Světelně technické výsledky	145
<b>2.10 WC muži</b>	
Shrnutí	146
<b>2.11 Malý sál</b>	
Shrnutí	147
Kusovník svítidel	148
Světelně technické výsledky	149
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	150
<b>2.12 Přednáškový sál</b>	
Shrnutí	152
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	153
<b>2.13 Tělocvična</b>	
Shrnutí	155
Kusovník svítidel	156
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	157
<b>2.14 Klubovna</b>	
Shrnutí	159
Světelně technické výsledky	160
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	161
<b>2.15 WC ženy předsín</b>	
Shrnutí	163
Kusovník svítidel	164
Světelně technické výsledky	165
<b>2.16 Úklidová místnost</b>	
Shrnutí	166
Kusovník svítidel	167
Světelně technické výsledky	168
<b>2.17 WC Ž personál</b>	
Shrnutí	169
Kusovník svítidel	170
Světelně technické výsledky	171
<b>2.18 Spracha Ž</b>	
Shrnutí	172
Kusovník svítidel	173
Světelně technické výsledky	174
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	175
<b>2.19 Chodba</b>	
Kusovník svítidel	176
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	177
Světelně technické výsledky	178
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
Shrnutí	179
Světelně technické výsledky	180
<b>2.20 Chodba</b>	

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazek.cz

---

**Obsah**

Kusovník svítidel	181
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	182
Světelně technické výsledky	183
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	184
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	186
<b>2.21 Spisovna</b>	
Shrnutí	187
Kusovník svítidel	188
Světelně technické výsledky	189
<b>2.22 WC ženy</b>	
Shrnutí	190
Kusovník svítidel	191
Světelně technické výsledky	192
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	193
<b>2.23 WC ženy</b>	
Shrnutí	194
Kusovník svítidel	195
Světelně technické výsledky	196
<b>2.24 Kancelář</b>	
Shrnutí	197
Kusovník svítidel	198
Světelně technické výsledky	199
<b>2.25 Kuchyňka</b>	
Shrnutí	200
Kusovník svítidel	201
Světelně technické výsledky	202
<b>2.26 Chodba</b>	
Kusovník svítidel	203
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna hlavní osvětlení</b>	
Shrnutí	204
Světelně technické výsledky	205
<b>Světelná scéna nouzové osvětlení</b>	
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Úniková cesta 1</b>	
Isolinie (E)	206
<b>2.27 ředitelna</b>	
Shrnutí	207
Kusovník svítidel	208
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	209

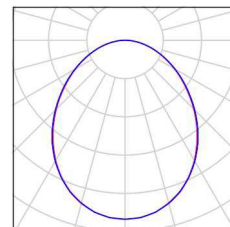
Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## DDM Kopřivnice / Kusovník svítidel

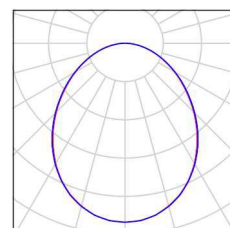
41 ks 120 4k5 840 LED přisazené  
svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor  
C. výrobku: 120 4k5 840  
Světelný tok (Svítidlo): 4059 lm  
Světelný tok (Zdroje): 4500 lm  
Výkon svítidla: 24.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 81 96 100 90  
Osazení: 240 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



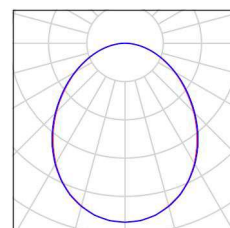
2 ks 120 4k5 840 LED přisazené  
svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor  
C. výrobku: 120 4k5 840  
Světelný tok (Svítidlo): 4059 lm  
Světelný tok (Zdroje): 4500 lm  
Výkon svítidla: 24.0 W  
Nouzové osvětlení: 4059 lm, 24.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 81 96 100 90  
Osazení: 240 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



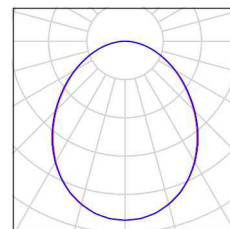
6 ks 120 4k5 840 X LED přisazené  
svítidlo, opálový mikropyramidový  
difuzor, ochranný koš  
C. výrobku: 120 4k5 840 X  
Světelný tok (Svítidlo): 4059 lm  
Světelný tok (Zdroje): 4500 lm  
Výkon svítidla: 24.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 81 96 100 90  
Osazení: 240 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



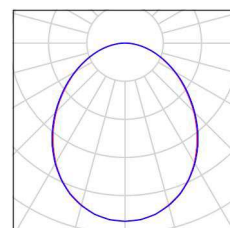
18 ks 120 5k0 840 LED přisazené  
svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor  
C. výrobku: 120 5k0 840  
Světelný tok (Svítidlo): 4510 lm  
Světelný tok (Zdroje): 5000 lm  
Výkon svítidla: 28.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 81 96 100 90  
Osazení: 240 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



2 ks 120 6k5 840 LED přisazené  
svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor  
C. výrobku: 120 6k5 840  
Světelný tok (Svítidlo): 5863 lm  
Světelný tok (Zdroje): 6500 lm  
Výkon svítidla: 40.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 81 96 100 90  
Osazení: 240 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



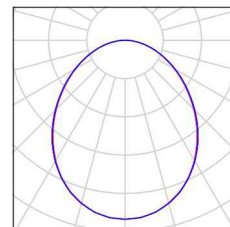
Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## DDM Kopřivnice / Kusovník svítidel

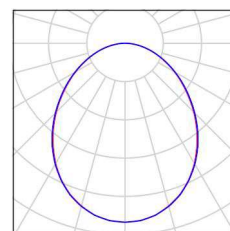
2 ks 120 8k5 840 LED přisazené  
svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor  
C. výrobku: 120 8k5 840  
Světelný tok (Svítidlo): 7667 lm  
Světelný tok (Zdroje): 8500 lm  
Výkon svítidla: 57.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 81 96 100 90  
Osazení: 240 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



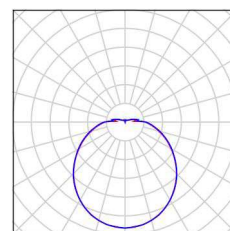
7 ks 90 6k5 840 LED přisazené  
svítidlo, opálový mikropyramidový  
difuzor  
C. výrobku: S 90 6k5 840  
Světelný tok (Svítidlo): 5863 lm  
Světelný tok (Zdroje): 6500 lm  
Výkon svítidla: 40.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 81 96 100 90  
Osazení: 240 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



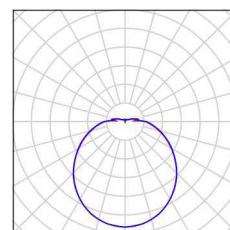
8 ks d360 2k1 840 Interiérové přisazené  
LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 360 2k1 840  
Světelný tok (Svítidlo): 1772 lm  
Světelný tok (Zdroje): 2100 lm  
Výkon svítidla: 18.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



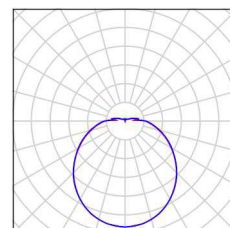
42 ks d410 3k7 840 Interiérové přisazené  
LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



25 ks d410 3k7 840 Interiérové přisazené  
LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Nouzové osvětlení: 3122 lm, 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

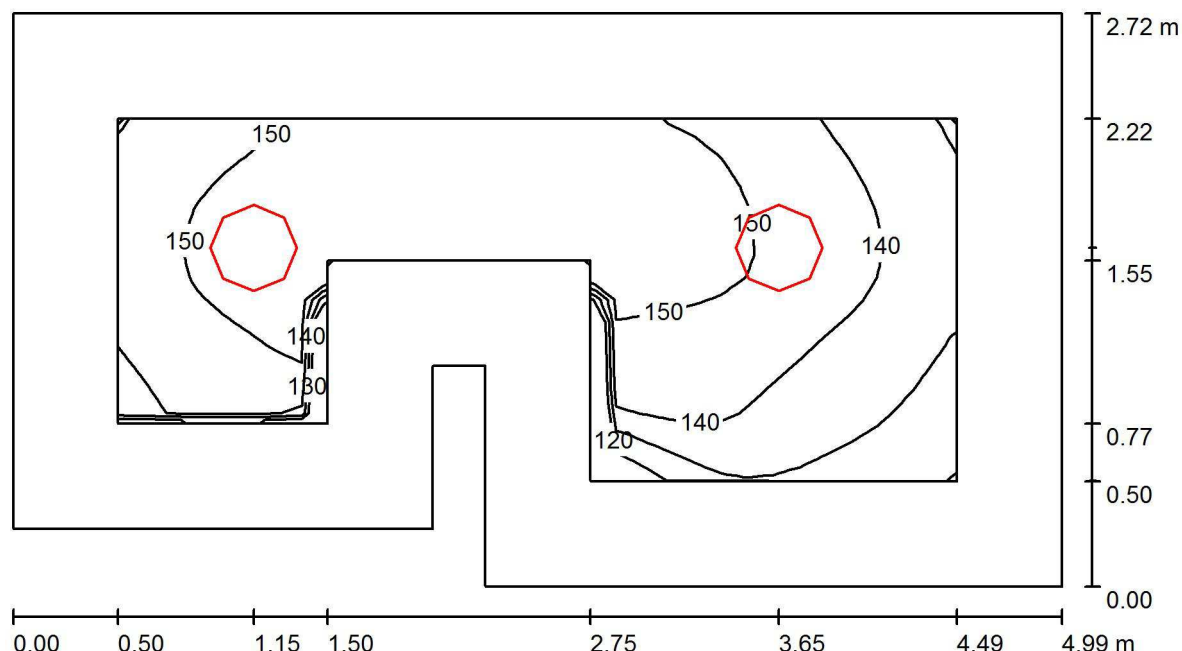
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.01 Zádveří / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:36

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	145	110	160	0.758
Podlaha	20	131	85	159	0.654
Strop	80	96	50	1007	0.516
Stěny (8)	60	118	57	231	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 32 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Kusovník svítidel

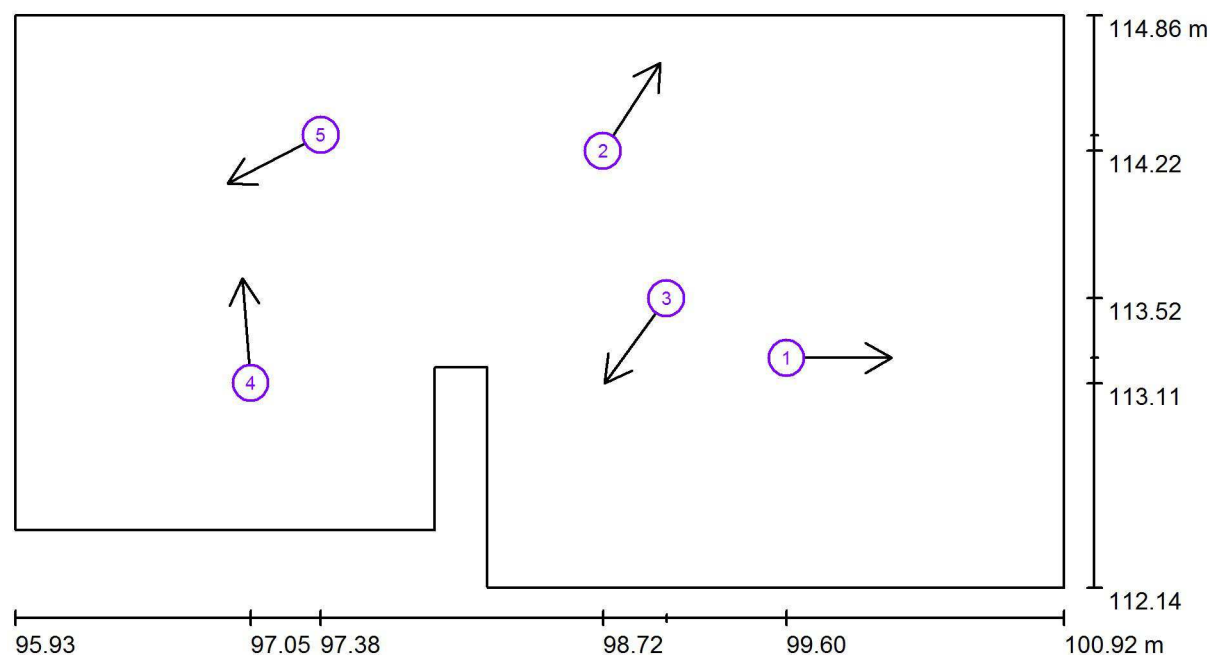
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
2	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			6244	7400	64.0

Specifický příkon:  $5.01 \text{ W/m}^2 = 3.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $12.78 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.01 Zádveří / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 36

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	99.597	113.233	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	98.724	114.218	1.700	57.1	/
3	Výpočtový bod UGR 3	99.026	113.517	1.700	-126.0	11
4	Výpočtový bod UGR 4	97.047	113.113	1.700	94.6	/



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.01 Zádveří / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

### Seznam výpočtových bodů UGR

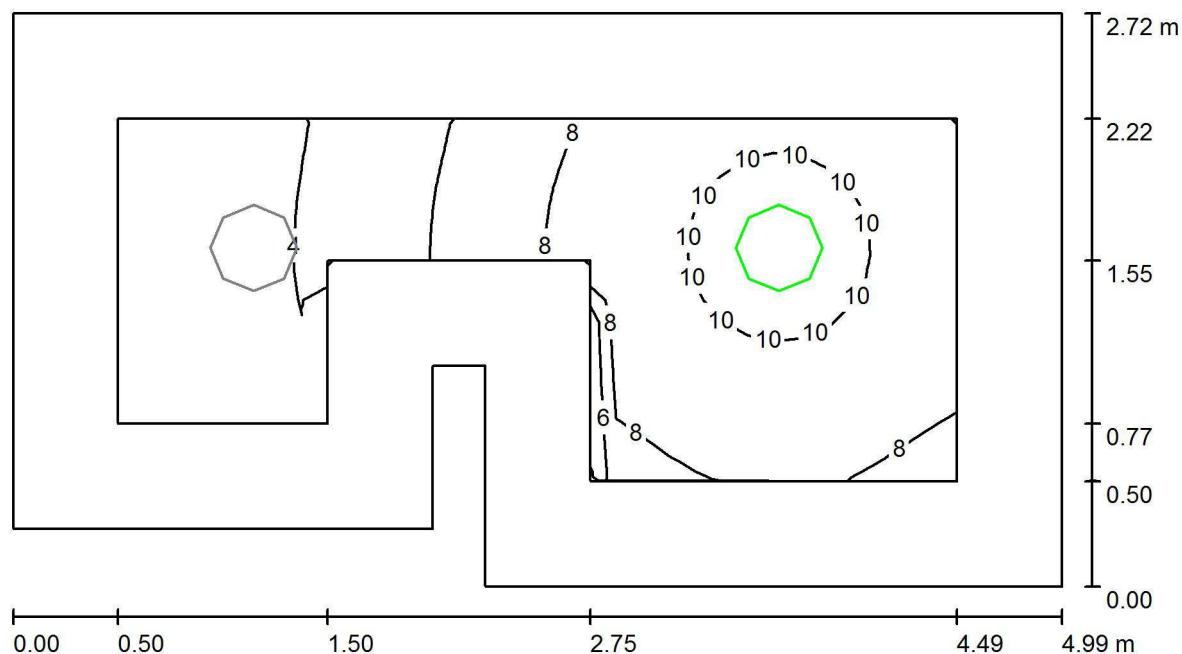
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	97.381	114.293	1.700	-152.5	/



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.01 Zádveří / Světelná scéna nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:36

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	7.20	2.24	10	0.311
Podlaha	20	5.89	0.00	10	0.000
Strop	80	2.43	0.00	163	0.000
Stěny (8)	60	4.69	0.00	25	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 32 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se bere v úvahu.

### Kusovník svítidel

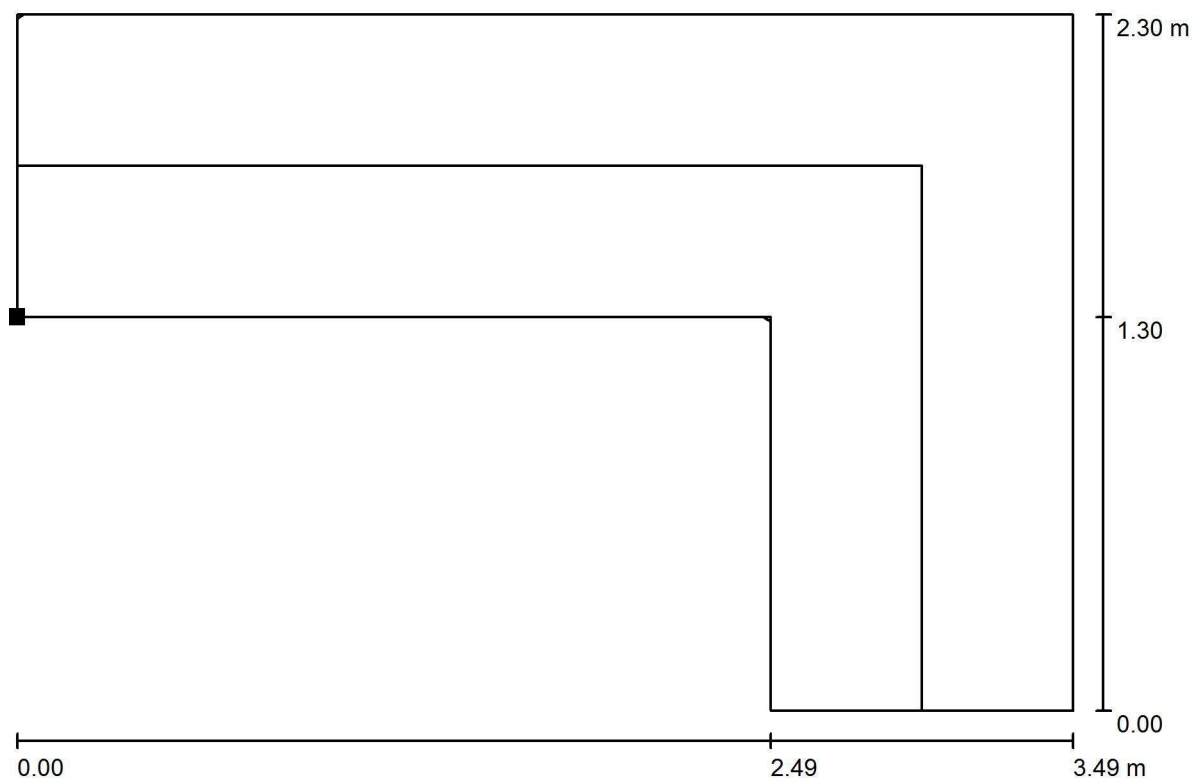
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	468	555	32.0
Celkem:			468	555	32.0

Specifický příkon:  $2.50 \text{ W/m}^2 = 34.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $12.78 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

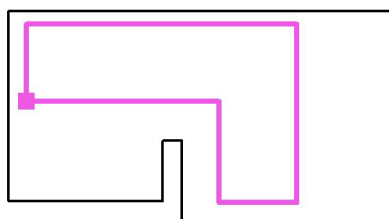
Zpracovatel Radim Bláček  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.01 Zádveří / Světelná scéna nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(96.167 m, 113.695 m, 0.000 m)



Rastr: 32 x 32 Body

$E_m$  [lx]  
6.66

$E_{min}$  [lx]  
1.87

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.281

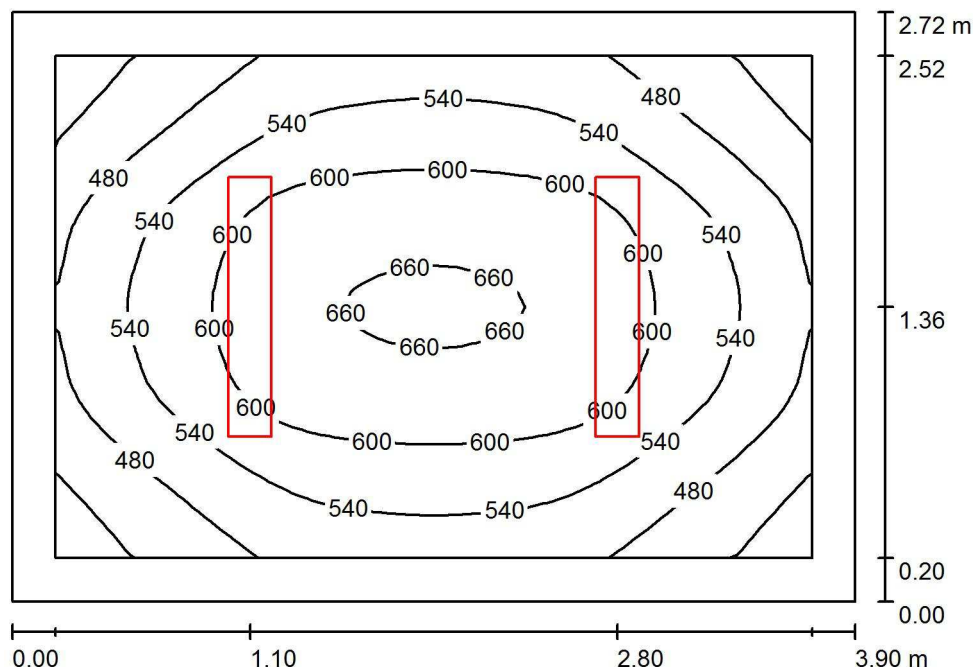
$E_{min} / E_{max}$   
0.178

Osa:  $E_{min}$ : 1.98 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.20 (1 : 5.08).

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.02 Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:35

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 500 lx	/	547	380	667	0.694
Podlaha	20	404	290	493	0.719
Strop	80	157	111	184	0.707
Stěny (4)	60	294	135	460	/

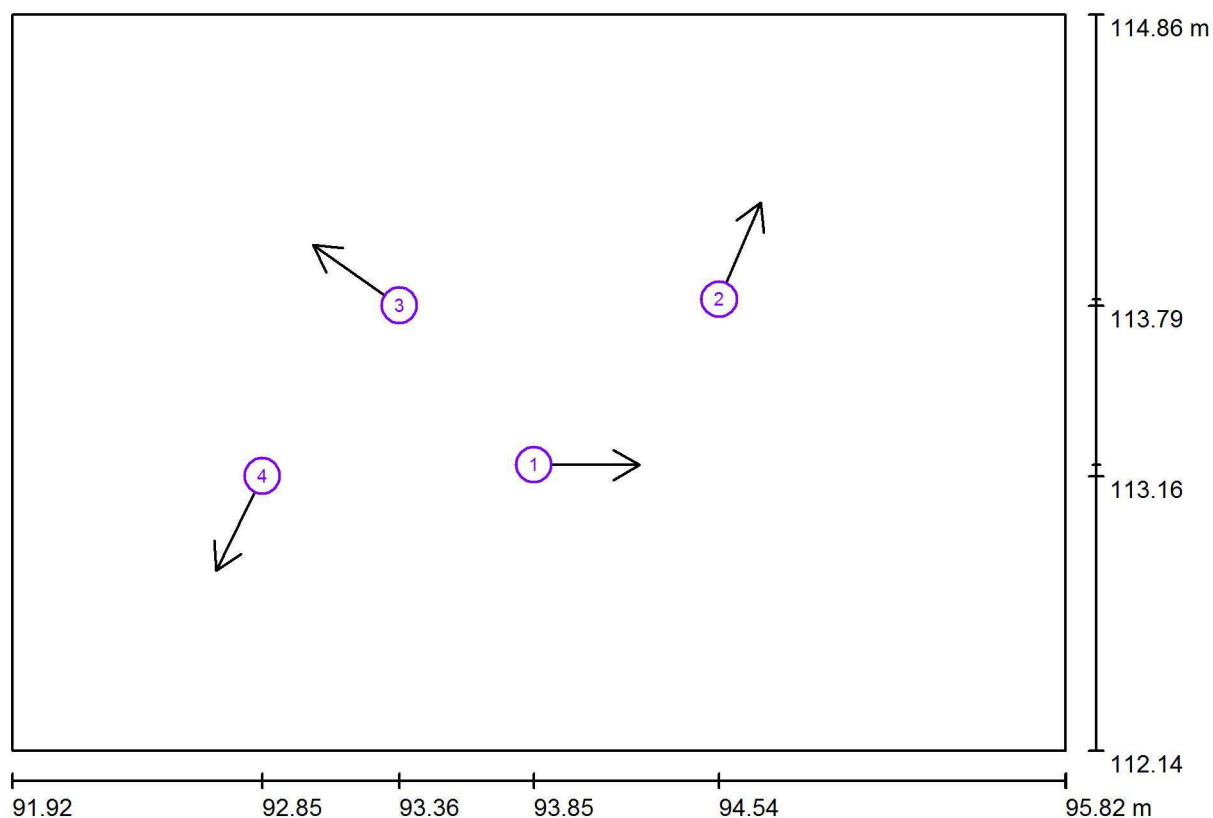
### Uživatelská úroveň 500 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	120 6k5 840 LED p svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	řísazené 5863	6500	40.0
Celkem:			11726	Celkem: 13000	80.0

Specifický příkon:  $7.54 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $10.62 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz**1.02 Kancelář / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 28

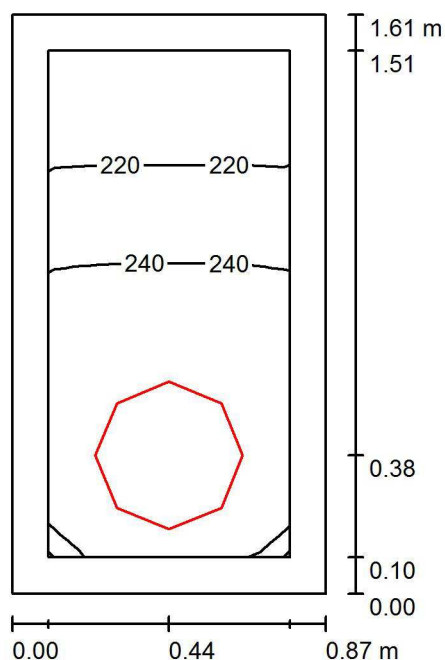
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	93.854	113.197	1.200	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	94.540	113.809	1.200	67.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	93.356	113.786	1.200	145.1	/
4	Výpočtový bod UGR 4	92.848	113.155	1.200	-116.1	/

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazek.cz

### 1.03 WC M Personál / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	236	205	255	0.871
Podlaha	20	137	120	147	0.874
Strop	80	429	160	1353	0.373
Stěny (4)	60	292	55	1705	/

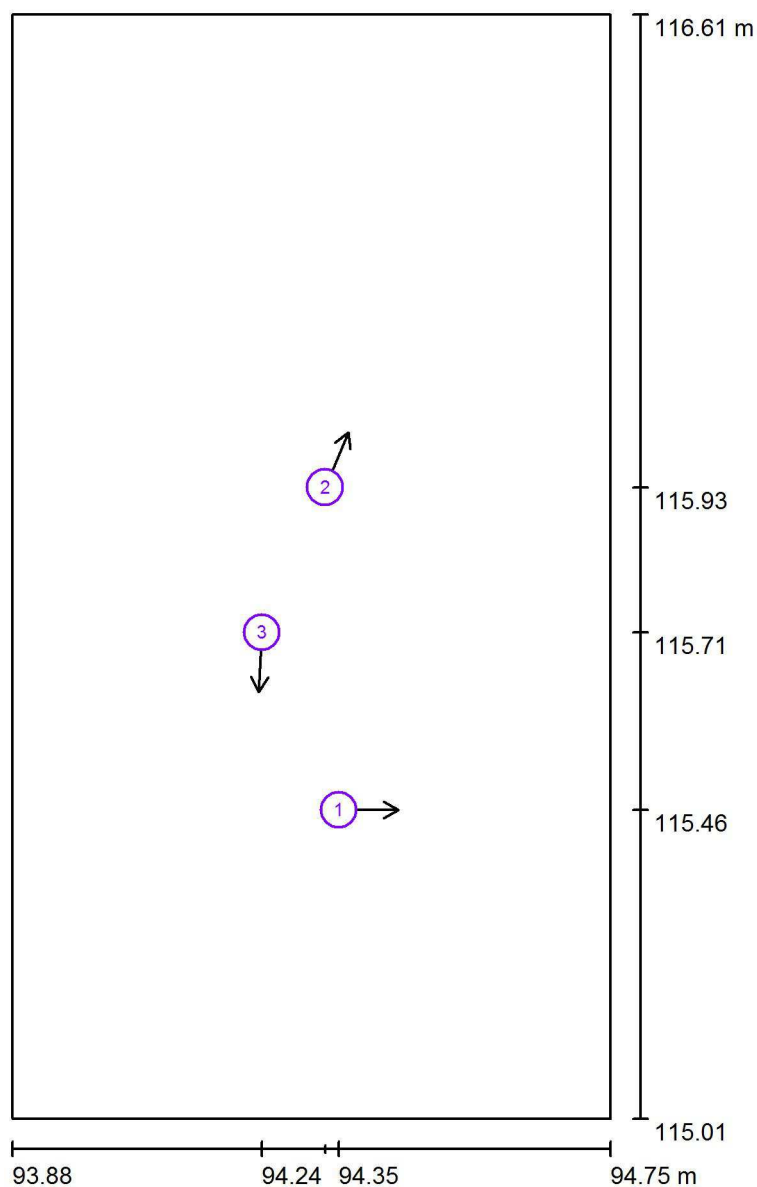
#### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

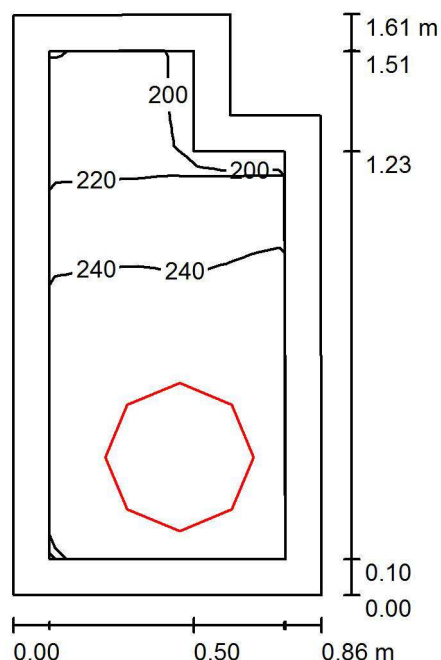
Specifický příkon:  $22.92 \text{ W/m}^2 = 9.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.40 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz**1.03 WC M Personál / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 11

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	94.354	115.456	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	94.334	115.925	1.700	67.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	94.242	115.714	1.700	-92.7	/

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**1.04 WC M Personál předsíň / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	238	200	257	0.841
Podlaha	20	136	116	147	0.847
Strop	80	453	164	1347	0.362
Stěny (6)	60	297	45	1734	/

**Uživatelská úroveň 200 lx:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 16 x 8 Body  
 Okrajová zóna: 0.100 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $24.56 \text{ W/m}^2 = 10.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.30 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

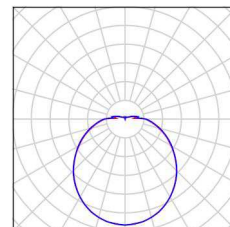
Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.04 WC M Personál předsíň / Kusovník svítidel

1 ks

410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.







Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.04 WC M Personál předsíň / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 3122 lm  
Celkový výkon: 32.0 W  
Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 200 lx	95	142	238	/	/
Podlaha	55	81	136	20	8.69
Strop	117	336	453	80	115
Stěna 1	190	200	390	60	74
Stěna 2	138	190	328	60	63
Stěna 3	86	171	257	60	49
Stěna 4	10	128	138	60	26
Stěna 5	66	146	211	60	40
Stěna 6	110	179	289	60	55

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_m$ : 0.841 (1:1)

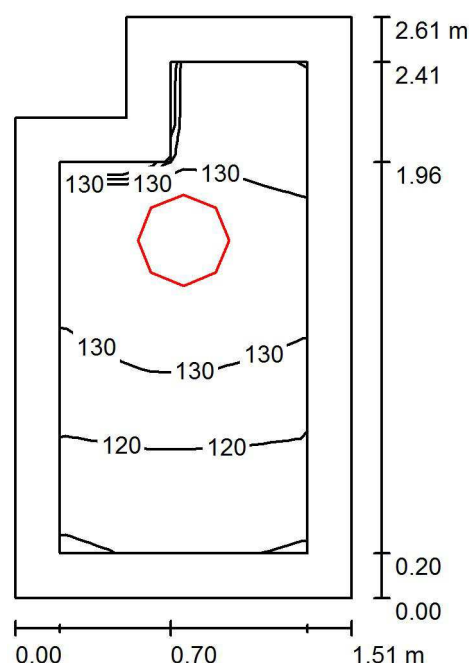
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.779 (1:1)

Specifický příkon:  $24.56 \text{ W/m}^2 = 10.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.30 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.05 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:34

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	126	109	136	0.868
Podlaha	20	120	96	137	0.802
Strop	80	157	72	944	0.460
Stěny (6)	60	153	48	576	/

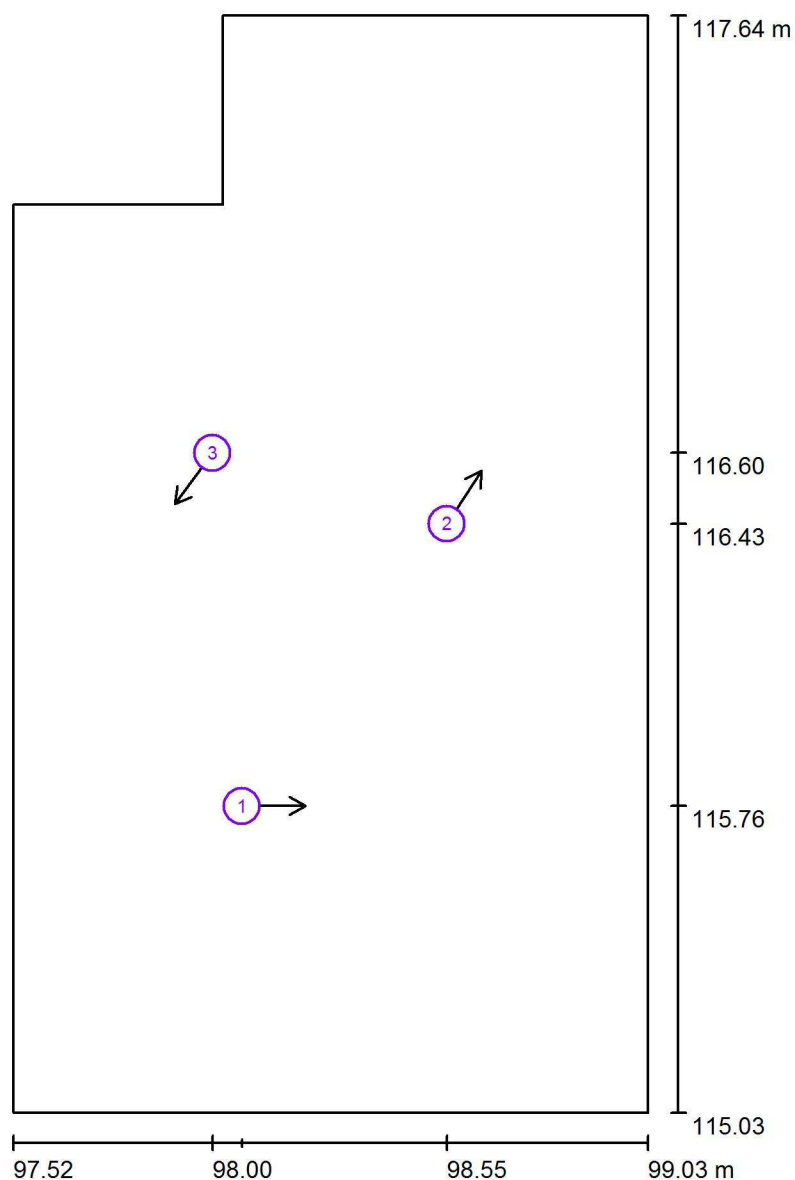
### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 16 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $8.61 \text{ W/m}^2 = 6.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.72 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**1.05 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 18

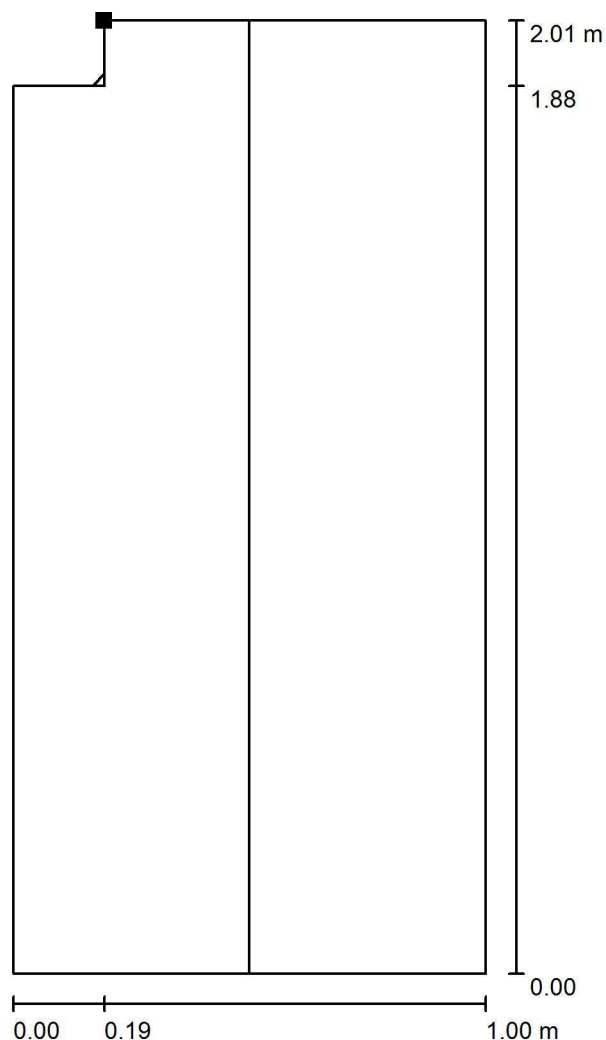
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	98.066	115.758	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	98.554	116.429	1.700	57.1	/
3	Výpočtový bod UGR 3	97.996	116.598	1.700	-126.0	/

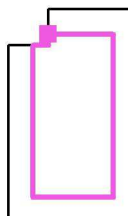
Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

### 1.05 Chodba / Světelná scéna nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(98.022 m, 117.326 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Rastr: 8 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
9.40

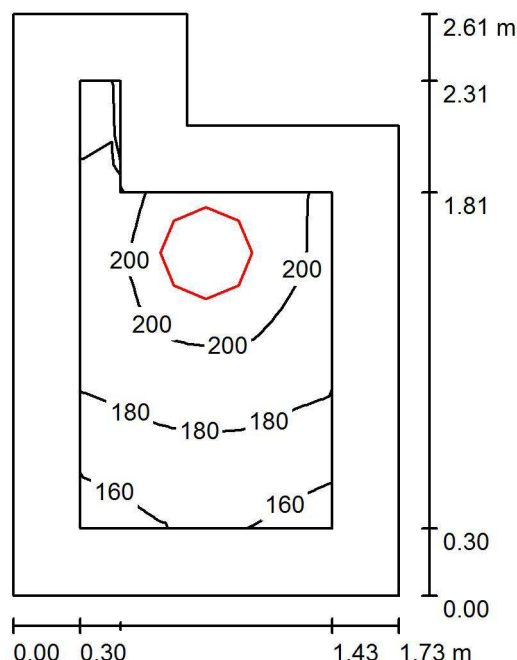
$E_{min}$  [lx]  
7.11

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.757

$E_{min} / E_{max}$   
0.677

Osa:  $E_{min}$ : 7.45 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.71 (1 : 1.41).

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**1.06 WC bezbariérové / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:34

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	187	153	209	0.817
Podlaha	20	118	80	134	0.677
Strop	80	146	68	1019	0.462
Stěny (6)	60	142	35	699	/

**Uživatelská úroveň 200 lx:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 16 x 16 Body  
 Okrajová zóna: 0.300 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $7.90 \text{ W/m}^2 = 4.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $4.05 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

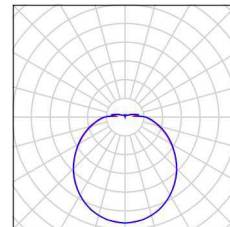
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.06 WC bezbariérové / Kusovník svítidel

1 ks

410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.06 WC bezbariérové / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 3122 lm  
Celkový výkon: 32.0 W  
Okrajová zóna: 0.300 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 200 lx	89	98	187	/	/
Podlaha	50	68	118	20	7.50
Strop	42	104	146	80	37
Stěna 1	45	79	124	60	24
Stěna 2	67	84	151	60	29
Stěna 3	111	91	202	60	39
Stěna 4	1.59	78	79	60	15
Stěna 5	57	70	127	60	24
Stěna 6	64	79	143	60	27

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_m$ : 0.817 (1:1)

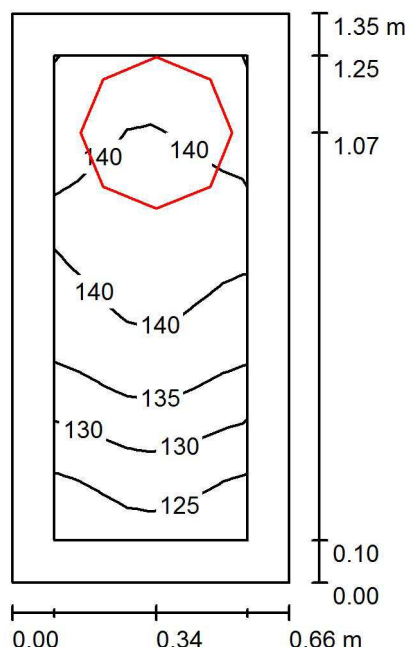
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.730 (1:1)

Specifický příkon:  $7.90 \text{ W/m}^2 = 4.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $4.05 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.07 Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:18

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	136	121	144	0.892
Podlaha	20	75	68	79	0.909
Strop	80	368	136	1030	0.369
Stěny (4)	60	209	28	1784	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	360 2k1 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	1772	2100	18.0
Celkem:			1772	2100	18.0

Specifický příkon:  $20.23 \text{ W/m}^2 = 14.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $0.89 \text{ m}^2$ )





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.07 Sklad / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 1772 lm  
Celkový výkon: 18.0 W  
Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 100 lx	55	81	136	/	/
Podlaha	32	43	75	20	4.76
Strop	90	278	368	80	94
Stěna 1	45	105	149	60	29
Stěna 2	80	124	205	60	39
Stěna 3	144	144	289	60	55
Stěna 4	78	124	202	60	39

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.892 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.840 (1:1)

Specifický příkon:  $20.23 \text{ W/m}^2 = 14.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $0.89 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.08 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 / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

### řisazené LED svítidlo, opálový difuzor

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.86

0.82

0.90 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.63**

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

### řisazené LED svítidlo, opálový difuzor

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.86

0.82

0.90 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.63**



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.08 Chodba / Plán údržby

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

**Řisazené LED svítidlo, opálový difuzor**

malé (k <= 1.6)

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Ano

0.86

0.82

0.93

1.00

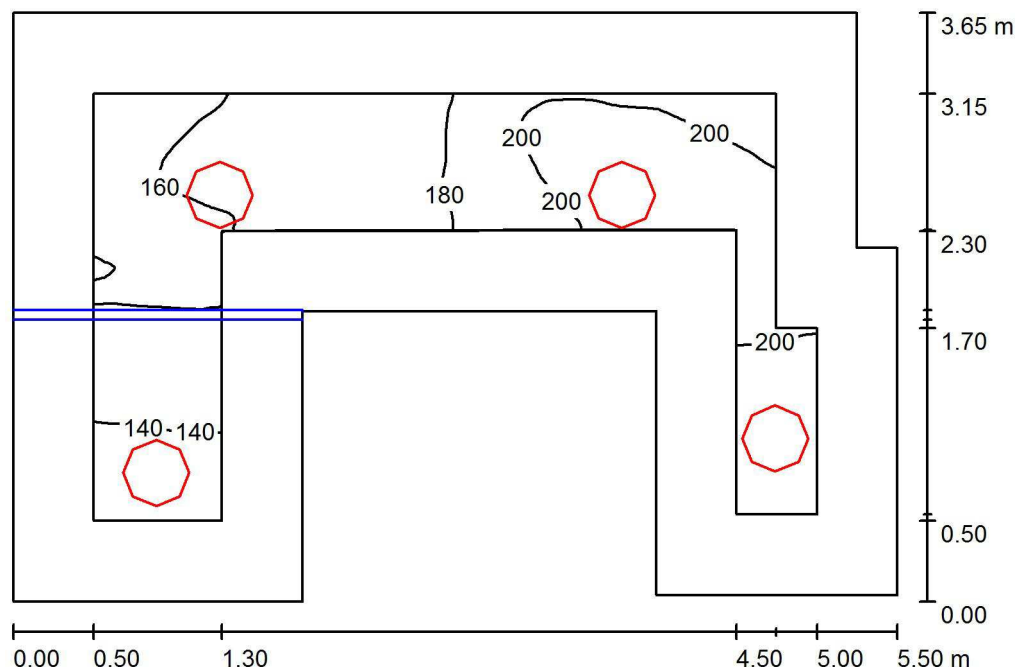
**0.66**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.08 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	174	123	217	0.708
Podlaha	20	162	66	215	0.405
Strop	80	152	34	1036	0.226
Stěny (10)	60	174	42	492	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 128 x 128 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Kusovník svítidel

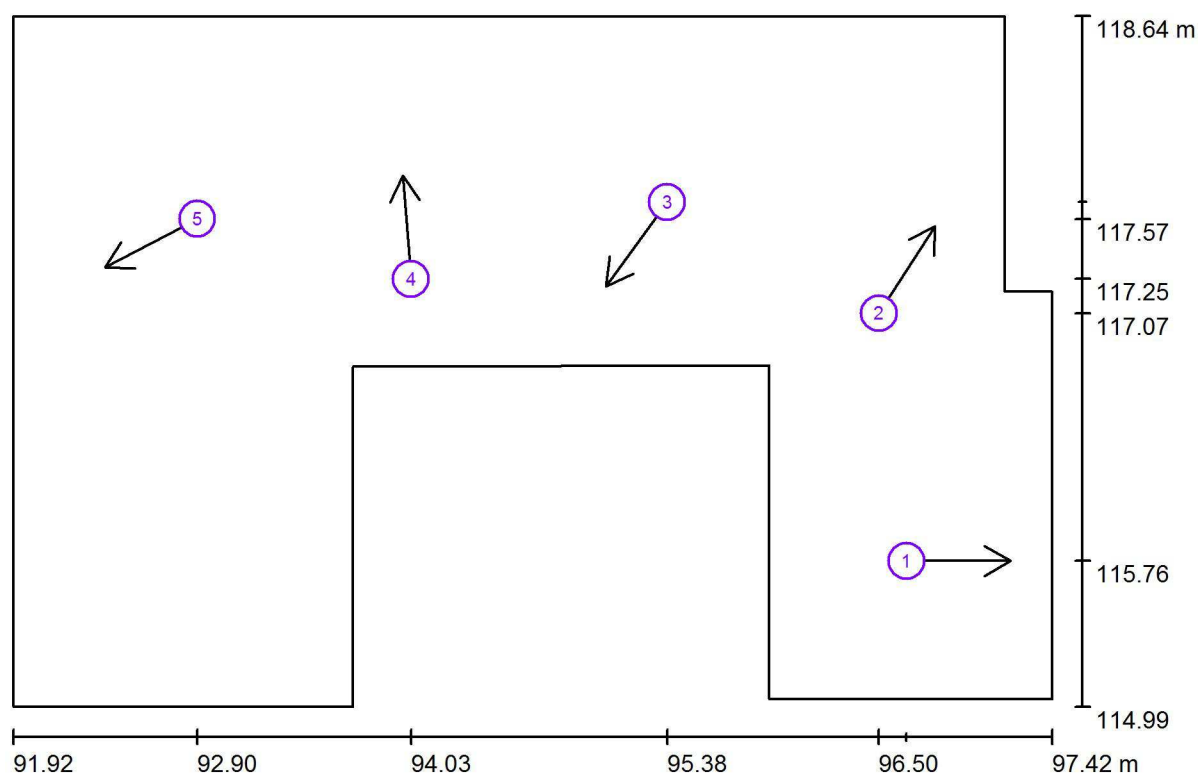
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
2	2	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			12488	Celkem: 14800	128.0

Specifický příkon:  $8.17 \text{ W/m}^2 = 4.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $15.67 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.08 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 40

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	96.650	115.758	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	96.503	117.068	1.700	57.1	/
3	Výpočtový bod UGR 3	95.384	117.656	1.700	-126.0	12
4	Výpočtový bod UGR 4	94.028	117.249	1.700	94.6	/



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.08 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

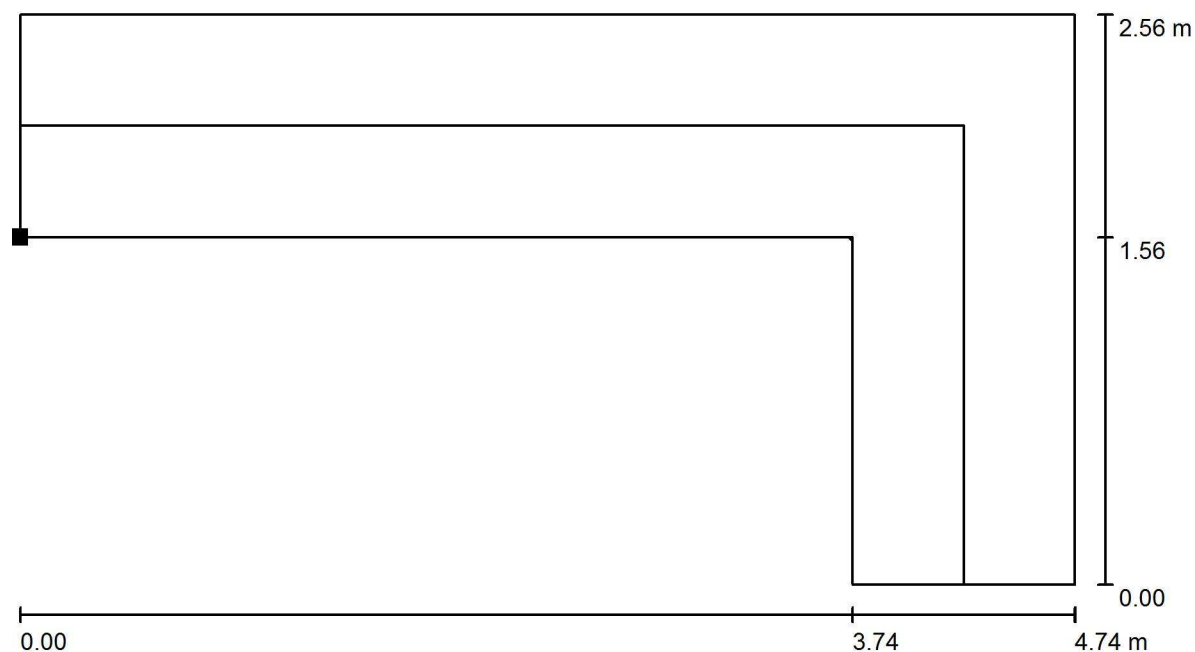
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	92.898	117.566	1.700	-152.5	/

Dolany 589  
783 16 Dolany

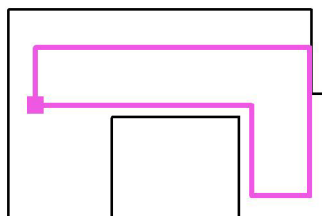
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.08 Chodba / Světelná scéna nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 34

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(92.400 m, 116.982 m, 0.000 m)



Rastr: 64 x 32 Body

$E_m$  [lx]  
11

$E_{min}$  [lx]  
2.11

$E_{max}$  [lx]  
18

$E_{min} / E_m$   
0.196

$E_{min} / E_{max}$   
0.120

Osa:  $E_{min}$ : 2.14 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.13 (1 : 7.93).



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.09 Velký sál / 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:  
Interval údržby místnosti:

Běžný  
Ročně

### Umístění pole / 120 4k5 840 LED p difuzor

### řisazené svítidlo, opálový mikropyramidový

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ( $1.6 < k \leq 3.75$ )

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.96

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:**

**0.73**

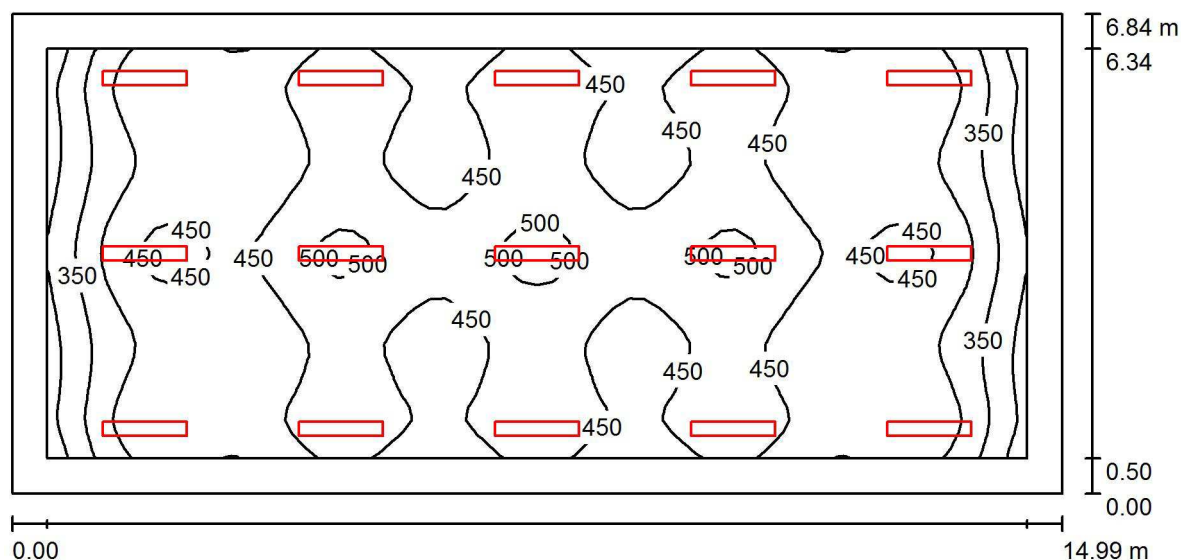
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.09 Velký sál / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:108

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 300 lx	/	433	275	516	0.635
Podlaha	20	378	210	458	0.556
Strop	80	101	75	138	0.747
Stěny (4)	60	218	99	399	/

### Uživatelská úroveň 300 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 64 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### UGR

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-  
Příčně  
k ose svítidla

### Kusovník svítidel

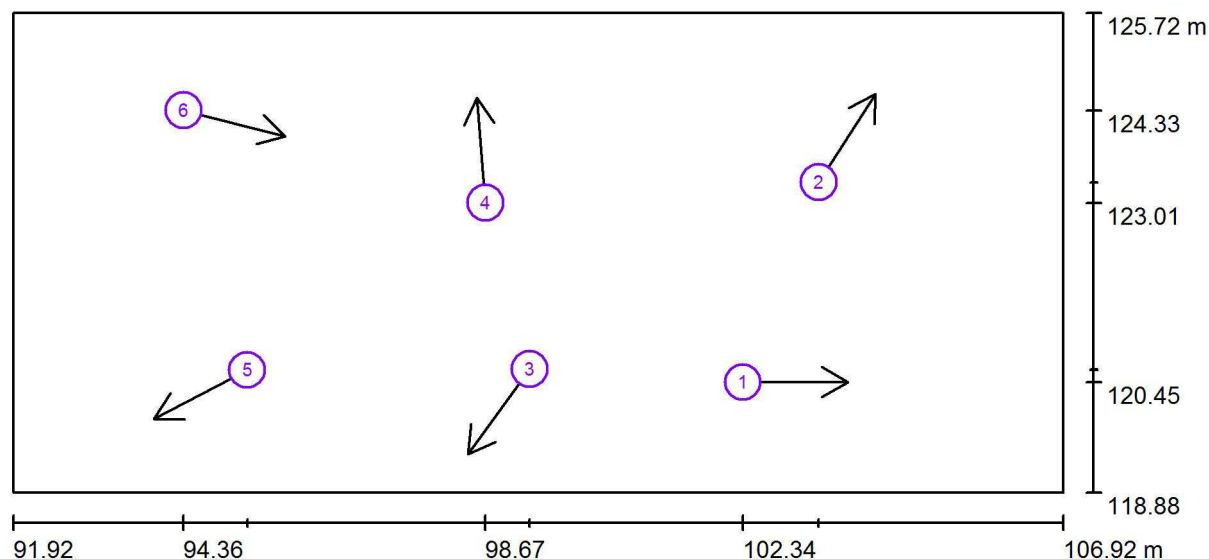
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	13	120 4k5 840 LED přisazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	4059	4500	24.0
2	2	120 4k5 840 LED p řisazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	4059	4500	24.0
Celkem:			60883	Celkem: 67500	360.0

Specifický příkon:  $3.51 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $102.51 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.09 Velký sál / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 108

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	102.343	120.454	1.700	0.0	20
2	Výpočtový bod UGR 2	103.426	123.302	1.700	57.1	19
3	Výpočtový bod UGR 3	99.299	120.639	1.700	-126.0	15
4	Výpočtový bod UGR 4	98.669	123.009	1.700	94.6	19



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.09 Velký sál / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

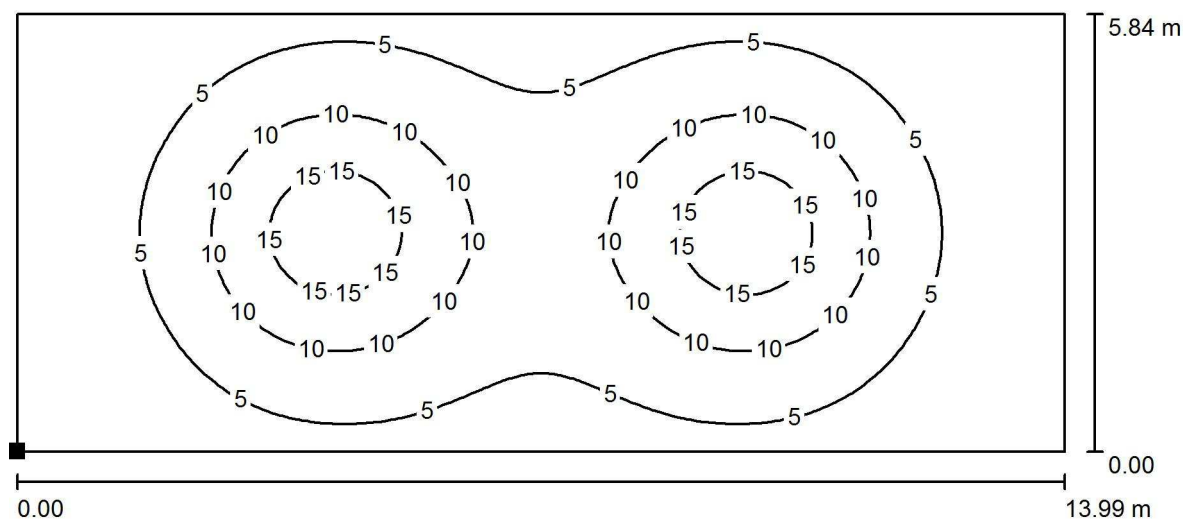
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	95.267	120.627	1.700	-152.5	19
6	Výpočtový bod UGR 6	94.359	124.328	1.700	-14.1	22

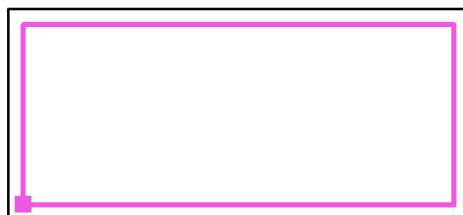
Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.09 Velký sál / Světelná scéna nouzové osvětlení / Protipaniková plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(92.424 m, 119.380 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 101

Rastr: 128 x 64 Body

$E_m$  [lx]  
6.63

$E_{min}$  [lx]  
0.85

$E_{max}$  [lx]  
18

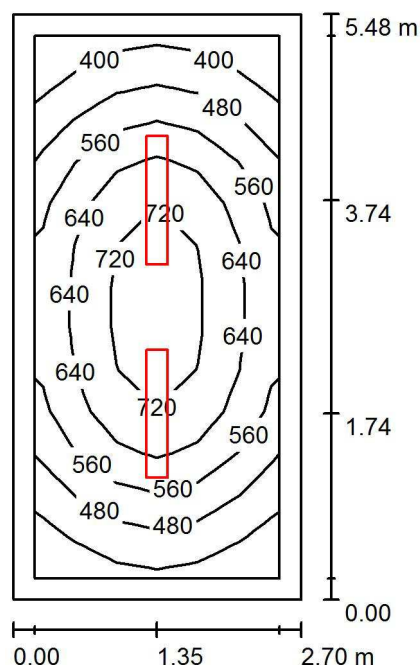
$E_{min} / E_m$   
0.128

$E_{min} / E_{max}$   
0.047

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.10 Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:71

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 500 lx	/	585	367	761	0.628
Podlaha	20	432	264	570	0.611
Strop	80	146	99	172	0.677
Stěny (4)	60	282	122	452	/

### Uživatelská úroveň 500 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 13 x 6 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### UGR

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-  
21  
22

Příčně  
21  
22

k ose svítidla

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	120 8k5 840 LED p řísazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	7667	8500	57.0
Celkem:			15333	Celkem: 17000	114.0

Specifický příkon:  $7.71 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $14.79 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.10 Kancelář / Plán údržby

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

### Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

### Umístění pole / 120 8x5 840 LED p difuzor

### řisazené svítidlo, opálový mikropyramidový

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

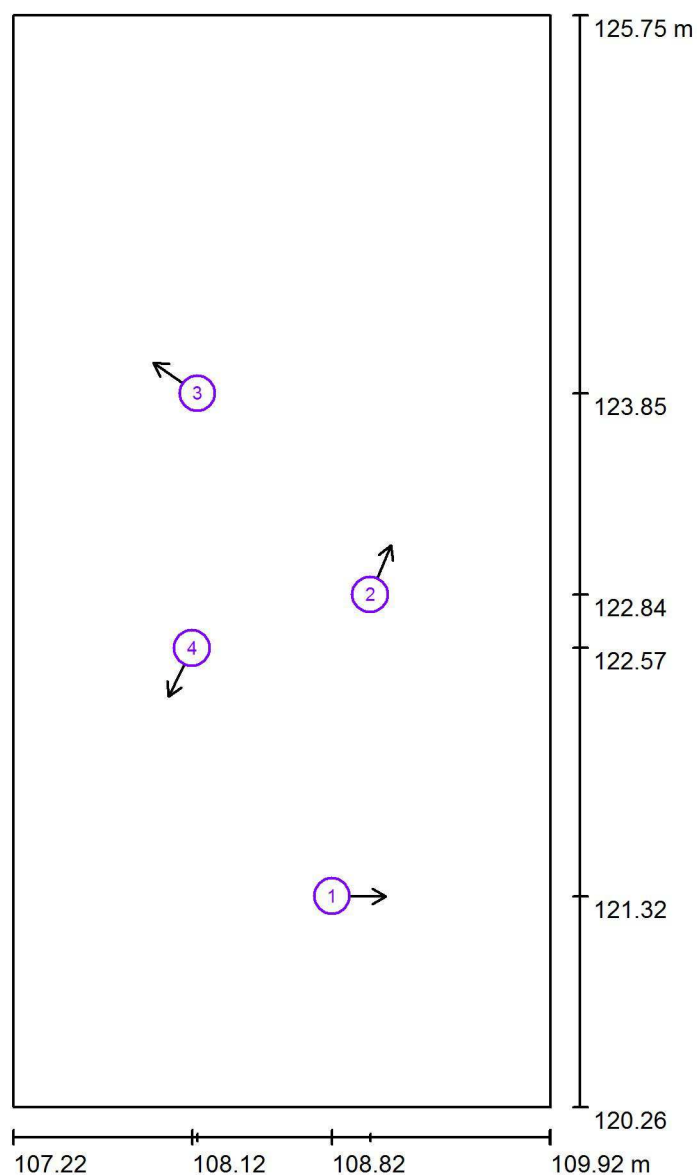
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:**

**0.72**

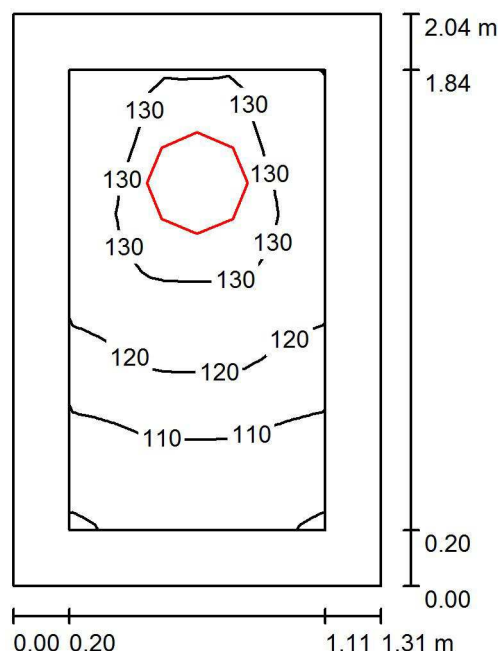
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**1.10 Kancelář / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 38

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	108.823	121.322	1.200	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	109.015	122.837	1.200	67.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	108.148	123.848	1.200	145.1	/
4	Výpočtový bod UGR 4	108.121	122.568	1.200	-116.1	/

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**1.11 Sklad / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:27

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	121	99	134	0.820
Podlaha	20	75	62	83	0.826
Strop	80	127	54	704	0.425
Stěny (4)	60	112	33	398	/

**Uživatelská úroveň 100 lx:**Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	360 2k1 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	1772	2100	18.0
Celkem:			1772	2100	18.0

Specifický příkon:  $6.73 \text{ W/m}^2 = 5.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.67 \text{ m}^2$ )





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.11 Sklad / Plán údržby

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

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

### Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

### Umístění pole / 360 2k1 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

řísazené LED svítidlo, opálový difuzor

Typ osvětlení:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Interval údržby svítidel:

Přímé/nepřímé

Typ svítidla:

Ročně

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Interval výměny žárovek:

2.58

Typ sv. zdroje:

Ročně

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Definováno uživatelem

Činitel znečištění ploch místnosti:

Ano

Činitel znečištění svítidel:

0.86

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.82

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

0.90 (Definováno uživatelem)

**Činitel údržby:**

1.00

**0.63**

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

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**1.11 Sklad / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 14

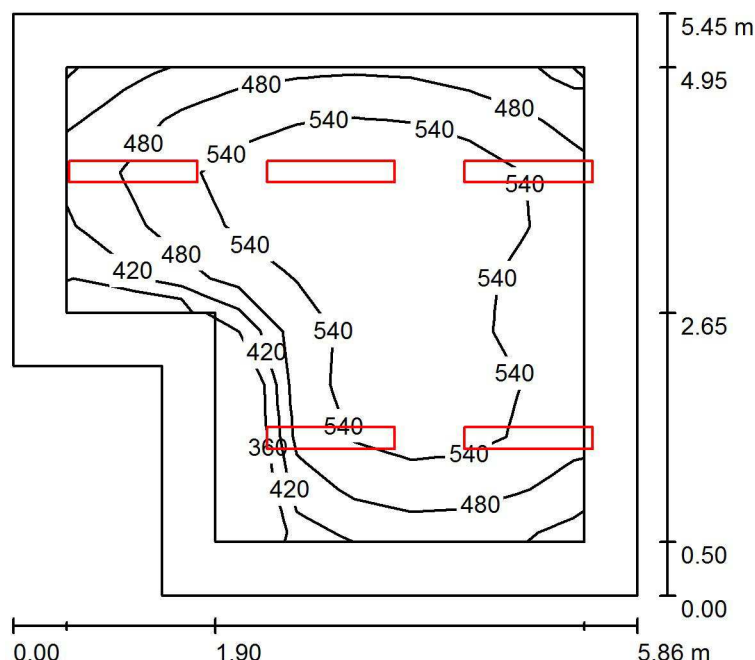
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	110.794	120.721	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	110.901	121.683	1.700	67.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	110.442	121.258	1.700	-92.7	/

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.12 Modelářská dílna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:71

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 500 lx	/	513	353	609	0.689
Podlaha	20	392	220	504	0.561
Strop	80	118	83	184	0.707
Stěny (6)	60	236	106	524	/

### Uživatelská úroveň 500 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 9 x 9 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	120 5k0 840 LED p svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	řísazené 4510	5000	28.0
Celkem:			22549	Celkem: 25000	140.0

Specifický příkon:  $4.84 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $28.95 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.12 Modelářská dílna / 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:  
Interval údržby místnosti:

Běžný  
Ročně

### Umístění pole / 120 5k0 840 LED p difuzor

### řisazené svítidlo, opálový mikropyramidový

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:**

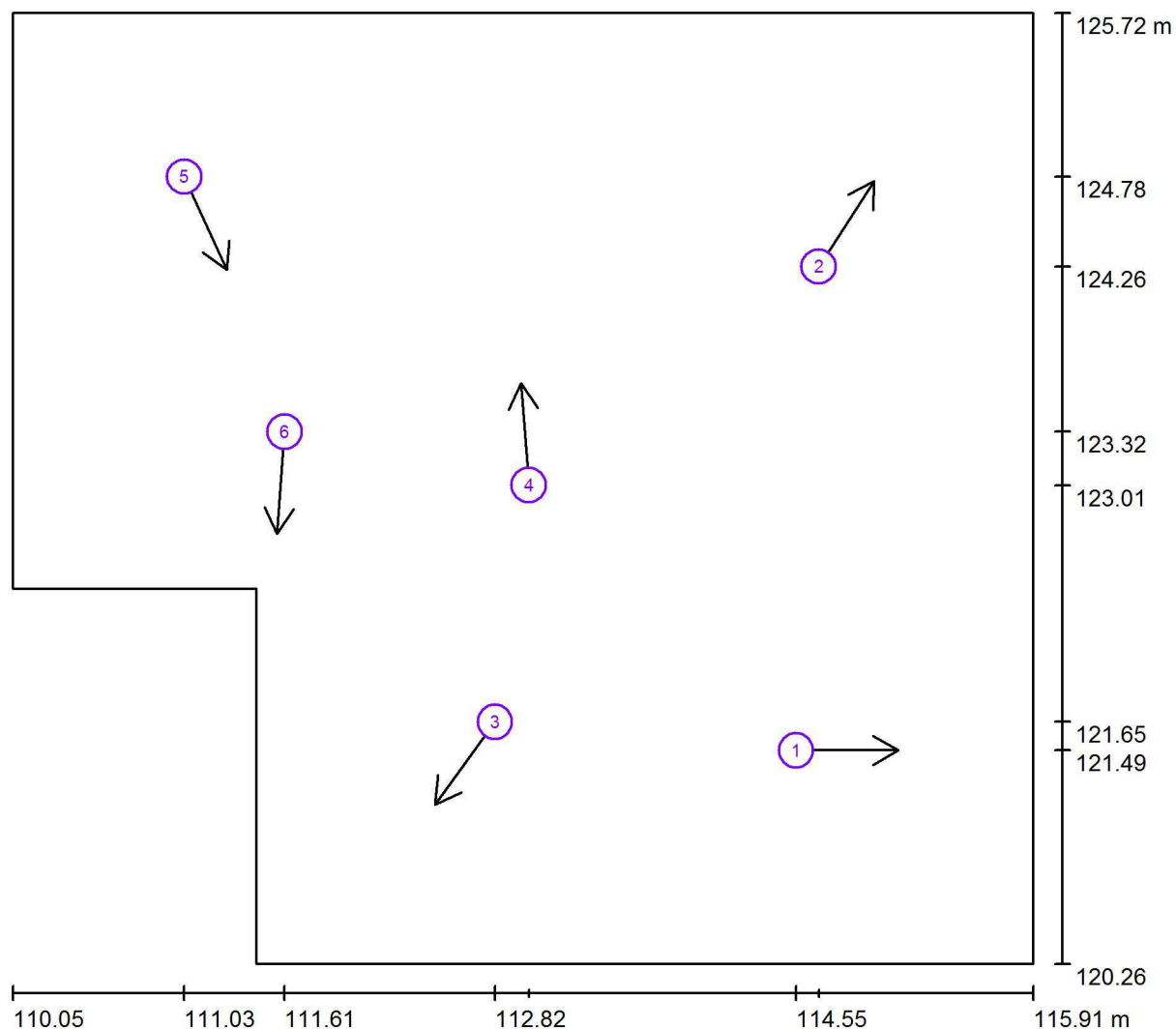
**0.72**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazek.cz

## 1.12 Modelářská dílna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 42

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	114.546	121.488	1.200	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	114.677	124.263	1.200	57.1	/
3	Výpočtový bod UGR 3	112.816	121.651	1.200	-126.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	113.012	123.009	1.200	94.6	16



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.12 Modelářská dílna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

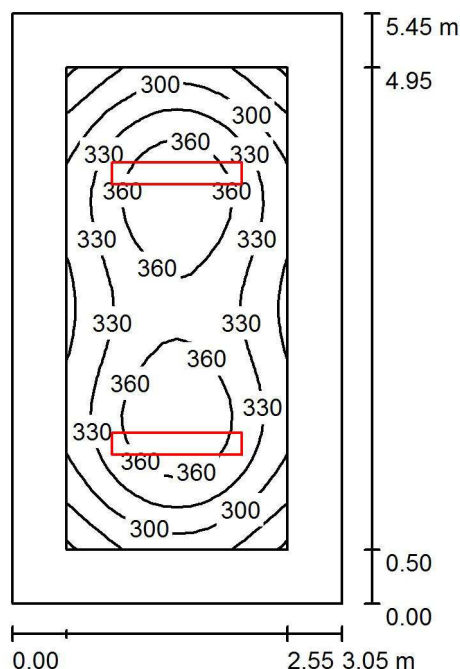
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	111.032	124.779	1.200	-65.6	19
6	Výpočtový bod UGR 6	111.608	123.316	1.200	-94.3	14

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.13 Akvaristika / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:70

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 300 lx	/	331	239	388	0.721
Podlaha	20	234	158	290	0.675
Strop	80	78	55	88	0.705
Stěny (4)	60	152	67	232	/

### Uživatelská úroveň 300 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### UGR

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-  
19  
20  
Příčně  
19  
20  
k ose svítidla

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	120 5k0 840 LED p řísazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	4510	5000	28.0
Celkem:			9020	Celkem: 10000	56.0

Specifický příkon:  $3.37 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $16.60 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.13 Akvaristika / 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:  
Interval údržby místnosti:

Běžný  
Ročně

### Umístění pole / 120 5k0 840 LED p difuzor

### řisazené svítidlo, opálový mikropyramidový

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

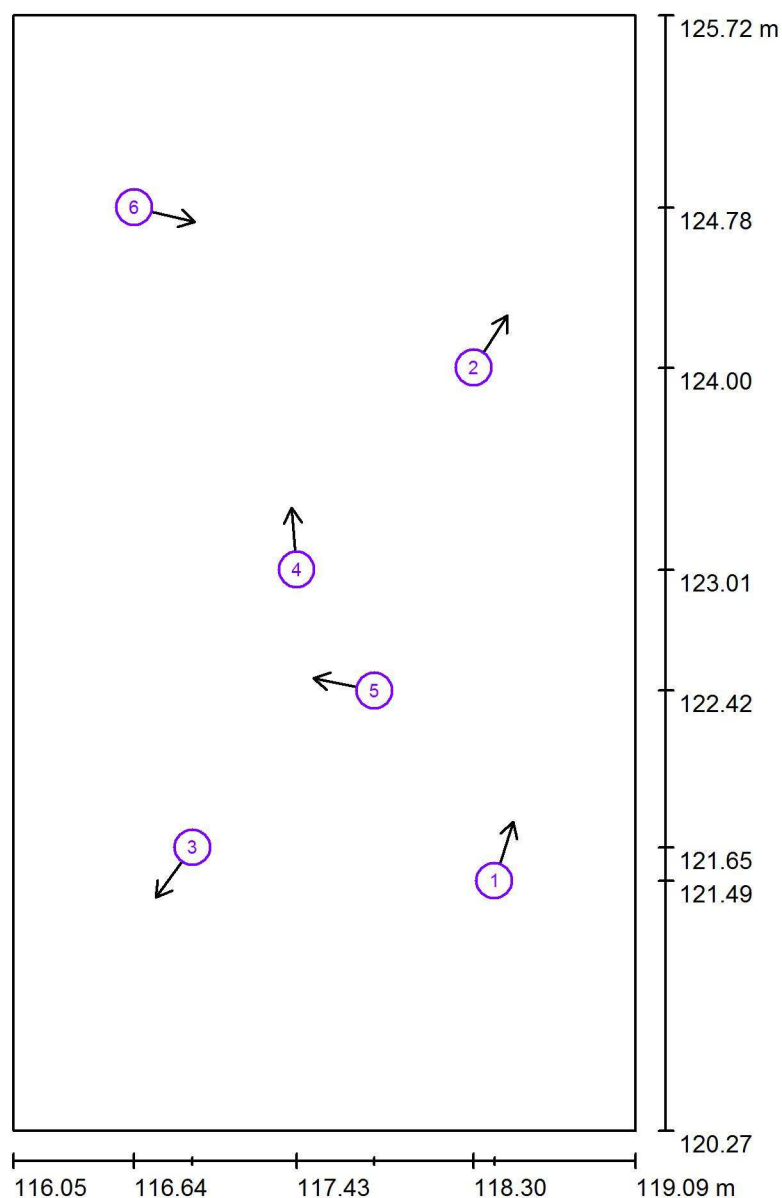
1.00

**Činitel údržby:**

**0.72**

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



Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**1.13 Akvaristika / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 37

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	118.401	121.488	1.700	72.2	17
2	Výpočtový bod UGR 2	118.300	123.996	1.700	57.1	/
3	Výpočtový bod UGR 3	116.924	121.651	1.700	-126.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	117.434	123.009	1.700	94.6	20



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

### 1.13 Akvaristika / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 6	117.814	122.418	1.700	168.4	/
6	Výpočtový bod UGR 5	116.639	124.779	1.200	-12.9	16



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.14 Zádveří - HUV / 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 / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

řísazené LED svítidlo, opálový difuzor

Typ osvětlení:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Interval údržby svítidel:

Přímé/nepřímé

Typ svítidla:

Ročně

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Interval výměny žárovek:

2.58

Typ sv. zdroje:

Ročně

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Definováno uživatelem

Činitel znečištění ploch místnosti:

Ano

Činitel znečištění svítidel:

0.86

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.82

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

0.90 (Definováno uživatelem)

**Činitel údržby:**

1.00

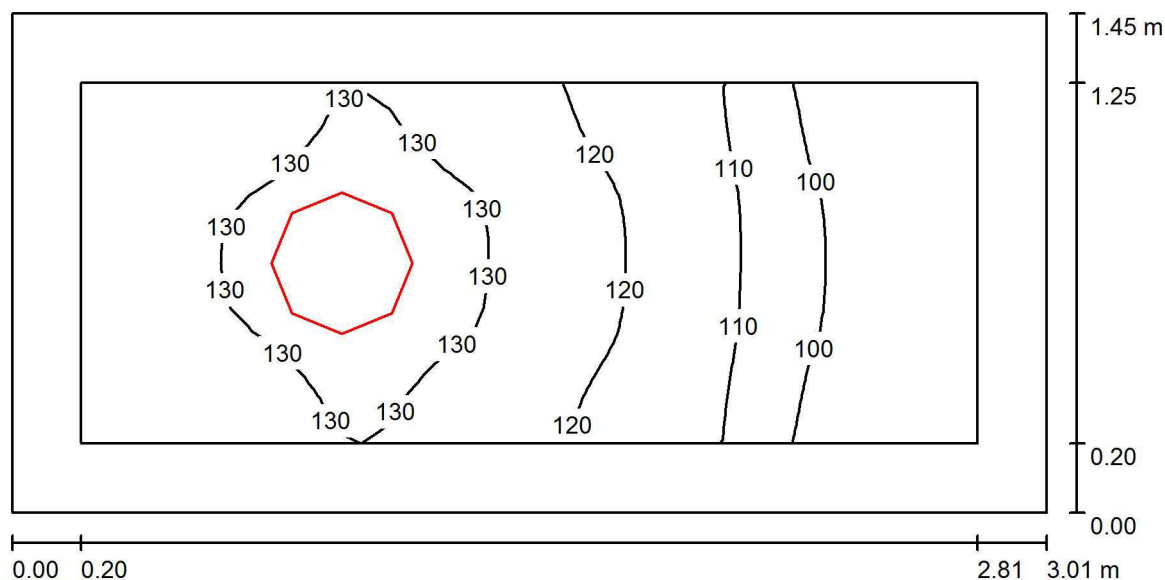
**0.63**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.14 Zádveří - HUV / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	118	91	135	0.774
Podlaha	20	113	81	134	0.721
Strop	80	140	54	1060	0.387
Stěny (4)	60	139	44	481	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 32 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

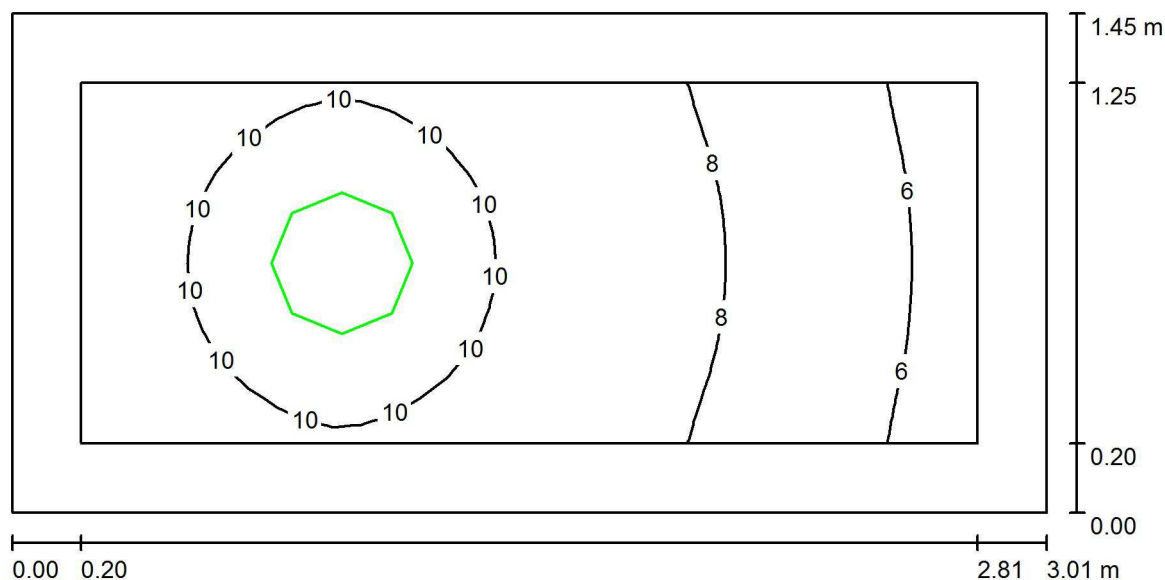
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	3700	32.0

Specifický příkon:  $7.34 \text{ W/m}^2 = 6.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $4.36 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.14 Zádveří - HUV / Světelná scéna nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	8.74	5.34	10	0.612
Podlaha	20	8.34	4.61	10	0.553
Strop	80	6.87	0.08	164	0.011
Stěny (4)	60	10	1.15	59	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 32 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	468	555	32.0
Celkem:			468	555	32.0

Specifický příkon:  $7.34 \text{ W/m}^2 = 84.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $4.36 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.15 Sklad / 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:

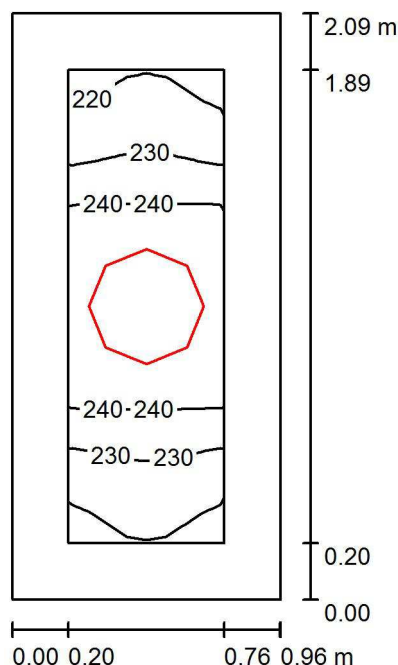
Ročně

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.16 WC / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:27

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	235	216	249	0.917
Podlaha	20	138	122	150	0.883
Strop	80	303	160	1113	0.528
Stěny (4)	60	234	57	1106	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $16.04 \text{ W/m}^2 = 6.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.00 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.16 WC / Plán údržby

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

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

### Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

řísazené LED svítidlo, opálový difuzor

Typ osvětlení:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Interval údržby svítidel:

Přímé/nepřímé

Typ svítidla:

Ročně

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Interval výměny žárovek:

2.58

Typ sv. zdroje:

Ročně

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Definováno uživatelem

Činitel znečištění ploch místnosti:

Ano

Činitel znečištění svítidel:

0.86

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.82

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

0.93 (Definováno uživatelem)

**Činitel údržby:**

1.00

**0.66**

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

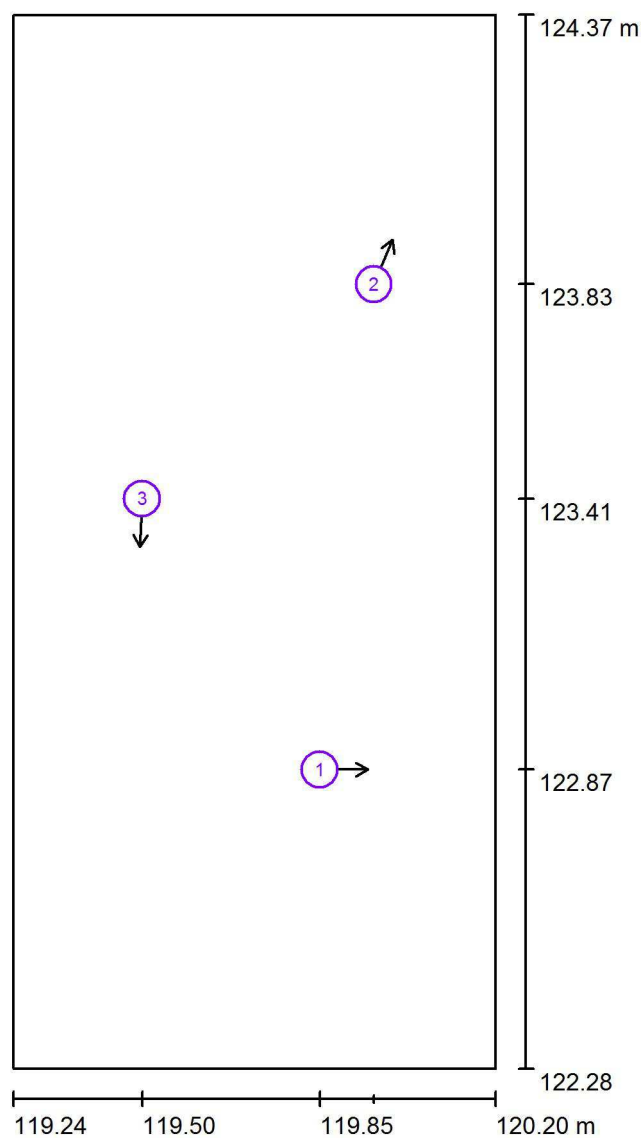




Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazek.cz

## 1.16 WC / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 15

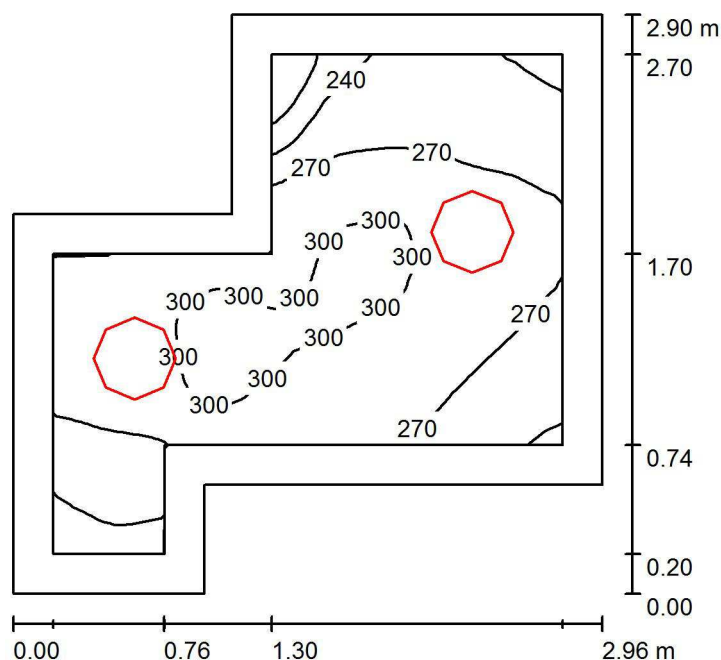
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	119.851	122.873	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	119.958	123.835	1.700	67.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	119.500	123.410	1.700	-92.7	/

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.17 WC muži / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:38

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	276	187	308	0.678
Podlaha	20	189	130	218	0.686
Strop	80	195	101	1068	0.521
Stěny (8)	60	207	65	721	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

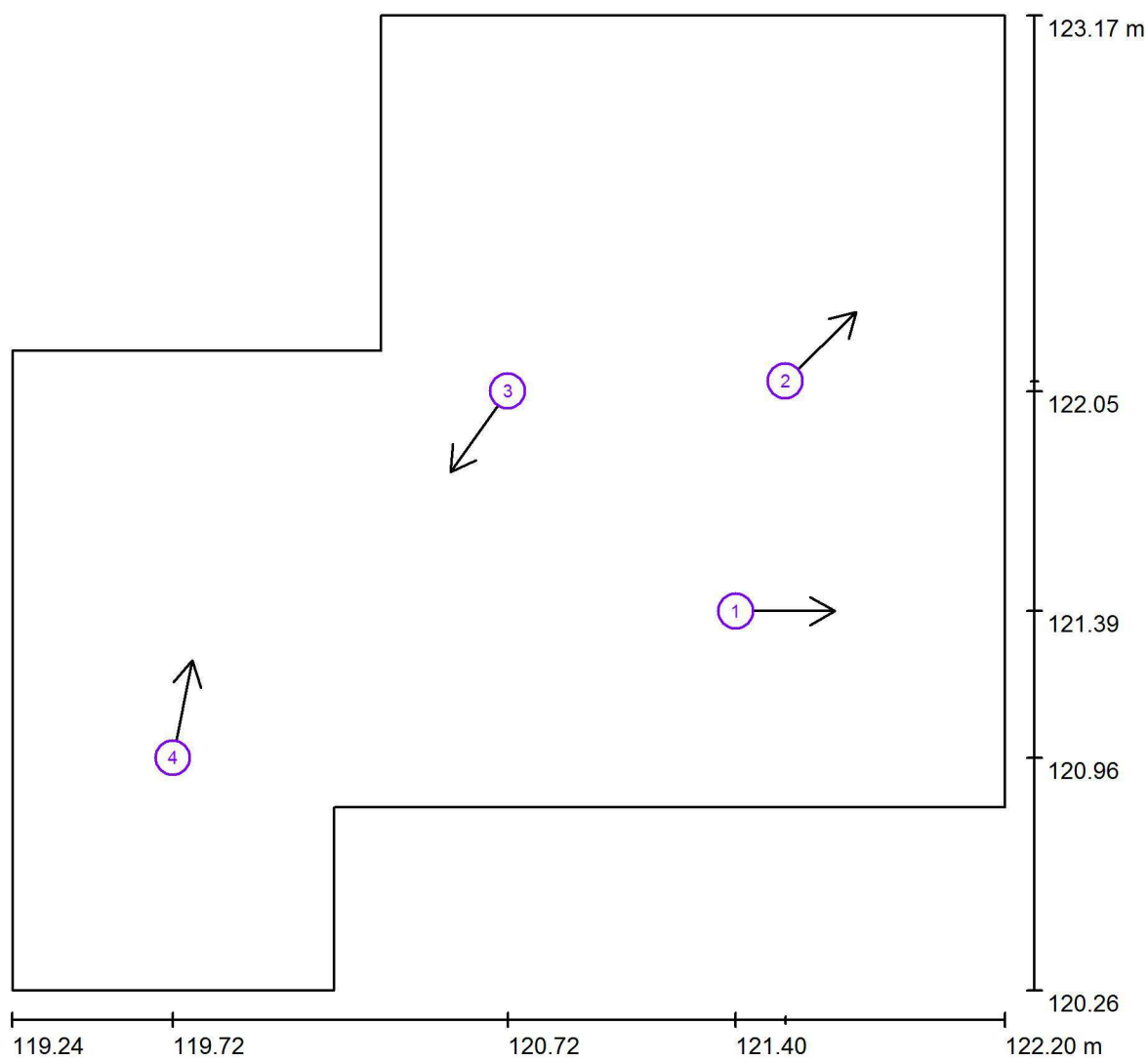
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			6244	Celkem: 7400	64.0

Specifický příkon:  $9.99 \text{ W/m}^2 = 3.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $6.41 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

### 1.17 WC muži / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 22

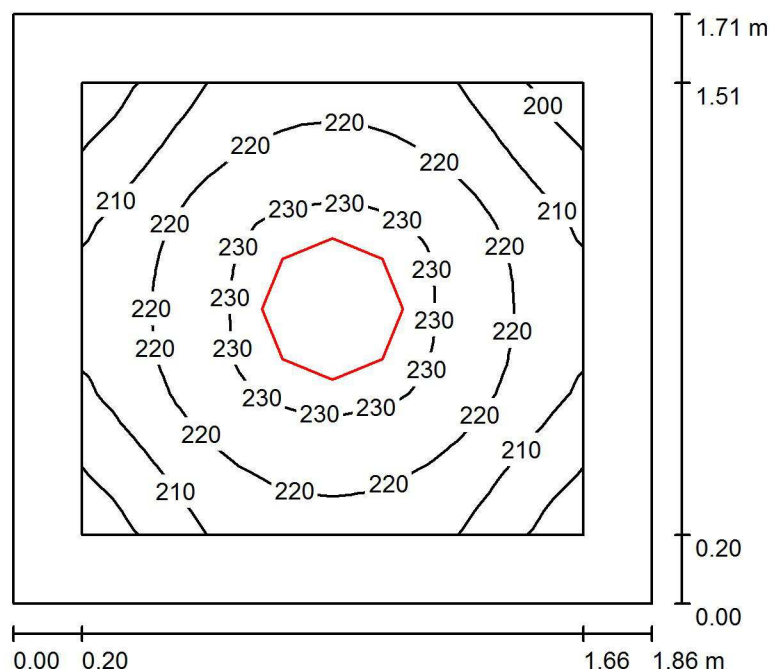
#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	121.399	121.393	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	121.547	122.078	1.700	44.4	/
3	Výpočtový bod UGR 3	120.720	122.048	1.700	-125.5	14
4	Výpočtový bod UGR 4	119.722	120.956	1.700	78.8	12

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.18 WC ženy / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	219	195	235	0.889
Podlaha	20	138	117	151	0.845
Strop	80	191	118	991	0.618
Stěny (4)	60	185	67	402	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $10.06 \text{ W/m}^2 = 4.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.18 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.18 WC ženy / 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 / 410 3k7 840 Interiérové p

řísazené 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:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

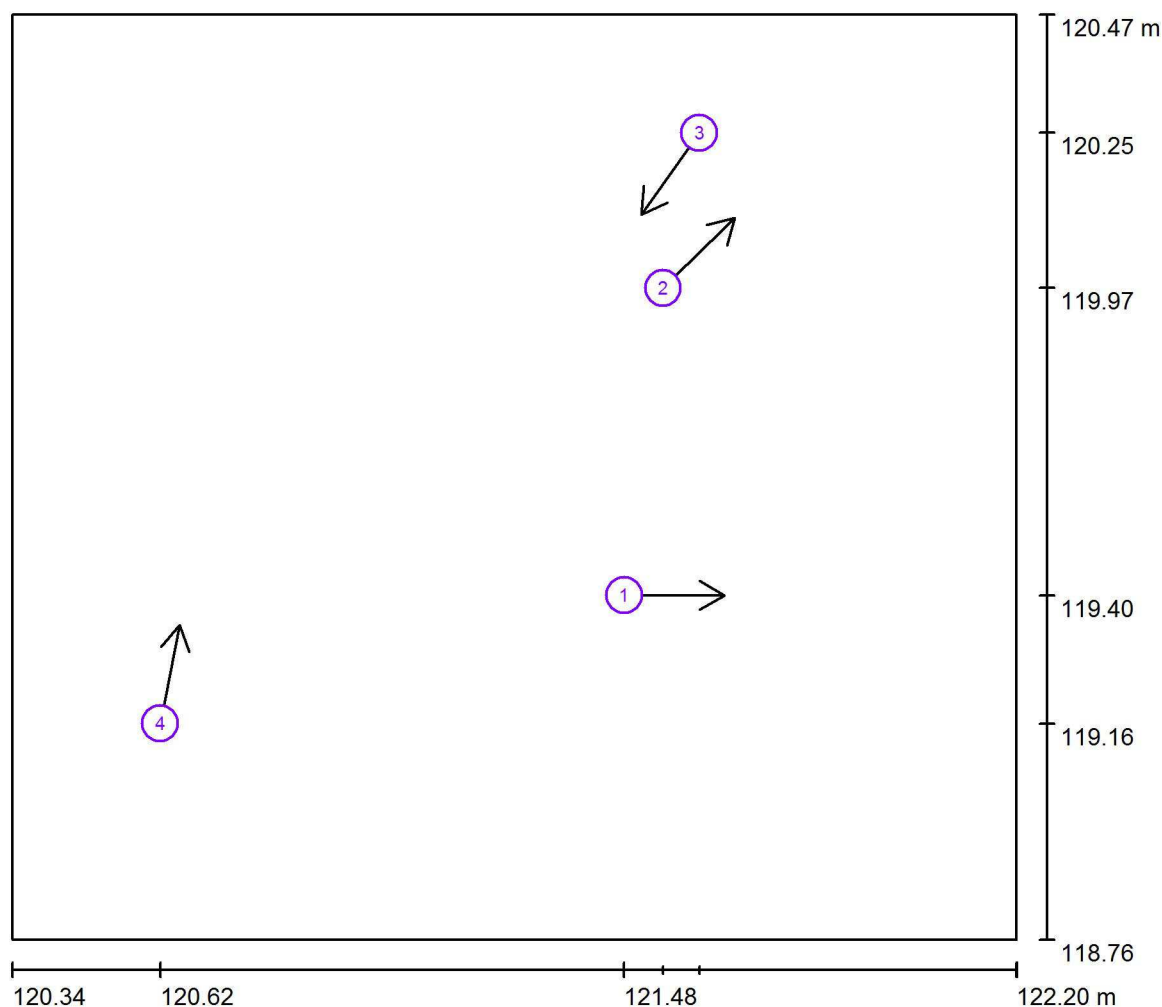
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:**

**0.66**

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

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz**1.18 WC ženy / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 14

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	121.475	119.397	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	121.547	119.965	1.700	44.4	/
3	Výpočtový bod UGR 3	121.614	120.252	1.700	-125.5	/
4	Výpočtový bod UGR 4	120.616	119.160	1.700	78.8	/



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.19 WC 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 / 410 3k7 840 Interiérové p

řísazené 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:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.90 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:**

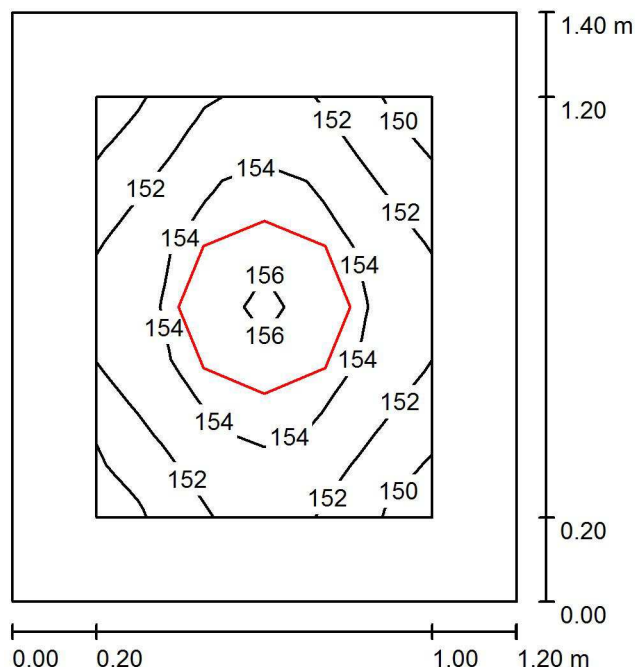
**0.63**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.19 WC chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:18

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	153	149	156	0.975
Podlaha	20	145	131	155	0.898
Strop	80	343	222	1147	0.647
Stěny (4)	60	268	66	775	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

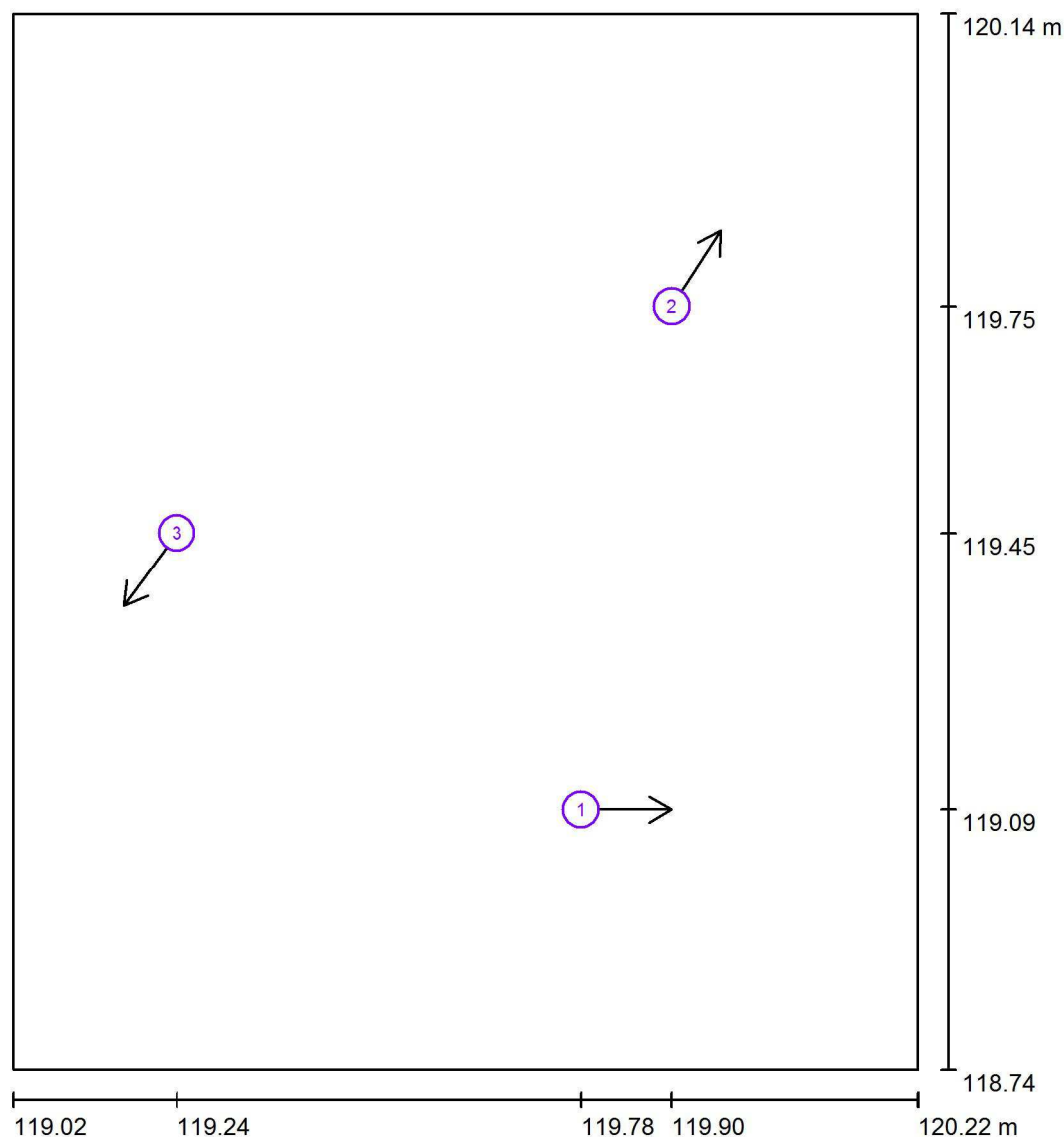
Výška: 0.000 m  
Rastr: 8 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $19.06 \text{ W/m}^2 = 12.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.68 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**1.19 WC chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 10

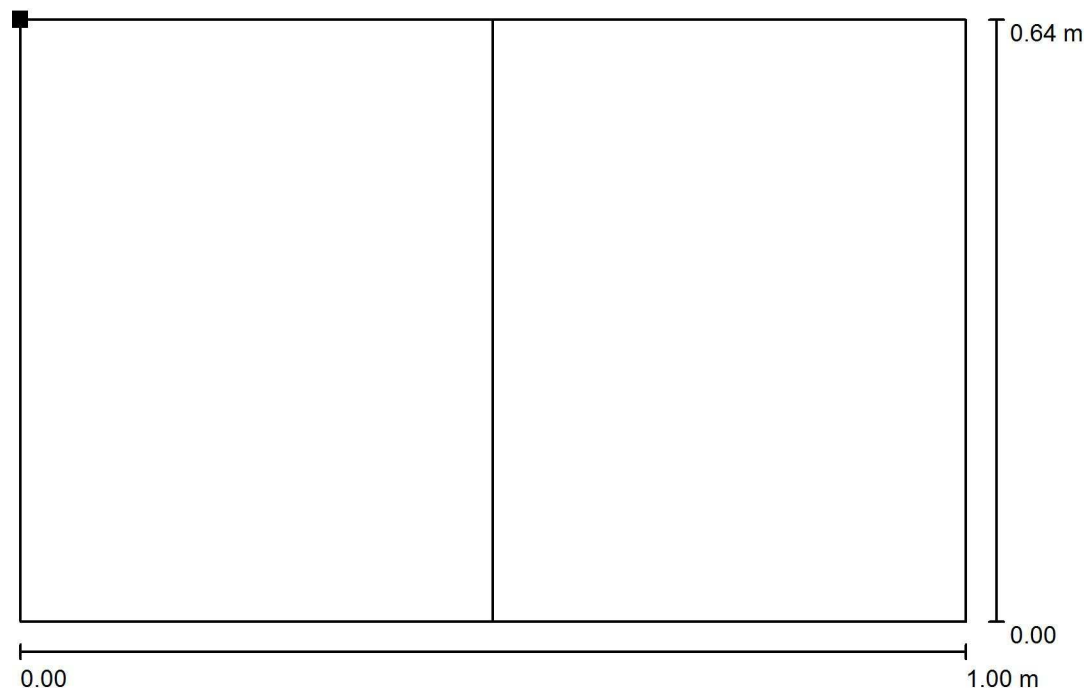
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	119.777	119.086	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	119.897	119.752	1.700	57.1	/
3	Výpočtový bod UGR 3	119.241	119.452	1.700	-126.0	/

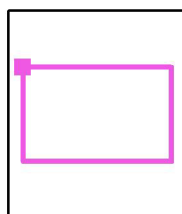
Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

### 1.19 WC chodba / Světelná scéna nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(119.124 m, 119.758 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 8

Rastr: 8 x 8 Body

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
10	9.88	10	0.966	0.941

Osa:  $E_{min}$ : 10 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.99 (1 : 1.01).



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazak.cz

## 120 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 / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

**řisazené LED svítidlo, opálový difuzor**

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.86

0.82

0.90 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.63**

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

**řisazené LED svítidlo, opálový difuzor**

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.86

0.82

0.90 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.63**



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 120 Chodba / Plán údržby

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

### Řízené LED svítidlo, opálový difuzor

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.86

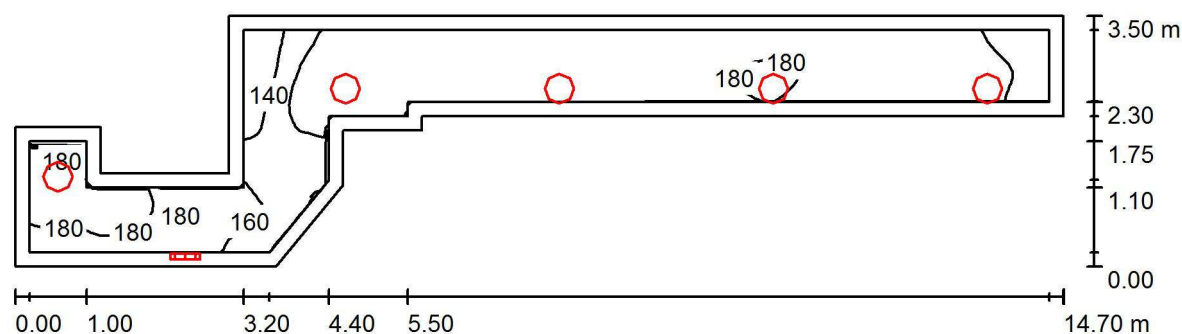
0.82

0.90 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.63**

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

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**120 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:106

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	168	125	189	0.740
Podlaha	20	164	111	199	0.680
Strop	80	176	66	1086	0.374
Stěny (14)	60	180	65	1481	/

**Uživatelská úroveň:**Výška: 0.000 m  
Rastr: 128 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m**Kusovník svítidel**

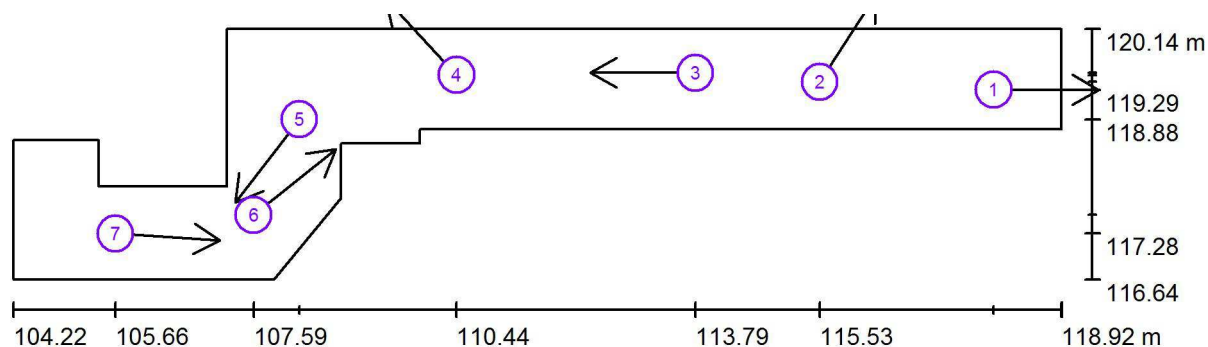
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
2	3	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			18732	22200	192.0

Specifický příkon:  $7.96 \text{ W/m}^2 = 4.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $24.11 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 120 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 106

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	117.967	119.291	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	115.527	119.401	1.700	57.1	<10
3	Výpočtový bod UGR 3	113.786	119.525	1.700	179.9	19
4	Výpočtový bod UGR 4	110.440	119.496	1.700	133.0	10



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 120 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

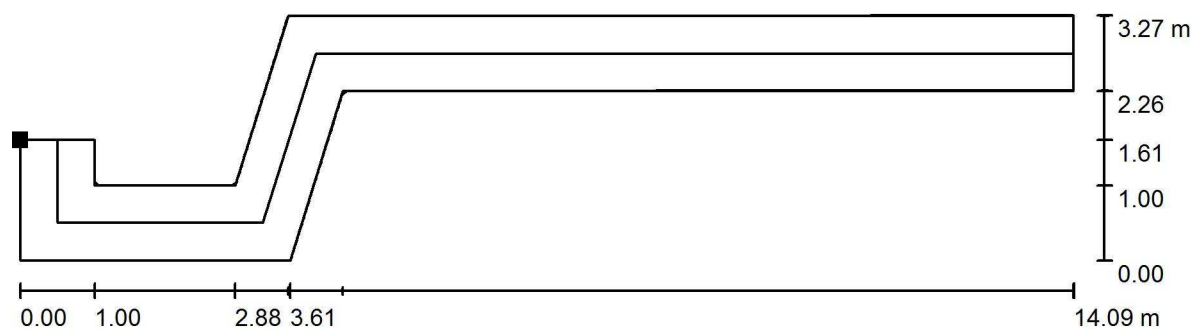
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	108.234	118.876	1.700	-127.6	23
6	Výpočtový bod UGR 6	107.593	117.540	1.700	38.6	18
7	Výpočtový bod UGR 7	105.655	117.278	1.700	-3.9	17

Dolany 589  
783 16 Dolany

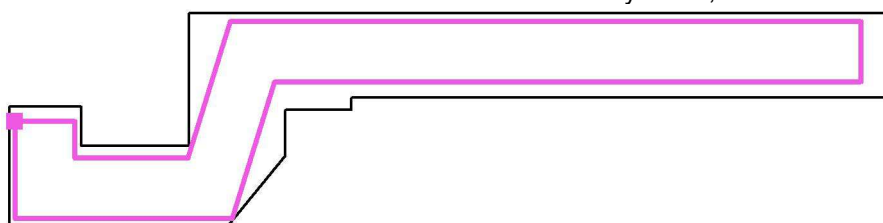
Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 120 Chodba / Světelná scéna nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(104.322 m, 118.340 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 101



Rastr: 128 x 32 Body

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
6.60	1.85	11	0.281	0.174

Osa:  $E_{min}$ : 1.91 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.18 (1 : 5.50).





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.21 Zádveří / 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:

Interval údržby místnosti:

Běžný

Ročně

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

**řísazené LED svítidlo, opálový difuzor**

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.86

0.82

0.90 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.63**

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

**řísazené LED svítidlo, opálový difuzor**

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Ano

0.86

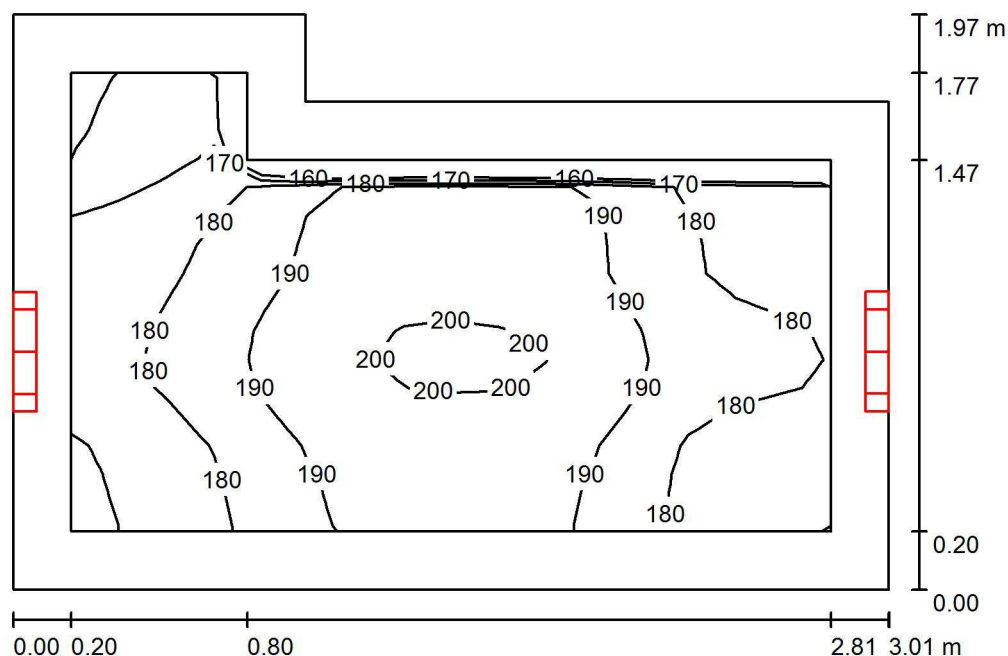
0.82

0.93

1.00

**0.66**

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

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**1.21 Zádveří / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

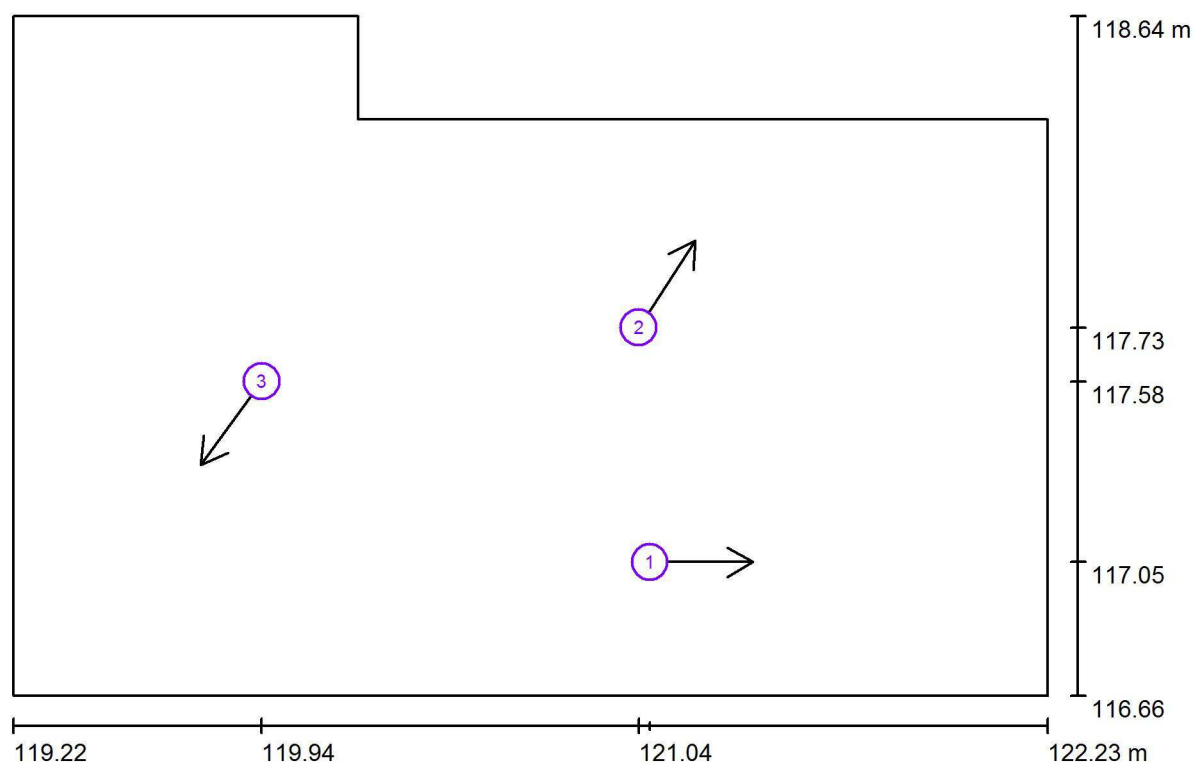
Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	185	158	202	0.857
Podlaha	20	176	129	203	0.736
Strop	80	397	190	951	0.479
Stěny (6)	60	242	74	1263	/

**Uživatelská úroveň 100 lx:**Výška: 0.000 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
2	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			6244	7400	64.0

Specifický příkon:  $11.98 \text{ W/m}^2 = 6.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $5.34 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**1.21 Zádveří / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 22

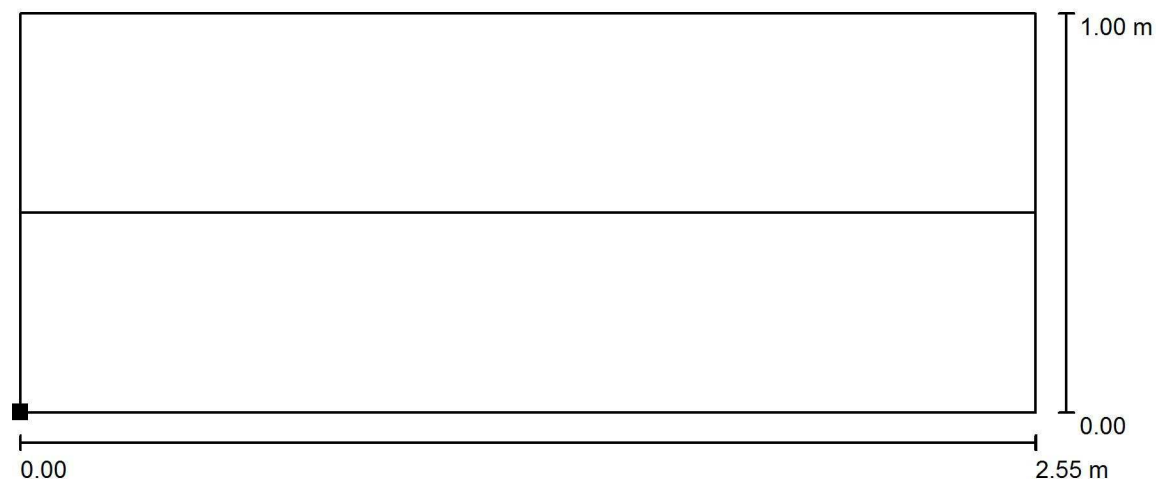
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	121.069	117.051	1.700	0.0	20
2	Výpočtový bod UGR 2	121.037	117.733	1.700	57.1	/
3	Výpočtový bod UGR 3	119.940	117.576	1.700	-126.0	13

Dolany 589  
783 16 Dolany

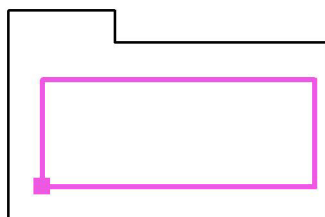
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.21 Zádveří / Světelná scéna nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 19

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(119.538 m, 116.988 m, 0.000 m)



Rastr: 32 x 16 Body

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
4.19	3.12	4.88	0.743	0.639

Osa:  $E_{min}$ : 3.27 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.67 (1 : 1.49).



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.22 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:

Interval údržby místnosti:

Běžný

Ročně

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

**řísazené LED svítidlo, opálový difuzor**

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.86

0.82

0.90 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.63**

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

**řísazené LED svítidlo, opálový difuzor**

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Ano

0.86

0.82

0.93

1.00

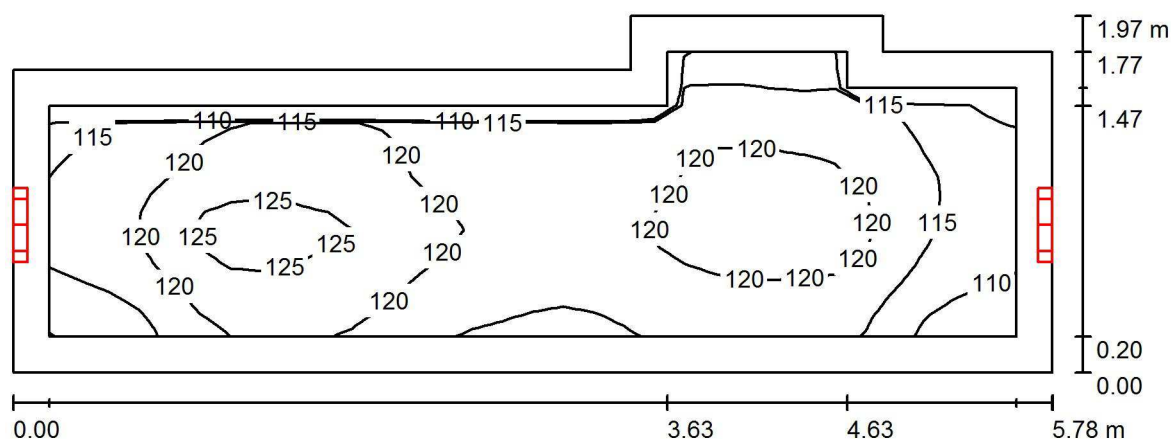
**0.66**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaťák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail [info@elektroblatak.cz](mailto:info@elektroblatak.cz)

## 1.22 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	118	106	127	0.896
Podlaha	20	114	92	127	0.807
Strop	80	215	78	908	0.364
Stěny (8)	60	146	55	1172	/

**Uživatelská úroveň 100 lx:**

Výška:	0.000 m
Rastr:	32 x 16 Body
Okrajová zóna:	0.200 m

## Kusovník svítidel

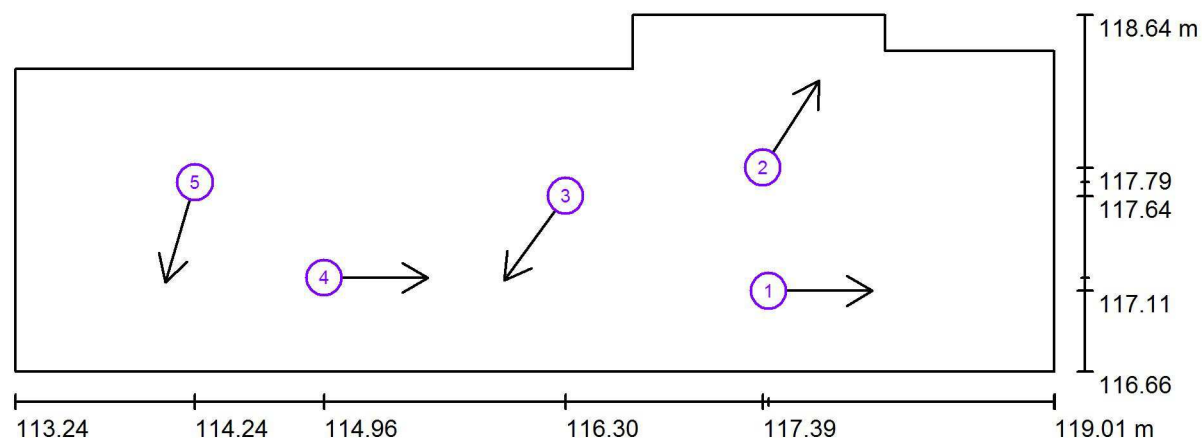
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
			Celkem: 6244	Celkem: 7400	64.0

Specifický příkon:  $6.28 \text{ W/m}^2 = 5.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $10.19 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.22 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 42

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	117.425	117.110	1.700	0.0	23
2	Výpočtový bod UGR 2	117.393	117.792	1.700	57.1	14
3	Výpočtový bod UGR 3	116.296	117.635	1.700	-126.0	18
4	Výpočtový bod UGR 4	114.955	117.182	1.700	0.0	24



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.22 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

### Seznam výpočtových bodů UGR

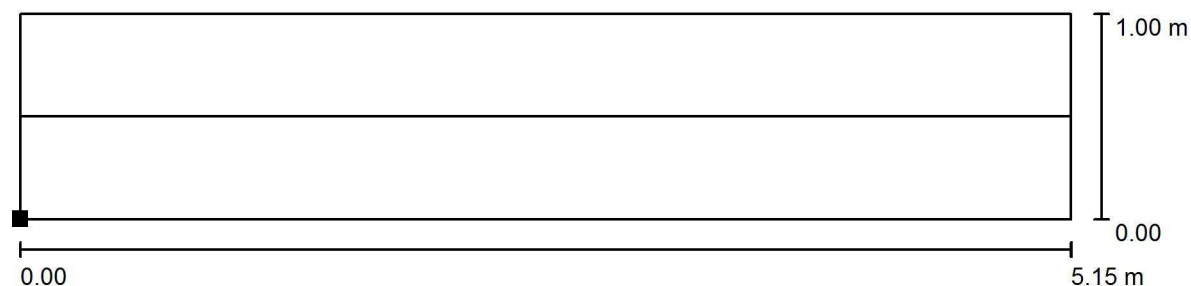
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	114.237	117.711	1.700	-106.5	13



Dolany 589  
783 16 Dolany

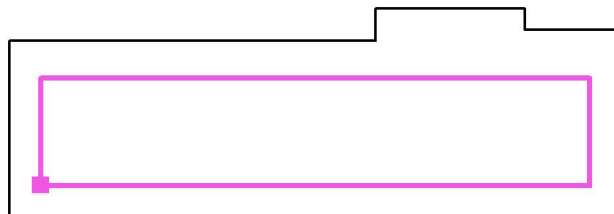
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.22 Chodba / Světelná scéna nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(113.534 m, 116.988 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 37



Rastr: 23 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
6.09

$E_{min}$  [lx]  
4.67

$E_{max}$  [lx]  
6.61

$E_{min} / E_m$   
0.767

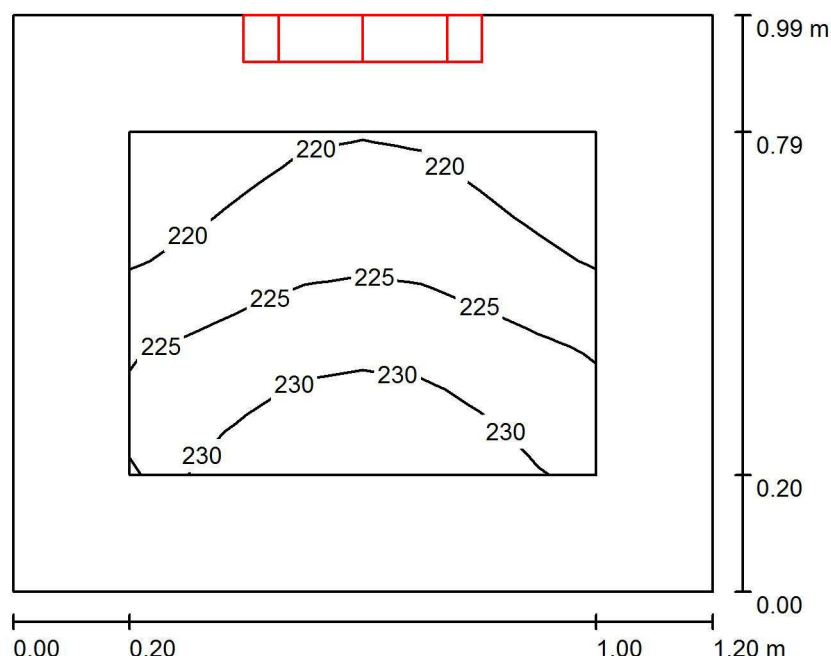
$E_{min} / E_{max}$   
0.707

Osa:  $E_{min}$ : 4.86 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.73 (1 : 1.36).

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Bláček  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.23 Šatna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:13

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	225	215	233	0.958
Podlaha	20	113	102	123	0.896
Strop	80	664	411	1066	0.619
Stěny (4)	60	330	52	1352	/

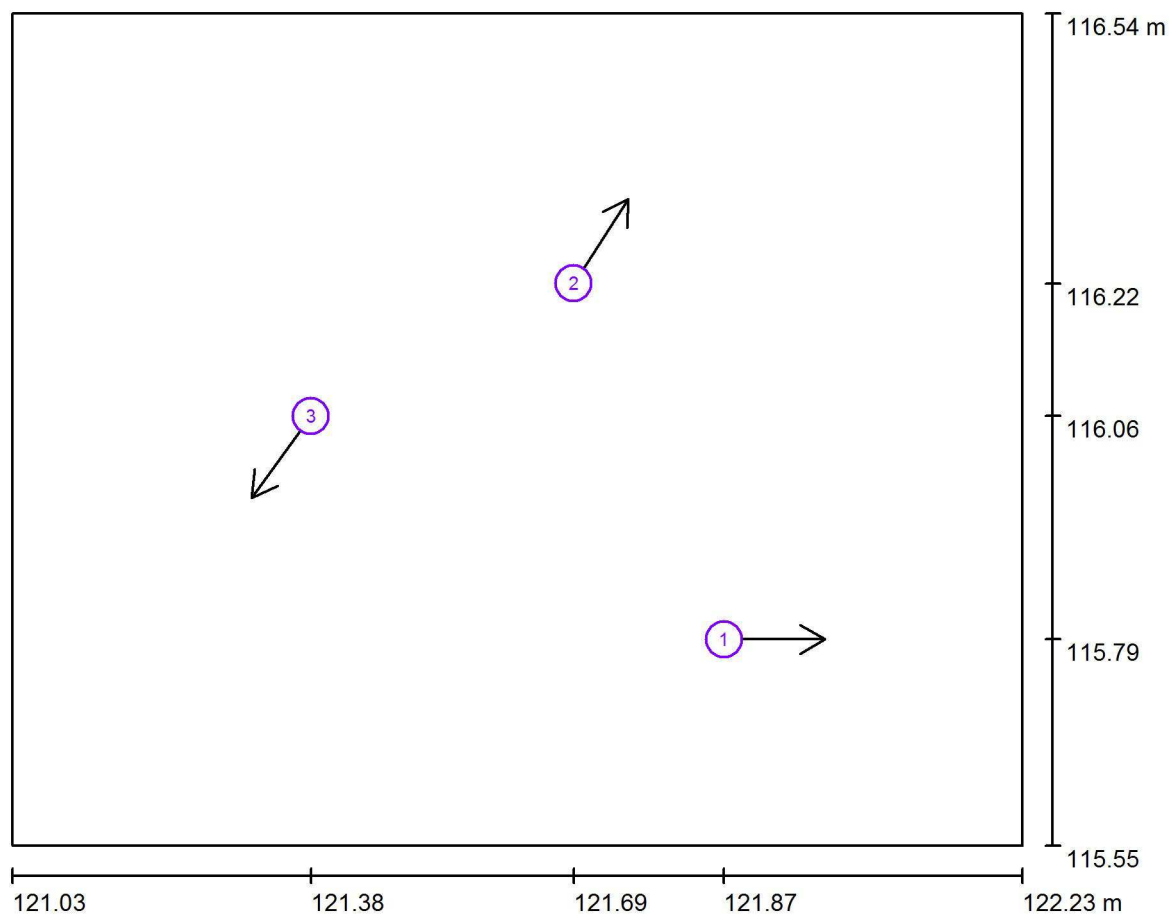
### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 8 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $26.92 \text{ W/m}^2 = 11.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.19 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazek.cz**1.23 Šatna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 9

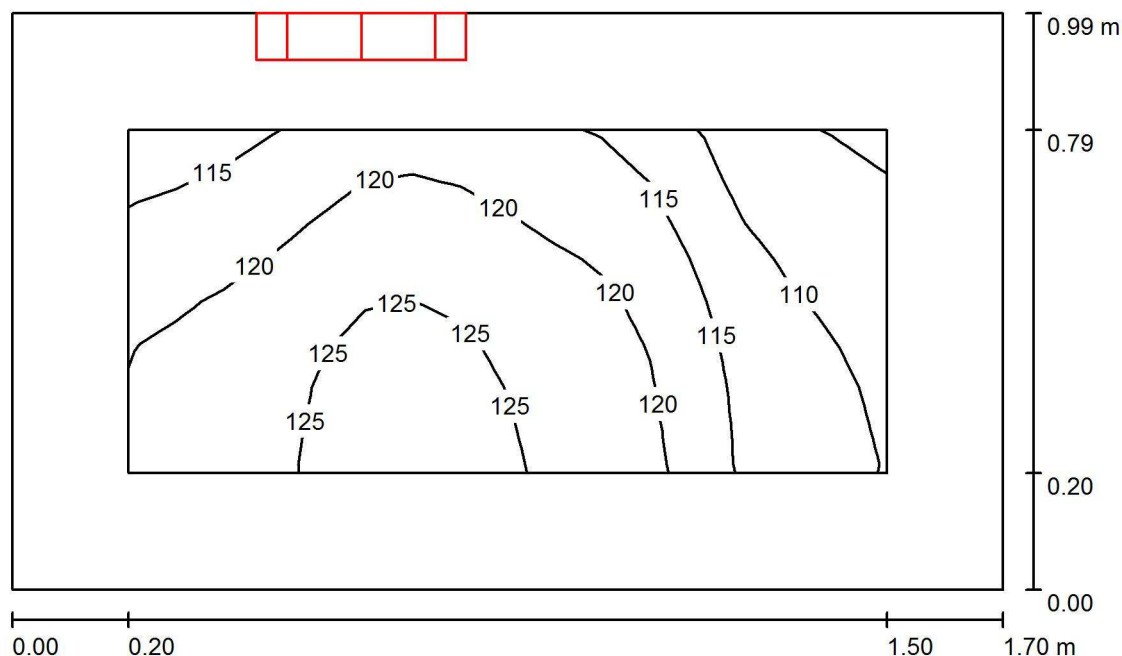
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	121.872	115.792	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	121.693	116.215	1.700	57.1	/
3	Výpočtový bod UGR 3	121.380	116.057	1.700	-126.0	/

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.24 Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:13

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	118	104	128	0.882
Podlaha	20	64	55	70	0.868
Strop	80	295	115	589	0.390
Stěny (4)	60	154	29	874	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	360 2k1 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	1772	2100	18.0
Celkem:			1772	Celkem: 2100	18.0

Specifický příkon:  $10.69 \text{ W/m}^2 = 9.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.68 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.24 Sklad / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 1772 lm  
Celkový výkon: 18.0 W  
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 100 lx	27	91	118	/	/
Podlaha	12	52	64	20	4.07
Strop	149	146	295	80	75
Stěna 1	91	92	184	60	35
Stěna 2	37	90	127	60	24
Stěna 3	19	106	126	60	24
Stěna 4	74	103	177	60	34

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.882 (1:1)

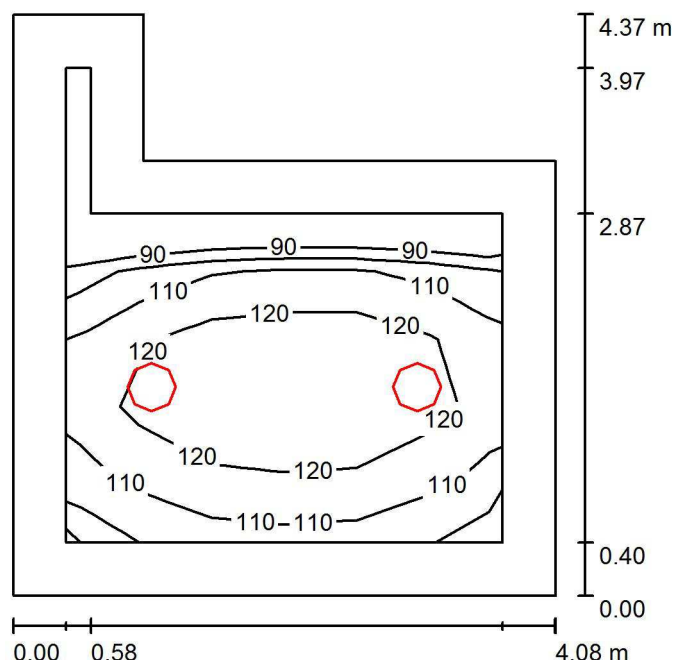
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.818 (1:1)

Specifický příkon:  $10.69 \text{ W/m}^2 = 9.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.68 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.25 Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:57

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	114	88	133	0.768
Podlaha	20	79	28	99	0.359
Strop	80	51	16	742	0.326
Stěny (6)	60	63	15	145	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 7 x 6 Body  
Okrajová zóna: 0.400 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	360 2k1 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	1772	2100	18.0
Celkem:			3544	Celkem: 4200	36.0

Specifický příkon:  $2.49 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $14.45 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.25 Sklad / Plán údržby

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

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

### Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

### Umístění pole / 360 2k1 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

řísazené LED svítidlo, opálový difuzor

Typ osvětlení:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Interval údržby svítidel:

Přímé/nepřímé

Typ svítidla:

Ročně

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Interval výměny žárovek:

2.58

Typ sv. zdroje:

Ročně

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Definováno uživatelem

Činitel znečištění ploch místnosti:

Ano

Činitel znečištění svítidel:

0.86

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.82

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

0.93 (Definováno uživatelem)

**Činitel údržby:**

1.00

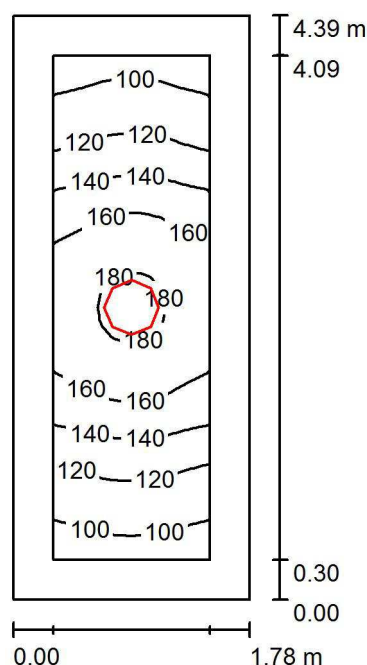
**0.66**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.26 Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:57

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	139	92	183	0.662
Podlaha	20	93	65	118	0.695
Strop	80	80	39	953	0.485
Stěny (4)	60	91	39	310	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 32 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.300 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $4.09 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $7.82 \text{ m}^2$ )





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.26 Sklad / Plán údržby

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

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

### Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

řísazené 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:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:**

**0.66**

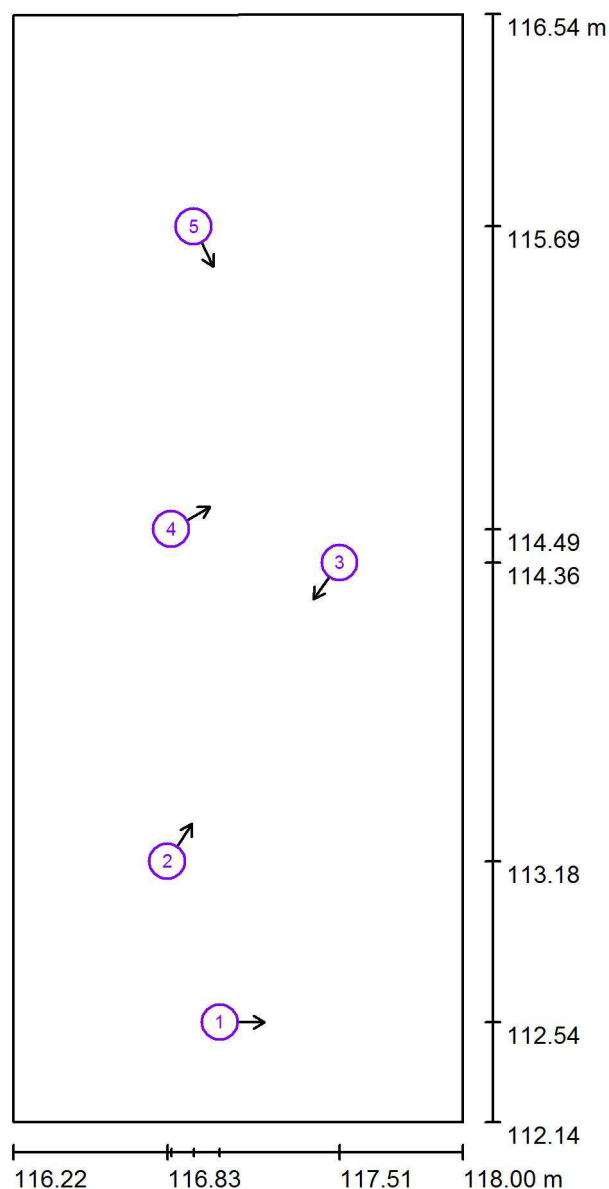
Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.26 Sklad / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 30

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	117.040	112.537	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	116.832	113.175	1.700	57.1	17
3	Výpočtový bod UGR 3	117.514	114.360	1.700	-126.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	116.847	114.493	1.700	29.7	/



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.26 Sklad / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	116.936	115.694	1.700	-64.2	18



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.27 Schodiště / 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 / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

řísazené LED svítidlo, opálový difuzor

Typ osvětlení:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Interval údržby svítidel:

Přímé/nepřímé

Typ svítidla:

Ročně

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Interval výměny žárovek:

2.58

Typ sv. zdroje:

Ročně

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Definováno uživatelem

Činitel znečištění ploch místnosti:

Ano

Činitel znečištění svítidel:

0.86

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.82

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

0.93 (Definováno uživatelem)

**Činitel údržby:**

1.00

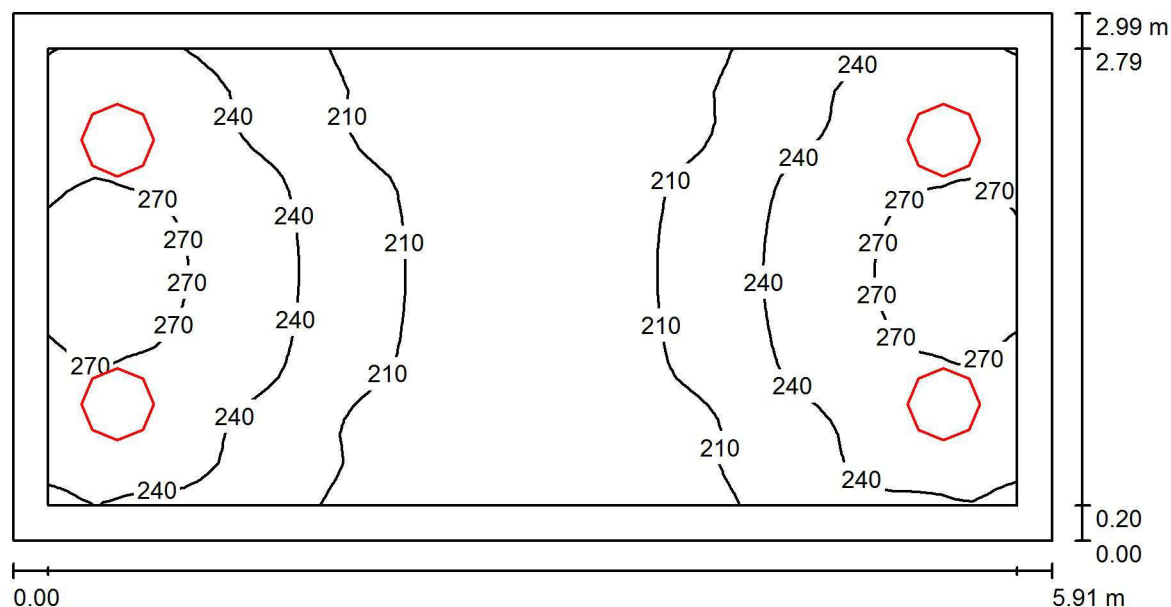
**0.66**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaťák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail [info@elektroblatak.cz](mailto:info@elektroblatak.cz)

## 1.27 Schodiště / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:43

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	229	179	279	0.781
Podlaha	20	225	170	278	0.754
Strop	80	121	84	169	0.694
Stěny (4)	60	214	103	679	/

**Uživatelská úroveň 100 lx:**

Výška: 0.000 m  
Rastr: 64 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

## UGR

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-	Příčně	k ose svítidla
20	20	
18	18	

## Kusovník svítidel

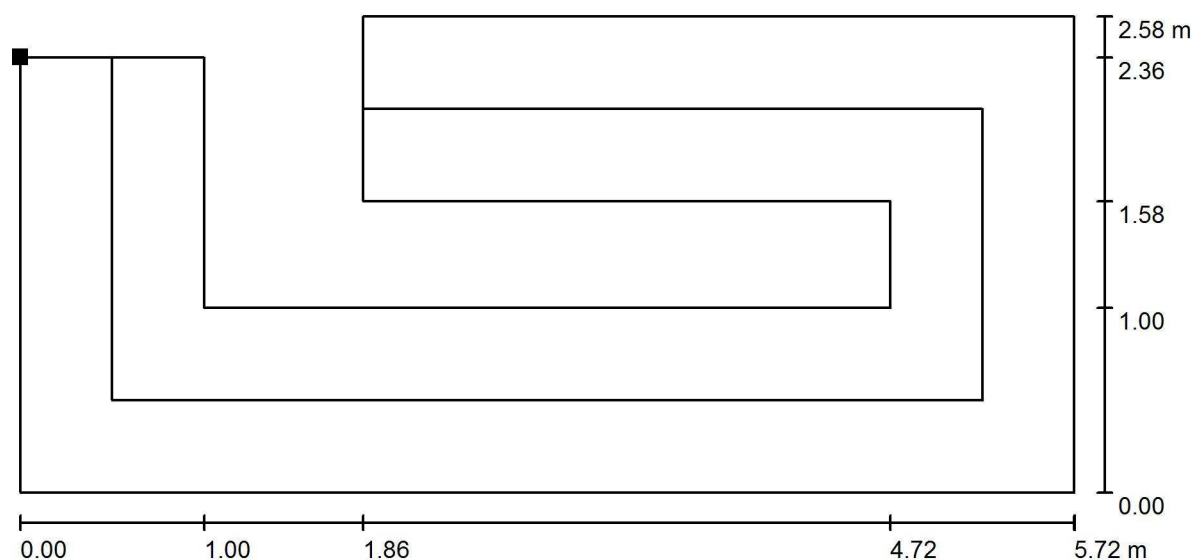
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
2	2	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			12488	Celkem: 14800	128.0

Specifický příkon:  $7.23 \text{ W/m}^2 = 3.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $17.70 \text{ m}^2$ )

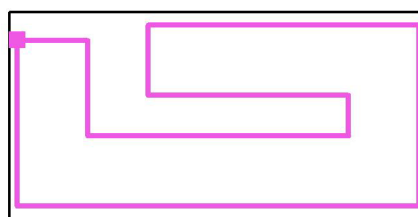
Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaták  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.27 Schodiště / Světelná scéna nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(114.815 m, 111.434 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 41

Rastr: 4 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
11

$E_{min}$  [lx]  
6.62

$E_{max}$  [lx]  
16

$E_{min} / E_m$   
0.625

$E_{min} / E_{max}$   
0.409

Osa:  $E_{min}$ : 6.88 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.42 (1 : 2.38).



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.28 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:

Interval údržby místnosti:

Běžný

Ročně

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

**řísazené LED svítidlo, opálový difuzor**

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.86

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.66**

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

**řísazené LED svítidlo, opálový difuzor**

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Ano

0.86

0.82

0.93

1.00

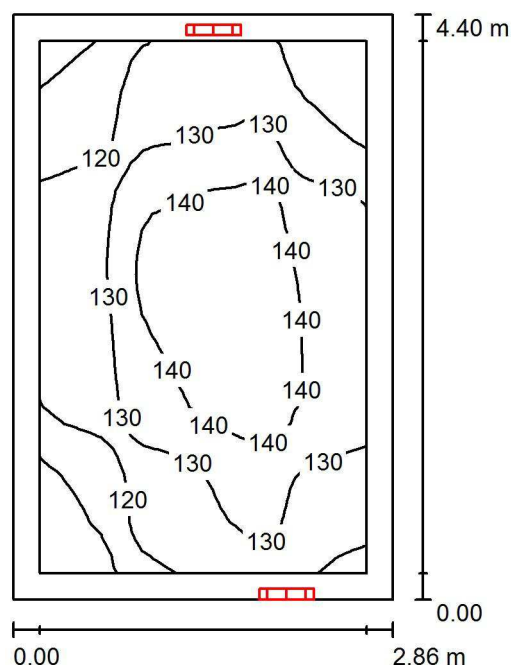
**0.66**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.28 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:57

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	130	104	148	0.802
Podlaha	20	124	91	147	0.728
Strop	80	192	73	898	0.382
Stěny (4)	60	137	64	1166	/

### Uživatelská úroveň:

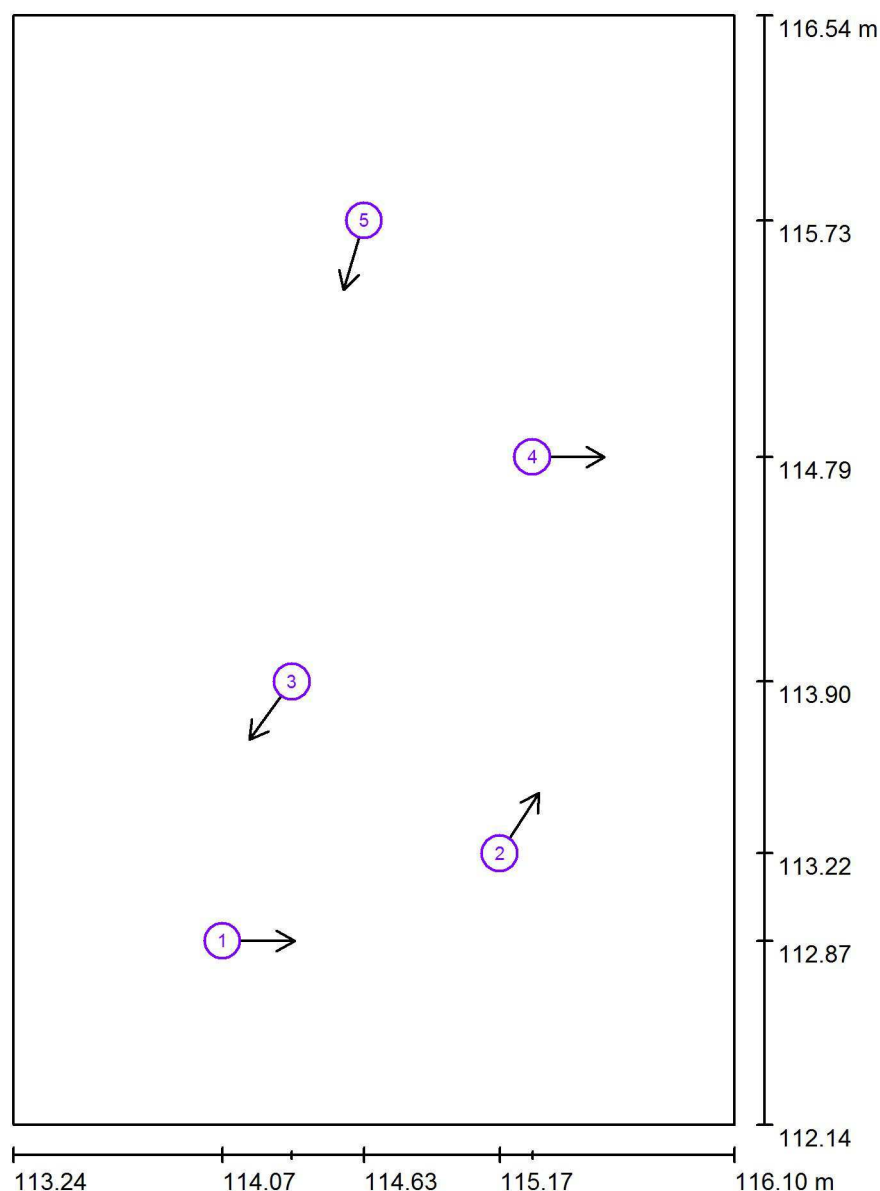
Výška: 0.000 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
2	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			6244	7400	64.0

Specifický příkon:  $5.09 \text{ W/m}^2 = 3.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $12.58 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz**1.28 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 30

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	114.067	112.869	1.700	0.0	19
2	Výpočtový bod UGR 2	115.167	113.216	1.700	57.1	20
3	Výpočtový bod UGR 3	114.342	113.897	1.700	-126.0	15
4	Výpočtový bod UGR 4	115.297	114.788	1.700	0.0	/



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.28 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

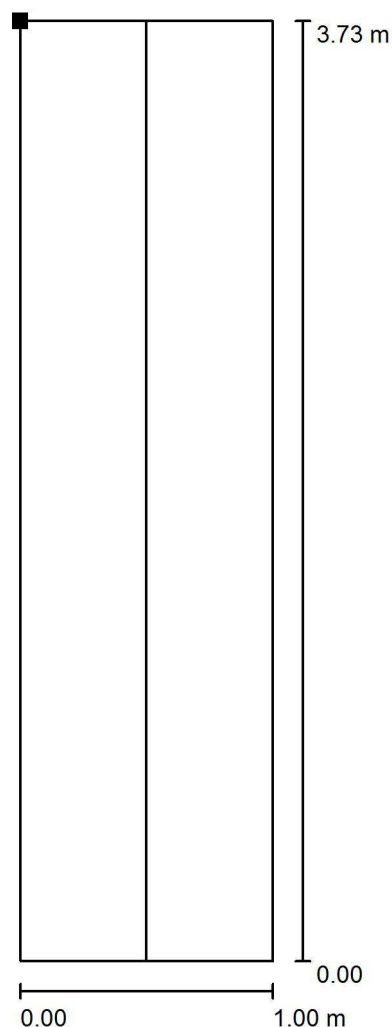
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	114.629	115.725	1.700	-106.5	22

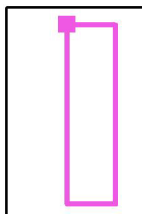
Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Bláček  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.28 Chodba / Světelná scéna nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(114.499 m, 116.180 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 30

Rastr: 32 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
3.69

$E_{min}$  [lx]  
1.84

$E_{max}$  [lx]  
5.06

$E_{min} / E_m$   
0.499

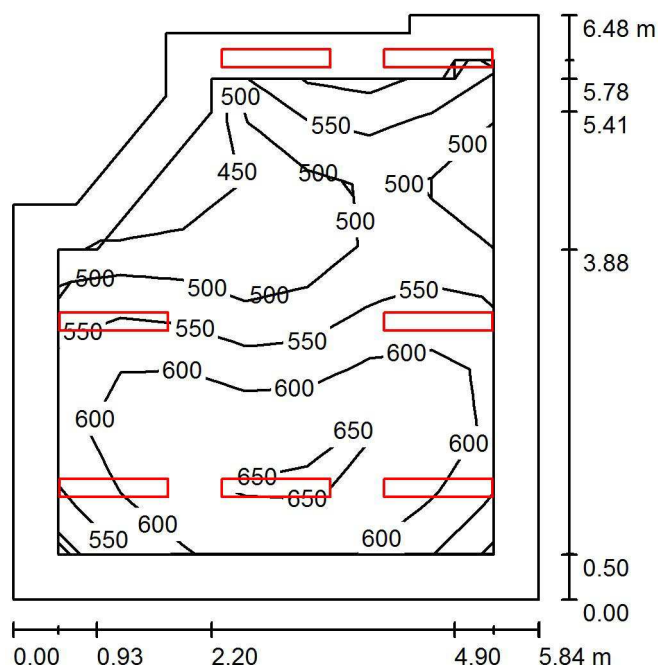
$E_{min} / E_{max}$   
0.364

Osa:  $E_{min}$ : 1.91 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.39 (1 : 2.56).

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.29 Keramická dílna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 500 lx	/	564	429	673	0.761
Podlaha	20	462	302	566	0.653
Strop	80	154	112	363	0.727
Stěny (9)	60	319	149	1735	/

### Uživatelská úroveň 500 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 8 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	7	120 5k0 840 LED p řísazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	4510	5000	28.0
Celkem:			31569	Celkem: 35000	196.0

Specifický příkon:  $5.72 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $34.28 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.29 Keramická dílna / 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

#### / 120 5k0 840 LED p

#### řísazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:**

**0.72**

#### / 120 5k0 840 LED p

#### řísazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:**

**0.72**



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.29 Keramická dílna / Plán údržby

### / 120 5k0 840 LED p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

### řísazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.72**

### / 120 5k0 840 LED p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

### řísazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.72**

### / 120 5k0 840 LED p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

### řísazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.72**



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.29 Keramická dílna / Plán údržby

### / 120 5k0 840 LED p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

### řísazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.72**

### / 120 5k0 840 LED p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

### řísazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.94

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

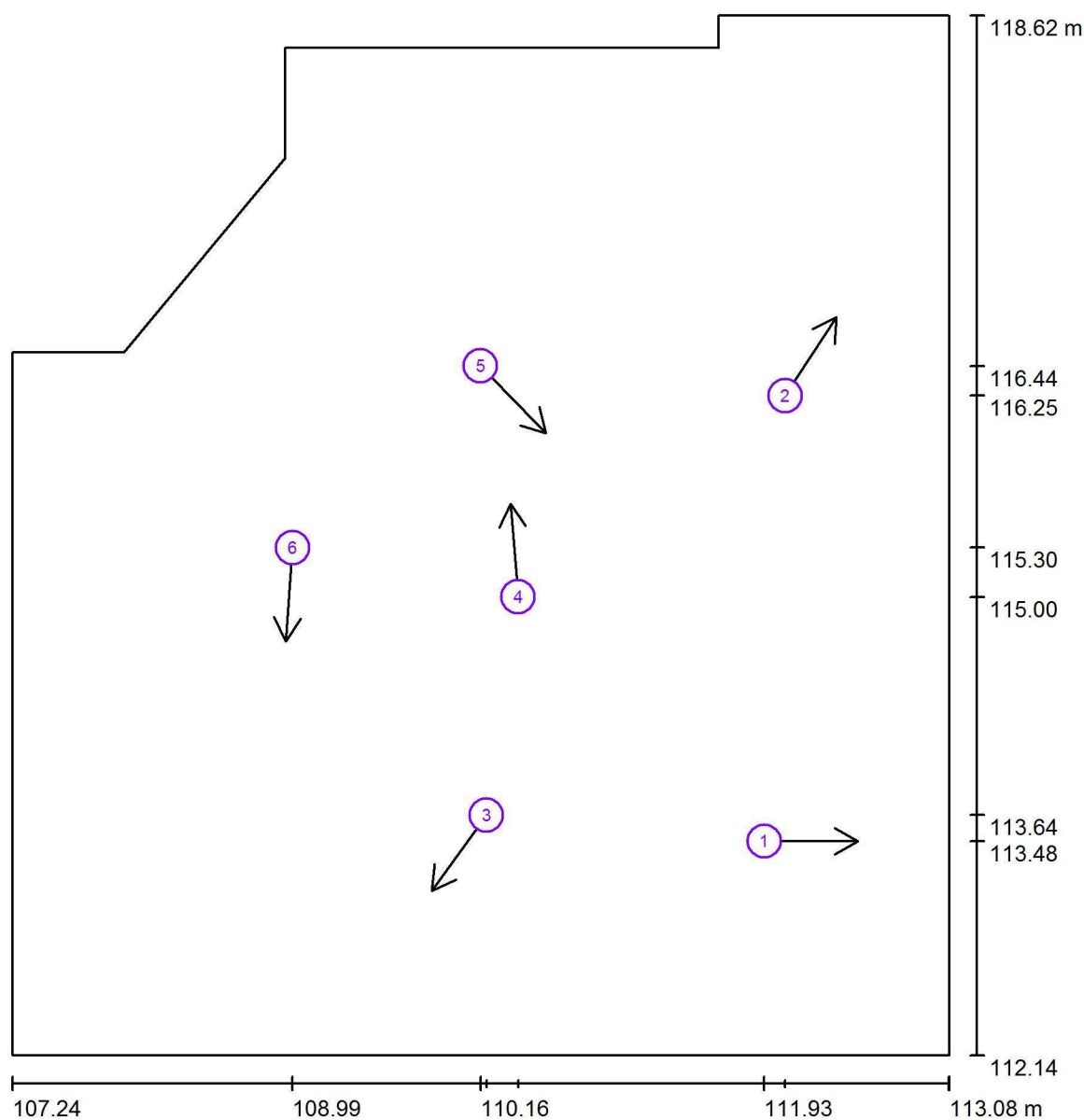
**0.72**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.29 Keramická dílna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 44

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	111.926	113.476	1.200	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	112.057	116.251	1.200	57.1	14
3	Výpočtový bod UGR 3	110.196	113.639	1.200	-126.0	12
4	Výpočtový bod UGR 4	110.391	114.997	1.200	94.6	17





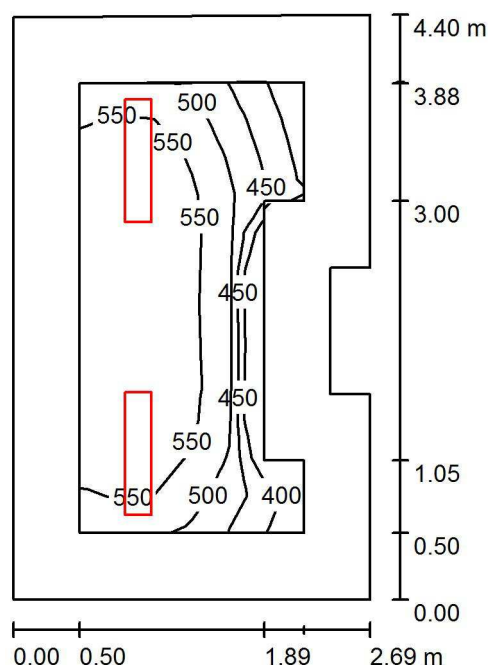
Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.29 Keramická dílna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	110.158	116.436	1.200	-45.7	19
6	Výpočtový bod UGR 6	108.988	115.304	1.200	-94.3	18

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**1.30 Kancelář / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:57

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 500 lx	/	534	363	607	0.679
Podlaha	20	367	239	452	0.651
Strop	80	144	101	184	0.699
Stěny (8)	60	266	109	544	/

**Uživatelská úroveň 500 lx:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 12 x 6 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

**Kusovník svítidel**

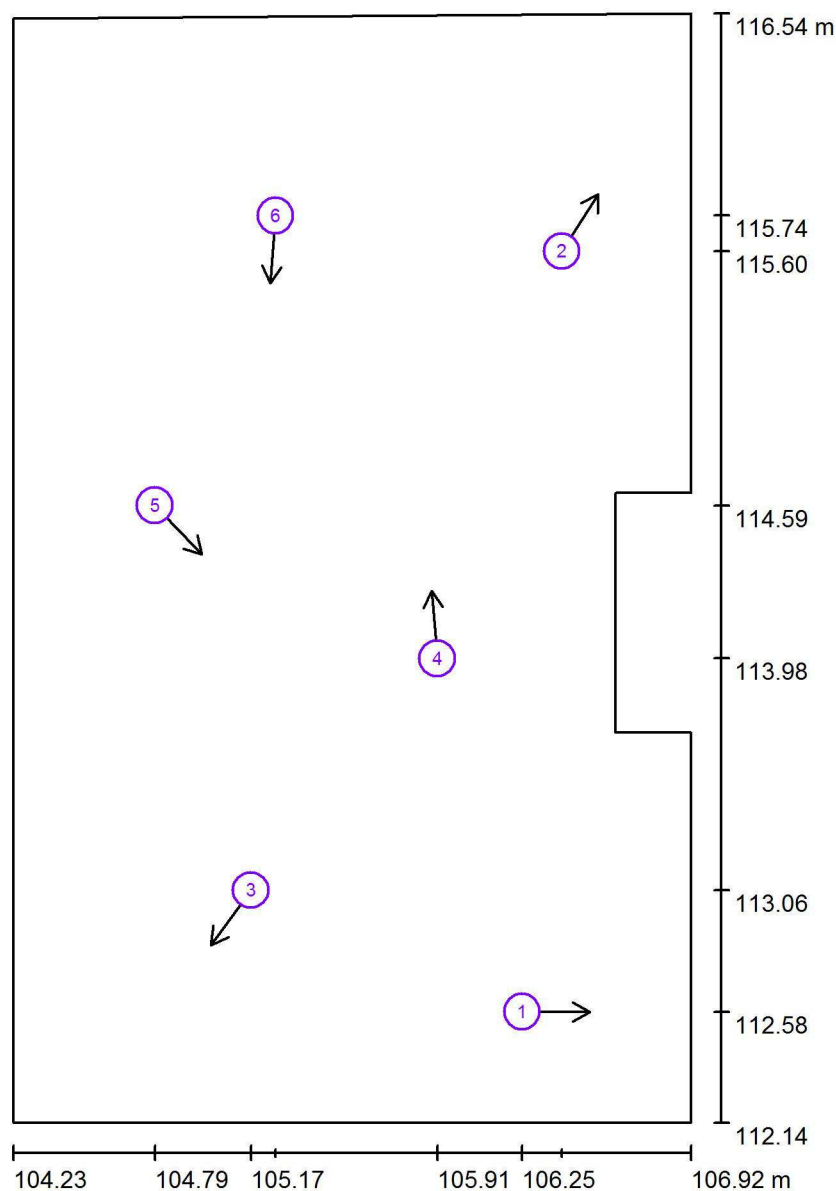
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	S 90 6k5 840 LED p svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	řísazené 5863	6500	40.0
Celkem:			11726	Celkem: 13000	80.0

Specifický příkon:  $6.95 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $11.51 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

### 1.30 Kancelář / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 30

#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	106.250	112.581	1.200	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	106.407	115.597	1.200	57.1	/
3	Výpočtový bod UGR 3	105.174	113.063	1.200	-126.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	105.914	113.982	1.200	94.6	18



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

### 1.30 Kancelář / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

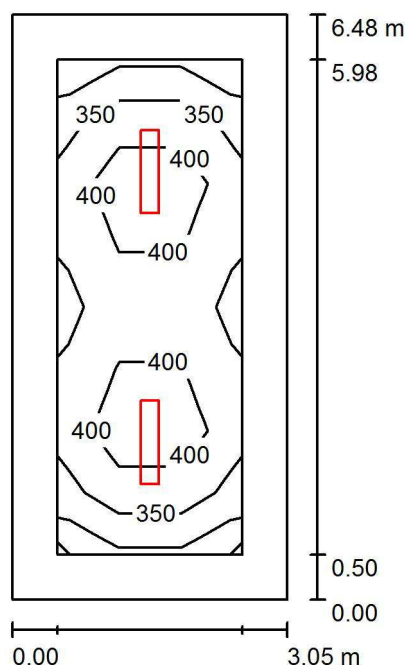
#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	104.793	114.588	1.200	-45.7	17
6	Výpočtový bod UGR 6	105.272	115.738	1.200	-94.3	19

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 1.31 Recepce / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 300 lx	/	379	248	475	0.653
Podlaha	20	269	163	335	0.606
Strop	80	84	59	95	0.700
Stěny (4)	60	166	71	250	/

### Uživatelská úroveň 300 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 3 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	S 90 6k5 840 LED p svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	řísazené 5863	6500	40.0
Celkem:			11726	Celkem: 13000	80.0

Specifický příkon:  $4.05 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $19.77 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 1.31 Recepce / Plán údržby

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

### Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

### Umístění pole / S 90 6k5 840 LED p difuzor

### řisazené svítidlo, opálový mikropyramidový

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:**

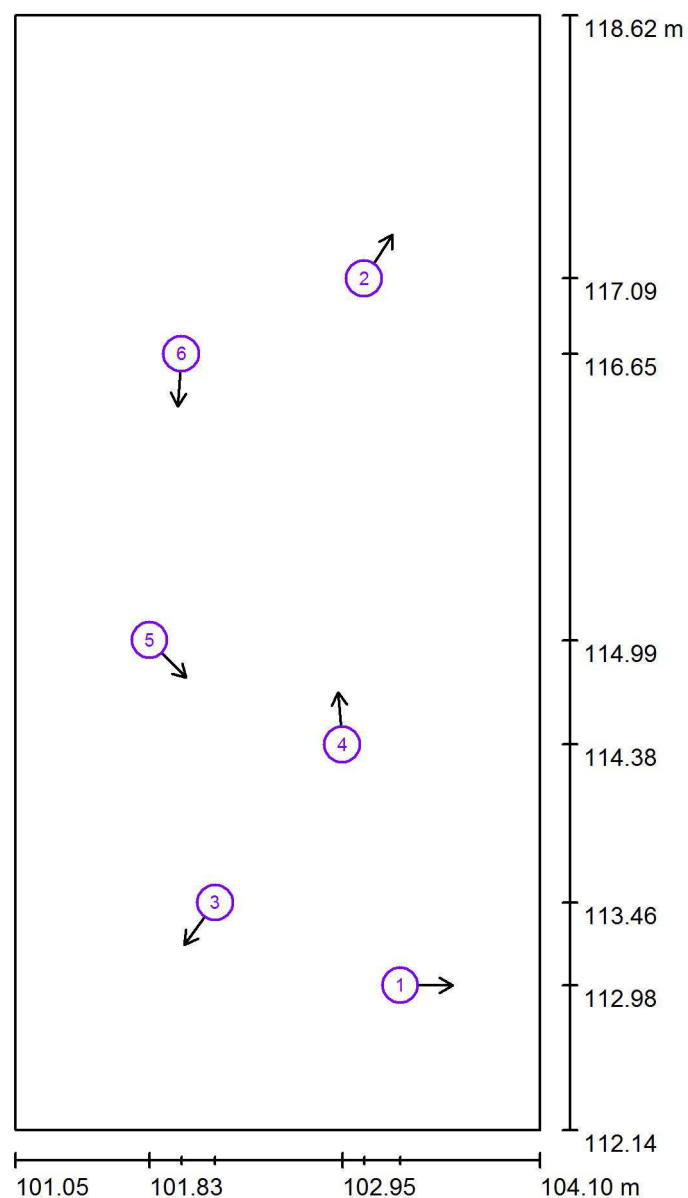
**0.72**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

### 1.31 Recepce / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 44

#### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	103.284	112.982	1.200	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	103.074	117.093	1.200	57.1	/
3	Výpočtový bod UGR 3	102.208	113.464	1.200	-126.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	102.948	114.383	1.200	94.6	21



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

### 1.31 Recepce / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

#### Seznam výpočtových bodů UGR

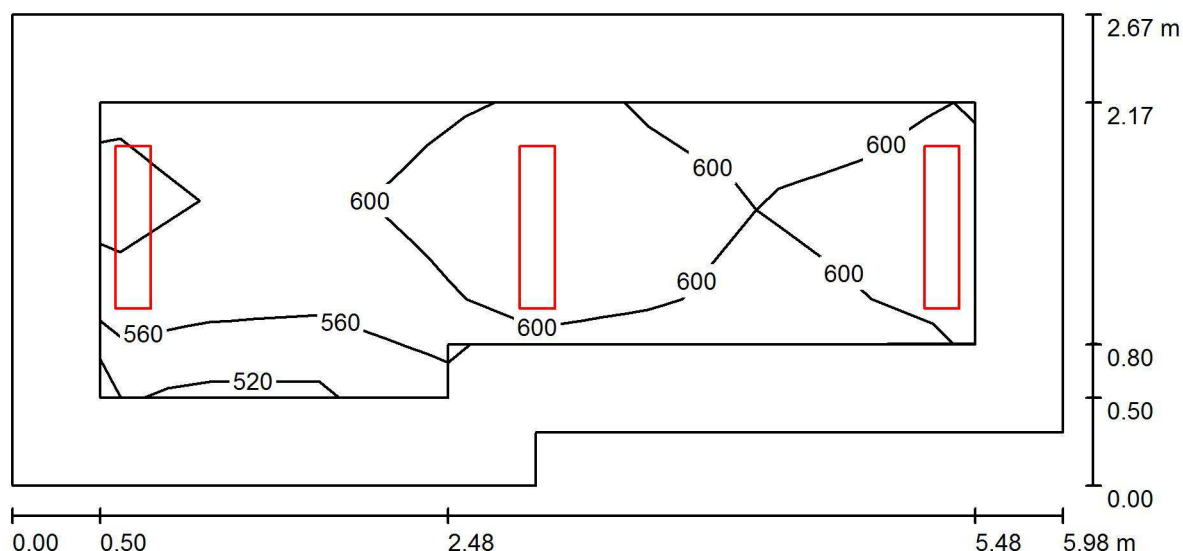
Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	101.827	114.989	1.200	-45.7	19
6	Výpočtový bod UGR 6	102.012	116.654	1.200	-94.3	21



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.01 PC učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:43

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 500 lx	/	595	497	656	0.835
Podlaha	20	437	302	505	0.692
Strop	80	174	131	256	0.750
Stěny (6)	60	329	137	857	/

### Uživatelská úroveň 500 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 3 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	S 90 6k5 840 LED p svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	řísazené 5863	6500	40.0
Celkem:			17588	Celkem: 19500	120.0

Specifický příkon:  $7.96 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $15.08 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.01 PC učebna / Plán údržby

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

### Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

### Umístění pole / S 90 6k5 840 LED p difuzor

### řisazené svítidlo, opálový mikropyramidový

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ( $k \leq 1.6$ )

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:**

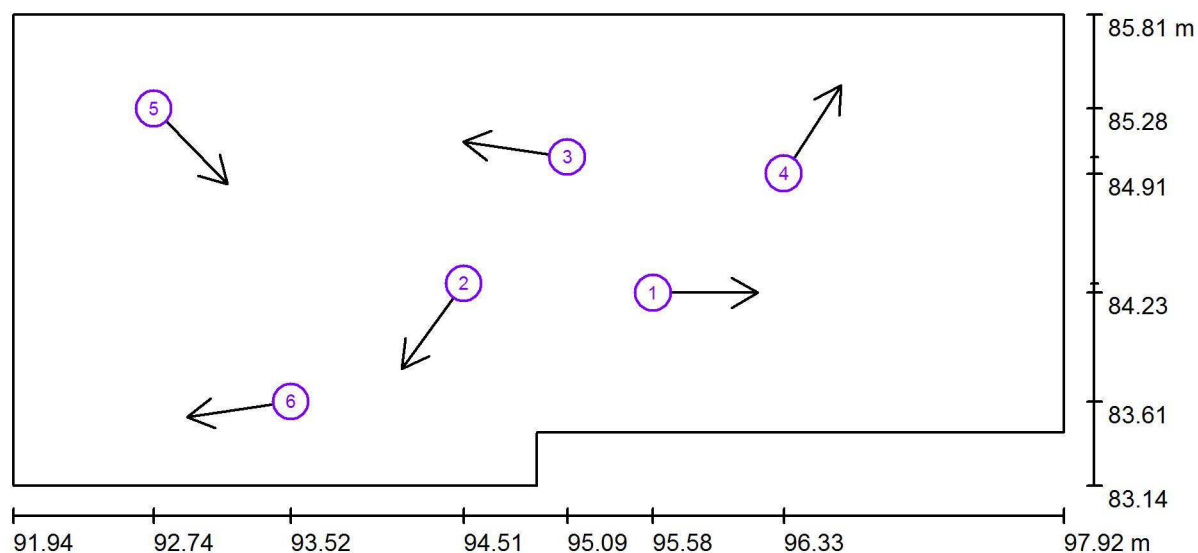
**0.72**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazek.cz

## 2.01 PC učebna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 43

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	95.582	84.233	1.200	0.0	18
2	Výpočtový bod UGR 3	94.506	84.286	1.200	-126.0	/
3	Výpočtový bod UGR 4	95.095	85.003	1.200	171.5	18
4	Výpočtový bod UGR 2	96.327	84.909	1.200	57.1	/



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.01 PC učebna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

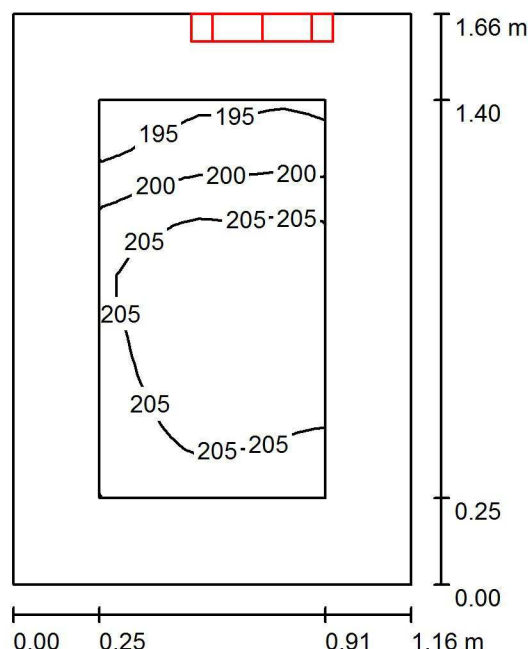
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	92.743	85.279	1.200	-45.7	19
6	Výpočtový bod UGR 6	93.522	83.615	1.200	-171.6	/

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.02 WC muži / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	204	192	209	0.941
Podlaha	20	112	97	122	0.873
Strop	80	451	220	1005	0.489
Stěny (4)	60	244	50	1316	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.250 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	3700	32.0

Specifický příkon:  $16.70 \text{ W/m}^2 = 8.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.92 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.02 WC muži / Plán údržby

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

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

### Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

řísazené 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:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.90 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:**

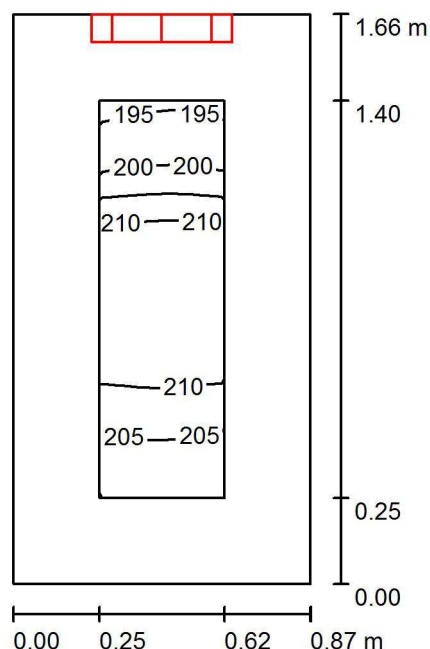
**0.63**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.03 Sprcha muži / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	207	194	214	0.939
Podlaha	20	107	92	117	0.859
Strop	80	545	242	1081	0.443
Stěny (4)	60	282	46	1415	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.250 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	3700	32.0

Specifický příkon:  $22.35 \text{ W/m}^2 = 10.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.43 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.03 Sprcha muži / Plán údržby

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

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

### Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

řísazené 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:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.90 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

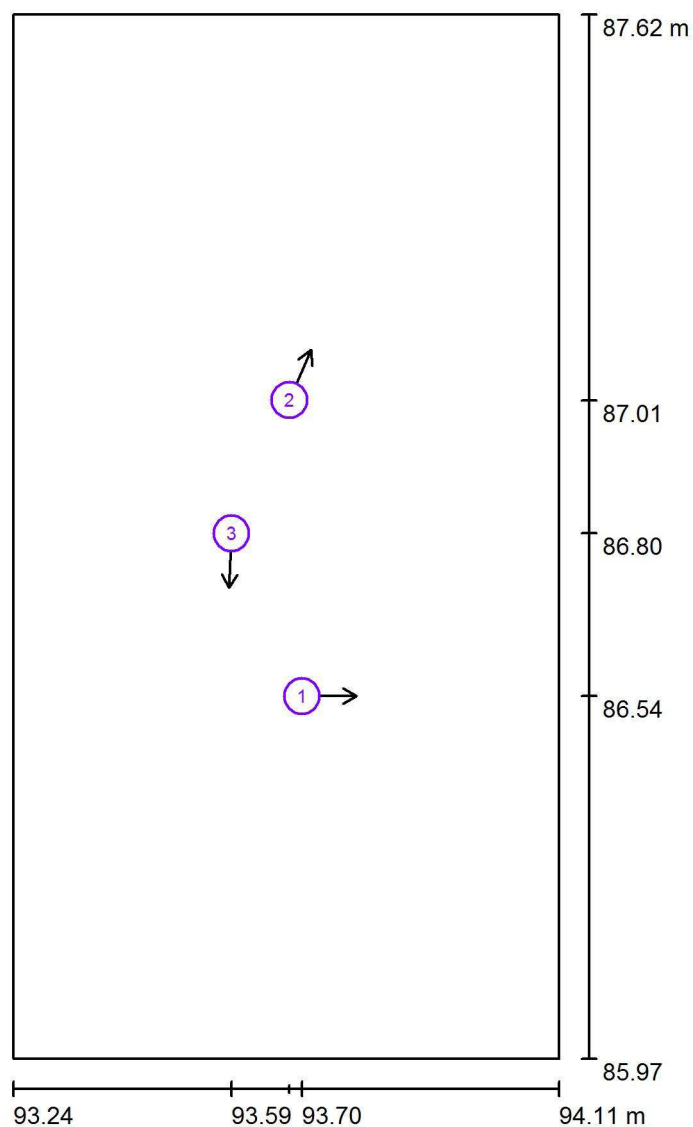
1.00

**Činitel údržby:**

**0.63**

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



Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazek.cz**2.03 Sprcha muži / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 12

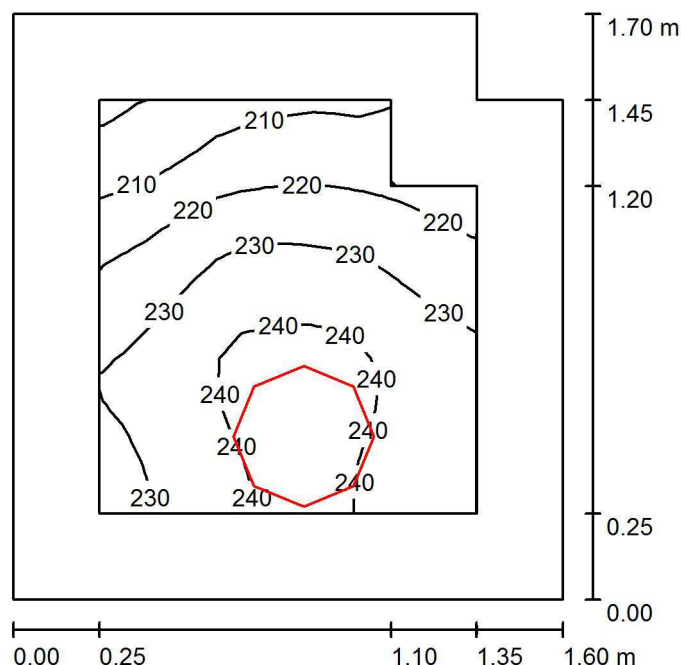
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	93.698	86.544	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	93.678	87.013	1.700	67.0	13
3	Výpočtový bod UGR 3	93.586	86.802	1.700	-92.7	/

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.04 Spisovna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	229	199	245	0.867
Podlaha	20	140	118	154	0.842
Strop	80	233	112	1028	0.483
Stěny (6)	60	208	62	1050	/

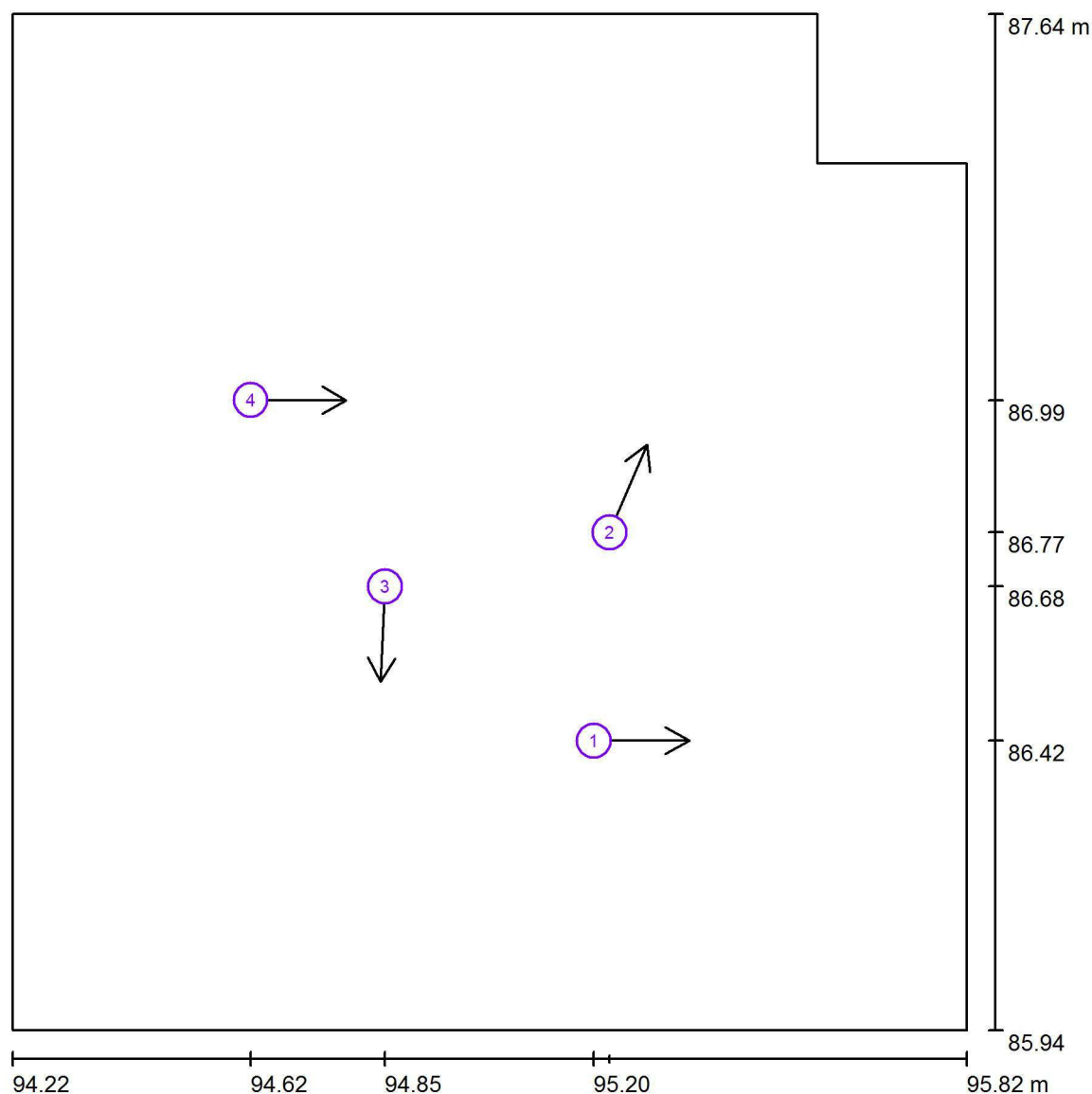
### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.250 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $12.05 \text{ W/m}^2 = 5.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.65 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**2.04 Spisovna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 12

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	95.197	86.423	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	95.223	86.771	1.700	67.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	94.847	86.681	1.700	-92.7	/
4	Výpočtový bod UGR 4	94.622	86.992	1.200	0.0	/



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.05 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 / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

**řísazené LED svítidlo, opálový difuzor**

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.86

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

**0.66**

### Umístění pole / 410 3k7 840 Interiérové p

Vliv reflexe na plochy místnosti:

Typ osvětlení:

Interval údržby svítidel:

Typ svítidla:

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

Interval výměny žárovek:

Typ sv. zdroje:

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Činitel znečištění ploch místnosti:

Činitel znečištění svítidel:

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

**Činitel údržby:**

**řísazené LED svítidlo, opálový difuzor**

malé ( $k \leq 1.6$ )

Přímé/nepřímé

Ročně

Uzavřené IP2X (podle CIE)

2.58

Ročně

Definováno uživatelem

Ano

0.86

0.82

0.93 (Definováno uživatelem)

1.00

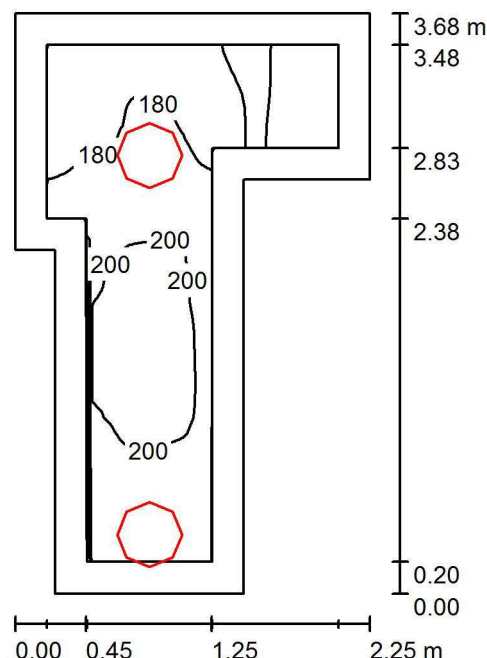
**0.66**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.05 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:48

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	184	123	206	0.668
Podlaha	20	175	107	206	0.612
Strop	80	224	84	1277	0.375
Stěny (8)	60	216	51	1778	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

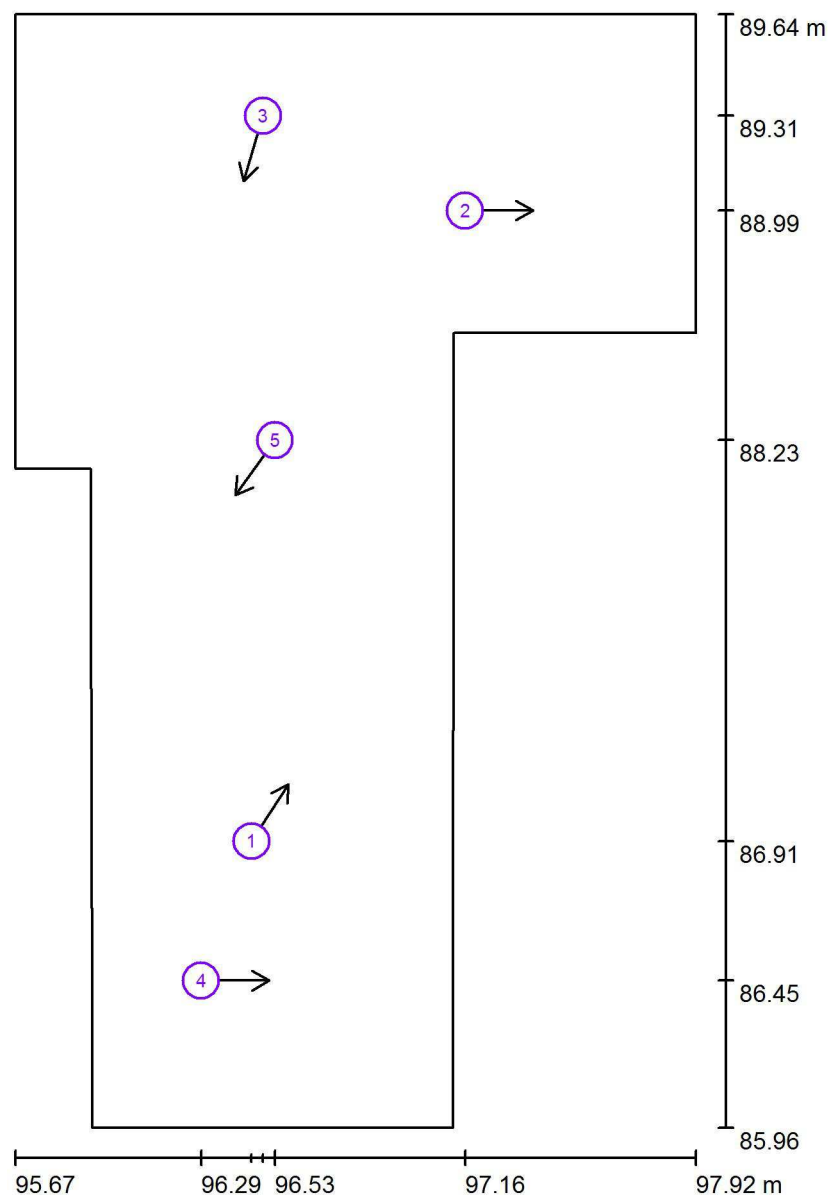
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
2	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			6244	7400	64.0

Specifický příkon:  $11.39 \text{ W/m}^2 = 6.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $5.62 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.05 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 25

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 2	96.453	86.909	1.700	57.1	15
2	Výpočtový bod UGR 4	97.159	88.992	1.700	0.0	/
3	Výpočtový bod UGR 5	96.491	89.305	1.700	-106.5	16
4	Výpočtový bod UGR 1	96.286	86.449	1.700	0.0	/



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.05 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

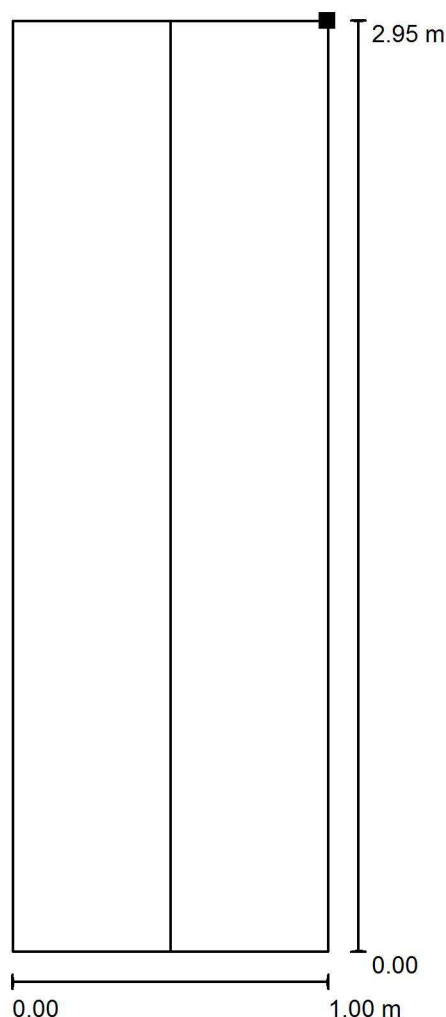
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 3	96.531	88.234	1.700	-126.0	14

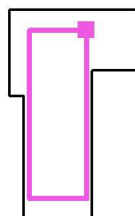
Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.05 Chodba / Světelná scéna nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(97.022 m, 89.285 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Rastr: 32 x 16 Body

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.17	3.94	11	0.482	0.364

Osa:  $E_{min}$ : 4.18 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.39 (1 : 2.59).





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.06 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 / 410 3k7 840 Interiérové p

řísazené 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:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.86

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

**Činitel údržby:**

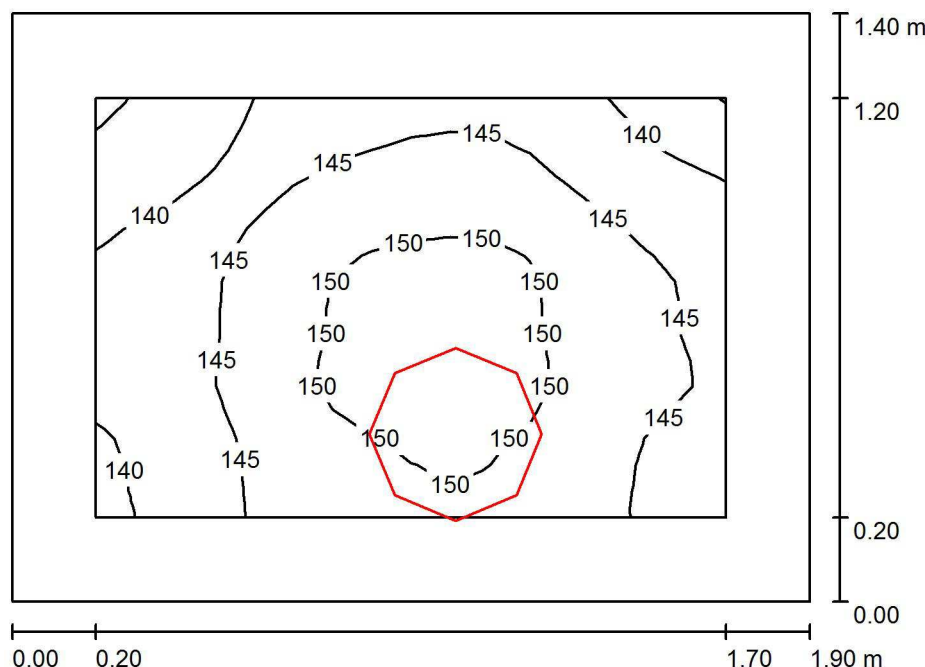
**0.66**

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

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.06 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:18

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	146	135	152	0.925
Podlaha	20	139	117	153	0.841
Strop	80	236	121	1156	0.512
Stěny (4)	60	207	59	1445	/

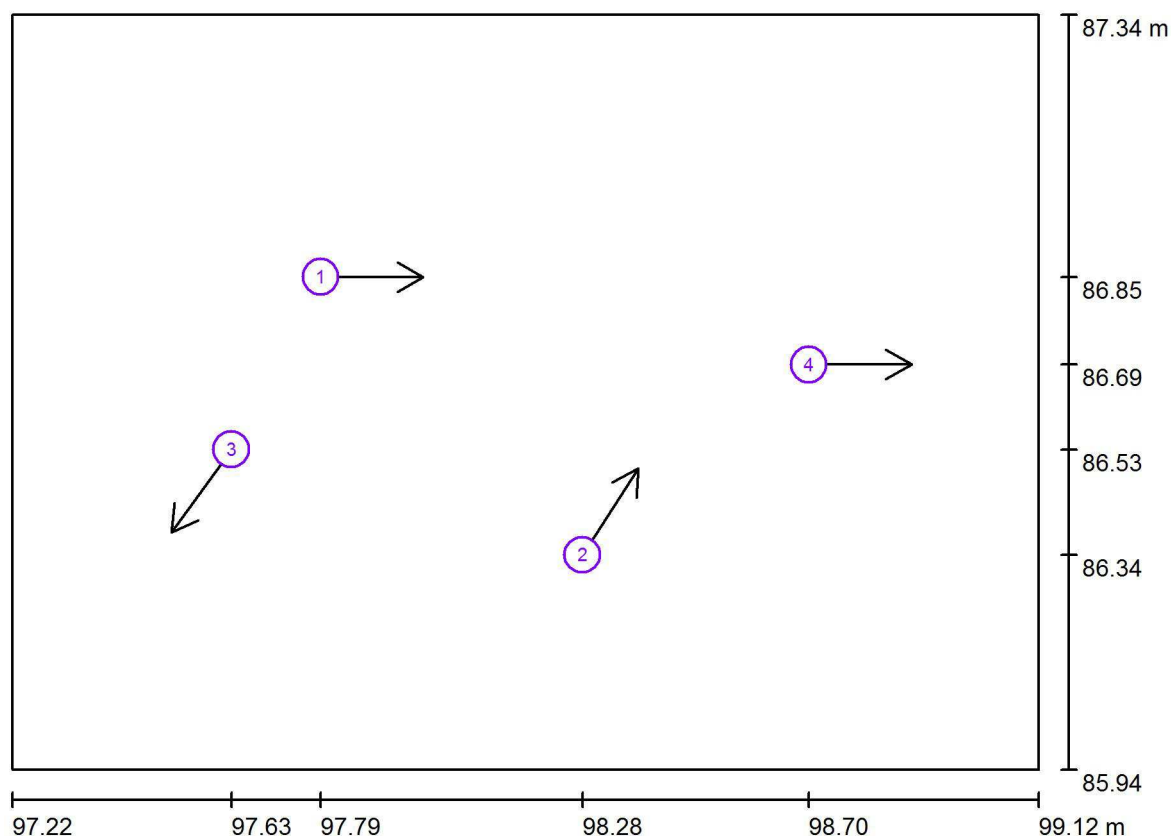
### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	3700	32.0

Specifický příkon:  $12.06 \text{ W/m}^2 = 8.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.65 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**2.06 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 14

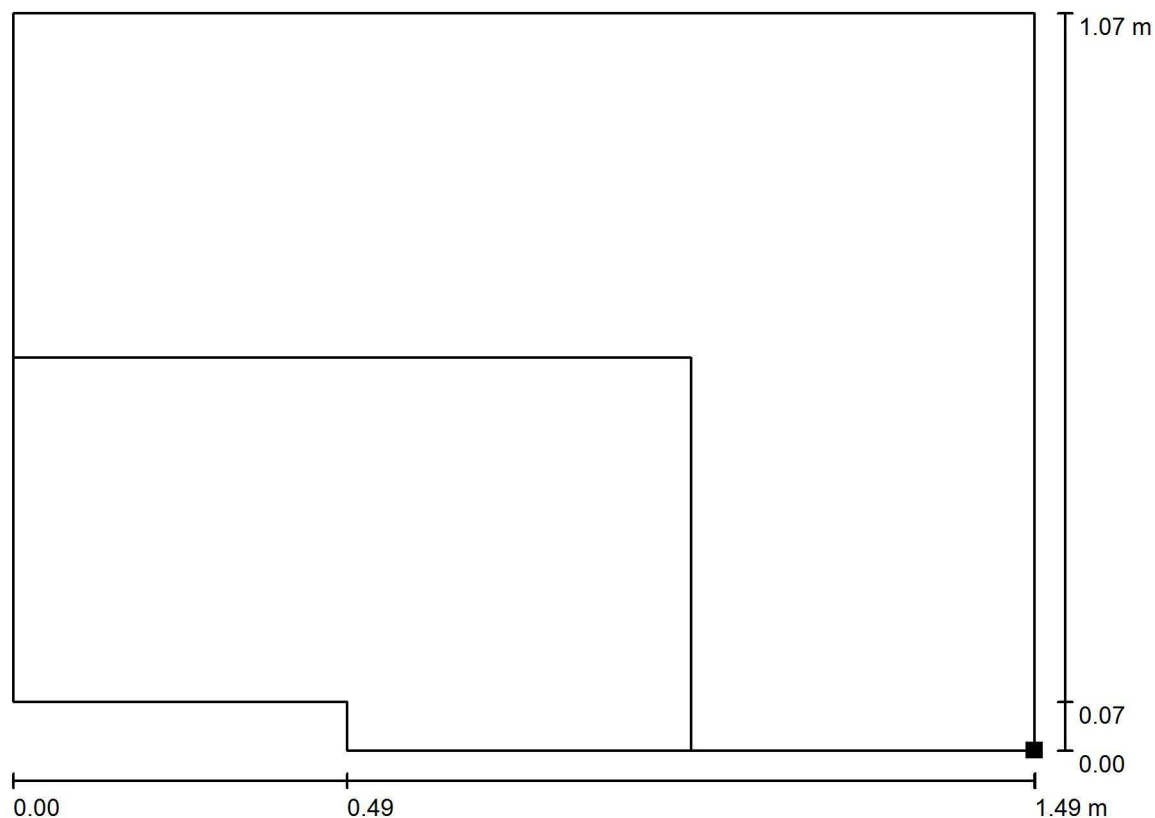
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	97.794	86.852	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	98.279	86.338	1.700	57.1	/
3	Výpočtový bod UGR 3	97.629	86.533	1.700	-126.0	/
4	Výpočtový bod UGR 4	98.698	86.690	1.700	0.0	/

Dolany 589  
783 16 Dolany

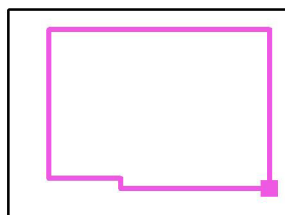
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.06 Chodba / Světelná scéna nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 11

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(98.984 m, 86.133 m, 0.000 m)



Rastr: 16 x 16 Body

$E_m$  [lx]  
9.97

$E_{min}$  [lx]  
8.41

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.843

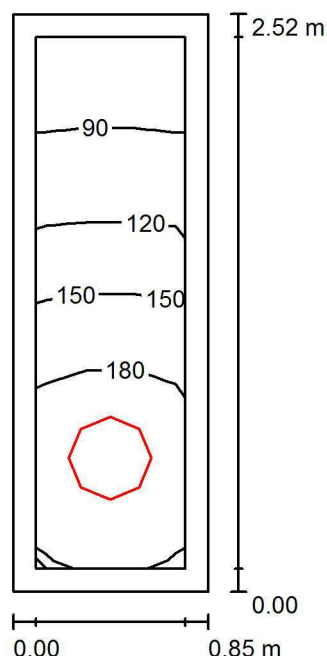
$E_{min} / E_{max}$   
0.774

Osa:  $E_{min}$ : 9.51 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.88 (1 : 1.13).

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.07 Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:33

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	146	76	199	0.520
Podlaha	20	86	56	106	0.655
Strop	80	89	39	141	0.441
Stěny (4)	60	125	29	757	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 10 x 3 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	360 2k1 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	1772	2100	18.0
Celkem:			1772	Celkem: 2100	18.0

Specifický příkon:  $8.41 \text{ W/m}^2 = 5.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.14 \text{ m}^2$ )



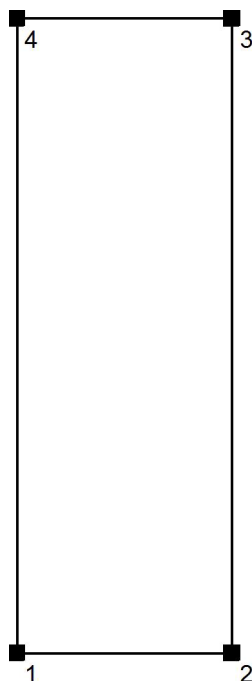
Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.07 Sklad / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.750 m  
Okrajová zóna: 0.100 m

Výška místnosti: 3.000 m  
Základní plocha: 2.14 m<sup>2</sup>



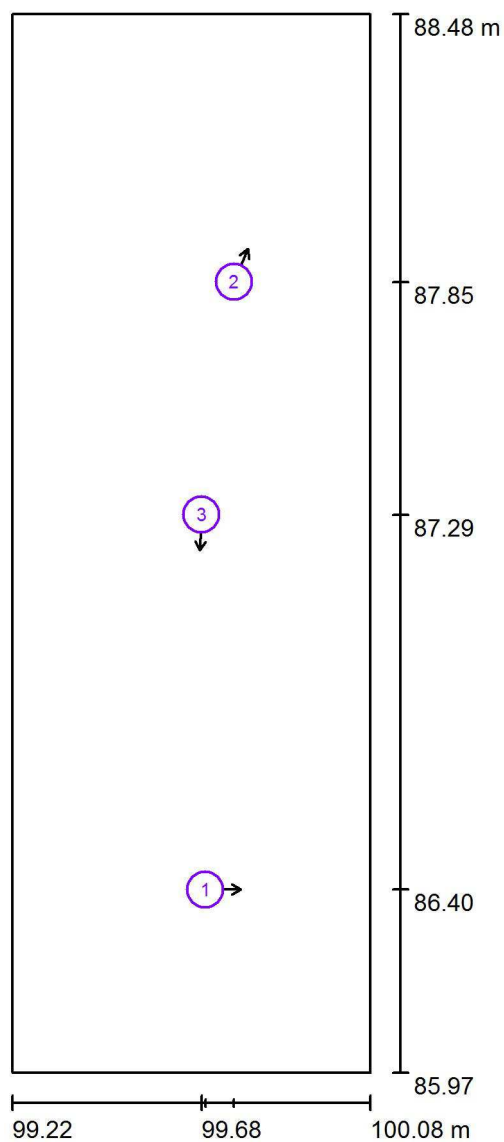
Plocha	Rho [%]	z ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	80	/	/	/
Stěna 1	60	( 99.225   85.969 )	( 100.076   85.969 )	0.851
Stěna 2	60	( 100.076   85.969 )	( 100.076   88.484 )	2.515
Stěna 3	60	( 100.076   88.484 )	( 99.225   88.484 )	0.851
Stěna 4	60	( 99.225   88.484 )	( 99.225   85.969 )	2.515



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.07 Sklad / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 18

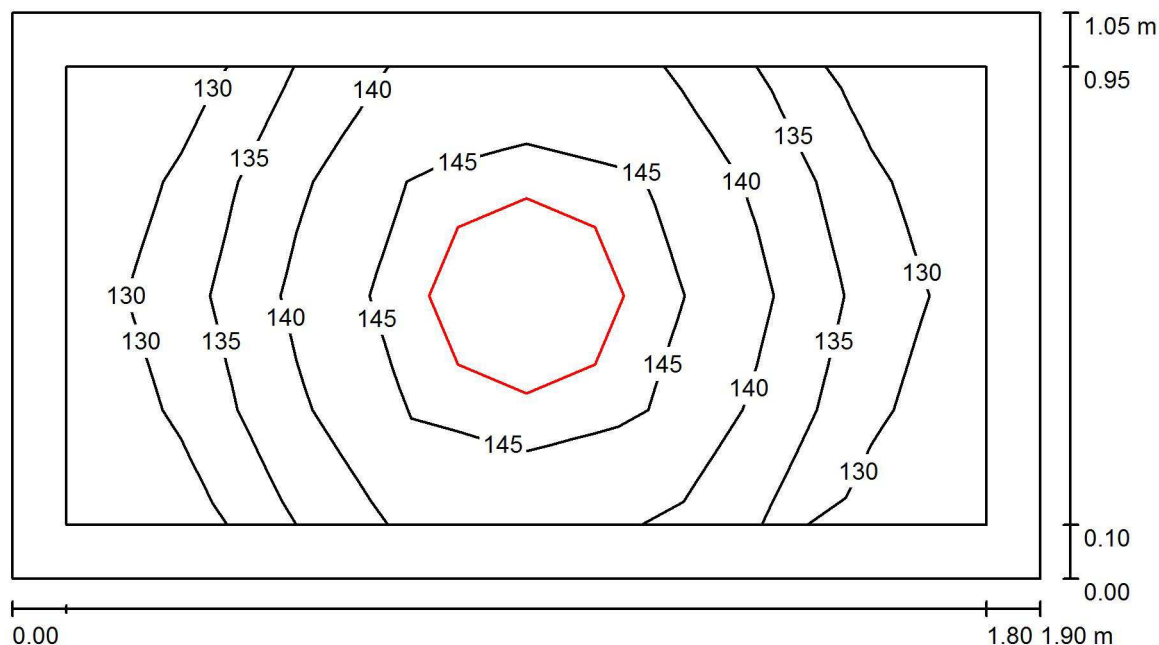
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	99.684	86.404	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	99.752	87.848	1.700	67.0	/
3	Výpočtový bod UGR 3	99.675	87.295	1.700	-92.7	15

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.08 Sklad / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:14

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	140	128	149	0.917
Podlaha	20	84	74	91	0.883
Strop	80	179	99	873	0.553
Stěny (4)	60	142	37	553	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 8 x 4 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	360 2k1 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	1772	2100	18.0
Celkem:			1772	2100	18.0

Specifický příkon:  $9.04 \text{ W/m}^2 = 6.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.99 \text{ m}^2$ )





Dolany 589  
783 16 Dolany

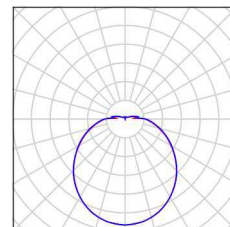
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.08 Sklad / Kusovník svítidel

1 ks

360 2k1 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 360 2k1 840  
Světelný tok (Svítidlo): 1772 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2100 lm  
Výkon svítidla: 18.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.08 Sklad / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 1772 lm  
Celkový výkon: 18.0 W  
Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 100 lx	59	81	140	/	/
Podlaha	33	51	84	20	5.33
Strop	50	128	179	80	46
Stěna 1	63	86	148	60	28
Stěna 2	50	82	132	60	25
Stěna 3	63	84	147	60	28
Stěna 4	50	81	131	60	25

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.917 (1:1)

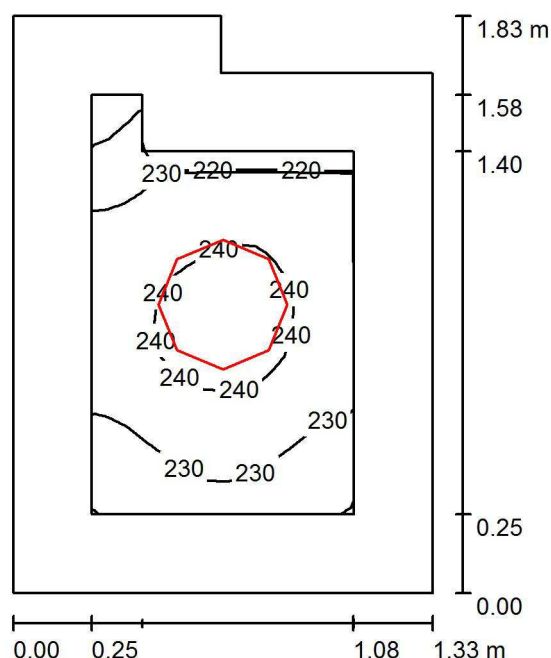
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.859 (1:1)

Specifický příkon:  $9.04 \text{ W/m}^2 = 6.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.99 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.09 WC muži předsíň / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:24

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	234	217	245	0.927
Podlaha	20	138	121	151	0.872
Strop	80	251	151	1024	0.603
Stěny (6)	60	214	47	602	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.250 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $13.83 \text{ W/m}^2 = 5.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.31 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

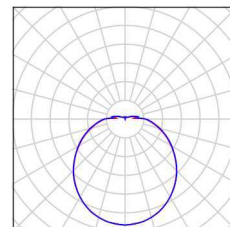
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.09 WC muži předsíň / Kusovník svítidel

1 ks

410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**2.09 WC muži předsíň / Světelně technické výsledky**Celkový světelný tok: 3122 lm  
Celkový výkon: 32.0 W  
Okrajová zóna: 0.250 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 200 lx	100	134	234	/	/
Podlaha	55	83	138	20	8.81
Strop	71	179	251	80	64
Stěna 1	83	124	207	60	40
Stěna 2	97	128	225	60	43
Stěna 3	101	130	231	60	44
Stěna 4	5.25	118	123	60	24
Stěna 5	81	117	198	60	38
Stěna 6	93	124	217	60	42

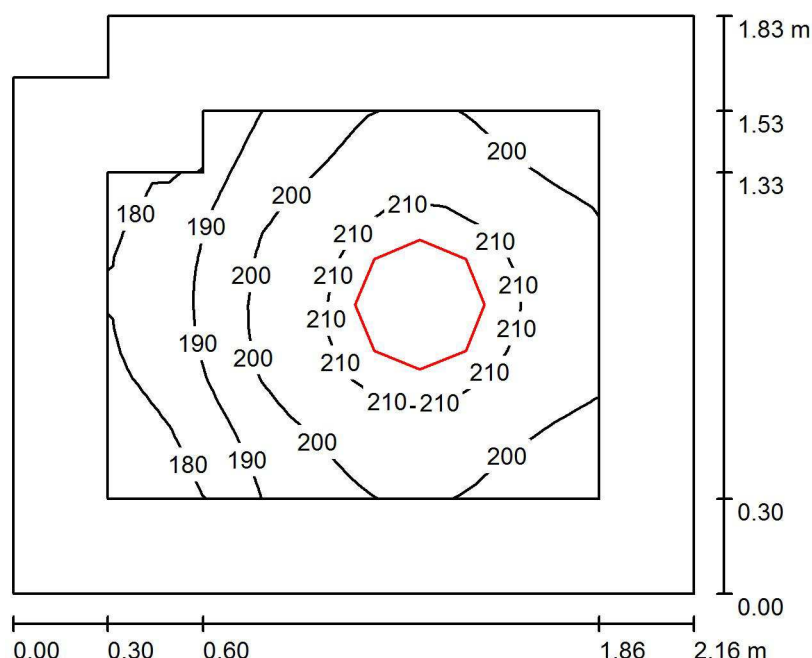
Rovnoměrnosti na pracovní rovině

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.927 (1:1) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.886 (1:1)Specifický příkon:  $13.83 \text{ W/m}^2 = 5.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.31 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.10 WC muži / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:24

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	200	170	216	0.852
Podlaha	20	126	102	141	0.806
Strop	80	153	80	1018	0.522
Stěny (6)	60	156	60	356	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.300 m

### Kusovník svítidel

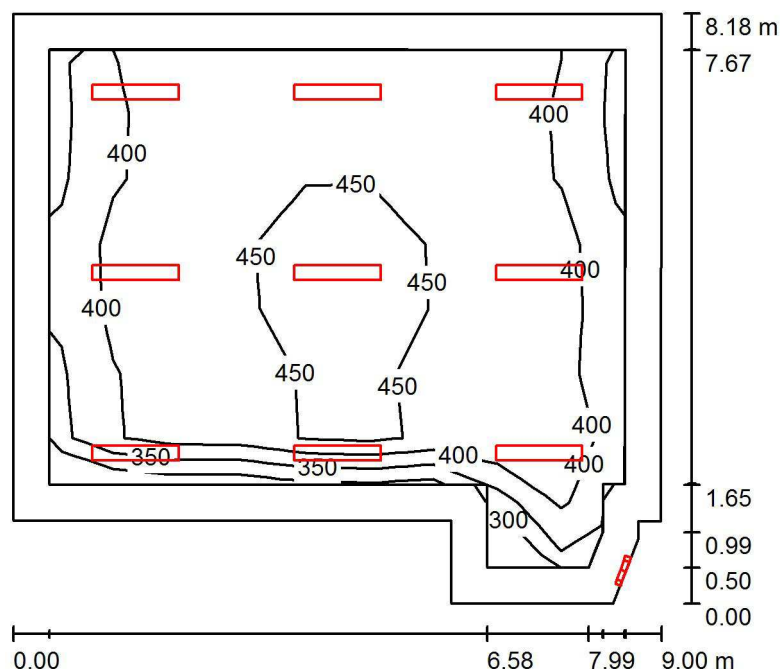
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $8.22 \text{ W/m}^2 = 4.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.89 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.11 Malý sál / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:105

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 300 lx	/	423	290	509	0.686
Podlaha	20	357	216	443	0.604
Strop	80	112	81	953	0.719
Stěny (9)	60	217	99	1194	/

### Uživatelská úroveň 300 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 9 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	120 4k5 840 LED p řísazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	4059	4500	24.0
2	1	410 3k7 840 Interiérové přísazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			39652	44200	248.0

Specifický příkon:  $3.76 \text{ W/m}^2 = 0.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $66.01 \text{ m}^2$ )



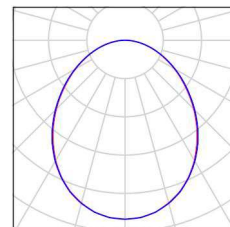
Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.11 Malý sál / Kusovník svítidel

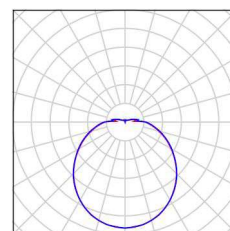
9 ks 120 4k5 840 LED p  
svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor  
C. výrobku: 120 4k5 840  
Světelný tok (Svítidlo): 4059 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4500 lm  
Výkon svítidla: 24.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 81 96 100 90  
Osazení: 240 x LED (Opravný faktor 1.000).

řísazené Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



1 ks 410 3k7 840 Interiérové  
přísazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.







Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.11 Malý sál / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 39652 lm  
Celkový výkon: 248.0 W  
Okrajová zóna: 0.500 m

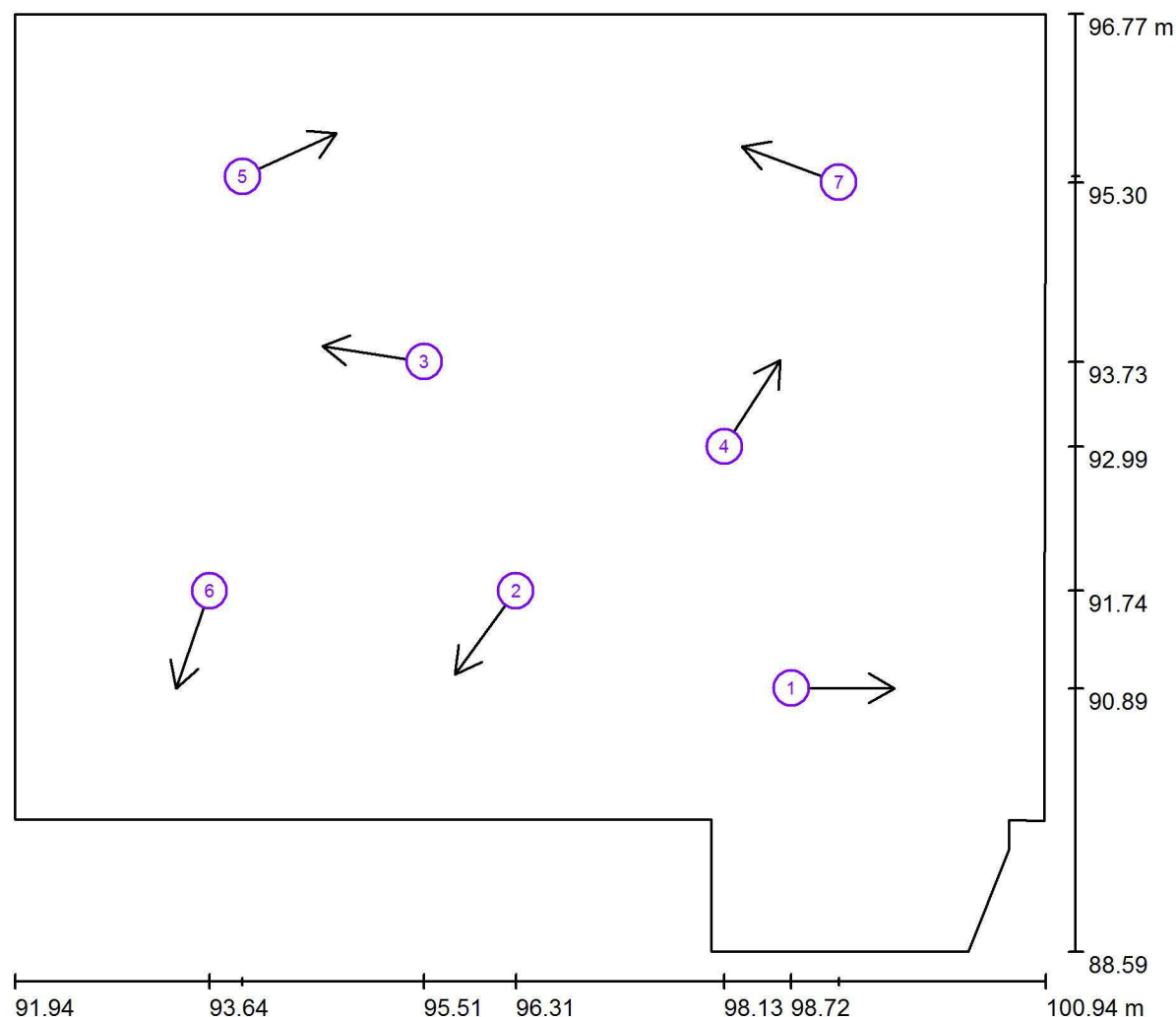
Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 300 lx	320	103	423	/	/
Podlaha	249	108	357	20	23
Strop	11	101	112	80	29
Stěna 1	102	96	198	60	38
Stěna 2	136	97	233	60	45
Stěna 3	97	119	216	60	41
Stěna 4	112	132	245	60	47
Stěna 5	122	146	268	60	51
Stěna 6	103	127	229	60	44
Stěna 7	55	100	154	60	29
Stěna 8	100	97	197	60	38
Stěna 9	126	101	227	60	43

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.686 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.570 (1:2)

Specifický příkon:  $3.76 \text{ W/m}^2 = 0.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $66.01 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**2.11 Malý sál / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 65

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	98.717	90.886	1.200	0.0	15
2	Výpočtový bod UGR 2	96.311	91.736	1.200	-126.0	15
3	Výpočtový bod UGR 3	95.512	93.734	1.200	171.5	18
4	Výpočtový bod UGR 4	98.132	92.994	1.200	57.1	17



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.11 Malý sál / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

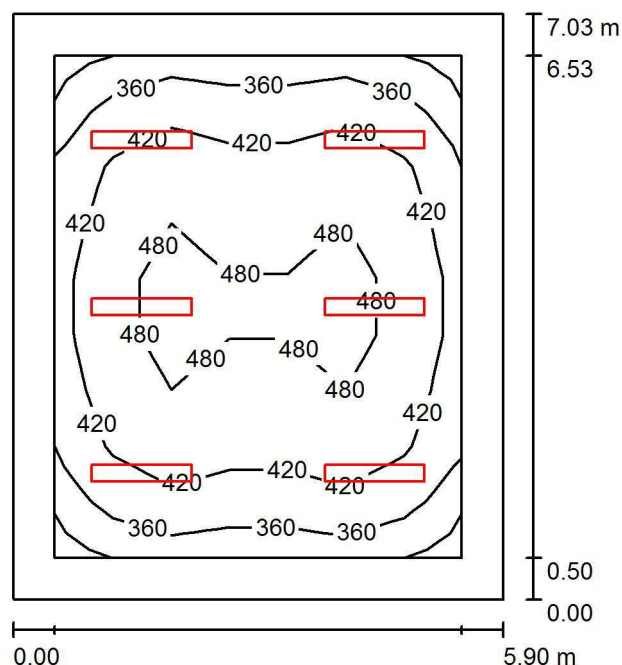
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	93.926	95.349	1.200	24.6	18
6	Výpočtový bod UGR 6	93.636	91.737	1.200	-109.0	/
7	Výpočtový bod UGR 7	99.132	95.297	1.200	159.7	19

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.12 Přednáškový sál / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:91

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 300 lx	/	427	262	515	0.614
Podlaha	20	339	193	435	0.570
Strop	80	94	69	108	0.737
Stěny (4)	60	192	92	276	/

### Uživatelská úroveň 300 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 9 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Kusovník svítidel

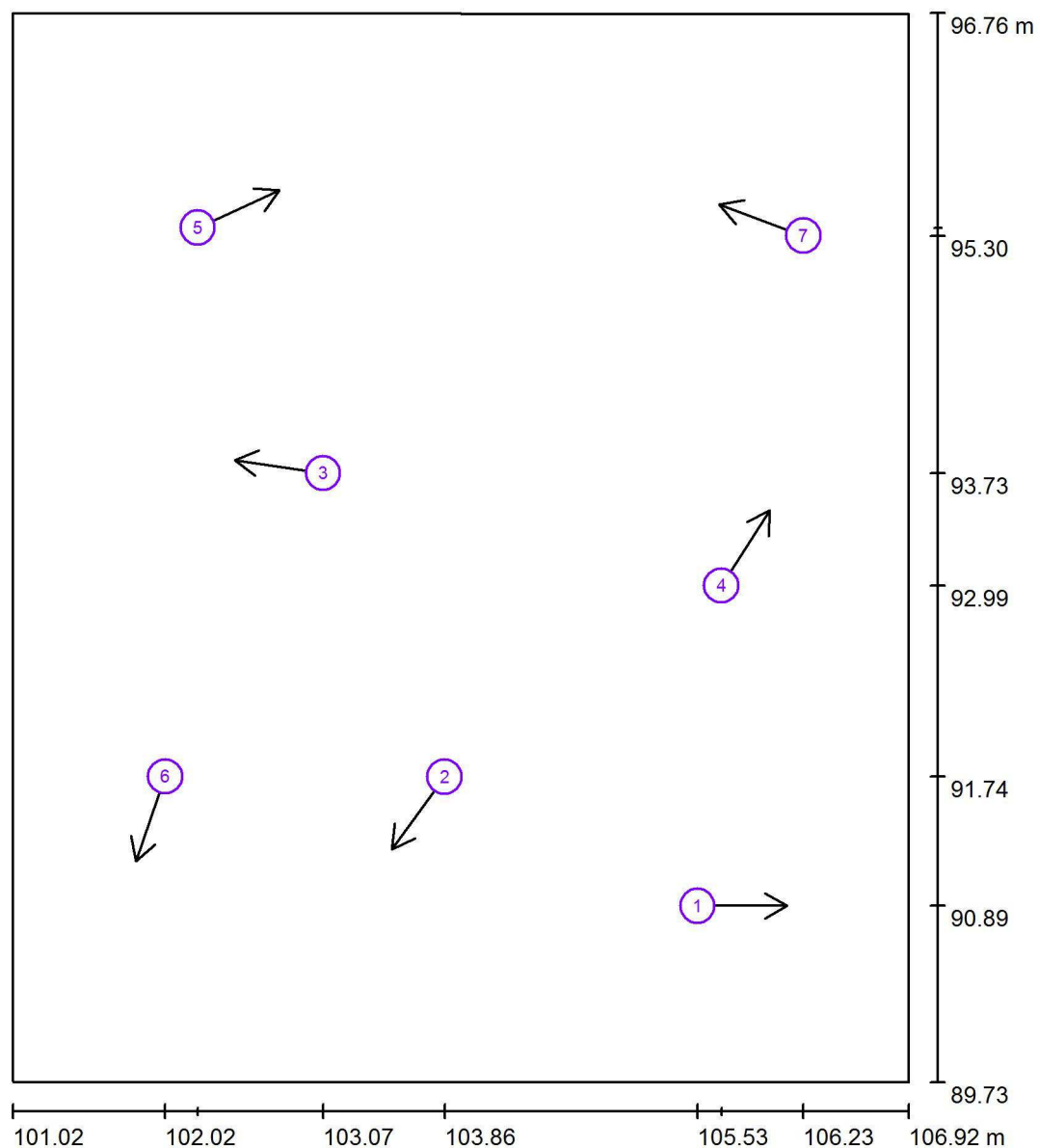
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	120 4k5 840 LED p svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	řísazené 4059	4500	24.0
Celkem:			24353	Celkem: 27000	144.0

Specifický příkon:  $3.47 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $41.46 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.12 Přednáškový sál / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 48

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	105.528	90.886	1.200	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	103.864	91.736	1.200	-126.0	14
3	Výpočtový bod UGR 3	103.065	93.734	1.200	171.5	/
4	Výpočtový bod UGR 4	105.685	92.994	1.200	57.1	14



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.12 Přednáškový sál / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

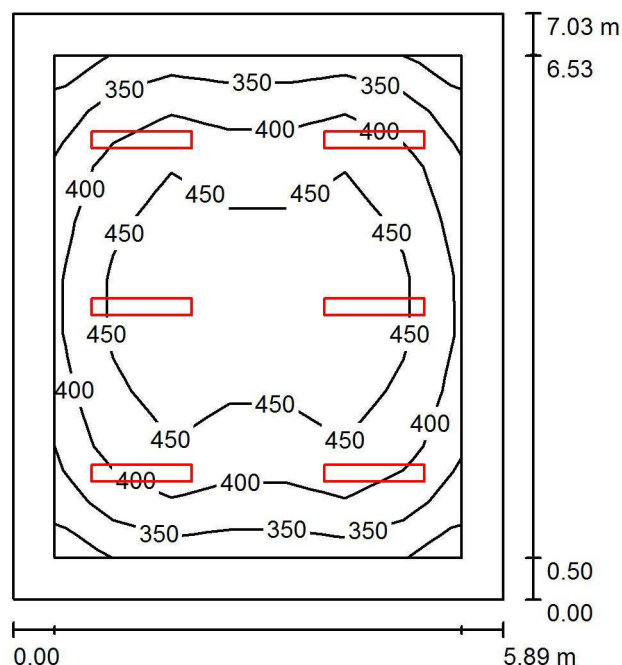
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	102.239	95.349	1.200	24.6	16
6	Výpočtový bod UGR 6	102.025	91.737	1.200	-109.0	/
7	Výpočtový bod UGR 7	106.226	95.297	1.200	159.7	17

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.13 Tělocvična / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:91

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 300 lx	/	418	257	505	0.615
Podlaha	20	333	189	426	0.570
Strop	80	92	68	104	0.737
Stěny (4)	60	189	86	276	/

### Uživatelská úroveň 300 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 9 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	120 4k5 840 X LED p svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor, ochranný koš (1.000)	řísazené 4059	4500	24.0
Celkem:			24353	Celkem: 27000	144.0

Specifický příkon:  $3.48 \text{ W/m}^2 = 0.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $41.43 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

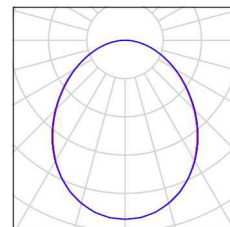
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.13 Tělocvična / Kusovník svítidel

6 ks

120 4k5 840 X LED  
přisazené svítidlo, opálový mikropyramidový  
difuzor, ochranný koš  
C. výrobku: 120 4k5 840 X  
Světelný tok (Svítidlo): 4059 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4500 lm  
Výkon svítidla: 24.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 81 96 100 90  
Osazení: 240 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



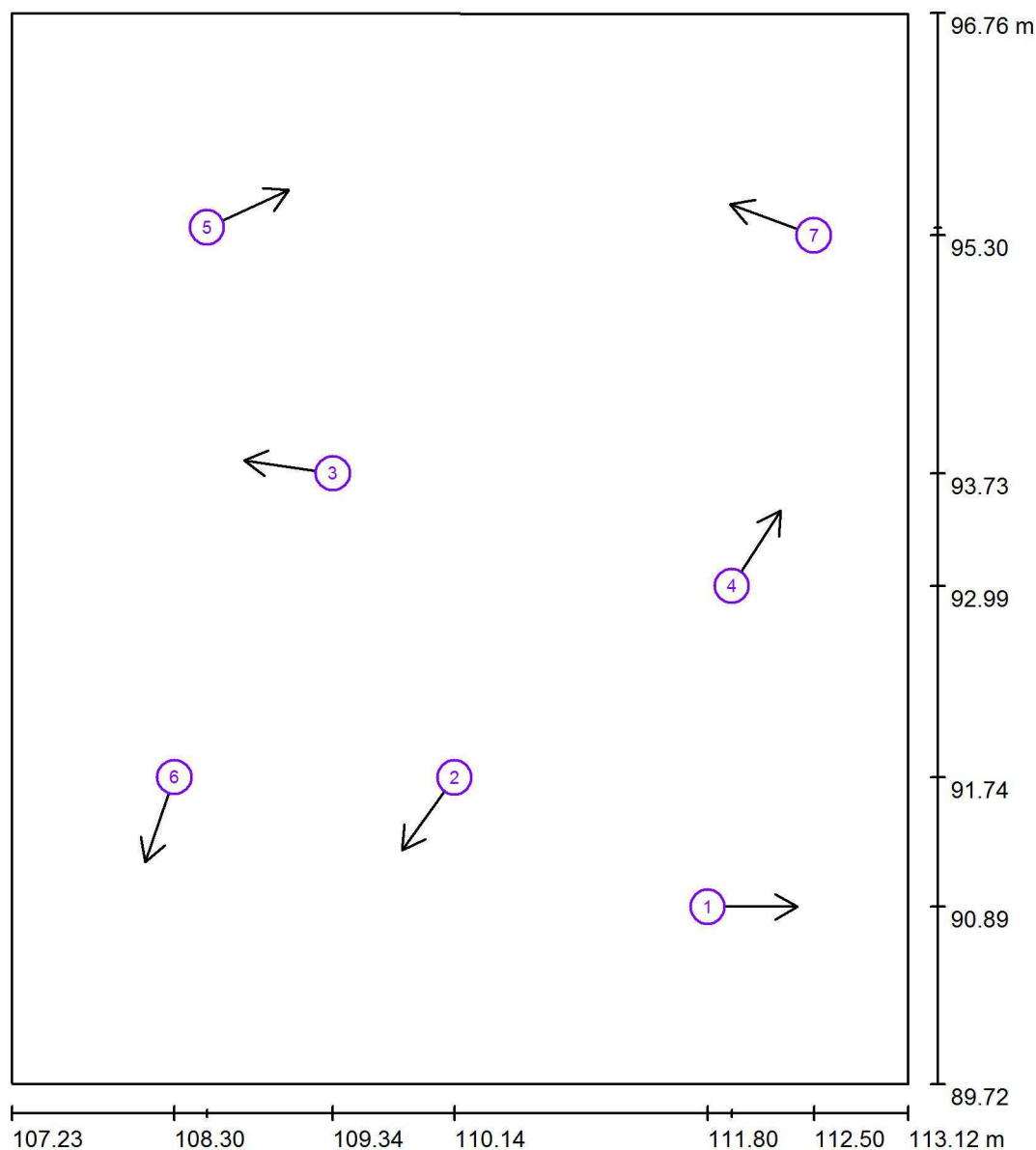




Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.13 Tělocvična / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 48

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	111.804	90.886	1.200	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	110.140	91.736	1.200	-126.0	14
3	Výpočtový bod UGR 3	109.341	93.734	1.200	171.5	/
4	Výpočtový bod UGR 4	111.961	92.994	1.200	57.1	13



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.13 Tělocvična / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

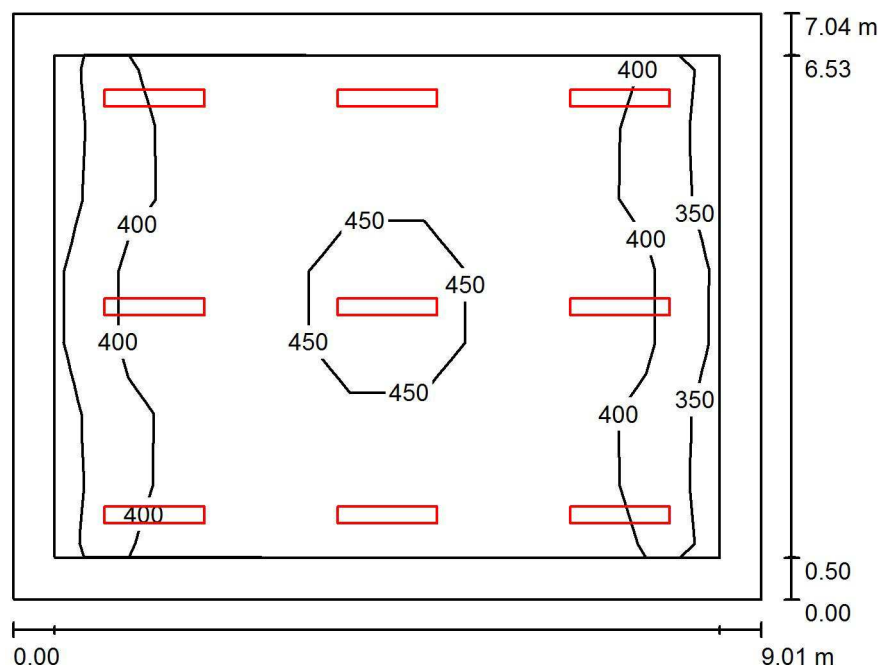
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	108.515	95.349	1.200	24.6	16
6	Výpočtový bod UGR 6	108.301	91.737	1.200	-109.0	/
7	Výpočtový bod UGR 7	112.502	95.297	1.200	159.7	17

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaťák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail [info@elektroblatak.cz](mailto:info@elektroblatak.cz)

## 2.14 Klubovna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:91

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 300 lx	/	414	290	500	0.700
Podlaha	20	351	213	433	0.608
Strop	80	97	77	129	0.790
Stěny (4)	60	208	100	350	/

**Uživatelská úroveň 300 lx:**

Výška: 0.750 m  
Rastr: 9 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	120 4k5 840 LED p řízené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	4059	4500	24.0
Celkem:			36530	Celkem: 40500	216.0

Specifický příkon:  $3.41 \text{ W/m}^2 = 0.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $63.31 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.14 Klubovna / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 36530 lm  
Celkový výkon: 216.0 W  
Okrajová zóna: 0.500 m

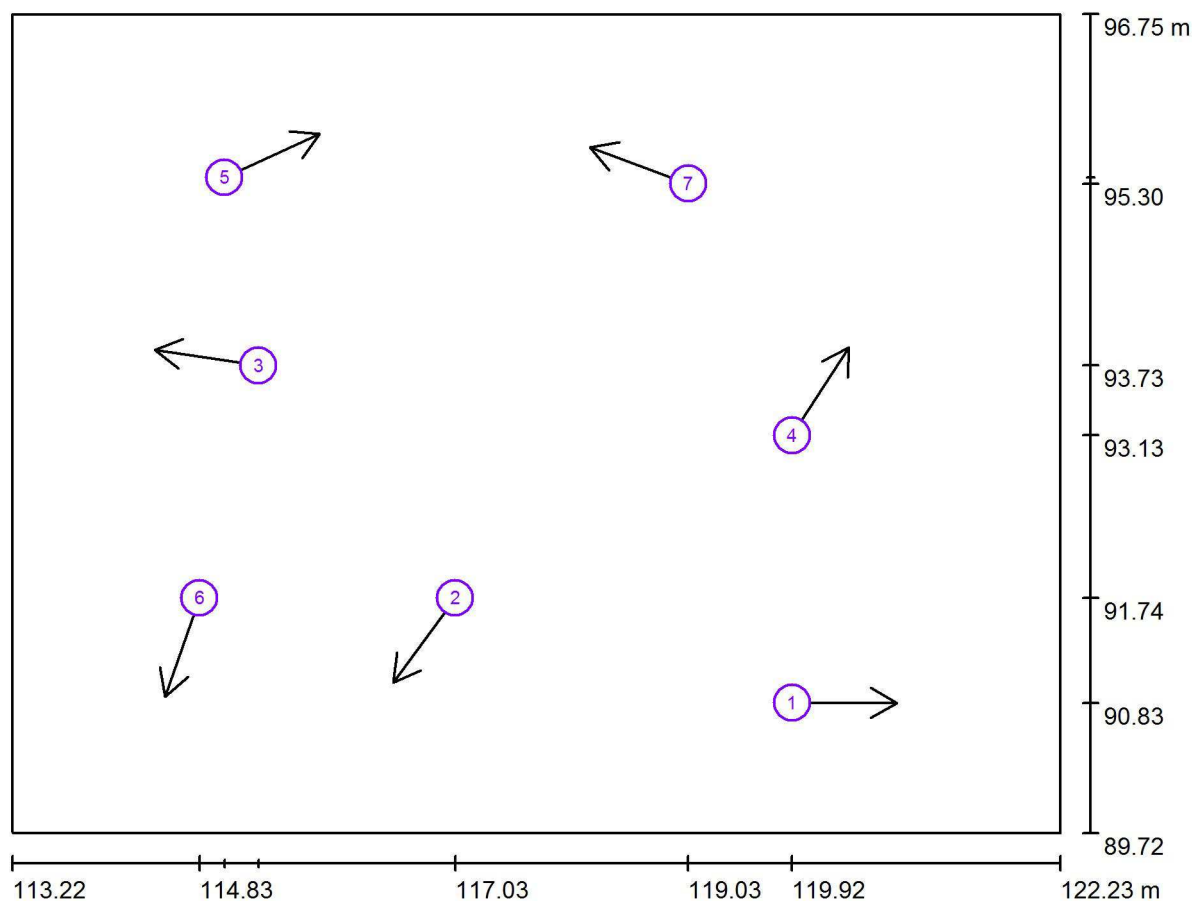
Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 300 lx	318	96	414	/	/
Podlaha	249	102	351	20	22
Strop	0.24	97	97	80	25
Stěna 1	98	95	193	60	37
Stěna 2	127	94	222	60	42
Stěna 3	98	91	189	60	36
Stěna 4	127	93	220	60	42

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.700 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.580 (1:2)

Specifický příkon:  $3.41 \text{ W/m}^2 = 0.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $63.31 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**2.14 Klubovna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 65

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	119.923	90.834	1.200	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	117.027	91.736	1.200	-126.0	16
3	Výpočtový bod UGR 3	115.336	93.734	1.200	171.5	/
4	Výpočtový bod UGR 4	119.923	93.134	1.200	57.1	17



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.14 Klubovna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

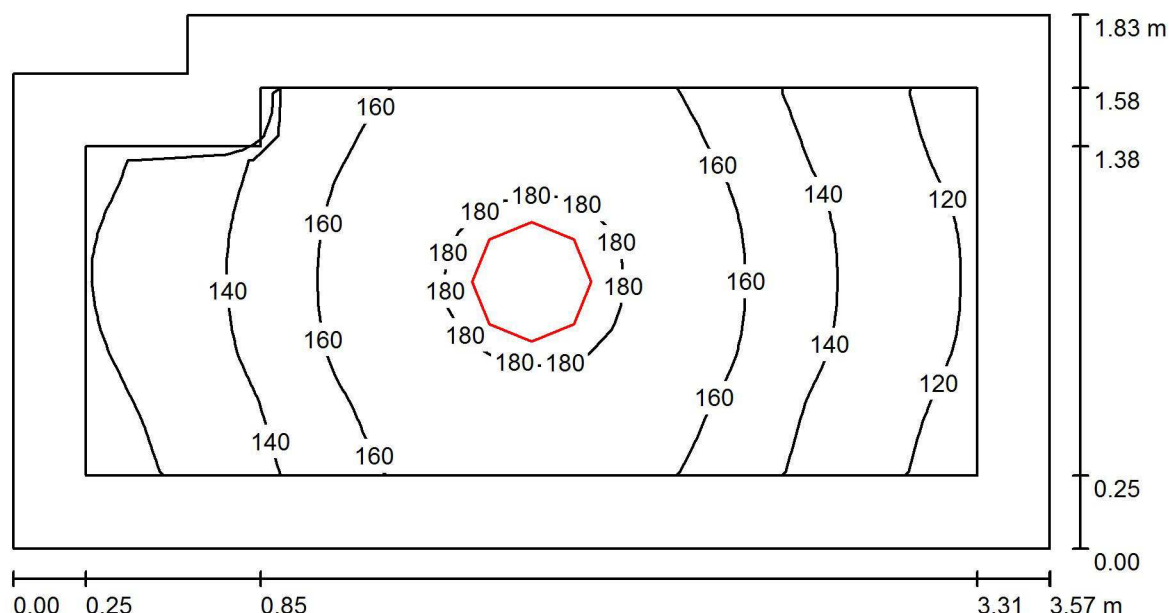
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	115.044	95.349	1.200	24.6	18
6	Výpočtový bod UGR 6	114.829	91.737	1.200	-109.0	/
7	Výpočtový bod UGR 7	119.030	95.297	1.200	159.7	18

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.15 WC ženy předsíň / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	152	112	185	0.741
Podlaha	20	102	77	121	0.752
Strop	80	94	47	878	0.498
Stěny (6)	60	104	43	299	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 32 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.250 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $5.00 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $6.41 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

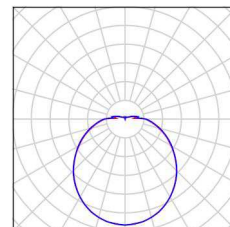
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.15 WC ženy předsíň / Kusovník svítidel

1 ks

410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



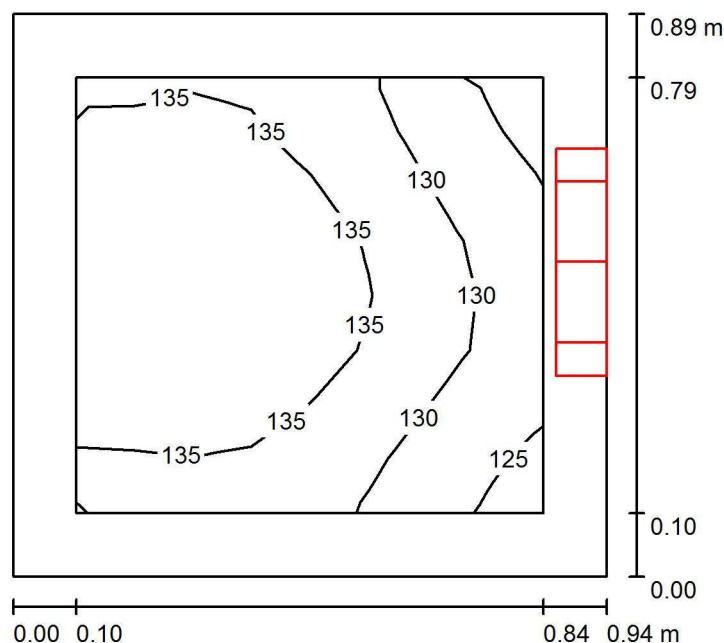


Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**2.15 WC ženy předsíň / Světelné technické výsledky**Celkový světelný tok: 3122 lm  
Celkový výkon: 32.0 W  
Okrajová zóna: 0.250 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 200 lx	79	72	152	/	/
Podlaha	46	55	102	20	6.48
Strop	27	67	94	80	24
Stěna 1	52	58	110	60	21
Stěna 2	37	56	92	60	18
Stěna 3	58	60	118	60	23
Stěna 4	45	62	107	60	20
Stěna 5	20	54	75	60	14
Stěna 6	37	55	92	60	18

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.741 (1:1) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.608 (1:2)Specifický příkon:  $5.00 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $6.41 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**2.16 Úklidová místnost / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:12

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	133	123	140	0.926
Podlaha	20	65	59	71	0.908
Strop	80	498	345	704	0.692
Stěny (4)	60	244	31	1017	/

**Uživatelská úroveň 100 lx:**Výška: 0.750 m  
Rastr: 8 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	360 2k1 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	1772	2100	18.0
Celkem:			1772	2100	18.0

Specifický příkon:  $21.47 \text{ W/m}^2 = 16.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $0.84 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

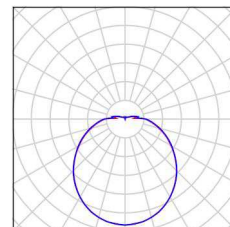
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.16 Úklidová místnost / Kusovník svítidel

1 ks

360 2k1 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 360 2k1 840  
Světelný tok (Svítidlo): 1772 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2100 lm  
Výkon svítidla: 18.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.16 Úklidová místnost / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 1772 lm  
Celkový výkon: 18.0 W  
Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 100 lx	28	105	133	/	/
Podlaha	13	53	65	20	4.16
Strop	223	275	498	80	127
Stěna 1	88	153	241	60	46
Stěna 2	35	168	202	60	39
Stěna 3	105	156	261	60	50
Stěna 4	123	148	271	60	52

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.926 (1:1)

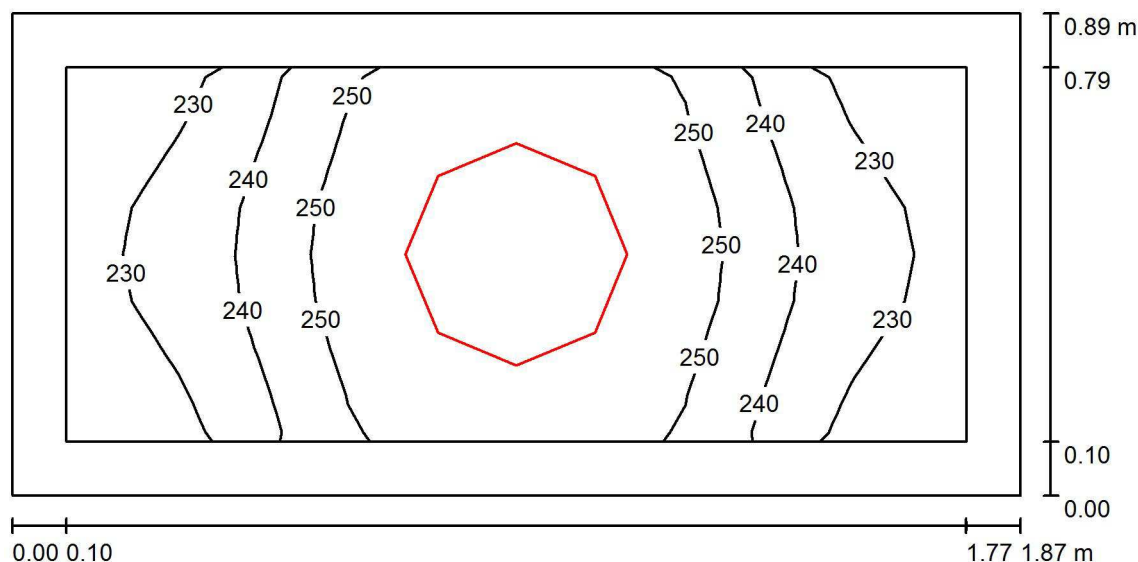
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.880 (1:1)

Specifický příkon:  $21.47 \text{ W/m}^2 = 16.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $0.84 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.17 WC Ž personál / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:14

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	243	220	260	0.905
Podlaha	20	144	126	155	0.879
Strop	80	366	179	1174	0.488
Stěny (4)	60	270	60	1321	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $19.25 \text{ W/m}^2 = 7.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.66 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

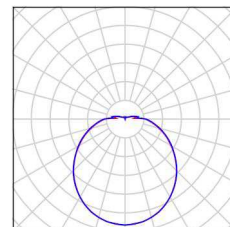
Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.17 WC Ž personál / Kusovník svítidel

1 ks

410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.17 WC Ž personál / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 3122 lm  
Celkový výkon: 32.0 W  
Okrajová zóna: 0.100 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 200 lx	100	143	243	/	/
Podlaha	58	86	144	20	9.15
Strop	98	268	366	80	93
Stěna 1	117	165	283	60	54
Stěna 2	90	153	244	60	47
Stěna 3	118	164	281	60	54
Stěna 4	90	153	243	60	46

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.905 (1:1)

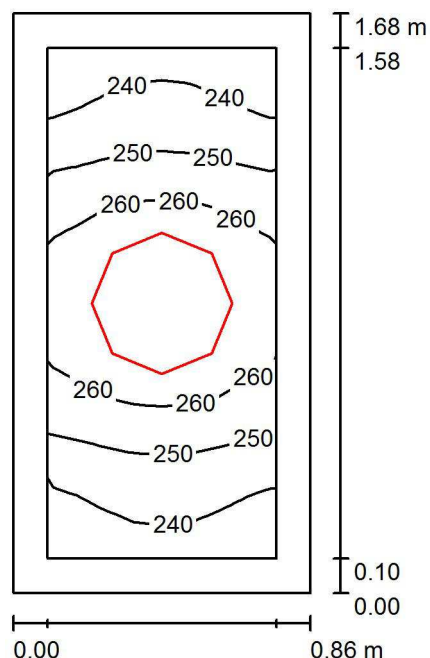
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.847 (1:1)

Specifický příkon:  $19.25 \text{ W/m}^2 = 7.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.66 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.18 Spracha Ž / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	252	233	266	0.925
Podlaha	20	146	130	160	0.889
Strop	80	413	212	1153	0.513
Stěny (4)	60	293	62	1389	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.100 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $21.98 \text{ W/m}^2 = 8.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.46 \text{ m}^2$ )





Dolany 589  
783 16 Dolany

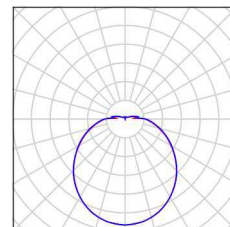
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.18 Spracha Ž / Kusovník svítidel

1 ks

410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.18 Spracha Ž / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 3122 lm  
Celkový výkon: 32.0 W  
Okrajová zóna: 0.100 m

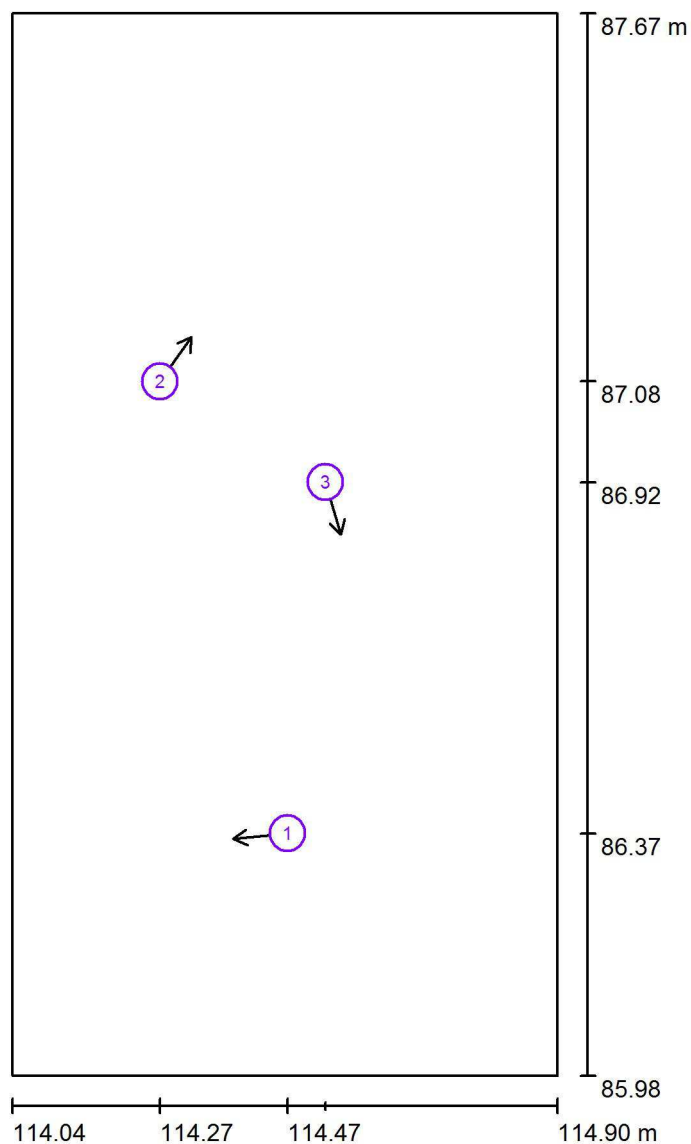
Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 200 lx	102	150	252	/	/
Podlaha	58	88	146	20	9.31
Strop	110	303	413	80	105
Stěna 1	102	170	272	60	52
Stěna 2	127	177	304	60	58
Stěna 3	102	168	271	60	52
Stěna 4	127	179	306	60	58

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.925 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.877 (1:1)

Specifický příkon:  $21.98 \text{ W/m}^2 = 8.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.46 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Bláček  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz**2.18 Spracha Ž / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 12

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	114.474	86.368	1.700	-174.5	/
2	Výpočtový bod UGR 2	114.272	87.085	1.700	54.4	/
3	Výpočtový bod UGR 3	114.534	86.925	1.700	-73.5	/



Dolany 589  
783 16 Dolany

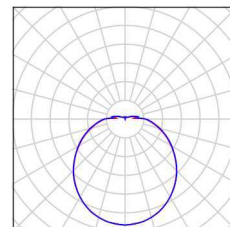
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.19 Chodba / Kusovník svítidel

1 ks

410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Nouzové osvětlení: 3122 lm, 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

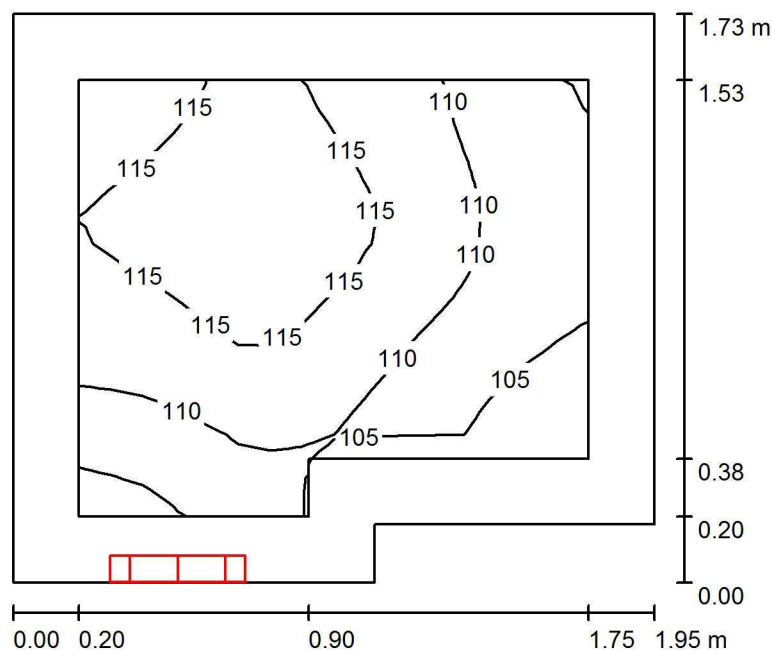
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaťák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail [info@elektroblatak.cz](mailto:info@elektroblatak.cz)

## 2.19 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:23

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	111	101	119	0.910
Podlaha	20	105	77	120	0.727
Strop	80	307	90	965	0.292
Stěny (6)	60	181	48	1219	/

**Uživatelská úroveň 100 lx:**

Výška:	0.000 m
Rastr:	16 x 16 Body
Okrajová zóna:	0.200 m

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	3700	32.0

Specifický příkon:  $9.96 \text{ W/m}^2 = 8.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.21 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.19 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 3122 lm  
Celkový výkon: 32.0 W  
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 100 lx	24	87	111	/	/
Podlaha	23	83	105	20	6.70
Strop	163	144	307	80	78
Stěna 1	51	149	200	60	38
Stěna 2	115	138	253	60	48
Stěna 3	0.00	98	98	60	19
Stěna 4	39	104	143	60	27
Stěna 5	84	103	187	60	36
Stěna 6	107	120	227	60	43

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_m$ : 0.910 (1:1)

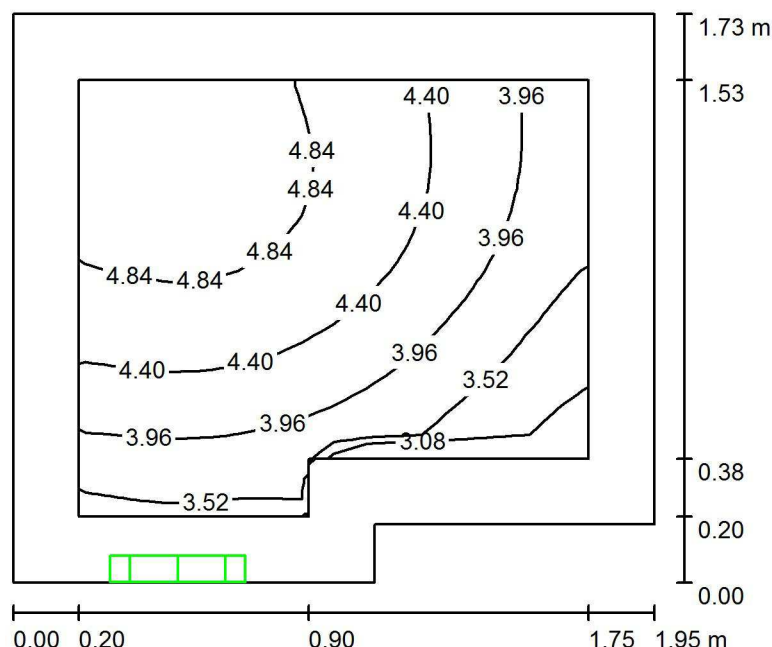
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.852 (1:1)

Specifický příkon:  $9.96 \text{ W/m}^2 = 8.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.21 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.19 Chodba / Světelná scéna nouzové osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:23

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	4.25	2.84	5.05	0.669
Podlaha	20	4.00	0.03	5.06	0.008
Strop	80	28	0.00	131	0.000
Stěny (6)	60	12	0.00	167	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	468	555	32.0
Celkem:			468	555	32.0

Specifický příkon:  $9.96 \text{ W/m}^2 = 234.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.21 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.19 Chodba / Světelná scéna nouzové osvětlení / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 468 lm  
Celkový výkon: 32.0 W  
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 100 lx	4.25	0.00	4.25	/	/
Podlaha	4.00	0.00	4.00	20	0.25
Strop	28	0.00	28	80	7.18
Stěna 1	8.89	0.00	8.89	60	1.70
Stěna 2	20	0.00	20	60	3.84
Stěna 3	0.00	0.00	0.00	60	0.00
Stěna 4	6.87	0.00	6.87	60	1.31
Stěna 5	15	0.00	15	60	2.81
Stěna 6	19	0.00	19	60	3.58

Rovnoměrnosti na pracovní rovině  
 $E_{\min} / E_m$ : 0.669 (1:1)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.563 (1:2)

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):  
 Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odráženého světla se nebere v úvahu.

Specifický příkon:  $9.96 \text{ W/m}^2 = 234.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $3.21 \text{ m}^2$ )





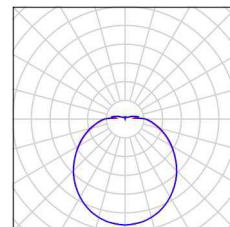
Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Bláček  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.20 Chodba / Kusovník svítidel

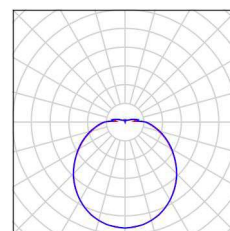
1 ks 410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



1 ks 410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Nouzové osvětlení: 3122 lm, 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

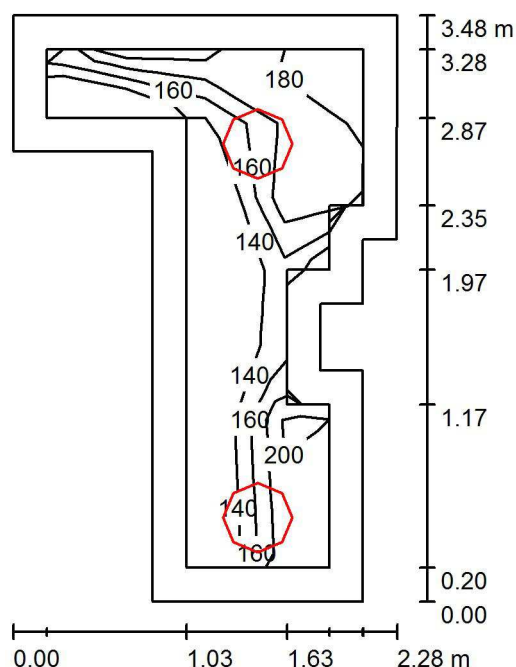
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.20 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	188	128	207	0.679
Podlaha	20	176	95	208	0.537
Strop	80	235	80	1193	0.343
Stěny (12)	60	216	44	1051	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 4 x 7 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
2	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			6244	Celkem: 7400	64.0

Specifický příkon:  $12.33 \text{ W/m}^2 = 6.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $5.19 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.20 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 6244 lm  
Celkový výkon: 64.0 W  
Okrajová zóna: 0.200 m

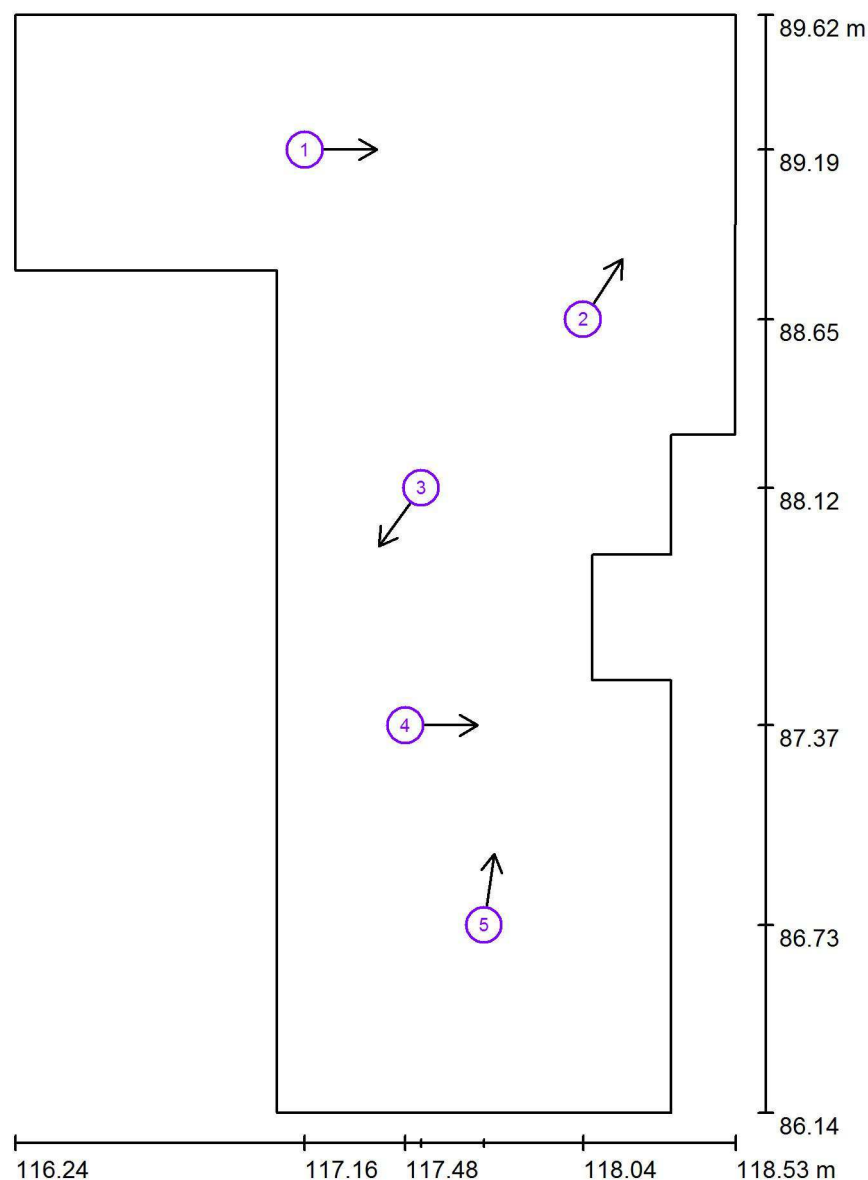
Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 200 lx	85	103	188	/	/
Podlaha	78	98	176	20	11
Strop	66	168	235	80	60
Stěna 1	161	155	316	60	60
Stěna 2	114	156	270	60	51
Stěna 3	78	152	231	60	44
Stěna 4	49	126	176	60	34
Stěna 5	74	110	184	60	35
Stěna 6	60	113	173	60	33
Stěna 7	62	120	181	60	35
Stěna 8	94	117	211	60	40
Stěna 9	90	101	190	60	36
Stěna 10	49	81	130	60	25
Stěna 11	6.97	86	93	60	18
Stěna 12	110	138	248	60	47

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_m$ : 0.679 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.616 (1:2)

Specifický příkon:  $12.33 \text{ W/m}^2 = 6.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $5.19 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**2.20 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 24

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	117.160	89.191	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	118.042	88.653	1.700	57.1	/
3	Výpočtový bod UGR 3	117.529	88.119	1.700	-126.0	12
4	Výpočtový bod UGR 4	117.479	87.366	1.700	0.0	/



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.20 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

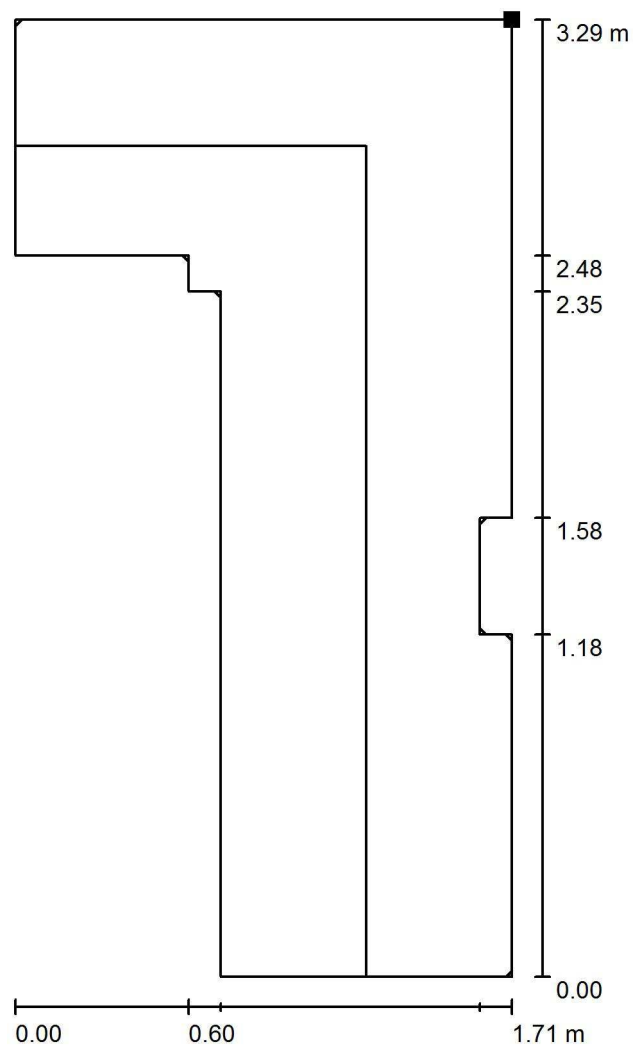
### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 5	117.728	86.733	1.700	81.6	17

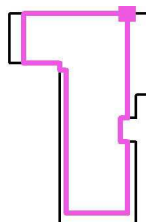
Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.20 Chodba / Světelná scéna nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(118.183 m, 89.618 m, 0.000 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26

Rastr: 16 x 32 Body

$E_m$  [lx]  
8.20

$E_{min}$  [lx]  
1.79

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.218

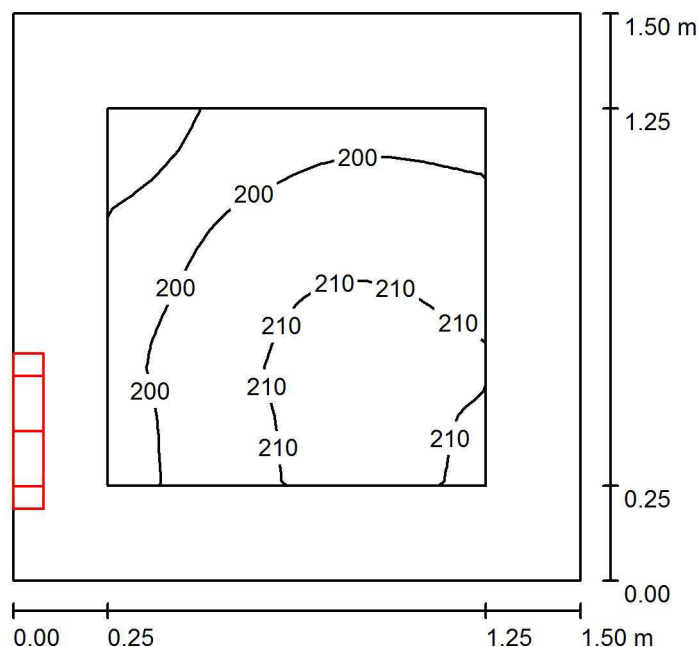
$E_{min} / E_{max}$   
0.164

Osa:  $E_{min}$ : 3.70 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.34 (1 : 2.94).

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.21 Spisovna / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:20

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	204	184	215	0.902
Podlaha	20	115	96	128	0.835
Strop	80	415	197	1028	0.474
Stěny (4)	60	236	52	1574	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.250 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $14.25 \text{ W/m}^2 = 6.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.24 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

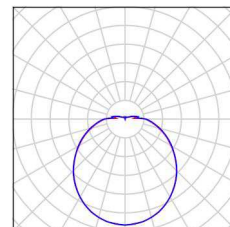
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.21 Spisovna / Kusovník svítidel

1 ks

410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.







Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.21 Spisovna / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 3122 lm  
Celkový výkon: 32.0 W  
Okrajová zóna: 0.250 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 200 lx	51	153	204	/	/
Podlaha	23	92	115	20	7.33
Strop	208	207	415	80	106
Stěna 1	135	153	288	60	55
Stěna 2	107	140	247	60	47
Stěna 3	62	146	208	60	40
Stěna 4	38	164	202	60	39

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.902 (1:1)

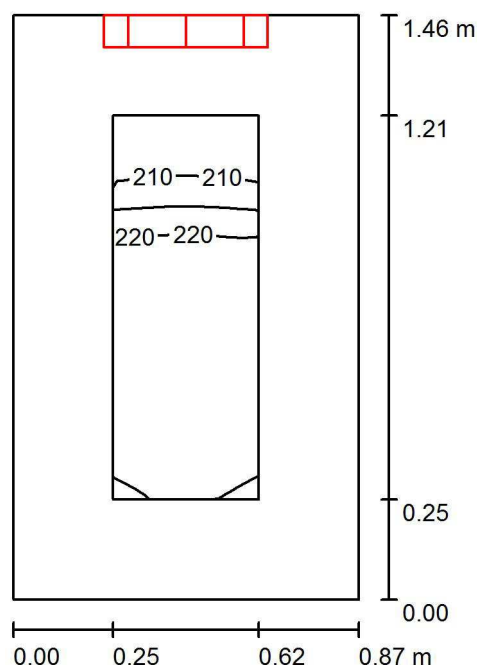
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.857 (1:1)

Specifický příkon:  $14.25 \text{ W/m}^2 = 6.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $2.24 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.22 WC ženy / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:19

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	219	206	225	0.940
Podlaha	20	110	97	121	0.884
Strop	80	614	304	1096	0.496
Stěny (4)	60	314	48	1452	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 8 Body  
Okrajová zóna: 0.250 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $25.24 \text{ W/m}^2 = 11.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.27 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

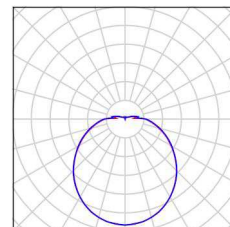
Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.22 WC ženy / Kusovník svítidel

1 ks

410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.22 WC ženy / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 3122 lm  
Celkový výkon: 32.0 W  
Okrajová zóna: 0.250 m

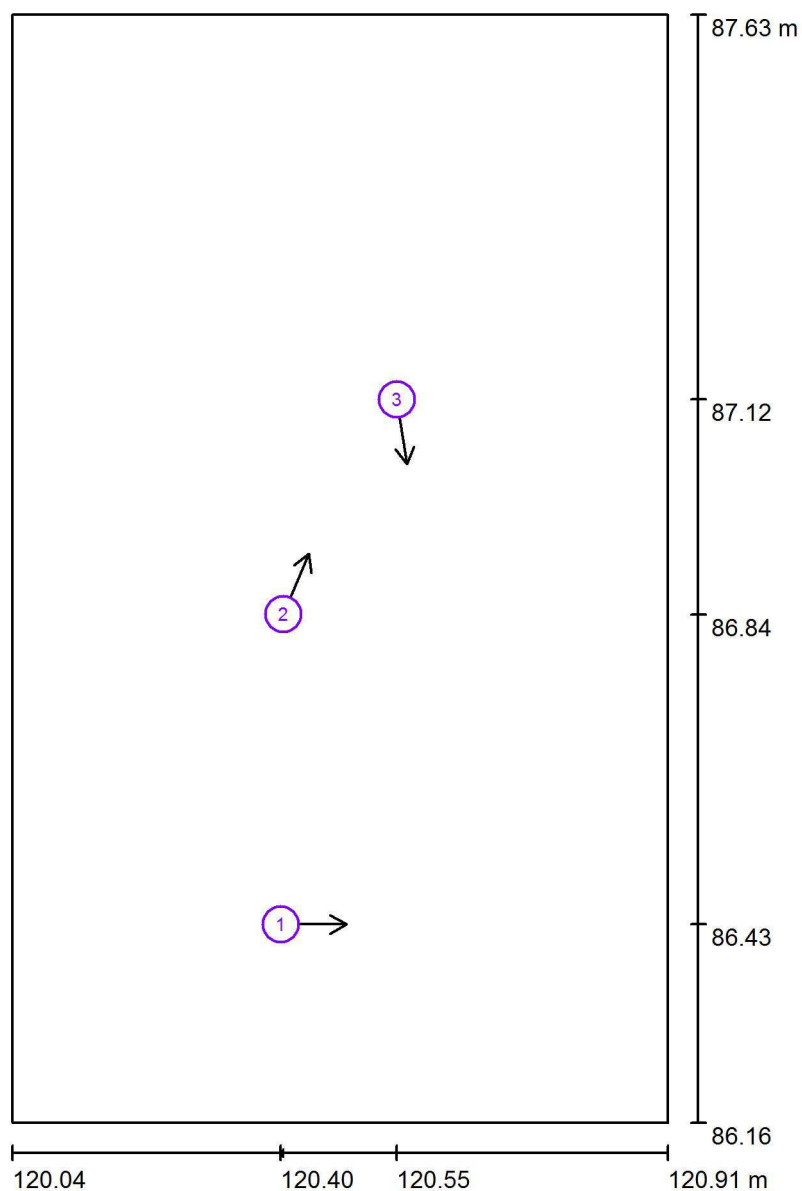
Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 200 lx	53	166	219	/	/
Podlaha	24	86	110	20	7.01
Strop	289	325	614	80	156
Stěna 1	124	176	299	60	57
Stěna 2	126	201	328	60	63
Stěna 3	60	226	285	60	55
Stěna 4	126	201	327	60	62

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.940 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.916 (1:1)

Specifický příkon:  $25.24 \text{ W/m}^2 = 11.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.27 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazek.cz**2.22 WC ženy / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 10

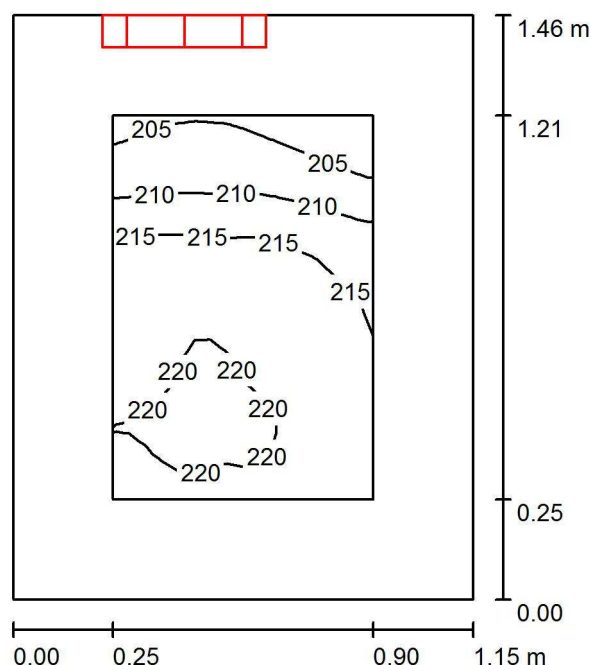
**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	120.396	86.426	1.700	0.0	/
2	Výpočtový bod UGR 2	120.399	86.836	1.700	67.0	16
3	Výpočtový bod UGR 3	120.549	87.120	1.700	-81.2	/

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.23 WC ženy / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:19

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 200 lx	/	215	202	221	0.939
Podlaha	20	115	100	126	0.874
Strop	80	506	260	1031	0.513
Stěny (4)	60	271	51	1365	/

### Uživatelská úroveň 200 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 16 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.250 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			3122	Celkem: 3700	32.0

Specifický příkon:  $18.94 \text{ W/m}^2 = 8.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.69 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

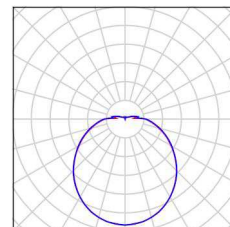
Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.23 WC ženy / Kusovník svítidel

1 ks

410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.23 WC ženy / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 3122 lm  
Celkový výkon: 32.0 W  
Okrajová zóna: 0.250 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 200 lx	52	163	215	/	/
Podlaha	23	91	115	20	7.31
Strop	250	256	506	80	129
Stěna 1	118	158	276	60	53
Stěna 2	90	173	263	60	50
Stěna 3	47	189	236	60	45
Stěna 4	127	174	301	60	58

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.939 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.913 (1:1)

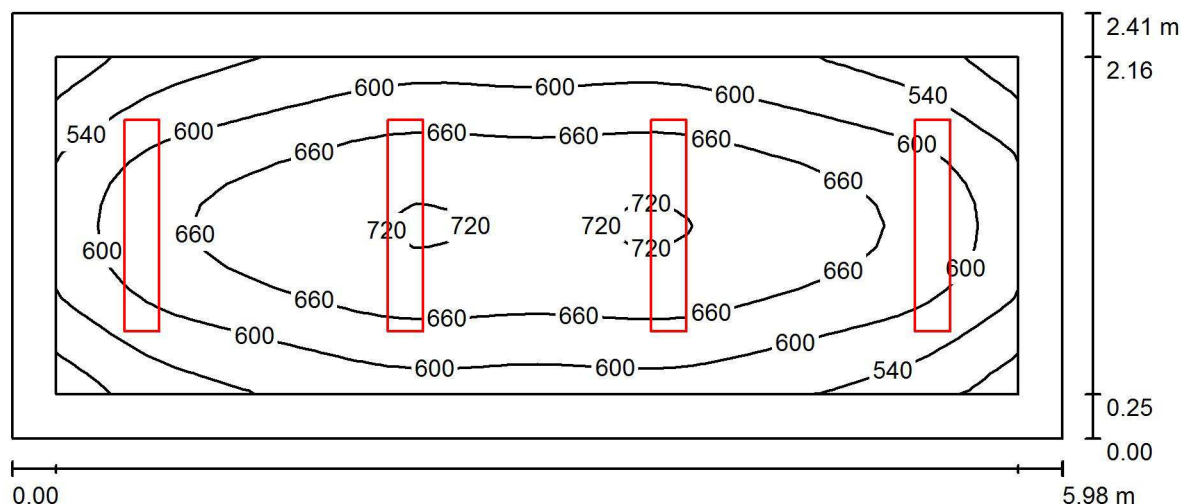
Specifický příkon:  $18.94 \text{ W/m}^2 = 8.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1.69 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.24 Kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.600 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:43

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 500 lx	/	624	449	728	0.720
Podlaha	20	464	313	558	0.675
Strop	80	146	102	163	0.696
Stěny (4)	60	295	106	560	/

### Uživatelská úroveň 500 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 32 x 16 Body  
Okrajová zóna: 0.250 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	120 4k5 840 LED p řísazené svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	4059	4500	24.0
Celkem:			16235	Celkem: 18000	96.0

Specifický příkon:  $6.65 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $14.43 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

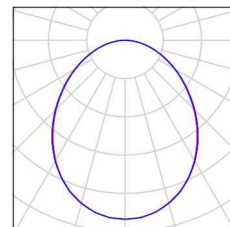
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.24 Kancelář / Kusovník svítidel

4 ks

120 4k5 840 LED p  
svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor  
C. výrobku: 120 4k5 840  
Světelný tok (Svítidlo): 4059 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4500 lm  
Výkon svítidla: 24.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 81 96 100 90  
Osazení: 240 x LED (Opravný faktor 1.000).

řísazené Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.24 Kancelář / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 16235 lm  
Celkový výkon: 96.0 W  
Okrajová zóna: 0.250 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 500 lx	453	171	624	/	/
Podlaha	298	166	464	20	30
Strop	0.00	146	146	80	37
Stěna 1	145	148	293	60	56
Stěna 2	150	150	301	60	57
Stěna 3	145	149	294	60	56
Stěna 4	150	145	296	60	56

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.720 (1:1)

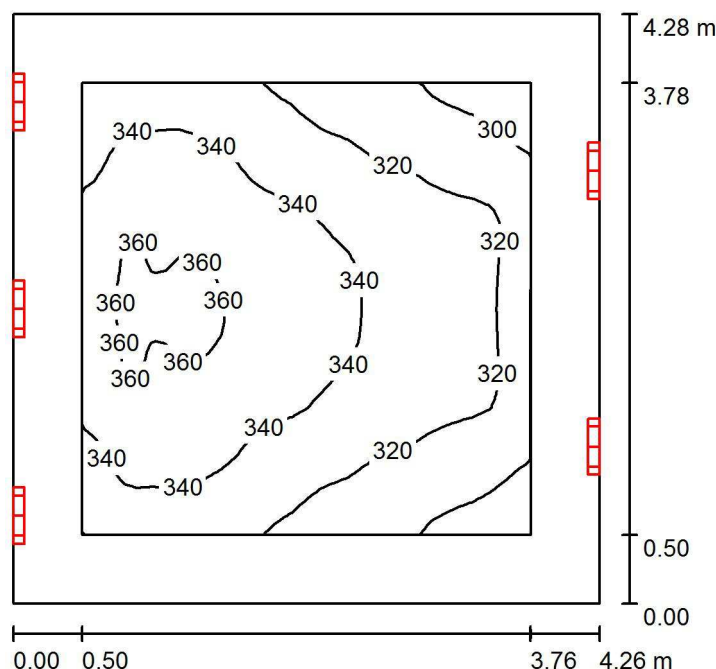
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.617 (1:2)

Specifický příkon:  $6.65 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $14.43 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Bláček  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.25 Kuchyňka / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:55

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 300 lx	/	333	284	364	0.854
Podlaha	20	251	187	294	0.743
Strop	80	340	180	986	0.529
Stěny (4)	60	267	127	1278	/

### Uživatelská úroveň 300 lx:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 32 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			15610	18500	160.0

Specifický příkon:  $8.78 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $18.22 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

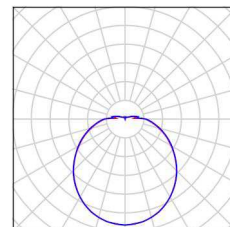
Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.25 Kuchyňka / Kusovník svítidel

5 ks

410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.25 Kuchyňka / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 15610 lm  
Celkový výkon: 160.0 W  
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 300 lx	120	213	333	/	/
Podlaha	75	176	251	20	16
Strop	198	142	340	80	87
Stěna 1	120	155	275	60	53
Stěna 2	89	165	255	60	49
Stěna 3	120	155	275	60	53
Stěna 4	84	178	262	60	50

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.854 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.781 (1:1)

Specifický příkon:  $8.78 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $18.22 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

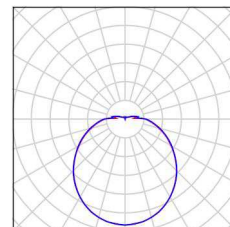
Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazek.cz

## 2.26 Chodba / Kusovník svítidel

4 ks

410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

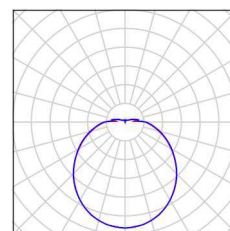
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



6 ks

410 3k7 840 Interiérové  
přisazené LED svítidlo, opálový difuzor  
C. výrobku: 410 3k7 840  
Světelný tok (Svítidlo): 3122 lm  
Světelný tok (Zdroje): 3700 lm  
Výkon svítidla: 32.0 W  
Nouzové osvětlení: 3122 lm, 32.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 90 84  
Osazení: 33 x LED (Opravný faktor 1.000).

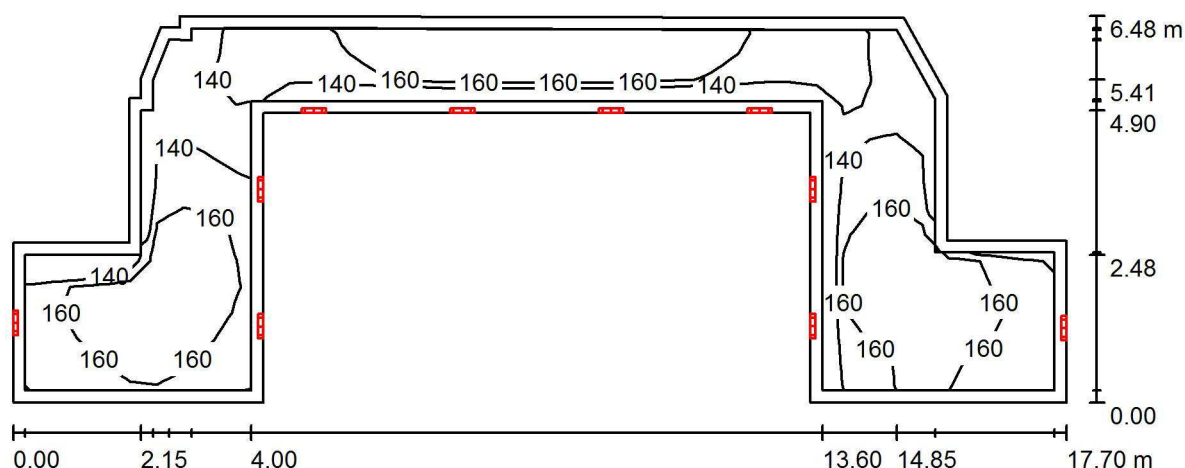
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.26 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 2.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:127

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 100 lx	/	156	127	177	0.812
Podlaha	20	153	117	181	0.769
Strop	80	225	82	900	0.364
Stěny (18)	60	169	69	1166	/

### Uživatelská úroveň 100 lx:

Výška: 0.000 m  
Rastr: 39 x 14 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
2	6	410 3k7 840 Interiérové přisazené LED svítidlo, opálový difuzor (1.000)	3122	3700	32.0
Celkem:			31220	Celkem: 37000	320.0

Specifický příkon:  $5.94 \text{ W/m}^2 = 3.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $53.86 \text{ m}^2$ )





Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažák  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz

## 2.26 Chodba / Světelná scéna hlavní osvětlení / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 31220 lm  
Celkový výkon: 320.0 W  
Okrajová zóna: 0.200 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň 100 lx	43	113	156	/	/
Podlaha	42	111	153	20	9.71
Strop	132	94	225	80	57
Stěna 1	62	87	149	60	29
Stěna 2	109	104	213	60	41
Stěna 3	46	88	134	60	26
Stěna 4	39	81	120	60	23
Stěna 5	60	85	144	60	28
Stěna 6	58	83	141	60	27
Stěna 7	38	86	124	60	24
Stěna 8	81	88	169	60	32
Stěna 9	60	97	157	60	30
Stěna 10	57	105	162	60	31
Stěna 11	71	95	166	60	32
Stěna 12	44	104	148	60	28
Stěna 13	26	133	159	60	30
Stěna 14	44	104	148	60	28
Stěna 15	72	95	166	60	32
Stěna 16	56	107	163	60	31
Stěna 17	55	94	148	60	28
Stěna 18	79	90	169	60	32

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.812 (1:1)

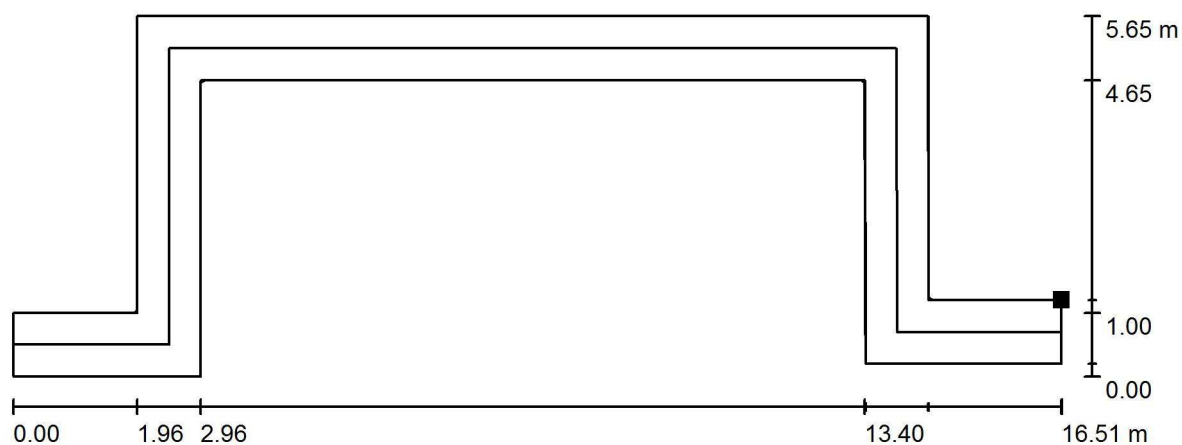
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.715 (1:1)

Specifický příkon:  $5.94 \text{ W/m}^2 = 3.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $53.86 \text{ m}^2$ )

Dolany 589  
783 16 Dolany

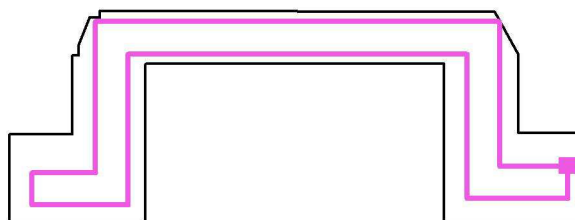
Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.26 Chodba / Světelná scéna nouzové osvětlení / Úniková cesta 1 / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(115.433 m, 84.836 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 119



Rastr: 128 x 64 Body

$E_m$  [lx]  
4.53

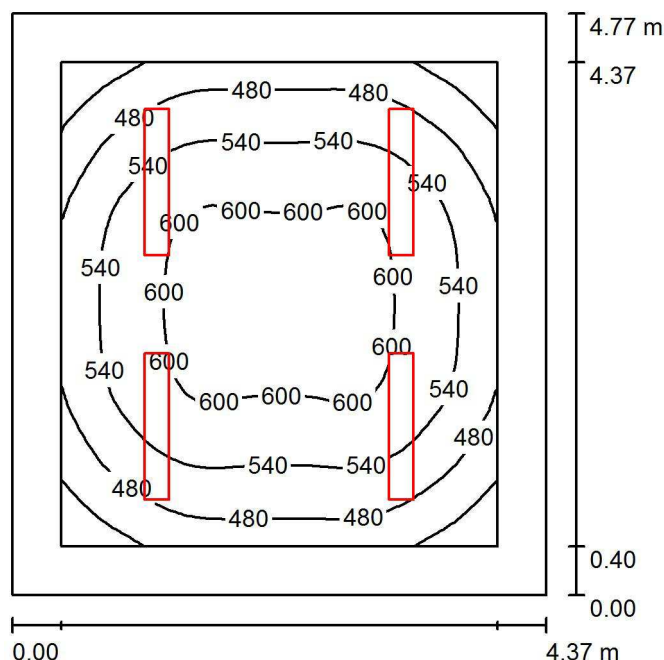
$E_{min}$  [lx]  
1.21

$E_{max}$  [lx]  
7.06

$E_{min} / E_m$   
0.268

$E_{min} / E_{max}$   
0.172

Osa:  $E_{min}$ : 1.45 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.21 (1 : 4.66).

Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz**2.27 ředitelna / Shrnutí**

Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:62

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň 500 lx	/	534	365	622	0.683
Podlaha	20	406	265	514	0.652
Strop	80	131	95	151	0.731
Stěny (4)	60	259	115	372	/

**Uživatelská úroveň 500 lx:**

Výška: 0.750 m  
 Rastr: 32 x 32 Body  
 Okrajová zóna: 0.400 m

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	120 5k0 840 LED p svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor (1.000)	řísazené 4510	5000	28.0
Celkem:			18039	Celkem: 20000	112.0

Specifický příkon:  $5.37 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $20.84 \text{ m}^2$ )



Dolany 589  
783 16 Dolany

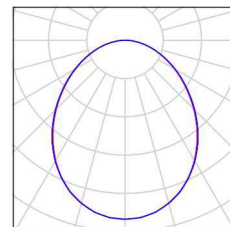
Zpracovatel Radim Blážík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

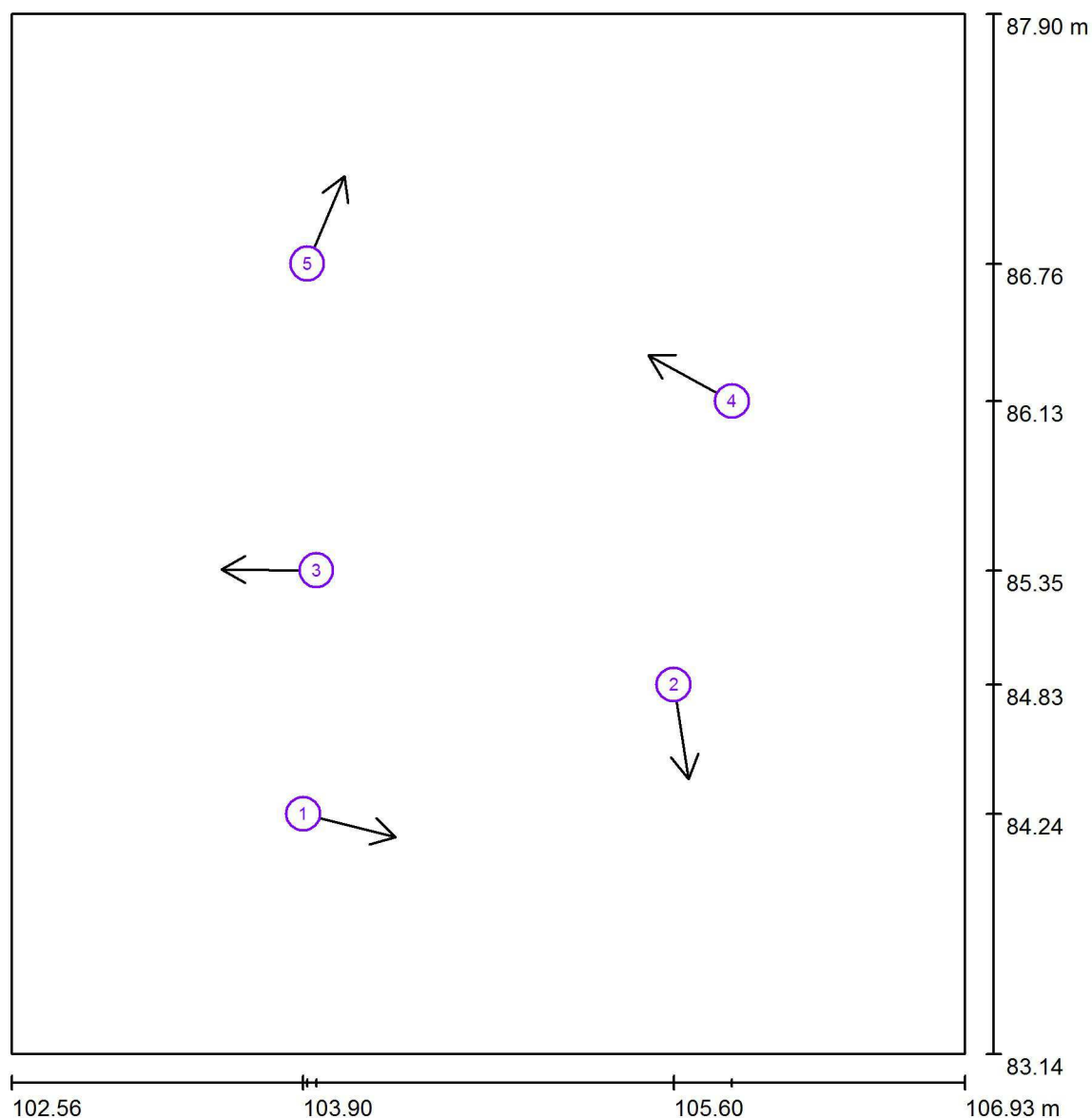
## 2.27 ředitelna / Kusovník svítidel

4 ks

120 5k0 840 LED p  
svítidlo, opálový mikropyramidový difuzor  
C. výrobku: 120 5k0 840  
Světelný tok (Svítidlo): 4510 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5000 lm  
Výkon svítidla: 28.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 52 81 96 100 90  
Osazení: 240 x LED (Opravný faktor 1.000).

řisazené Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



Dolany 589  
783 16 DolanyZpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblatak.cz**2.27 ředitelna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 33

**Seznam výpočtových bodů UGR**

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	103.895	84.239	1.200	-14.1	16
2	Výpočtový bod UGR 3	105.595	84.831	1.200	-81.2	/
3	Výpočtový bod UGR 4	103.956	85.355	1.200	179.3	/
4	Výpočtový bod UGR 5	105.862	86.130	1.200	151.3	17



Dolany 589  
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blažík  
Telefon 777 578 306  
Fax  
e-mail info@elektroblazik.cz

## 2.27 ředitelna / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)

### Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
5	Výpočtový bod UGR 2	103.914	86.760	1.200	67.0	/