




Reprodukování, šíření a poskytnutí tohoto dokumentu, jeho částí nebo jeho obsahu třetí osobě je bez výslovného souhlasu zakázáno. Porušení zákazu vede k odpovědnosti za vzniklou škodu. Všechna práva jsou vyhrazena rovněž v případech registrovaného patentu, průmyslového vzoru nebo výtvarného návrhu.

The copying, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without expressed authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or ornamental design registration.

"CHRÁNĚNÁ INFORMACE"

TTP spol. s r.o.			PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ ul.Družstevní ohoz 2, Praha 4 - Pankrác tel.: 241412877 fax.:241910161 IČO 49684663			
					JIMI CZ, a.s. Butovická 296/14 158 00 Praha 5	
VYPRACOVAL MARTIN PREJZA 	ZODP.PROJEKTANT ČÁSTI ROMAN SEDLÁK 	HLAVNÍ PROJEKTANT ING.M.TEPLÝ				
INVESTOR OBEC VELKÉ PŘÍLEPY, PRAŽSKÁ 162, 252 64 VELKÉ PŘÍLEPY			MĚŘÍTKO -	FORMÁT -	DATUM 09/2014	STUPEŇ DPS
STAVBA STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY 2. STUPNĚ ZŠ VELKÉ PŘÍLEPY 2.ETAPA			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO - P/14/062			
OBJEKT			ČÁST DOKUMENTACE		Č.VÝKRESU	
NÁZEV ELEKTRO SILNOPROUD VÝPOČTY UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ+PLÁN ÚDRŽBY			D1.4 -ELEKTROINSTALACE		4	

ZŠ VELKÉ PŘÍLEPY

Kontaktní osoba:
Eís. zakázky:
Firma: JIMI CZ, a.s.
Eíslo zákazníka:

Datum: 15.09.2014
Zpracovatel: MARTIN PREJZA

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

ZŠ VELKÉ PŘÍLEPY

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	6
Elkovo Čepelík ZC T5 180/AS ZK Asymetr MAT, 1x80W T5, přísaz. zkosené	
Datový list svítidla	7
Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optick...	
Datový list svítidla	8
Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené	
Datový list svítidla	9
Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optick...	
Datový list svítidla	10
2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém	
Tabulka UGR	11
ŘEDITELNA 28	
Shrnutí	12
Kusovník svítidel	13
Plán údržby	14
Svítidla (situační plán)	15
Světelně technické výsledky	16
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	17
KABINET 29	
Shrnutí	18
Kusovník svítidel	19
Plán údržby	20
Svítidla (situační plán)	21
Světelně technické výsledky	22
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	23
SBOROVNA 19	
Shrnutí	24
Kusovník svítidel	25
Plán údržby	26
Svítidla (situační plán)	27
Světelně technické výsledky	28
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	29
ŠATNY 12	
Shrnutí	30
Kusovník svítidel	31
Plán údržby	32
Svítidla (situační plán)	34
Světelně technické výsledky	35
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	36
CHODBA 13	
Shrnutí	37
Kusovník svítidel	38
Plán údržby	39

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

Svítidla (situační plán)	41
Světelně technické výsledky	42
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	43
UČEBNA 26	
Shrnutí	44
Kusovník svítidel	45
Plán údržby	46
Svítidla (situační plán)	47
Světelně technické výsledky	48
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	50
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	51
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	52
UČEBNA 18	
Shrnutí	53
Kusovník svítidel	54
Plán údržby	55
Svítidla (situační plán)	56
Světelně technické výsledky	57
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	59
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	60
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	61
ZÁDVEŘÍ 11	
Shrnutí	62
Kusovník svítidel	63
Plán údržby	64
Svítidla (situační plán)	65
Světelně technické výsledky	66
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	67
UČEBNA 27	
Shrnutí	68
Kusovník svítidel	69
Plán údržby	70
Svítidla (situační plán)	71
Světelně technické výsledky	72
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	73
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	74
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	75
UČEBNA 47	
Shrnutí	76
Kusovník svítidel	77
Plán údržby	78

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

Svítidla (situační plán)	79
Světelně technické výsledky	80
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	82
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	83
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	84
UČEBNA 46	
Shrnutí	85
Kusovník svítidel	86
Plán údržby	87
Svítidla (situační plán)	88
Světelně technické výsledky	89
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	90
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	91
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	92
KABINET 45	
Shrnutí	93
Kusovník svítidel	94
Plán údržby	95
Svítidla (situační plán)	96
Světelně technické výsledky	97
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	98
KABINET 44	
Shrnutí	99
Kusovník svítidel	100
Plán údržby	101
Svítidla (situační plán)	102
Světelně technické výsledky	103
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	104
UČEBNA+SBÍRKY 42,43	
Shrnutí	105
Kusovník svítidel	106
Plán údržby	107
Svítidla (situační plán)	109
Světelně technické výsledky	110
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	112
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	113
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	114
CHODBA 35	
Shrnutí	115
Kusovník svítidel	116
Plán údržby	117

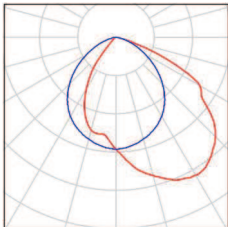
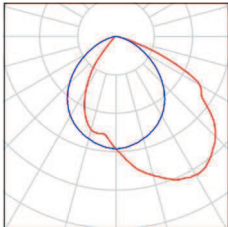
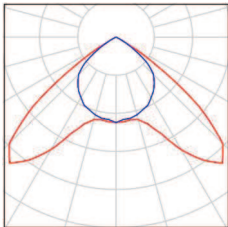
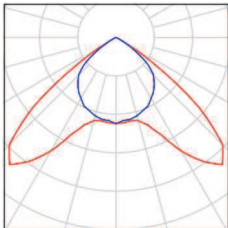
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

Svítidla (situační plán)	119
Světelně technické výsledky	120
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	121
UČEBNA 34	
Shrnutí	122
Kusovník svítidel	123
Plán údržby	124
Svítidla (situační plán)	125
Světelně technické výsledky	126
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	127
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	128
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	129
UČEBNA 33	
Shrnutí	130
Kusovník svítidel	131
Plán údržby	132
Svítidla (situační plán)	133
Světelně technické výsledky	134
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	135
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	136
Výpočtová plocha UGR 1	
Graf hodnot (UGR)	137
SCHODIŠTĚ	
Shrnutí	138
Kusovník svítidel	139
Plán údržby	140
Světelně technické výsledky	141
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	142
SERVEROVNA	
Shrnutí	143
Kusovník svítidel	144
Plán údržby	145
Světelně technické výsledky	146

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ZŠ VELKÉ PŘÍLEPY / Kusovník svítidel

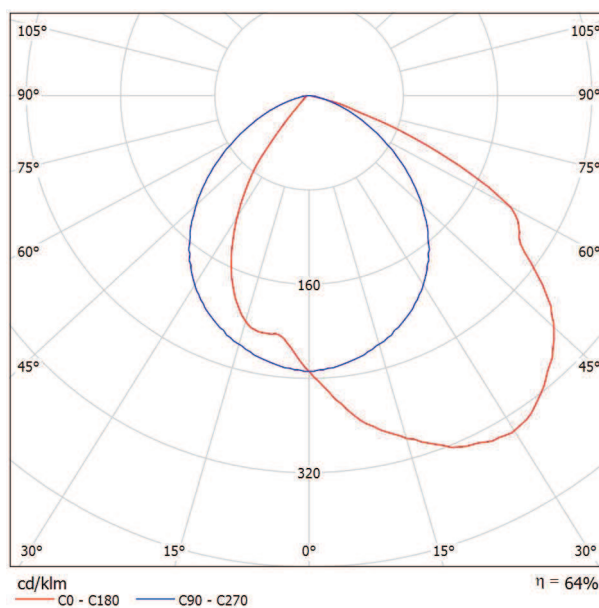
- | | | | |
|-------|--|--|---|
| 13 ks | <p>Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené
C. výrobku: ZC T5 154/AS ZK
Světelný tok (Svítidlo): 2849 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4450 lm
Výkon svítidla: 54.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 84 98 100 64
Osazení: 1 x MASTER TL5 HO G5 54W/840 54W (Opravný faktor 1.000).</p> | <p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p> |  |
| 2 ks | <p>Elkovo Čepelík ZC T5 180/AS ZK Asymetr MAT, 1x80W T5, přísaz. zkosené
C. výrobku: ZC T5 180/AS ZK
Světelný tok (Svítidlo): 3937 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6150 lm
Výkon svítidla: 80.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 84 98 100 64
Osazení: 1 x MASTER TL5 HO G5 80W/840 80W (Opravný faktor 1.000).</p> | <p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p> |  |
| 81 ks | <p>Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830 28W (Opravný faktor 1.000).</p> | <p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p> |  |
| 19 ks | <p>Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém
C. výrobku: ZC T5 249/12LOS ZK
Světelný tok (Svítidlo): 6196 lm
Světelný tok (Zdroje:): 8600 lm
Výkon svítidla: 98.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HO G5 49W/840 49W (Opravný faktor 1.000).</p> | <p>Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.</p> |  |

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

Elkovo Čepelík ZC T5 180/AS ZK Asymetr MAT, 1x80W T5, přísaz. zkosené / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 84 98 100 64

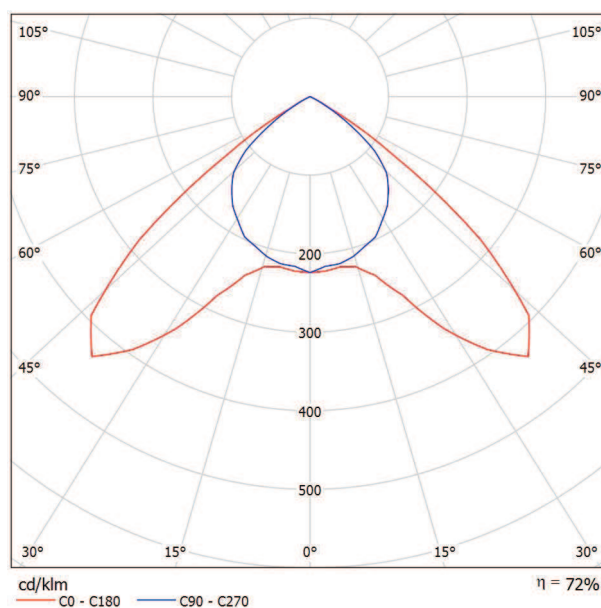
Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72

Výstup světla 1:

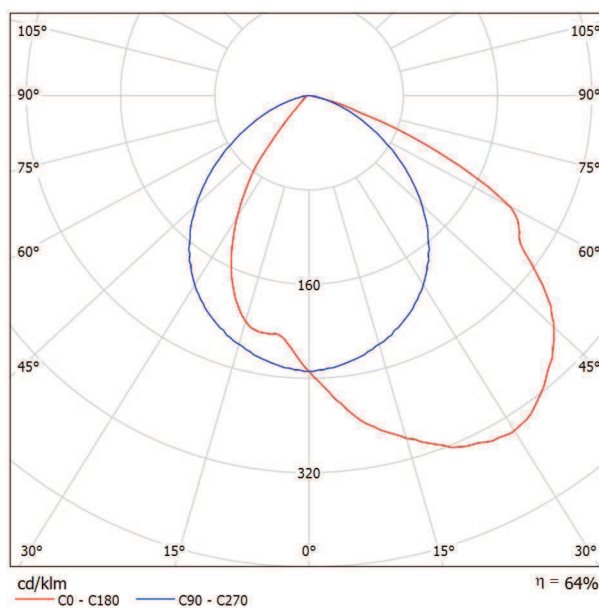
Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	19.9	21.0	20.1	21.3	21.5	16.9	18.1	17.2	18.3	18.5	
	3H	19.7	20.8	20.0	21.0	21.3	16.7	17.8	17.1	18.0	18.3	
	4H	19.6	20.6	20.0	20.9	21.2	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2	
	6H	19.6	20.4	19.9	20.7	21.0	16.6	17.5	16.9	17.8	18.1	
	8H	19.5	20.4	19.9	20.7	21.0	16.6	17.4	16.9	17.7	18.0	
12H	19.5	20.3	19.9	20.6	20.9	16.5	17.3	16.9	17.6	18.0		
4H	2H	19.8	20.8	20.1	21.0	21.3	17.1	18.1	17.5	18.4	18.7	
	3H	19.7	20.5	20.0	20.8	21.1	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4	
	4H	19.6	20.3	20.0	20.6	21.0	16.9	17.6	17.3	18.0	18.3	
	6H	19.5	20.1	19.9	20.5	20.9	16.9	17.5	17.3	17.8	18.2	
	8H	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8	16.8	17.4	17.2	17.8	18.2	
12H	19.4	19.9	19.9	20.4	20.8	16.8	17.3	17.2	17.7	18.1		
8H	4H	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8	16.8	17.4	17.2	17.8	18.2	
	6H	19.4	19.9	19.9	20.3	20.7	16.7	17.2	17.2	17.6	18.1	
	8H	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7	16.7	17.1	17.2	17.5	18.0	
	12H	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	16.6	17.0	17.1	17.5	18.0	
	4H	19.4	19.9	19.9	20.4	20.8	16.8	17.3	17.2	17.7	18.1	
12H	6H	19.4	19.8	19.8	20.2	20.7	16.7	17.1	17.2	17.5	18.0	
	8H	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	16.6	17.0	17.1	17.5	18.0	
	8H	19.3	19.7	19.8	20.1	20.6	16.6	17.0	17.1	17.5	18.0	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+1.7 / -2.2					+1.1 / -2.0					
S = 1.5H		+3.0 / -12.5					+3.3 / -11.1					
S = 2.0H		+4.7 / -27.1					+3.9 / -29.7					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		0.3					-2.6					
Korigované osňovací indexy, vztahy na 5200lm Celkový světelný tok												

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 84 98 100 64

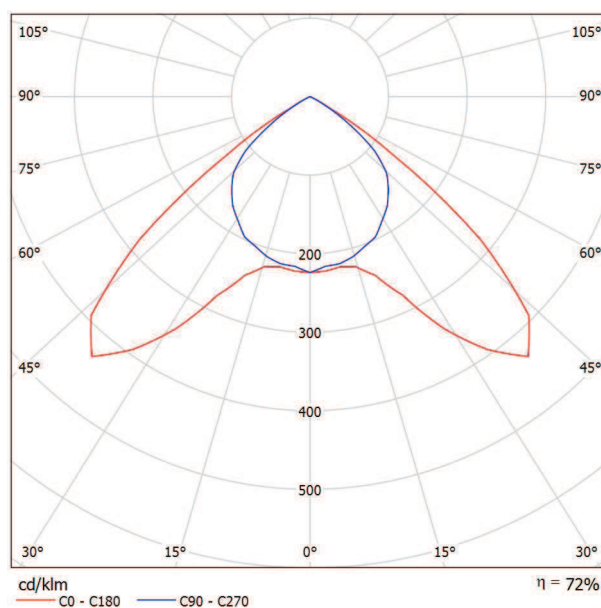
Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Strop		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Stěny		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	20.8	22.0	21.1	22.2	22.5	17.9	19.0	18.1	19.3	19.5
	3H	20.7	21.7	21.0	22.0	22.2	17.7	18.8	18.0	19.0	19.3
	4H	20.6	21.6	20.9	21.8	22.1	17.6	18.6	18.0	18.9	19.2
	6H	20.5	21.4	20.9	21.7	22.0	17.6	18.4	17.9	18.7	19.0
	8H	20.5	21.3	20.8	21.6	21.9	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0
4H	12H	20.4	21.3	20.8	21.6	21.9	17.5	18.3	17.9	18.6	18.9
	2H	20.8	21.7	21.1	22.0	22.3	18.1	19.1	18.4	19.3	19.6
	3H	20.6	21.4	21.0	21.7	22.1	18.0	18.8	18.3	19.1	19.4
	4H	20.6	21.3	20.9	21.6	21.9	17.9	18.6	18.3	18.9	19.3
	6H	20.5	21.1	20.9	21.5	21.8	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2
8H	8H	20.4	21.0	20.9	21.4	21.8	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	12H	20.4	20.9	20.9	21.3	21.7	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1
	4H	20.4	21.0	20.9	21.4	21.8	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	6H	20.4	20.8	20.8	21.2	21.7	17.7	18.2	18.2	18.6	19.0
	8H	20.3	20.7	20.8	21.2	21.6	17.7	18.1	18.1	18.5	19.0
12H	12H	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6	17.6	18.0	18.1	18.4	18.9
	4H	20.4	20.9	20.9	21.3	21.7	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1
	6H	20.3	20.7	20.8	21.2	21.6	17.7	18.1	18.1	18.5	19.0
	8H	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6	17.6	18.0	18.1	18.4	18.9
	12H	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6	17.6	18.0	18.1	18.4	18.9
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+1.7 / -2.2					+1.1 / -2.0				
S = 1.5H		+3.0 / -12.5					+3.3 / -11.1				
S = 2.0H		+4.7 / -27.1					+3.9 / -29.7				
Standardní tabulka		BK00					BK00				
Korekturní sčítanec		1.2					-1.6				
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 8600lm Celkový světelný tok											

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém / Tabulka UGR

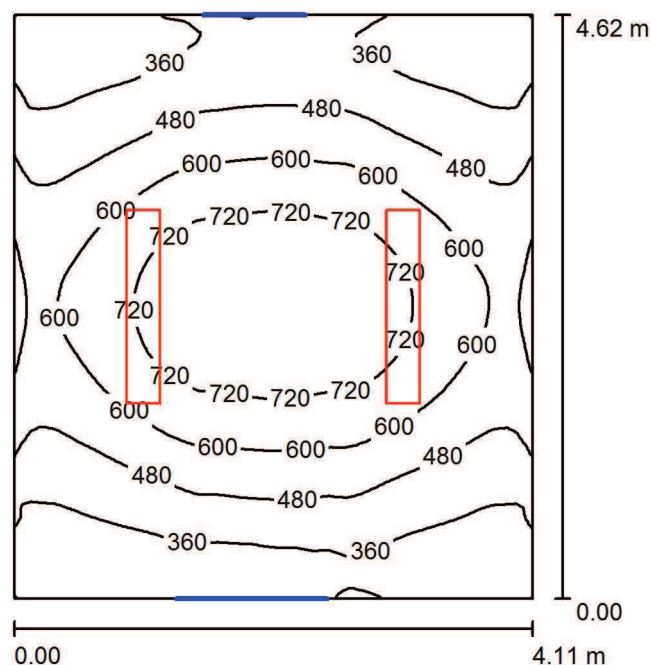
Svítilno: Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém
Zdroj:: 2 x MASTER TL5 HO G5 49W/840 49W

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	20.8	22.0	21.1	22.2	22.5	17.9	19.0	18.1	19.3	19.5
	3H	20.7	21.7	21.0	22.0	22.2	17.7	18.8	18.0	19.0	19.3
	4H	20.6	21.6	20.9	21.8	22.1	17.6	18.6	18.0	18.9	19.2
	6H	20.5	21.4	20.9	21.7	22.0	17.6	18.4	17.9	18.7	19.0
	8H	20.5	21.3	20.8	21.6	21.9	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0
	12H	20.4	21.3	20.8	21.6	21.9	17.5	18.3	17.9	18.6	18.9
4H	2H	20.8	21.7	21.1	22.0	22.3	18.1	19.1	18.4	19.3	19.6
	3H	20.6	21.4	21.0	21.7	22.1	18.0	18.8	18.3	19.1	19.4
	4H	20.6	21.3	20.9	21.6	21.9	17.9	18.6	18.3	18.9	19.3
	6H	20.5	21.1	20.9	21.5	21.8	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2
	8H	20.4	21.0	20.9	21.4	21.8	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	12H	20.4	20.9	20.9	21.3	21.7	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1
8H	4H	20.4	21.0	20.9	21.4	21.8	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1
	6H	20.4	20.8	20.8	21.2	21.7	17.7	18.2	18.2	18.6	19.0
	8H	20.3	20.7	20.8	21.2	21.6	17.7	18.1	18.1	18.5	19.0
	12H	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6	17.6	18.0	18.1	18.4	18.9
12H	4H	20.4	20.9	20.9	21.3	21.7	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1
	6H	20.3	20.7	20.8	21.2	21.6	17.7	18.1	18.1	18.5	19.0
	8H	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6	17.6	18.0	18.1	18.4	18.9
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+1.7 / -2.2					+1.1 / -2.0				
S = 1.5H		+3.0 / -12.5					+3.3 / -11.1				
S = 2.0H		+4.7 / -27.1					+3.9 / -29.7				
Standardní tabulka		BK00					BK00				
Korekturní sčítanec		1.2					-1.6				
Korigované oslňovací indicie, vztaženy na 8600lm Celkový světelný tok											

Hodnoty UGR se počítají dle CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ŘEDITELNA 28 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:60

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	522	269	825	0.514
Podlaha	50	441	313	543	0.710
Strop	80	201	150	234	0.745
Stěny (4)	70	294	144	907	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

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

Podél- 21
Příčně 18
k ose svítidla 18

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	6196	8600	98.0
Celkem:			12391	17200	196.0

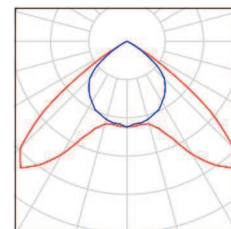
Specifický příkon: $10.32 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.99 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ŘEDITELNA 28 / Kusovník svítidel

2 ks

Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 249/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 6196 lm
Světelný tok (Zdroje:): 8600 lm
Výkon svítidla: 98.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HO G5 49W/840
49W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ŘEDITELNA 28 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elko Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

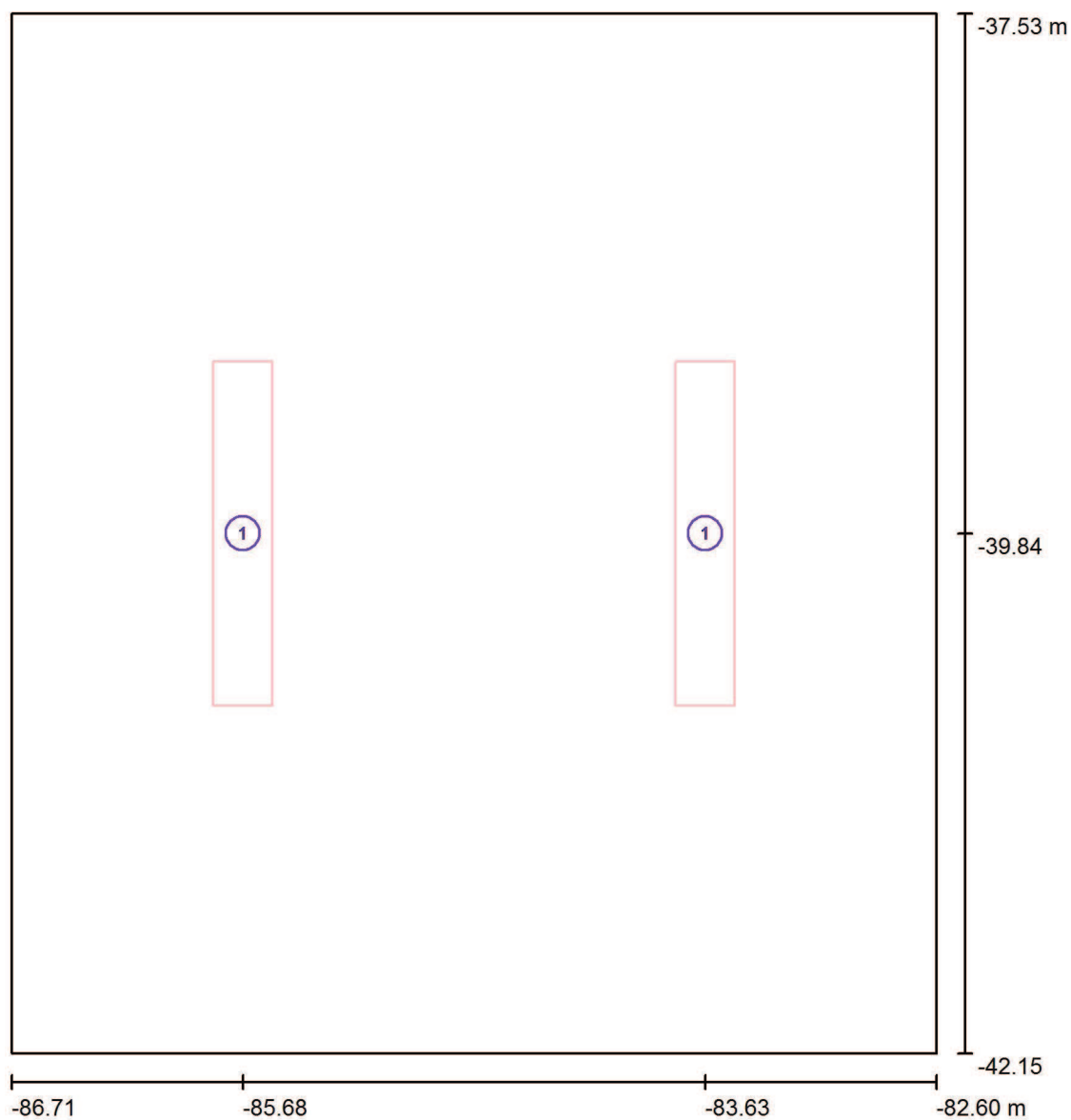
1.00

Činitel údržby:

0.79

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ŘEDITELNA 28 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 32

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
 Telefon
 Fax
 e-mail

ŘEDITELNA 28 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 12391 lm
 Celkový výkon: 196.0 W
 Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	336	187	522	/	/
Podlaha	241	200	441	50	70
Strop	0.00	201	201	80	51
Stěna 1	57	196	253	70	56
Stěna 2	140	192	332	70	74
Stěna 3	54	194	249	70	55
Stěna 4	140	191	331	70	74

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.514 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.325 (1:3)

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

21

21

Příčně

18

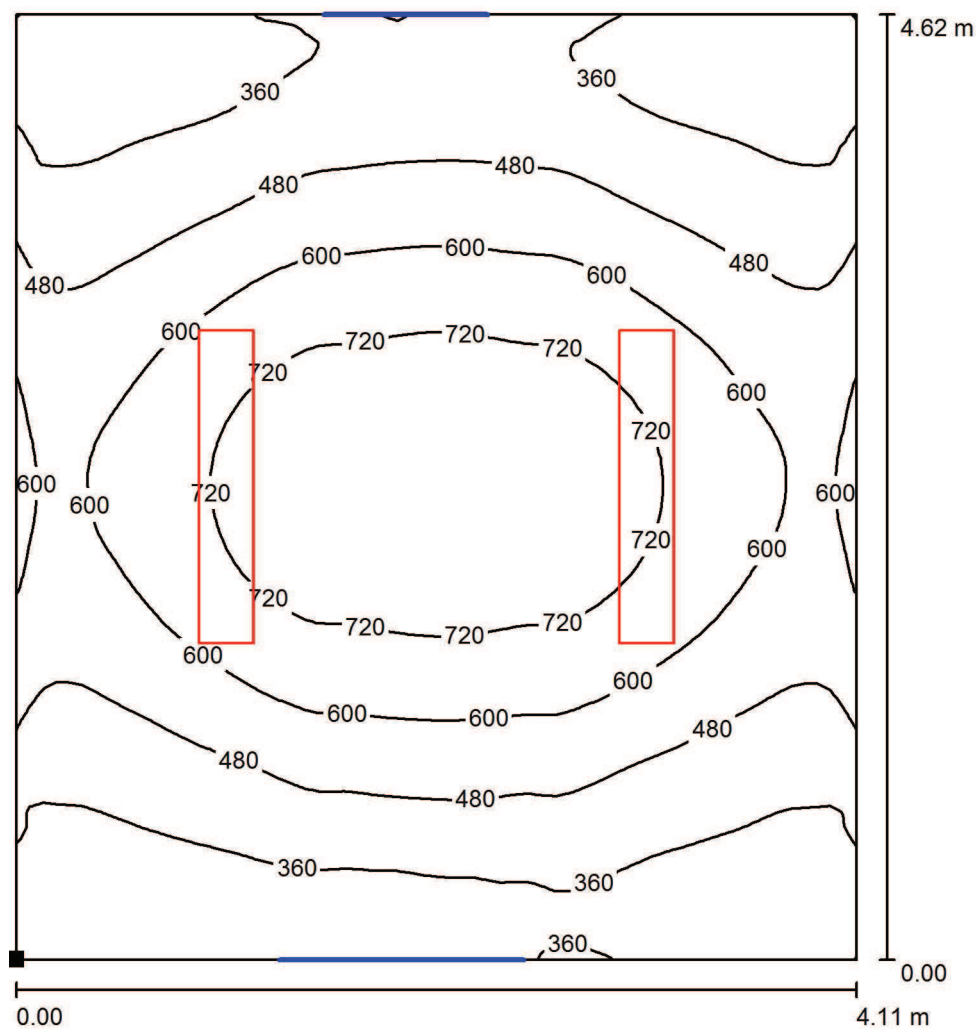
18

k ose svítidla

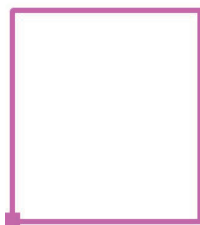
Specifický příkon: $10.32 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.99 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
 Telefon
 Fax
 e-mail

ŘEDITELNA 28 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-86.710 m, -42.147 m, 0.850 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 37

Rastr: 64 x 64 Body

E_m [lx]
522

E_{min} [lx]
269

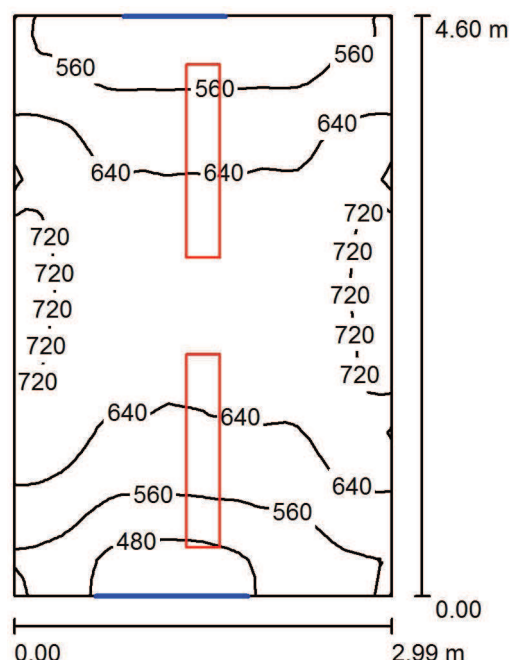
E_{max} [lx]
825

E_{min} / E_m
0.514

E_{min} / E_{max}
0.325

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 29 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:60

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	619	400	767	0.647
Podlaha	50	489	409	585	0.837
Strop	80	245	183	285	0.749
Stěny (4)	70	395	177	668	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

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

Podél-
21
21
Příčně
18
18
k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	6196	8600	98.0
Celkem:			12391	17200	196.0

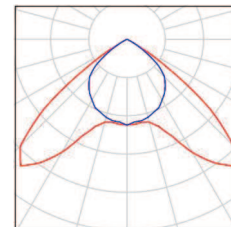
Specifický příkon: $14.24 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.76 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 29 / Kusovník svítidel

2 ks

Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 249/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 6196 lm
Světelný tok (Zdroje:): 8600 lm
Výkon svítidla: 98.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HO G5 49W/840
49W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 29 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elko Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

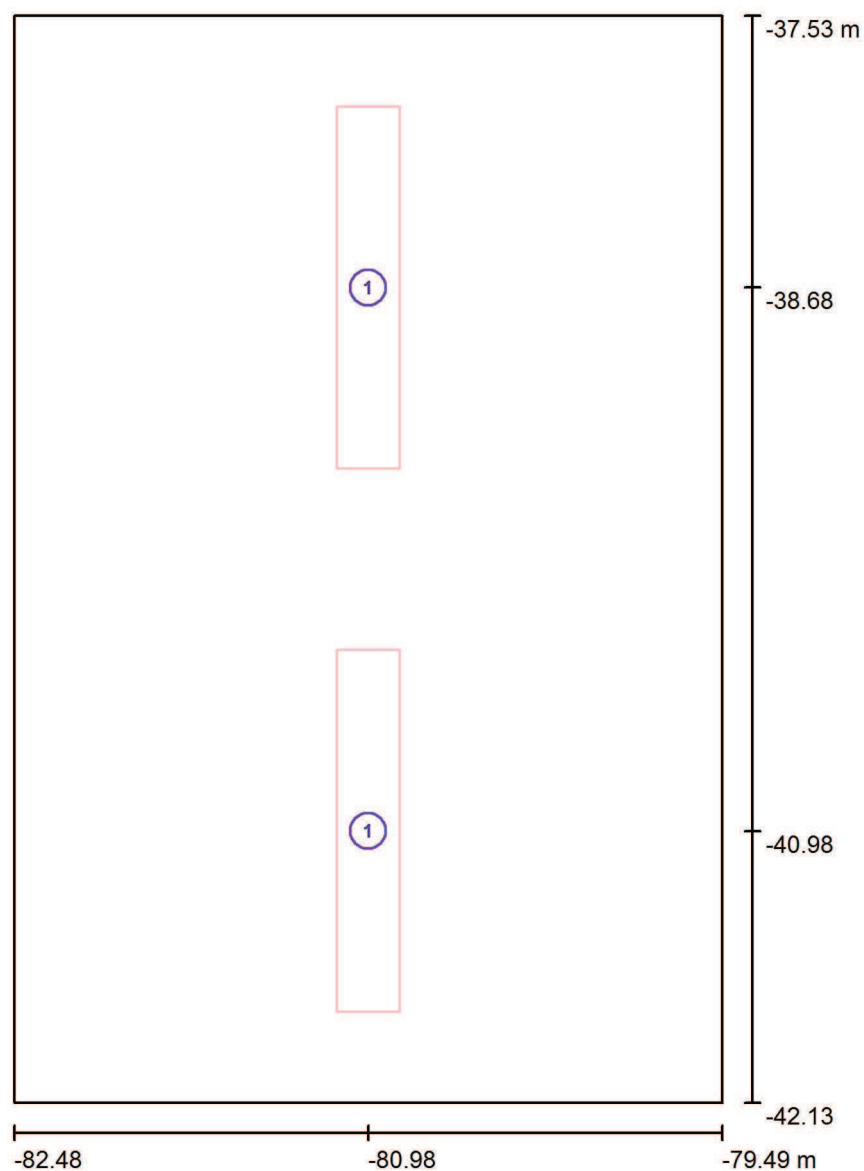
Činitel údržby:

0.79

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 29 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 32

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
 Telefon
 Fax
 e-mail

KABINET 29 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 12391 lm
 Celkový výkon: 196.0 W
 Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	367	252	619	/	/
Podlaha	225	264	489	50	78
Strop	0.00	245	245	80	62
Stěna 1	114	250	364	70	81
Stěna 2	167	246	413	70	92
Stěna 3	123	249	372	70	83
Stěna 4	167	244	411	70	92

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_{\max} : 0.647 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.522 (1:2)

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

21

21

Příčně

18

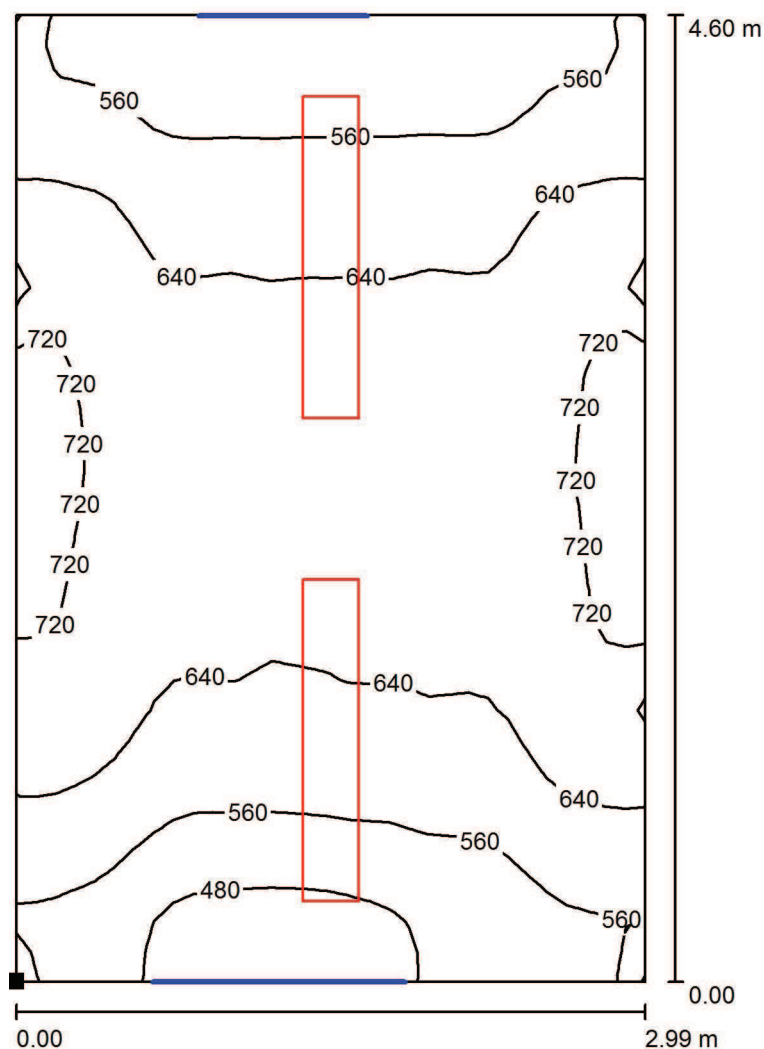
18

k ose svítidla

Specifický příkon: $14.24 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.76 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
 Telefon
 Fax
 e-mail

KABINET 29 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-82.480 m, -42.125 m, 0.850 m)



Rastr: 32 x 32 Body

E_m [lx]
619

E_{min} [lx]
400

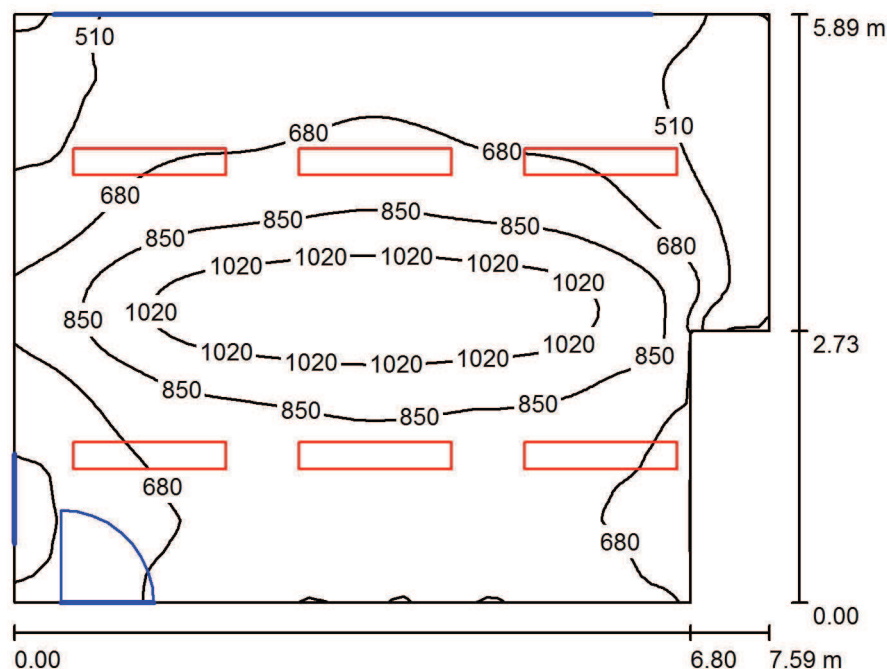
E_{max} [lx]
767

E_{min} / E_m
0.647

E_{min} / E_{max}
0.522

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SBOROVNA 19 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:76

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	740	327	1175	0.442
Podlaha	50	661	388	878	0.587
Strop	80	288	199	444	0.692
Stěny (6)	70	400	186	1118	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	6196	8600	98.0
Celkem:			37174	51600	588.0

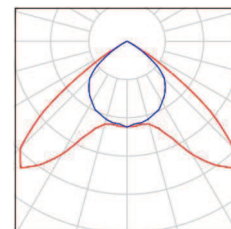
Specifický příkon: $13.81 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 42.59 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SBOROVNA 19 / Kusovník svítidel

6 ks

Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 249/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 6196 lm
Světelný tok (Zdroje:): 8600 lm
Výkon svítidla: 98.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HO G5 49W/840
49W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SBOROVNA 19 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elko Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

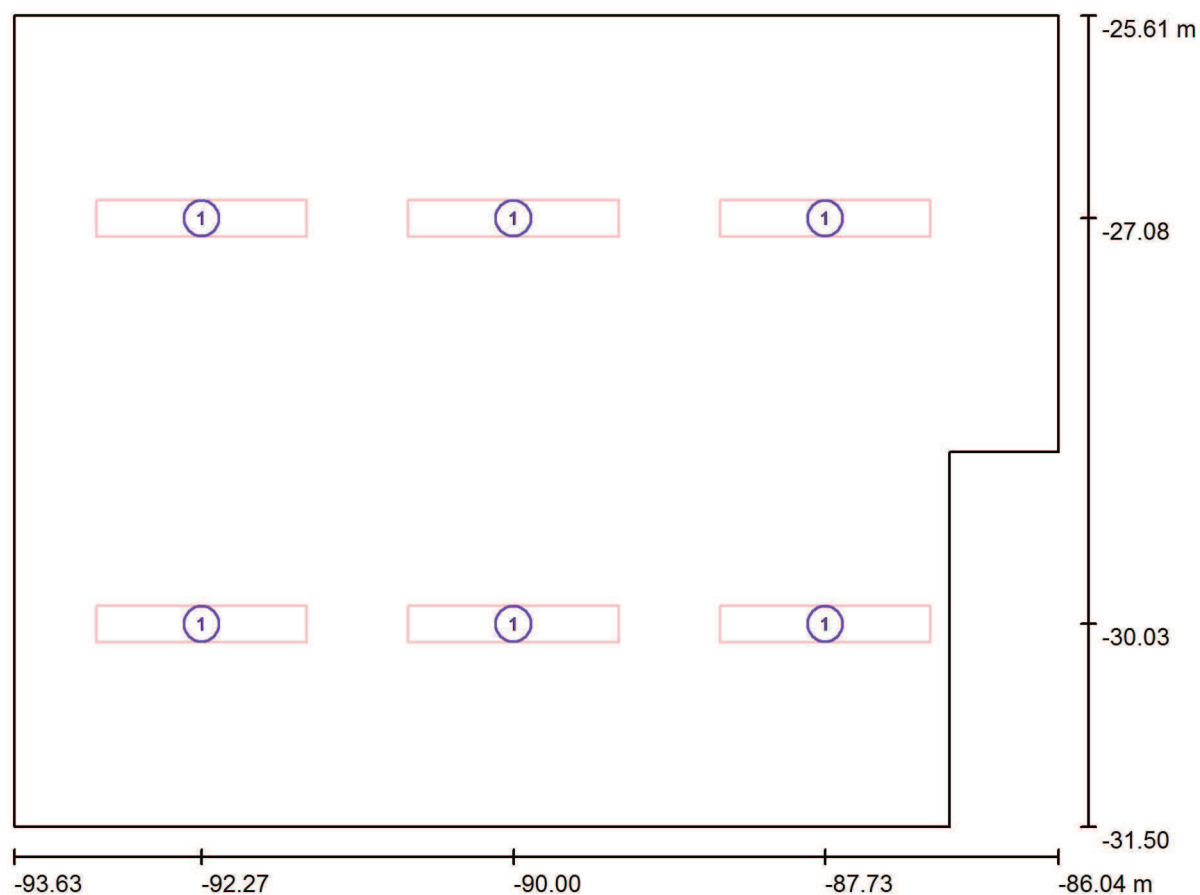
Činitel údržby:

0.79

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
 Telefon
 Fax
 e-mail

SBOROVNA 19 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 55

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	6	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SBOROVNA 19 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 37174 lm
Celkový výkon: 588.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	502	238	740	/	/
Podlaha	406	255	661	50	105
Strop	0.00	288	288	80	73
Stěna 1	182	273	455	70	101
Stěna 2	183	293	476	70	106
Stěna 3	78	226	303	70	68
Stěna 4	78	243	321	70	72
Stěna 5	118	263	381	70	85
Stěna 6	121	262	383	70	85

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

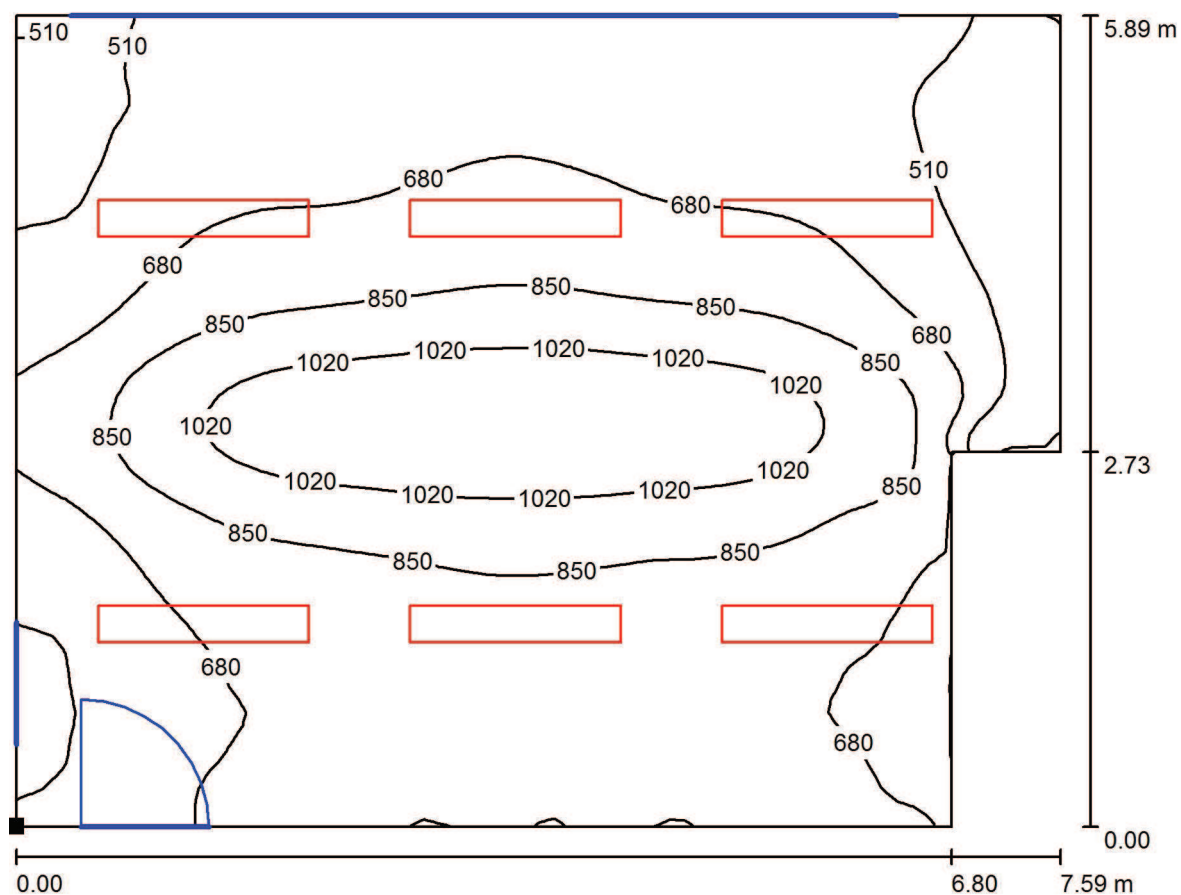
E_{\min} / E_m : 0.442 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.278 (1:4)

Specifický příkon: $13.81 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 42.59 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SBOROVNA 19 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 55

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-93.630 m, -31.502 m, 0.850 m)



Rastr: 64 x 64 Body

E_m [lx]
740

E_{min} [lx]
327

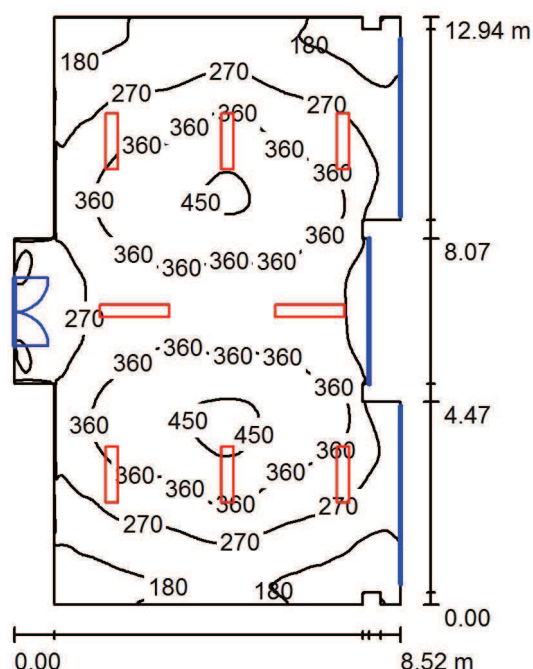
E_{max} [lx]
1175

E_{min} / E_m
0.442

E_{min} / E_{max}
0.278

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ŠATNY 12 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:167

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	302	68	473	0.226
Podlaha	50	302	69	473	0.229
Strop	75	122	70	153	0.572
Stěny (24)	65	132	38	428	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

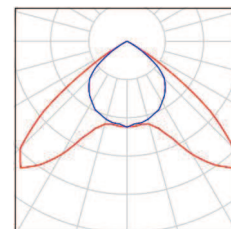
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	3746	5200	56.0
2	2	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	6196	8600	98.0
Celkem:			34868	48400	532.0

Specifický příkon: $5.40 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 98.55 m^2)

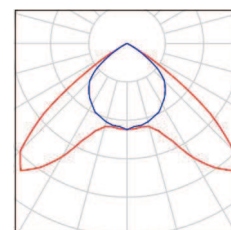
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ŠATNY 12 / Kusovník svítidel

6 ks Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830
28W (Opravný faktor 1.000).



2 ks Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 249/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 6196 lm
Světelný tok (Zdroje:): 8600 lm
Výkon svítidla: 98.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HO G5 49W/840
49W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ŠATNY 12 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

/ Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

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:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.79

/ Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

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:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.79

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ŠATNY 12 / Plán údržby

Uspořádání čar / Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

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:	0.97
Činitel znečištění svítidel:	0.88
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.79

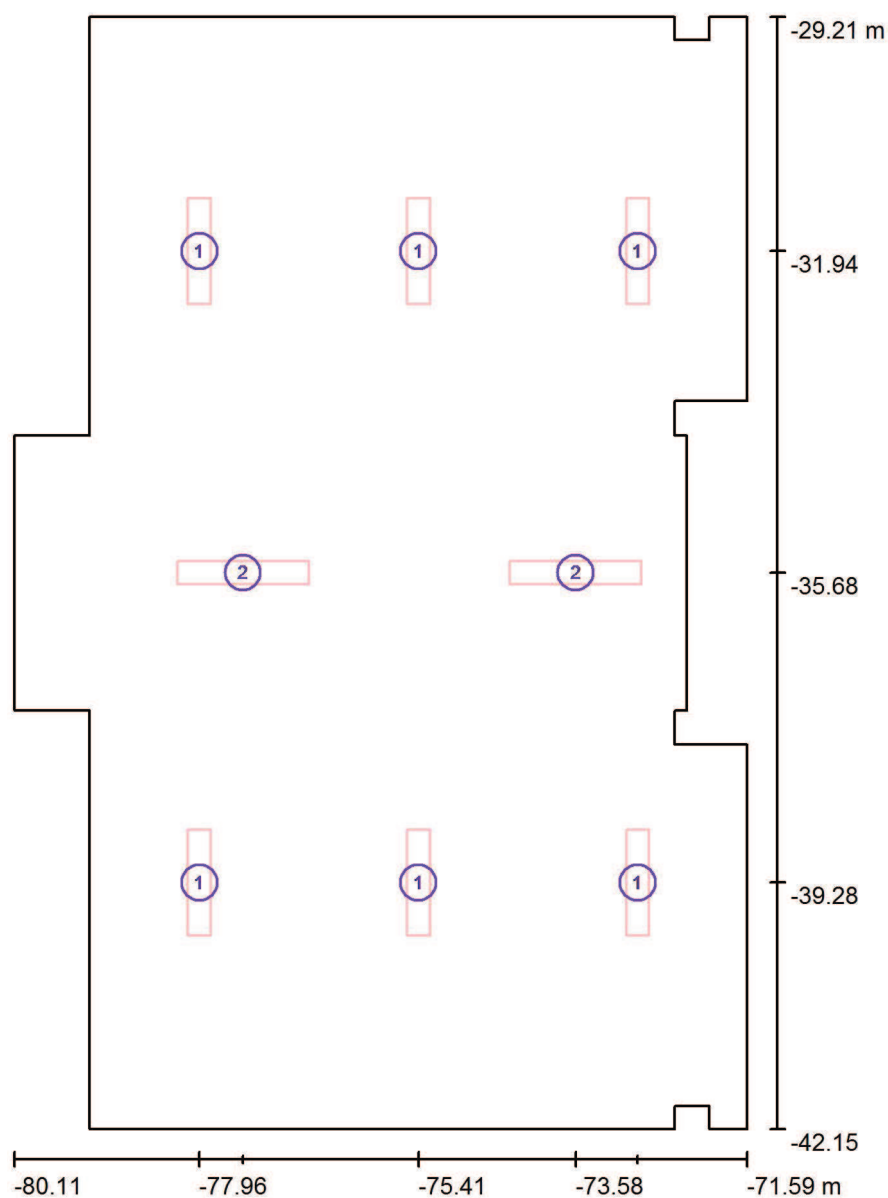
Uspořádání čar / Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

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:	0.97
Činitel znečištění svítidel:	0.88
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.79

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ŠATNY 12 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 88

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	6	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přisaz. zkosené, optický systém
2	2	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přisaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ŠATNY 12 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 34868 lm
Celkový výkon: 532.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	213	89	302	/	/
Podlaha	213	89	302	50	48
Strop	0.00	122	122	75	29
Stěna 1	20	98	118	65	24
Stěna 2	6.28	81	87	65	18
Stěna 3	20	74	94	65	19
Stěna 4	0.00	46	46	65	9.58
Stěna 5	10	58	68	65	14
Stěna 6	36	87	123	65	26
Stěna 7	48	85	134	65	28
Stěna 8	65	119	184	65	38
Stěna 9	83	67	150	65	31
Stěna 10				65	
Stěna 11	83	67	150	65	31
Stěna 12	62	118	180	65	37
Stěna 13	43	84	127	65	26
Stěna 14	36	87	123	65	25
Stěna 15	11	59	70	65	15
Stěna 16	0.00	48	48	65	9.84
Stěna 17	23	75	98	65	20
Stěna 18	7.55	83	91	65	19
Stěna 19	23	100	123	65	25
Stěna 20	73	103	177	65	37
Stěna 21	28	92	120	65	25
Stěna 22	23	94	117	65	24
Stěna 23	27	92	120	65	25
Stěna 24	73	102	175	65	36

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

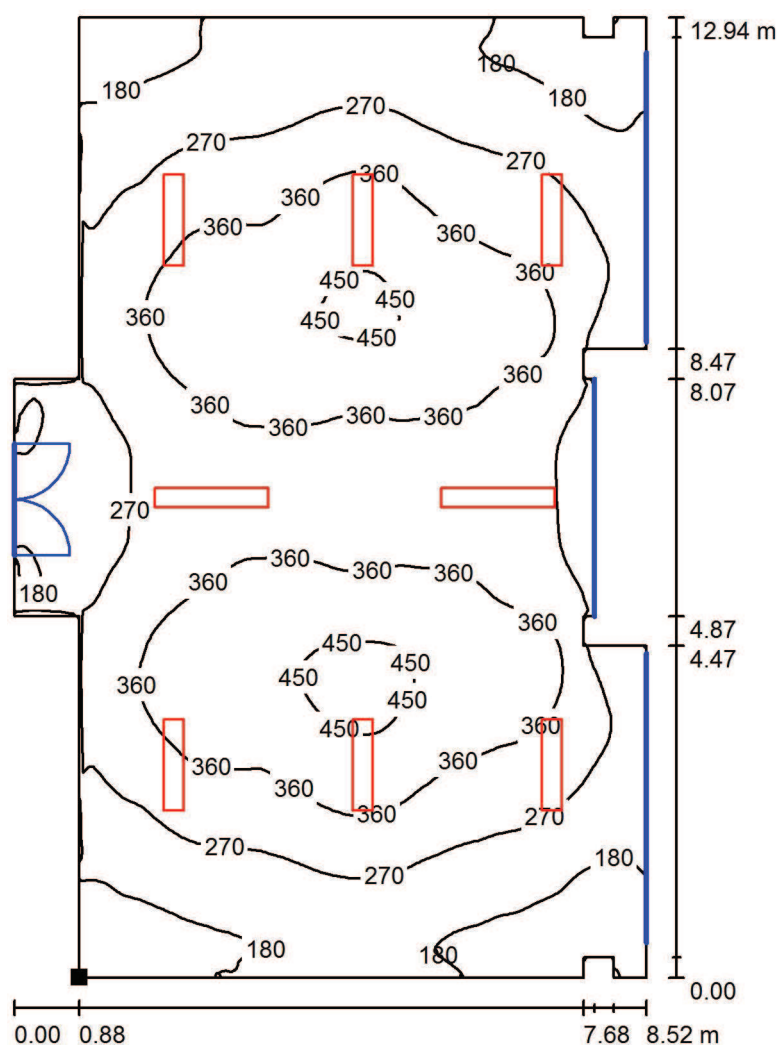
E_{\min} / E_m : 0.226 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.144 (1:7)

Specifický příkon: $5.40 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 98.55 m^2)

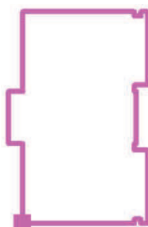
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ŠATNY 12 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 102

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-79.230 m, -42.147 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
302

E_{min} [lx]
68

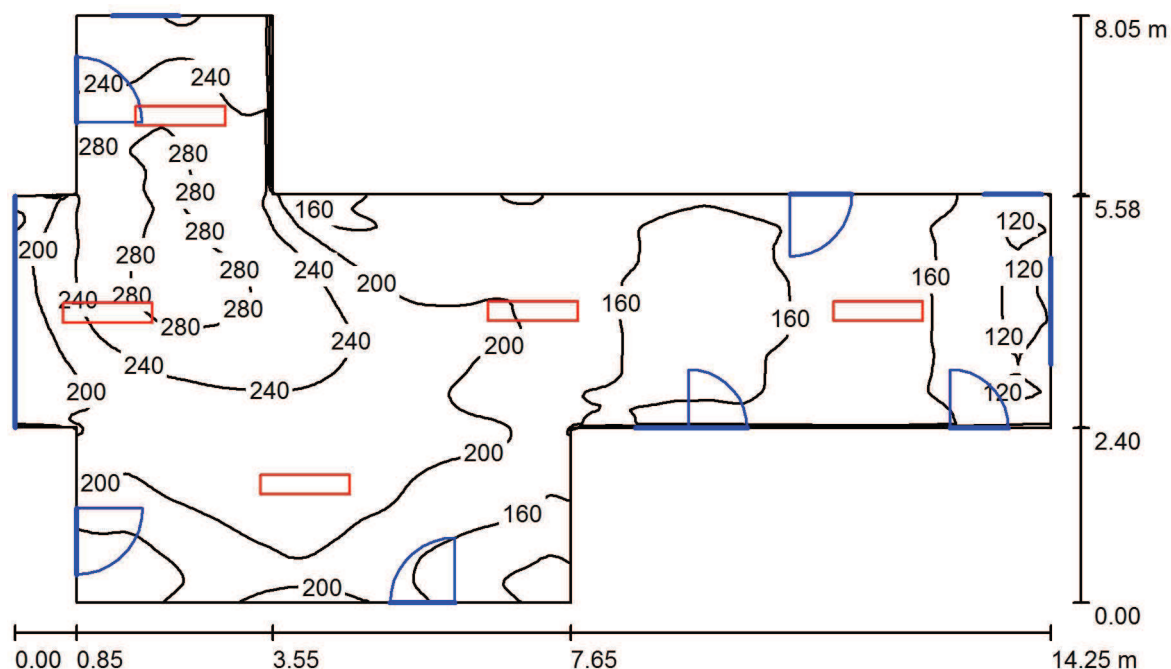
E_{max} [lx]
473

E_{min} / E_m
0.226

E_{min} / E_{max}
0.144

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

CHODBA 13 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:104

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	196	104	297	0.531
Podlaha	50	196	105	297	0.534
Strop	75	82	53	118	0.639
Stěny (12)	65	120	51	371	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	3746	5200	56.0
Celkem:			18731	26000	280.0

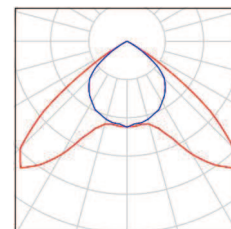
Specifický příkon: $4.09 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 68.53 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

CHODBA 13 / Kusovník svítidel

5 ks

Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830
28W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

CHODBA 13 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

/ Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

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:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.79

/ Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

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:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.79

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

CHODBA 13 / Plán údržby

/ Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přisaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.97
Činitel znečištění svítidel:	0.88
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.79

/ Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přisaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.97
Činitel znečištění svítidel:	0.88
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.79

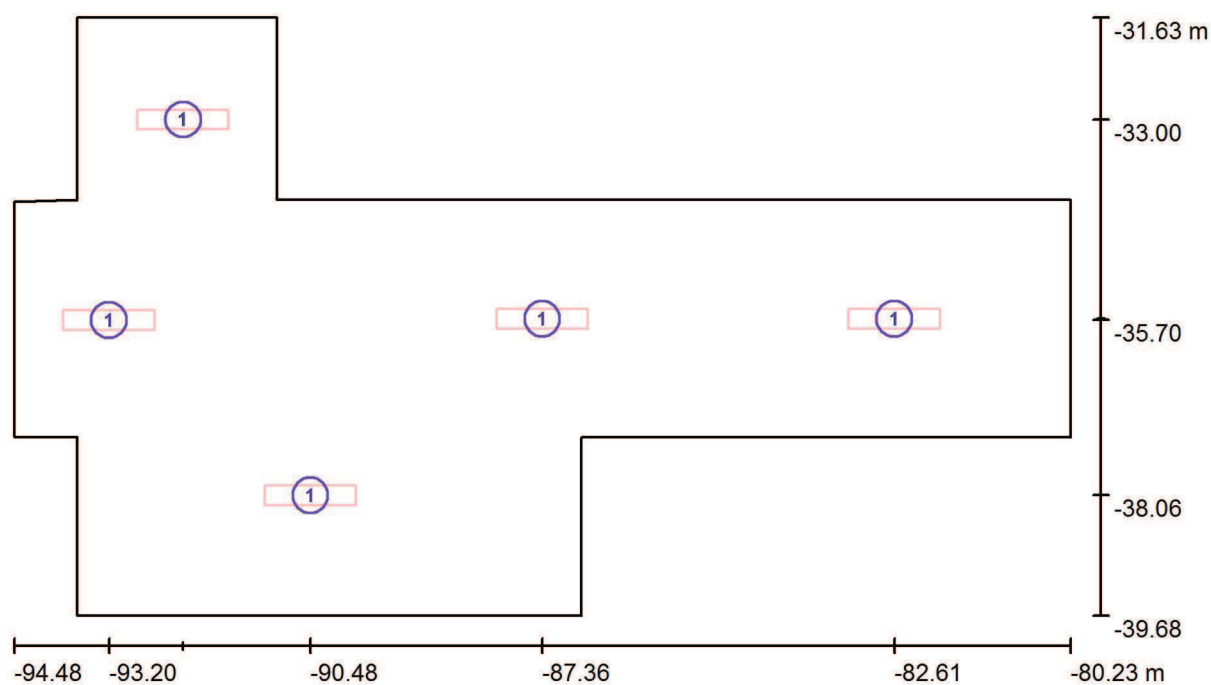
/ Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přisaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:	malé ($k \leq 1.6$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.97
Činitel znečištění svítidel:	0.88
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.79

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

CHODBA 13 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 102

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	5	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

CHODBA 13 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 18731 lm
Celkový výkon: 280.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	124	72	196	/	/
Podlaha	124	72	196	50	31
Strop	0.00	82	82	75	20
Stěna 1	40	73	113	65	23
Stěna 2	11	68	79	65	16
Stěna 3	47	69	116	65	24
Stěna 4	17	64	81	65	17
Stěna 5	48	72	120	65	25
Stěna 6	72	98	170	65	35
Stěna 7	74	95	169	65	35
Stěna 8	56	101	157	65	33
Stěna 9	67	60	128	65	26
Stěna 10				65	
Stěna 11	69	61	130	65	27
Stěna 12	13	74	87	65	18

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

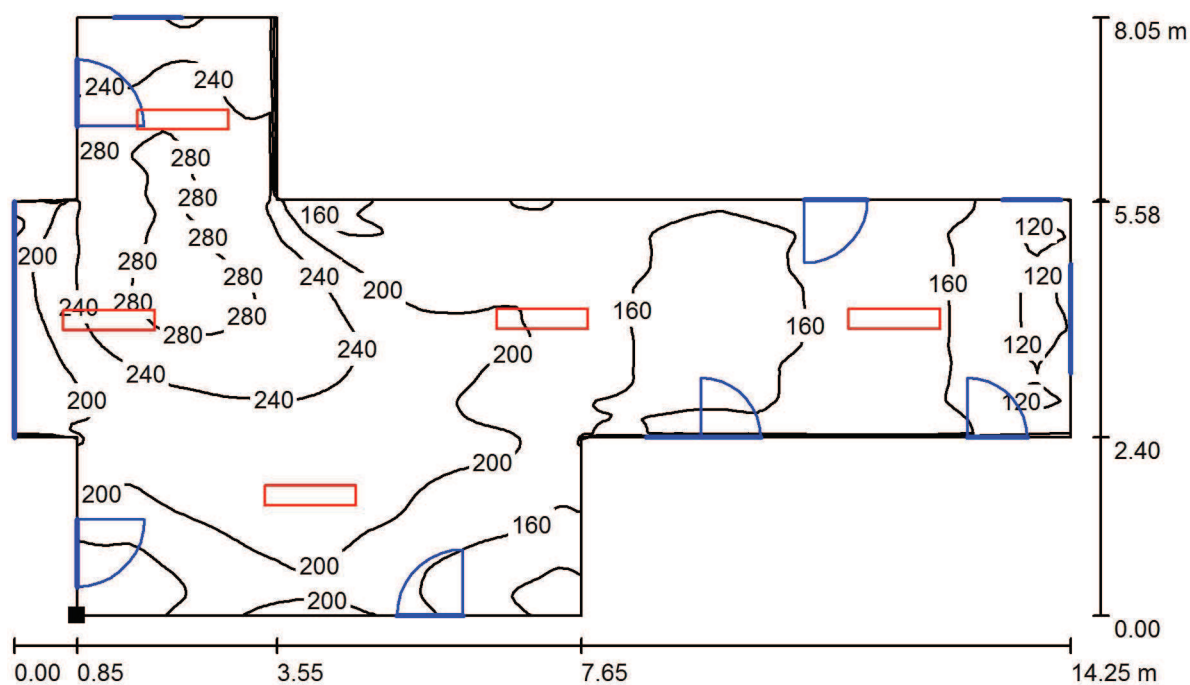
E_{\min} / E_m : 0.531 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.351 (1:3)

Specifický příkon: $4.09 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 68.53 m^2)

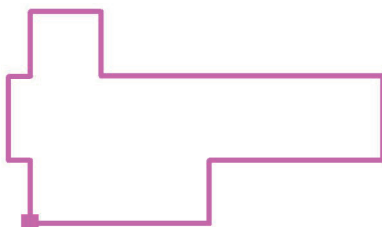
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

CHODBA 13 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 102

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-93.630 m, -39.677 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
196

E_{min} [lx]
104

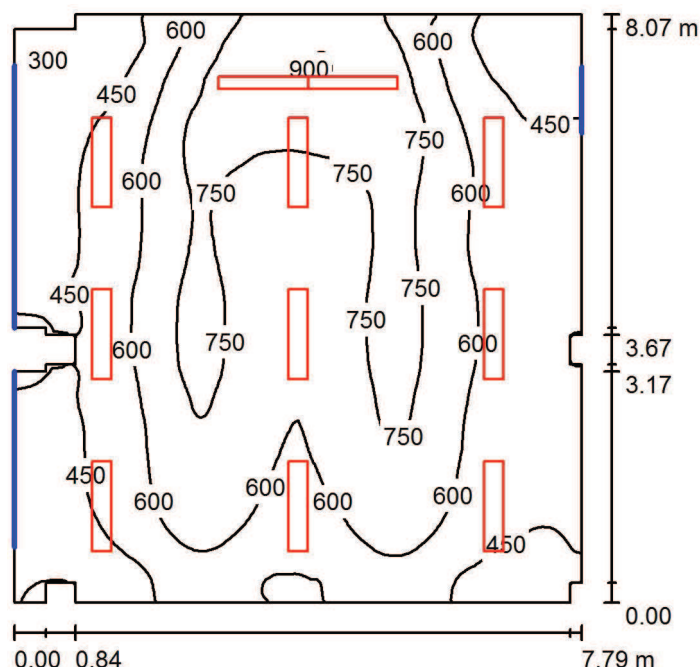
E_{max} [lx]
297

E_{min} / E_m
0.531

E_{min} / E_{max}
0.351

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 26 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:104

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	591	168	915	0.285
Podlaha	55	545	242	751	0.444
Strop	80	264	170	346	0.643
Stěny (24)	70	332	102	2088	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené (1.000)	2849	4450	54.0
2	9	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	3746	5200	56.0

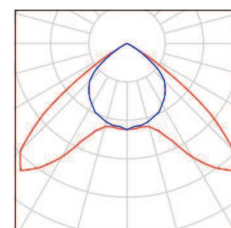
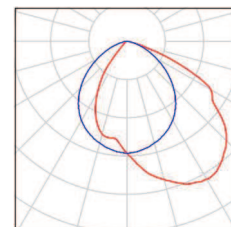
Celkem: 39413 Celkem: 55700 612.0

Specifický příkon: $9.86 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.07 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 26 / Kusovník svítidel

- 2 ks Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, Obrázek svítidla najdete
1x54W T5, přísaz. zkosené v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 154/AS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 2849 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4450 lm
Výkon svítidla: 54.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 84 98 100 64
Osazení: 1 x MASTER TL5 HO G5 54W/840
54W (Opravný faktor 1.000).
- 9 ks Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830
28W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 26 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.98

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.80

Uspořádání čar / Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.98

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

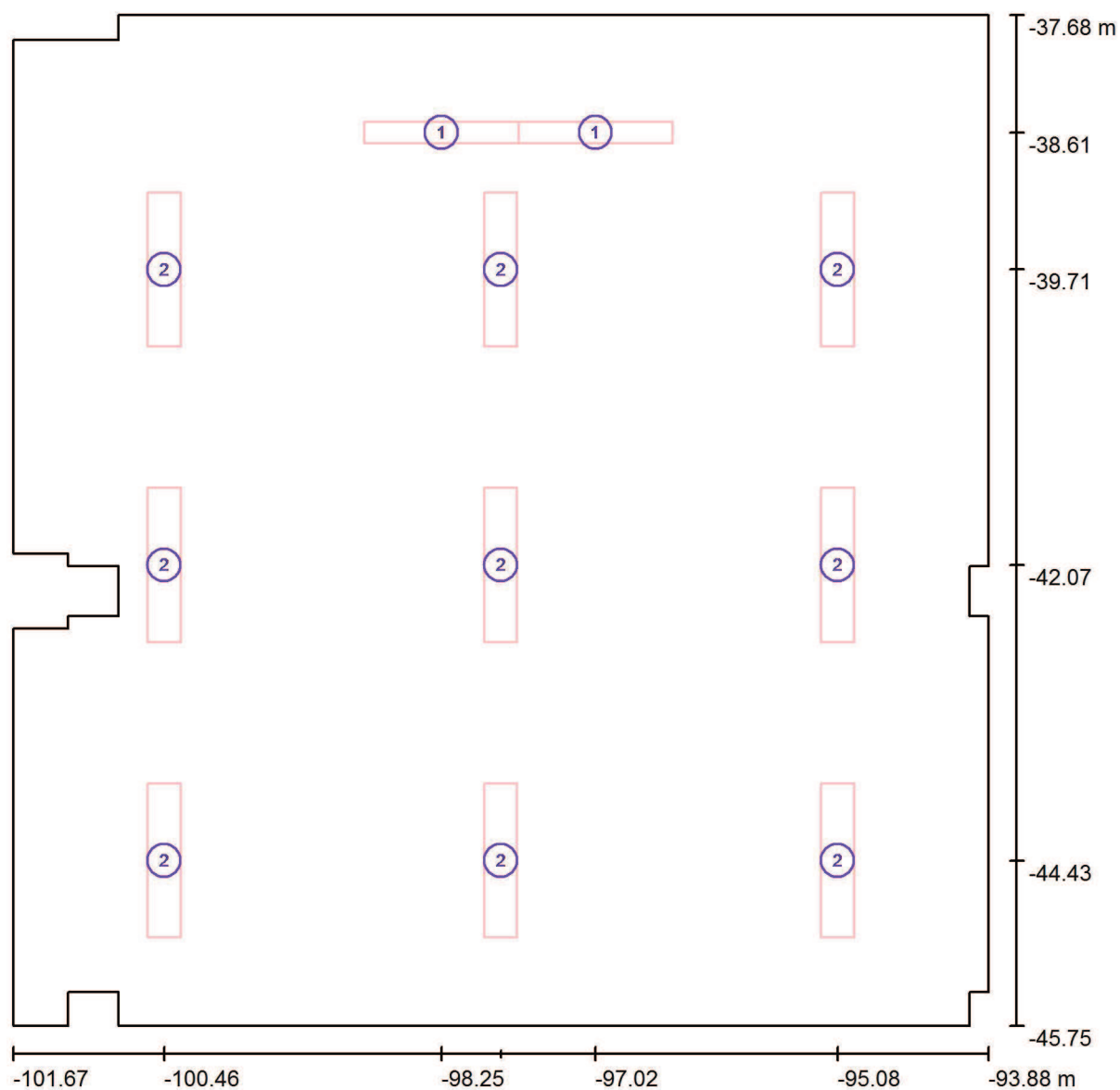
Činitel údržby:

0.80

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
 Telefon
 Fax
 e-mail

UČEBNA 26 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 56

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené
2	9	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 26 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 39413 lm
Celkový výkon: 612.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	375	216	591	/	/
LAVICE	447	220	667	/	/
TABULE	301	278	579	/	/
Podlaha	321	224	545	55	95
Strop	0.00	264	264	80	67
Stěna 1	90	234	325	70	72
Stěna 2	66	208	274	70	61
Stěna 3	65	224	289	70	64
Stěna 4	130	225	355	70	79
Stěna 5	34	231	265	70	59
Stěna 6	180	244	424	70	94
Stěna 7	41	258	299	70	67
Stěna 8	120	240	360	70	80
Stěna 9	162	245	408	70	91
Stěna 10	52	215	267	70	60
Stěna 11	49	197	246	70	55
Stěna 12	66	223	289	70	64
Stěna 13	45	185	230	70	51
Stěna 14	136	228	364	70	81
Stěna 15	87	207	294	70	65
Stěna 16	331	260	591	70	132
Stěna 17	47	179	226	70	50
Stěna 18	73	200	273	70	61
Stěna 19	38	165	203	70	45
Stěna 20	71	193	263	70	59
Stěna 21	27	161	188	70	42
Stěna 22	0.00	153	153	70	34
Stěna 23	100	191	292	70	65

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 26 / Světelně technické výsledky

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Stěna 24	48	214	262	70	58

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

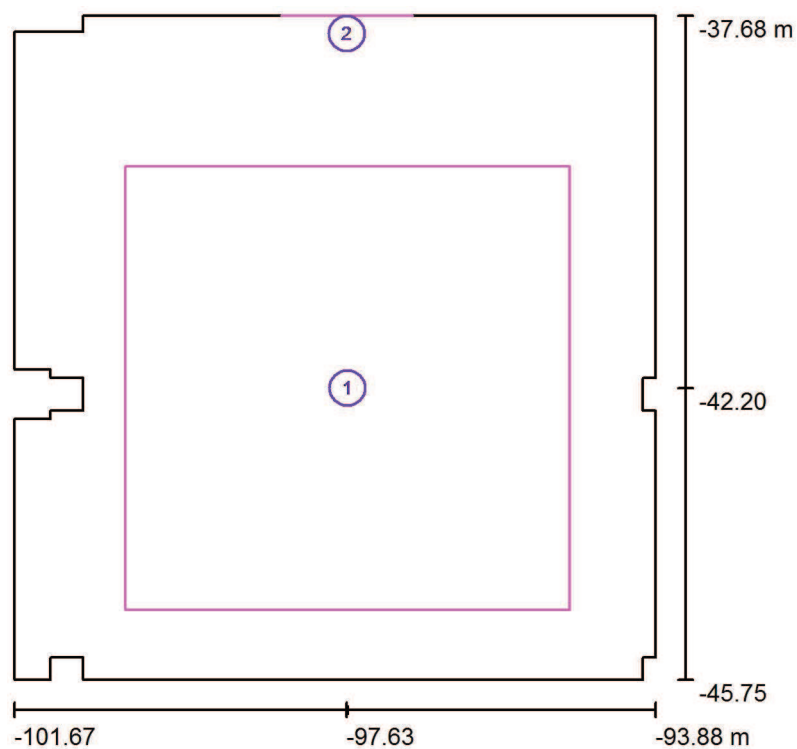
E_{\min} / E_{\max} : 0.285 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.184 (1:5)

Specifický příkon: $9.86 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.07 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 26 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 92

Seznam výpočtových ploch

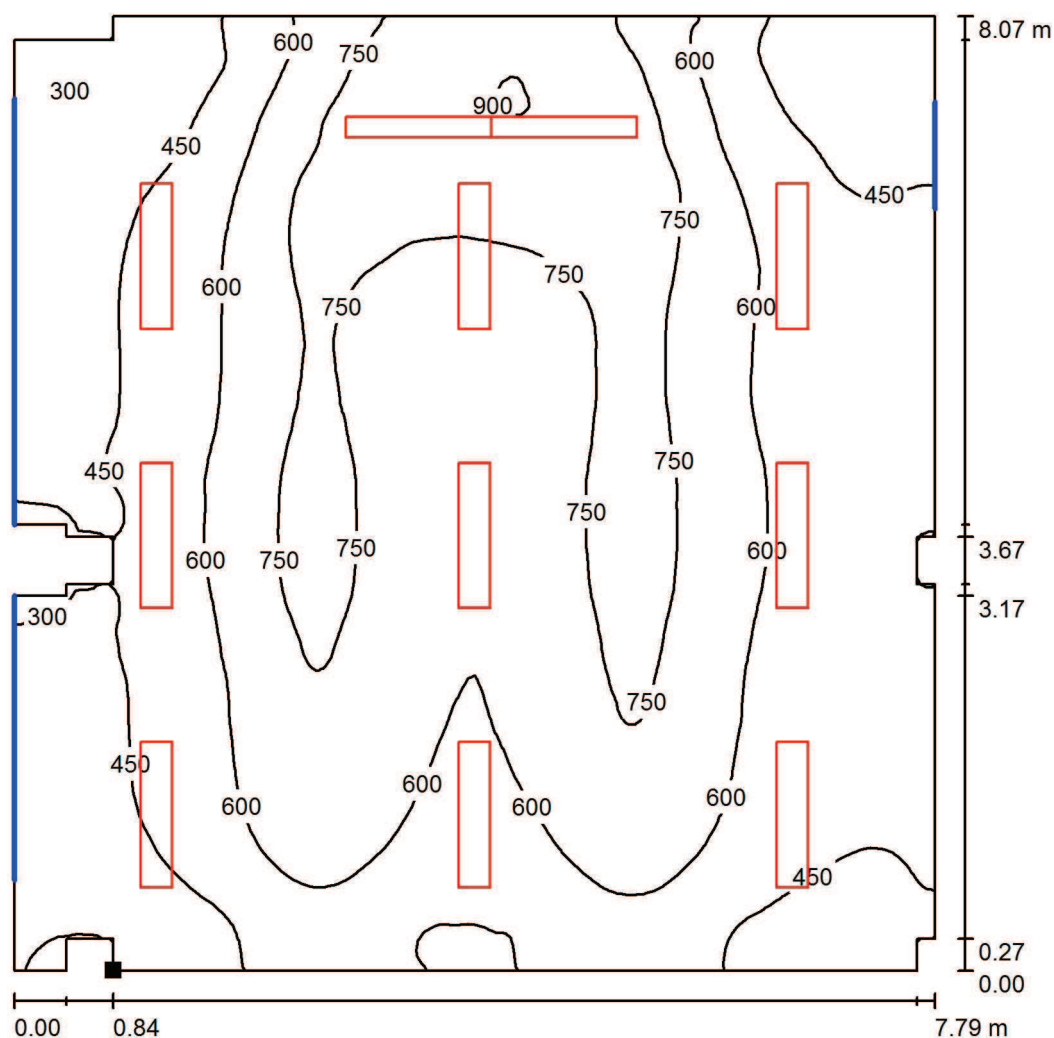
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	LAVICE	svisle	32 x 32	667	486	829	0.729	0.586
2	TABULE	svisle	8 x 8	579	506	690	0.874	0.733

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	662	486	829	0.73	0.59

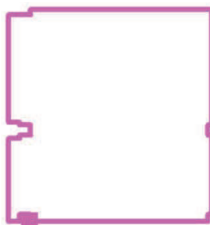
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 26 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 64

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-100.830 m, -45.747 m, 0.850 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
591

E_{min} [lx]
168

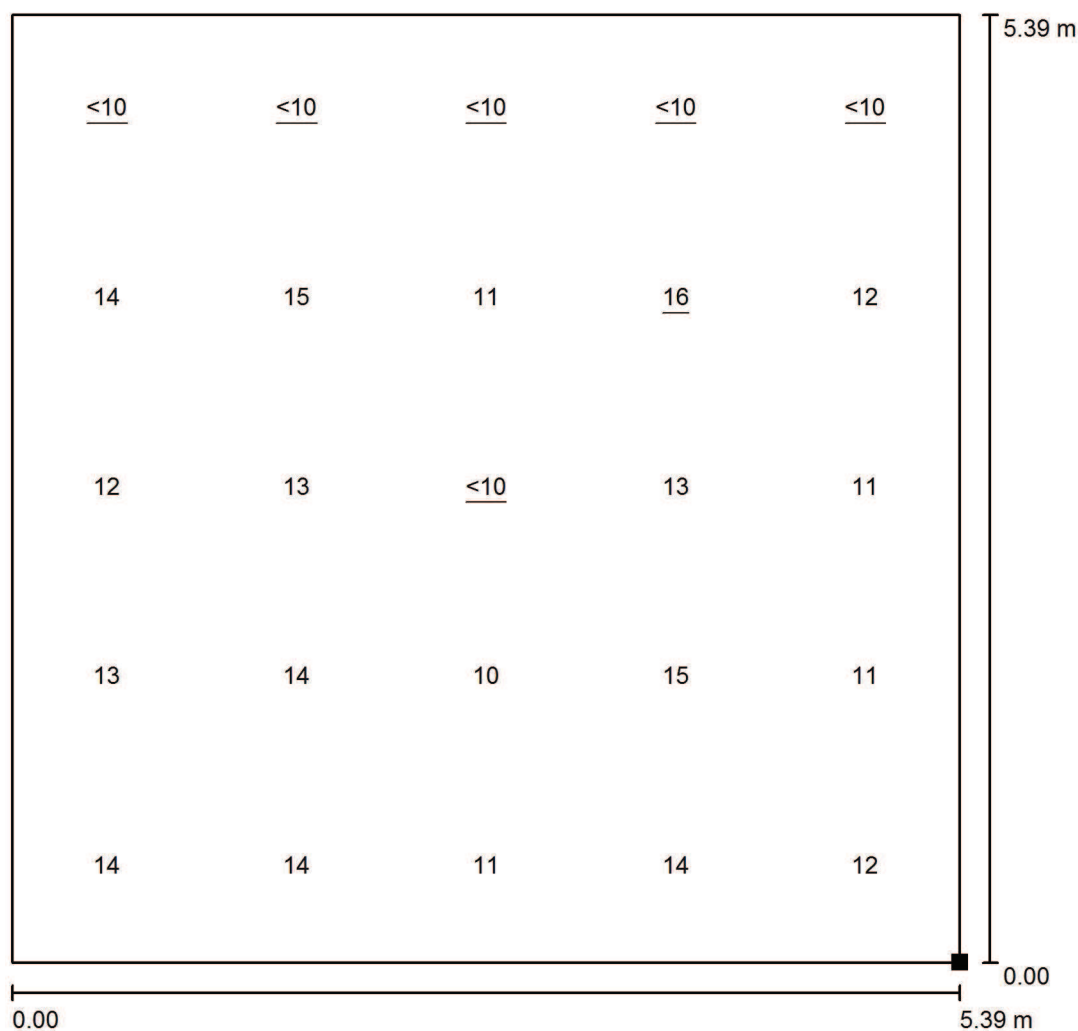
E_{max} [lx]
915

E_{min} / E_m
0.285

E_{min} / E_{max}
0.184

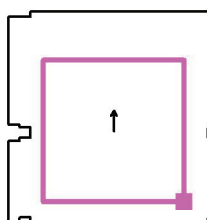
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 26 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 43

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-94.936 m, -44.907 m, 1.150 m)



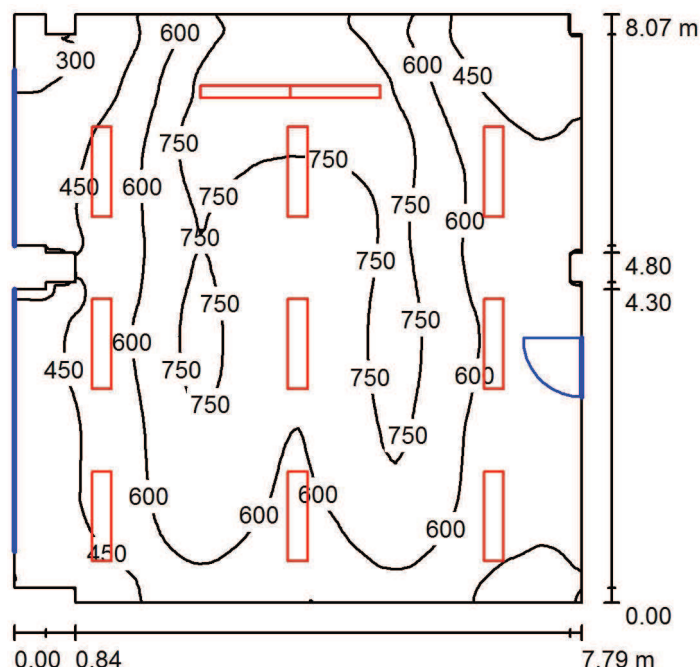
Rastr: 5 x 5 Body

Min
/

Max
16

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 18 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:104

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	589	174	897	0.296
Podlaha	55	543	228	742	0.420
Strop	80	263	175	346	0.667
Stěny (24)	70	329	93	779	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené (1.000)	2849	4450	54.0
2	9	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	3746	5200	56.0

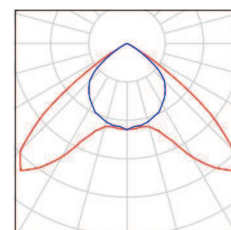
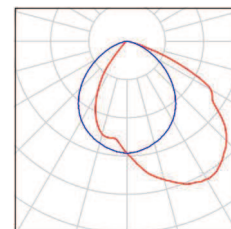
Celkem: 39413 Celkem: 55700 612.0

Specifický příkon: $9.86 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.06 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 18 / Kusovník svítidel

- 2 ks Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, Obrázek svítidla najdete
1x54W T5, přísaz. zkosené v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 154/AS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 2849 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4450 lm
Výkon svítidla: 54.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 84 98 100 64
Osazení: 1 x MASTER TL5 HO G5 54W/840
54W (Opravný faktor 1.000).
- 9 ks Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830
28W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 18 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.98

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.80

Uspořádání čar / Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.98

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

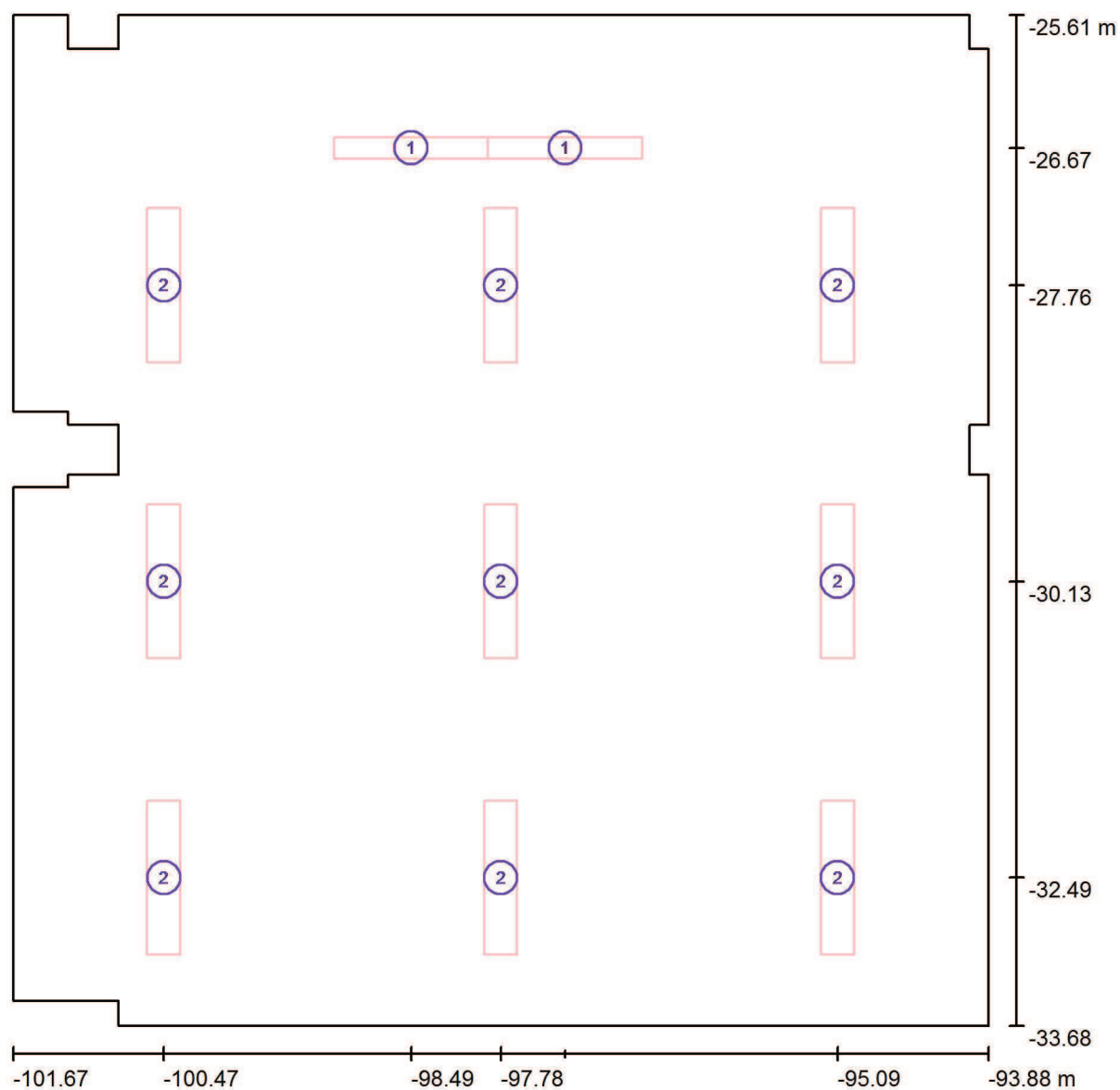
Činitel údržby:

0.80

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
 Telefon
 Fax
 e-mail

UČEBNA 18 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 56

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přisaz. zkosené
2	9	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přisaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 18 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 39413 lm
Celkový výkon: 612.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	375	214	589	/	/
LAVICE	465	217	682	/	/
TABULE	305	271	576	/	/
Podlaha	321	222	543	55	95
Strop	0.00	263	263	80	67
Stěna 1	90	210	301	70	67
Stěna 2	58	222	280	70	62
Stěna 3	101	239	340	70	76
Stěna 4	129	233	362	70	81
Stěna 5	67	242	309	70	69
Stěna 6	134	242	377	70	84
Stěna 7	57	234	292	70	65
Stěna 8	113	225	338	70	75
Stěna 9	41	206	247	70	55
Stěna 10	42	199	241	70	54
Stěna 11	152	239	391	70	87
Stěna 12	58	218	276	70	61
Stěna 13	54	187	241	70	54
Stěna 14	0.00	135	135	70	30
Stěna 15	20	147	167	70	37
Stěna 16	56	196	251	70	56
Stěna 17	68	173	241	70	54
Stěna 18	77	226	304	70	68
Stěna 19	89	196	284	70	63
Stěna 20	102	260	362	70	81
Stěna 21	119	200	319	70	71
Stěna 22	119	236	355	70	79
Stěna 23	78	183	261	70	58

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 18 / Světelně technické výsledky

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Stěna 24	78	224	302	70	67

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

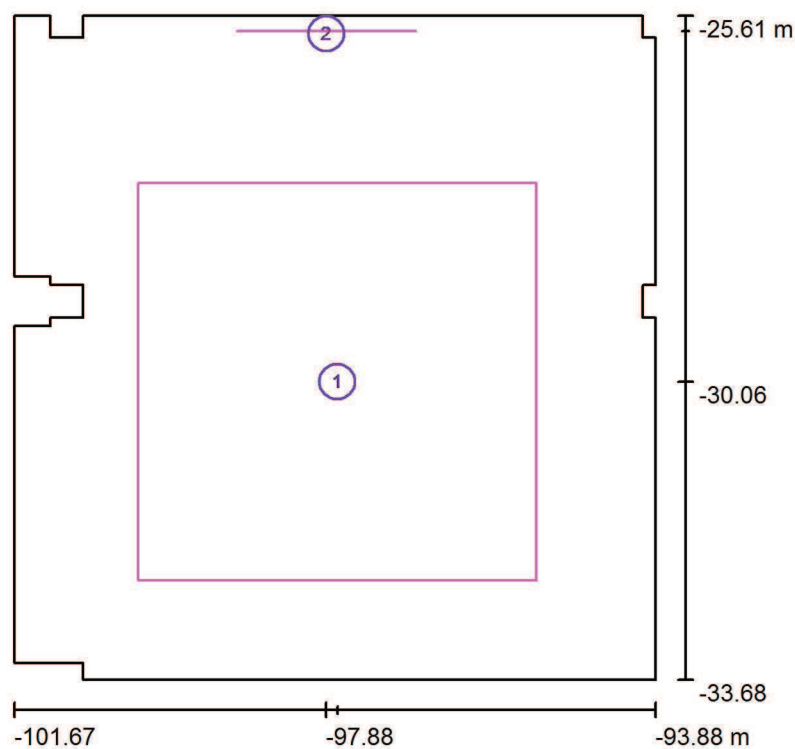
E_{\min} / E_{\max} : 0.296 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.194 (1:5)

Specifický příkon: $9.86 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.06 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 18 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 92

Seznam výpočtových ploch

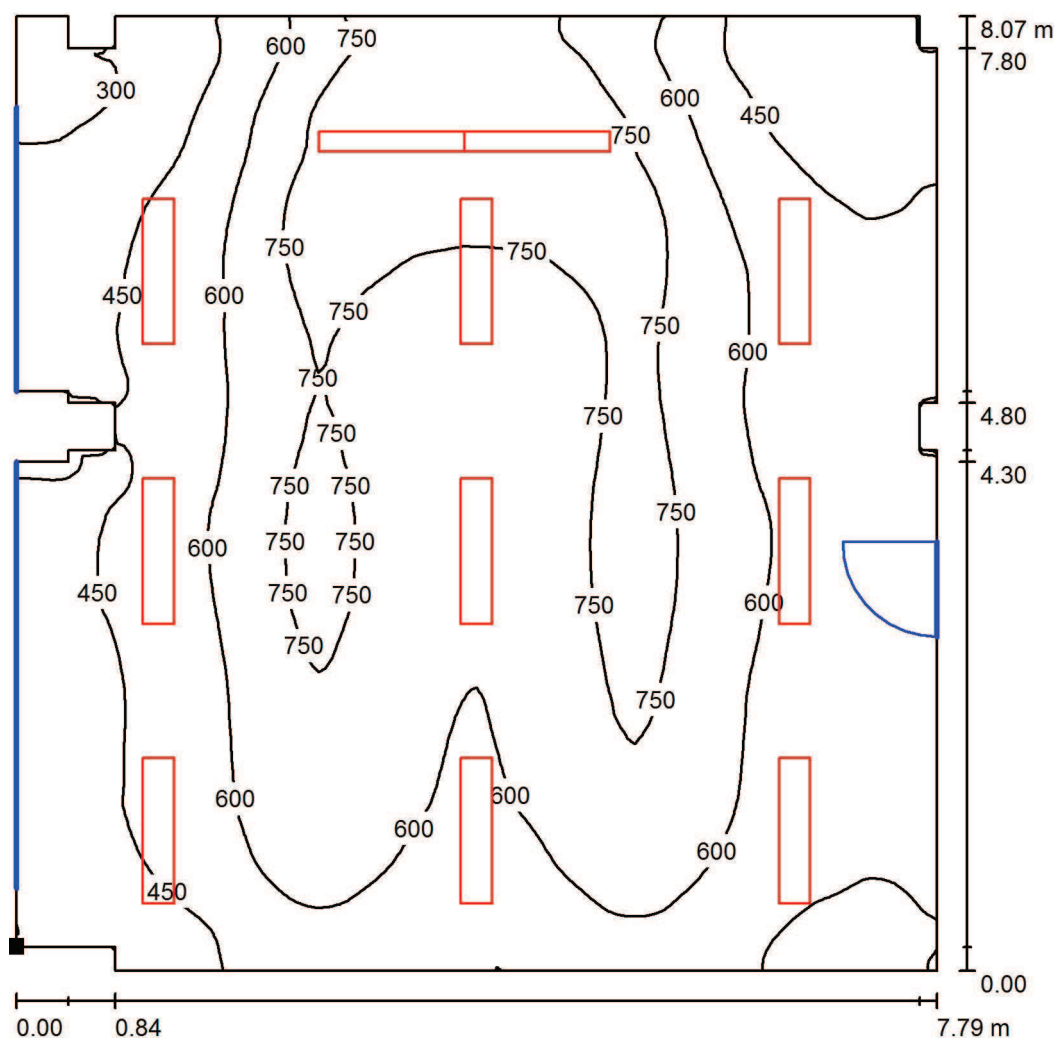
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	LAVICE	svisle	32 x 32	682	554	798	0.812	0.694
2	TABULE	svisle	16 x 16	576	465	796	0.807	0.584

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	669	465	798	0.69	0.58

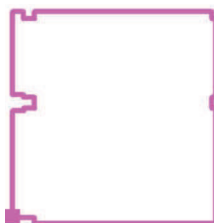
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 18 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 64

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-101.670 m, -33.477 m, 0.850 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
589

E_{min} [lx]
174

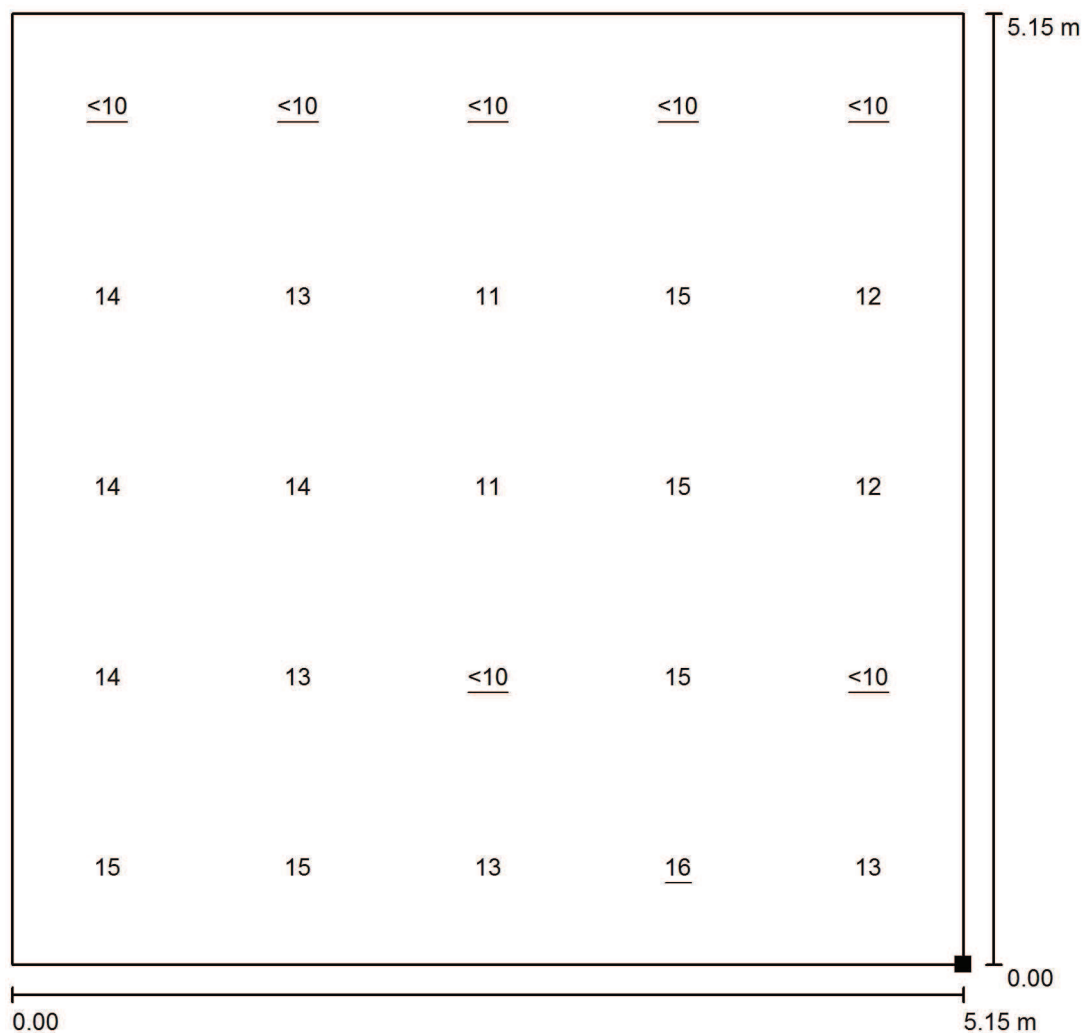
E_{max} [lx]
897

E_{min} / E_m
0.296

E_{min} / E_{max}
0.194

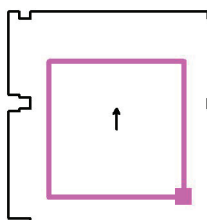
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 18 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 41

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-94.947 m, -32.646 m, 1.150 m)



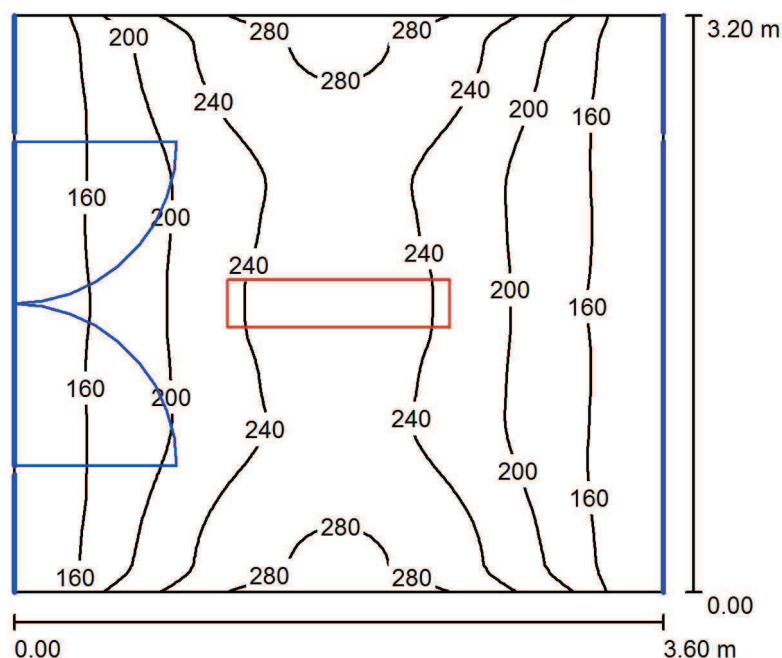
Rastr: 5 x 5 Body

Min
<10

Max
16

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ZÁDVEŘÍ 11 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	208	124	309	0.595
Podlaha	50	154	126	203	0.814
Strop	70	63	47	73	0.736
Stěny (4)	65	103	43	274	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	3746	5200	56.0
Celkem:			3746	5200	56.0

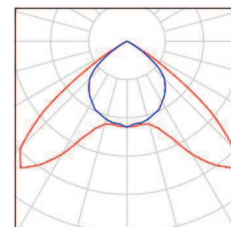
Specifický příkon: $4.86 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.52 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ZÁDVEŘÍ 11 / Kusovník svítidel

1 ks

Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830
28W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ZÁDVEŘÍ 11 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

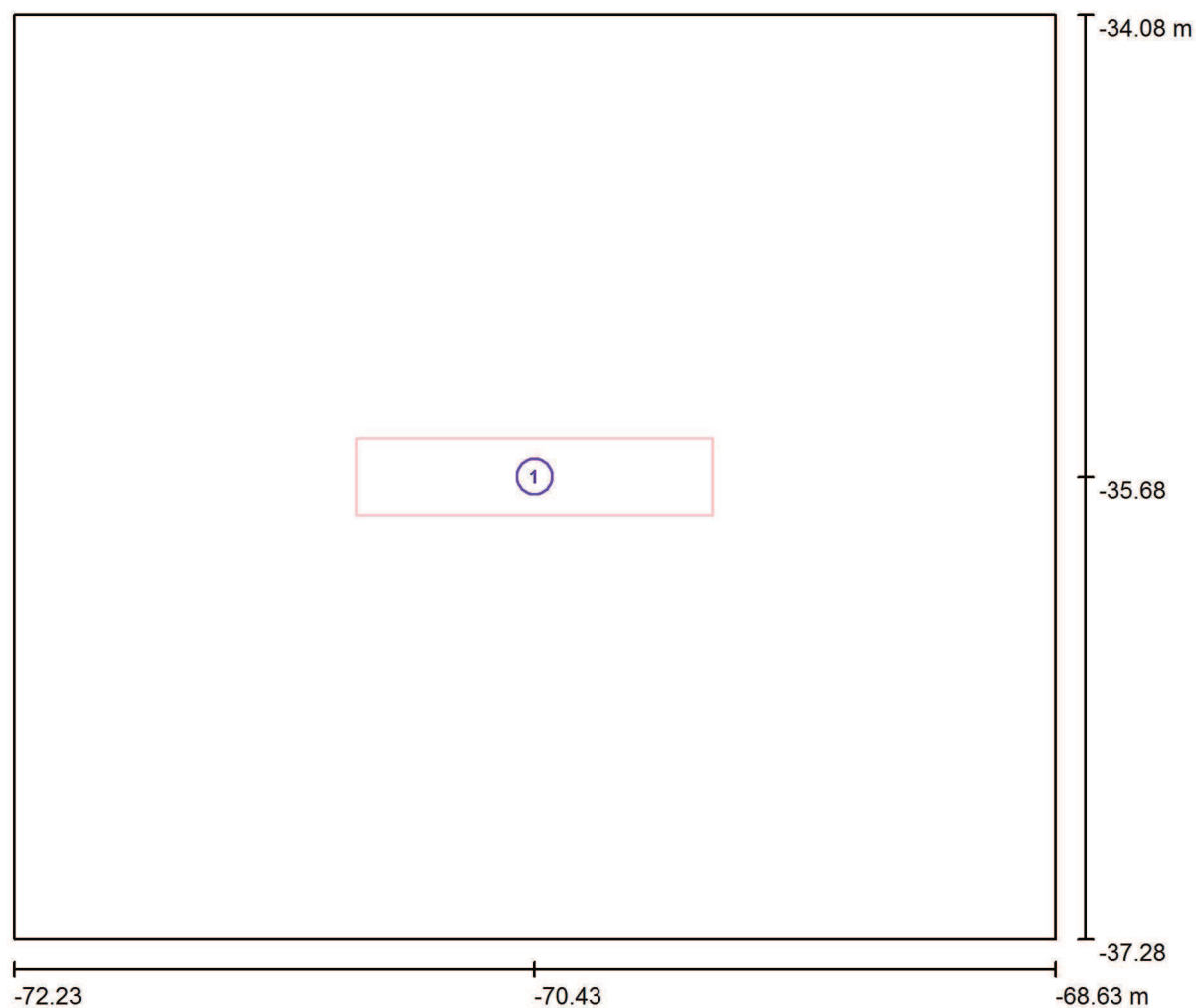
1.00

Činitel údržby:

0.79

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ZÁDVEŘÍ 11 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 26

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přisaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ZÁDVEŘÍ 11 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 3746 lm
Celkový výkon: 56.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	146	62	208	/	/
Podlaha	84	70	154	50	25
Strop	0.00	63	63	70	14
Stěna 1	63	62	125	65	26
Stěna 2	16	61	77	65	16
Stěna 3	63	62	125	65	26
Stěna 4	17	61	78	65	16

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

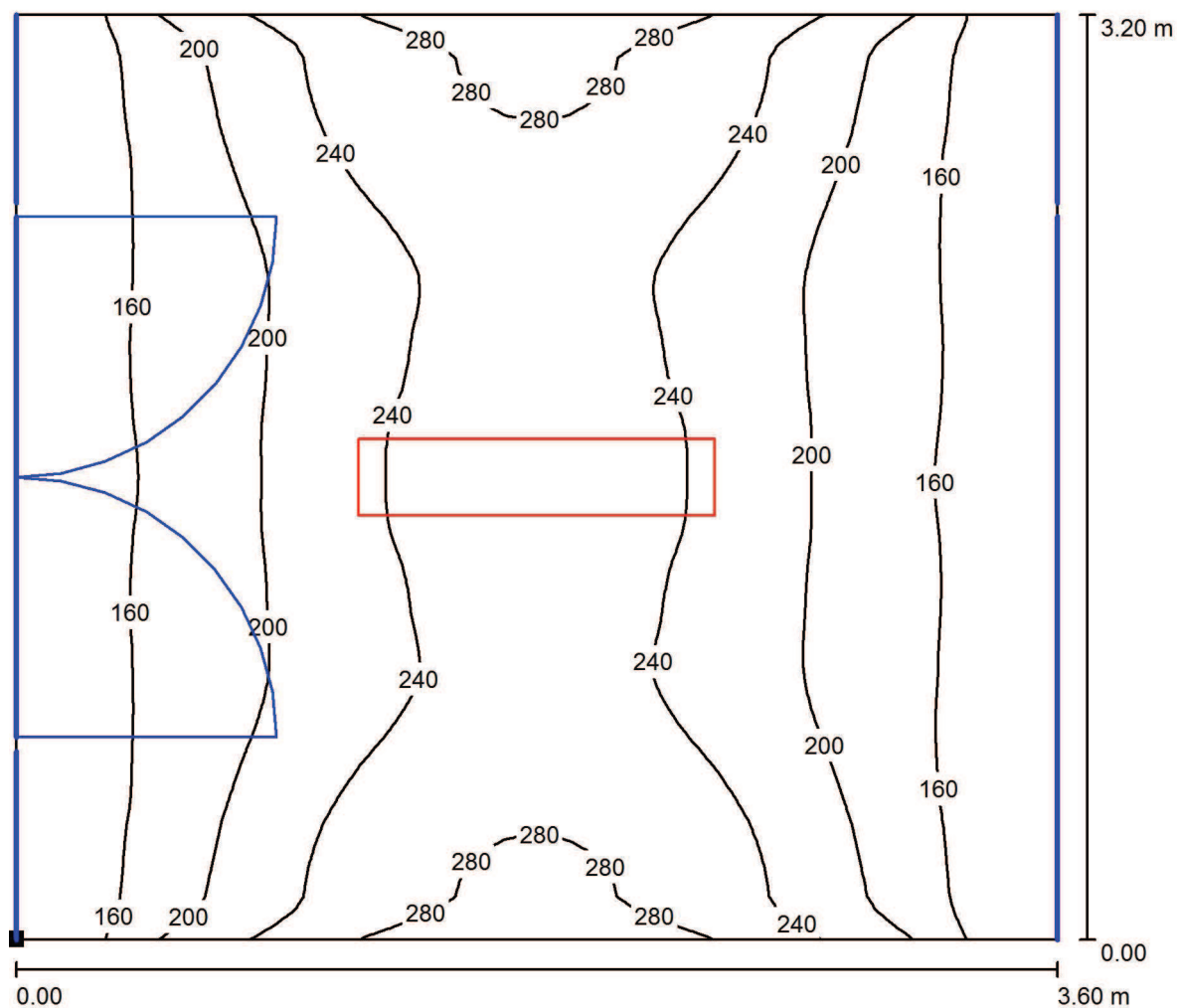
E_{\min} / E_{\max} : 0.595 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.401 (1:2)

Specifický příkon: $4.86 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.52 m^2)

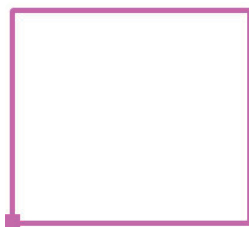
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

ZÁDVEŘÍ 11 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 26

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-72.230 m, -37.277 m, 0.850 m)



Rastr: 64 x 64 Body

E_m [lx]
208

E_{min} [lx]
124

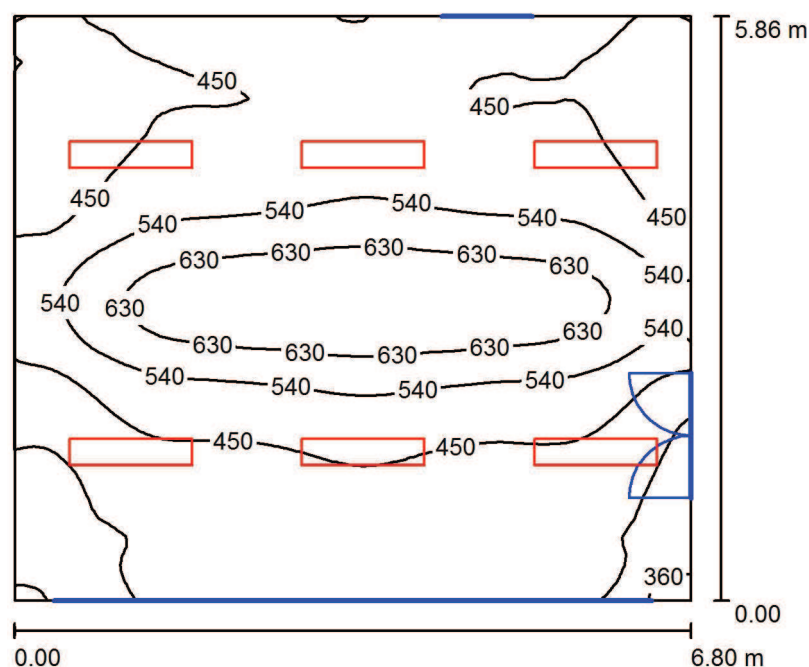
E_{max} [lx]
309

E_{min} / E_m
0.595

E_{min} / E_{max}
0.401

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 27 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:76

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	482	309	720	0.641
Podlaha	55	436	289	553	0.663
Strop	80	207	151	260	0.728
Stěny (5)	70	287	147	483	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	3746	5200	56.0
Celkem:			22477	31200	336.0

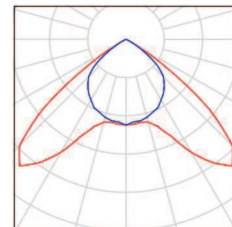
Specifický příkon: $8.44 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 39.83 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 27 / Kusovník svítidel

6 ks

Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830
28W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 27 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

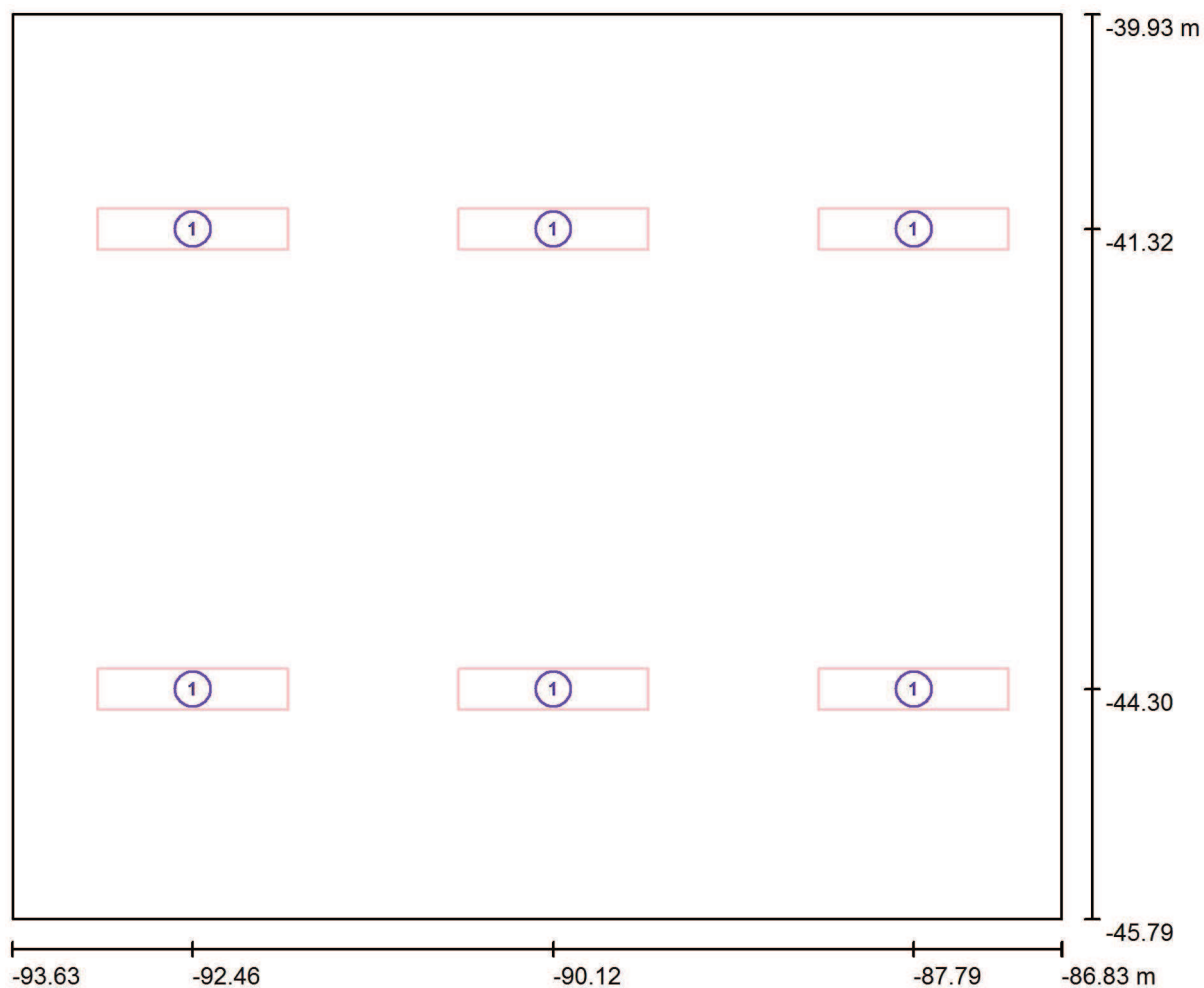
Činitel údržby:

0.79

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
 Telefon
 Fax
 e-mail

UČEBNA 27 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 49

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	6	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 27 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 22477 lm
Celkový výkon: 336.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	311	171	482	/	/
LAVICE	358	169	527	/	/
Podlaha	251	185	436	55	76
Strop	0.00	207	207	80	53
Stěna 1	73	192	264	70	59
Stěna 2	95	185	280	70	62
Stěna 3	104	203	307	70	68
Stěna 4	115	194	309	70	69
Stěna 5	86	195	281	70	63

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

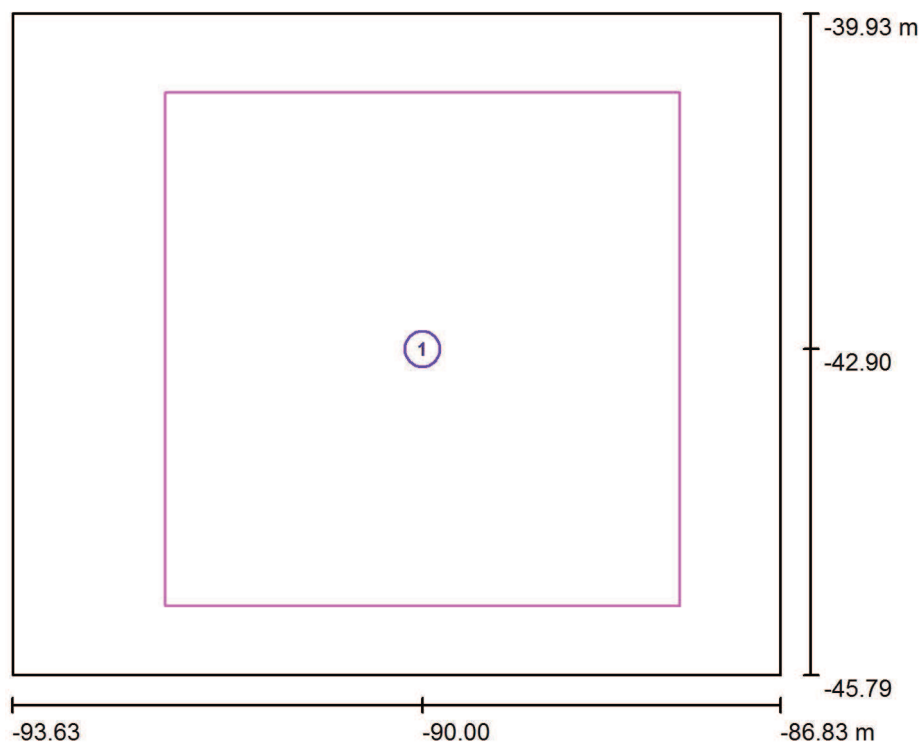
E_{\min} / E_m : 0.641 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.429 (1:2)

Specifický příkon: $8.44 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 39.83 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 27 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



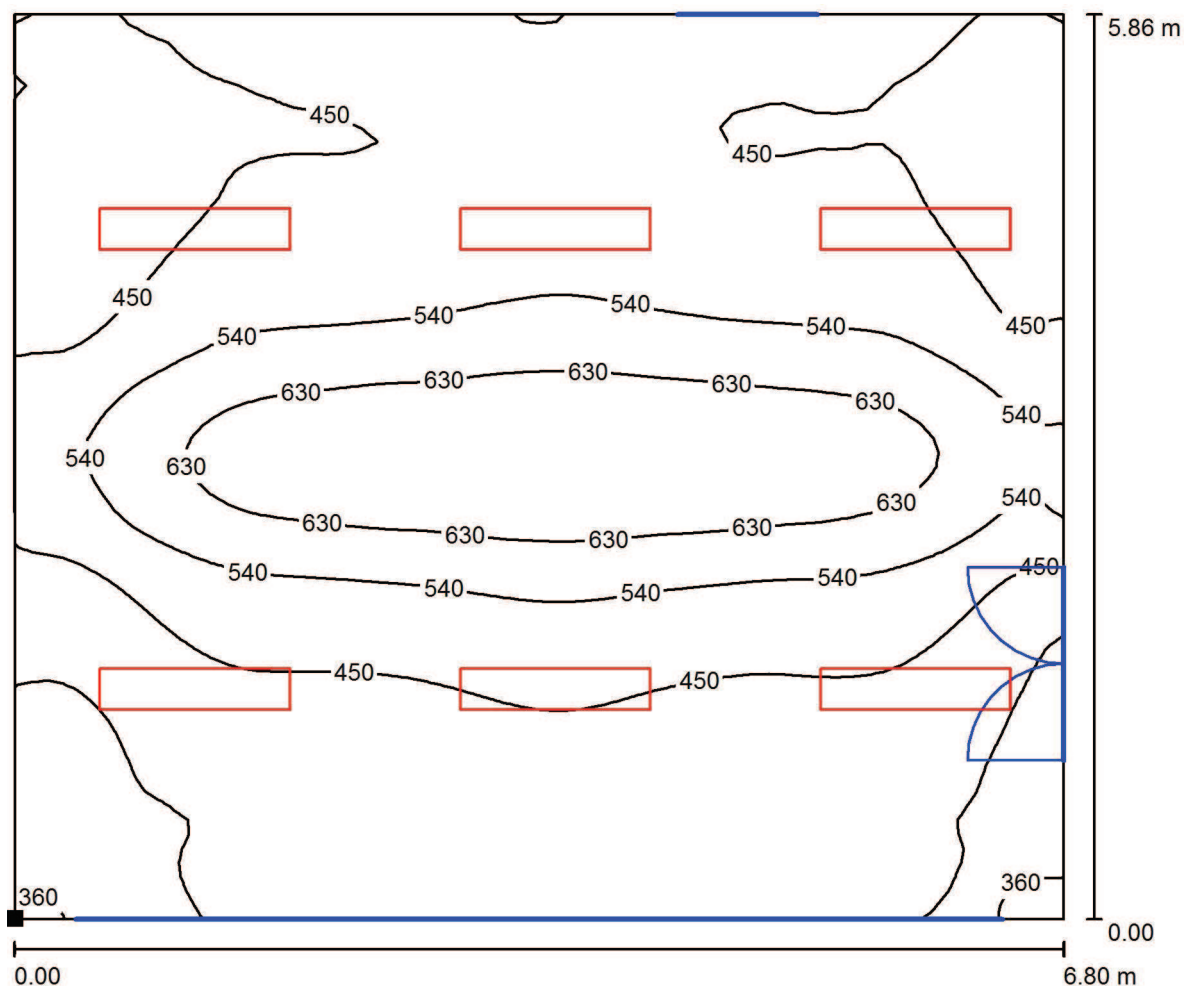
Měřítko 1 : 67

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	LAVICE	svisle	32 x 32	527	391	721	0.742	0.543

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 27 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-93.623 m, -45.787 m, 0.850 m)



Rastr: 64 x 64 Body

E_m [lx]
482

E_{min} [lx]
309

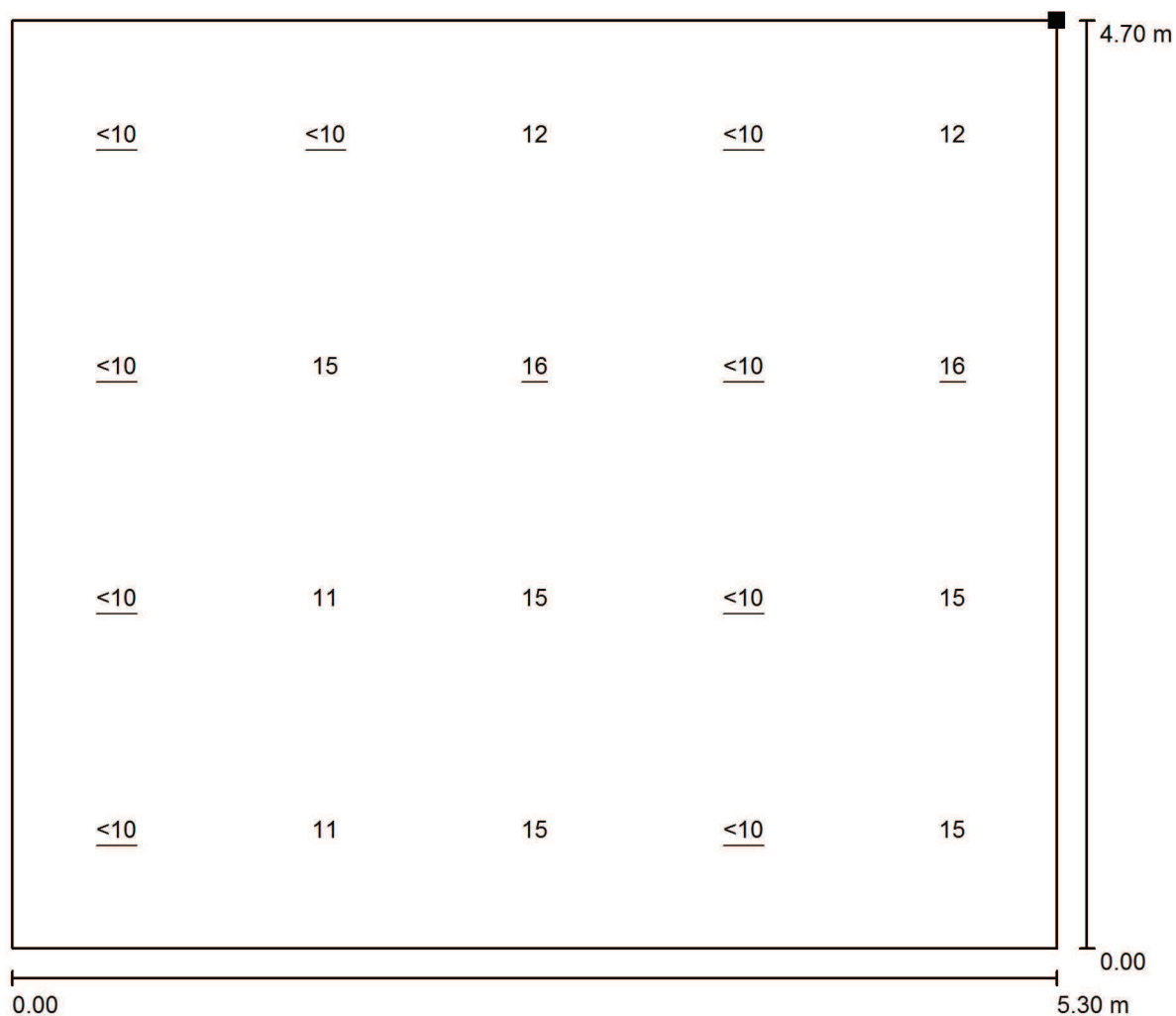
E_{max} [lx]
720

E_{min} / E_m
0.641

E_{min} / E_{max}
0.429

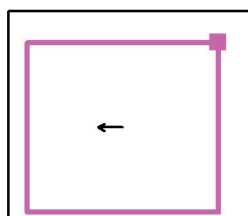
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 27 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 38

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-87.800 m, -40.800 m, 1.200 m)



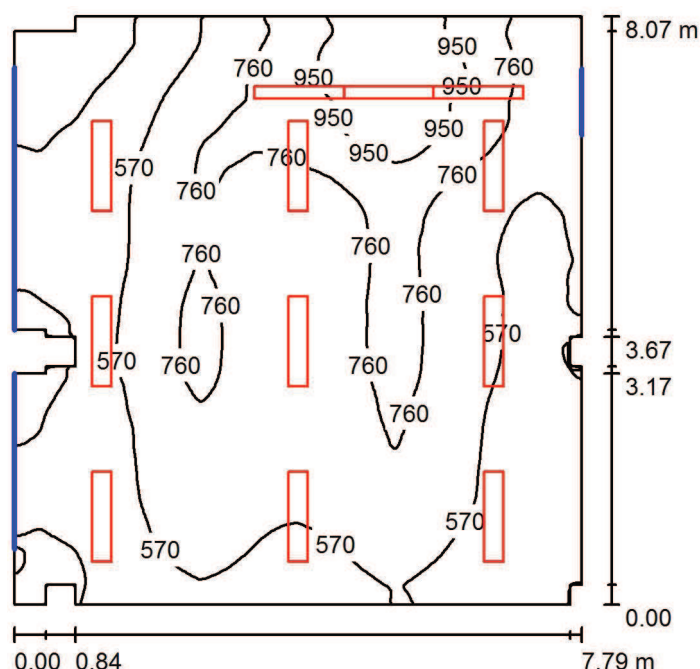
Rastr: 5 x 4 Body

Min
/

Max
16

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 47 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:104

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	628	185	1124	0.294
Podlaha	55	578	248	834	0.429
Strop	80	284	179	370	0.632
Stěny (24)	70	364	109	2103	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené (1.000)	2849	4450	54.0
2	9	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	3746	5200	56.0

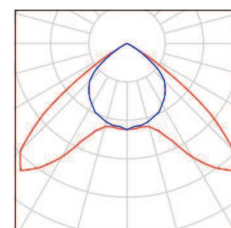
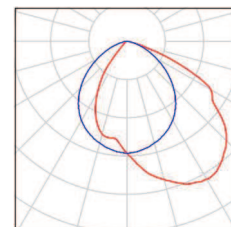
Celkem: 42262 Celkem: 60150 666.0

Specifický příkon: $10.73 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.07 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 47 / Kusovník svítidel

- 3 ks Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, Obrázek svítidla najdete
1x54W T5, přísaz. zkosené v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 154/AS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 2849 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4450 lm
Výkon svítidla: 54.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 84 98 100 64
Osazení: 1 x MASTER TL5 HO G5 54W/840
54W (Opravný faktor 1.000).
- 9 ks Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830
28W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 47 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.98

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.80

Uspořádání čar / Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.98

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

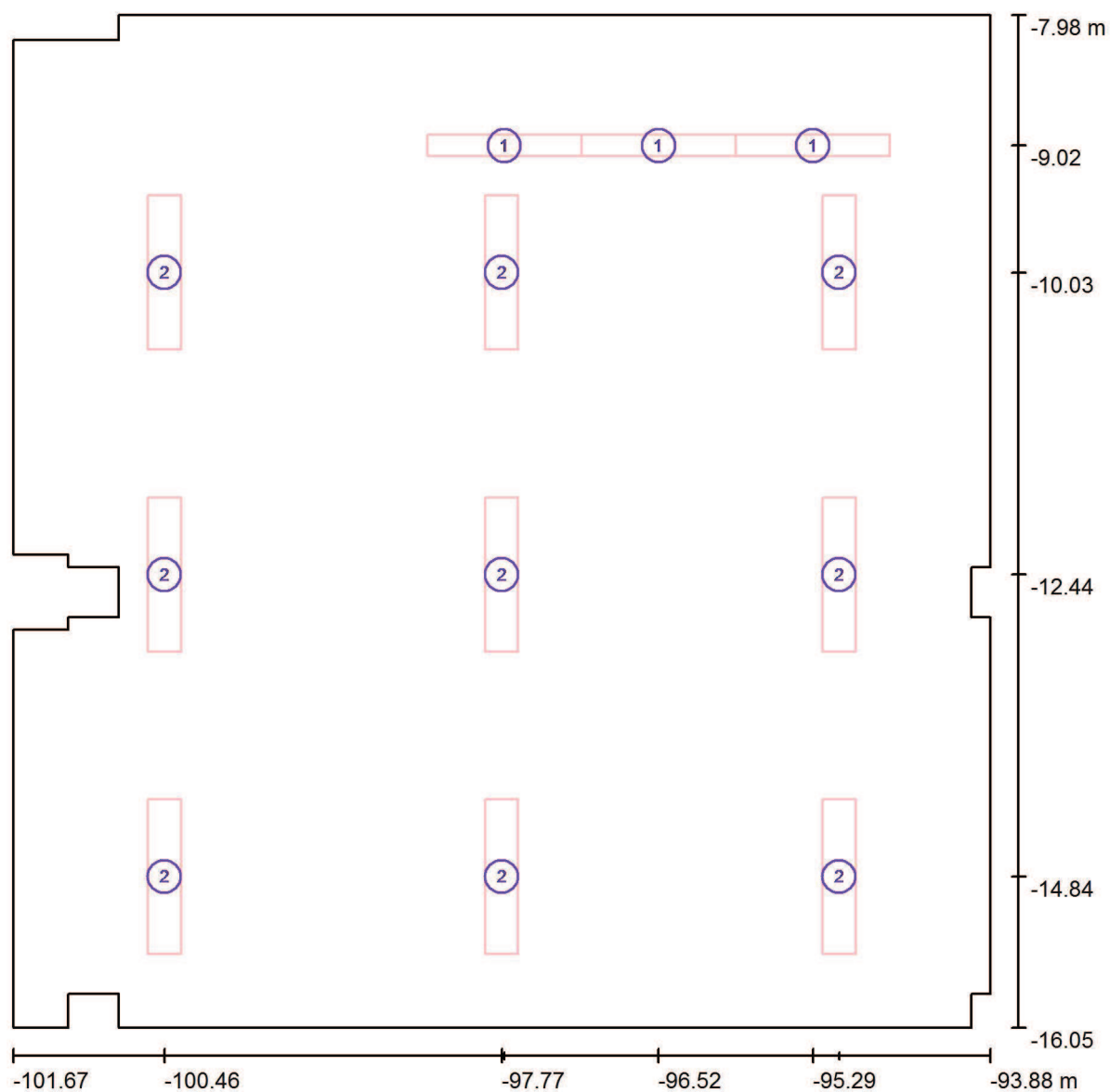
Činitel údržby:

0.80

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 47 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 56

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	3	Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přisaz. zkosené
2	9	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přisaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 47 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 42262 lm
Celkový výkon: 666.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	394	235	628	/	/
LAVICE	470	240	709	/	/
TABULE	326	306	632	/	/
Podlaha	335	243	578	55	101
Strop	0.00	284	284	80	72
Stěna 1	26	172	198	70	44
Stěna 2	0.00	164	164	70	36
Stěna 3	111	201	313	70	70
Stěna 4	60	230	290	70	65
Stěna 5	99	249	348	70	78
Stěna 6	77	221	298	70	66
Stěna 7	66	241	307	70	68
Stěna 8	131	236	367	70	82
Stěna 9	33	241	274	70	61
Stěna 10	181	258	440	70	98
Stěna 11	39	288	327	70	73
Stěna 12	145	283	427	70	95
Stěna 13	206	275	480	70	107
Stěna 14	43	222	264	70	59
Stěna 15	46	200	246	70	55
Stěna 16	63	231	294	70	66
Stěna 17	41	190	230	70	51
Stěna 18	132	234	365	70	81
Stěna 19	79	212	291	70	65
Stěna 20	337	274	612	70	136
Stěna 21	50	187	237	70	53
Stěna 22	83	209	292	70	65
Stěna 23	35	176	212	70	47

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 47 / Světelně technické výsledky

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Stěna 24	74	204	278	70	62

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

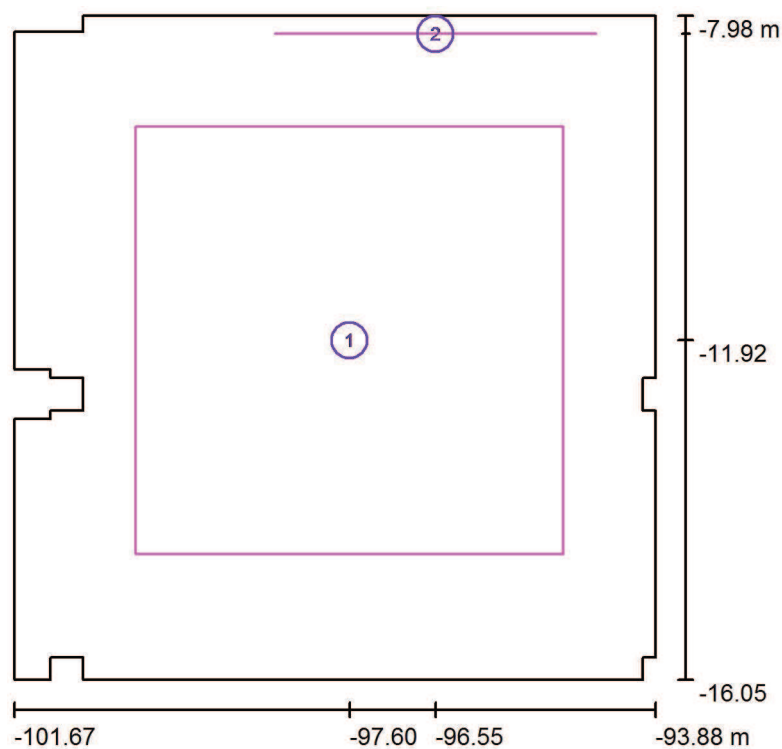
E_{\min} / E_{\max} : 0.294 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.164 (1:6)

Specifický příkon: $10.73 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.07 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 47 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 92

Seznam výpočtových ploch

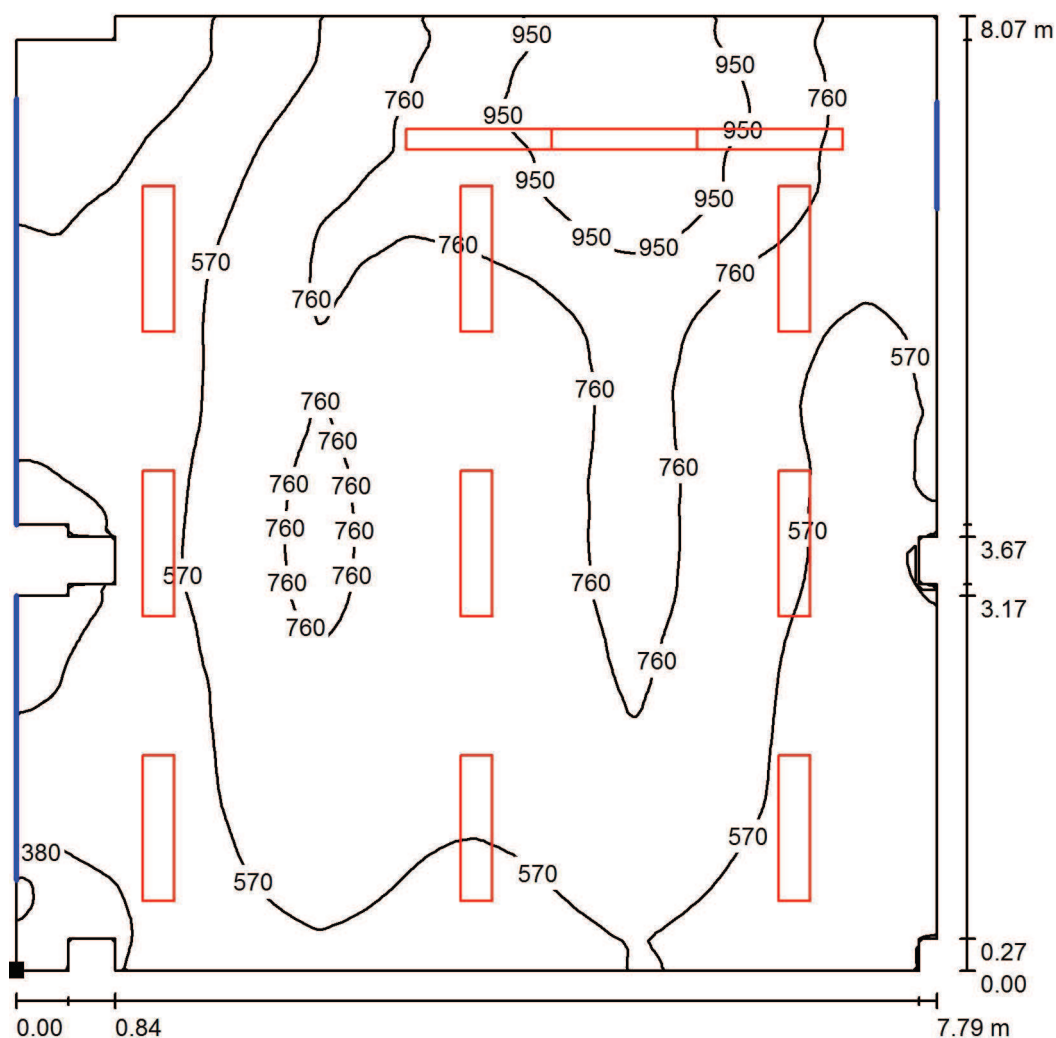
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	LAVICE	svisle	32 x 32	709	516	1066	0.727	0.484
2	TABULE	svisle	32 x 16	632	462	927	0.732	0.499

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	696	462	1066	0.66	0.43

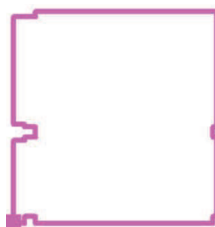
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 47 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 64

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-101.670 m, -16.047 m, 0.850 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
628

E_{min} [lx]
185

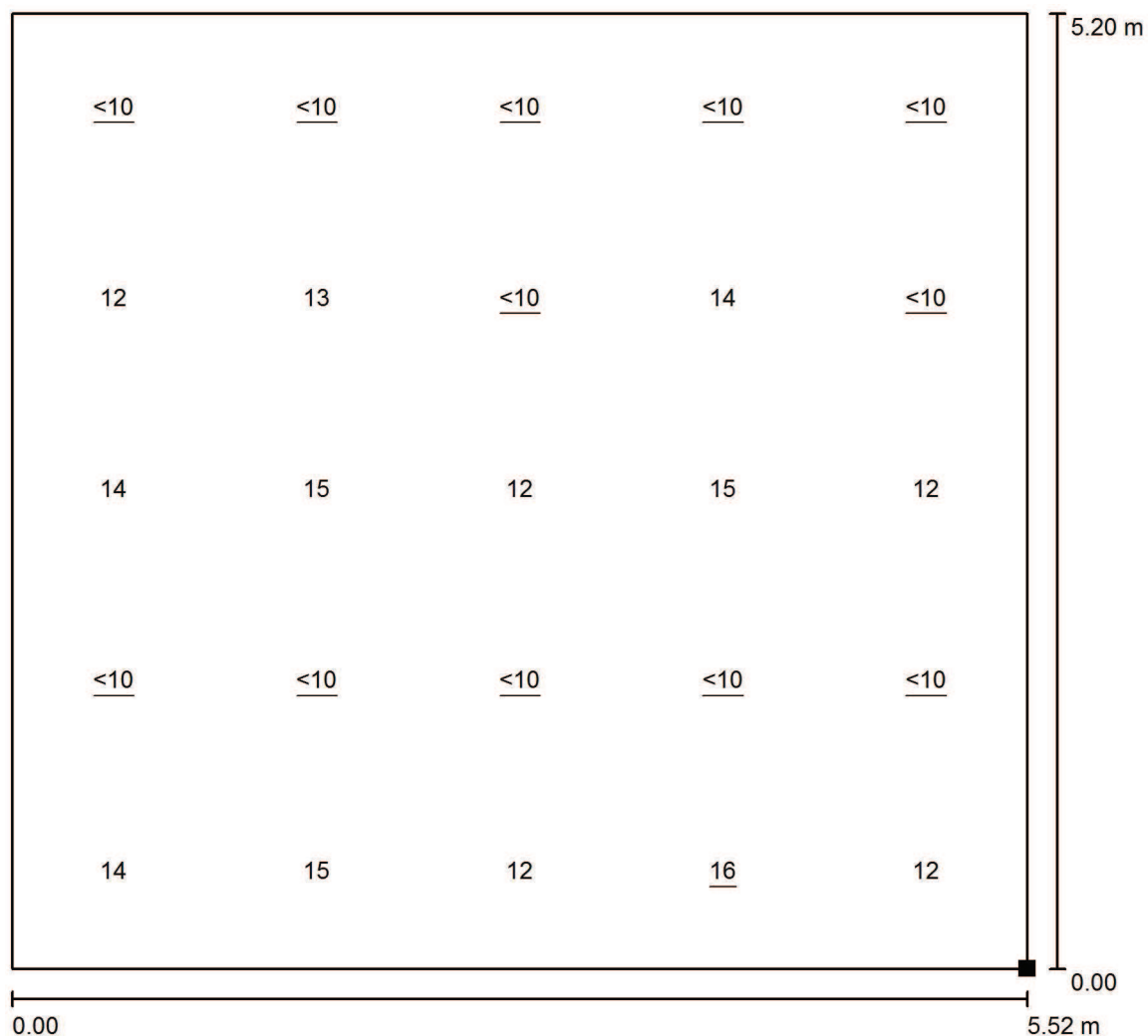
E_{max} [lx]
1124

E_{min} / E_m
0.294

E_{min} / E_{max}
0.164

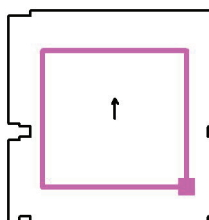
Zpracovatel MARTIN PREJZA
 Telefon
 Fax
 e-mail

UČEBNA 47 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 41

Poloha plochy v místnosti:
 Označený bod:
 (-94.835 m, -14.685 m, 1.150 m)



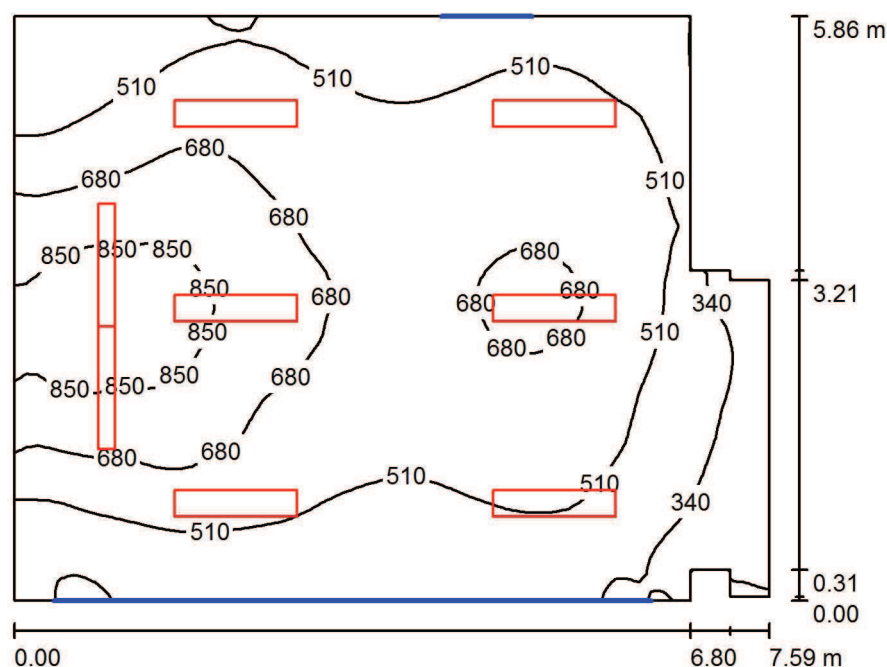
Rastr: 5 x 5 Body

Min
 <10

Max
 16

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 46 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:76

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	572	134	956	0.234
Podlaha	55	516	179	732	0.346
Strop	80	245	143	312	0.584
Stěny (12)	70	330	87	849	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené (1.000)	2849	4450	54.0
2	6	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	3746	5200	56.0

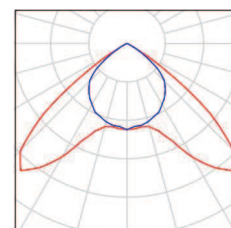
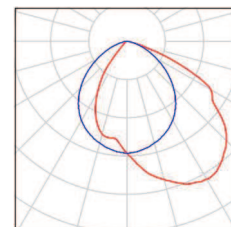
Celkem: 28174 Celkem: 40100 444.0

Specifický příkon: $10.50 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 42.28 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 46 / Kusovník svítidel

- 2 ks Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, Obrázek svítidla najdete
1x54W T5, přísaz. zkosené v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 154/AS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 2849 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4450 lm
Výkon svítidla: 54.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 84 98 100 64
Osazení: 1 x MASTER TL5 HO G5 54W/840
54W (Opravný faktor 1.000).
- 6 ks Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830
28W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 46 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

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:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.79

Uspořádání čar / Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené

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:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

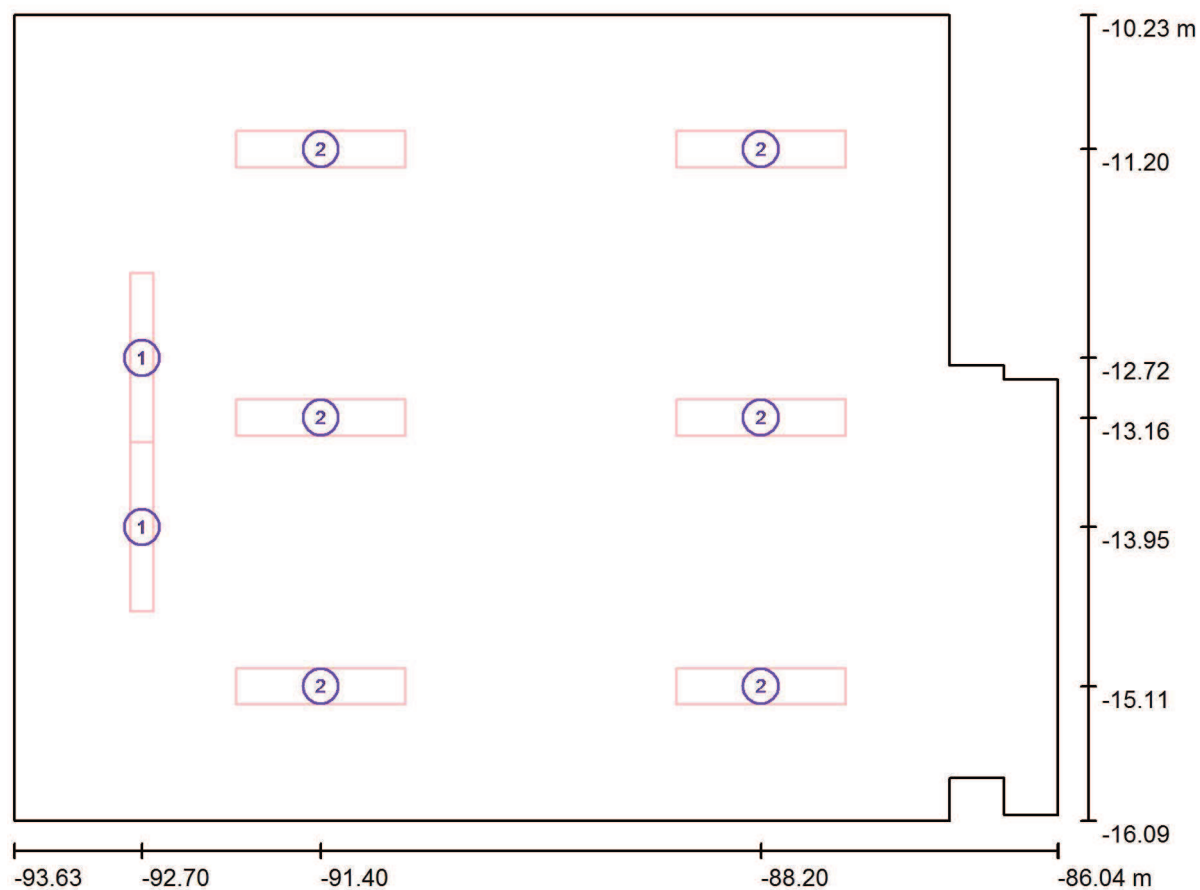
Činitel údržby:

0.79

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 46 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 55

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené
2	6	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 46 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 28174 lm
Celkový výkon: 444.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	369	202	572	/	/
LAVICE	431	203	634	/	/
TABULE	319	259	577	/	/
Podlaha	300	216	516	55	90
Strop	0.00	245	245	80	62
Stěna 1	92	228	320	70	71
Stěna 2	67	201	269	70	60
Stěna 3	44	180	224	70	50
Stěna 4	0.00	123	123	70	27
Stěna 5	5.51	135	141	70	31
Stěna 6	45	182	228	70	51
Stěna 7	22	163	185	70	41
Stěna 8	56	179	235	70	52
Stěna 9	38	162	200	70	44
Stěna 10	97	238	335	70	75
Stěna 11	126	232	359	70	80
Stěna 12	178	236	414	70	92

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

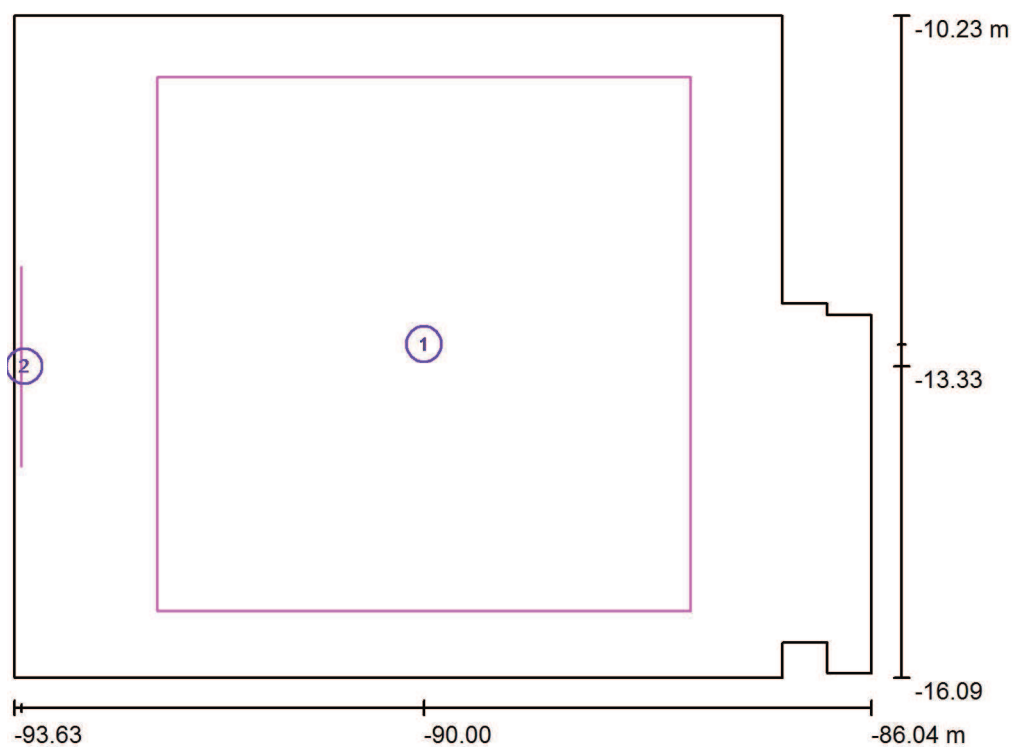
E_{\min} / E_m : 0.234 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.140 (1:7)

Specifický příkon: $10.50 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 42.28 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 46 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 67

Seznam výpočtových ploch

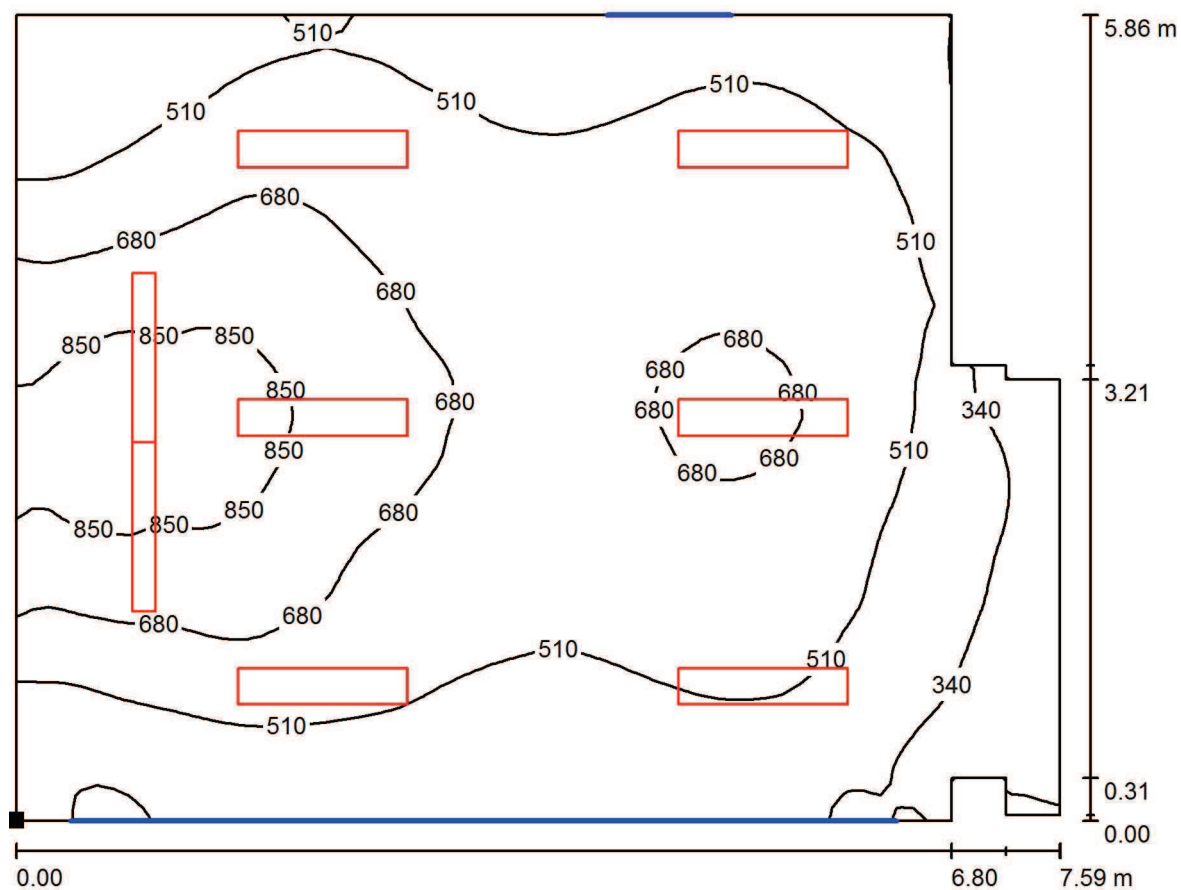
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	LAVICE	svisle	32 x 32	634	430	936	0.678	0.460
2	TABULE	svisle	16 x 16	577	464	770	0.804	0.603

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	628	430	936	0.68	0.46

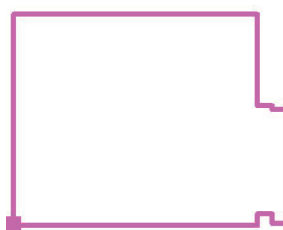
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 46 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 55

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-93.630 m, -16.087 m, 0.850 m)



Rastr: 64 x 64 Body

E_m [lx]
572

E_{min} [lx]
134

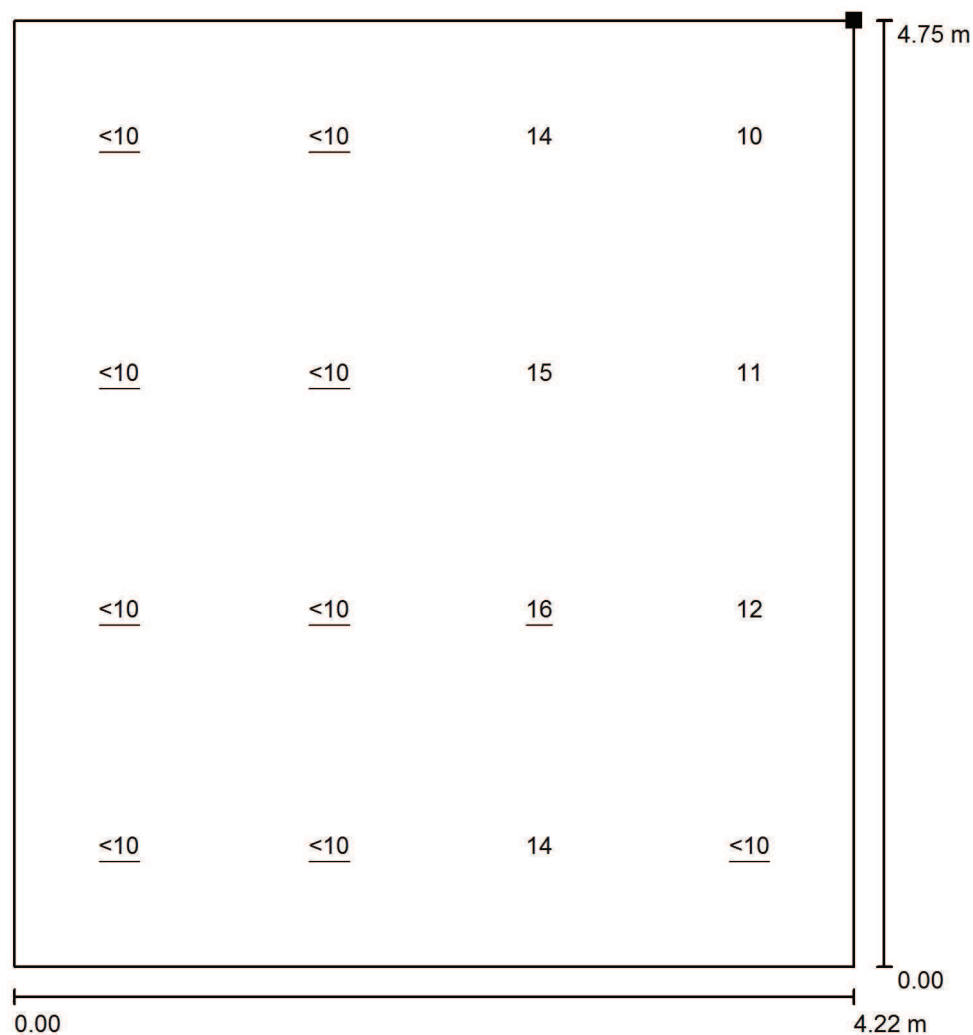
E_{max} [lx]
956

E_{min} / E_m
0.234

E_{min} / E_{max}
0.140

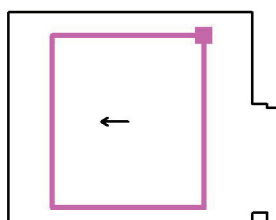
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 46 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 38

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-88.180 m, -10.877 m, 1.150 m)



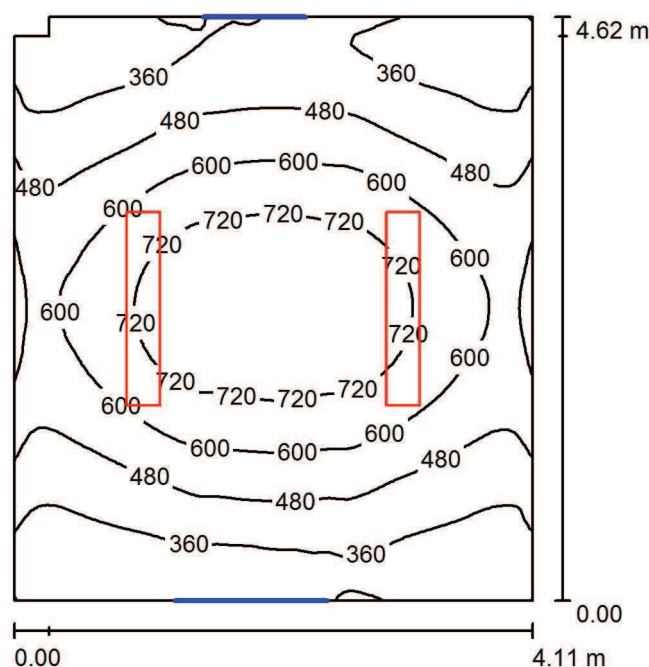
Rastr: 4 x 4 Body

Min
/

Max
16

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 45 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:60

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	522	268	825	0.513
Podlaha	50	442	314	544	0.711
Strop	80	200	148	231	0.741
Stěny (6)	70	293	143	907	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přisaz. zkosené, optický systém (1.000)	6196	8600	98.0
Celkem:			12391	17200	196.0

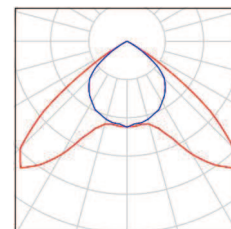
Specifický příkon: $10.35 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.95 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 45 / Kusovník svítidel

2 ks

Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 249/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 6196 lm
Světelný tok (Zdroje:): 8600 lm
Výkon svítidla: 98.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HO G5 49W/840
49W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 45 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elko Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

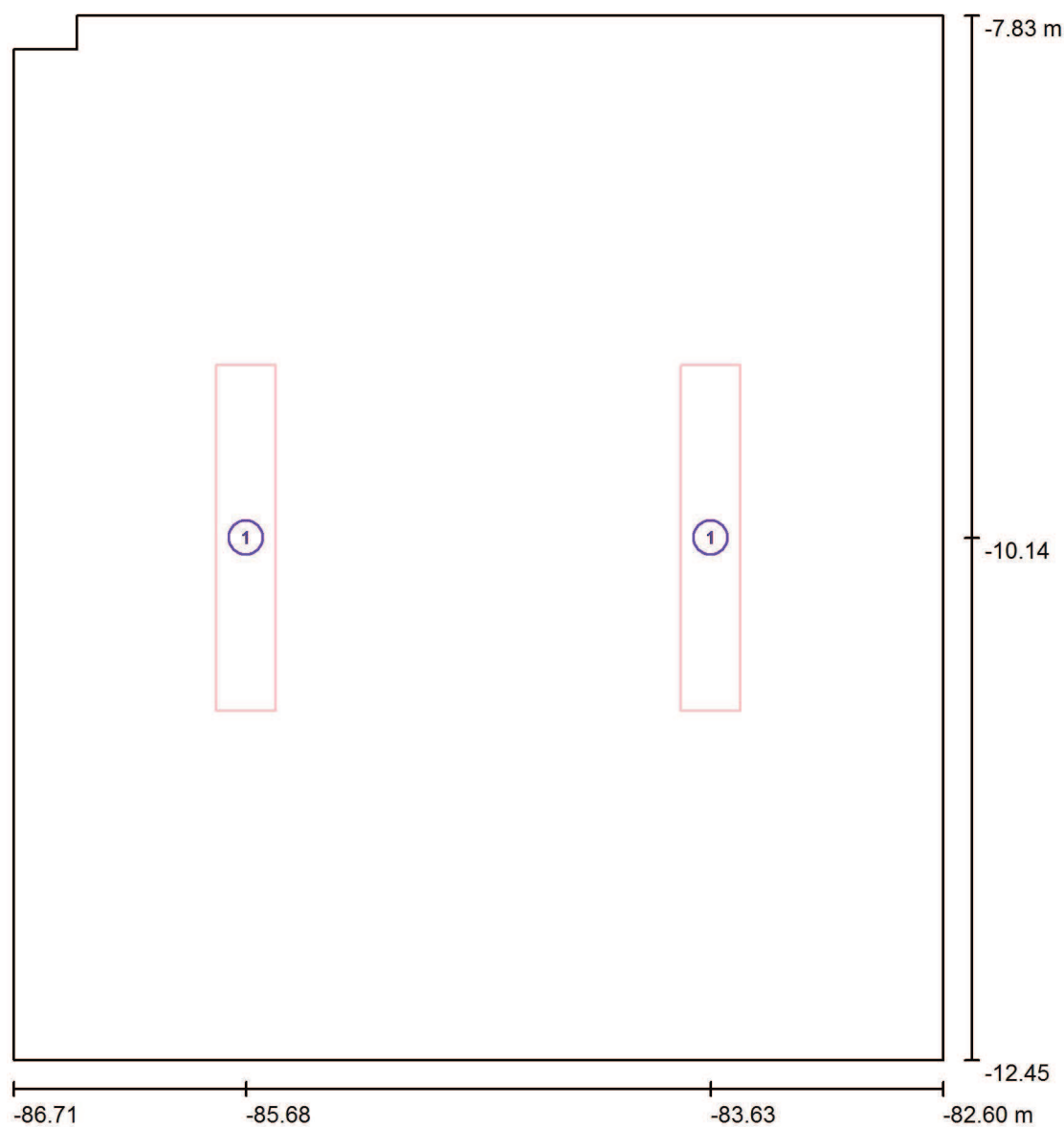
1.00

Činitel údržby:

0.79

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 45 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 32

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 45 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 12391 lm
Celkový výkon: 196.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	336	186	522	/	/
Podlaha	242	200	442	50	70
Strop	0.00	200	200	80	51
Stěna 1	57	195	253	70	56
Stěna 2	140	192	332	70	74
Stěna 3	55	192	247	70	55
Stěna 4	30	176	206	70	46
Stěna 5	54	182	236	70	53
Stěna 6	144	190	333	70	74

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

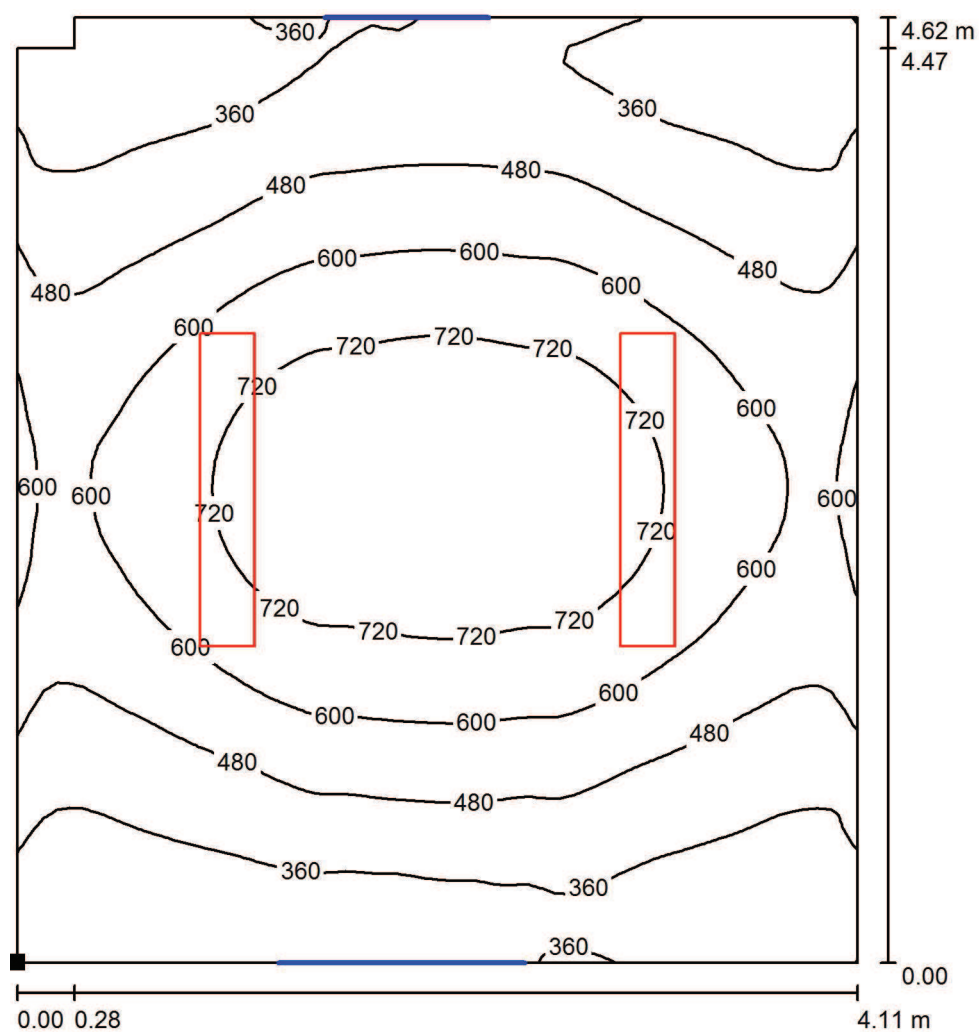
E_{\min} / E_{\max} : 0.513 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.325 (1:3)

Specifický příkon: $10.35 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 18.95 m^2)

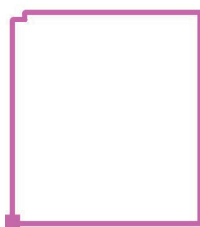
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 45 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-86.710 m, -12.447 m, 0.850 m)



Rastr: 64 x 64 Body

E_m [lx]
522

E_{min} [lx]
268

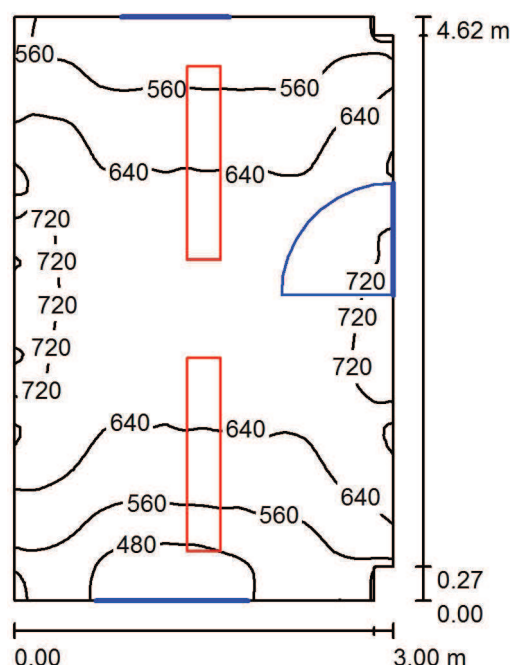
E_{max} [lx]
825

E_{min} / E_m
0.513

E_{min} / E_{max}
0.325

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 44 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:60

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	621	402	779	0.647
Podlaha	55	493	422	602	0.856
Strop	80	253	193	287	0.762
Stěny (8)	70	396	175	672	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	6196	8600	98.0
Celkem:			12391	17200	196.0

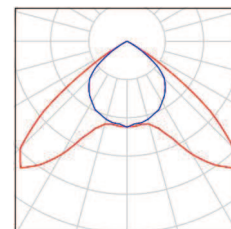
Specifický příkon: $14.21 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.80 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 44 / Kusovník svítidel

2 ks

Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 249/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 6196 lm
Světelný tok (Zdroje:): 8600 lm
Výkon svítidla: 98.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HO G5 49W/840
49W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 44 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

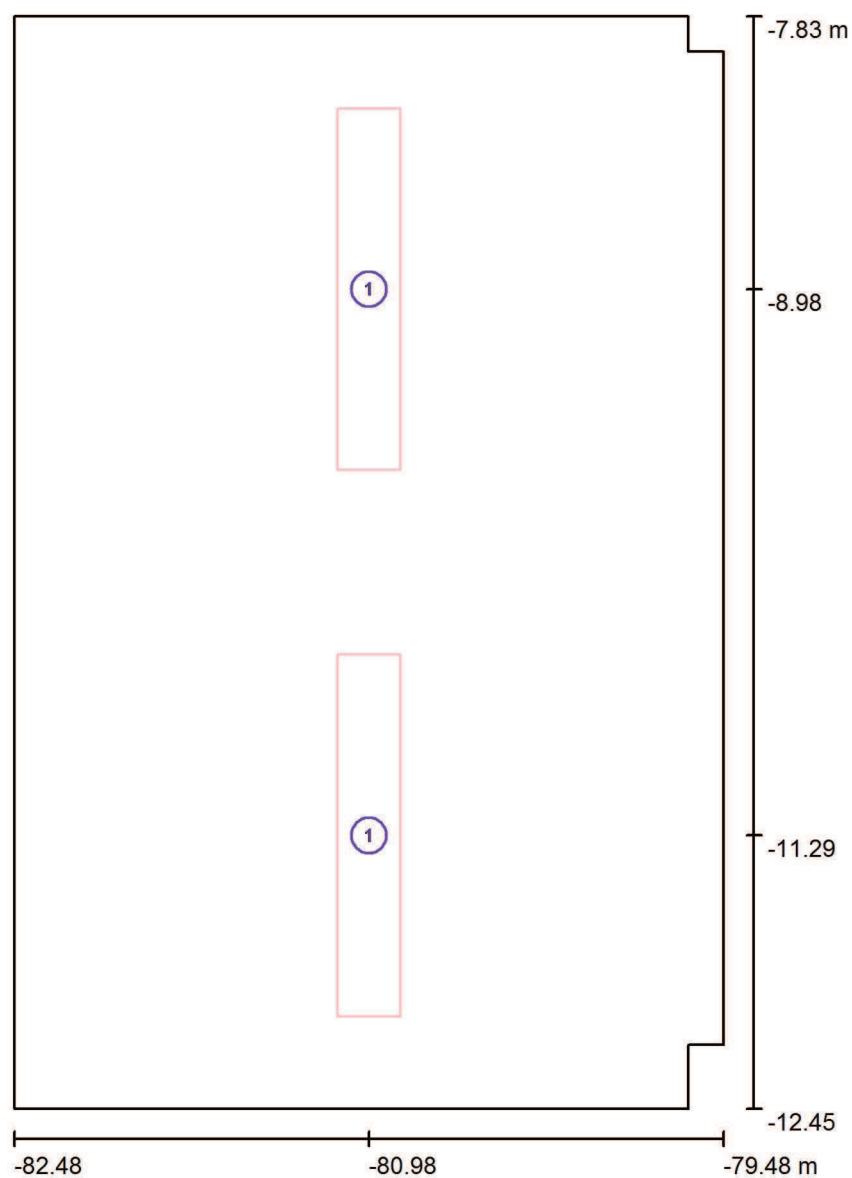
1.00

Činitel údržby:

0.79

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 44 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 32

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 44 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 12391 lm
Celkový výkon: 196.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	366	254	621	/	/
Podlaha	225	268	493	55	86
Strop	0.00	253	253	80	64
Stěna 1	115	256	371	70	83
Stěna 2	117	251	369	70	82
Stěna 3	75	256	332	70	74
Stěna 4	160	250	410	70	91
Stěna 5	76	252	328	70	73
Stěna 6	111	243	353	70	79
Stěna 7	123	253	376	70	84
Stěna 8	166	252	418	70	93

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

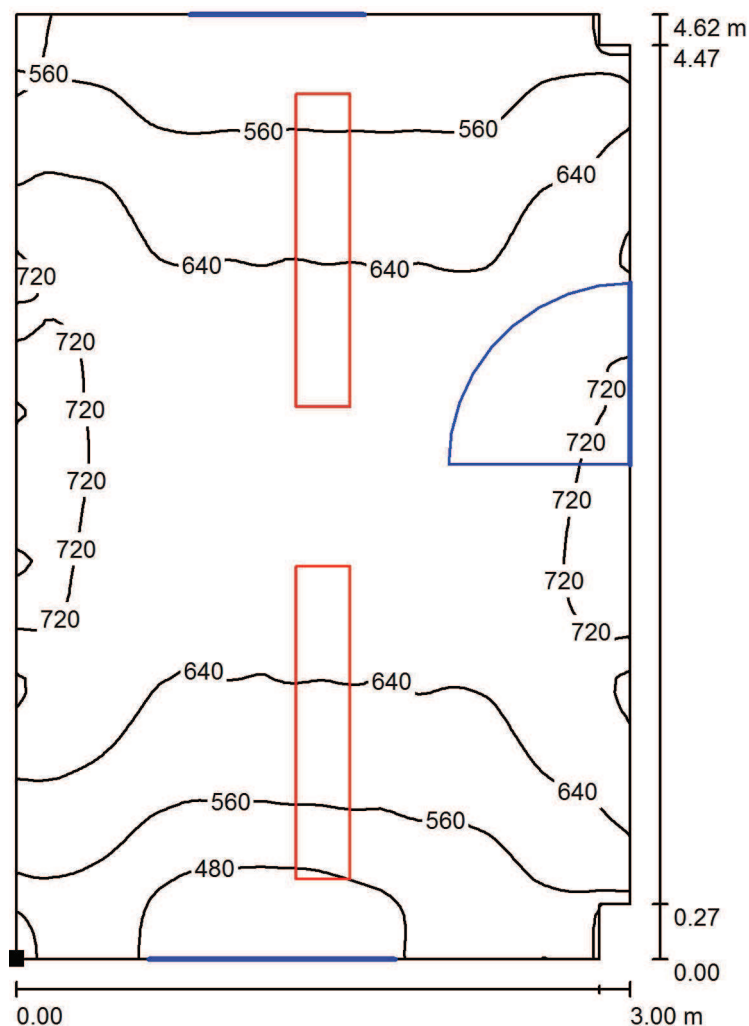
E_{\min} / E_m : 0.647 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.516 (1:2)

Specifický příkon: $14.21 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.80 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

KABINET 44 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 37

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-82.480 m, -12.447 m, 0.850 m)



Rastr: 64 x 64 Body

E_m [lx]
621

E_{min} [lx]
402

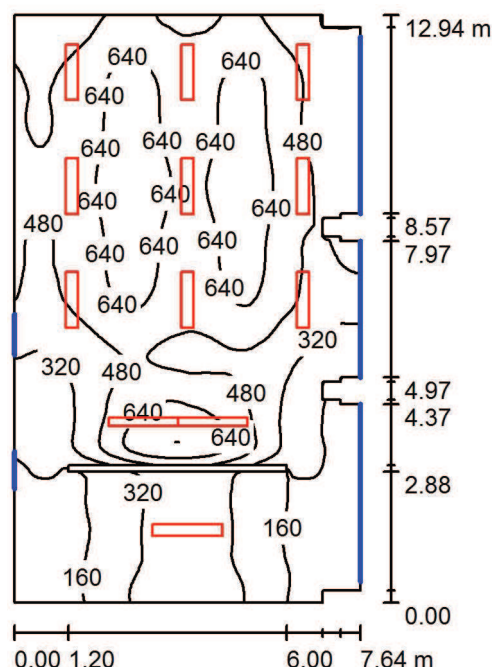
E_{max} [lx]
779

E_{min} / E_m
0.647

E_{min} / E_{max}
0.516

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA+SBÍRKY 42,43 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:167

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	445	60	814	0.135
Podlaha	55	409	99	667	0.242
Strop	80	196	72	275	0.368
Stěny (24)	70	230	64	664	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 180/AS ZK Asymetr MAT, 1x80W T5, přísaz. zkosené (1.000)	3937	6150	80.0
2	9	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	3746	5200	56.0
3	1	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	6196	8600	98.0

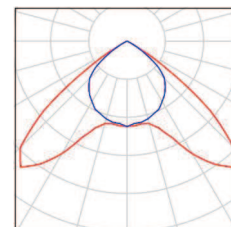
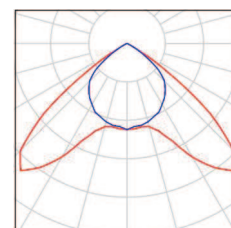
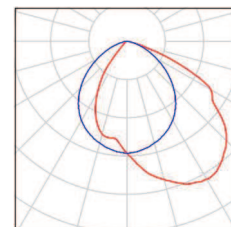
Celkem: 47785 Celkem: 67700 762.0

Specifický příkon: $7.81 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 97.56 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA+SBÍRKY 42,43 / Kusovník svítidel

- 2 ks Elkovo Čepelík ZC T5 180/AS ZK Asymetr MAT, Obrázek svítidla najdete
1x80W T5, přísaz. zkosené v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 180/AS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3937 lm
Světelný tok (Zdroje:): 6150 lm
Výkon svítidla: 80.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 84 98 100 64
Osazení: 1 x MASTER TL5 HO G5 80W/840
80W (Opravný faktor 1.000).
- 9 ks Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830
28W (Opravný faktor 1.000).
- 1 ks Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 249/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 6196 lm
Světelný tok (Zdroje:): 8600 lm
Výkon svítidla: 98.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HO G5 49W/840
49W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA+SBÍRKY 42,43 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.98

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.80

Uspořádání čar / Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.98

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.80

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA+SBÍRKY 42,43 / Plán údržby

Uspořádání čar / Elkovo Čepelík ZC T5 180/AS ZK Asymetr MAT, 1x80W T5, přísaz. zkosené

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísvazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.98
Činitel znečištění svítidel:	0.88
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.80

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

UČEBNA+SBÍRKY 42,43 / Svítidla (situační plán)



Č.	ks	Označení
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 180/AS ZK Asymetr MAT, 1x80W T5, přísaz. zkosené
2	9	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém
3	1	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA+SBÍRKY 42,43 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 47785 lm
Celkový výkon: 762.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	289	156	445	/	/
LAVICE	446	191	637	/	/
TABULE	296	218	514	/	/
PODLAHA SBÍRKY	113	99	212	/	/
Podlaha	244	165	409	55	72
Strop	0.00	196	196	80	50
Stěna 1	64	94	158	70	35
Stěna 2	17	82	99	70	22
Stěna 3	4.95	75	80	70	18
Stěna 4	19	96	115	70	26
Stěna 5	2.11	90	92	70	21
Stěna 6	20	111	130	70	29
Stěna 7	4.28	93	98	70	22
Stěna 8	40	182	223	70	50
Stěna 9	47	159	206	70	46
Stěna 10	29	173	202	70	45
Stěna 11	44	159	202	70	45
Stěna 12	52	181	233	70	52
Stěna 13	56	143	199	70	44
Stěna 14	50	177	228	70	51
Stěna 15	65	156	221	70	49
Stěna 16	127	223	349	70	78
Stěna 17	116	190	306	70	68
Stěna 18	141	222	363	70	81
Stěna 19	68	177	245	70	55
Stěna 20	71	201	272	70	61
Stěna 21	85	178	263	70	59
Stěna 22	61	210	271	70	60

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA+SBÍRKY 42,43 / Světelně technické výsledky

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Stěna 23	96	220	317	70	71
Stěna 24	82	177	259	70	58

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

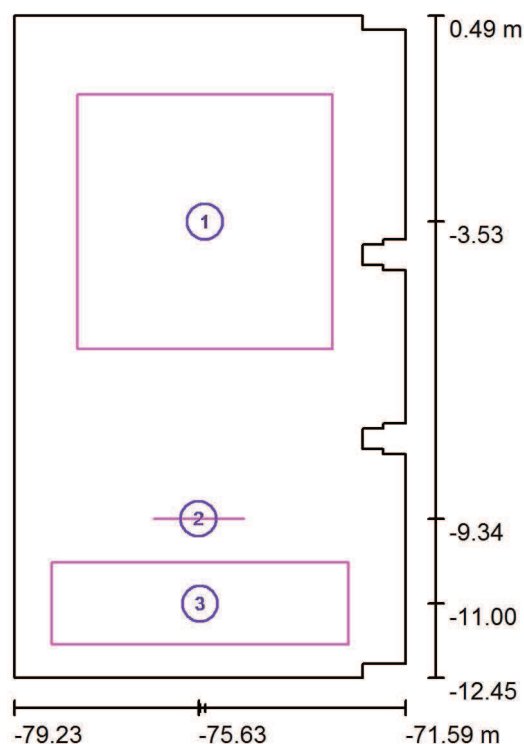
E_{\min} / E_{\max} : 0.135 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.074 (1:14)

Specifický příkon: $7.81 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 97.56 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA+SBÍRKY 42,43 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 148

Seznam výpočtových ploch

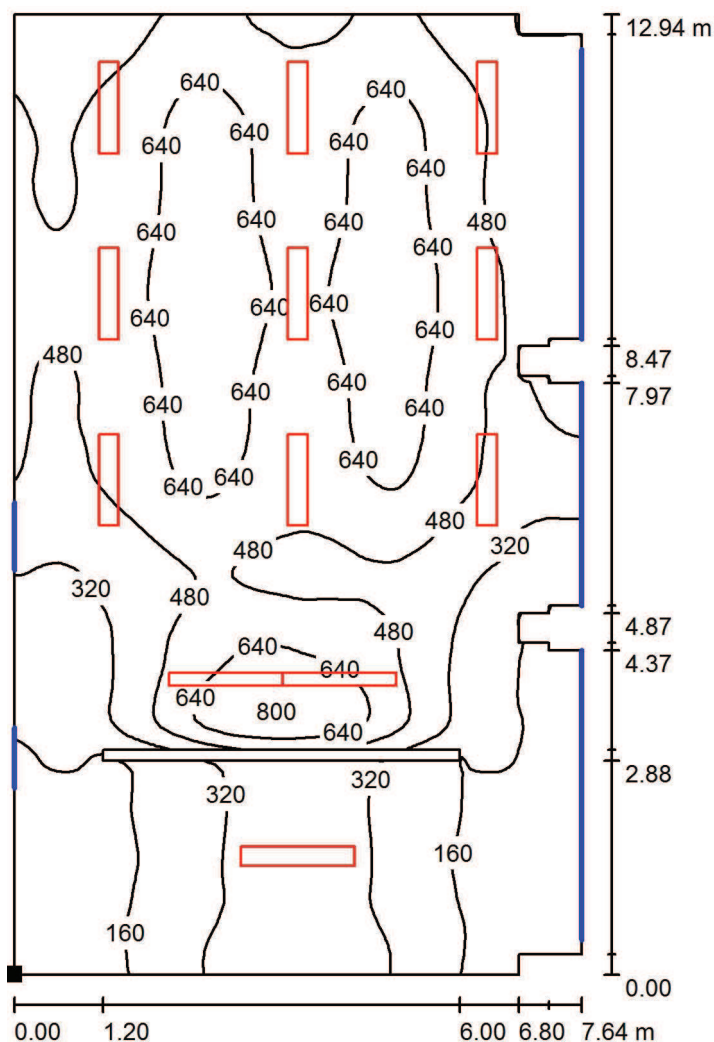
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	LAVICE	svisle	32 x 32	637	494	750	0.775	0.658
2	TABULE	svisle	16 x 16	514	392	792	0.763	0.495
3	PODLAHA SBÍRKY	svisle	32 x 8	212	133	289	0.631	0.462

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	3	520	133	792	0.26	0.17

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA+SBÍRKY 42,43 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 102

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-79.230 m, -12.447 m, 0.850 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
445

E_{min} [lx]
60

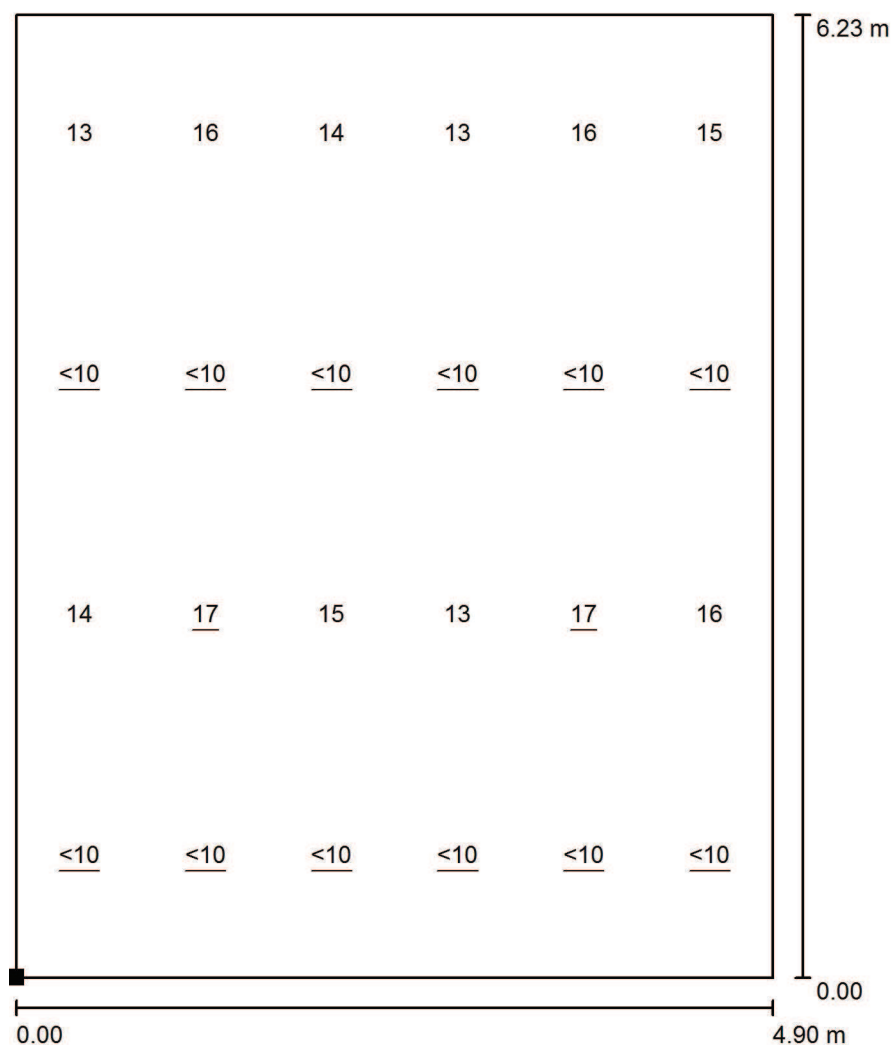
E_{max} [lx]
814

E_{min} / E_m
0.135

E_{min} / E_{max}
0.074

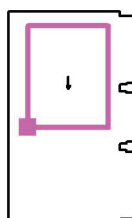
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA+SBÍRKY 42,43 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 49

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-78.021 m, -6.600 m, 1.150 m)



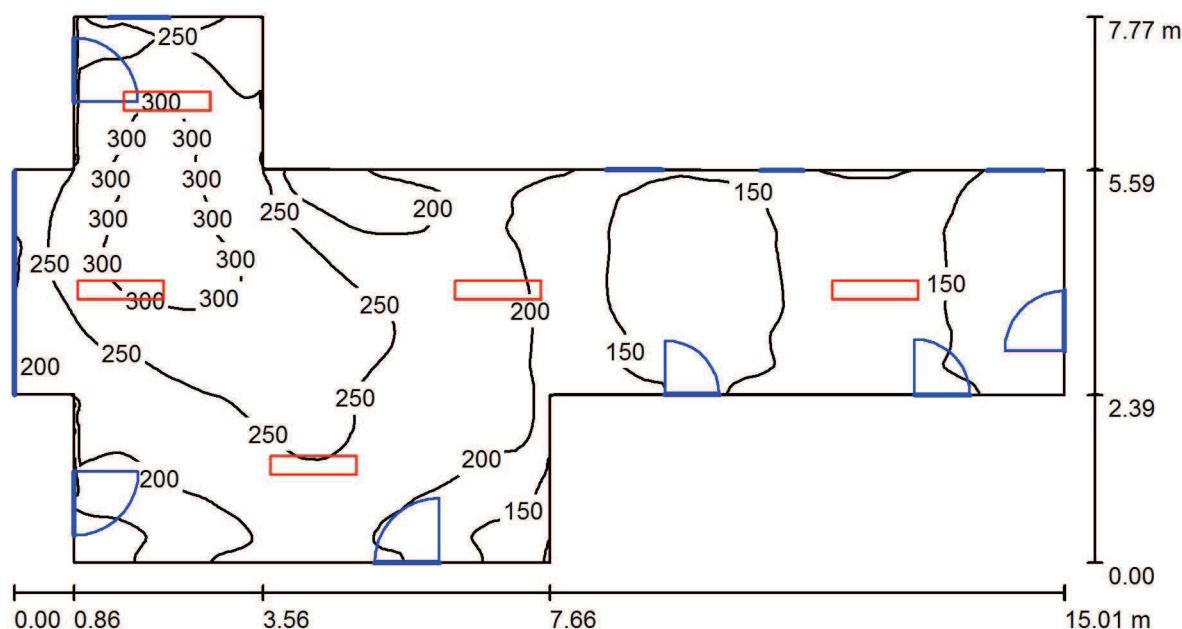
Rastr: 4 x 6 Body

Min
/

Max
17

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

CHODBA 35 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:108

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	207	84	322	0.407
Podlaha	50	208	99	322	0.479
Strop	75	93	49	130	0.533
Stěny (12)	65	133	50	465	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	3746	5200	56.0
Celkem:			18731	26000	280.0

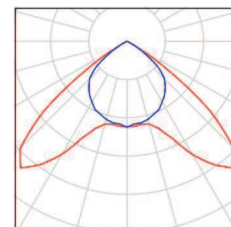
Specifický příkon: $3.99 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 70.24 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

CHODBA 35 / Kusovník svítidel

5 ks

Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830
28W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

CHODBA 35 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Uspořádání čar / Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.98

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.80

/ Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.98

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.80

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

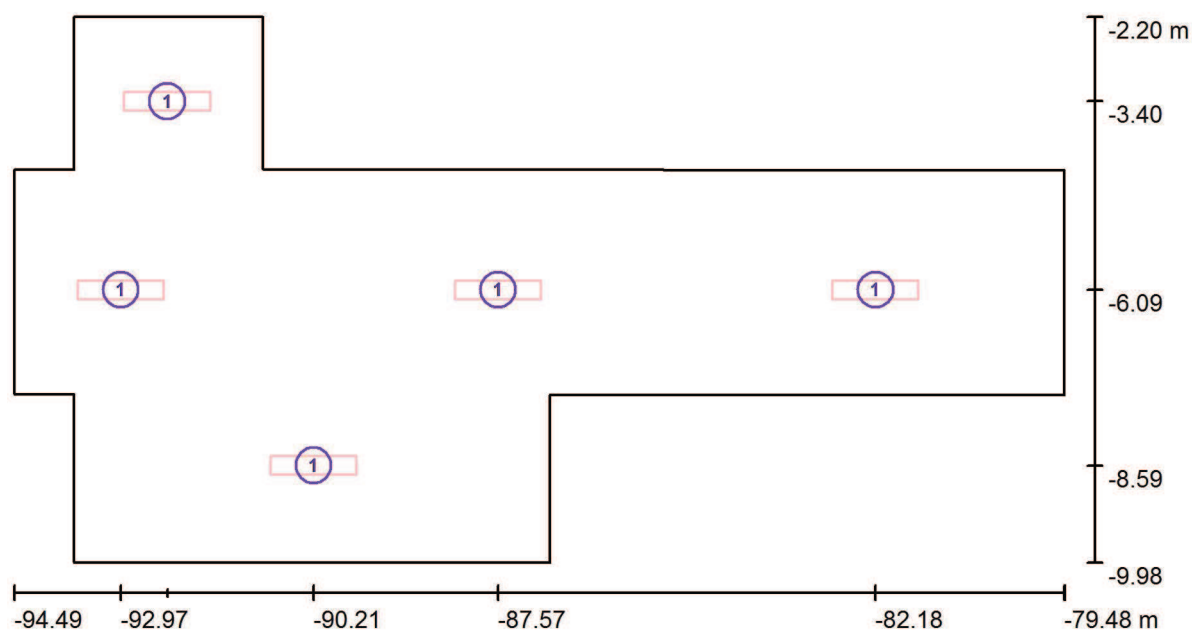
CHODBA 35 / Plán údržby

/ Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:	střední ($1.6 < k \leq 3.75$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Uzavřené IP2X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	2.58
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Třísavazková zářivka (podle CIE)
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.98
Činitel znečištění svítidel:	0.88
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.80

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

CHODBA 35 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 108

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	5	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přisaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

CHODBA 35 / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 18731 lm
Celkový výkon: 280.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	124	84	207	/	/
Podlaha	124	84	208	50	33
Strop	0.00	93	93	75	22
Stěna 1	46	85	131	65	27
Stěna 2	17	83	99	65	21
Stěna 3	45	72	117	65	24
Stěna 4	13	63	77	65	16
Stěna 5	44	83	128	65	26
Stěna 6	69	118	187	65	39
Stěna 7	87	109	196	65	41
Stěna 8	68	113	181	65	37
Stěna 9	53	103	155	65	32
Stěna 10	53	101	155	65	32
Stěna 11	61	107	168	65	35
Stěna 12	16	83	98	65	20

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

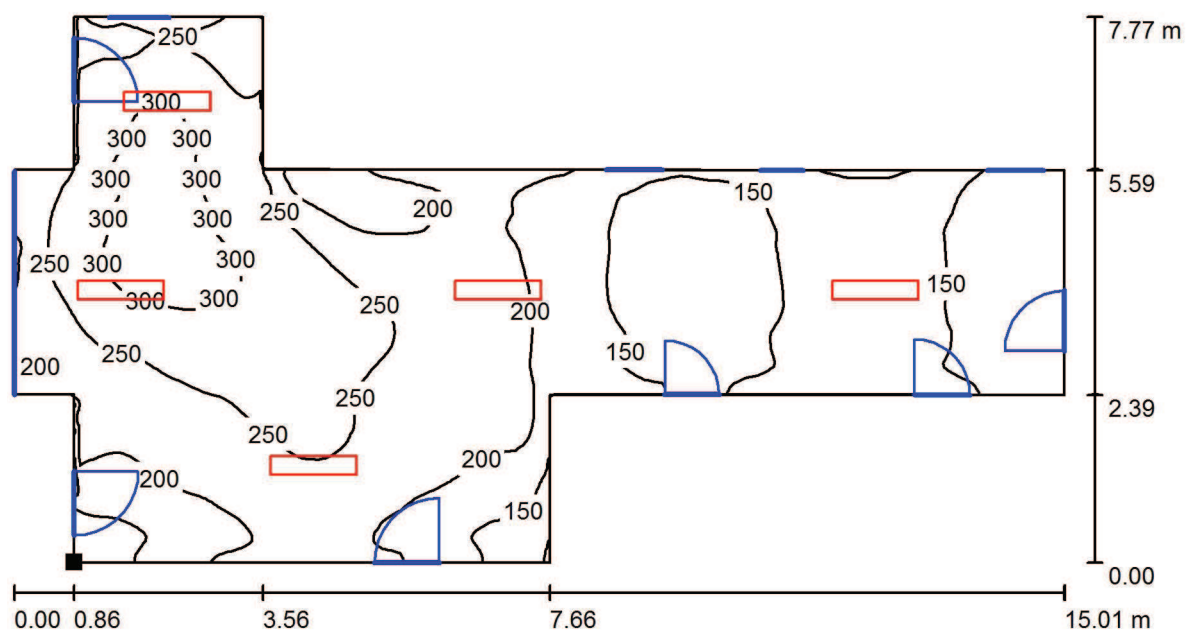
E_{\min} / E_m : 0.407 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.262 (1:4)

Specifický příkon: $3.99 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 70.24 m^2)

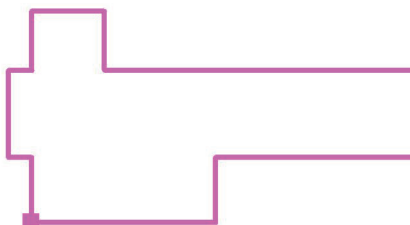
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

CHODBA 35 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 108

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-93.631 m, -9.977 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
207

E_{min} [lx]
84

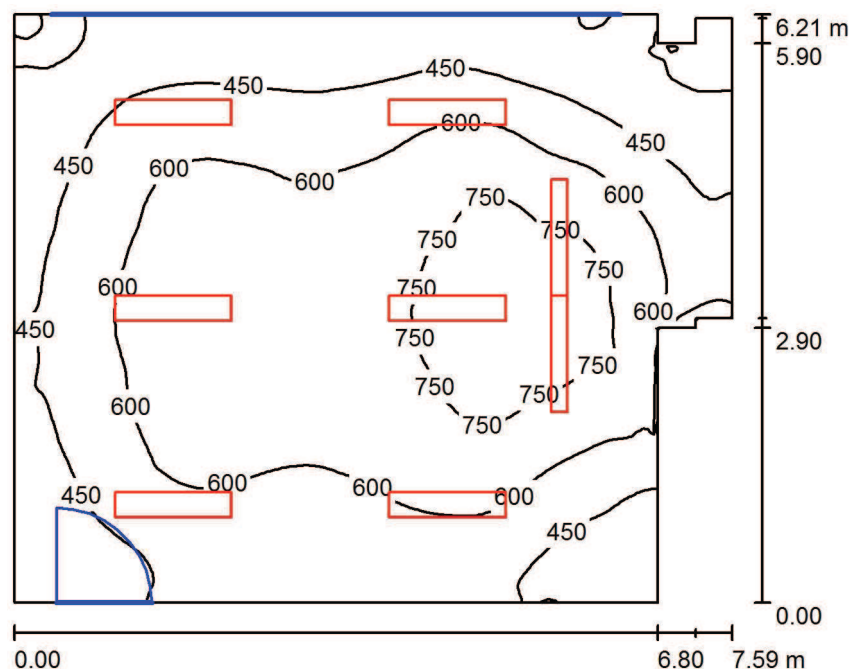
E_{max} [lx]
322

E_{min} / E_m
0.407

E_{min} / E_{max}
0.262

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 34 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:80

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	555	160	882	0.288
Podlaha	55	502	210	710	0.418
Strop	80	236	159	285	0.673
Stěny (12)	70	310	98	739	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené (1.000)	2849	4450	54.0
2	6	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	3746	5200	56.0

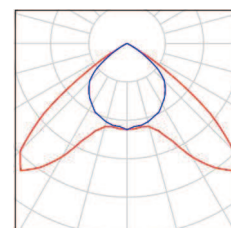
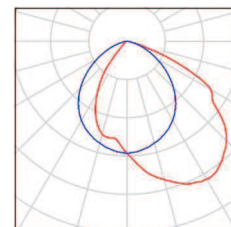
Celkem: 28174 Celkem: 40100 444.0

Specifický příkon: $9.94 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 44.66 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 34 / Kusovník svítidel

- 2 ks Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, Obrázek svítidla najdete
1x54W T5, přísaz. zkosené v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 154/AS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 2849 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4450 lm
Výkon svítidla: 54.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 84 98 100 64
Osazení: 1 x MASTER TL5 HO G5 54W/840
54W (Opravný faktor 1.000).
- 6 ks Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830
28W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 34 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

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:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.79

Uspořádání čar / Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené

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:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

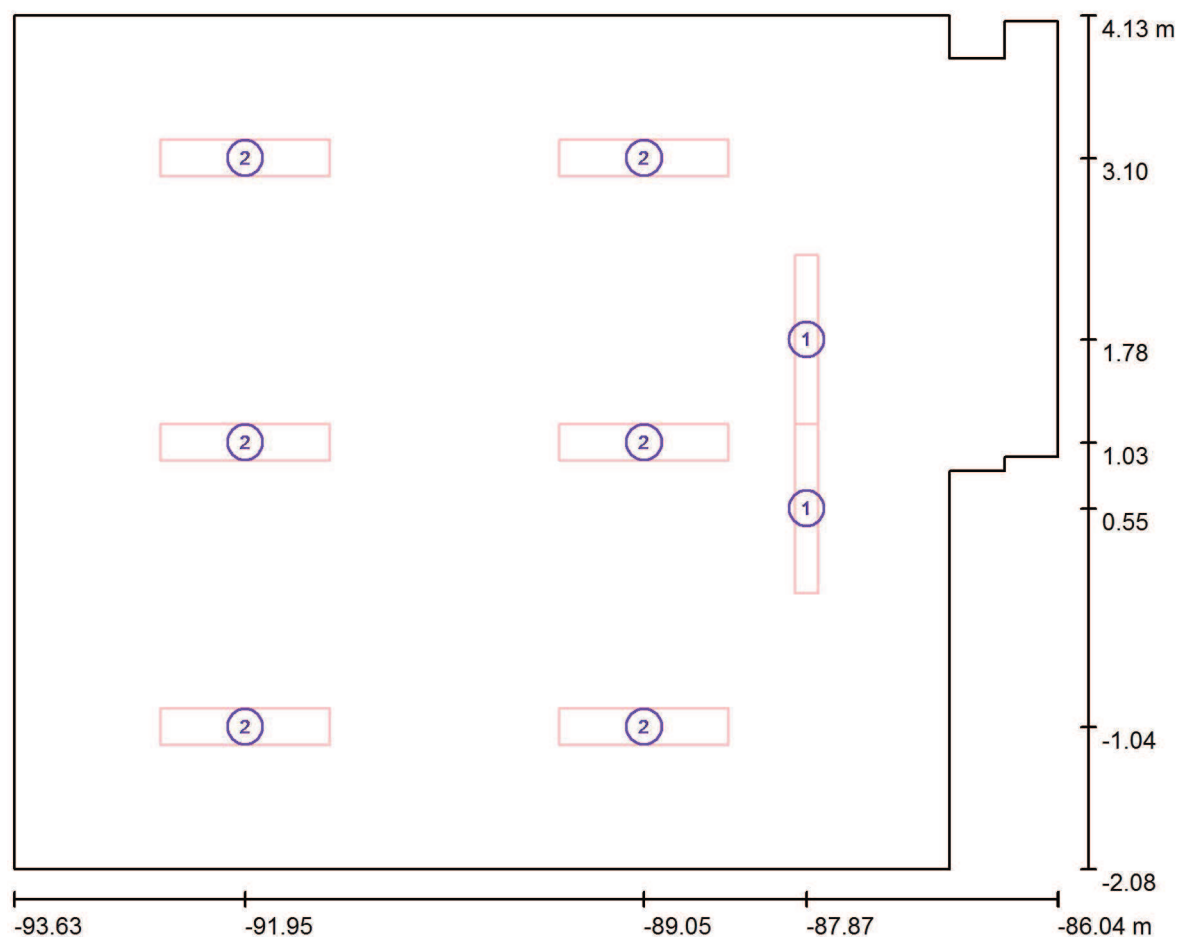
Činitel údržby:

0.79

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 34 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 55

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené
2	6	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 34 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 28174 lm
Celkový výkon: 444.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	364	191	555	/	/
LAVICE	452	191	643	/	/
TABULE	259	247	506	/	/
Podlaha	300	203	502	55	88
Strop	0.00	236	236	80	60
Stěna 1	124	221	345	70	77
Stěna 2	149	233	382	70	85
Stěna 3	73	202	275	70	61
Stěna 4	142	202	344	70	77
Stěna 5	42	211	252	70	56
Stěna 6	103	194	298	70	66
Stěna 7	23	160	183	70	41
Stěna 8	0.00	145	145	70	32
Stěna 9	69	205	274	70	61
Stěna 10	54	198	252	70	56
Stěna 11	83	214	297	70	66
Stěna 12	74	211	285	70	63

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

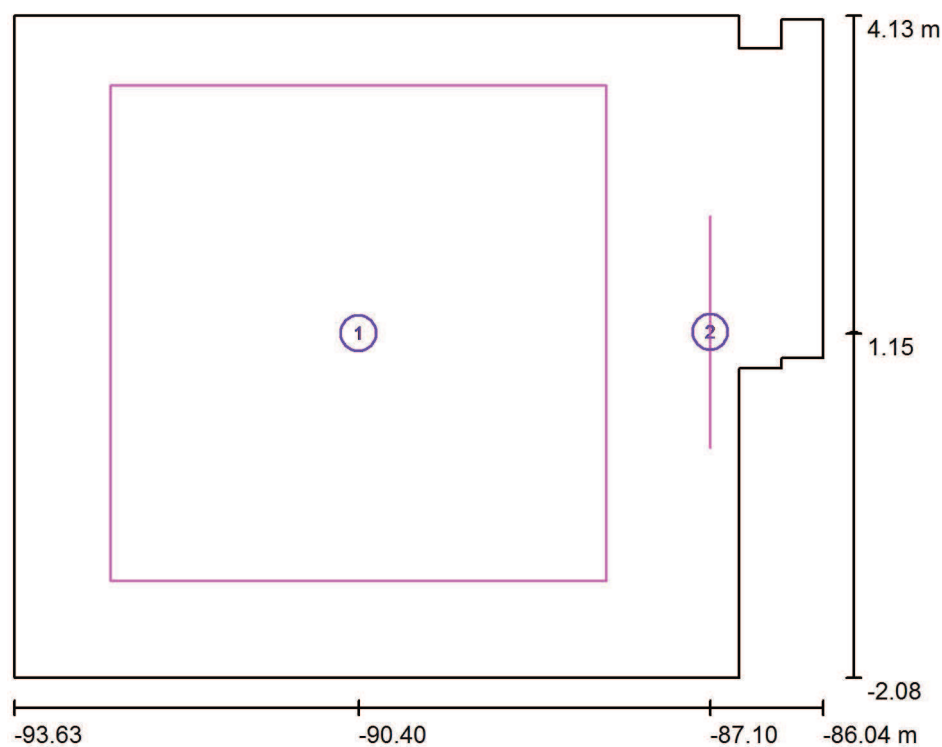
E_{\min} / E_m : 0.288 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.181 (1:6)

Specifický příkon: $9.94 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 44.66 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 34 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 71

Seznam výpočtových ploch

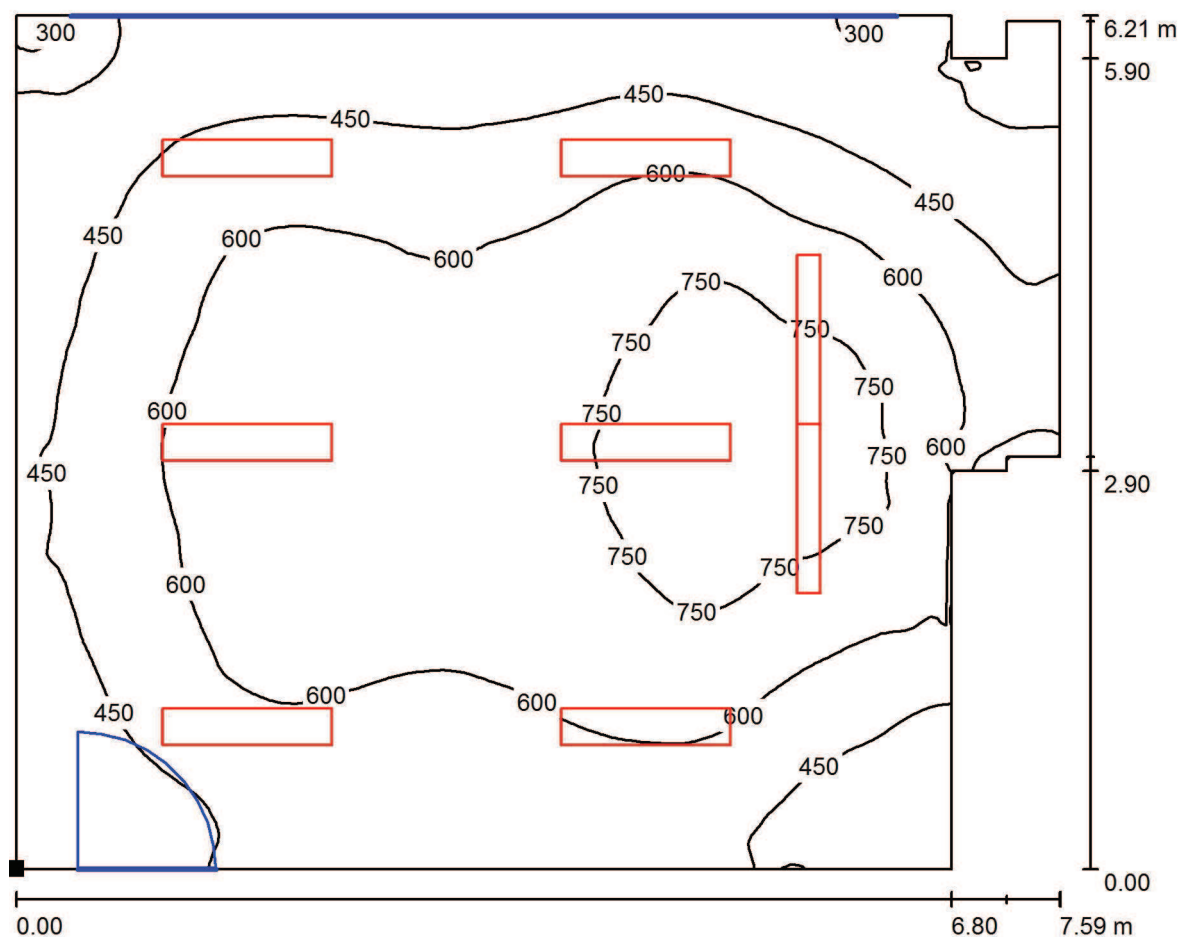
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	LAVICE	svisle	32 x 32	643	408	869	0.634	0.469
2	TABULE	svisle	16 x 16	506	414	643	0.819	0.645

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	625	408	869	0.65	0.47

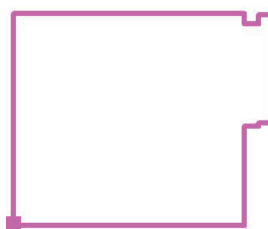
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 34 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 55

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-93.630 m, -2.077 m, 0.850 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
555

E_{min} [lx]
160

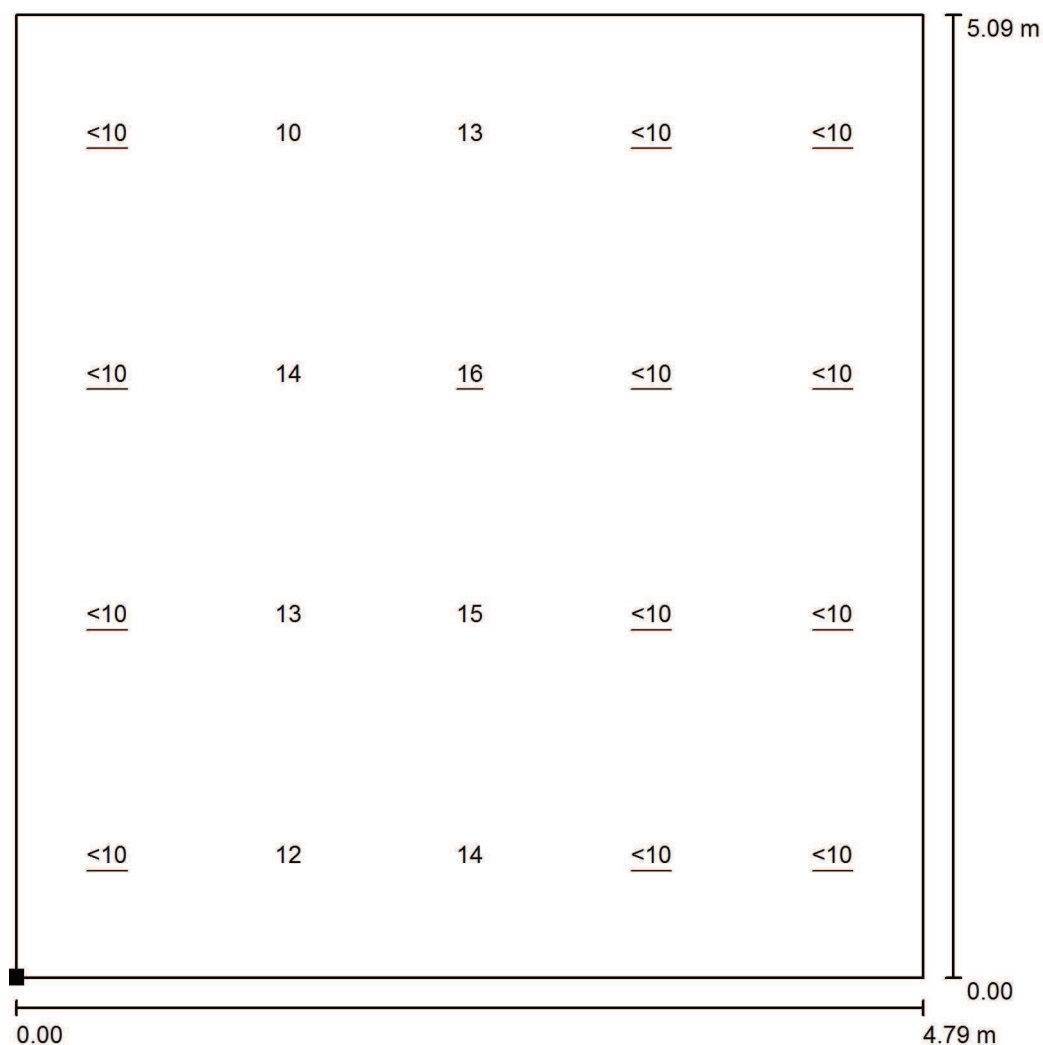
E_{max} [lx]
882

E_{min} / E_m
0.288

E_{min} / E_{max}
0.181

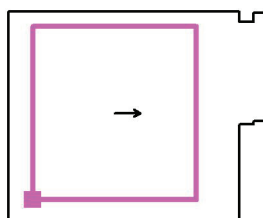
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 34 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 40

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-92.900 m, -1.392 m, 1.200 m)



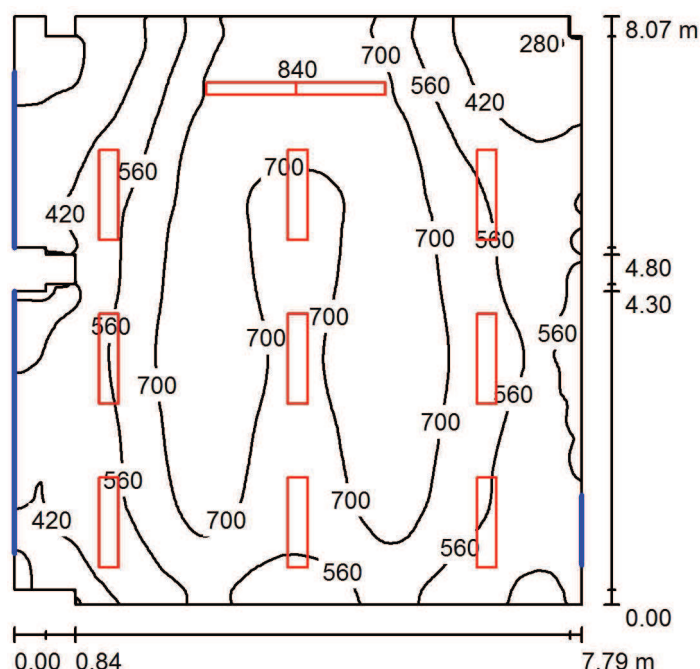
Rastr: 4 x 5 Body

Min
/

Max
16

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 33 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:104

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	597	169	851	0.284
Podlaha	55	551	210	736	0.382
Strop	80	267	162	312	0.606
Stěny (20)	70	332	83	816	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené (1.000)	2849	4450	54.0
2	9	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	3746	5200	56.0

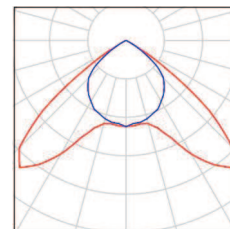
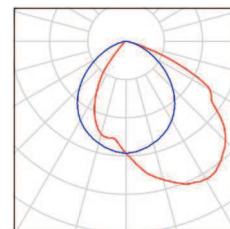
Celkem: 39413 Celkem: 55700 612.0

Specifický příkon: $9.85 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.12 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 33 / Kusovník svítidel

- 2 ks Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, Obrázek svítidla najdete
1x54W T5, přísaz. zkosené v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 154/AS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 2849 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4450 lm
Výkon svítidla: 54.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 52 84 98 100 64
Osazení: 1 x MASTER TL5 HO G5 54W/840
54W (Opravný faktor 1.000).
- 9 ks Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830
28W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 33 / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.98

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.80

Uspořádání čar / Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přísaz. zkosené

Vliv reflexe na plochy místnosti:

střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísvazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.98

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

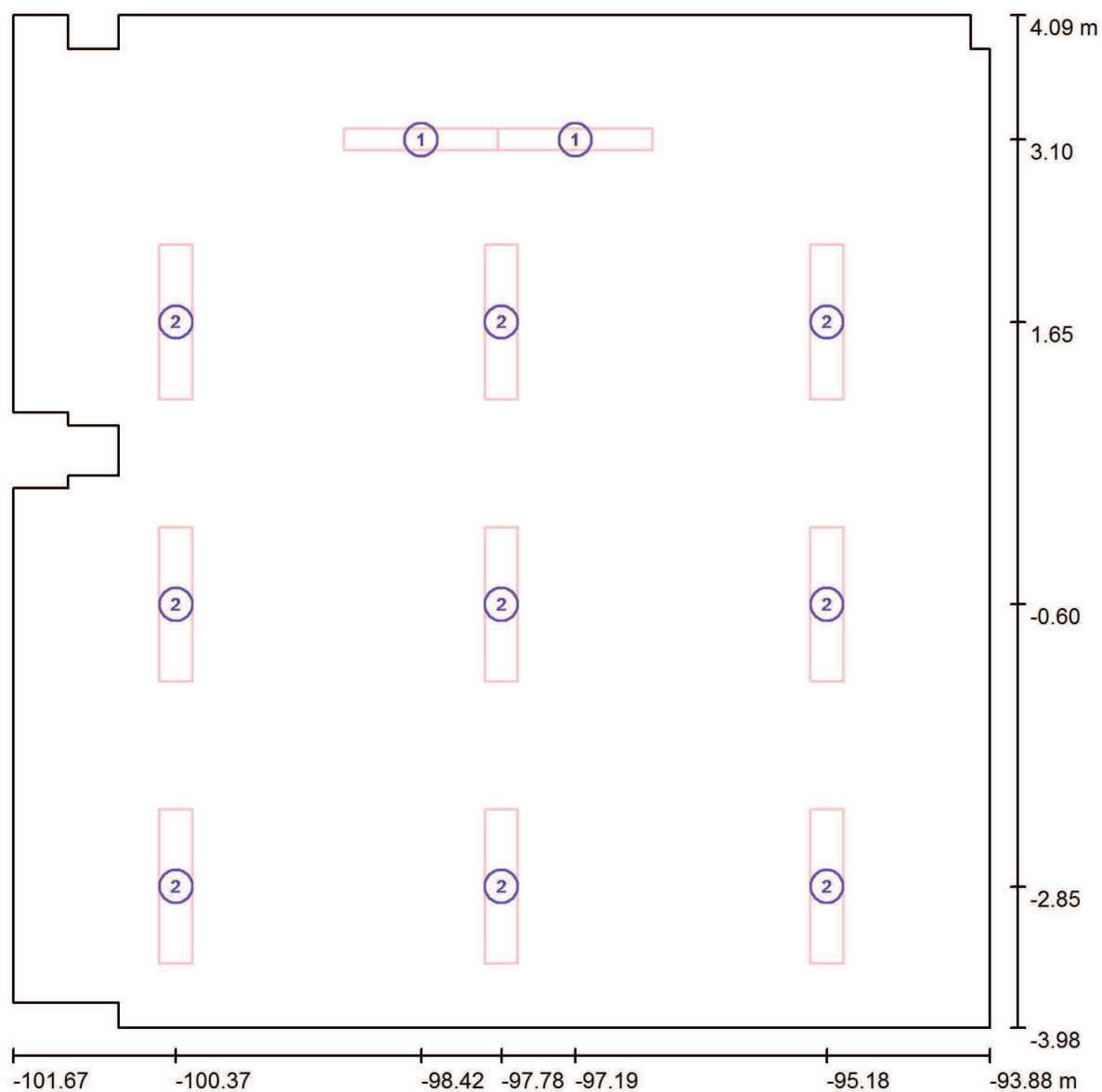
Činitel údržby:

0.80

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 33 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 56

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 154/AS ZK Asymetr MAT, 1x54W T5, přisaz. zkosené
2	9	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přisaz. zkosené, optický systém

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 33 / Světelné technické výsledky

Celkový světelný tok: 39413 lm
Celkový výkon: 612.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	380	217	597	/	/
LAVICE	475	223	698	/	/
TABULE	284	271	555	/	/
Podlaha	325	226	551	55	96
Strop	0.00	267	267	80	68
Stěna 1	109	246	355	70	79
Stěna 2	118	240	358	70	80
Stěna 3	32	205	237	70	53
Stěna 4	37	195	232	70	52
Stěna 5	146	238	385	70	86
Stěna 6	52	211	263	70	59
Stěna 7	41	185	226	70	50
Stěna 8	0.00	125	125	70	28
Stěna 9	15	140	155	70	35
Stěna 10	49	193	242	70	54
Stěna 11	61	173	234	70	52
Stěna 12	119	229	347	70	77
Stěna 13	102	193	295	70	66
Stěna 14	128	262	390	70	87
Stěna 15	98	201	299	70	67
Stěna 16	92	233	325	70	72
Stěna 17	72	186	258	70	57
Stěna 18	79	229	309	70	69
Stěna 19	88	215	303	70	68
Stěna 20	75	233	308	70	69

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

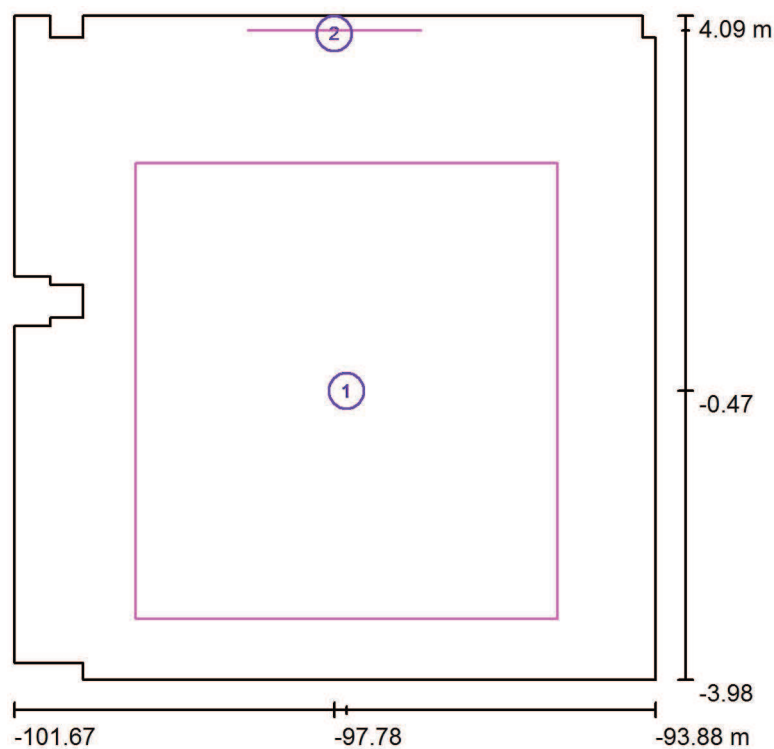
E_{\min} / E_{\max} : 0.284 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.199 (1:5)

Specifický příkon: $9.85 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.12 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 33 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 92

Seznam výpočtových ploch

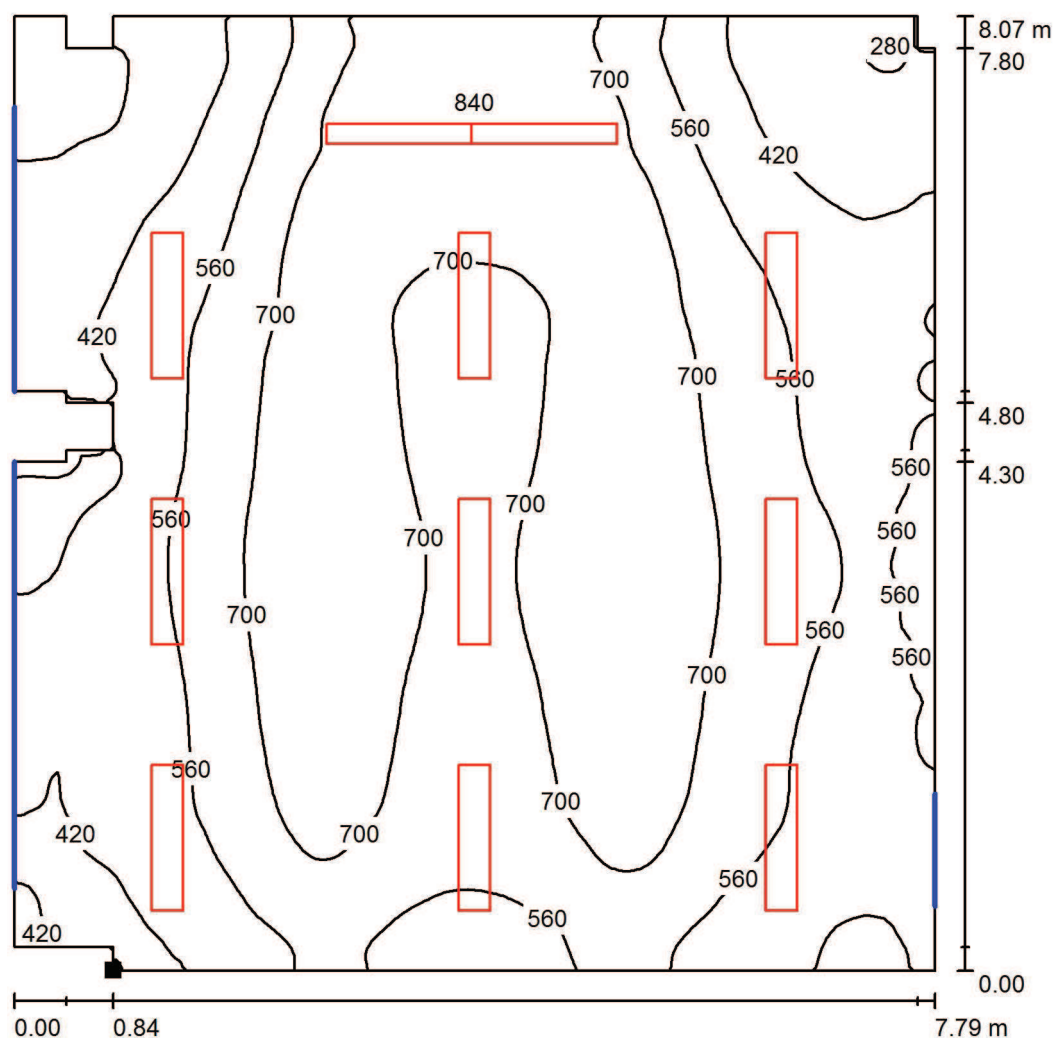
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	LAVICE	svisle	32 x 32	698	510	831	0.731	0.614
2	TABULE	svisle	16 x 16	555	455	777	0.820	0.586

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	684	455	831	0.67	0.55

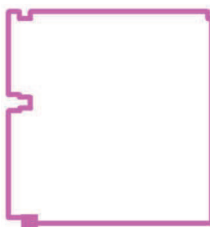
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 33 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 64

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-100.830 m, -3.977 m, 0.850 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
597

E_{min} [lx]
169

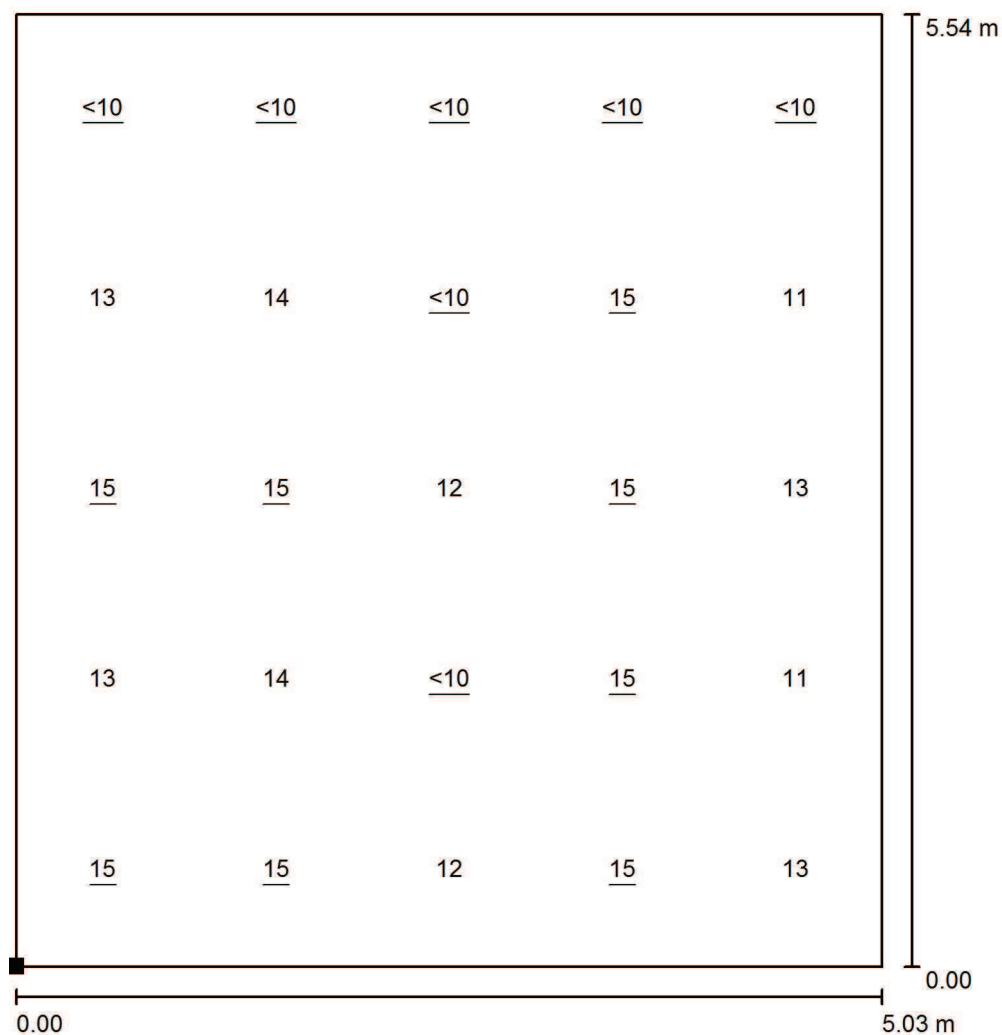
E_{max} [lx]
851

E_{min} / E_m
0.284

E_{min} / E_{max}
0.199

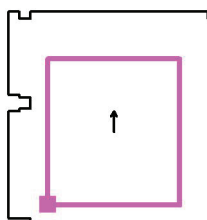
Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

UČEBNA 33 / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 44

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-100.146 m, -3.238 m, 1.200 m)



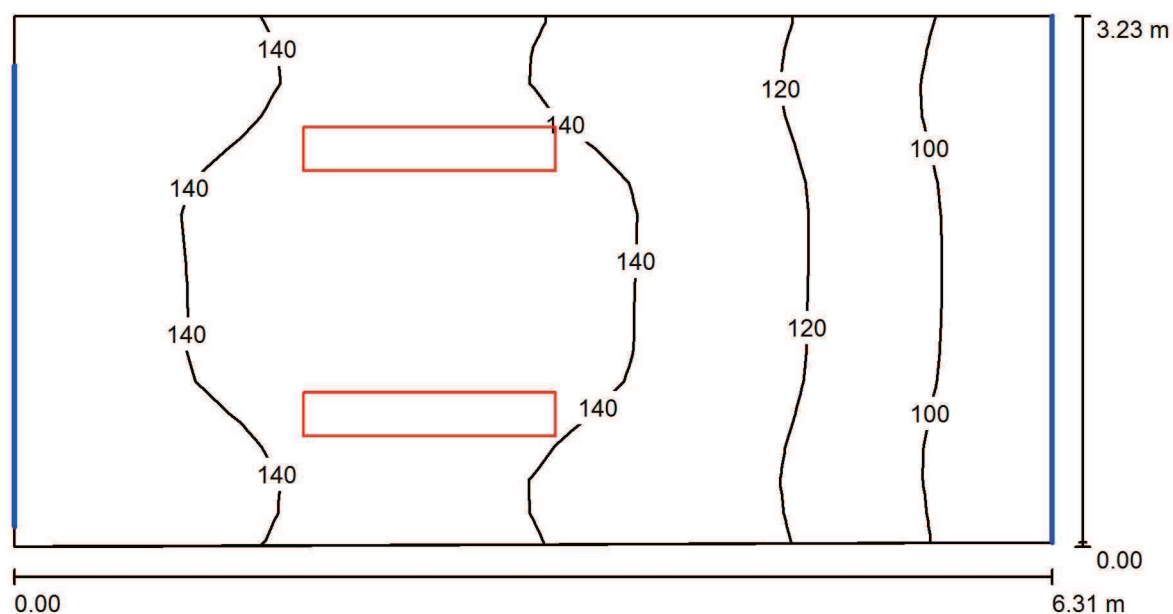
Rastr: 5 x 5 Body

Min
<10

Max
15

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SCHODIŠTĚ / Shrnutí



Výška místnosti: 7.150 m, Montážní výška: 7.150 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:46

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	129	83	152	0.643
Podlaha	50	110	85	128	0.773
Strop	70	88	50	137	0.566
Stěny (4)	60	137	53	1139	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 16 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	6196	8600	98.0
Celkem:			12391	17200	196.0

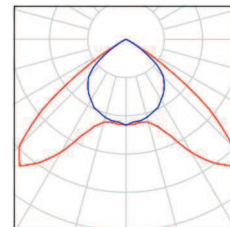
Specifický příkon: $9.67 \text{ W/m}^2 = 7.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.27 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SCHODIŠTĚ / Kusovník svítidel

2 ks

Elkovo Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 249/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 6196 lm
Světelný tok (Zdroje:): 8600 lm
Výkon svítidla: 98.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HO G5 49W/840
49W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SCHODIŠTĚ / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Umístění pole / Elko Čepelík ZC T5 249/12LOS ZK 2x49W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.79

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SCHODIŠTĚ / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 12391 lm
Celkový výkon: 196.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	63	65	129	/	/
SCHOD 1	164	101	264	/	/
SCHOD 2	102	85	187	/	/
Podlaha	51	59	110	50	18
Strop	0.00	88	88	70	20
Stěna 1	79	75	153	60	29
Stěna 2	26	68	94	60	18
Stěna 3	79	74	153	60	29
Stěna 4	45	73	118	60	23

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

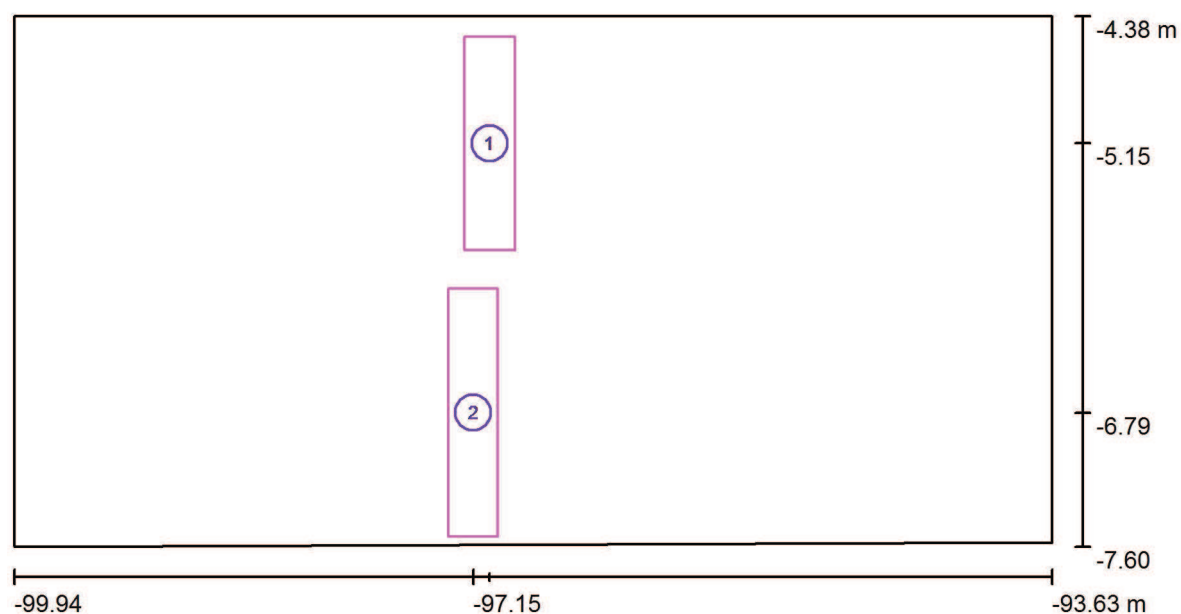
E_{\min} / E_m : 0.643 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.546 (1:2)

Specifický příkon: $9.67 \text{ W/m}^2 = 7.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 20.27 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SCHODIŠTĚ / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 46

Seznam výpočtových ploch

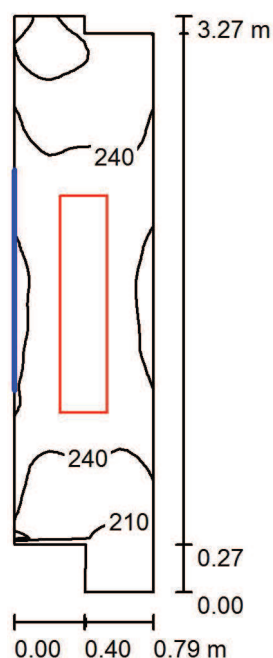
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	SCHOD 1	svisle	2 x 8	264	259	273	0.978	0.945
2	SCHOD 2	svisle	2 x 8	187	185	196	0.988	0.943

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	223	185	273	0.83	0.68

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SERVEROVNA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.950 m, Montážní výška: 2.950 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:43

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	243	183	283	0.752
Podlaha	55	243	188	279	0.774
Strop	80	318	142	503	0.446
Stěny (8)	70	354	99	2178	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 64 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém (1.000)	3746	5200	56.0
Celkem:			3746	5200	56.0

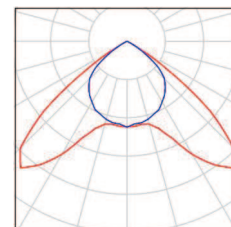
Specifický příkon: $23.00 \text{ W/m}^2 = 9.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.44 m^2)

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SERVEROVNA / Kusovník svítidel

1 ks

Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, Obrázek svítidla najdete
přisaz. zkosené, optický systém v našem katalogu
C. výrobku: ZC T5 228/12LOS ZK svítidel.
Světelný tok (Svítidlo): 3746 lm
Světelný tok (Zdroje:): 5200 lm
Výkon svítidla: 56.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 54 97 100 100 72
Osazení: 2 x MASTER TL5 HE S80 G5 28/830
28W (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SERVEROVNA / Plán údržby

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

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

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Čistý

Interval údržby místnosti:

Ročně

Jednotlivé přiřazení / Elkovo Čepelík ZC T5 228/12LOS ZK 2x28W T5, přísaz. zkosené, optický systém

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Třísavazková zářivka (podle CIE)

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.97

Činitel znečištění svítidel:

0.88

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.79

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

Zpracovatel MARTIN PREJZA
Telefon
Fax
e-mail

SERVEROVNA / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 3746 lm
Celkový výkon: 56.0 W
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	90	153	243	/	/
Podlaha	90	153	243	55	43
Strop	0.00	318	318	80	81
Stěna 1	0.33	153	153	70	34
Stěna 2	44	166	210	70	47
Stěna 3	135	236	371	70	83
Stěna 4	51	202	253	70	56
Stěna 5	0.95	158	159	70	35
Stěna 6	45	179	224	70	50
Stěna 7	166	254	420	70	94
Stěna 8	63	224	287	70	64

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.752 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.646 (1:2)

Specifický příkon: $23.00 \text{ W/m}^2 = 9.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.44 m^2)