



Světelně technické výpočty

Světelně technický návrh

Název stavby

**Stavební úpravy včetně změny užívání
objektu Hradní 61, Žebrák 267 53; pozemek
p.č. st. 149/2 a p.č. 104/13 v k.ú. Žebrák**

Číslo projektu
2024062102 - DSP



Strany zúčastněné na projektu a výstavbě:

Stavebník: Město Žebrák, Náměstí 1, 26753 Žebrák; IČ: 00234079

Zpracovatel projektové dokumentace: Klimša David, K trati 2086, 739 34 Šenov,
IČ: 63055635, ČKAIT: 1103678

Účel výpočtů – návrhu:

Návrh umělého osvětlení.

Použité podklady:

- stavební projekt
- ČSN EN 12464-1: Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory;
- ČSN 36 0020: Sdružené osvětlení;

Členění dokumentace:

D.1.4.4: SILEL

D.1.4.4.3: Světelně technické výpočty

Rozsah a hranice výpočtů umělého osvětlení – návrhu, tab. místností a požadavků dle ČSN EN 12464-1

Název místnosti	Požadavky dle ČSN EN 12464-1			Vypočtené hodnoty	
	Čl.	E (lx)	UGR	E (lx)	UGR
101 – Hlavní vstup	44.19	100	25	149	<10
102 – Chodba	44.19	100	25	102	<10
103 – Kola, kočárky	44.25	100	25	147	<10
104 – Sklad špinavého prádla	12.1	100	25	159	<10
106 – Strojovna výtahu	28.3	200	25	202	<10
107 – TM + úklid	28.3	200	25	204	<10
108 – Přípravná pokrmů	44.28	500	22	509	<10
109 – Herna	43.1	300	22	311	<10
110 – Zázemí vychovatele	44.22	300	19	304	<10
111 – WC	10.4	200	25	202	<10
112 – Chodba	44.19	100	25	175	<10
113 – Úklid	10.8	100	-	123	<10
114 – Umývárna	10.4	200	25	240	<10
115 – Šatna	10.4	200	25	203	<10
116 – WC personál	10.4	200	25	260	<10
201 – Chodba + schodiště	44.19	100	25	118	<10
203 – Přípravná pokrmů	44.28	500	22	505	<10
204 – Herna	43.1	300	22	328	<10
205 – Úklid	10.8	100	-	139	<10
206 – Šatna	10.4	200	25	202	<10
207 – Umývárna	10.4	200	25	207	<10
208 – WC	10.4	200	25	202	<10
209 – Zázemí vychovatele	44.22	300	19	307	<10
210 – WC personál	10.4	200	25	214	<10
301 – Schodiště	44.19	100	25	159	<10
303 – Chodba	44.19	100	25	121	<10
304 – Kuchyňka	44.27	200	22	201	<10
305 – Kancelář	44.22	300	19	342	<10
306 – Kancelář	44.22	300	19	342	<10
307 – Kancelář	44.22	300	19	342	<10



308 – Sklad	12.1	100	25	121	<10
309 – WC + sprcha	10.4	200	25	215	<10
310 – Úklid	10.8	100	-	137	<10
311 – WC	10.4	200	25	231	<10

Plán údržby – celkový koeficient 0,81...ve výpočtech počítáno s 0,80

- stárnutí zdrojů - 0,93 (LED...)
- znečištění svítidel – 0,95 (velmi čisté prostředí, čištění sv. co 6 měsíců, kat. sv. IV)
- znečištění povrchu stěn – 0,92 (čištění co 2 roky)

Technické řešení, zhodnocení a závěr:

Budou použita LED svítidla, teplotou 4000 K.

Všechna svítidla budou spínána vypínači.



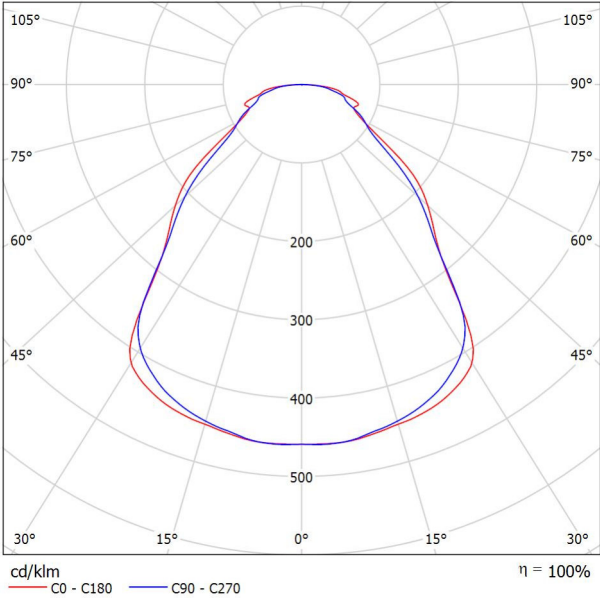
Klimša David
K Trati 2086
739 34 Šenov

Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

MODUS, spol. s r.o. US4000A_KN MODUS US 4000 A KN / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 63 86 96 100 100

Výstup světla 1:

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	15.3	16.4	15.6	16.7	16.9	14.9	16.0	15.2	16.2	16.5
	3H	16.7	17.8	17.0	18.0	18.3	16.1	17.2	16.5	17.4	17.7
	4H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	16.9	17.9	17.3	18.2	18.5
	6H	18.6	19.5	18.9	19.8	20.1	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2
	8H	19.1	19.9	19.4	20.2	20.5	18.1	18.9	18.4	19.2	19.5
	12H	19.5	20.3	19.8	20.6	20.9	18.4	19.2	18.7	19.5	19.8
4H	2H	15.6	16.5	15.9	16.8	17.1	15.2	16.2	15.6	16.5	16.7
	3H	17.2	18.0	17.6	18.3	18.7	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2
	4H	18.4	19.1	18.8	19.4	19.8	17.8	18.5	18.2	18.8	19.2
	6H	19.5	20.2	20.0	20.5	20.9	18.7	19.4	19.2	19.7	20.1
	8H	20.2	20.7	20.6	21.1	21.5	19.2	19.8	19.6	20.2	20.6
	12H	20.7	21.2	21.1	21.6	22.1	19.6	20.1	20.1	20.5	21.0
8H	4H	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4
	6H	20.0	20.4	20.4	20.9	21.3	19.2	19.6	19.6	20.1	20.5
	8H	20.7	21.1	21.2	21.6	22.1	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1
	12H	21.4	21.8	21.9	22.2	22.7	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6
12H	4H	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0	18.1	18.6	18.5	19.0	19.5
	6H	20.0	20.4	20.5	20.9	21.3	19.3	19.7	19.7	20.1	20.6
	8H	20.8	21.2	21.3	21.6	22.1	19.8	20.2	20.3	20.7	21.2
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.2 / -0.5					+0.4 / -0.4				
S = 2.0H		+0.7 / -0.8					+0.7 / -0.8				
Standardní tabulka		BK08					BK07				
Korekturní sčítanec		3.9					2.7				
Korigované oslnovací indice, vztaheny na 3850lm Celkový světelný tok											



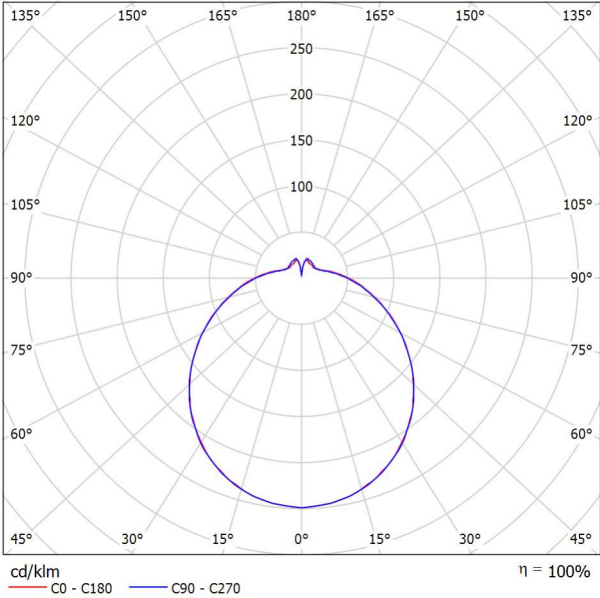
Klimša David
K Trati 2086
739 34 Šenov

Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO300V1 MODUS BRSB KO 300 V1 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 84 100

Výstup světla 1:

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	15.8	17.0	16.3	17.5	18.1	15.8	17.0	16.3	17.5	18.0
	3H	17.5	18.6	18.1	19.2	19.8	17.5	18.6	18.0	19.1	19.7
	4H	18.4	19.4	18.9	20.0	20.6	18.3	19.4	18.9	19.9	20.5
	6H	19.2	20.2	19.8	20.7	21.4	19.1	20.1	19.7	20.7	21.3
	8H	19.6	20.5	20.1	21.1	21.7	19.5	20.4	20.1	21.0	21.7
	12H	19.9	20.8	20.5	21.4	22.1	19.8	20.7	20.4	21.3	22.0
4H	2H	16.4	17.5	17.0	18.0	18.6	16.4	17.5	17.0	18.0	18.6
	3H	18.4	19.3	19.0	19.9	20.6	18.4	19.3	19.0	19.9	20.5
	4H	19.4	20.2	20.0	20.8	21.5	19.4	20.2	20.0	20.8	21.5
	6H	20.4	21.1	21.0	21.7	22.5	20.3	21.0	21.0	21.7	22.4
	8H	20.8	21.5	21.5	22.2	22.9	20.8	21.4	21.4	22.1	22.8
	12H	21.3	21.9	22.0	22.6	23.3	21.2	21.8	21.9	22.5	23.2
8H	4H	19.8	20.5	20.4	21.1	21.8	19.8	20.4	20.4	21.1	21.8
	6H	21.0	21.5	21.7	22.2	23.0	20.9	21.5	21.6	22.2	22.9
	8H	21.6	22.1	22.3	22.8	23.6	21.5	22.0	22.2	22.7	23.5
	12H	22.2	22.6	22.9	23.4	24.2	22.1	22.6	22.8	23.3	24.1
12H	4H	19.8	20.5	20.5	21.1	21.9	19.8	20.4	20.5	21.1	21.8
	6H	21.1	21.6	21.8	22.3	23.1	21.1	21.6	21.8	22.2	23.0
	8H	21.8	22.2	22.5	22.9	23.8	21.7	22.2	22.5	22.9	23.7
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
Standardní tabulka		BK08					BK08				
Korekturní sčítanec		5.4					5.3				
Korigované oslnovací indice, vztahy na 1400lm Celkový světelný tok											



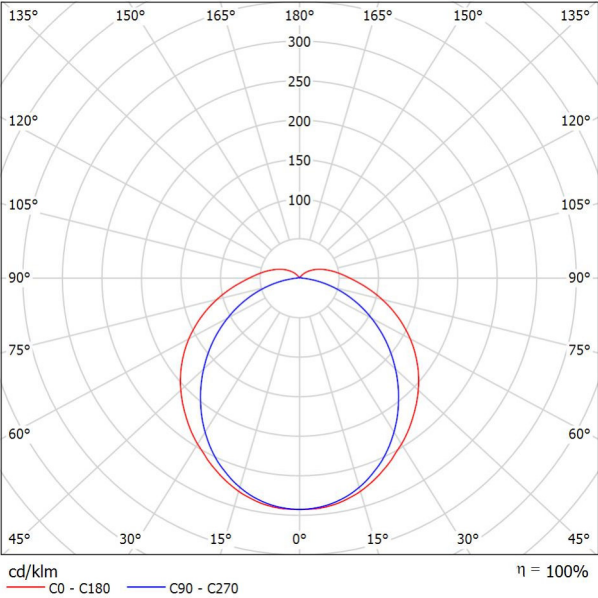
Klimša David
K Trati 2086
739 34 Šenov

Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

MODUS, spol. s r.o. PL7000L2W MODUS PL 7000 L2 W / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 91
Kód CIE Flux Code: 42 72 90 91 100

Výstup světla 1:

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	19.3	20.6	19.7	21.0	21.4	18.3	19.6	18.8	20.0
	3H	21.3	22.4	21.7	22.9	23.3	19.7	20.9	20.2	21.3
	4H	22.2	23.3	22.7	23.7	24.2	20.3	21.4	20.7	21.8
	6H	23.1	24.1	23.5	24.5	25.0	20.6	21.7	21.1	22.1
	8H	23.5	24.5	24.0	24.9	25.4	20.7	21.7	21.2	22.2
	12H	23.8	24.8	24.3	25.3	25.8	20.8	21.8	21.3	22.2
4H	2H	19.9	21.0	20.4	21.4	21.9	19.2	20.3	19.6	20.7
	3H	22.1	23.0	22.6	23.5	24.0	20.8	21.7	21.3	22.2
	4H	23.2	24.0	23.7	24.5	25.1	21.5	22.3	22.0	22.8
	6H	24.2	25.0	24.8	25.5	26.1	22.0	22.7	22.5	23.2
	8H	24.7	25.4	25.3	25.9	26.5	22.1	22.8	22.7	23.4
	12H	25.2	25.8	25.8	26.4	27.0	22.2	22.9	22.8	23.4
8H	4H	23.5	24.2	24.0	24.7	25.3	22.0	22.7	22.6	23.2
	6H	24.7	25.3	25.3	25.9	26.5	22.7	23.3	23.3	23.9
	8H	25.4	25.9	26.0	26.5	27.1	23.0	23.5	23.6	24.1
	12H	26.0	26.5	26.6	27.1	27.8	23.2	23.7	23.8	24.3
	4H	23.5	24.1	24.1	24.7	25.3	22.1	22.7	22.7	23.3
	6H	24.8	25.3	25.4	25.9	26.6	22.9	23.5	23.5	24.0
12H	8H	25.5	26.0	26.1	26.6	27.3	23.3	23.8	23.9	24.4
	12H	25.5	26.0	26.1	26.6	27.3	23.3	23.8	23.9	24.4
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1			
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3			
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.6			
Standardní tabulka		BK09					BK06			
Korekturní sčítanec		9.4					6.0			
Korigované oslnovací indice, vztaheny na 7500lm Celkový světelný tok										



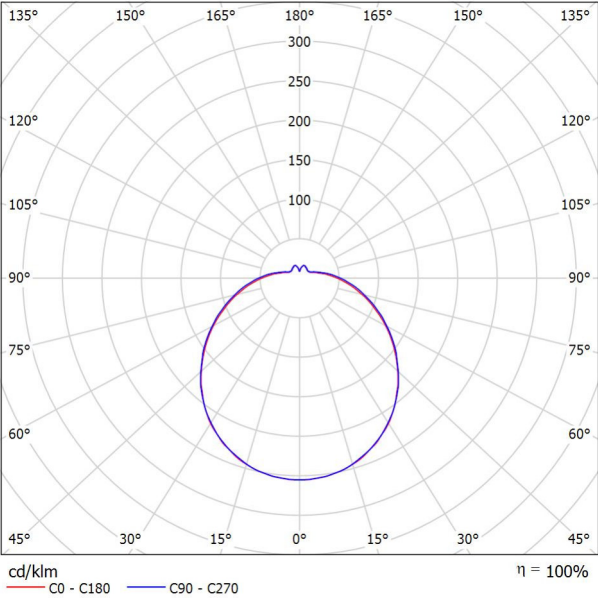
Klimša David
K Trati 2086
739 34 Šenov

Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO480V3 MODUS BRSB KO 480 V3 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 86
Kód CIE Flux Code: 40 69 88 86 100

Výstup světla 1:

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	15.6	16.9	16.1	17.3	17.8	15.7	16.9	16.2	17.4	17.9
	3H	17.3	18.5	17.8	19.0	19.5	17.4	18.6	18.0	19.1	19.6
	4H	18.1	19.2	18.7	19.7	20.3	18.3	19.4	18.8	19.9	20.5
	6H	18.9	19.9	19.5	20.4	21.1	19.1	20.1	19.7	20.6	21.2
	8H	19.3	20.2	19.8	20.8	21.4	19.5	20.4	20.0	21.0	21.6
	12H	19.6	20.5	20.2	21.1	21.7	19.8	20.8	20.4	21.3	22.0
4H	2H	16.3	17.3	16.8	17.9	18.4	16.3	17.4	16.9	17.9	18.5
	3H	18.2	19.1	18.8	19.7	20.3	18.3	19.2	18.9	19.8	20.4
	4H	19.2	20.0	19.8	20.6	21.3	19.3	20.1	19.9	20.7	21.4
	6H	20.1	20.9	20.7	21.5	22.2	20.3	21.0	20.9	21.6	22.3
	8H	20.6	21.2	21.2	21.9	22.6	20.8	21.4	21.4	22.1	22.8
	12H	21.0	21.6	21.6	22.2	23.0	21.2	21.8	21.9	22.5	23.2
8H	4H	19.6	20.3	20.2	20.9	21.6	19.7	20.4	20.3	21.0	21.7
	6H	20.7	21.3	21.2	22.0	22.7	20.9	21.5	21.6	22.1	22.9
	8H	21.3	21.8	22.0	22.5	23.3	21.5	22.0	22.2	22.7	23.4
	12H	21.9	22.3	22.6	23.0	23.8	22.1	22.6	22.8	23.2	24.0
	4H	19.6	20.3	20.3	20.9	21.6	19.8	20.4	20.4	21.0	21.7
	6H	20.9	21.4	21.6	22.0	22.8	21.0	21.5	21.7	22.2	23.0
12H	8H	21.5	22.0	22.2	22.7	23.4	21.7	22.1	22.4	22.8	23.6
	12H	21.5	22.0	22.2	22.7	23.4	21.7	22.1	22.4	22.8	23.6
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
Standardní tabulka		BK08					BK08				
Korekturní sčítanec		5.1					5.2				
Korigované oslnovací indice, vztaheny na 3600lm Celkový světelný tok											



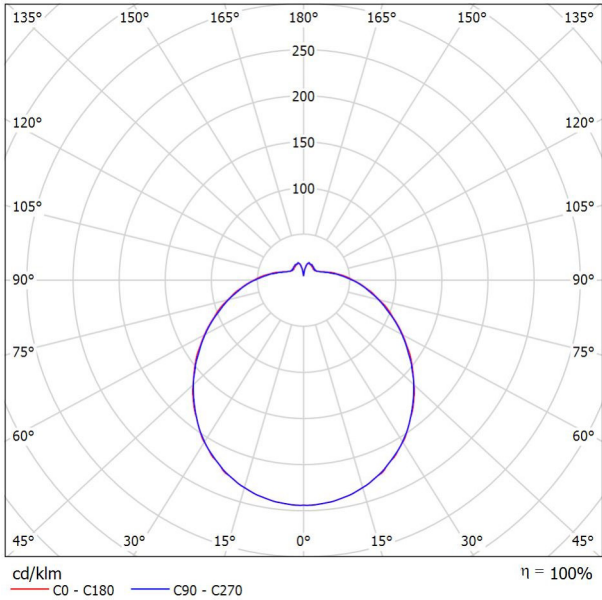
Klimša David
K Trati 2086
739 34 Šenov

Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 84
Kód CIE Flux Code: 39 68 87 84 100

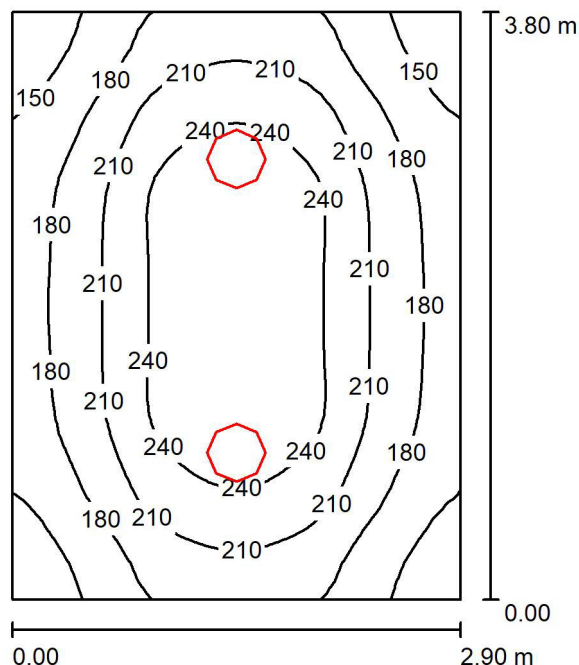
Výstup světla 1:

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	16.0	17.2	16.5	17.7	18.3	16.0	17.2	16.5	17.7	18.2
	3H	17.8	18.9	18.3	19.4	20.0	17.7	18.8	18.3	19.4	20.0
	4H	18.7	19.7	19.2	20.3	20.9	18.6	19.6	19.2	20.2	20.8
	6H	19.5	20.5	20.1	21.1	21.7	19.4	20.4	20.0	21.0	21.6
	8H	19.9	20.8	20.5	21.4	22.1	19.8	20.7	20.4	21.3	22.0
4H	12H	20.3	21.2	20.9	21.8	22.4	20.2	21.1	20.8	21.7	22.3
	2H	16.7	17.7	17.2	18.3	18.9	16.6	17.7	17.2	18.2	18.8
	3H	18.7	19.6	19.3	20.2	20.8	18.6	19.5	19.2	20.1	20.8
	4H	19.7	20.5	20.3	21.1	21.8	19.6	20.5	20.3	21.1	21.8
	6H	20.7	21.4	21.4	22.1	22.8	20.6	21.4	21.3	22.0	22.7
8H	8H	21.2	21.9	21.9	22.5	23.3	21.1	21.8	21.8	22.4	23.2
	12H	21.7	22.3	22.3	23.0	23.7	21.6	22.2	22.2	22.9	23.6
	4H	20.1	20.8	20.8	21.4	22.2	20.0	20.7	20.7	21.4	22.1
	6H	21.3	21.9	22.0	22.6	23.4	21.3	21.8	21.9	22.5	23.3
	8H	22.0	22.5	22.7	23.2	24.0	21.9	22.4	22.6	23.1	23.9
12H	12H	22.6	23.0	23.3	23.8	24.6	22.5	22.9	23.2	23.7	24.5
	4H	20.2	20.8	20.8	21.4	22.2	20.1	20.7	20.8	21.4	22.2
	6H	21.5	22.0	22.2	22.7	23.5	21.4	21.9	22.1	22.6	23.4
8H	22.2	22.6	22.9	23.3	24.2	22.1	22.5	22.8	23.3	24.1	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
Standardní tabulka		BK08					BK08				
Korekturní sčítanec		5.7					5.6				
Korigované oslňovací indexy, vztaheny na 2700lm Celkový světelný tok											

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

101 - HLAVNÍ VSTUP / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:49

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	203	130	264	0.641
Podlaha	20	149	110	178	0.737
Strop	70	121	52	1762	0.429
Stěny (4)	50	135	71	297	/

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-
16
 Příčně
16
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			5400	5400	54.0

Specifický příkon: $4.90 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.02 m^2)

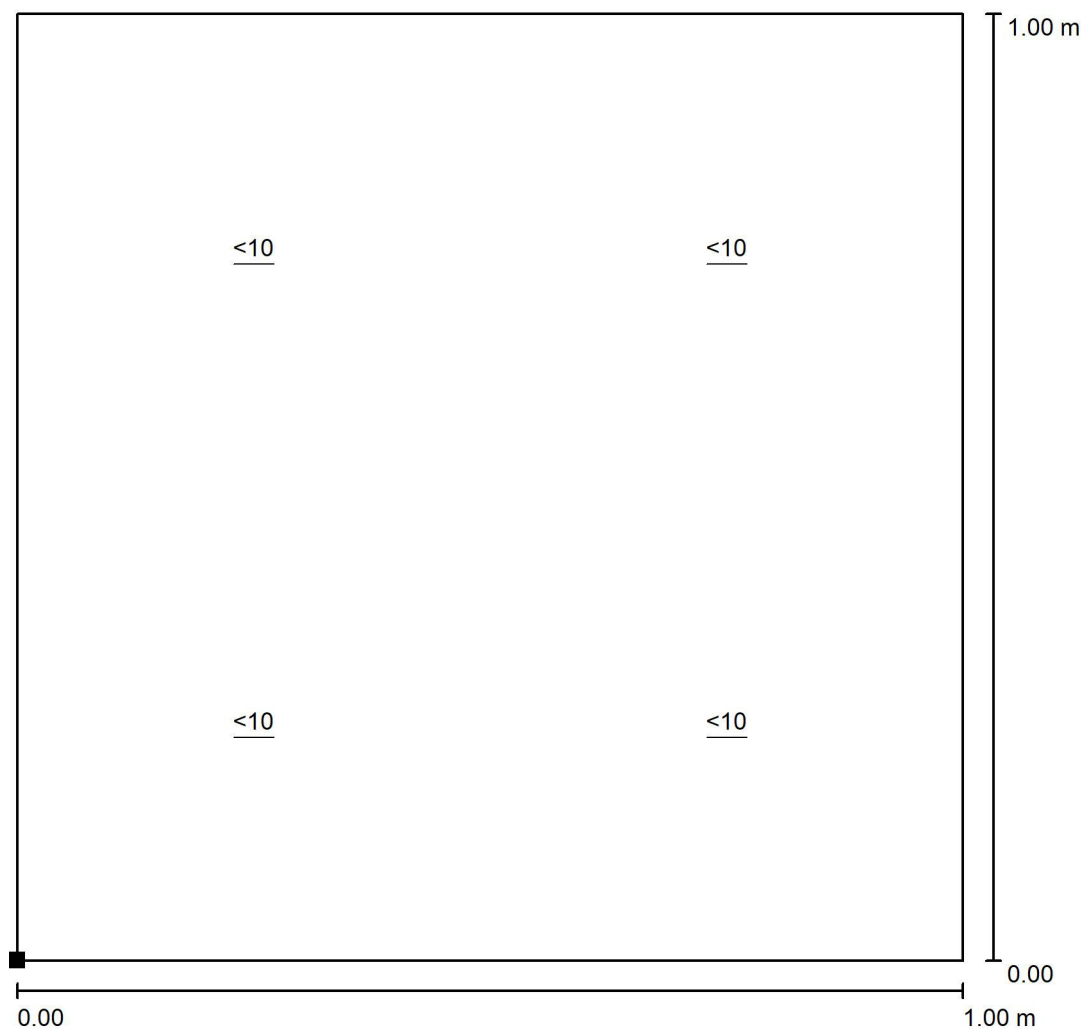


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

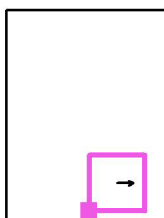
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

101 - HLAVNÍ VSTUP / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.500 m, 0.200 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

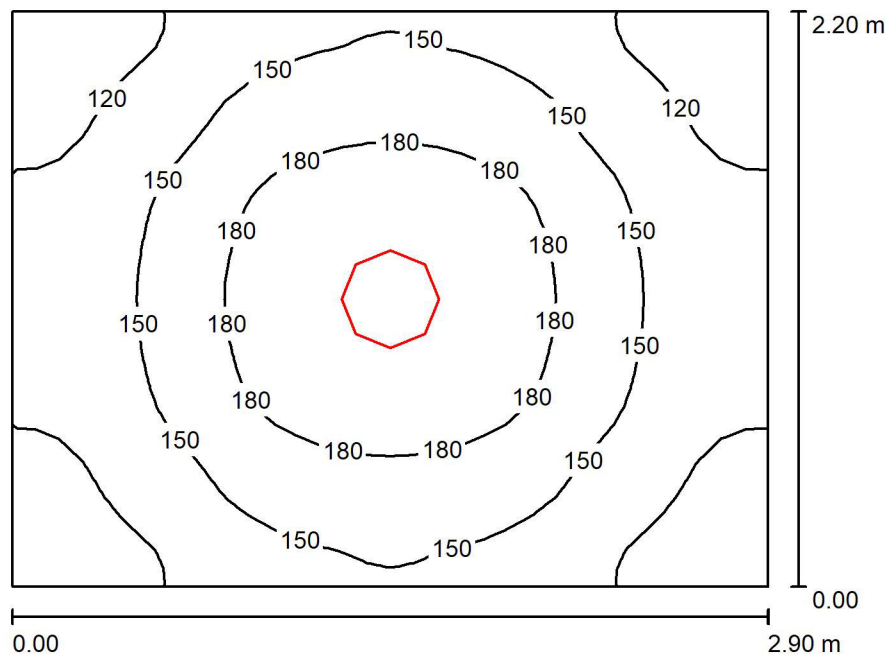
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

102 - CHODBA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:29

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	151	97	206	0.643
Podlaha	20	102	77	120	0.757
Strop	70	102	41	1780	0.401
Stěny (4)	50	102	47	219	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			2700	2700	27.0

Specifický příkon: $4.23 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.38 m^2)

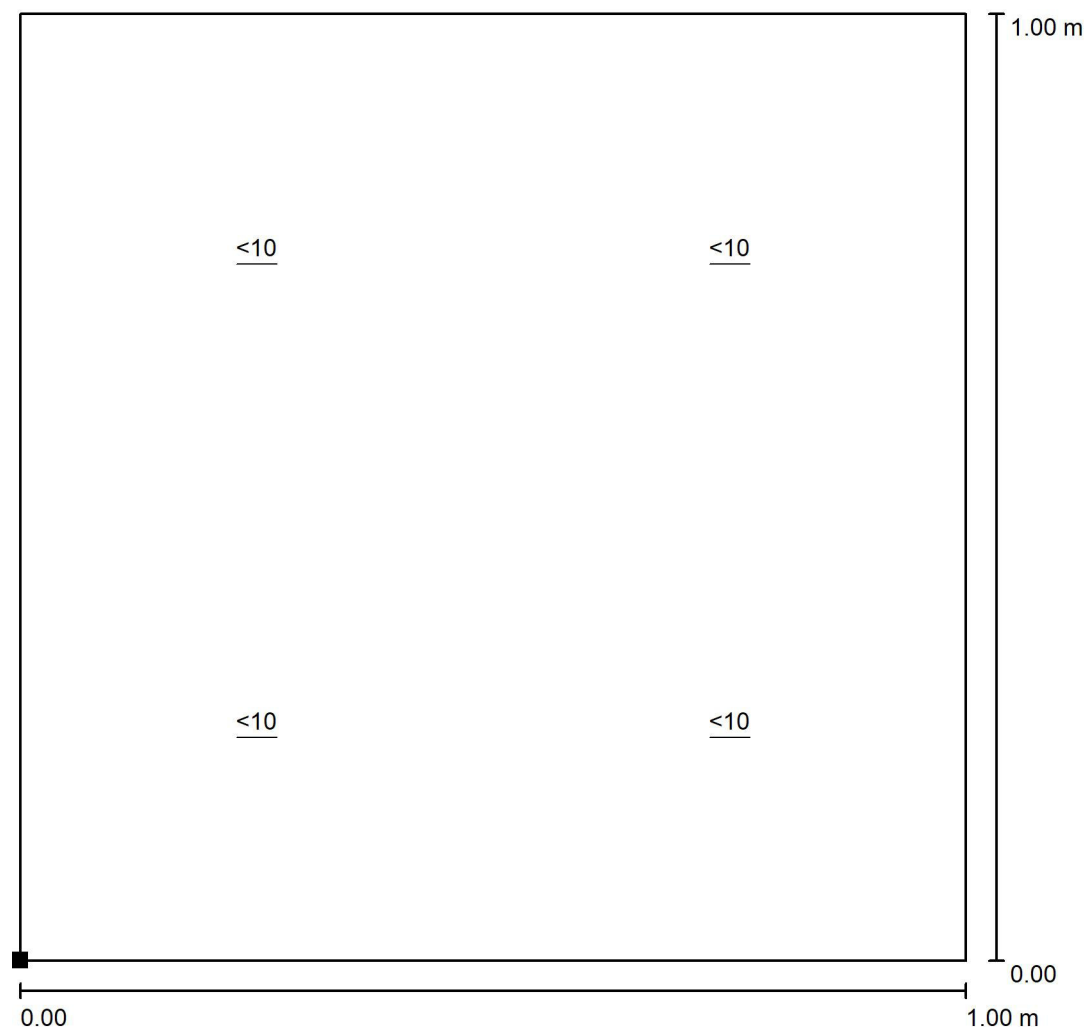


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

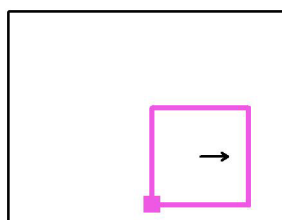
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

102 - CHODBA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.500 m, 0.200 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

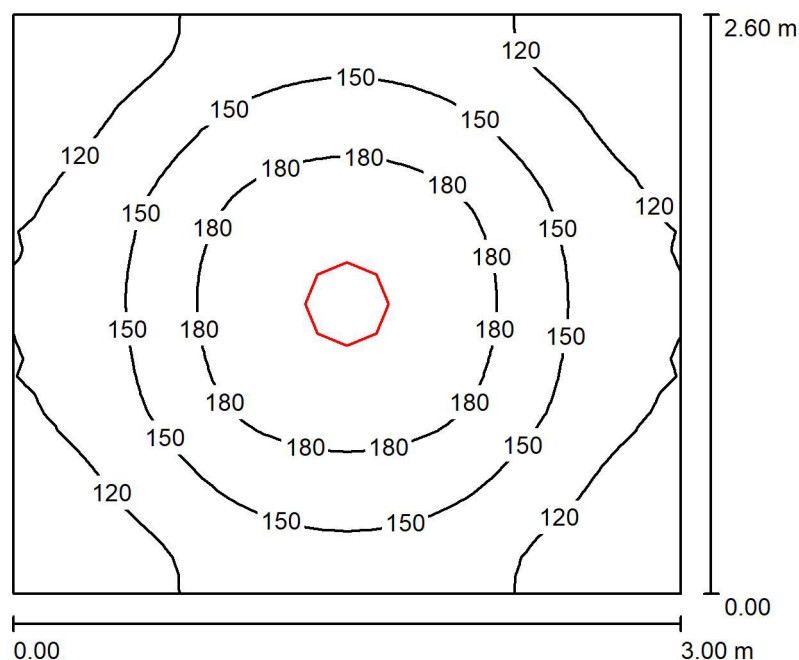
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

103 - KOLA, KOČÁRKY / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.88

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:34

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	147	90	211	0.612
Podlaha	20	102	76	123	0.743
Strop	70	90	38	1847	0.422
Stěny (4)	50	95	47	172	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			2700	2700	27.0

Specifický příkon: $3.46 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.80 m^2)

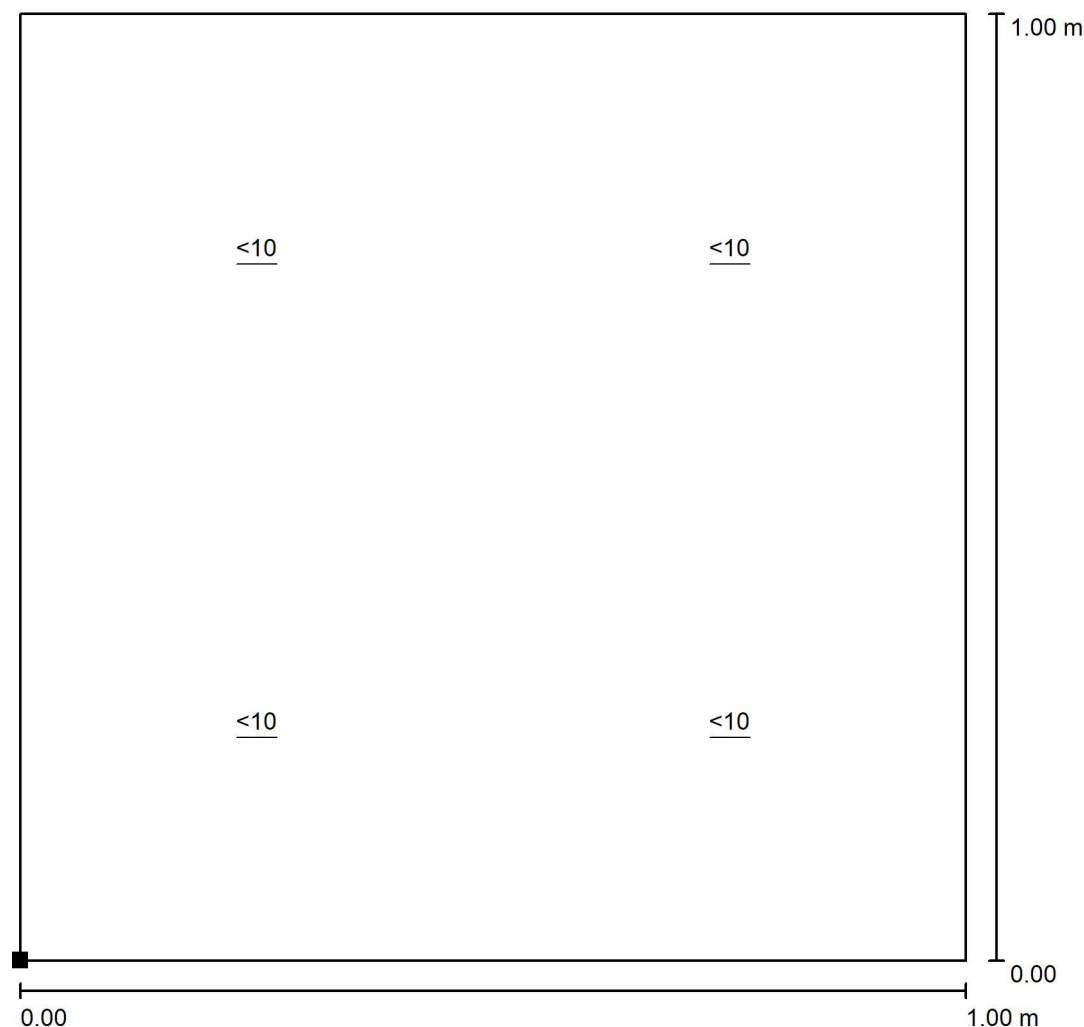


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

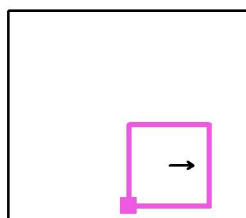
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

103 - KOLA, KOČÁRKY / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.500 m, 0.200 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

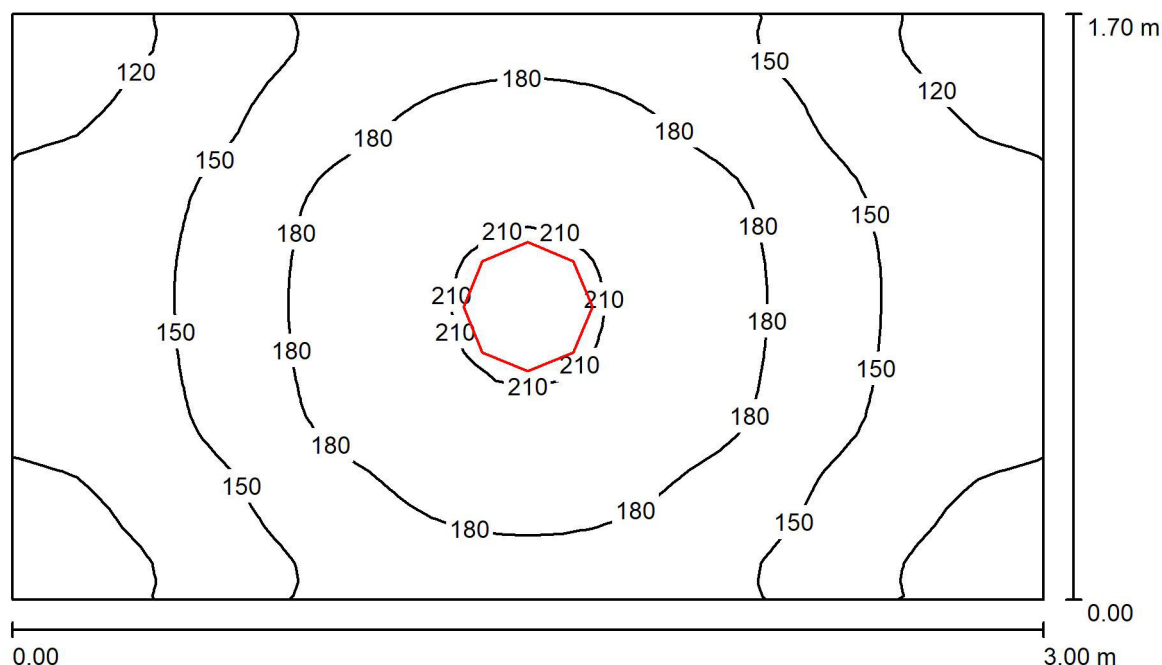
Max
/



Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

104 - SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	159	105	214	0.659
Podlaha	20	104	81	121	0.779
Strop	70	124	46	1776	0.372
Stěny (4)	50	114	46	339	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			2700	Celkem: 2700	27.0

Specifický příkon: $5.29 \text{ W/m}^2 = 3.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.10 m^2)

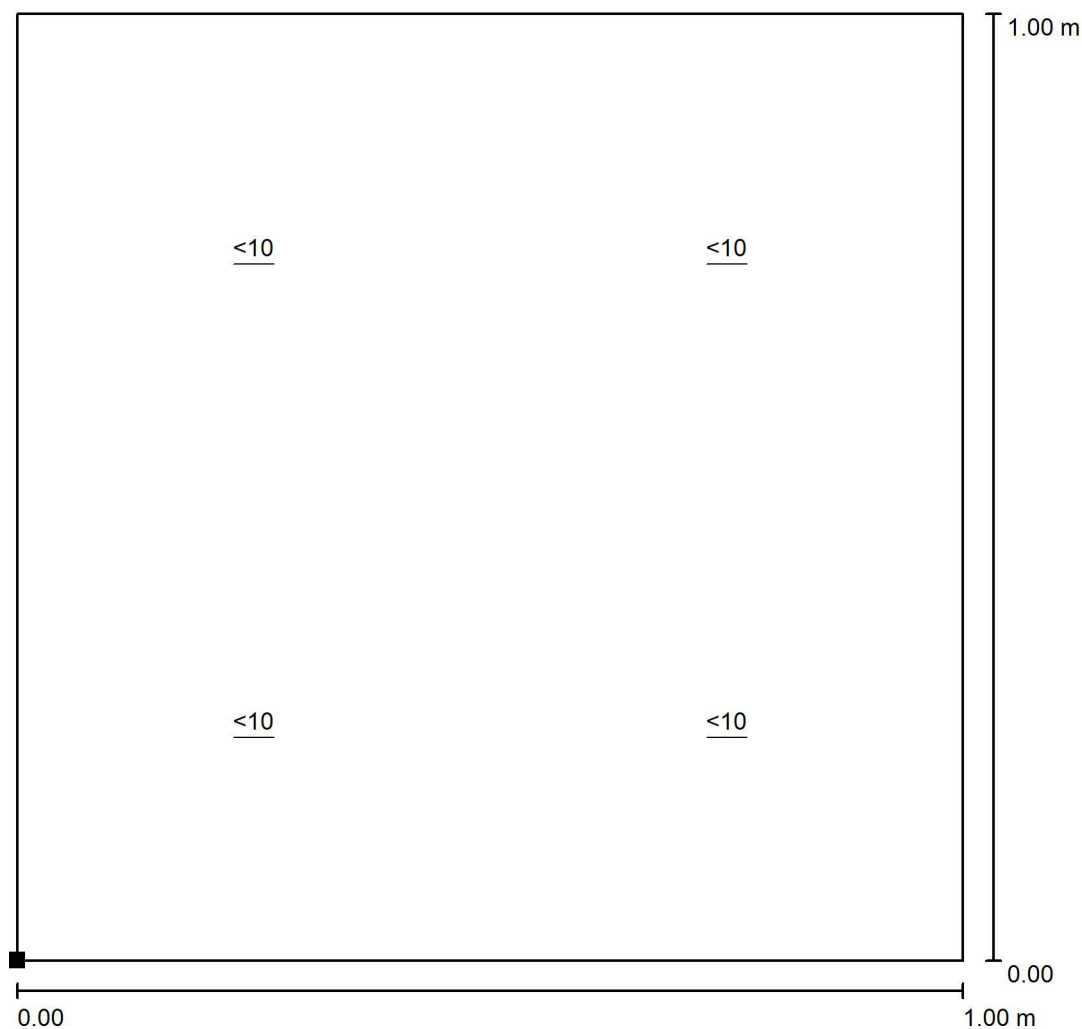


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

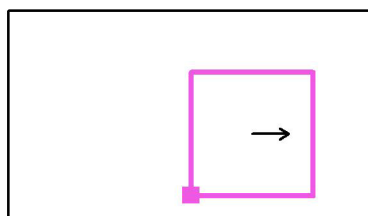
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

104 - SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.500 m, 0.200 m, 1.200 m)



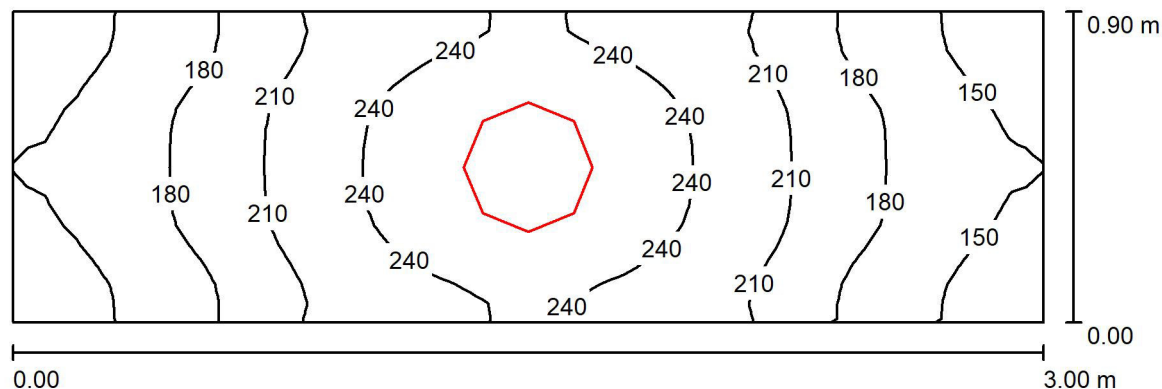
Rastr: 2 x 2 Body

Min
/Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

106 - STROJOVNA VÝTAHU / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.90

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:22

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	202	134	262	0.664
Podlaha	20	120	96	137	0.804
Strop	70	252	70	2097	0.276
Stěny (4)	50	175	42	1320	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 32 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	MODUS, spol. s r.o. BRSEB_KO375V2 MODUS BRSEB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			2700	2700	27.0

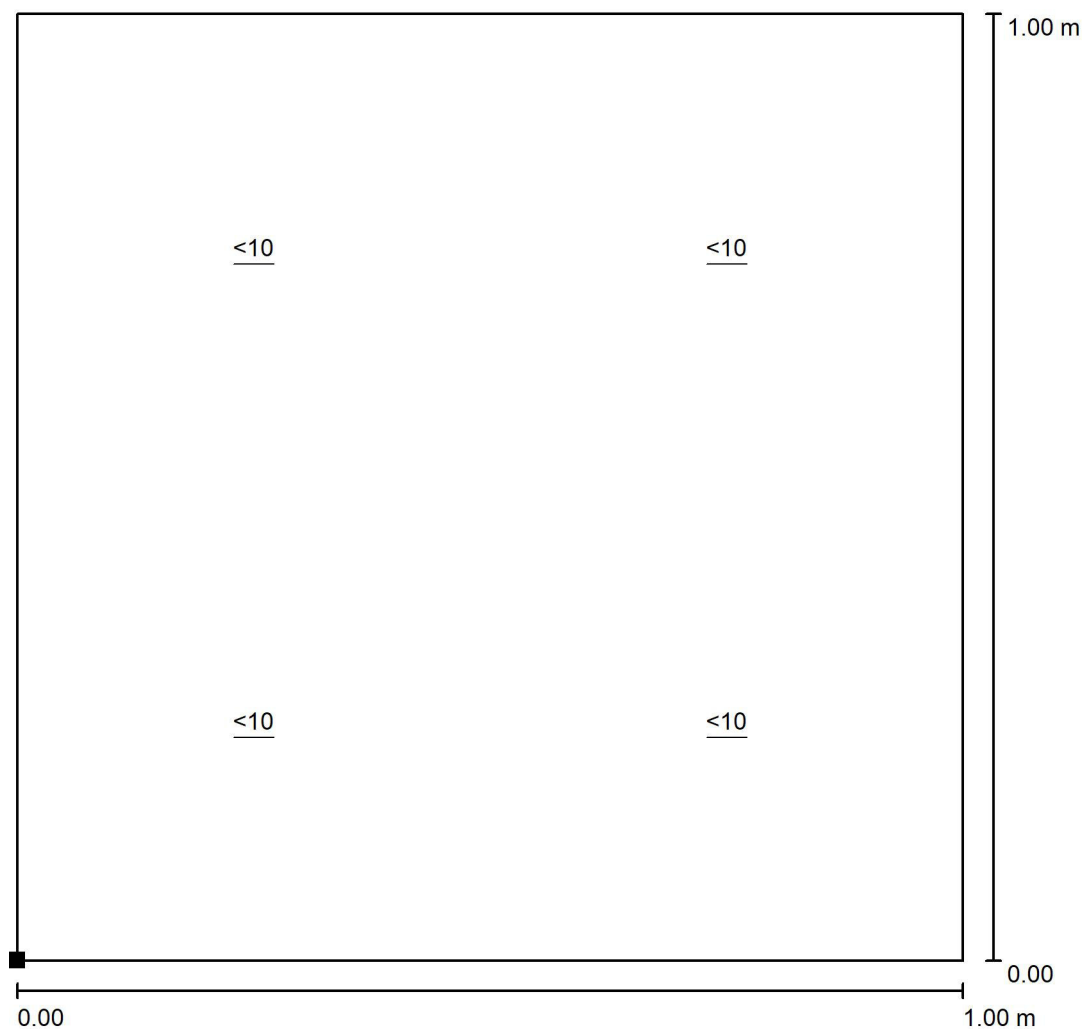
Specifický příkon: $10.00 \text{ W/m}^2 = 4.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.70 m^2)



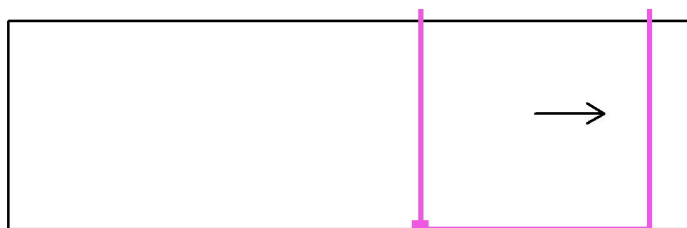
Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

106 - STROJOVNA VÝTAHU / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.800 m, 0.000 m, 1.200 m)

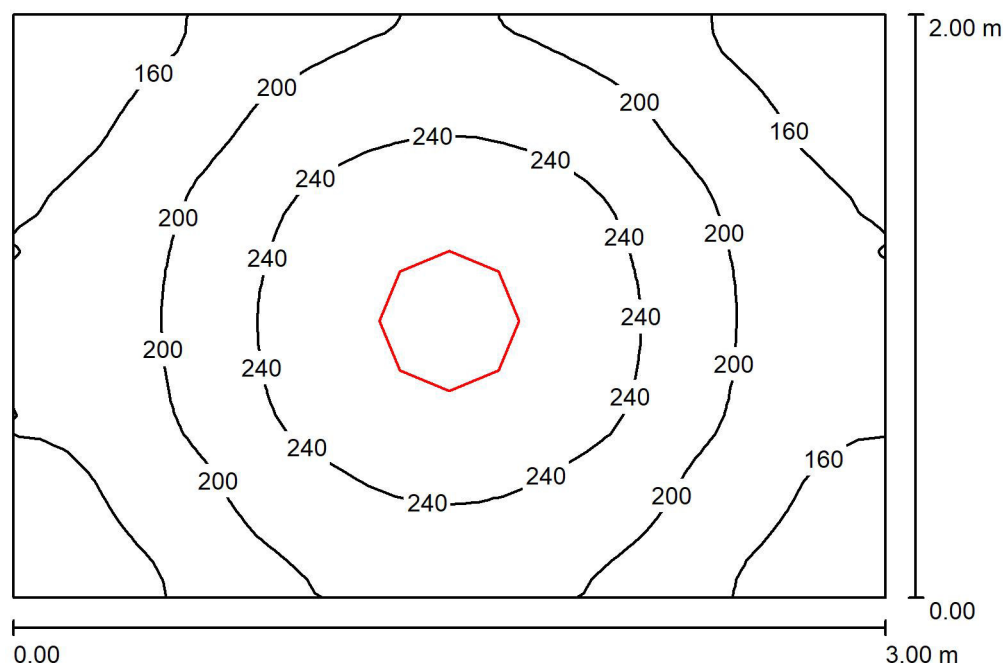
Rastr: 2 x 2 Body

Min
/Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

107 - TM + ÚKLID / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	204	128	279	0.626
Podlaha	20	136	103	161	0.754
Strop	70	130	54	1317	0.417
Stěny (4)	50	138	62	360	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO480V3 MODUS BRSB KO 480 V3 (1.000)	3600	3600	34.0
Celkem:			3600	3600	34.0

Specifický příkon: $5.67 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.00 m^2)

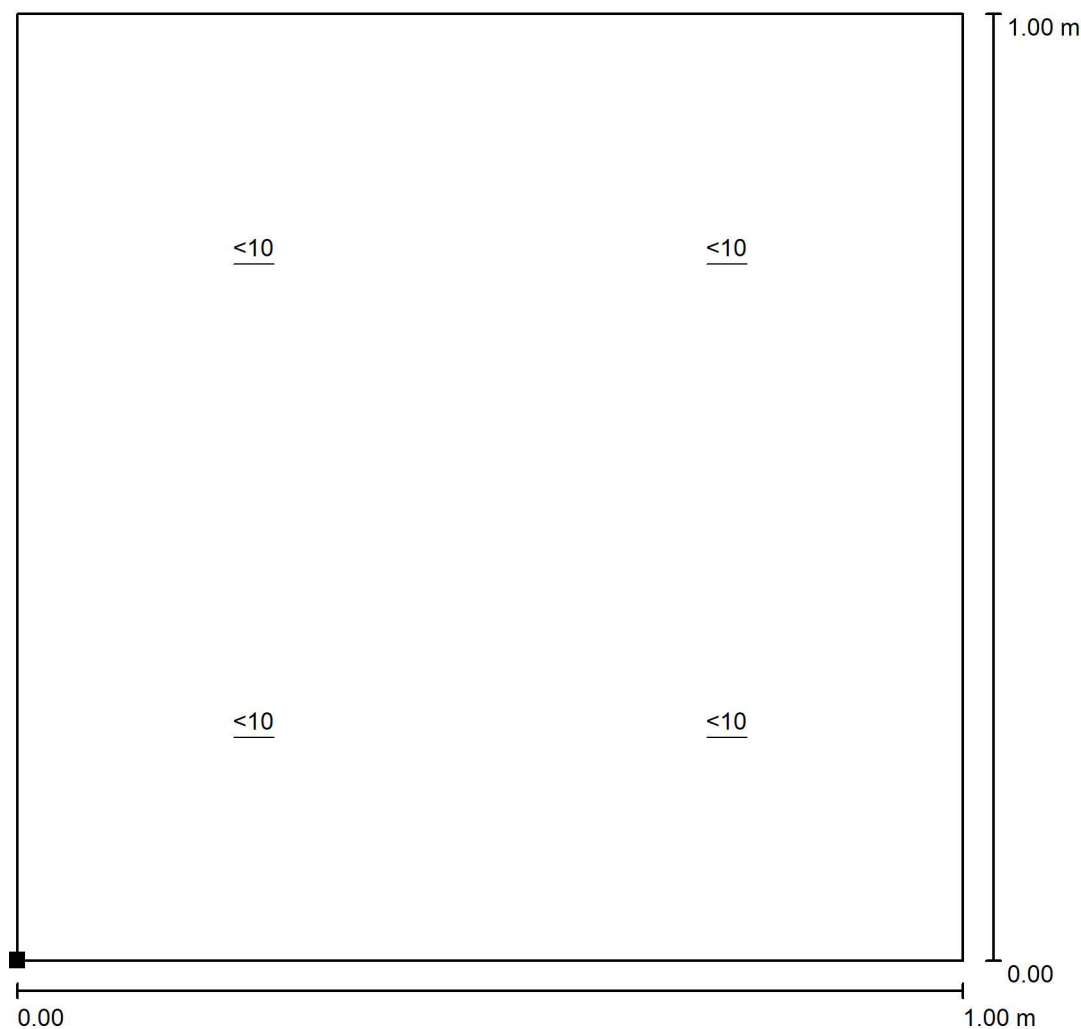


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

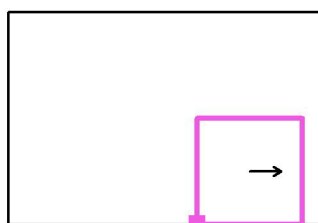
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

107 - TM + ÚKLID / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.800 m, 0.000 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

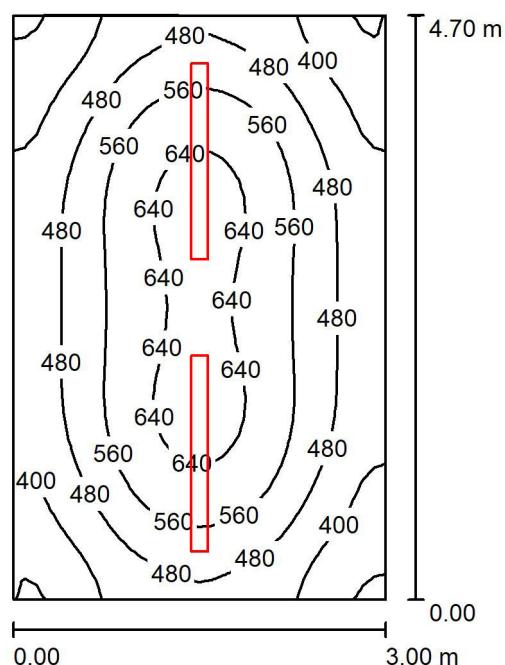
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

108 - PŘÍPRAVA POKRMŮ / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:61

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	509	302	670	0.594
Podlaha	20	384	275	470	0.715
Strop	70	212	114	705	0.538
Stěny (4)	50	318	177	675	/

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-
 Příčně
 k ose svítidla

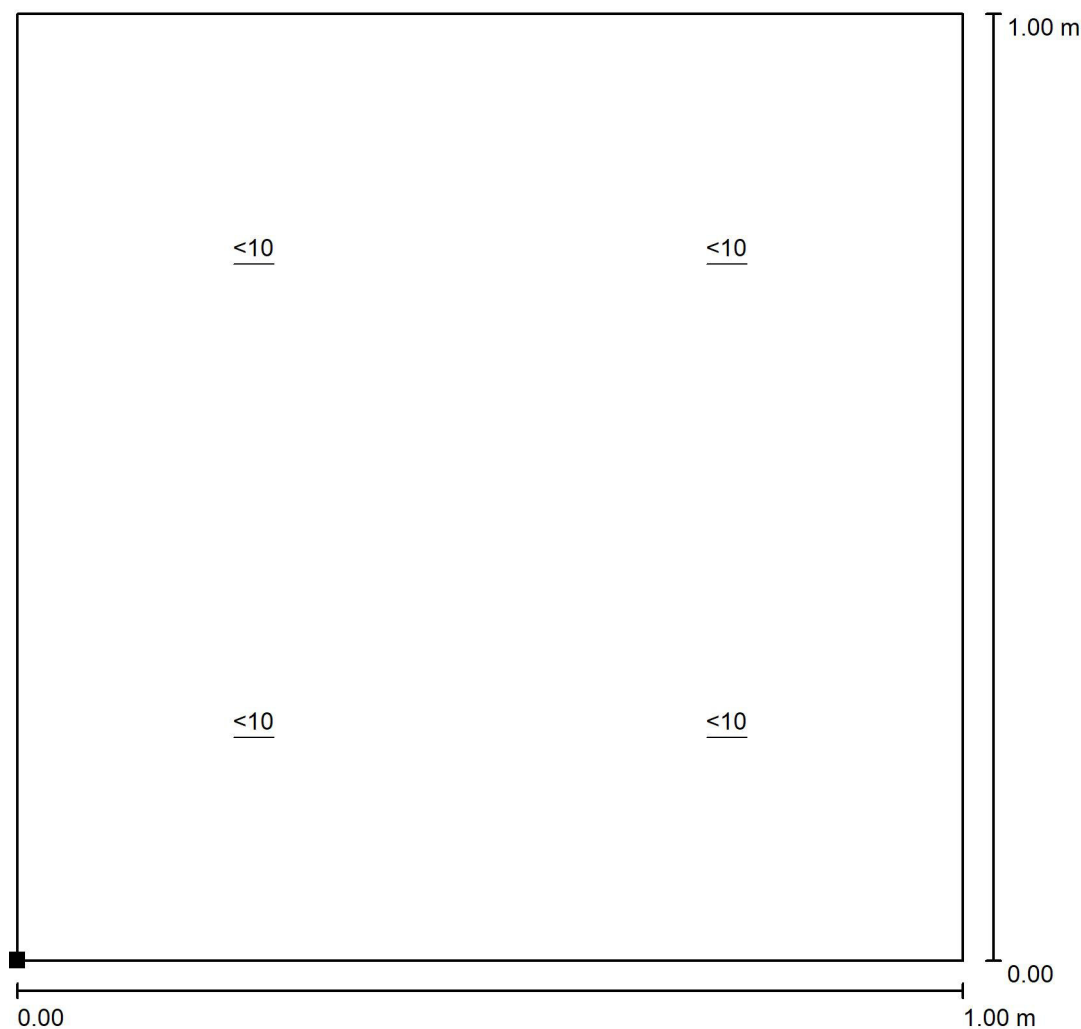
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. PL7000L2W MODUS PL 7000 L2 W (1.000)	7500	7500	50.0
Celkem:			14999	15000	100.0

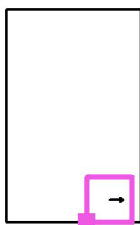
Specifický příkon: $7.09 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.10 m^2)



Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz**108 - PŘÍPRAVA POKRMŮ / UGR / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.800 m, 0.000 m, 1.200 m)

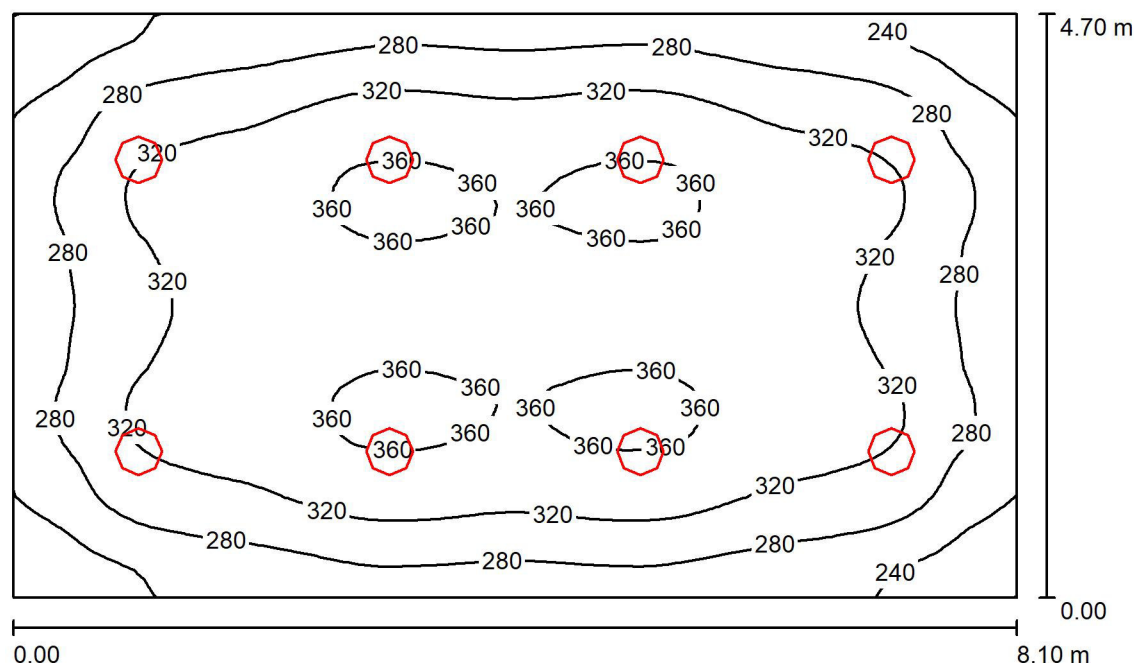
Rastr: 2 x 2 Body

Min
/Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

109 - HERNA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:61

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	311	197	370	0.636
Podlaha	20	258	182	308	0.703
Strop	70	151	82	1775	0.544
Stěny (4)	50	207	128	320	/

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-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			21601	21600	216.0

Specifický příkon: $5.67 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 38.07 m^2)

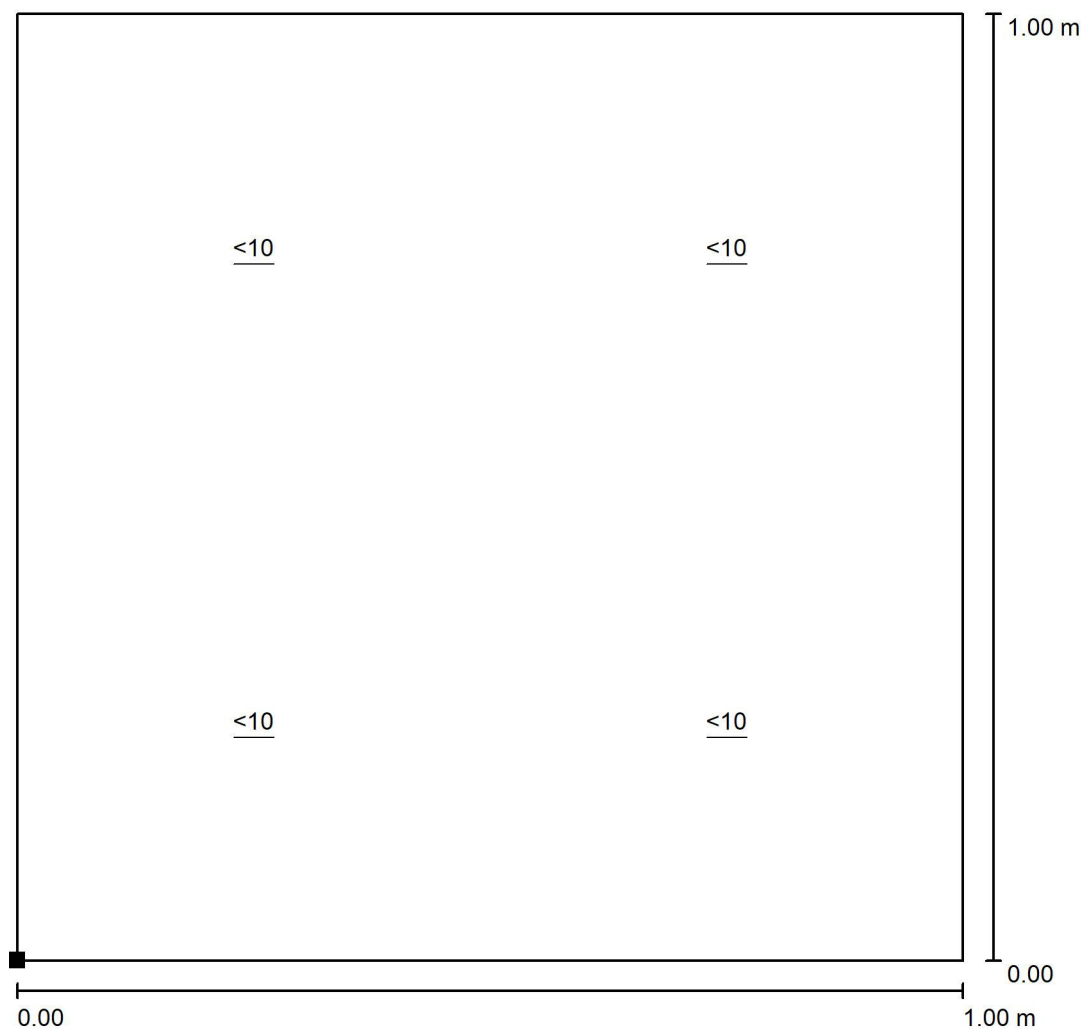


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

109 - HERNA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(6.700 m, 0.300 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

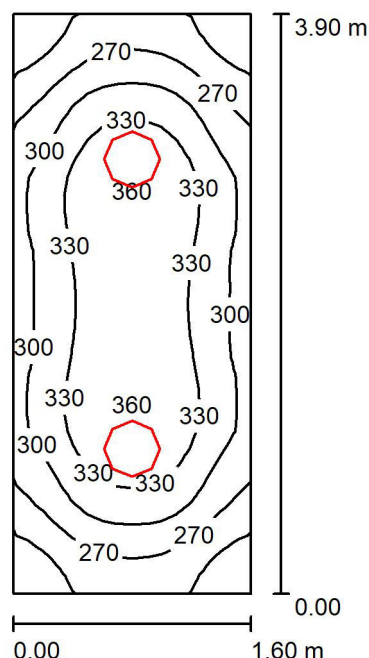
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

110 - ZÁZEMÍ VYCHOVATELEK / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.700 m, Činitel údržby: 0.90

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:51

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	304	219	362	0.718
Podlaha	20	203	156	233	0.769
Strop	70	193	107	626	0.553
Stěny (4)	50	219	86	465	/

Uživatelská úroveň:

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

UGR

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

Podél-

16
 18

Příčně

16
 18

k ose svítidla**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			5400	5400	54.0

Specifický příkon: $8.65 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.24 m^2)

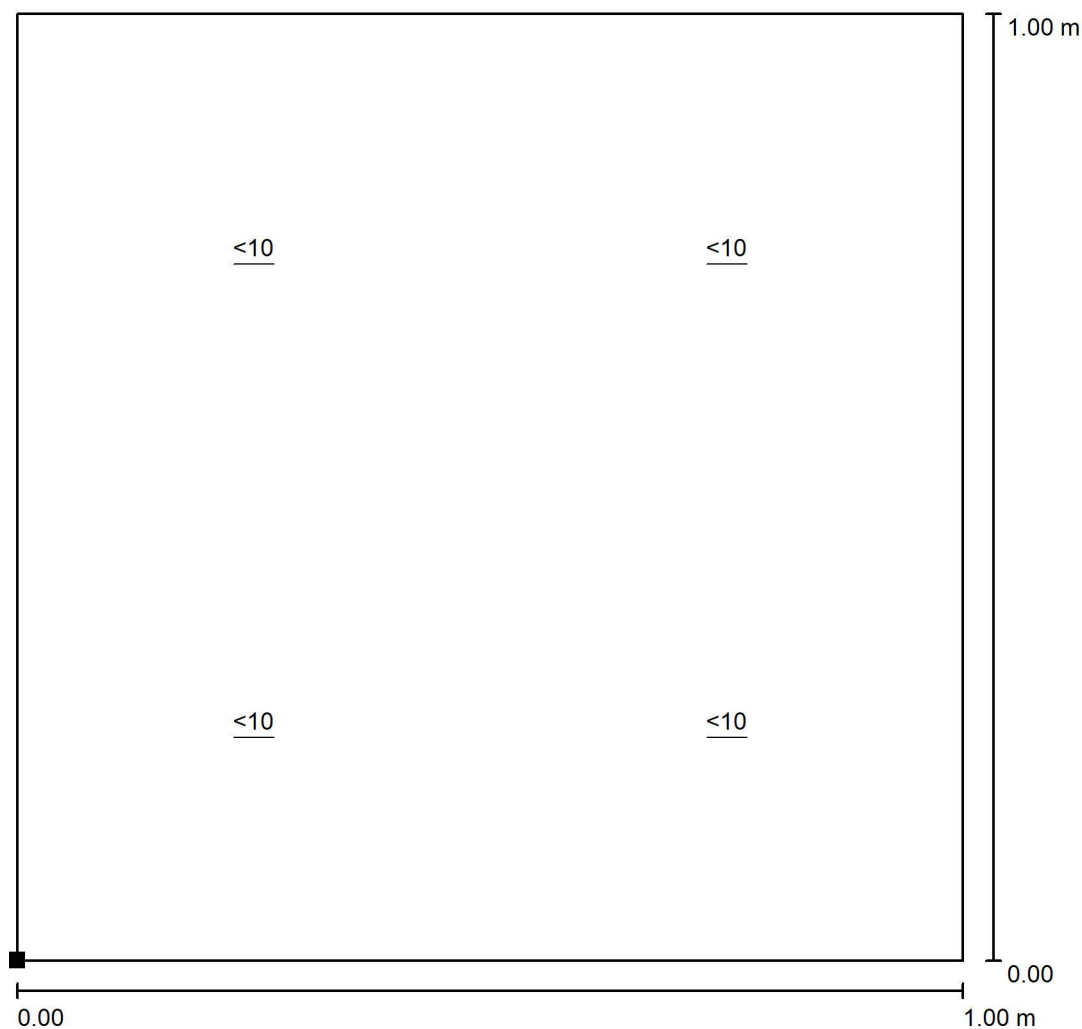


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

110 - ZÁZEMÍ VYCHOVATELEK / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.400 m, 0.200 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

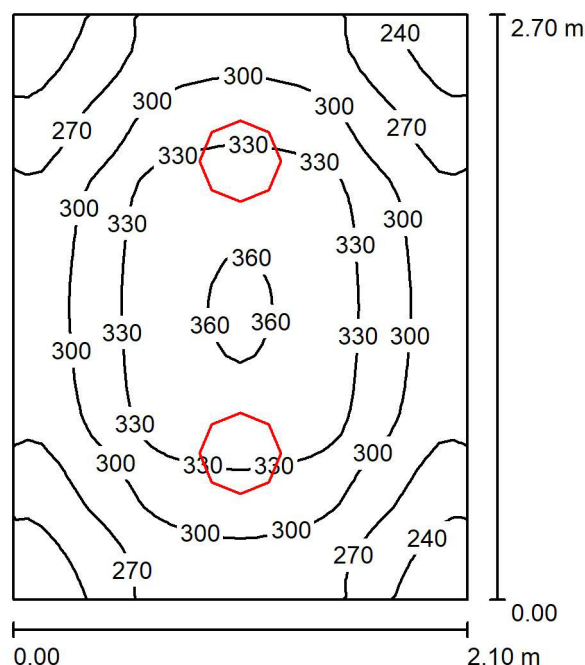
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

111 - WC / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:35

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	300	221	362	0.735
Podlaha	20	202	165	228	0.816
Strop	70	232	105	1864	0.451
Stěny (4)	50	225	97	598	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 32 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	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			5400	5400	54.0

Specifický příkon: $9.52 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.67 m^2)

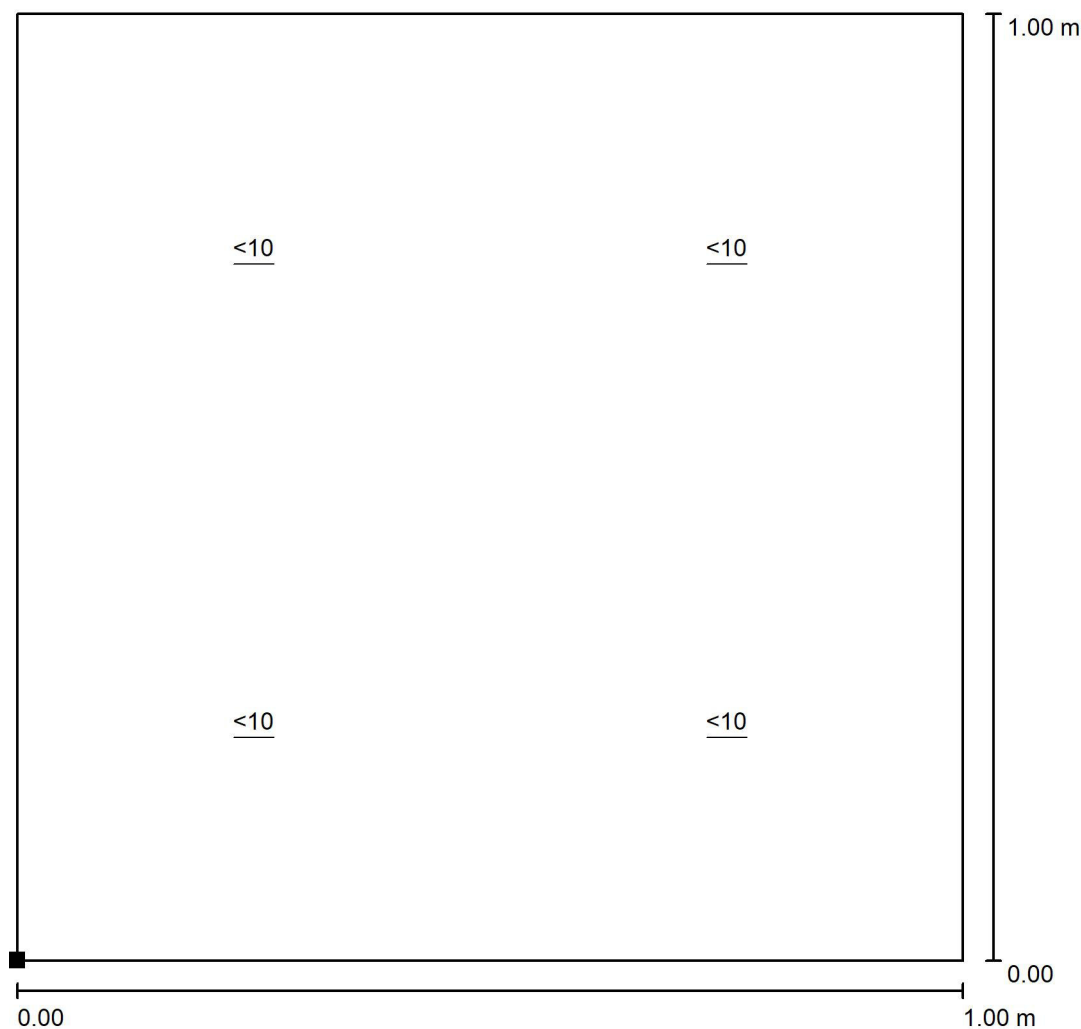


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

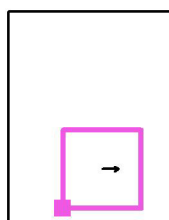
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

111 - WC / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.701 m, 0.200 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

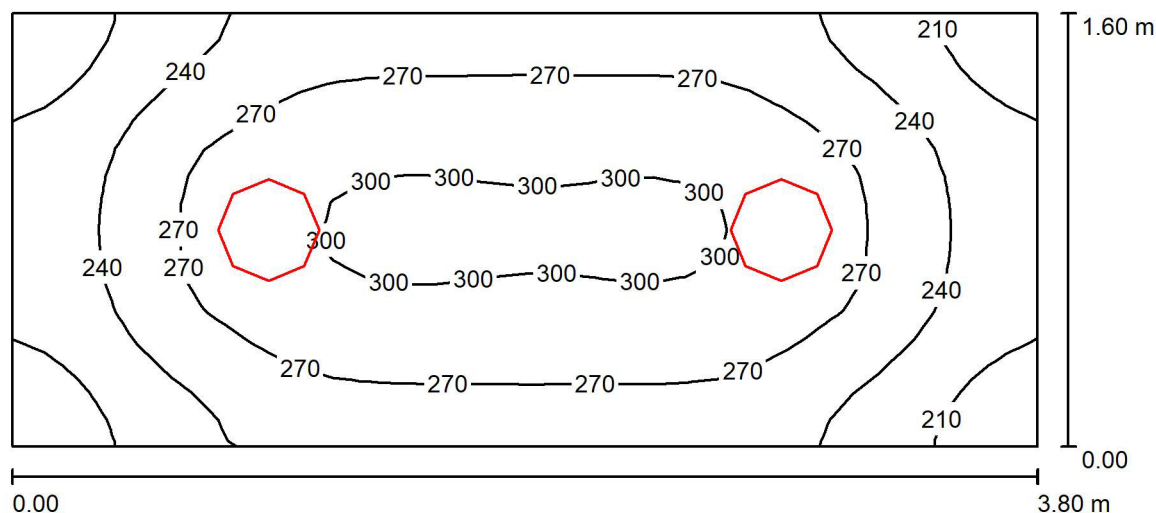
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

112 - CHODBA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:28

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	261	191	303	0.734
Podlaha	20	175	142	199	0.809
Strop	70	209	94	1805	0.450
Stěny (4)	50	198	73	432	/

Uživatelská úroveň:

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

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			5400	5400	54.0

Specifický příkon: $8.88 \text{ W/m}^2 = 3.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.08 m^2)

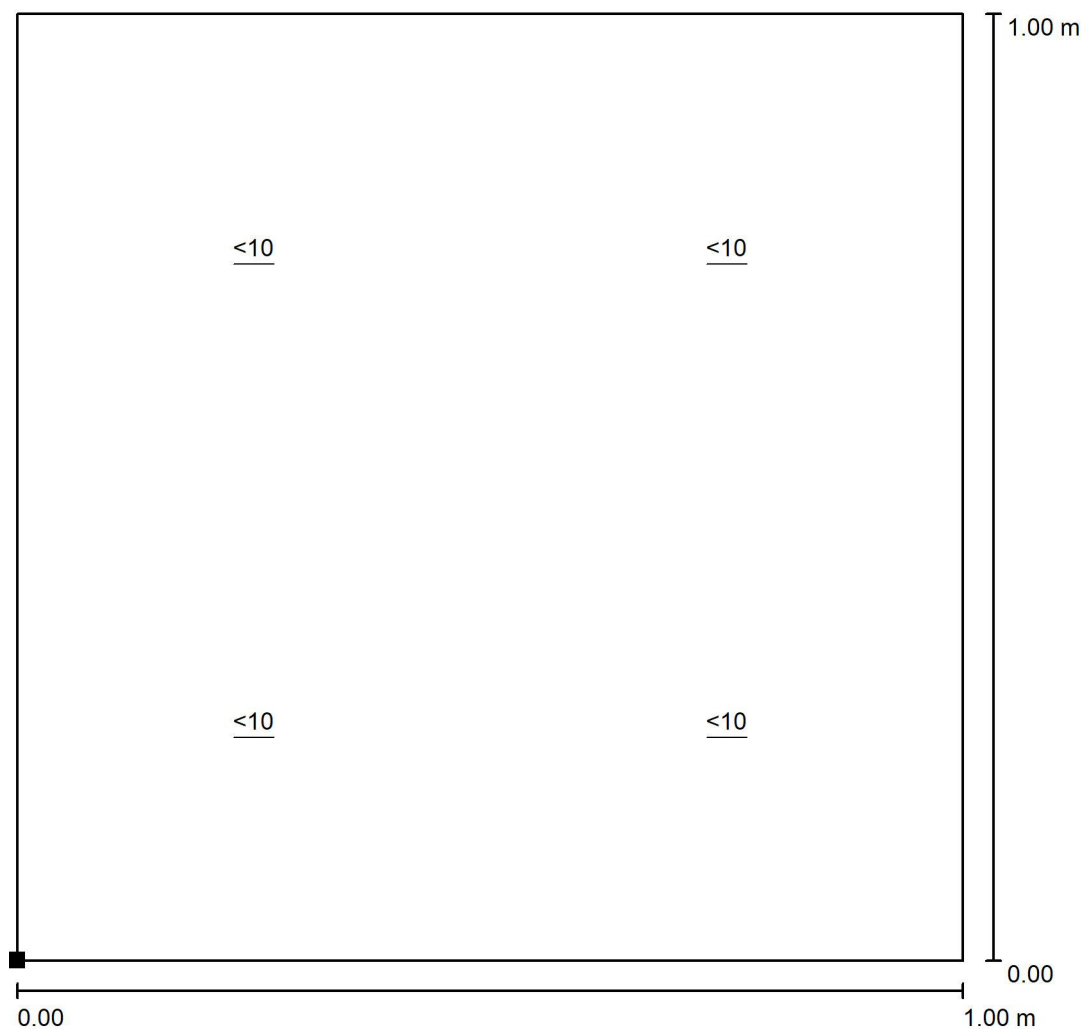


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

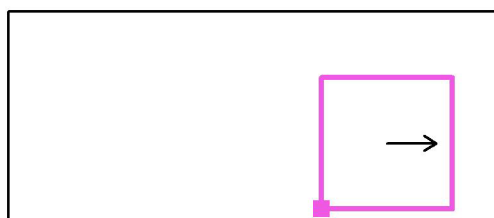
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

112 - CHODBA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.400 m, 0.100 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

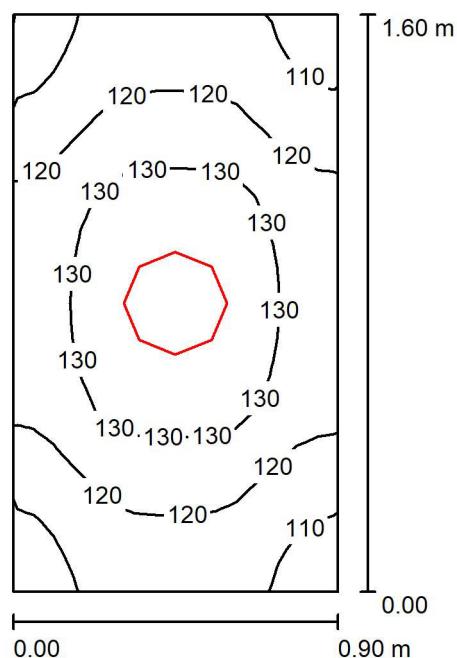
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

113 - ÚKLID / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:21

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	123	105	138	0.855
Podlaha	20	66	62	70	0.928
Strop	70	217	85	1803	0.393
Stěny (4)	50	132	25	622	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 16 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	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO300V1 MODUS BRSB KO 300 V1 (1.000)	1400	1400	14.0
Celkem:			1400	Celkem: 1400	14.0

Specifický příkon: $9.72 \text{ W/m}^2 = 7.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1.44 m^2)

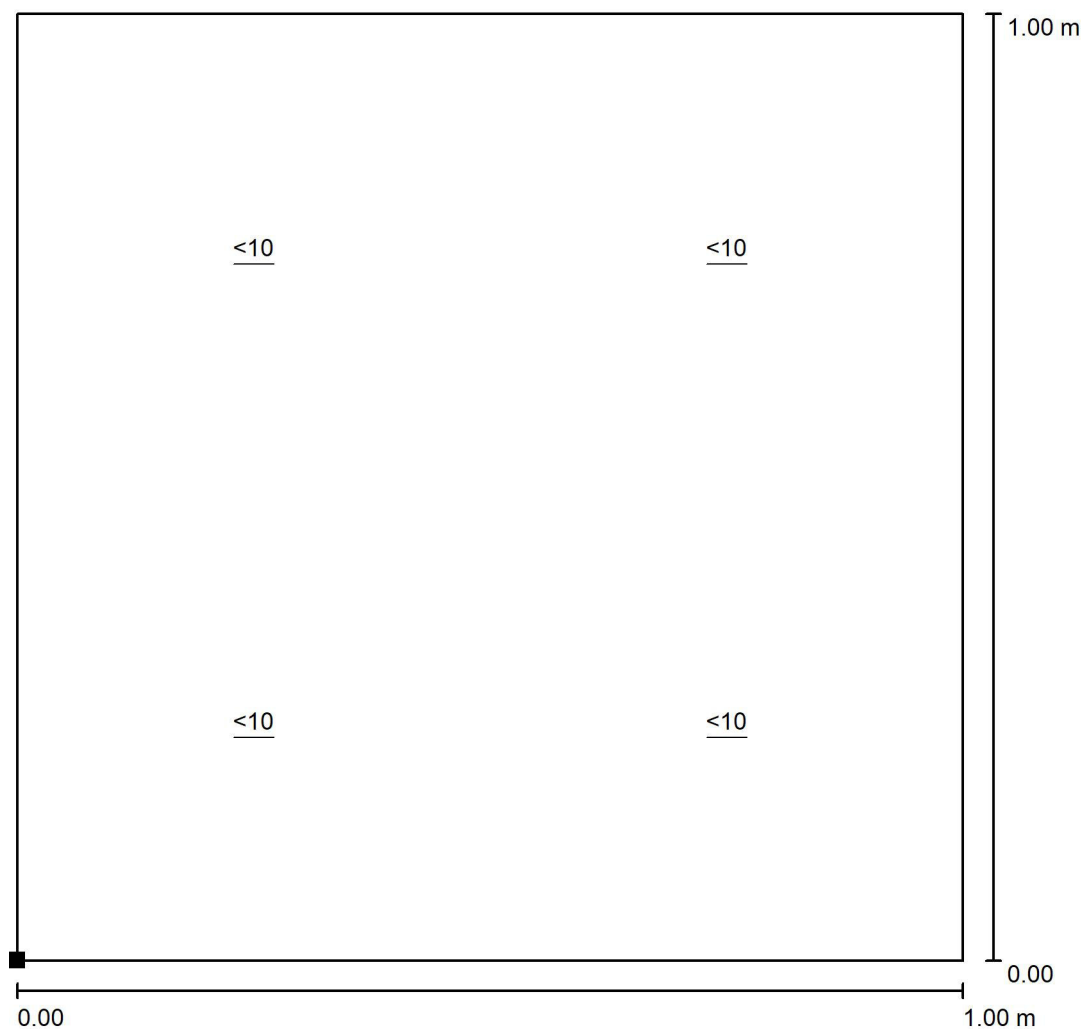


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

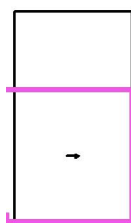
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

113 - ÚKLID / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(-0.100 m, 0.000 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

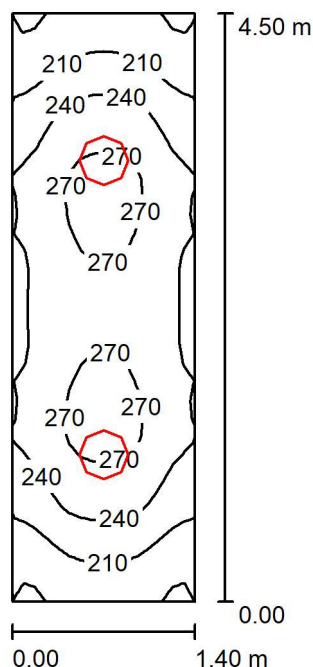
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

114 - UMÝVÁRNA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	240	175	280	0.728
Podlaha	20	161	129	181	0.801
Strop	70	201	84	1812	0.421
Stěny (4)	50	184	65	519	/

Uživatelská úroveň:

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

UGR

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

Podél-
 16
 18
 Příčně
 16
 18
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			5400	5400	54.0

Specifický příkon: $8.57 \text{ W/m}^2 = 3.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.30 m^2)

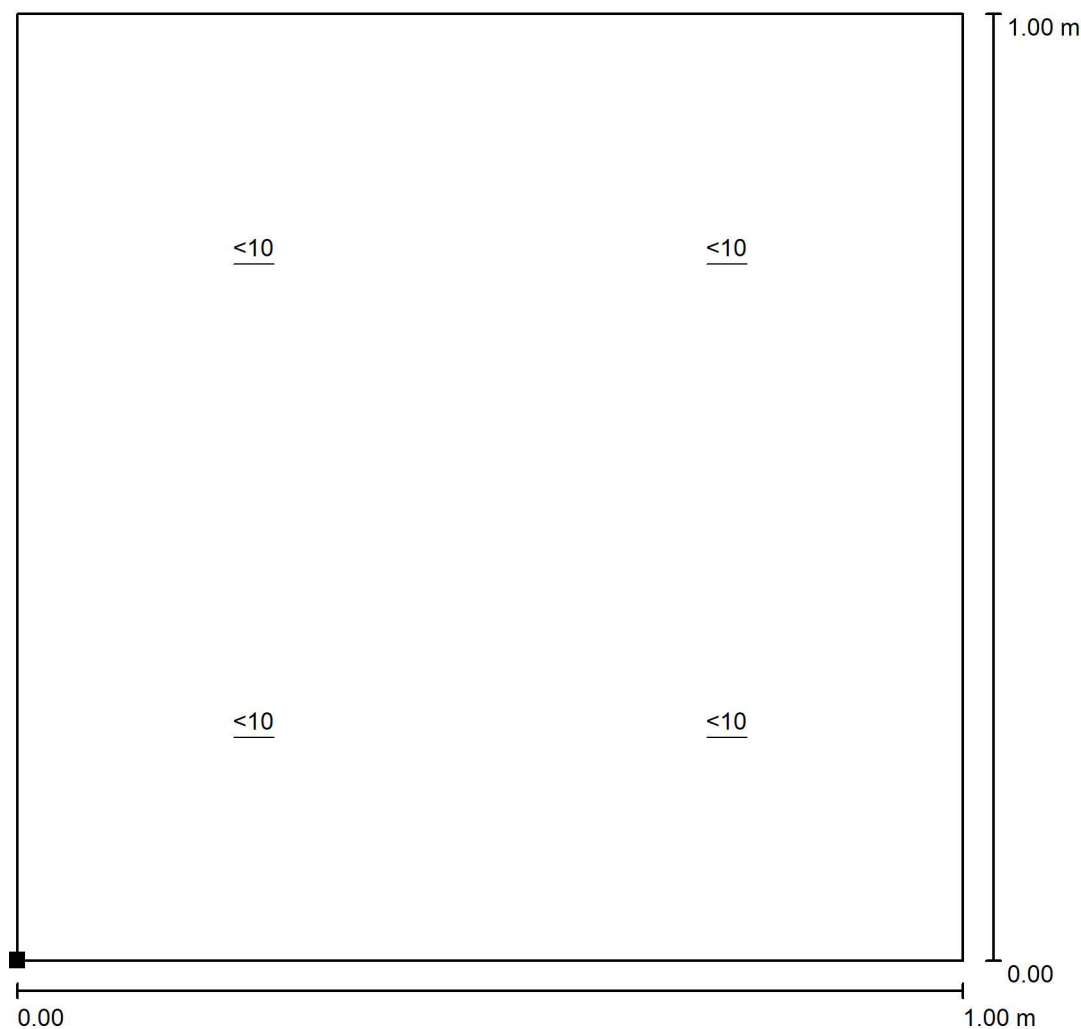


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

114 - UMÝVÁRNA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.165 m, 0.000 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

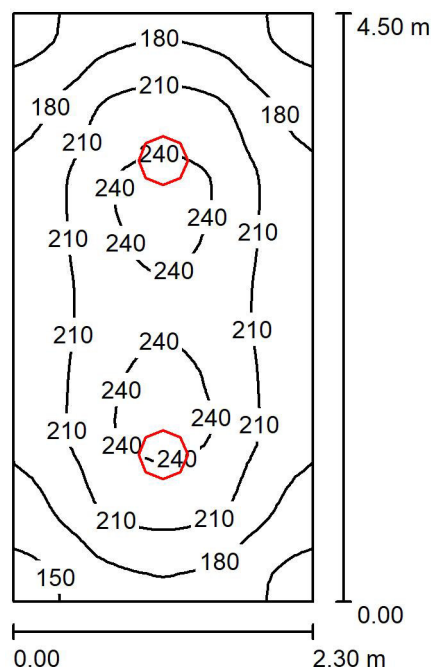
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

115 - ŠATNA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	203	140	248	0.688
Podlaha	20	146	107	170	0.733
Strop	70	127	57	1727	0.445
Stěny (4)	50	139	67	231	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

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

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			5400	5400	54.0

Specifický příkon: $5.22 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 10.35 m^2)

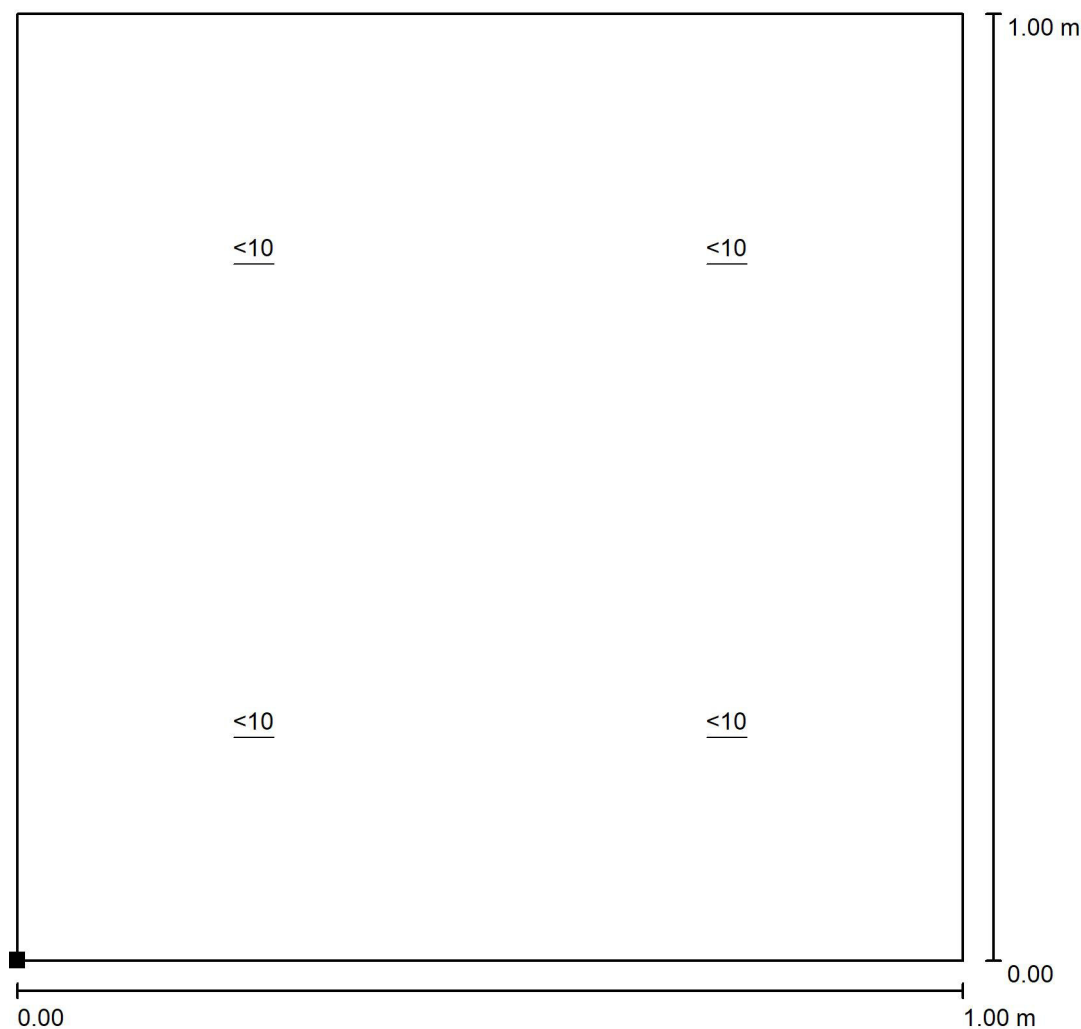


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

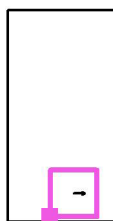
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

115 - ŠATNA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.900 m, 0.100 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

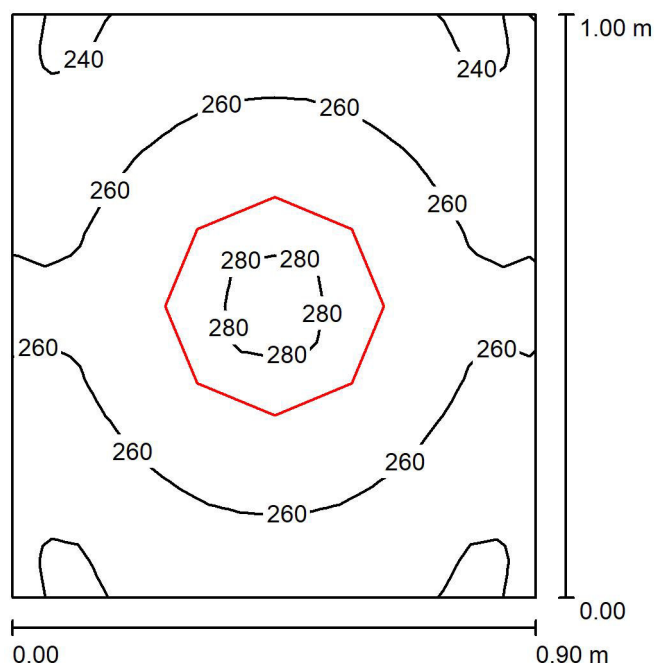
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

116 - WC PERSONÁL / Shrnutí



Výška místnosti: 2.880 m, Montážní výška: 2.880 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:13

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	260	230	281	0.886
Podlaha	20	130	123	136	0.942
Strop	70	630	310	2048	0.491
Stěny (4)	50	346	51	1340	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 16 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	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			2700	Celkem: 2700	27.0

Specifický příkon: $30.00 \text{ W/m}^2 = 11.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 0.90 m^2)

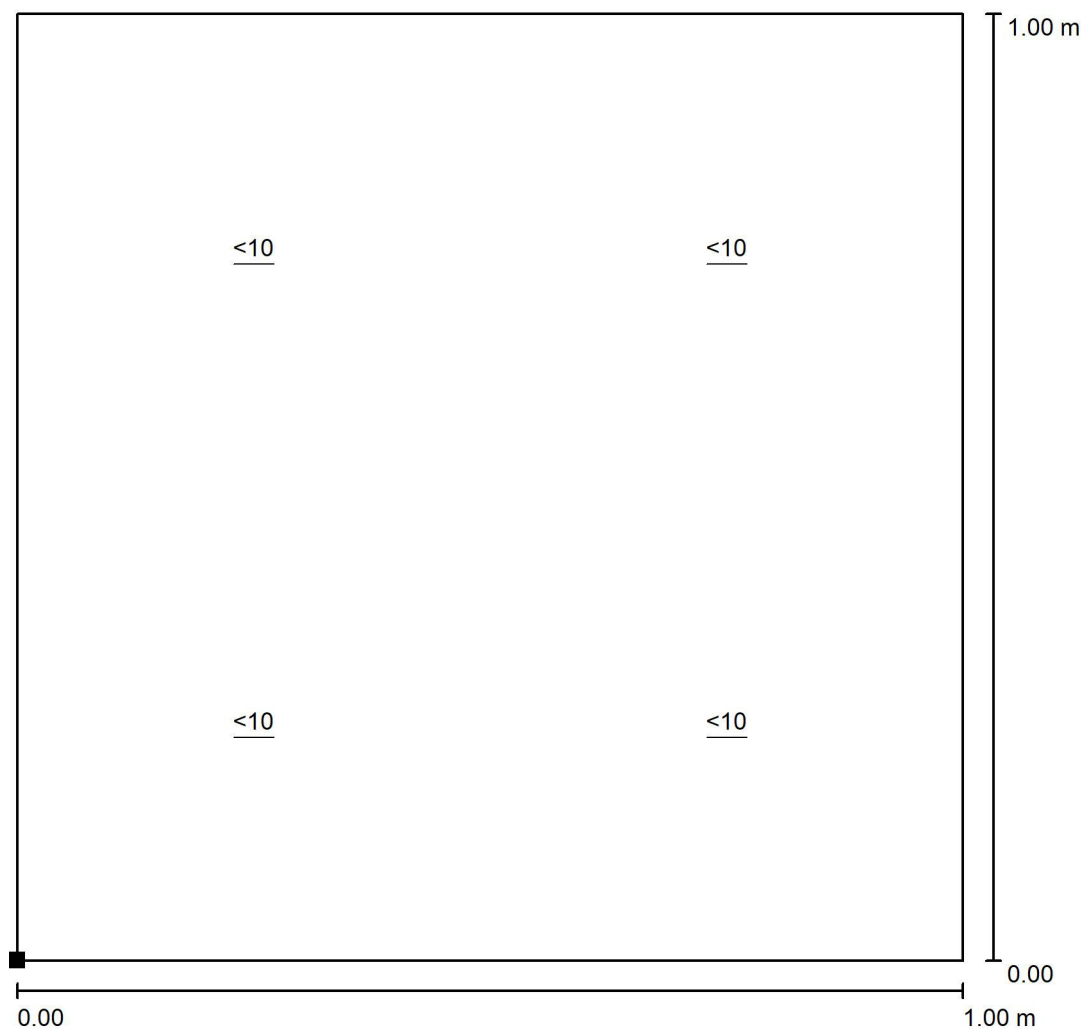


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

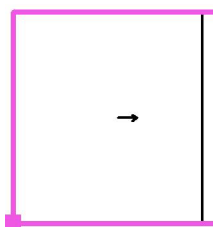
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

116 - WC PERSONÁL / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.000 m, 0.000 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

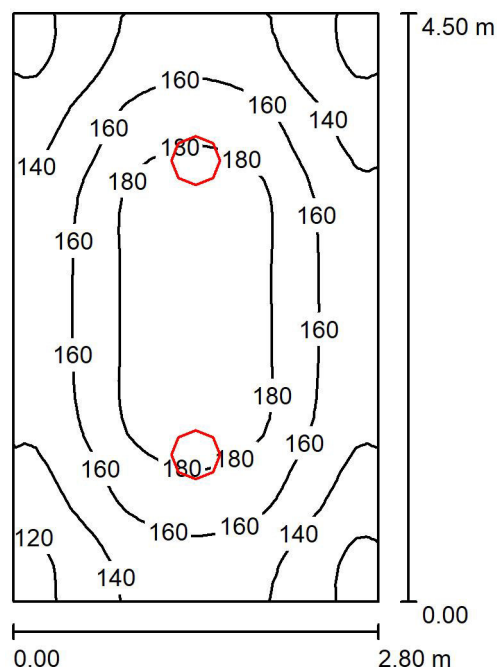
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

201 - CHODBA + SCHODIŠTĚ / Shrnutí



Výška místnosti: 3.310 m, Montážní výška: 3.310 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	158	111	193	0.702
Podlaha	20	118	90	138	0.763
Strop	70	105	52	1756	0.497
Stěny (4)	50	113	57	220	/

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-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			5400	5400	54.0

Specifický příkon: $4.29 \text{ W/m}^2 = 2.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.60 m^2)

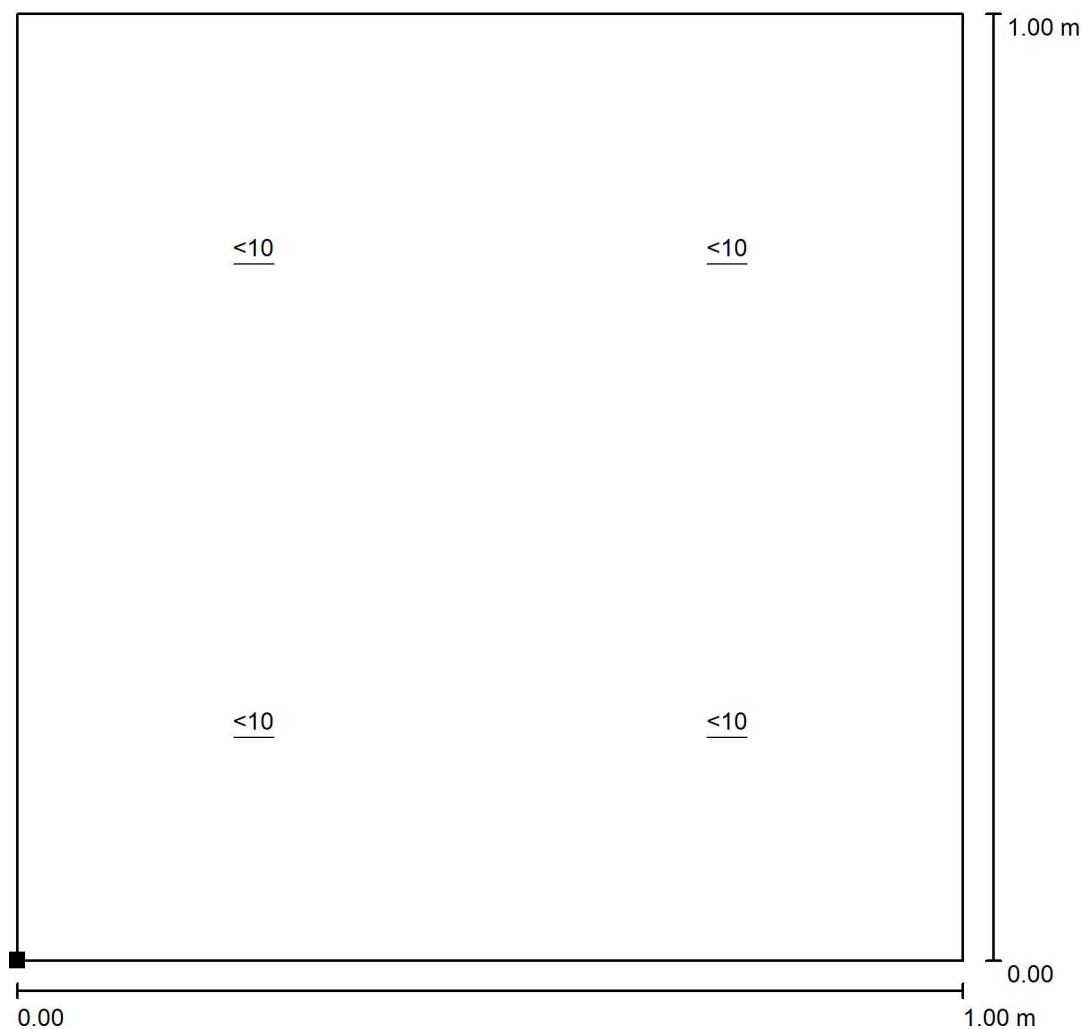


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

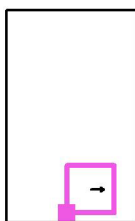
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

201 - CHODBA + SCHODIŠTĚ / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.300 m, 0.200 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

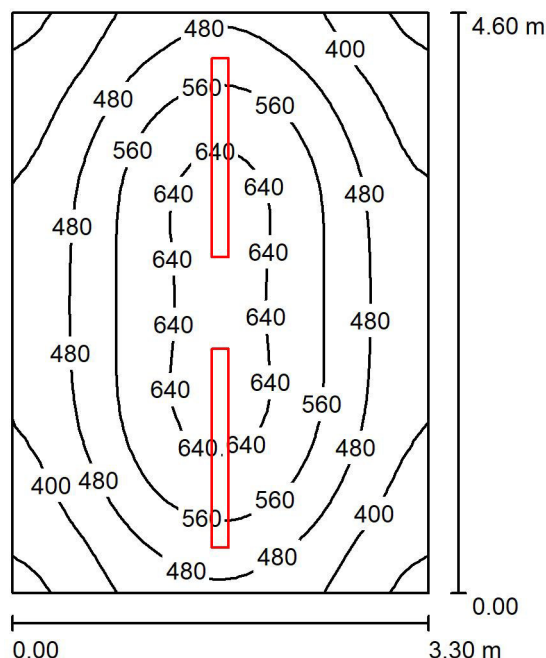
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

203 - PŘÍPRAVNÁ POKRMŮ / Shrnutí



Výška místnosti: 3.220 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.90

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:60

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	505	304	672	0.602
Podlaha	20	386	276	478	0.716
Strop	70	188	120	278	0.640
Stěny (4)	50	311	165	740	/

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-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. PL7000L2W MODUS PL 7000 L2 W (1.000)	7500	7500	50.0
Celkem:			14999	15000	100.0

Specifický příkon: $6.59 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 15.18 m^2)

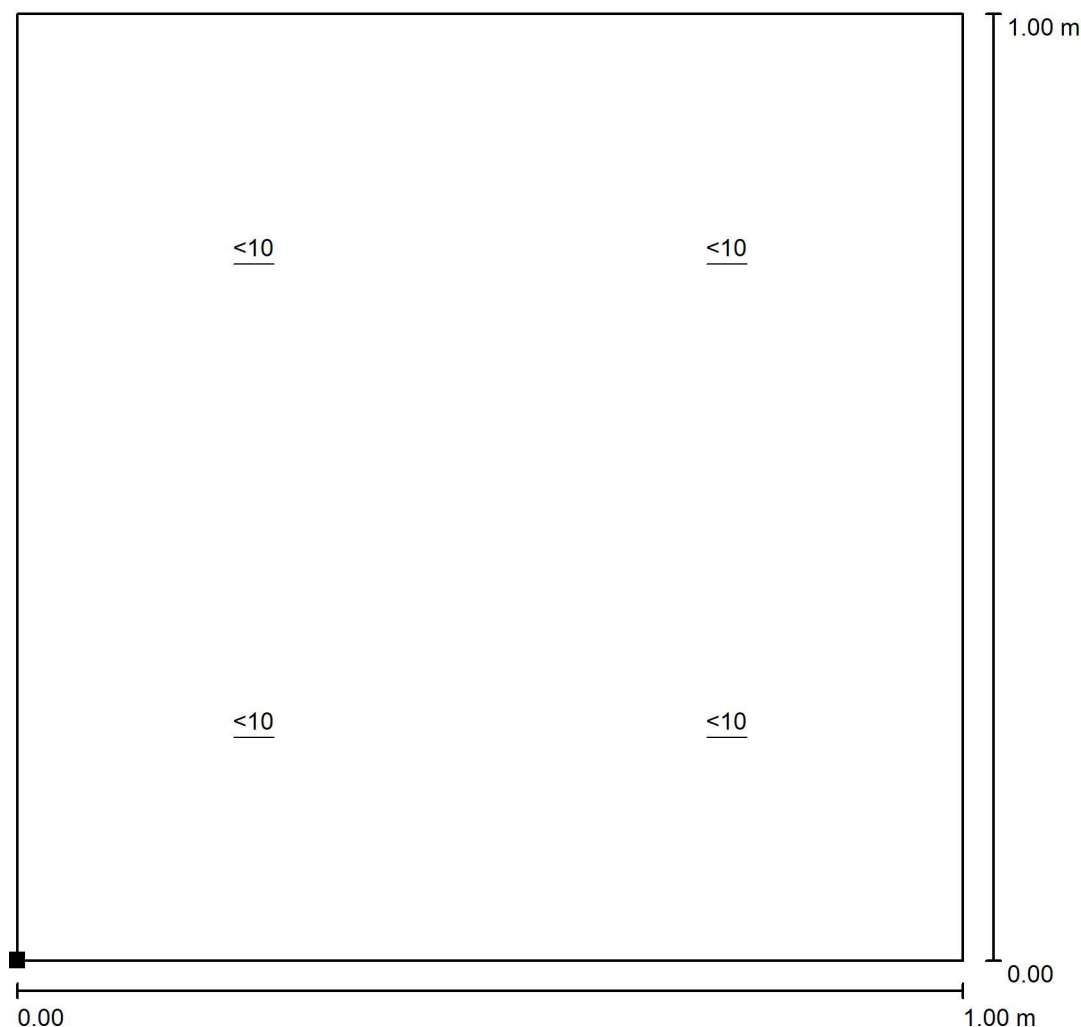


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

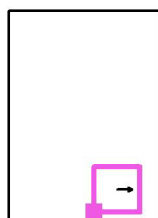
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

203 - PŘÍPRAVNÁ POKRMŮ / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.858 m, 0.200 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

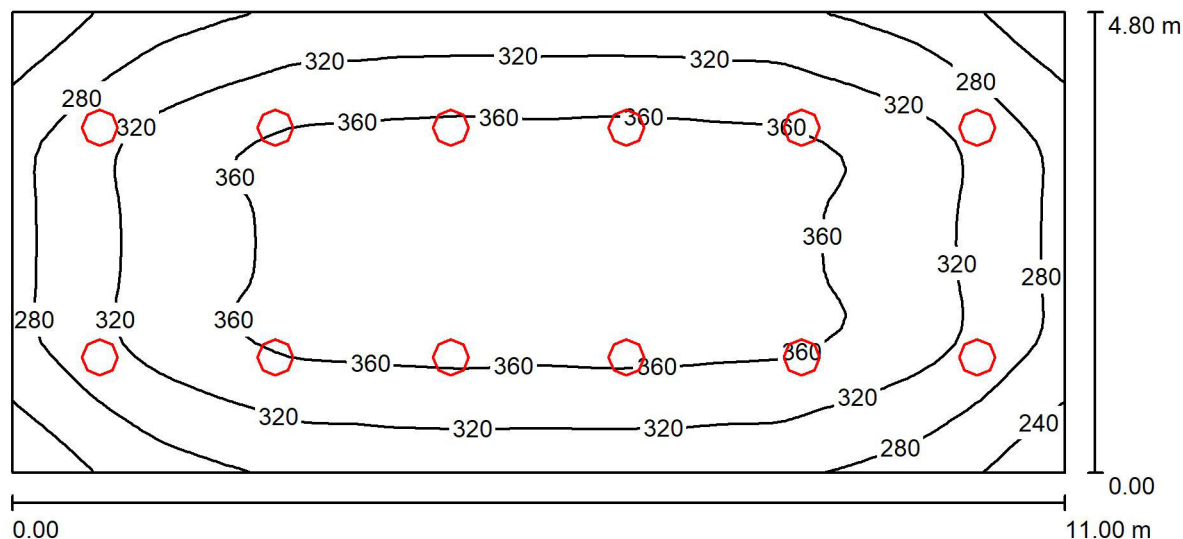
Max
/



Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

204 - HERNA / Shrnutí



Výška místnosti: 3.220 m, Montážní výška: 3.220 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:79

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	328	217	382	0.662
Podlaha	20	279	190	329	0.682
Strop	70	165	91	1795	0.552
Stěny (4)	50	225	130	383	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

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

Podél-
20
17

Příčně
19
17

k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			32401	Celkem: 32400	324.0

Specifický příkon: $6.14 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 52.80 m^2)

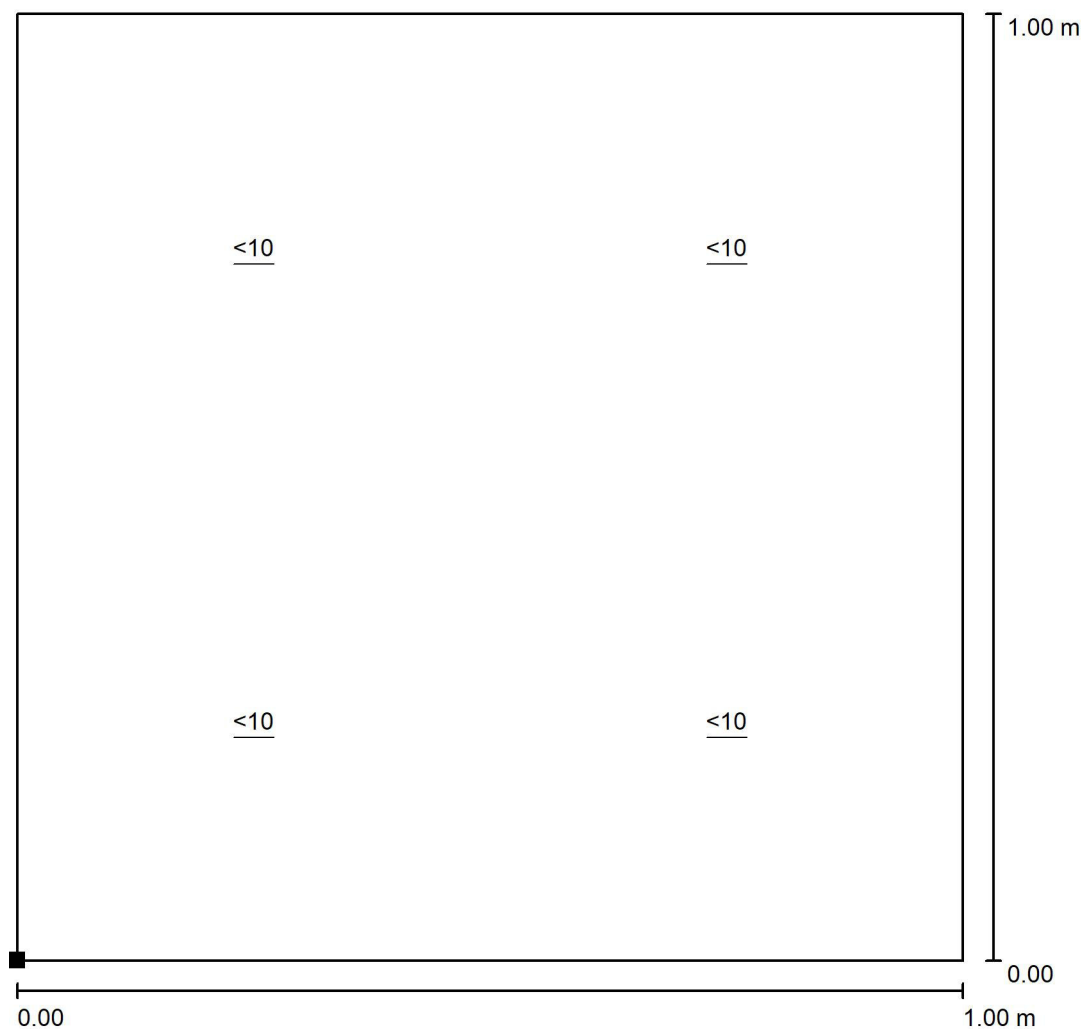


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

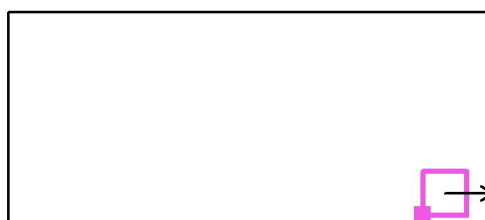
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

204 - HERNA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(9.472 m, 0.200 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

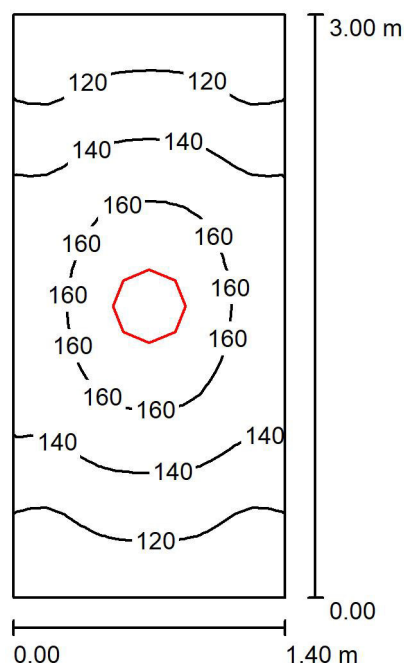
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

205 - ÚKLID / Shrnutí



Výška místnosti: 3.220 m, Montážní výška: 3.220 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřitko 1:39

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	139	101	171	0.730
Podlaha	20	89	74	101	0.828
Strop	70	147	52	1740	0.356
Stěny (4)	50	118	36	490	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 32 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	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			2700	2700	27.0

Specifický příkon: $6.43 \text{ W/m}^2 = 4.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.20 m^2)

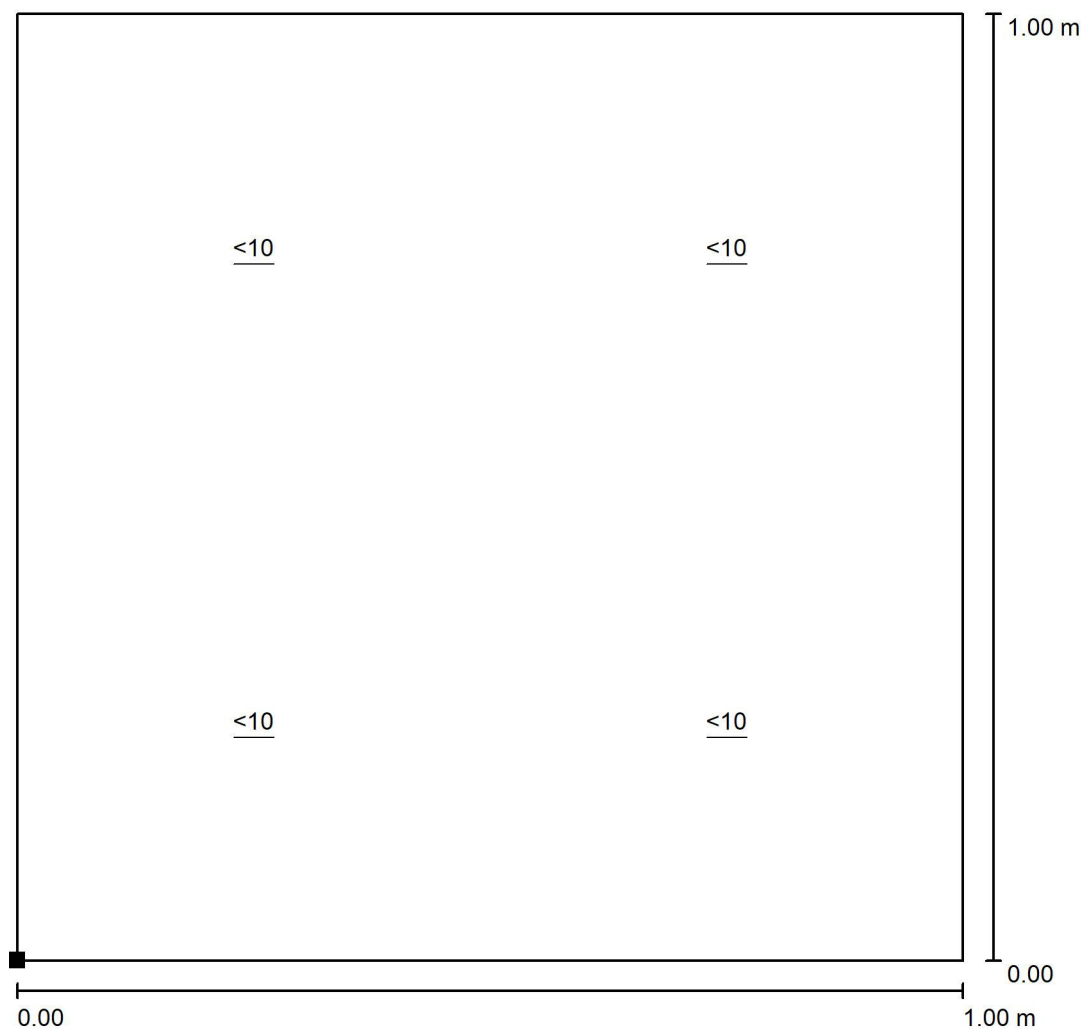


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

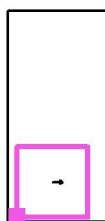
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

205 - ÚKLID / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.129 m, 0.063 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

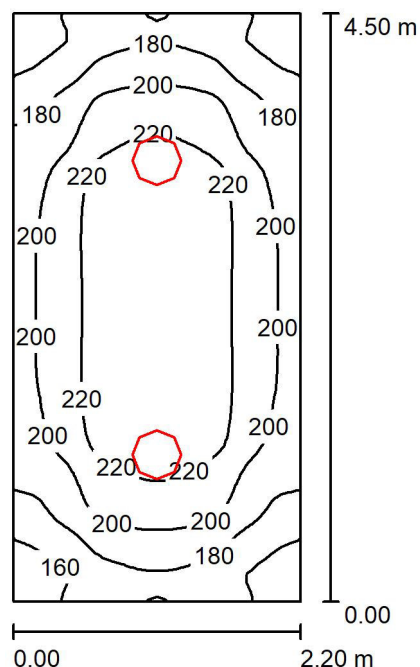
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

206 - ŠATNA / Shrnutí



Výška místnosti: 3.220 m, Montážní výška: 3.220 m, Činitel údržby: 0.90

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	202	146	238	0.720
Podlaha	20	146	114	169	0.777
Strop	70	148	66	1956	0.448
Stěny (4)	50	151	65	273	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 32 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

UGR

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

Podél-

16
 16

Příčně

16
 16

k ose svítidla**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			5400	5400	54.0

Specifický příkon: $5.45 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.90 m^2)

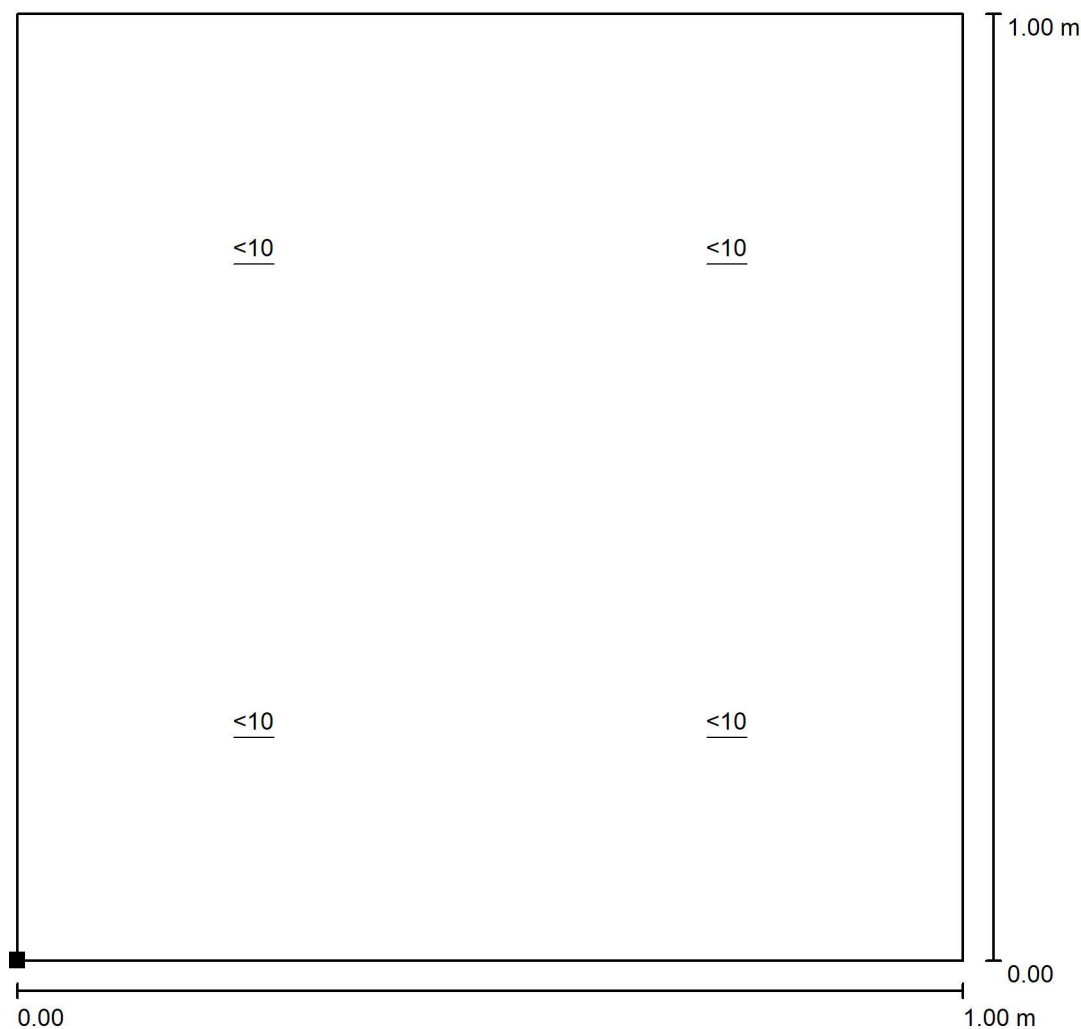


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

206 - ŠATNA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.887 m, 0.063 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

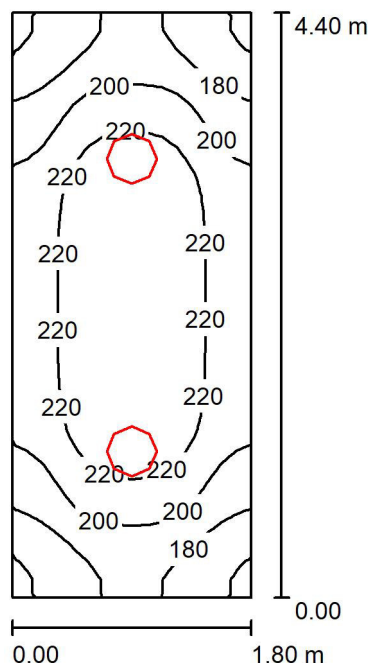
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

207 - UMÝVÁRNA / Shrnutí



Výška místnosti: 3.220 m, Montážní výška: 3.220 m, Činitel údržby: 0.85

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:57

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	207	155	239	0.749
Podlaha	20	146	116	166	0.796
Strop	70	172	75	1917	0.437
Stěny (4)	50	163	61	363	/

Uživatelská úroveň:

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

UGR

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

Podél-

16
 16

Příčně

16
 16

k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			5400	5400	54.0

Specifický příkon: $6.82 \text{ W/m}^2 = 3.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.92 m^2)

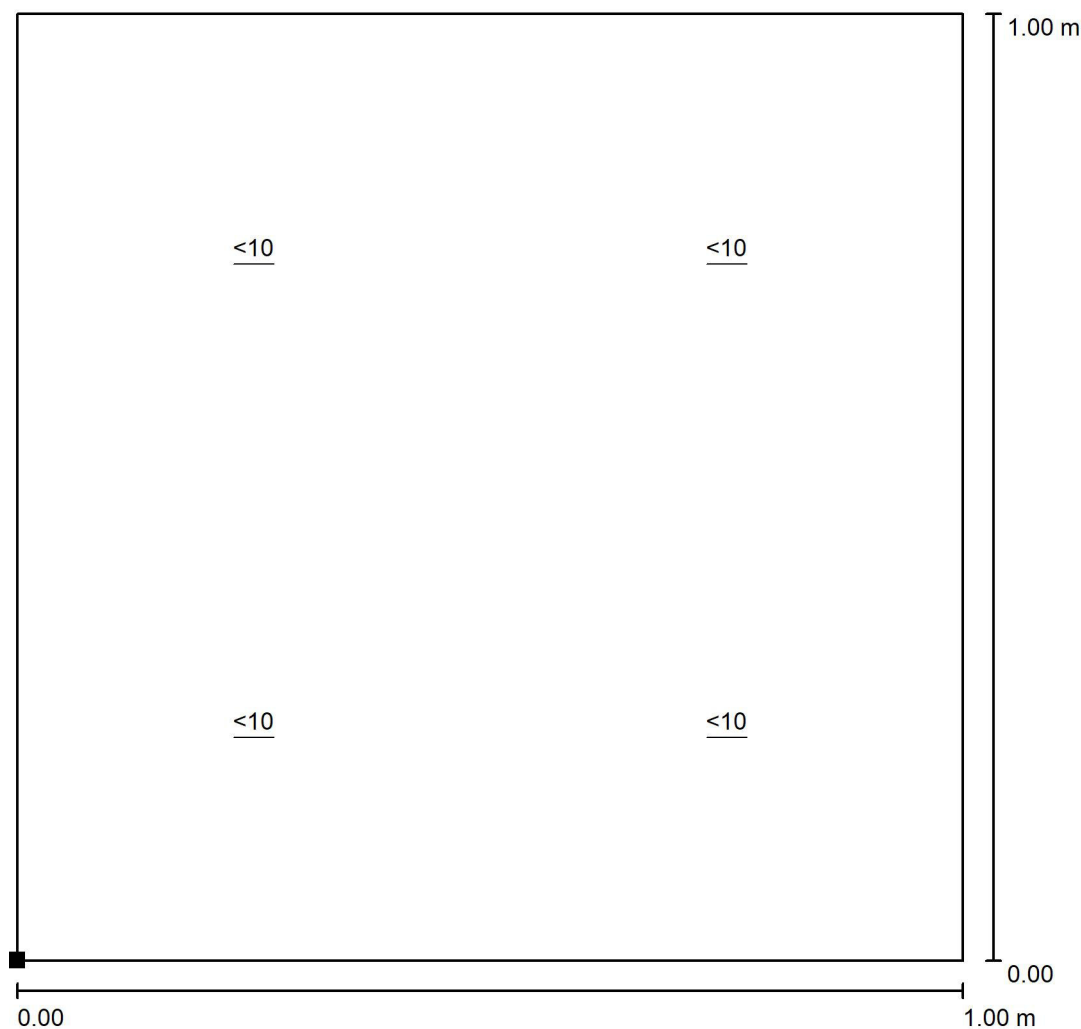


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

207 - UMÝVÁRNA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.376 m, 0.063 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

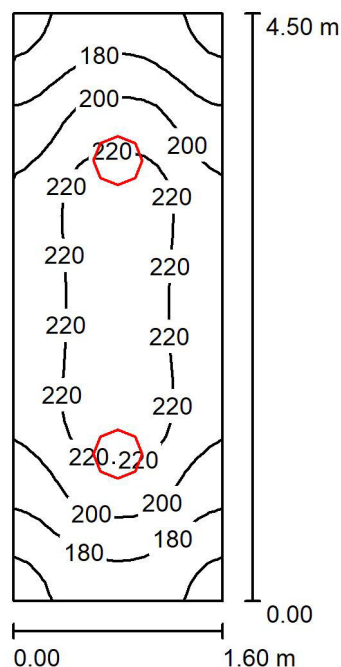
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

208 - WC / Shrnutí



Výška místnosti: 3.220 m, Montážní výška: 3.220 m, Činitel údržby: 0.82

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:58

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	202	154	233	0.762
Podlaha	20	140	111	159	0.796
Strop	70	180	79	1851	0.438
Stěny (4)	50	163	58	421	/

Uživatelská úroveň:

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

UGR

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

Podél-

16
 16

Příčně

16
 16

k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			5400	5400	54.0

Specifický příkon: $7.50 \text{ W/m}^2 = 3.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.20 m^2)

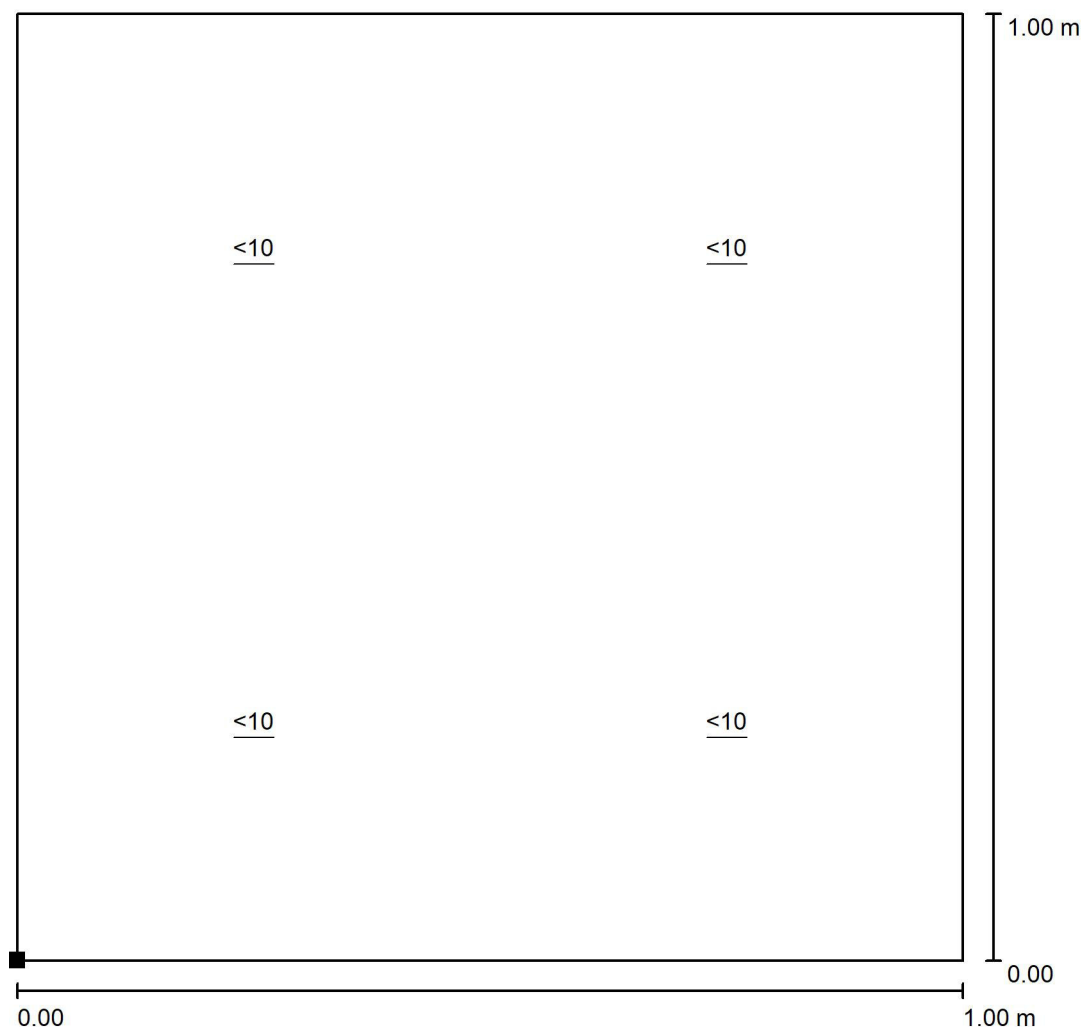


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

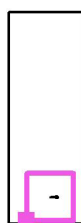
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

208 - WC / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.376 m, 0.063 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

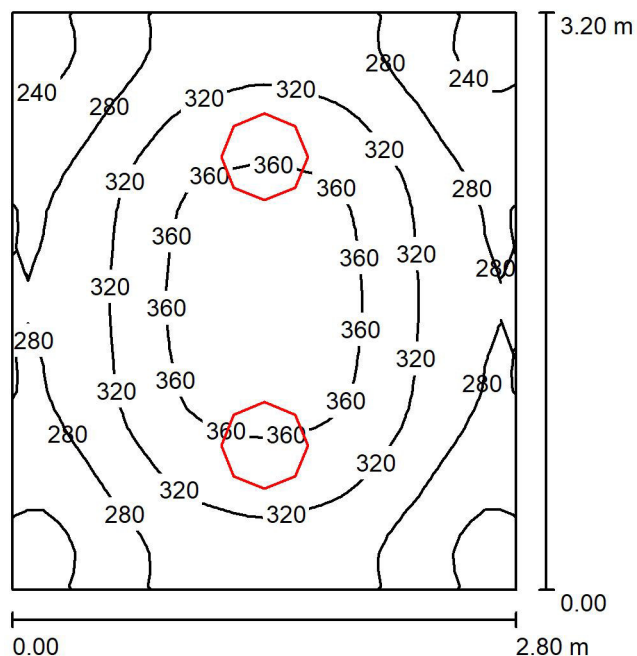
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

209 - ZÁZEMÍ VYCHOVATELEK / Shrnutí



Výška místnosti: 3.220 m, Montážní výška: 3.220 m, Činitel údržby: 0.90

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	307	218	380	0.709
Podlaha	20	222	173	256	0.780
Strop	70	203	93	1474	0.461
Stěny (4)	50	224	106	617	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 32 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	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO480V3 MODUS BRSB KO 480 V3 (1.000)	3600	3600	34.0
Celkem:			7199	7200	68.0

Specifický příkon: $7.59 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.96 m^2)

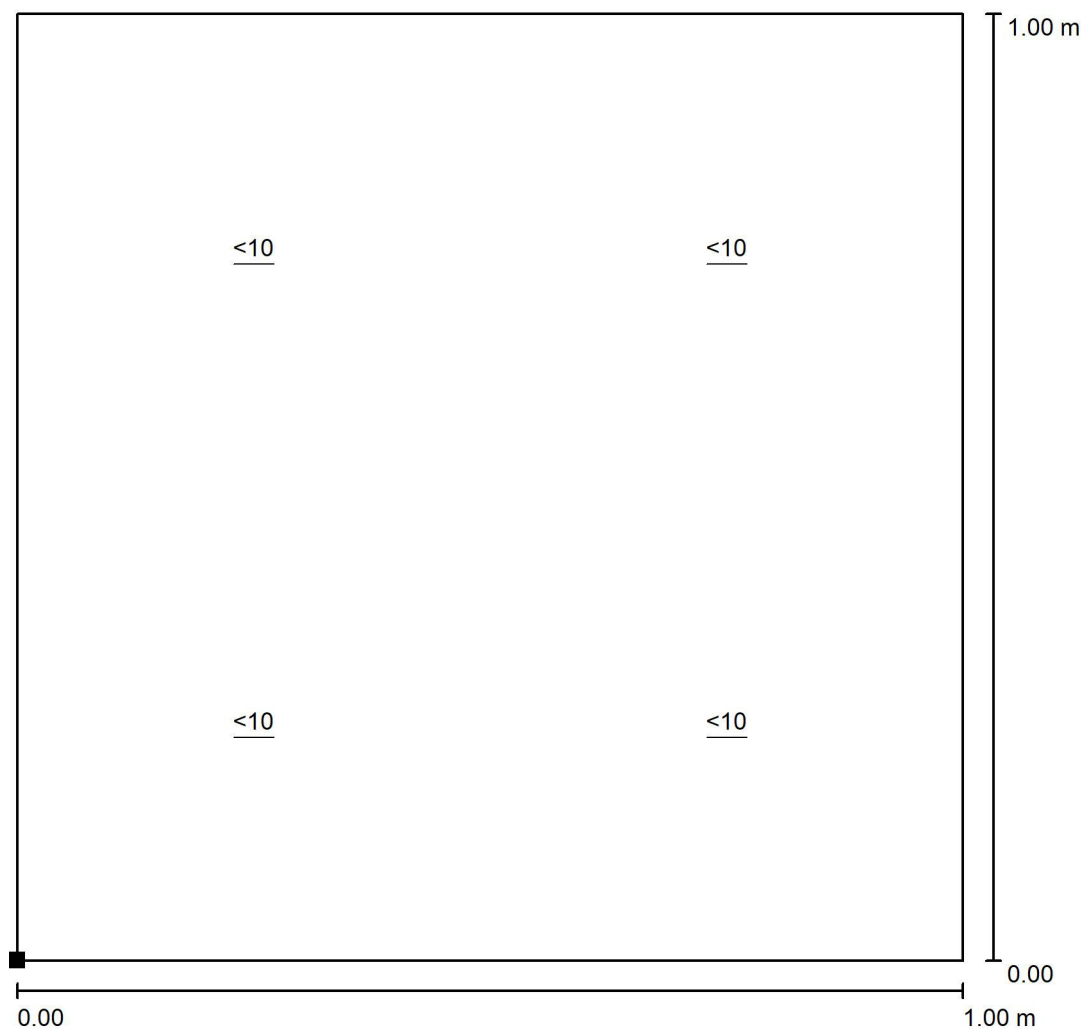


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

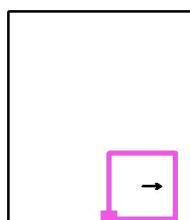
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

209 - ZÁZEMÍ VYCHOVATELEK / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.531 m, 0.063 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

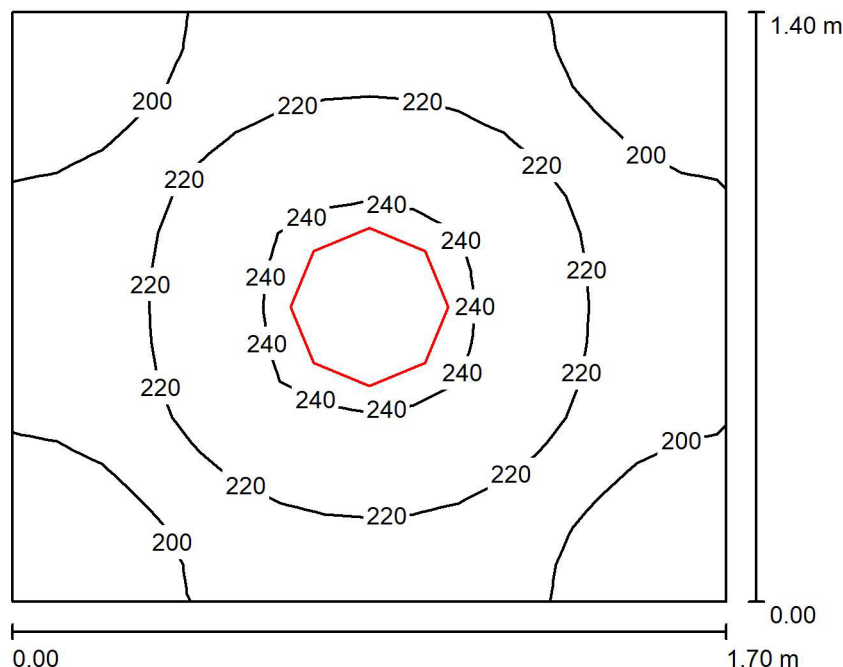
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

210 - WC PERSONÁL / Shrnutí



Výška místnosti: 3.220 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.90

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:18

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	214	177	245	0.827
Podlaha	20	126	114	136	0.907
Strop	70	215	123	550	0.574
Stěny (4)	50	204	56	566	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 16 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	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			2700	2700	27.0

Specifický příkon: $11.34 \text{ W/m}^2 = 5.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 2.38 m^2)

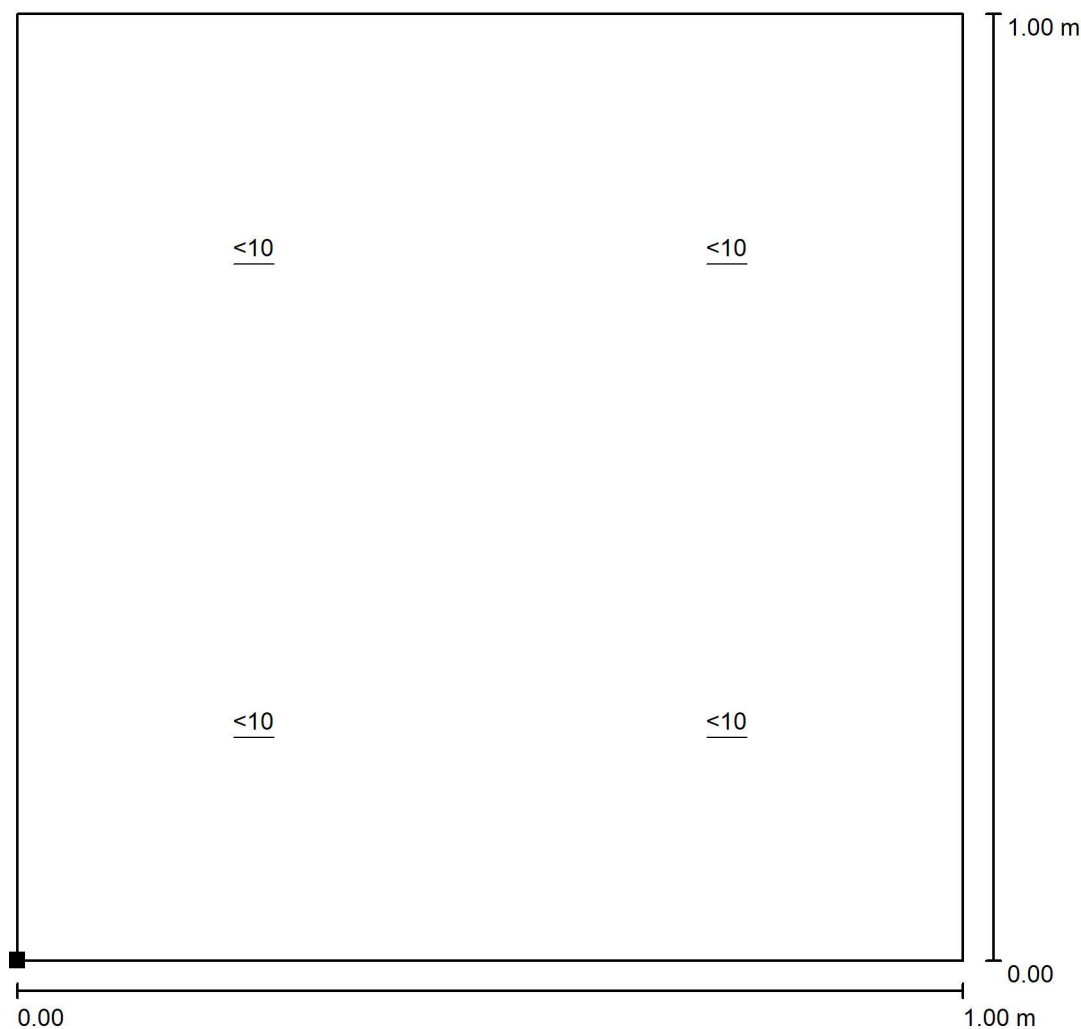


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

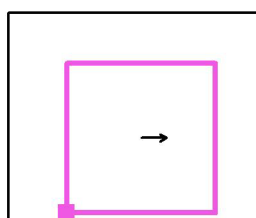
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

210 - WC PERSONÁL / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.395 m, 0.063 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

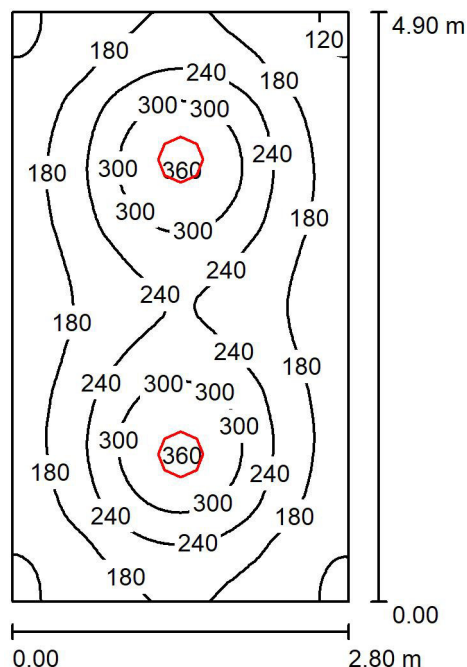
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

301 - SCHODIŠTĚ / Shrnutí



Výška místnosti: 2.300 m, Montážní výška: 2.300 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:63

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	216	112	364	0.517
Podlaha	20	159	106	197	0.667
Strop	70	99	48	1757	0.483
Stěny (4)	50	122	75	190	/

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-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			5400	5400	54.0

Specifický příkon: $3.94 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.72 m^2)

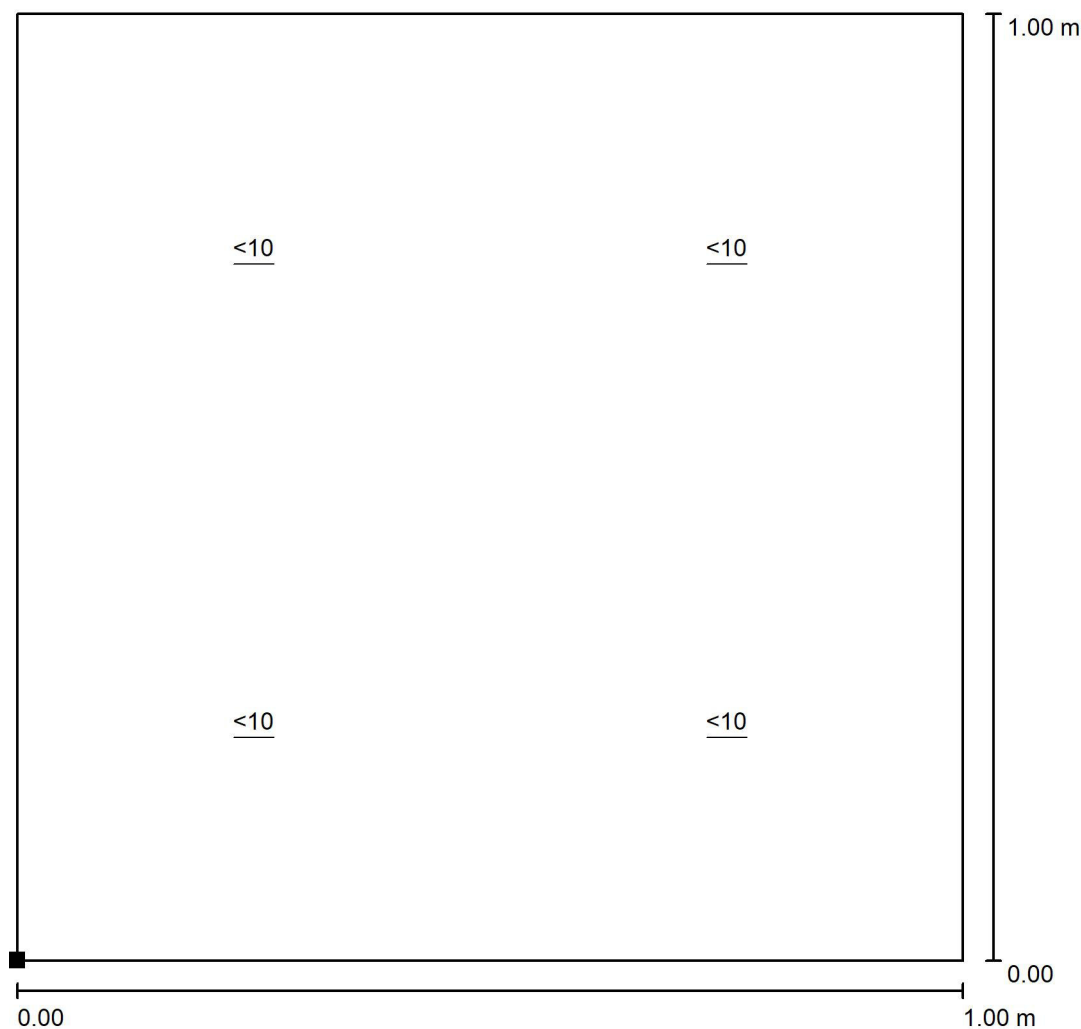


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

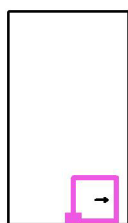
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

301 - SCHODIŠTĚ / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.521 m, 0.063 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz**303 - CHODBA / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:62

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	182	70	322	0.384
Podlaha	20	121	73	157	0.606
Strop	70	134	34	1798	0.257
Stěny (4)	50	124	36	764	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 128 x 16 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			5400	5400	54.0

Specifický příkon: $5.71 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 9.46 m^2)

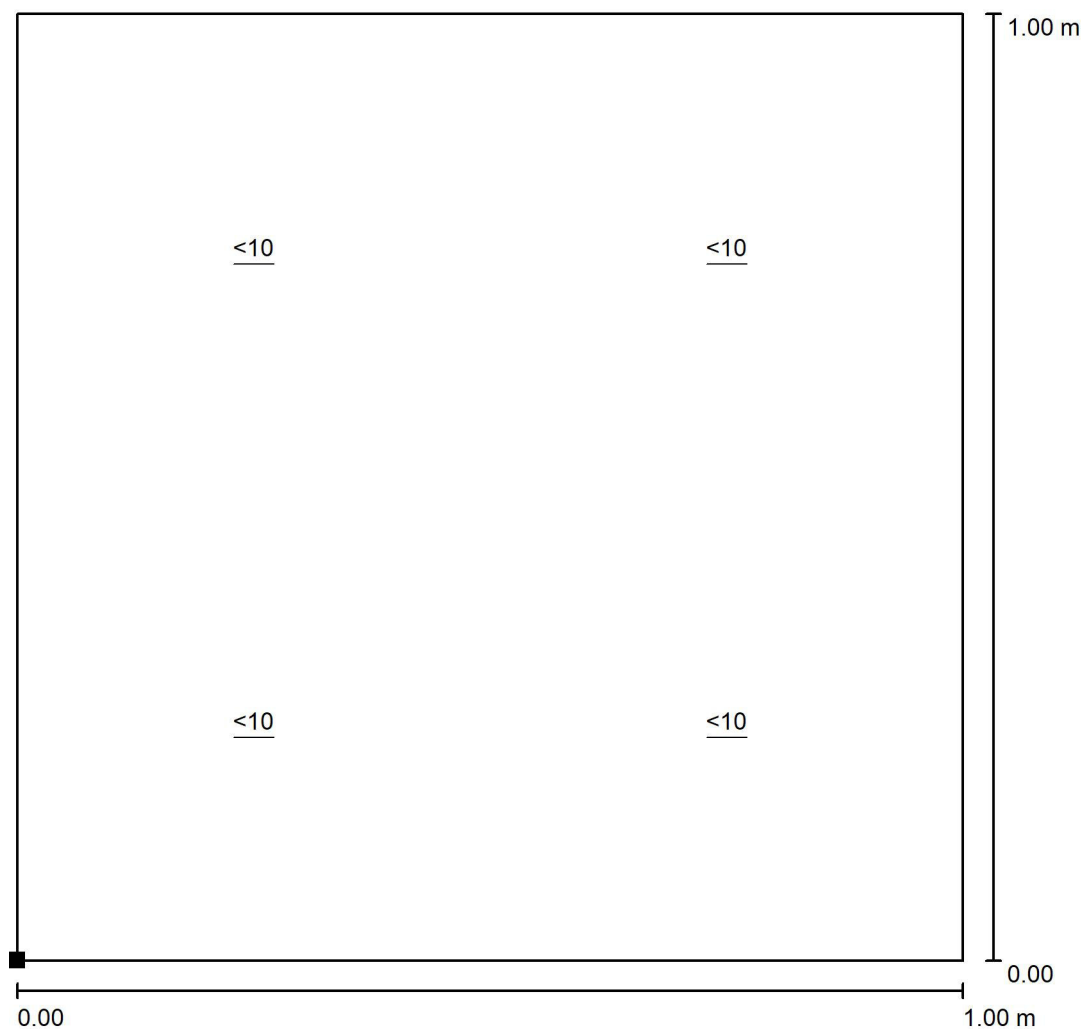


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

303 - CHODBA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(7.085 m, 0.063 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

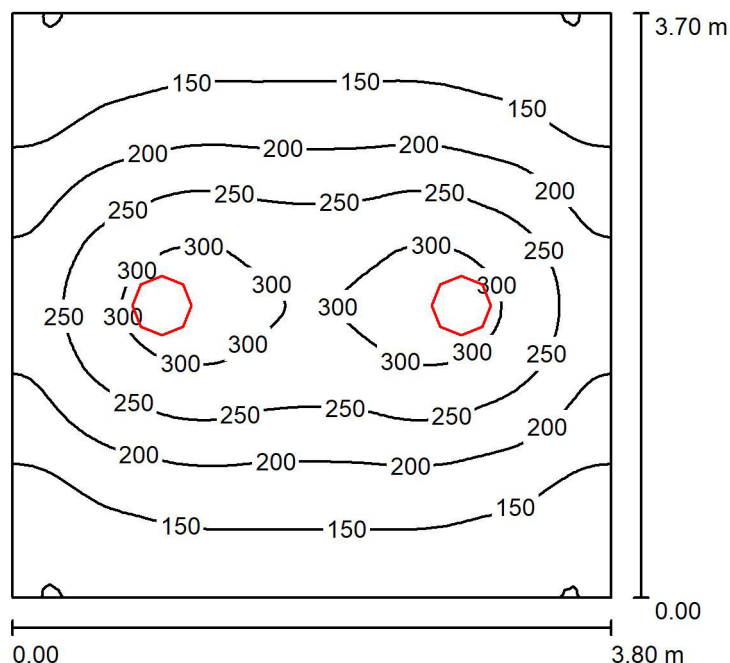
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

304 - KUCHYŇKA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:48

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	201	98	325	0.485
Podlaha	20	151	100	199	0.659
Strop	70	97	42	1763	0.436
Stěny (4)	50	118	67	287	/

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-
18
19

Příčně
18
19

k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			5400	5400	54.0

Specifický příkon: $3.84 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.06 m^2)

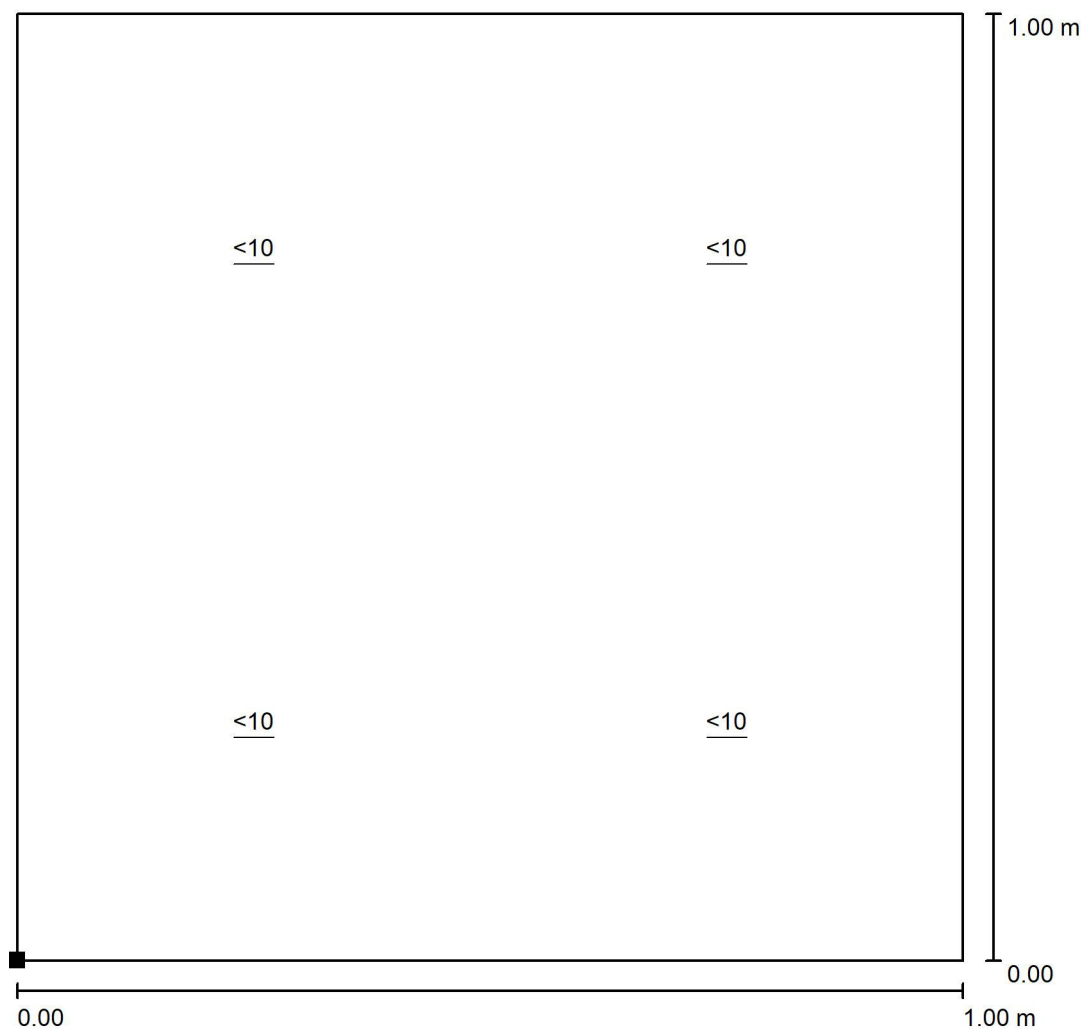


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

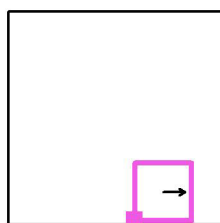
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

304 - KUCHYŇKA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.220 m, 0.063 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

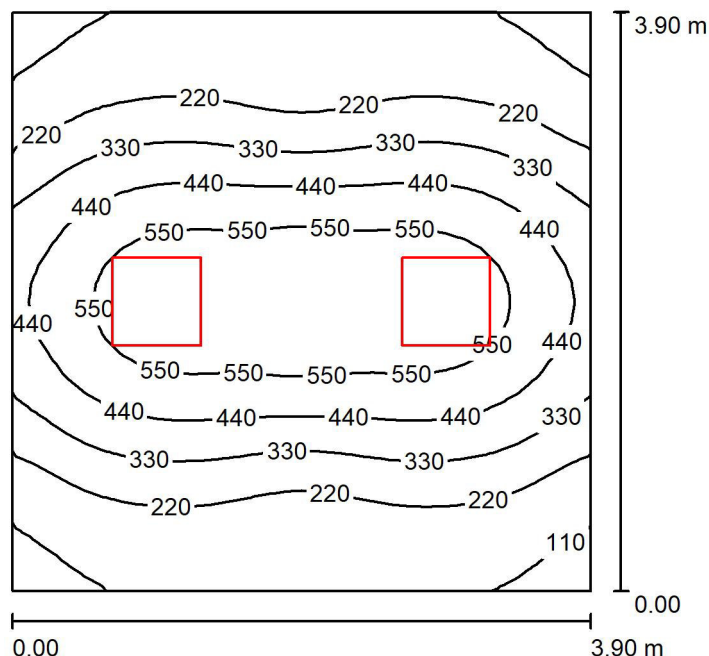
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

305,306,307 - KANCELÁŘ / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:51

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	342	94	641	0.274
Podlaha	20	277	137	413	0.496
Strop	70	60	42	82	0.689
Stěny (4)	50	128	49	343	/

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-
 Příčně
 k ose svítidla

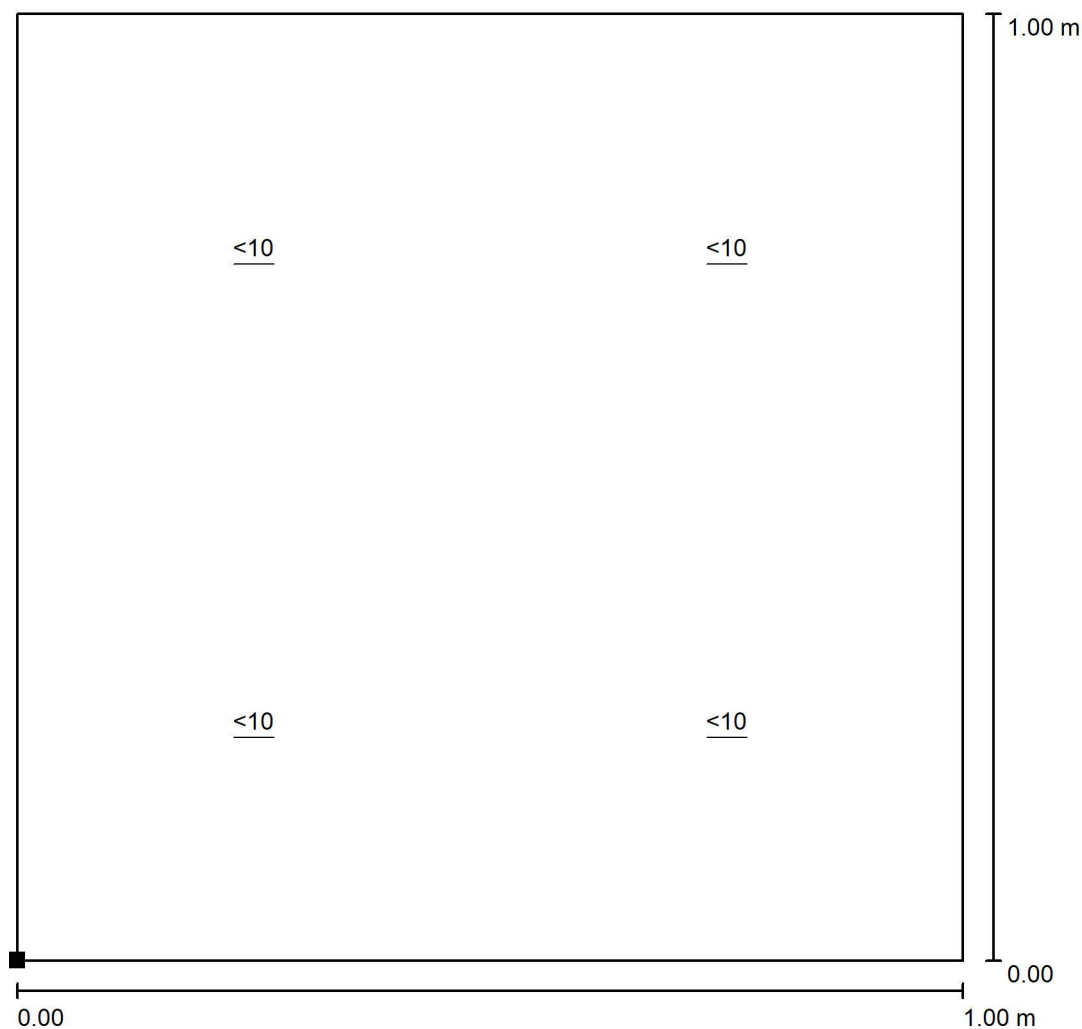
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. US4000A_KN MODUS US 4000 A KN (1.000)	3851	3850	38.0
Celkem:			7701	Celkem: 7700	76.0

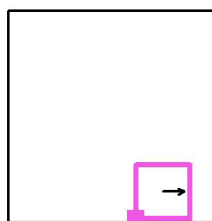
Specifický příkon: $5.00 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 15.21 m^2)



Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz**305,306,307 - KANCELÁŘ / UGR / Graf hodnot (UGR)**

Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(2.382 m, 0.063 m, 1.200 m)

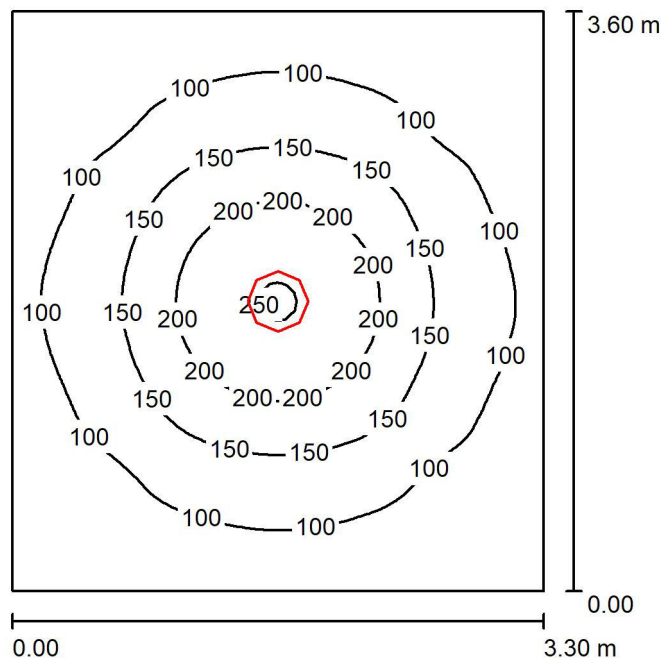
Rastr: 2 x 2 Body

Min
/Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

308 - SKLAD / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:47

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	121	52	253	0.435
Podlaha	20	88	56	126	0.632
Strop	70	56	24	1725	0.426
Stěny (4)	50	65	40	100	/

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-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			2700	Celkem: 2700	27.0

Specifický příkon: $2.27 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 11.88 m^2)

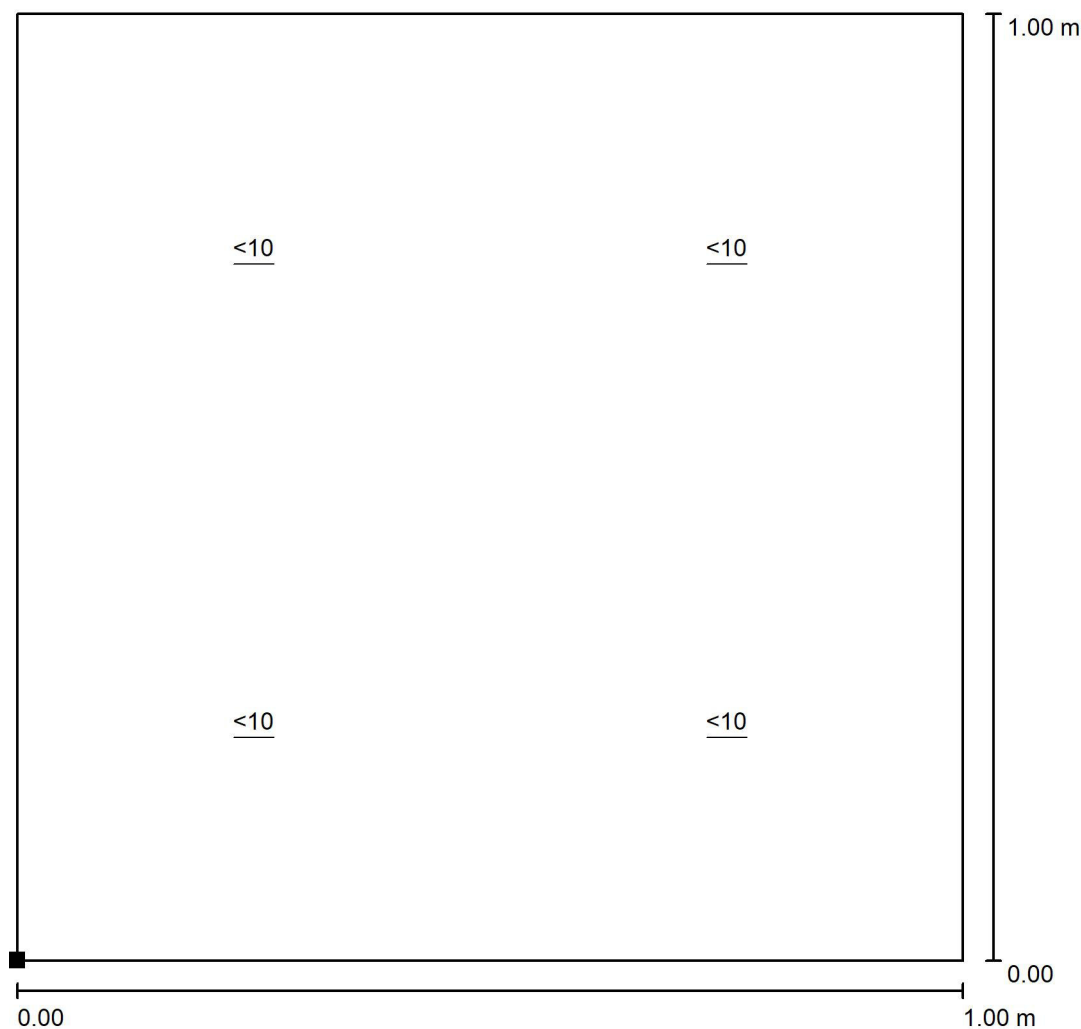


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

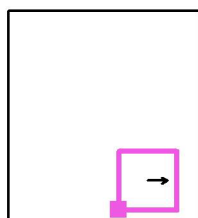
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

308 - SKLAD / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.900 m, 0.200 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

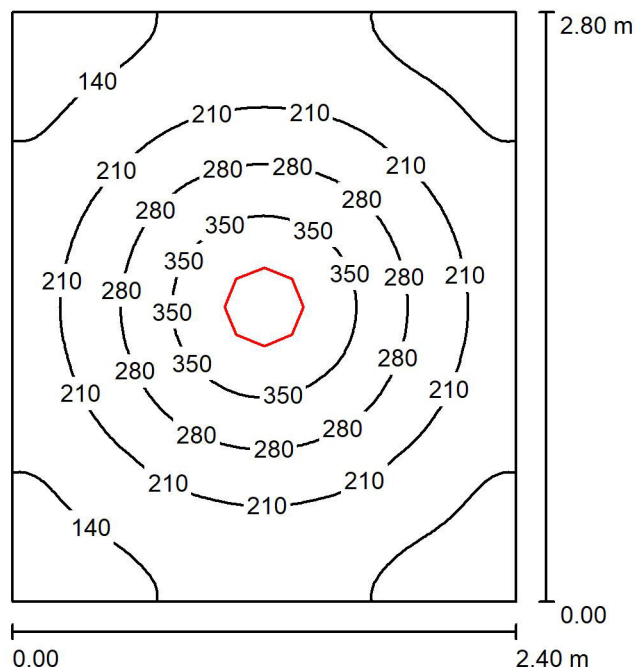
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

309 - WC + SPRCHA / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.200 m, Činitel údržby: 0.90

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:36

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	215	100	416	0.464
Podlaha	20	143	93	187	0.653
Strop	70	86	44	325	0.518
Stěny (4)	50	114	65	199	/

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-
18
 Příčně
18
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			2700	Celkem: 2700	27.0

Specifický příkon: $4.02 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.72 m^2)

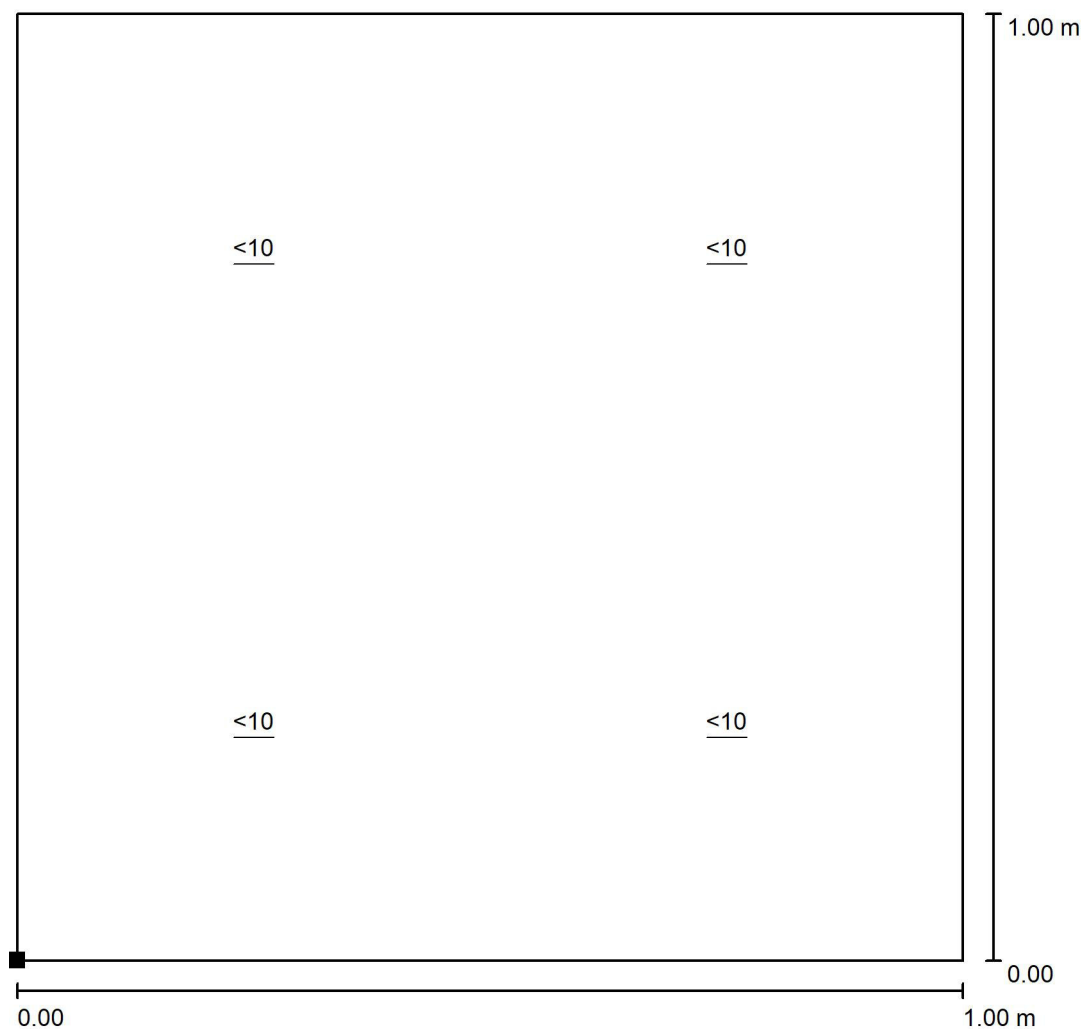


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

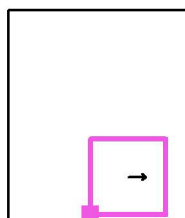
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

309 - WC + SPRCHA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(1.100 m, 0.100 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

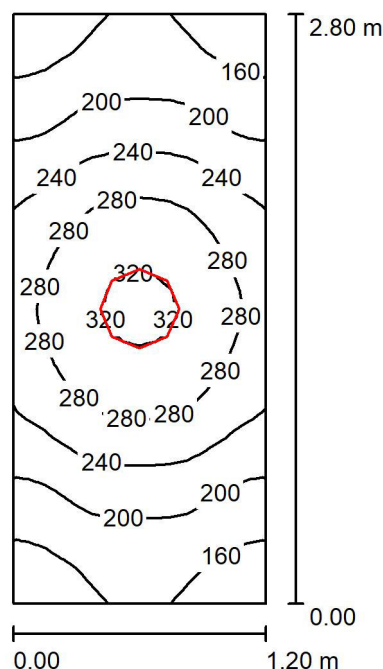
Min
/

Max
/

Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

310 - ÚKLID / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:36

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	231	140	326	0.603
Podlaha	20	137	106	161	0.772
Strop	70	184	63	1777	0.343
Stěny (4)	50	160	54	663	/

Uživatelská úroveň:

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

UGR

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

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			2700	Celkem: 2700	27.0

Specifický příkon: $8.04 \text{ W/m}^2 = 3.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.36 m^2)

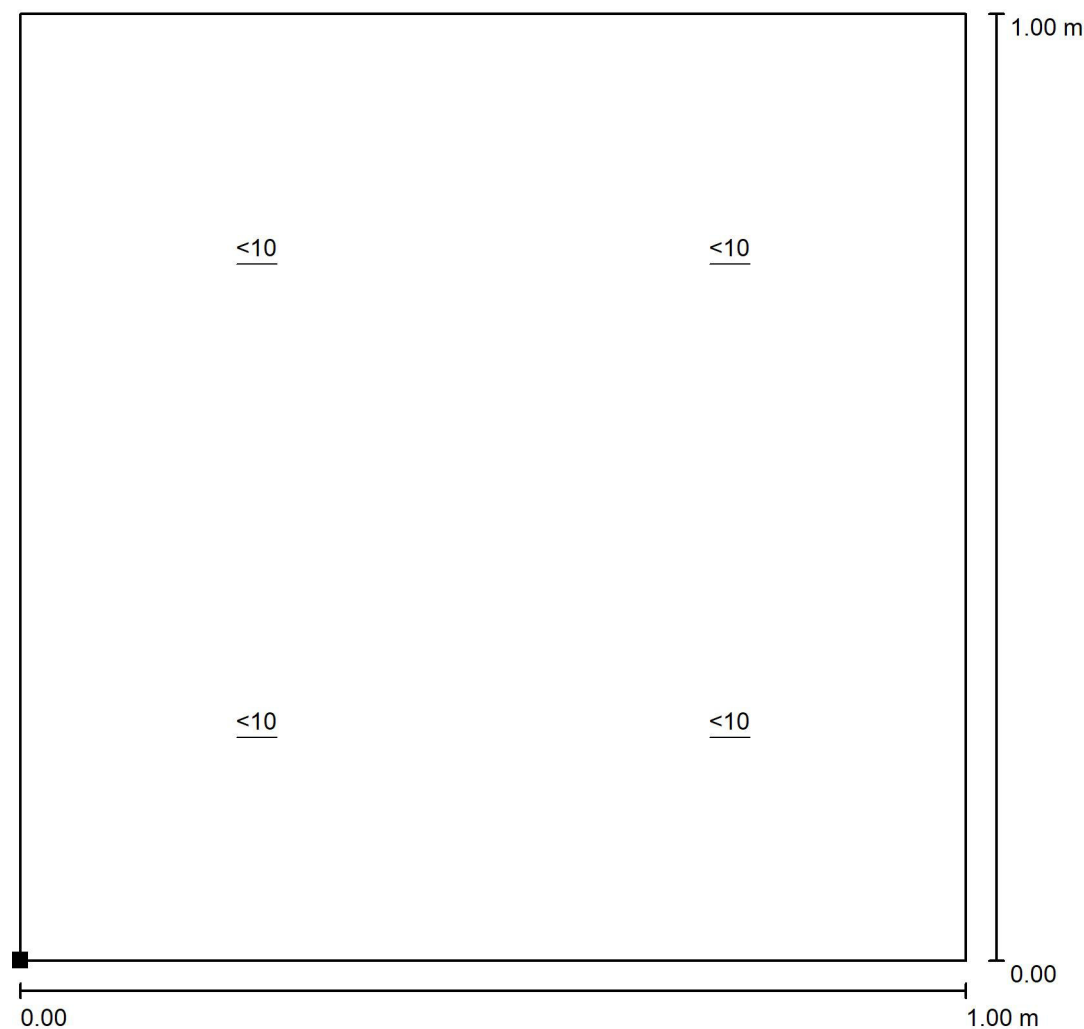


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

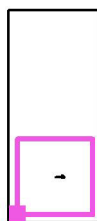
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

310 - ÚKLID / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.130 m, 0.100 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

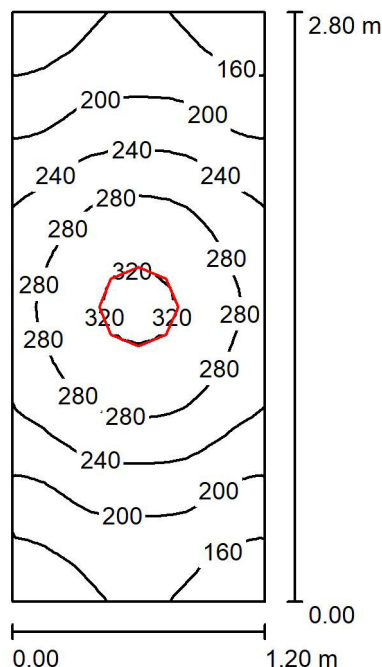
Max
/



Klimša David

K Trati 2086
739 34 ŠenovZpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

311 - WC / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:36

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	231	140	326	0.603
Podlaha	20	137	106	161	0.772
Strop	70	184	63	1777	0.342
Stěny (4)	50	160	54	663	/

Uživatelská úroveň:

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

UGR

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

Podél-
 Příčně
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MODUS, spol. s r.o. BRSB_KO375V2 MODUS BRSB KO 375 V2 (1.000)	2700	2700	27.0
Celkem:			2700	Celkem: 2700	27.0

Specifický příkon: $8.04 \text{ W/m}^2 = 3.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.36 m^2)

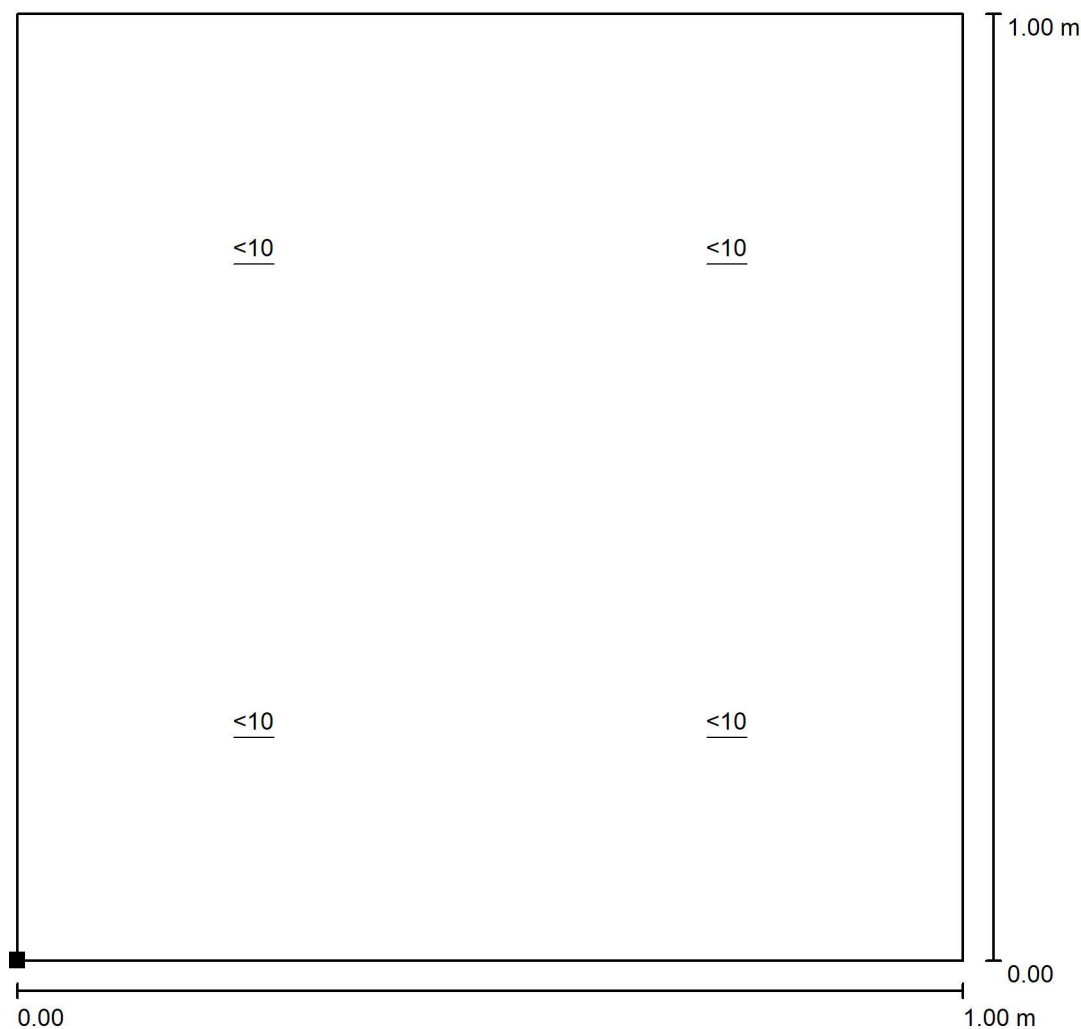


Klimša David

K Trati 2086
739 34 Šenov

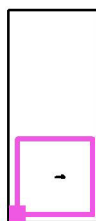
Zpracovatel Klára Klimšová
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

311 - WC / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(0.130 m, 0.100 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

Max
/