

Klimša David

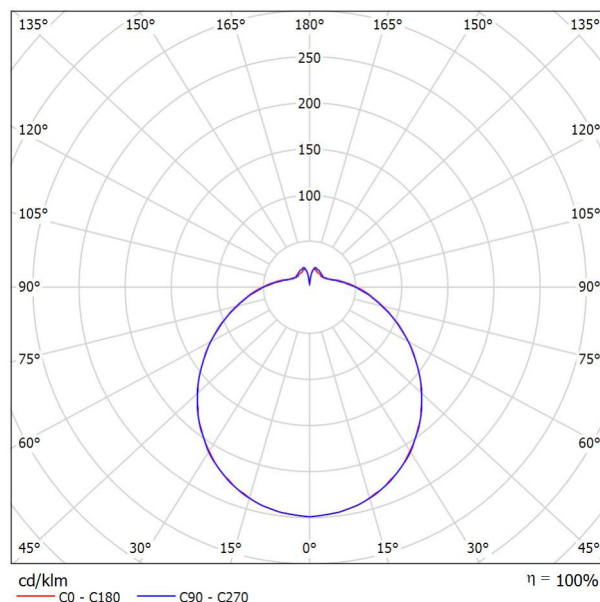
 Budovatelská 461/17  
 708 00 Ostrava - Poruba

 Zpracovatel David Klimša  
 Telefon 603 256 951  
 Fax  
 e-mail klimsa@klimsa.cz

## MODUS, spol. s r.o. BRS\_KO300V1 MODUS BRS 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:

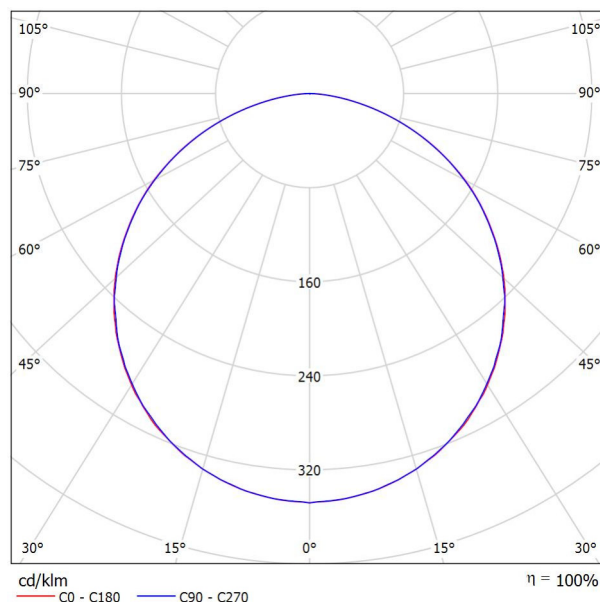
Vyhodnocení oslnění dle UGR											
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	15.6	16.8	16.1	17.3	17.9	15.6	16.8	16.1	17.3	17.9
	3H	17.3	18.4	17.9	19.0	19.6	17.3	18.4	17.8	18.9	19.5
	4H	18.2	19.2	18.7	19.8	20.4	18.1	19.2	18.7	19.7	20.3
	6H	19.0	19.9	19.5	20.5	21.1	18.9	19.9	19.5	20.4	21.1
	8H	19.3	20.3	19.9	20.9	21.5	19.3	20.2	19.9	20.8	21.4
	12H	19.7	20.6	20.3	21.2	21.9	19.6	20.5	20.2	21.1	21.8
4H	2H	16.3	17.3	16.8	17.8	18.5	16.2	17.3	16.8	17.8	18.4
	3H	18.2	19.1	18.8	19.7	20.4	18.2	19.1	18.8	19.7	20.3
	4H	19.2	20.0	19.8	20.6	21.3	19.2	20.0	19.8	20.6	21.3
	6H	20.2	20.9	20.8	21.5	22.2	20.1	20.8	20.7	21.4	22.2
	8H	20.6	21.3	21.3	21.9	22.7	20.5	21.2	21.2	21.9	22.6
	12H	21.1	21.7	21.7	22.3	23.1	21.0	21.6	21.7	22.3	23.0
8H	4H	19.6	20.2	20.2	20.9	21.6	19.5	20.2	20.2	20.9	21.6
	6H	20.8	21.3	21.4	22.0	22.8	20.7	21.3	21.4	21.9	22.7
	8H	21.4	21.9	22.1	22.6	23.4	21.3	21.8	22.0	22.5	23.3
	12H	22.0	22.4	22.7	23.1	23.9	21.9	22.3	22.6	23.0	23.8
12H	4H	19.6	20.2	20.3	20.9	21.7	19.6	20.2	20.3	20.9	21.6
	6H	20.9	21.4	21.6	22.1	22.9	20.8	21.3	21.5	22.0	22.8
	8H	21.6	22.0	22.3	22.7	23.5	21.5	21.9	22.2	22.6	23.5
	12H	22.1	22.5	22.8	23.2	24.0	22.0	22.4	22.7	23.1	24.0
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		5.2					5.1				
Korigované oslnovací indice, vztaženy na 1500lm Celkový světelný tok											

Klimša David

Budovatelská 461/17  
708 00 Ostrava - PorubaZpracovatel David Klimša  
Telefon 603 256 951  
Fax  
e-mail klimsa@klimsa.cz**MODUS, spol. s r.o. Q\_A\_/700 MODUS Q A 700 / Datový list svítidla**

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 47 79 96 100 100

Výstup světla 1:

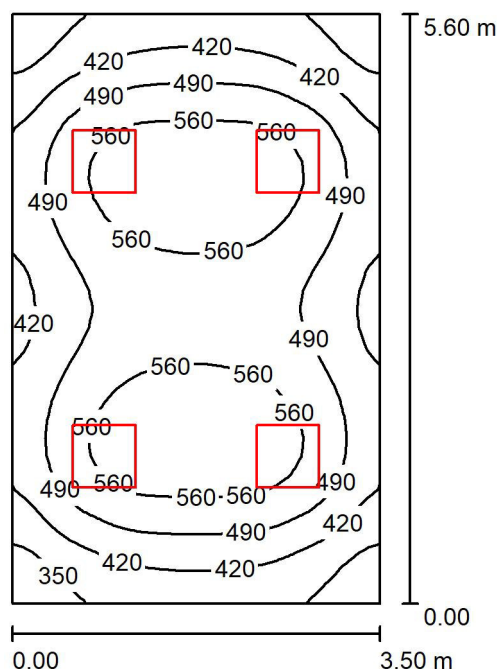
Vyhodnocení oslnění dle UGR											
$\rho$ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
$\rho$ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
$\rho$ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	17.9	19.2	18.2	19.4	19.7	17.8	19.2	18.1	19.4	19.6
	3H	19.4	20.6	19.7	20.9	21.2	19.4	20.6	19.7	20.9	21.1
	4H	20.0	21.2	20.4	21.4	21.7	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7
	6H	20.4	21.5	20.8	21.8	22.1	20.4	21.5	20.8	21.8	22.1
	8H	20.5	21.5	20.9	21.9	22.2	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2
	12H	20.6	21.5	21.0	21.9	22.2	20.6	21.5	21.0	21.9	22.2
4H	2H	18.5	19.7	18.9	20.0	20.3	18.5	19.7	18.9	19.9	20.2
	3H	20.3	21.3	20.7	21.6	21.9	20.3	21.2	20.6	21.6	21.9
	4H	21.0	21.9	21.4	22.2	22.6	21.0	21.9	21.4	22.2	22.6
	6H	21.5	22.3	21.9	22.6	23.0	21.5	22.3	21.9	22.6	23.0
	8H	21.7	22.4	22.1	22.8	23.2	21.7	22.4	22.1	22.8	23.2
	12H	21.8	22.4	22.2	22.8	23.2	21.8	22.4	22.2	22.8	23.2
8H	4H	21.3	22.0	21.7	22.4	22.8	21.3	22.0	21.7	22.4	22.8
	6H	21.9	22.5	22.4	22.9	23.4	21.9	22.5	22.4	22.9	23.4
	8H	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6	22.2	22.6	22.6	23.1	23.6
	12H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7
	4H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	21.3	21.9	21.7	22.3	22.8
	6H	22.0	22.5	22.5	22.9	23.4	22.0	22.5	22.5	22.9	23.4
12H	8H	22.2	22.6	22.7	23.1	23.6	22.2	22.7	22.7	23.1	23.6
	12H	22.2	22.6	22.7	23.1	23.6	22.2	22.7	22.7	23.1	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	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standardní tabulka	BK05					BK06					
Korekturní sčítanec	4.5					5.0					
Korigované osňovací indexy, vztažené na 4100lm Celkový světelný tok											

Klimša David

 Budovatelská 461/17  
 708 00 Ostrava - Poruba

 Zpracovatel David Klimša  
 Telefon 603 256 951  
 Fax  
 e-mail klimsa@klimsa.cz

## 2.09 - KANCELÁŘ / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.85

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:72

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	490	293	607	0.599
Podlaha	20	386	270	457	0.699
Strop	70	120	81	137	0.675
Stěny (4)	50	280	105	614	/

**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-  
 19  
 20  
 Příčně  
 19  
 20  
 k ose svítidla
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	MODUS, spol. s r.o. Q_A_/700 MODUS Q A 700 (1.000)	4100	4100	34.0
Celkem:			16401	Celkem: 16400	136.0

Specifický příkon:  $6.94 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $19.60 \text{ m}^2$ )

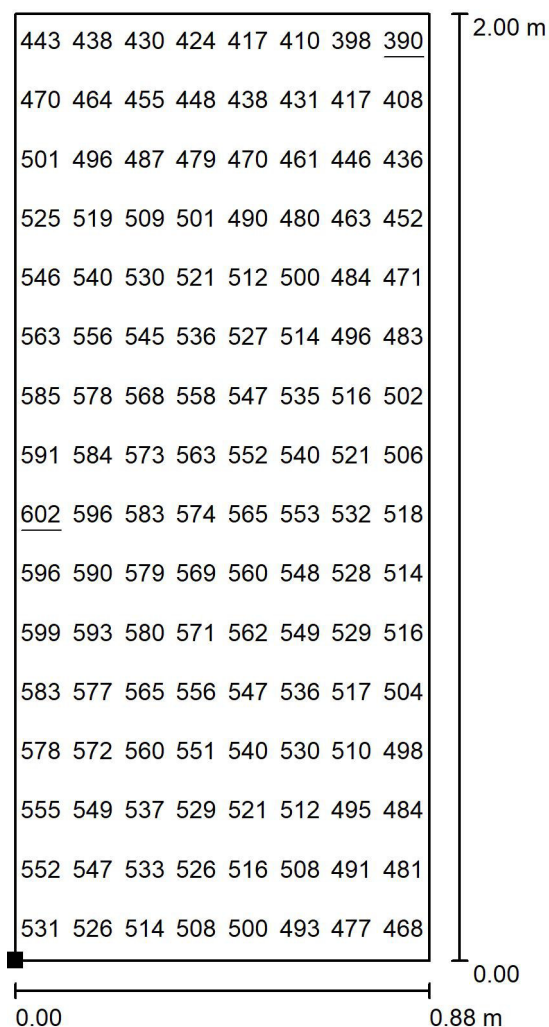


Klimša David

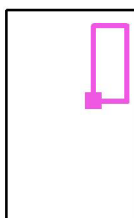
 Budovatelská 461/17  
 708 00 Ostrava - Poruba

 Zpracovatel David Klimša  
 Telefon 603 256 951  
 Fax  
 e-mail klimsa@klimsa.cz

## 2.09 - KANCELÁŘ / PRAC PLOCHA / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

 Poloha plochy v místnosti:  
 Označený bod:  
 (25.826 m, 24.600 m, 0.850 m)


Rastr: 8 x 16 Body

 $E_m [lx]$   
 518

 $E_{min} [lx]$   
 390

 $E_{max} [lx]$   
 602

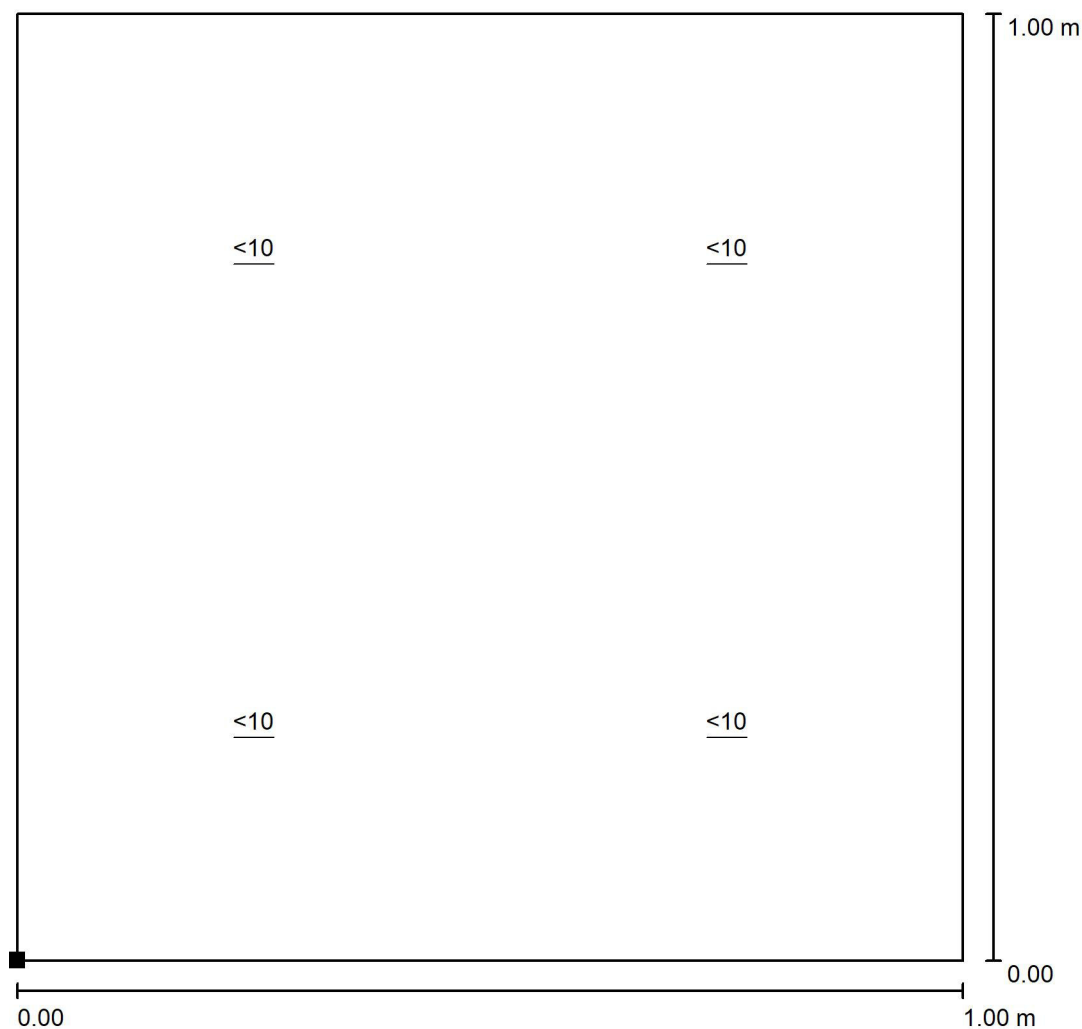
 $E_{min} / E_m$   
 0.753

 $E_{min} / E_{max}$   
 0.648

Klimša David  
Budovatelská 461/17  
708 00 Ostrava - Poruba

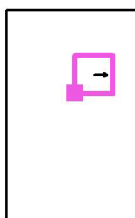
Zpracovatel David Klimša  
Telefon 603 256 951  
Fax  
e-mail klimsa@klimsa.cz

## 2.09 - KANCELÁŘ / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(25.328 m, 24.803 m, 1.200 m)



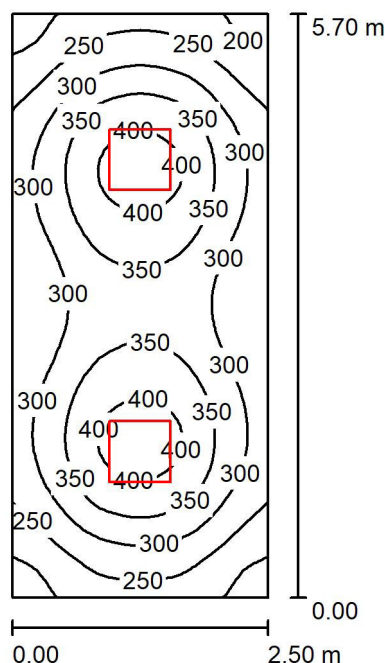
Rastr: 2 x 2 Body

Min  
/

Max  
/



Klimša David

Budovatelská 461/17  
708 00 Ostrava - PorubaZpracovatel David Klimša  
Telefon 603 256 951  
Fax  
e-mail klimsa@klimsa.cz**2.10 - KANCELÁŘ / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.85

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	312	178	423	0.572
Podlaha	20	233	154	273	0.660
Strop	70	76	51	85	0.672
Stěny (4)	50	174	65	313	/

**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)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. Q_A_/700 MODUS Q A 700 (1.000)	4100	4100	34.0
Celkem:			8200	Celkem: 8200	68.0

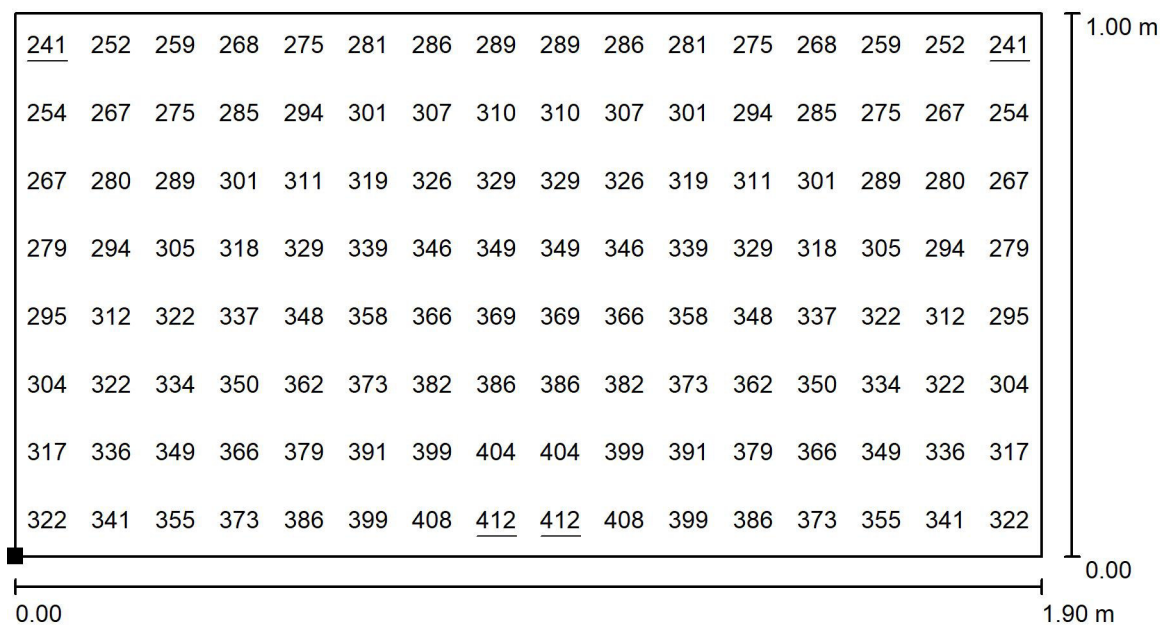
Specifický příkon:  $4.77 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $14.25 \text{ m}^2$ )

Klimša David

 Budovatelská 461/17  
 708 00 Ostrava - Poruba

 Zpracovatel David Klimša  
 Telefon 603 256 951  
 Fax  
 e-mail klimsa@klimsa.cz

## 2.10 - KANCELÁŘ / PRAC PLOCHA / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 14

 Poloha plochy v místnosti:  
 Označený bod:  
 (27.500 m, 25.722 m, 0.850 m)


Rastr: 16 x 8 Body

 $E_m$  [lx]  
 326

 $E_{min}$  [lx]  
 241

 $E_{max}$  [lx]  
 412

 $E_{min} / E_m$   
 0.739

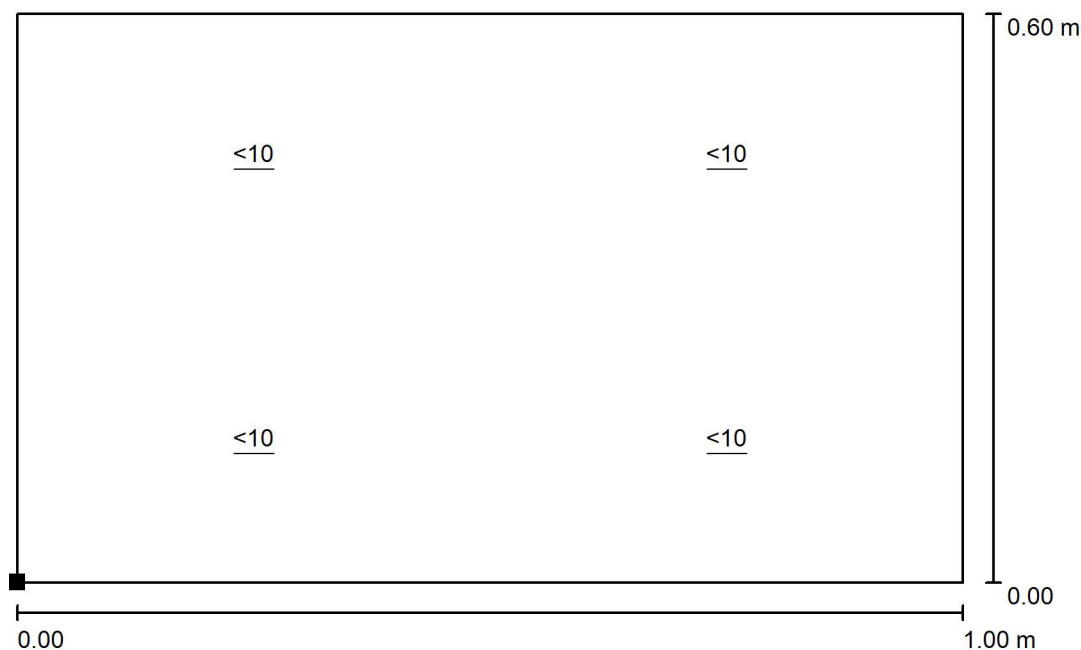
 $E_{min} / E_{max}$   
 0.585



Klimša David  
Budovatelská 461/17  
708 00 Ostrava - Poruba

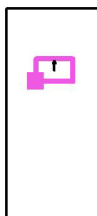
Zpracovatel David Klimša  
Telefon 603 256 951  
Fax  
e-mail klimsa@klimsa.cz

## 2.10 - KANCELÁŘ / Výpočtová plocha UGR 1 / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(28.000 m, 25.100 m, 1.200 m)



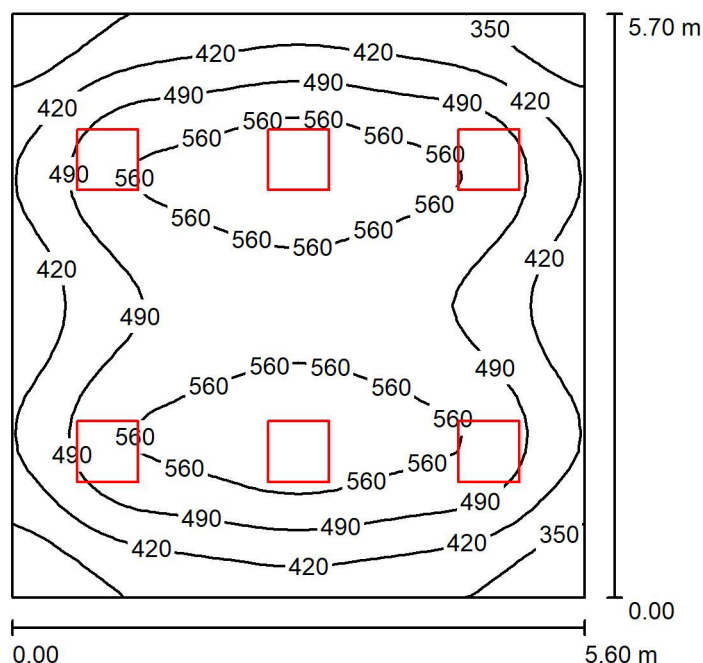
Rastr: 2 x 2 Body

Min  
/

Max  
/



Klimša David

Budovatelská 461/17  
708 00 Ostrava - PorubaZpracovatel David Klimša  
Telefon 603 256 951  
Fax  
e-mail klimsa@klimsa.cz**2.11 - KANCELÁŘ / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:74

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	481	282	613	0.586
Podlaha	20	399	260	483	0.652
Strop	70	110	78	127	0.705
Stěny (4)	50	265	103	519	/

**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
21	21	
21	21	

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	MODUS, spol. s r.o. Q_A_/700 MODUS Q A 700 (1.000)	4100	4100	34.0
Celkem:			24601	24600	204.0

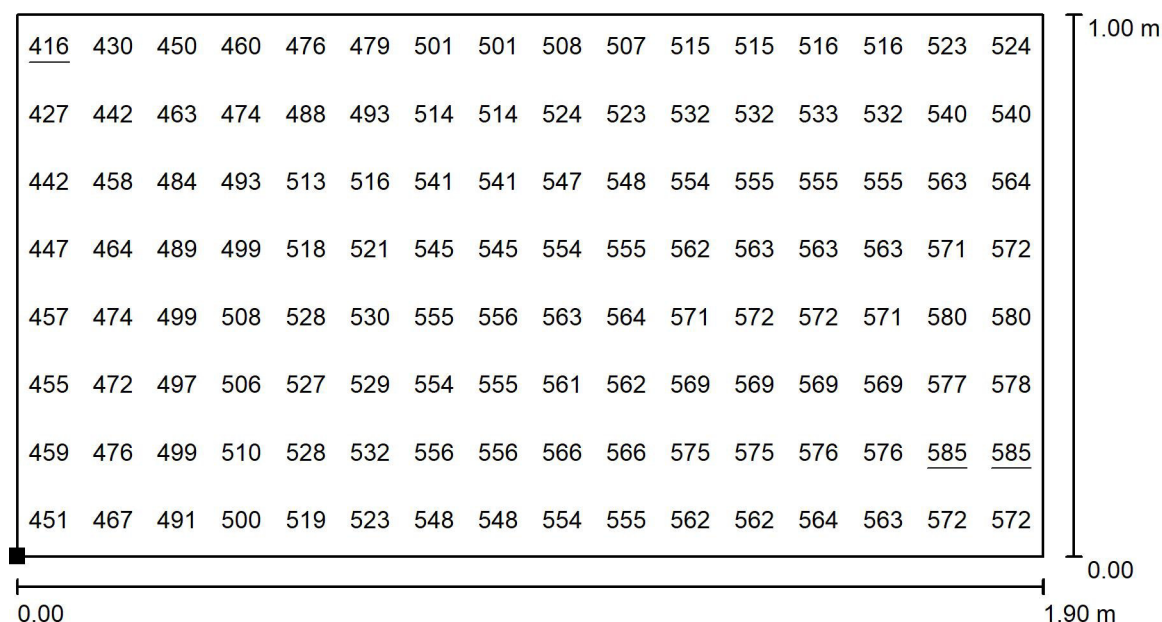
Specifický příkon:  $6.39 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $31.92 \text{ m}^2$ )

Klimša David

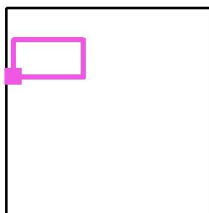
 Budovatelská 461/17  
 708 00 Ostrava - Poruba

 Zpracovatel David Klimša  
 Telefon 603 256 951  
 Fax  
 e-mail klimsa@klimsa.cz

## 2.11 - KANCELÁŘ / PRAC PLOCHA / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 14

 Poloha plochy v místnosti:  
 Označený bod:  
 (34.400 m, 25.200 m, 0.850 m)


Rastr: 16 x 8 Body

 $E_m$  [lx]  
 527

 $E_{min}$  [lx]  
 416

 $E_{max}$  [lx]  
 585

 $E_{min} / E_m$   
 0.789

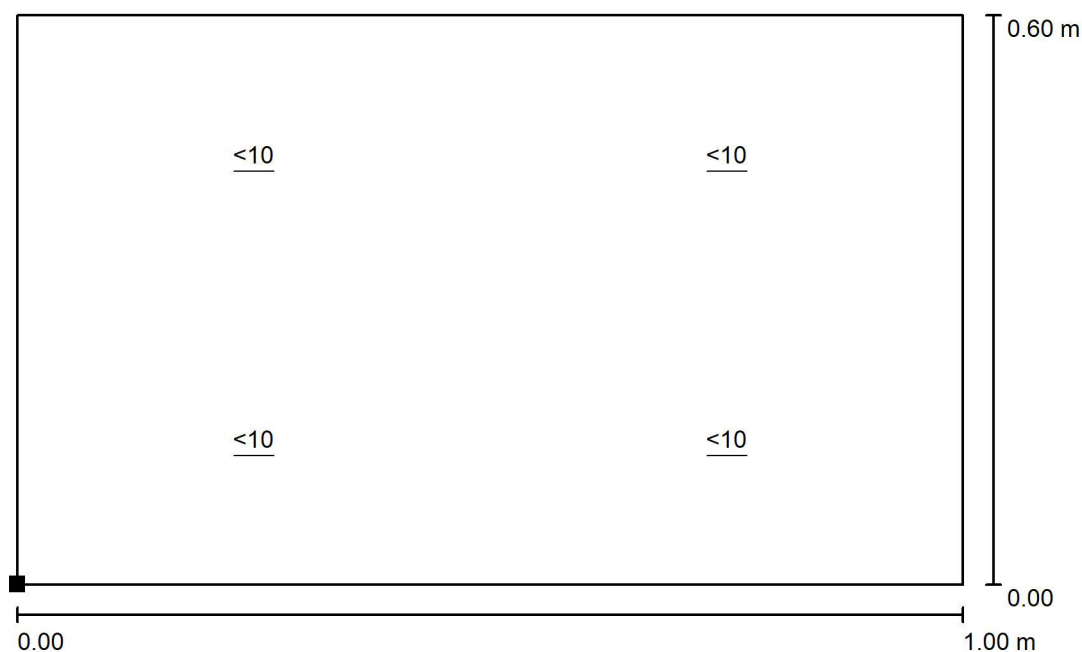
 $E_{min} / E_{max}$   
 0.711



Klimša David  
Budovatelská 461/17  
708 00 Ostrava - Poruba

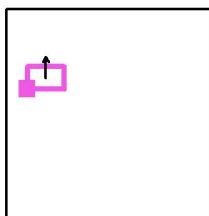
Zpracovatel David Klimša  
Telefon 603 256 951  
Fax  
e-mail klimsa@klimsa.cz

## 2.11 - KANCELÁŘ / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(34.775 m, 24.899 m, 1.200 m)

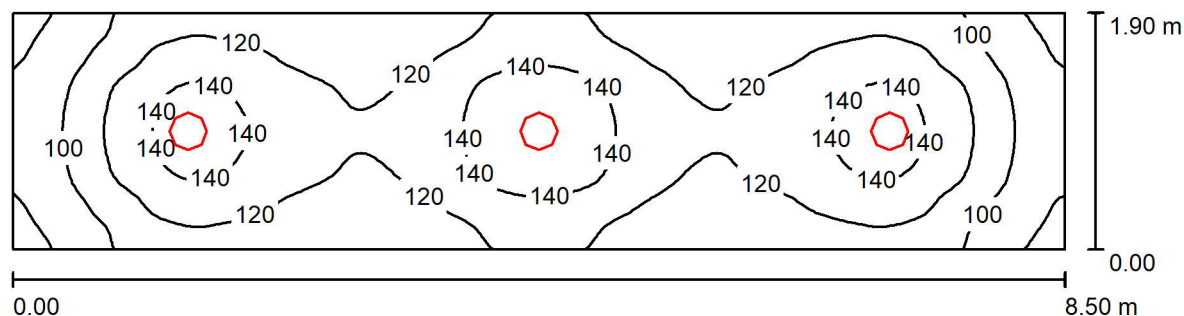


Rastr: 2 x 2 Body

Min  
/

Max  
/

Klimša David

Budovatelská 461/17  
708 00 Ostrava - PorubaZpracovatel David Klimša  
Telefon 603 256 951  
Fax  
e-mail klimsa@klimsa.cz**CHODBA / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.85

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:61

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	119	73	155	0.612
Podlaha	20	88	63	103	0.722
Strop	70	73	33	1734	0.453
Stěny (4)	50	80	36	171	/

**Uživatelská úroveň:**Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	MODUS, spol. s r.o. BRS_KO300V1 MODUS BRS KO 300 V1 (1.000)	1500	1500	14.0
Celkem:			4500	4500	42.0

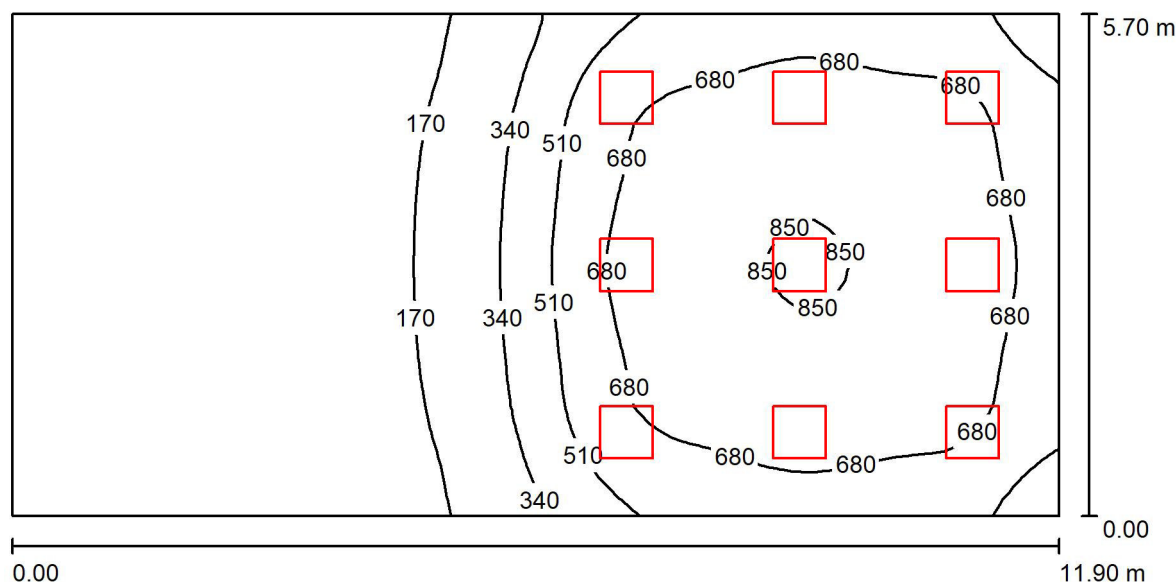
Specifický příkon:  $2.60 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $16.15 \text{ m}^2$ )

Klimša David

 Budovatelská 461/17  
 708 00 Ostrava - Poruba

 Zpracovatel David Klimša  
 Telefon 603 256 951  
 Fax  
 e-mail klimsa@klimsa.cz

## 2.15 - DISPEČINK / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.85

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:86

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	393	28	876	0.071
Podlaha	20	343	36	714	0.106
Strop	70	89	20	171	0.226
Stěny (4)	50	220	26	614	/

**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-

 22  
 21

Příčně

 22  
 21

k ose svítidla

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	MODUS, spol. s r.o. Q_A_/700 MODUS Q A 700 (1.000)	4100	4100	34.0
Celkem:			36901	36900	306.0

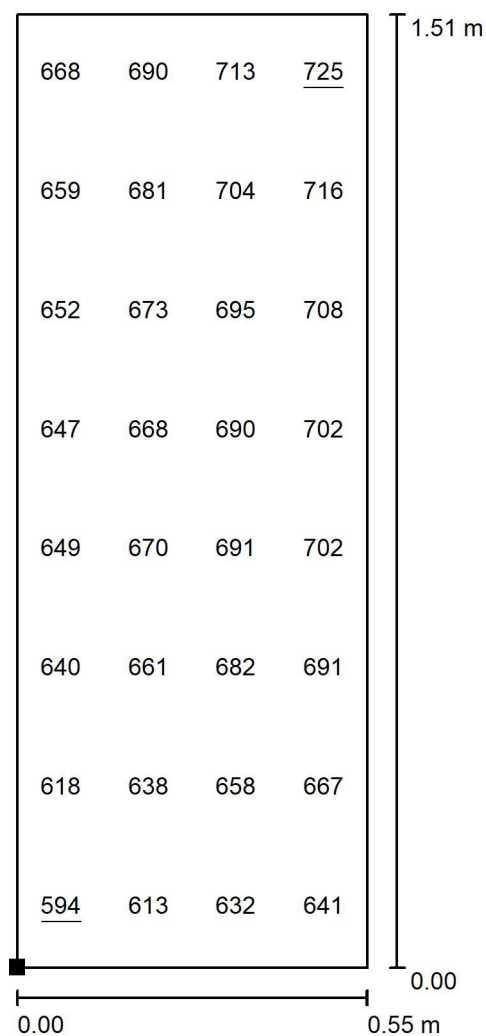
 Specifický příkon:  $4.51 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $67.83 \text{ m}^2$ )

Klimša David

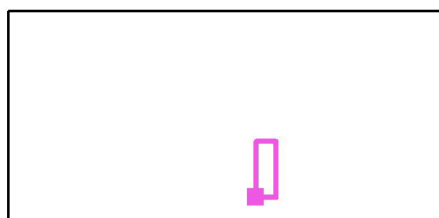
 Budovatelská 461/17  
 708 00 Ostrava - Poruba

 Zpracovatel David Klimša  
 Telefon 603 256 951  
 Fax  
 e-mail klimsa@klimsa.cz

## 2.15 - DISPEČINK / PRAC PLOCHA / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 12

 Poloha plochy v místnosti:  
 Označený bod:  
 (31.506 m, 13.629 m, 0.850 m)


Rastr: 4 x 8 Body

 $E_m$  [lx]  
 670

 $E_{min}$  [lx]  
 594

 $E_{max}$  [lx]  
 725

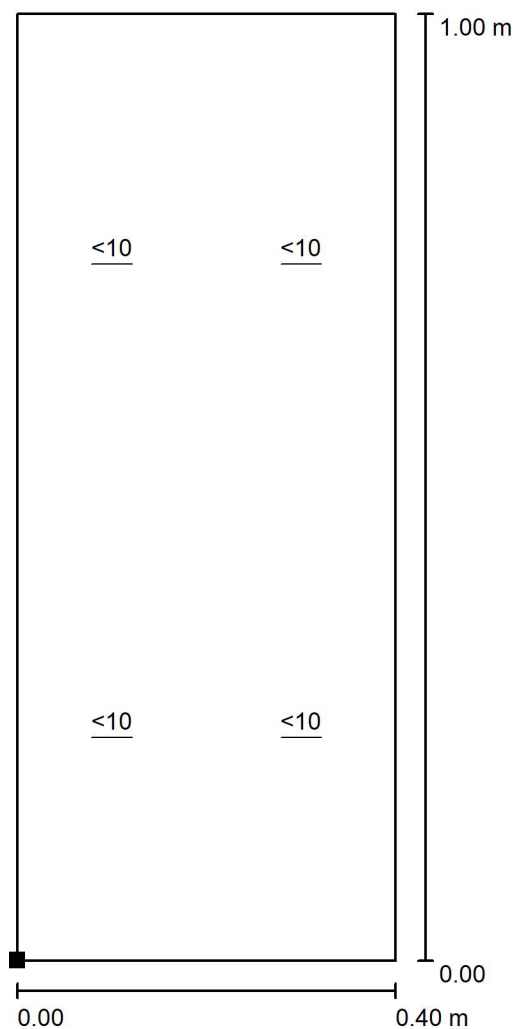
 $E_{min} / E_m$   
 0.887

 $E_{min} / E_{max}$   
 0.819

Klimša David  
Budovatelská 461/17  
708 00 Ostrava - Poruba

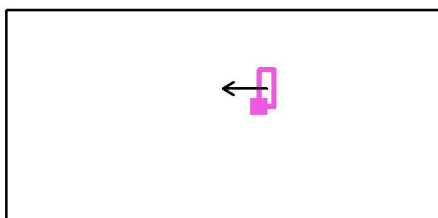
Zpracovatel David Klimša  
Telefon 603 256 951  
Fax  
e-mail klimsa@klimsa.cz

## 2.15 - DISPEČINK / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(31.654 m, 16.054 m, 1.200 m)



Rastr: 2 x 2 Body

Min  
/

Max  
/