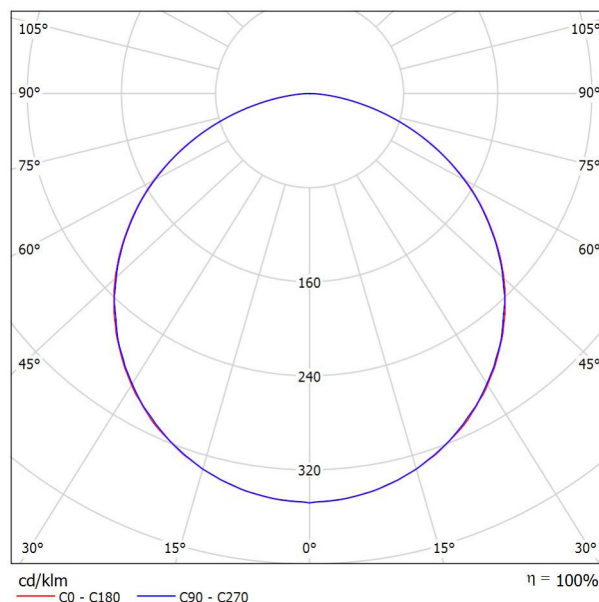


Klimša David

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

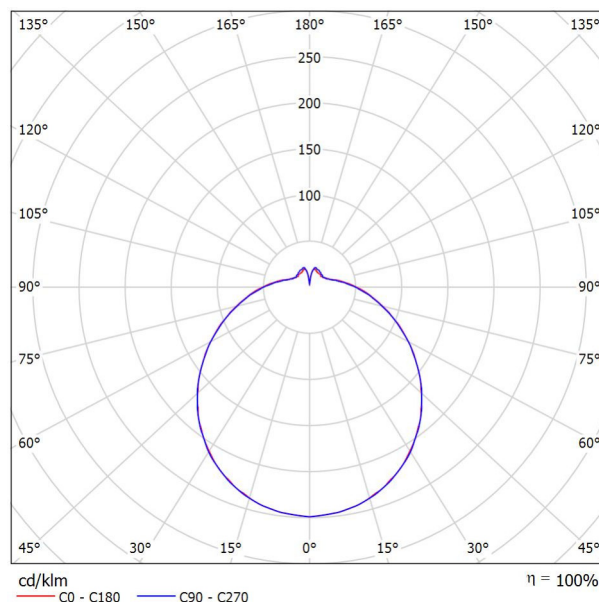
Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
		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	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, vztahy na 4100lm 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. 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:**

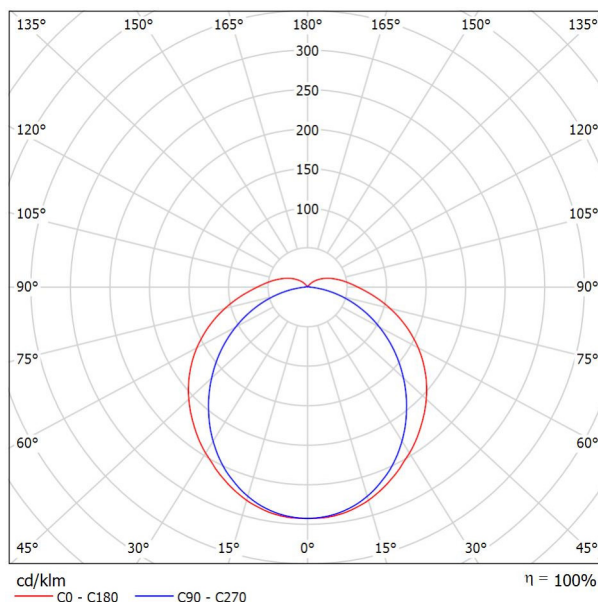
Vyhodnocení oslnění dle UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ	Strop	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ	Stěny	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ρ	Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	15.6	16.8	16.1	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
	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 osňovací indexy, vztažené na 1500lm Celkový světelný tok											



Klimša David

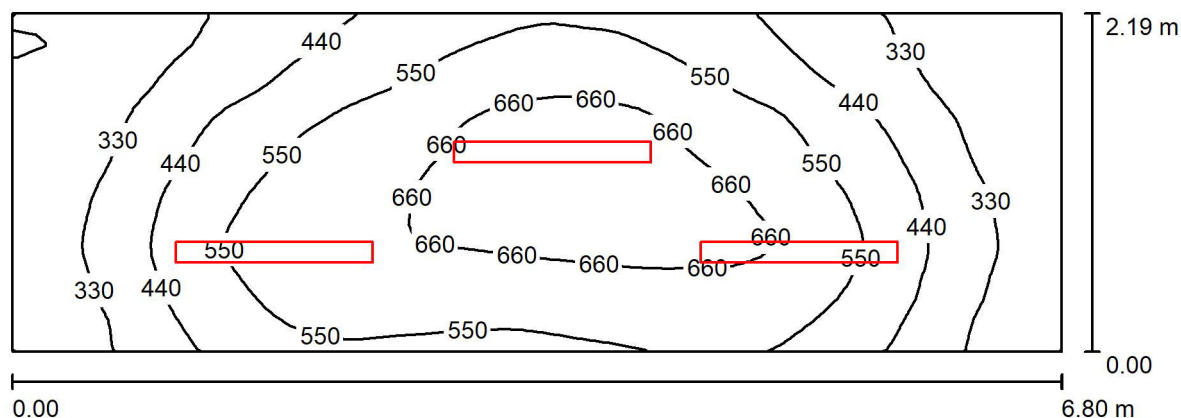
Budovatelská 461/17
708 00 Ostrava - PorubaZpracovatel David Klimša
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz**MODUS, spol. s r.o. PL5000M2W MODUS PL 5000 M2 W / Datový list svítidla****Výstup světla 1:**

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											
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	19.0	20.3	19.4	20.6	21.1	18.0	19.3	18.4	19.7	20.1
	3H	20.9	22.1	21.4	22.5	23.0	19.4	20.5	19.8	21.0	21.4
	4H	21.8	23.0	22.3	23.4	23.9	19.9	21.0	20.4	21.4	21.9
	6H	22.7	23.7	23.2	24.2	24.7	20.3	21.3	20.7	21.7	22.2
	8H	23.1	24.1	23.6	24.6	25.1	20.4	21.4	20.9	21.8	22.3
	12H	23.5	24.4	24.0	24.9	25.4	20.4	21.4	20.9	21.8	22.4
4H	2H	19.6	20.7	20.0	21.1	21.6	18.8	19.9	19.3	20.3	20.8
	3H	21.7	22.7	22.2	23.1	23.7	20.4	21.3	20.9	21.8	22.3
	4H	22.8	23.7	23.3	24.2	24.7	21.1	21.9	21.6	22.4	23.0
	6H	23.9	24.6	24.4	25.1	25.7	21.6	22.3	22.1	22.9	23.4
	8H	24.4	25.1	24.9	25.6	26.2	21.7	22.4	22.3	23.0	23.6
	12H	24.8	25.5	25.4	26.0	26.6	21.8	22.5	22.4	23.0	23.6
8H	4H	23.1	23.8	23.7	24.3	24.9	21.6	22.3	22.2	22.9	23.5
	6H	24.4	24.9	25.0	25.5	26.2	22.3	22.9	22.9	23.5	24.1
	8H	25.0	25.5	25.6	26.1	26.8	22.6	23.1	23.2	23.7	24.4
	12H	25.7	26.1	26.3	26.7	27.4	22.8	23.3	23.4	23.9	24.6
12H	4H	23.1	23.8	23.7	24.3	24.9	21.7	22.4	22.3	22.9	23.5
	6H	24.4	25.0	25.1	25.6	26.2	22.6	23.1	23.2	23.7	24.3
	8H	25.2	25.6	25.8	26.2	26.9	22.9	23.4	23.5	24.0	24.7
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.6					
Standardní tabulka	BK09					BK06					
Korekturní sčítanec	9.0					5.6					
Korigované oslnovací indexy, vztaheny na 5500lm Celkový světelný tok											

Klimša David

Budovatelská 461/17
708 00 Ostrava - PorubaZpracovatel David Klimša
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz**1.11 - PŘÍPRAVA JÍDLA / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 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	/	493	212	716	0.429
Podlaha	20	370	210	490	0.568
Strop	70	217	97	709	0.446
Stěny (4)	50	309	128	998	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	MODUS, spol. s r.o. PL5000M2W MODUS PL 5000 M2 W (1.000)	5500	5500	40.0
Celkem:			16499	16500	120.0

Specifický příkon: $8.07 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 14.86 m^2)

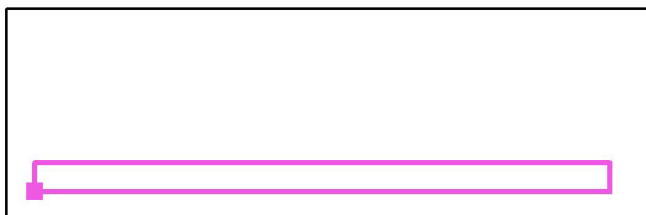


Klimša David

Budovatelská 461/17
708 00 Ostrava - PorubaZpracovatel David Klimša
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz**1.11 - PŘÍPRAVA JÍDLA / PRAC PLOCHA / Hodnotový graf (E, svisle)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 43

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(24.500 m, 19.500 m, 0.850 m)

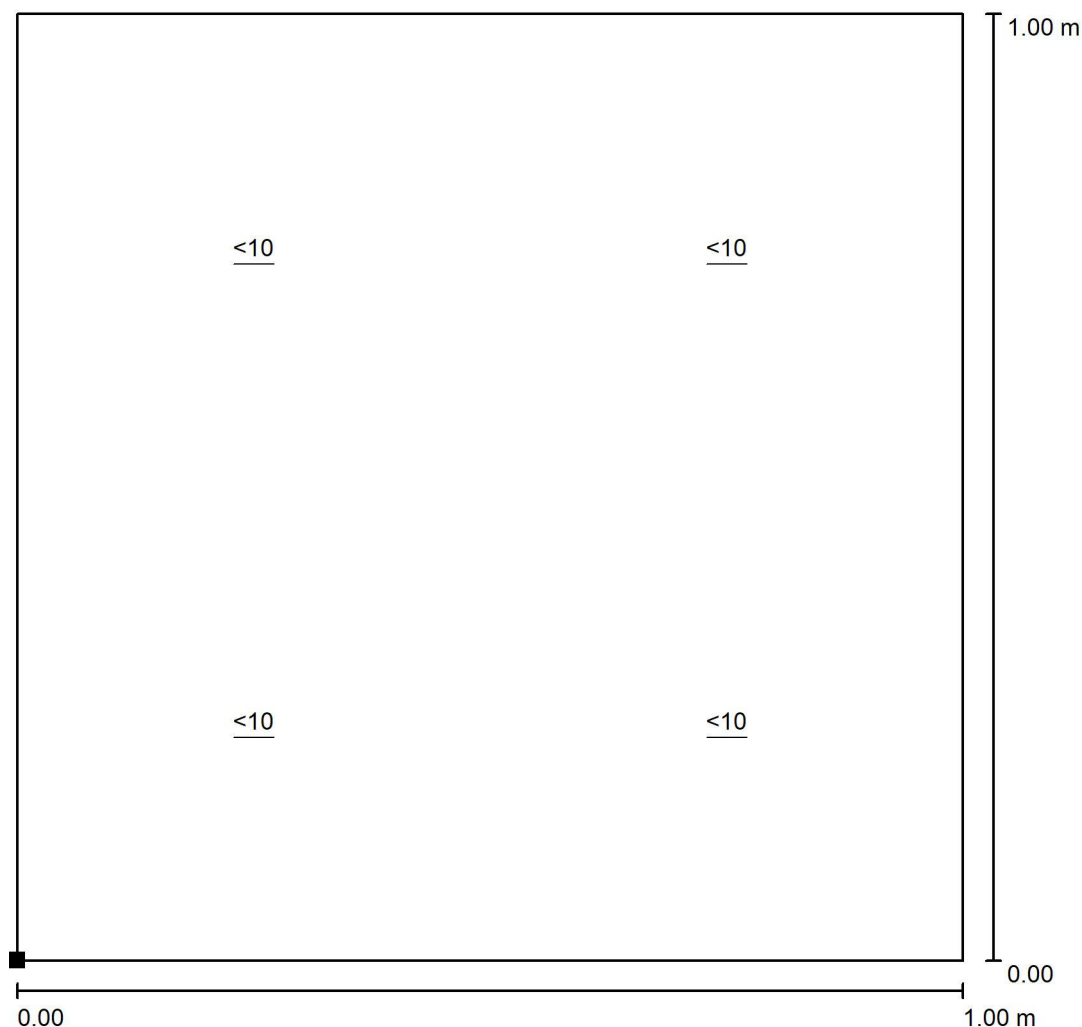
Rastr: 64 x 4 Body

 E_m [lx]
555 E_{min} [lx]
317 E_{max} [lx]
667 E_{min} / E_m
0.571 E_{min} / E_{max}
0.475

Klimša David
Budovatelská 461/17
708 00 Ostrava - Poruba

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

1.11 - PŘÍPRAVA JÍDLA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(25.300 m, 19.900 m, 1.200 m)

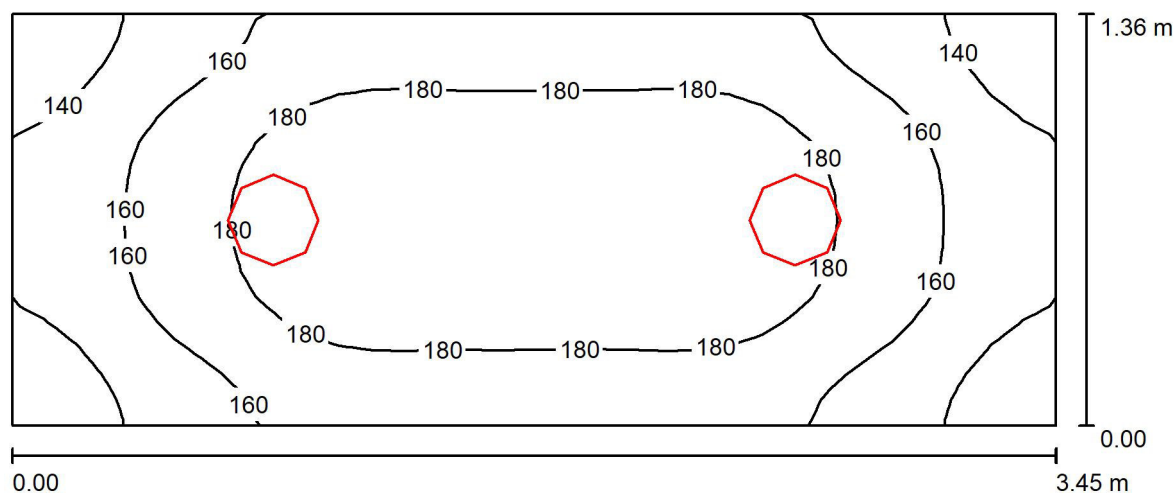


Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

Max
/

Klimša David

Budovatelská 461/17
708 00 Ostrava - PorubaZpracovatel David Klimša
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz**1.12 - CHODBA / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:25

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	169	125	196	0.739
Podlaha	20	109	89	123	0.819
Strop	70	149	66	1685	0.443
Stěny (4)	50	132	45	326	/

Uživatelská úroveň:Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.000 m**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. BRS_KO300V1 MODUS BRS KO 300 V1 (1.000)	1500	1500	14.0
Celkem:			3000	3000	28.0

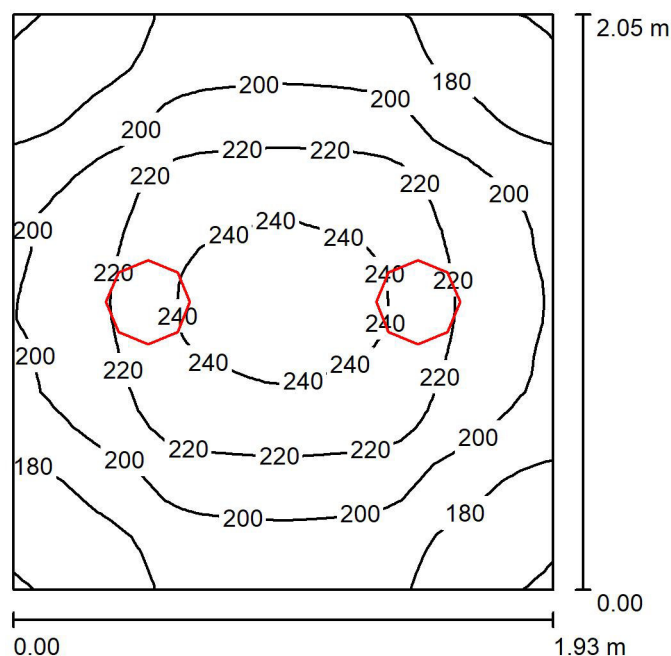
Specifický příkon: $5.98 \text{ W/m}^2 = 3.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 4.68 m^2)

Klimša David

 Budovatelská 461/17
 708 00 Ostrava - Poruba

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

1.13 - ŠATNA / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:27

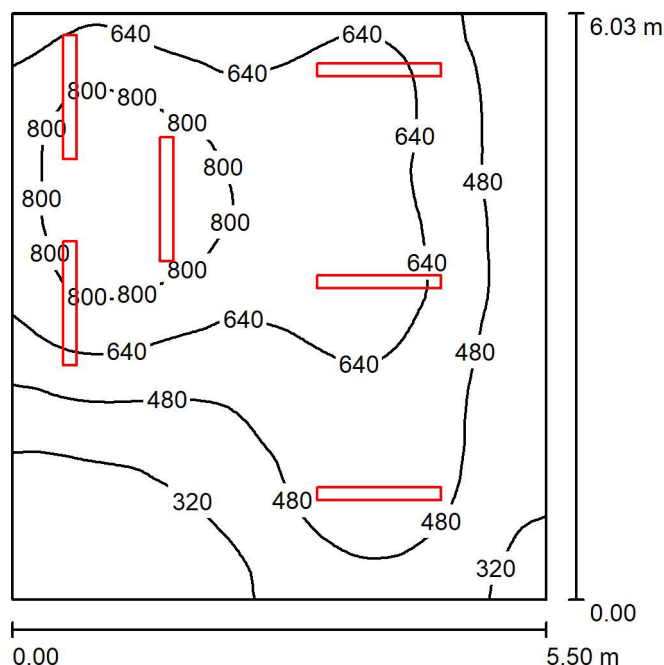
Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	205	159	245	0.774
Podlaha	20	130	109	144	0.839
Strop	70	181	78	1677	0.431
Stěny (4)	50	160	61	614	/

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. BRS_KO300V1 MODUS BRS KO 300 V1 (1.000)	1500	1500	14.0
Celkem:			3000	Celkem: 3000	28.0

Specifický příkon: $7.09 \text{ W/m}^2 = 3.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 3.95 m^2)

Klimša David

Budovatelská 461/17
708 00 Ostrava - PorubaZpracovatel David Klimša
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz**1.17 - DÍLNA / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:78

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	567	170	941	0.300
Podlaha	20	473	202	672	0.427
Strop	70	212	80	785	0.379
Stěny (4)	50	361	116	1192	/

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	MODUS, spol. s r.o. PL5000M2W MODUS PL 5000 M2 W (1.000)	5500	5500	40.0
Celkem:			32998	33000	240.0

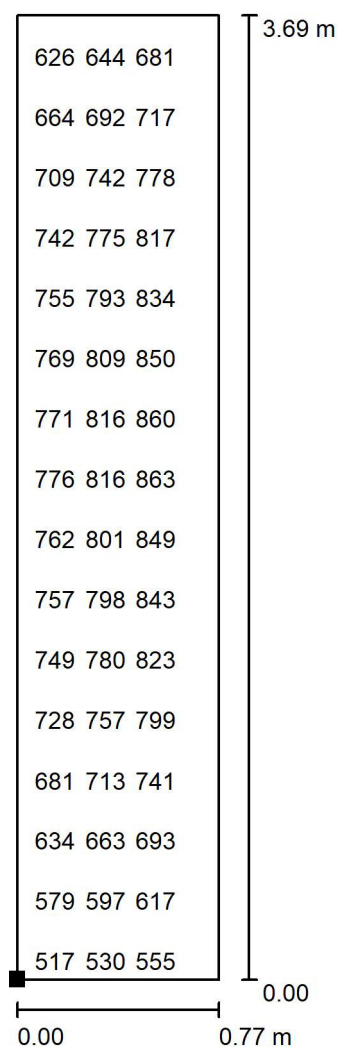
Specifický příkon: $7.24 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 33.16 m^2)

Klimša David

 Budovatelská 461/17
 708 00 Ostrava - Poruba

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

1.17 - DÍLNA / PRAC PLOCHA / Hodnotový graf (E, svisle)



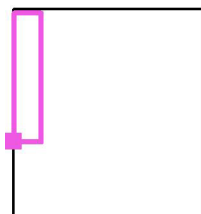
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:

Označený bod:

(29.228 m, 14.992 m, 0.850 m)



Rastr: 8 x 32 Body

 E_m [lx]
 743

 E_{min} [lx]
 507

 E_{max} [lx]
 900

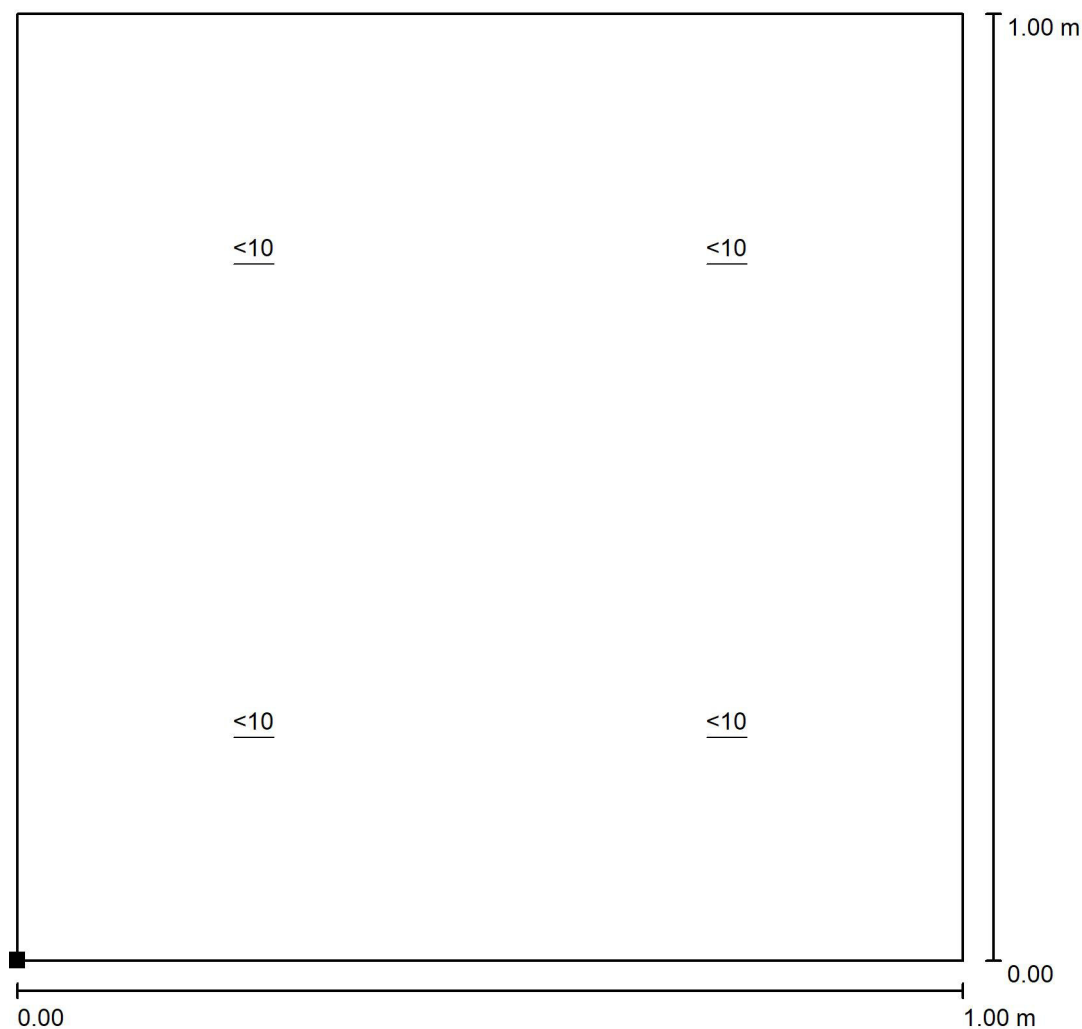
 E_{min} / E_m
 0.682

 E_{min} / E_{max}
 0.563

Klimša David
Budovatelská 461/17
708 00 Ostrava - Poruba

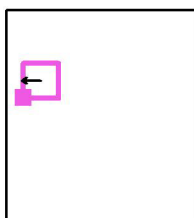
Zpracovatel David Klimša
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

1.17 - DÍLNA / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(29.700 m, 16.300 m, 1.200 m)

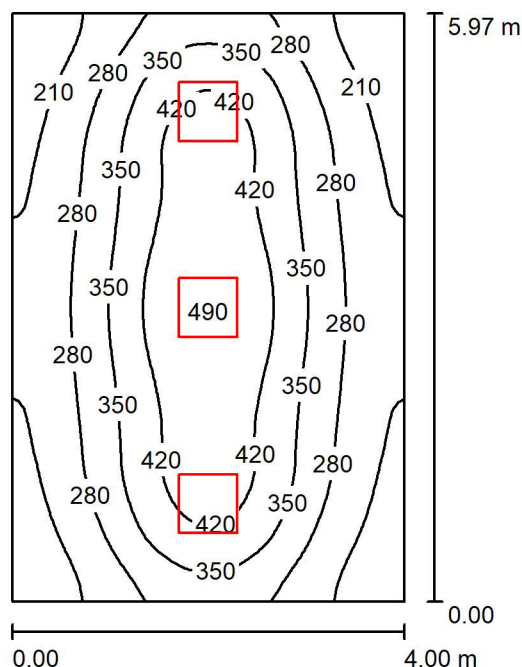


Rastr: 2 x 2 Body

Min
/

Max
/

Klimša David

Budovatelská 461/17
708 00 Ostrava - PorubaZpracovatel David Klimša
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz**1.18 - ZDRŽOVNA ŘIDIČŮ / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:77

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	316	154	492	0.487
Podlaha	20	254	157	337	0.621
Strop	70	69	46	104	0.671
Stěny (4)	50	161	58	418	/

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-
20
 Příčně
20
 k ose svítidla

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	MODUS, spol. s r.o. Q_A_/700 MODUS Q A 700 (1.000)	4100	4100	34.0
Celkem:			12300	12300	102.0

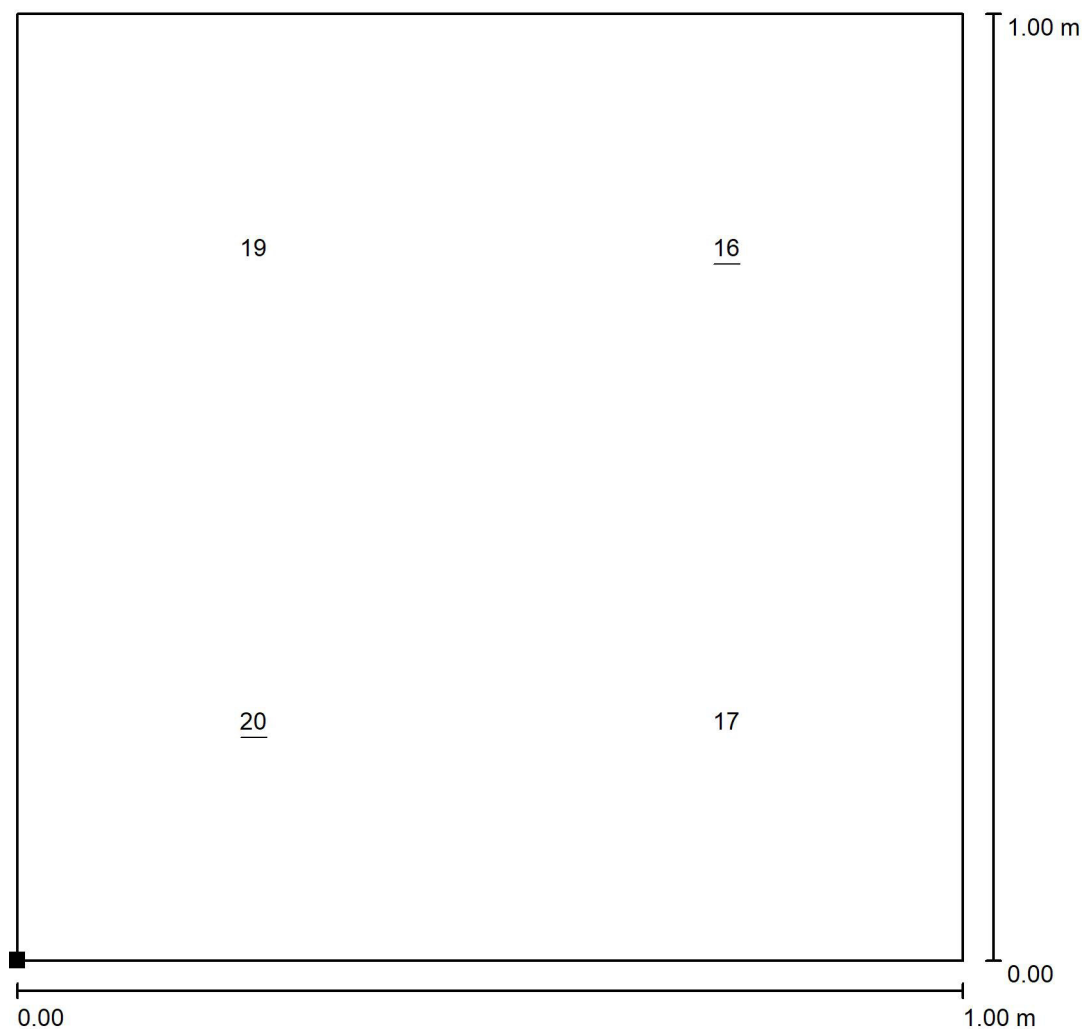
Specifický příkon: $4.27 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 23.89 m^2)



Klimša David
Budovatelská 461/17
708 00 Ostrava - Poruba

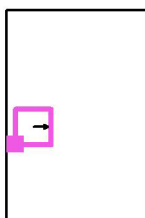
Zpracovatel David Klimša
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz

1.18 - ZDRŽOVNA ŘIDIČŮ / UGR / Graf hodnot (UGR)



Měřítko 1 : 8

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(25.267 m, 14.996 m, 1.200 m)

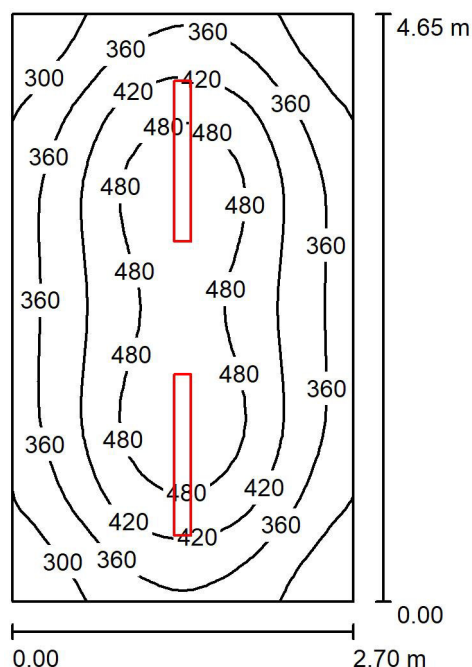


Rastr: 2 x 2 Body

Min
16

Max
20

Klimša David

Budovatelská 461/17
708 00 Ostrava - PorubaZpracovatel David Klimša
Telefon 603 256 951
Fax
e-mail klimsa@klimsa.cz**1.19 - SERVER / Shrnutí**

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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:60

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	401	243	523	0.606
Podlaha	20	297	210	359	0.705
Strop	70	168	92	635	0.547
Stěny (4)	50	251	140	439	/

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

21

Příčně

18

19

k ose svítidla

Kusovník svítidel

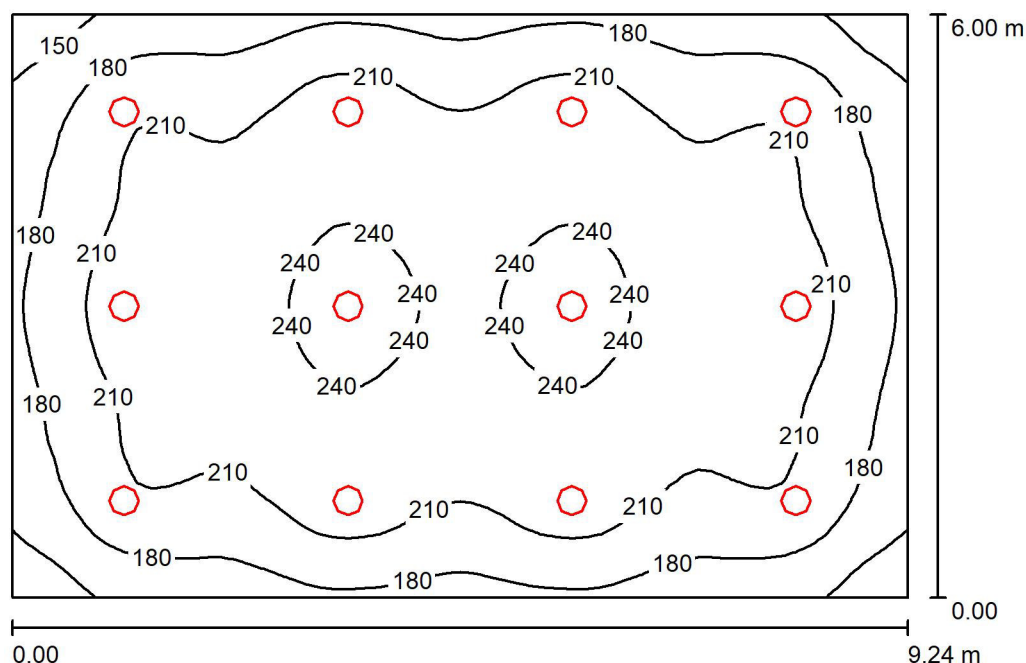
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. PL5000M2W MODUS PL 5000 M2 W (1.000)	5500	5500	40.0
Celkem:			10999	11000	80.0

Specifický příkon: $6.37 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 12.56 m^2)

Klimša David

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

1.22 - ŠATNA / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:78

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	207	131	252	0.634
Podlaha	20	177	118	212	0.667
Strop	70	94	51	1756	0.540
Stěny (4)	50	135	86	205	/

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	12	MODUS, spol. s r.o. BRS_KO300V1 MODUS BRS KO 300 V1 (1.000)	1500	1500	14.0
Celkem:			17999	Celkem: 18000	168.0

Specifický příkon: $3.03 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 55.47 m^2)