

Zpracovatelská firma	Ing. Ivan Menhard
Zpracovatel	
Soubor	mb223
Datum a čas	27.4.2007 - 14:27 > 0d:0h:18m

### Zadání

Prostor	Místnost	-
Délka	6200	mm
Šířka	3800	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.65	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-

### Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	850	mm
Rozteč bodů 1	1050	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	900	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Vektor směru pohledu	-0.00	-1.00	0.00	-
Souřadnice pozorovatele - kamery	0	0	0	mm

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1 ugr sedící			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	1350	mm
Rozteč bodů 1	1050	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	900	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Vektor směru pohledu	-0.00	-1.00	0.00	-
Souřadnice pozorovatele - kamery	0	0	0	mm

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a			-
Svítidlo	MODUS LL 236 AL			-
Světelný zdroj	L 36 W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	3200	1900	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1700	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°
Udržovací činitel	0.69			-

Soustava svítidel 3	Soustava svítidel 1aa			-
Svítidlo	MODUS LL 436 AL			-
Světelný zdroj	L 36 W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1500	1900	2900	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°
Udržovací činitel	0.68			-

### Použitá svítidla

Typ	MODUS KL 236
Výrobce	MODUS Třebíč
Název	Zářivkové - úzké, stropní s krytem
Krytí	IP 20
Rozměry	1234 x 174 x 71
Účinnost	65 %

Typ	MODUS LL 236 AL
Výrobce	MODUS Třebíč
Název	Zářivkové, AL lešť.mříž, přisazené
Krytí	IP 20
Rozměry	1278 x 330 x 87
Účinnost	66 %

Typ	MODUS LL 436 AL
Výrobce	MODUS Třebíč
Název	Zářivkové, AL lešť.mříž., přisazené
Krytí	IP 20
Rozměry	1278 x 660 x 87
Účinnost	57 %

### Použité světelné zdroje

Typ	L 36 W/840	-
Výrobce	OSRAM	-
Název	LUMILUX Cool White	-
Výkon	36	W
Světelný tok	3350	lm
Životnost	10000	hod
Ra	80	-

### Výsledky výpočtu tokové metody

Soustava svítidel 1a	Počáteční	Udržovaná	
Počet svítidel	2		-
Osvětlenost průměrná	252	175	lx
Osvětlenost odražená	63	30	lx
Jas stropu	14	6	cd/m2
Jas stěn	23	12	cd/m2
Jas podlahy	24	13	cd/m2
Osvětlenost stropu	73	38	lx
Osvětlenost stěn	143	92	lx
Udržovací činitel	0.693		-

Soustava svítidel 1aa	Počáteční	Udržovaná	
Počet svítidel	1		-
Osvětlenost průměrná	229	156	lx
Osvětlenost odražená	52	24	lx
Jas stropu	13	5	cd/m2
Jas stěn	19	9	cd/m2
Jas podlahy	22	12	cd/m2
Osvětlenost stropu	62	31	lx
Osvětlenost stěn	117	73	lx
Udržovací činitel	0.680		-

Součet všech soustav	Počáteční	Udržovaná	
Počet svítidel	3		-
Osvětlenost průměrná	481	331	lx
Osvětlenost odražená	115	55	lx
Jas stropu	27	11	cd/m2
Jas stěn	41	21	cd/m2
Jas podlahy	46	25	cd/m2
Osvětlenost stropu	135	70	lx
Osvětlenost stěn	261	165	lx
Udržovací činitel	0.687		-

### Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel            **0.69**  
 Minimální hodnota        **319.2 lx**  
 Střední hodnota           **552.4 lx**  
 Maximální hodnota       **913.0 lx**  
 Rovnoměrnost              **0.58**

Y\X	1000	2050	3100	4150	5200
1000	502.9	647.8	531.5	451.8	<b>319.2</b>
1900	691.3	<b>913.0</b>	725.3	626.2	423.8
2800	502.9	647.8	531.6	451.8	319.2

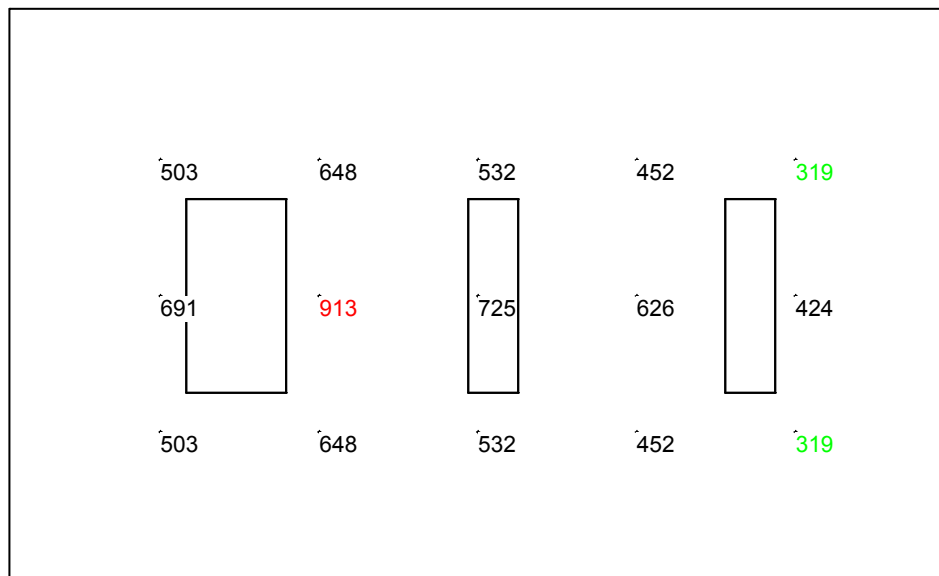
### Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1 ugr sedící

Minimální hodnota        **13.9 -**  
 Střední hodnota           **17.7 -**  
 Maximální hodnota       **20.1 -**

Y\X	1000	2050	3100	4150	5200
1000	17.6	19.8	16.7	<b>20.1</b>	16.3
1900	<b>13.9</b>	18.8	17.3	18.2	16.4
2800	17.6	19.8	16.7	20.1	16.3

*Místnost, 1:50*  
*Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech*

Emin: 319.2 Em: 552.4 Emax: 913.0 R=Emin/Emed: 0.58 Z: 0.69



*Místnost, 1:50*

*Činitel oslnění UGR dle Sorensena*

