

Zpracovatelská firma	Ing. Ivan Menhard
Zpracovatel	
Soubor	mB213
Datum a čas	28.4.2007 - 11:24 > 0d:0h:8m

Zadání

Prostor	B213	-
Délka	7150	mm
Šířka	2650	mm
Výška	2970	mm
Činitel odrazu stropu	0.65	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.40 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.20	-

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 800 850	mm
Rozteč bodů 1	858 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 800 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7 2	-
Vektor směru pohledu	-0.00 -1.00 0.00	-
Souřadnice pozorovatele - kamery	0 0 0	mm

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1 UGR	-
Souřadnice prvního bodu	1000 800 1350	mm
Rozteč bodů 1	858 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 800 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7 2	-
Vektor směru pohledu	-0.00 -1.00 0.00	-
Souřadnice pozorovatele - kamery	0 0 0	mm

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	MODUS LLX 236 AL	-
Světelný zdroj	L 36 W/840	-
Souřadnice prvního svítidla	1800 1300 2900	mm
Rozteč svítidel 1	3600 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	0.00 1.00 0.00	-
Úhel otočení	90	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°
Udržovací činitel	0.69	-

Použitá svítidla

Typ	MODUS LLX 236 AL
Výrobce	MODUS Třebíč
Název	Zářivkové, AL lešť. mříž, přisazené
Krytí	IP 20
Rozměry	1260 x 266 x 65
Účinnost	60 %

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 1	Počáteční	Udržovaná	
Počet svítidel	2		-
Osvětlenost průměrná	231	160	lx
Osvětlenost odražená	62	31	lx
Jas stropu	13	5	cd/m2
Jas stěn	22	12	cd/m2
Jas podlahy	15	8	cd/m2
Osvětlenost stropu	63	34	lx
Osvětlenost stěn	151	101	lx
Udržovací činitel	0.694		-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.69**
Minimální hodnota **190.2 lx**
Střední hodnota **251.3 lx**
Maximální hodnota **308.5 lx**
Rovnoměrnost **0.76**

Y\X	1000	1858	2716	3574	4432	5290	6148
800	231.5	298.5	241.2	190.2	236.3	298.8	239.1
1600	238.1	308.3	247.1	192.8	241.6	308.5	246.1

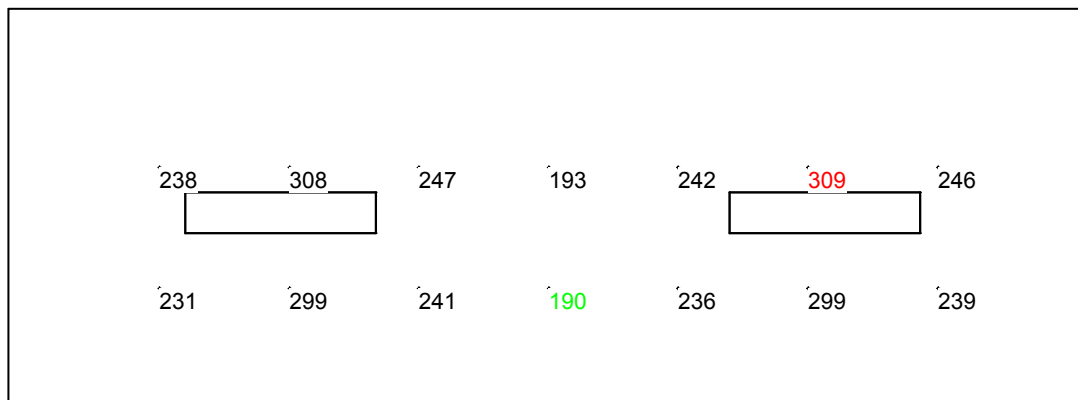
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1 UGR

Minimální hodnota **17.6 -**
Střední hodnota **18.4 -**
Maximální hodnota **19.5 -**

Y\X	1000	1858	2716	3574	4432	5290	6148
800	18.7	17.7	18.9	19.5	18.9	17.6	18.1
1600	18.0	17.7	18.8	19.2	18.8	17.7	17.9

B213, 1:50**Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 190.2 Em: 251.3 Emax: 308.5 R=Emin/Emed: 0.76 Z: 0.69



B213, 1:50**Činitel oslnění UGR dle Sorensena**