

Zpracovatelská firma	Ing. Ivan Menhard
Zpracovatel	
Soubor	mB213
Datum a čas	28.4.2007 - 11:25 > 0d:0h:9m

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 2	Soustava svítidel 2	-
Svítidlo	MODUS LLX 436 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	0.70	-

Použitá svítidla

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

Typ	MODUS LLX 436 AL
Výrobce	MODUS Třebíč
Název	Zářivkové, AL lešt.mříž., přisazené
Krytí	IP 20
Rozměry	1248 x 458 x 65
Účinnost	61 %

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 2	Počáteční	Udržovaná	
Počet svítidel	2		-
Osvětlenost průměrná	455	318	lx
Osvětlenost odražená	114	58	lx
Jas stropu	24	10	cd/m2
Jas stěn	41	21	cd/m2
Jas podlahy	29	16	cd/m2
Osvětlenost stropu	118	63	lx
Osvětlenost stěn	277	184	lx
Udržovací činitel	0.698		-

Součet všech soustav	Počáteční	Udržovaná	
Počet svítidel	2		-
Osvětlenost průměrná	455	318	lx
Osvětlenost odražená	114	58	lx
Jas stropu	24	10	cd/m2
Jas stěn	41	21	cd/m2
Jas podlahy	29	16	cd/m2
Osvětlenost stropu	118	63	lx
Osvětlenost stěn	277	184	lx
Udržovací činitel	0.698		-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.70**
 Minimální hodnota **368.8 lx**
 Střední hodnota **495.8 lx**
 Maximální hodnota **608.6 lx**
 Rovnoměrnost **0.74**

Y\X	1000	1858	2716	3574	4432	5290	6148
800	462.3	602.6	477.2	368.8	467.4	601.8	477.9
1600	466.4	608.6	479.5	370.1	469.1	607.5	482.5

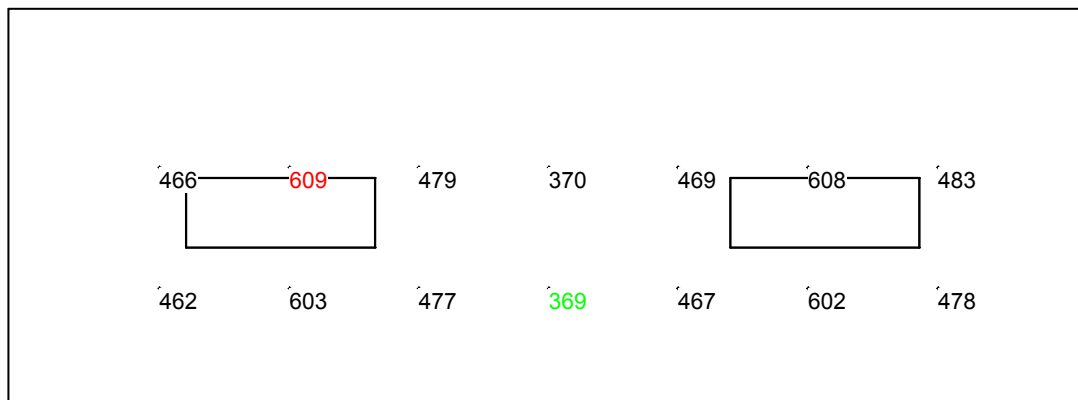
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1 UGR

Minimální hodnota **16.2 -**
Střední hodnota **17.6 -**
Maximální hodnota **19.2 -**

Y\X	1000	1858	2716	3574	4432	5290	6148
800	18.3	16.2	17.8	19.2	17.9	16.2	18.2
1600	17.5	16.4	17.8	18.9	17.9	16.4	17.3

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

Emin: 368.8 Em: 495.8 Emax: 608.6 R=Emin/Emed: 0.74 Z: 0.70



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