

Zpracovatelská firma	Ing. Ivan Menhard
Zpracovatel	
Soubor	mb222
Datum a čas	27.4.2007 - 14:20 > 0d:0h:11m

Zadání

Prostor	Místnost	-
Délka	2200	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	700 900 850	mm
Rozteč bodů 1	800 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 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	700 900 1350	mm
Rozteč bodů 1	800 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 3	-
Vektor směru pohledu	-0.00 -1.00 0.00	-
Souřadnice pozorovatele - kamery	0 0 0	mm

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 3	Soustava svítidel 1aa	-
Svítidlo	MODUS LL 436 AL	-
Světelný zdroj	L 36 W/840	-
Souřadnice prvního svítidla	1100 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	0.67	-

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 1aa	Počáteční	Udržovaná	
Počet svítidel	1		-
Osvětlenost průměrná	431	287	lx
Osvětlenost odražená	127	61	lx
Jas stropu	28	11	cd/m2
Jas stěn	43	21	cd/m2
Jas podlahy	41	22	cd/m2
Osvětlenost stropu	135	67	lx
Osvětlenost stěn	272	170	lx
Udržovací činitel	0.666		-

Součet všech soustav	Počáteční	Udržovaná	
Počet svítidel	1		-
Osvětlenost průměrná	431	287	lx
Osvětlenost odražená	127	61	lx
Jas stropu	28	11	cd/m2
Jas stěn	43	21	cd/m2
Jas podlahy	41	22	cd/m2
Osvětlenost stropu	135	67	lx
Osvětlenost stěn	272	170	lx
Udržovací činitel	0.666		-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.67
Minimální hodnota	420.7 lx
Střední hodnota	479.4 lx
Maximální hodnota	596.9 lx
Rovnoměrnost	0.88

Y\X	700	1500
900	420.7	420.7
1900	596.9	596.9
2900	420.7	420.7

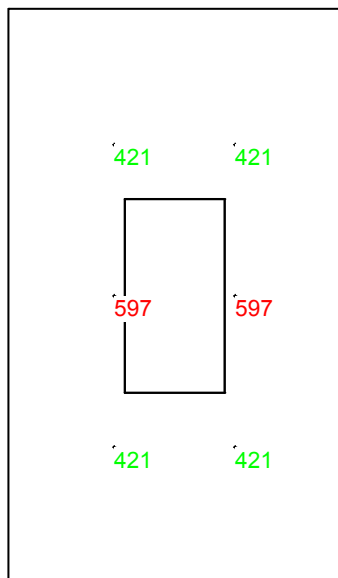
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1 ugr sedící

Minimální hodnota	0.0 -
Střední hodnota	11.2 -
Maximální hodnota	16.9 -

Y\X	700	1500
900	16.9	16.9
1900	0.0	0.0
2900	16.8	16.8

Místnost, 1:50
Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 420.7 Em: 479.4 Emax: 596.9 R=Emin/Emed: 0.88 Z: 0.67



Místnost, 1:50
Činitel oslnění UGR dle Sorensena

