

**Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1**

ELEKTRO-LUMEN Wils 6.3.5.7, Copyright (c) 2002-06, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Psychiatrická léčebna, Brno
Projekt	Umělé osvětlení - strop GIF
Zpracovatelská firma	GIF CZ, s.r.o.
Zpracovatel	Rabiňák
Soubor	PL Brno - činitel oslnění - pokus pro tisk
Datum a čas	3.7.2008 - 12:10 > 0d:3h:1m

Zadání

Prostor	Mytí vozíků - 1.38	-
Délka	8500	mm
Šířka	2550	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
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	300 300 850	mm
Rozteč bodů 1	500 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 500 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	17 5	-
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	2158 PC	-
Světelný zdroj	F58W/840	-
Souřadnice prvního svítidla	1331 791 3000	mm
Rozteč svítidel 1	2500 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	0.72	-

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1 sm			-
Svítidlo	2158 PC			-
Světelný zdroj	F58W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1641	1071	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2500	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	0.72			-

Soustava svítidel 3	Soustava svítidel 2			-
Svítidlo	2158 PC			-
Světelný zdroj	F58W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	6831	791	3000	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	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°
Udržovací činitel	0.72			-

Soustava svítidel 4	Soustava svítidel 2 sm			-
Svítidlo	2158 PC			-
Světelný zdroj	F58W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	7141	1071	3000	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	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°
Udržovací činitel	0.72			-

Použitá svítidla

Typ	2158 PC
Výrobce	Elektro-Lumen Hranice
Název	Celoplastové prachotěsné, difuzor-čirý polykarbon.
Krytí	IP 65
Rozměry	1575 x 170 x 108
Účinnost	54 %

Použité světelné zdroje

Typ	F58W/840	-
Výrobce	GE Lighting	-
Název	Tripasmove POLYLUX XL	-
Výkon	58	W
Světelný tok	5200	lm
Životnost	15000	hod
Ra	80	-

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota **12.7 -**
Střední hodnota **15.2 -**
Maximální hodnota **17.3 -**

Y\X	300	800	1300	1800	2300	2800	3300	3800	4300	4800	5300
300	15.9	15.9	15.7	15.5	15.0	14.5	14.1	14.0	14.3	14.9	15.3
800	14.7	14.5	14.6	14.5	13.9	13.4	12.7	12.9	13.2	13.7	14.0
1300	15.2	15.2	15.1	15.0	14.6	13.9	13.3	13.4	13.8	14.1	14.5
1800	16.4	16.4	16.2	15.9	15.6	15.0	14.6	14.4	14.8	15.2	15.7
2300	17.3	17.1	16.7	16.4	16.0	15.8	15.3	14.9	15.1	15.9	16.3
Y\X	5800	6300	6800	7300	7800	8300					
300	15.8	15.9	15.8	15.8	15.9	15.9					
800	14.6	14.9	14.9	14.6	14.6	14.6					
1300	15.1	15.4	15.4	15.2	15.1	15.0					
1800	16.0	16.2	16.3	16.3	16.3	16.6					
2300	16.5	16.6	16.5	16.7	17.1	17.3					

Mytí vozíků - 1.38

Činitel oslnění UGR dle Sorensena

