

**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 - 12:12 > 0d:3h:2m

Zadání

Prostor	Výdejna - 1.39	-
Délka	6250	mm
Šířka	3700	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	200 400 850	mm
Rozteč bodů 1	580 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	11 6	-
Vektor směru pohledu	-0.00 -1.00 0.00	-
Souřadnice pozorovatele - kamery	0 0 0	mm

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Svítidla 1	-
Svítidlo	2158 PC	-
Světelný zdroj	F58W/840	-
Souřadnice prvního svítidla	890 1660 3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 1	-
Počet svítidel	3	-
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	0.73	-

Soustava svítidel 2	Svítidla 1 sm			-
Svítidlo	2158 PC			-
Světelný zdroj	F58W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1170	1970	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-
Počet svítidel	3			-
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	0.73			-

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 **15.7 -**
Maximální hodnota **17.9 -**

Y\X	200	780	1360	1940	2520	3100	3680	4260	4840	5420	6000
400	17.6	17.0	16.6	16.2	16.0	16.0	16.0	16.5	16.9	17.3	17.7
1000	16.5	16.3	15.9	15.4	14.6	13.8	15.0	15.6	16.2	16.4	16.7
1600	15.2	14.9	14.6	14.0	13.2	12.7	13.6	14.4	14.9	15.0	15.2
2200	15.5	15.3	15.0	14.4	13.5	13.0	13.8	14.7	15.4	15.5	15.6
2800	17.0	16.6	16.2	15.7	15.0	14.4	15.2	16.0	16.5	16.8	17.1
3400	17.7	17.2	16.7	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.8	17.3	17.9

Výdejna - 1.39
Činitel oslnění UGR dle Sorensena

