

**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 - 12:13 > 0d:3h:3m

Zadání

Prostor	Mytí tabletů - 1.44	-
Délka	5400	mm
Šířka	12128	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	800 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 800 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7 15	-
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	1700 1670 3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 3000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 4	-
Počet svítidel	4	-
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	0.73	-

Soustava svítidel 2	Svítidla 1 sm			-
Svítidlo	2158 PC			-
Světelný zdroj	F58W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1390	1390	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	4		-
Počet svítidel	4			-
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	0.73			-

Soustava svítidel 3	Svítidla 1 vpravo			-
Svítidlo	2158 PC			-
Světelný zdroj	F58W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	4250	1670	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	4		-
Počet svítidel	4			-
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	0.73			-

Soustava svítidel 4	Svítidla 1 sm sm			-
Svítidlo	2158 PC			-
Světelný zdroj	F58W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	3940	1390	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	4		-
Počet svítidel	4			-
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	0.73			-

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 **16.9 -**
Střední hodnota **18.1 -**
Maximální hodnota **19.5 -**

Y\X	200	1000	1800	2600	3400	4200	5000
400	18.6	17.7	17.5	18.4	18.0	17.4	18.0
1200	18.5	17.5	17.4	18.1	17.9	17.2	17.8
2000	18.9	17.9	17.7	18.3	18.1	17.4	18.3
2800	19.4	18.5	17.7	18.4	18.2	17.6	18.9
3600	19.4	18.3	17.2	18.2	17.7	17.6	18.8
4400	19.1	17.9	16.9	17.8	17.5	17.4	18.4
5200	19.2	18.1	17.2	17.8	17.5	17.5	18.6
6000	19.5	18.5	17.4	17.7	17.4	17.7	19.0
6800	19.3	18.2	17.2	17.8	17.6	17.5	18.6
7600	19.0	17.9	17.0	17.7	17.5	17.4	18.3
8400	19.3	18.2	17.2	18.2	17.8	17.6	18.7
9200	19.5	18.5	17.7	18.4	18.2	17.7	19.0
10000	19.0	18.0	17.8	18.4	18.2	17.5	18.4
10800	18.6	17.5	17.5	18.3	18.0	17.2	17.8
11600	18.6	17.8	17.5	18.3	18.1	17.4	18.1

*Mytí tabletů - 1.44**Číselník oslnění UGR dle Sorensena*