

**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 - 12:5 > 0d:2h:56m

Zadání

Prostor	Kompletace tabletů - 1.40	-
Délka	16835	mm
Šířka	8367	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	918 684 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	16 8	-
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	1835 1001 3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8 1	-
Počet svítidel	8	-
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	0.75	-

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1 sm			-
Svítidlo	2158 PC			-
Světelný zdroj	F58W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1835	3001	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	1		-
Počet svítidel	8			-
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	0.75			-

Soustava svítidel 3	Soustava svítidel 1 sm			-
Svítidlo	2158 PC			-
Světelný zdroj	F58W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1835	5001	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	1		-
Počet svítidel	8			-
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	0.75			-

Soustava svítidel 4	Soustava svítidel 1 sm			-
Svítidlo	2158 PC			-
Světelný zdroj	F58W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	11835	7001	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	0.75			-

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	-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	6066	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	10035	0	0	mm
Šířka překážky	0	2301	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota **18.0 -**
 Střední hodnota **19.3 -**
 Maximální hodnota **21.5 -**

Y\X	918	1918	2918	3918	4918	5918	6918	7918	8918	9918	10918
684	19.0	18.9	19.1	19.2	19.3	19.3	19.4	19.4	19.6	19.8	20.0
1684	19.2	19.4	19.2	18.9	18.7	18.5	18.3	18.4	18.7	19.0	19.3
2684	19.2	19.3	19.2	19.0	18.9	18.6	18.6	18.4	18.3	18.0	18.1
3684	19.2	19.4	19.2	19.0	18.7	18.7	18.7	18.6	18.5	18.3	18.1
4684	18.9	18.9	18.7	18.5	18.6	18.5	18.5	18.4	18.6	18.9	19.2
5684	18.8	19.0	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.7	20.6
6684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.5
7684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.4
Y\X	11918	12918	13918	14918	15918						
684	20.2	20.3	20.3	20.3	19.9						
1684	19.6	19.8	19.8	19.7	19.2						
2684	18.6	18.9	18.9	18.9	18.6						
3684	18.1	18.4	18.5	18.7	18.7						
4684	19.2	19.2	19.0	18.7	18.7						
5684	20.4	20.2	20.0	19.7	19.0						
6684	21.2	21.0	20.7	20.5	19.9						
7684	21.3	21.1	20.9	20.8	20.3						

Kompletace tabletů - 1.40
Činitel oslnění UGR dle Sorensena

