

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1
 Vyrtych Wils 6.3.5.13, Copyright (c) 2002-07, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Klabava Ing. Miroslav Kuneš, P.R.O.-servis Ing. Kuneš Klabava 2.10.2019 - 10:25 > 0d:0h:19m
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zadání

Prostor	1,02 kancelář	-
Délka Šířka Výška	6000 4000 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů	Čisté 12 36 Individuální	- Měsíců Měsíců -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Vektor směru pohledu Souřadnice pozorovatele - kamery	500 1000 0 6 -0.00 0	500 0 1000 4 -1.00 0
	750 0 0 0 0.00 0	mm mm mm - - mm

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení Udržovací činitel	2VS36L-AR L 36 W/840 1000 2000 0 3 5 0.00 0.00 90 0 0 0.65	- - 1000 0 2000 2 - -1.00 0.00 - ° ° -

Svítidlo	Souradnice	Optická osa	Osa C0
1. svítidlo soustavy	1000 1000 3000	0.000 0.000 -1.000	0.000 1.000 0.000
2. svítidlo soustavy	1000 3000 3000	0.000 0.000 -1.000	0.000 1.000 0.000
3. svítidlo soustavy	3000 1000 3000	0.000 0.000 -1.000	0.000 1.000 0.000
4. svítidlo soustavy	3000 3000 3000	0.000 0.000 -1.000	0.000 1.000 0.000
5. svítidlo soustavy	5000 1000 3000	0.000 0.000 -1.000	0.000 1.000 0.000
6. svítidlo soustavy	5000 3000 3000	0.000 0.000 -1.000	0.000 1.000 0.000

Použitá svítidla

Typ	2VS36L-AR
Výrobce	Vyrtych Březno
Název	Zářivkové, leštěný reflektor
Krytí	IP 20
Rozměry	1230 x 200 x 50

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	-

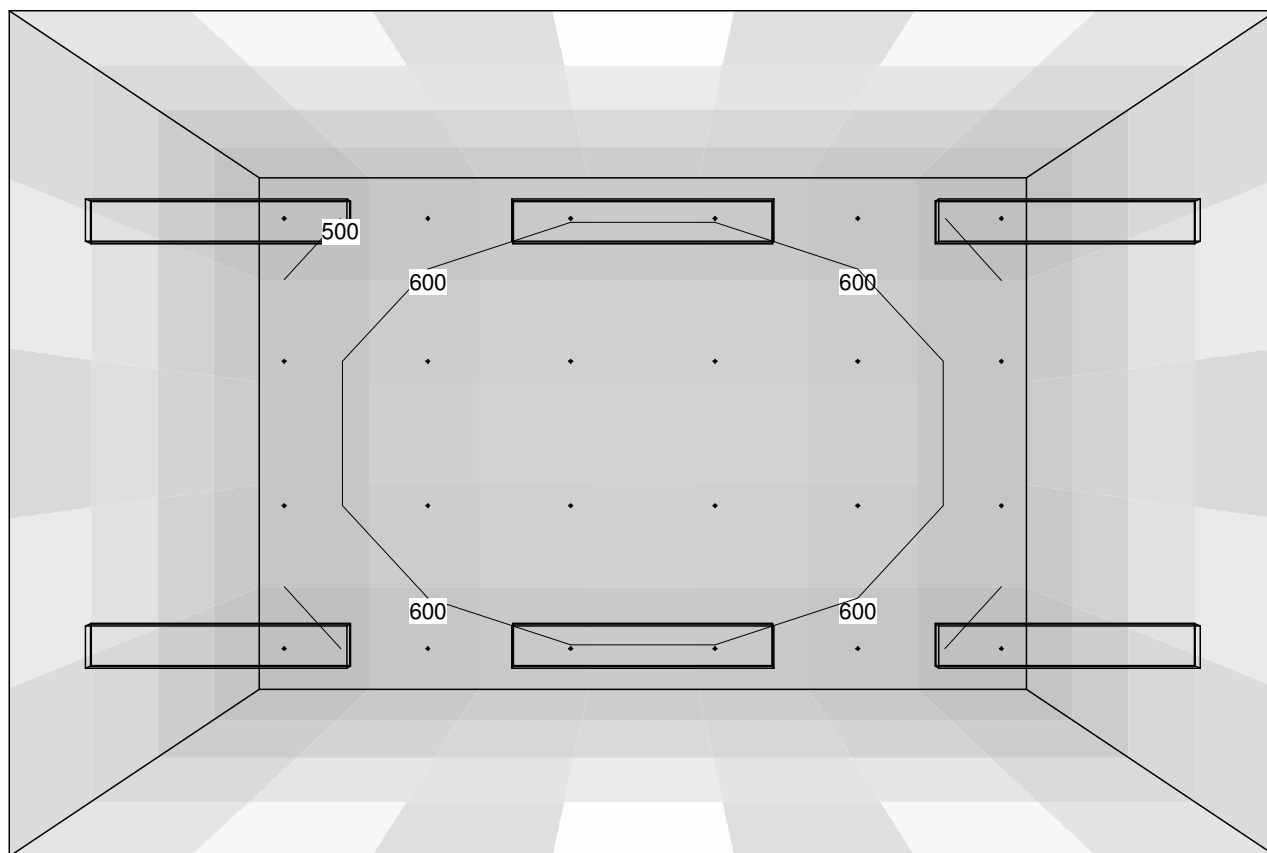
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.63**
 Minimální hodnota **460.7 lx**
 Střední hodnota **592.1 lx**
 Maximální hodnota **711.6 lx**
 Rovnoměrnost **0.78**

Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500
500	460.8	560.9	596.8	596.8	560.9	460.7
1500	551.8	670.3	711.5	711.5	670.3	551.7
2500	551.8	670.4	711.6	711.5	670.3	551.7
3500	460.9	561.0	597.0	597.0	561.0	460.8

1,02 kancelář
Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 460.7 Em: 592.1 Emax: 711.6 R=Emin/Emed: 0.78 Z: 0.63



kancelář
Činitel oslnění UGR dle Sorensena

