

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



Stavba : ČŠI Praha-rekonstrukce elektroinstalace objektu ústředí
Projekt : DPS
Soubor : 99 kancelář.wls
Datum : 29.9.2013

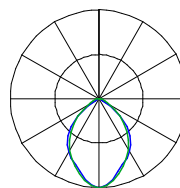
Obsah

Použitá svítidla	2
99 Kancelář	3

Svítidlo nástěnné, zářivkové, s leštěnou mřížkou, elektronickým předřadníkem, 4x18W, IP20, otevřené

Použitá svítidla

Elektro-Lumen Hranice
Typ: ESC 418 EP EV6
Označení: -
Název: Mřížkové přisazené, leštěná Al mřížka, el.předřadník
Krytí: IP20
Zdroj: F18W/840,Tripasmove POLYLUX XL
18W,1350lm,15000hod,Ra 80
Počet svítidel: 6



99 Kancelář

Prostor	99 Kancelář	-
Délka	5830	mm
Šířka	4810	mm
Výška	2560	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	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	415	405	750	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	11	9		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ESC 418 EP EV6			-
Světelný zdroj	F18W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	972	1203	2560	mm
Rozteč svítidel 1	1943	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2405	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-
Počet svítidel	6			-
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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

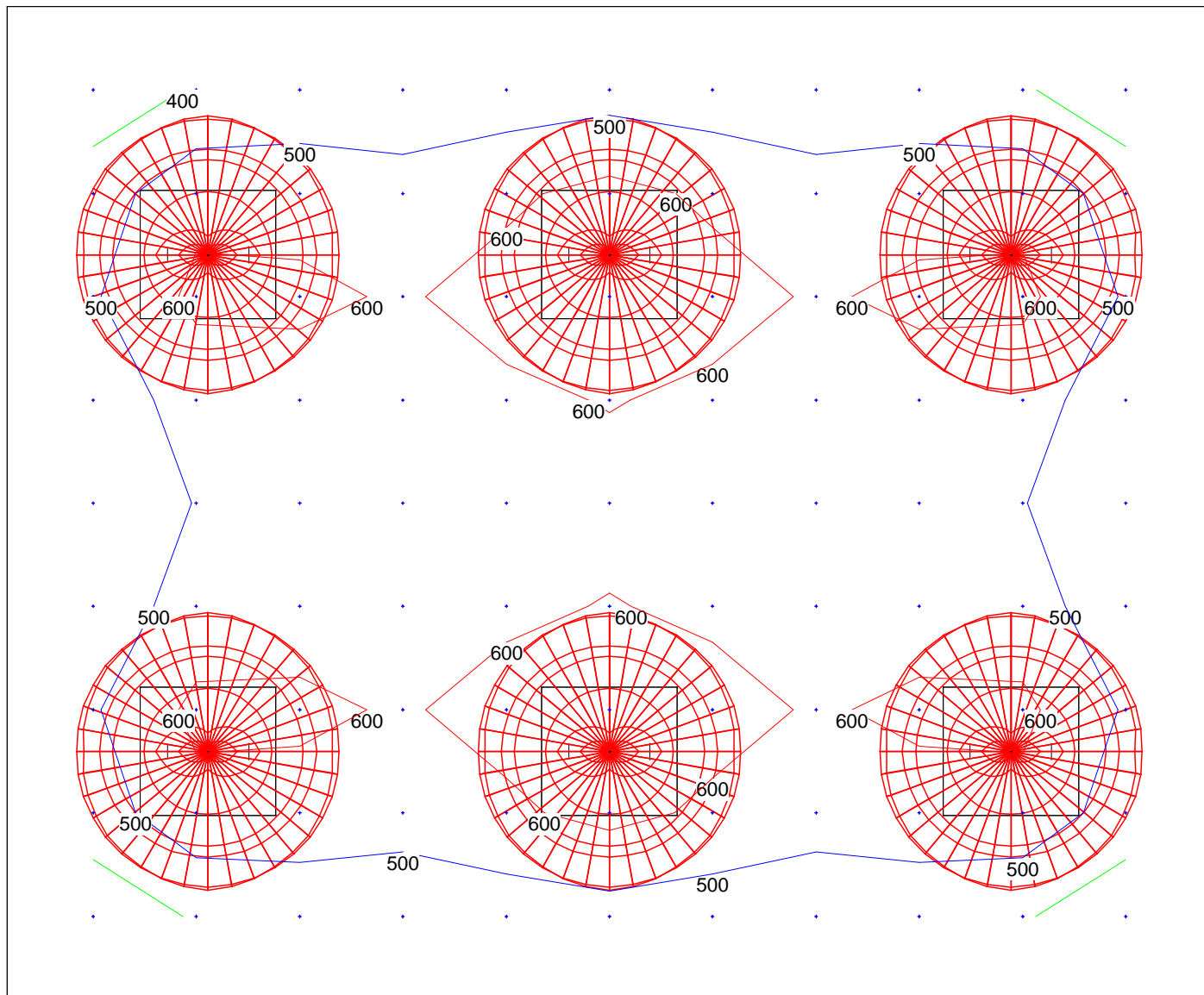
Udržovací činitel **0.71**
 Minimální hodnota **337.6 lx**
 Střední hodnota **525.2 lx**
 Maximální hodnota **687.0 lx**
 Rovnoměrnost **0.64**

Y\X	415	915	1415	1915	2415	2915	3415	3915	4415	4915	5415
405	337.7	409.1	426.7	423.8	442.1	458.1	442.1	423.7	426.6	409.1	337.6
905	451.1	569.4	567.8	545.8	583.2	628.9	583.2	545.7	567.8	569.4	451.1
1405	489.9	622.6	617.7	590.6	633.3	687.0	633.3	590.5	617.6	622.6	489.8
1905	443.8	539.1	561.7	559.4	582.6	604.5	582.6	559.3	561.7	539.0	443.7
2405	416.6	503.8	531.0	533.0	552.2	568.6	552.2	532.9	531.0	503.7	416.5
2905	443.7	538.9	561.7	559.3	582.5	604.4	582.5	559.3	561.6	538.9	443.6
3405	489.9	622.6	617.7	590.6	633.3	687.0	633.3	590.6	617.6	622.5	489.8
3905	451.4	569.8	568.2	546.0	583.6	629.3	583.6	546.0	568.1	569.8	451.3
4405	338.0	409.5	427.1	424.2	442.5	458.6	442.5	424.2	427.1	409.5	338.0

99 Kancelář

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 337.6 Em: 525.2 Emax: 687.0 Uo=Emin/Emed: 0.64 Z: 0.71



99 Kancelář

-

