

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



Stavba : ČŠI Praha-rekonstrukce elektroinstalace objektu ústředí
Projekt : DPS
Soubor : 87 kancelář.wls
Datum : 29.9.2013

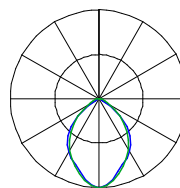
Obsah

Použitá svítidla	2
87 Kancelář	3

Svítilno 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: 4



87 Kancelář

Prostor	87 Kancelář	-
Délka	2830	mm
Šířka	4800	mm
Výška	2540	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	400	290	750	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	10		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ESC 418 EP EV6			-
Světelný zdroj	F18W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1415	600	2540	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1200	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	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

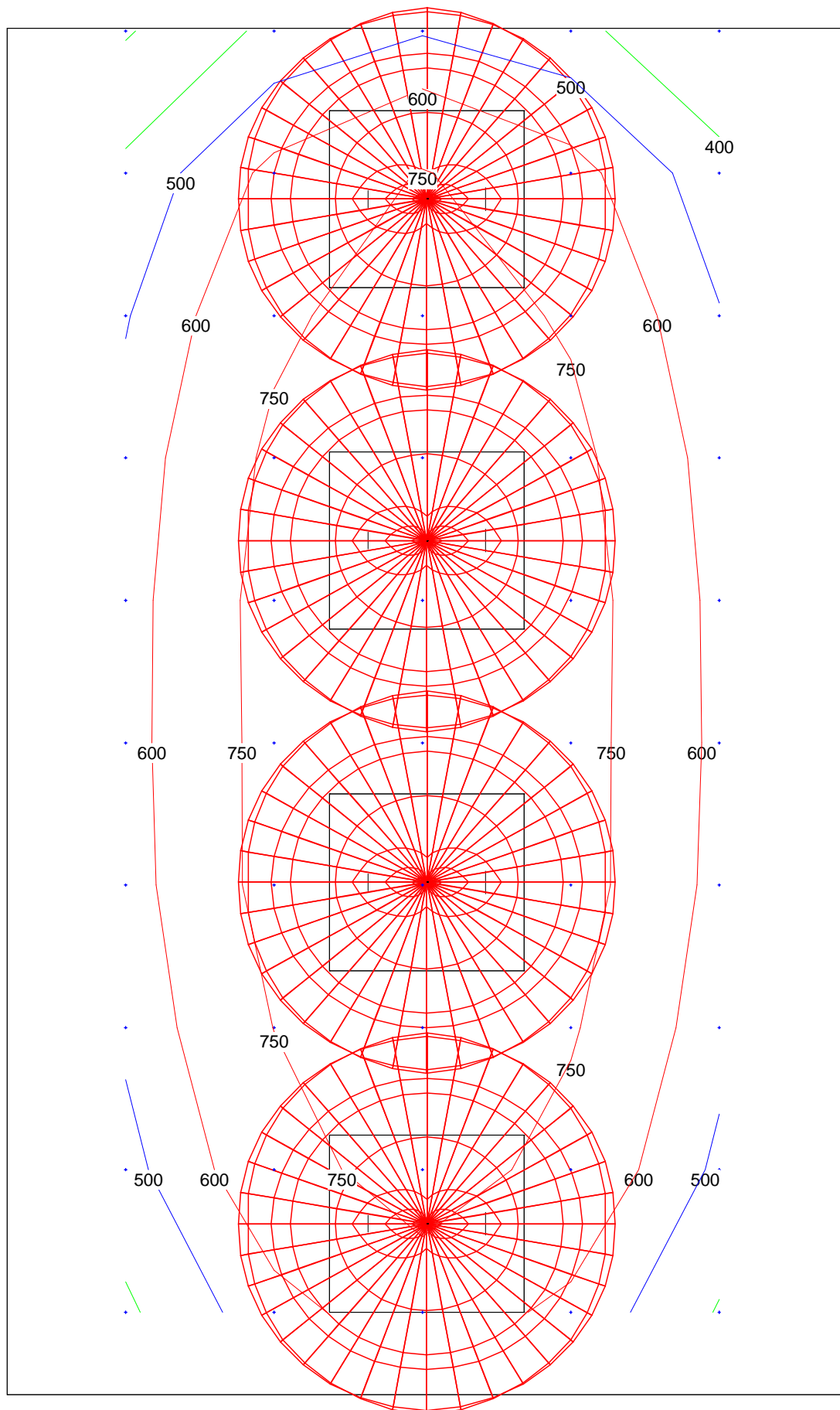
Udržovací činitel 0.72
Minimální hodnota 291.1 lx
Střední hodnota 639.1 lx
Maximální hodnota 958.1 lx
Rovnoměrnost 0.46

Y\X	400	900	1400	1900	2400
290	382.0	562.2	668.4	572.5	392.2
790	466.1	689.7	822.2	702.5	478.9
1290	519.6	751.9	875.3	764.3	533.2
1790	547.0	804.7	958.1	819.5	561.7
2290	556.7	803.4	934.3	816.5	571.2
2790	553.0	808.8	956.3	823.0	567.6
3290	534.7	779.8	918.4	793.5	548.6
3790	493.4	718.4	841.2	730.6	506.5
4290	423.2	630.3	758.0	642.5	434.6
4790	291.1	424.7	491.0	430.8	300.1

87 Kancelář

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 291.1 Em: 639.1 Emax: 958.1 Uo=Emin/Emed: 0.46 Z: 0.72



87 Kancelář

-

