

# Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



Stavba : ČŠI Praha-rekonstrukce elektroinstalace objektu ústředí  
Projekt : DPS  
Soubor : 101 kancelář.wls  
Datum : 29.9.2013

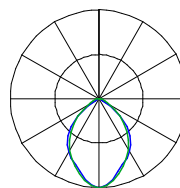
## Obsah

Použitá svítidla	2
101 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: 5



## 101 Kancelář

Prostor	101 Kancelář	-
Délka	4670	mm
Šířka	4810	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	335	405	750	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9	9		-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilidlo	ESC 418 EP EV6			-
Světelný zdroj	F18W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	3892	3608	2500	mm
Rozteč svítidel 1	1557	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2405	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-
Počet svítidel	5			-
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			°

Svítilidlo	Souradnice			Optická osa			Osa C0		
1. svítidlo soustavy	778	1203	2500	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
2. svítidlo soustavy	778	3608	2500	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
3. svítidlo soustavy	2335	1203	2500	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
4. svítidlo soustavy	2335	3608	2500	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
5. svítidlo soustavy	3892	3608	2500	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000

### Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	3300	0	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	1370	0	0	mm
Šířka překážky	0	2100	0	mm
Výška překážky	0	0	2540	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

# *Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1*

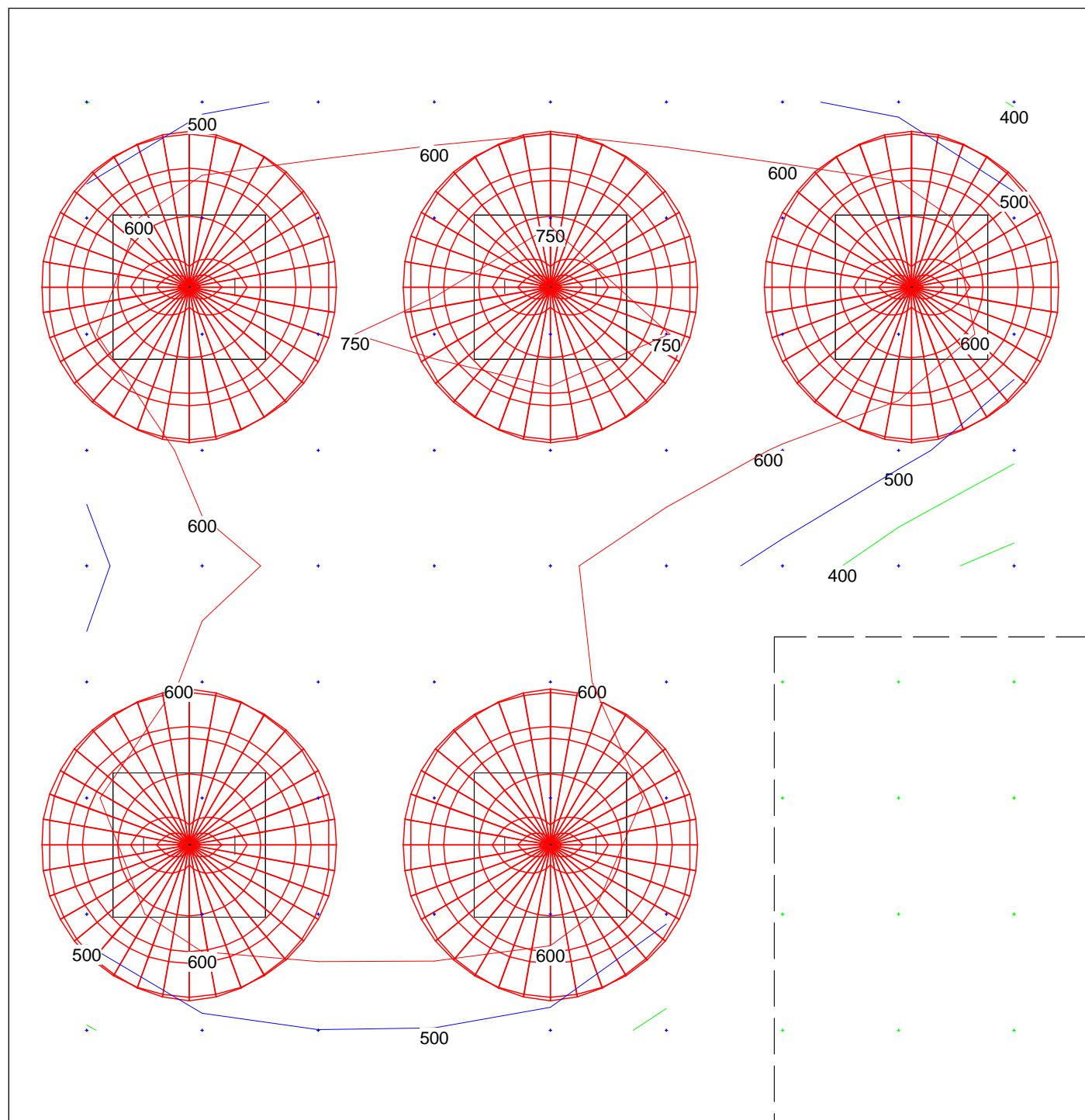
Udržovací činitel **0.71**  
 Minimální hodnota **270.6 lx**  
 Střední hodnota **589.3 lx**  
 Maximální hodnota **803.0 lx**  
 Rovnoměrnost **0.46**

Y\X	335	835	1335	1835	2335	2835	3335	3835	4335
405	393.2	472.6	499.0	496.7	463.4	374.3	-	-	-
905	538.0	661.6	669.7	670.1	651.4	511.6	-	-	-
1405	583.9	721.2	725.8	728.7	716.6	571.0	-	-	-
1905	515.9	621.9	659.4	663.4	633.0	541.3	-	-	-
2405	479.4	580.4	619.3	630.2	615.7	552.4	470.9	333.5	<b>270.6</b>
2905	518.0	625.7	668.7	686.8	685.5	646.4	593.7	532.3	417.3
3405	587.8	728.3	741.9	767.3	<b>803.0</b>	751.1	712.0	691.2	552.5
3905	542.8	670.0	687.9	712.6	746.1	707.4	678.2	658.4	531.4
4405	397.6	480.1	514.8	533.5	543.5	531.5	511.6	476.6	393.9

## 101 Kancelář

### Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 270.6 Em: 589.3 Emax: 803.0 Uo=Emin/Emed: 0.46 Z: 0.71



## 101 Kancelář

-

