

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



Stavba : ČŠI Praha-rekonstrukce elektroinstalace objektu ústředí
Projekt : DPS
Soubor : 402 chodba.wls
Datum : 29.9.2013

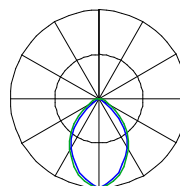
Obsah

Použitá svítidla	2
402 Chodba	3

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

Použitá svítidla

Elektro-Lumen Hranice
Typ: ESC 136 EP EV6
Označení: -
Název: Mřížkové přisazené, leštěná Al mřížka, el.předřadník
Krytí: IP20
Zdroj: F36W/840,Tripasmove POLYLUX XL
36W,3350lm,15000hod,Ra 80
Počet svítidel: 3



402 Chodba

Prostor	402 Chodba	-
Délka	8850	mm
Šířka	1750	mm
Výška	2790	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 zřakového úkolu

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	425	375	750	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	17	3		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ESC 136 EP EV6			-
Světelný zdroj	F36W/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1475	875	2790	mm
Rozteč svítidel 1	2950	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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

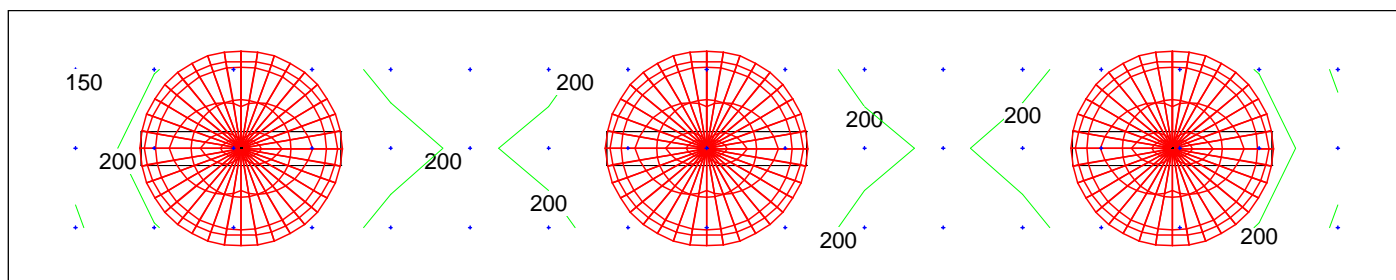
Udržovací činitel **0.71**
 Minimální hodnota **144.4 lx**
 Střední hodnota **208.6 lx**
 Maximální hodnota **284.0 lx**
 Rovnoměrnost **0.69**

Y\X	425	925	1425	1925	2425	2925	3425	3925	4425	4925	5425
375	144.4	198.0	229.9	220.4	189.2	173.0	188.5	222.6	241.0	222.6	188.5
875	163.9	231.1	271.9	257.7	214.6	192.4	213.0	259.5	284.0	259.5	213.1
1375	144.5	198.1	229.9	220.4	189.2	173.0	188.5	222.6	241.0	222.6	188.5
Y\X	5925	6425	6925	7425	7925	8425					
375	173.0	189.2	220.4	229.9	198.0	144.4					
875	192.4	214.6	257.7	271.9	231.1	163.9					
1375	173.0	189.2	220.4	229.9	198.1	144.4					

402 Chodba

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 144.4 Em: 208.6 Emax: 284.0 Uo=Emin/Emed: 0.69 Z: 0.71



402 Chodba

-

