

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Soubor : 1.04 - 1. NP - Vstupní hala.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
1.04 1.04 - Vstupní hala	3

Použitá svítidla

MODUS Praha

Typ: MODUS SPMP4KN370/700

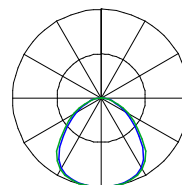
Označení: -

Název: Kruhové přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt

Krytí: IP20

Zdroj: LED,LED Zdroj:
27W,2600lm,50000hod,Ra 80

Počet svítidel: 4



1.04 1.04 - Vstupní hala

Prostor	1.04 1.04 - Vstupní hala	-
Délka	4400	mm
Šířka	4200	mm
Výška	2550	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 výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	400	300	0	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	7		-

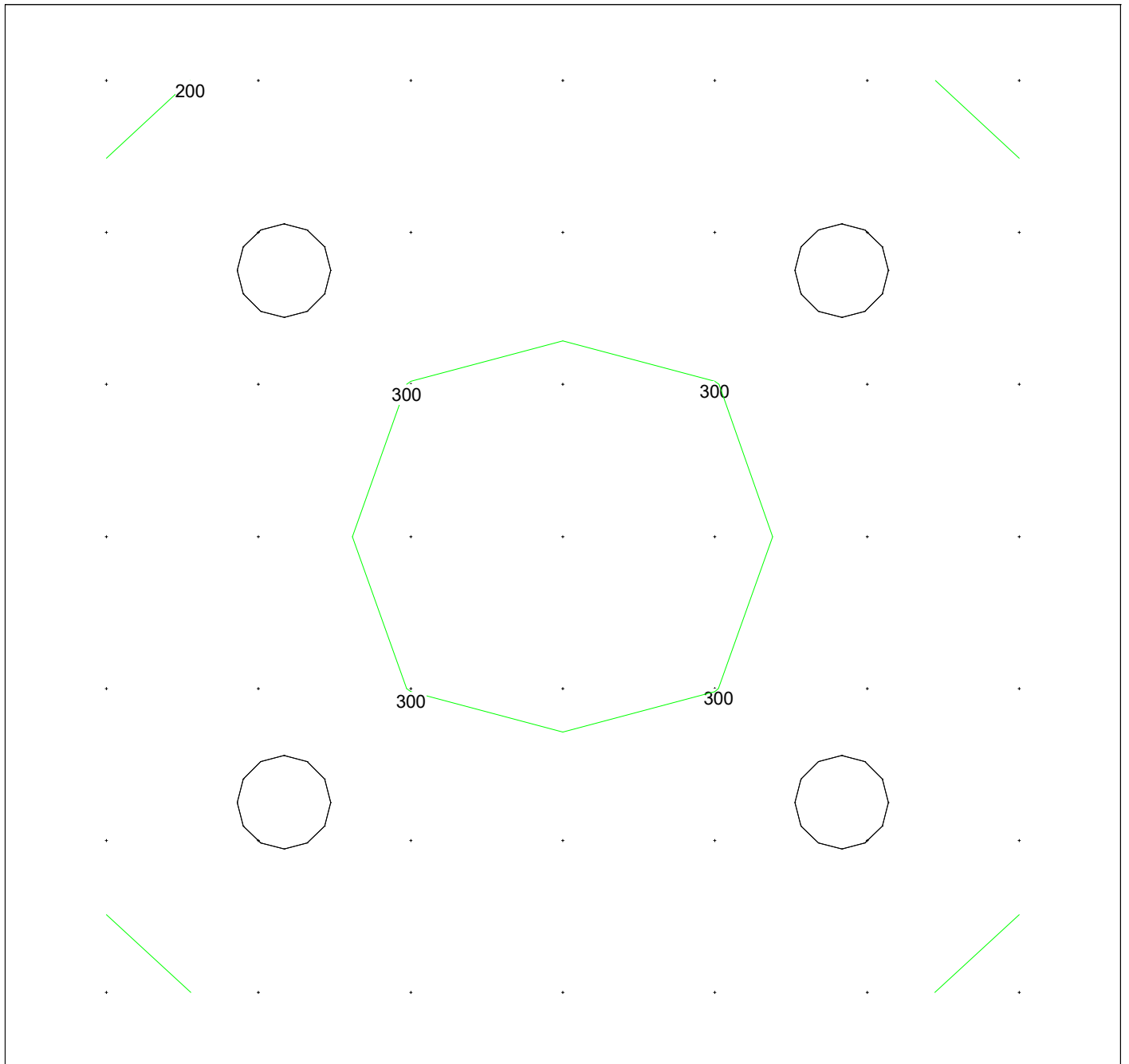
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS SPMP4KN370/700			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1100	1050	2500	mm
Rozteč svítidel 1	2200	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2100	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
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 **0.68**
 Minimální hodnota **183.2 lx**
 Střední hodnota **252.8 lx**
 Maximální hodnota **317.8 lx**
 Rovnoměrnost **0.72**

Y\X	400	1000	1600	2200	2800	3400	4000
300	183.2	213.6	231.7	237.5	231.6	213.6	183.2
900	216.0	251.7	273.2	279.5	273.1	251.7	216.0
1500	238.1	276.7	300.6	308.3	300.6	276.7	238.0
2100	244.8	284.5	309.6	317.8	309.5	284.5	244.7
2700	238.1	276.7	300.6	308.3	300.6	276.7	238.1
3300	216.1	251.8	273.2	279.5	273.2	251.7	216.0
3900	183.2	213.6	231.7	237.6	231.7	213.6	183.2

1.04 1.04 - Vstupní hala**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**Emin: 183.2 Em: 252.8 Emax: 317.8 $U_o = E_{min}/E_{med}$: 0.72 Z: 0.68

1.04 1.04 - Vstupní hala

-

