

## Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Soubor : KNIHOVNA KV 1.03.wls

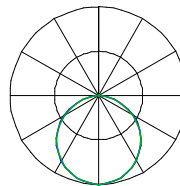
## Obsah

Použitá svítidla  
1.03

2  
3

## Použitá svítidla

MODUS Praha  
Typ: Q\_A\_/1050  
Označení: -  
Název: MODUS Q A 1050  
Krytí: IP0  
Zdroj: LED,LED                      Zdroj:  
52W,5800lm,50000hod,Ra 80  
Počet svítidel: 24



## 1.03

Prostor	1.03	-
Délka	18800	mm
Šířka	7000	mm
Výška	3000	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	900	500	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	18	7		-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	Q_A_/1050			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1175	1167	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2350	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2333	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	3		-
Počet svítidel	24			-
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** 0.65  
**Minimální hodnota** 494.3 lx  
**Střední hodnota** 691.5 lx  
**Maximální hodnota** 821.4 lx  
**Rovnoměrnost** 0.71

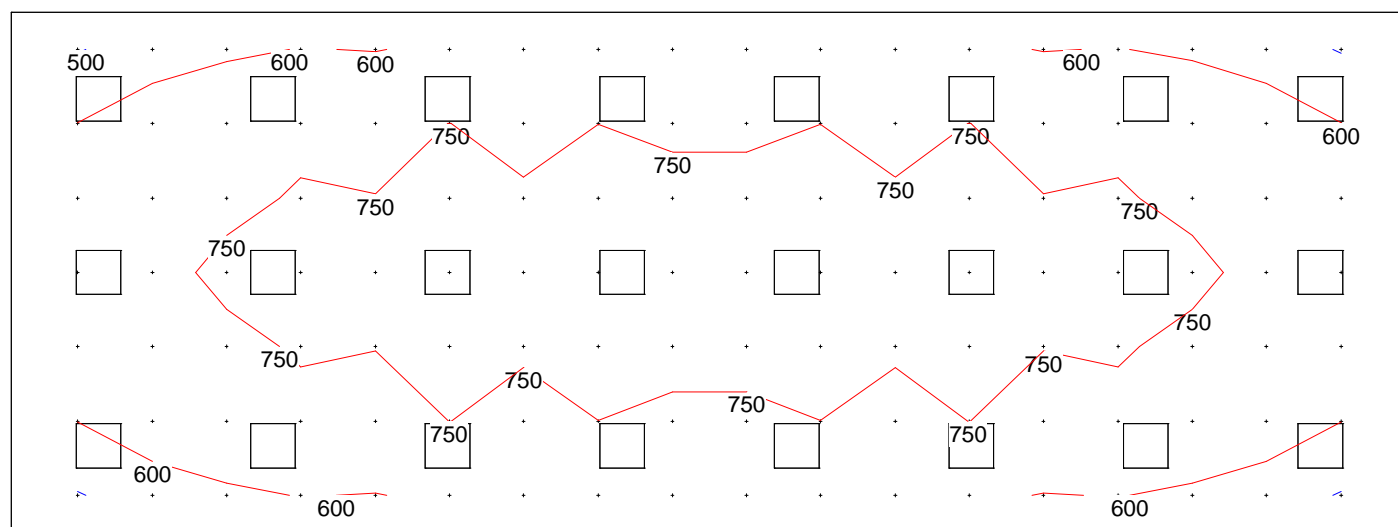
Y\X	900	1900	2900	3900	4900	5900	6900	7900	8900	9900	10900
500	<b>494.3</b>	547.6	580.9	603.5	596.1	621.1	602.7	621.4	612.5	612.5	621.4
1500	602.0	663.0	702.5	729.4	717.8	750.4	724.8	749.8	737.4	737.4	749.8
2500	620.1	690.2	731.5	757.5	751.8	778.0	759.8	778.8	769.8	769.8	778.8
3500	657.8	724.7	768.1	797.9	785.5	<b>821.4</b>	793.4	820.3	807.0	807.0	820.3
4500	620.1	690.2	731.5	757.6	751.9	778.0	759.8	778.8	769.9	769.9	778.8
5500	602.1	663.0	702.5	729.5	717.9	750.5	724.9	749.9	737.5	737.5	749.9
6500	494.4	547.7	581.0	603.6	596.2	621.2	602.9	621.5	612.7	612.7	621.5
Y\X	11900	12900	13900	14900	15900	16900	17900				
500	602.7	621.1	596.1	603.5	580.8	547.6	<b>494.3</b>				
1500	724.8	750.4	717.8	729.4	702.4	662.9	601.9				
2500	759.8	778.0	751.8	757.5	731.5	690.2	620.0				
3500	793.4	<b>821.4</b>	785.5	797.9	768.1	724.7	657.7				

Y\X	11900	12900	13900	14900	15900	16900	17900
4500	759.8	778.0	751.9	757.6	731.5	690.2	620.0
5500	724.9	750.5	717.9	729.5	702.5	663.0	602.0
6500	602.9	621.3	596.2	603.6	581.0	547.8	494.4

## 1.03

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

Emin: 494.3 Em: 691.5 Emax: 821.4 Uo=Emin/Emed: 0.71 Z: 0.65



1.03

-

