

## Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



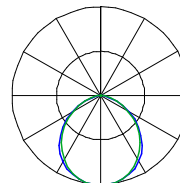
Soubor : VÝDEJ JÍDEL.wls

## Obsah

Použitá svítidla	2
Výdej jídel	3

## Použitá svítidla

Elkovo Čepelík  
Typ: ZC 418/13opál IP54  
Označení: -  
Název: 4x18W, M600, opál. kryt IP54  
Krytí: IP54  
Zdroj: NG 18W/840 G13, MASTER TL-D Super 80 New Generation  
18W, 1350lm, 10000hod, Ra 80  
Počet svítidel: 9



## Výdej jídel

Prostor	Výdej jídel	-
Délka	9000	mm
Šířka	3800	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	300	190	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	380	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	15	10		-

## Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	ZC 418/13opál IP54			-
Světelný zdroj	NG 18W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1500	633	3000	mm
Rozteč svítidel 1	3000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1267	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Počet svítidel	9			-
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 **0.70**  
 Minimální hodnota **298.7 lx**  
 Střední hodnota **504.0 lx**  
 Maximální hodnota **659.0 lx**  
 Rovnoměrnost **0.59**

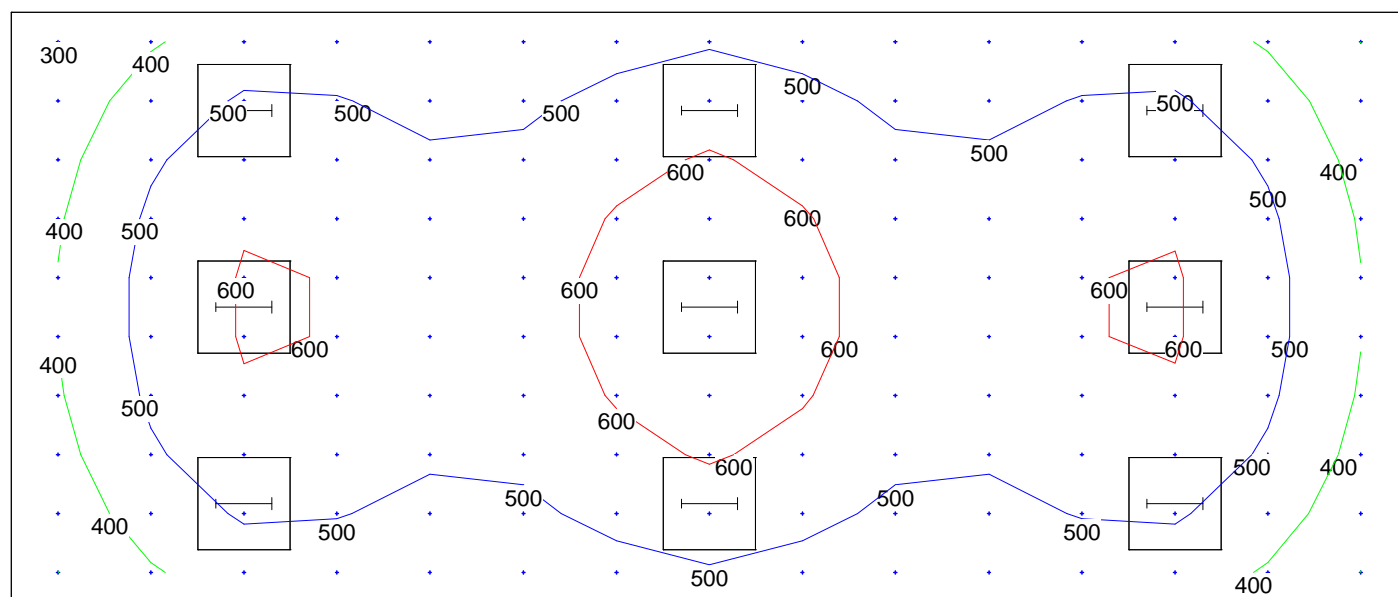
Y\X	300	900	1500	2100	2700	3300	3900	4500	5100	5700	6300
190	<b>298.8</b>	390.9	448.4	444.4	419.5	426.3	466.6	491.4	466.6	426.3	419.5
570	340.4	447.0	511.1	505.4	472.5	479.7	529.1	557.4	529.1	479.7	472.5
950	371.3	487.8	559.3	550.3	513.8	521.4	575.3	608.5	575.3	521.4	513.8
1330	391.8	515.2	591.9	580.7	541.7	549.5	606.6	643.0	606.6	549.5	541.7
1710	403.0	530.2	606.8	597.2	556.4	564.4	623.6	<b>659.0</b>	623.6	564.4	556.4
2090	403.0	530.2	606.8	597.2	556.4	564.5	623.6	<b>659.0</b>	623.6	564.5	556.4
2470	391.8	515.2	591.9	580.7	541.7	549.6	606.7	643.1	606.7	549.6	541.7
2850	371.3	487.9	559.4	550.3	513.8	521.4	575.4	608.6	575.4	521.4	513.8
3230	340.4	447.1	511.1	505.4	472.5	479.8	529.1	557.5	529.1	479.8	472.5
3610	298.8	391.0	448.5	444.5	419.6	426.4	466.7	491.5	466.7	426.4	419.6
Y\X	6900	7500	8100	8700							
190	444.4	448.3	390.9	<b>298.7</b>							

YX	6900	7500	8100	8700
570	505.4	511.1	447.0	340.3
950	550.3	559.3	487.8	371.2
1330	580.6	591.8	515.1	391.7
1710	597.2	606.8	530.1	402.9
2090	597.2	606.8	530.1	402.9
2470	580.7	591.9	515.1	391.7
2850	550.3	559.4	487.8	371.3
3230	505.4	511.1	447.1	340.4
3610	444.5	448.5	391.0	298.8

## Výdej jídel

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

Emin: 298.7 Em: 504.0 Emax: 659.0 R=Emin/Emed: 0.59 Z: 0.70



*Výdej jídel*

-

