

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



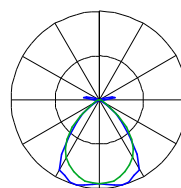
Soubor : Učebna anglistiky-umělé osvětlení.wls

## Obsah

Použitá svítidla	2
Učebna anglistiky, r.č.5.36.13	3

## Použitá svítidla

Elkovo Čepelík  
Typ: ZC ID T5 235/LOS  
Označení: -  
Název: 2x35W T5, přisazené přímo-nepřímé, LOS  
Krytí: IP20  
Zdroj: MASTER TL5 HE S80 G5 35/840,lineární zářivka  
chladná bílá,35W,3300lm,20000hod,Ra 85  
Počet svítidel: 9



## Učebna anglistiky, r.č.5.36.13

<b>Prostor</b>	<b>Učebna anglistiky, r.č.5.36.13</b>	-
Délka	6500	mm
Šířka	7155	mm
Výška	3250	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	-

<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
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

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	750	578	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	7		-

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1a</b>			-
Souřadnice prvního bodu	542	447	1200	mm
Rozteč bodů 1	1083	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	894	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	8		-
Úhel naklonění	0			-

### Rozmístění svítidel

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>			-
Svítilno	ZC ID T5 235/LOS			-
Světelný zdroj	MASTER TL5 HE S80 G5 35/840			-
Souřadnice prvního svítidla	1083	1193	3250	mm
Rozteč svítidel 1	2167	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2385	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

<b>Udržovací činitel</b>	<b>0.70</b>
<b>Minimální hodnota</b>	<b>413.1 lx</b>
<b>Střední hodnota</b>	<b>570.2 lx</b>
<b>Maximální hodnota</b>	<b>718.4 lx</b>
<b>Rovnoměrnost</b>	<b>0.72</b>

Y\X	750	1750	2750	3750	4750	5750
578	<b>413.1</b>	495.1	525.2	525.2	495.1	<b>413.1</b>
1578	495.9	592.8	630.0	630.0	592.7	495.8
2578	561.6	678.3	<b>718.4</b>	<b>718.4</b>	678.3	561.5
3578	506.4	605.2	642.4	642.4	605.2	506.3
4578	561.6	678.4	<b>718.4</b>	<b>718.4</b>	678.3	561.5
5578	496.0	592.8	630.1	630.1	592.8	495.9
6578	413.2	495.3	525.3	525.3	495.2	413.2

*Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a*

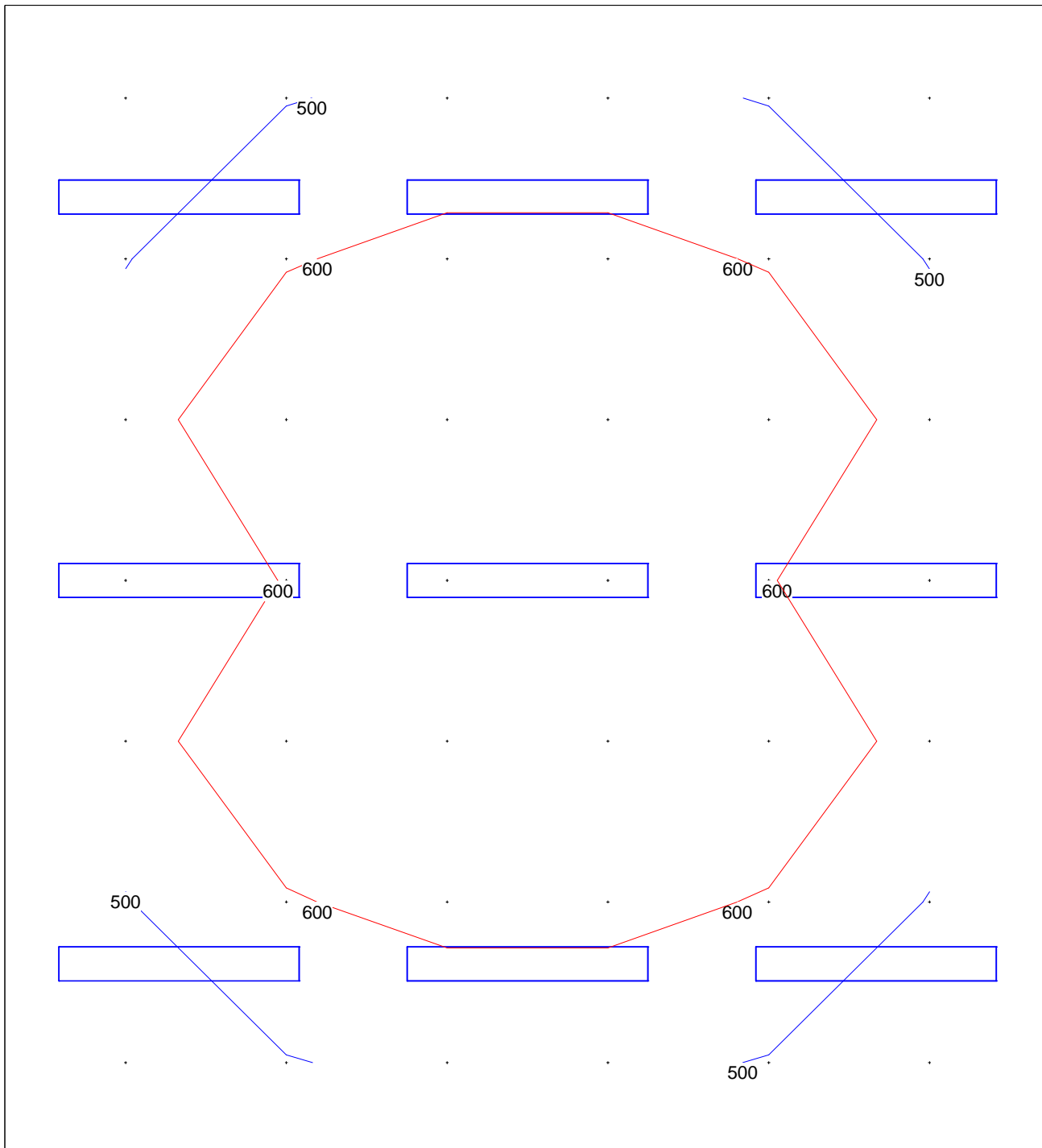
Minimální hodnota	<b>14.6 -</b>
Střední hodnota	<b>16.7 -</b>
Maximální hodnota	<b>18.6 -</b>

Y\X	542	1625	2708	3791	4874	5957
447	15.3	16.8	17.0	17.0	16.8	15.3
1341	<b>14.6</b>	15.8	15.8	15.8	15.8	14.6
2235	18.3	18.5	18.6	18.6	18.5	18.3
3129	15.6	17.0	17.0	17.0	17.0	15.6
4023	15.6	17.0	17.0	17.0	17.0	15.6
4917	18.3	18.5	18.6	<b>18.6</b>	18.5	18.3
5811	14.6	15.8	15.8	15.8	15.8	14.6
6705	15.3	16.7	16.9	16.9	16.7	15.3

**Učebna anglistiky, r.č.5.36.13**

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

Emin: 413.1 Em: 570.2 Emax: 718.4 R=Emin/Emed: 0.72 Z: 0.70





*Učebna anglistiky, r.č.5.36.13*

-

