



### Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.3.3 - 20.6.2008, Copyright (c) 2002-08, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Do odborných učeben bez bariér
Projekt	
Zpracovatelská firma	
Zpracovatel	Ing. Jan Manek
Soubor	337-Učebna přírodopisu
Datum a čas	26.3.2020

### Zadání

<b>Prostor</b>	<b>337-Učebna přírodopisu</b>	-
Délka	12250	mm
Šířka	7890	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	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	1025 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 982 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	11 7	-

### Rozmístění osvětlovacích otvorů

<b>Soustava bočních otvorů 1</b>	<b>Soustava bočních otvorů 1</b>	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odráznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	900 0 765	mm
Vektor délky	2100 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2400	mm
Vektor ostění	0 -380 0	mm
Rozteč otvorů 1	3000 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 1	-

### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

**Minimální hodnota** 1.8 %  
**Střední hodnota** 3.9 %  
**Maximální hodnota** 8.9 %  
**Rovnoměrnost** 0.198

Y\X	1000	2025	3050	4075	5100	6125	7150	8175	9200	10225
1000	6.8	8.8	7.3	7.9	8.9	7.2	8.3	8.9	7.1	8.5
1982	4.3	5.2	5.3	5.5	5.7	5.4	5.6	5.8	5.4	5.5
2964	3.4	3.8	4.1	4.2	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.0
3946	2.6	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.3	3.2	3.1	3.0
4928	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3

Y\X	1000	2025	3050	4075	5100	6125	7150	8175	9200	10225
5910	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.0
6892	<b>1.8</b>	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.0

Y\X	11250
1000	<b>8.9</b>
1982	5.5
2964	3.9
3946	2.8
4928	2.2
5910	1.9
6892	1.9