



### 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	224-Učebna přírodních věd 2.NP stará budova
Datum a čas	18.03.2020

## Zadání

Prostor	224-Učebna přírodních věd 2.NP stará budova	-
Délka	9800	mm
Šířka	7200	mm
Výška	3920	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

Místo zrakového úhlu	Místo zrakového úhlu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	975 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1040 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9 6	-

## Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
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	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	367 7200 1000	mm
Vektor délky	1382 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2725	mm
Vektor ostění	0 650 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 1a	-
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	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	2980 7200 1000	mm
Vektor délky	1382 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2725	mm
Vektor ostění	0 650 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

Soustava bočních otvorů 3	Soustava bočních otvorů 1aa			-
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			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	5580	7200	1000	mm
Vektor délky	1382	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	2725	mm
Vektor ostění	0	650	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Soustava bočních otvorů 4	Soustava bočních otvorů 1aaa			-
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			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	8207	7200	1000	mm
Vektor délky	1382	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	2725	mm
Vektor ostění	0	650	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

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

**Minimální hodnota**      **1.8 %**  
**Střední hodnota**        **3.0 %**  
**Maximální hodnota**    **5.9 %**  
**Rovnoměrnost**          **0.303**

Y\X	1000	1975	2950	3925	4900	5875	6850	7825	8800
1000	<b>1.8</b>	1.9	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	1.9	1.8
2040	1.8	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.1	1.9	1.8
3080	2.1	2.3	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	2.3	2.2
4120	2.5	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.5
5160	3.9	3.9	3.6	4.0	3.9	4.1	3.7	3.9	4.0
6200	5.3	4.7	5.2	5.7	3.7	<b>5.9</b>	5.4	3.9	5.4