



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 Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Do odborných učeben bez bariér Ing. Jan Manek 210-Učebna ICT 2.NP budova B 18.03.2020
---	--

Zadání

Prostor	210-Učebna ICT 2.NP budova B	-
Délka	6100	mm
Šířka	9350	mm
Výška	3260	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 exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	1025 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 919 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 9	-

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	150 9350 750	mm
Vektor délky	2300 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2350	mm
Vektor ostění	0 370 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 2	-
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	6100 6200 1150	mm
Vektor délky	0 2100 0	mm
Vektor výšky	0 0 1800	mm
Vektor ostění	370 0 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 2a			-
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	6100	3500	1150	mm
Vektor délky	0	2100	0	mm
Vektor výšky	0	0	1800	mm
Vektor ostění	370	0	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 2aa			-
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	6100	200	1150	mm
Vektor délky	0	2100	0	mm
Vektor výšky	0	0	1800	mm
Vektor ostění	370	0	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 **2.6 %**
Střední hodnota **5.2 %**
Maximální hodnota **10.5 %**
Rovnoměrnost **0.245**

Y\X	1000	2025	3050	4075	5100
1000	2.6	2.8	3.6	4.6	8.4
1919	2.7	3.0	3.7	4.8	7.6
2838	2.9	3.2	3.9	4.4	5.8
3757	3.2	3.4	4.1	4.9	7.4
4676	3.6	3.8	4.5	5.6	8.1
5595	4.2	4.3	4.9	5.4	8.2
6514	5.2	5.2	5.3	5.7	8.2
7433	6.7	6.3	5.5	5.2	7.7
8352	10.5	9.5	5.2	4.1	5.7