



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	303-Učebna fyziky 3.NP stará budova
Datum a čas	18.03.2020

Zadání

Prostor	303-Učebna fyziky 3.NP stará budova	-
Délka	10400	mm
Šířka	7200	mm
Výška	3985	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 úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	1050 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	645 0 1000	mm
Vektor délky	1361 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2760	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	3247 0 1000	mm
Vektor délky	1361 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2760	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 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	5845	0	1000	mm
Vektor délky	1361	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	2760	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 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	8441	0	1000	mm
Vektor délky	1361	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	2760	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 1.7 %
Střední hodnota 2.9 %
Maximální hodnota 5.8 %
Rovnoměrnost 0.290

Y\X	1000	2050	3100	4150	5200	6250	7300	8350	9400
1000	5.6	5.1	4.8	5.7	3.7	5.7	5.0	5.0	5.8
2040	3.5	3.4	3.5	4.0	3.9	4.1	3.5	3.5	3.7
3080	2.3	2.6	2.7	2.8	2.6	2.6	2.7	2.6	2.4
4120	1.9	2.3	2.4	2.5	2.4	2.5	2.4	2.2	1.9
5160	1.7	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.1	1.9	1.7
6200	1.7	1.9	2.0	2.1	2.2	2.1	2.0	1.9	1.7