

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.3 - 4.12.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	OSLUNĚNÍ ŠKOLKA 16.12.2013 - 10:43
---	---------------------------------------

Zadání

Prostor	HERNA 122	-
Délka	14500	mm
Šířka	7950	mm
Výška	3050	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	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.87	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 450	mm
Rozteč bodů 1	1042 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1190 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	13 6	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	3	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.80	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	2500 7950 800	mm
Vektor délky	1500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1500	mm
Vektor ostění	0 120 0	mm
Rozteč otvorů 1	3000 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 1	-

Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 1a			-
Počet skel otvoru	3			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.80			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	14500	4450	800	mm
Vektor délky	0	1500	0	mm
Vektor výšky	0	0	1500	mm
Vektor ostění	120	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 1aa			-
Počet skel otvoru	3			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.80			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	14500	1450	0	mm
Vektor délky	0	1500	0	mm
Vektor výšky	0	0	2300	mm
Vektor ostění	120	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 **0.4 %**
Střední hodnota **1.9 %**
Maximální hodnota **5.3 %**
Rovnoměrnost **0.082**

Y\X	1000	2042	3084	4126	5168	6210	7252	8294	9336	10378	11420
1000	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.4
2190	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.6
3380	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.9
4570	0.7	0.9	1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	2.2
5760	0.8	1.3	1.8	1.9	2.0	2.2	2.1	2.2	2.4	2.5	2.8
6950	0.7	2.2	4.5	3.2	3.1	4.9	3.4	3.4	5.0	3.4	4.2

Y\X	12462	13504
1000	1.9	2.7
2190	2.6	5.2
3380	2.6	3.6
4570	3.0	4.6
5760	3.5	4.7
6950	5.3	2.8

HERNA 122

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech