



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	Zpracování PD - Lautnerova 1, Šumperk - zateplení objektu
Projekt	
Zpracovatelská firma	Ing. Jan Manek
Zpracovatel	Ing. Jan Manek
Soubor	VÝPOČET_DENNÍ_2019.12.03
Datum a čas	3.12.2019

Zadání

Prostor	137-Kancelář	-
Délka	5708	mm
Šířka	3925	mm
Výška	2400	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	927 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 642 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 4	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	3	-
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	660 3925 900	mm
Vektor délky	1480 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1450	mm
Vektor ostění	0 710 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	3	-
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	3960 3925 900	mm
Vektor délky	1480 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1450	mm
Vektor ostění	0 710 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	0.92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	5708	1337	900	mm
Vektor délky	0	1480	0	mm
Vektor výšky	0	0	1450	mm
Vektor ostění	710	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 **1.8 %**
Střední hodnota **2.7 %**
Maximální hodnota **4.7 %**
Rovnoměrnost **0.393**

Y\X	1000	1927	2854	3781	4708
1000	1.8	1.8	2.2	2.4	3.1
1642	1.9	1.9	2.3	2.4	3.8
2284	2.4	2.4	2.0	2.8	4.4
2926	3.3	3.3	2.0	3.5	4.7