



Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Ing. Hynek Bureš - HB.SYS Ing. Hynek Bureš 1np 19.2.2020 - 21:59
---	---

Zadání

Prostor	1.04+1.05 - Herna, ložnice	-
Délka	7450	mm
Šířka	10350	mm
Výška	3320	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 850	mm
Rozteč bodů 1	0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7 10	-

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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	850 0 870	mm
Vektor délky	1000 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1650	mm
Vektor ostění	0 -350 0	mm
Rozteč otvorů 1	2550 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 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			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	0	850	870	mm
Vektor délky	0	1000	0	mm
Vektor výšky	0	0	1650	mm
Vektor ostění	-350	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	2500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	4		-

Soustava bočních otvorů 3	Soustava bočních otvorů 3			-
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			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	850	10350	870	mm
Vektor délky	1000	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	1650	mm
Vektor ostění	0	350	0	mm
Rozteč otvorů 1	2550	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	-0	5300	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1995	0	0	mm
Šířka překážky	0	400	0	mm
Výška překážky	0	0	3320	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 1a			-
Souřadnice první překážky	4995	5300	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2455	0	0	mm
Šířka překážky	0	400	0	mm
Výška překážky	0	0	3320	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 1aa			-
Souřadnice první překážky	1995	5300	2500	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	3000	0	0	mm
Šířka překážky	0	400	0	mm
Výška překážky	0	0	820	mm
Odraznost	0.700			-
Propustnost	0.000			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin **1.7 %**
Střední hodnota Dm **3.3 %**
Maximální hodnota Dmax **7.0 %**
Rovnoměrnost **0.244**

Y\X	1000	1908	2816	3724	4632	5540	6448
1000	7.0	5.3	3.7	5.2	3.7	3.3	5.1
1928	5.2	3.8	3.6	3.2	2.7	2.8	2.5
2856	3.7	3.6	3.1	2.6	2.3	2.2	2.1
3784	5.3	3.0	2.6	2.2	2.0	1.8	1.7
4712	3.6	2.7	2.3	2.1	2.0	1.9	1.8
5640	-	-	2.6	2.3	2.3	-	-
6568	5.7	3.4	2.7	2.4	2.2	2.1	1.9
7496	3.2	3.4	3.1	2.7	2.4	2.3	2.2
8424	5.5	4.1	3.6	3.3	2.8	2.9	2.6
9352	6.9	5.1	3.7	5.3	3.7	3.4	5.1

*1.04+1.05 - Herna, ložnice**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*