

V Ý P O Č E T D E N N Í H O O S V Ě T L E N Í D L E Č S N 7 3 0 5 8 0

Day Lighting System V3.1k 22.2.2000

Copyright © 1997,98,99,2000 Staněk, ASTRA 92 a.s. Zlín

Datum: 21.11.2023 Čas: 14:24

Vstupní data

Název: Denní místnost 102

Délka místnosti 6010 mm

Šířka místnosti 5555 mm

Výška místnosti 2840 mm

Čistota interieru 2 -

Čistota exteriéru 2 -

Druh terénu (1-tmavý,2-sníh) 1 -

Odraznost stropu 0.70 -

Odraznost stěn 1,2,3,4 0.50 0.50 0.50 0.50

Odraznost podlahy 0.30 -

Odraznost vnitřku světlíku 0.50 -

Odraznost vnějšku světlíku 0.50 -

Průměrná odraznost terénu 0.10 -

Průměrná odraznost překážek 0.30 -

Činitel znečištění 0.75 -

Soustava bočních otvorů 1 - Boční soustava 1

Souřadnice rohu 1. otvoru x,y,z 240 0 750 mm

Vektor délky x,y,z 1480 0 0 mm

Vektor výšky x,y,z 0 0 1750 mm

Vektor ostění x,y,z 0 -610 0 mm

Vektor rozteče x,y,z 0 0 0 mm

Počet otvorů podle rozteče 1 -

Druh zasklení 1 -

Počet skel okna 2 -

Koeficient prostupu 1 skla 0.92 -

Koeficient konstrukce okna 0.80 -

Koeficient regulačních zařízení 1.00 -

Koeficient stínění budovou 1.00 -

Průměrná odraznost otvoru 0.20 -

Soustava bočních otvorů 2 - Boční soustava 2

Souřadnice rohu 1. otvoru x,y,z 2115 0 725 mm

Vektor délky x,y,z 2985 0 0 mm

Vektor výšky x,y,z 0 0 1760 mm

Vektor ostění x,y,z 0 -610 0 mm

Vektor rozteče x,y,z 0 0 0 mm

Počet otvorů podle rozteče 1 -

Druh zasklení 1 -

Počet skel okna 2 -

Koeficient prostupu 1 skla 0.92 -

Koeficient konstrukce okna 0.80 -

Koeficient regulačních zařízení 1.00 -

Koeficient stínění budovou 1.00 -

Průměrná odraznost otvoru 0.20 -

Soustava vnitřních překážek 1 - Překážka

Souřadnice rohu 1. překážky x,y,z 0 3730 0 mm

Počet překážek ve směru x,y,z 1 1 1 -

Rozteč překážek ve směru x,y,z 0 0 0 mm

Vektor délky překážky x,y,z	3505	0	0 mm
Vektor šířky překážky x,y,z	0	1830	0 mm
Vektor výšky překážky x,y,z	0	0	2840 mm
Odraznost překážky	0.300	-	

Metoda výpočtu vnitřních odrazů

Mnohonás.odrazy

Činitel denní osvětlenosti [] celkový

Souřadnice z: 450

Y,X-->	1000	1802	2604	3406	4208	5010
1000	5.58	6.03	6.48	6.77	5.99	4.52
1889	3.53	4.14	3.87	3.67	3.12	2.54
2778	2.73	3.07	3.22	3.09	2.69	2.16
3667	2.49	2.78	2.92	2.70	1.66	1.48
4556	-	-	-	-	1.16	1.16

Č.d.o. minimální: 1.16

Č.d.o. maximální: 6.77

Č.d.o. střední: 3.44

Rovnoměrnost 0.17

Činitel denní osvětlenosti [%] celkový

Denní místnost 102 – Pohled k podlaze

