

**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 73 0580**

Day Lighting System V3.1j 14.06.1999

Copyright © 1997,98,99 Staněk, ASTRA spol. s r.o. Zlín

Datum: 13.2.2014 Čas: 10:25

Vstupní data

Název: 118+119-pokoj+sestra

Délka místnosti 6525 mm

Šířka místnosti 6600 mm

Výška místnosti 2900 mm

Čistota interieru 2 -

Čistota exterieru 2 -

Druh terénu (1-tmavý,2-sníh) 1 -

Odráznost stropu 0.70 -

Odráznost stěn 1,2,3,4 0.50 0.50 0.50 0.50

Odráznost podlahy 0.30 -

Odráznost vnitřku světlíku 0.50 -

Odráznost vnějšku světlíku 0.50 -

Průměrná odráznost terénu 0.10 -

Průměrná odráznost překážek 0.30 -

Činitel znečištění 0.75 -

Soustava bočních otvorů 1 - Boční soustava 1

Souřadnice rohu 1. otvoru x,y,z 400 6600 1100 mm

Vektor délky x,y,z 2100 0 0 mm

Vektor výšky x,y,z 0 0 1800 mm

Vektor ostění x,y,z 0 400 0 mm

Vektor rozteče x,y,z 3600 0 0 mm

Počet otvorů podle rozteče 2 -

Druh zasklení 1 -

Počet skel okna 2 -

Koeficient prostupu 1 skla 0.92 -

Koeficient konstrukce okna 0.75 -

Koeficient regulačních zařízení 1.00 -

Koeficient stínění budovou 1.00 -

Průměrná odráznost otvoru 0.20 -

Soustava vnitřních překážek 1 - Překážka

Souřadnice rohu 1. překážky x,y,z 0 3000 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 6525 0 0 mm

Vektor šířky překážky x,y,z 0 100 0 mm

Vektor výšky překážky x,y,z 0 0 1000 mm

Odráznost překážky 0.300 -

Soustava vnitřních překážek 2 - Překážka

Souřadnice rohu 1. překážky x,y,z 0 3000 2000 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 6525 0 0 mm

Vektor šířky překážky x,y,z 0 100 0 mm

Vektor výšky překážky x,y,z 0 0 900 mm

Odráznost překážky 0.300 -

Soustava vnitřních překážek 3 - Překážka

Souřadnice rohu 1. překážky x,y,z	0	3000	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	400	0	0 mm
Vektor šířky překážky x,y,z	0	100	0 mm
Vektor výšky překážky x,y,z	0	0	2900 mm
Odraznost překážky	0.300	-	

Soustava vnitřních překážek 4 - Překážka

Souřadnice rohu 1. překážky x,y,z	2600	3000	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	400	0	0 mm
Vektor šířky překážky x,y,z	0	100	0 mm
Vektor výšky překážky x,y,z	0	0	2900 mm
Odraznost překážky	0.300	-	

Soustava vnitřních překážek 5 - Překážka

Souřadnice rohu 1. překážky x,y,z	4100	3000	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	400	0	0 mm
Vektor šířky překážky x,y,z	0	100	0 mm
Vektor výšky překážky x,y,z	0	0	2900 mm
Odraznost překážky	0.300	-	

Soustava vnitřních překážek 6 - Překážka

Souřadnice rohu 1. překážky x,y,z	6300	3000	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	200	0	0 mm
Vektor šířky překážky x,y,z	0	100	0 mm
Vektor výšky překážky x,y,z	0	0	2900 mm
Odraznost překážky	0.300	-	

Metoda výpočtu vnitřních odrazů

Mnohonás.odrazy

Činitel denní osvětlenosti [ ] celkový

Souřadnice z: 850

Y,X-->	1000	2131	3262	4393	5524
1000	0.424	0.436	0.412	0.391	0.435
1767	0.518	0.408	0.350	0.474	0.511
2534	0.462	0.517	0.552	0.250	0.490
3301	1.42	1.53	1.53	1.52	1.41
4068	2.46	2.55	2.44	2.54	2.42
4835	4.04	3.97	3.29	3.97	3.99
5602	5.96	5.43	3.07	5.47	5.90

Č.d.o. minimální:	0.25
Č.d.o. maximální:	5.96
Č.d.o. střední:	2.04
Rovnoměrnost	0.04

Činitel denní osvětlenosti [%] celkový

118+119-pokoj+sestra - Pohled k podlaze

