

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.15 - 12.1.2011, Copyright (c) 2002-11, ASTRA MS Software s.r.o.

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Nový 8.12.2014 - 12:1
---	--------------------------

Zadání

Prostor	Jídelna	-
Délka	10100	mm
Šířka	5500	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Snížení odraznosti interiéru	0.95	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.90	-
Čistota prostředí interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	průměrné	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 450	mm
Rozteč bodů 1	1013 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1167 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9 4	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	1	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.71	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.73	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90	-
Odrážnost	0.10	-
Souřadnice prvního otvoru	625 0 665	mm
Vektor délky	1500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1875	mm
Vektor ostění	0 -525 0	mm
Rozteč otvorů 1	2500 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 1	-

Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	Budova			-
Souřadnice první překážky	525	-3875	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	-12150	0	0	mm
Šířka překážky	0	12300	0	mm
Výška překážky	0	0	4200	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.100			-

Soustava překážek	Budova			-
Souřadnice první překážky	-3200	-3875	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	-12800	0	0	mm
Šířka překážky	0	-22550	0	mm
Výška překážky	0	0	9500	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin 1.1 %

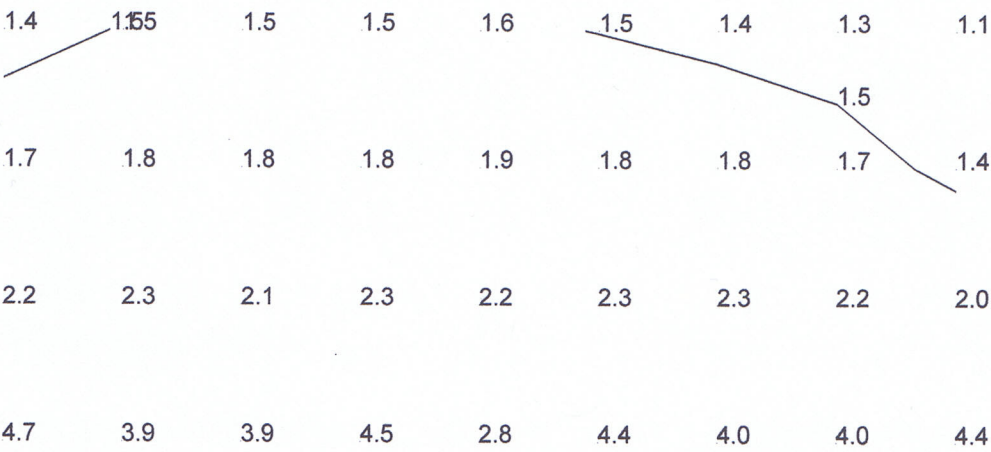
Střední hodnota Dm 2.4 %

Maximální hodnota Dmax 4.7 %

Rovnoměrnost 0.234

Y\X	1000	2013	3026	4039	5052	6065	7078	8091	9104
1000	4.7	3.9	3.9	4.5	2.8	4.4	4.0	4.0	4.4
2167	2.2	2.3	2.1	2.3	2.2	2.3	2.3	2.2	2.0
3334	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.4
4501	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1

Jídelna
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech




Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.15 - 12.1.2011, Copyright (c) 2002-11, ASTRA MS Software s.r.o.

Stavba	
Projekt	
Zpracovatelská firma	
Zpracovatel	
Soubor	Nový
Datum a čas	8.12.2014 - 12:1

Zadání

Prostor	Herna	-
Délka	8500	mm
Šířka	5500	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Snížení odraznosti interiéru	0.95	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.90	-
Čistota prostředí interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	průměrné	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	450	mm
Rozteč bodů 1	1083	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1167	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	4		-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1			-
Počet skel otvoru	1			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.71			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.73			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	1250	0	665	mm
Vektor délky	1500	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	1875	mm
Vektor ostění	0	-525	0	mm
Rozteč otvorů 1	2500	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 1a			-
Počet skel otvoru	1			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.71			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.73			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	8500	750	665	mm
Vektor délky	0	1500	0	mm
Vektor výšky	0	0	1875	mm
Vektor ostění	525	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	2500	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-

Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	Budova			-
Souřadnice první překážky	525	-3875	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	-12150	0	0	mm
Šířka překážky	0	12300	0	mm
Výška překážky	0	0	4200	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.100			-

Soustava překážek	Budova			-
Souřadnice první překážky	-3200	-3875	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	-12800	0	0	mm
Šířka překážky	0	-22550	0	mm
Výška překážky	0	0	9500	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 1.7 %
 Střední hodnota D_m 3.8 %
 Maximální hodnota D_{max} 8.3 %
 Rovnoměrnost 0.204

YX	1000	2083	3166	4249	5332	6415	7498
1000	3.6	4.9	3.6	5.4	5.4	6.6	8.3
2167	2.1	2.7	2.9	3.4	3.9	4.6	5.9
3334	1.9	2.2	2.5	2.9	3.5	4.1	5.7
4501	1.7	1.9	2.2	2.5	3.0	3.4	5.3

Herna
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech

1.9	2.2	2.5	2.9	3.5	4.1	5.7
2.1	2.7	2.9	3.4	3.9	4.6	5.9
3.6	4.9	3.6	5.4	5.4	6.6	8.3