

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Stavba : ŠKOLNÍ KLUB - BUDOVA R.A.DVORSKÉHO.
Projekt : Školní klub
Zpracovatelská firma : Roman Hladík, Žireč 136, 54404 Dvůr Králové n/L
Zpracovatel : Roman Hladík
Soubor : modus-SO03b.wls

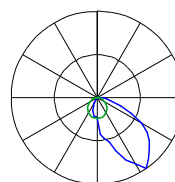
Obsah

Použitá svítidla	2
031 Školní klub	3
033 Kabinet	8

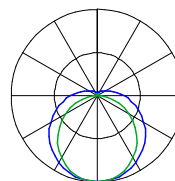
Použitá svítidla a výrobce je nutné chápat jako možný příklad pro stanovení světelné charakteristiky a umožnění kvalifikovaného výpočtu.

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS SLIM 158 AS
Označení: -
Název: SLIM 1x58 asym, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 58 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
58W, 5200lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 2



MODUS Praha
Typ: MODUS KMO 258
Označení: -
Název: Zářivkové, stropní s opálovým krytem
Krytí: IP20
Zdroj: L 58 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
58W, 5200lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 10



031 Školní klub

Prostor	031 Školní klub	-
Délka	5800	mm
Šířka	12800	mm
Výška	3200	mm

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úhlu	Lavice			-
Souřadnice prvního bodu	611	702	750	mm
Rozteč bodů 1	763	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	814	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	15		-

Místo zrakového úhlu	Tabule			-
Souřadnice prvního bodu	1800	10	750	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	0	400	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Tabule			-
Svítidlo	MODUS SLIM 158 AS			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	2100	1100	3100	mm
Rozteč svítidel 1	1600	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	-0.00	-1.00	0.00	-
Úhel otočení	270			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Soustava svítidel 2	Strop			-
Svítidlo	MODUS KMO 258			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1275	2900	3100	mm
Rozteč svítidel 1	3250	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2750	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	4		-
Počet svítidel	8			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Lavice

Udržovací činitel	0.63
Minimální hodnota	283.4 lx
Střední hodnota	408.5 lx
Maximální hodnota	509.3 lx
Rovnoměrnost	0.69

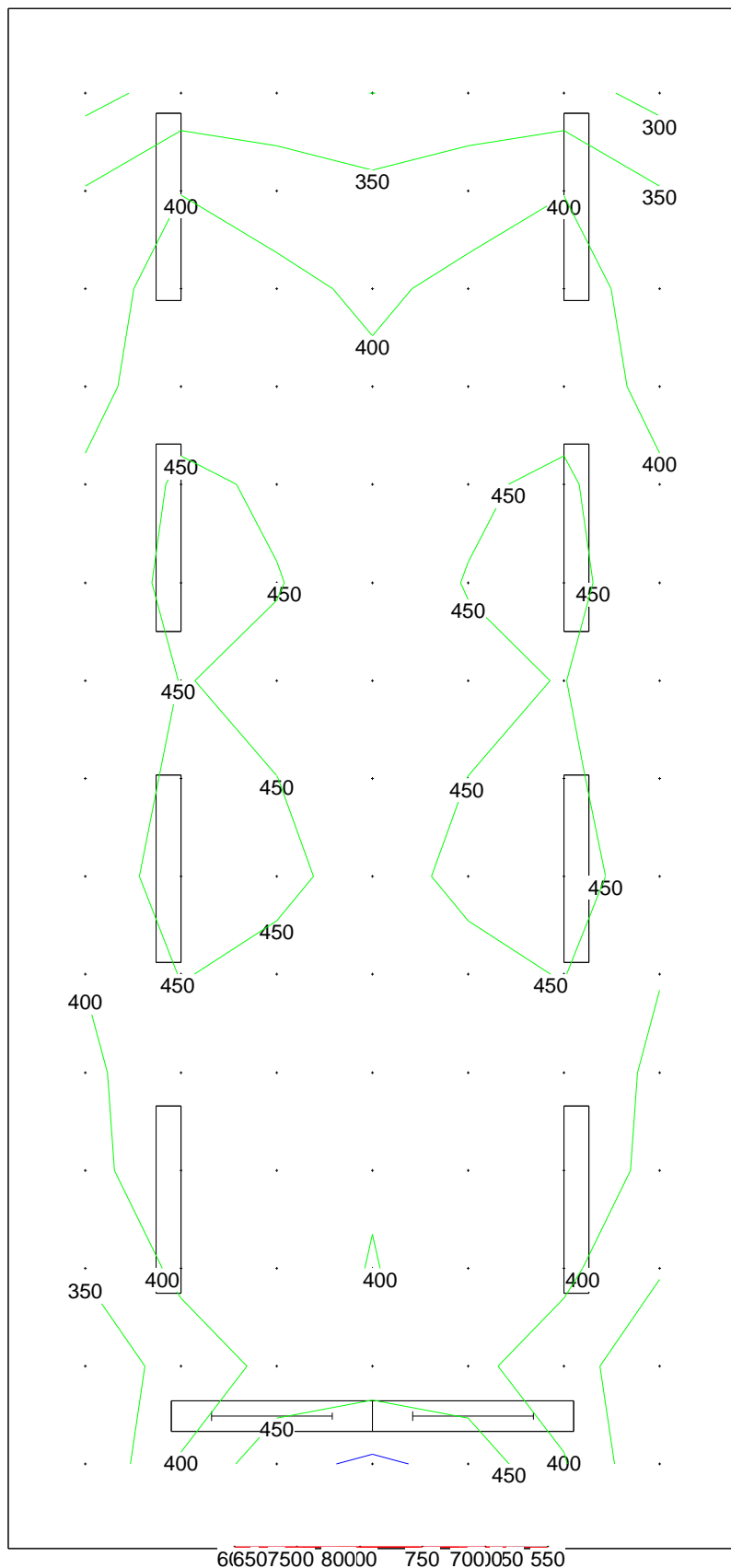
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Tabule

Udržovací činitel	0.69
Minimální hodnota	397.1 lx
Střední hodnota	593.6 lx
Maximální hodnota	813.7 lx
Rovnoměrnost	0.67

031 Školní klub

Lavice - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

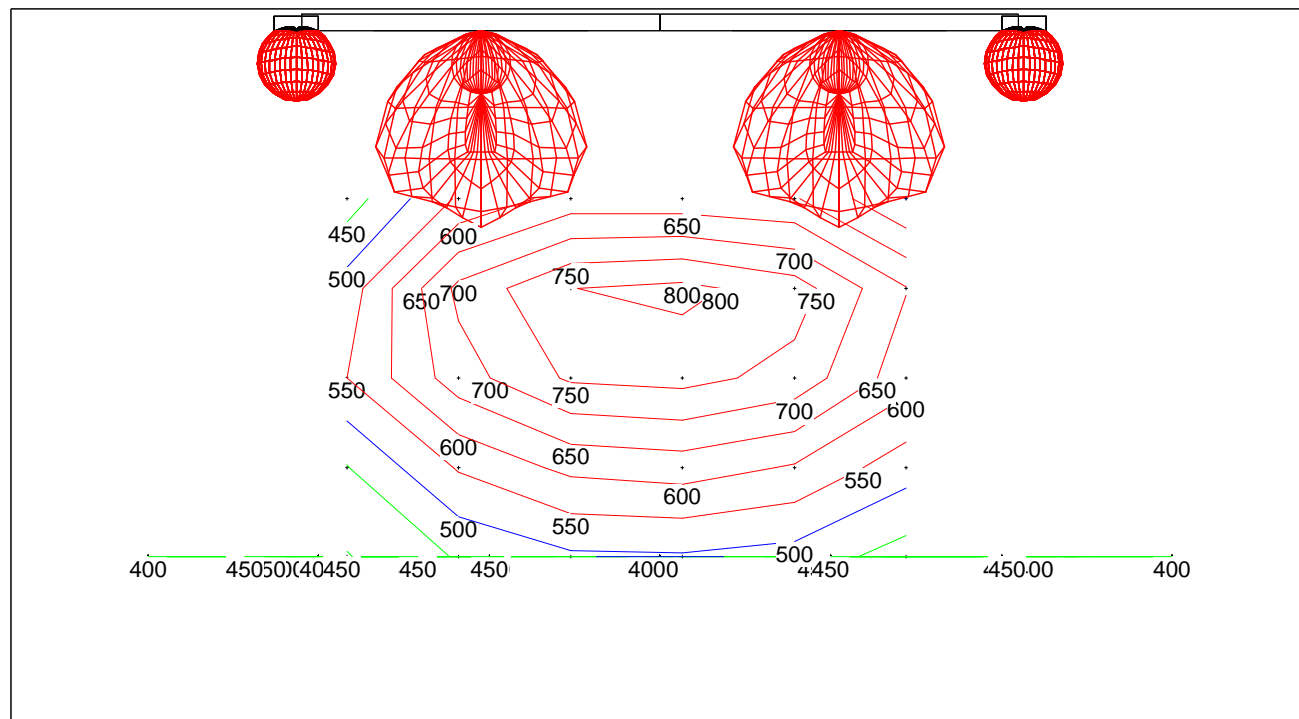
Emin: 283.4 Em: 408.5 Emax: 509.3 Uo=Emin/Emed: 0.69 Z: 0.63



031 Školní klub

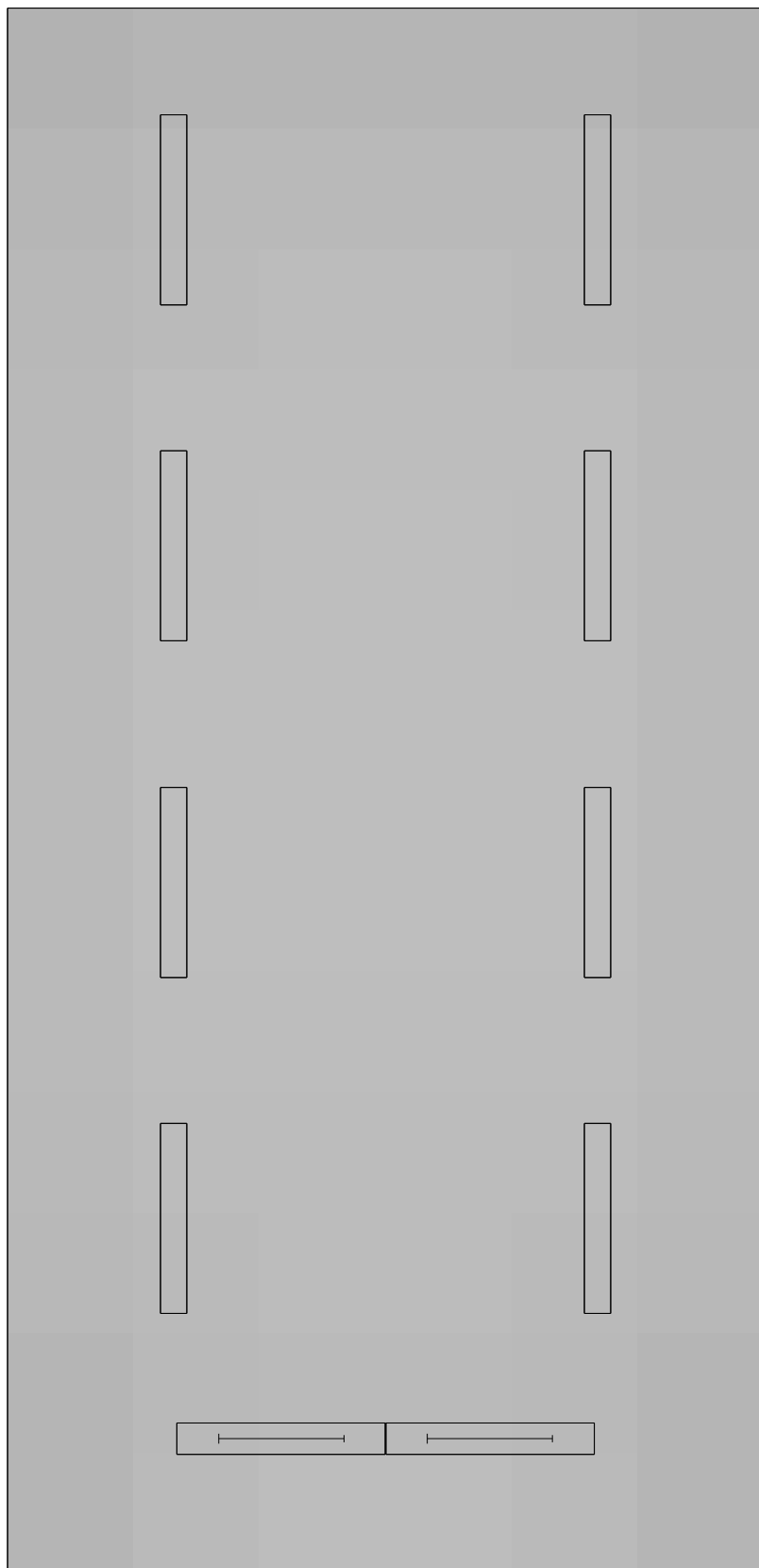
Tabule - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 397.1 Em: 593.6 Emax: 813.7 Uo=Emin/Emed: 0.67 Z: 0.69



031 Školní klub

-



033 Kabinet

Prostor	033 Kabinet	-
Délka	6100	mm
Šířka	2500	mm
Výška	3200	mm

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Lavice	-
Souřadnice prvního bodu	575 500 750	mm
Rozteč bodů 1	550 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 500 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10 4	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Strop	-
Svítilno	MODUS KMO 258	-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1525 1250 3100	mm
Rozteč svítidel 1	3050 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-
Počet svítidel	2	-
Vektor optické osy	0.00 0.00 -1.00	-
Vektor osy C0	0.00 1.00 0.00	-
Úhel otočení	90	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

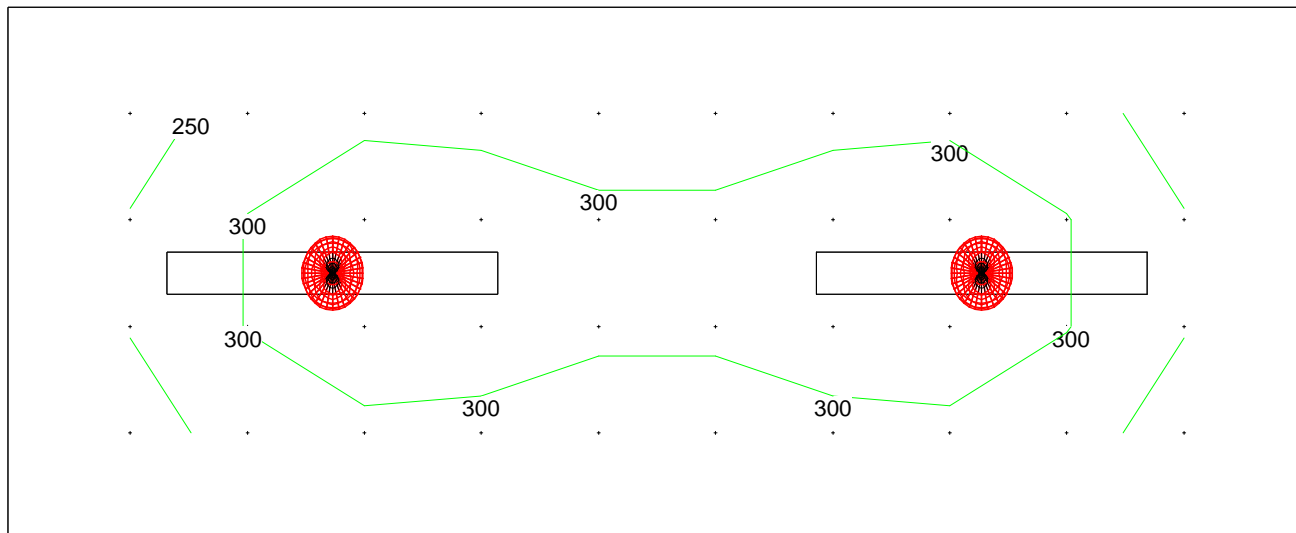
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Lavice

Udržovací činitel	0.63
Minimální hodnota	227.7 lx
Střední hodnota	286.7 lx
Maximální hodnota	324.9 lx
Rovnoměrnost	0.79

033 Kabinet

Lavice - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 227.7 Em: 286.7 Emax: 324.9 Uo=Emin/Emed: 0.79 Z: 0.63



033 *Kabinet*

-

