

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Stavba : Sál sokolovny
Zpracovatelská firma : MODUS, spol. s r.o.
Zpracovatel : Rostislav Mičín
Soubor : sokolovna tover.wls
Datum : 11.11.2014

Obsah

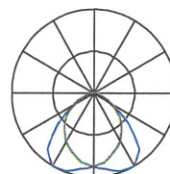
Použitá svítidla	2
A sál	3
B sál	8
C sál	13
D sál	18

Svítidla jsou osazena elektronickými předřadníky

Použitá svítidla

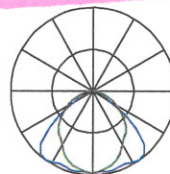
MODUS Praha
Typ: MODUS LLX 436 AL
Označení: A
Název: Zářivkové, AL lešt.mříž., přisazené, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 36 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
36W, 3350lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 8

8x

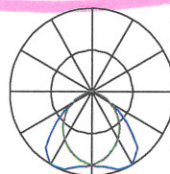


MODUS Praha
Typ: MODUS LLX 236 AL
Označení: B
Název: Zářivkové, AL lešt. mříž., přisazené, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 36 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
36W, 3350lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 22

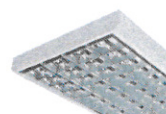
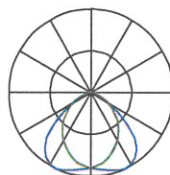
2x



MODUS Praha
Typ: MODUS LLX 258 AL
Označení: C
Název: Zářivkové, AL lešt.mříž., přisazené, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 58 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
58W, 5200lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 10



MODUS Praha
Typ: MODUS LLX 458 AL.
Označení: D
Název: Zářivkové, AL lešt.mříž., přisazené, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 58 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
58W, 5200lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 6



OBEC TOVĚŘ
783 16 TOVĚŘ
okr. Olomouc

A sál

Prostor Norma	A sál 5.36.24	- -
Délka Šířka Výška	9620 17850 5800	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů	Čisté 12 36 Individuální	- Měsíců Měsíců -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	810 4000 0	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9 14	-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu přísálí	-
Souřadnice prvního bodu	810 800 0	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9 3	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	MODUS LLX 436 AL / A	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	2300 4500 5700	mm
Rozteč svítidel 1	5000 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 4000 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	°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a	-
Svítidlo	MODUS LLX 236 AL / B	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	2300 1500 2600	mm
Rozteč svítidel 1	5000 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 3000 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	1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	0	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

OBEC TOVĚŘ
783 16 TOVĚŘ
okř. Olomouc

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	177.6 lx
Střední hodnota	249.5 lx
Maximální hodnota	300.4 lx
Rovnoměrnost	0.71

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu přísálí

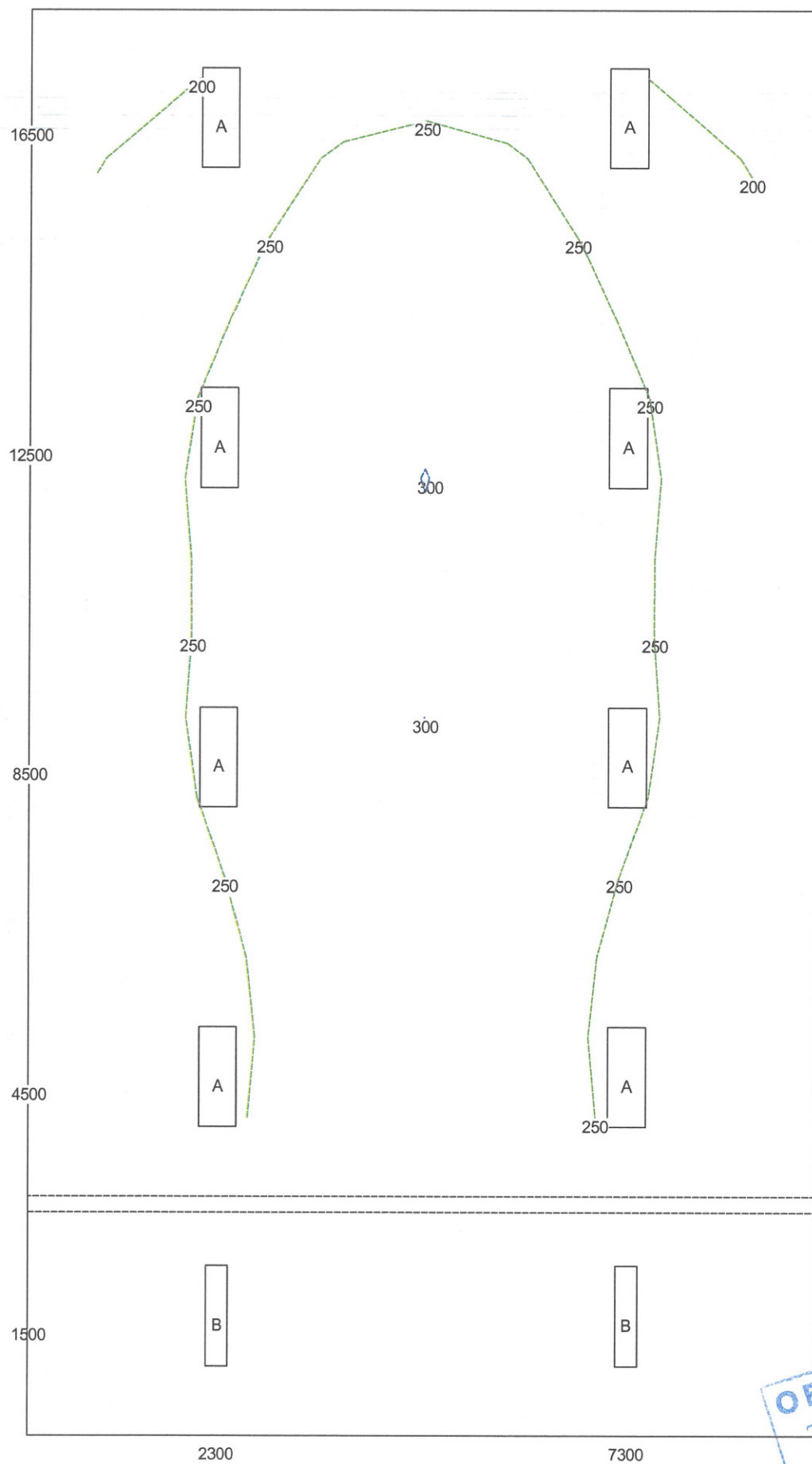
Udržovací činitel	0.75
Minimální hodnota	154.2 lx
Střední hodnota	226.4 lx
Maximální hodnota	277.3 lx
Rovnoměrnost	0.68



A sál

Místo zrakového úhlu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 177.6 Em: 249.5 Emax: 300.4 Uo=Emin/Emed: 0.71 Z: 0.75

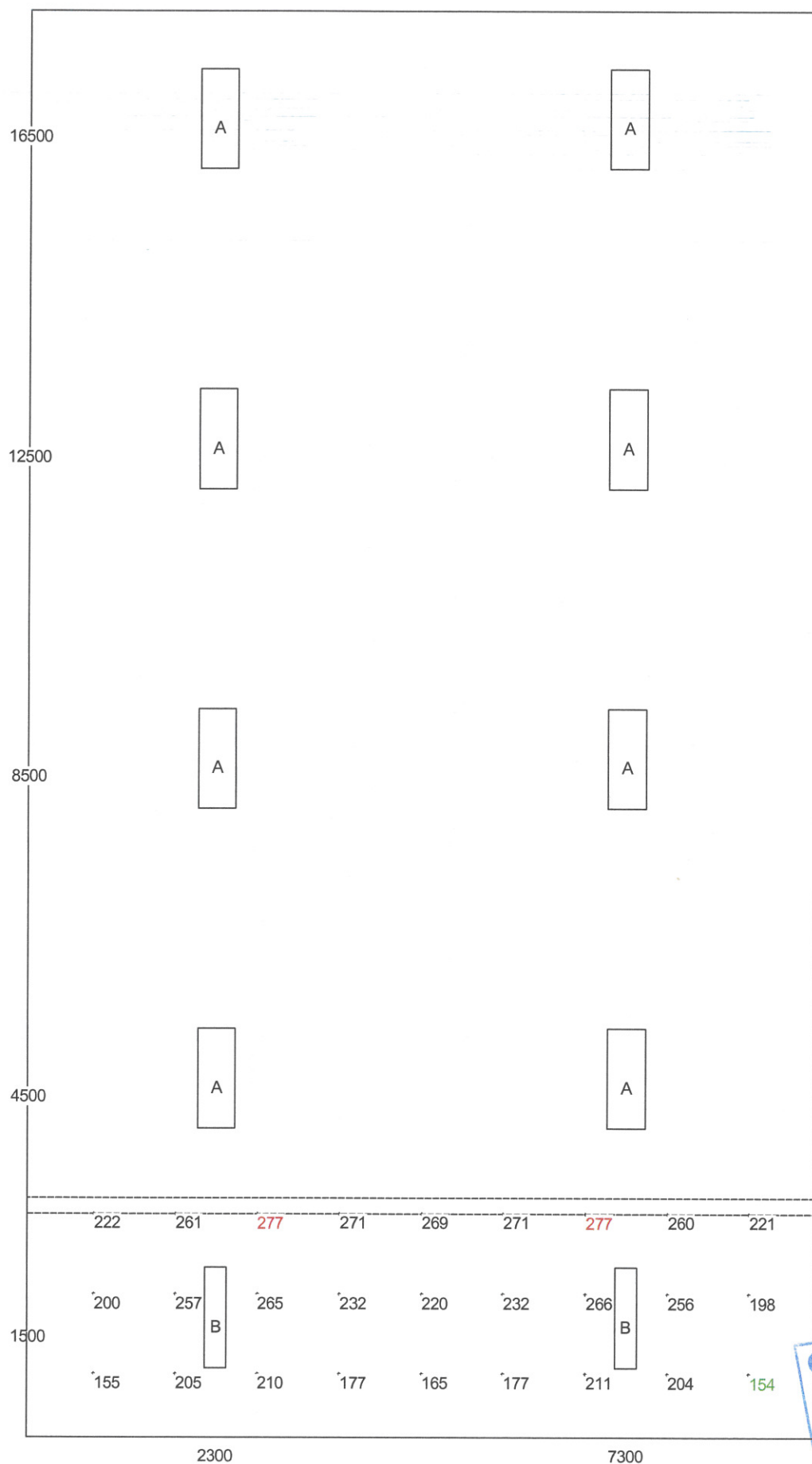


MODUS spol. s r.o., tel. 242 410 235, www.modus.cz, e-mail: salesprom@modus.cz

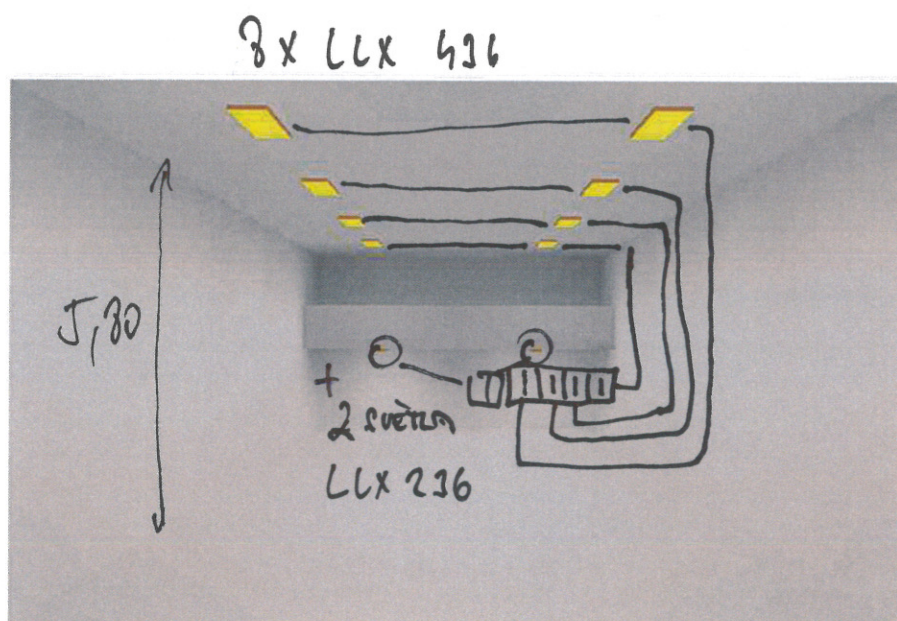
OBEC TOVĚŘ
783 16 TOVĚŘ
okr. Olomouc

A sál**Místo zrakového úkolu přísálí - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 154.2 Em: 226.4 Emax: 277.3 Uo=Emin/Emed: 0.68 Z: 0.75

**OBEC TOVĚŘ**
783 16 TOVĚŘ
okr. Olomouc

A sál



Pozn. KAŽDÉ SVĚTLO OVLÁDANÉ VYPÍNACEM
VEDENÍ BEZTRÁŽENOVÉ PŘÍKONENÍ

OBEC TOVĚŘ
783 16 TOVĚŘ
okr. Olomouc