

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



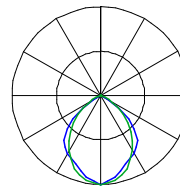
Soubor : VELKÁ UČEBNA.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
2.11 VELKÁ UČEBNA	3

Použitá svítidla

Elkovo Čepelík
Typ: ZC 418/4
Označení: -
Název: 4x18W, M600, lesklá V mřížka
Krytí: IP20
Zdroj: NG 18W/840 G13, MASTER TL-D Super 80 New Generation
18W, 1350lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 12



2.11 VELKÁ UČEBNA

Prostor	2.11 VELKÁ UČEBNA	-
Délka	10600	mm
Šířka	7400	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	353 370 750	mm
Rozteč bodů 1	707 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 740 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	15 10	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	ZC 418/4	-
Světelný zdroj	NG 18W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1325 1233 3000	mm
Rozteč svítidel 1	2650 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2467 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 3	-
Počet svítidel	12	-
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 - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.71**
 Minimální hodnota **190.4 lx**
 Střední hodnota **350.9 lx**
 Maximální hodnota **460.9 lx**
 Rovnoměrnost **0.54**

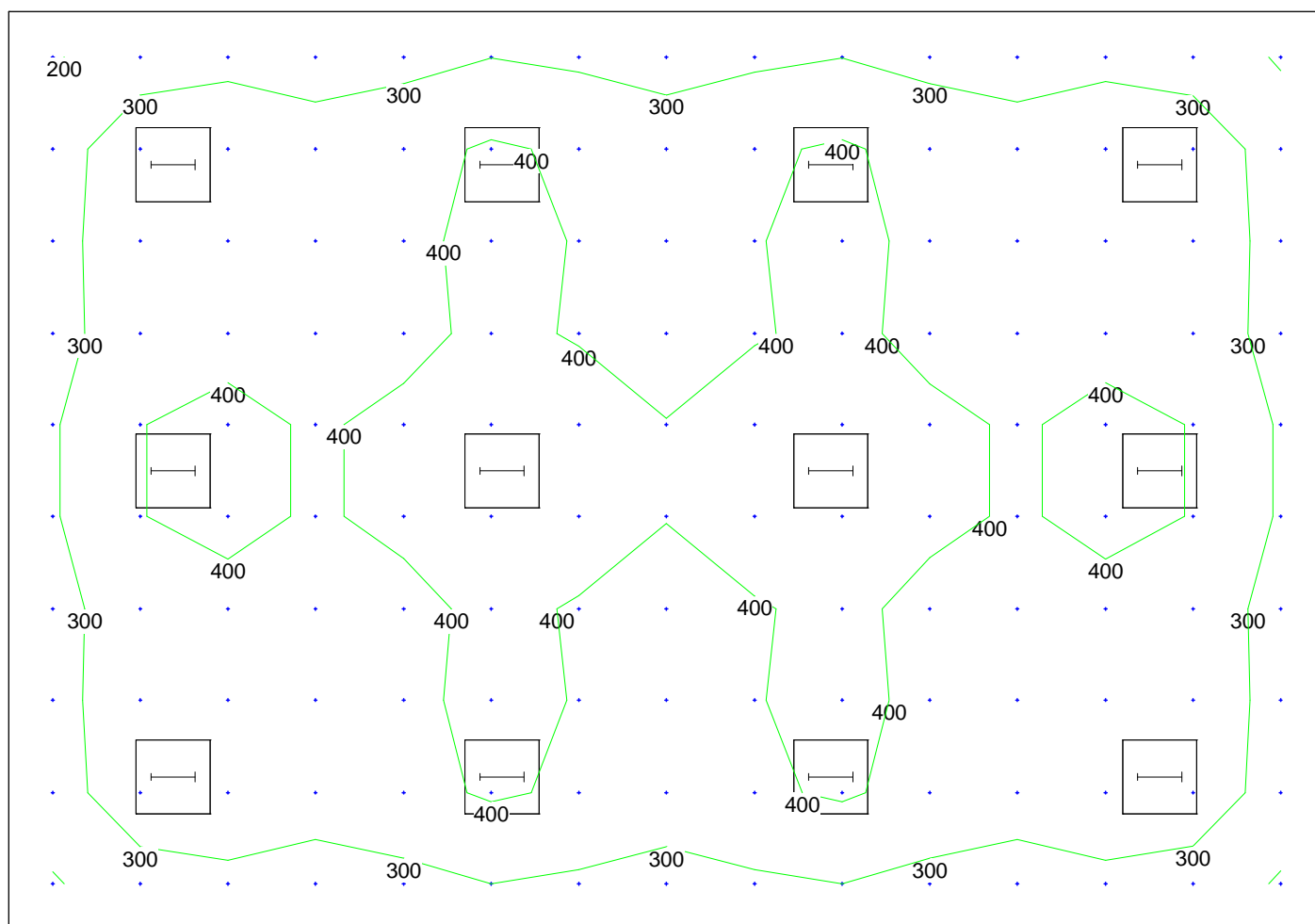
Y\X	353	1060	1767	2474	3181	3888	4595	5302	6009	6716	7423
370	190.8	258.2	272.7	257.9	273.0	299.7	283.4	264.6	283.6	299.6	272.8
1110	259.6	359.9	376.4	344.9	369.1	411.6	386.0	351.8	386.2	411.6	368.8
1850	266.9	363.5	382.9	359.7	381.5	421.6	396.5	368.4	396.7	421.6	381.3
2590	266.5	356.5	377.9	362.6	380.6	416.2	394.5	372.8	394.7	416.1	380.5
3330	291.1	398.5	418.9	392.4	416.1	460.9	433.3	402.2	433.6	460.9	415.8
4070	291.1	398.5	418.9	392.4	416.1	460.9	433.4	402.2	433.6	460.9	415.8
4810	266.5	356.5	377.9	362.6	380.7	416.2	394.5	372.9	394.7	416.1	380.5
5550	266.9	363.5	382.9	359.7	381.5	421.7	396.5	368.4	396.7	421.6	381.3
6290	259.6	359.9	376.4	344.9	369.2	411.7	386.0	351.8	386.3	411.6	368.9
7030	190.8	258.3	272.7	257.9	273.1	299.8	283.5	264.6	283.7	299.7	272.9
Y\X	8130	8837	9544	10251							
370	257.9	272.8	257.9	190.4							

YX	8130	8837	9544	10251
1110	345.0	376.5	359.5	258.9
1850	359.7	383.0	363.0	266.3
2590	362.6	377.9	356.0	265.9
3330	392.5	419.0	398.0	290.4
4070	392.5	419.0	398.0	290.4
4810	362.6	378.0	356.0	265.9
5550	359.8	383.0	363.0	266.3
6290	345.0	376.5	359.5	258.9
7030	258.0	272.8	258.0	190.4

2.11 VELKÁ UČEBNA

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

E_{min}: 190.4 E_m: 350.9 E_{max}: 460.9 R=E_{min}/E_{med}: 0.54 Z: 0.71



2.11 VELKÁ UČEBNA

-

