

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



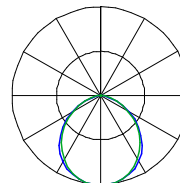
Soubor : UMÝVÁRNA-66.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
UMÝVÁRNA-66	3

Použitá svítidla

Elkovo Čepelík
Typ: ZC 418/13opál IP54
Označení: -
Název: 4x18W, M600, opál. kryt IP54
Krytí: IP54
Zdroj: NG 18W/840 G13, MASTER TL-D Super 80 New Generation
18W, 1350lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 9



UMÝVÁRNA-66

Prostor	UMÝVÁRNA-66	-
Délka	6800	mm
Šířka	6700	mm
Výška	2800	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	227	223	750	mm
Rozteč bodů 1	453	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	447	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	15	15		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	ZC 418/13opál IP54			-
Světelný zdroj	NG 18W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1133	1117	2800	mm
Rozteč svítidel 1	2267	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2233	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Počet svítidel	9			-
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 **246.2 lx**
 Střední hodnota **443.6 lx**
 Maximální hodnota **572.3 lx**
 Rovnoměrnost **0.56**

Y\X	227	680	1133	1586	2039	2492	2945	3398	3851	4304	4757
223	246.6	299.5	335.2	347.0	348.5	355.8	370.1	378.6	370.2	355.9	348.5
670	295.7	362.0	406.2	417.4	414.5	422.6	443.4	455.4	443.5	422.7	414.4
1117	330.7	405.0	452.7	465.7	461.5	470.4	494.3	506.8	494.4	470.6	461.5
1564	344.6	419.4	469.5	483.5	481.9	491.5	514.0	526.9	514.2	491.6	481.9
2011	349.8	421.6	470.5	487.4	489.8	499.8	519.1	530.2	519.3	499.9	489.9
2458	357.4	430.2	479.9	497.4	500.4	510.6	530.1	541.3	530.3	510.8	500.4
2905	368.8	446.9	499.9	515.8	515.4	525.9	549.1	562.4	549.2	526.0	515.4
3352	375.7	456.5	509.4	525.8	523.7	534.3	559.4	572.3	559.5	534.4	523.7
3799	368.7	446.8	499.7	515.6	515.3	525.7	548.9	562.2	549.1	525.9	515.3
4246	357.4	430.0	479.8	497.3	500.3	510.5	530.0	541.1	530.1	510.7	500.3
4693	349.8	421.6	470.5	487.4	489.8	499.7	519.1	530.2	519.3	499.8	489.8
5140	344.6	419.4	469.5	483.5	481.8	491.4	514.0	526.9	514.1	491.5	481.8
5587	330.5	404.6	452.4	465.3	461.3	470.1	493.8	506.4	494.0	470.3	461.2

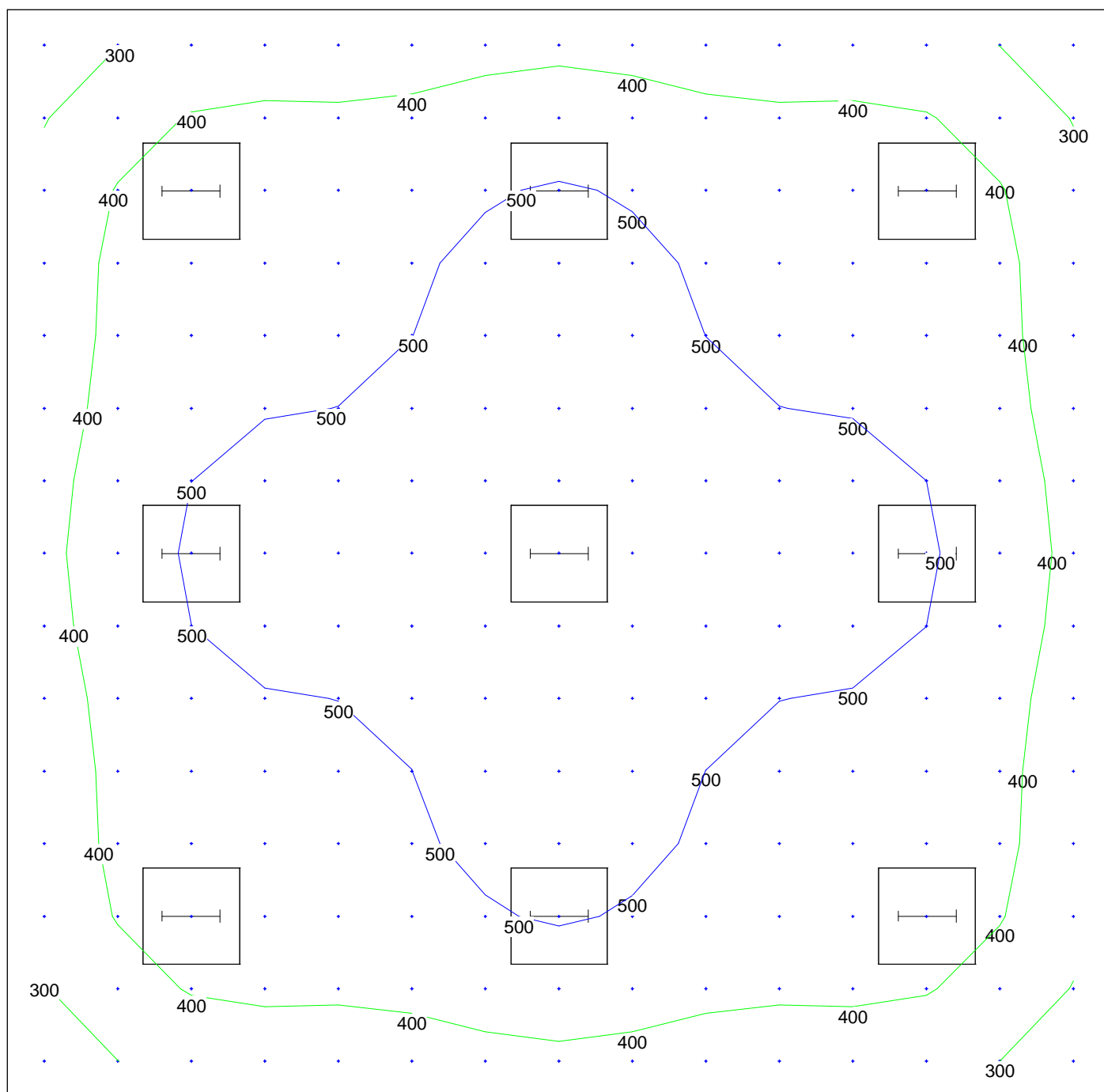
YX	227	680	1133	1586	2039	2492	2945	3398	3851	4304	4757
6034	295.4	361.5	405.7	416.8	414.0	422.1	442.8	454.9	443.0	422.2	414.0
6481	246.2	298.9	334.6	346.4	348.0	355.2	369.5	377.9	369.6	355.3	348.0

YX	5210	5663	6116	6569
223	347.0	335.4	299.8	247.1
670	417.3	406.4	362.5	296.3
1117	465.7	453.1	405.5	331.4
1564	483.5	469.8	420.0	345.2
2011	487.4	470.7	422.1	350.4
2458	497.5	480.1	430.7	358.0
2905	515.8	500.1	447.5	369.5
3352	525.8	509.7	457.1	376.3
3799	515.6	500.0	447.4	369.4
4246	497.3	480.0	430.5	358.0
4693	487.4	470.7	422.1	350.3
5140	483.5	469.8	419.9	345.2
5587	465.3	452.6	405.1	331.1
6034	416.8	405.9	362.0	295.9
6481	346.4	334.8	299.3	246.6

UMÝVÁRNA-66

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 246.2 Em: 443.6 Emax: 572.3 R=Emin/Emed: 0.56 Z: 0.71



UMÝVÁRNA-66

-

