

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



Soubor : VSTUPNÍ HALA.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
VSTUPNÍ HALA	3

Použitá svítidla

Elkovo Čepelík

Typ: ZC 418/1

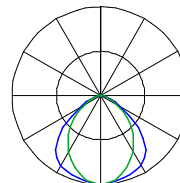
Označení: -

Název: 4x18W, M600, bílá mřížka

Krytí: IP20

Zdroj: NG 18W/840 G13, MASTER TL-D Super 80 New Generation
18W, 1350lm, 10000hod, Ra 80

Počet svítidel: 4



VSTUPNÍ HALA

Prostor	VSTUPNÍ HALA	-
Délka	4500	mm
Šířka	9700	mm
Výška	4400	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	225	323	750	mm
Rozteč bodů 1	450	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	647	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	15		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ZC 418/1			-
Světelný zdroj	NG 18W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	2250	1213	4400	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2425	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	4		-
Počet svítidel	4			-
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

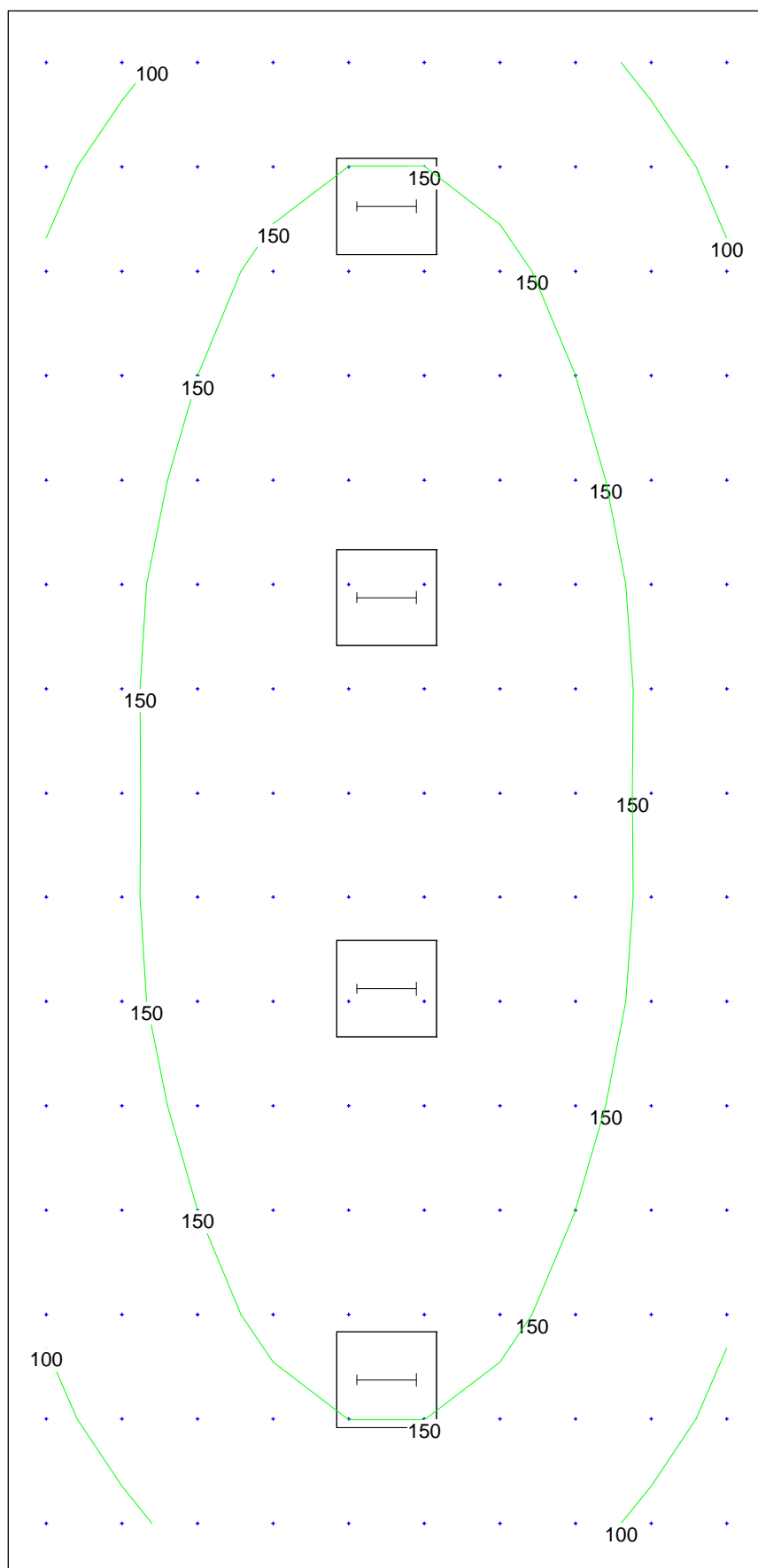
Udržovací činitel **0.70**
 Minimální hodnota **79.9 lx**
 Střední hodnota **143.4 lx**
 Maximální hodnota **196.4 lx**
 Rovnoměrnost **0.56**

Y\X	225	675	1125	1575	2025	2475	2925	3375	3825	4275
323	80.0	94.3	108.6	120.8	128.1	128.1	120.8	108.6	94.3	80.0
970	93.0	110.2	127.2	141.8	150.2	150.2	141.8	127.2	110.1	93.0
1617	103.3	121.9	140.7	156.8	166.5	166.5	156.8	140.7	121.9	103.3
2264	110.5	130.5	150.0	166.5	176.8	176.8	166.5	150.0	130.5	110.5
2911	116.6	137.4	158.4	175.8	186.8	186.8	175.8	158.3	137.4	116.6
3558	121.0	142.9	164.1	182.7	193.9	193.9	182.7	164.1	142.9	121.0
4205	123.0	144.7	166.5	184.9	196.4	196.4	184.9	166.5	144.7	122.9
4852	123.1	144.8	166.5	183.9	195.2	195.2	183.9	165.8	144.8	123.0
5499	123.0	144.7	166.5	184.9	196.4	196.4	184.9	166.5	144.7	122.9
6146	121.0	142.9	164.1	182.7	193.9	193.9	182.7	164.1	142.9	121.0
6793	116.6	137.4	158.3	175.8	186.8	186.8	175.8	158.3	137.4	116.5
7440	110.5	130.4	149.9	166.5	176.8	176.8	166.5	149.9	130.4	110.5
8087	103.3	121.8	140.7	156.8	166.5	166.5	156.8	140.7	121.8	103.3

YX	225	675	1125	1575	2025	2475	2925	3375	3825	4275
8734	92.9	110.1	127.1	141.7	150.1	150.1	141.7	127.1	110.1	92.9
9381	79.9	94.2	108.6	120.7	128.0	128.0	120.7	108.6	94.2	79.9

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 79.9 Em: 143.4 Emax: 196.4 R=Emin/Emed: 0.56 Z: 0.70



VSTUPNÍ HALA

-

