

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



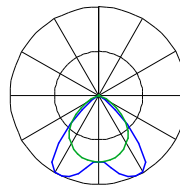
Stavba : Na Výsluní
Projekt : Učebny
Zpracovatelská firma : APRIS
Zpracovatel : Pavel Tesař
Soubor : učebna 0-2.wls
Datum : 6.9.2013

Obsah

Použitá svítidla	2
0-2, 1-2 Učebna 0-2 a 1-2	3

Použitá svítidla

Vyrtych Březno
Typ: FALCON-236-BAP
Označení: -
Název: 2x36W, přisazené, vysoce lesklá parabolická mřížka
Krytí: IP20
Zdroj: L 36 W/840, LUMILUX Cool White
36W, 3350lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 9



0-2, 1-2 Učebna 0-2 a 1-2

Prostor Norma	0-2, 1-2 Učebna 0-2 a 1-2 5.6.2.1	- -
Délka Šířka Výška	8006 7495 3334	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 Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	667 1334 0 6	1874 0 3748 2
		750 0 0 -
		mm mm mm -

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 2	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	1000 1001 0 7 0	1070 0 1071 6 -
		900 0 0 -
		mm mm mm -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	FALCON-236-BAP L 36 W/840 1334 2669 0 3 9 0.00 1.00 0 0 0	1249 0 2498 3 0.00 0.00 0.00 -1.00 0.00 - ° ° °
		3100 0 0 0 - - - - - ° ° °
		mm mm mm mm - - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.66**
Minimální hodnota **384.4 lx**
Střední hodnota **460.8 lx**
Maximální hodnota **504.0 lx**
Rovnoměrnost **0.83**

Y\X	667	2001	3335	4669	6003	7337
1874	384.5	493.9	504.0	503.7	494.2	384.5
5622	384.4	493.8	503.9	503.6	494.1	384.4

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 2

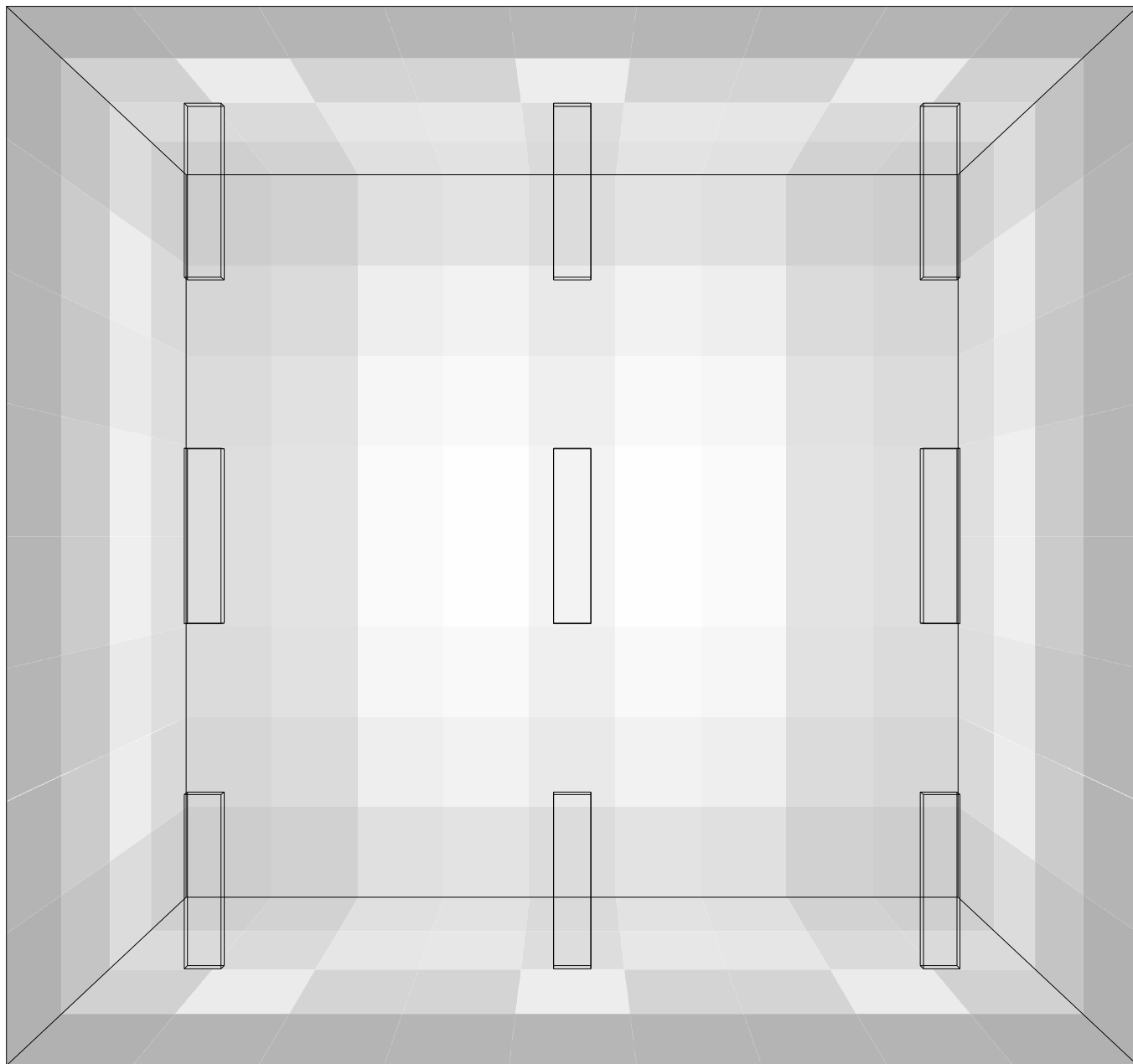
Minimální hodnota 14.3 -
Střední hodnota 16.6 -
Maximální hodnota 19.0 -

Y\X	1000	2001	3002	4003	5004	6005	7006
1070	14.9	17.0	18.3	14.6	18.3	17.0	14.9
2141	15.2	17.9	19.0	15.1	19.0	17.9	15.2
3212	14.7	17.3	18.4	14.3	18.4	17.3	14.8
4283	14.7	17.3	18.4	14.3	18.4	17.3	14.7
5354	15.2	17.9	19.0	15.1	19.0	17.9	15.2
6425	14.9	17.0	18.3	14.6	18.3	17.0	14.9

0-2, 1-2 Učebna 0-2 a 1-2

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

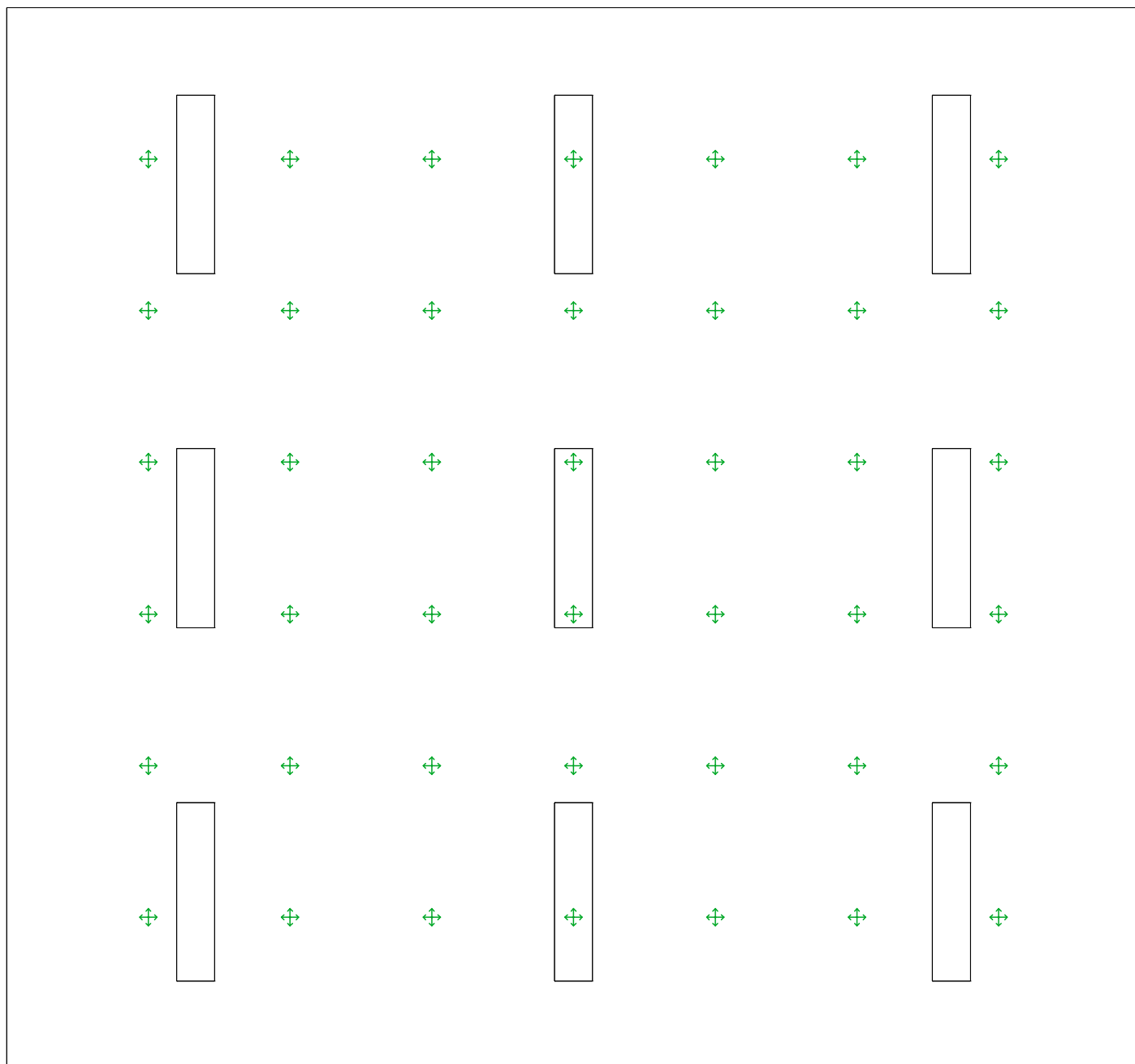
Emin: 384.4 Em: 460.8 Emax: 504.0 R=Emin/Emed: 0.83 Z: 0.66



0-2, 1-2 Učebna 0-2 a 1-2

Místo zřakového úkolu 2 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 14.3 UGRmed: 16.6 UGRmax: 19.0



0-2, 1-2 Učebna 0-2 a 1-2

-

