

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



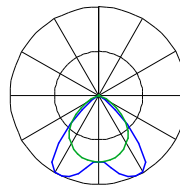
Stavba : Střední škola Na Výsluní 6
Projekt : Elektro
Zpracovatelská firma : APRIS
Zpracovatel : Pavel Tesař
Soubor : Přednáškový sál.wls
Datum : 6.9.2013

Obsah

Použitá svítidla	2
1-14 Přednáškový sál	3

Použitá svítidla

Vyrtych Březno
Typ: FALCON-258-BAP
Označení: -
Název: 2x58W, přisazené, vysoce lesklá parabolická mřížka
Krytí: IP20
Zdroj: L 58 W/840, LUMILUX Cool White
58W, 5200lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 9



1-14 Přednáškový sál

Prostor Norma	1-14 Přednáškový sál 5.6.2.3	- -
Délka Šířka Výška	8995 8473 3300	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 zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	750 1499 0 6	1059 0 2118 4
		750 0 0
		mm mm mm -

Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 2	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	643 1285 0 7 0	706 0 1412 6
		700 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-258-BAP L 58 W/840 1499 2998 0 3 9 0.00 1.00 0 0 0	1412 3000 0 2824 3 0.00 0.00 -1.00 0.00
		- - mm mm mm - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrkového úkolu 1

Udržovací činitel **0.66**
Minimální hodnota **490.1 lx**
Střední hodnota **580.9 lx**
Maximální hodnota **648.6 lx**
Rovnoměrnost **0.84**

Y\X	750	2249	3748	5247	6746	8245
1059	490.3	580.1	584.3	584.4	579.9	490.1
3177	538.9	643.3	648.5	648.6	643.1	538.8
5295	538.9	643.3	648.5	648.6	643.1	538.8

YX	750	2249	3748	5247	6746	8245
7413	490.3	580.1	584.3	584.4	580.0	490.2

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 2

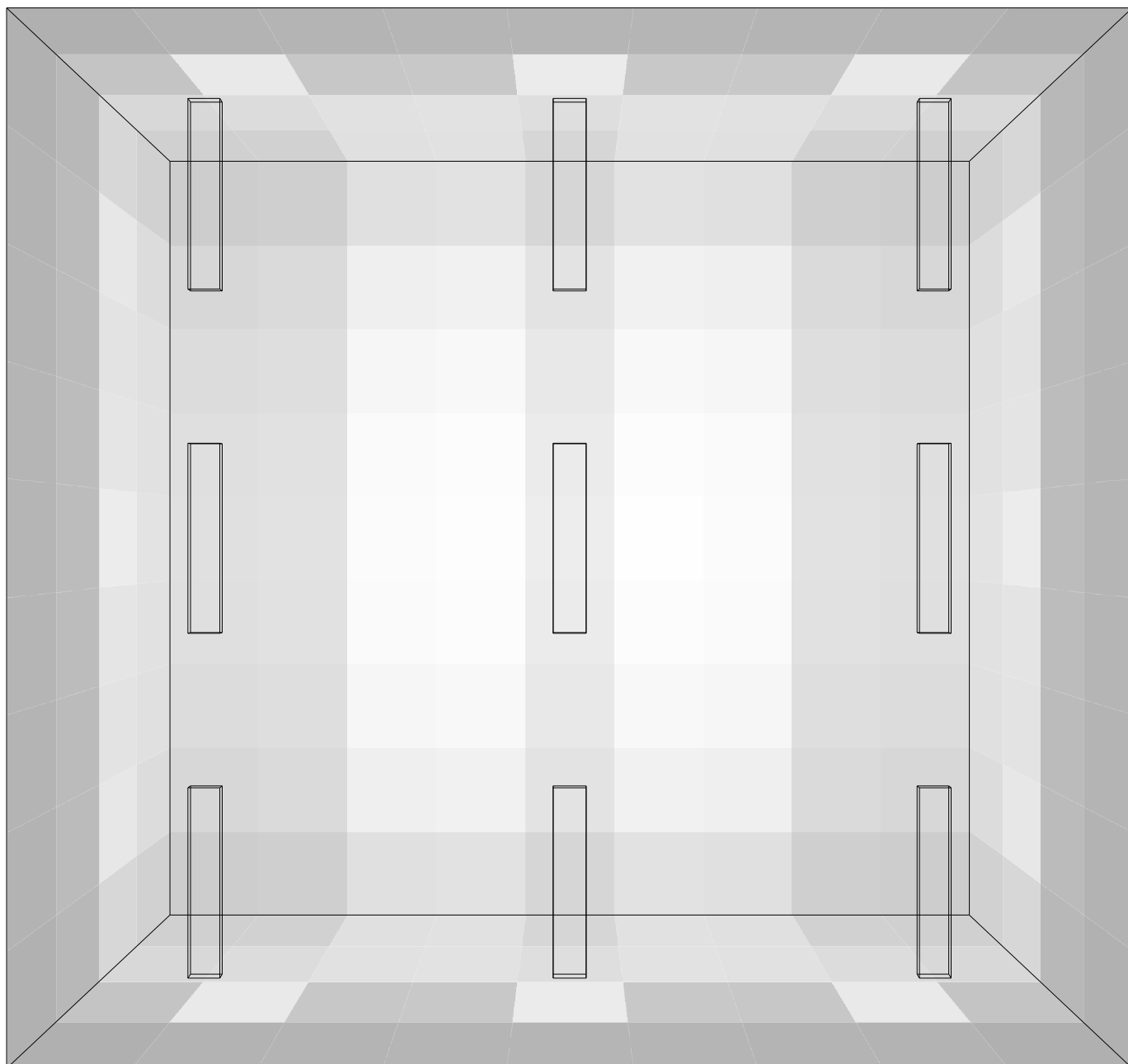
Minimální hodnota **14.6 -**
Střední hodnota **17.5 -**
Maximální hodnota **19.9 -**

YX	643	1928	3213	4498	5783	7068	8353
706	16.7	16.1	19.9	14.6	19.9	16.0	16.7
2118	17.7	17.2	19.7	15.5	19.7	17.2	17.7
3530	17.3	16.7	19.6	14.9	19.6	16.7	17.3
4942	17.3	16.7	19.6	14.8	19.6	16.7	17.3
6354	17.7	17.2	19.7	15.5	19.8	17.2	17.7
7766	16.7	16.1	19.9	14.6	19.9	16.1	16.7

1-14 Přednáškový sál

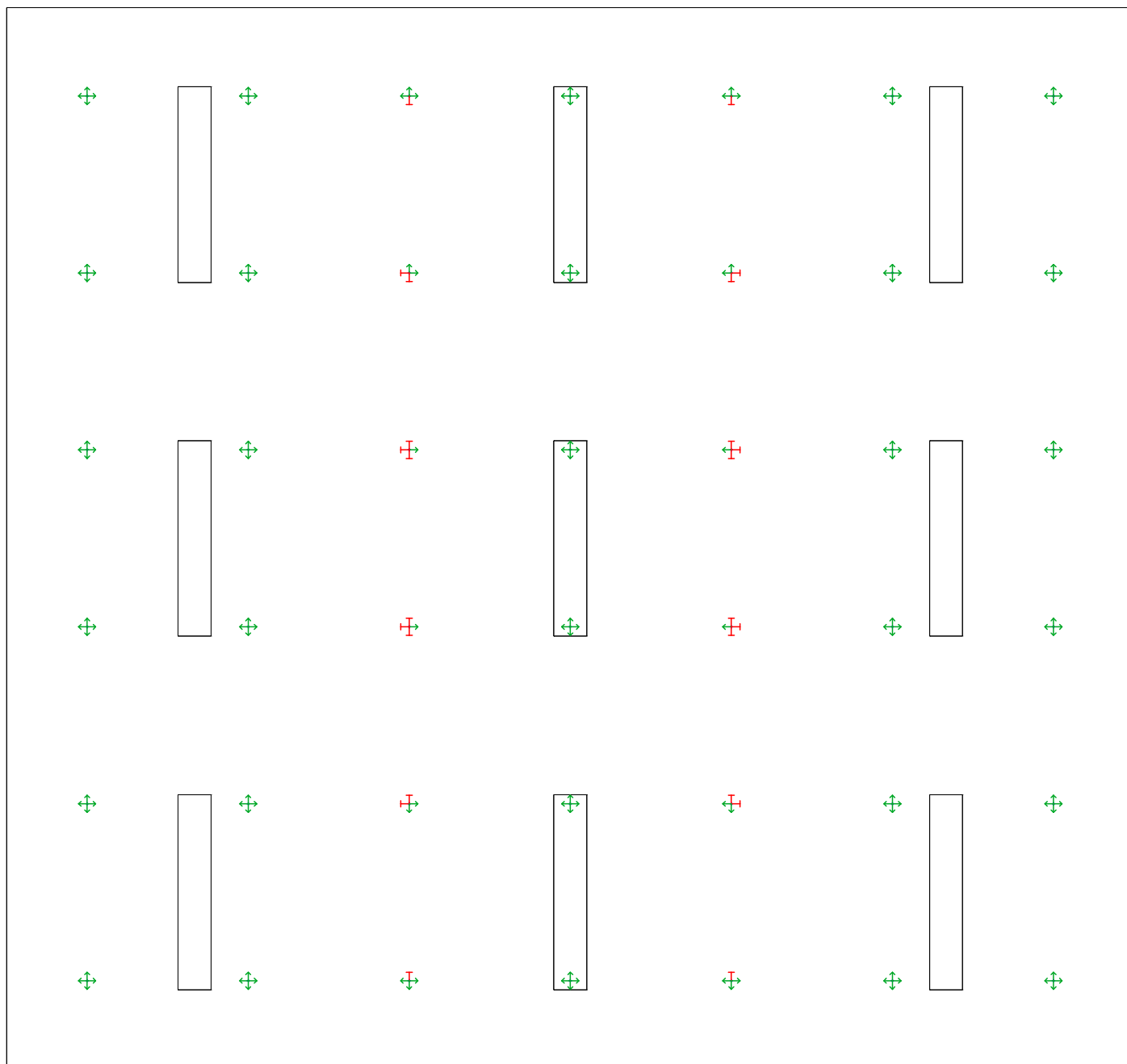
Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

E_{min}: 490.1 E_m: 580.9 E_{max}: 648.6 R=E_{min}/E_{med}: 0.84 Z: 0.66



1-14 Přednáškový sál
Místo zřakového úkolu 2 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 14.6 UGRmed: 17.5 UGRmax: 19.9



1-14 Přednáškový sál

