

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



Soubor : Příjem 20.wls

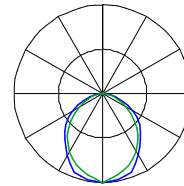
Obsah

Použitá svítidla
20 Příjem

2
3

Použitá svítidla

VYRTYCH a.s.
Typ: FALCON-236-PX
Označení: -
Název: Interiérové - přisazené nebo závěsné, plexi kryt
Krytí: IP40
Zdroj: L 36 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
36W, 3350lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 9



20 Příjem

Prostor	20 Příjem	-
Délka	6430	mm
Šířka	5140	mm
Výška	3200	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	24	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	715	570	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	715	570	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilo	FALCON-236-PX			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1072	857	3200	mm
Rozteč svítidel 1	2143	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1713	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	270			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.69**
Minimální hodnota **479.3 lx**
Střední hodnota **605.7 lx**
Maximální hodnota **722.1 lx**
Rovnoměrnost **0.79**

Y\X	715	1715	2715	3715	4715	5715
570	479.5	555.8	588.1	588.1	555.8	479.3
1570	570.7	657.3	694.3	694.3	657.3	570.5
2570	589.3	683.3	722.1	683.3	683.3	589.2
3570	570.7	657.4	694.3	694.3	657.3	570.6

YX	715	1715	2715	3715	4715	5715
4570	479.6	556.0	588.2	588.2	555.9	479.5

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

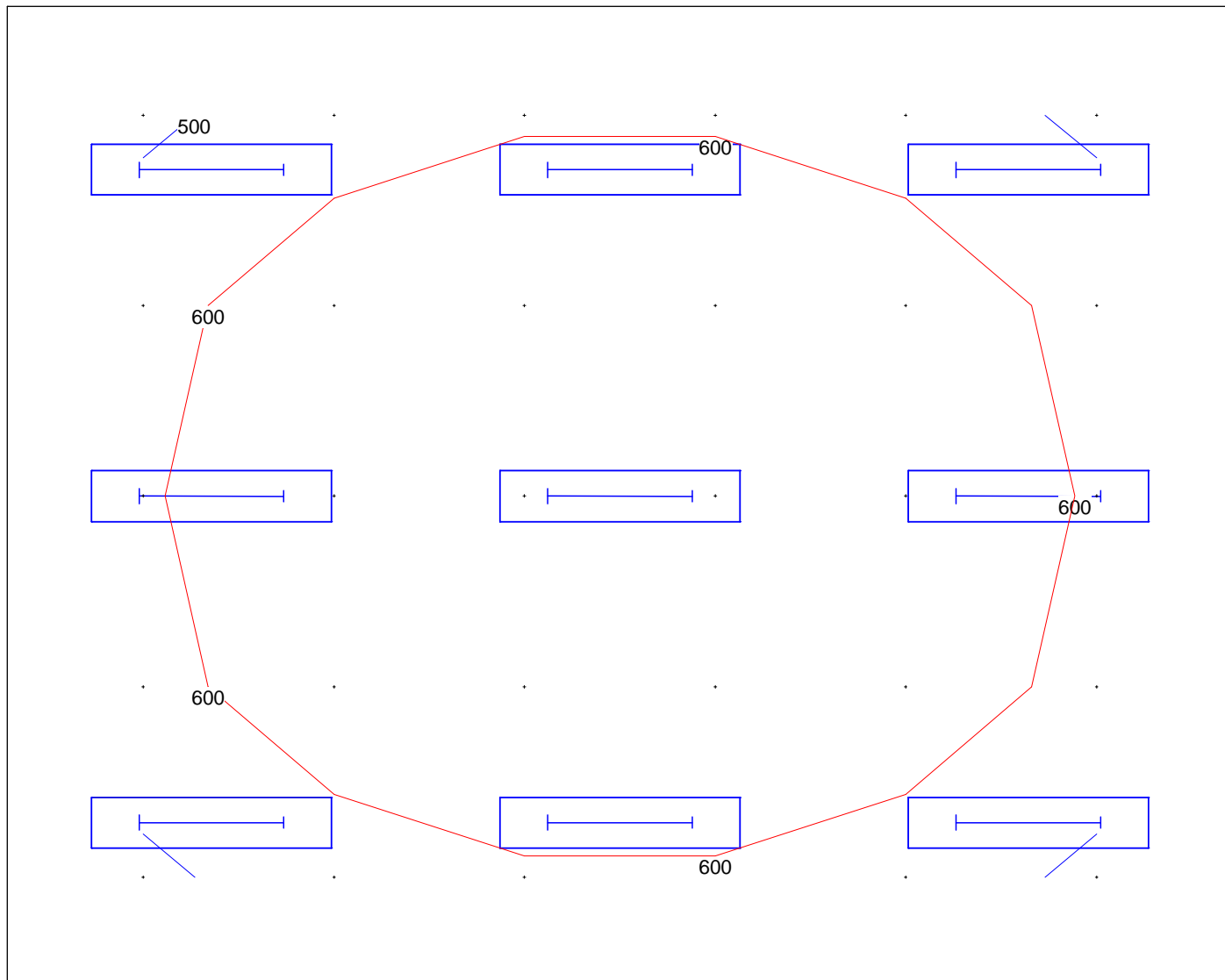
Minimální hodnota **15.5 -**
Střední hodnota **16.7 -**
Maximální hodnota **17.5 -**

YX	715	1715	2715	3715	4715	5715
570	16.5	17.2	17.5	17.5	17.2	16.5
1570	16.9	16.5	16.2	16.2	16.5	16.9
2570	17.3	16.6	15.5	15.5	16.6	17.3
3570	16.9	16.5	16.2	16.2	16.5	16.9
4570	16.5	17.2	17.5	17.5	17.2	16.5

20 Příjem

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

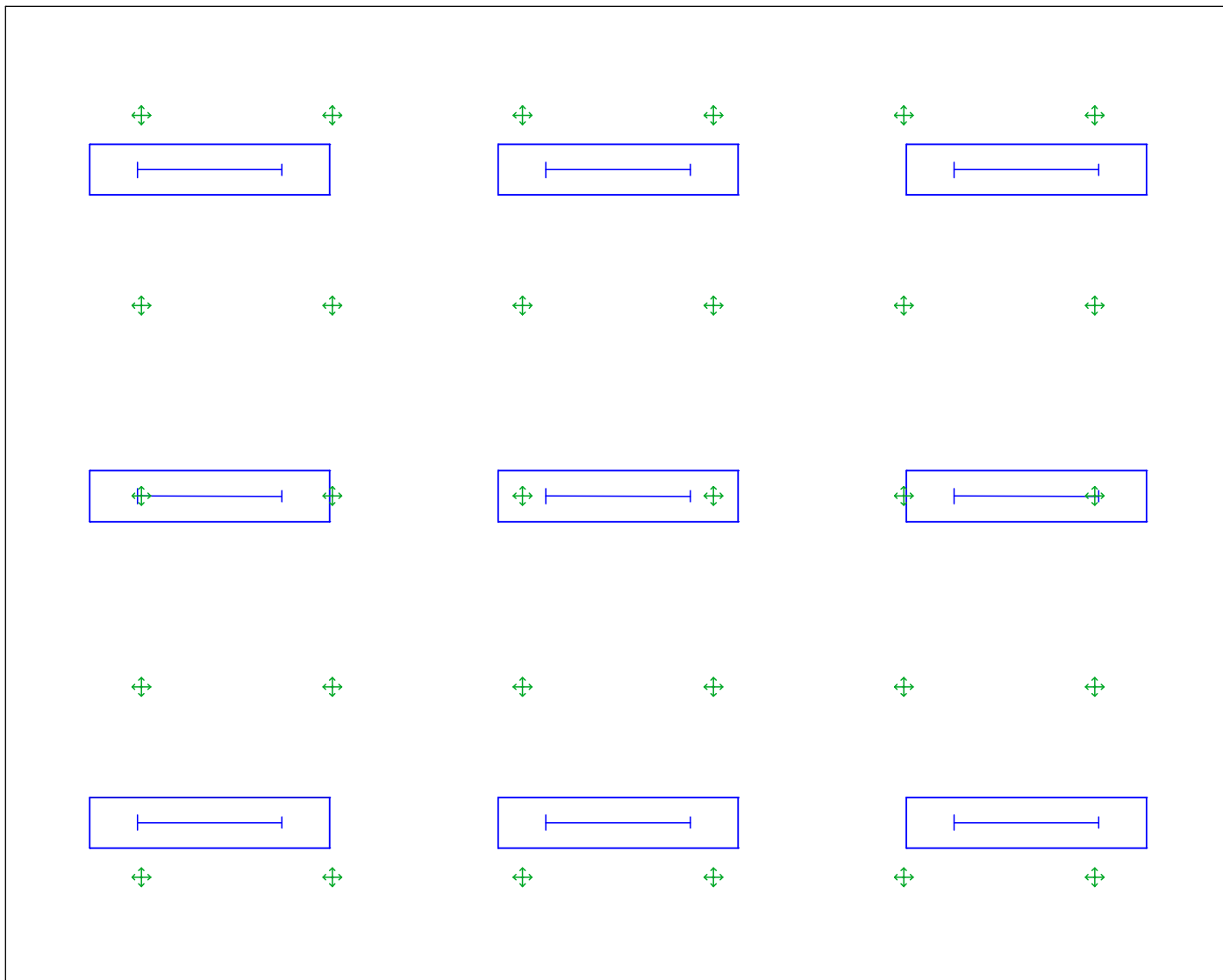
Emin: 479.3 Em: 605.7 Emax: 722.1 R=Emin/Emed: 0.79 Z: 0.69



20 Příjem

Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR

UGRL: 19: UGRmin: 15.5 UGRmed: 16.7 UGRmax: 17.5



20 Příjem

-

