

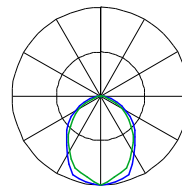
Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



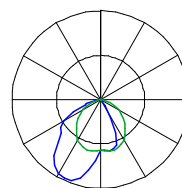
Stavba : Vzorová třída
Zpracovatelská firma : Vyrtých a.s.
Zpracovatel : Ing. Jiří Hamáček
Soubor : vzorová třída.wls
Datum : 27.1.2015

Použitá svítidla

VYRTYCH a.s.
Typ: GRIFON-T5-180-PX
Označení: -
Název: Interiérové - přisazené nebo závěsné, plexi kryt
Krytí: IP40
Zdroj: FQ 80 W/840 G5,LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
80W,6150lm,10000hod,Ra 80
Počet svítidel: 6



VYRTYCH a.s.
Typ: FALCON-158-AS
Označení: -
Název: Interiérové - přisazené nebo závěsné,zkosené, asymetrické
Krytí: IP20
Zdroj: FQ 49 W/840 G5,LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
49W,4300lm,10000hod,Ra 80
Počet svítidel: 2



vzorová řída

Prostor Norma	vzorová řída 5.36.1	- -
Délka Šířka Výška	9100 6600 3700	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.30 0.50 0.50 0.45 0.25	- - -
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 - lavice			-
Souřadnice prvního bodu	2100	1800	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	4		-
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu - tabule			-
Souřadnice prvního bodu	150	1800	800	mm
Rozteč bodů 1	0	500	0	mm
Rozteč bodů 2	0	0	300	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	5		-
Místo zřakového úkolu	pohled			-
Souřadnice prvního bodu	100	1800	800	mm
Rozteč bodů 1	0	500	0	mm
Rozteč bodů 2	0	0	300	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	5		-
Místo zřakového úkolu	oslnění			-
Souřadnice prvního bodu	2100	1800	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	4		-
Úhel naklonění	-5			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	GRIFON-T5-180-PX			-
Světelný zdroj	FQ 80 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	2767	1900	3600	mm
Rozteč svítidel 1	2300	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-
Počet svítidel	6			-
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			°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel -tabule			-
Svítilno	FALCON-158-AS			-
Světelný zdroj	FQ 49 W/840 G5			-
Souřadnice prvního svítidla	800	2450	2600	mm
Rozteč svítidel 1	2300	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1700	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu - lavice

Udržovací činitel	0.71
Minimální hodnota	230.1 lx
Střední hodnota	308.6 lx
Maximální hodnota	352.4 lx
Rovnoměrnost	0.75

Vertikální X- udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu - tabule

Udržovací činitel	0.73
Minimální hodnota	241.1 lx
Střední hodnota	505.1 lx
Maximální hodnota	836.5 lx
Rovnoměrnost	0.48

Vertikální X- udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - pohled

Udržovací činitel	0.73
Minimální hodnota	248.1 lx
Střední hodnota	497.1 lx
Maximální hodnota	782.1 lx
Rovnoměrnost	0.50

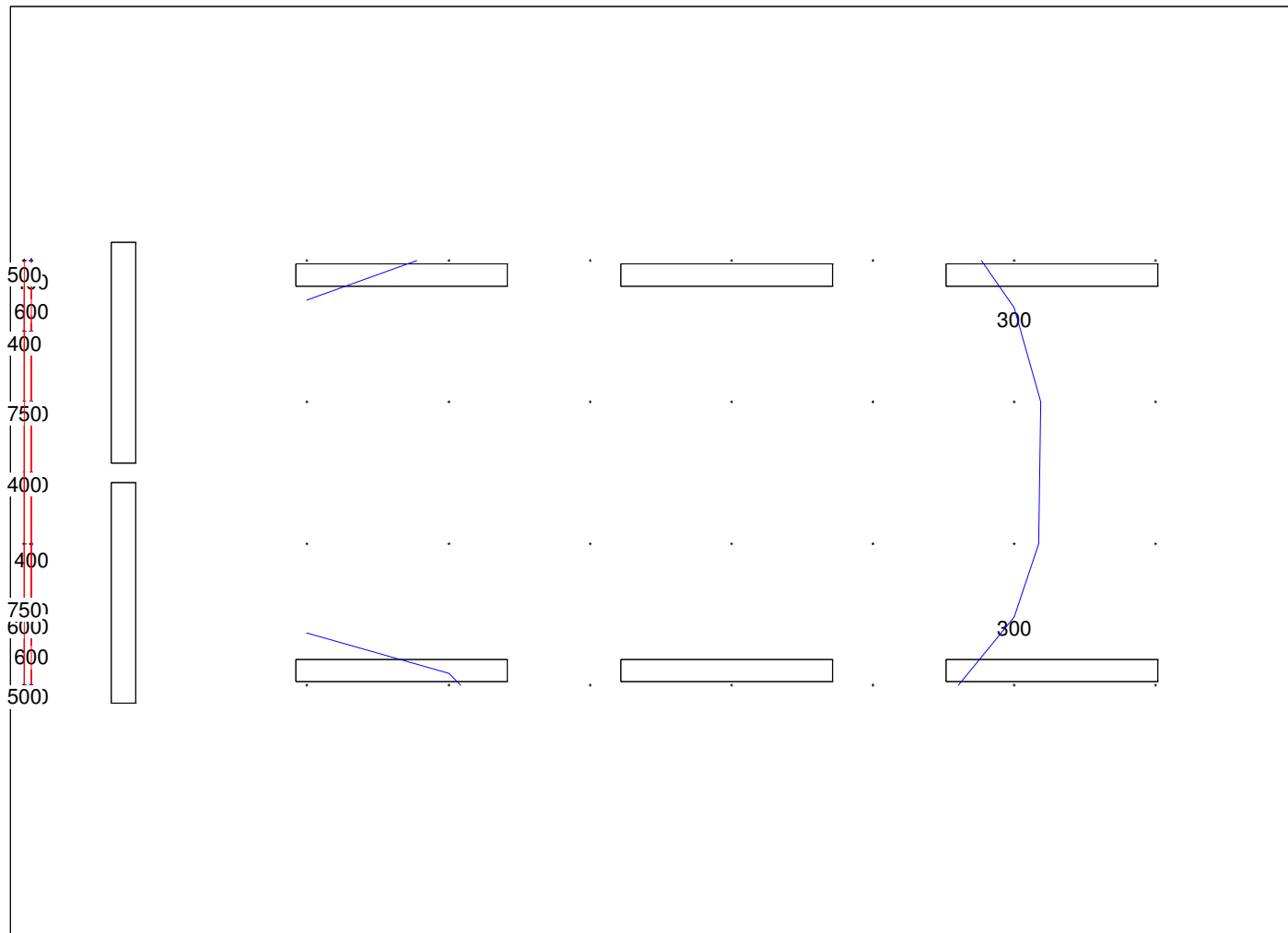
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - oslnění

Minimální hodnota	16.2 -
Střední hodnota	18.4 -
Maximální hodnota	19.8 -

vzorová řída

Místo zrakového úkolu - lavice - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

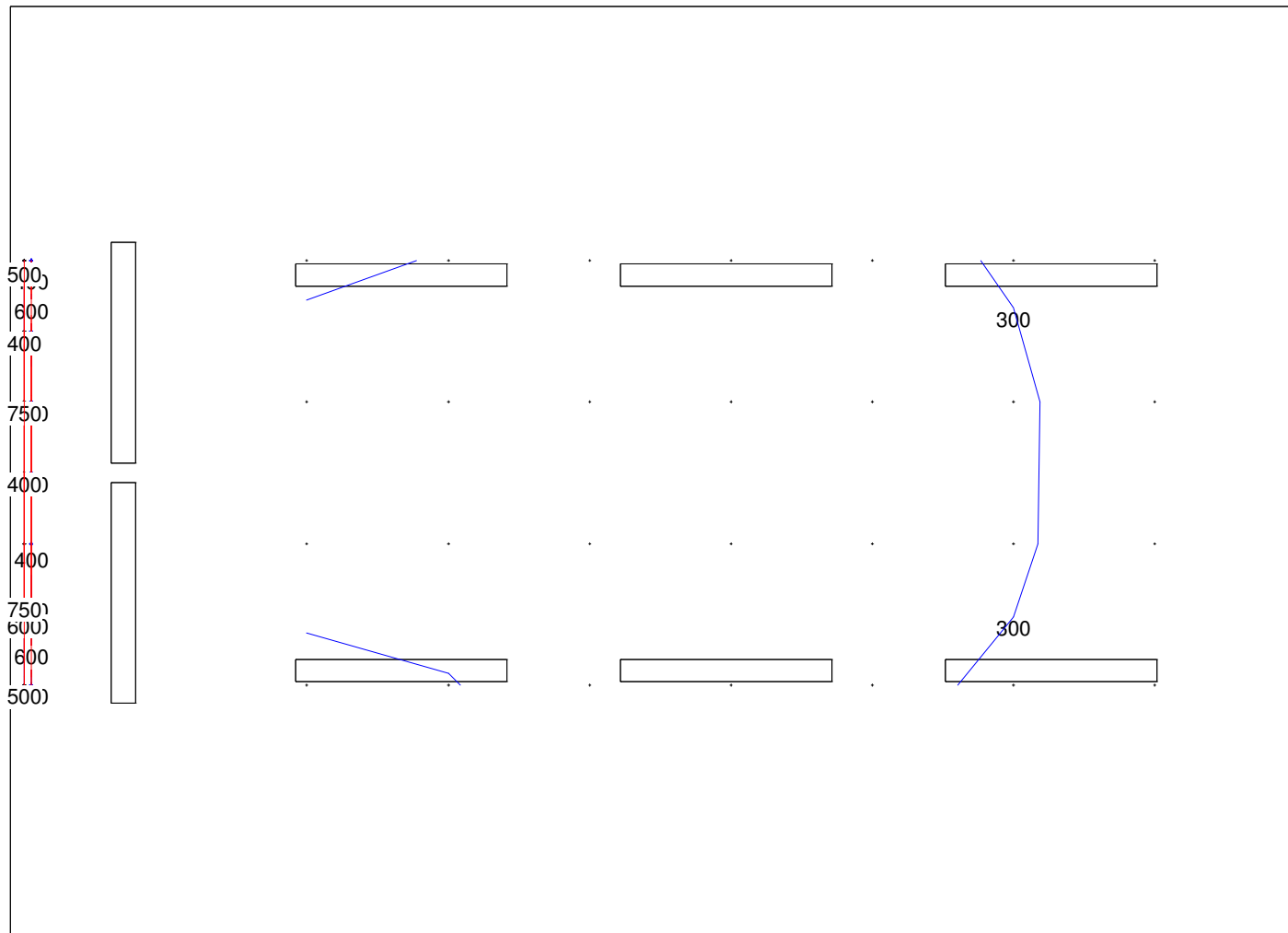
Emin: 230.1 Em: 308.6 Emax: 352.4 R=Emin/Emed: 0.75 Z: 0.71



vzorová řída

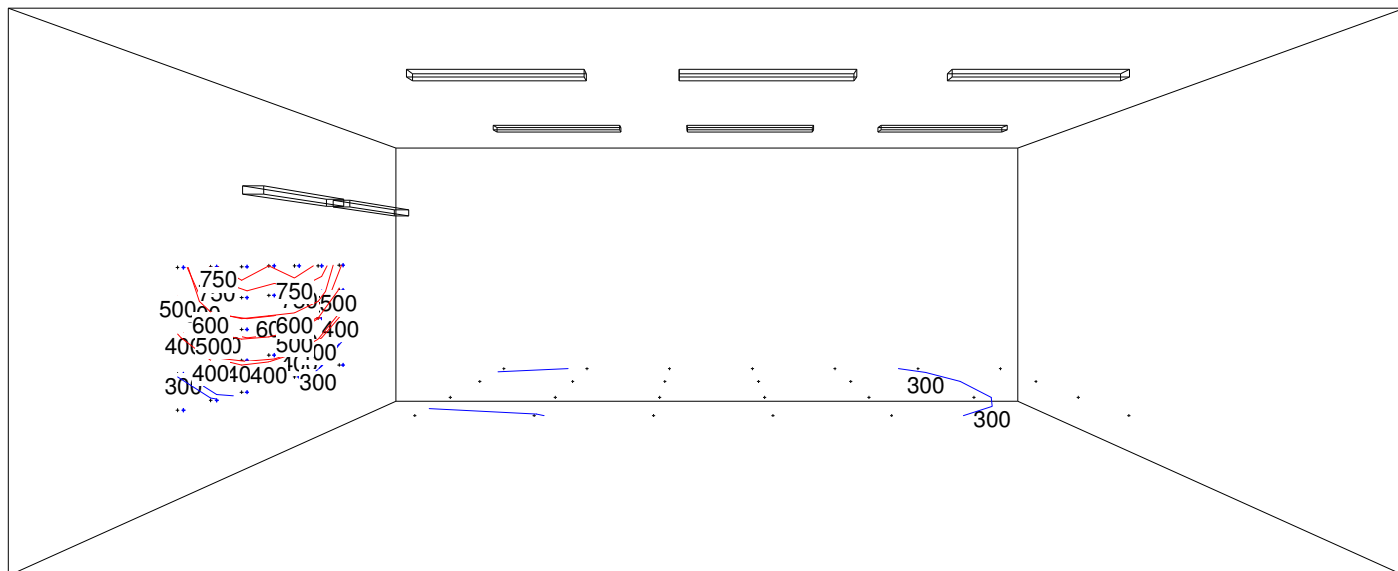
Místo zrakového úkolu - tabule - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 241.1 Em: 505.1 Emax: 836.5 R=Emin/Emed: 0.48 Z: 0.73



vzorová řída
pohled - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 248.1 Em: 497.1 Emax: 782.1 R=Emin/Emed: 0.50 Z: 0.73



vzorová řída
oslňení - Čítnel oslňení UGR dle Sorensena
 UGRL: 19: UGRmin: 16.2 UGRmed: 18.4 UGRmax: 19.8

