

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



Soubor : laborator 18.wls

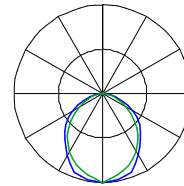
Obsah

Použitá svítidla
18 Laboratoř

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: 4



18 Laboratoř

Prostor	18 Laboratoř	-
Délka	4000	mm
Šířka	2870	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	500	935	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	2		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	500	935	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	2		-
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	1000	718	3200	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1435	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	4			-
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 0.68
Minimální hodnota 512.1 lx
Střední hodnota 562.1 lx
Maximální hodnota 612.1 lx
Rovnoměrnost 0.91

Y\X	500	1500	2500	3500
935	512.2	612.0	611.9	512.1
1935	512.4	612.1	612.1	512.2

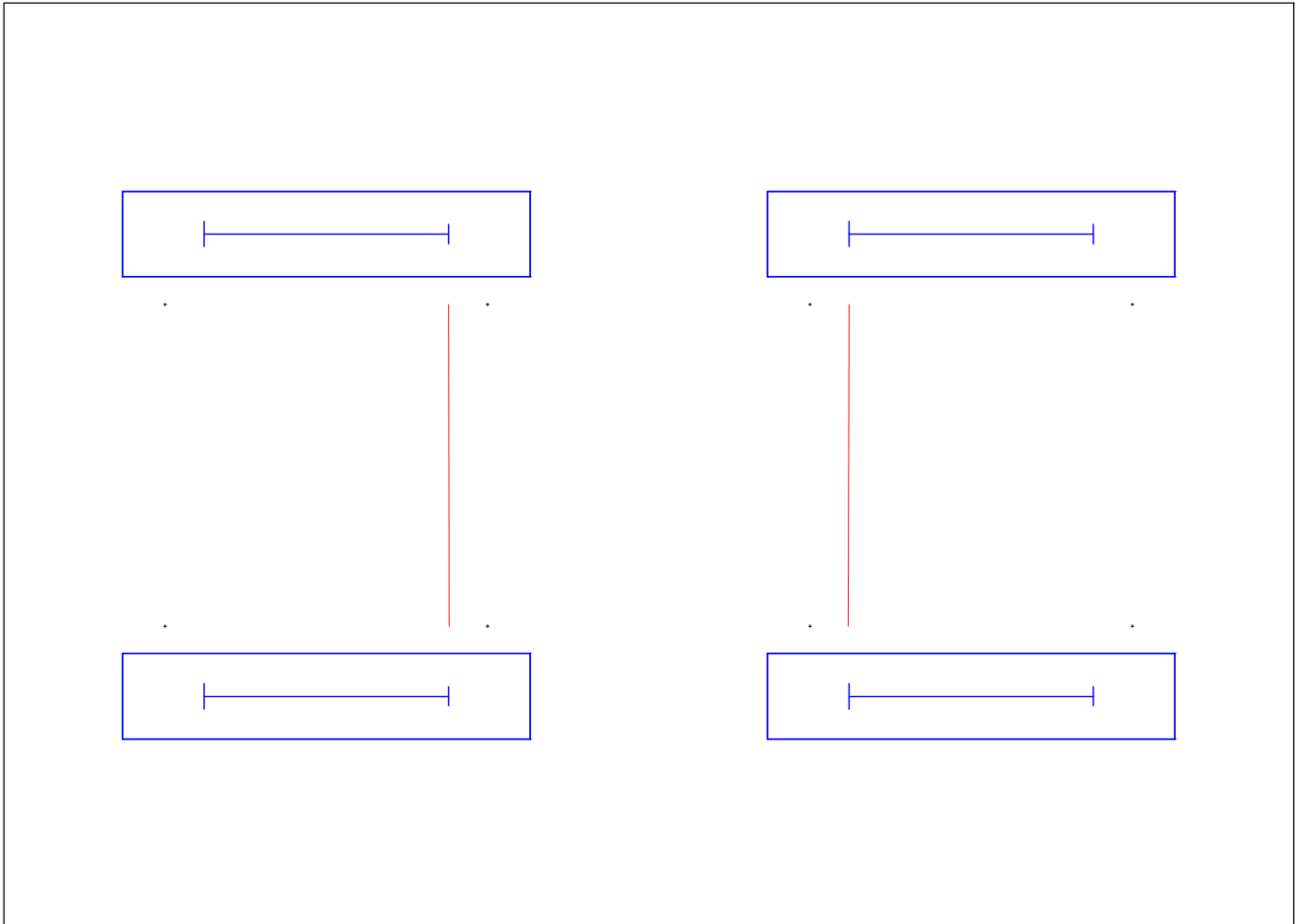
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota 11.5 -
Střední hodnota 12.7 -
Maximální hodnota 13.9 -

Y\X	500	1500	2500	3500
935	13.9	11.5	11.5	13.9
1935	13.9	11.5	11.5	13.9

18 Laboratoř**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

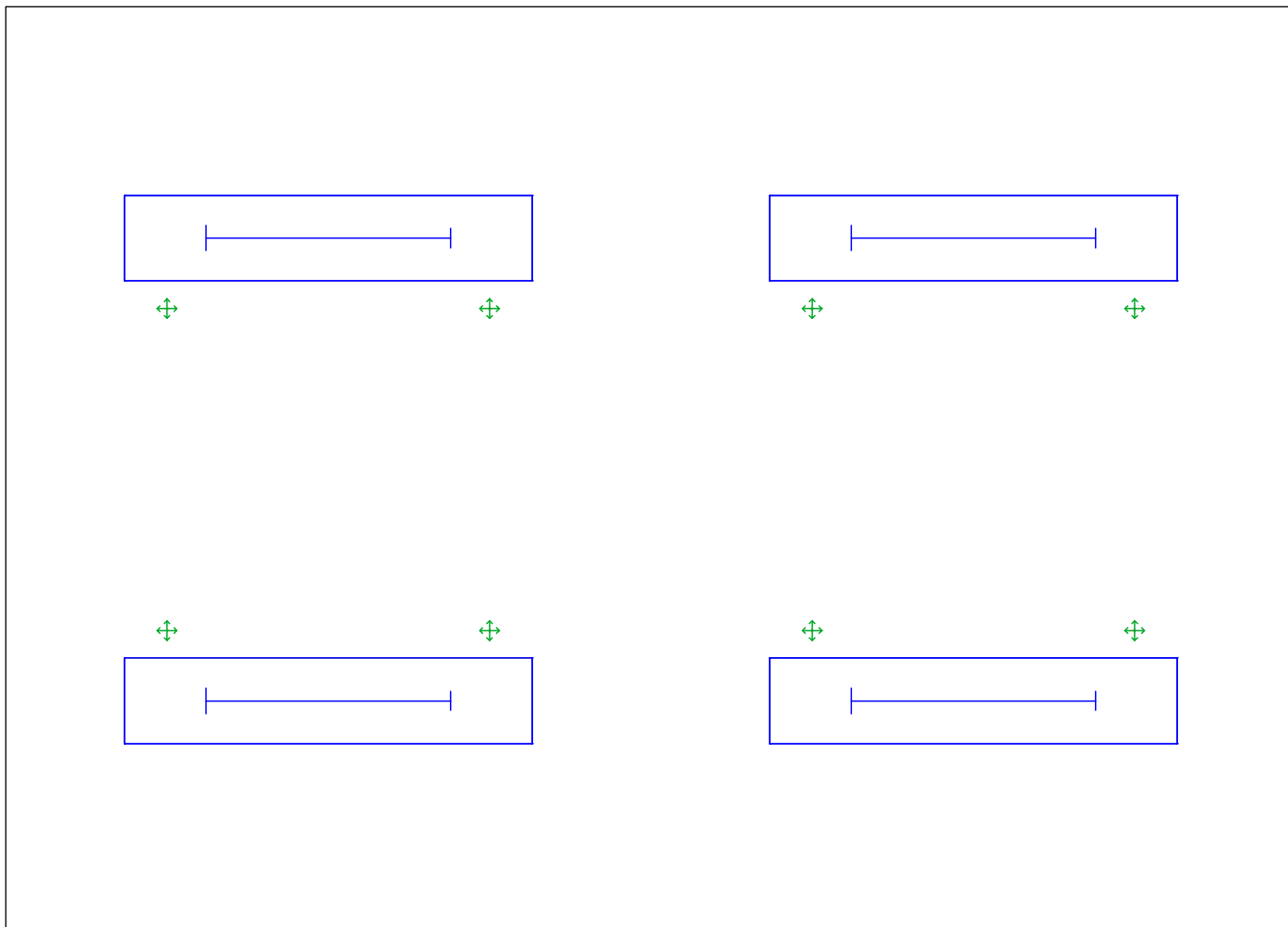
Emin: 512.1 Em: 562.1 Emax: 612.1 R=Emin/Emed: 0.91 Z: 0.68



18 Laboratoř

Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR

UGRL: 19: UGRmin: 11.5 UGRmed: 12.7 UGRmax: 13.9



18 Laboratoř

-

