

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



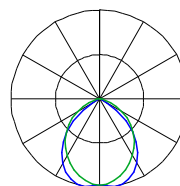
Soubor : Výpočet osvětlení.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
Pokoj	3
Chodba	6
Společenská místnost	9

Použitá svítidla

VYRTYCH a.s.
Typ: BALOT2-418-AR
Označení: -
Název: Interiérové - podhledové, M625/ do sádkartonu, lesklá mřížka
Krytí: IP20
Zdroj: L 18 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W,1350lm,8000hod,Ra 80
Počet svítidel: 15



Pokoj

Prostor	Pokoj	-
Délka	3500	mm
Šířka	3500	mm
Výška	2600	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	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	750	750	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	BALOT2-418-AR			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1750	875	2600	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1750	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	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

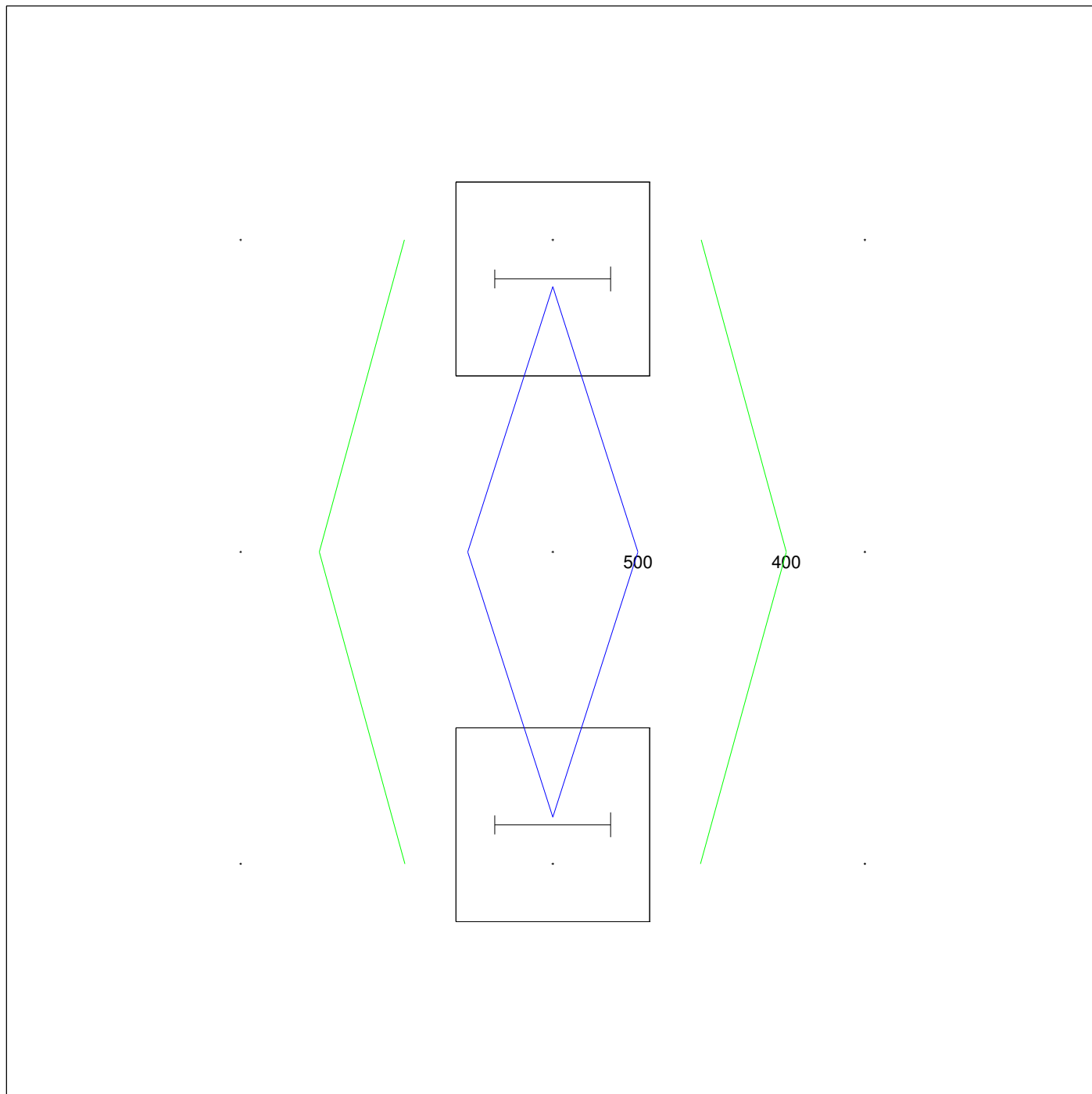
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.67**
 Minimální hodnota **300.3 lx**
 Střední hodnota **381.4 lx**
 Maximální hodnota **557.6 lx**
 Rovnoměrnost **0.79**

Y\X	750	1750	2750
750	300.4	489.9	300.3
1750	346.9	557.6	346.9
2750	300.4	489.9	300.4

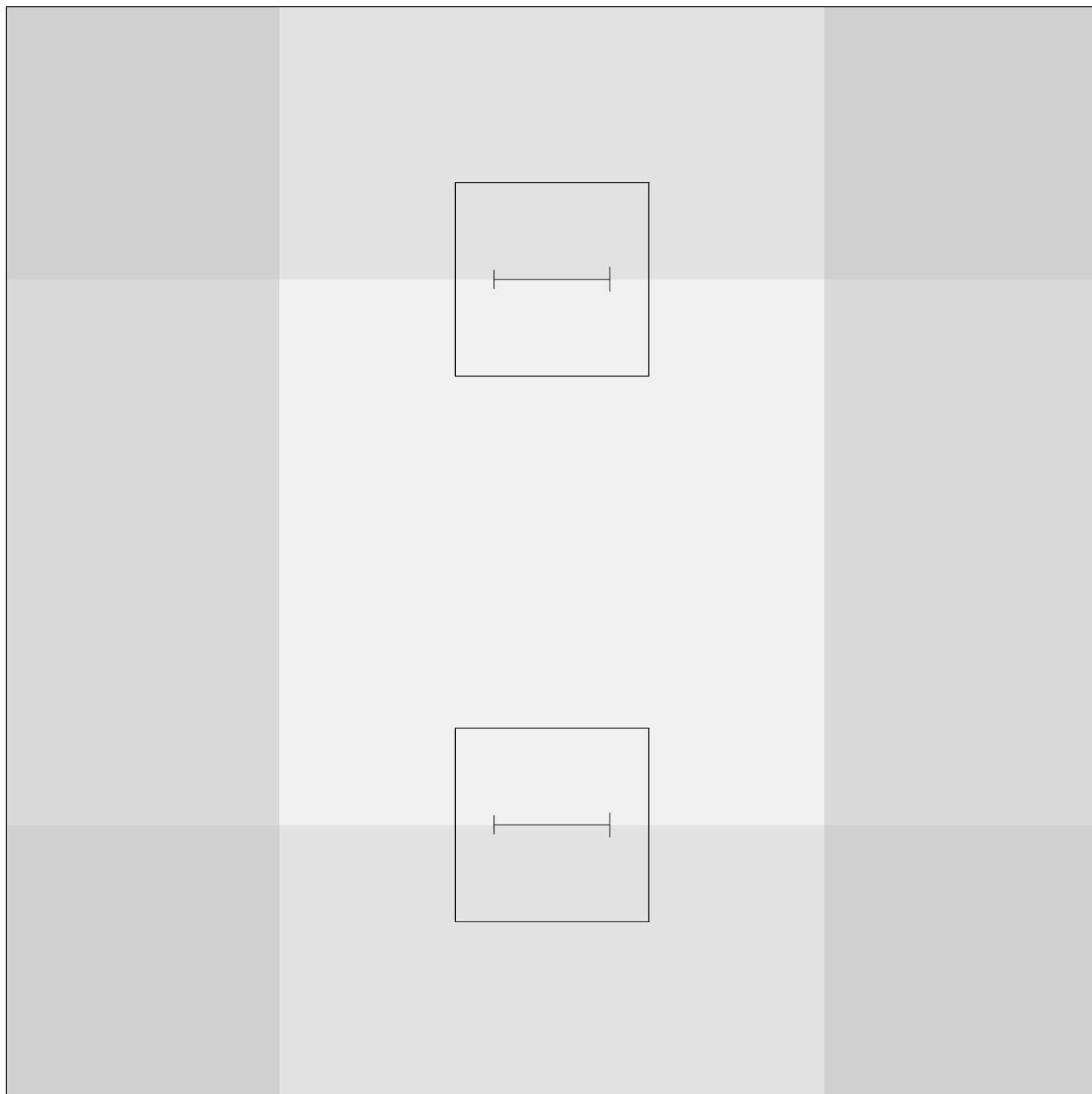
Pokoj**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 300.3 Em: 381.4 Emax: 557.6 R=Emin/Emed: 0.79 Z: 0.67



Pokoj

-



Chodba

Prostor	Chodba	-
Délka	16000	mm
Šířka	1500	mm
Výška	2600	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	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	500	750	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	16	1		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	BALOT2-418-AR			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1600	750	2600	mm
Rozteč svítidel 1	3200	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	1		-
Počet svítidel	5			-
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			°

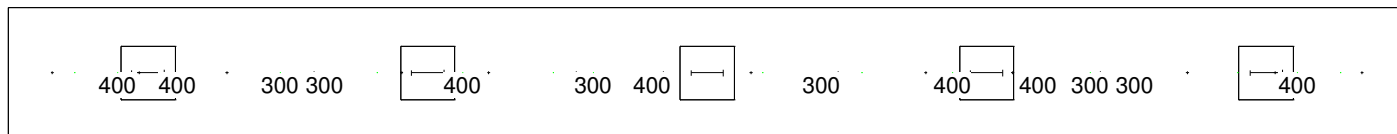
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.66**
 Minimální hodnota **248.0 lx**
 Střední hodnota **353.7 lx**
 Maximální hodnota **452.3 lx**
 Rovnoměrnost **0.70**

Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500	8500	9500	10500
750	248.0	452.3	331.6	279.4	448.7	378.8	271.2	419.7	419.7	271.2	378.8
Y\X	11500	12500	13500	14500	15500						
750	448.7	279.4	331.7	452.3	248.0						

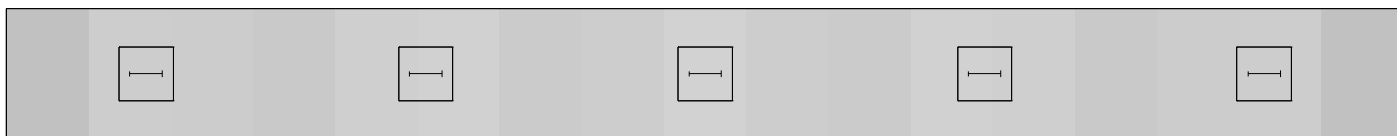
Chodba**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 248.0 Em: 353.7 Emax: 452.3 R=Emin/Emed: 0.70 Z: 0.66



Chodba

-



Společenská místnost

Prostor	Společenská místnost	-
Délka	4800	mm
Šířka	8200	mm
Výška	2600	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	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	900	600	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	8		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	BALOT2-418-AR			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1200	1025	2600	mm
Rozteč svítidel 1	2400	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2050	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	4		-
Počet svítidel	8			-
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			°

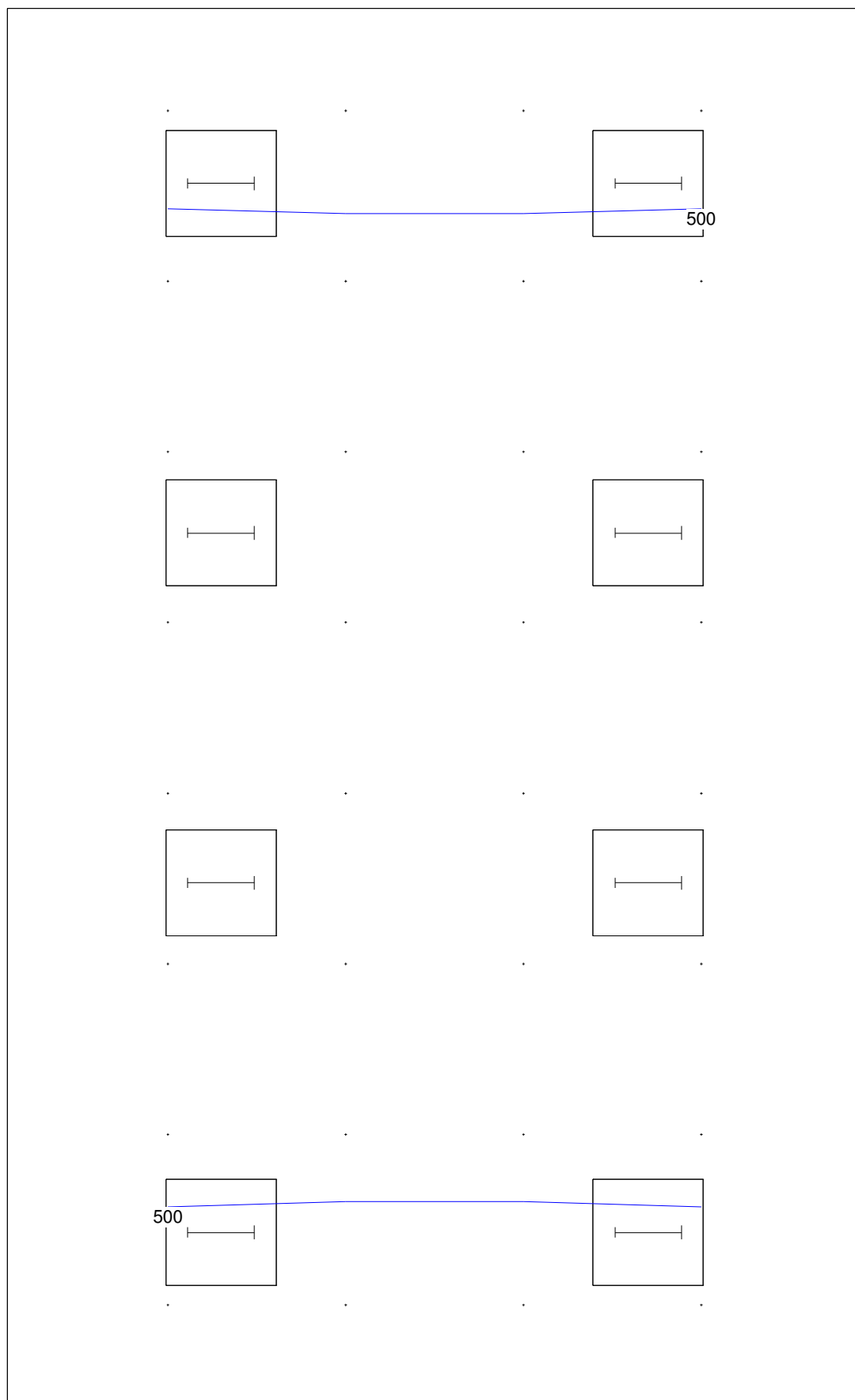
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.67**
 Minimální hodnota **445.9 lx**
 Střední hodnota **527.1 lx**
 Maximální hodnota **564.0 lx**
 Rovnoměrnost **0.85**

Y\X	900	1900	2900	3900
600	451.9	445.9	445.9	451.8
1600	535.6	535.4	535.3	535.6
2600	560.6	561.0	560.9	560.5
3600	562.6	564.0	564.0	562.6
4600	562.6	564.0	564.0	562.6
5600	560.6	561.0	561.0	560.5
6600	535.7	535.4	535.4	535.6
7600	451.9	445.9	445.9	451.9

*Společenská místnost**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech*

Emin: 445.9 Em: 527.1 Emax: 564.0 R=Emin/Emed: 0.85 Z: 0.67



Společenská místnost

-

