Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012

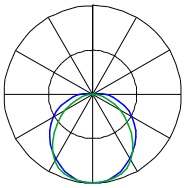
Soubor : Nový.wls

Obsah

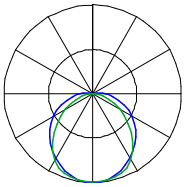
Použitá svítidla	2
1.1	3
1.2	6
1.3	9
1.4	12
2.1	15
2.2	18

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS PL 10000 L2W
Označení: -
Název: Průmyslové LED svítidlo, korpus PE, kryt PC
Krytí: IP65
Zdroj: LED,LED Zdroj: 75W,9500lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 6



MODUS Praha
Typ: MODUS PL 7000 L2W
Označení: -
Název: Průmyslové LED svítidlo, korpus PE, kryt PC
Krytí: IP65
Zdroj: LED,LED Zdroj: 63W,6900lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 4



1.1

Prostor	1.1	-
Délka	2235	mm
Šířka	4685	mm
Výška	2400	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 svítidel

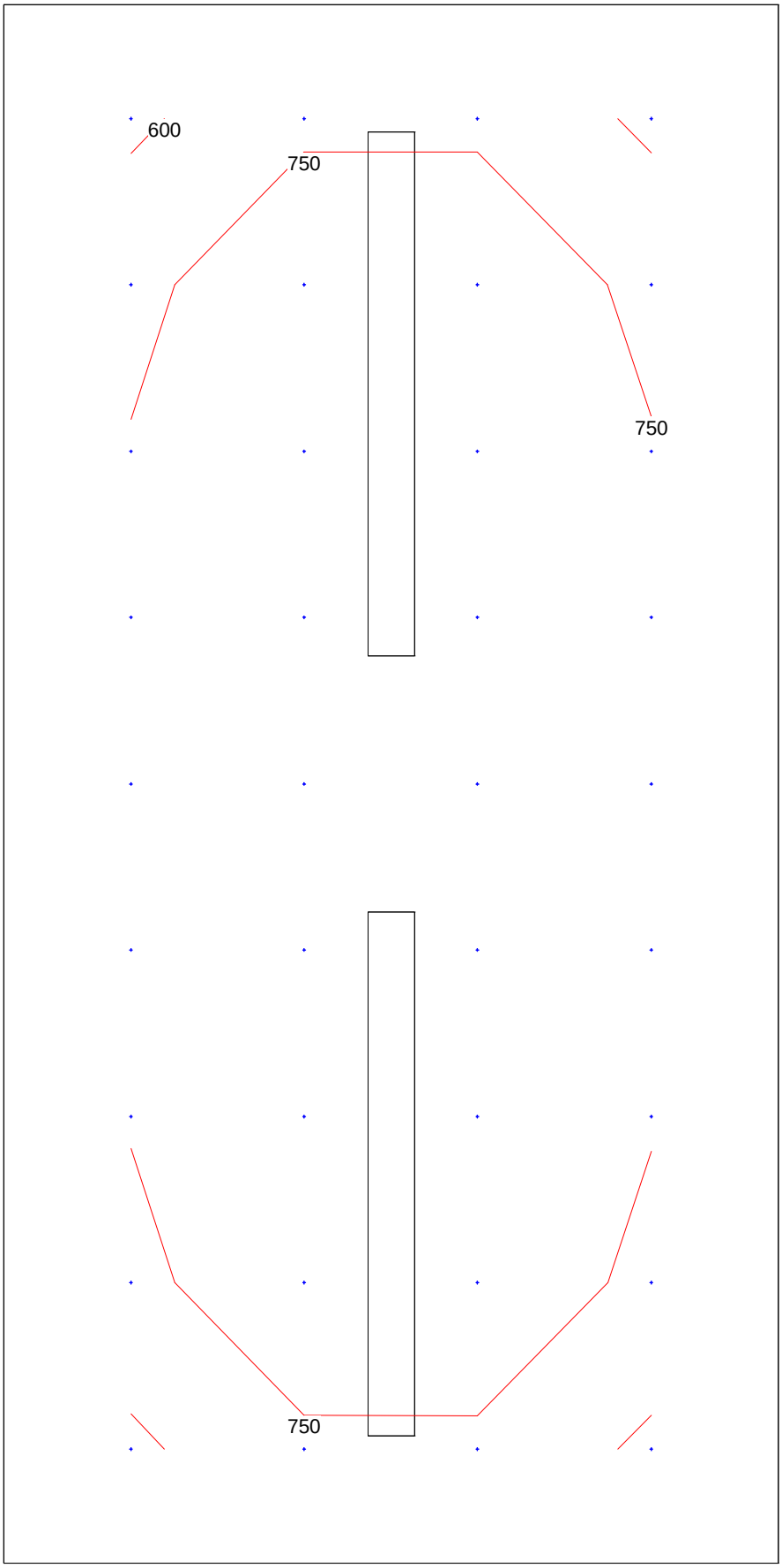
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS PL 10000 L2W			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1118	1171	2400	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2343	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Počet svítidel	2			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	-1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	180			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

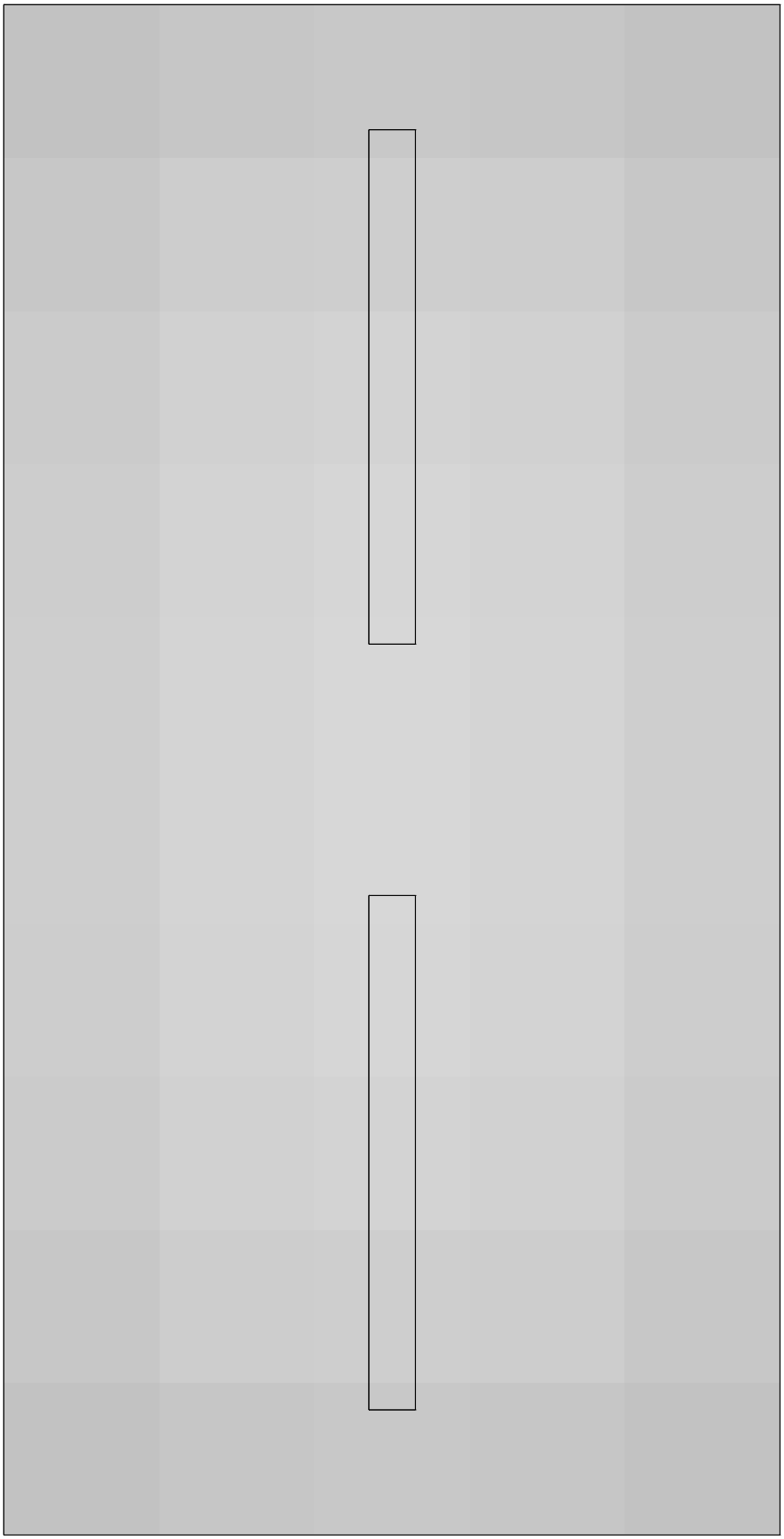
Udržovací činitel	**0.65**
Minimální hodnota	**572.8 lx**
Střední hodnota	**794.4 lx**
Maximální hodnota	**966.8 lx**
Rovnoměrnost	**0.72**

1.1
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 572.8 Em: 794.4 Emax: 966.8 Uo=Emin/Emed: 0.72 Z: 0.65



1.1
-



1.2

Prostor	1.2	-
Délka	2235	mm
Šířka	3085	mm
Výška	2400	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 svítidel

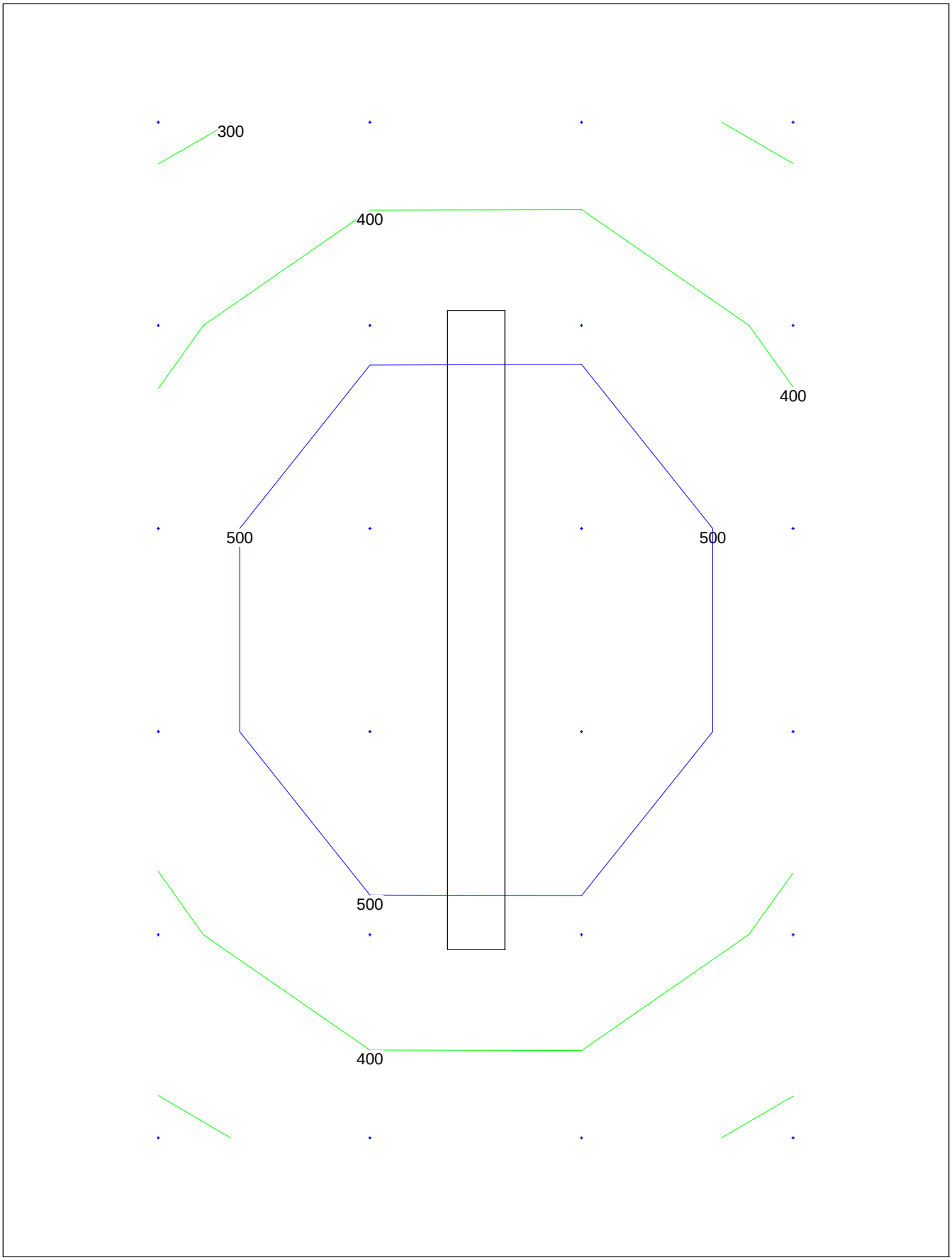
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS PL 7000 L2W			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1118	1543	2400	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	-1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	180			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

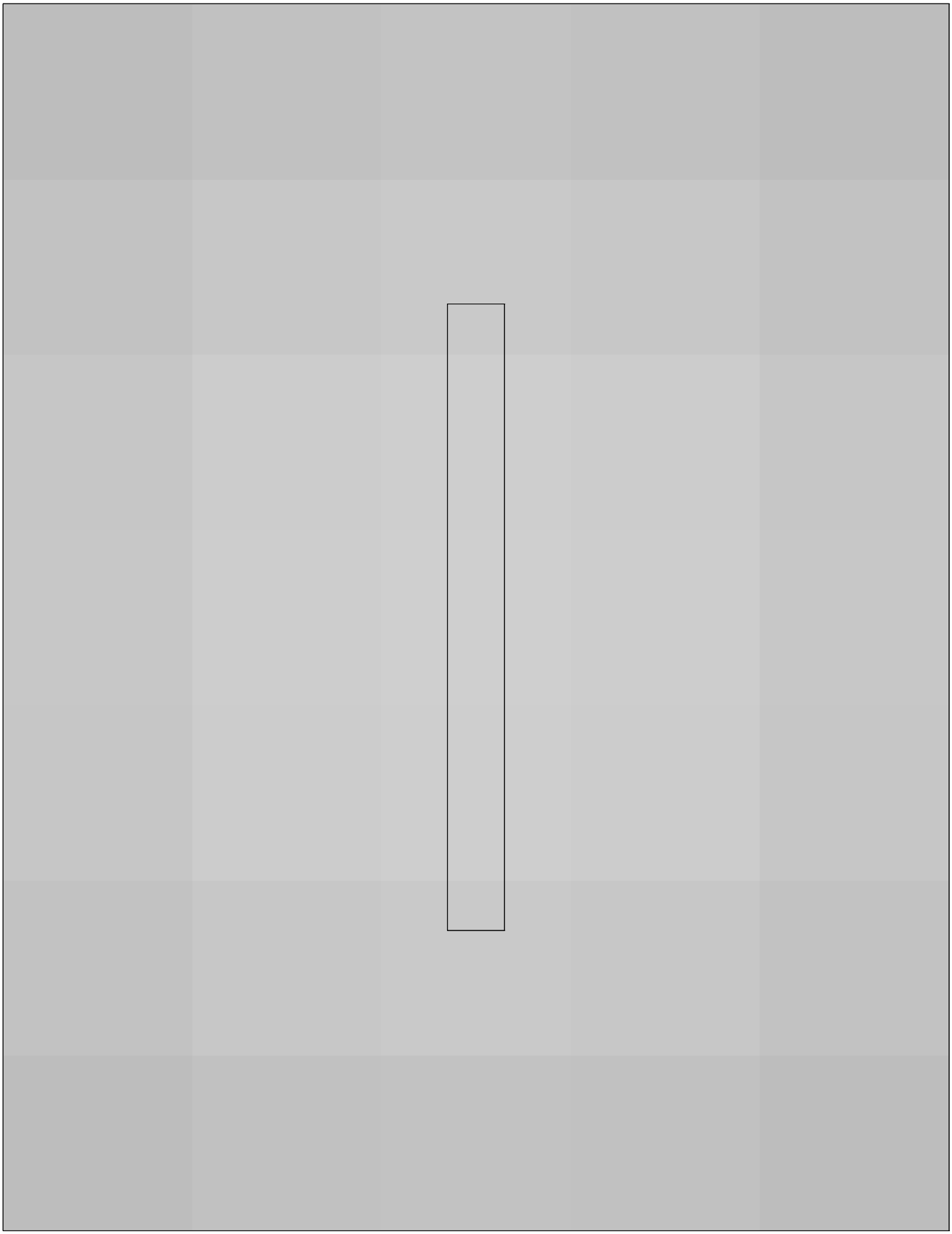
Udržovací činitel	**0.66**
Minimální hodnota	**279.5 lx**
Střední hodnota	**418.3 lx**
Maximální hodnota	**583.8 lx**
Rovnoměrnost	**0.67**

1.2
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 279.5 Em: 418.3 Emax: 583.8 Uo=Emin/Emed: 0.67 Z: 0.66



1.2
-



1.3

Prostor	1.3	-
Délka	2235	mm
Šířka	2292	mm
Výška	2400	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 svítidel

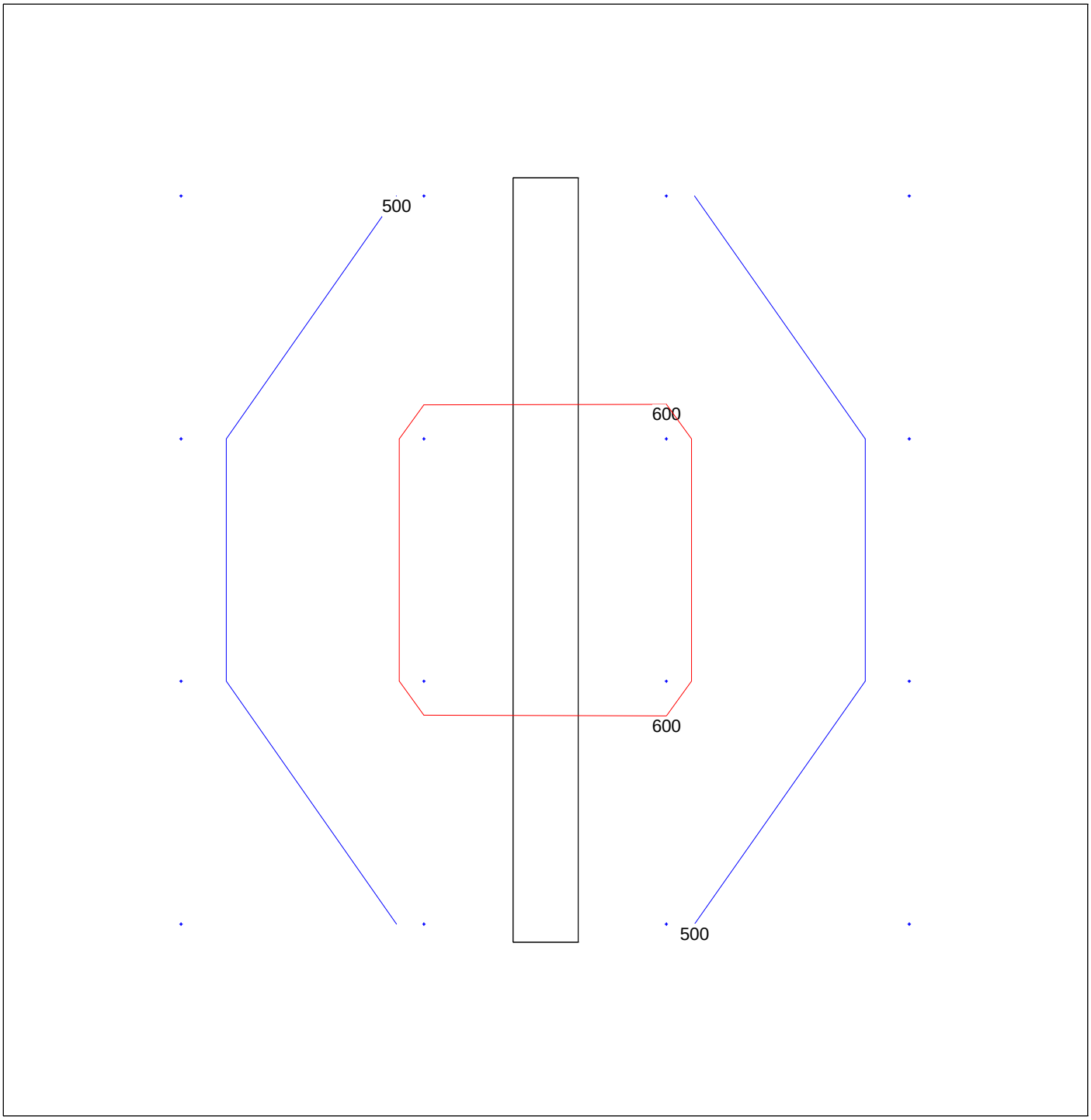
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS PL 7000 L2W			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1118	1146	2400	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	-1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	180			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

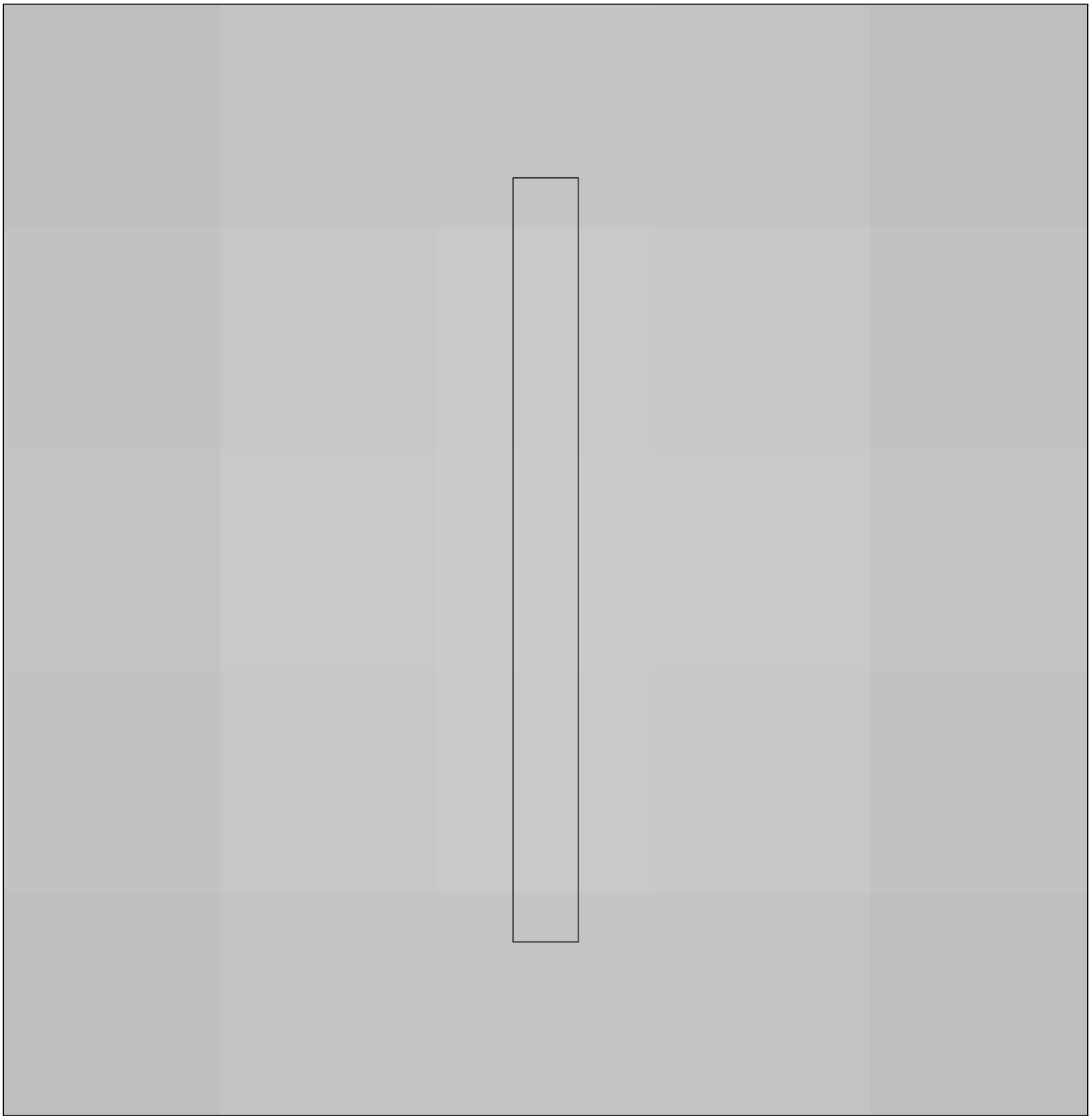
Udržovací činitel	**0.65**
Minimální hodnota	**403.9 lx**
Střední hodnota	**501.3 lx**
Maximální hodnota	**614.6 lx**
Rovnoměrnost	**0.81**

1.3
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 403.9 Em: 501.3 Emax: 614.6 Uo=Emin/Emed: 0.81 Z: 0.65



1.3
-



1.4

Prostor	1.4	-
Délka	2235	mm
Šířka	2292	mm
Výška	2400	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 svítidel

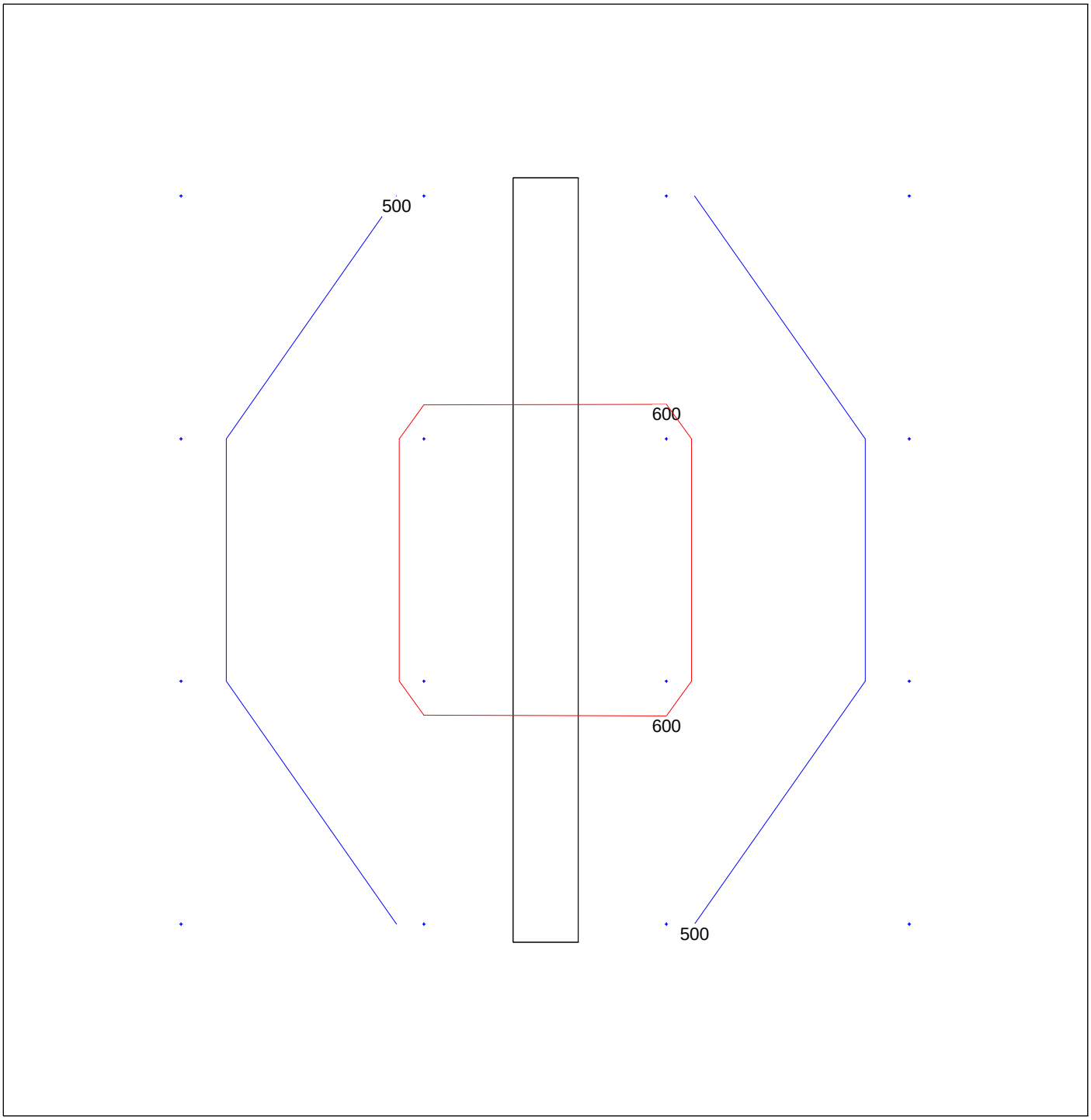
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS PL 7000 L2W			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1118	1146	2400	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	-1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	180			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

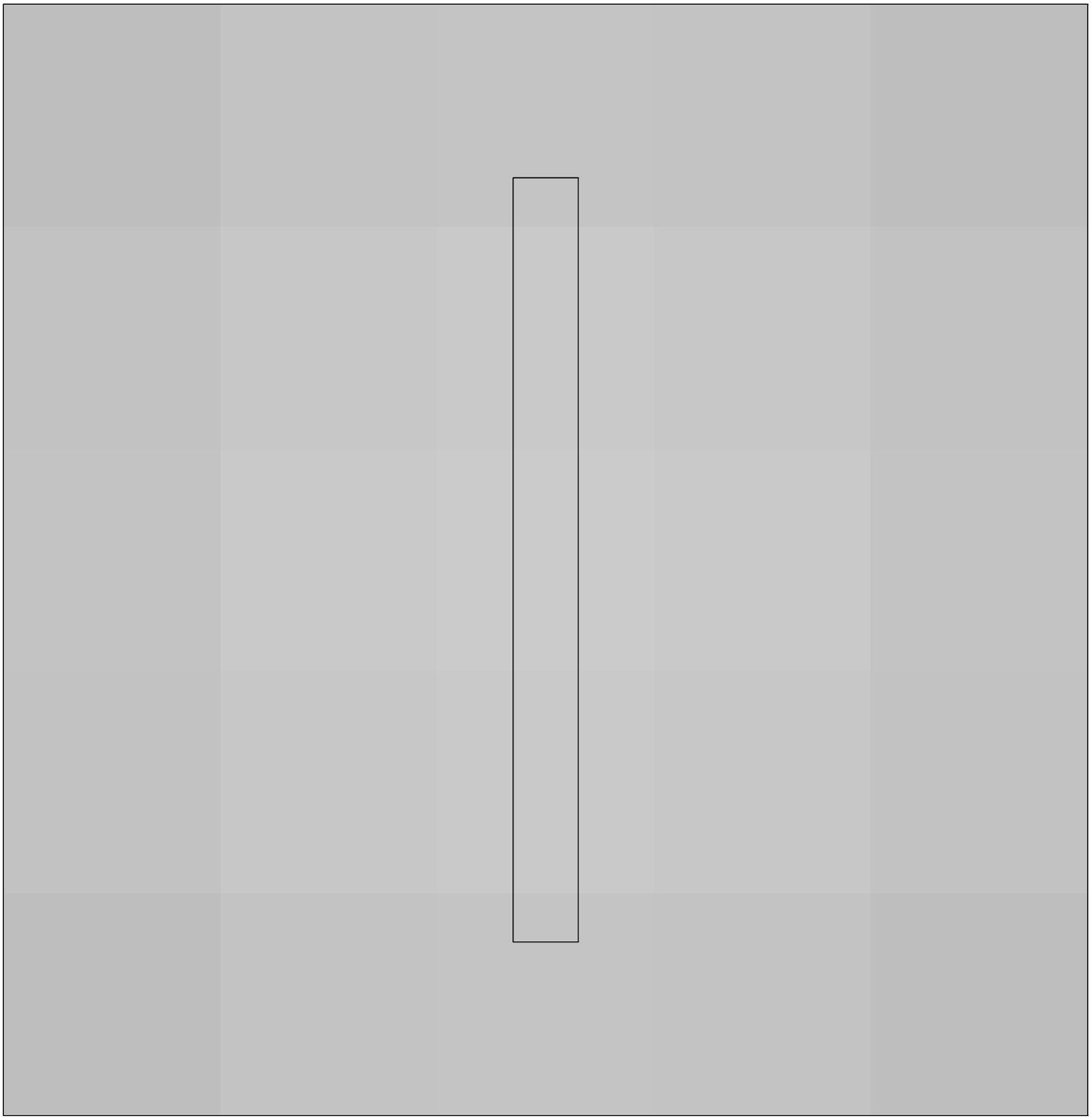
Udržovací činitel	**0.65**
Minimální hodnota	**403.9 lx**
Střední hodnota	**501.3 lx**
Maximální hodnota	**614.6 lx**
Rovnoměrnost	**0.81**

1.4
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 403.9 Em: 501.3 Emax: 614.6 Uo=Emin/Emed: 0.81 Z: 0.65



1.4
-



2.1

Prostor	2.1	-
Délka	4470	mm
Šířka	4685	mm
Výška	2400	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 svítidel

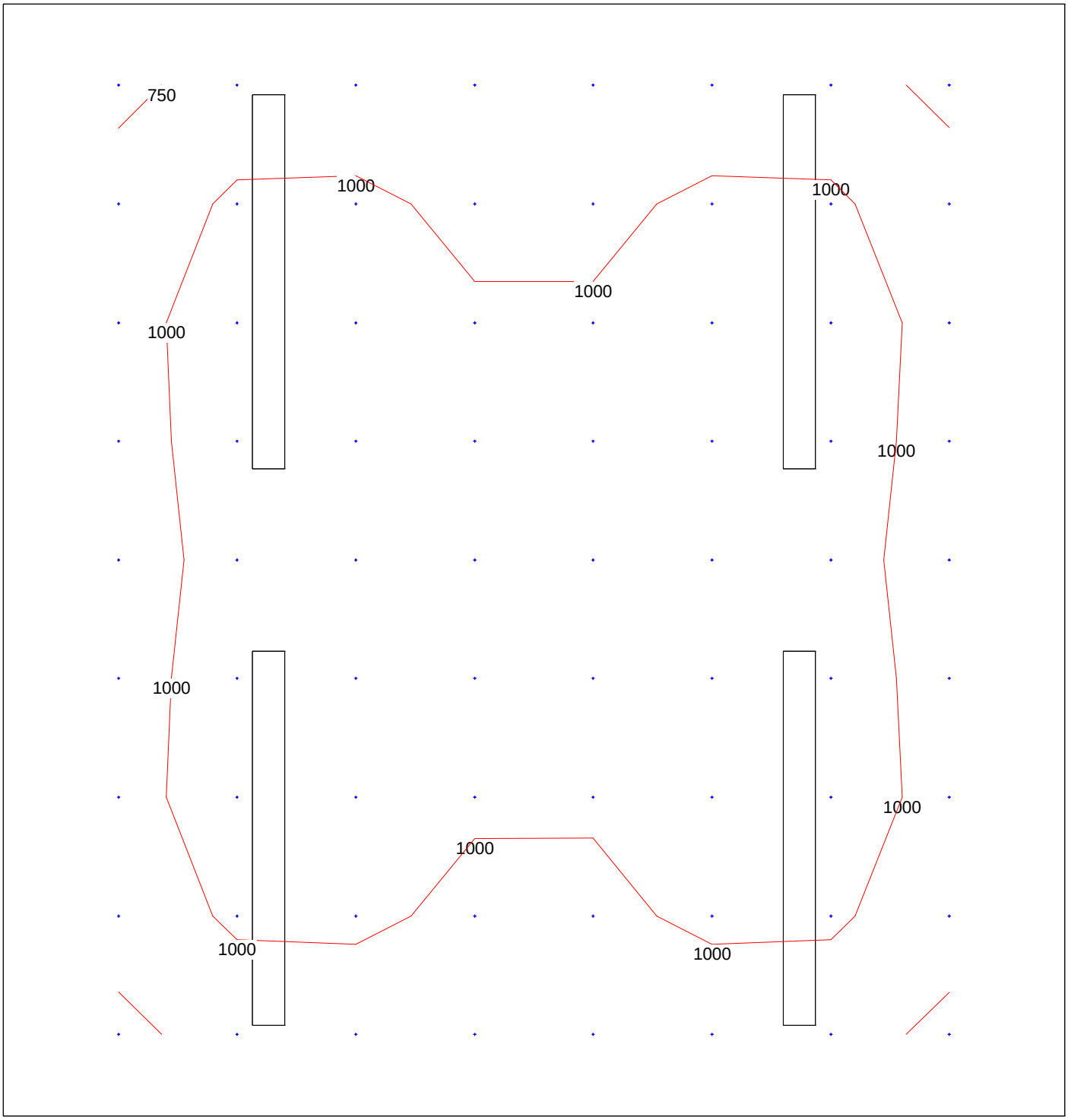
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS PL 10000 L2W			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1118	1171	2400	mm
Rozteč svítidel 1	2235	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2343	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	4			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	-1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	180			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

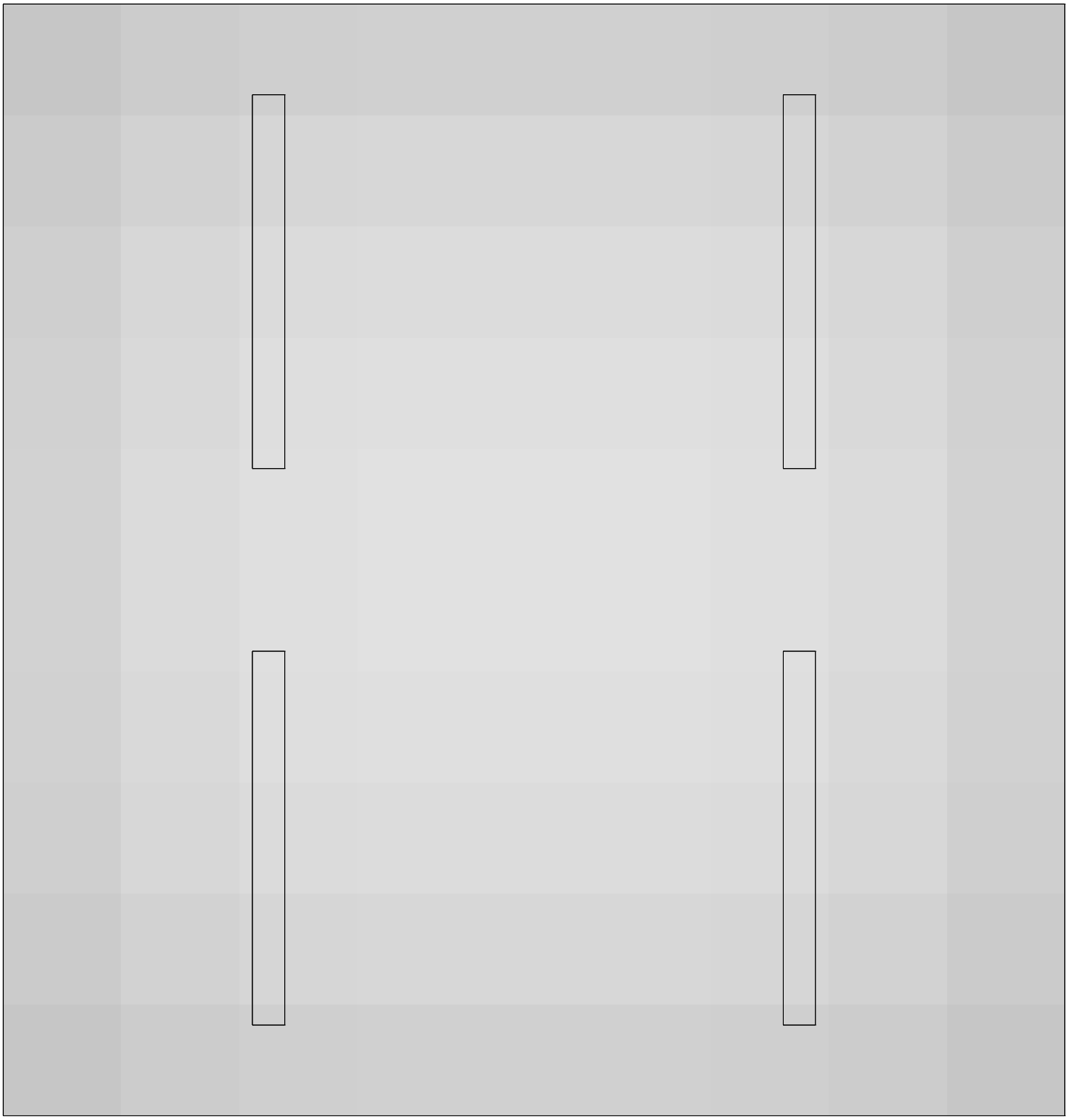
Udržovací činitel	**0.65**
Minimální hodnota	**696.1 lx**
Střední hodnota	**972.7 lx**
Maximální hodnota	**1130.9 lx**
Rovnoměrnost	**0.72**

2.1
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 696.1 Em: 972.7 Emax: 1130.9 Uo=Emin/Emed: 0.72 Z: 0.65



2.1
-



2.2

Prostor	2.2	-
Délka	2235	mm
Šířka	4685	mm
Výška	2400	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 svítidel

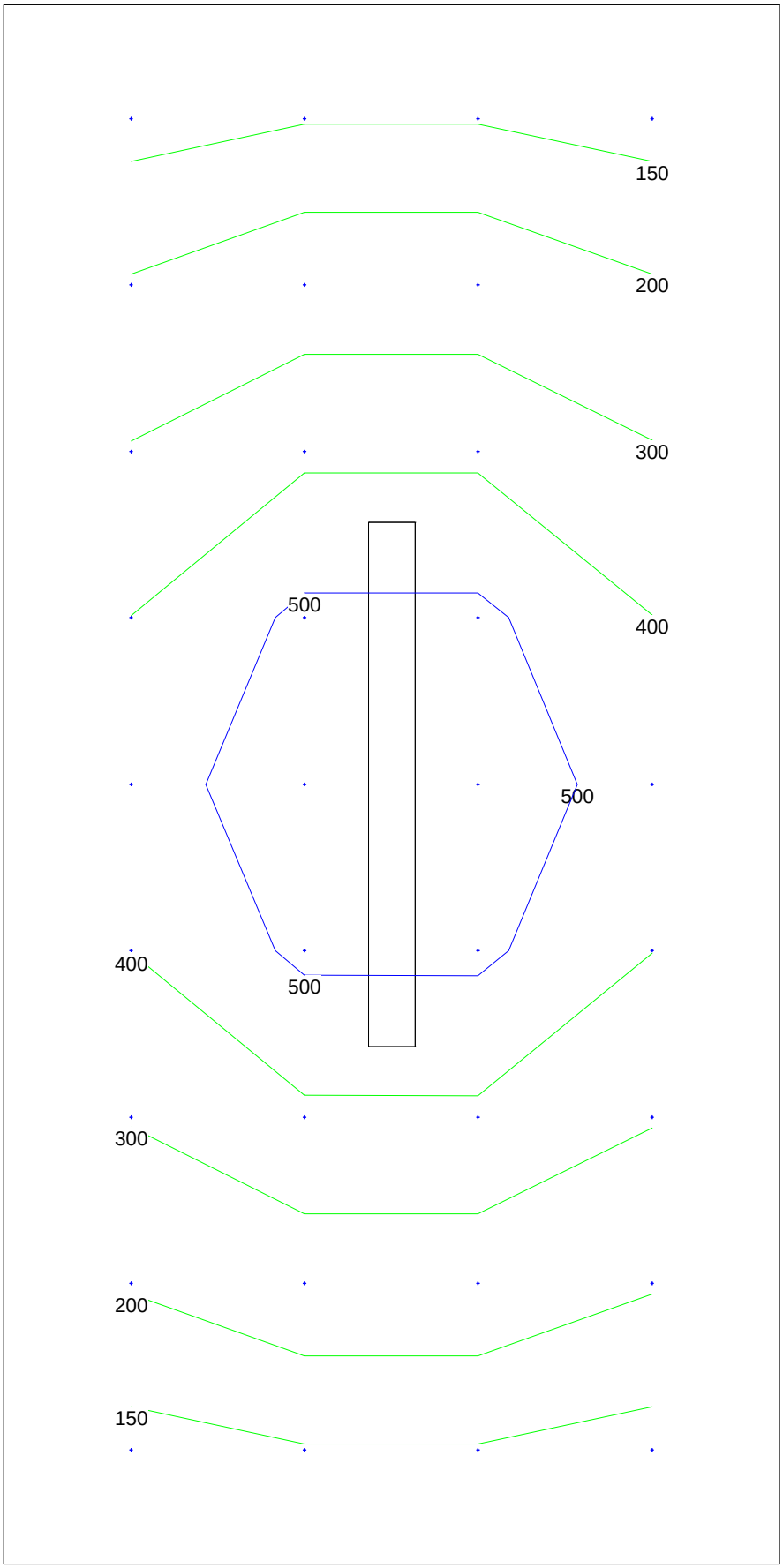
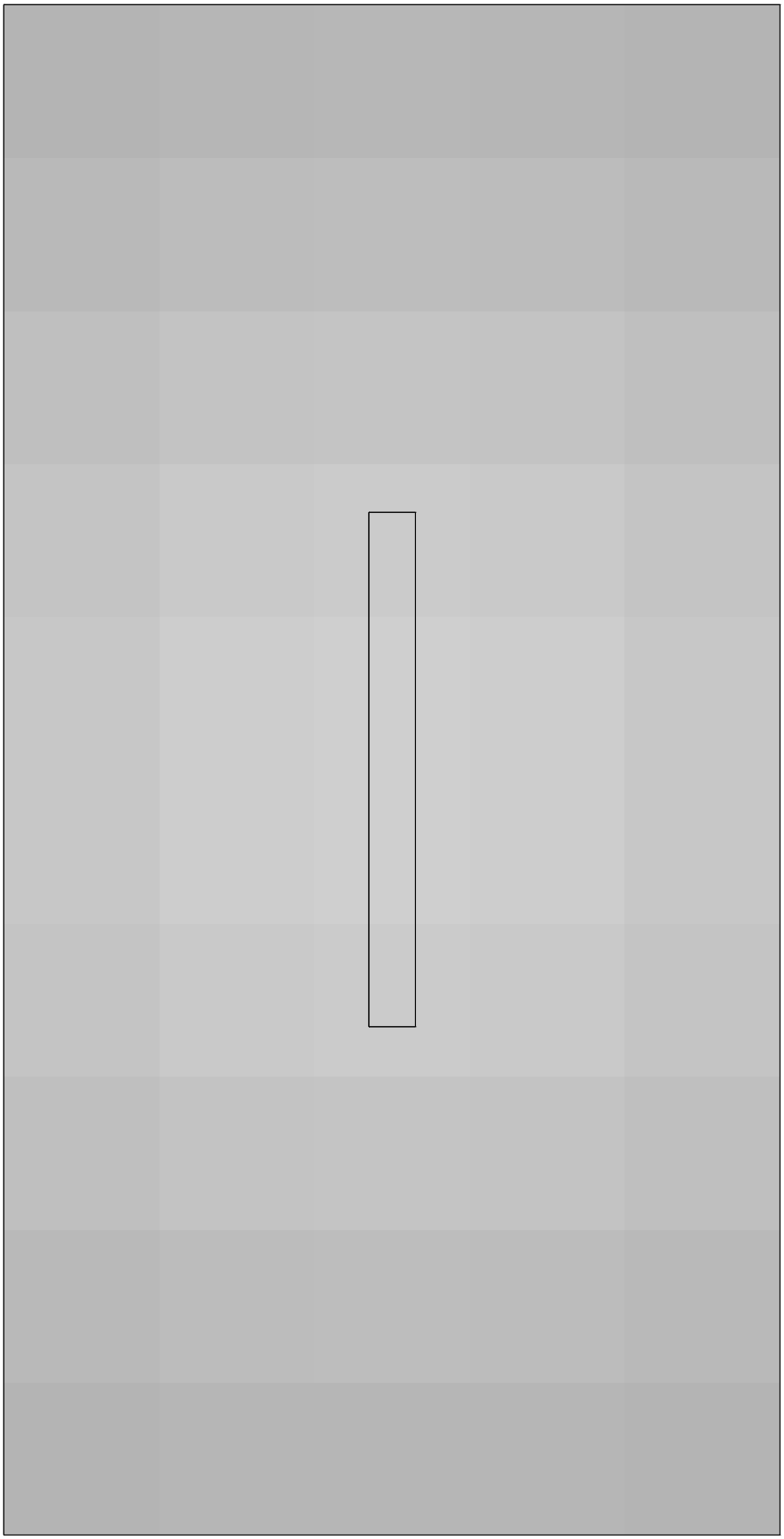
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS PL 7000 L2W			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1118	2343	2400	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	-1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	180			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	**0.66**
Minimální hodnota	**130.8 lx**
Střední hodnota	**316.0 lx**
Maximální hodnota	**579.3 lx**
Rovnoměrnost	**0.41**

2.2
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 130.8 Em: 316.0 Emax: 579.3 Uo=Emin/Emed: 0.41 Z: 0.66



2.2
-