

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



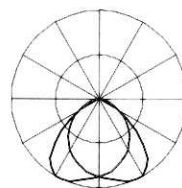
Stavba : Stanice HZS
Projekt : Nymburk
Soubor : Výpočet HZS světél.wls
Datum : 29.9.2016

Obsah

Použitá svítidla	2
vrátnice	3
Zima	6
Jirásek	9
Vlasák	12
Červinka	15
Havlíková	18
Dittrichová	21
Vágnerová	24
ZPP	27
Johaník	30
Šafránek	33
Čílová	36
Turek	39
Knihovna	42
PaM	45
Kontrolní činnost	48
VP Oob.	51
Ka HP	54
Jechová	57
Rylichová	60
Sál	63

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS LLX 436 AL
Označení: -
Název: Zářivkové, AL lešt.mříž., přisazené, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 36 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
36W, 3350lm, 10000hod, Ra 80
Počet svítidel: 62



vrátnice

Prostor Norma	vrátnice 5.26.6	- -
Délka Šířka Výška	3600 3000 4800	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
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

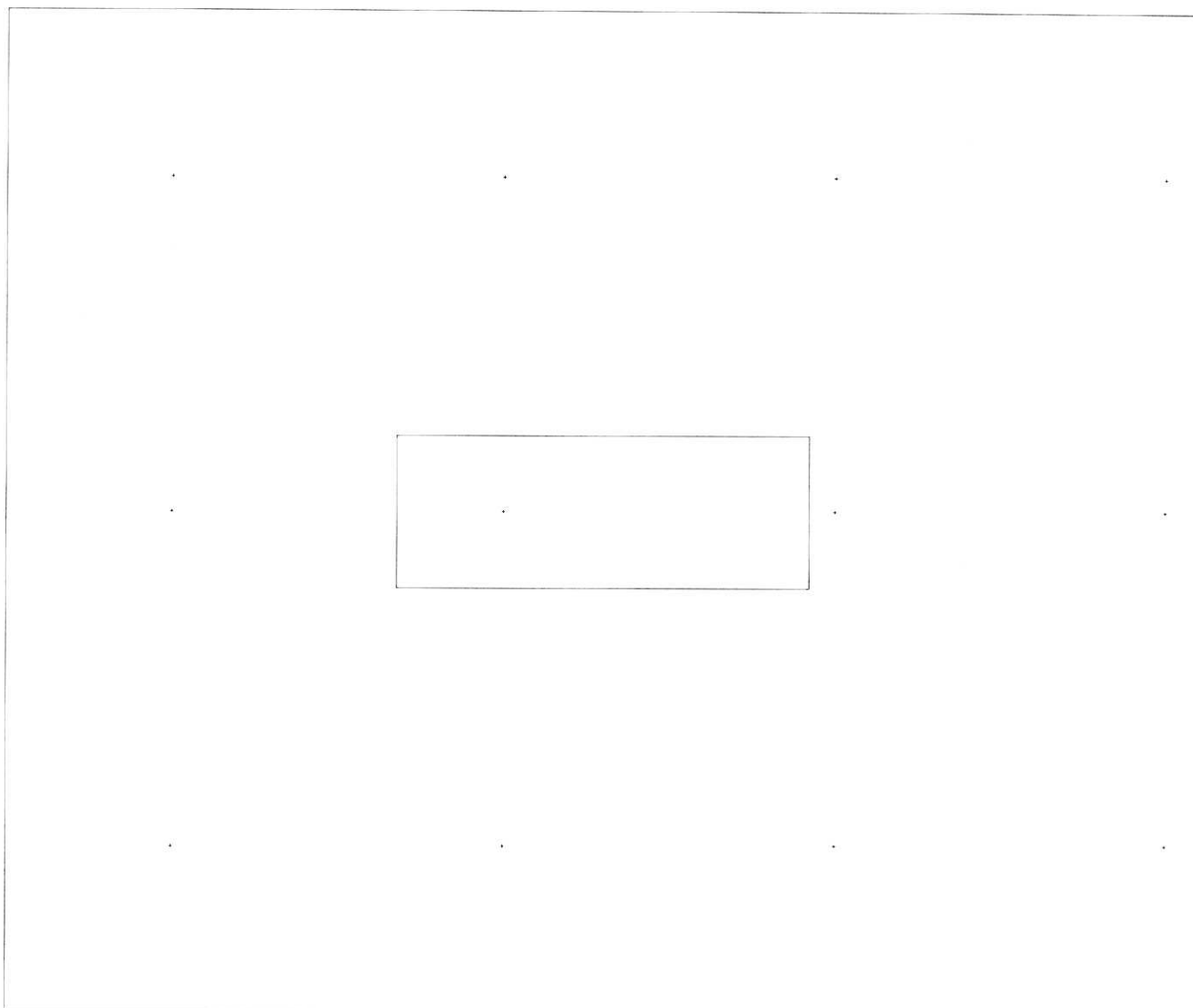
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	500 500 750 1000 0 0 0 1000 0 10 6	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

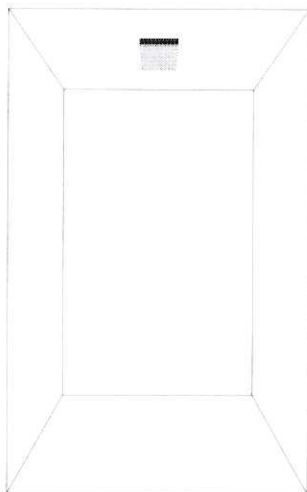
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1800 1500 4800 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

vrátnice

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



vrátnice



Zima

Prostor Norma	Zima 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	6960 5000 3600	mm mm 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

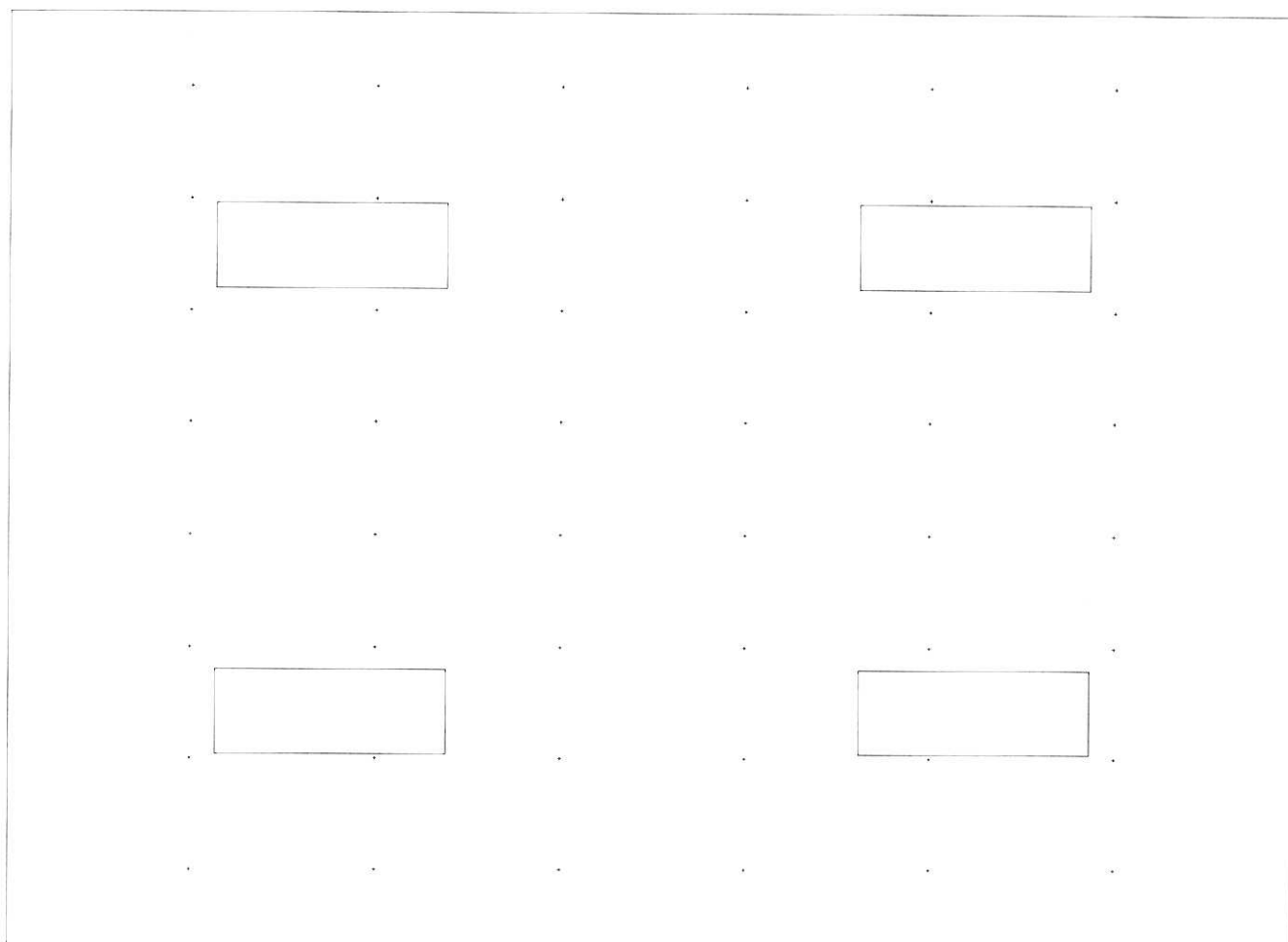
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	980 400 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 8	-

Rozmístění svítidel

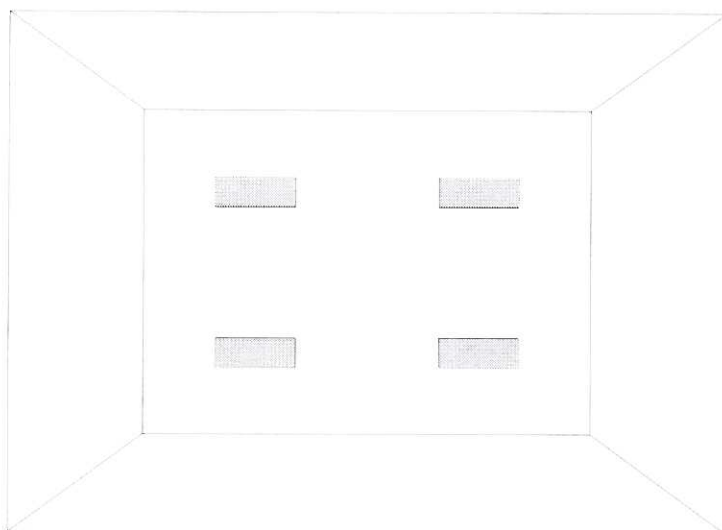
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno	MODUS LLX 436 AL	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1740 1250 3600	mm
Rozteč svítidel 1	3480 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2500 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 2	-
Počet svítidel	4	-
Vektor optické osy	0.00 0.00 -1.00	-
Vektor osy C0	0.00 1.00 0.00	-
Úhel otočení	90	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Zima

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Zima



Jirásek

Prostor Norma	Jirásek 5.26.4	- -
Délka Šířka Výška	4200 3000 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
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

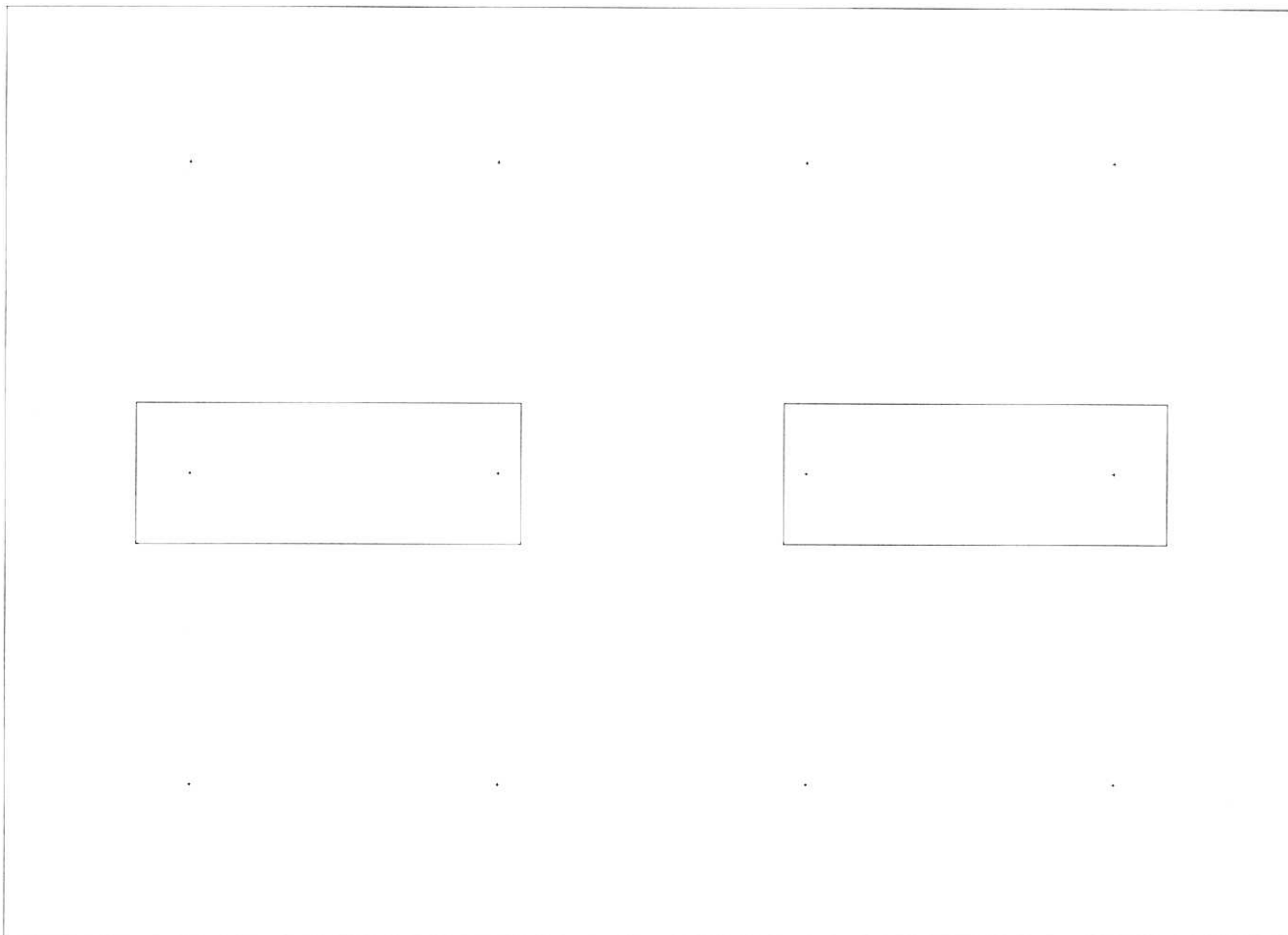
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	600 500 750 1000 0 0 0 1000 0 4 3	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

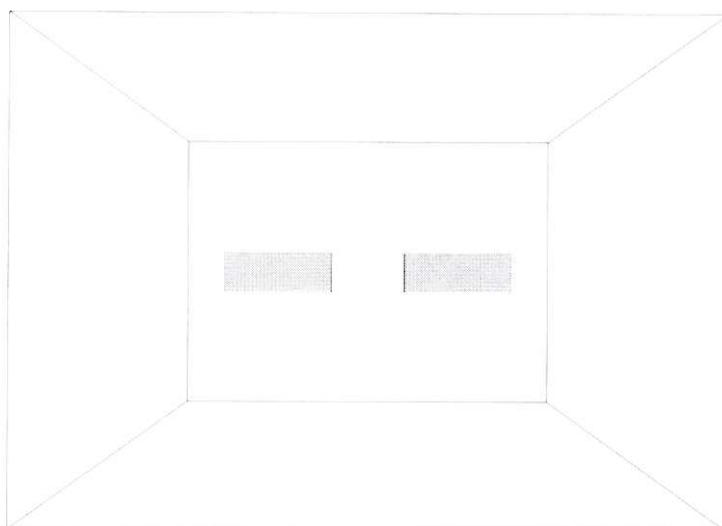
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1050 1500 3600 2100 0 0 0 0 0 2 1 2 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Jirásek

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Jirásek



Vlasák

Prostor Norma	Vlasák 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	4260 3000 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
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 zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	630 500 750 1000 0 0 0 1000 0 4 3	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1065 1500 3600 2130 0 0 0 0 0 2 1 2 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

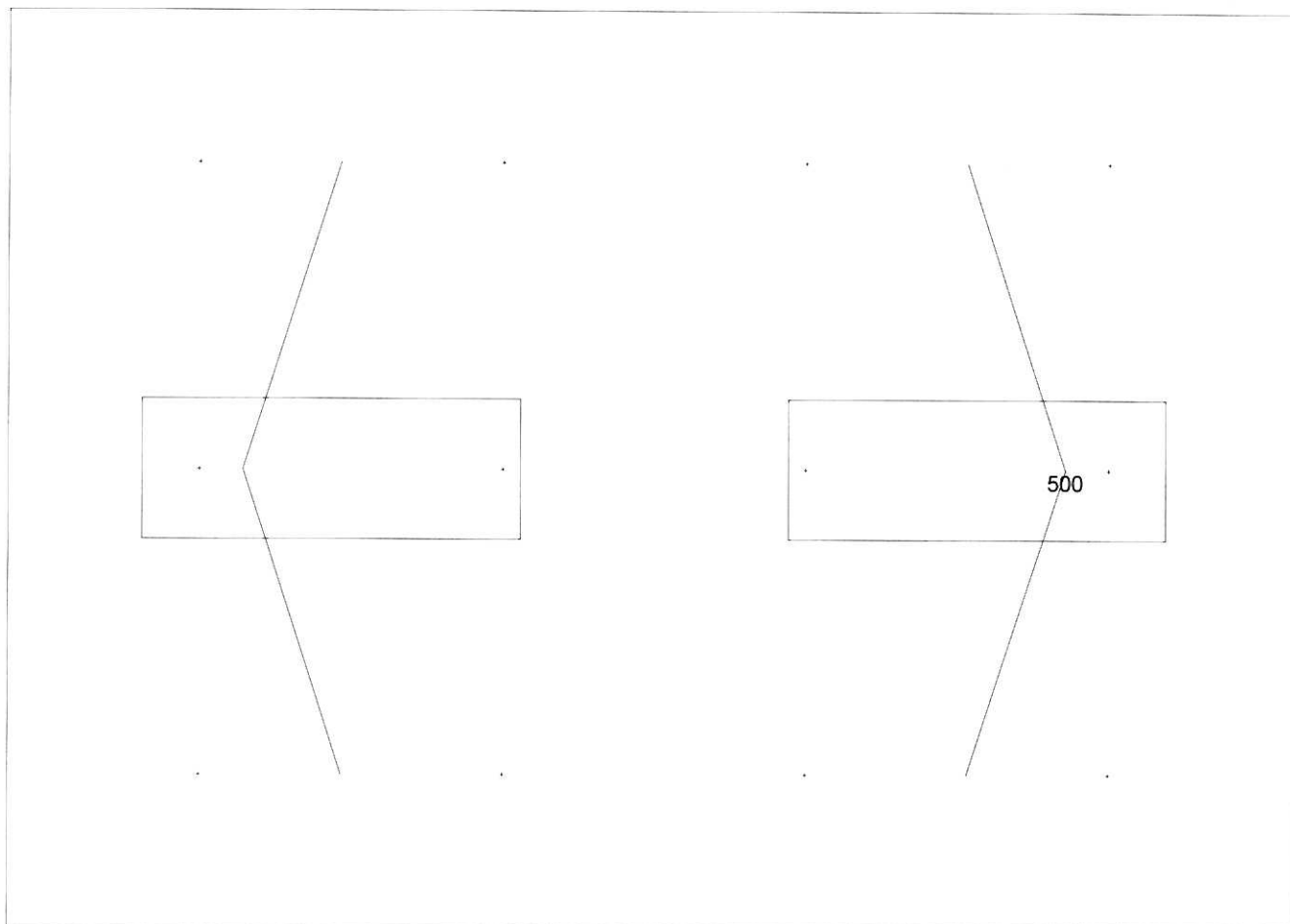
Udržovací činitel **0.70**
Minimální hodnota **463.2 lx**
Střední hodnota **511.1 lx**
Maximální hodnota **566.7 lx**
Rovnoměrnost **0.91**

Y\X	630	1630	2630	3630
500	463.4	542.0	541.9	463.2
1500	489.0	566.7	566.7	488.9
2500	463.4	542.1	542.1	463.4

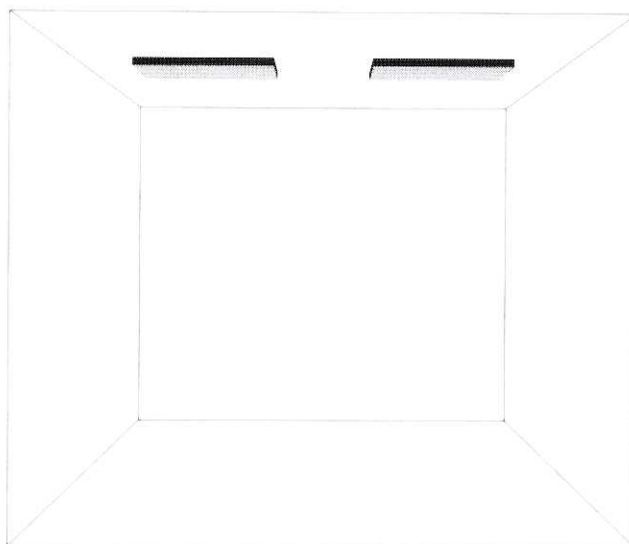
Vlasák

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

E_{min}: 463.2 E_m: 511.1 E_{max}: 566.7 U_o=E_{min}/E_{med}: 0.91 Z: 0.70



Vlasák



Červinka

Prostor Norma	Červinka 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	4260 3000 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
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

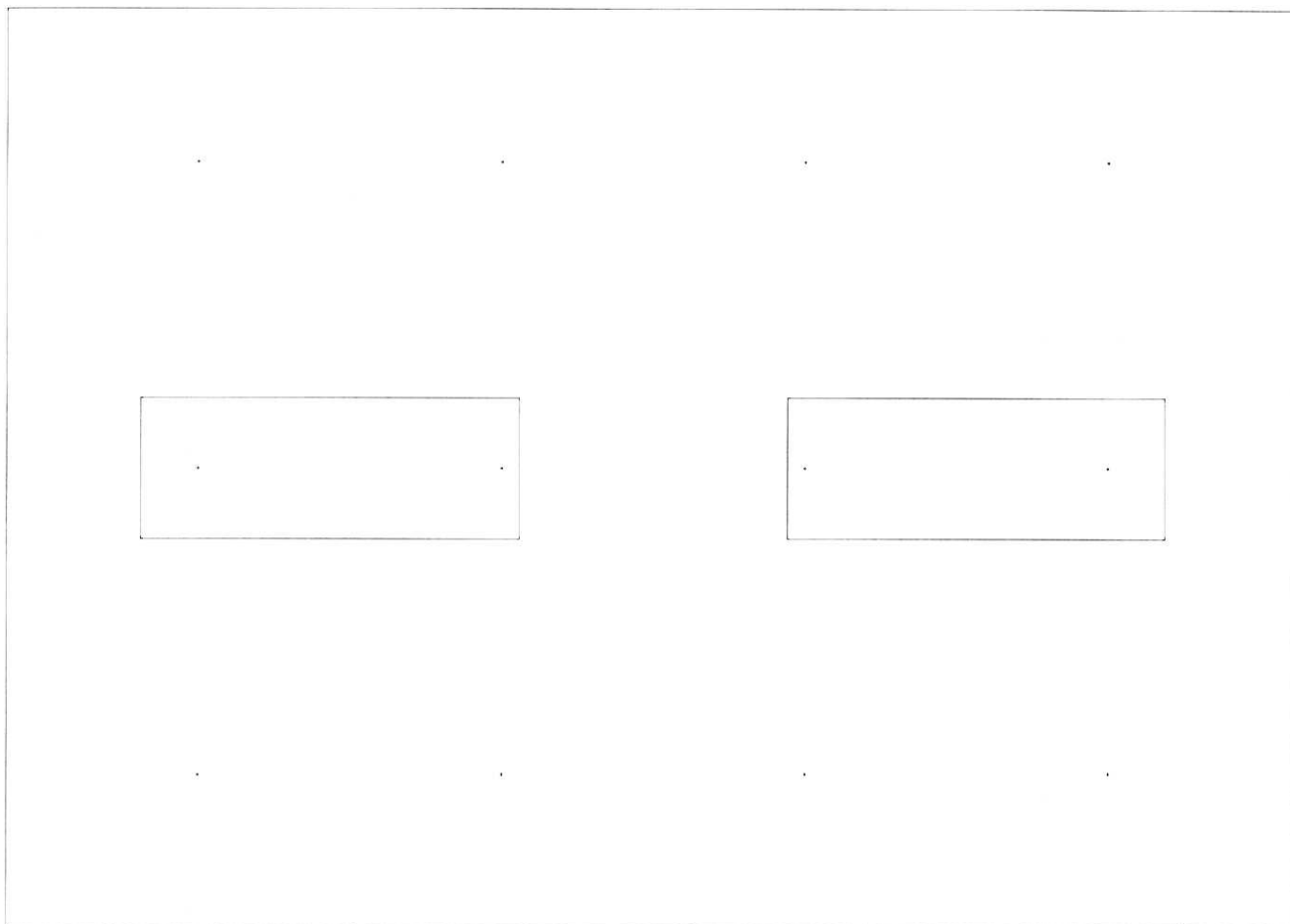
Místo zrkového úkolu	Místo zrkového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	630 500 750 1000 0 0 0 1000 0 4 3	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

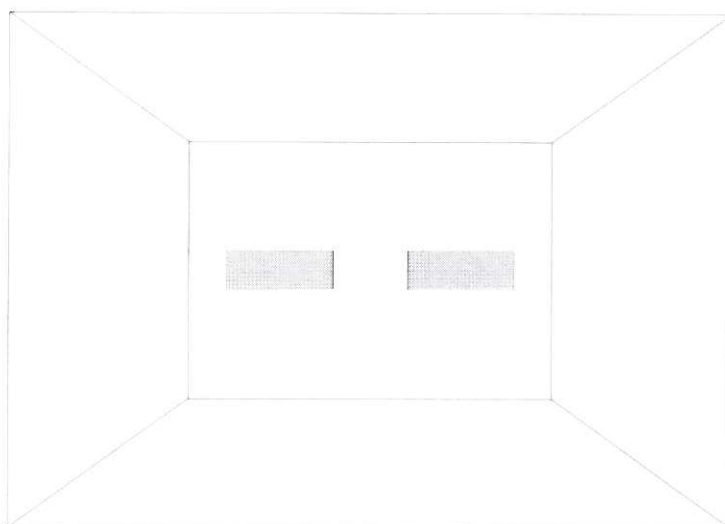
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1065 1500 3600 2130 0 0 0 0 0 2 1 2 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Červinka

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Červinka



Havlíková

Prostor Norma	Havlíková 5.26.1	- -
Délka Šířka Výška	6200 5800 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
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 zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	600 900 750 1000 0 0 0 1000 0 6 5	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1033 1450 3600 2067 0 0 0 2900 0 3 2 6 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

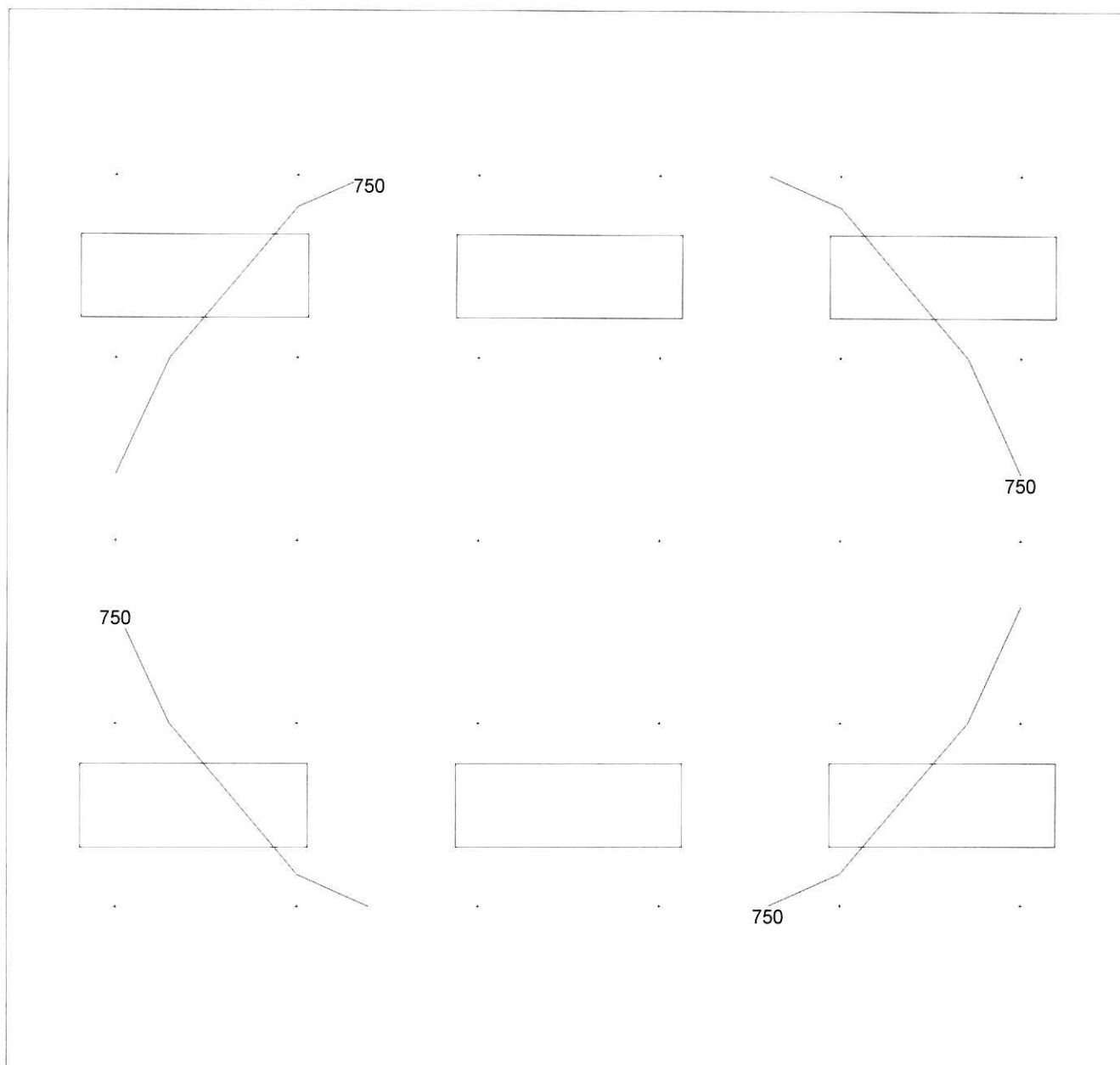
Udržovací činitel **0.71**
Minimální hodnota **610.0 lx**
Střední hodnota **790.5 lx**
Maximální hodnota **992.0 lx**
Rovnoměrnost **0.77**

YX	600	1600	2600	3600	4600	5600
900	610.1	729.7	781.2	781.2	729.6	610.0
1900	709.3	846.9	906.8	906.8	846.8	709.2
2900	773.2	924.7	992.0	991.9	924.7	773.0
3900	709.4	846.9	906.9	906.8	846.9	709.2
4900	610.2	729.8	781.4	781.3	729.7	610.1

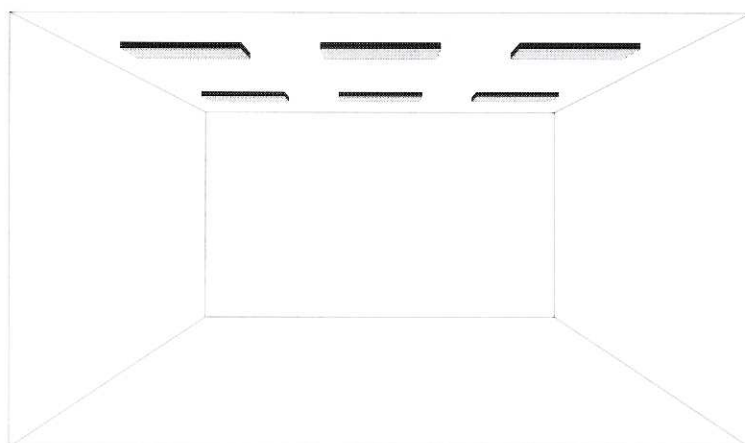
Havlíková

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 610.0 Em: 790.5 Emax: 992.0 Uo=Emin/Emed: 0.77 Z: 0.71



Havlíková



Dittrichová

Prostor Norma	Dittrichová 5.26.1	- -
Délka Šířka Výška	4200 3000 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
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

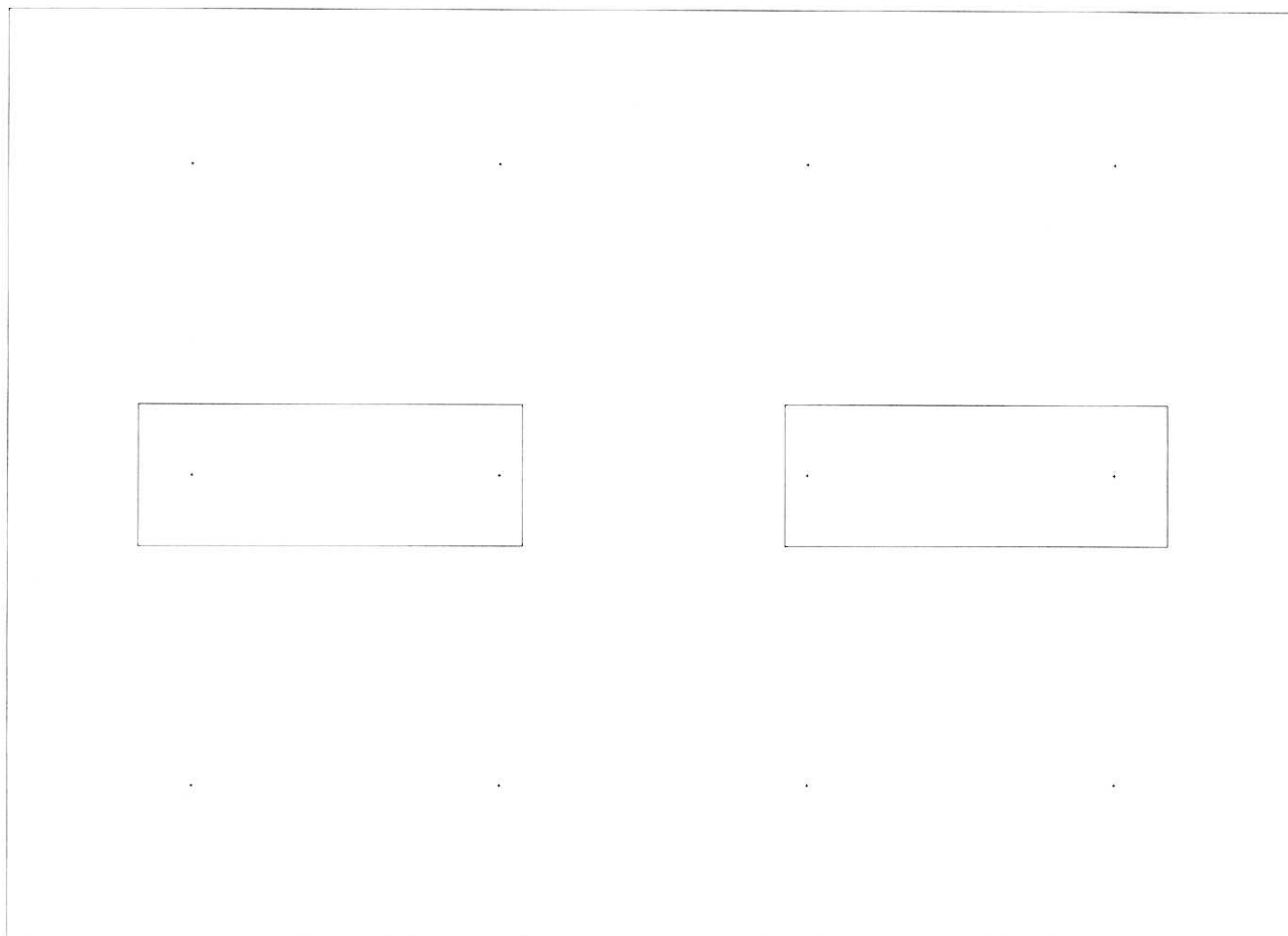
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	-400 -500 750 1000 0 0 0 1000 0 6 5	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

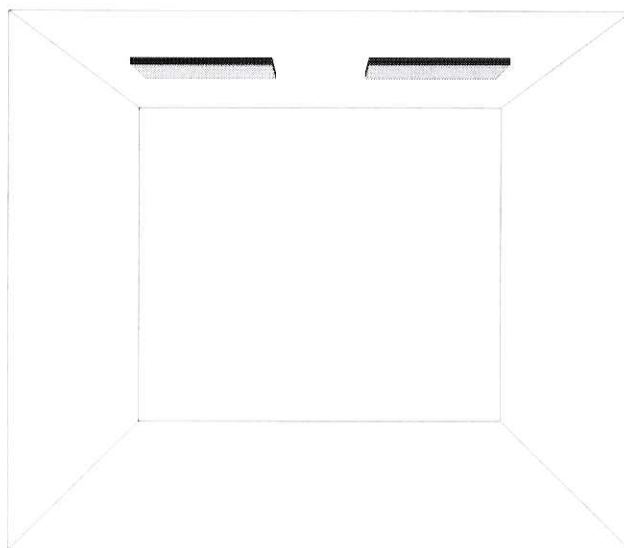
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1050 1500 3600 2100 0 0 0 0 0 2 1 2 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Dittrichová

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Dittrichová



Vágnerová

Prostor Norma	Vágnerová 5.26.1	- -
Délka Šířka Výška	4200 3000 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

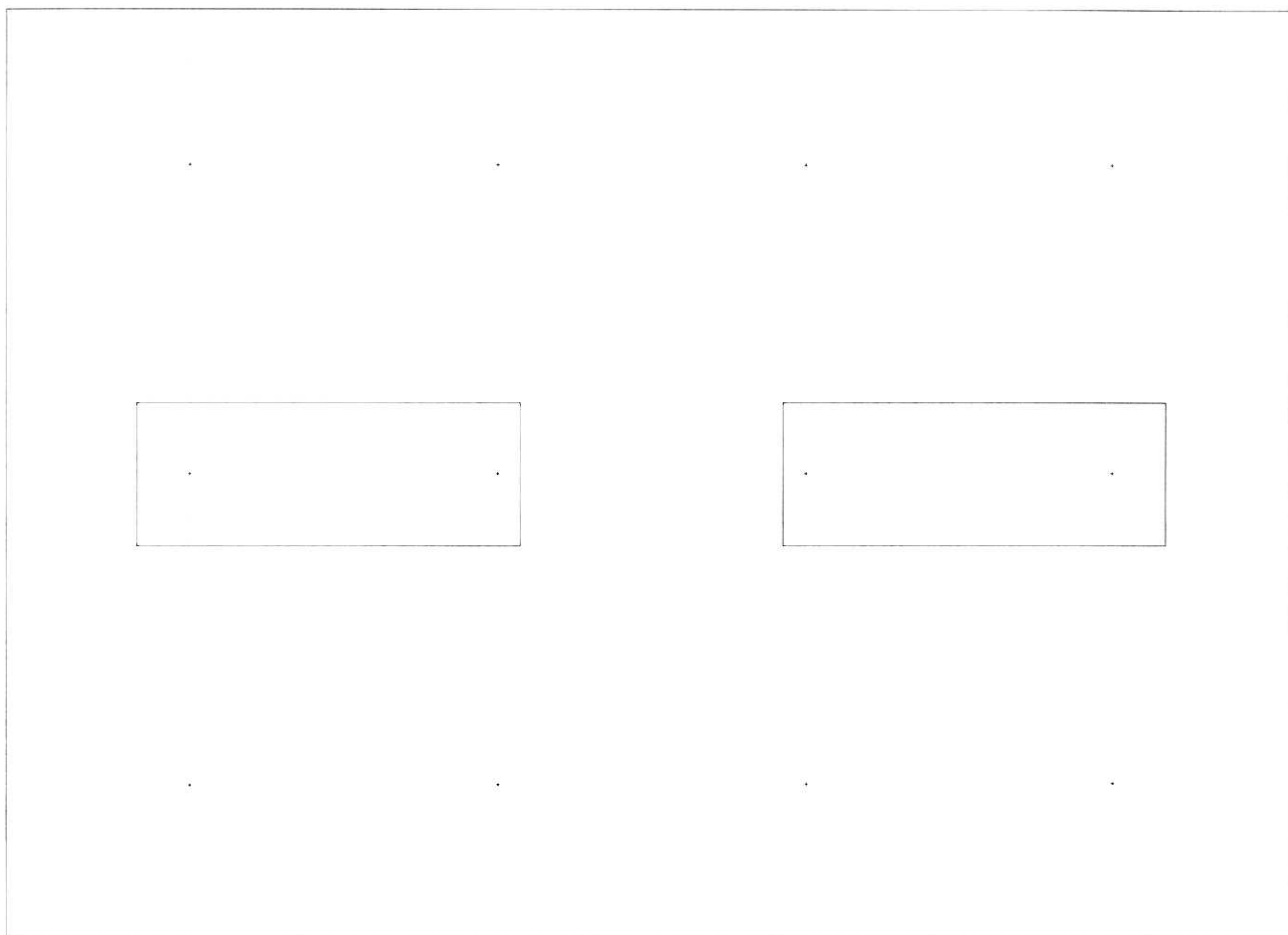
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	-400 1000 0 6	-500 0 1000 5
	750 0 0	mm mm mm -

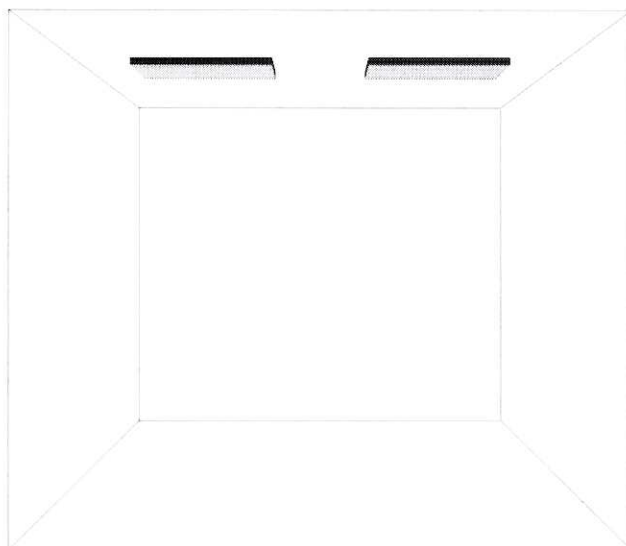
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1050 2100 0 2 2 0.00 0.00 90 0 0	1500 0 0 1 0.00 1.00 -1.00 0.00 - ° ° °
	3600 0 0	mm mm mm

Vágnerová
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Vágnerová



ZPP

Prostor Norma	ZPP 5.26.1	- -
Délka Šířka Výška	4200 3000 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
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

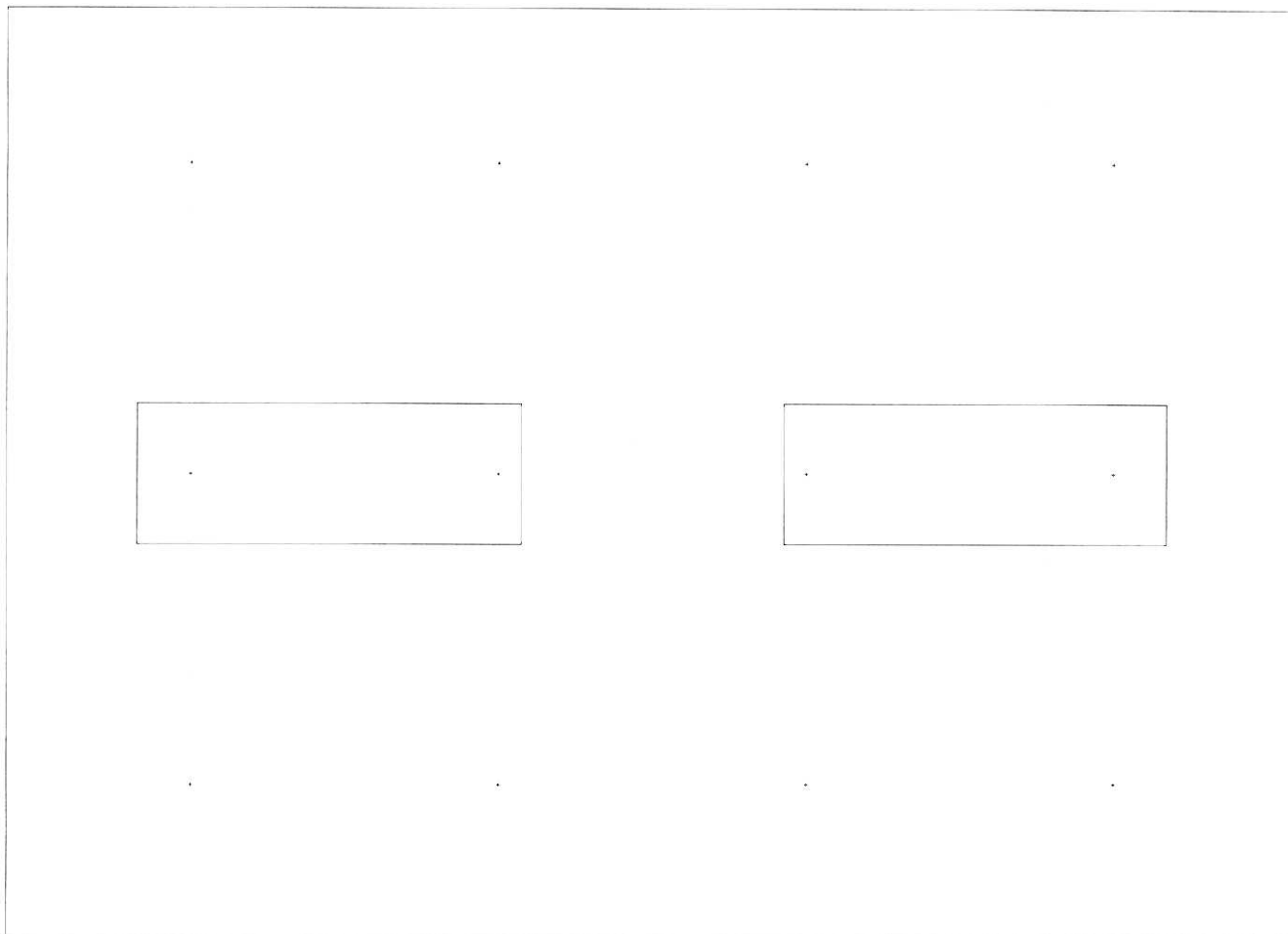
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	-400 -500 750 1000 0 0 0 1000 0 6 5	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

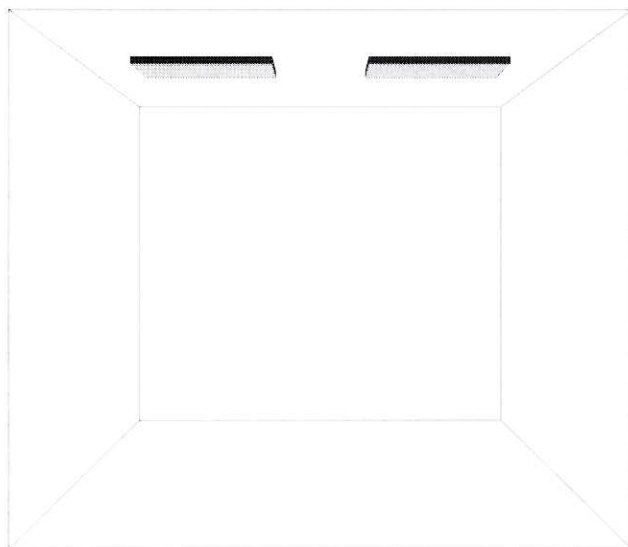
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1050 1500 3600 2100 0 0 0 0 0 2 1 2 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

ZPP

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



ZPP



Johaník

Prostor Norma	Johaník 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	6100 2600 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

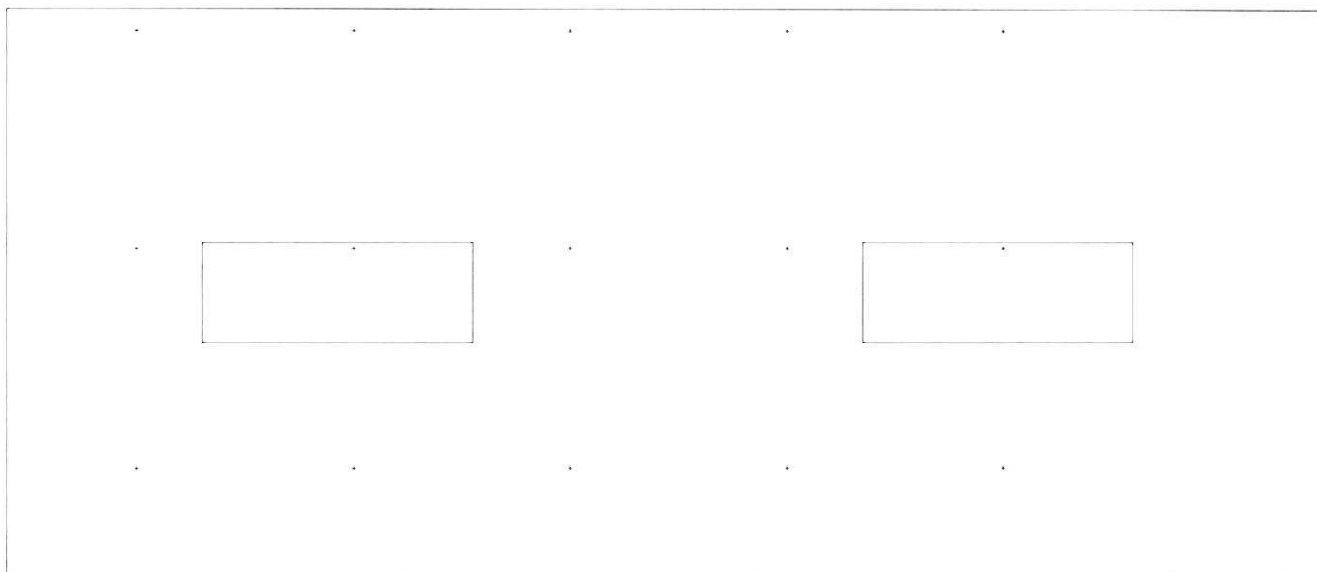
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	-400 -500 750 1000 0 0 0 1000 0 6 5	mm mm mm -

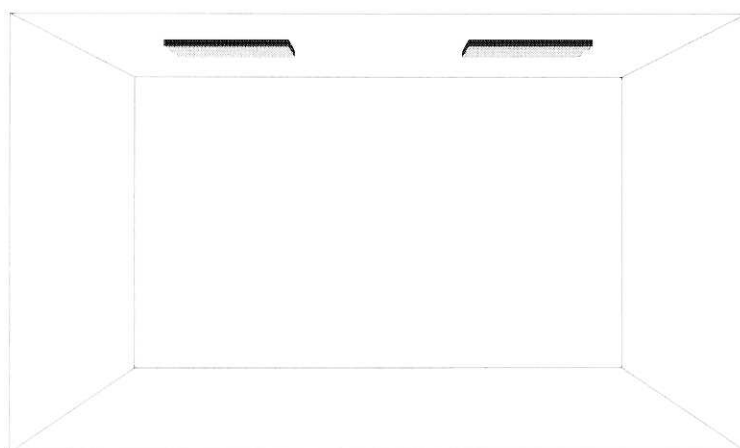
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1525 1300 3600 3050 0 0 0 0 0 2 1 2 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Johaník
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Johaník



Šafránek

Prostor Norma	Šafránek 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	6100 2900 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
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

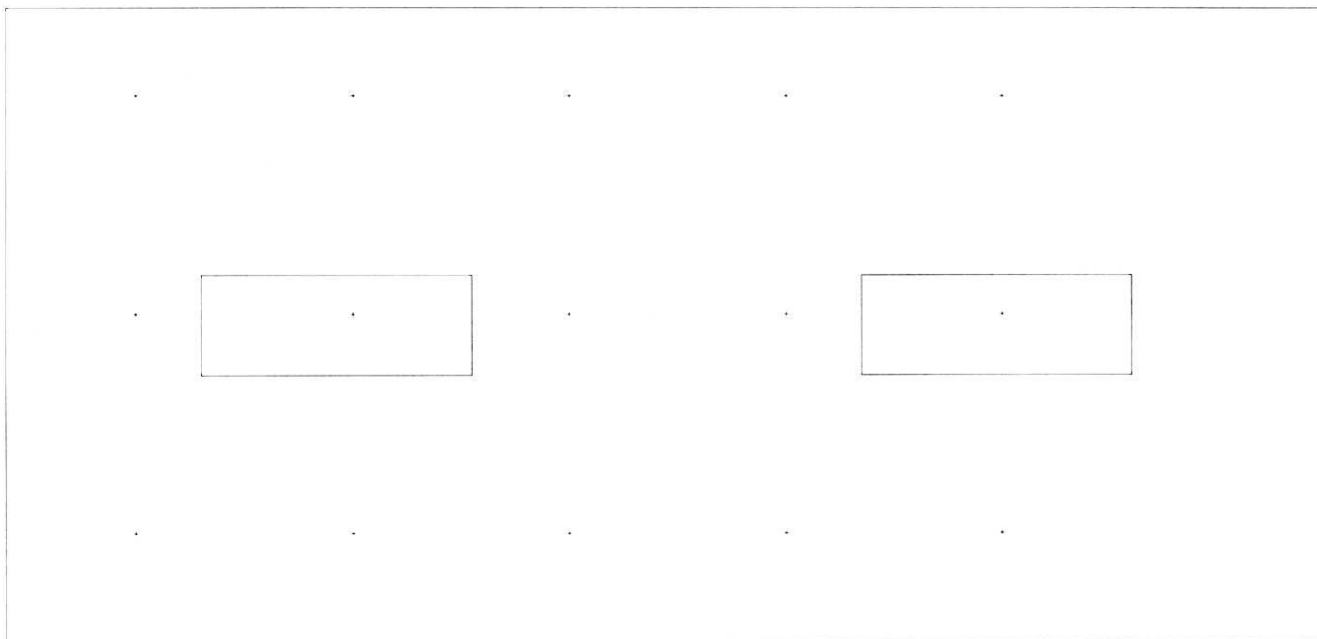
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	-400 -500 750 1000 0 0 0 1000 0 6 5	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

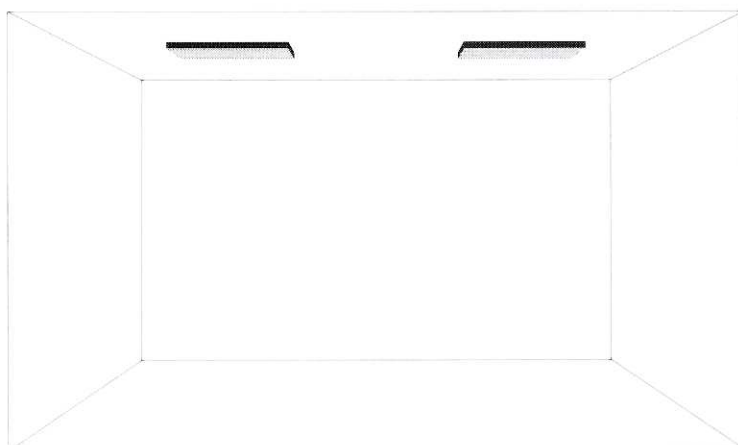
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1525 1450 3600 3050 0 0 0 0 0 2 1 2 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Šafránek

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Šafránek



Čílová

Prostor Norma	Čílová 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	6100 6100 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

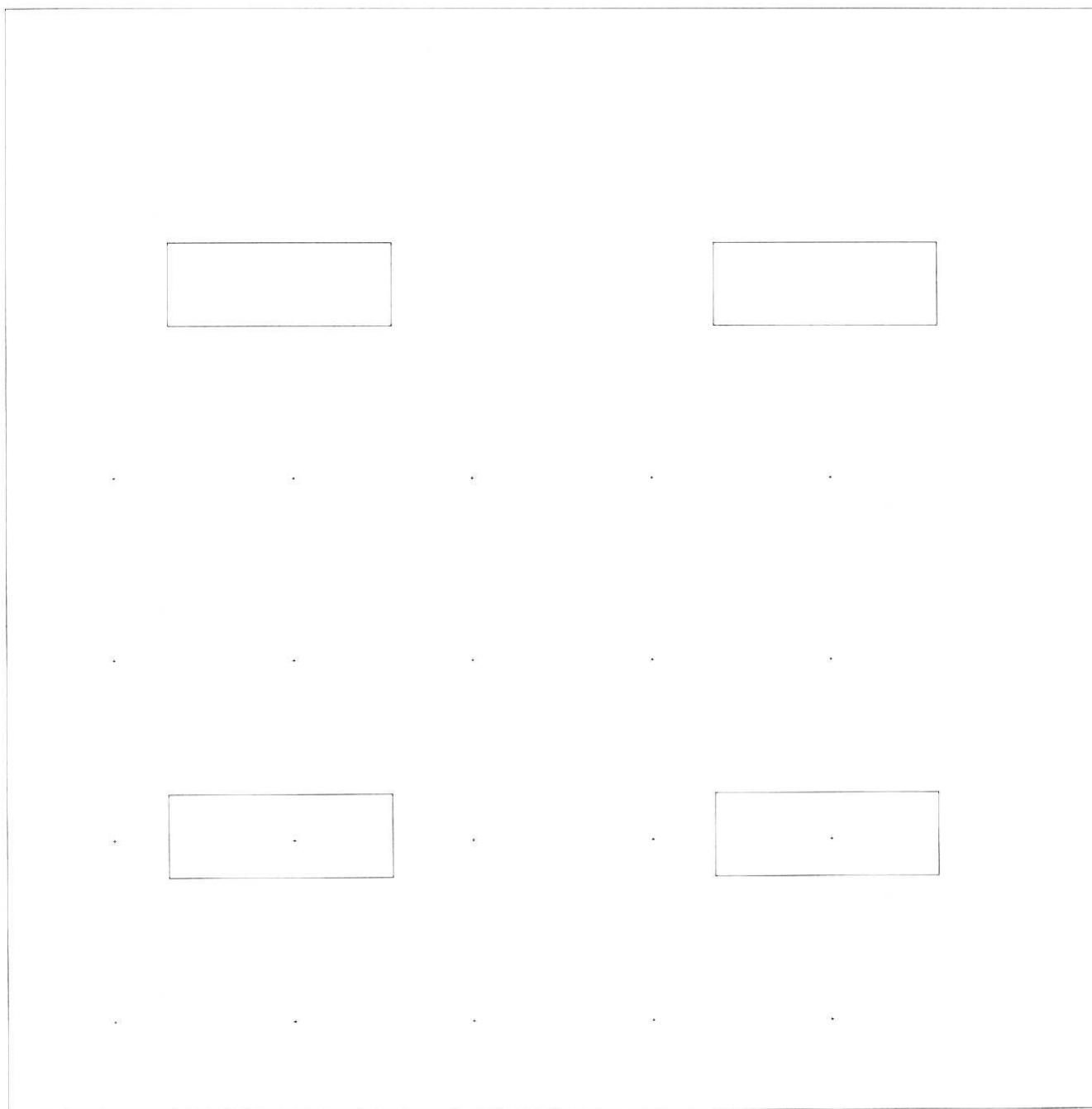
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	-400 -500 750 1000 0 0 0 1000 0 6 5	mm mm mm -

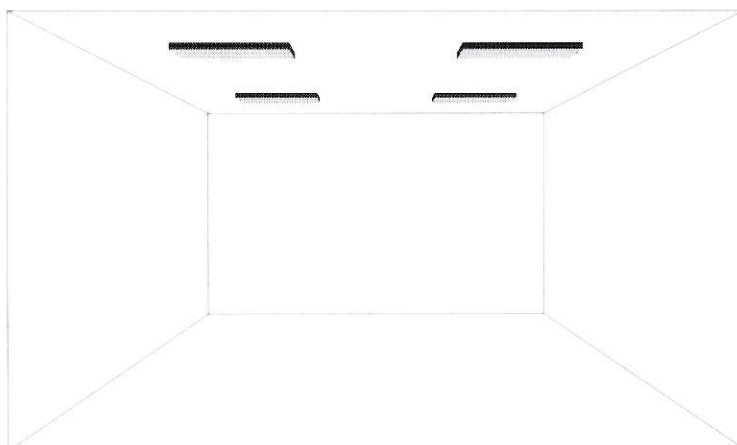
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1525 1525 3600 3050 0 0 0 3050 0 2 2 4 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Čílová
Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Čílová



Turek

Prostor Norma	Turek 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	6100 5800 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

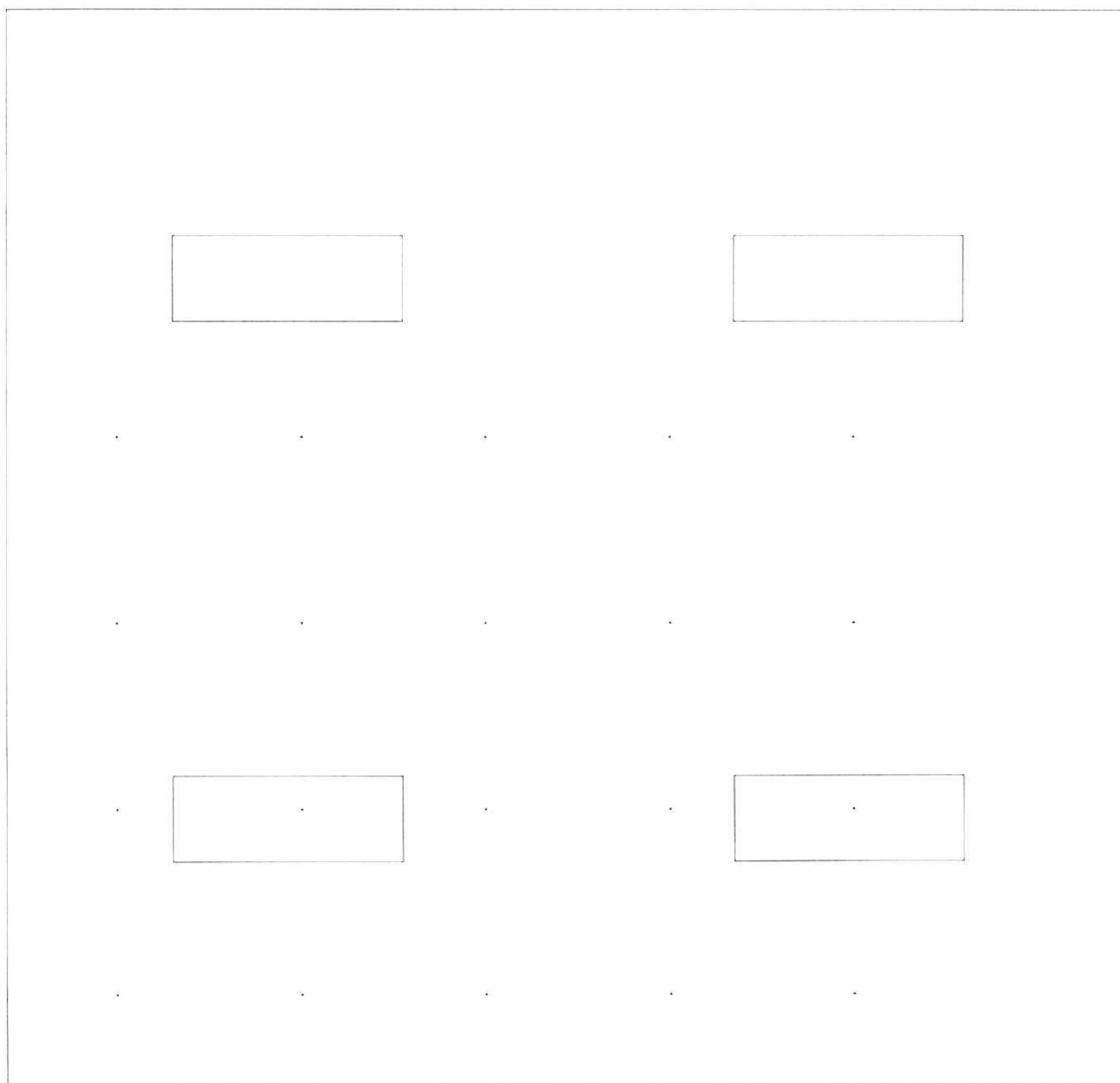
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	-400 1000 0 6	-500 0 1000 5
	750 0 0	mm mm mm -

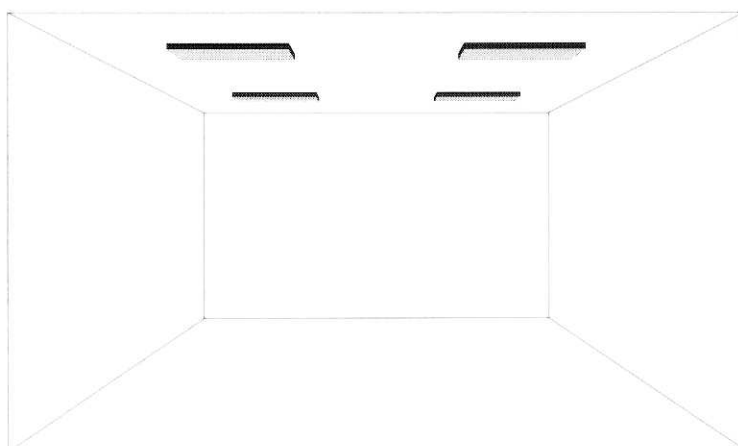
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1525 3050 0 2 4 0.00 0.00 90 0 0	1450 0 2900 2 0.00 1.00 -1.00 0.00 ° ° °
	3600 0 0	mm mm mm - - - ° ° °

Turek
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Turek



Knihovna

Prostor Norma	Knihovna 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	4300 2700 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

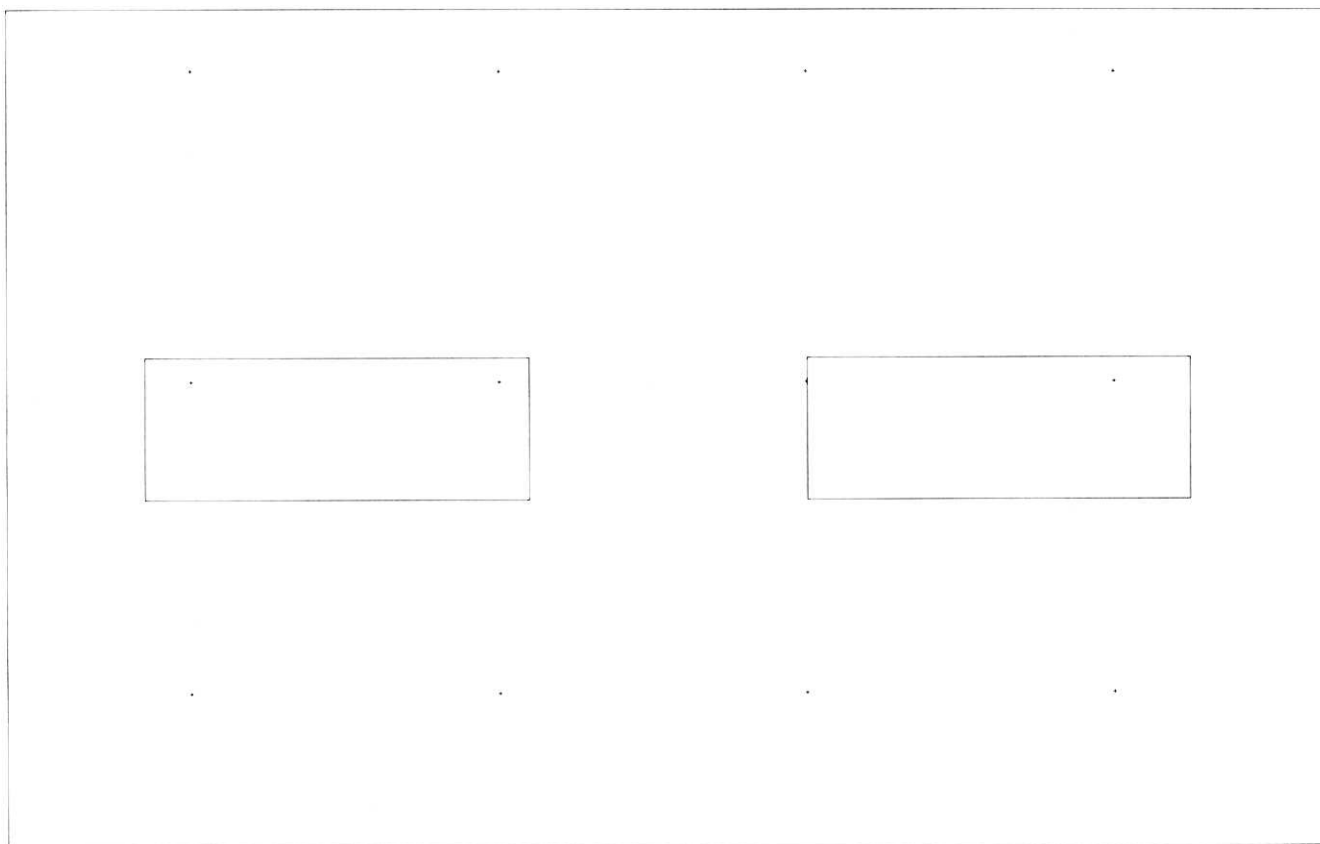
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	-400 1000 0 6	-500 0 1000 5
	750 0 0	mm mm mm -

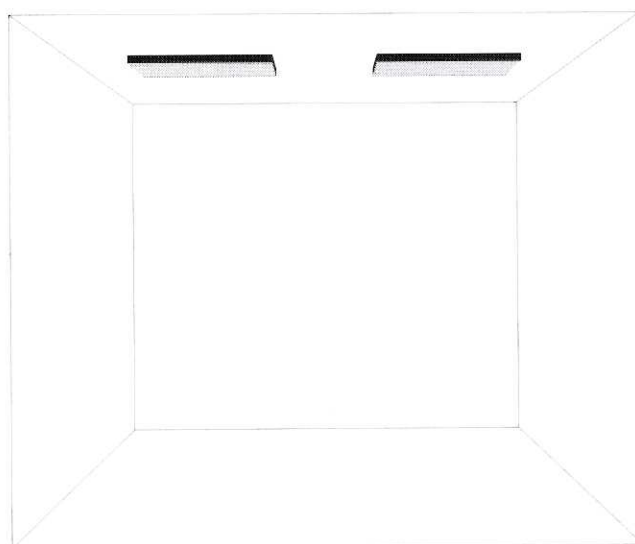
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1075 2150 0 2 2 0.00 0.00 90 0 0	1350 0 0 1 0.00 1.00 -1.00 0.00 - ° ° °
	3600 0 0	mm mm mm

Knihovna
Místo zrkovéhoho úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Knihovna



PaM

Prostor Norma	PaM 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	4300 3000 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
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

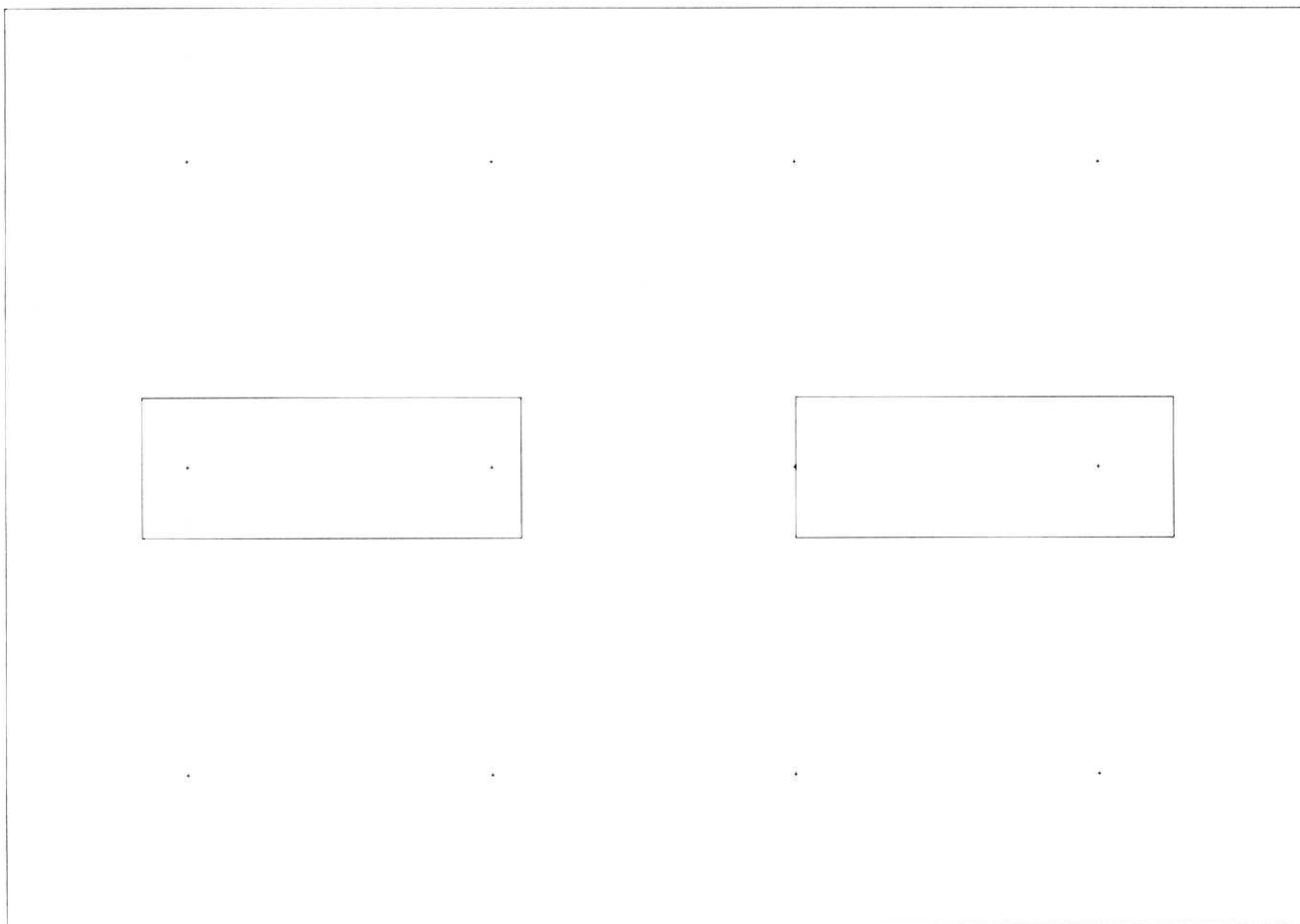
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	-400 1000 0 6	-500 0 1000 5
	750 0 0 0	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

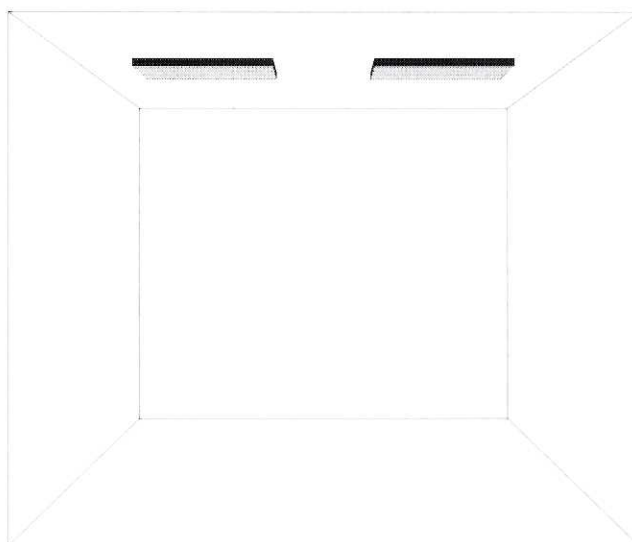
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1075 2150 0 2 2 0.00 0.00 90 0 0	1500 0 0 1 0.00 1.00 -1.00 0.00 - ° ° °
	3600 0 0 0	mm mm mm -

PaM

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



PaM



Kontrolní činnost

Prostor Norma	Kontrolní činnost 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	4300 3000 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
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

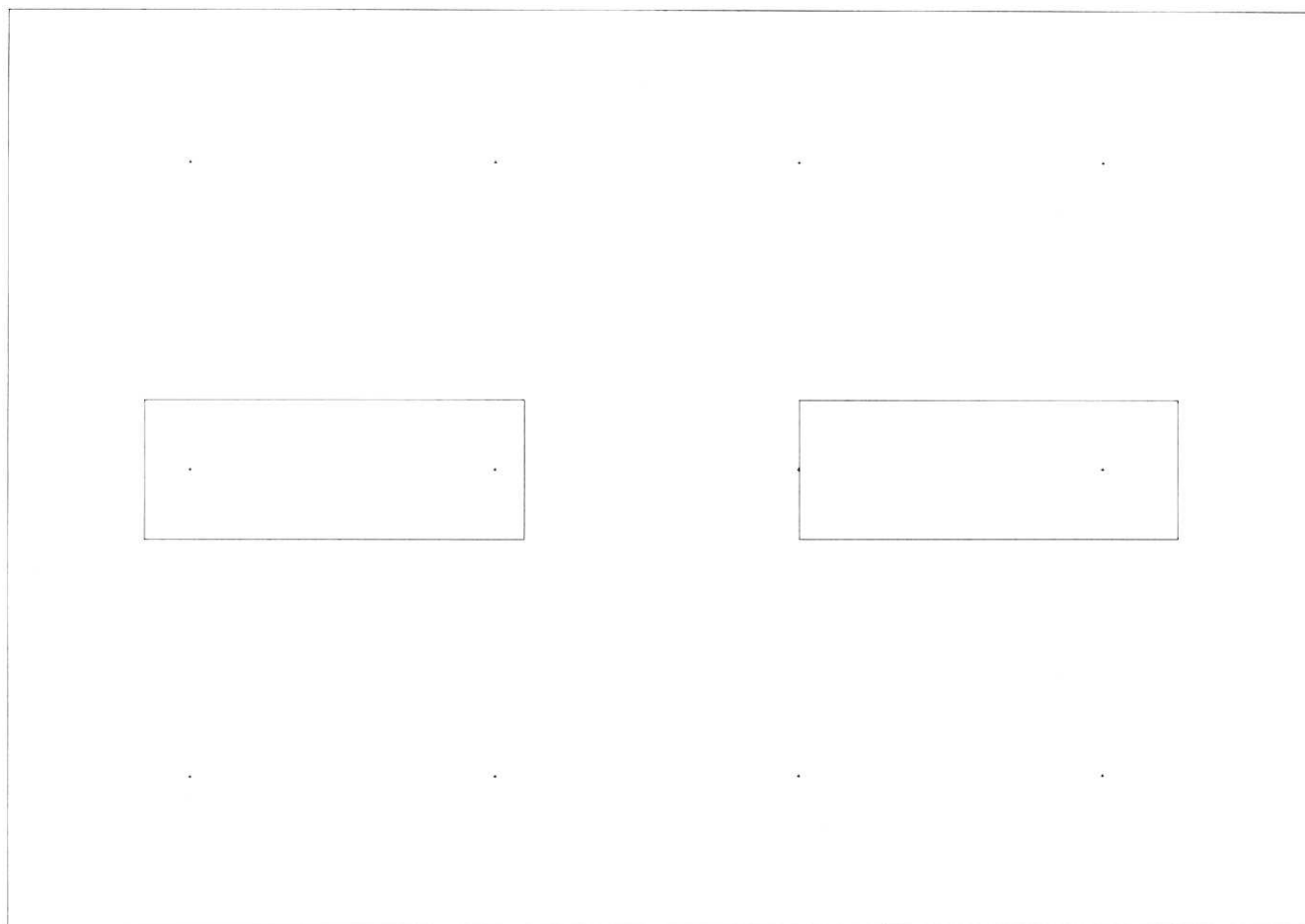
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	-400 -500 750 1000 0 0 0 1000 0 6 5	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

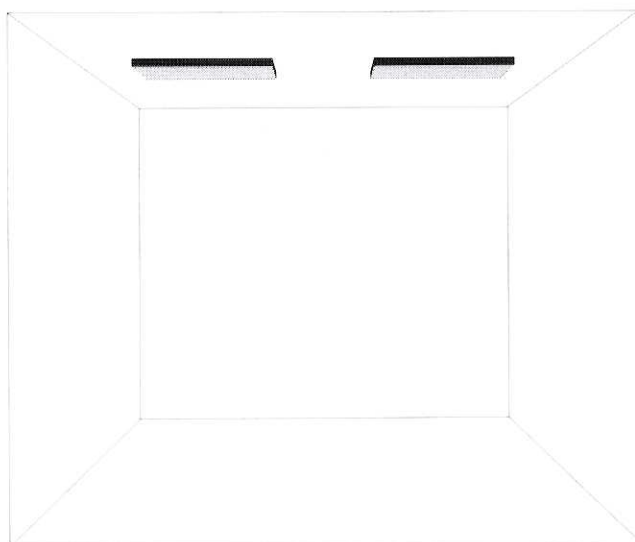
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1075 1500 3600 2150 0 0 0 0 0 2 1 2 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Kontrolní činnost

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Kontrolní činnost



VP Oob.

Prostor Norma	VP Oob. 5.26.2	- -
Délka	4300	mm
Šířka	3000	mm
Výška	3600	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

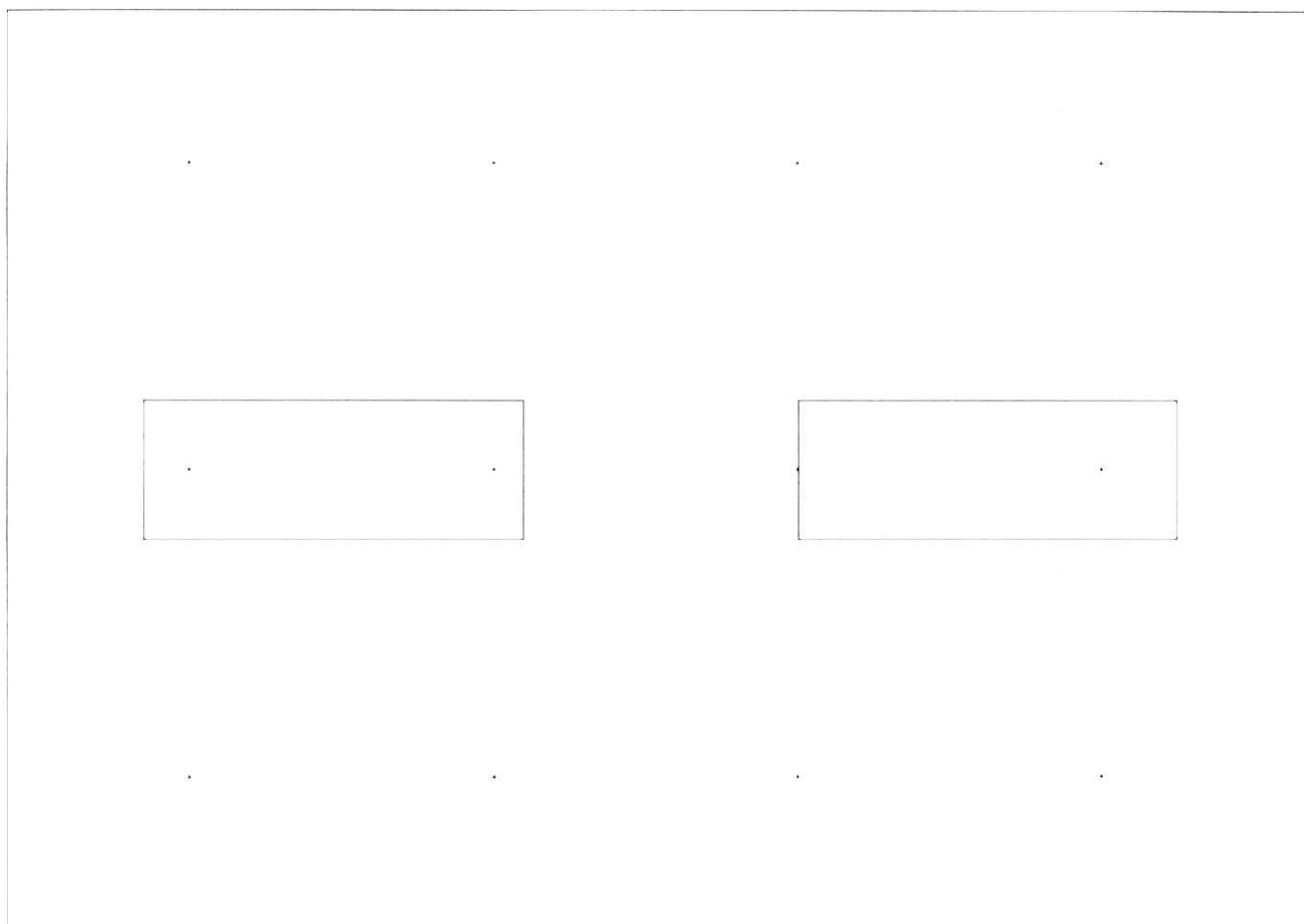
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	-400 -500 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 5	-

Rozmístění svítidel

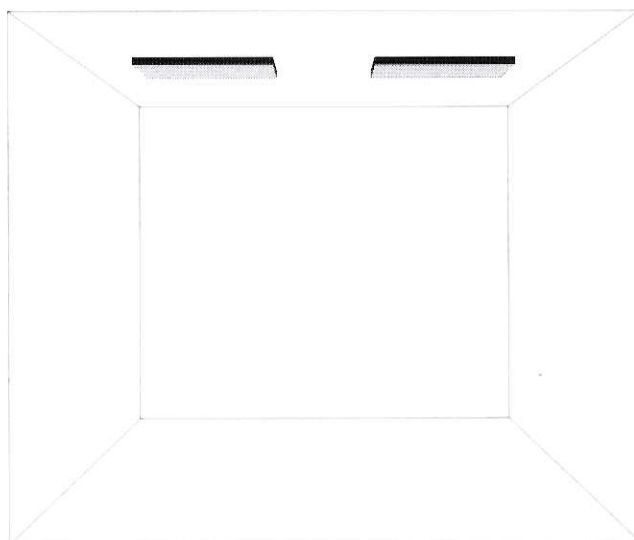
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno	MODUS LLX 436 AL	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1075 1500 3600	mm
Rozteč svítidel 1	2150 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-
Počet svítidel	2	-
Vektor optické osy	0.00 0.00 -1.00	-
Vektor osy C0	0.00 1.00 0.00	-
Úhel otočení	90	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

VP Oob.

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



VP Oob.



Ka HP

Prostor Norma	Ka HP 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	4300 3000 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
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

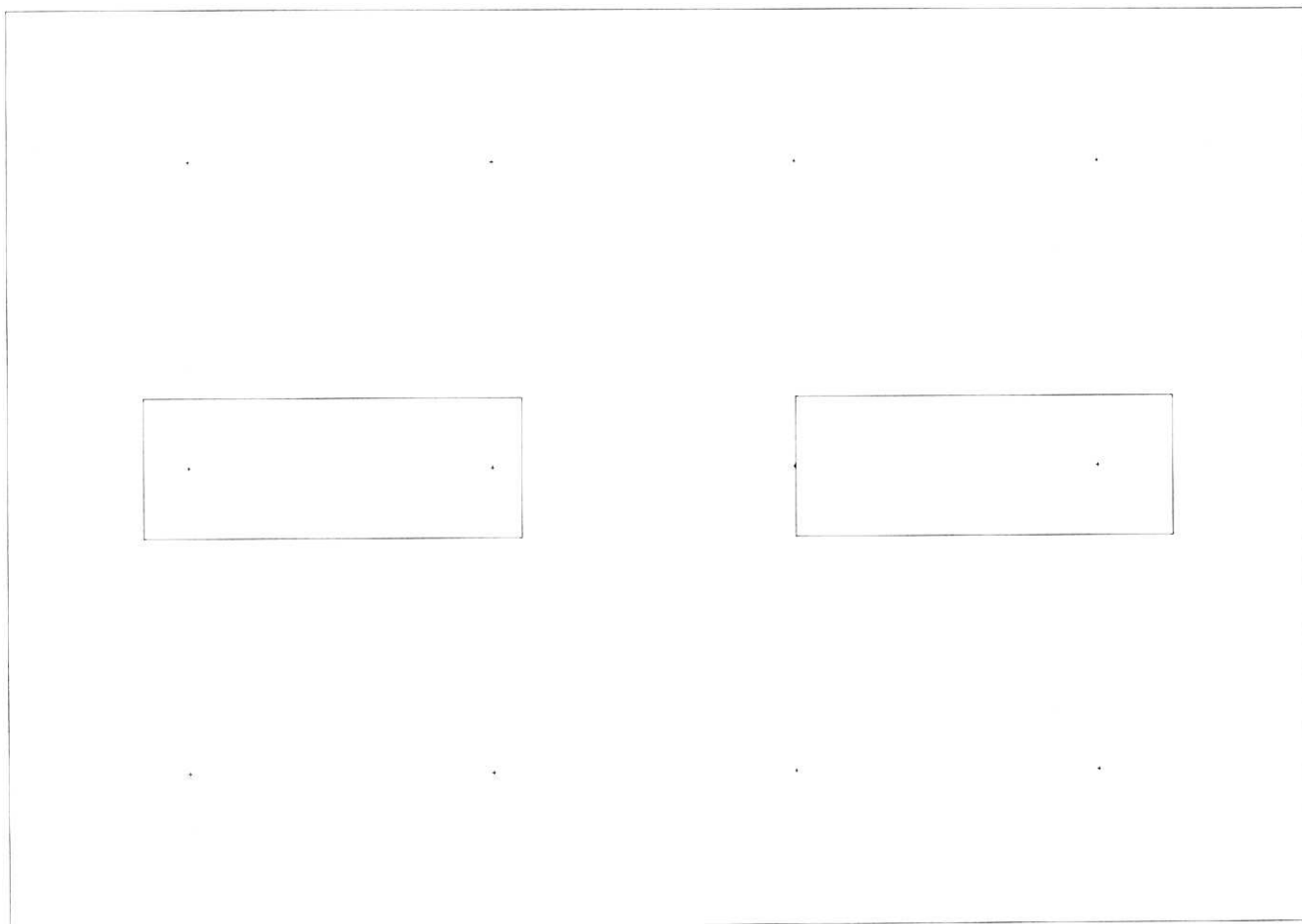
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	-400 -500 750 1000 0 0 0 1000 0 6 5	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

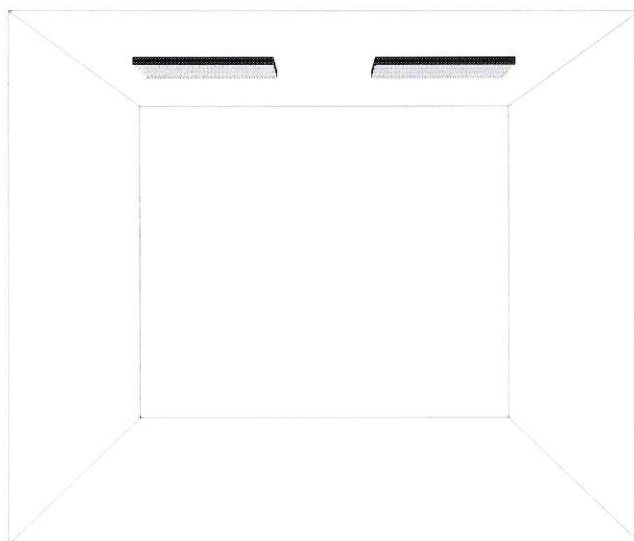
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1075 1500 3600 2150 0 0 0 0 0 2 1 2 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Ka HP

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Ka HP



Jechová

Prostor Norma	Jechová 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	6200 6000 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
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

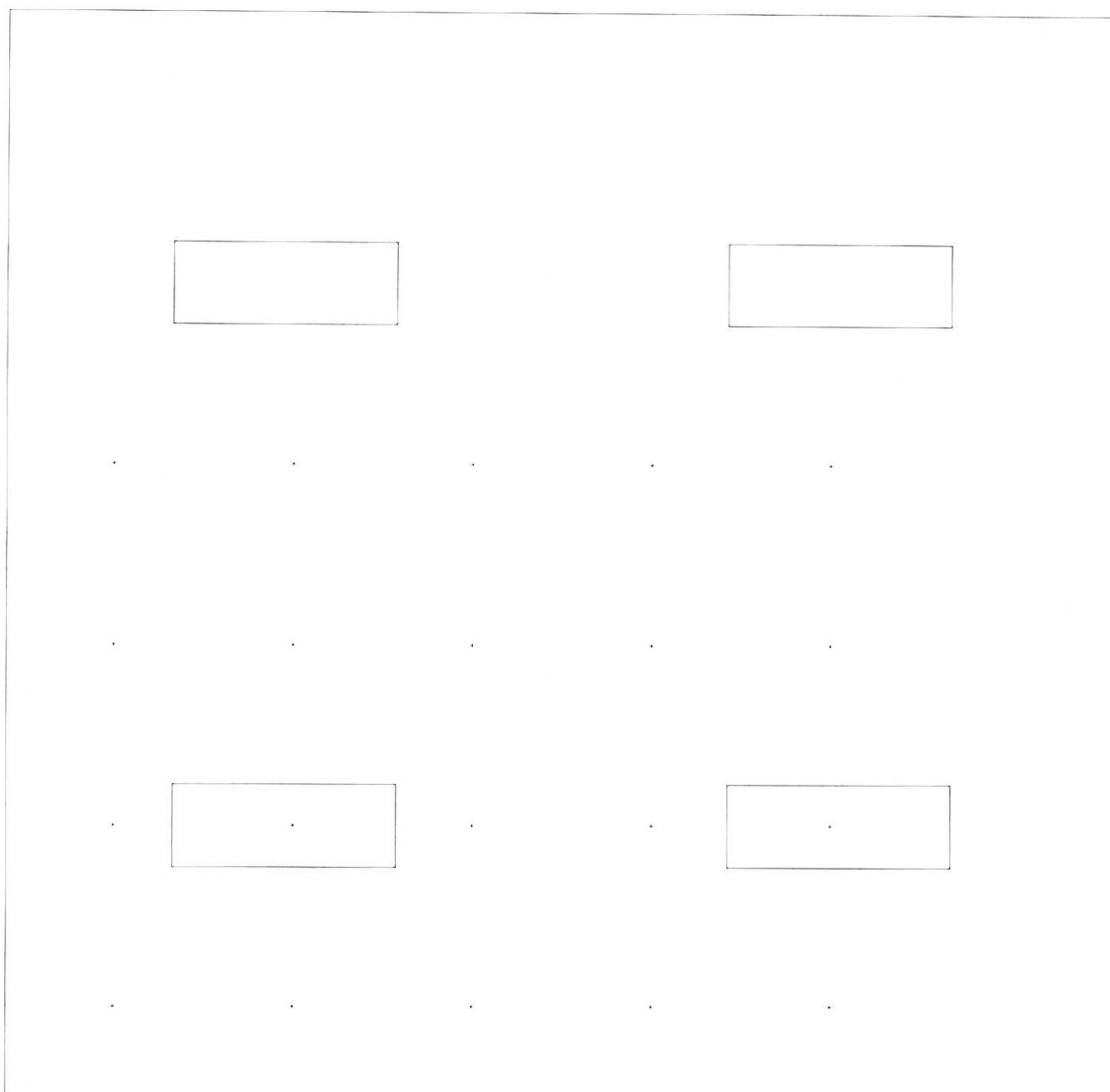
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	-400 -500 750 1000 0 0 0 1000 0 6 5	mm mm mm -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1550 1500 3600 3100 0 0 0 3000 0 2 2 4 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Jechová

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Jechová



Rylichová

Prostor Norma	Rylichová 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	6100 2900 3600	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

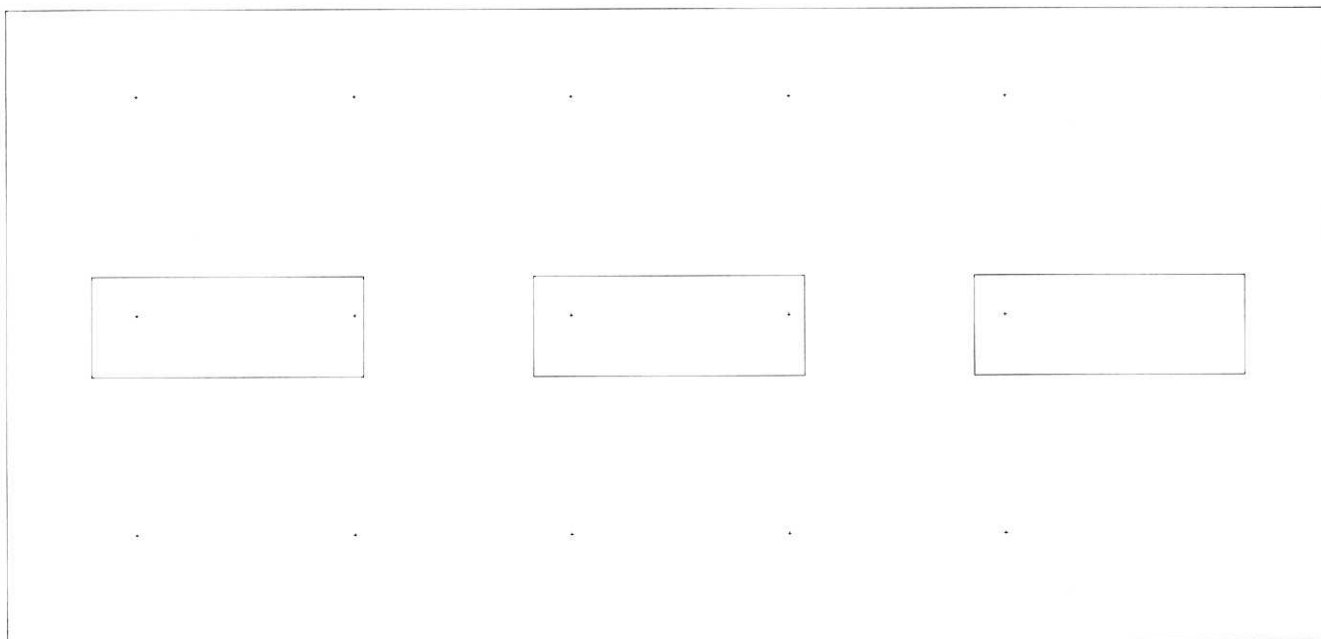
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	-400 1000 0 6	-500 0 1000 5
	750 0 0	mm mm mm -

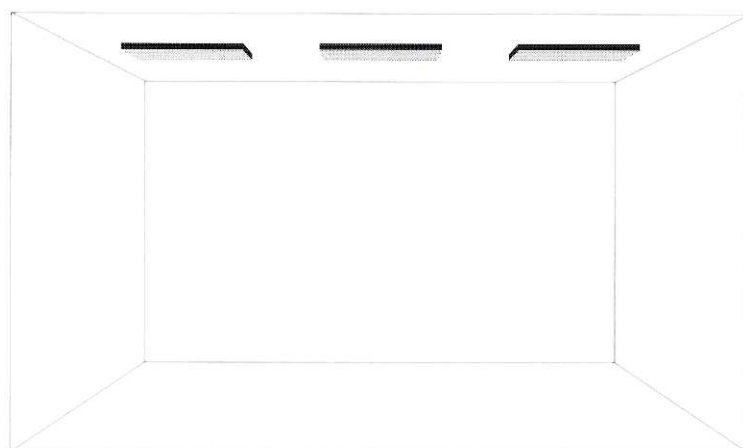
Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LLX 436 AL L 36 W/840 G13 1017 2033 0 3 3 0.00 0.00 90 0 0	1450 3600 0 0 0 1 0.00 1.00 -1.00 0.00 ° ° °

Rylichová
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Rylichová



Sál

Prostor	Sál	-
Norma	5.26.2	-
Délka	15100	mm
Šířka	6100	mm
Výška	3600	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	%

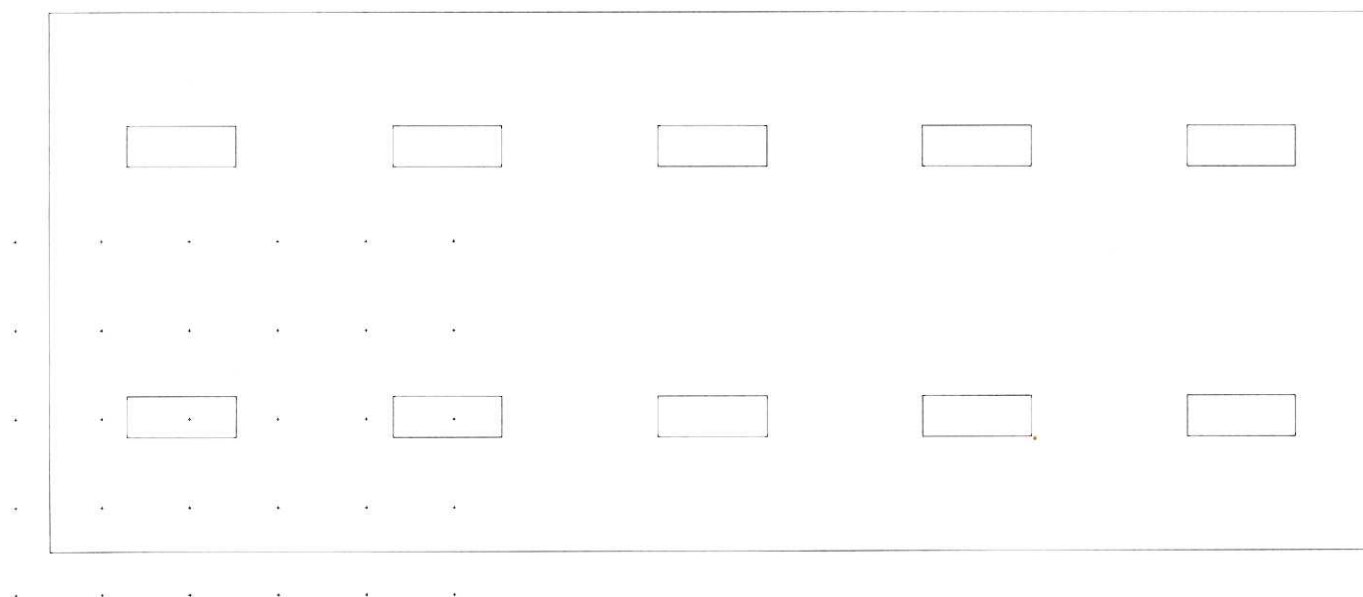
Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	-400 -500 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 5	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilidlo	MODUS LLX 436 AL	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1510 1525 3600	mm
Rozteč svítidel 1	3020 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 3050 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 2	-
Počet svítidel	10	-
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	°

Sál
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



Sál

