

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Stavební úpravy objekt č.21
Popis	
Adresa	Na Máchovně 1270 26601 Beroun
Poznámka	
Datum	09.08.2015

Investor

Společnost	AVISUM SE
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha, Gregorova 2117
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

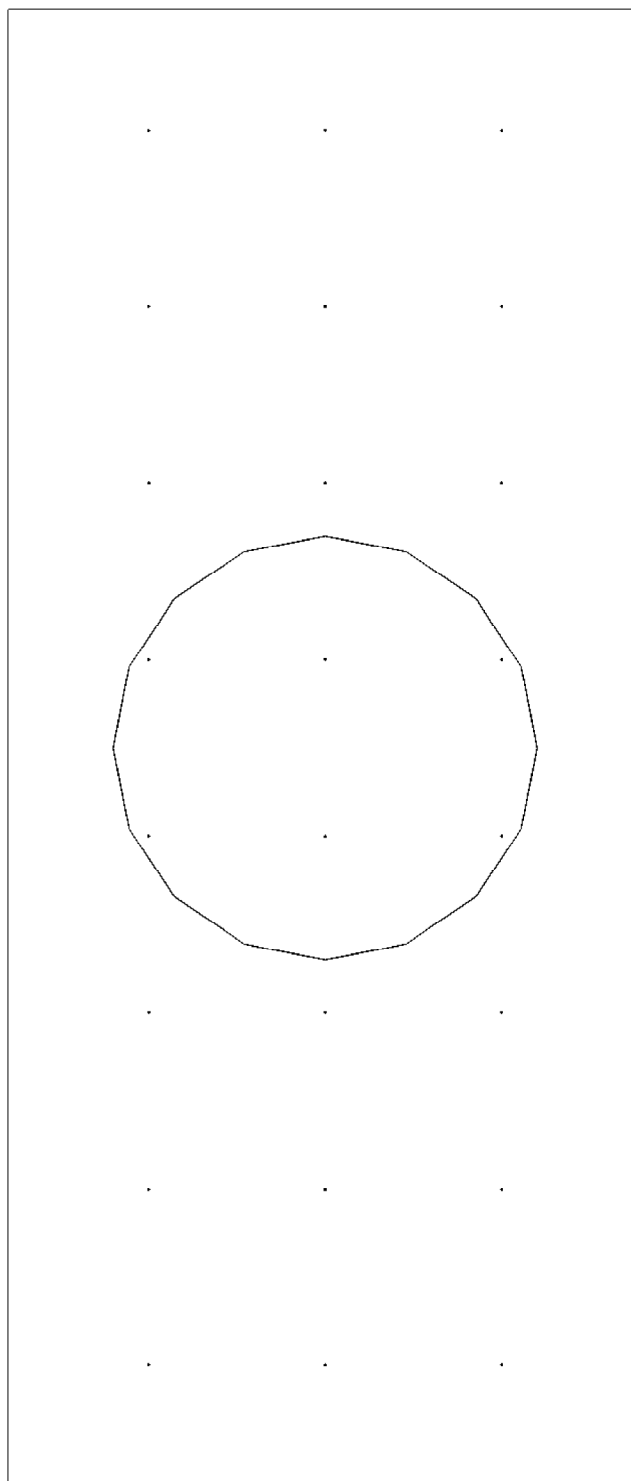
Společnost	Jiří Horský
Kontaktní osoba	
Adresa	Beroun, Zámečnicka , 26601
Telefon	
E-mail	horsky@piggy.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	3 x 8
Maximální hodnota	0,0	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Průměrná hodnota	0,0	Odsazení	159,0 x 136,5 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS MEGAL 2M	LED průmyslové s krytem	MODUS	A	14
MODUS ZL 11M 1050 mA	Přisazené LED svítidlo s krytem	MODUS	B	13
MODUS Q A 1050 mA	LED panel, 596x596 mm - driver 1050 mA	MODUS	C	20
MODUS BRS 480	Přisazené svítidlo s PC krytem, LED diam. 480	MODUS	D	2
MODUS BRS 480	Přisazené svítidlo s PC krytem, LED diam. 480	MODUS	E	11

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	500 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

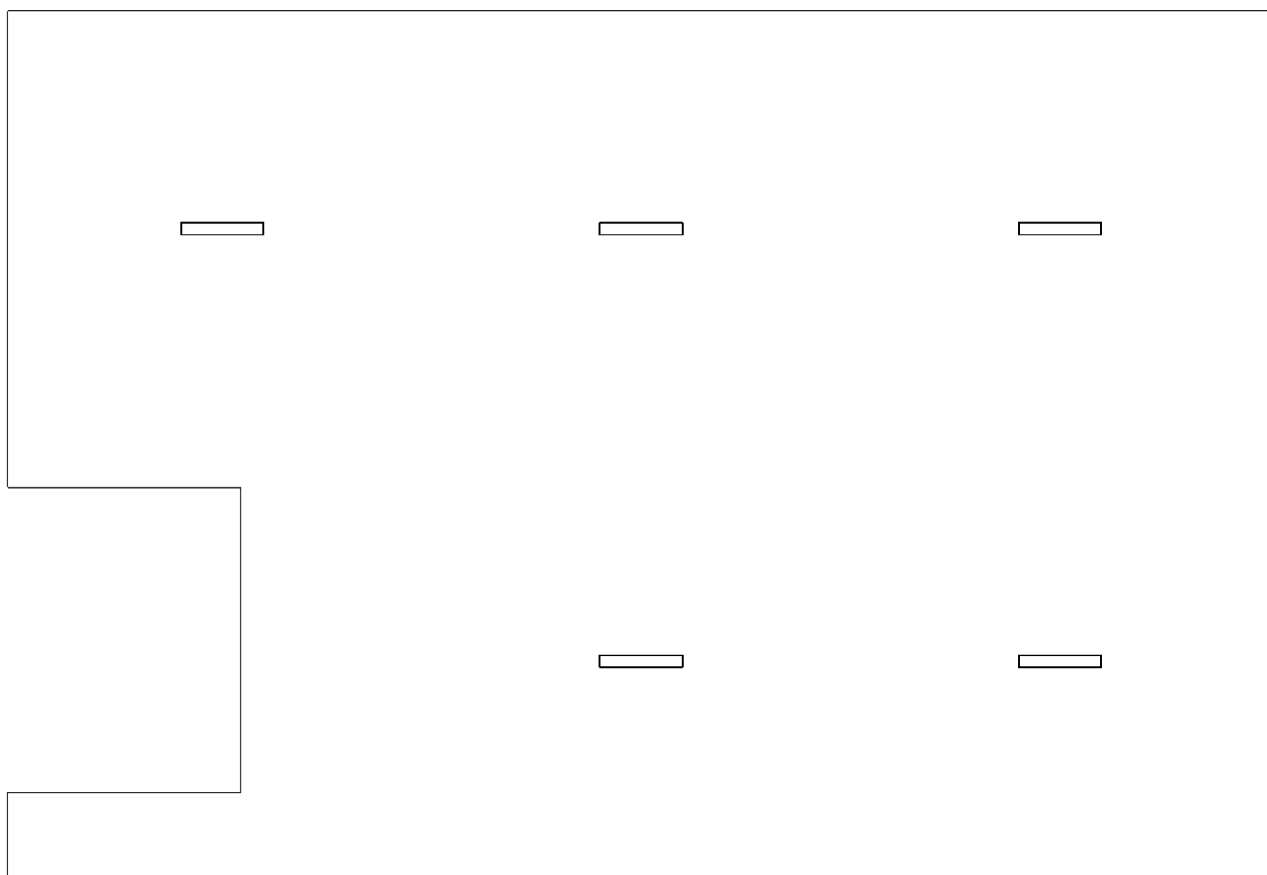
Výška	4000 mm
Plocha	218,1 m ²

Technické

Příkon	0,54 kW
Poměrný příkon	2,48 W·m ⁻²

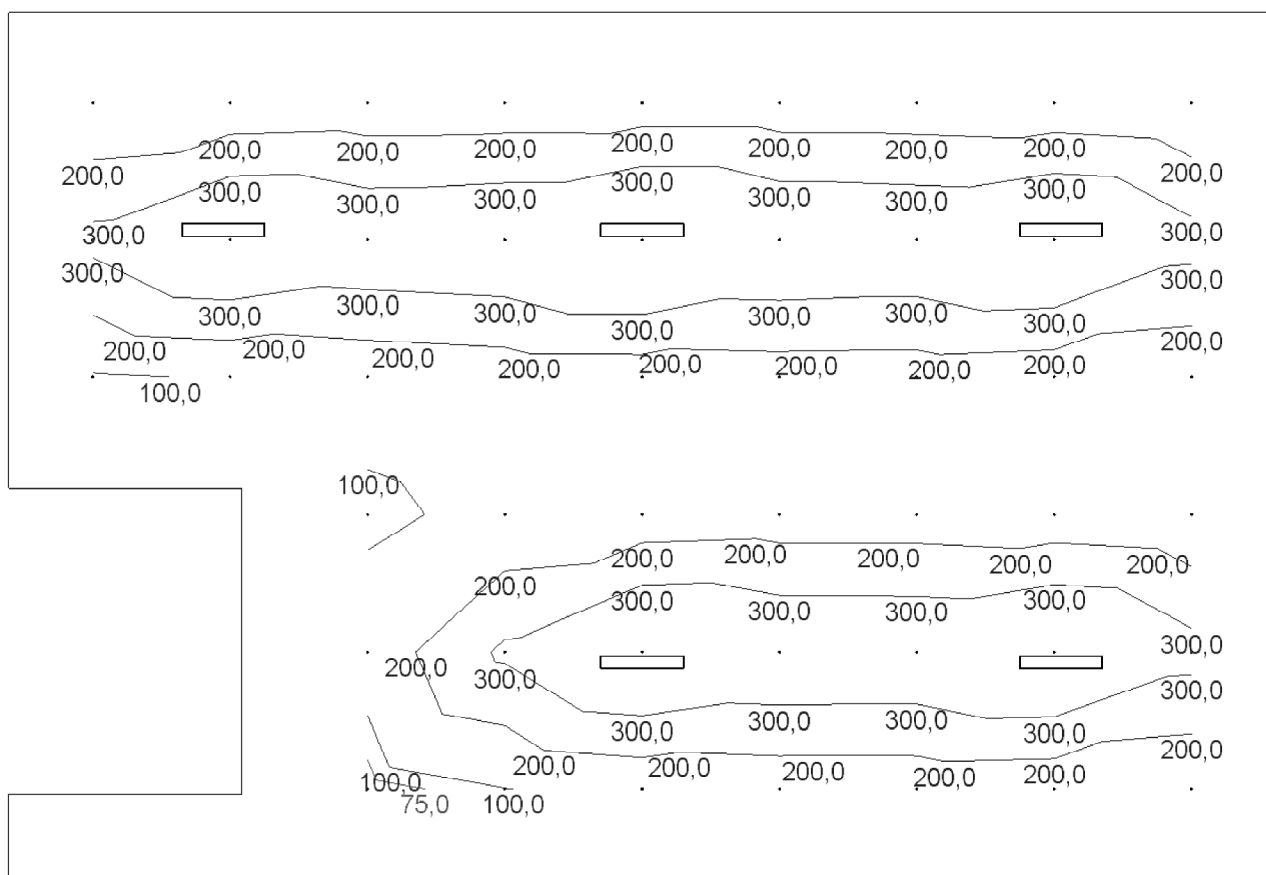
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



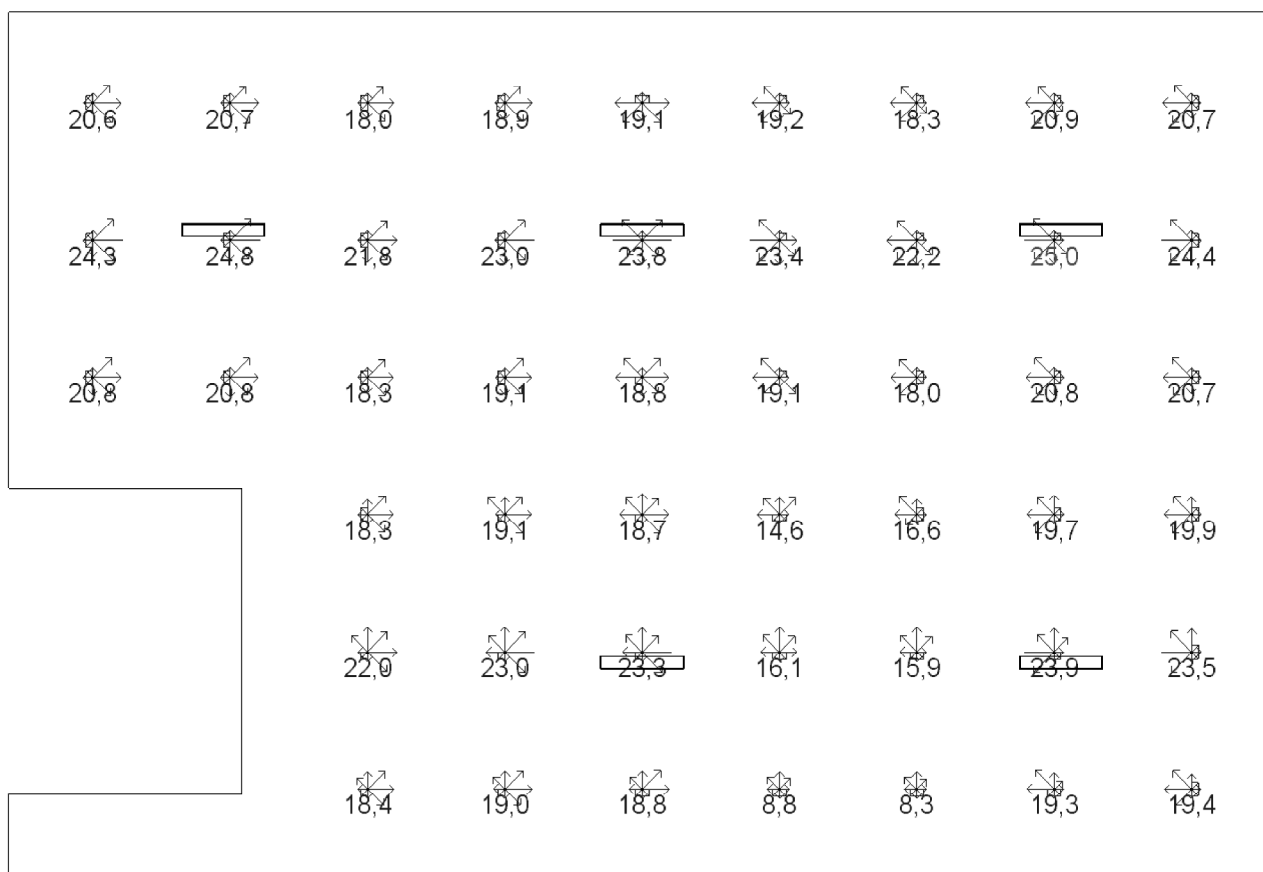
Normálová osvětlenost - sklad 1

Požadovaná hodnota	100,0 lx	Počty	9 x 6
Minimální hodnota	58,3 lx	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Maximální hodnota	485,3 lx	Odsazení	1221,5 x 1323,0 mm
Udržovaná osvětlenost	212,5 lx	Výška	0 mm
Rovnoměrnost	0,27	Plocha	Podlaha
Udržovací činitel	0,70	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	0,0 0,0 0,0 mm



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	-20 °
Minimální hodnota	8,3	Počty	9 x 6
Maximální hodnota	25,0	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Průměrná hodnota	19,8	Odsazení	1221,5 x 1323,0 mm
		Výška	0 mm
		Plocha	Podlaha
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	0,0 0,0 0,0 mm



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

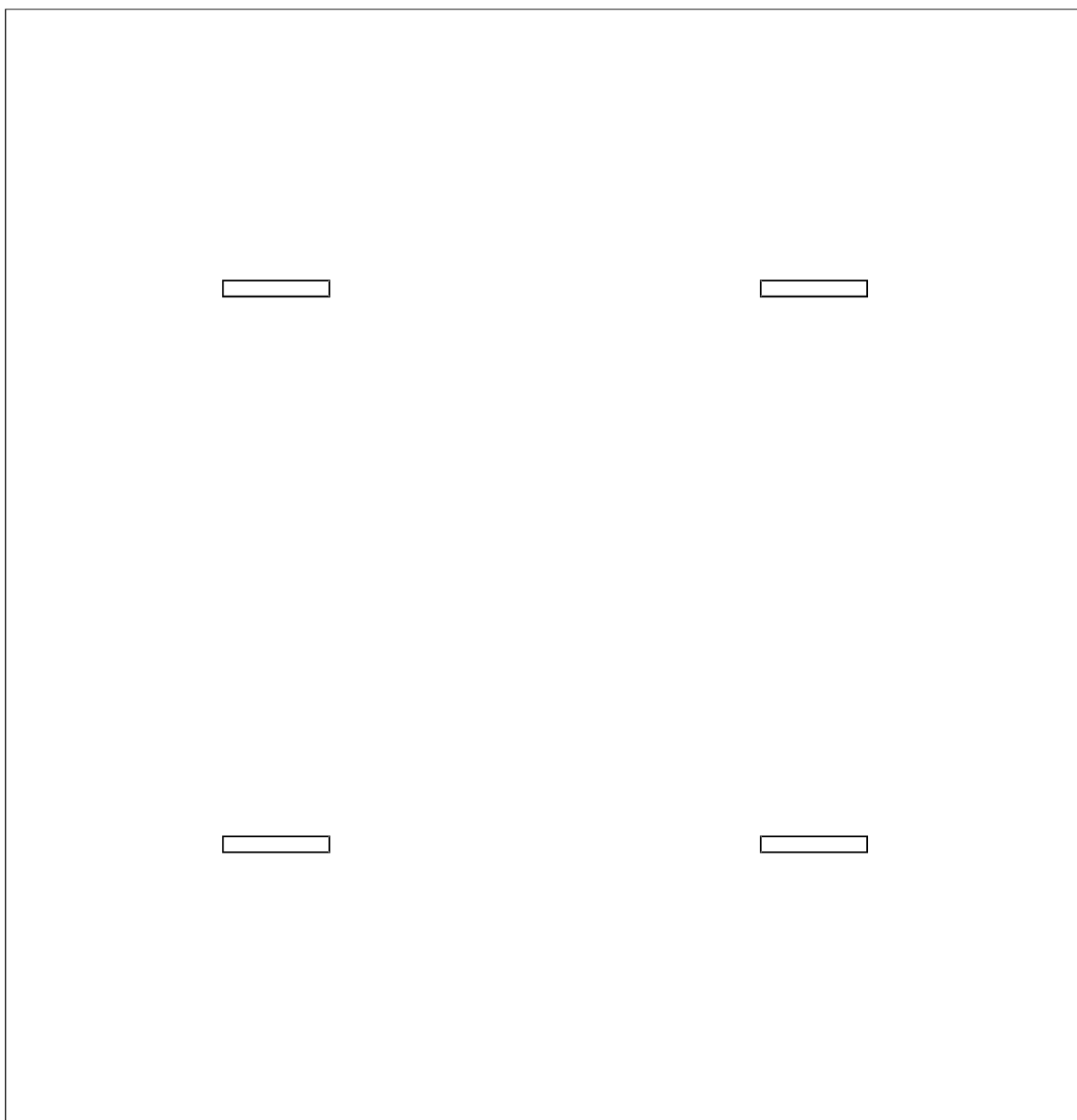
Výška	4000 mm
Plocha	154,6 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	2,79 W·m ⁻²

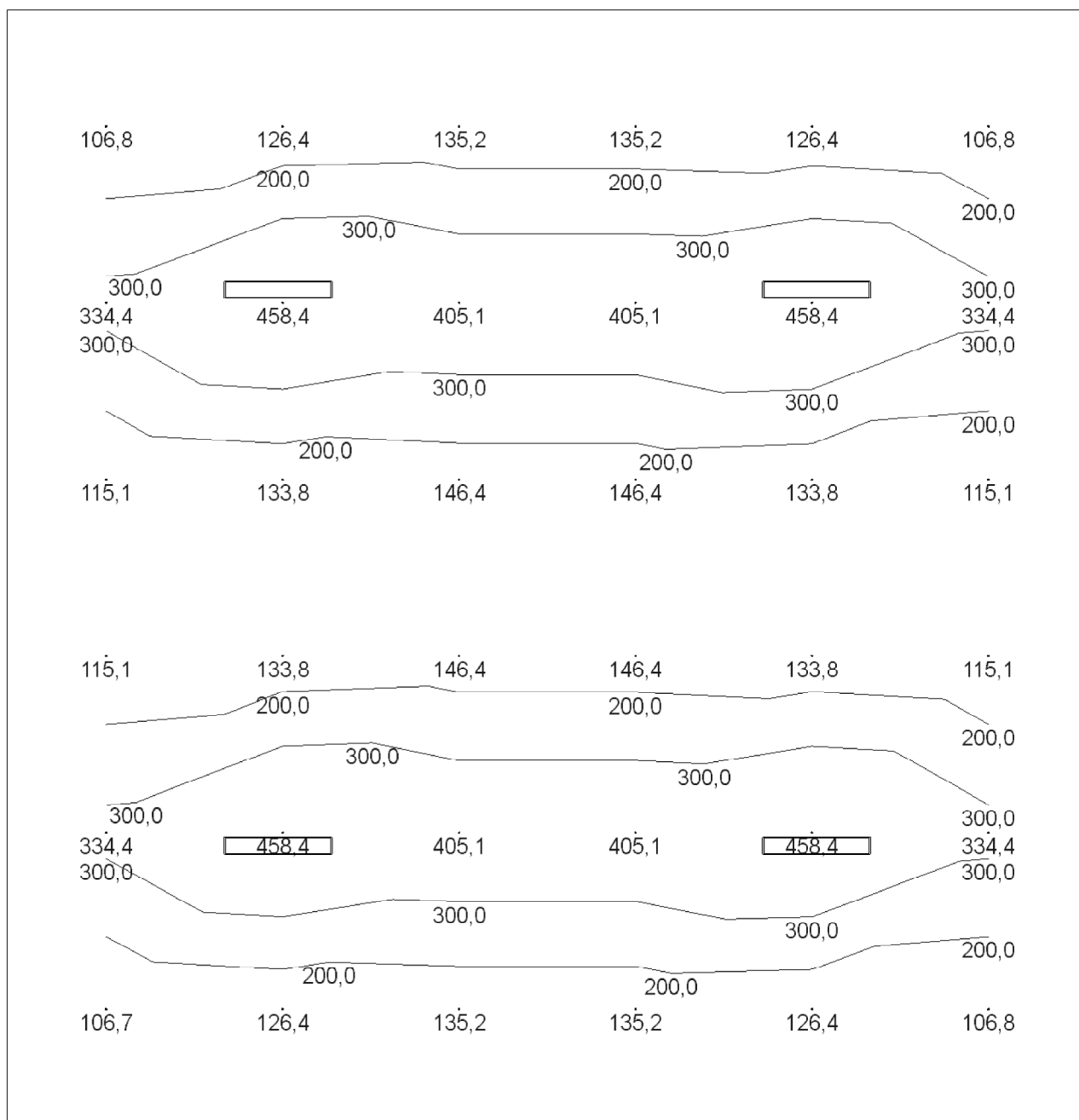
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



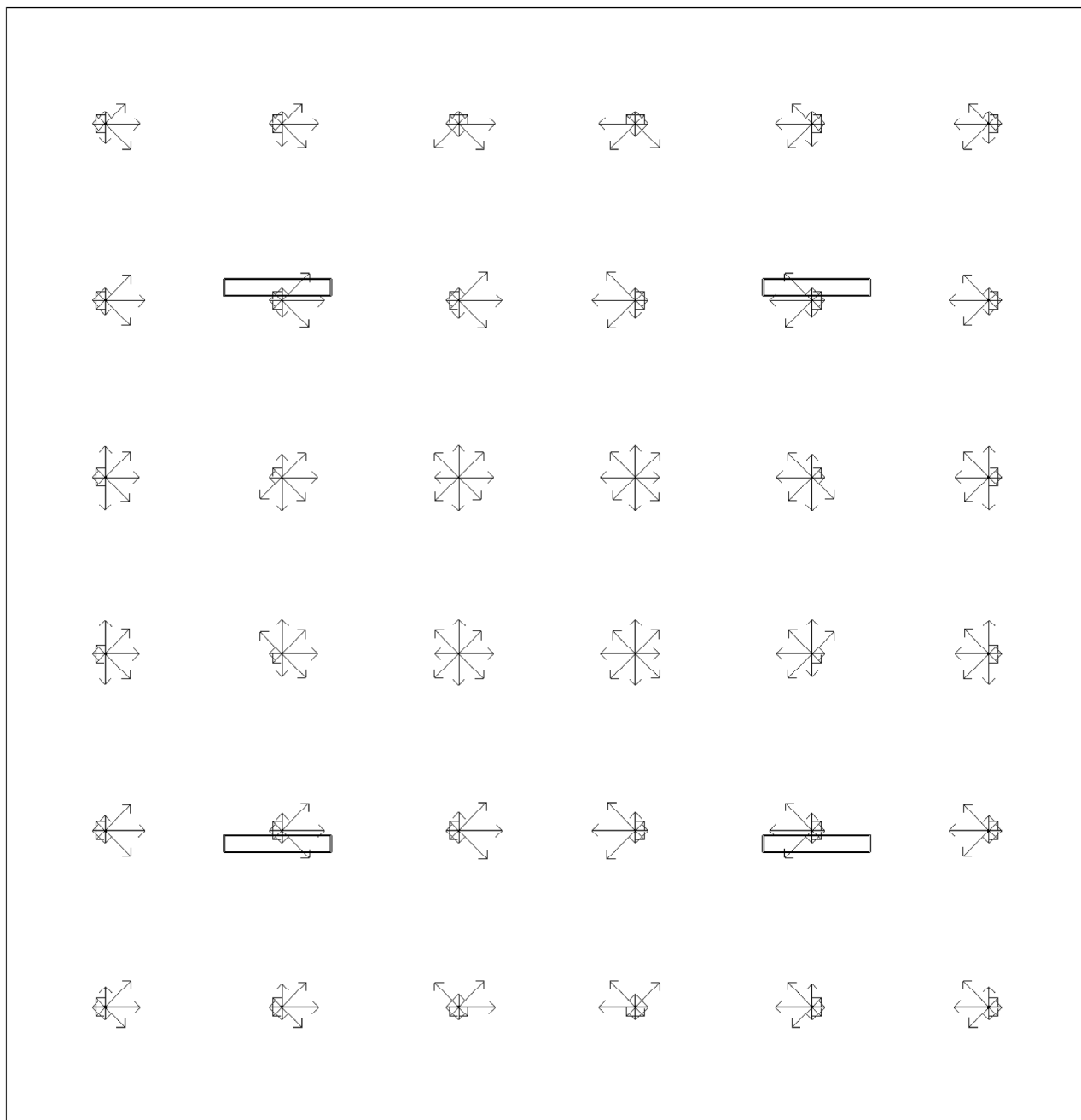
Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	100,0 lx	Počty	6 x 6
Minimální hodnota	106,7 lx	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Maximální hodnota	458,4 lx	Odsazení	1113,5 x 1323,0 mm
Udržovaná osvětlenost	217,9 lx	Výška	0 mm
Rovnoměrnost	0,49	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,70		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	-10 °
Minimální hodnota	17,8	Počty	6 x 6
Maximální hodnota	24,3	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Průměrná hodnota	19,9	Odsazení	1113,5 x 1323,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

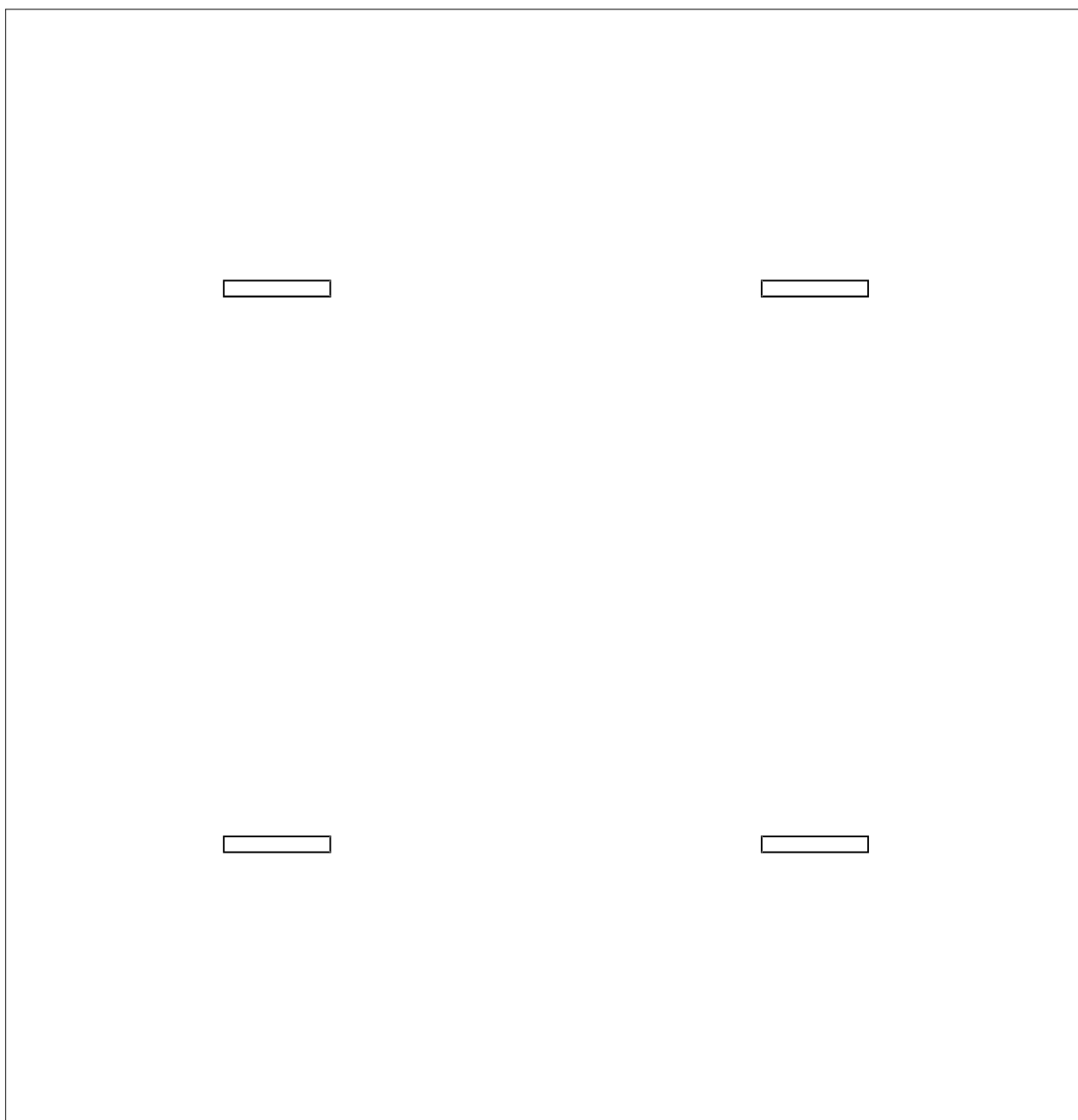
Výška	4000 mm
Plocha	154,9 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	2,79 W·m ⁻²

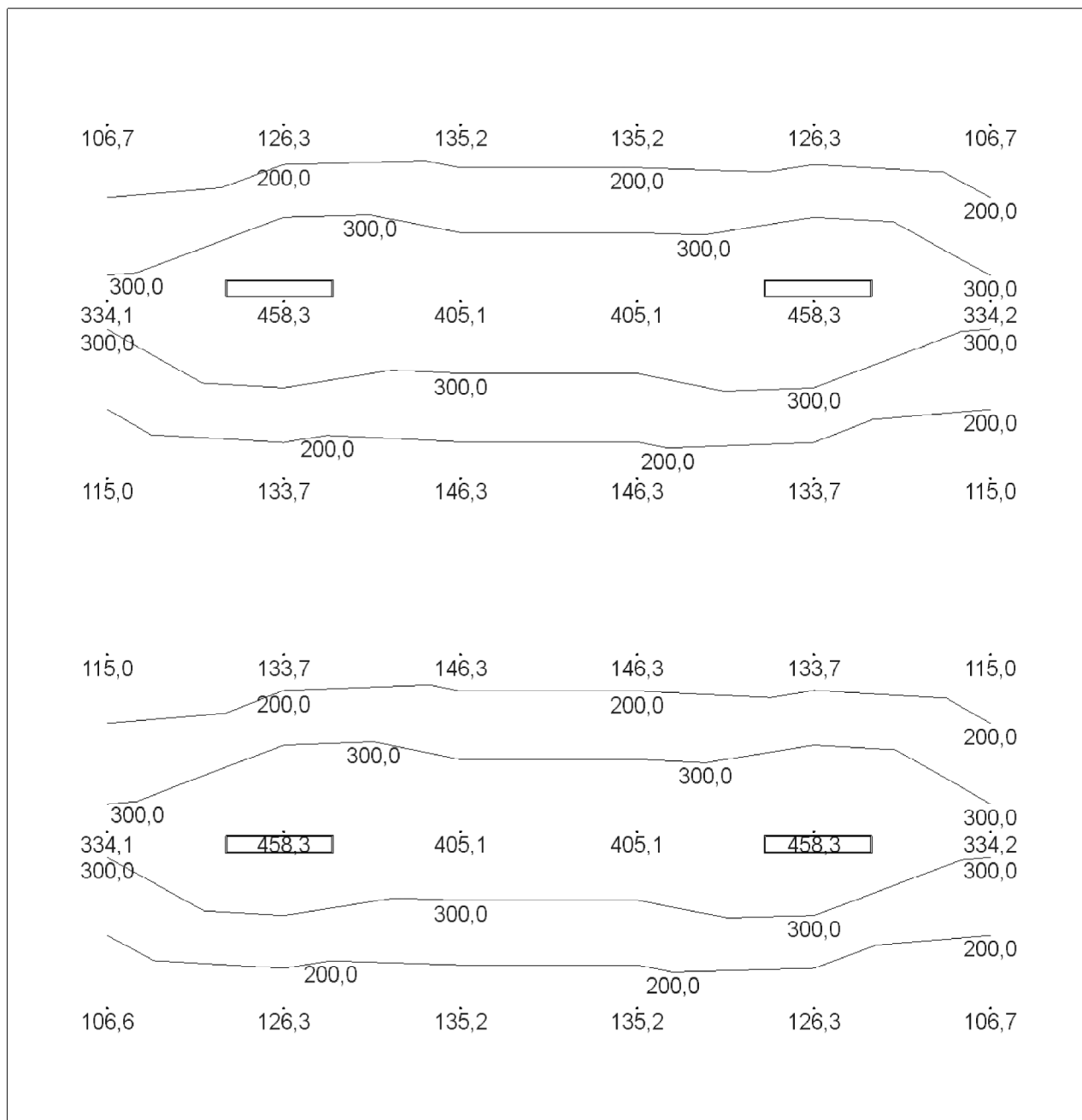
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



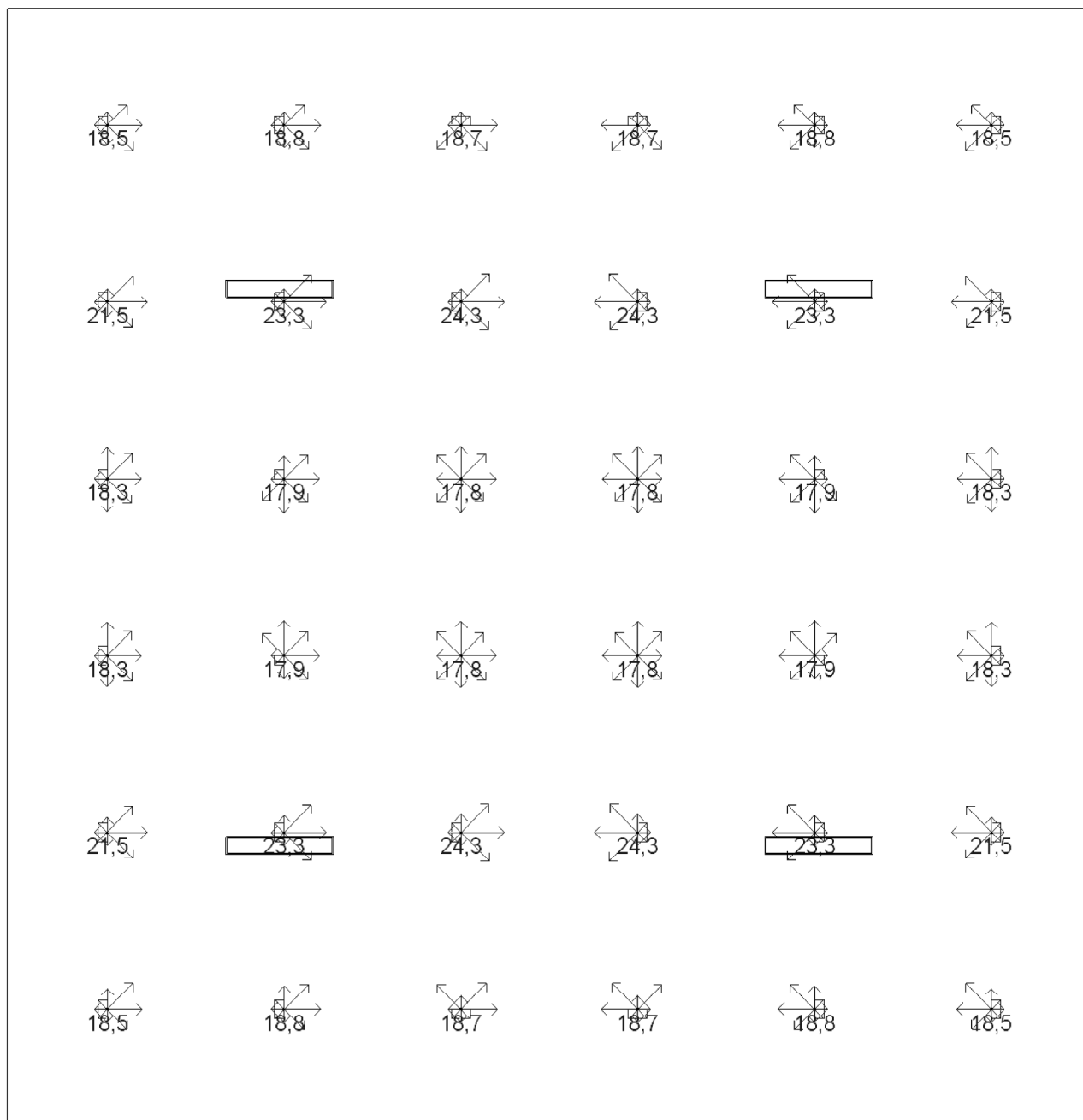
Normálová osvětlenost - sklad 3

Požadovaná hodnota	100,0 lx	Počty	6 x 6
Minimální hodnota	106,6 lx	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Maximální hodnota	458,3 lx	Odsazení	1126,0 x 1323,0 mm
Udržovaná osvětlenost	217,9 lx	Výška	0 mm
Rovnoměrnost	0,49	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,70		



Činitel oslnění UGR - sklad 3

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	-10 °
Minimální hodnota	17,8	Počty	6 x 6
Maximální hodnota	24,3	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Průměrná hodnota	19,9	Odsazení	1126,0 x 1323,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

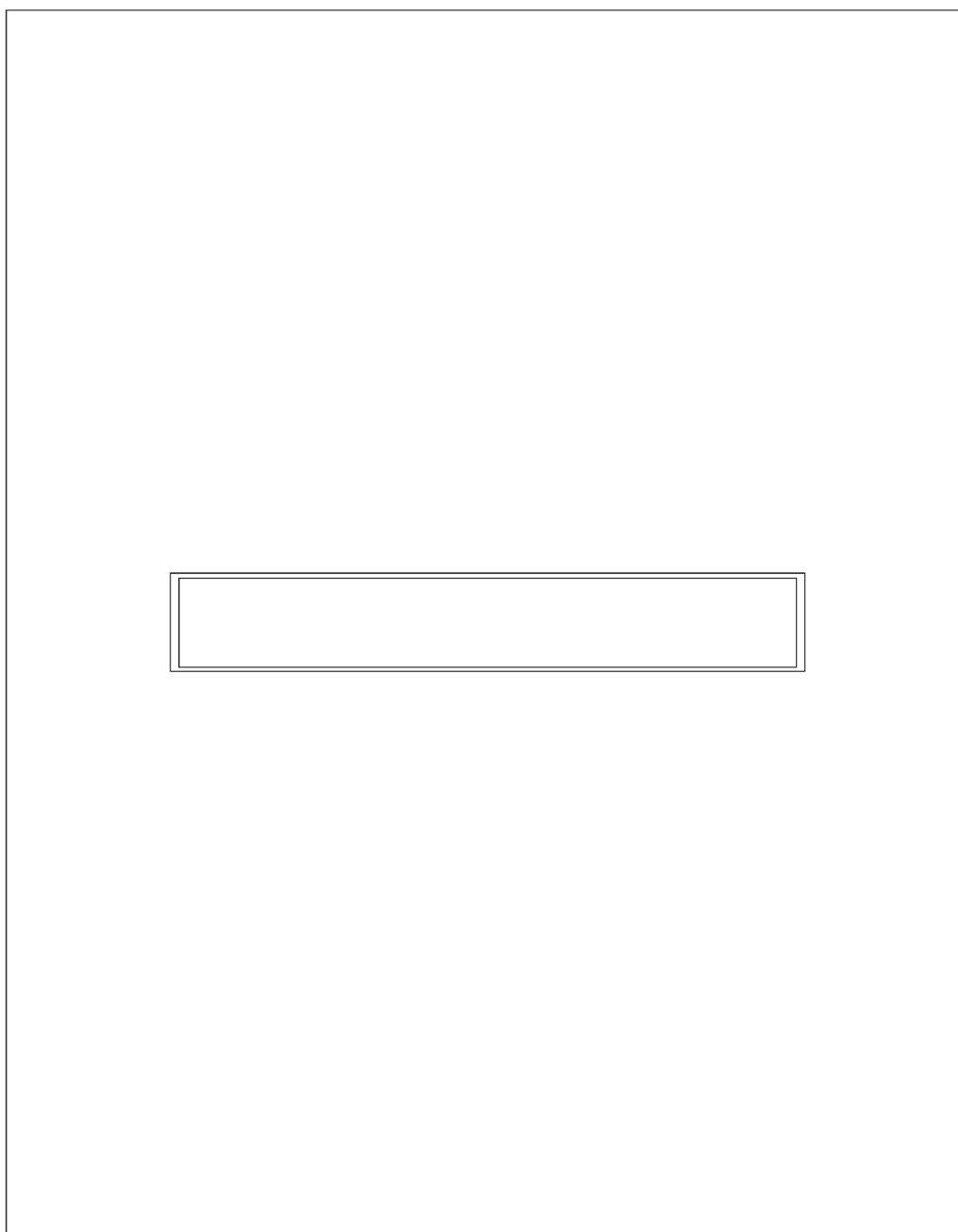
Výška	4000 mm
Plocha	4,4 m ²

Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	24,65 W·m ⁻²

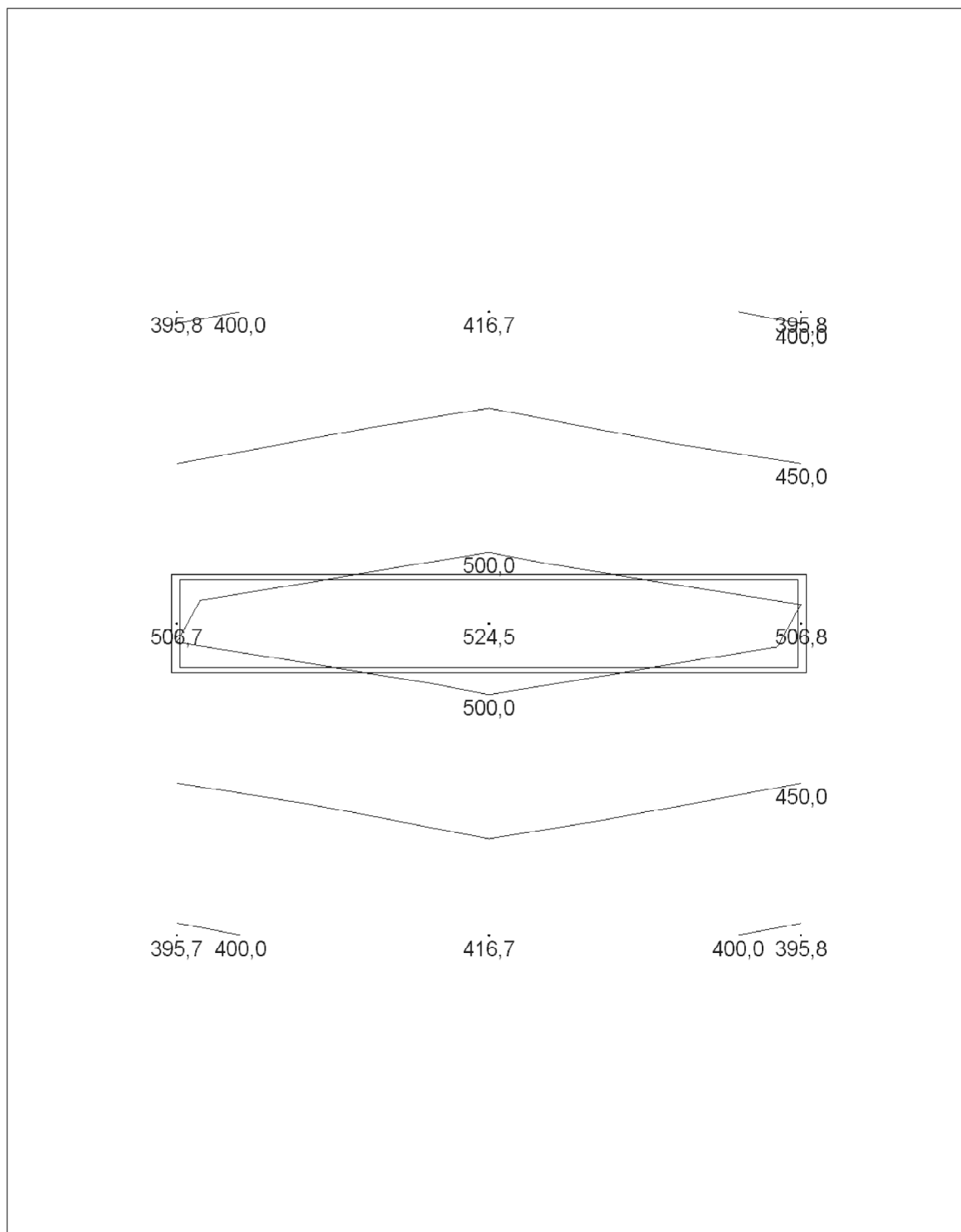
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



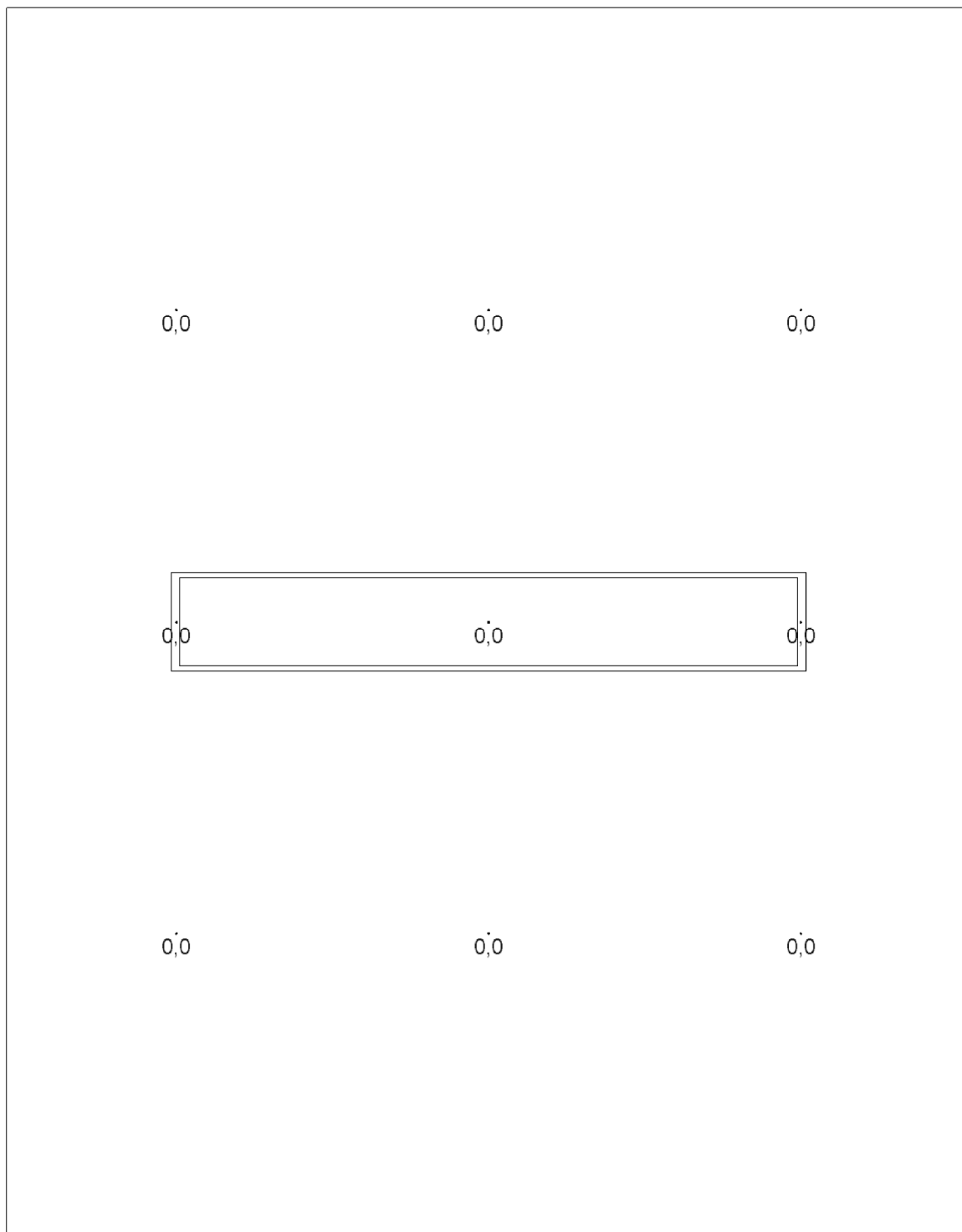
Normálová osvětlenost - sklad 4

Požadovaná hodnota	100,0 lx	Počty	3 x 3
Minimální hodnota	395,7 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Maximální hodnota	524,5 lx	Odsazení	327,0 x 581,5 mm
Udržovaná osvětlenost	439,4 lx	Výška	0 mm
Rovnoměrnost	0,90	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,68		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	3 x 3
Maximální hodnota	0,0	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Průměrná hodnota	0,0	Odsazení	327,0 x 581,5 mm
		Výška	1000 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění světel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

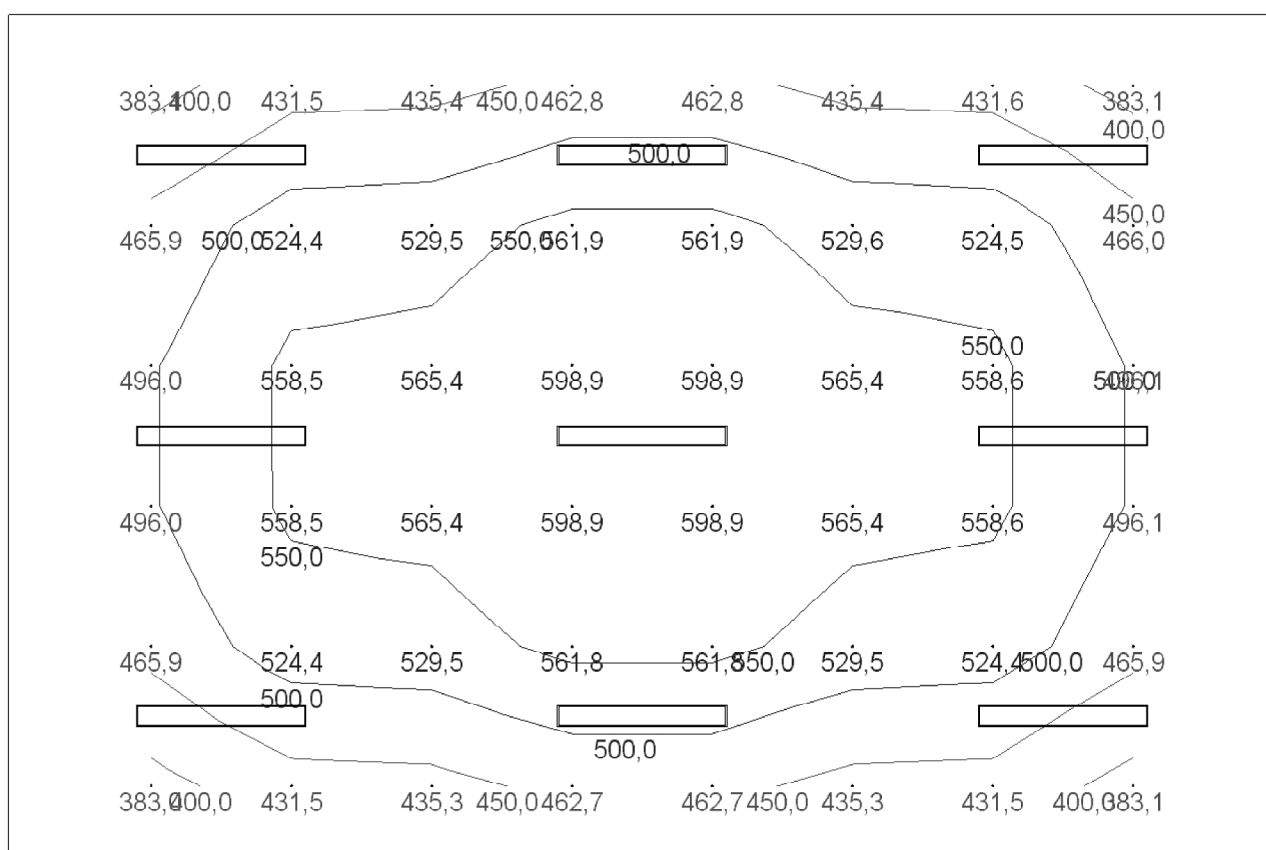
Výška	4000 mm
Plocha	54,2 m ²

Technické

Příkon	0,52 kW
Poměrný příkon	9,63 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost - dílny 1

Požadovaná hodnota	500,0 lx	Počty	8 x 6
Minimální hodnota	383,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Maximální hodnota	598,9 lx	Odsazení	1013,5 x 501,0 mm
Udržovaná osvětlenost	501,1 lx	Výška	1000 mm
Rovnoměrnost	0,76	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,70		

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

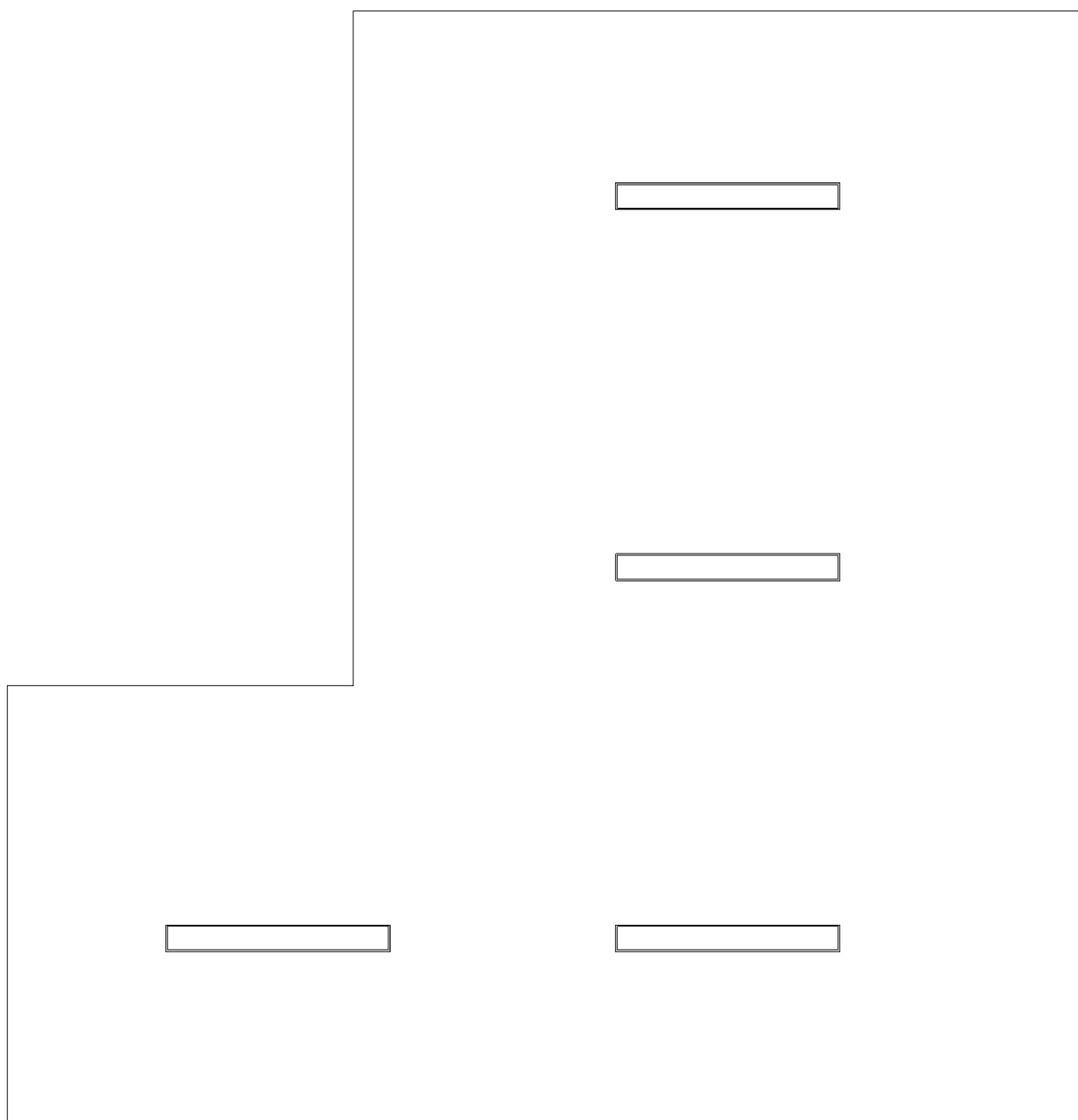
Výška	4000 mm
Plocha	28,1 m ²

Technické

Příkon	0,23 kW
Poměrný příkon	8,25 W·m ⁻²

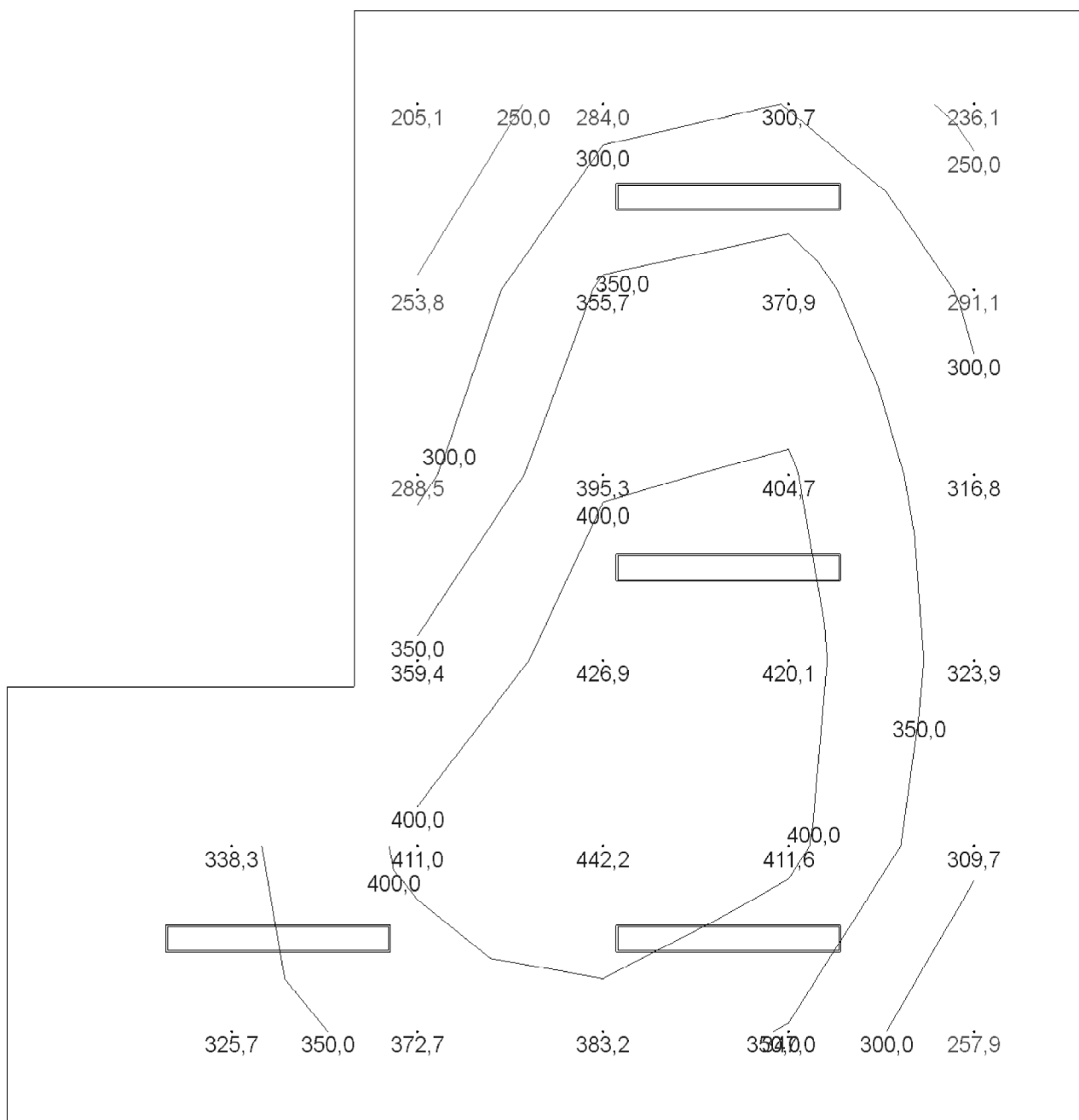
Odražnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



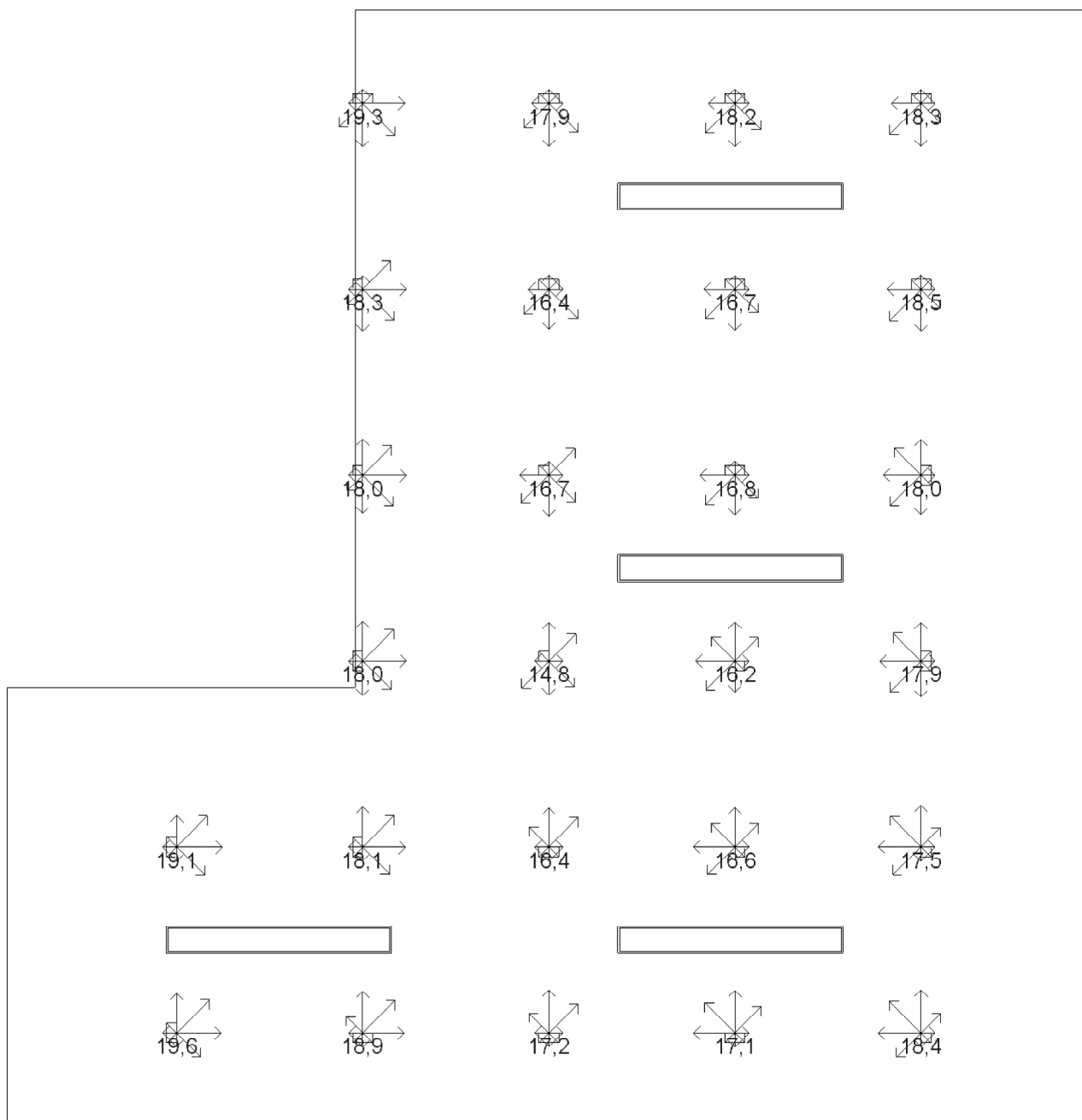
Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	300,0 lx	Počty	5 x 6
Minimální hodnota	205,1 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Maximální hodnota	442,2 lx	Odsazení	1208,0 x 501,5 mm
Udržovaná osvětlenost	339,7 lx	Výška	850 mm
Rovnoměrnost	0,60	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,70		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	14,8	Počty	5 x 6
Maximální hodnota	19,6	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Průměrná hodnota	17,6	Odsazení	908,0 x 501,5 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

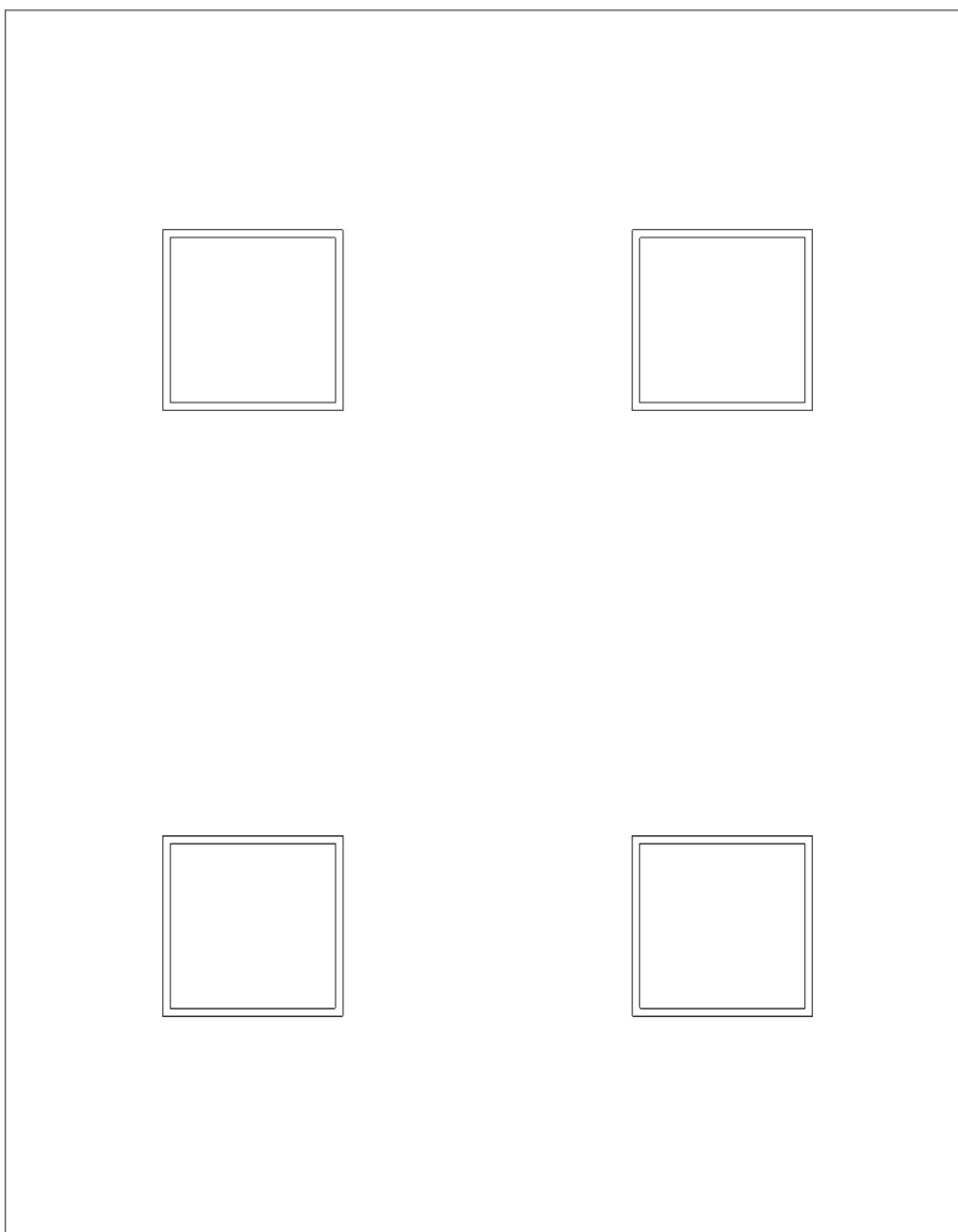
Výška	4000 mm
Plocha	12,9 m ²

Technické

Příkon	0,23 kW
Poměrný příkon	17,98 W·m ⁻²

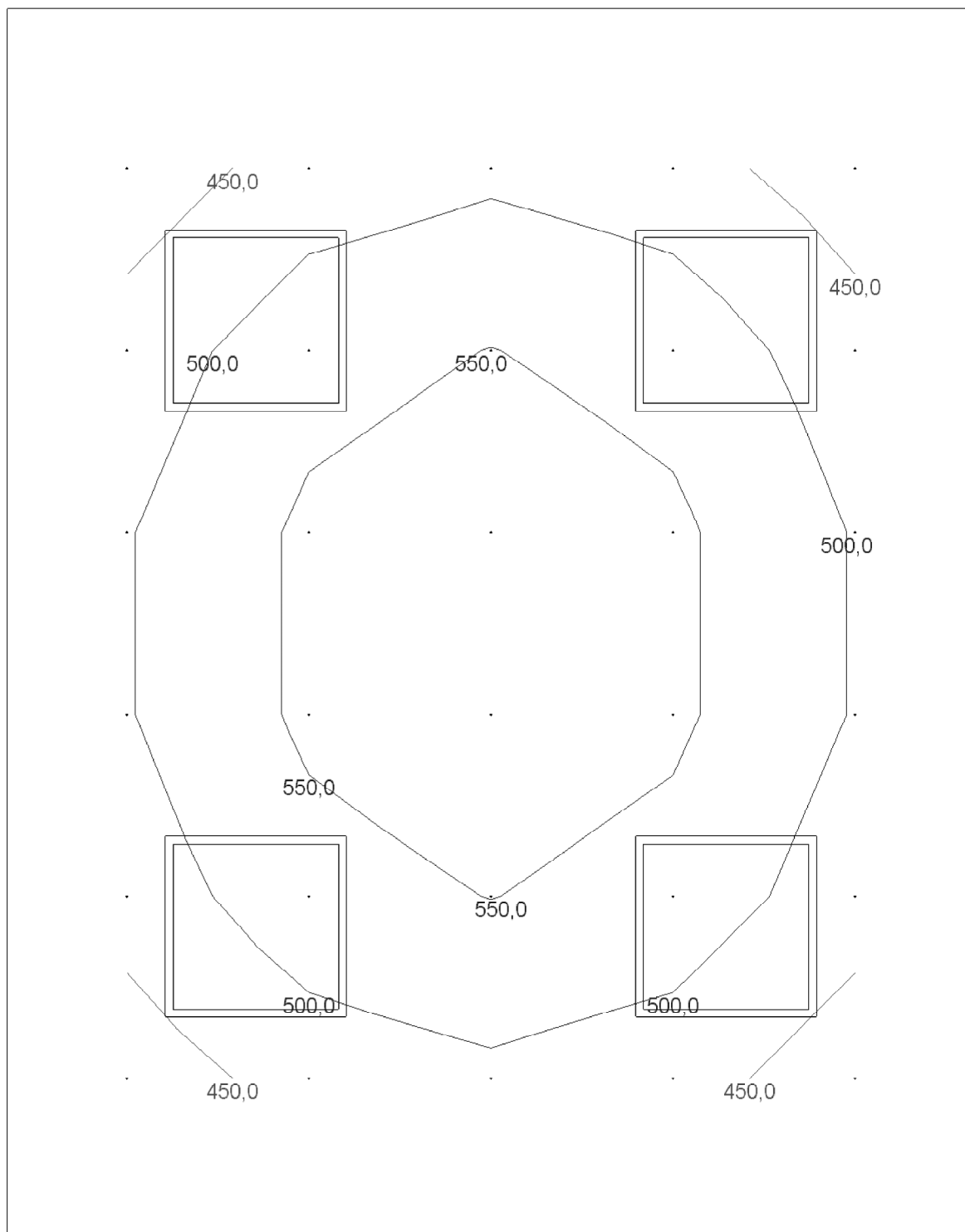
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



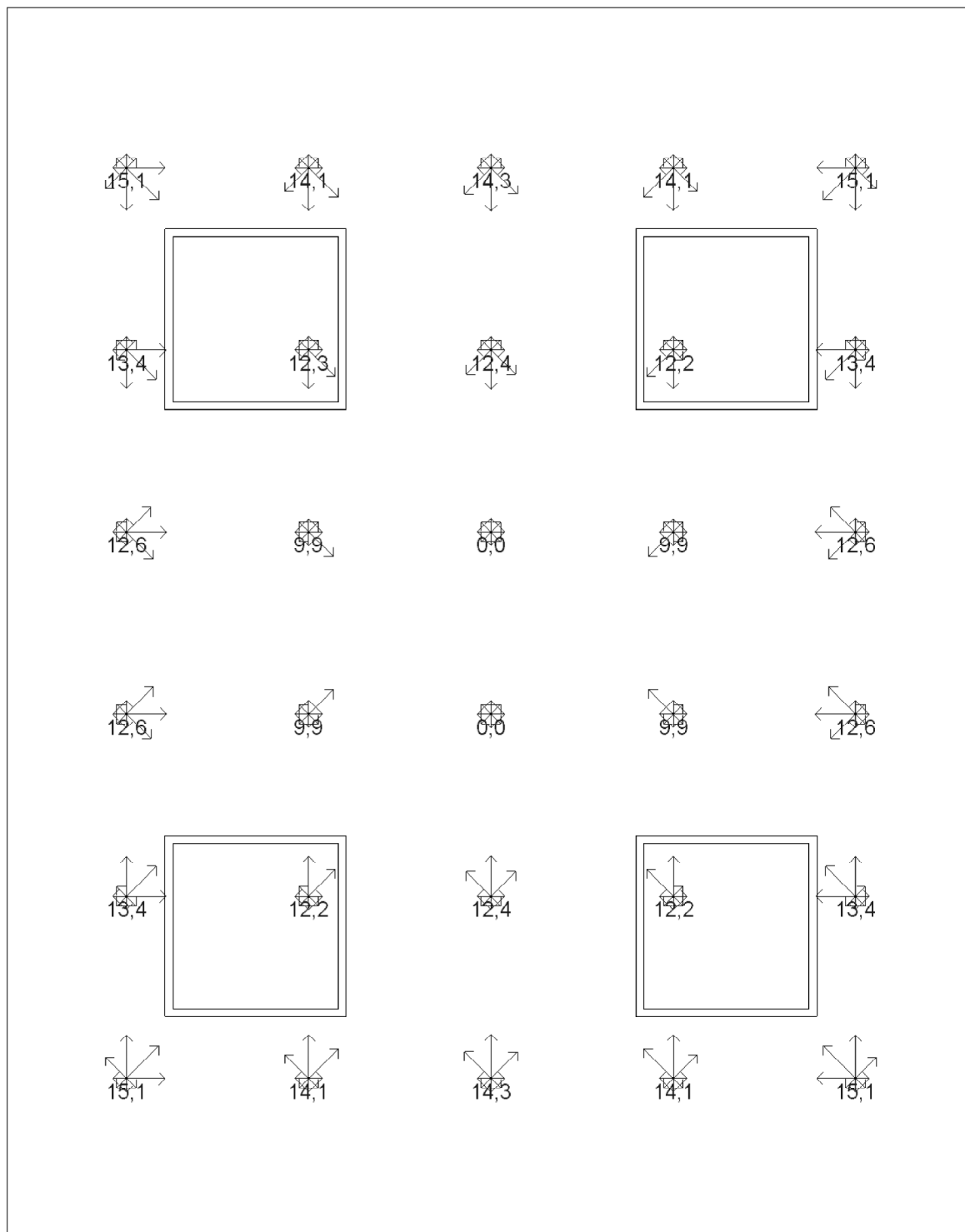
Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	500,0 lx	Počty	5 x 6
Minimální hodnota	419,3 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Maximální hodnota	580,1 lx	Odsazení	393,0 x 525,5 mm
Udržovaná osvětlenost	501,6 lx	Výška	900 mm
Rovnoměrnost	0,84	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,68		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	5 x 6
Maximální hodnota	15,1	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Průměrná hodnota	12,1	Odsazení	393,0 x 525,5 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

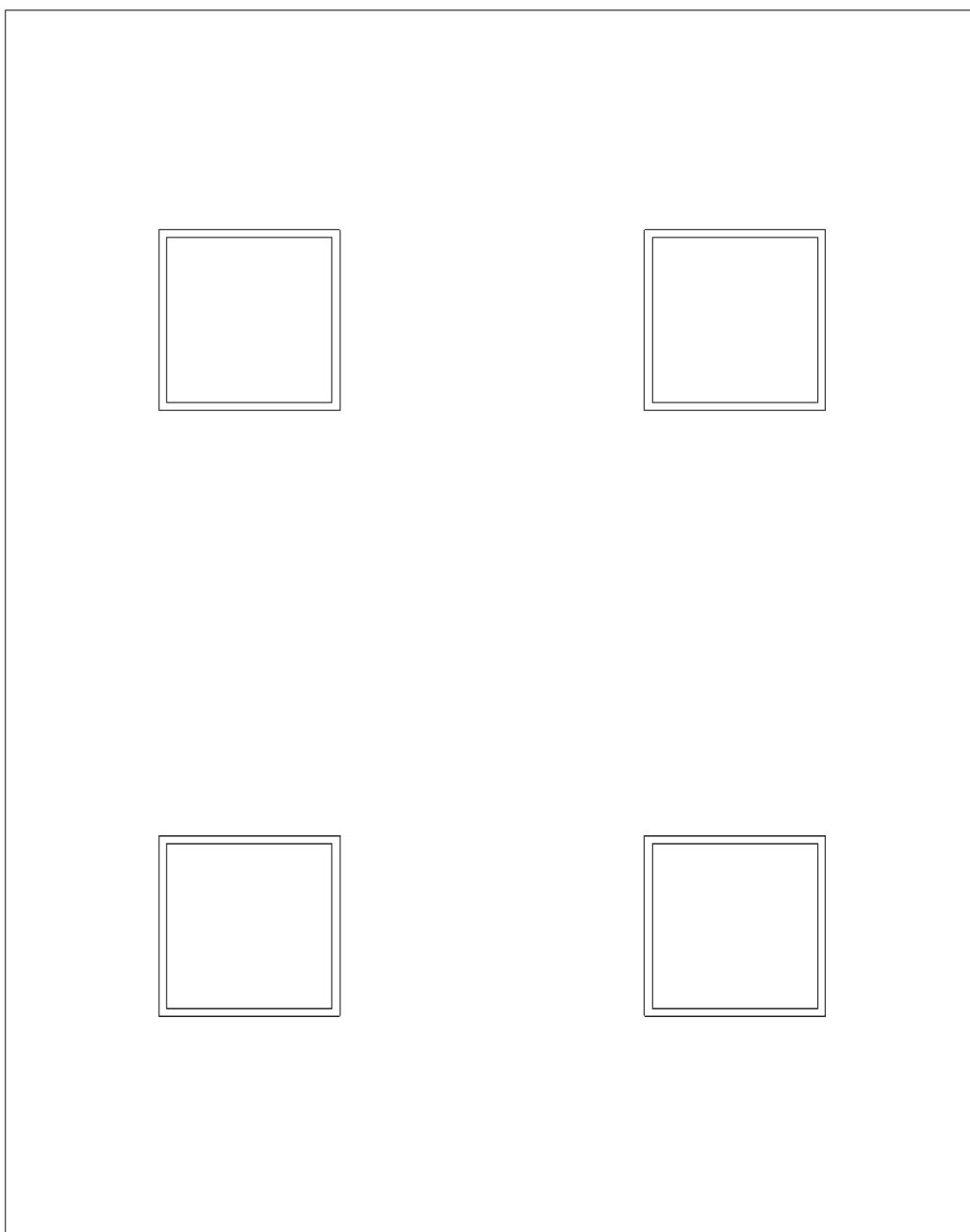
Výška	4000 mm
Plocha	13,0 m ²

Technické

Příkon	0,23 kW
Poměrný příkon	17,86 W·m ⁻²

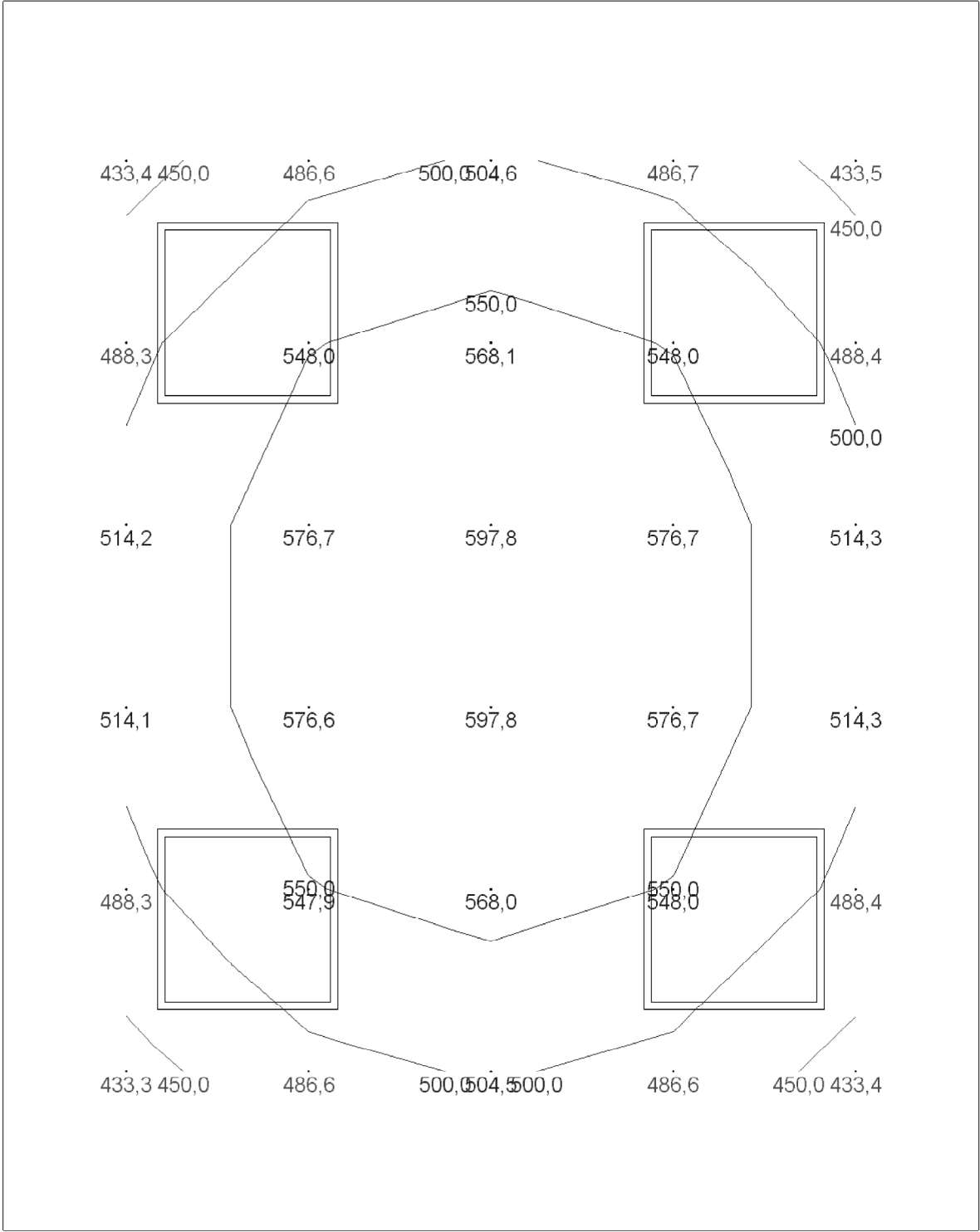
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



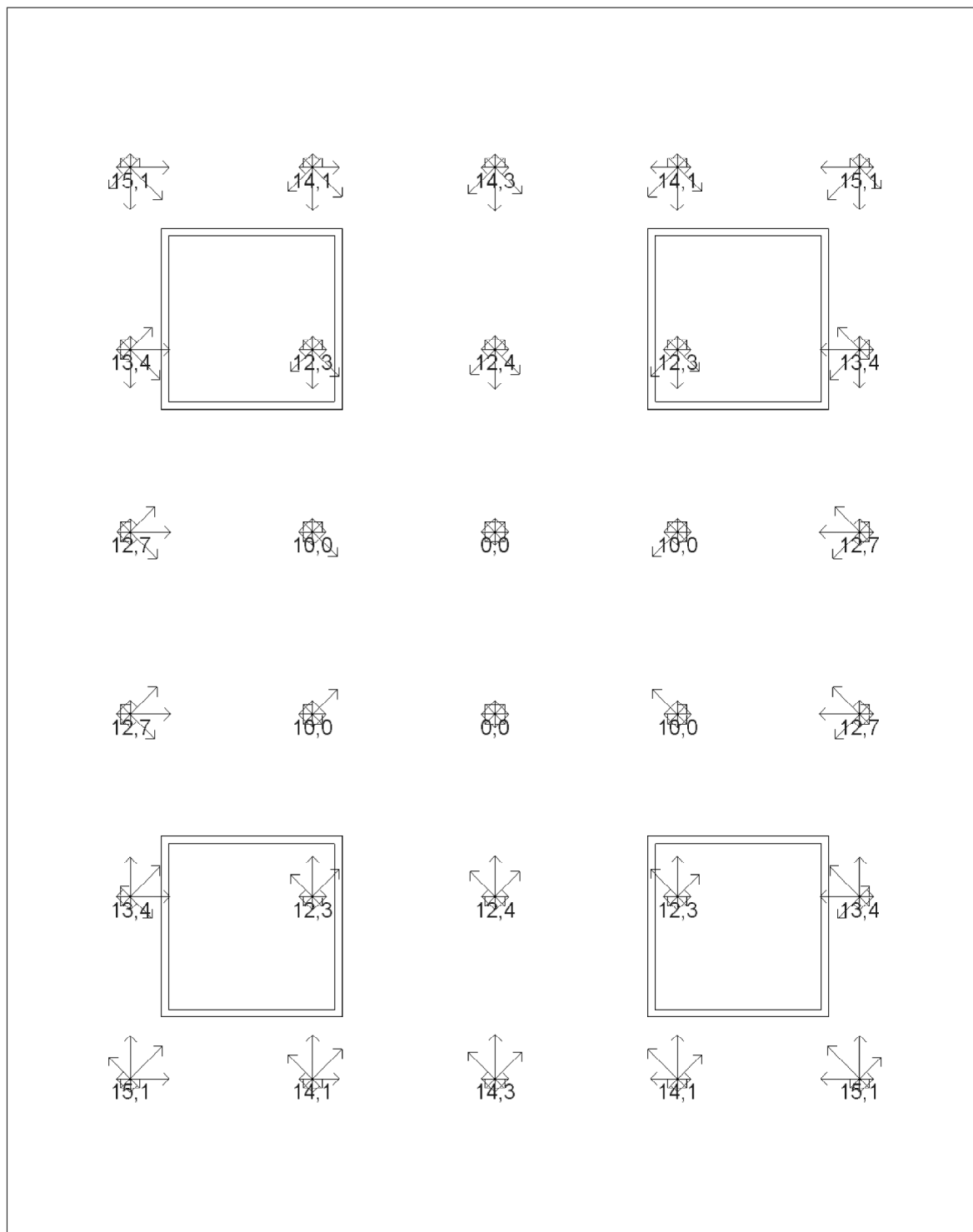
Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	500,0 lx	Počty	5 x 6
Minimální hodnota	433,3 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Maximální hodnota	597,8 lx	Odsazení	405,0 x 523,5 mm
Udržovaná osvětlenost	517,7 lx	Výška	1000 mm
Rovnoměrnost	0,84	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,68		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	5 x 6
Maximální hodnota	15,1	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Průměrná hodnota	12,1	Odsazení	405,0 x 523,5 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

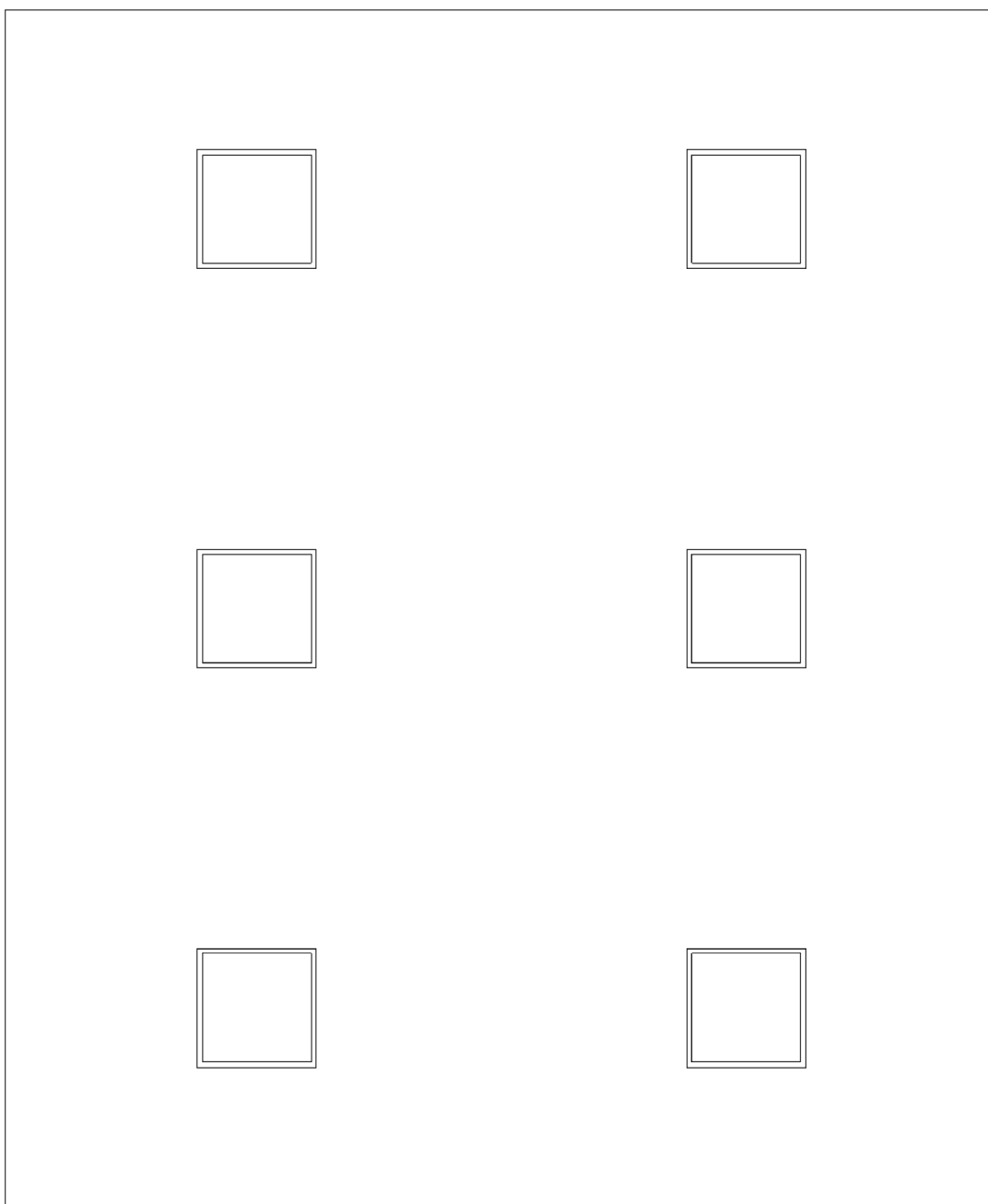
Výška	4000 mm
Plocha	29,8 m ²

Technické

Příkon	0,35 kW
Poměrný příkon	11,66 W·m ⁻²

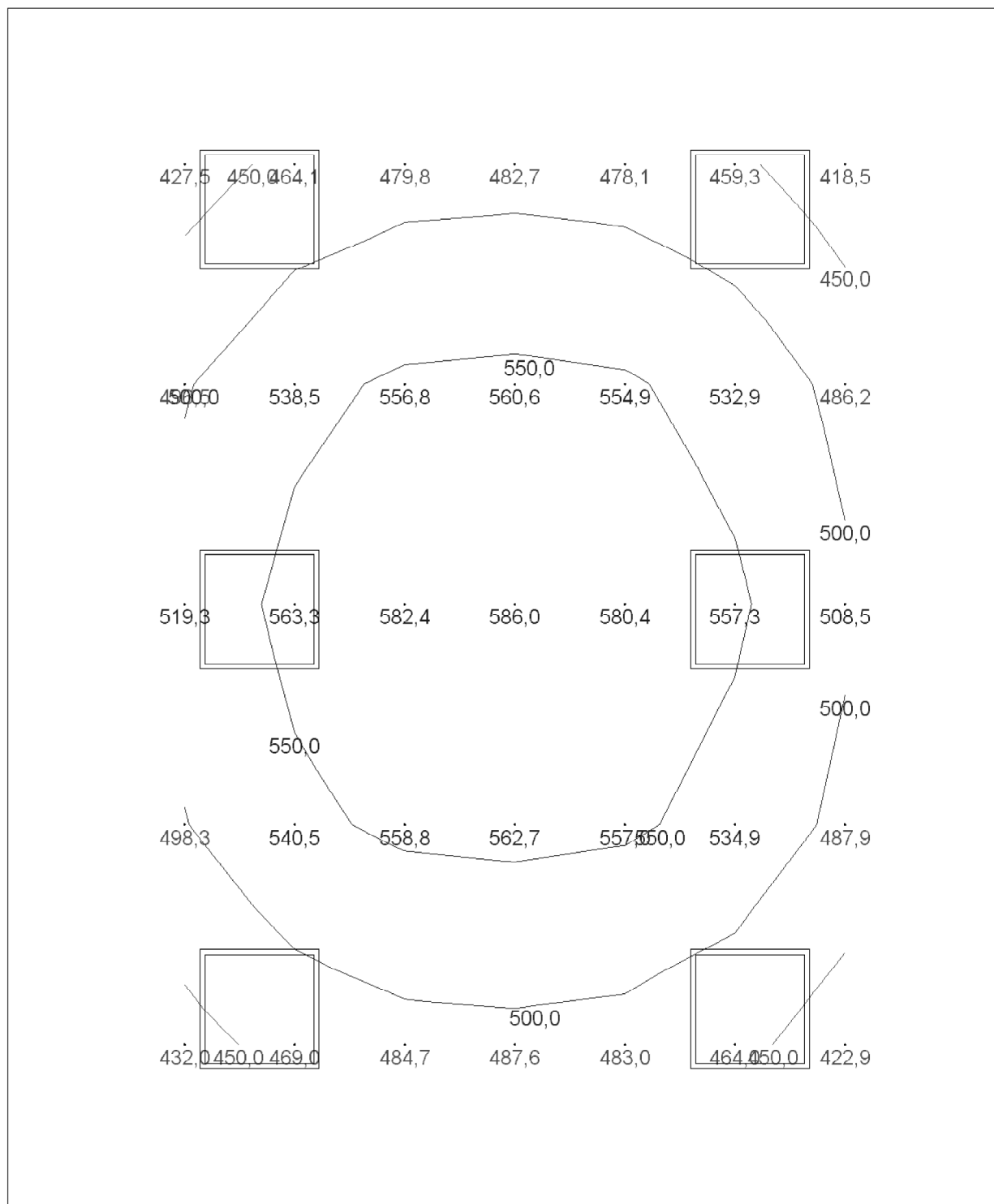
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



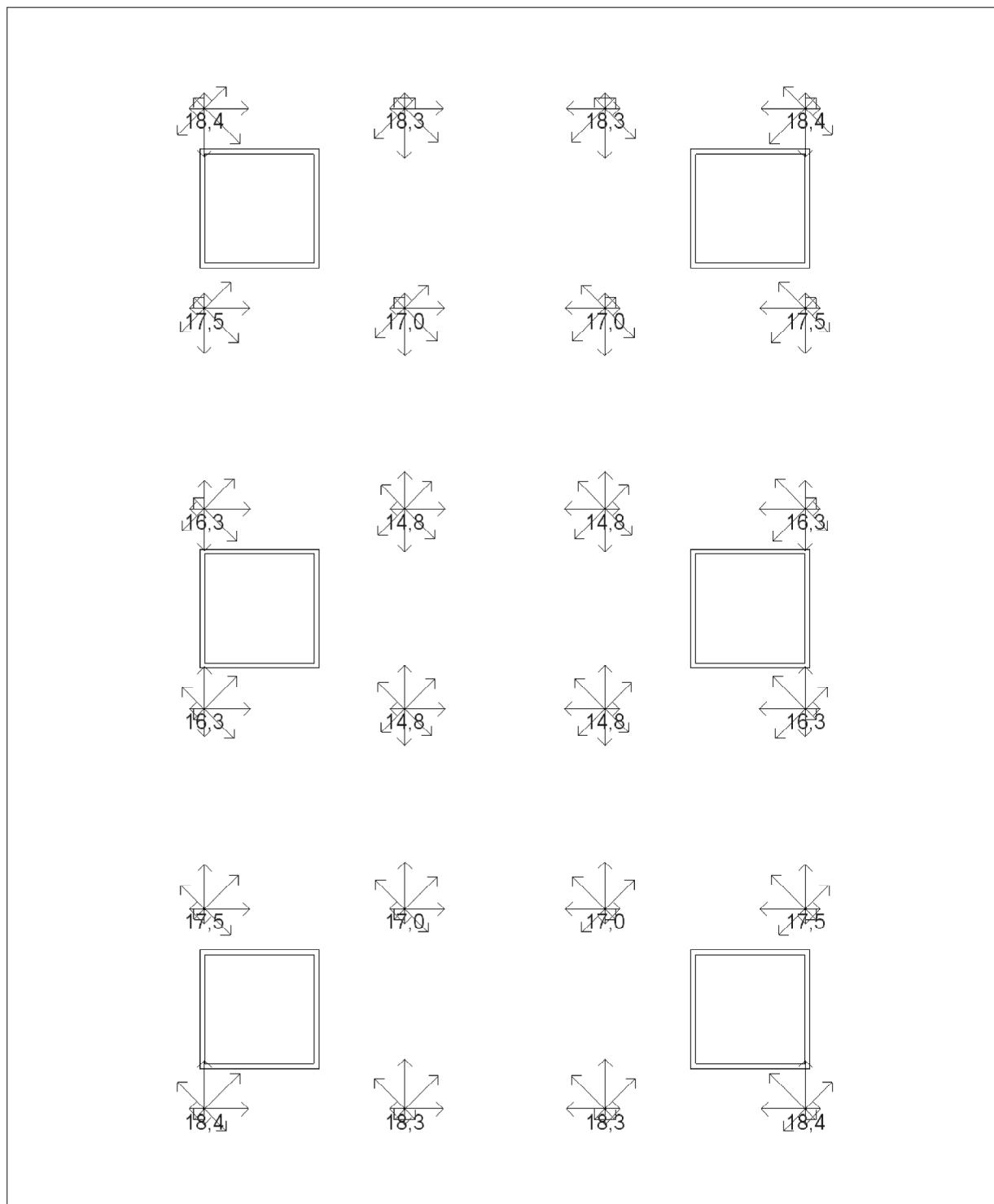
Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	500,0 lx	Počty	7 x 6
Minimální hodnota	418,5 lx	Rozteče	550,0 x 1100,6 mm
Maximální hodnota	586,0 lx	Odsazení	885,5 x 825,0 mm
Udržovaná osvětlenost	509,1 lx	Výška	1000 mm
Rovnoměrnost	0,82	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,69		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	14,8	Počty	4 x 6
Maximální hodnota	18,4	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Průměrná hodnota	17,1	Odsazení	985,5 x 501,5 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

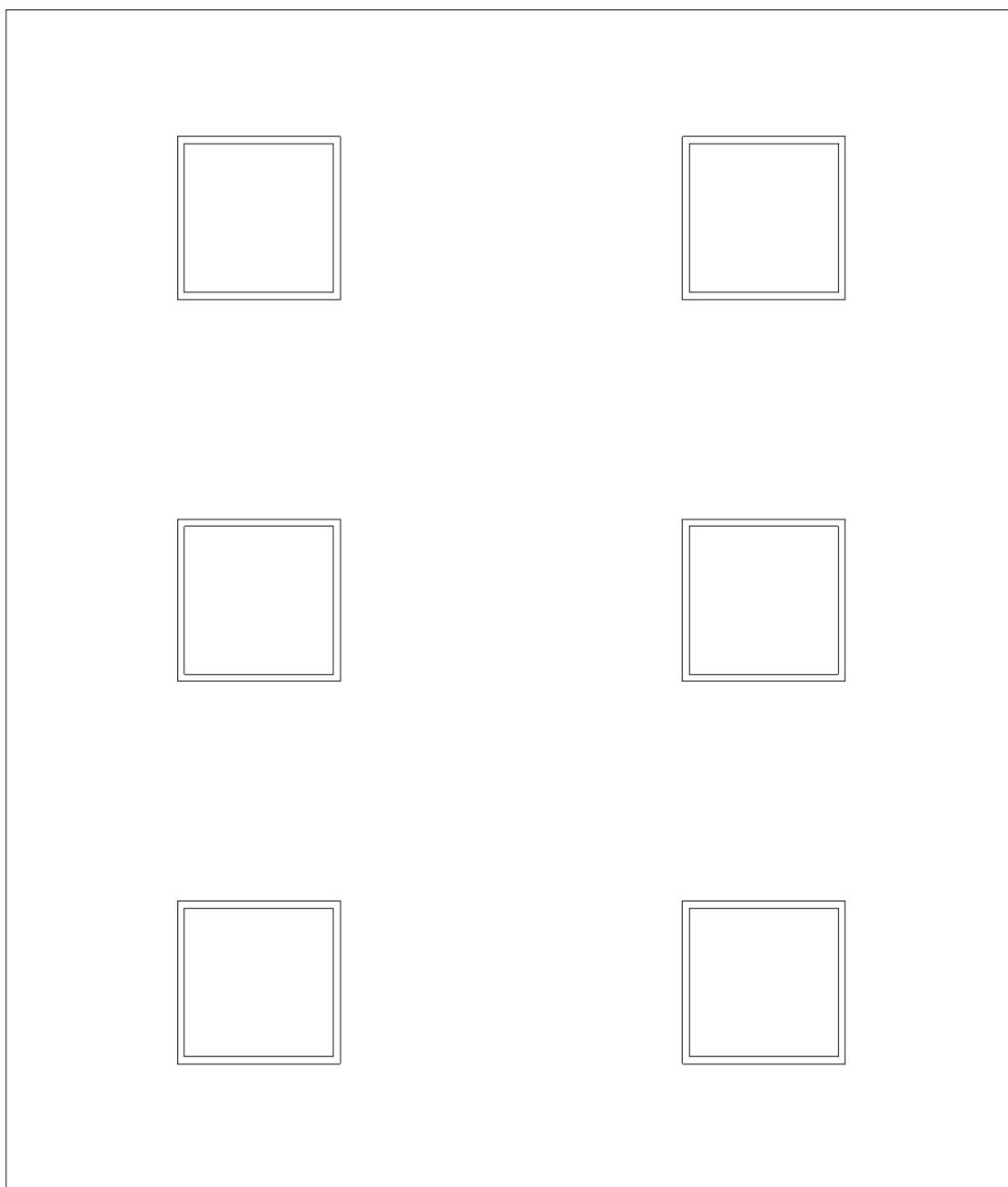
Výška	4000 mm
Plocha	16,0 m ²

Technické

Příkon	0,35 kW
Poměrný příkon	21,70 W·m ⁻²

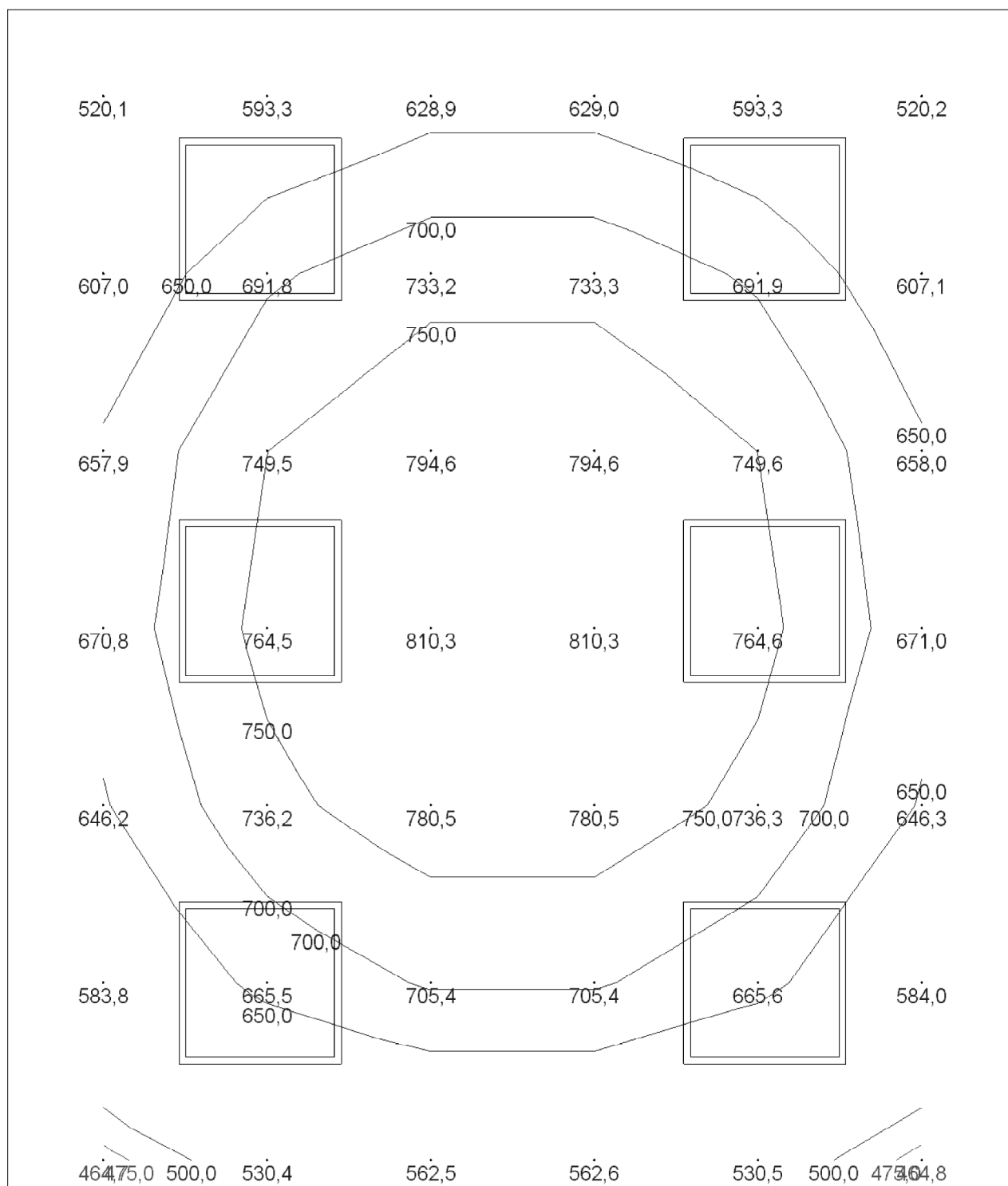
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



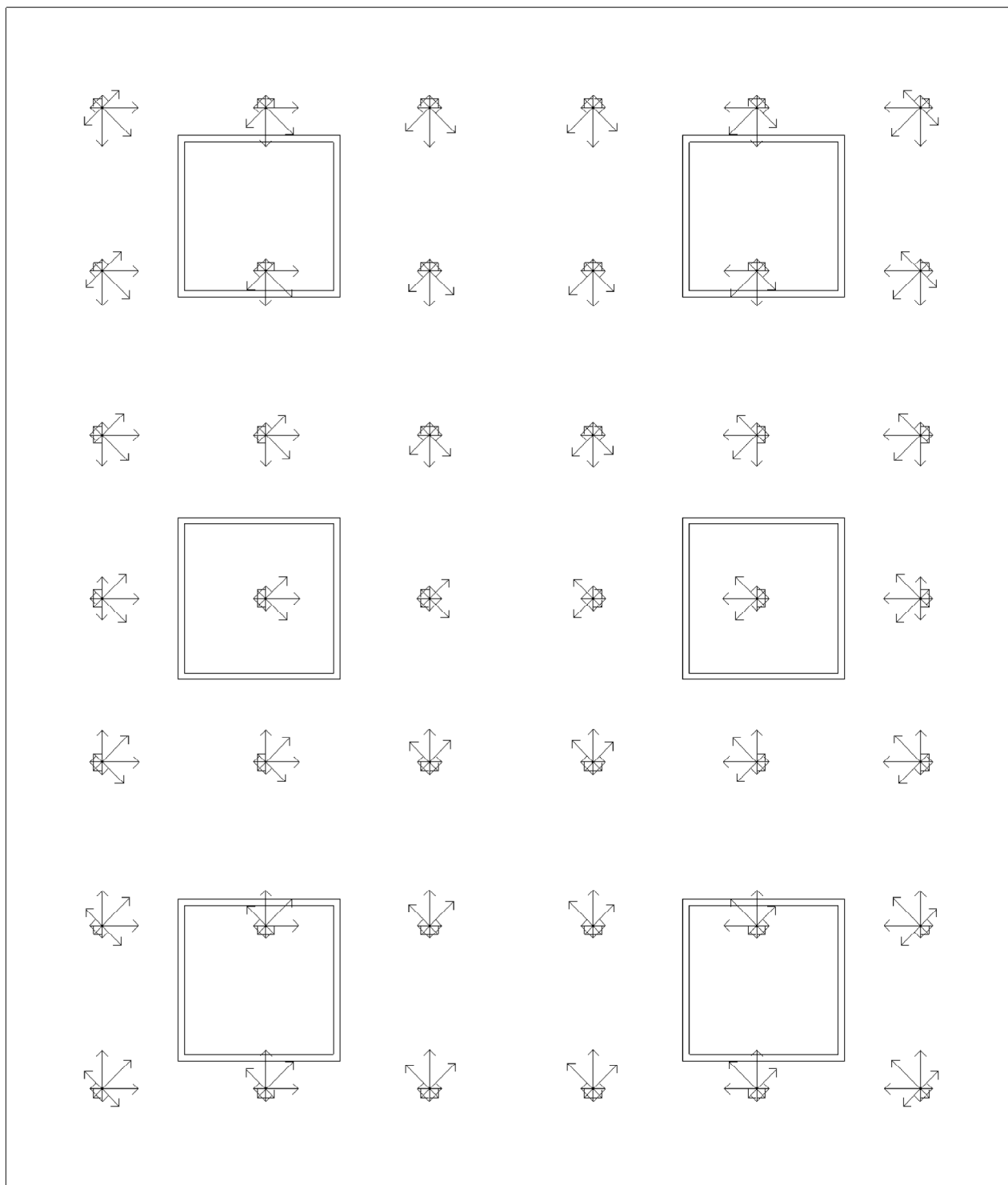
Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	500,0 lx	Počty	6 x 7
Minimální hodnota	464,7 lx	Rozteče	600,0 x 650,0 mm
Maximální hodnota	810,3 lx	Odsazení	351,5 x 115,5 mm
Udržovaná osvětlenost	661,8 lx	Výška	1000 mm
Rovnoměrnost	0,70	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,68		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	8,8	Počty	6 x 7
Maximální hodnota	16,5	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Průměrná hodnota	13,9	Odsazení	351,5 x 365,5 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

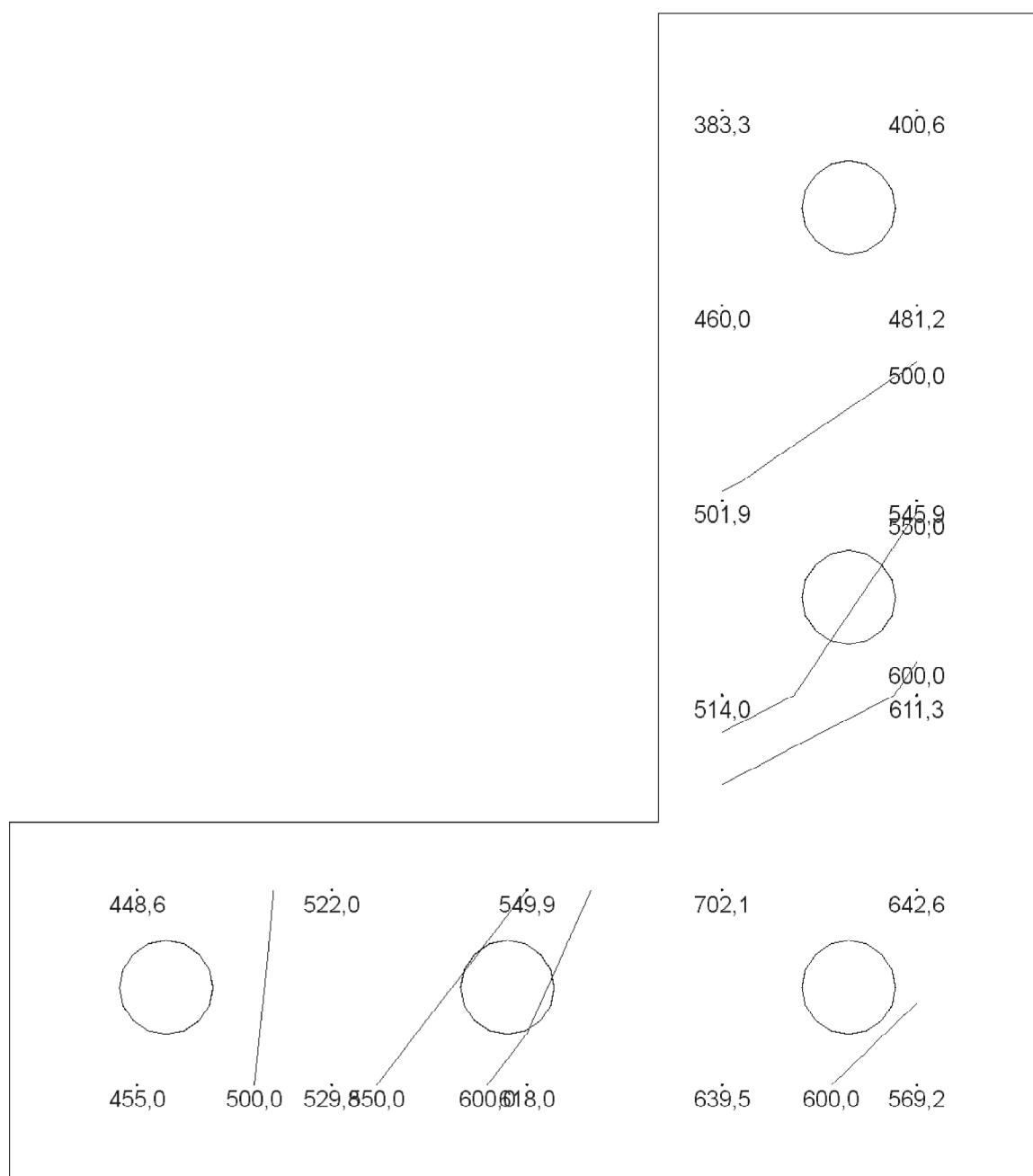
Výška	4000 mm
Plocha	18,0 m ²

Technické

Příkon	0,54 kW
Poměrný příkon	29,97 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	100,0 lx	Počty	5 x 6
Minimální hodnota	383,3 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Maximální hodnota	702,1 lx	Odsazení	652,5 x 501,0 mm
Udržovaná osvětlenost	531,9 lx	Výška	0 mm
Rovnoměrnost	0,72	Plocha	Podlaha
Udržovací činitel	0,66	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	0,0 0,0 0,0 mm

Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	500 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	4000 mm
Plocha	5,8 m²

Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	11,29 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

92,5	99,9	105,4	108,9	110,5	110,1	107,7	103,3	97,0	89,1
94,6	102,1	107,8	111,4	113,1	112,6	110,2	105,6	99,2	91,0
95,3	102,8	108,5	112,3	113,9	113,5	111,0	106,4	99,9	91,7
94,6	102,1	107,8	111,4	113,1	112,6	110,2	105,6	99,2	91,0
92,5	99,9	105,4	108,9	110,5	110,1	107,7	103,3	97,0	89,1

Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	100,0 lx	Počty	10 x 5
Minimální hodnota	89,1 lx	Rozteče	300,0 x 200,0 mm
Maximální hodnota	113,9 lx	Odsazení	551,5 x 389,0 mm
Udržovaná osvětlenost	104,0 lx	Výška	500 mm
Rovnoměrnost	0,86	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,75		

Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	500 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

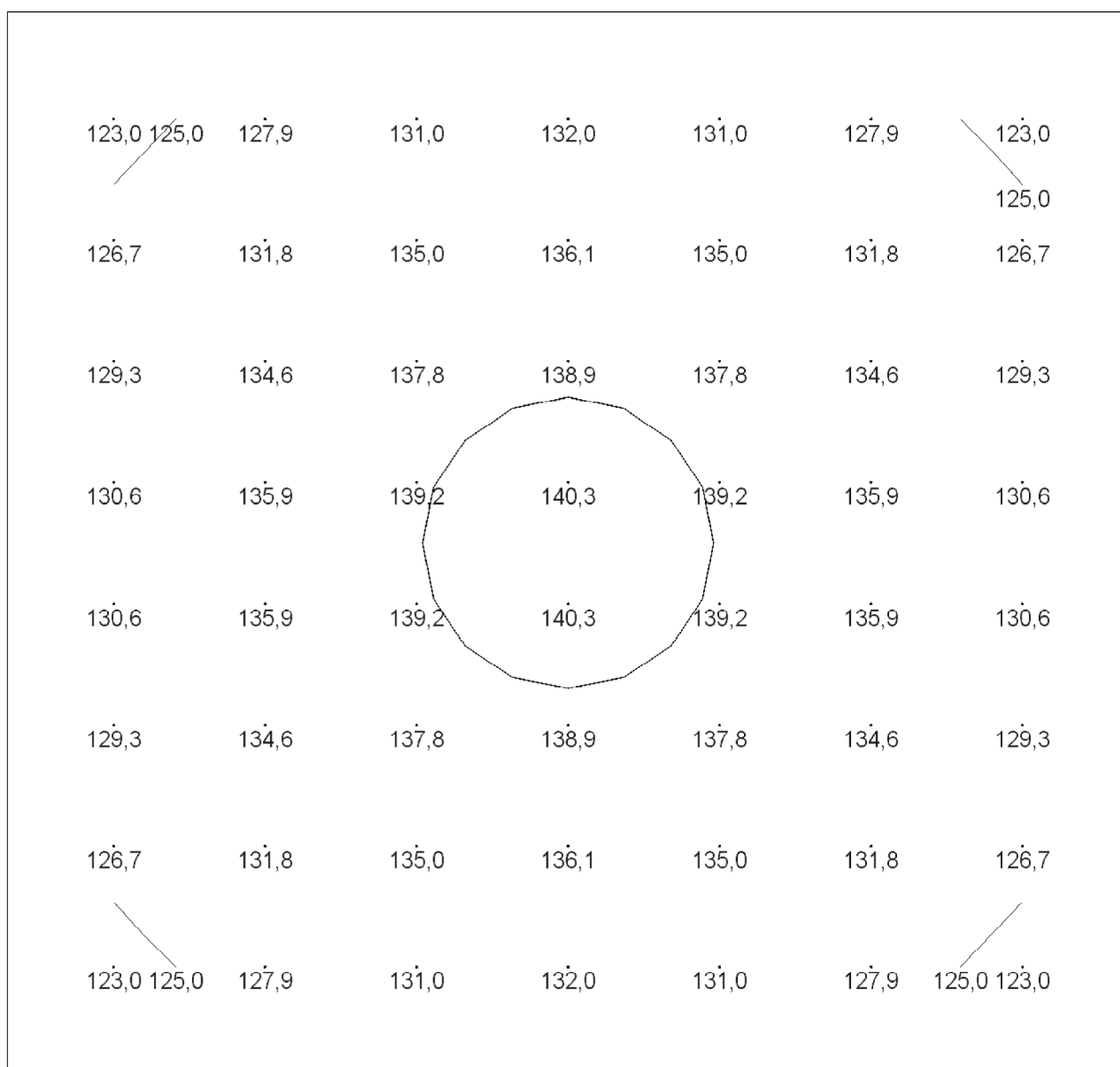
Výška	4000 mm
Plocha	3,2 m ²

Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	33,30 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	100,0 lx	Počty	7 x 8
Minimální hodnota	123,0 lx	Rozteče	250,0 x 200,0 mm
Maximální hodnota	140,3 lx	Odsazení	174,5 x 177,0 mm
Udržovaná osvětlenost	132,6 lx	Výška	0 mm
Rovnoměrnost	0,93	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,75		

Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	500 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

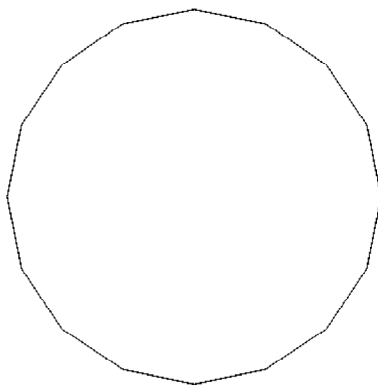
Výška	4000 mm
Plocha	1,7 m ²

Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	62,55 W·m ⁻²

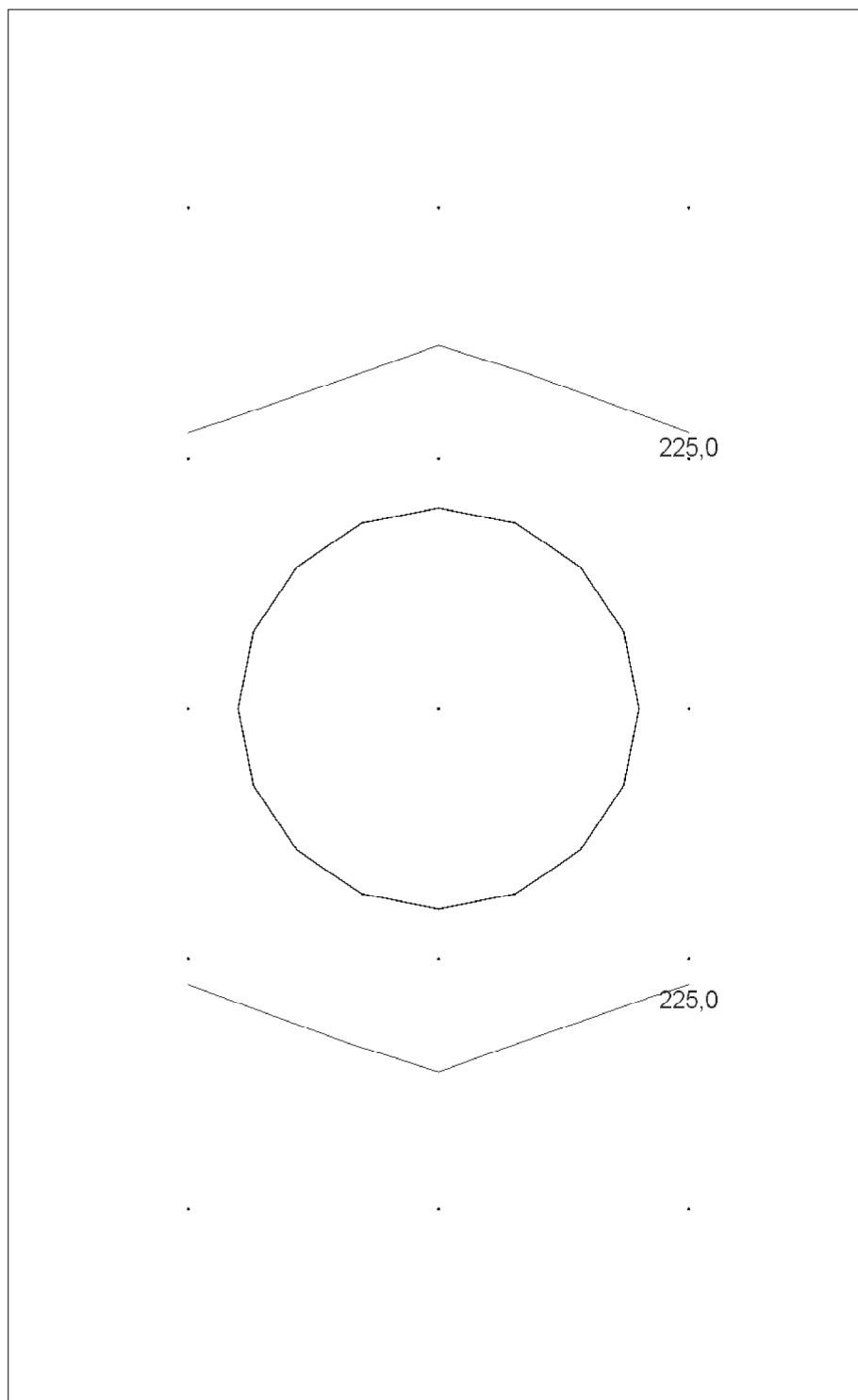
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



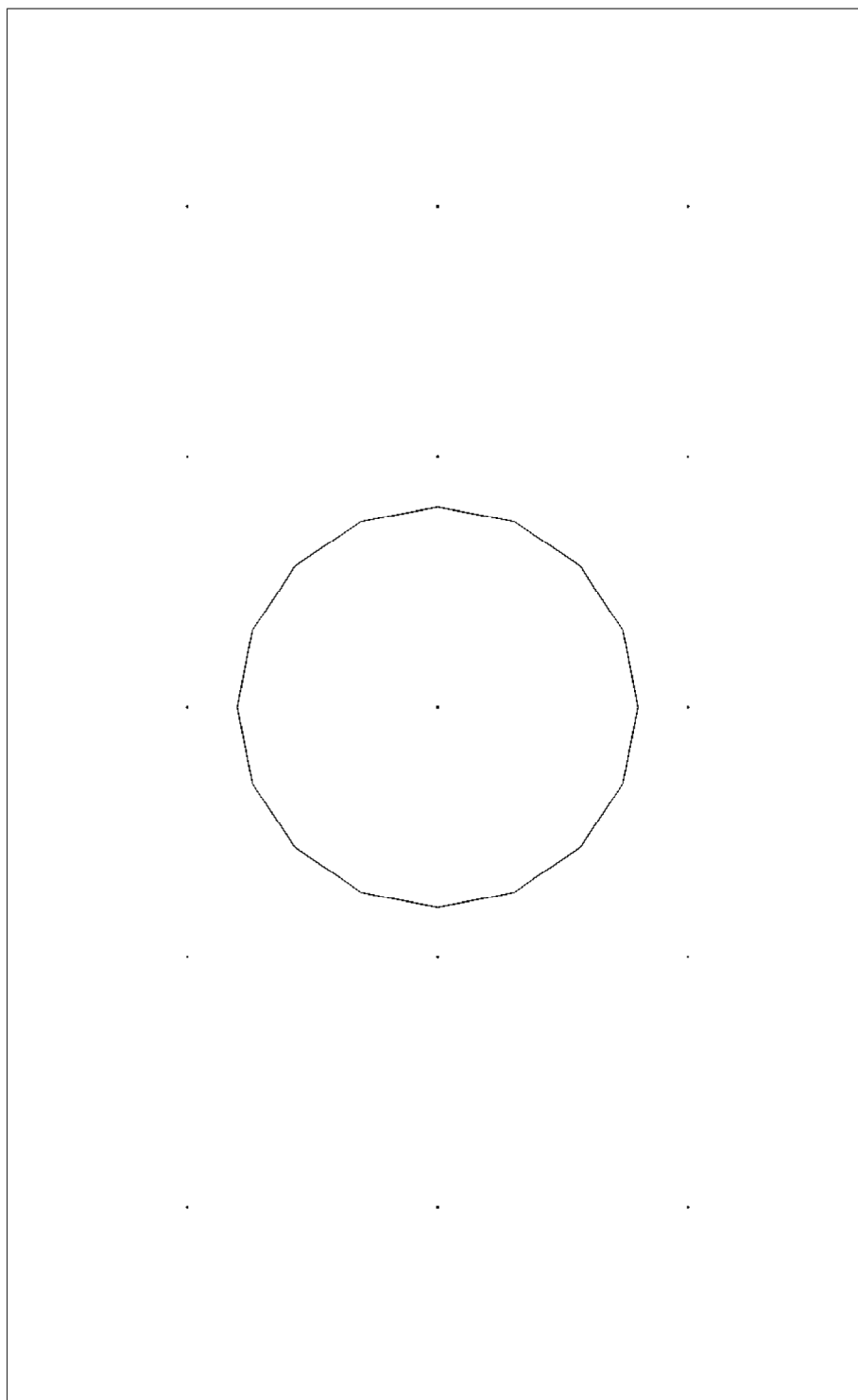
Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	200,0 lx	Počty	3 x 5
Minimální hodnota	213,9 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Maximální hodnota	235,1 lx	Odsazení	216,0 x 236,5 mm
Udržovaná osvětlenost	223,6 lx	Výška	850 mm
Rovnoměrnost	0,96	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,75		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	3 x 5
Maximální hodnota	0,0	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Průměrná hodnota	0,0	Odsazení	216,0 x 236,5 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	500 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

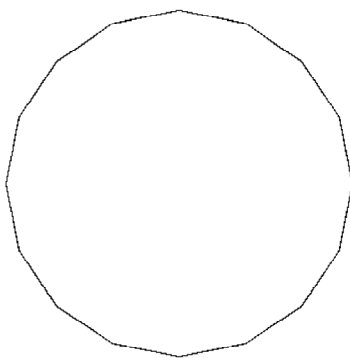
Výška	4000 mm
Plocha	3,1 m ²

Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	35,02 W·m ⁻²

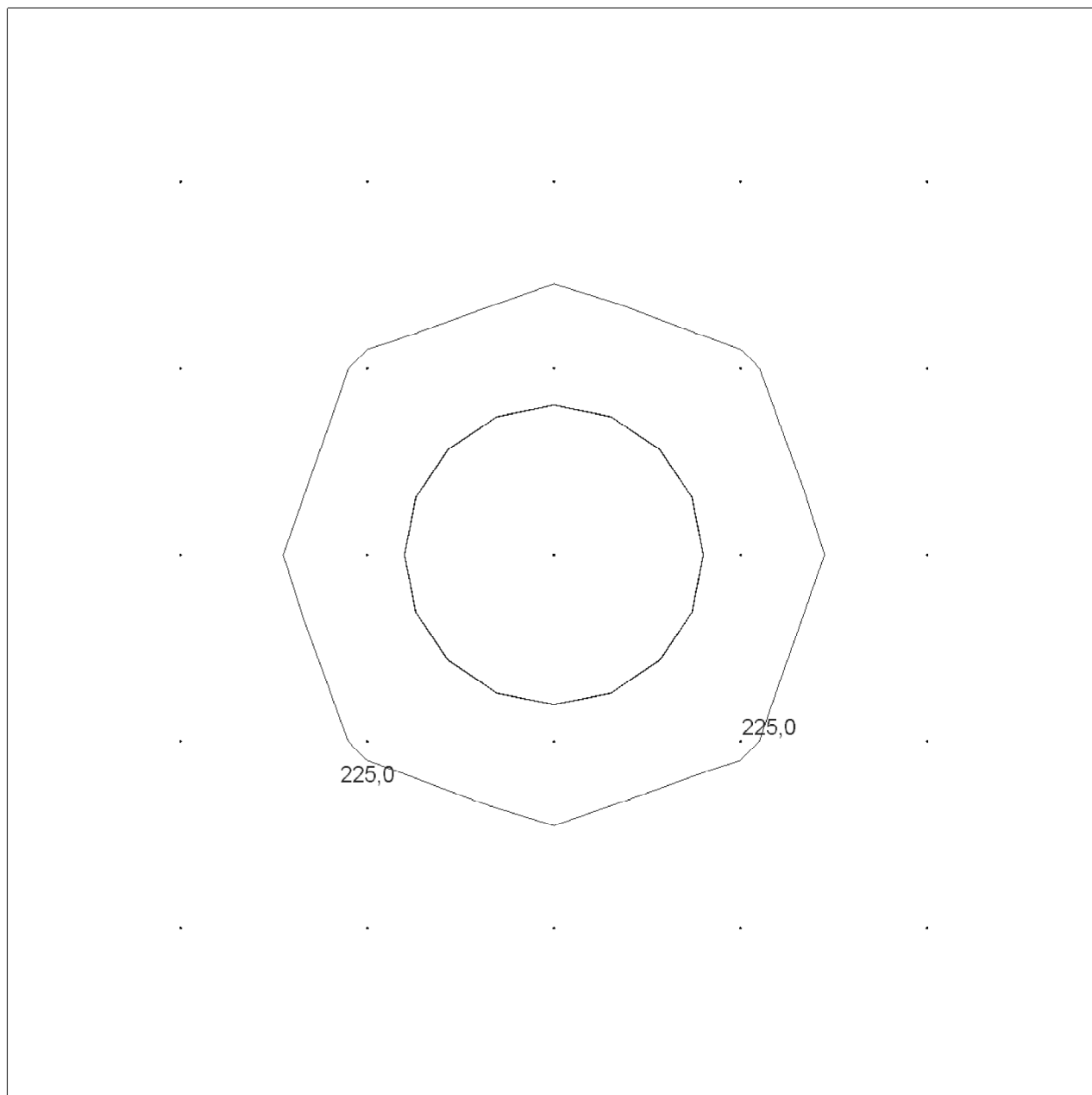
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



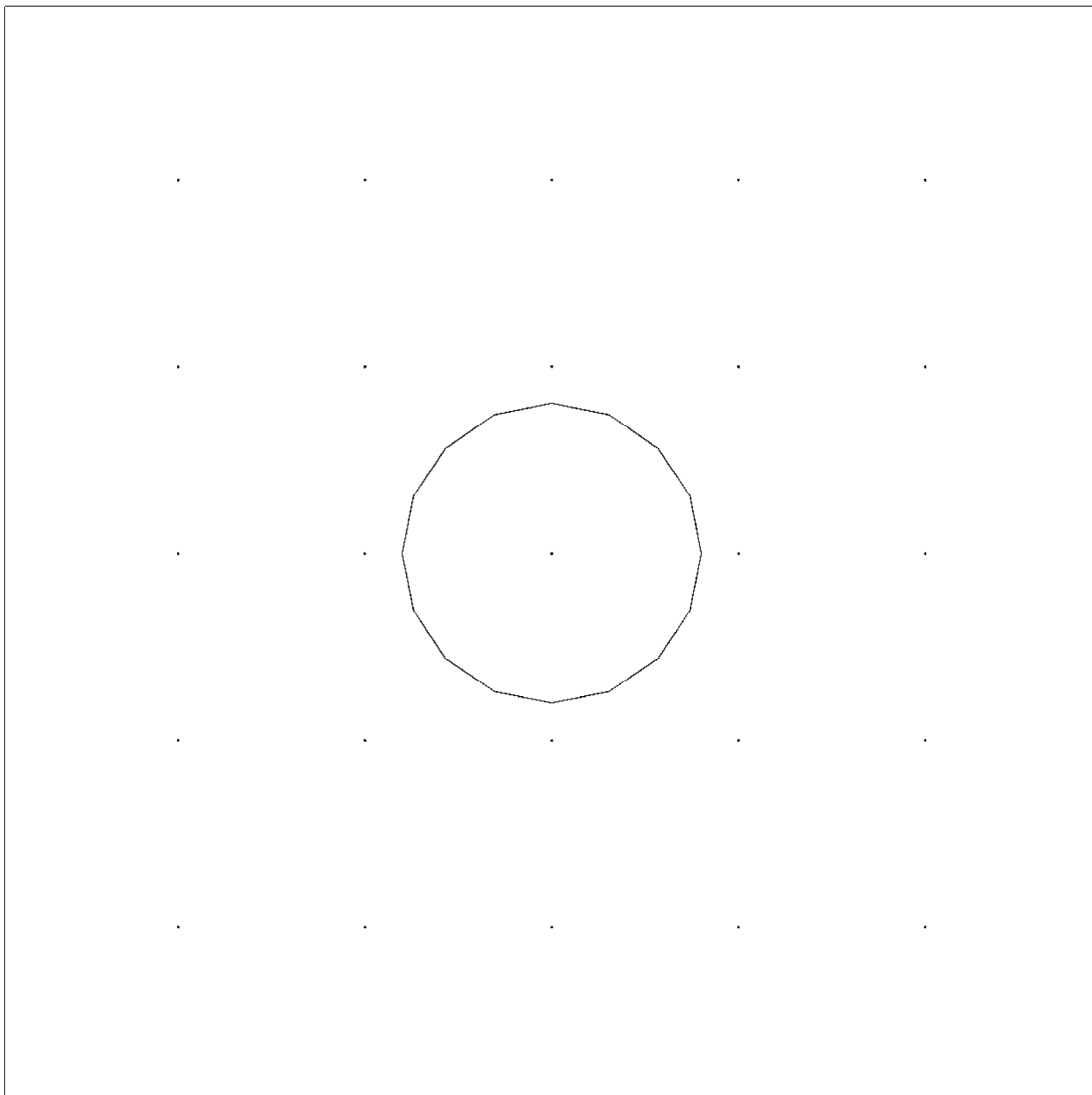
Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	200,0 lx	Počty	5 x 5
Minimální hodnota	202,1 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Maximální hodnota	235,1 lx	Odsazení	278,0 x 278,0 mm
Udržovaná osvětlenost	218,2 lx	Výška	850 mm
Rovnoměrnost	0,93	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,75		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	5 x 5
Maximální hodnota	0,0	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Průměrná hodnota	0,0	Odsazení	278,0 x 278,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	500 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

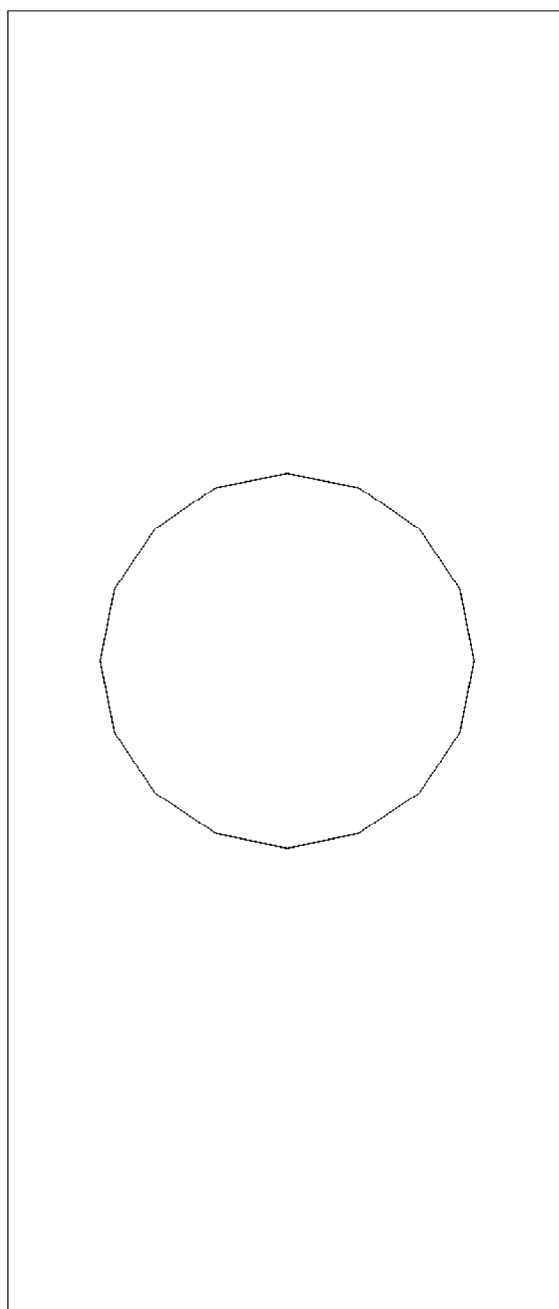
Výška	4000 mm
Plocha	1,2 m ²

Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	89,91 W·m ⁻²

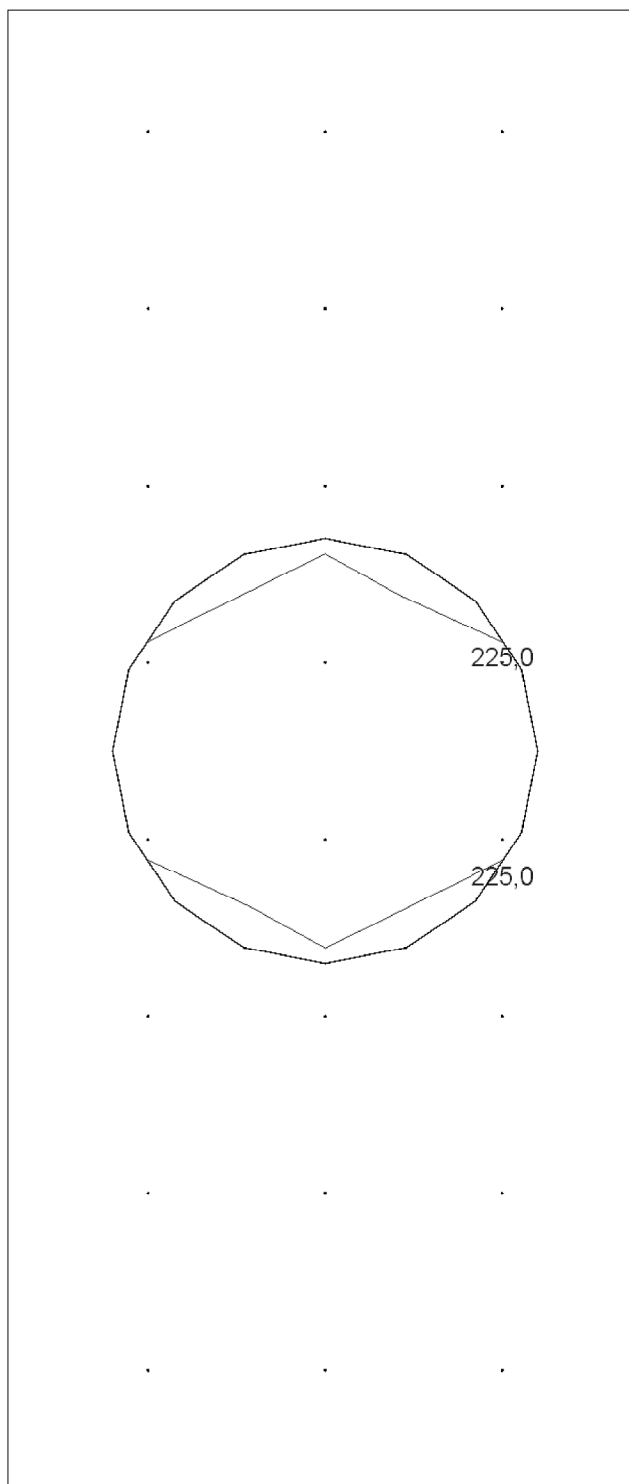
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



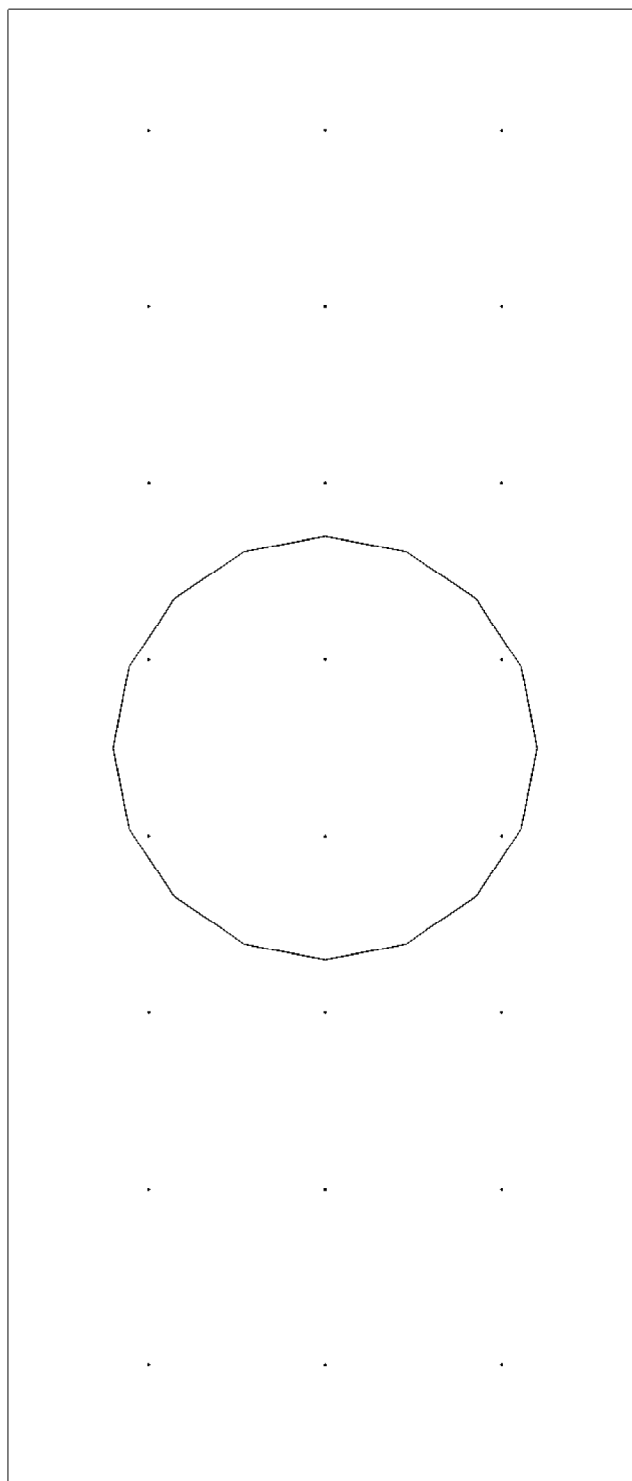
Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	200,0 lx	Počty	3 x 8
Minimální hodnota	204,4 lx	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Maximální hodnota	227,2 lx	Odsazení	159,0 x 136,5 mm
Udržovaná osvětlenost	217,1 lx	Výška	800 mm
Rovnoměrnost	0,94	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,75		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	3 x 8
Maximální hodnota	0,0	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Průměrná hodnota	0,0	Odsazení	159,0 x 136,5 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	500 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

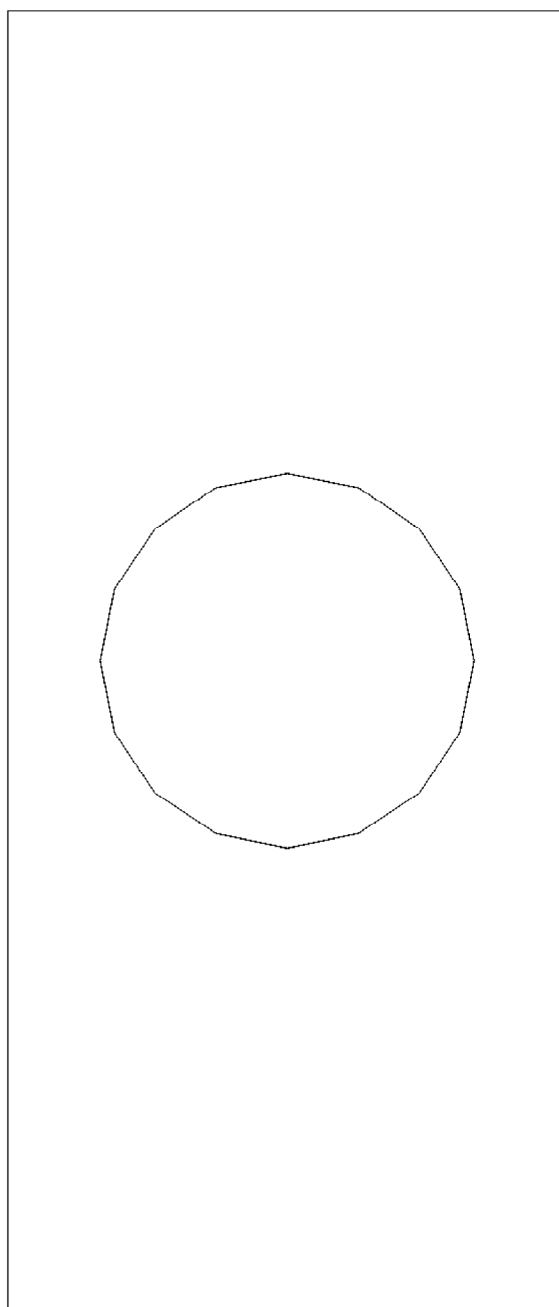
Výška	4000 mm
Plocha	1,2 m ²

Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	89,91 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost

Požadovaná hodnota	200,0 lx	Počty	3 x 8
Minimální hodnota	204,4 lx	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Maximální hodnota	227,2 lx	Odsazení	159,0 x 136,5 mm
Udržovaná osvětlenost	217,1 lx	Výška	800 mm
Rovnoměrnost	0,94	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,75		

