

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	SOU Opravárenské - rekonstrukce elektroinstalace
Popis	rekonstrukce havarijního stavu v dílnách II. etapa
Adresa	Králíky
Poznámka	
Datum	13.8.2017

Investor

Společnost	Pardubický kraj
Kontaktní osoba	Ing. Hron
Adresa	Pardubice, Komenského nám. 125, 530 02
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Vladislav Vízner
Kontaktní osoba	Ing. Vladislav Vízner
Adresa	Pardubice, Karla IV. 2591, 530 02
Telefon	608479389
E-mail	vvizner@centrum.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	5
Katalogové listy svítidel	6
Hlavní budova SOU	
1.p.p.	
sklep-chodba	19
Normálová osvětlenost	21
sklep sklad 1	22
Normálová osvětlenost	24
sklep sklad 2	25
Normálová osvětlenost	27
sklep sklad 3	28
Normálová osvětlenost	30
sklep sklad 4	31
Normálová osvětlenost	33
sklep sklad L1	34
Normálová osvětlenost	36
sklep sklad L2	37
Normálová osvětlenost	39
sklep sklad L3	40
Normálová osvětlenost	42
sklep sklad L4	43
Normálová osvětlenost	45
1.01	46
Normálová osvětlenost	48
1.03	49
Normálová osvětlenost	51
1.02	52
Normálová osvětlenost	54
1.04	55
Normálová osvětlenost	57
1.06	58
Normálová osvětlenost	60
1.09	61
Normálová osvětlenost	63
1.10	64
Normálová osvětlenost	66
1.08	67
Normálová osvětlenost	69
1.11	70
Normálová osvětlenost	72
1.13	73
Normálová osvětlenost	75
1.14	76
Normálová osvětlenost	78
1.15	79
Normálová osvětlenost	81
1.17	82
Normálová osvětlenost	84
1.18	85
Normálová osvětlenost	87
1.16a	88
Normálová osvětlenost	90
1.16b	91
Normálová osvětlenost	93
1.69	94
Normálová osvětlenost	95
1.70	96
Normálová osvětlenost	97
1.68	98
Normálová osvětlenost	99
1.67	100
Normálová osvětlenost	101
1.58	102
Normálová osvětlenost	103

1.63		104
	Normálová osvětlenost	106
1.60		107
	Normálová osvětlenost	109
1.61		110
	Normálová osvětlenost	112
1.59		113
	Normálová osvětlenost	115
1.56		116
	Normálová osvětlenost	117
1.57		118
	Normálová osvětlenost	120
1.54		121
	Normálová osvětlenost	123
1.53		124
	Normálová osvětlenost	126
1.52		127
	Normálová osvětlenost	129
1.51		130
	Normálová osvětlenost	132
1.48		133
	Normálová osvětlenost	135
1.49		136
	Normálová osvětlenost	138
1.47		139
	Normálová osvětlenost	141
1.46		142
	Normálová osvětlenost	144
1.33		145
	Normálová osvětlenost	147
1.32		148
	Normálová osvětlenost	149
1.31a		150
	Normálová osvětlenost	152
1.31b		153
	Normálová osvětlenost	155
1.30		156
	Normálová osvětlenost	158
1.29		159
	Normálová osvětlenost	161
1.28		162
	Normálová osvětlenost	164
1.27		165
	Normálová osvětlenost	167
1.26		168
	Normálová osvětlenost	170
	Normálová osvětlenost	171
1.23		172
	Normálová osvětlenost	174
1.22		175
	Normálová osvětlenost	177
1.21		178
	Normálová osvětlenost	180
1.24		181
	Normálová osvětlenost	183
1.25		184
	Normálová osvětlenost	185
1.40		186
	Normálová osvětlenost	188
	Normálová osvětlenost	189
1.39		190
	Normálová osvětlenost	192
	Normálová osvětlenost	193
1.38		194
	Normálová osvětlenost	196
	Normálová osvětlenost	197
1.37		198
	Normálová osvětlenost	200

box 7	201
Normálová osvětlenost	203
1.36	204
Normálová osvětlenost	205
box 8	206
Normálová osvětlenost	208
1.35	209
Normálová osvětlenost	210
1.34-komunikace	211
Normálová osvětlenost	213
box 1	214
Normálová osvětlenost	216
1.41	217
Normálová osvětlenost	219
box 2	220
Normálová osvětlenost	222
box 3	223
Normálová osvětlenost	225
box 4	226
Normálová osvětlenost	228
mezi boxy - komunikace	229
Normálová osvětlenost	231
svařování plamenem	232
Normálová osvětlenost	234
svařovna 2	235
Normálová osvětlenost	237
Místnost 76	238
Normálová osvětlenost	240
box 6	241
Normálová osvětlenost	243
1.42	244
Normálová osvětlenost	246
1.43	247
Normálová osvětlenost	249
1.44	250
Normálová osvětlenost	252
1.45	253
Normálová osvětlenost	255
2.05	256
Normálová osvětlenost	258
2.03	259
Normálová osvětlenost	261
2.02	262
Normálová osvětlenost	264
2.06	265
Normálová osvětlenost	267
2.07	268
Normálová osvětlenost	270
2.01a	271
Normálová osvětlenost	273
2.01b	274
Normálová osvětlenost	276
2.19	277
Normálová osvětlenost	279
2.16	280
Normálová osvětlenost	282
2.17	283
Normálová osvětlenost	285
2.18	286
Normálová osvětlenost	287
půda	288
Normálová osvětlenost	290
1np	

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS V3 236.	Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř.	MODUS	A	28
MODUS ID_A1KN4V1/700	Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt	MODUS	D	11
MODUS BAREL226.	Přisazené svítidlo	MODUS	E	2
MODUS BRS4KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	G	2
MODUS EVAL1MKV4V1/700	Závěsné / přisazené LED svítidlo, leštěná mřížka, direkt	MODUS	H	6
MODUS PL10000L2W4	Průmyslové LED svítidlo, korpus PS, kryt PC	MODUS	J	123
MODUS LLL4000RM2KV4	Přisazené LED svítidlo, leštěná mřížka	MODUS	N	3
MODUS AREL4000AS4	Závěsné/přisazené, LED svítidlo Asymetr	MODUS	O	24
MODUS AREL6000RL2KVM4/DI	Závěsné LED svítidlo, leštěná mřížka, direkt/indirekt	MODUS	Q	53
MODUS AREL4000RM2KVM4	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná mřížka, direkt	MODUS	R	27
MODUS VL4000M2W4	Průmyslové LED svítidlo, PC korpus a kryt	MODUS	S	49
MODUS ISRAC4KVM4V160/1400	Vestavné LED svítidlo, matná mřížka	MODUS	T	27
MODUS IS_AC4KV4V1/1400	Vestavné LED svítidlo, leštěná mřížka	MODUS	U	34

MODUS V3 236. - Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř. , MODUS (A)**Technické**

Příkon	36,0 W	Krytí IP	65
Blok EIProCADu	L204	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	192 cd/klm	Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	76,0 %	Vypočítaná účinnost	83,2 %
CIE Flux Code	38 67 87 88 83	Symetrie svítidla	Asymetrické

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1270 x 136 x 90 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1250 x 130 x 40 mm
Závěsná výška	90,00 mm		

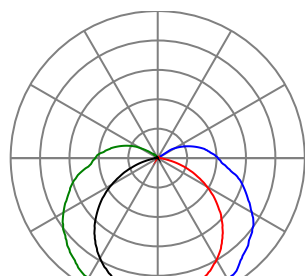
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	L 36 W/840 G13
Název	LUMILUX T8 Cool White 26 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

Technické

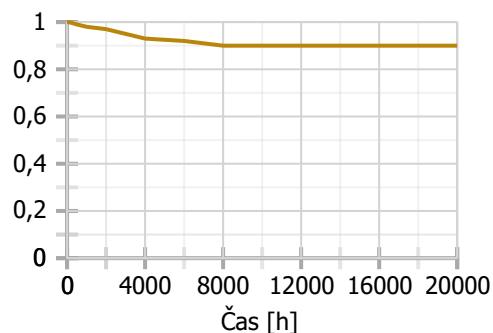
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	3350 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS ID_A1KN4V1/700 - Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt , MODUS (D)**Technické**

Příkon	33,0 W	Krytí IP	20
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	475 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %	CIE Flux Code	59 85 97 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	595 x 595 x 60 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	550 x 325 x 0 mm
-----------------------	-------------------	--------------------------------------	------------------

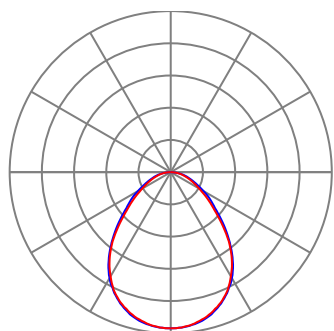
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	MODUS ID_A1KN4V1/700
Výrobce	MODUS
Počet	1

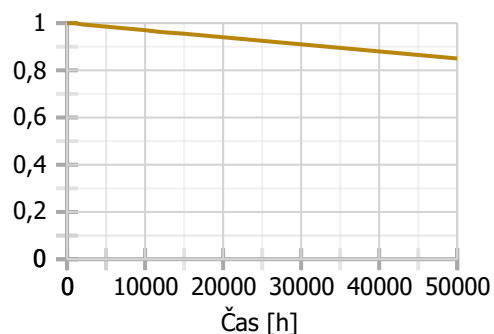
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	4000 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS BAREL226. - Přisazené svítidlo , MODUS (E)

Technické

Příkon	26,0 W	Krytí IP	20
Blok ElProCADu	L215	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	232 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	53,0 %	Vypočítaná účinnost	53,0 %
CIE Flux Code	59 94 100 100 53	Symetrie svítidla	Asymetrické

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	230 x 0 x 180 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	230 x 0 x 0 mm
-----------------------	------------------	--------------------------------------	----------------

Světelné zdroje

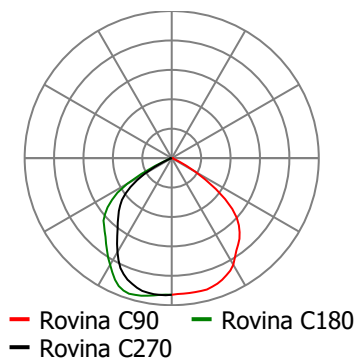
Obecné

Typ	MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840
Název	kompak.zářivka, patice 2pin, chladná bílá
Výrobce	Philips Lighting Praha
Počet	2

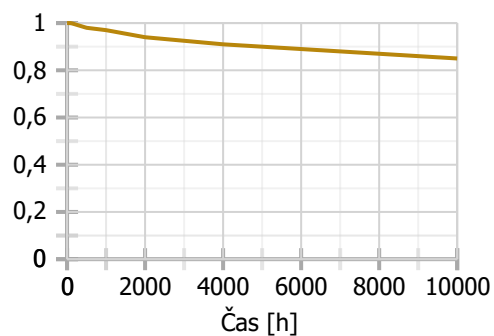
Technické

Činitel podání barev	82
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	1800 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS BRS4KO480V3 - Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm , MODUS (G)

Technické

Příkon	37,0 W	Krytí IP	40
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %	CIE Flux Code	40 69 88 86 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	480 x 0 x 150 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	480 x 0 x 150 mm
Závěsná výška	150,00 mm		

Světelné zdroje

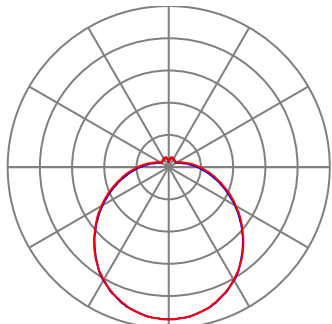
Obecné

Typ	LED
Název	MODUS BRS4KO480V3
Výrobce	MODUS
Počet	1

Technické

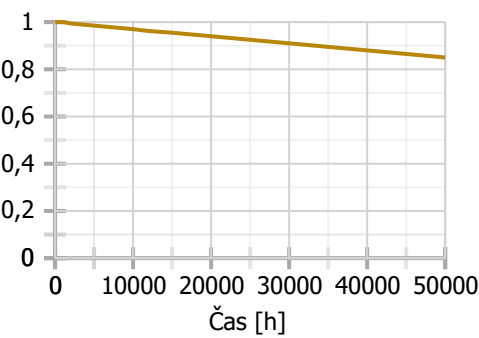
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	3500 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Příkon	35,0 W	Krytí IP	20
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	874 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %	CIE Flux Code	84 100 100 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1236 x 96 x 55 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1184 x 58 x 0 mm
-----------------------	-------------------	--------------------------------------	------------------

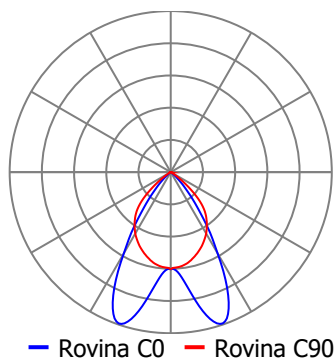
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	MODUS EVAL1MKV4V1/700
Výrobce	MODUS
Počet	1

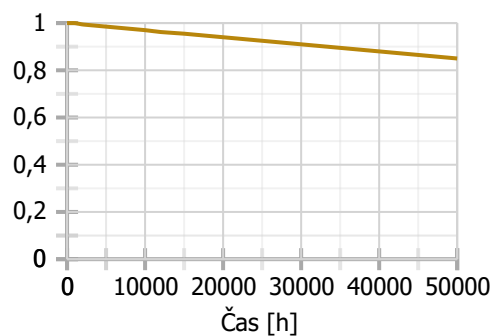
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	3100 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS PL10000L2W4 - Průmyslové LED svítidlo, korpus PS, kryt PC , MODUS (J)

Technické

Příkon	75,0 W	Krytí IP	65
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	316 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %	CIE Flux Code	44 74 92 97 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1575 x 135 x 100 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1575 x 135 x 45 mm
Závěsná výška	45,00 mm		

Světelné zdroje

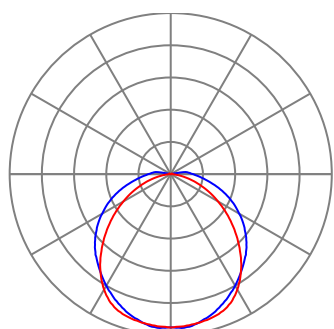
Obecné

Typ	LED
Název	MODUS PL10000L2W4
Výrobce	MODUS
Počet	1

Technické

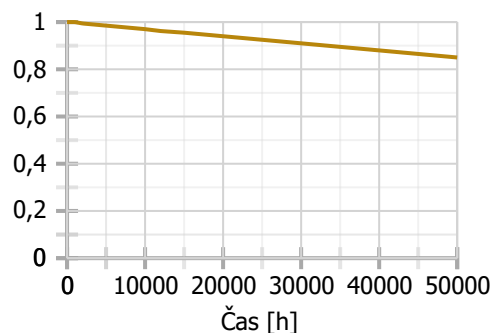
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	9500 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS LLL4000RM2KV4 - Přisazené LED svítidlo, leštěná mřížka , MODUS (N)

Technické

Příkon	42,0 W	Krytí IP	20
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	733 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %	CIE Flux Code	77 99 100 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1210 x 238 x 50 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1185 x 182 x 0 mm
-----------------------	--------------------	--------------------------------------	-------------------

Světelné zdroje

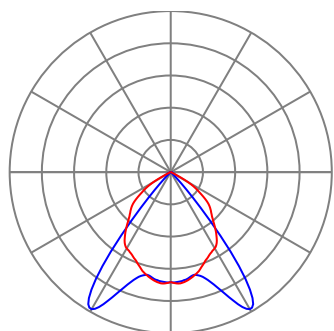
Obecné

Typ	LED
Název	MODUS LLL4000RM2KV4
Výrobce	MODUS
Počet	1

Technické

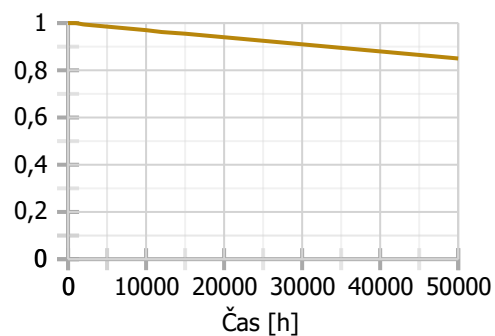
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	4150 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS AREL4000AS4 - Závěsné/přisazené, LED svítidlo Asymetr , MODUS (O)

Technické

Příkon	36,0 W	Krytí IP	20
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	509 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	177,3 %	CIE Flux Code	49 86 98 100 177
Symetrie svítidla	Asymetrické		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1245 x 245 x 50 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1150 x 100 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm		

Světelné zdroje

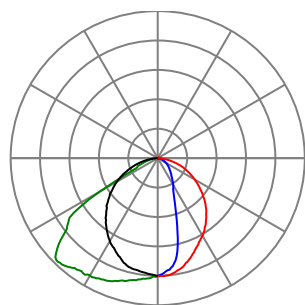
Obecné

Typ	LED
Název	MODUS AREL4000AS4
Výrobce	MODUS
Počet	1

Technické

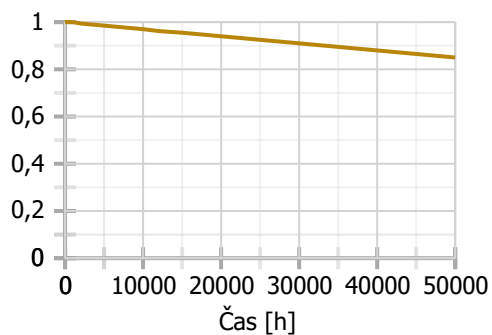
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	3633 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS AREL6000RL2KVM4/DI - Závěsné LED svítidlo, leštěná mřížka, direkt/indirekt , MODUS (Q)**Technické**

Příkon	82,0 W	Krytí IP	20
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	441 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,1 %	CIE Flux Code	73 98 100 74 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1545 x 245 x 50 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1480 x 180 x 0 mm
-----------------------	--------------------	--------------------------------------	-------------------

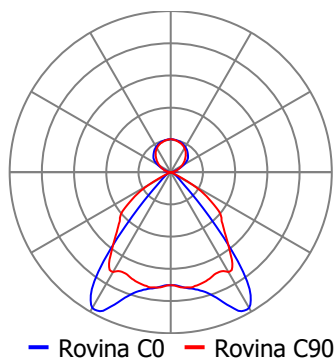
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	MODUS AREL6000RL2KVM4/DI
Výrobce	MODUS
Počet	1

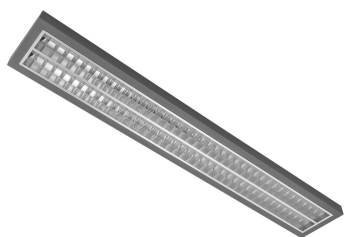
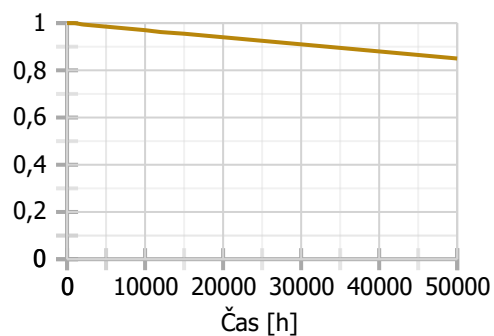
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	8000 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS AREL4000RM2KVM4 - Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná mřížka, direkt , MODUS (R)

Technické

Příkon	42,0 W	Krytí IP	20
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	617 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %	CIE Flux Code	74 98 100 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1245 x 245 x 50 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1185 x 182 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm		

Světelné zdroje

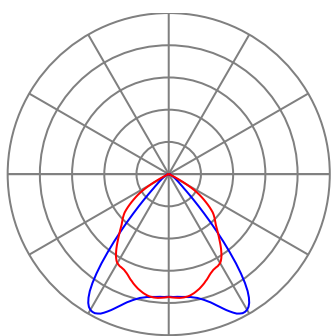
Obecné

Typ	LED
Název	MODUS AREL4000RM2KVM4
Výrobce	MODUS
Počet	1

Technické

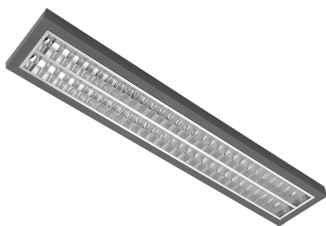
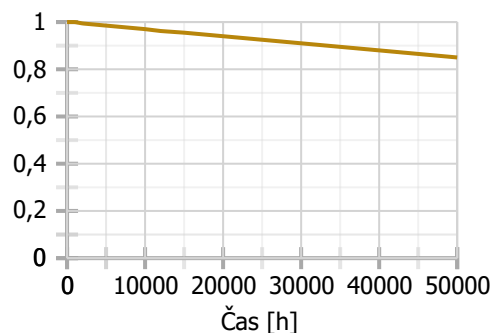
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	4150 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Příkon	43,0 W	Krytí IP	65
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	399 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %	CIE Flux Code	44 70 88 95 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1275 x 135 x 86 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1275 x 135 x 35 mm
Závěsná výška	35,00 mm		

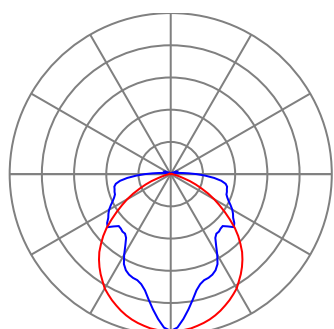
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	MODUS VL4000M2W4
Výrobce	MODUS
Počet	1

Technické

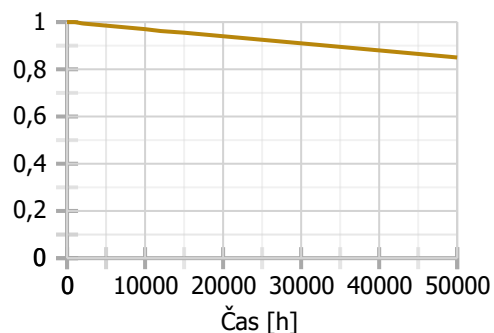
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	4200 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS ISRAC4KVM4V160/1400 - Vestavné LED svítidlo, matná mřížka , MODUS (T)

Technické

Příkon	39,0 W	Krytí IP	20
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	583 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %	CIE Flux Code	72 98 100 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	595 x 595 x 50 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	550 x 550 x 0 mm
-----------------------	-------------------	--------------------------------------	------------------

Světelné zdroje

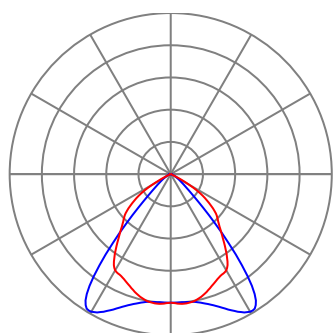
Obecné

Typ	LED
Název	MODUS ISRAC4KVM4V160/1400
Výrobce	MODUS
Počet	1

Technické

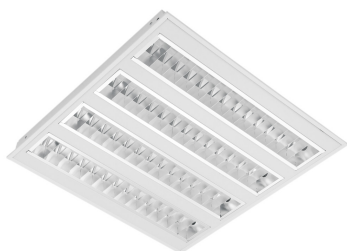
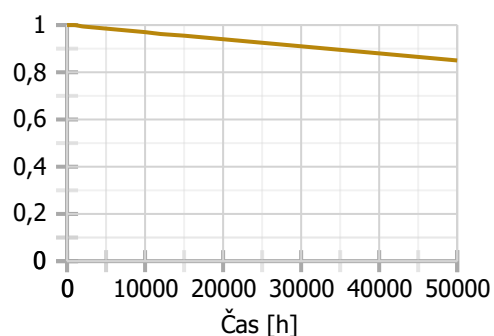
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	3900 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS IS_AC4KV4V1/1400 - Vestavné LED svítidlo, leštěná mřížka , MODUS (U)

Technické

Příkon	39,0 W	Krytí IP	20
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	744 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %	CIE Flux Code	78 99 100 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	595 x 595 x 50 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	550 x 550 x 0 mm
-----------------------	-------------------	--------------------------------------	------------------

Světelné zdroje

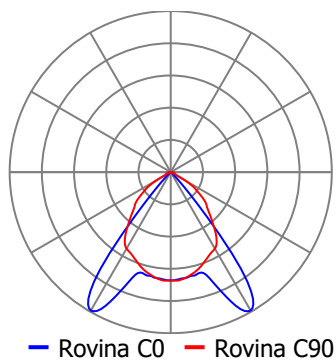
Obecné

Typ	LED
Název	MODUS IS_AC4KV4V1/1400
Výrobce	MODUS
Počet	1

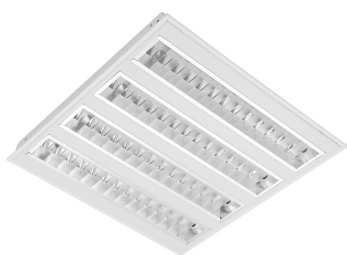
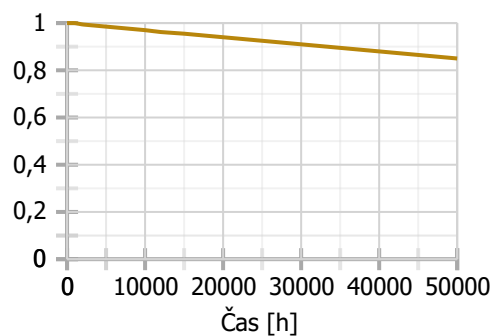
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	3900 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



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

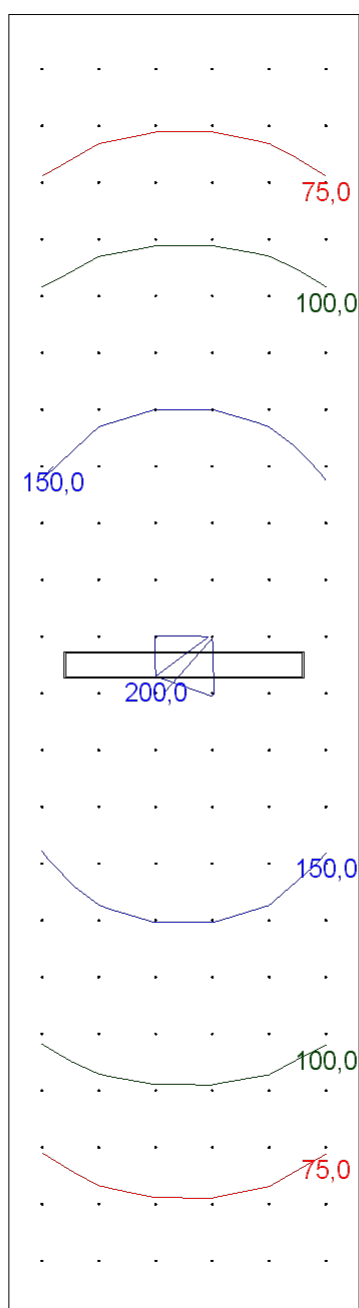
Výška	2830 mm
Plocha	12,7 m ²

Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	5,65 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

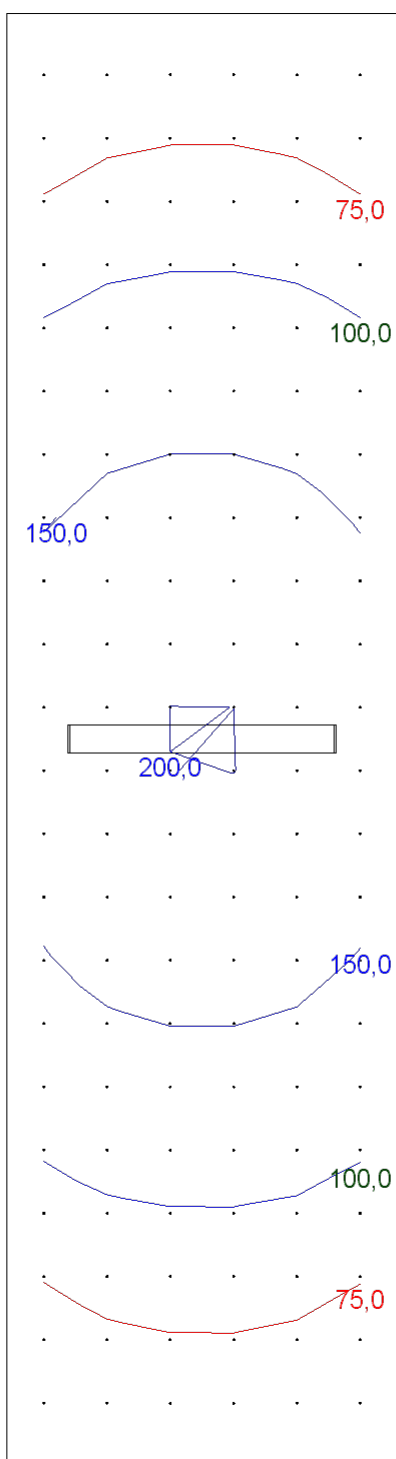
Rozteč v délce	1850,0 mm
Rozteč v šířce	6850,0 mm

Odsazení

Zleva	926,5 mm
Zepředu	3439,5 mm
Výška	2740 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 22
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	58,0 lx	Odsazení	176,5 x 289,5 mm
Maximální hodnota	200,3 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	126,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,46		
Udržovací činitel	0,75		



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

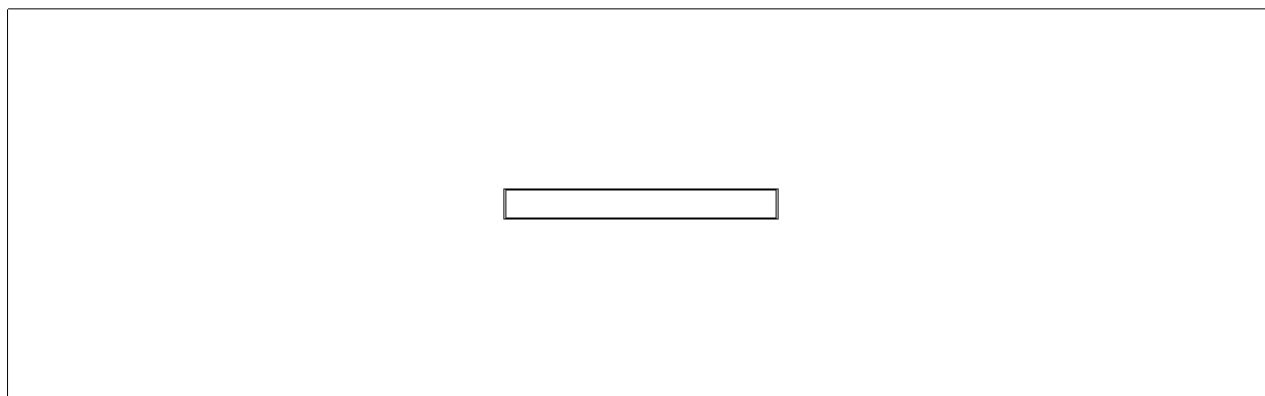
Výška	2830 mm
Plocha	10,5 m ²

Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	6,84 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

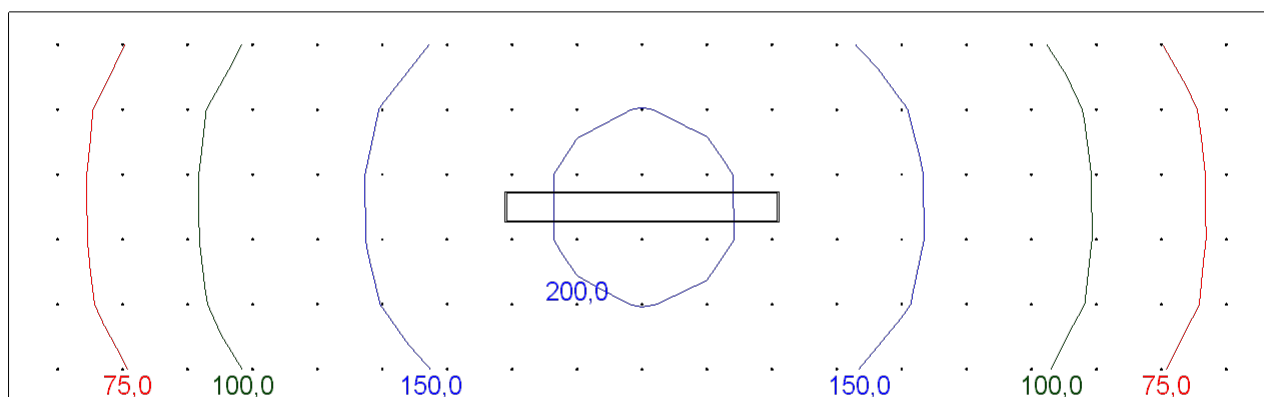
Rozteč v délce	5850,0 mm
Rozteč v šířce	1800,0 mm

Odsazení

Zleva	2925,0 mm
Zepředu	900,0 mm
Výška	2740 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	19 x 6
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	62,4 lx	Odsazení	225,0 x 150,0 mm
Maximální hodnota	208,5 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	133,8 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,47		
Udržovací činitel	0,75		



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

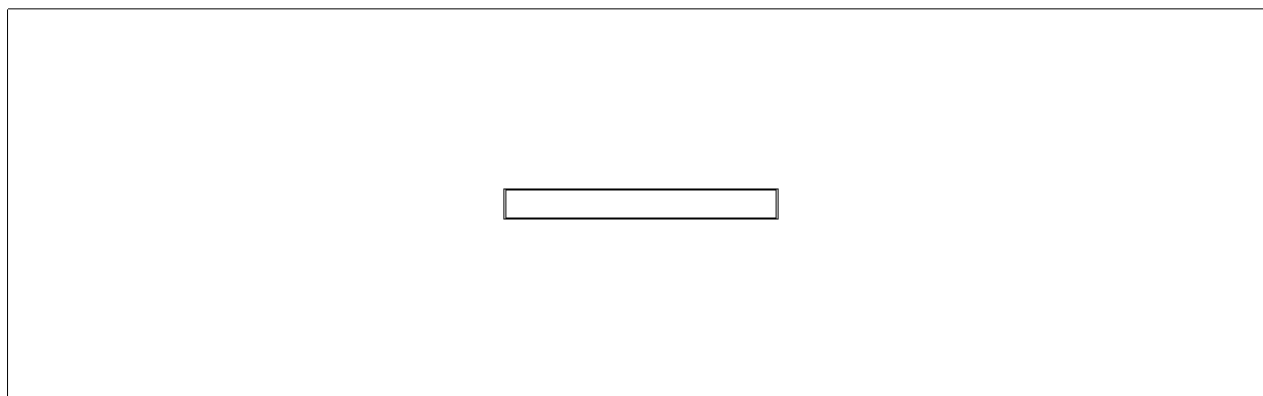
Výška	2830 mm
Plocha	10,5 m ²

Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	6,84 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

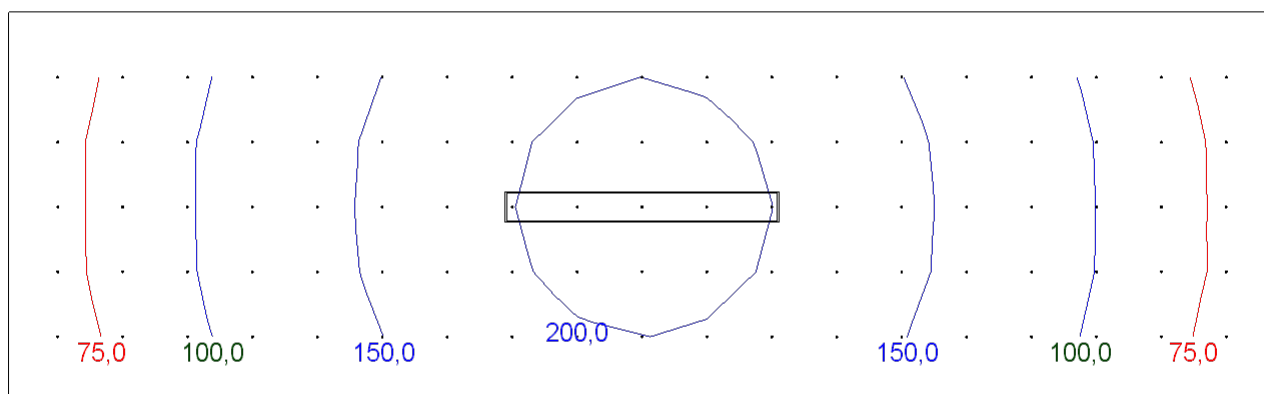
Rozteč v délce	5850,0 mm
Rozteč v šířce	1800,0 mm

Odsazení

Zleva	2925,0 mm
Zepředu	900,0 mm
Výška	2740 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	19 x 5
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	66,8 lx	Odsazení	225,0 x 300,0 mm
Maximální hodnota	216,3 lx	Výška	50 mm
Udržovaná osvětlenost	140,0 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,48		
Udržovací činitel	0,75		



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

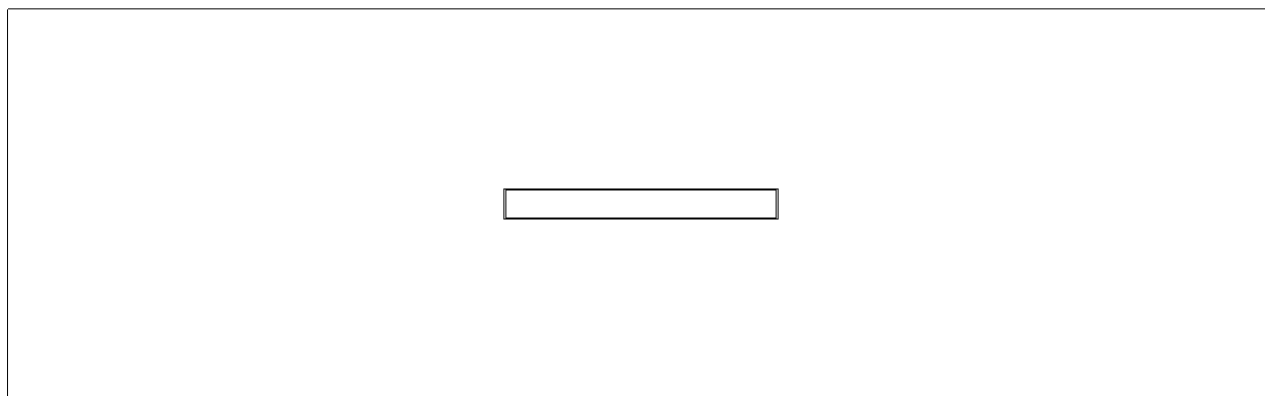
Výška	2830 mm
Plocha	10,5 m ²

Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	6,84 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

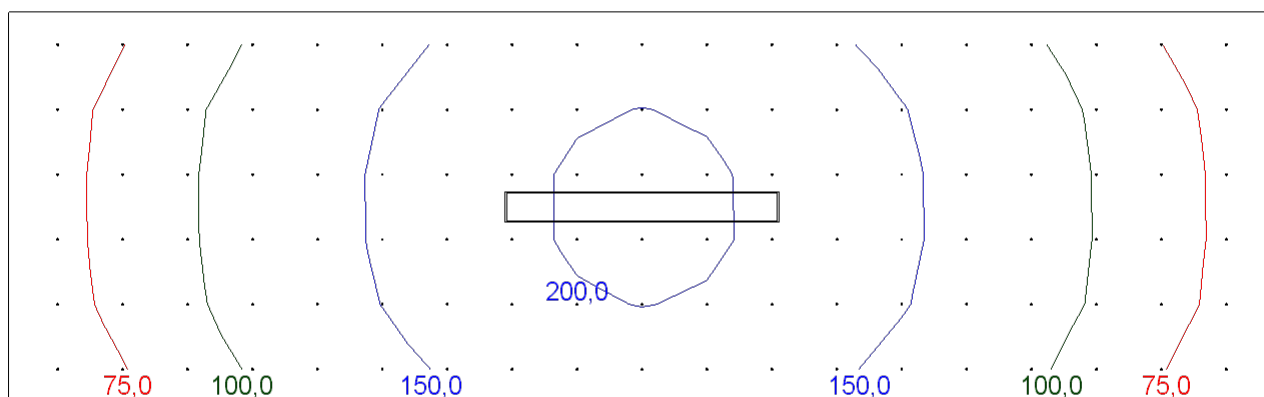
Rozteč v délce	5850,0 mm
Rozteč v šířce	1800,0 mm

Odsazení

Zleva	2925,0 mm
Zepředu	900,0 mm
Výška	2740 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	19 x 6
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	62,4 lx	Odsazení	225,0 x 150,0 mm
Maximální hodnota	208,5 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	133,8 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,47		
Udržovací činitel	0,75		



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

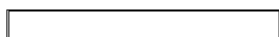
Výška	2830 mm
Plocha	7,1 m ²

Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	10,21 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

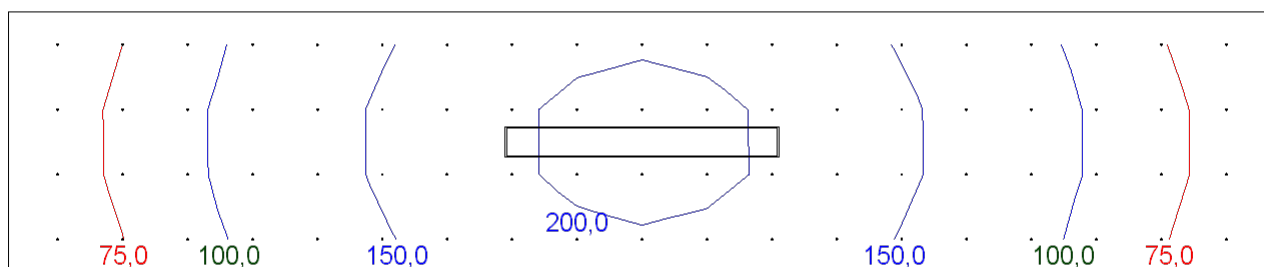
Rozteč v délce	5850,0 mm
Rozteč v šířce	1200,0 mm

Odsazení

Zleva	2925,0 mm
Zepředu	603,0 mm
Výška	2740 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	19 x 4
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	62,2 lx	Odsazení	225,0 x 153,0 mm
Maximální hodnota	211,8 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	135,8 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,46		
Udržovací činitel	0,75		



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

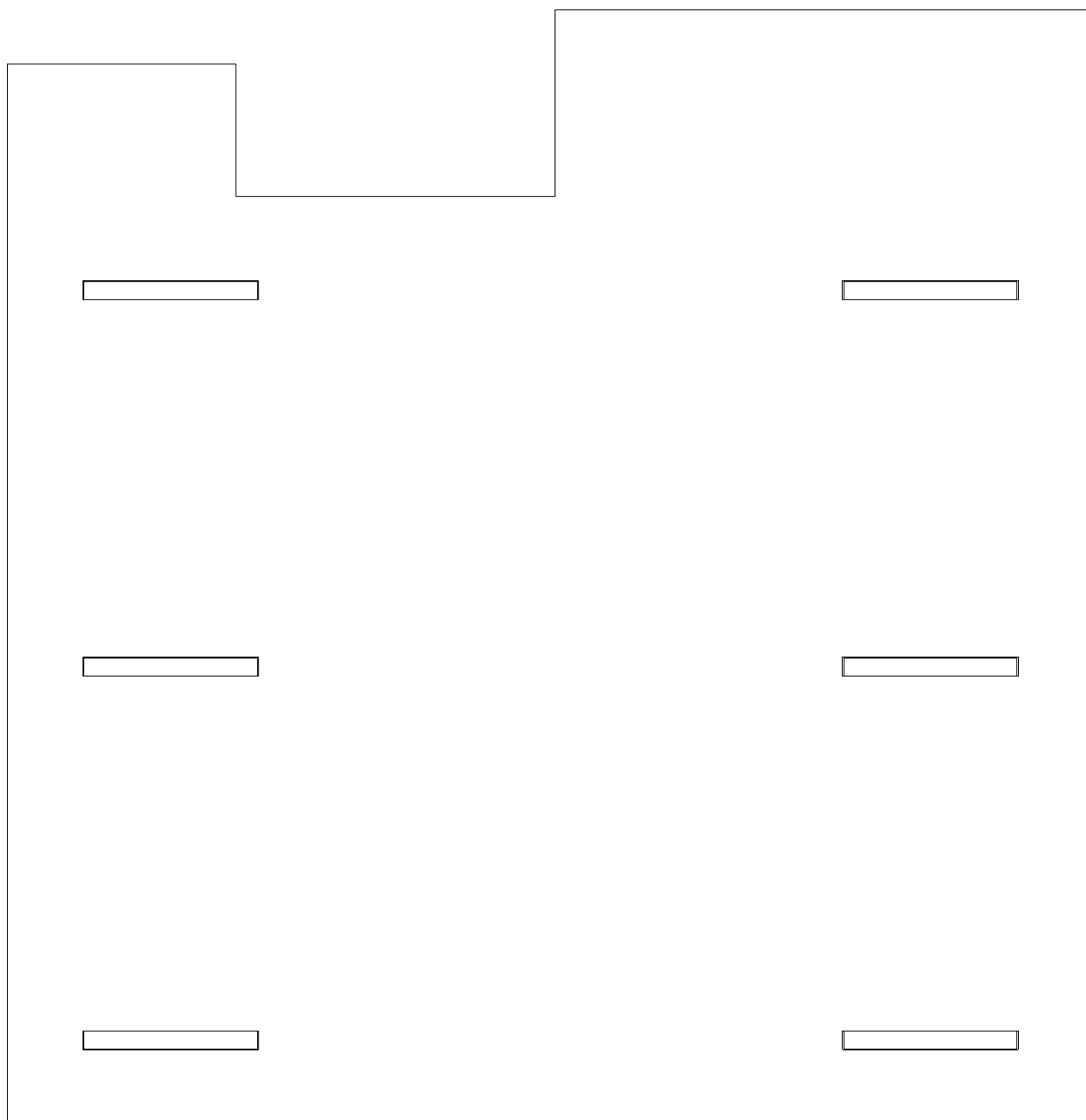
Výška	2860 mm
Plocha	59,5 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	7,26 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



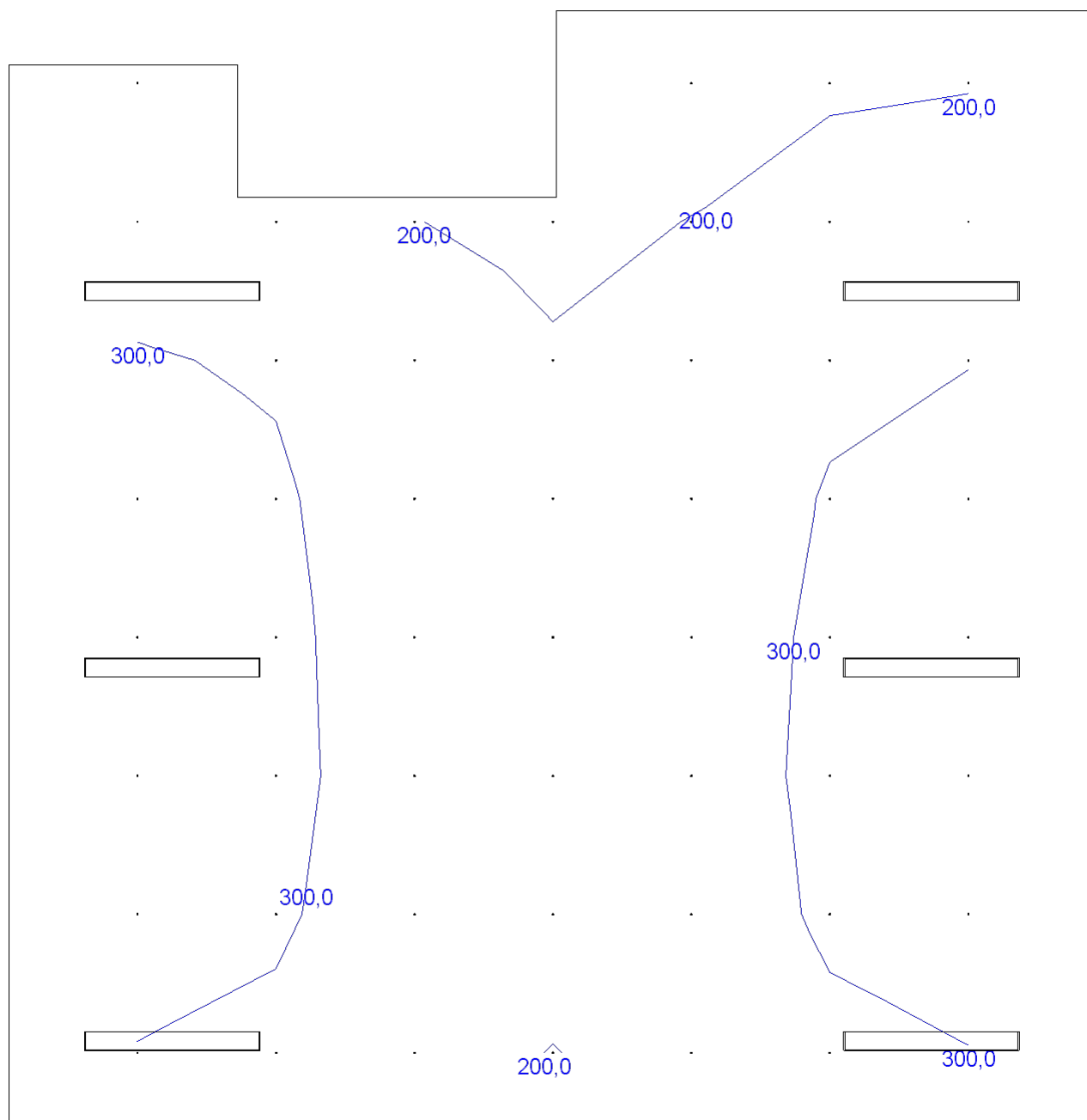
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,846

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	1176,0 6032,0 2770,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	6658,0 6032,0 2770,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	6658,0 3314,0 2770,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1176,0 3314,0 2770,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	6658,0 618,0 2770,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	1176,0 618,0 2770,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	7 x 8
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	146,8 lx	Odsazení	925,0 x 525,0 mm
Maximální hodnota	334,6 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	265,5 lx	Plocha	
Rovnoměrnost	0,55	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,76	Počátek	0,0 7,0 0,0 mm



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

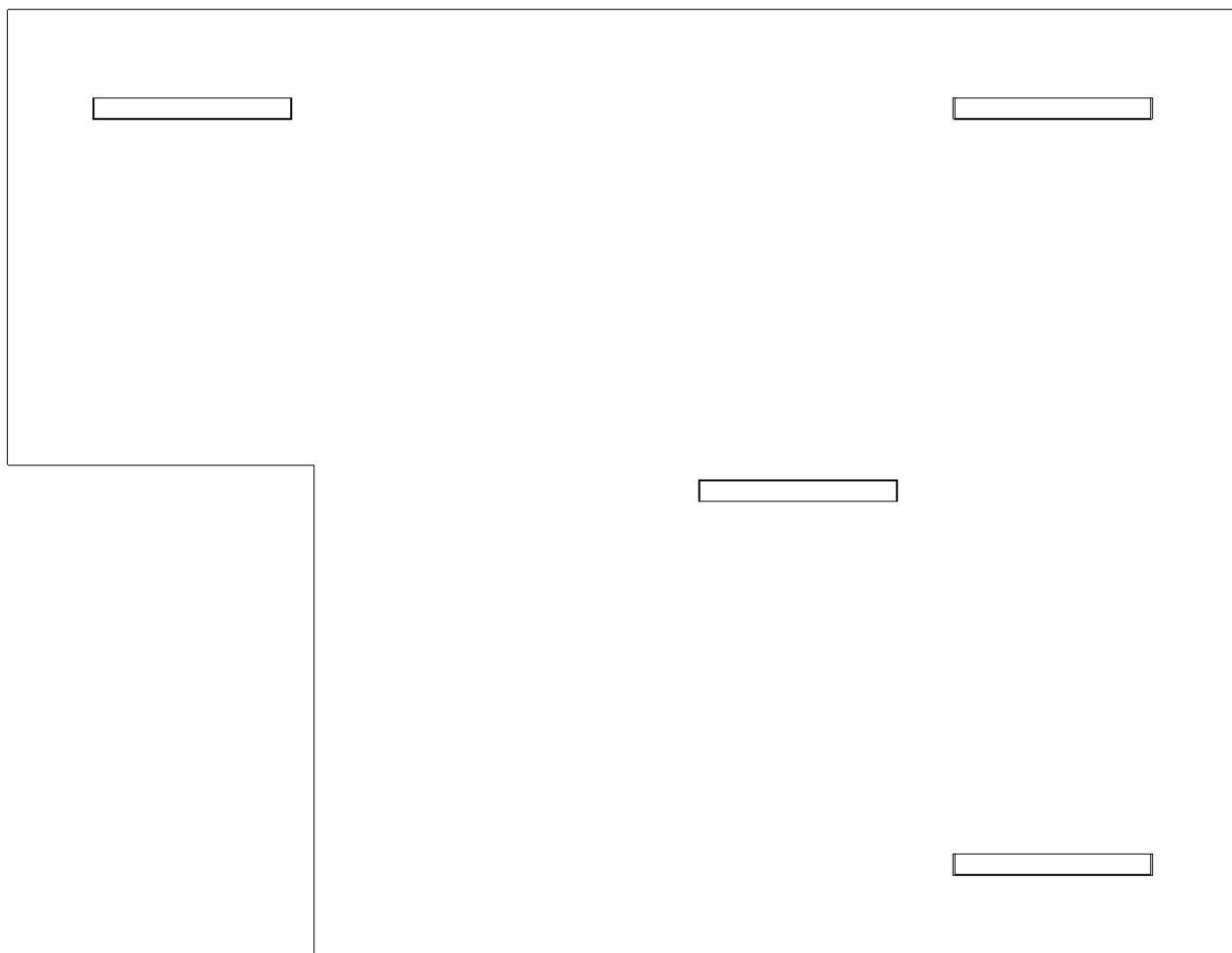
Výška	2860 mm
Plocha	41,4 m ²

Technické

Příkon	0,29 kW
Poměrný příkon	6,96 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



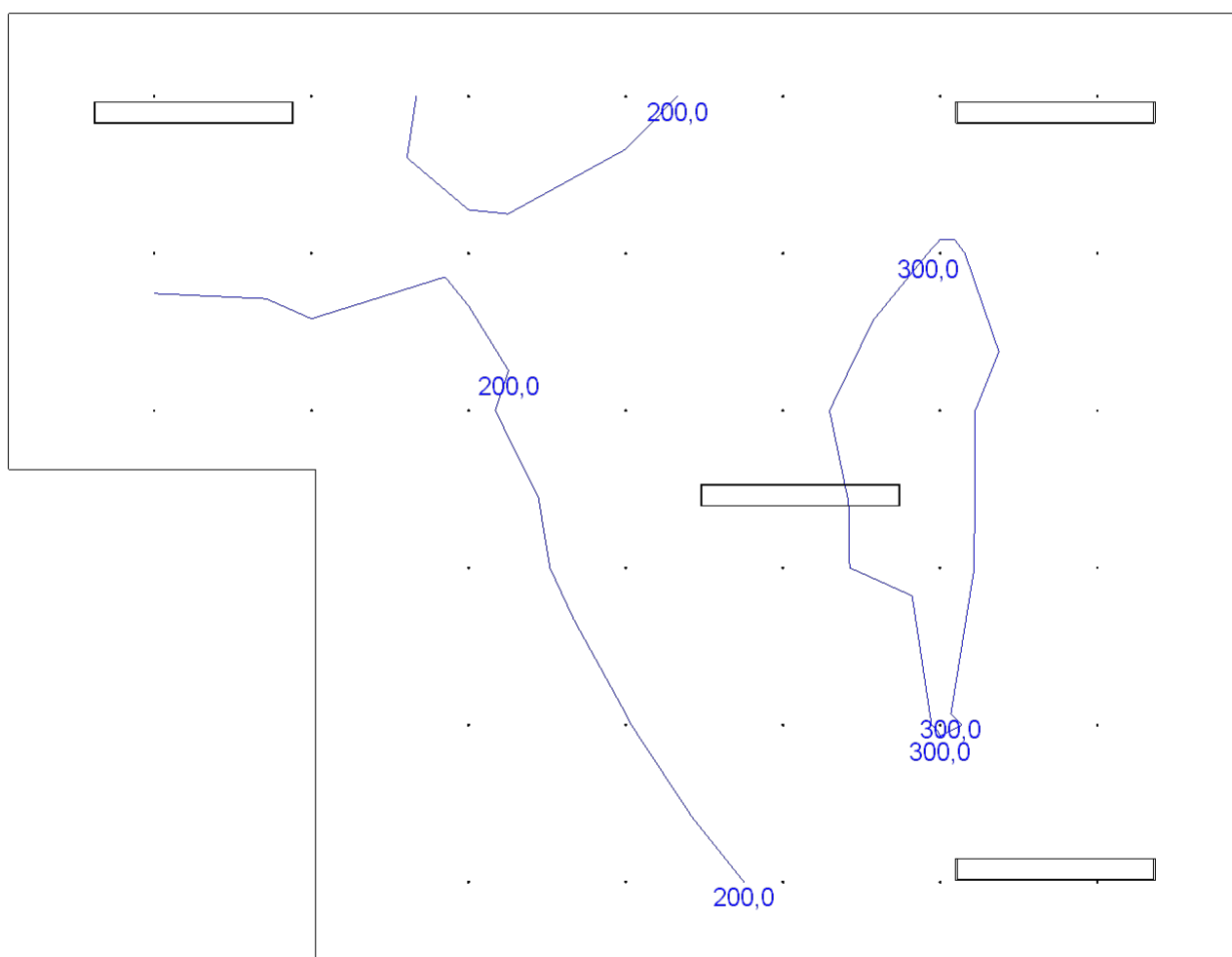
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,846

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	4708,0	5422,0	2770,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	-774,0	5422,0	2770,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4708,0	606,0	2770,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3085,0	2987,0	2770,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	7 x 6
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	106,6 lx	Odsazení	925,0 x 525,0 mm
Maximální hodnota	308,5 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	234,3 lx	Plocha	
Rovnoměrnost	0,45	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,76	Počátek	-1950,0 0,0 0,0 mm



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

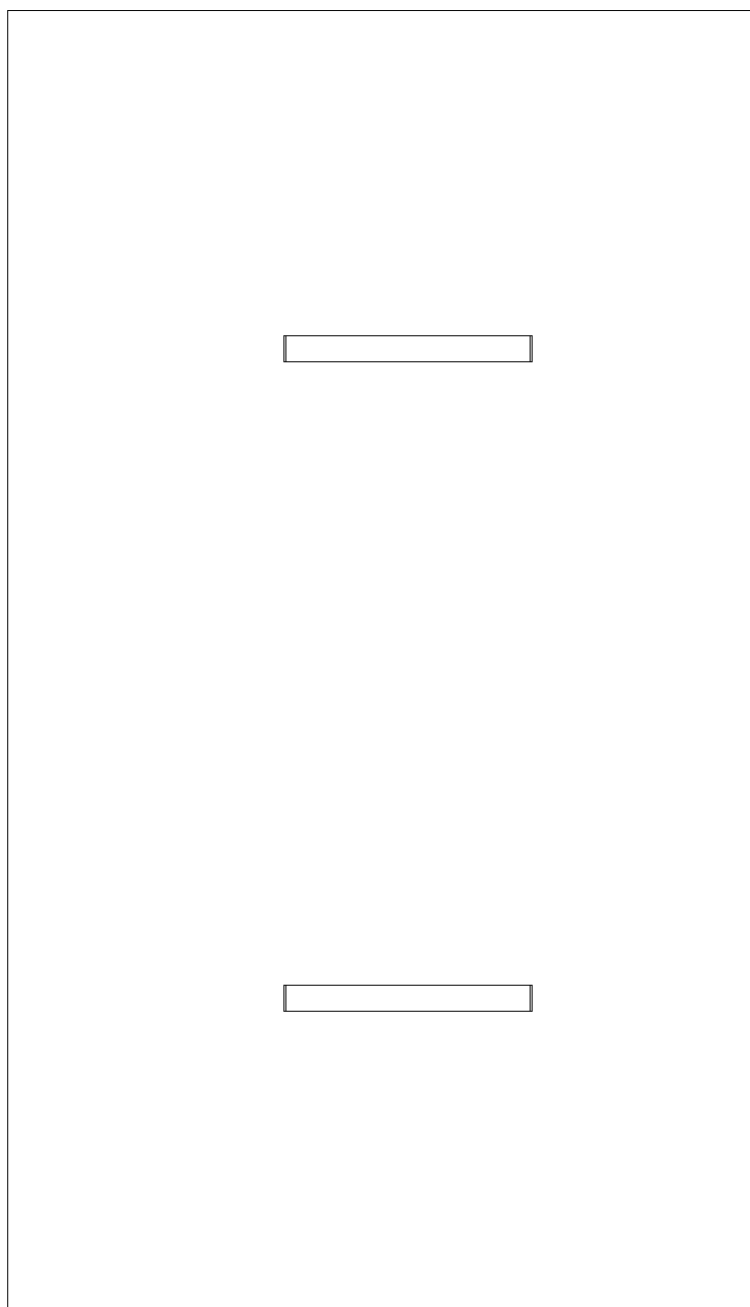
Výška	2860 mm
Plocha	25,6 m ²

Technické

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	5,62 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



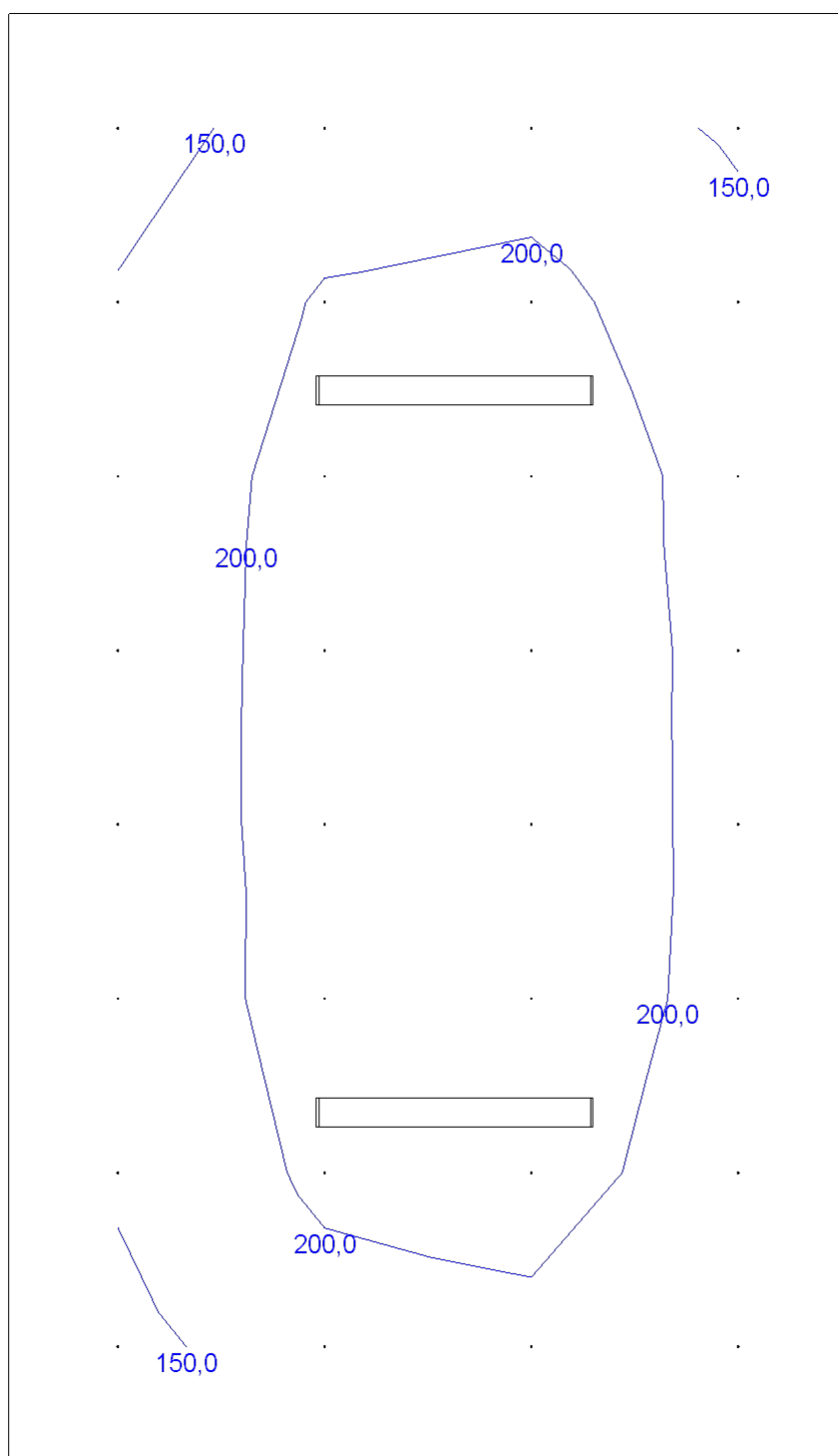
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,846

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	2048,0	4920,0	2770,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2048,0	1602,0	2770,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 8
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	950,0 x 800,0 mm
Minimální hodnota	131,4 lx	Odsazení	500,0 x 525,0 mm
Maximální hodnota	229,6 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	187,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,70		
Udržovací činitel	0,76		



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

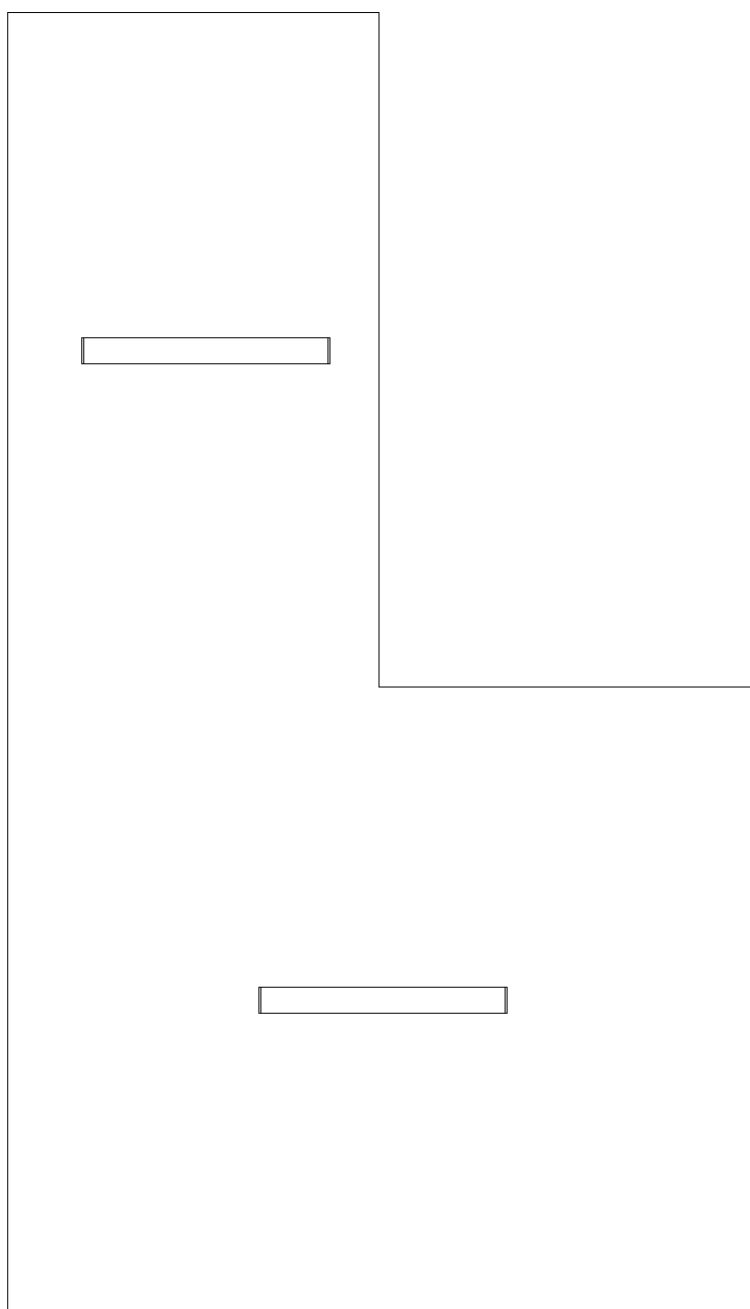
Výška	2860 mm
Plocha	18,9 m ²

Technické

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	7,63 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



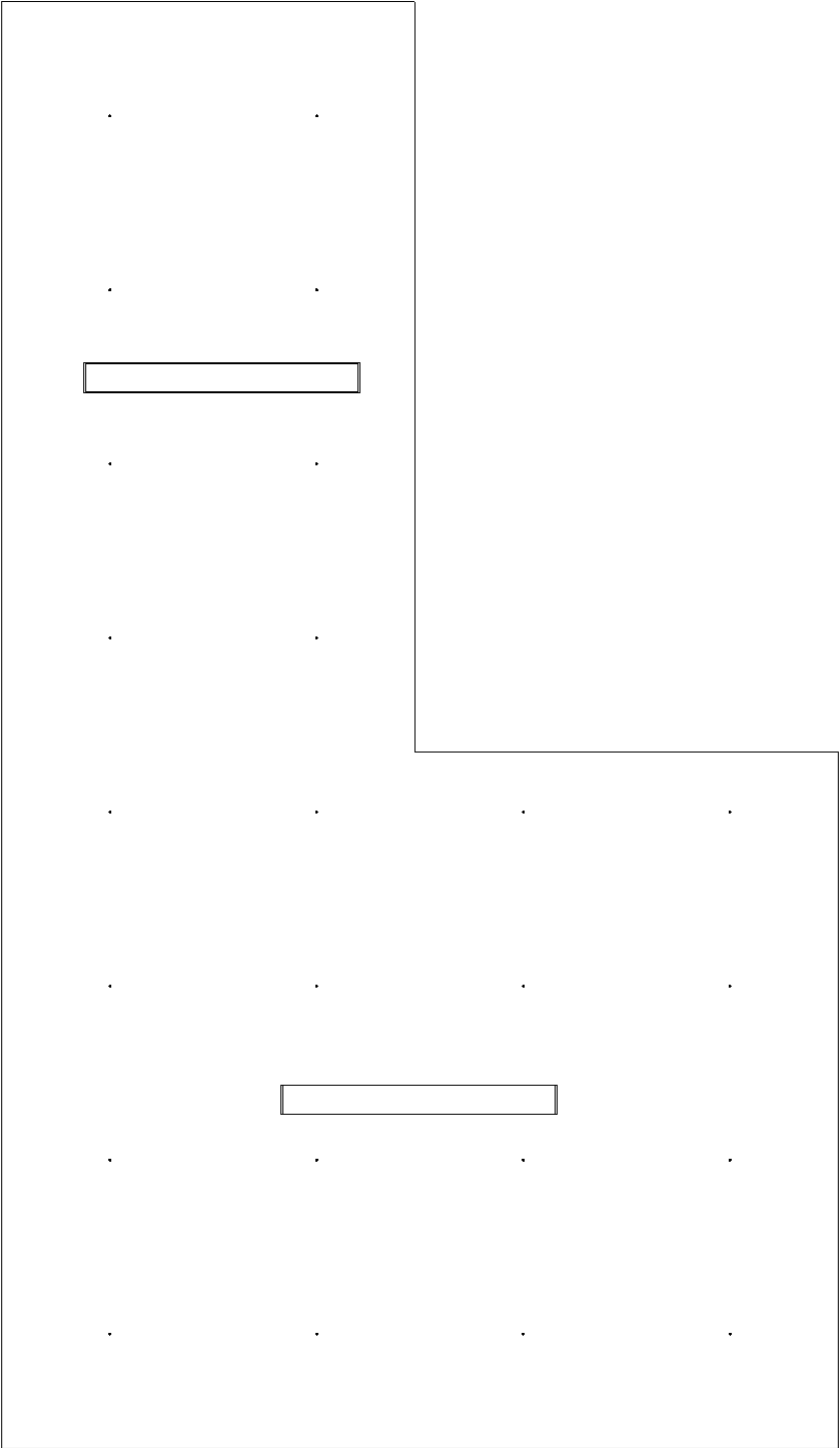
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,846

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	1921,0	1602,0	2770,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1014,0	4920,0	2770,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 8			
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	950,0 x 800,0 mm			
		Odsazení	500,0 x 525,0 mm			
		Výška	0 mm			
		Plocha				
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
		Počátek				



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

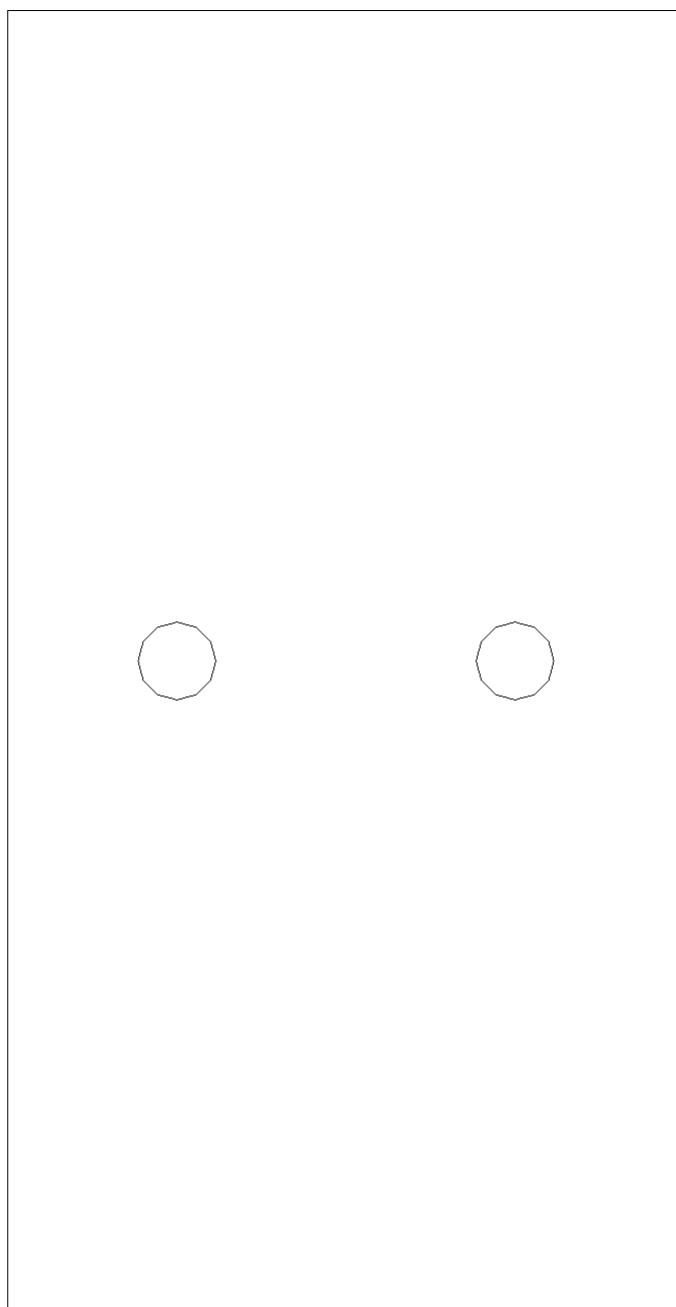
Výška	3600 mm
Plocha	7,7 m ²

Technické

Příkon	0,10 kW
Poměrný příkon	13,51 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS BAREL226. , Přisazené svítidlo (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

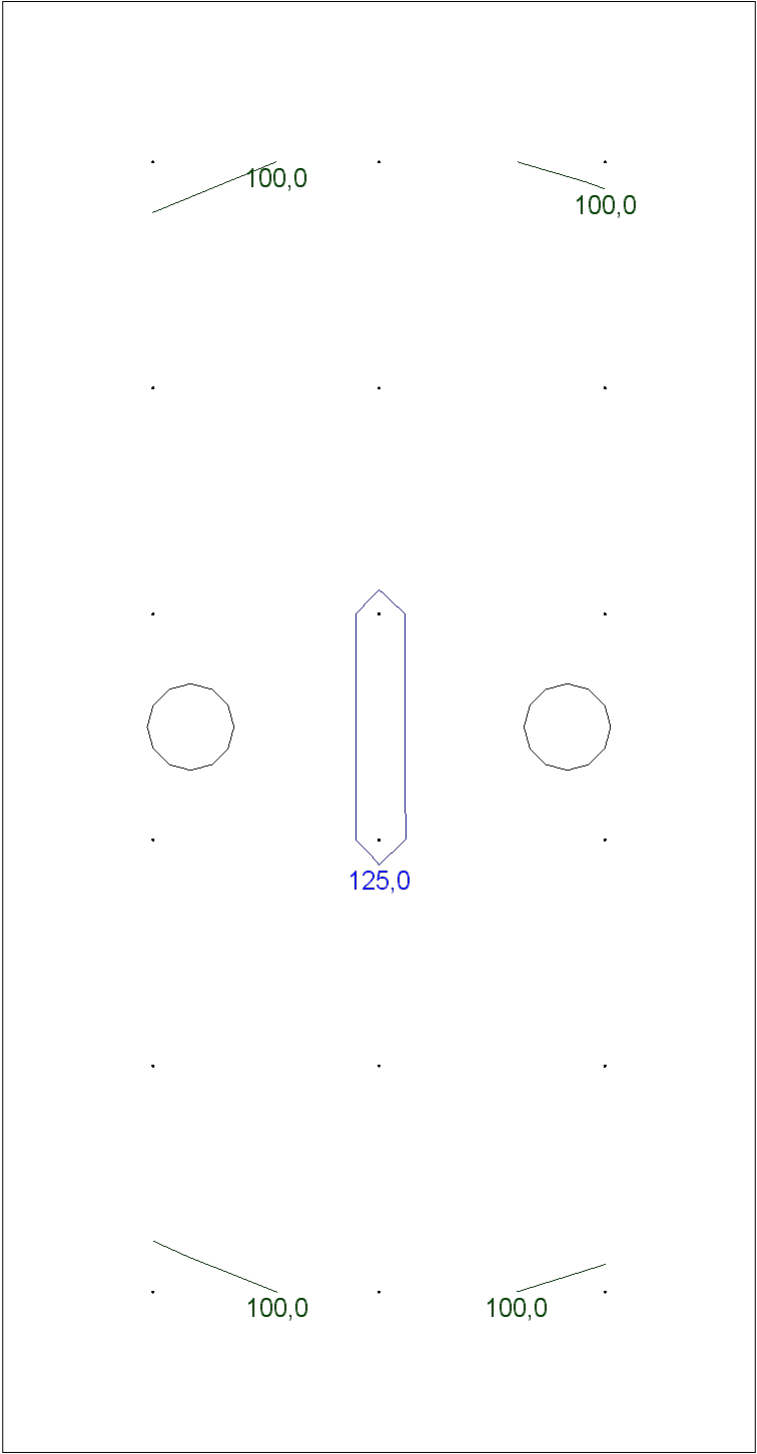
Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	3850,0 mm

Odsazení

Zleva	500,0 mm
Zepředu	1925,0 mm
Výška	3600 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 6
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	96,4 lx	Odsazení	400,0 x 425,0 mm
Maximální hodnota	125,7 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	112,0 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,86		
Udržovací činitel	0,69		



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

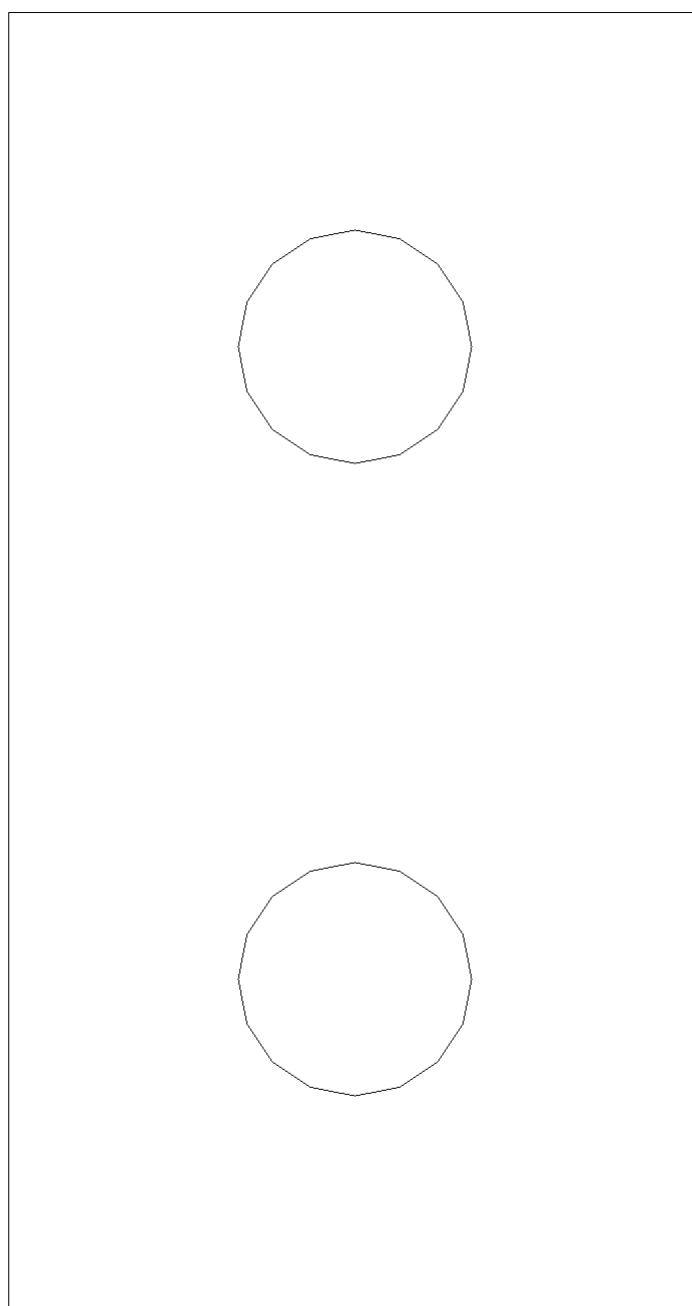
Výška	3600 mm
Plocha	3,8 m ²

Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	19,41 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

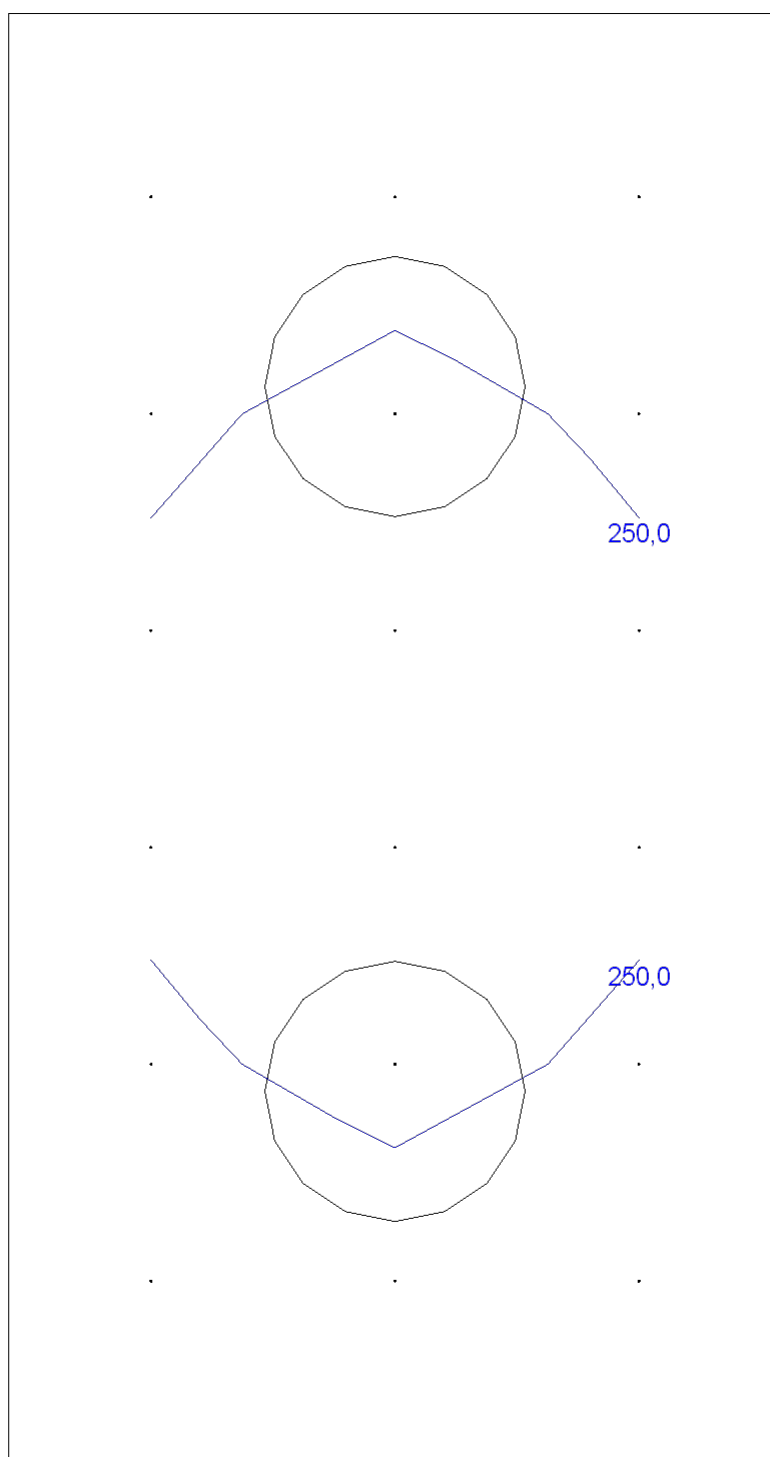
Rozteč v délce	1400,0 mm
Rozteč v šířce	1300,0 mm

Odsazení

Zleva	712,5 mm
Zepředu	687,5 mm
Výška	3450 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 6
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	450,0 x 400,0 mm
Minimální hodnota	218,7 lx	Odsazení	262,5 x 337,5 mm
Maximální hodnota	274,0 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	245,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,89		
Udržovací činitel	0,66		



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

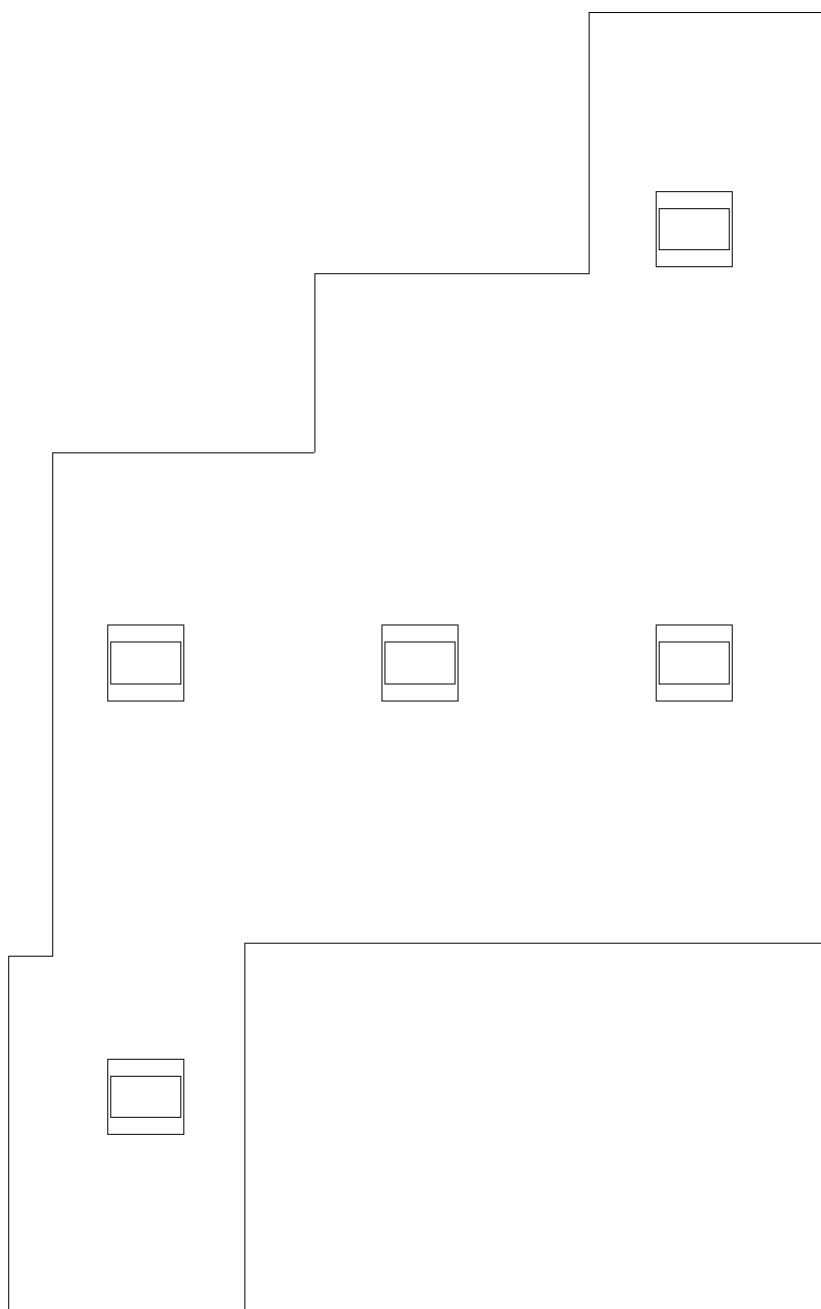
Výška	3600 mm
Plocha	38,4 m ²

Technické

Příkon	0,17 kW
Poměrný příkon	4,30 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS ID_A1KN4V1/700 , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (D)**Počty**

Počet v délce	3
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	5

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Rozteče

Rozteč v délce	2150,0 mm
Rozteč v šířce	3400,0 mm

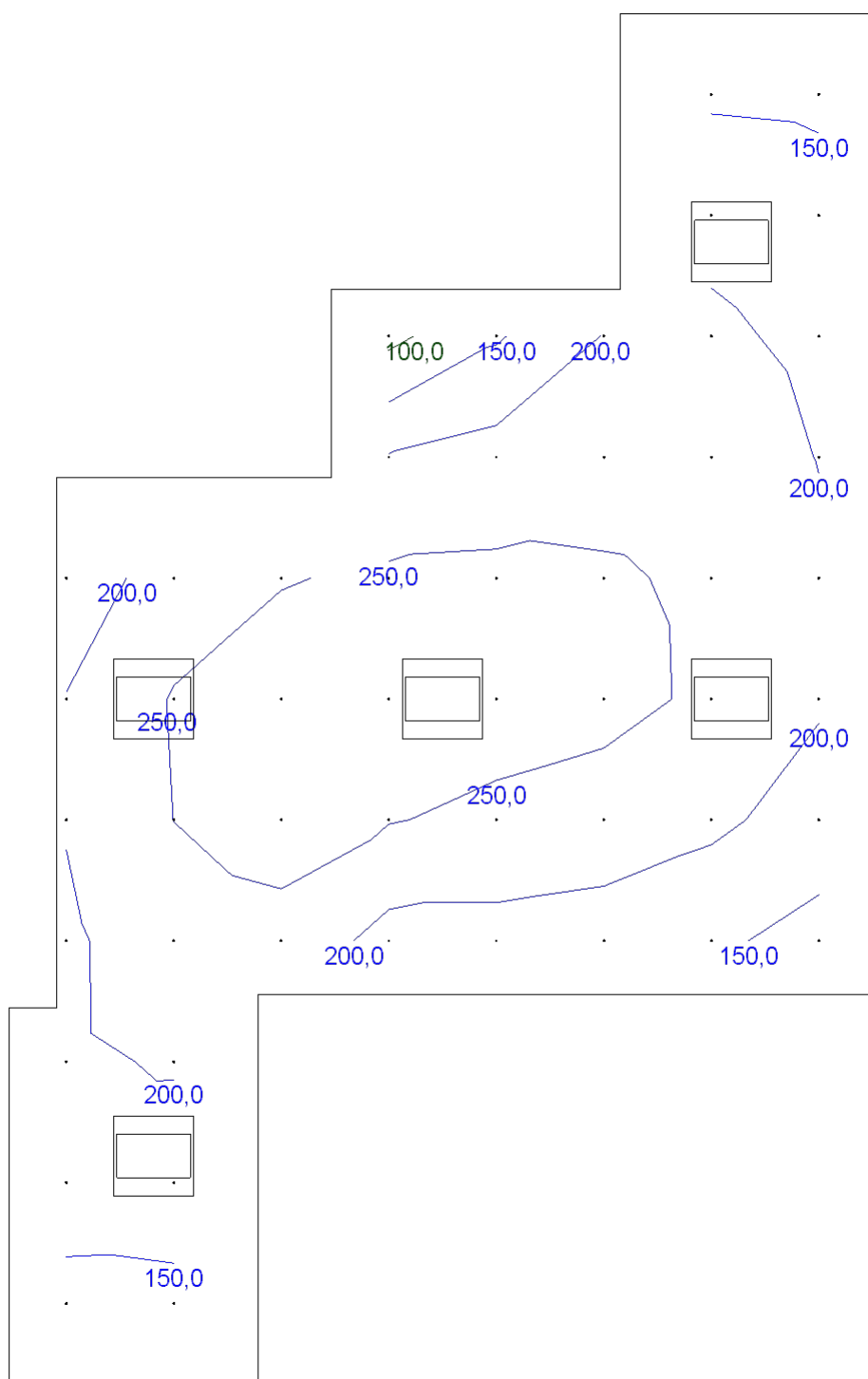
Odsazení

Zleva	1075,0 mm
Zepředu	1700,0 mm
Výška	3600 mm

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3600,0 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	8 x 11
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	800,0 x 900,0 mm
Minimální hodnota	86,6 lx	Odsazení	425,0 x 600,0 mm
Maximální hodnota	283,9 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	206,6 lx	Plocha	
Rovnoměrnost	0,42	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,69	Počátek	0,0 0,0 0,0 mm



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

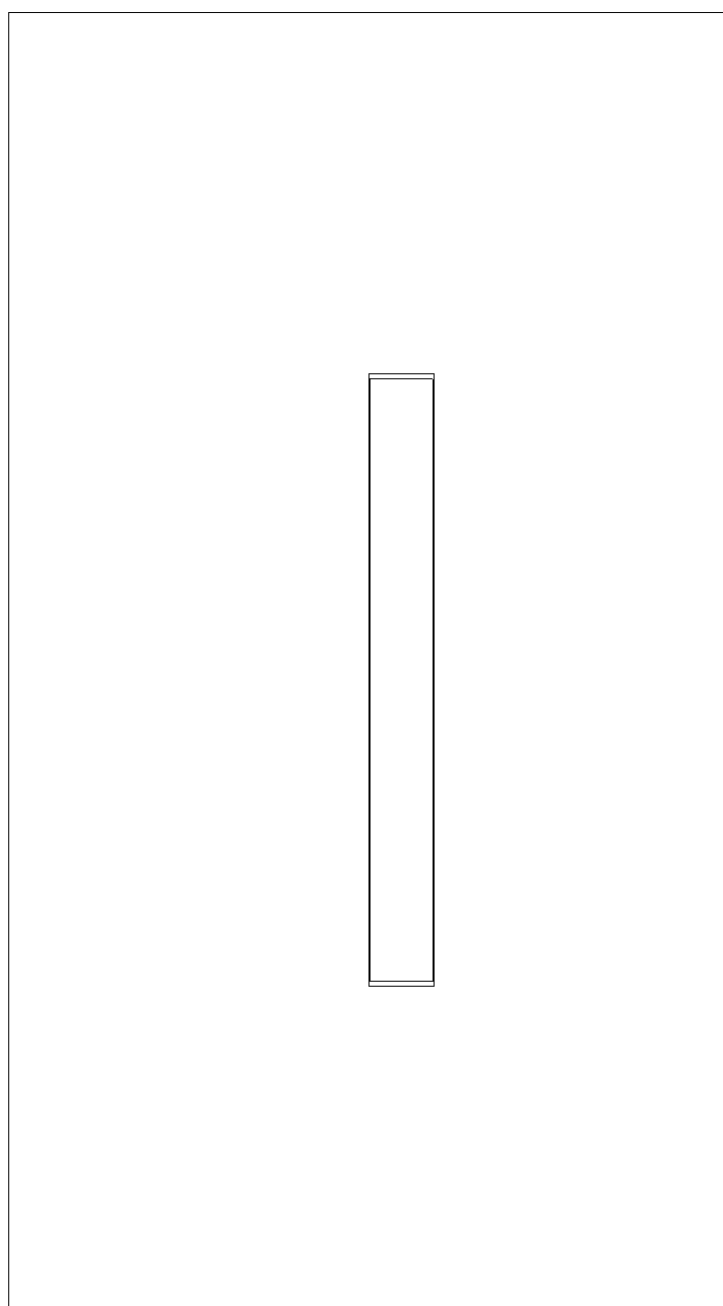
Výška	3600 mm
Plocha	4,1 m ²

Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	17,78 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



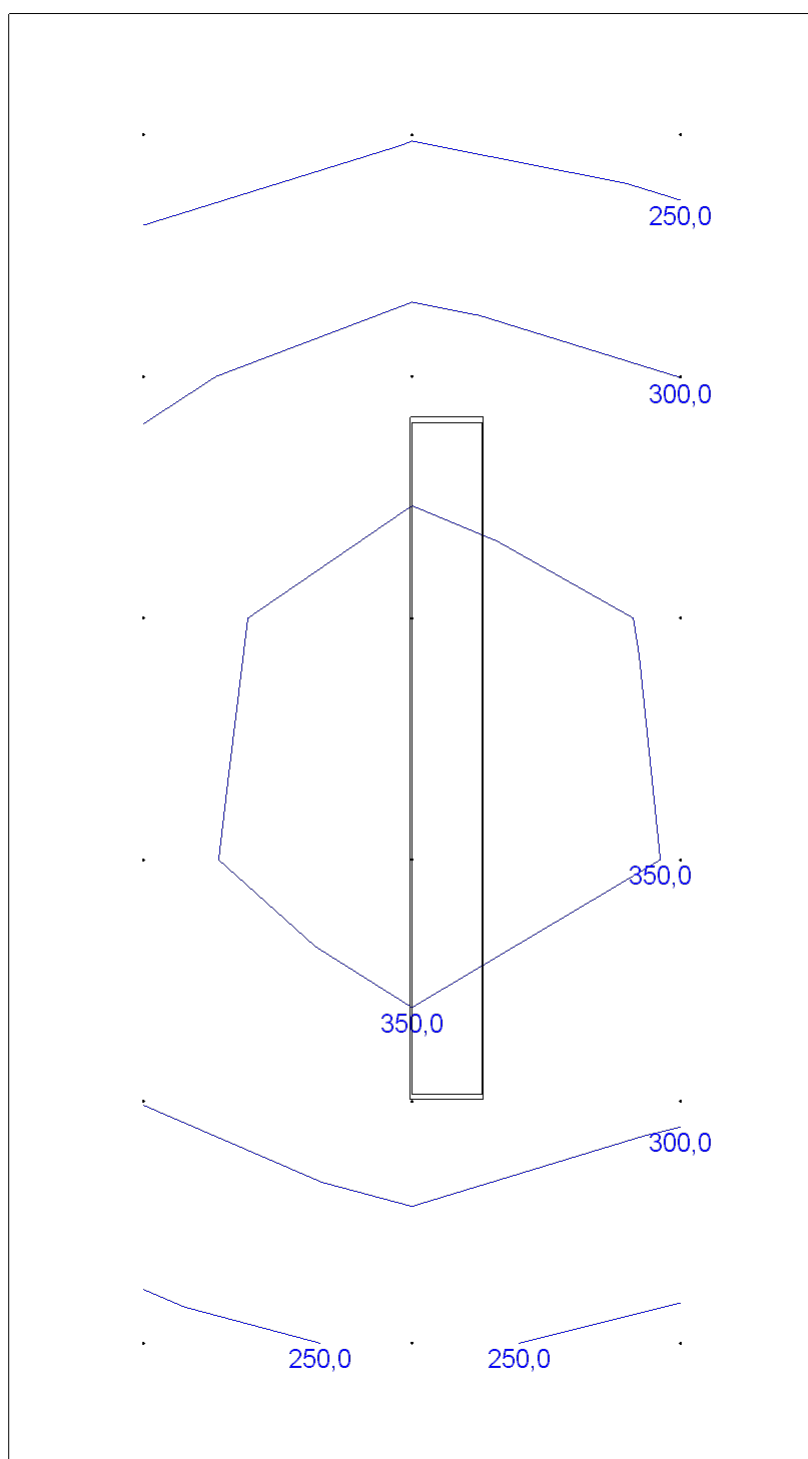
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,846

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	815,0	1314,0	2770,0	0,0 0,0 90,0					

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 6
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	500,0 x 450,0 mm
Minimální hodnota	225,2 lx	Odsazení	250,0 x 225,0 mm
Maximální hodnota	377,5 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	300,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,75		
Udržovací činitel	0,76		



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

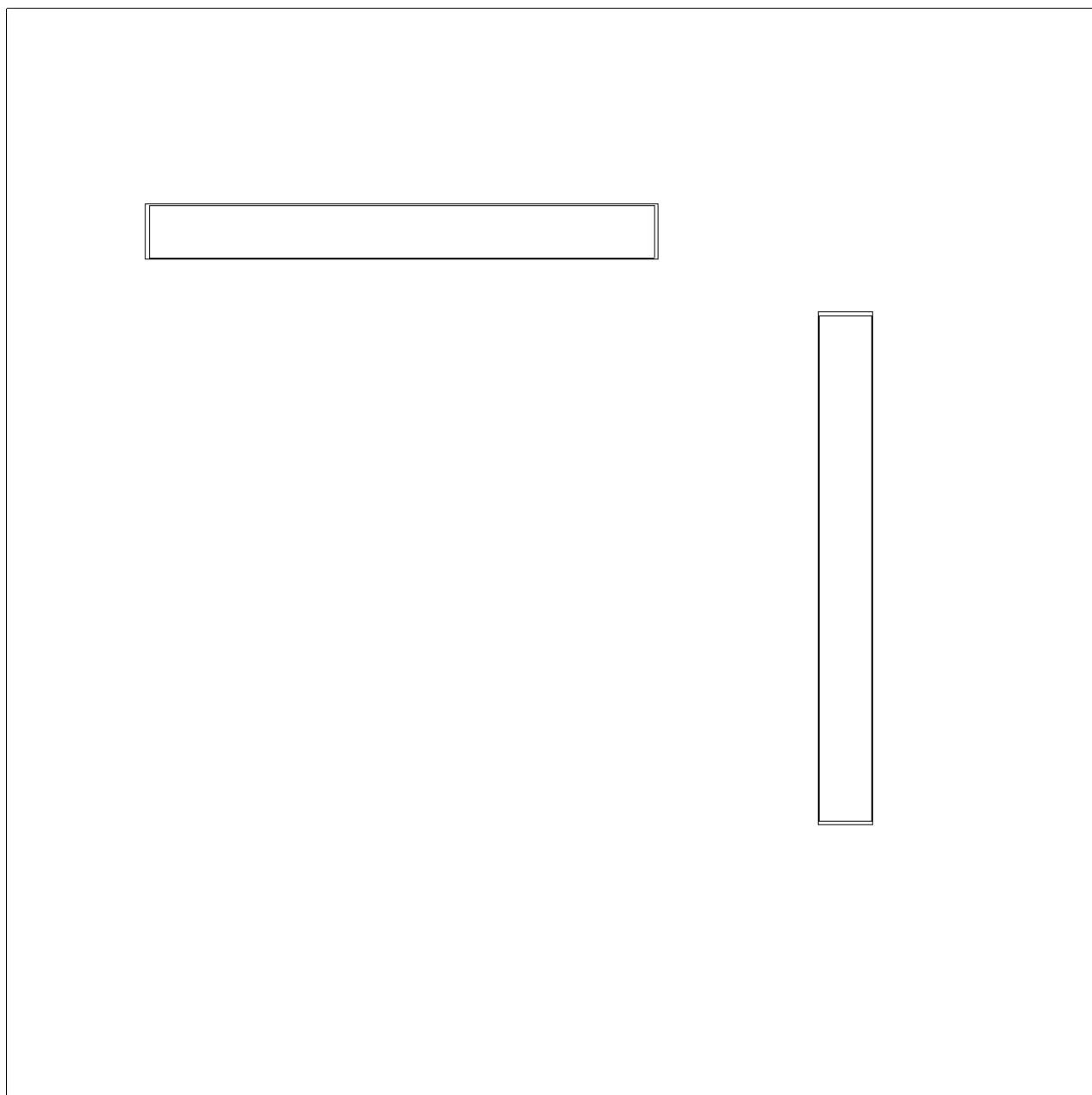
Výška	3600 mm
Plocha	7,3 m ²

Technické

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	19,75 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



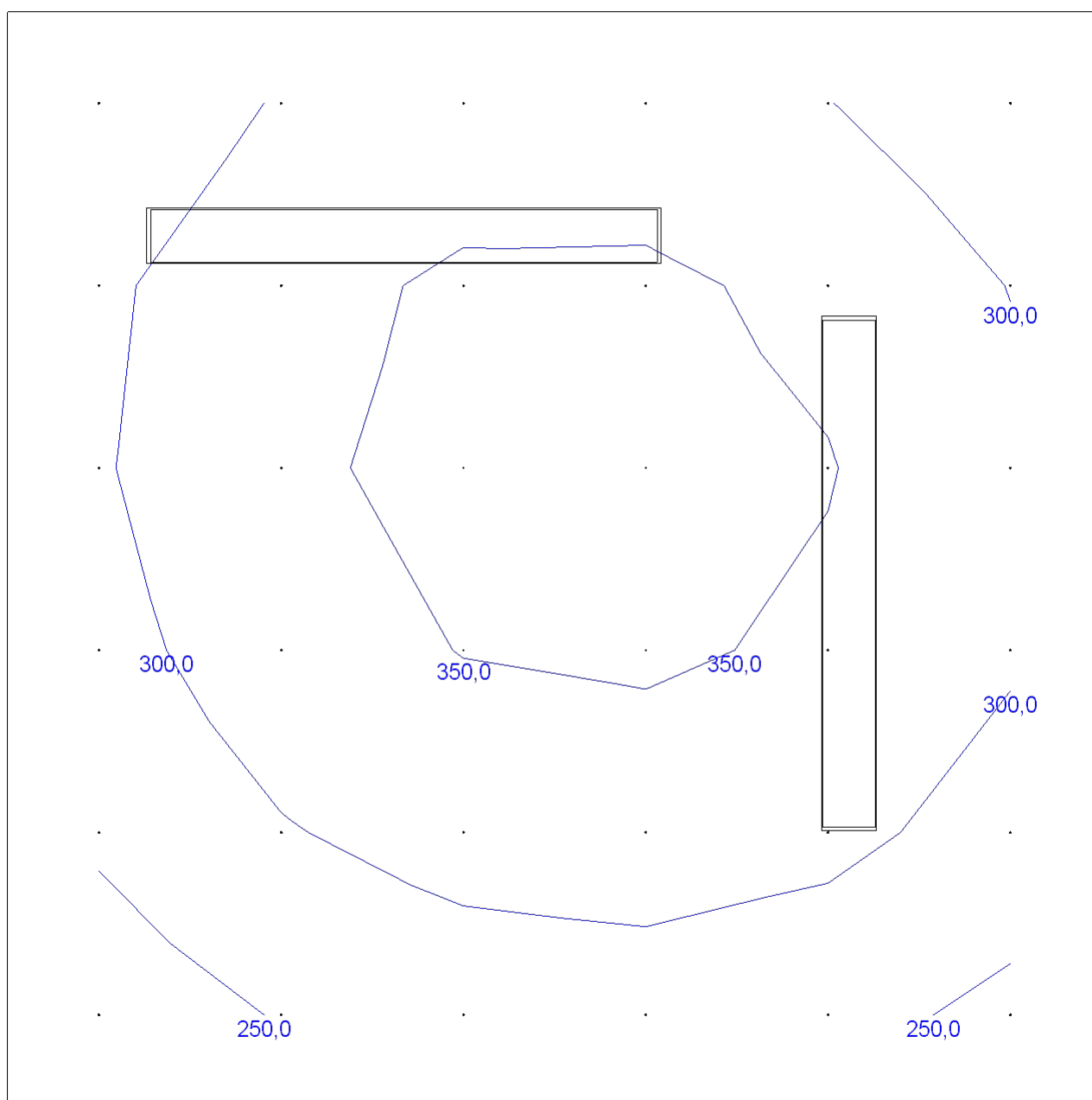
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,846

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	2077,0	1314,0	2770,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	978,0	2148,0	2770,0	0,0	0,0	0,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 6			
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	450,0 x 450,0 mm			
Minimální hodnota	219,9 lx	Odsazení	225,0 x 225,0 mm			
Maximální hodnota	368,7 lx	Výška	0 mm			
Udržovaná osvětlenost	307,7 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,71					
Udržovací činitel	0,75					



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

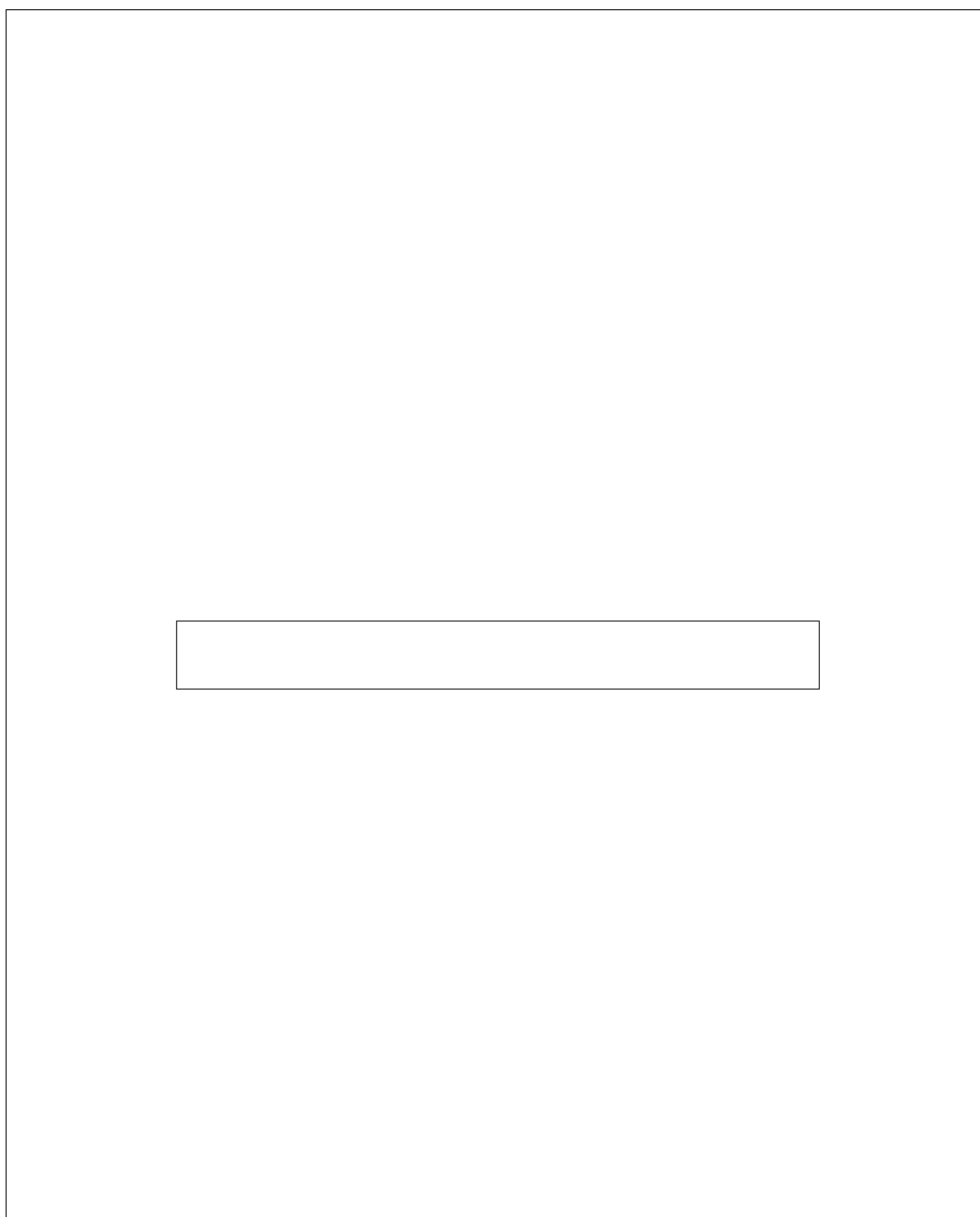
Výška	3600 mm
Plocha	4,7 m ²

Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	9,19 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



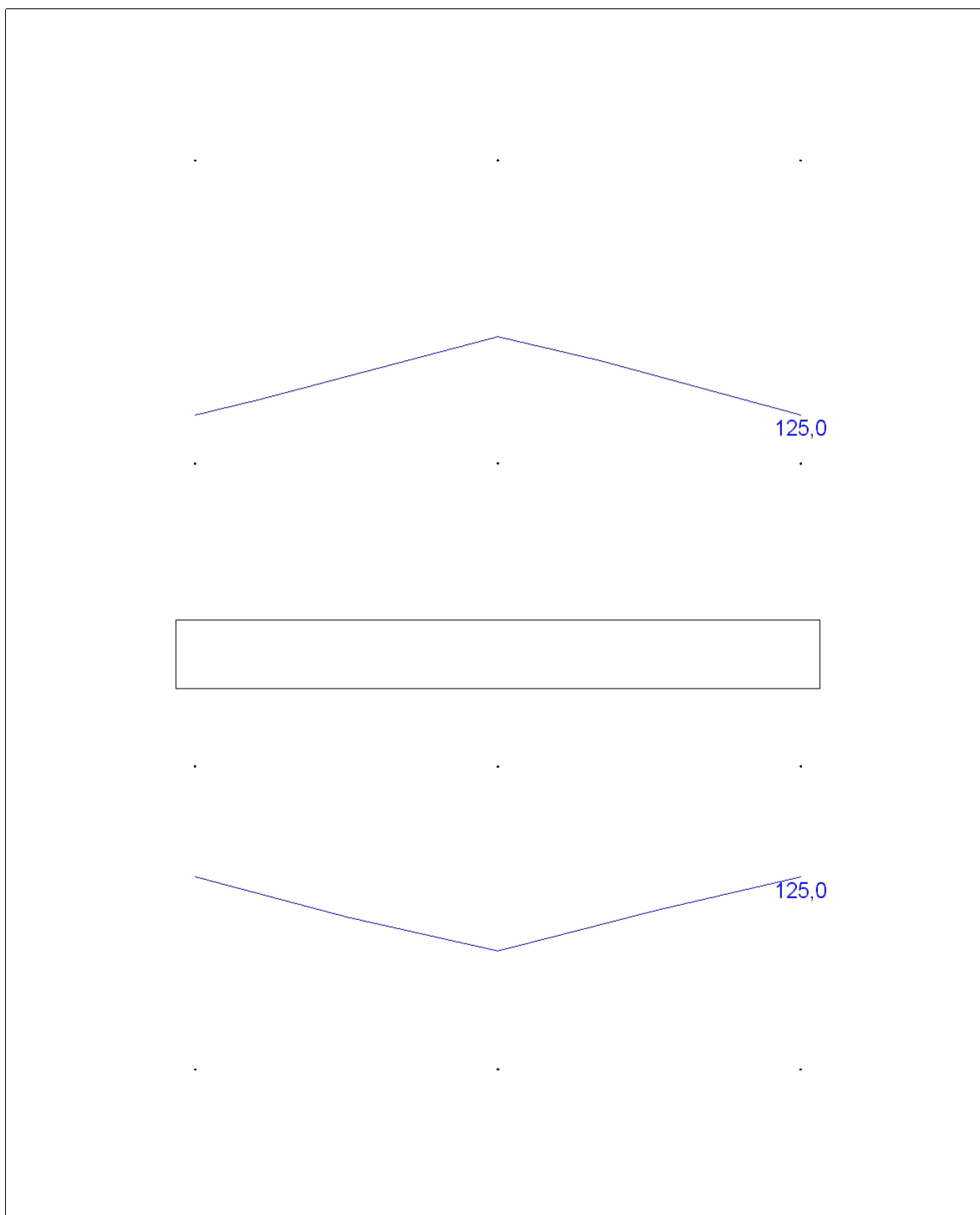
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	975,0	1122,0	3565,0	0,0 0,0 0,0					

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 4
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	101,0 lx	Odsazení	375,0 x 300,0 mm
Maximální hodnota	144,1 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	120,6 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,84		
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	3600 mm
Plocha	30,9 m ²

Technické

Příkon	0,08 kW
Poměrný příkon	2,43 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS PL10000L2W4 , Průmyslové LED svítidlo, korpus PS, kryt PC (J)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

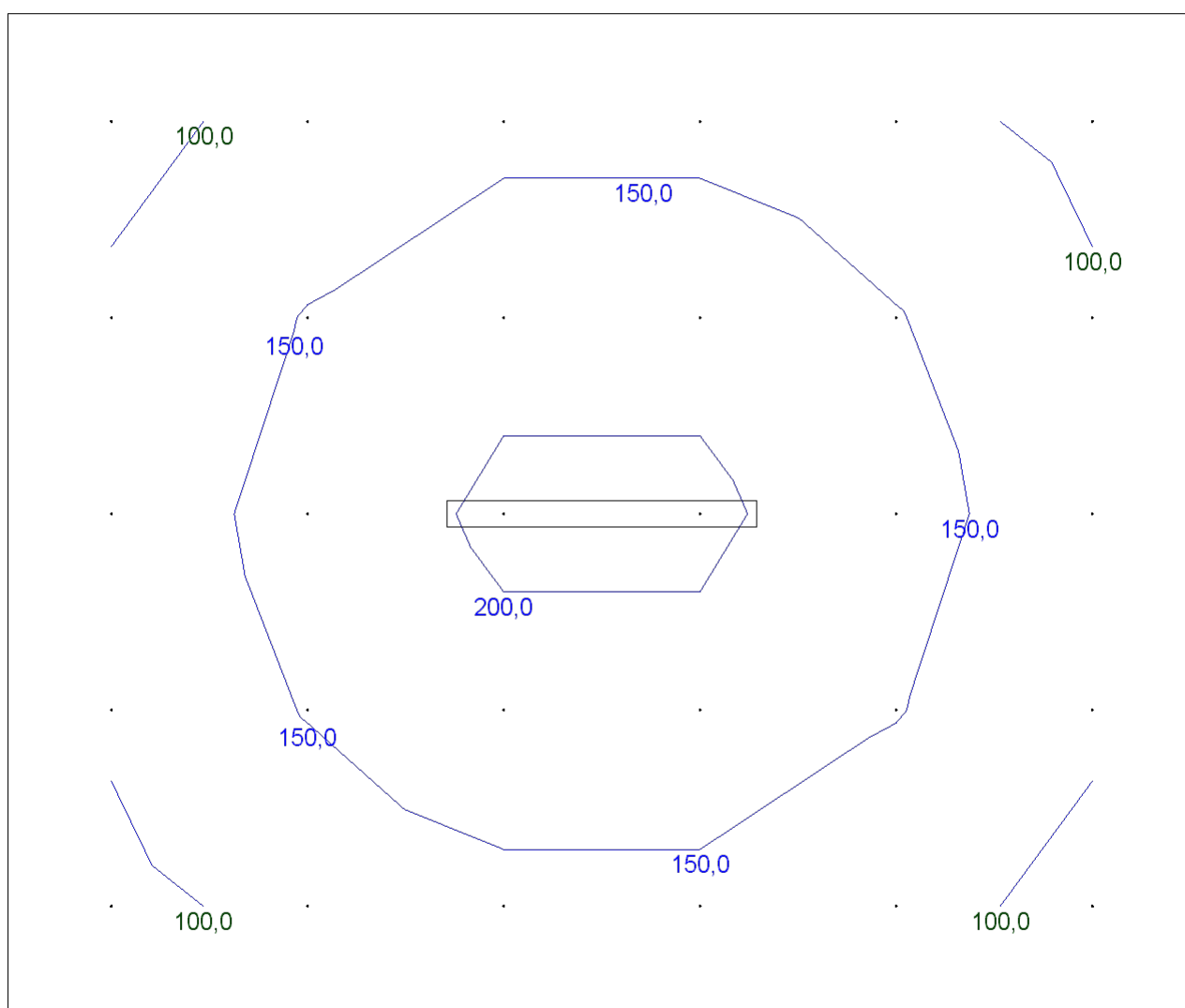
Rozteč v délce	6050,0 mm
Rozteč v šířce	5100,0 mm

Odsazení

Zleva	3025,0 mm
Zepředu	2550,0 mm
Výška	3555 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 5
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	86,2 lx	Odsazení	525,0 x 550,0 mm
Maximální hodnota	209,7 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	137,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,63		
Udržovací činitel	0,73		



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

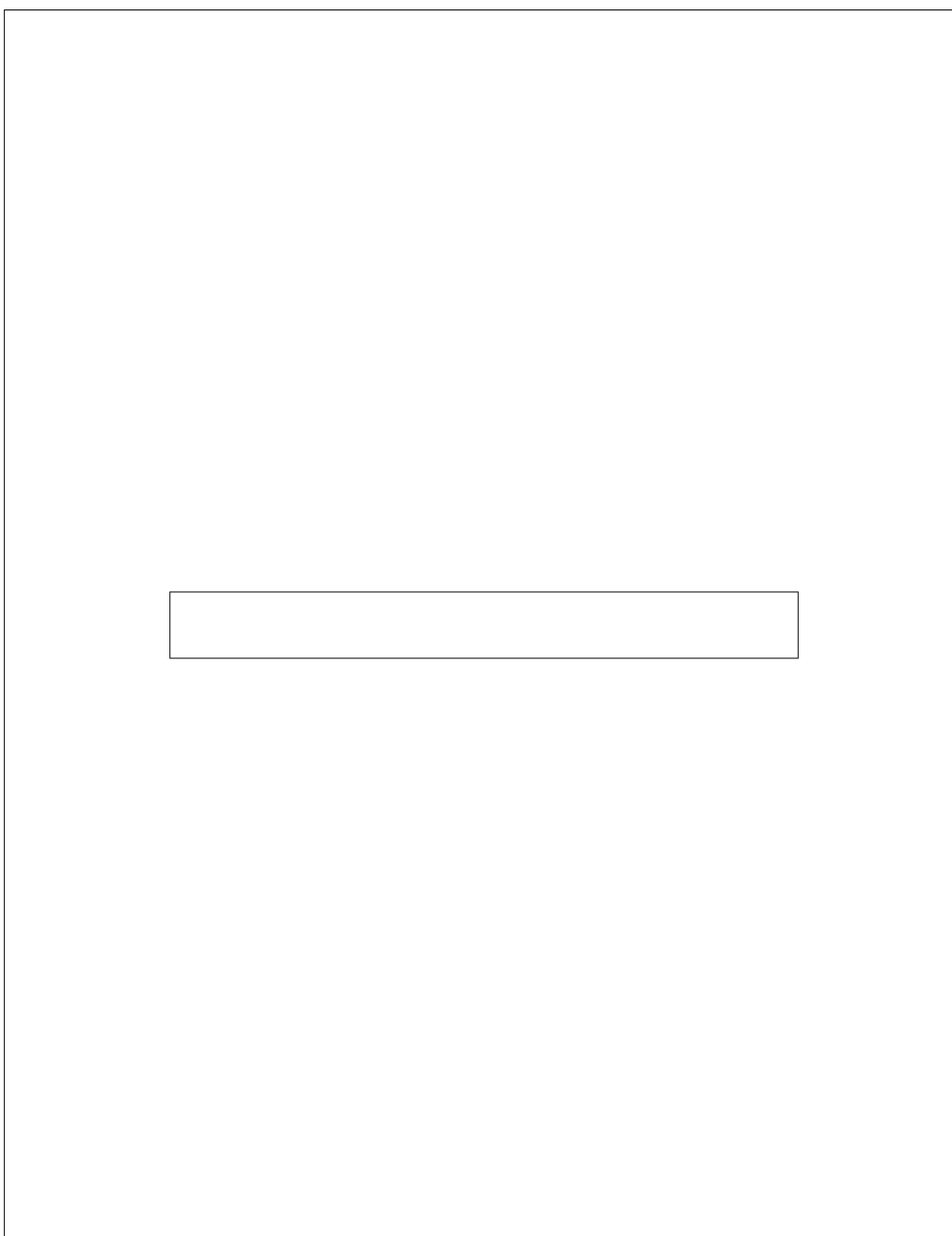
Výška	3600 mm
Plocha	4,9 m ²

Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	8,82 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS VL4000M2W4 , Průmyslové LED svítidlo, PC korpus a kryt (S)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

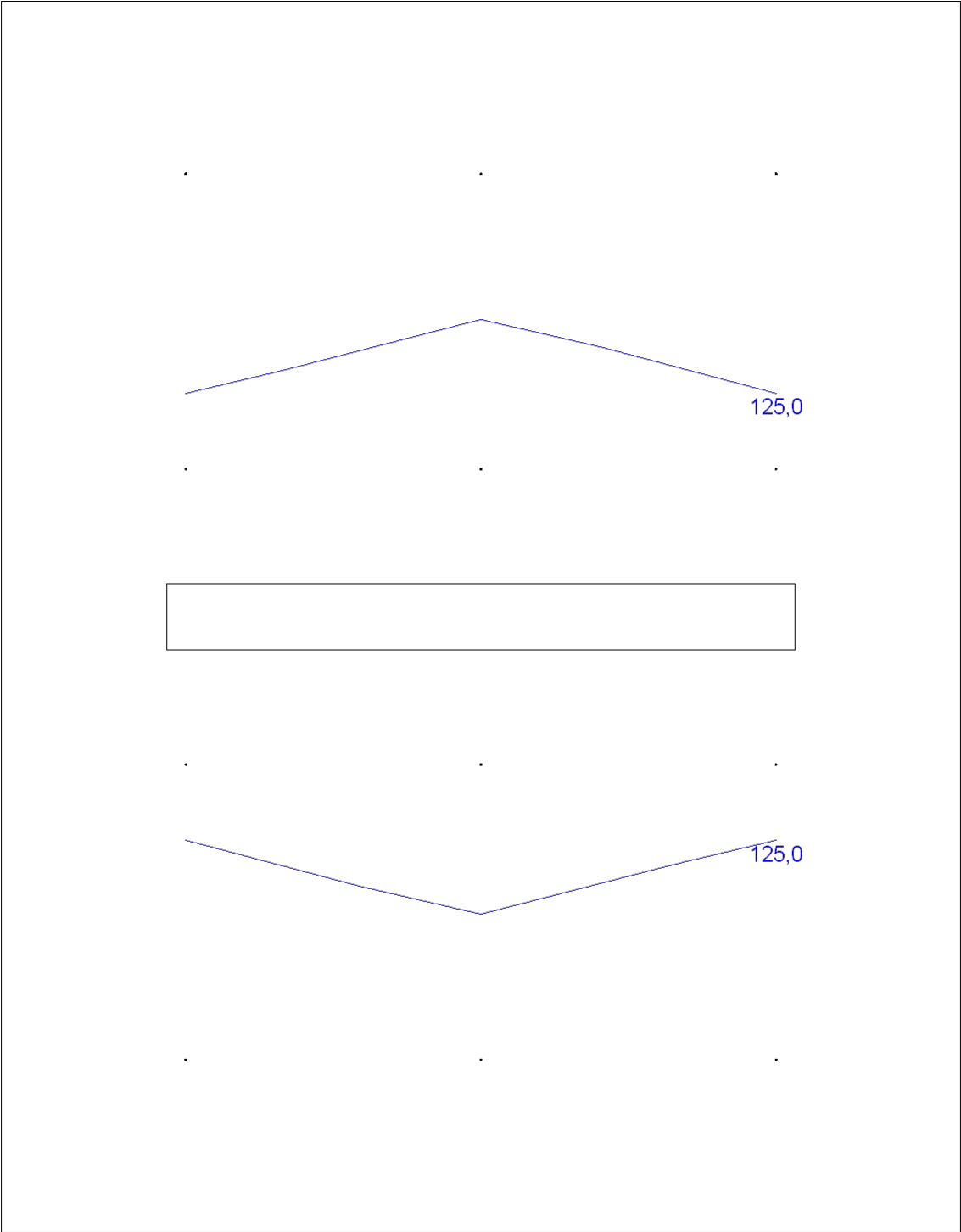
Rozteč v délce	1950,0 mm
Rozteč v šířce	2500,0 mm

Odsazení

Zleva	975,0 mm
Zepředu	1250,0 mm
Výška	3565 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 4
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	103,2 lx	Odsazení	375,0 x 350,0 mm
Maximální hodnota	140,3 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	120,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,86		
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

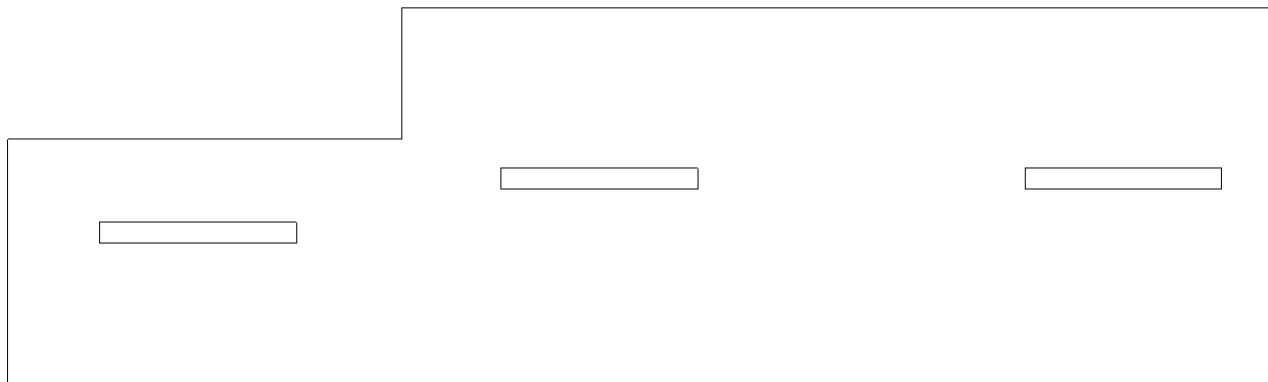
Výška	3600 mm
Plocha	17,9 m ²

Technické

Příkon	0,13 kW
Poměrný příkon	7,20 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



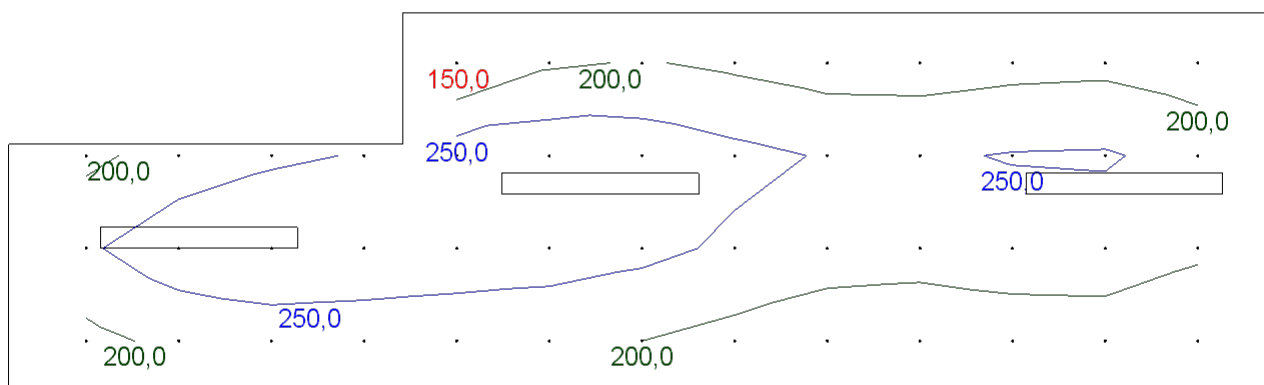
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	3829,0	1344,0	3565,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1231,0	993,0	3565,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	7225,0	1344,0	3565,0	0,0 0,0 0,0					

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	13 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	149,4 lx	Odsazení	500,0 x 325,0 mm
Maximální hodnota	293,8 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	221,8 lx	Plocha	
Rovnoměrnost	0,67	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,73	Počátek	0,0 0,0 850,0 mm



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	3600 mm
Plocha	20,2 m ²

Technické

Příkon	0,13 kW
Poměrný příkon	6,40 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

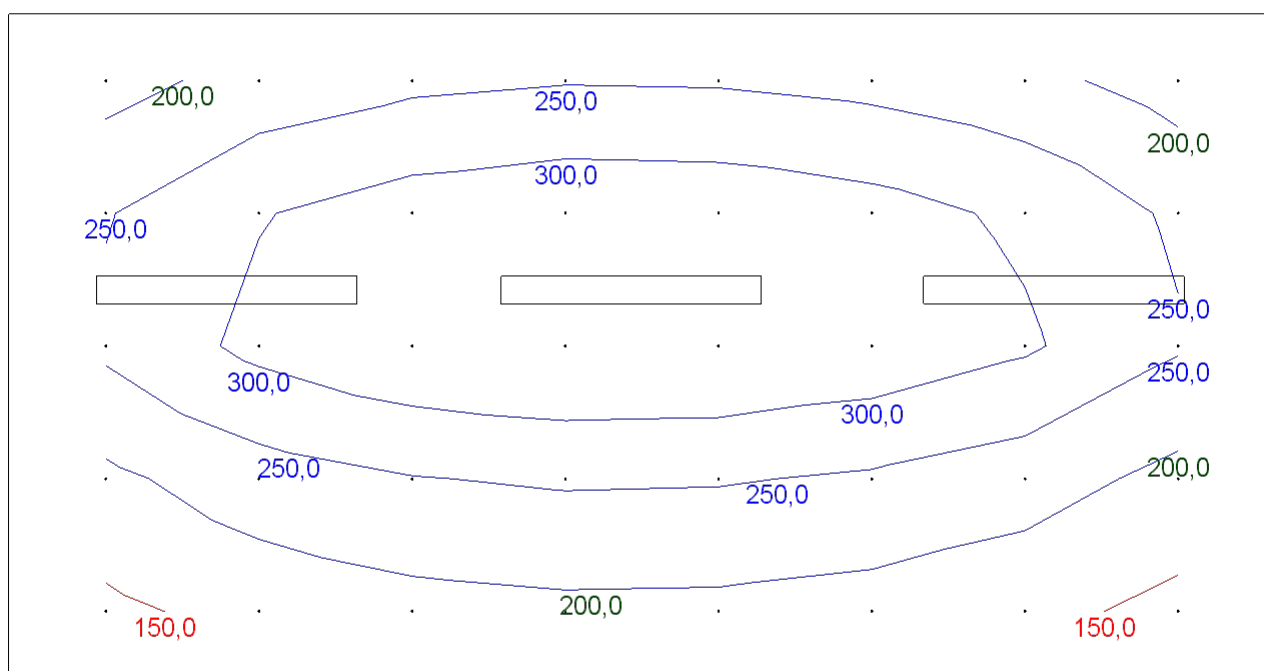
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	3048,0	1899,0	3565,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1066,0	1899,0	3565,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	5117,0	1899,0	3565,0	0,0 0,0 0,0					

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	8 x 5
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	750,0 x 650,0 mm
Minimální hodnota	136,7 lx	Odsazení	475,0 x 325,0 mm
Maximální hodnota	356,4 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	246,2 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,56		
Udržovací činitel	0,73		



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

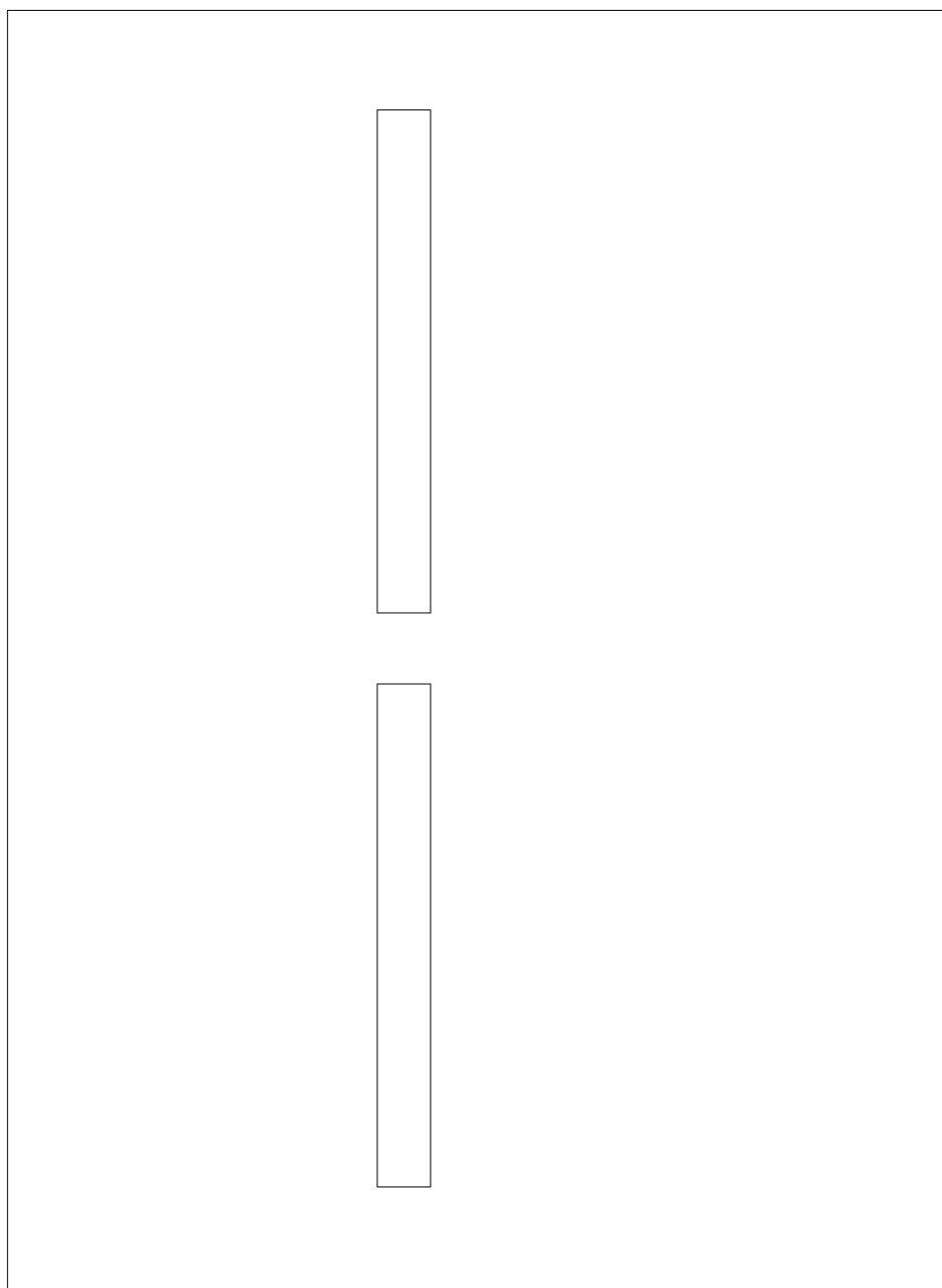
Výška	3600 mm
Plocha	7,8 m ²

Technické

Příkon	0,09 kW
Poměrný příkon	11,03 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



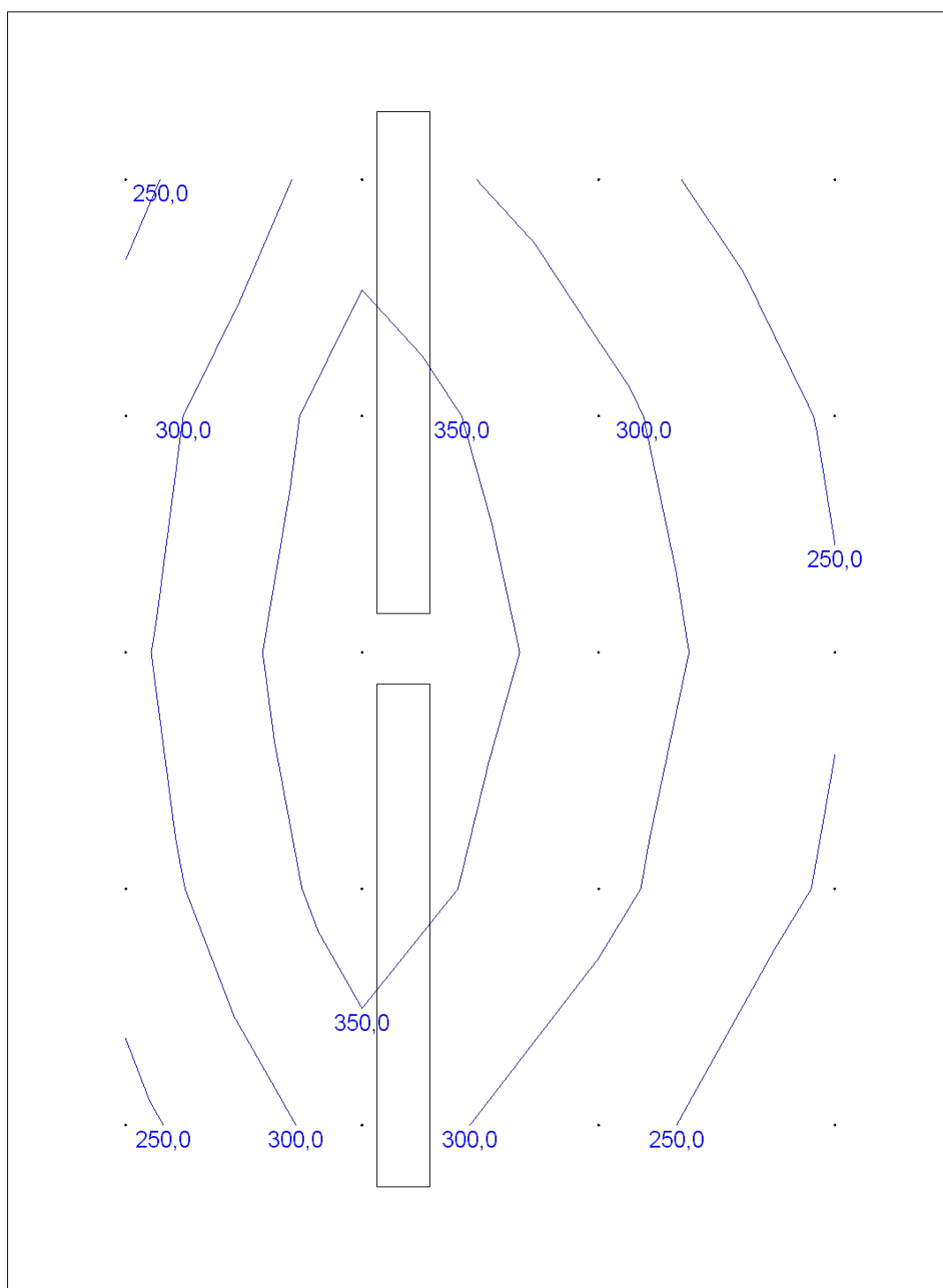
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	1005,0	2360,0	3565,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1005,0	906,0	3565,0	0,0	0,0	90,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 5
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	208,9 lx	Odsazení	300,0 x 425,0 mm
Maximální hodnota	394,6 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	288,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,72		
Udržovací činitel	0,72		



1.15 5.1.1 - Komunikační zóny uvnitř budov

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	3600 mm
Plocha	65,1 m ²

Technické

Příkon	0,21 kW
Poměrný příkon	3,22 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	-90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	6
Počet použitých svítidel	6

Rozteče

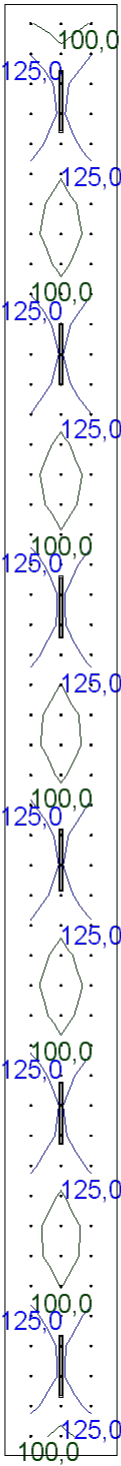
Rozteč v délce	2250,0 mm
Rozteč v šířce	5050,0 mm

Odsazení

Zleva	1125,0 mm
Zepředu	1775,0 mm
Výška	3600 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 48			
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm			
Minimální hodnota	87,3 lx	Odsazení	525,0 x 375,0 mm			
Maximální hodnota	145,0 lx	Výška	0 mm			
Udržovaná osvětlenost	118,0 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,74					
Udržovací činitel	0,70					



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

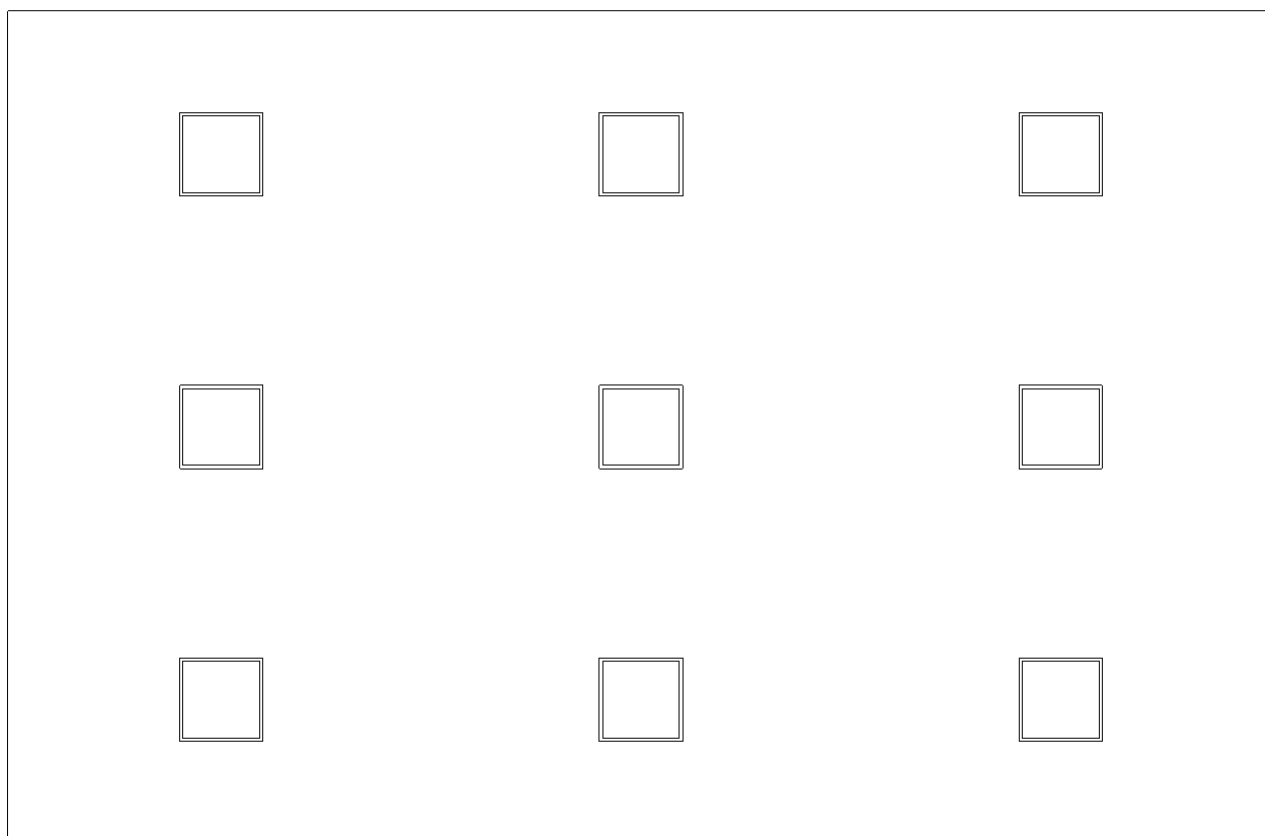
Výška	4800 mm
Plocha	53,8 m ²

Technické

Příkon	0,35 kW
Poměrný příkon	6,52 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS ISRAC4KVM4V160/1400 , Vestavné LED svítidlo, matná mřížka (T)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	9

Rozteče

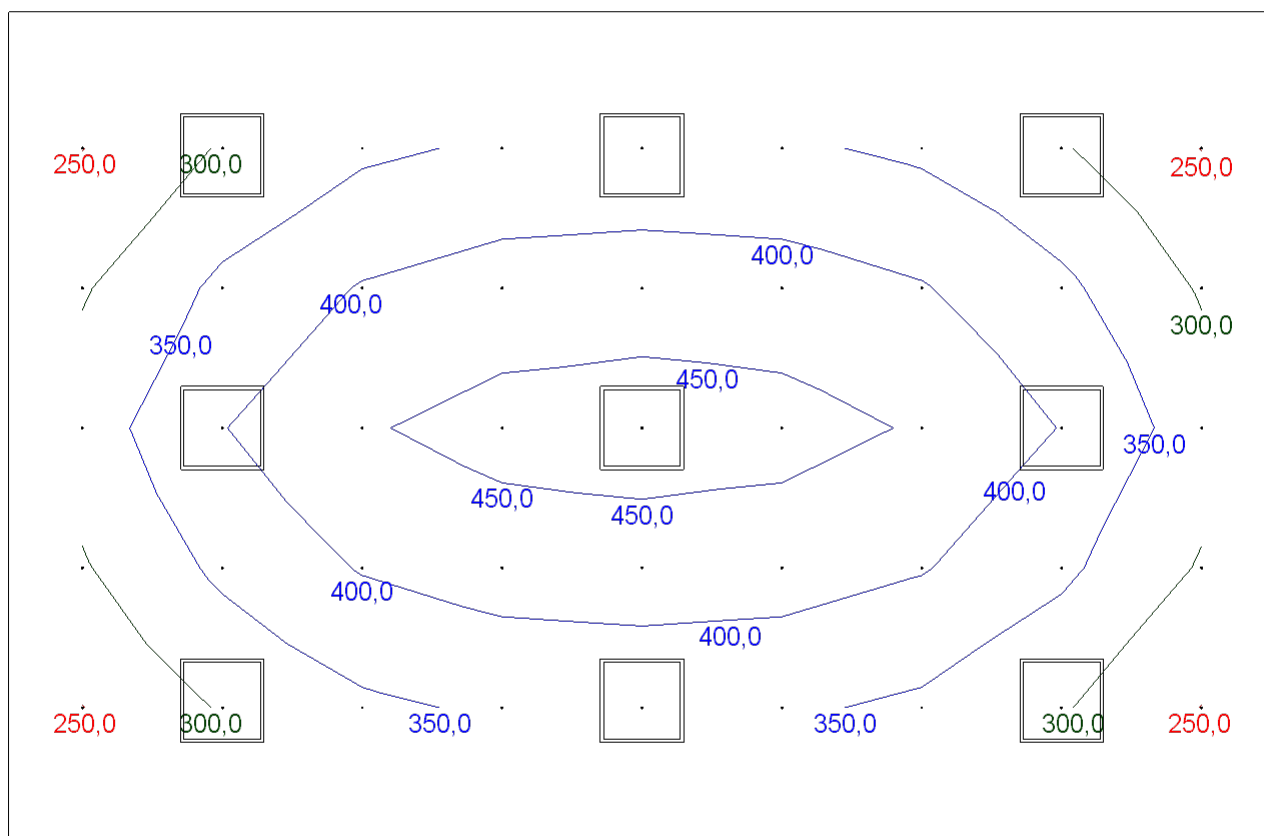
Rozteč v délce	3000,0 mm
Rozteč v šířce	1950,0 mm

Odsazení

Zleva	1525,0 mm
Zepředu	1025,0 mm
Výška	4800 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	9 x 5
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	249,1 lx	Odsazení	525,0 x 975,0 mm
Maximální hodnota	473,6 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	361,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,69		
Udržovací činitel	0,71		



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

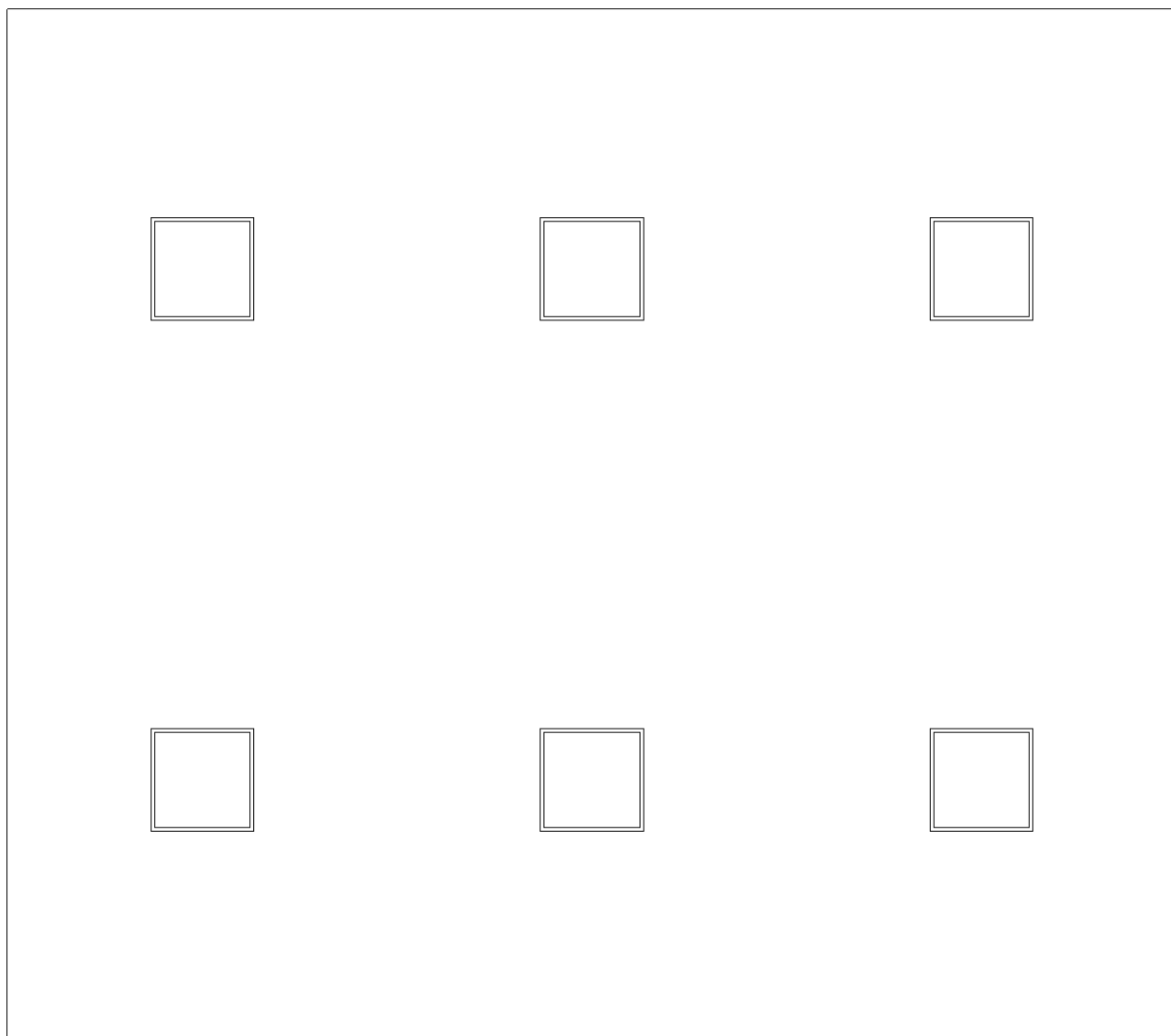
Výška	4800 mm
Plocha	40,2 m ²

Technické

Příkon	0,23 kW
Poměrný příkon	5,83 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS ISRAC4KVM4V160/1400 , Vestavné LED svítidlo, matná mřížka (T)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	6

Rozteče

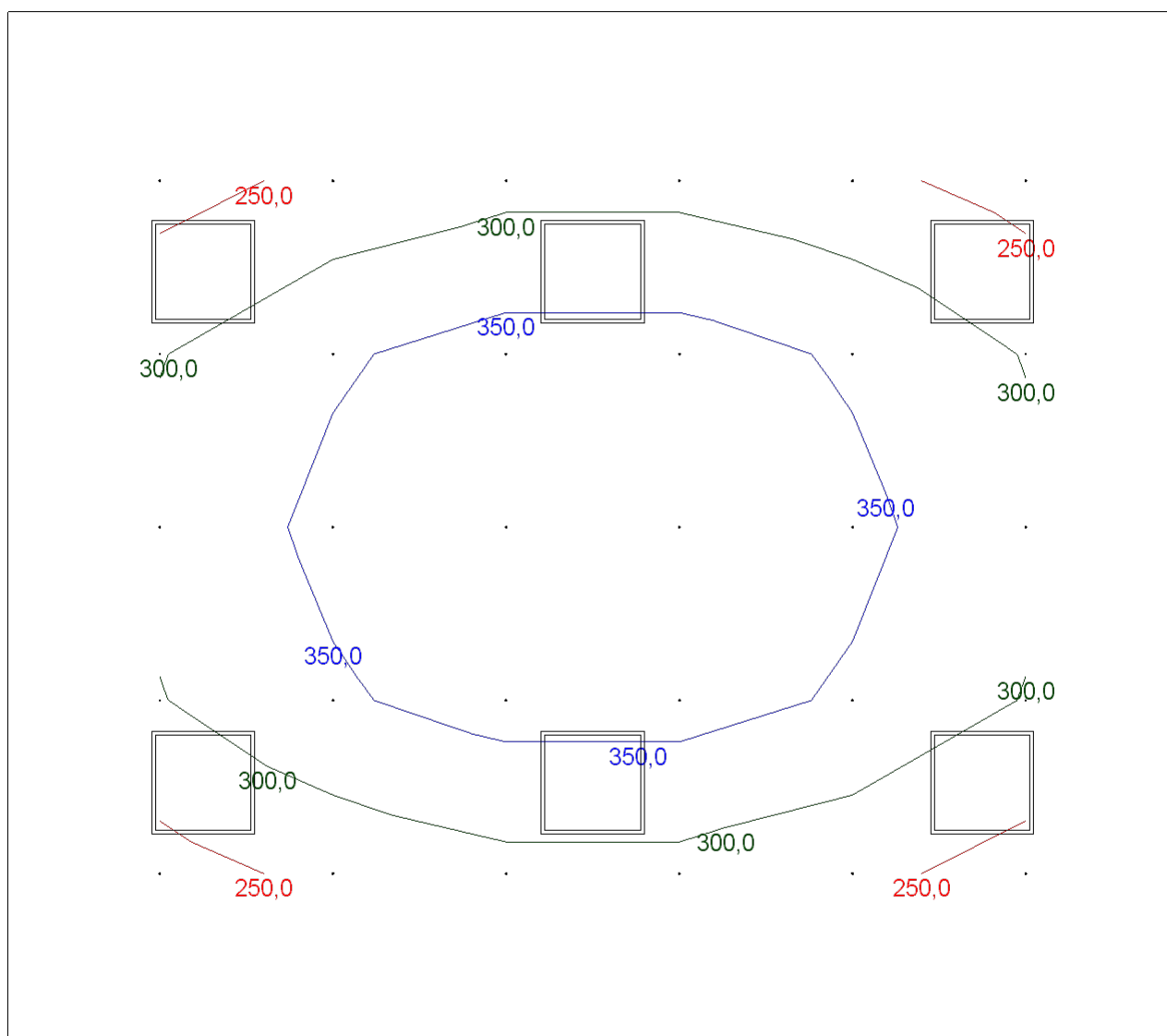
Rozteč v délce	2250,0 mm
Rozteč v šířce	2950,0 mm

Odsazení

Zleva	1125,0 mm
Zepředu	1500,0 mm
Výška	4800 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 5
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	229,1 lx	Odsazení	875,0 x 975,0 mm
Maximální hodnota	390,7 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	309,7 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,74		
Udržovací činitel	0,71		



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

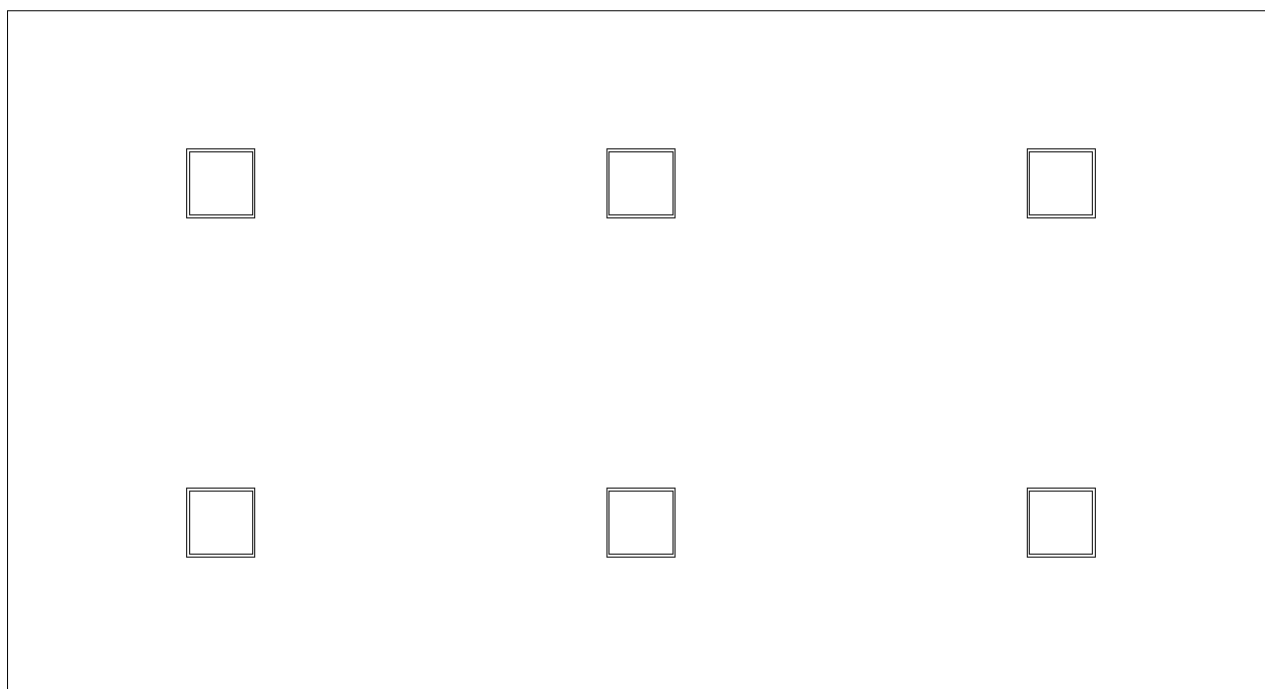
Výška	4400 mm
Plocha	65,5 m ²

Technické

Příkon	0,23 kW
Poměrný příkon	3,58 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS ISRAC4KVM4V160/1400 , Vestavné LED svítidlo, matná mřížka (T)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	6

Rozteče

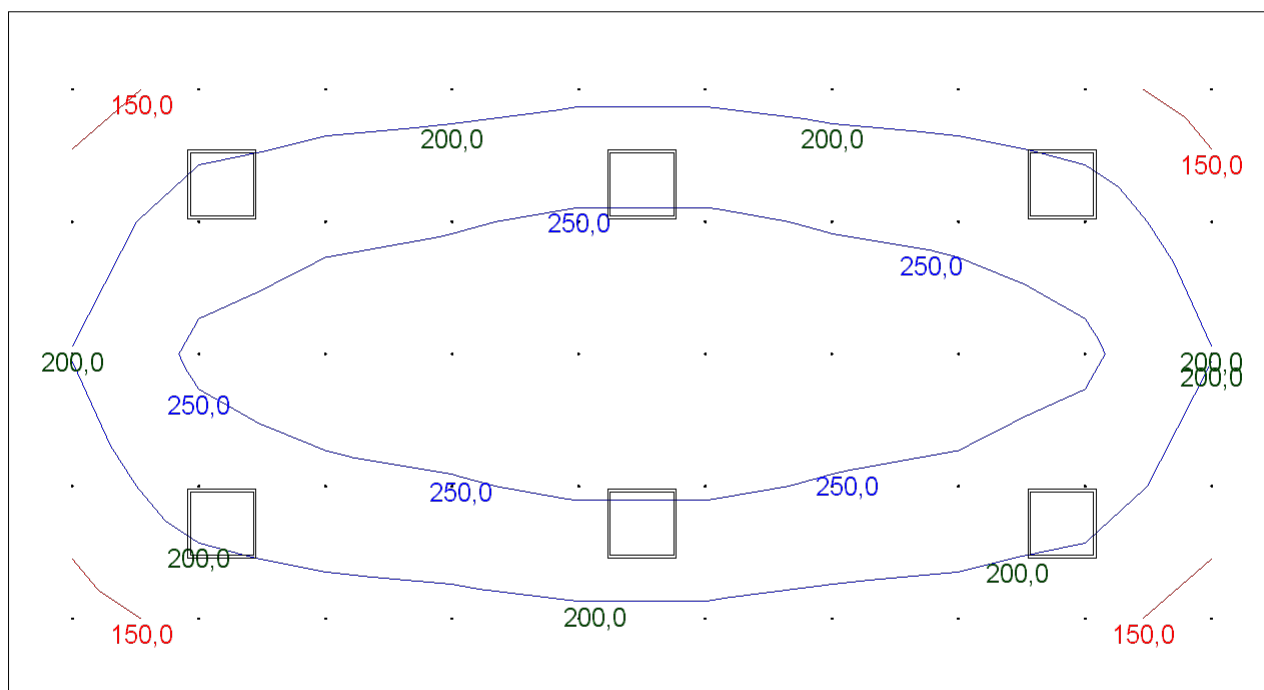
Rozteč v délce	3650,0 mm
Rozteč v šířce	2950,0 mm

Odsazení

Zleva	1850,0 mm
Zepředu	1500,0 mm
Výška	4400 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	10 x 5
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	1100,0 x 1150,0 mm
Minimální hodnota	130,0 lx	Odsazení	550,0 x 675,0 mm
Maximální hodnota	298,4 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	212,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,61		
Udržovací činitel	0,71		



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

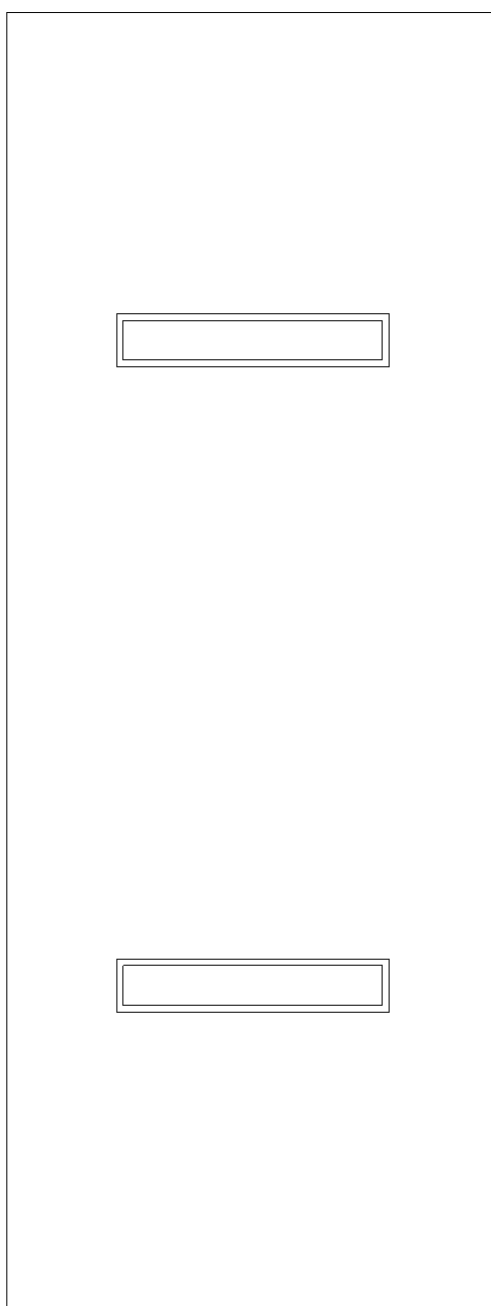
Výška	4400 mm
Plocha	13,4 m ²

Technické

Příkon	0,08 kW
Poměrný příkon	6,27 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM4 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná mřížka, direkt (R)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	-180,0 °
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

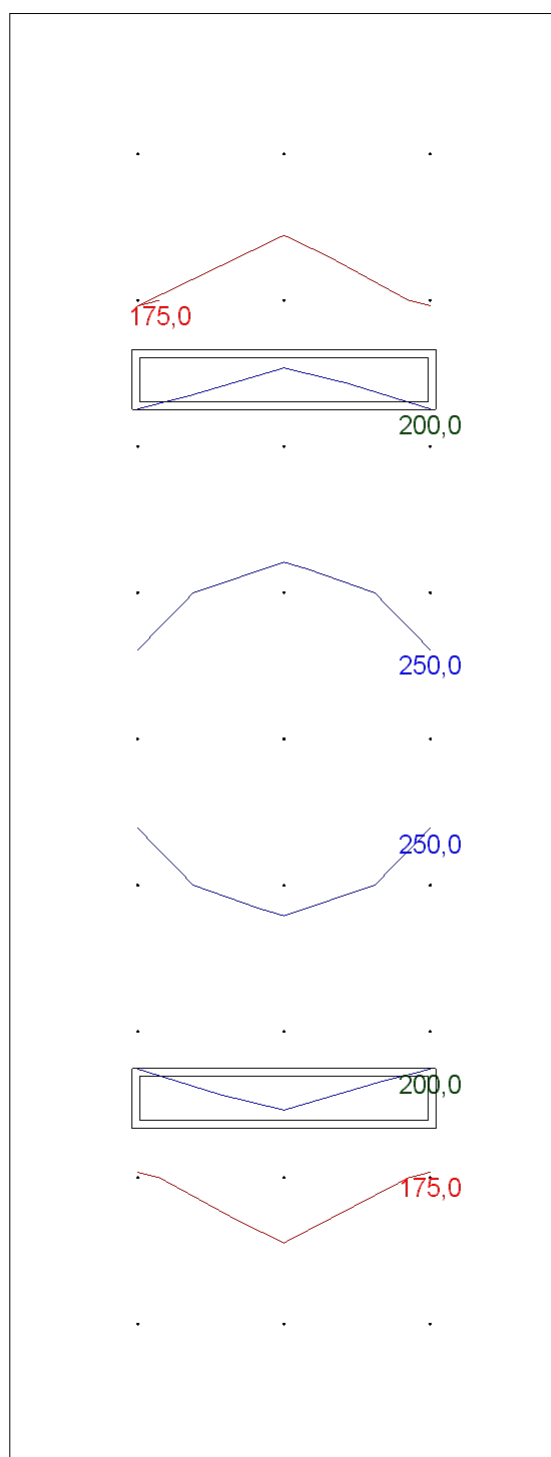
Rozteč v délce	2250,0 mm
Rozteč v šířce	2950,0 mm

Odsazení

Zleva	1125,0 mm
Zepředu	1500,0 mm
Výška	4400 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 9
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	157,1 lx	Odsazení	525,0 x 575,0 mm
Maximální hodnota	270,4 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	206,6 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,76		
Udržovací činitel	0,70		



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

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

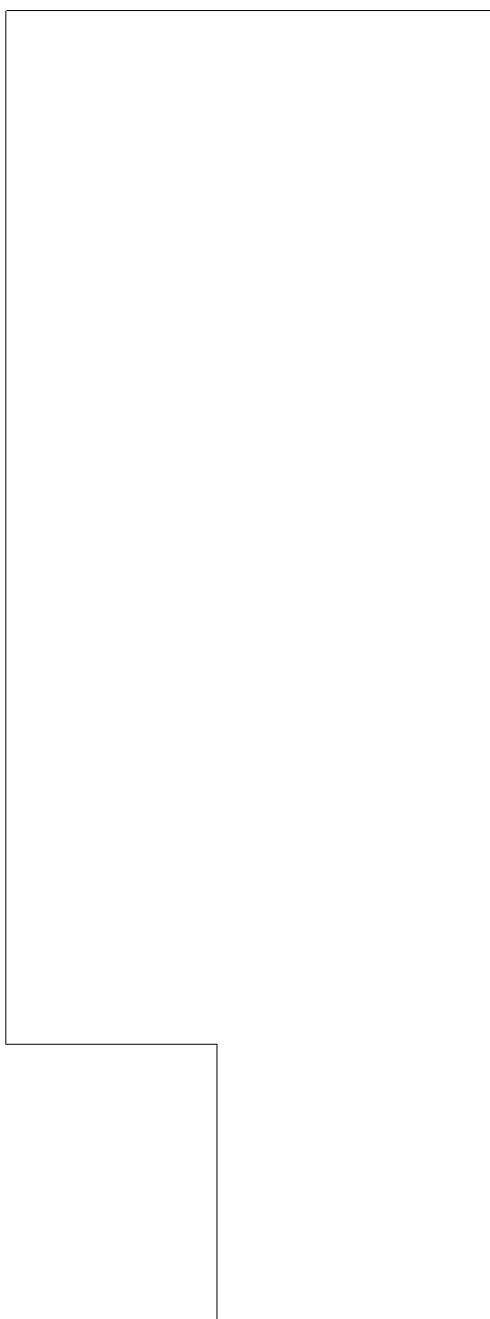
Výška	4400 mm
Plocha	14,6 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²

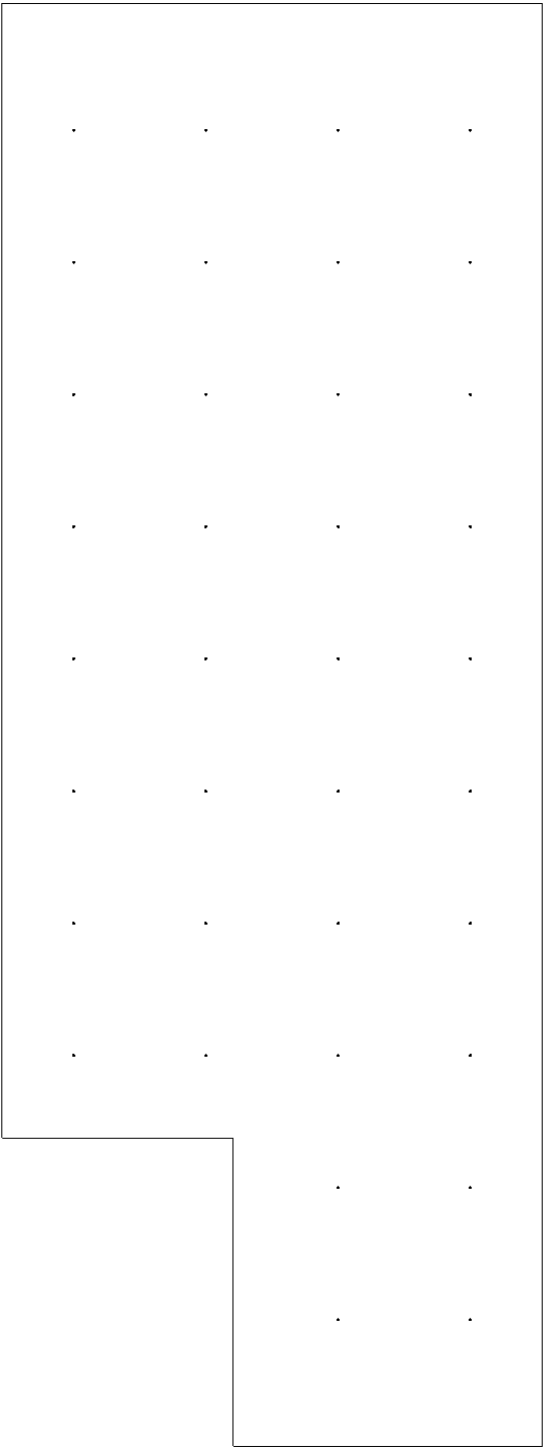
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 10
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
		Odsazení	325,0 x 575,0 mm
		Výška	0 mm
		Plocha	
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	-1050,0 0,0 0,0 mm



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

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

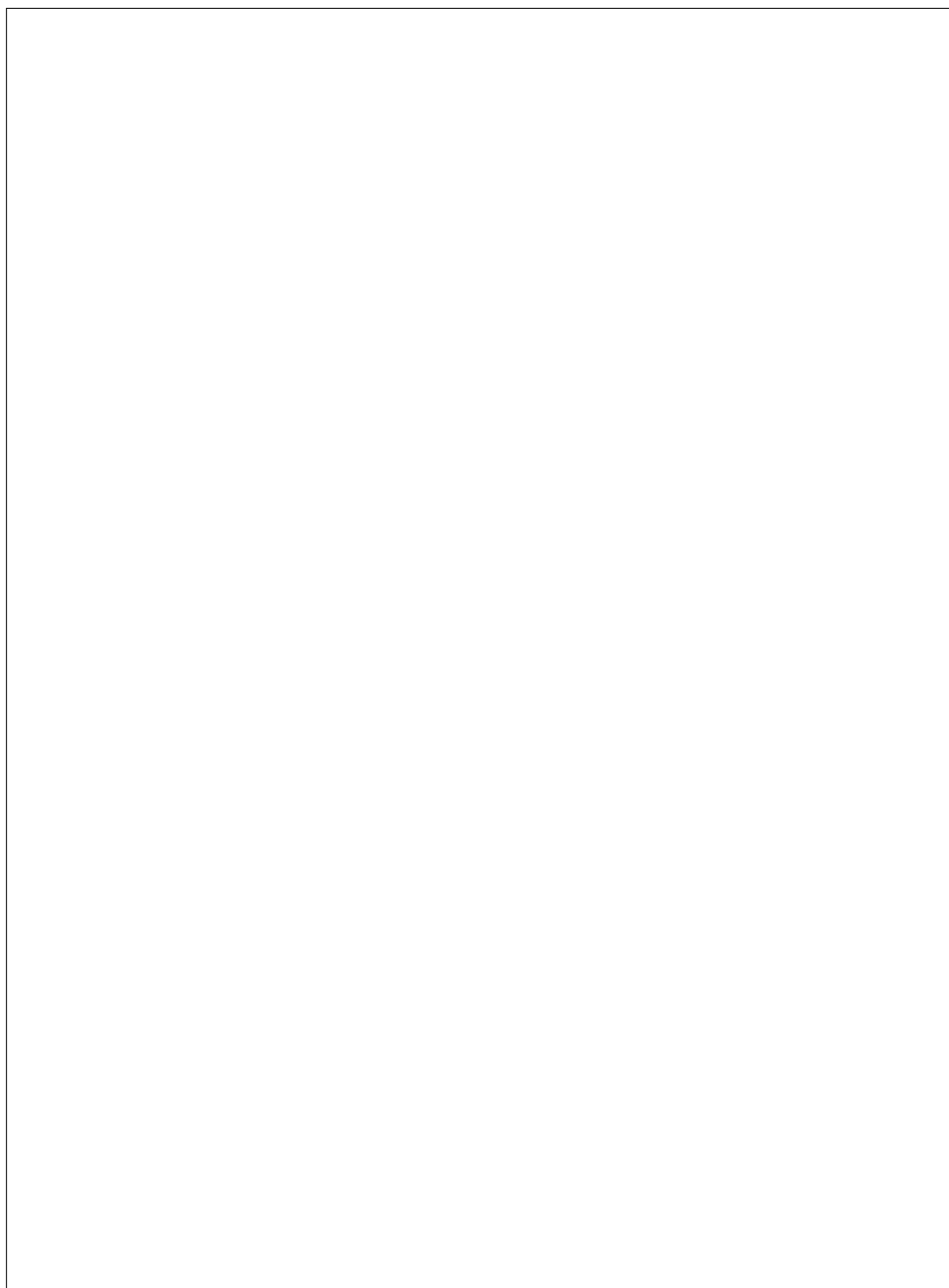
Výška	4400 mm
Plocha	107,8 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²

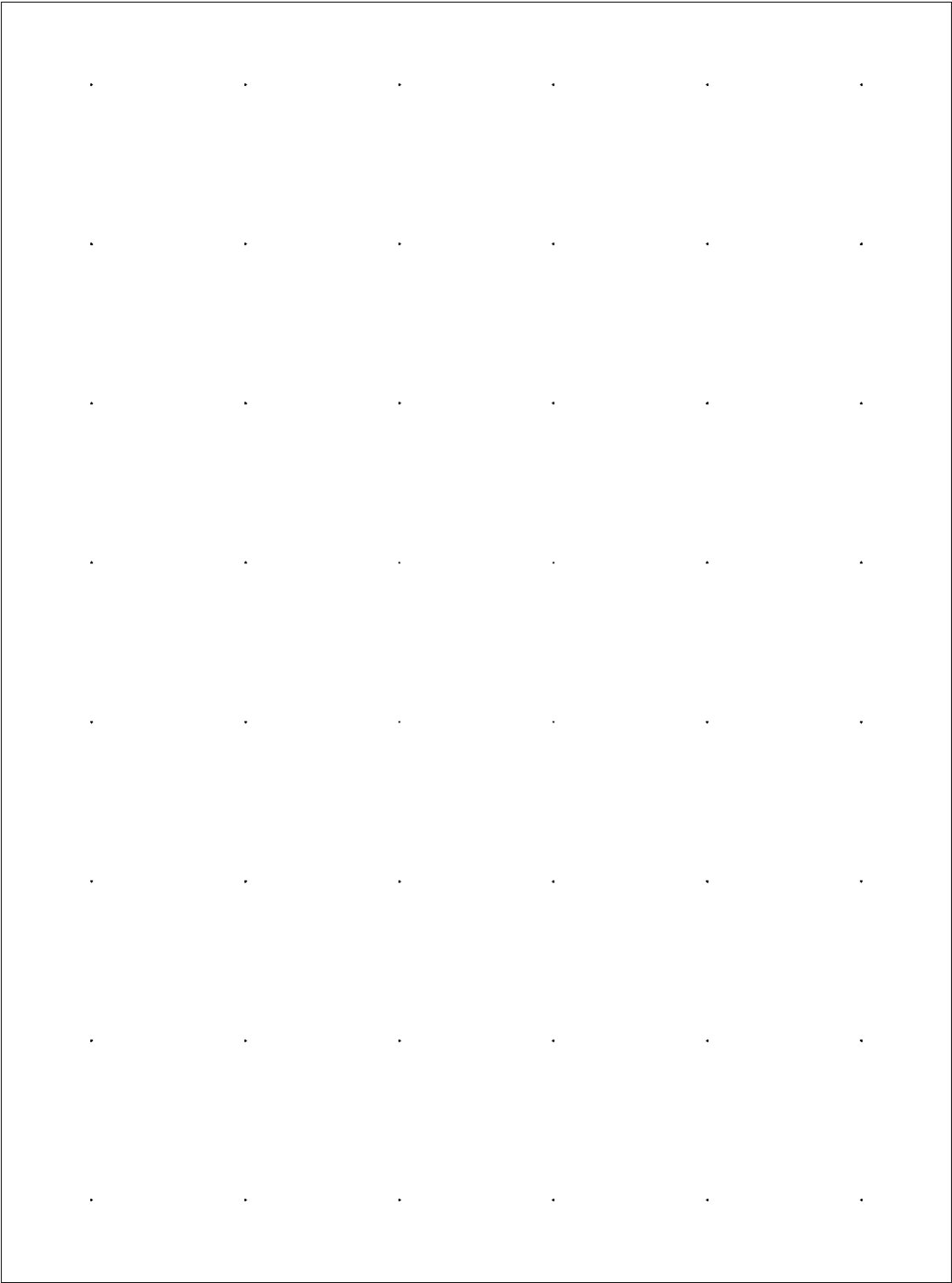
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 8
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	1450,0 x 1500,0 mm
		Odsazení	850,0 x 775,0 mm
		Výška	850 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

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

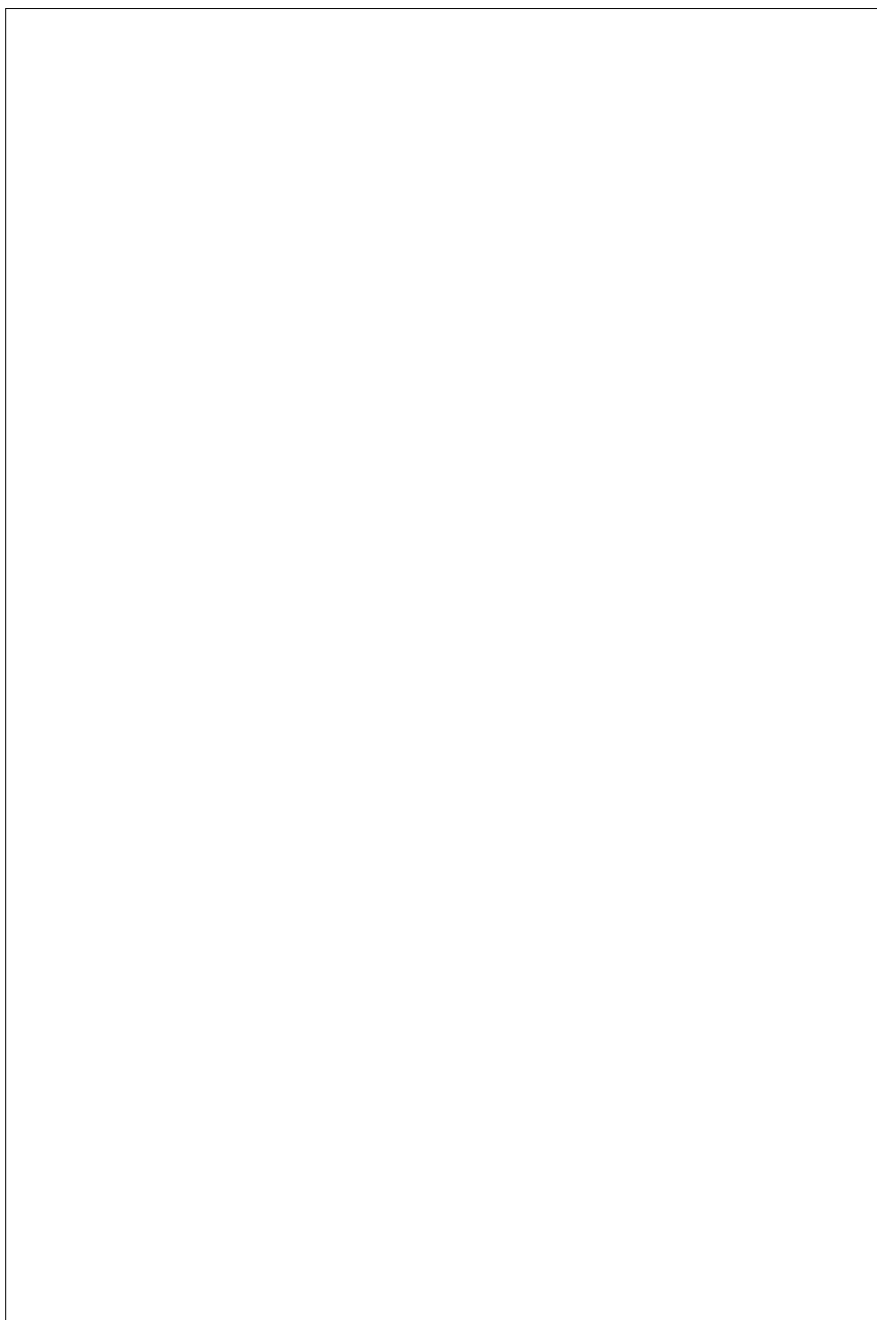
Výška	4400 mm
Plocha	26,3 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²

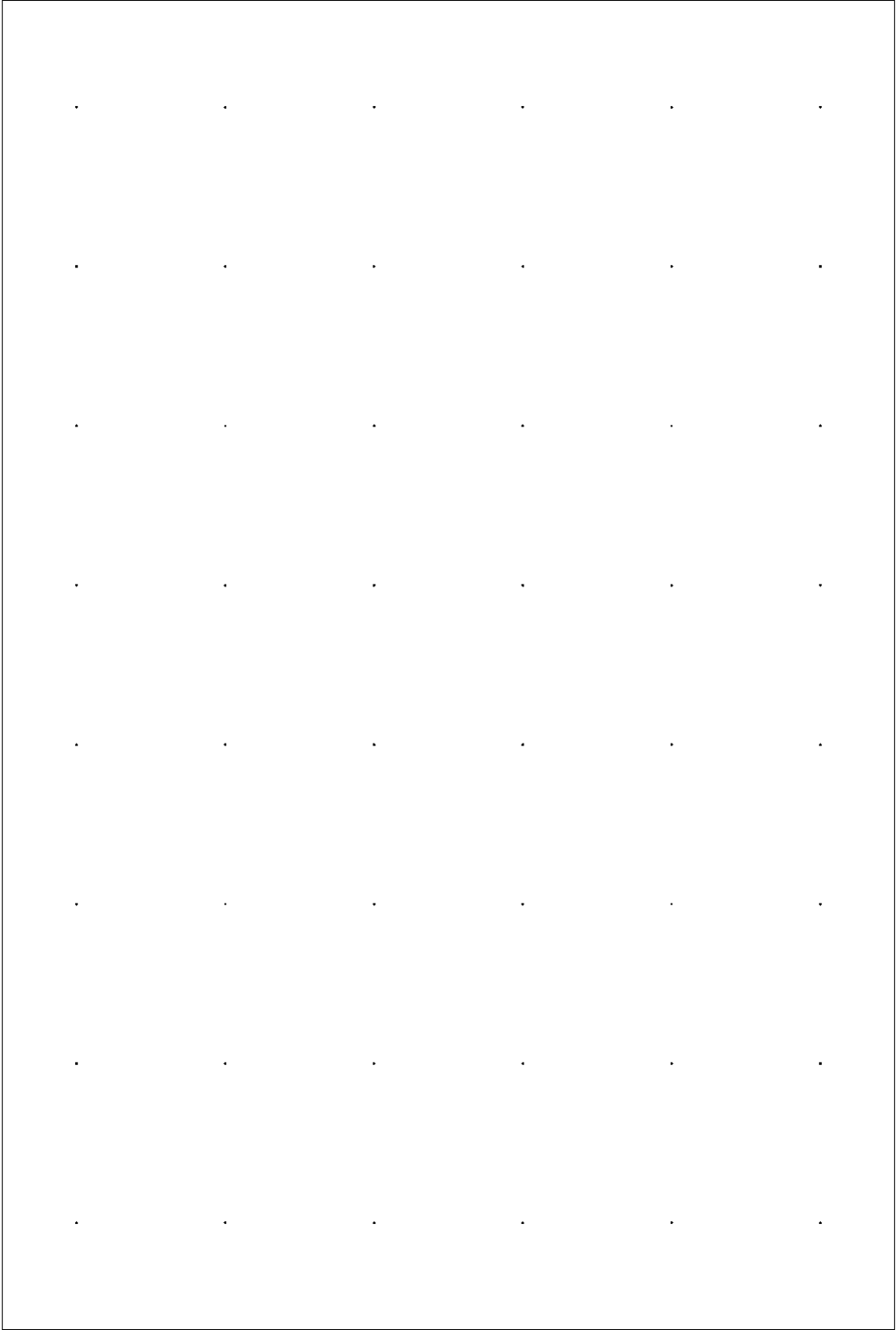
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 8
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	700,0 x 750,0 mm
		Odsazení	350,0 x 500,0 mm
		Výška	850 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

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

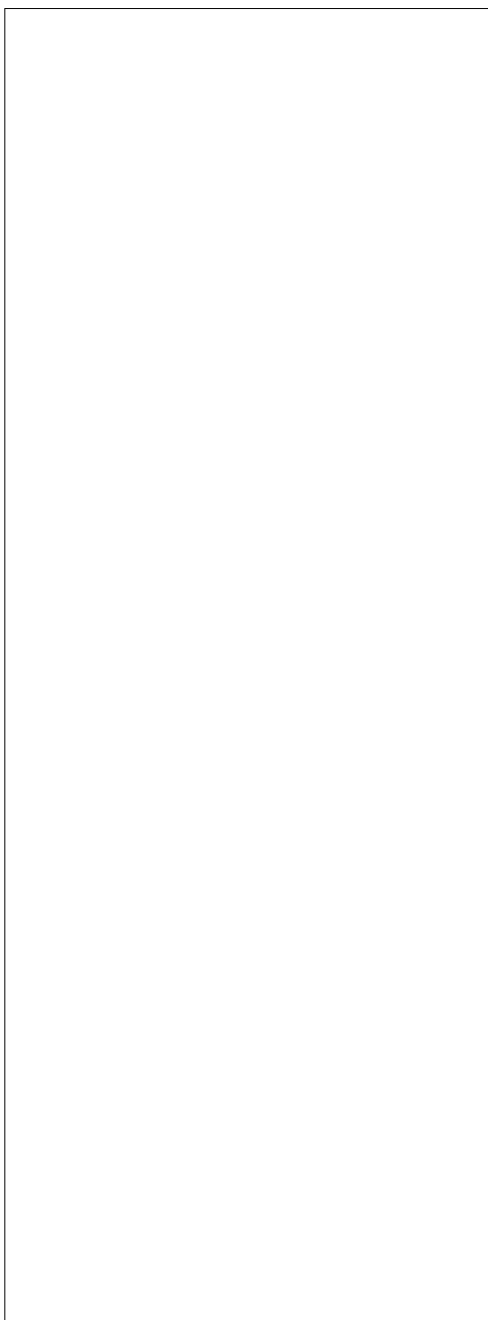
Výška	4400 mm
Plocha	14,5 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²

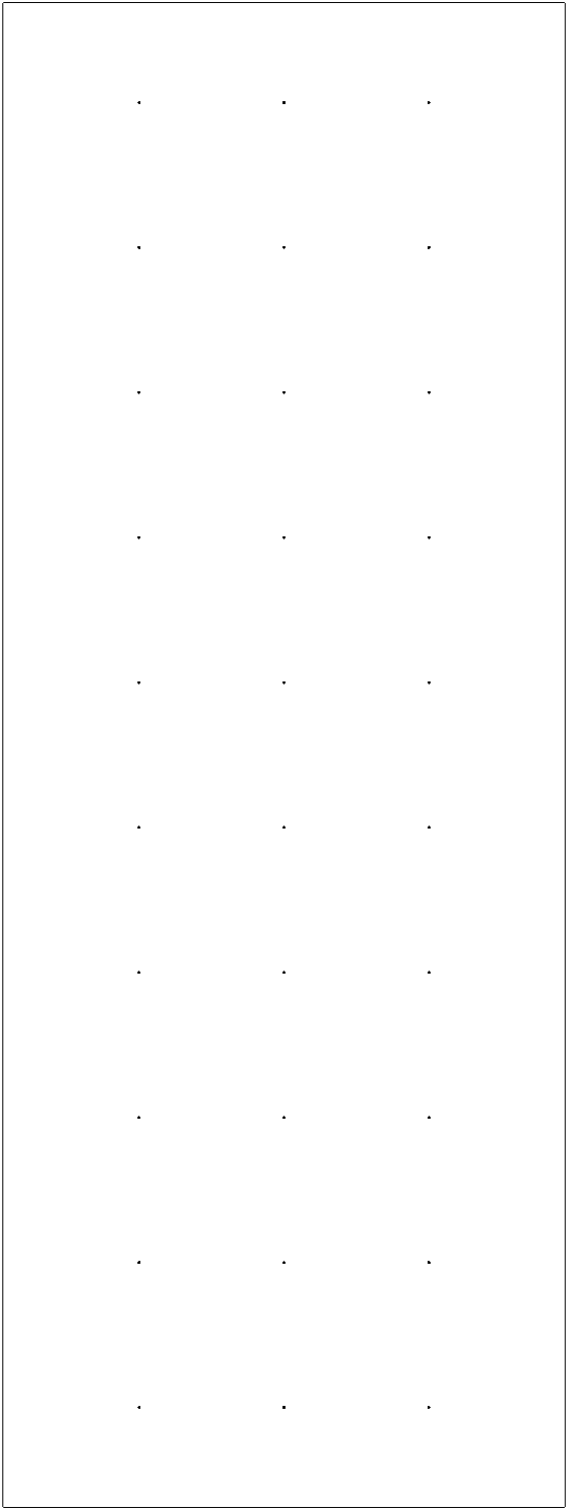
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 10
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
		Odsazení	562,5 x 412,5 mm
		Výška	850 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

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	2600 mm
Plocha	49,7 m ²

Technické

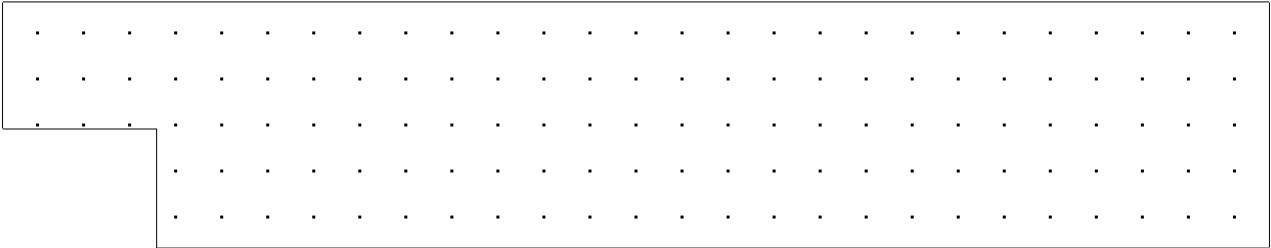
Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	27 x 5
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
		Odsazení	450,0 x 400,0 mm
		Výška	0 mm
		Plocha	
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	0,0 -1550,0 0,0 mm



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	3000 mm
Plocha	32,8 m ²

Technické

Příkon	0,09 kW
Poměrný příkon	2,63 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS VL4000M2W4 , Průmyslové LED svítidlo, PC korpus a kryt (S)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

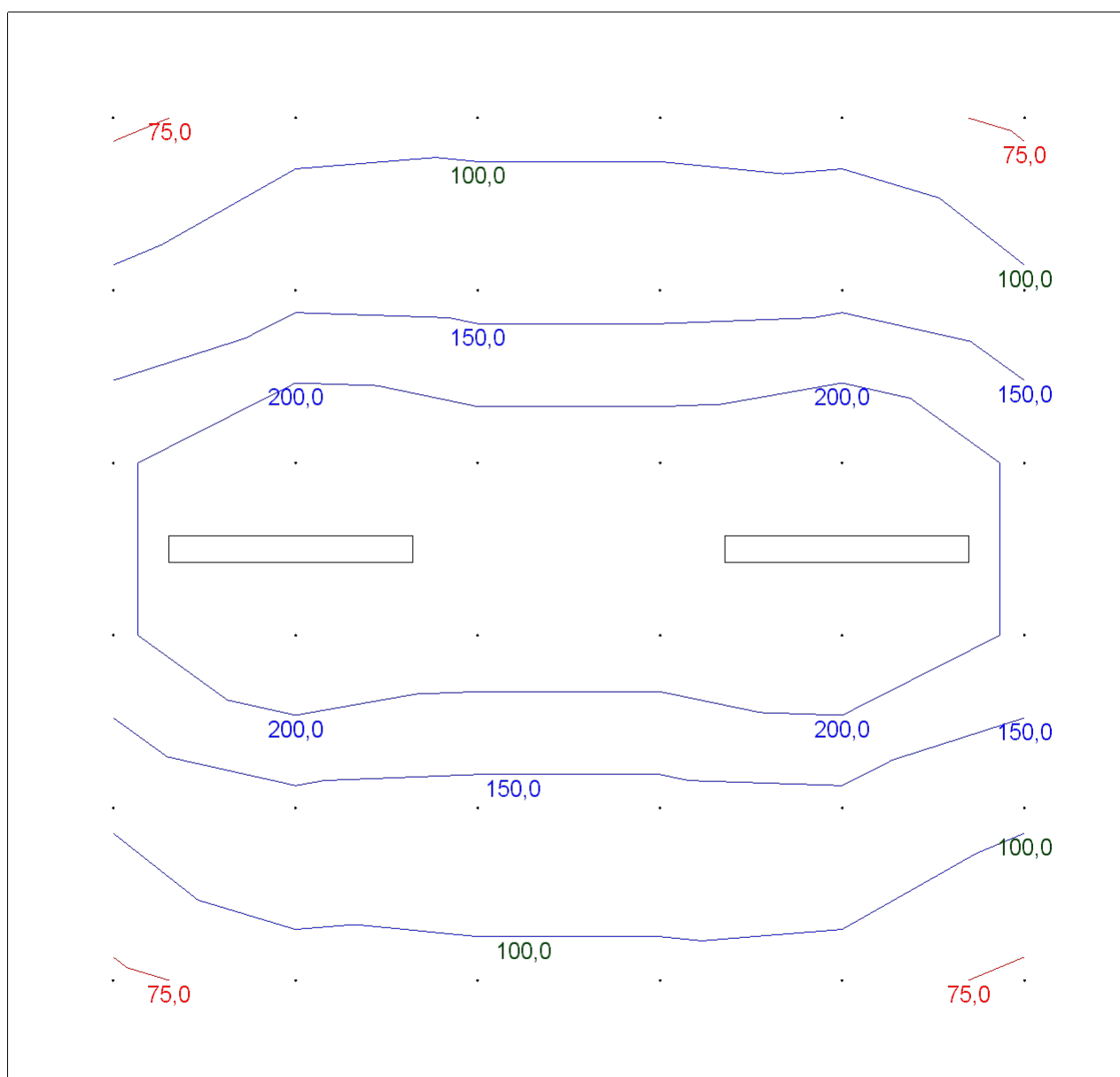
Rozteč v délce	2900,0 mm
Rozteč v šířce	5600,0 mm

Odsazení

Zleva	1475,0 mm
Zepředu	2800,0 mm
Výška	2965 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 6
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	950,0 x 900,0 mm
Minimální hodnota	70,3 lx	Odsazení	550,0 x 550,0 mm
Maximální hodnota	256,8 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	144,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,49		
Udržovací činitel	0,74		



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	3000 mm
Plocha	11,8 m ²

Technické

Příkon	0,08 kW
Poměrný příkon	6,33 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS PL10000L2W4 , Průmyslové LED svítidlo, korpus PS, kryt PC (J)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

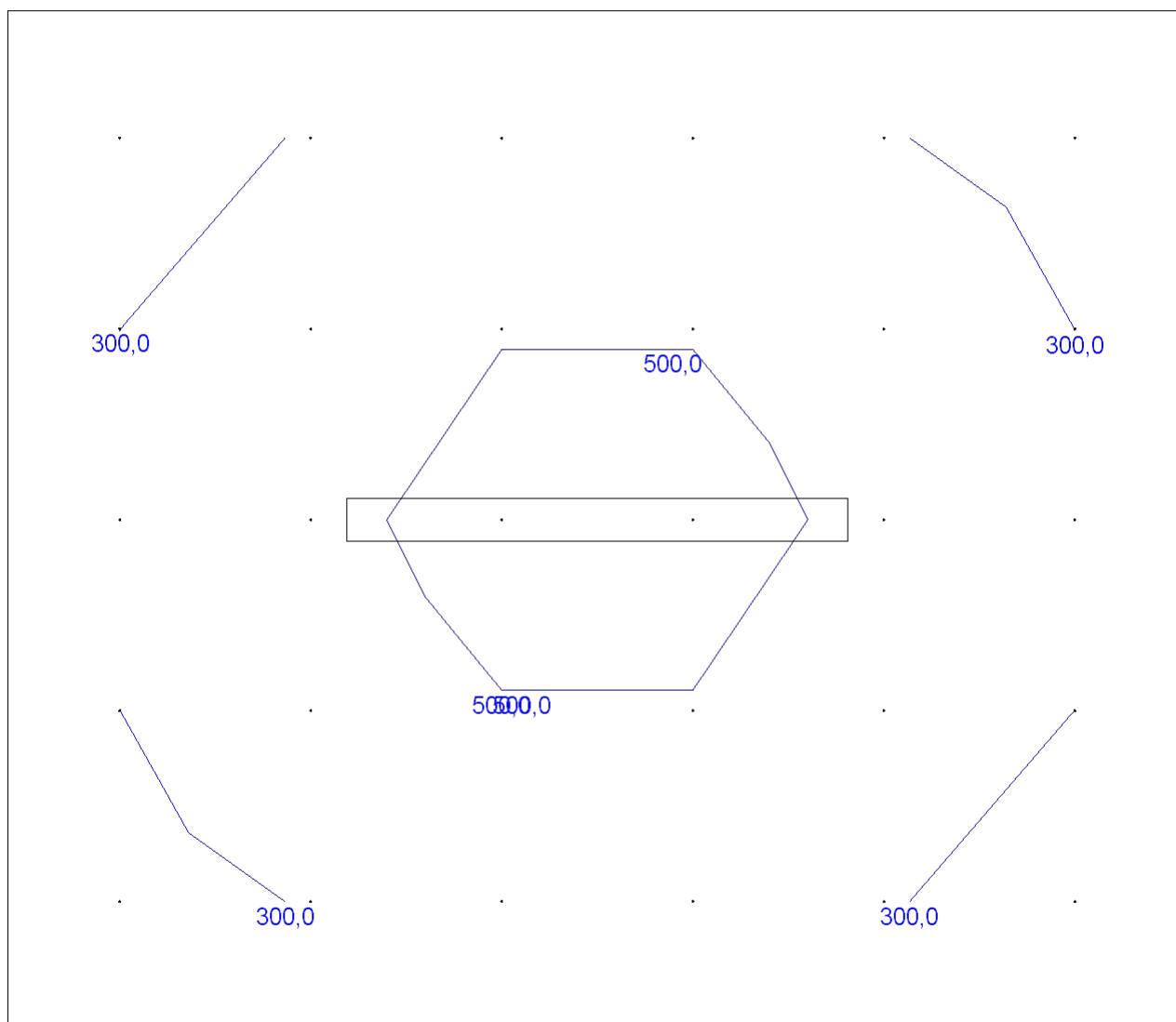
Rozteč v délce	3700,0 mm
Rozteč v šířce	3200,0 mm

Odsazení

Zleva	1850,0 mm
Zepředu	1600,0 mm
Výška	2955 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 5
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	236,8 lx	Odsazení	350,0 x 400,0 mm
Maximální hodnota	559,2 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	371,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,64		
Udržovací činitel	0,74		



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

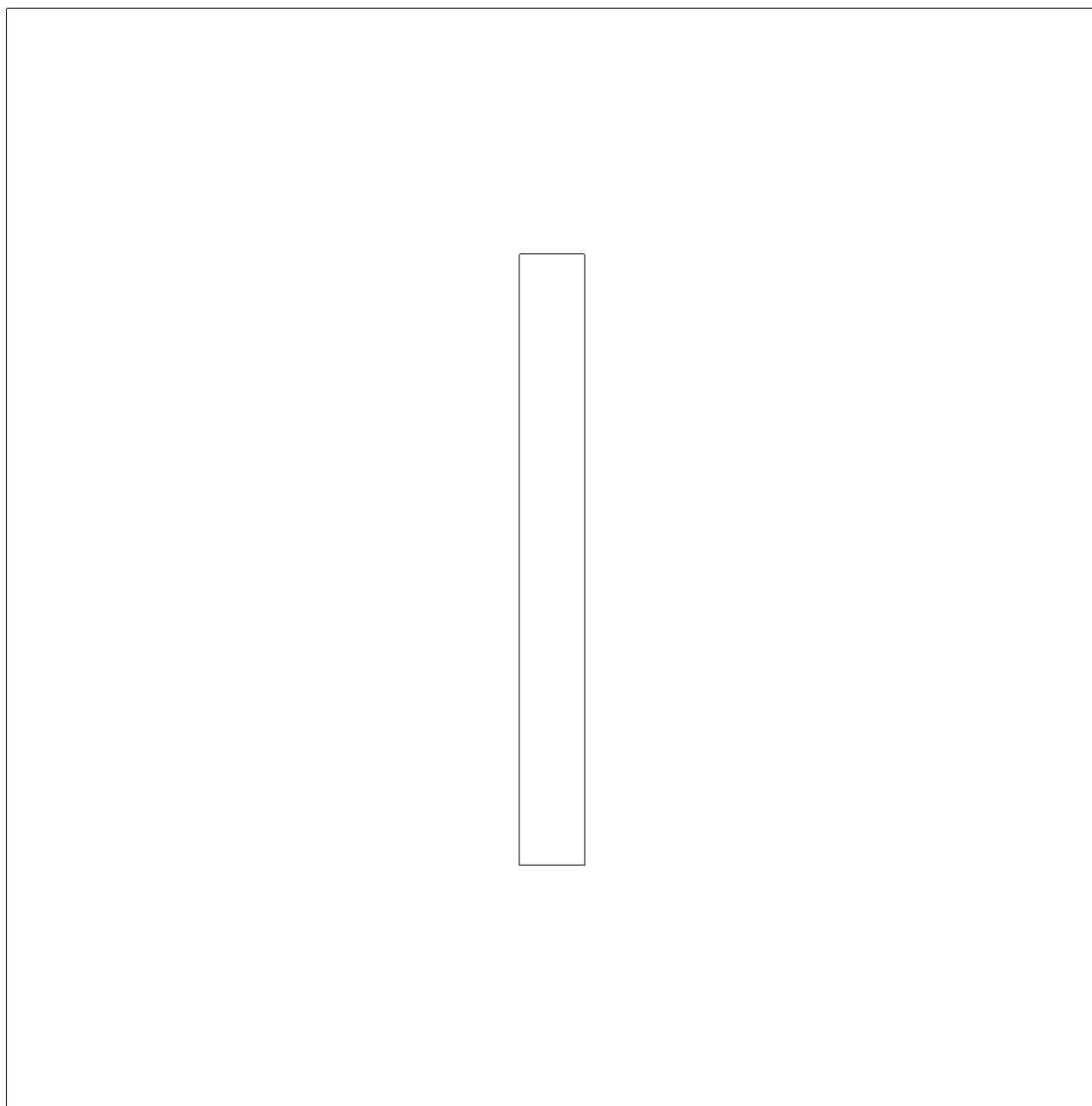
Výška	3000 mm
Plocha	5,2 m ²

Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	8,22 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS VL4000M2W4 , Průmyslové LED svítidlo, PC korpus a kryt (S)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	-90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

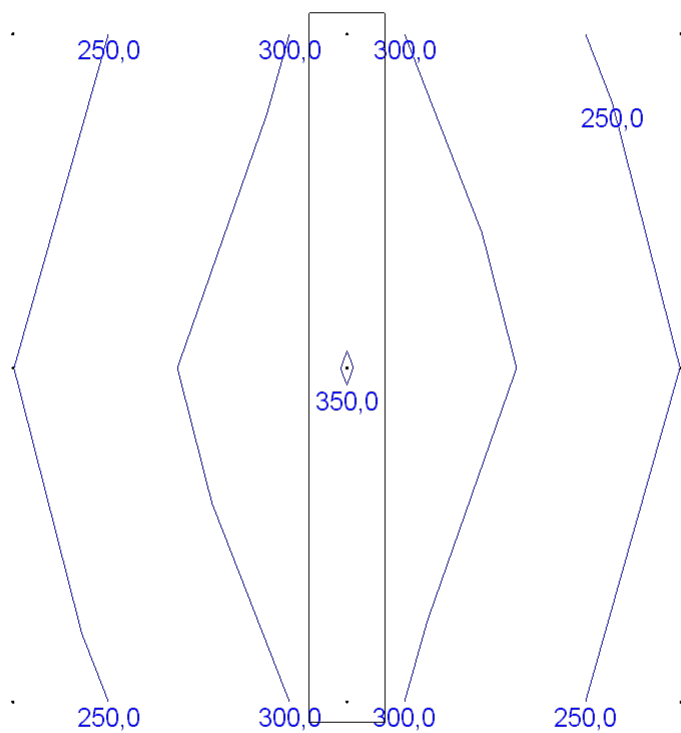
Rozteč v délce	2250,0 mm
Rozteč v šířce	2300,0 mm

Odsazení

Zleva	1137,5 mm
Zepředu	1150,0 mm
Výška	2965 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	223,6 lx	Odsazení	537,5 x 550,0 mm
Maximální hodnota	351,8 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	264,2 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,85		
Udržovací činitel	0,73		



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

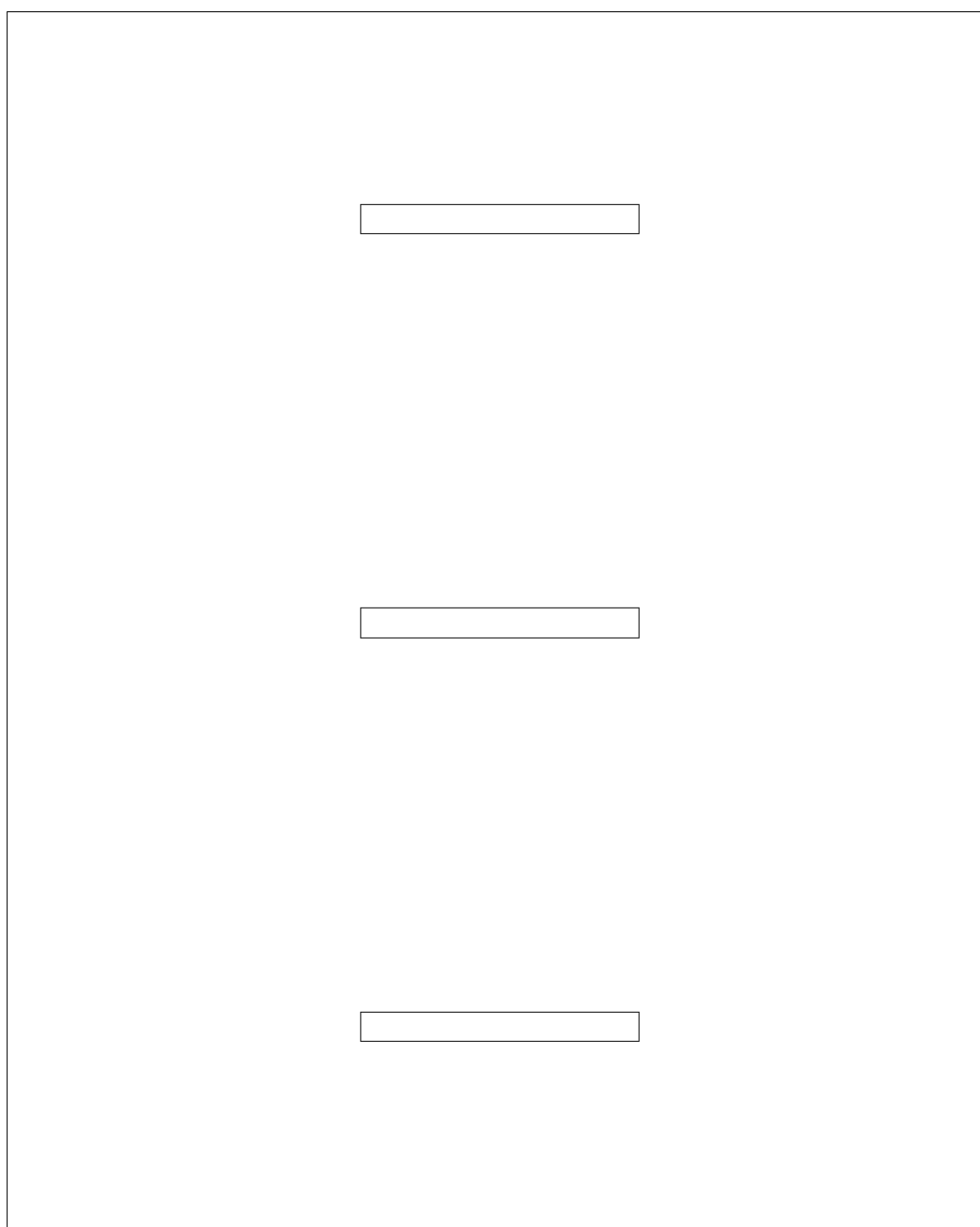
Výška	3000 mm
Plocha	25,2 m ²

Technické

Příkon	0,13 kW
Poměrný příkon	5,11 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS VL4000M2W4 , Průmyslové LED svítidlo, PC korpus a kryt (S)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	-180,0 °
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

Rozteče

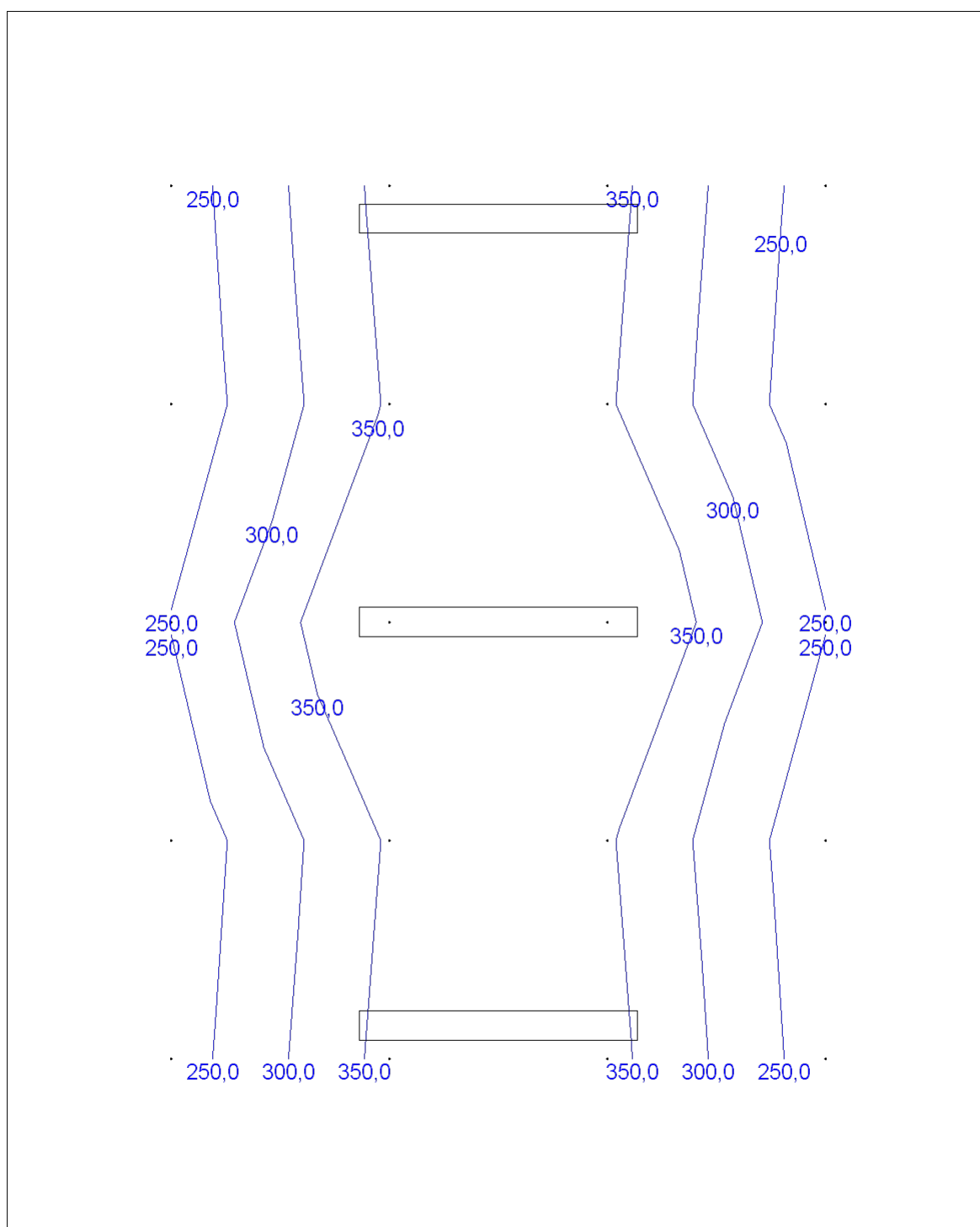
Rozteč v délce	4500,0 mm
Rozteč v šířce	1850,0 mm

Odsazení

Zleva	2253,5 mm
Zepředu	949,0 mm
Výška	2965 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 5
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	213,4 lx	Odsazení	753,5 x 799,0 mm
Maximální hodnota	417,2 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	298,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,71		
Udržovací činitel	0,74		



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

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	2600 mm
Plocha	17,2 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	13 x 3
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
		Odsazení	400,0 x 475,0 mm
		Výška	0 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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

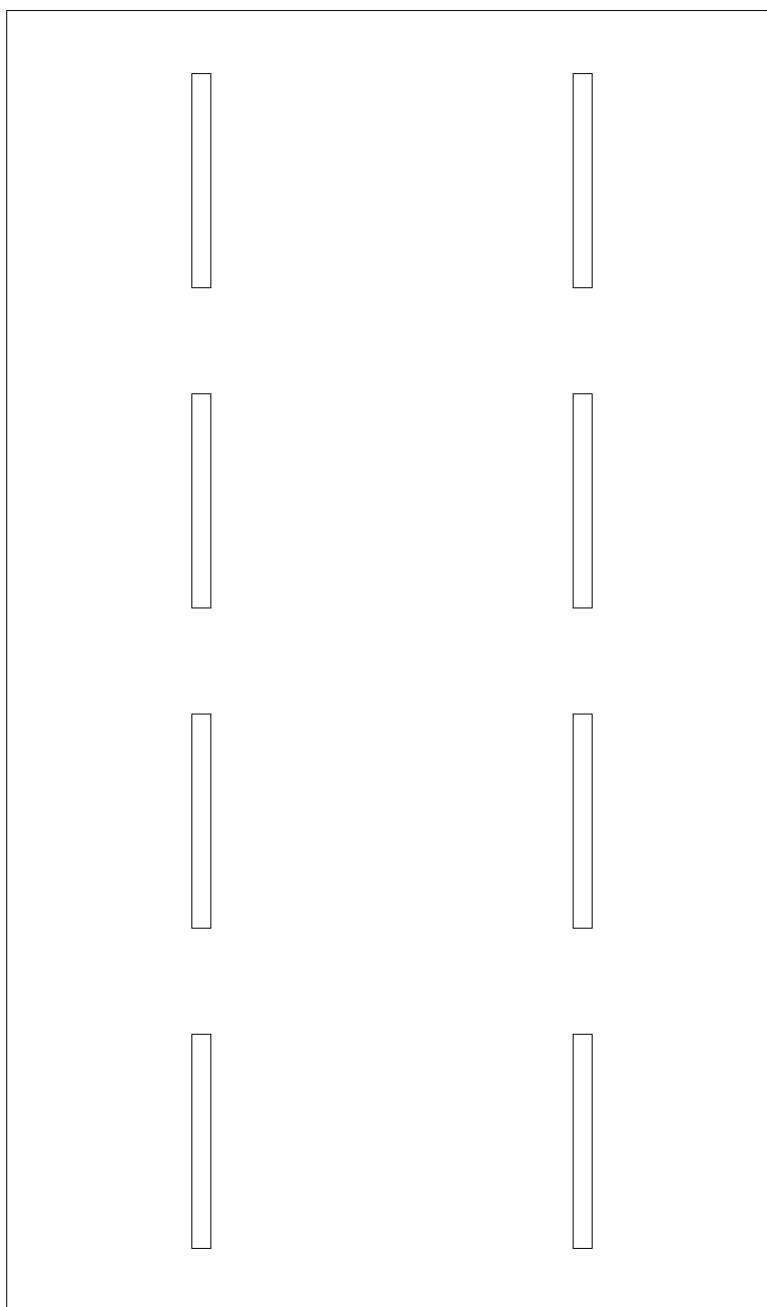
Výška	4500 mm
Plocha	54,0 m ²

Technické

Příkon	0,60 kW
Poměrný příkon	11,12 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS PL10000L2W4 , Průmyslové LED svítidlo, korpus PS, kryt PC (J)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	-90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	8

Rozteče

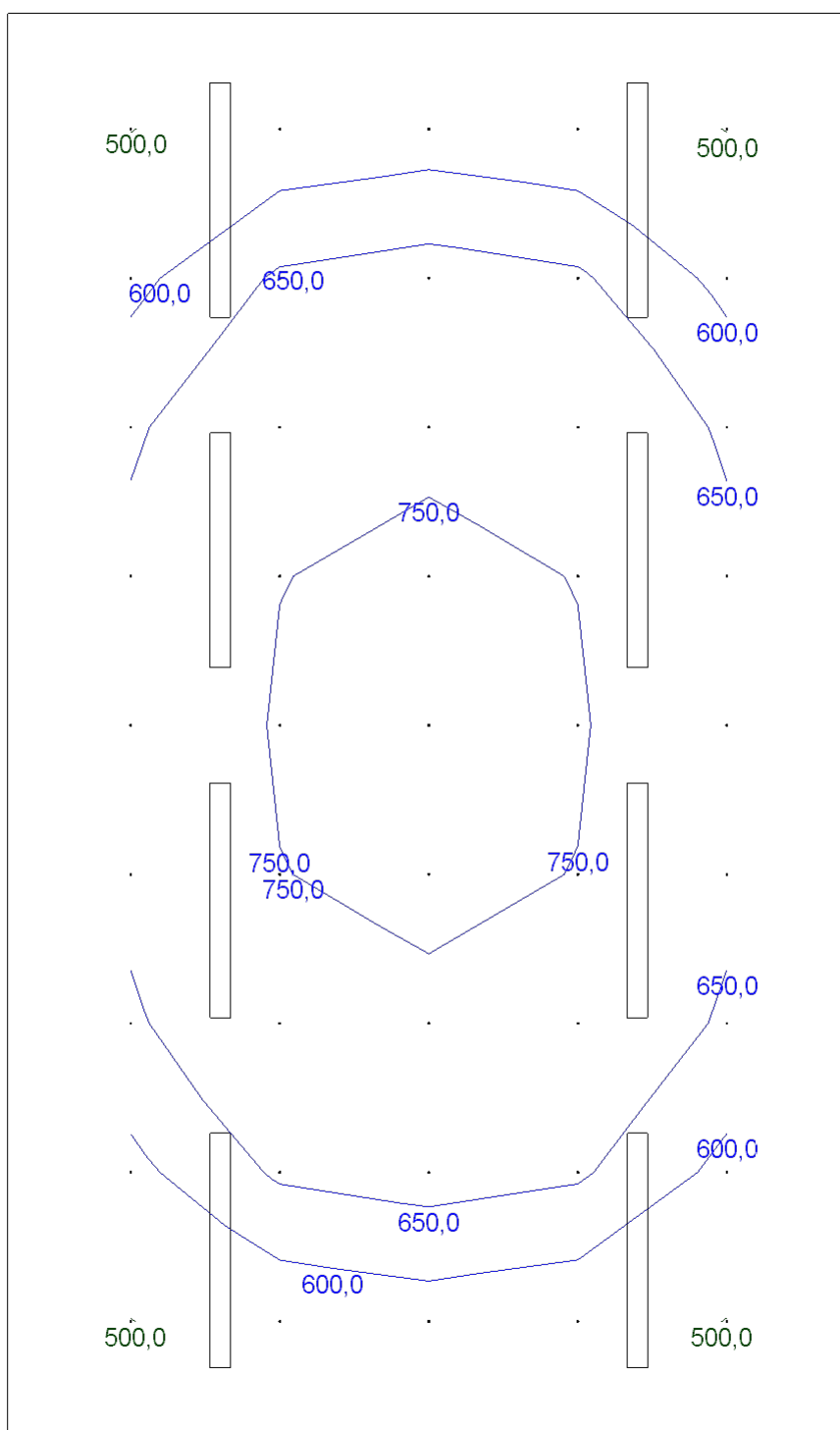
Rozteč v délce	2800,0 mm
Rozteč v šířce	2350,0 mm

Odsazení

Zleva	1425,0 mm
Zepředu	1250,0 mm
Výška	4455 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 9
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	497,9 lx	Odsazení	825,0 x 775,0 mm
Maximální hodnota	775,6 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	654,2 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,76		
Udržovací činitel	0,73		



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

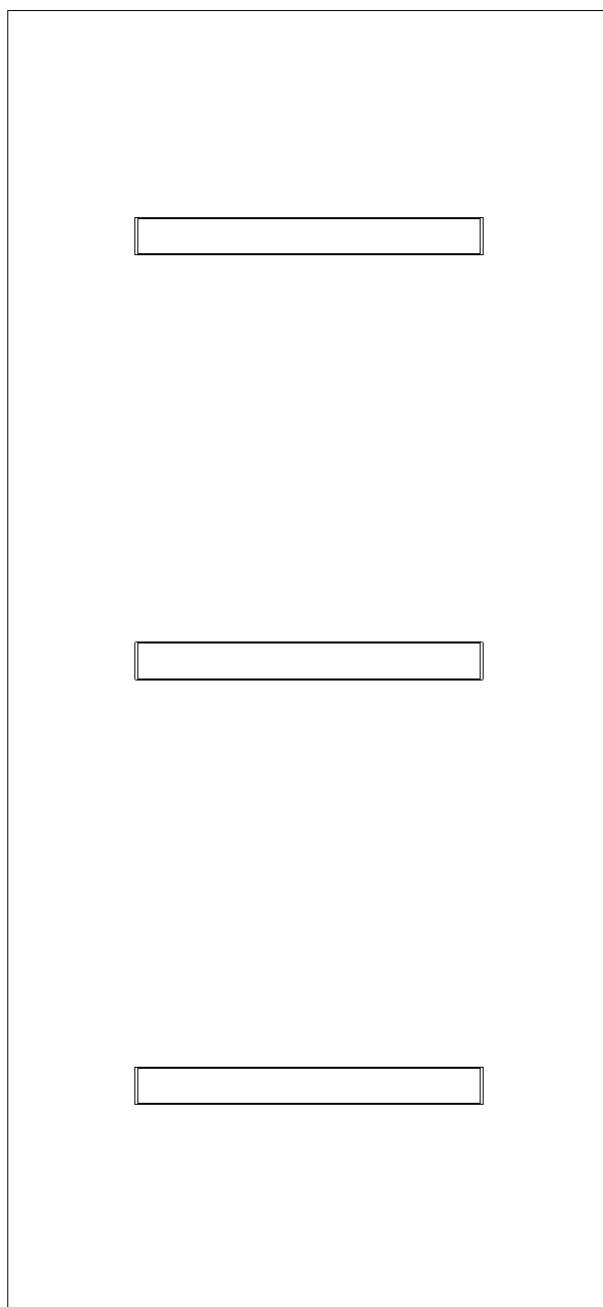
Výška	4500 mm
Plocha	10,5 m ²

Technické

Příkon	0,22 kW
Poměrný příkon	20,67 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

Rozteče

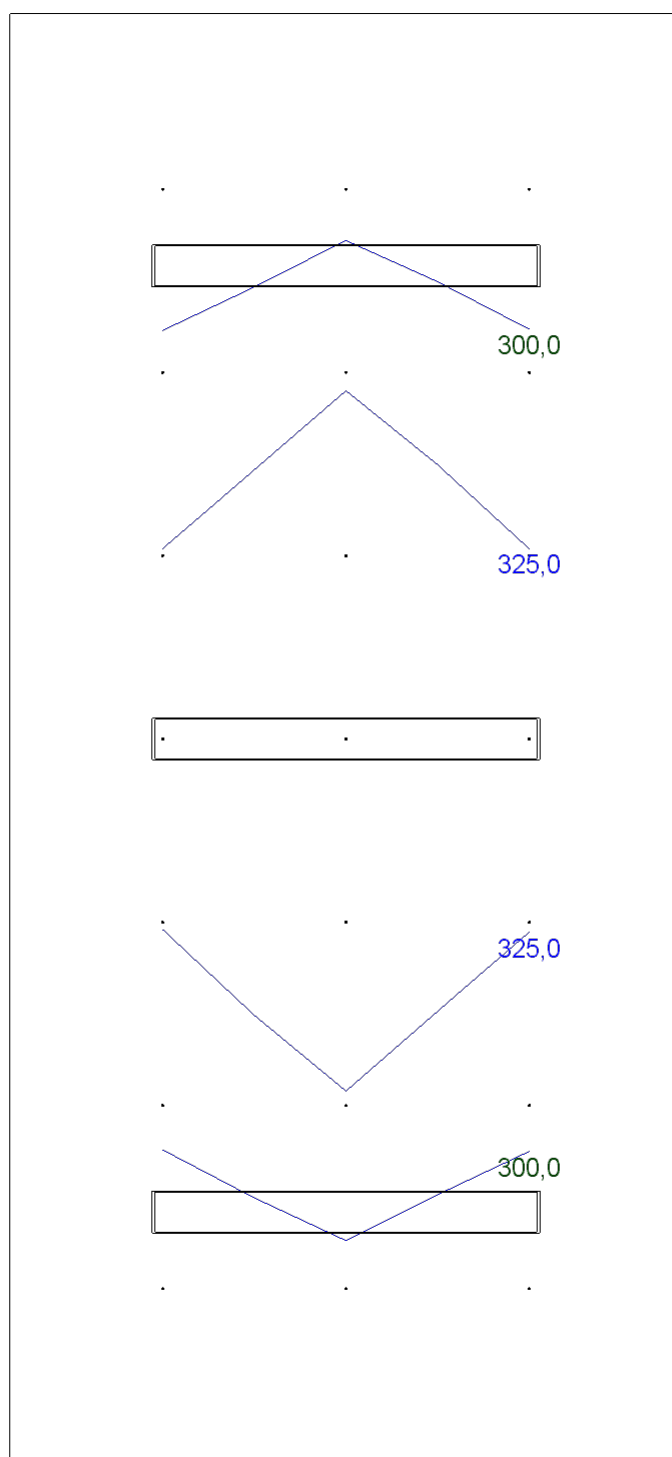
Rozteč v délce	2200,0 mm
Rozteč v šířce	1550,0 mm

Odsazení

Zleva	1100,0 mm
Zepředu	825,0 mm
Výška	4410 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	3 x 7
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	276,7 lx	Odsazení	500,0 x 575,0 mm
Maximální hodnota	349,8 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	312,8 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,88		
Udržovací činitel	0,74		



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

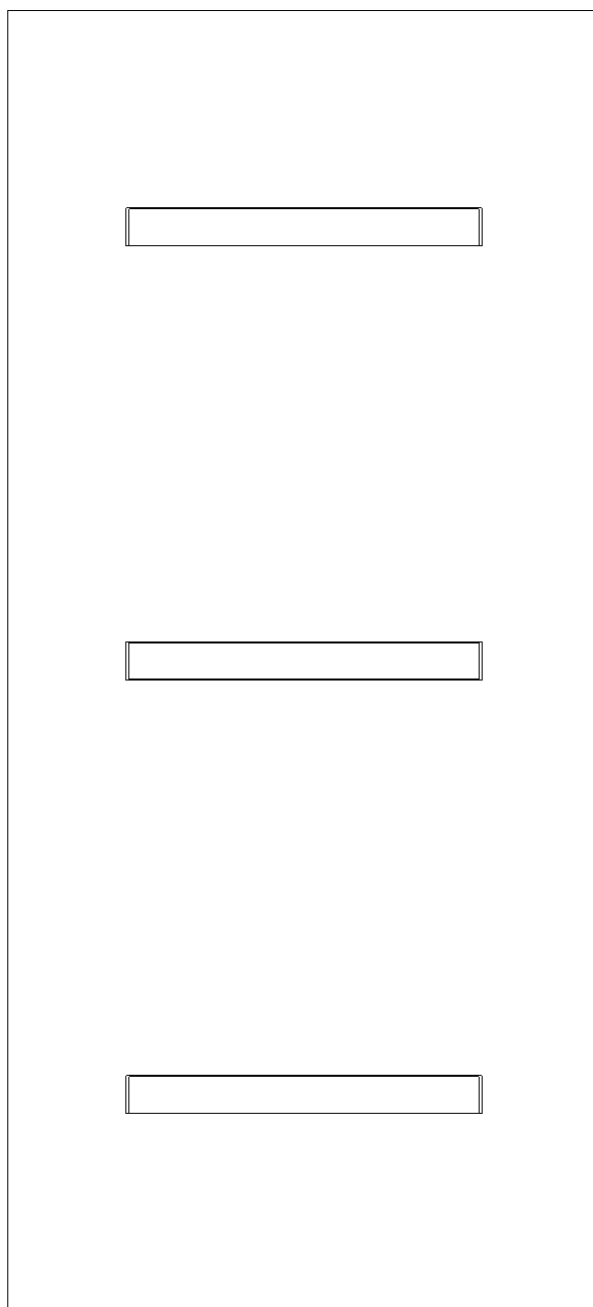
Výška	4500 mm
Plocha	9,9 m ²

Technické

Příkon	0,22 kW
Poměrný příkon	21,92 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

Rozteče

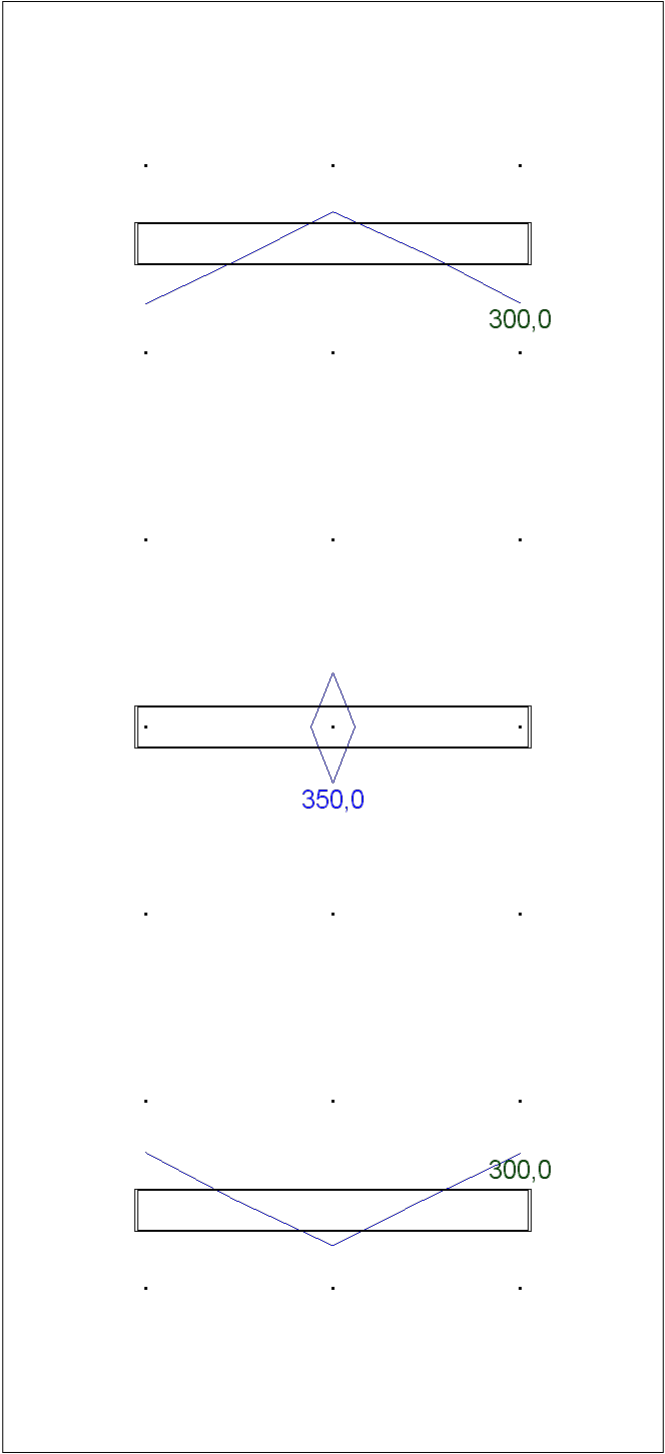
Rozteč v délce	2100,0 mm
Rozteč v šířce	1550,0 mm

Odsazení

Zleva	1059,5 mm
Zepředu	775,0 mm
Výška	4410 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	3 x 7
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	276,9 lx	Odsazení	459,5 x 525,0 mm
Maximální hodnota	352,1 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	314,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,88		
Udržovací činitel	0,74		



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	4500 mm
Plocha	71,4 m ²

Technické

Příkon	0,52 kW
Poměrný příkon	7,23 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Soustava svítidel 1 - MODUS VL4000M2W4 , Průmyslové LED svítidlo, PC korpus a kryt (S)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	12

Rozteče

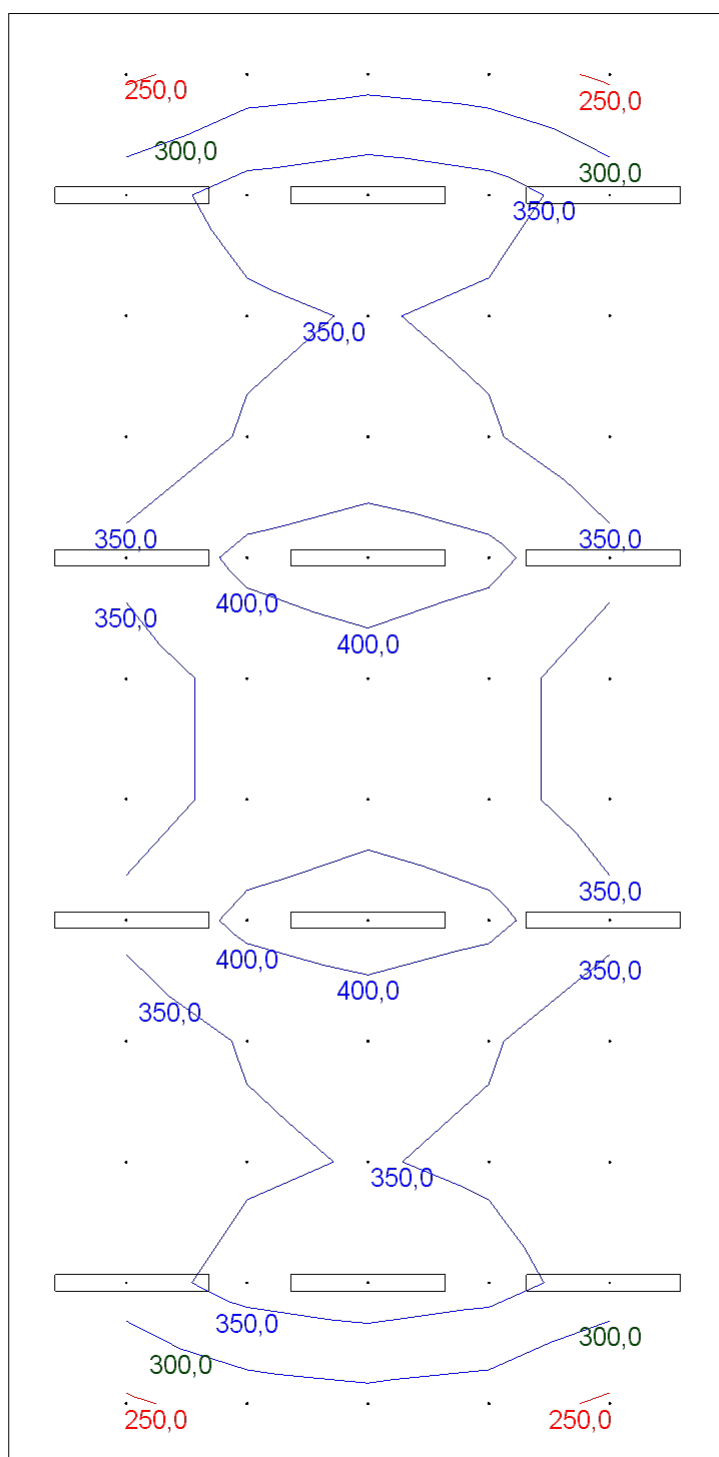
Rozteč v délce	1950,0 mm
Rozteč v šířce	3000,0 mm

Odsazení

Zleva	1025,0 mm
Zepředu	1500,0 mm
Výška	4465 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 12
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	242,4 lx	Odsazení	975,0 x 500,0 mm
Maximální hodnota	426,5 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	339,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,71		
Udržovací činitel	0,73		



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

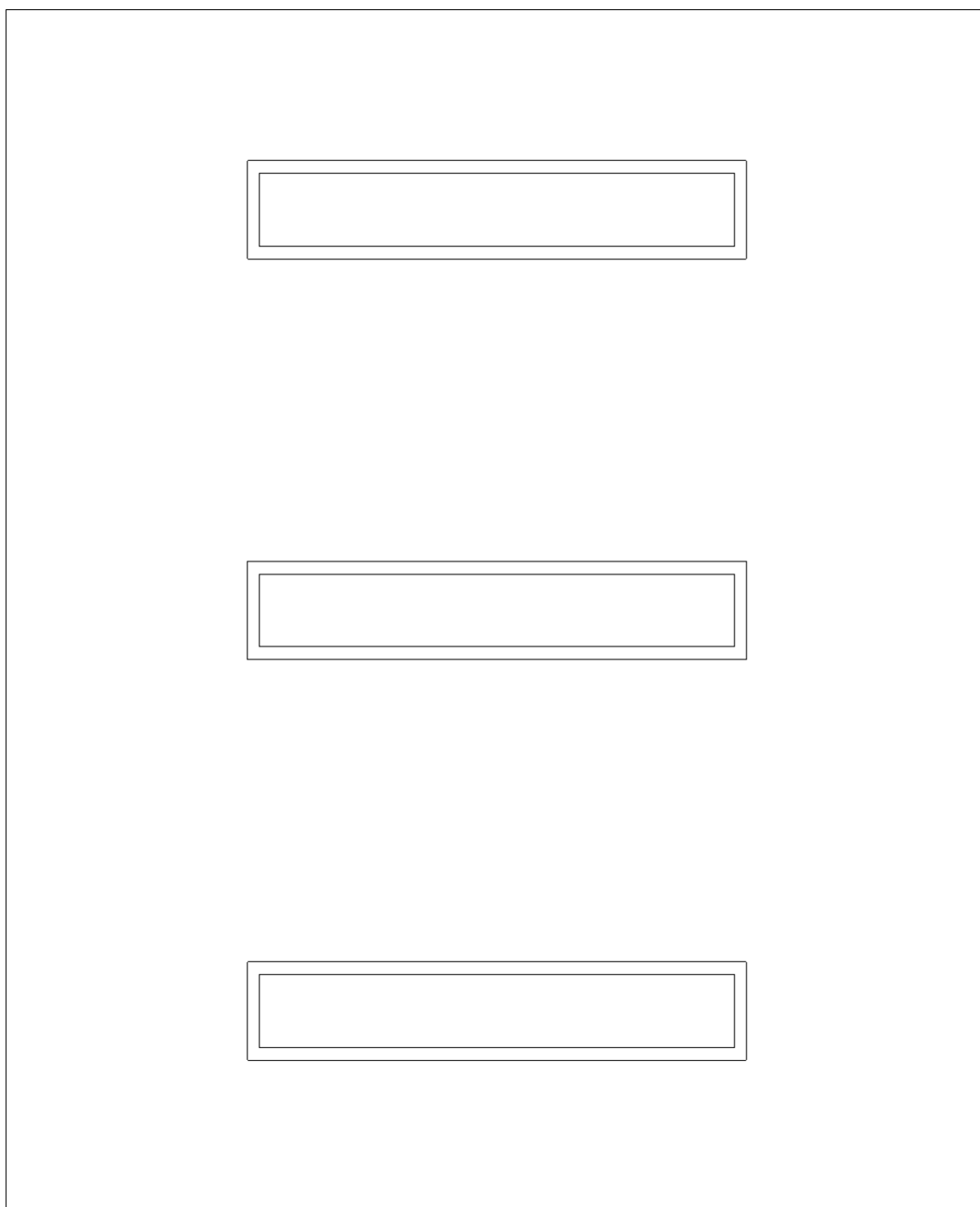
Výška	4500 mm
Plocha	7,3 m ²

Technické

Příkon	0,13 kW
Poměrný příkon	17,14 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM4 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná mřížka, direkt (R)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	-180,0 °
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

Rozteče

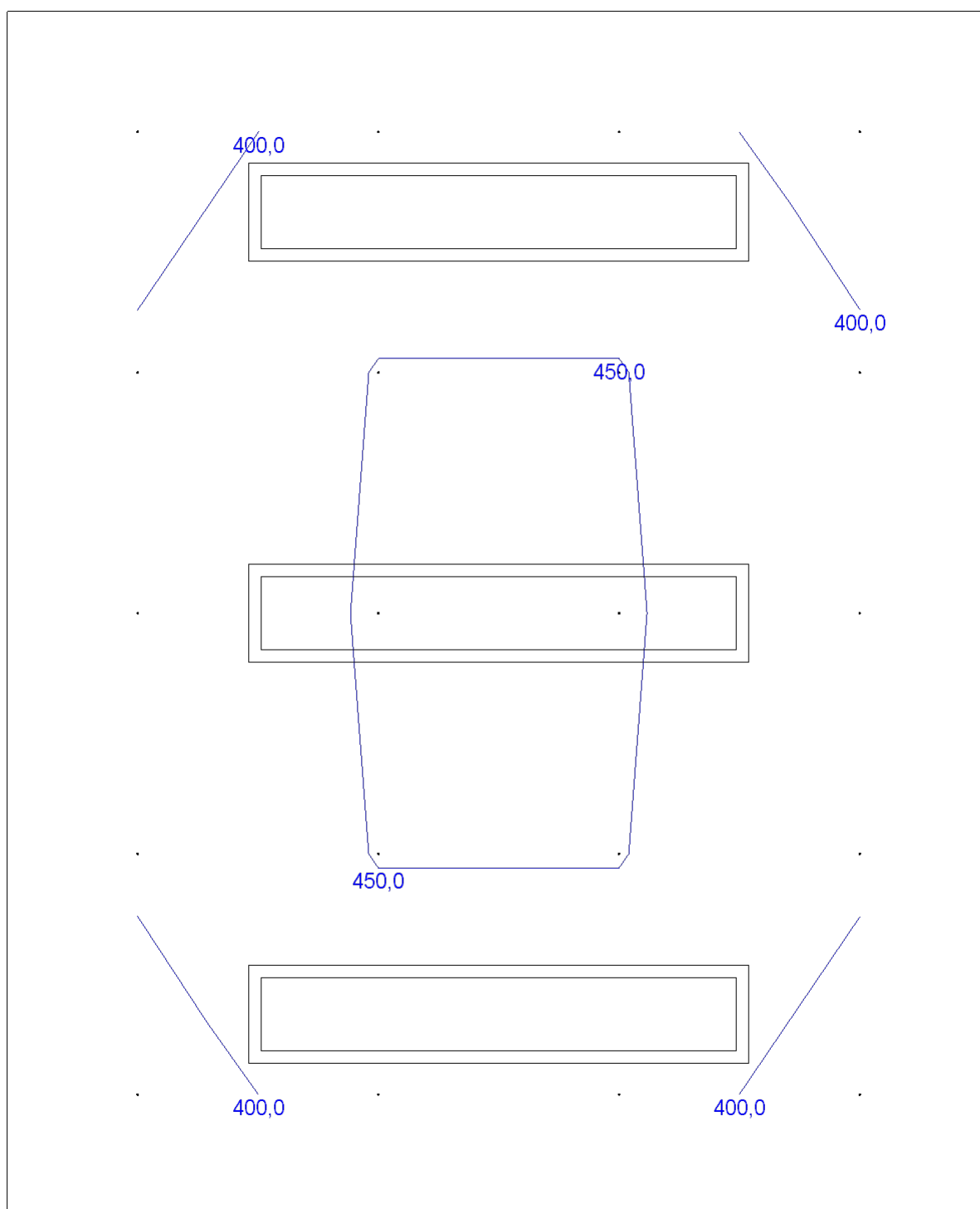
Rozteč v délce	2450,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

Odsazení

Zleva	1225,0 mm
Zepředu	500,0 mm
Výška	4400 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	4 x 5
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	378,5 lx	Odsazení	325,0 x 300,0 mm
Maximální hodnota	455,2 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	418,4 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,90		
Udržovací činitel	0,69		



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

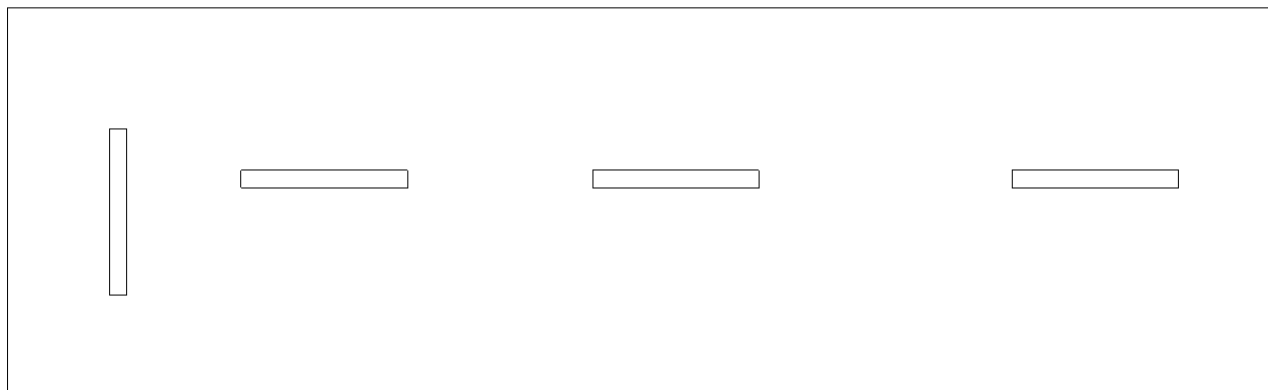
Výška	4500 mm
Plocha	28,6 m ²

Technické

Příkon	0,17 kW
Poměrný příkon	6,01 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



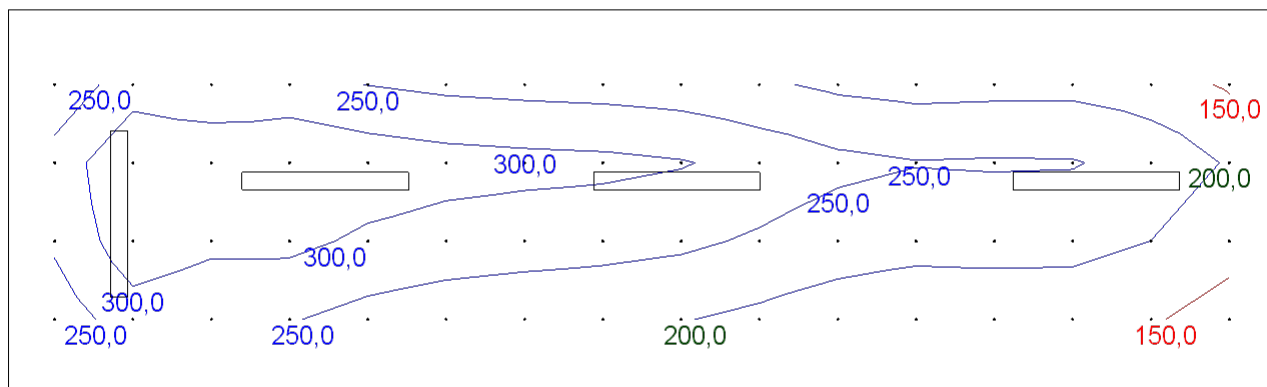
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	843,0	1381,0	3565,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	2424,0	1635,0	3565,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	5116,0	1635,0	3565,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	8333,0	1635,0	3565,0	0,0	0,0	0,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	16 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	129,7 lx	Odsazení	350,0 x 575,0 mm
Maximální hodnota	347,2 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	240,4 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,54		
Udržovací činitel	0,74		



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

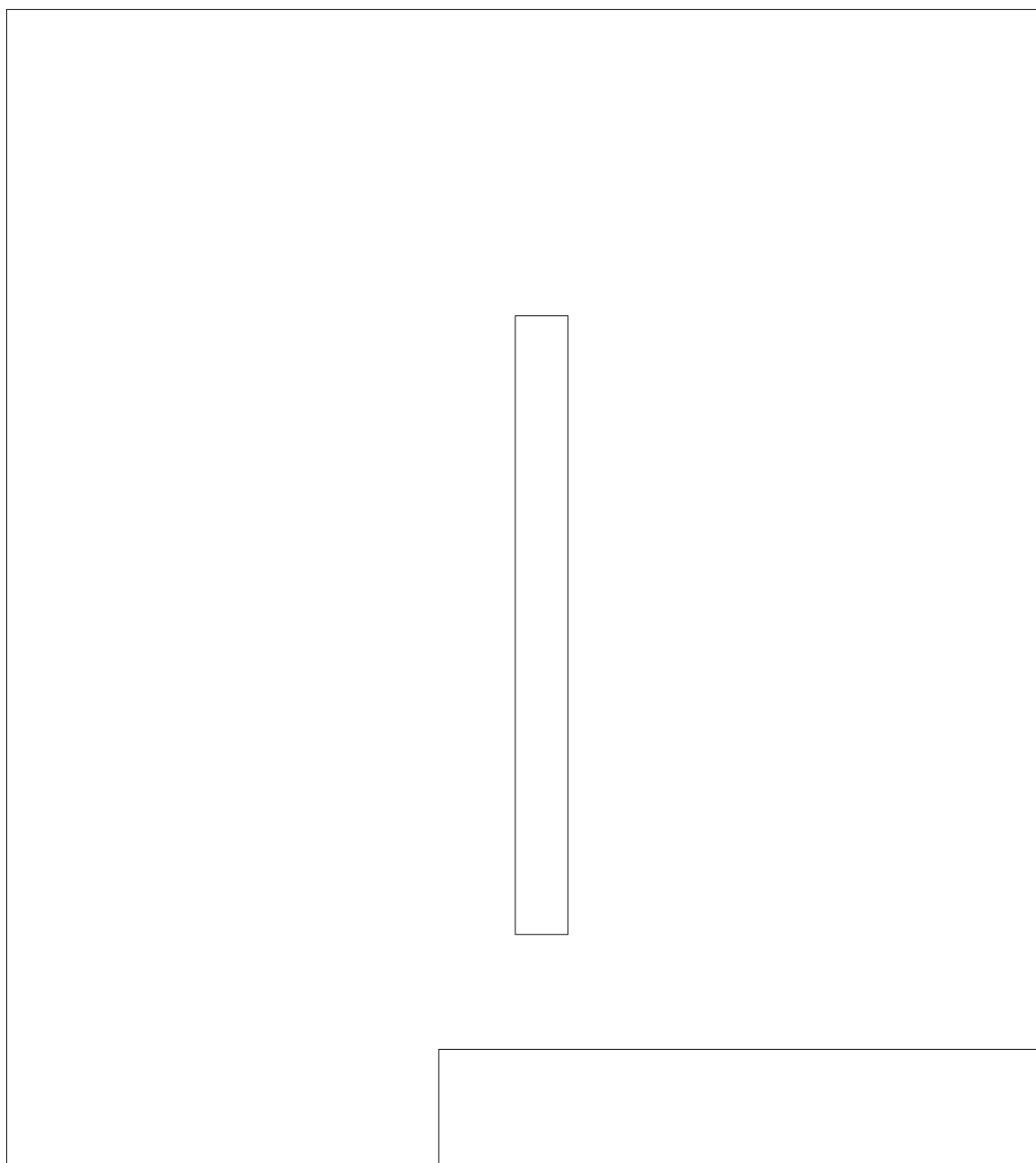
Výška	4500 mm
Plocha	7,4 m ²

Technické

Příkon	0,08 kW
Poměrný příkon	10,20 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



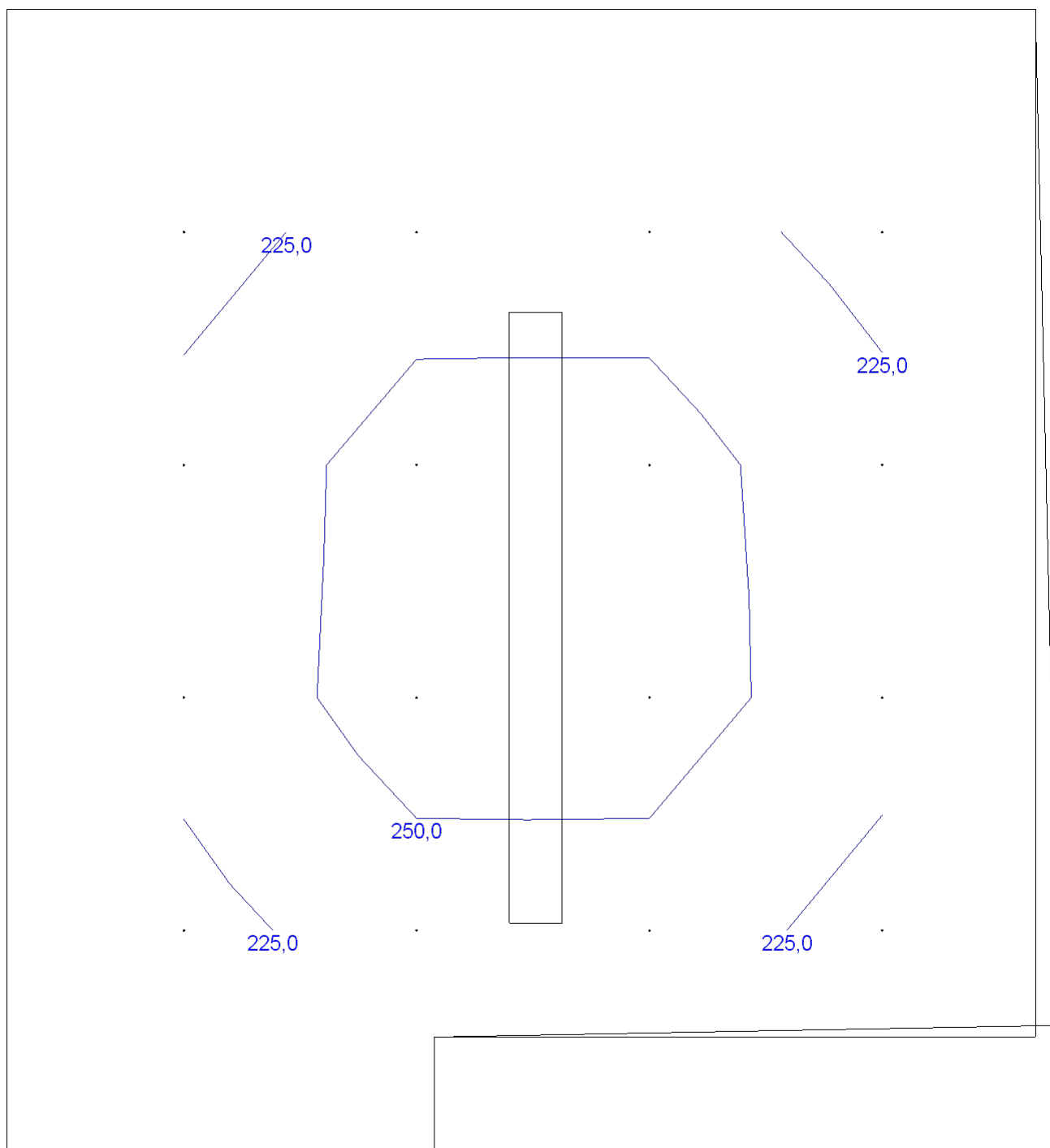
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	1362,0	1381,0	3565,0	0,0 0,0 90,0					

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	214,8 lx	Odsazení	455,0 x 575,0 mm
Maximální hodnota	261,6 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	237,3 lx	Plocha	
Rovnoměrnost	0,91	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,71	Počátek	0,0 0,0 0,0 mm



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

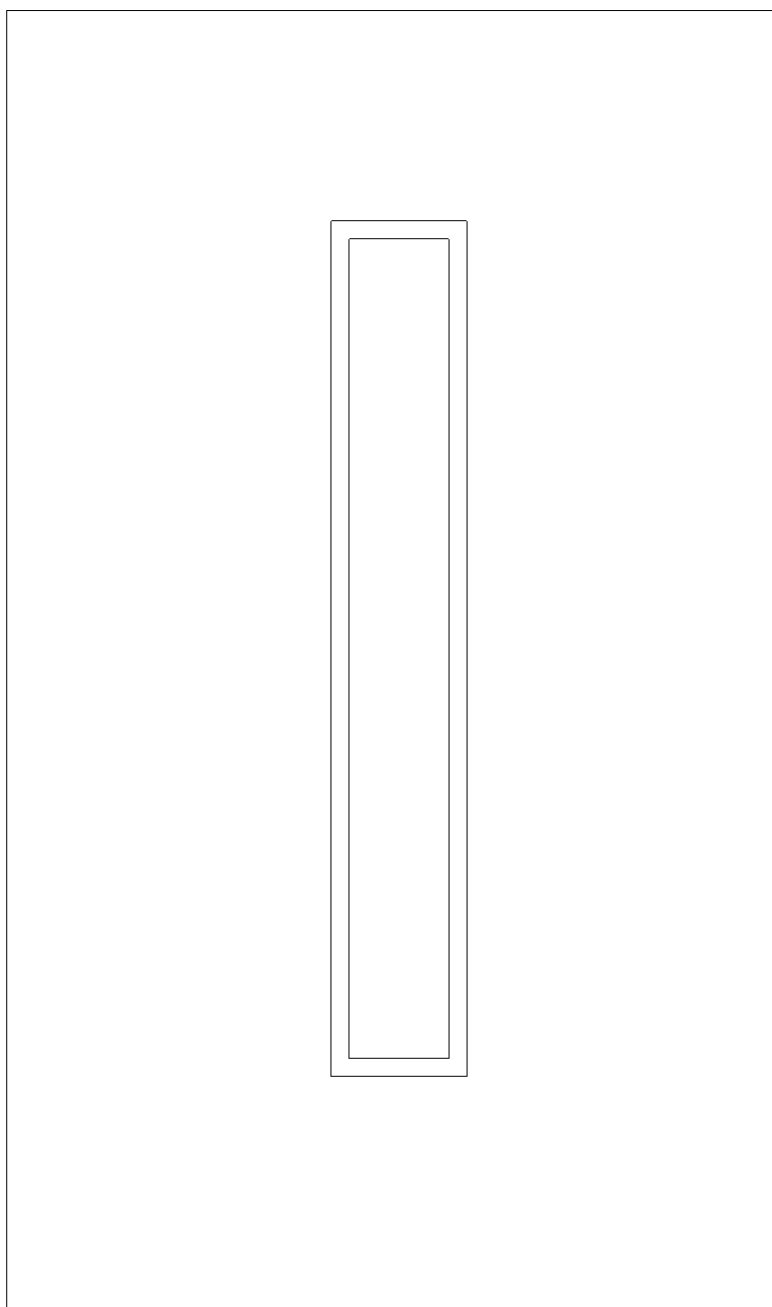
Výška	4500 mm
Plocha	3,3 m ²

Technické

Příkon	0,08 kW
Poměrný příkon	24,92 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



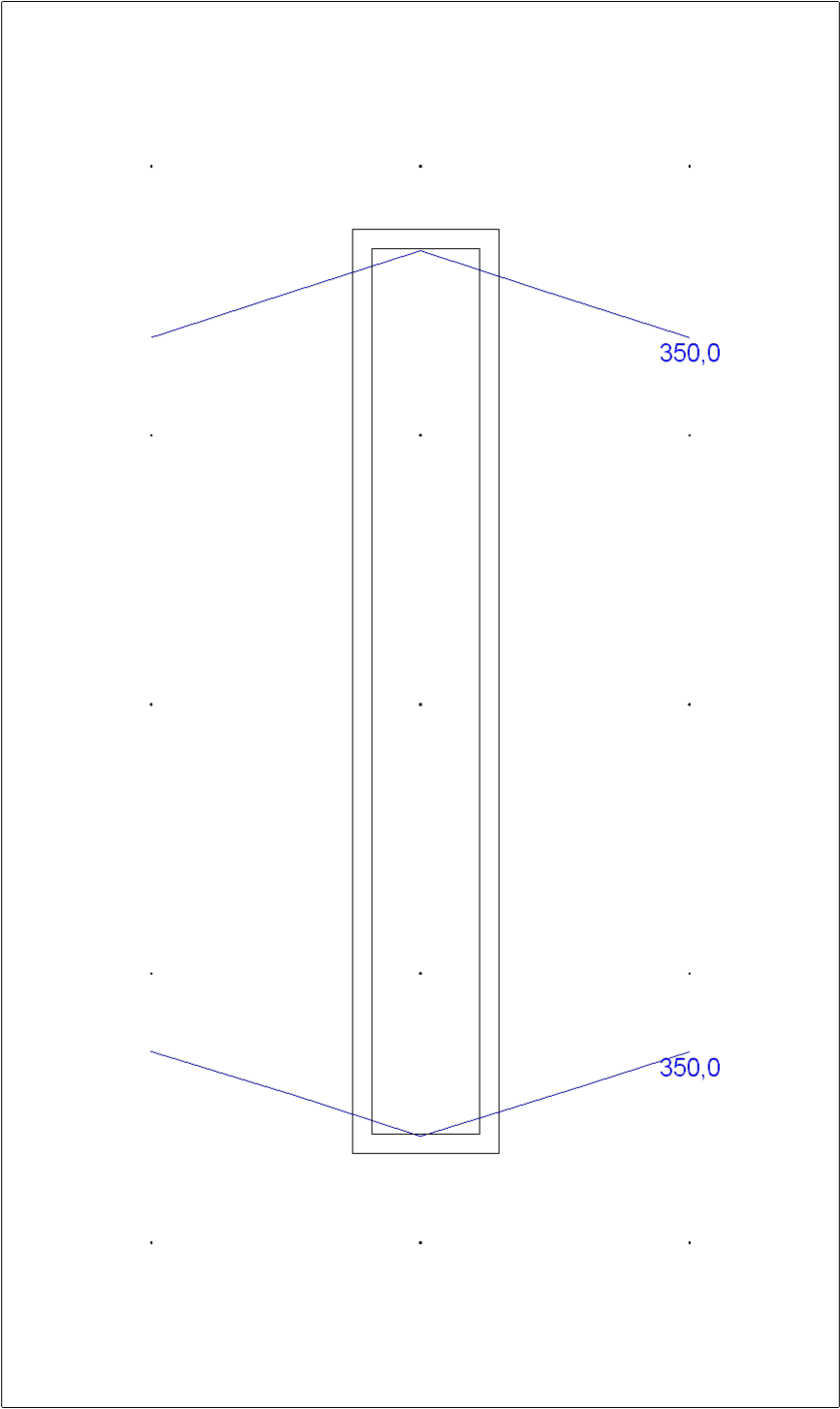
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	709,0	1197,0	3565,0	0,0 0,0 90,0					

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	3 x 5
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	450,0 x 450,0 mm
Minimální hodnota	323,2 lx	Odsazení	250,0 x 275,0 mm
Maximální hodnota	387,8 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	354,0 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,91		
Udržovací činitel	0,68		



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

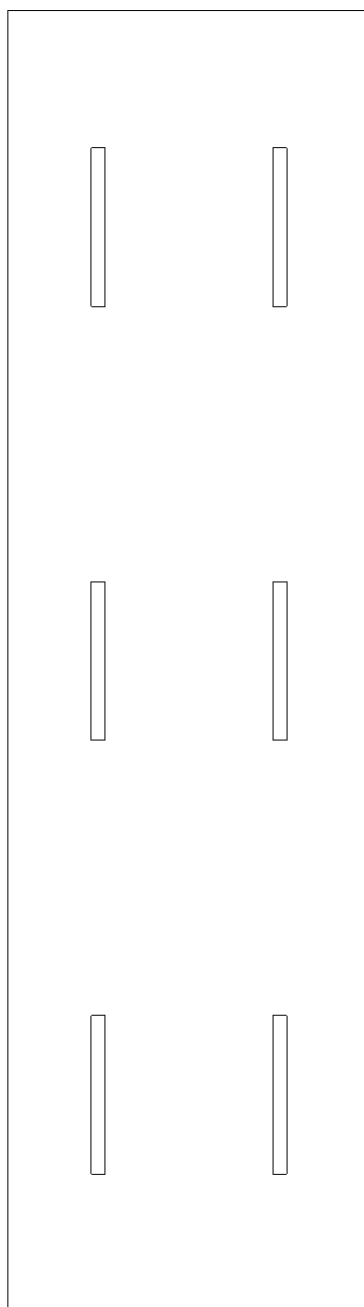
Výška	4500 mm
Plocha	46,4 m ²

Technické

Příkon	0,45 kW
Poměrný příkon	9,69 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS PL10000L2W4 , Průmyslové LED svítidlo, korpus PS, kryt PC (J)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	-90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	6

Rozteče

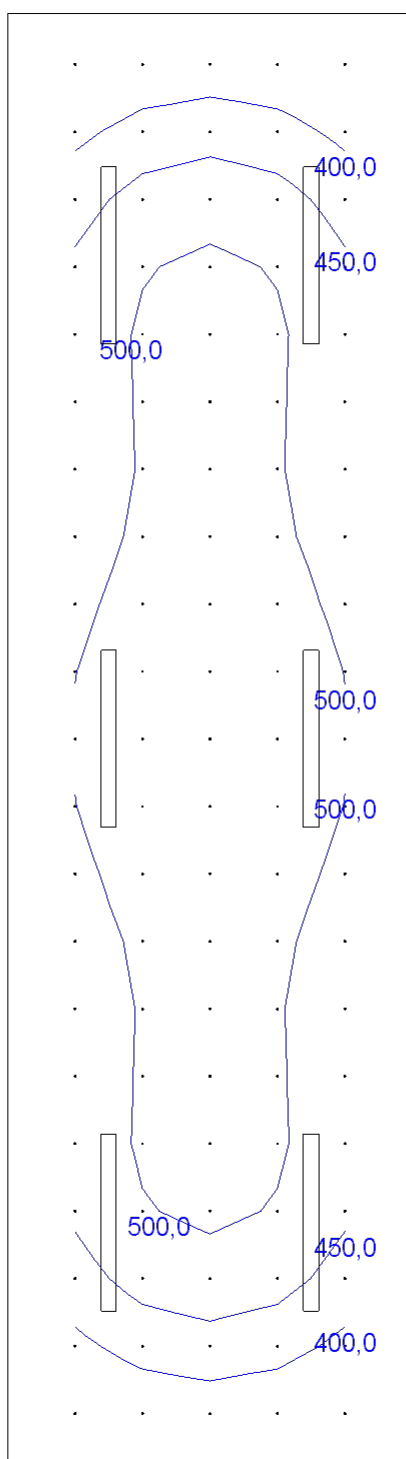
Rozteč v délce	1800,0 mm
Rozteč v šířce	4300,0 mm

Odsazení

Zleva	900,0 mm
Zepředu	2150,0 mm
Výška	4455 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 21
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	332,3 lx	Odsazení	600,0 x 450,0 mm
Maximální hodnota	558,7 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	474,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,70		
Udržovací činitel	0,72		



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

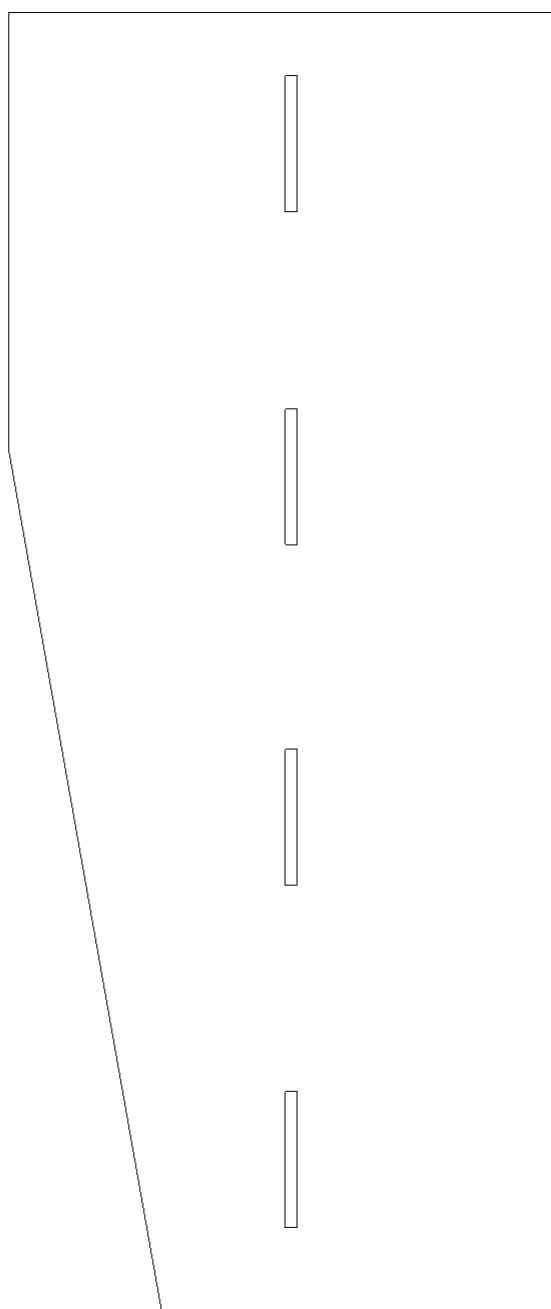
Výška	4500 mm
Plocha	87,1 m ²

Technické

Příkon	0,30 kW
Poměrný příkon	3,44 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



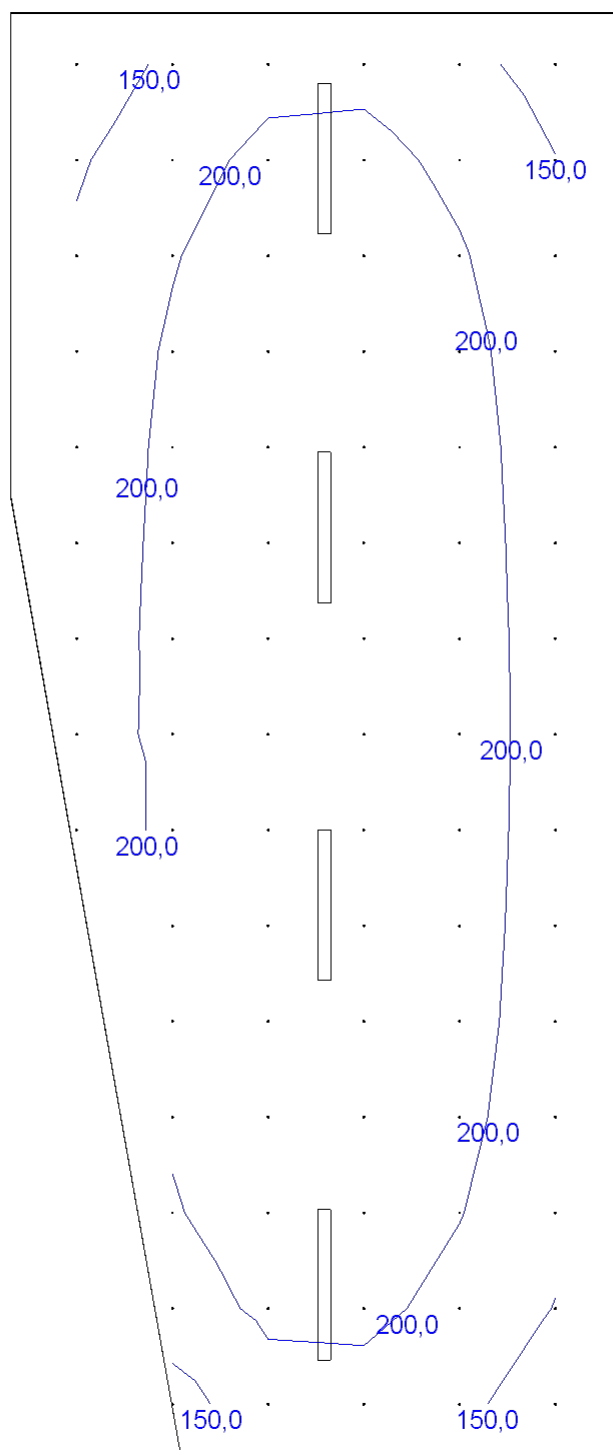
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	1497,0	5749,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	1497,0	1783,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 3	1497,0	9694,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 4	1497,0	13550,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 15
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	125,5 lx	Odsazení	687,5 x 534,5 mm
Maximální hodnota	248,7 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	200,3 lx	Plocha	
Rovnoměrnost	0,63	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,73	Počátek	-1775,0 0,0 0,0 mm



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

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

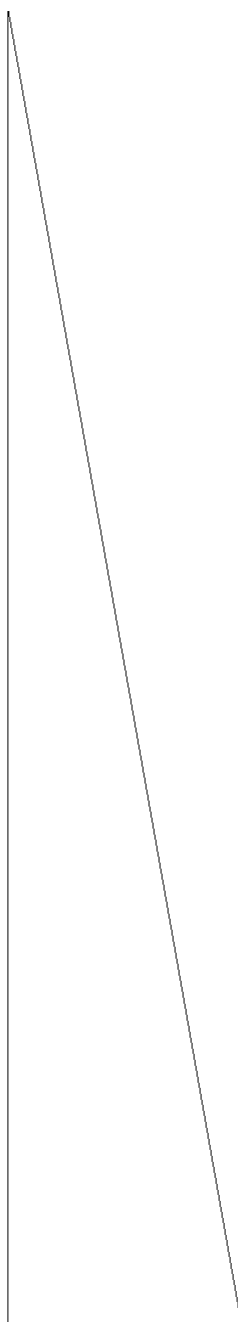
Výška	4500 mm
Plocha	6,5 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²

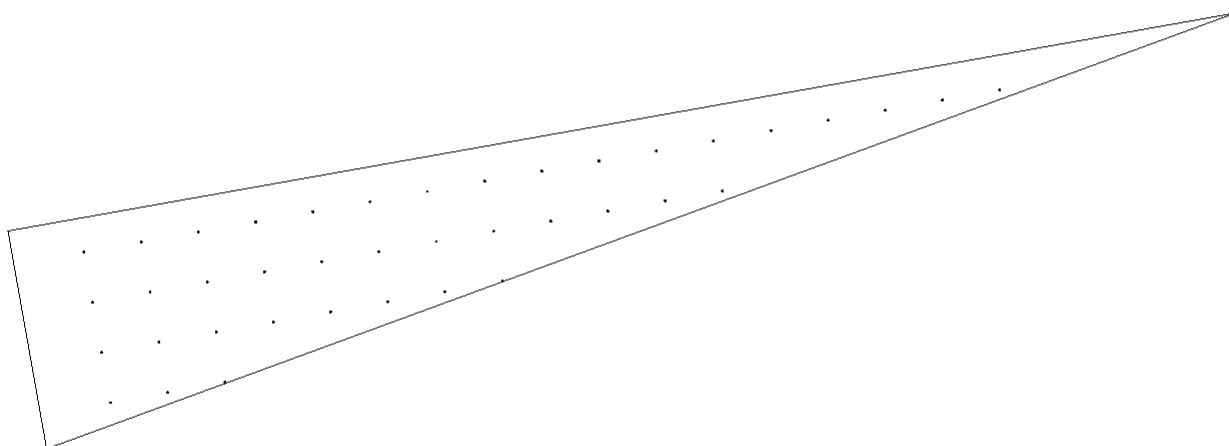
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 20			
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	350,0 x 400,0 mm			
		Odsazení	236,5 x 489,5 mm			
		Výška	0 mm			
		Plocha				
		Natočení soustavy	0,0	0,0	79,9	°
		Počátek	0,0 0,0 0,0 mm			



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

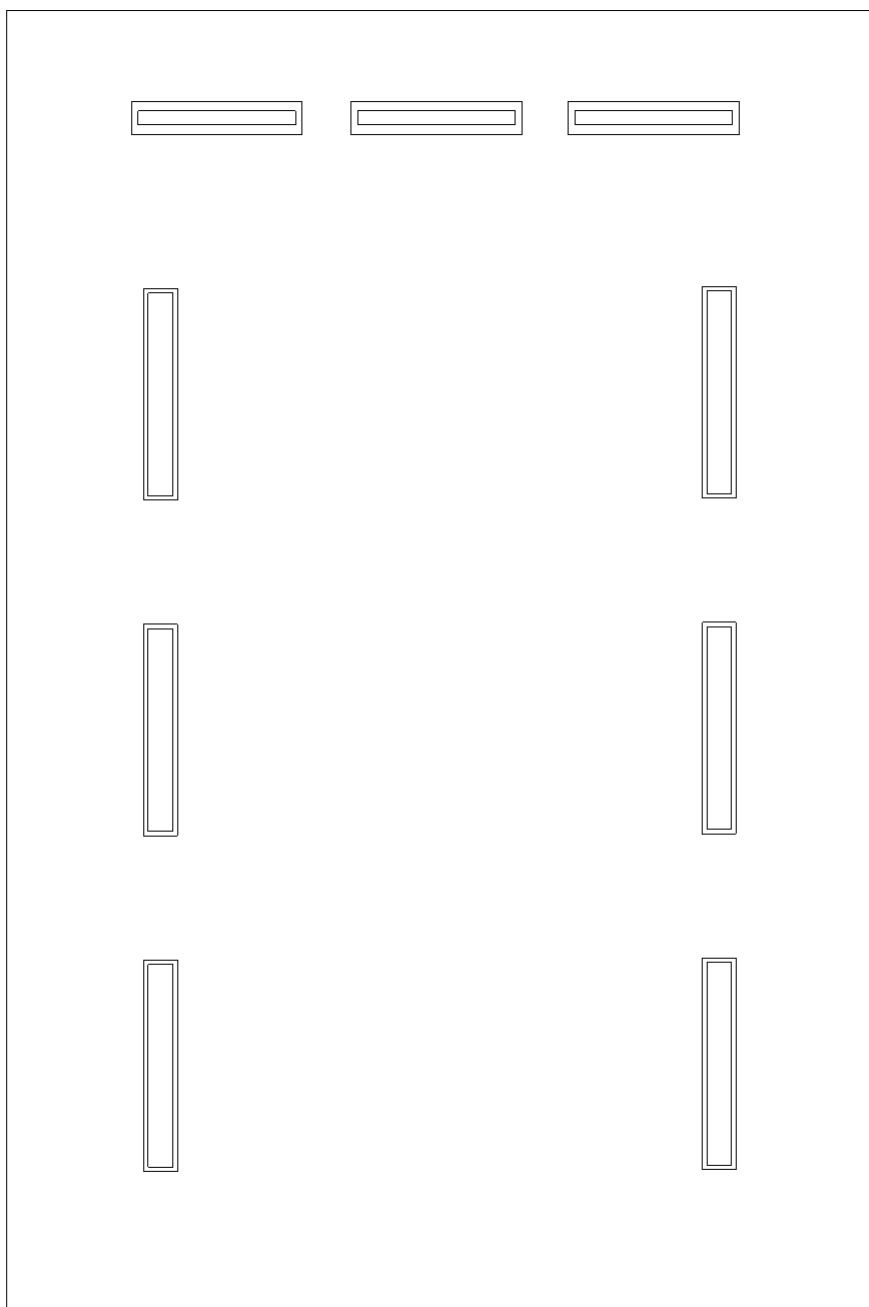
Výška	4500 mm
Plocha	60,3 m ²

Technické

Příkon	0,60 kW
Poměrný příkon	9,95 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel - MODUS AREL6000RL2KVM4/DI , Závěsné LED svítidlo, leštěná mřížka, direkt/indirekt (Q)

Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	5198,0 6710,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	1121,0 6695,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 3	1121,0 1795,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 4	1121,0 4245,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 5	5198,0 1810,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 6	5198,0 4260,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0

Soustava svítidel - MODUS AREL4000AS4 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo Asymetr (O)

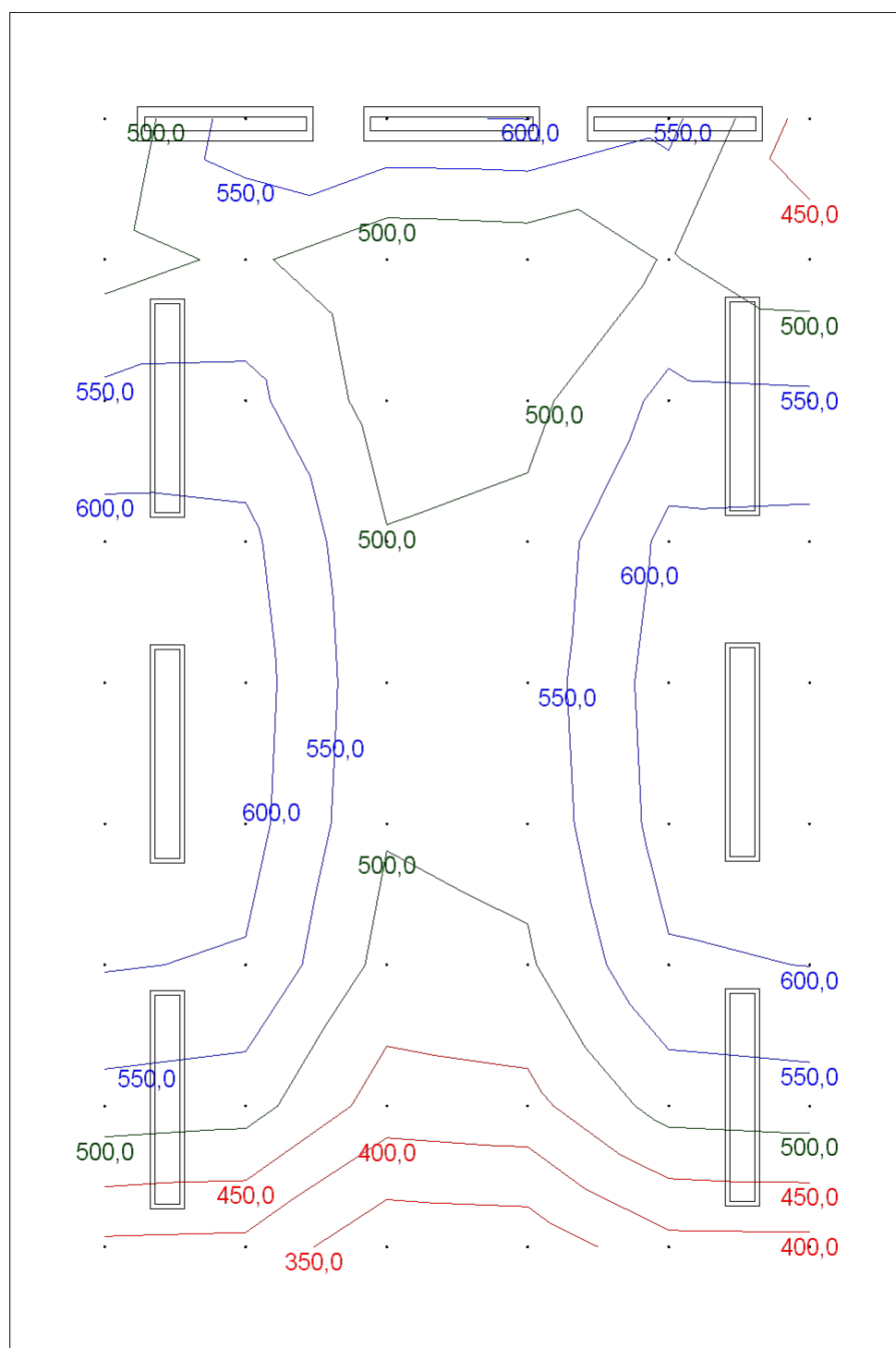
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	3136,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1532,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4719,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0			

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 9			
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm			
Minimální hodnota	311,6 lx	Odsazení	675,0 x 750,0 mm			
Maximální hodnota	632,4 lx	Výška	850 mm			
Udržovaná osvětlenost	525,2 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,59					
Udržovací činitel	0,70					



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

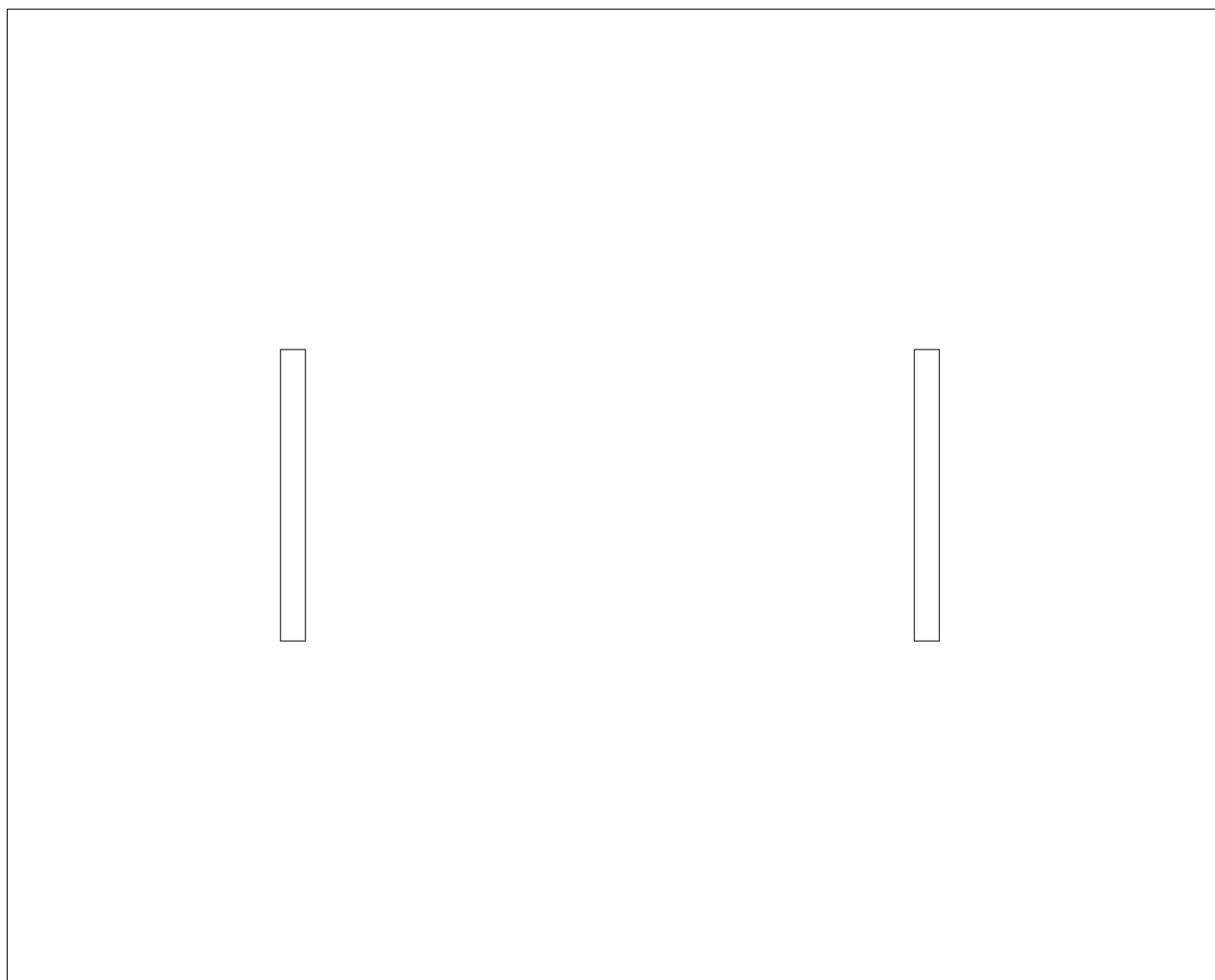
Výška	4500 mm
Plocha	34,6 m ²

Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	4,34 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



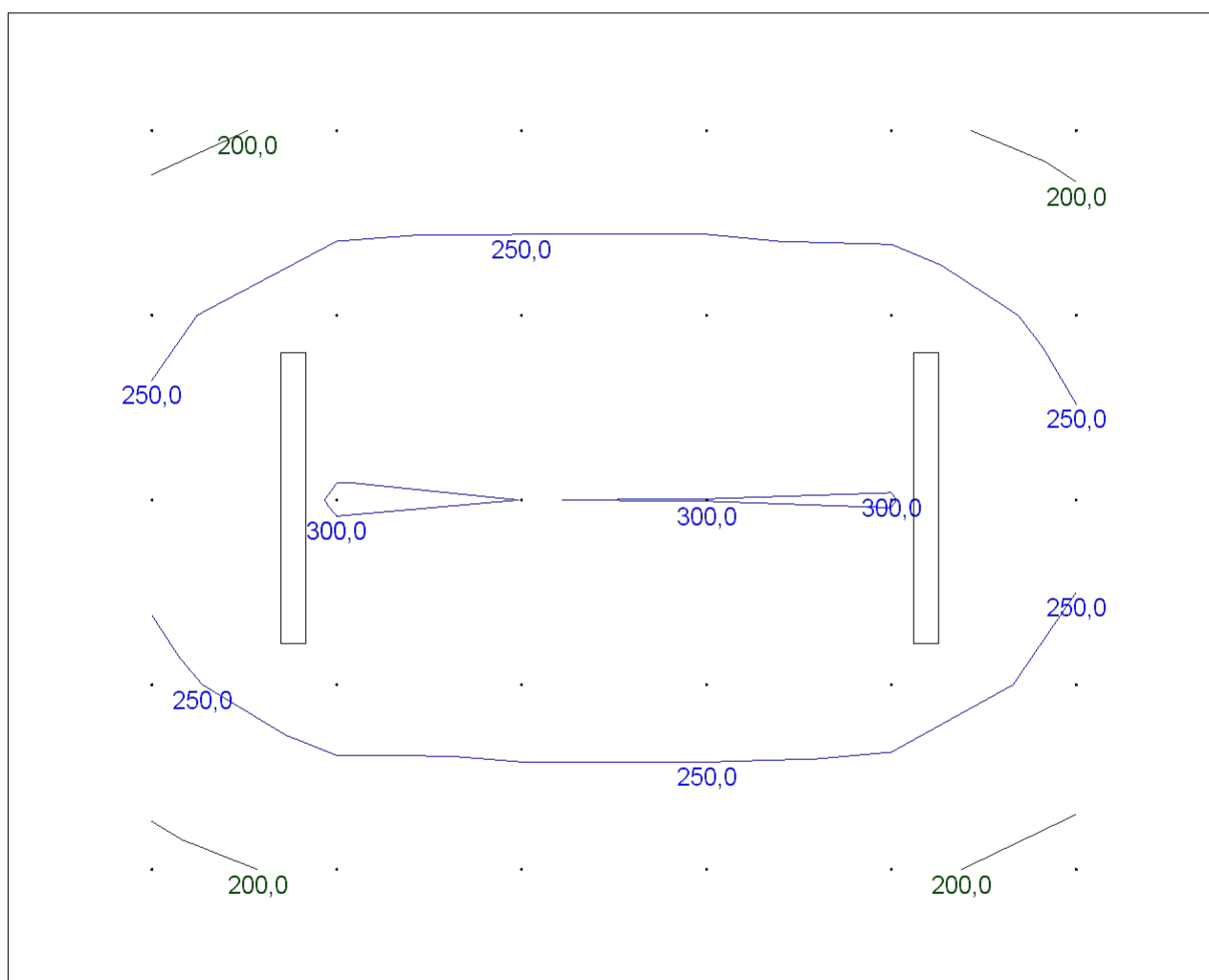
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	1541,0	2647,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	4963,0	2647,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 5			
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm			
Minimální hodnota	183,8 lx	Odsazení	775,5 x 637,5 mm			
Maximální hodnota	302,5 lx	Výška	850 mm			
Udržovaná osvětlenost	244,6 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,75					
Udržovací činitel	0,73					



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

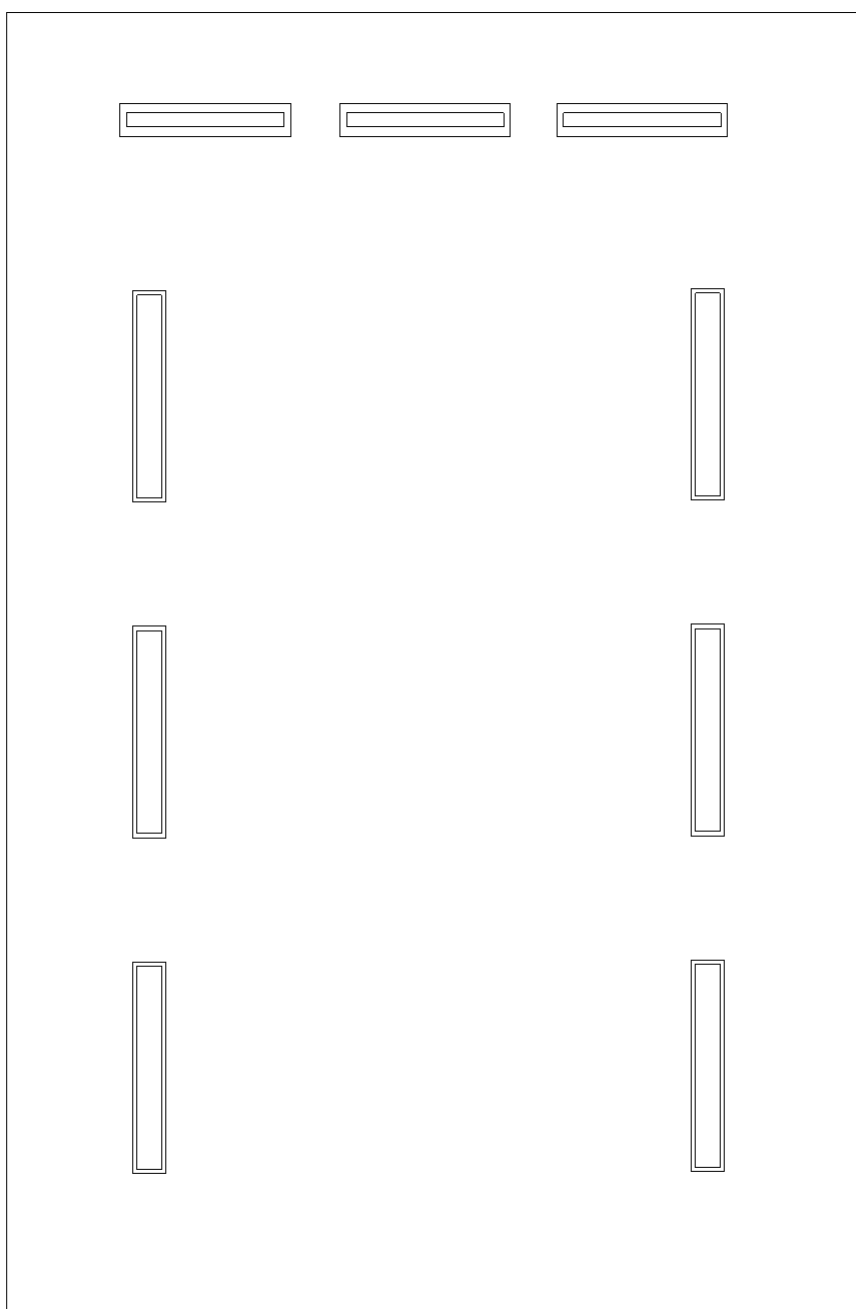
Výška	4500 mm
Plocha	59,6 m ²

Technické

Příkon	0,60 kW
Poměrný příkon	10,07 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel - MODUS AREL6000RL2KVM4/DI , Závěsné LED svítidlo, leštěná mřížka, direkt/indirekt (Q)

Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	5119,0 6710,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	1042,0 6695,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 3	1042,0 1795,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 4	1042,0 4245,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 5	5119,0 1810,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 6	5119,0 4260,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0

Soustava svítidel - MODUS AREL4000AS4 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo Asymetr (O)

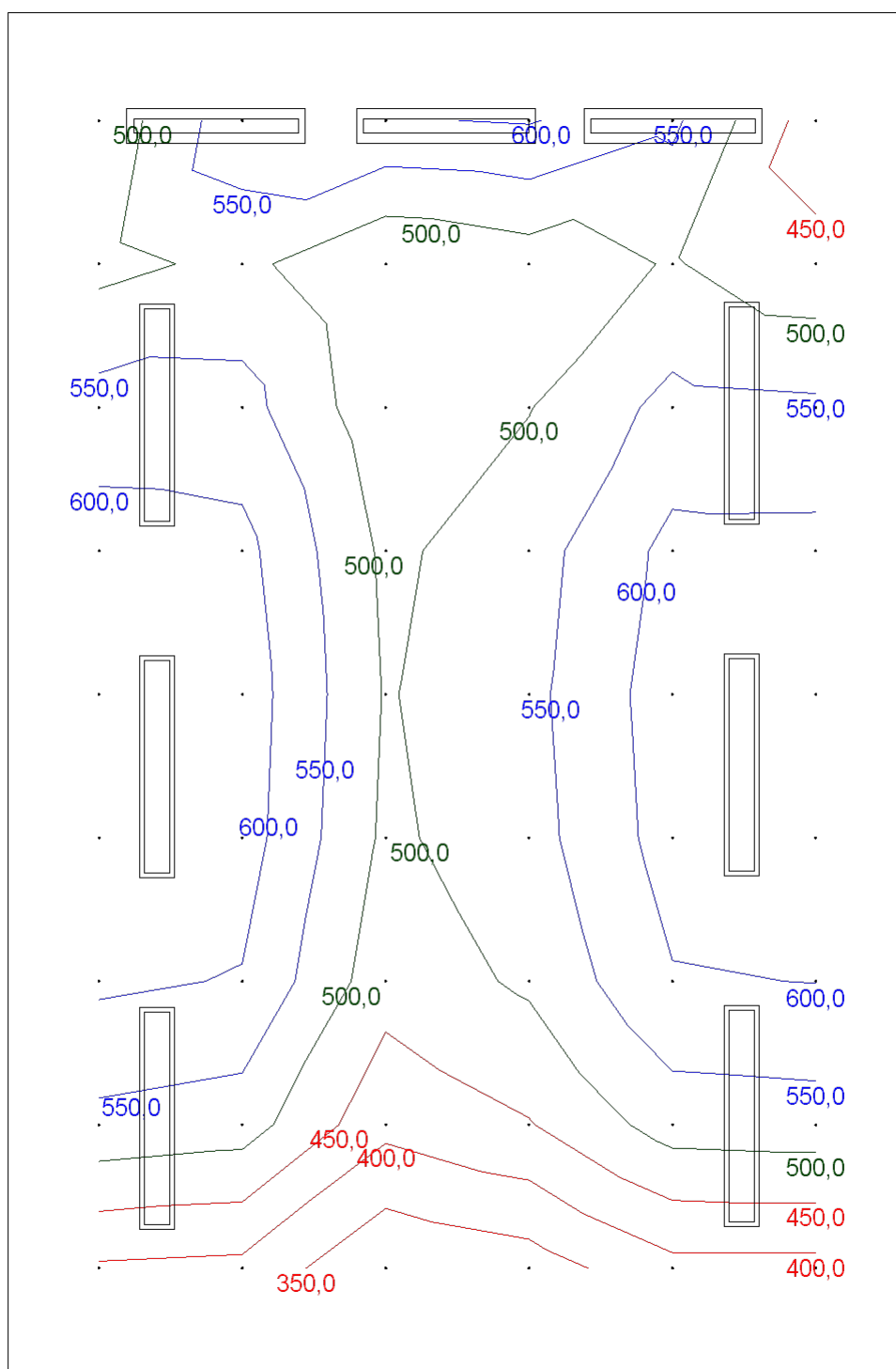
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	1453,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3057,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4640,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0			

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 9			
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm			
Minimální hodnota	303,9 lx	Odsazení	635,5 x 750,0 mm			
Maximální hodnota	638,4 lx	Výška	850 mm			
Udržovaná osvětlenost	526,8 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,58					
Udržovací činitel	0,70					



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

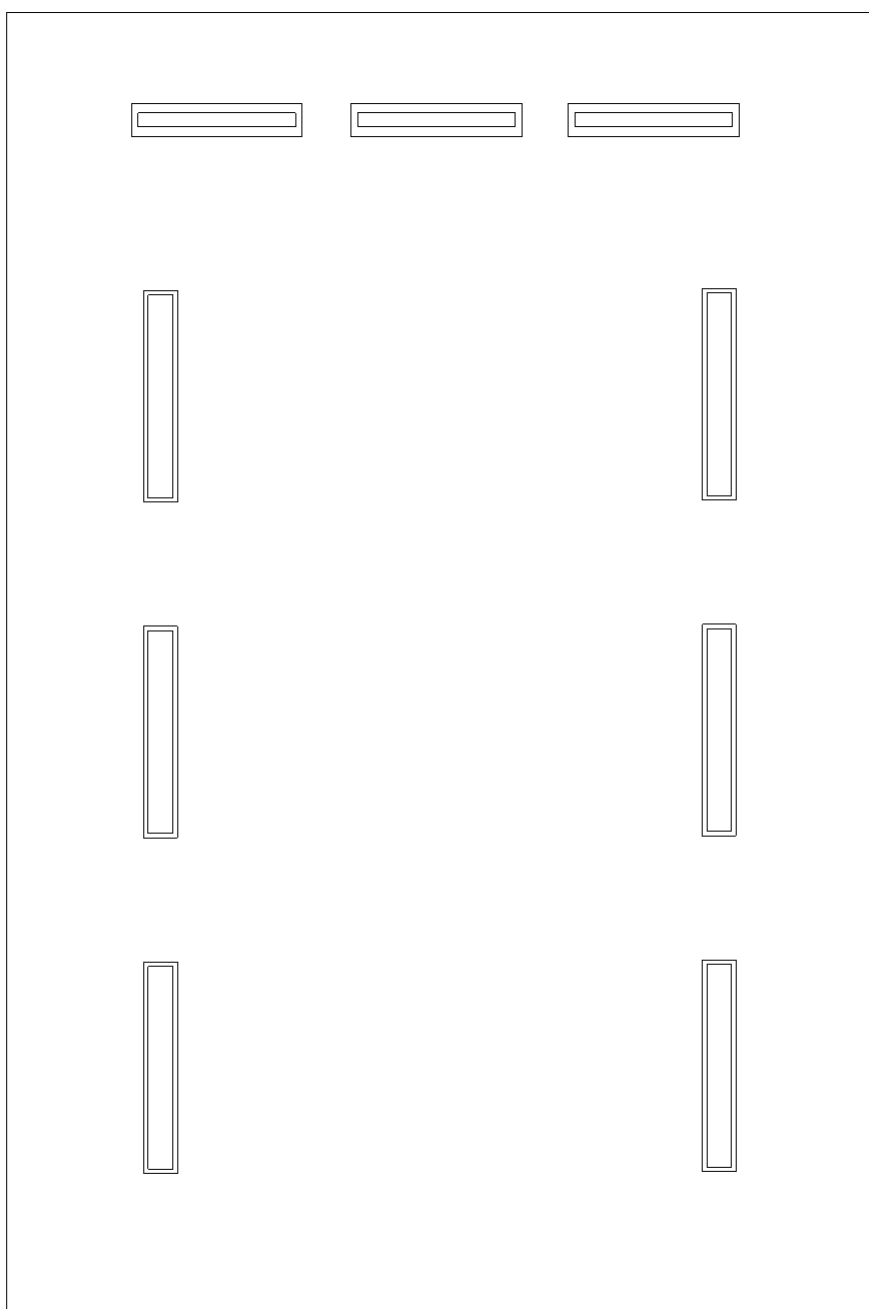
Výška	4500 mm
Plocha	60,3 m ²

Technické

Příkon	0,60 kW
Poměrný příkon	9,95 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel - MODUS AREL6000RL2KVM4/DI , Závěsné LED svítidlo, leštěná mřížka, direkt/indirekt (Q)

Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	5198,0 6710,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	1121,0 6695,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 3	1121,0 1795,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 4	1121,0 4245,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 5	5198,0 1810,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 6	5198,0 4260,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0

Soustava svítidel - MODUS AREL4000AS4 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo Asymetr (O)

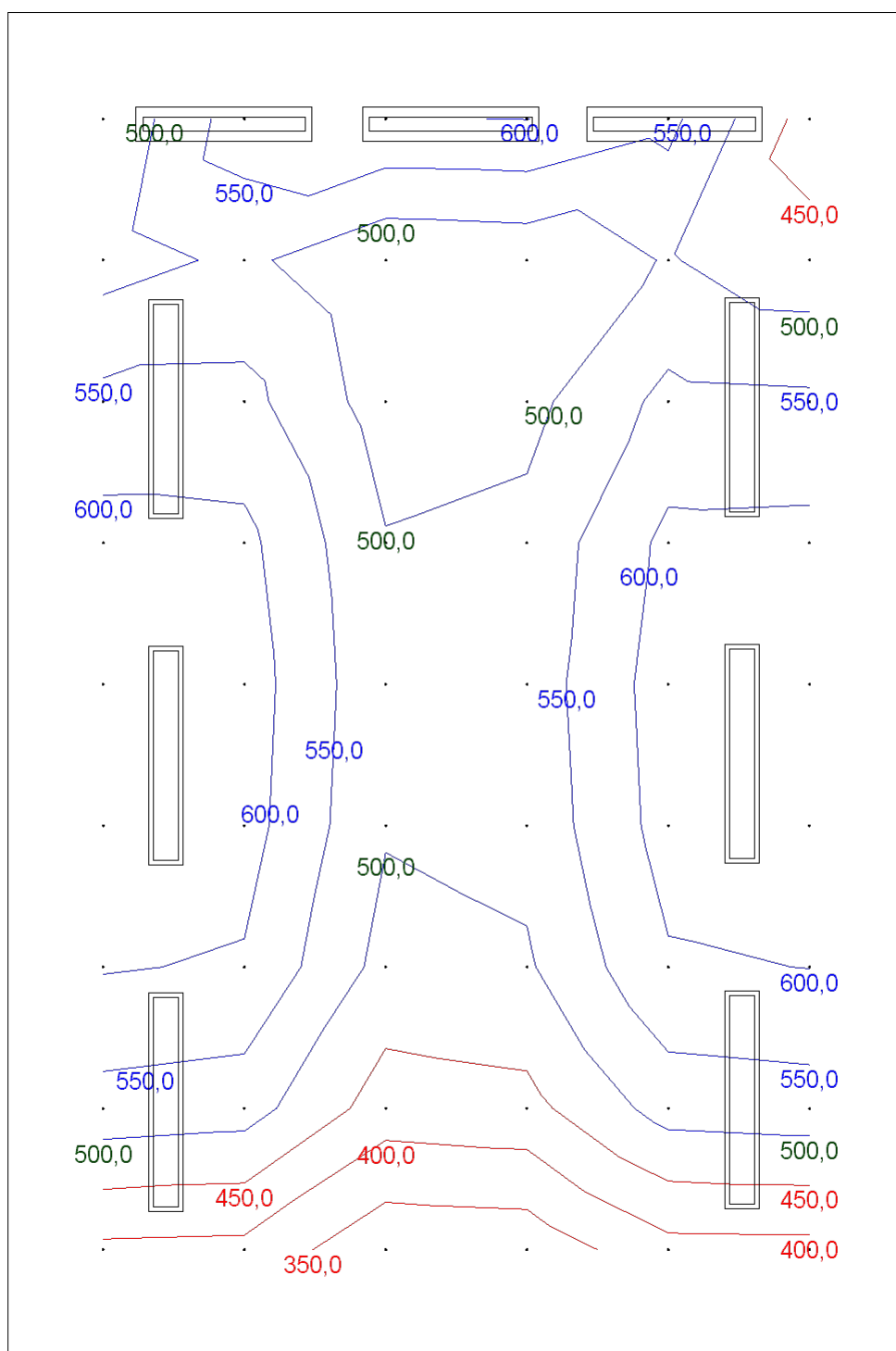
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	1532,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3136,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4719,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0			

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 9
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	311,6 lx	Odsazení	675,0 x 750,0 mm
Maximální hodnota	632,4 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	525,2 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,59		
Udržovací činitel	0,70		



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

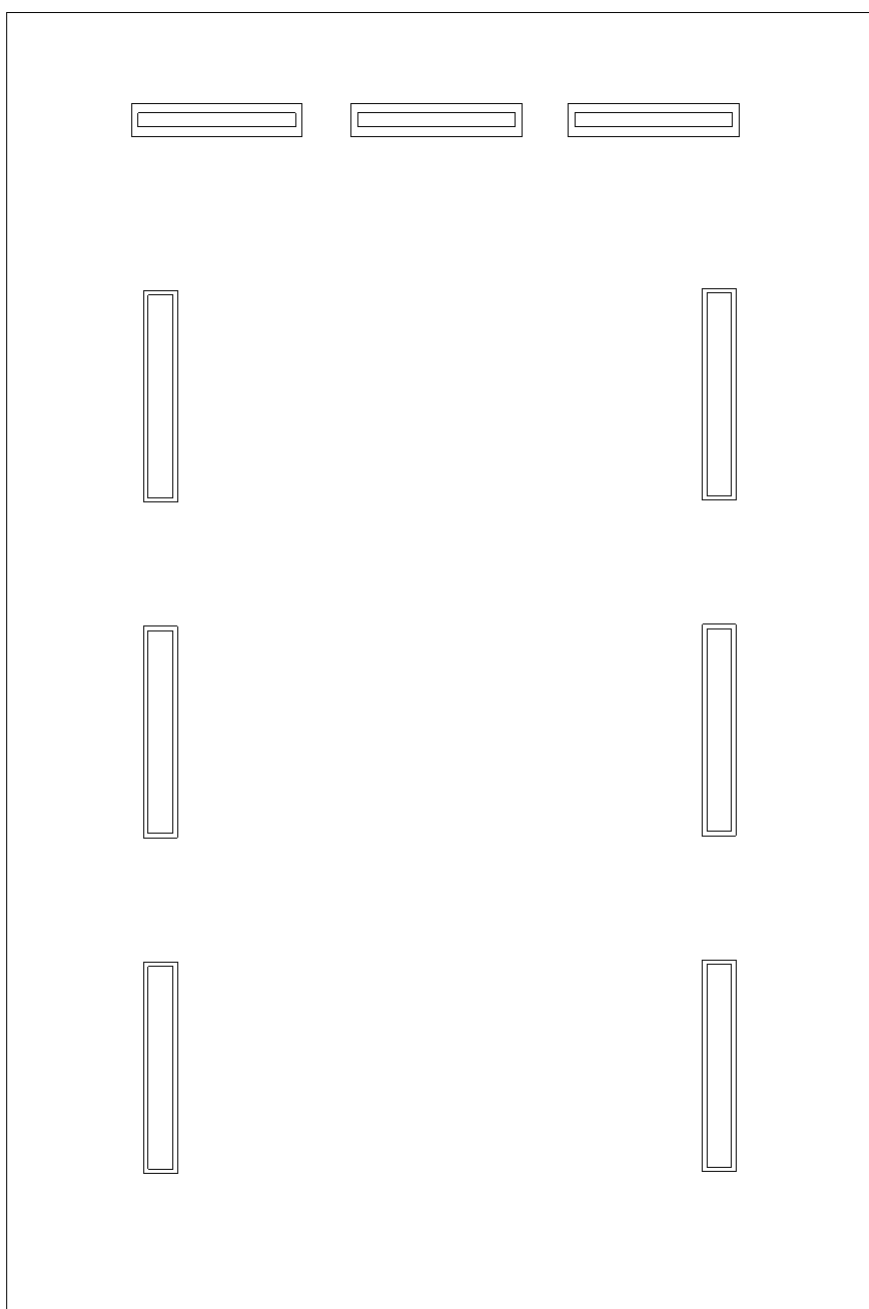
Výška	4500 mm
Plocha	60,3 m ²

Technické

Příkon	0,60 kW
Poměrný příkon	9,95 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel - MODUS AREL4000AS4 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo Asymetr (O)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	4719,0	8714,0	3200,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1532,0	8714,0	3200,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3136,0	8714,0	3200,0	0,0 0,0 0,0					

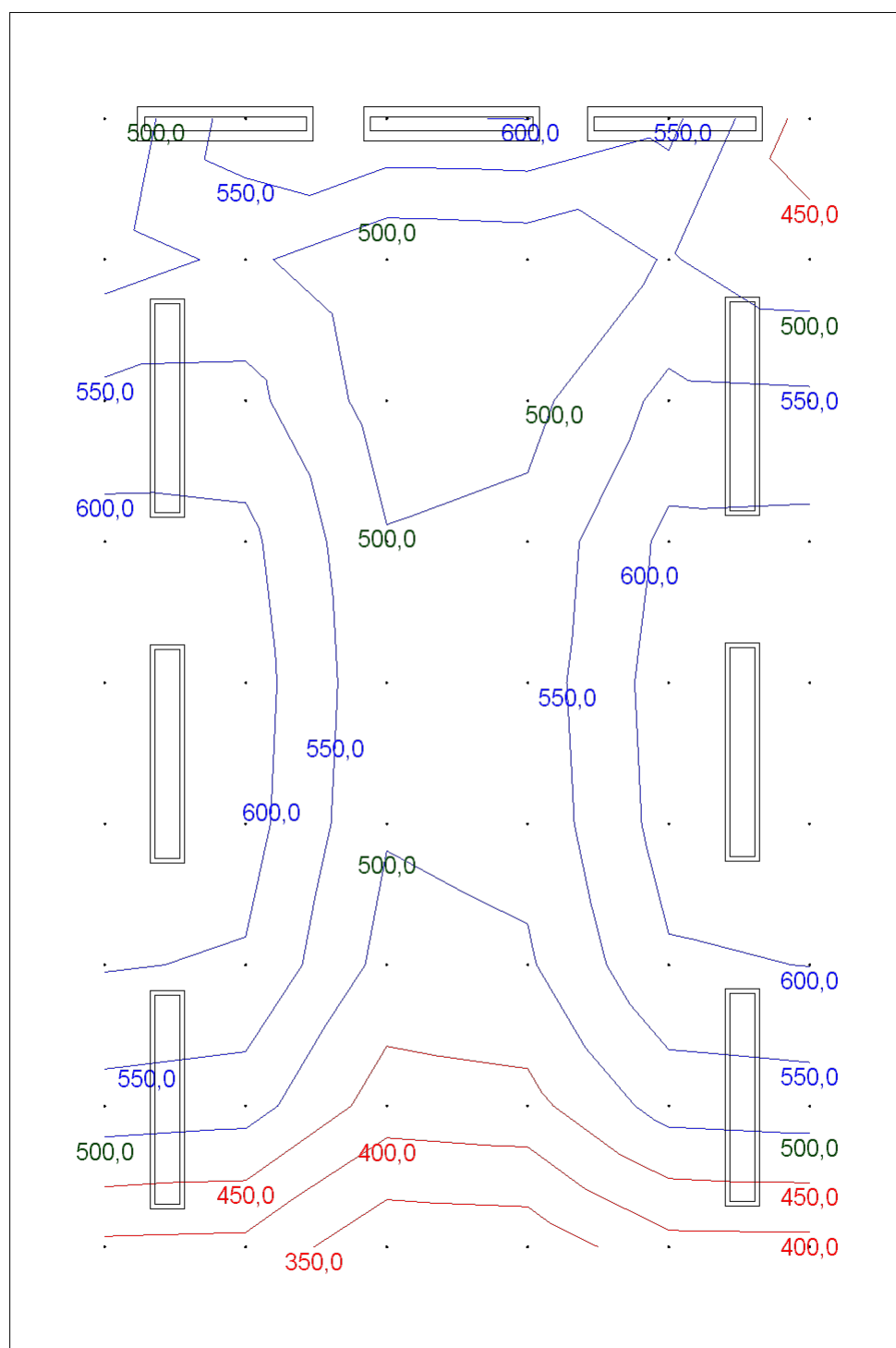
Soustava svítidel - MODUS AREL6000RL2KVM4/DI , Závěsné LED svítidlo, leštěná mřížka, direkt/indirekt (Q)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	1121,0	6695,0	3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	1121,0	1795,0	3200,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 3	1121,0	4245,0	3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 4	5198,0	6710,0	3200,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 5	5198,0	1810,0	3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 6	5198,0	4260,0	3200,0	0,0 0,0 -90,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 9			
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm			
Minimální hodnota	311,7 lx	Odsazení	675,0 x 750,0 mm			
Maximální hodnota	632,4 lx	Výška	850 mm			
Udržovaná osvětlenost	525,2 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,59					
Udržovací činitel	0,70					



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

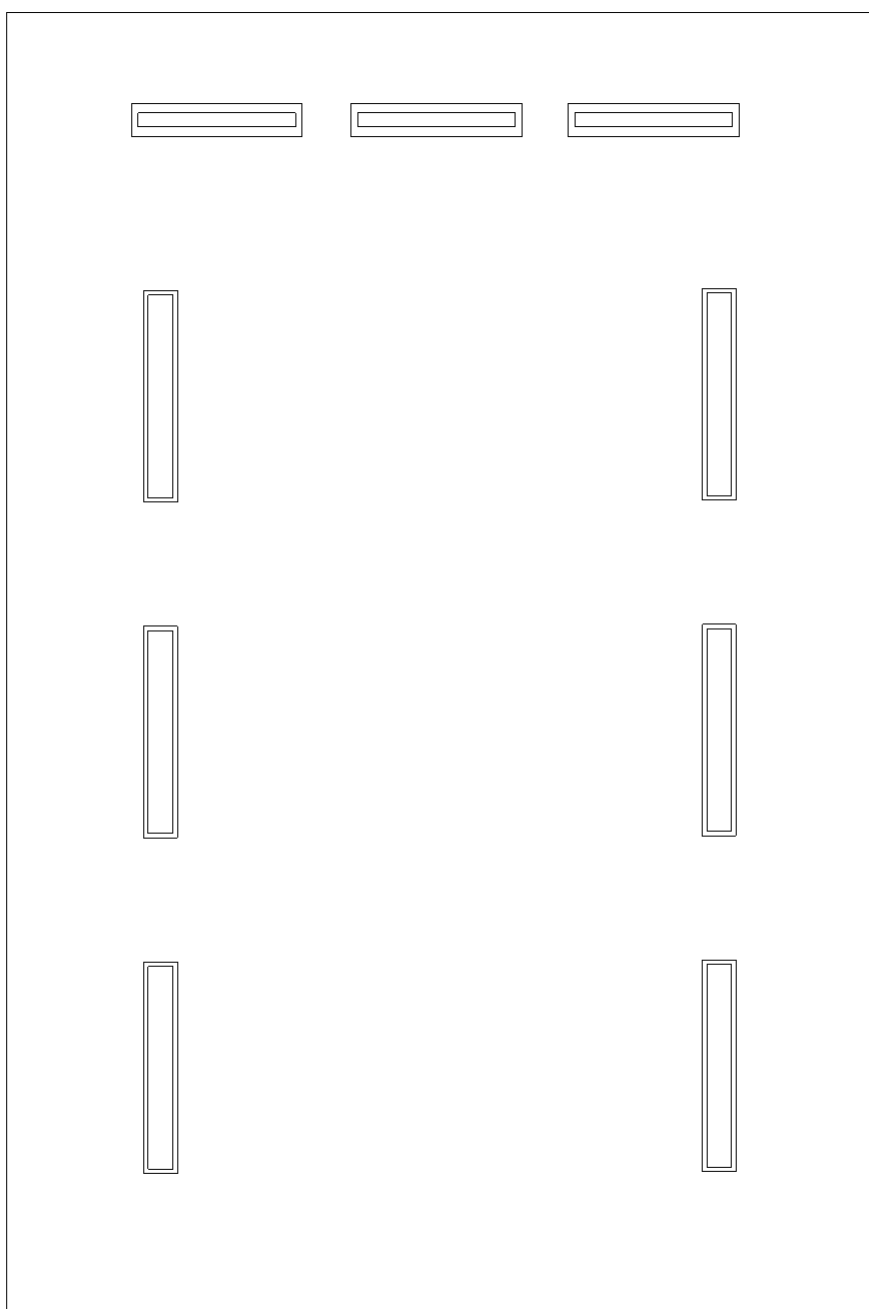
Výška	4500 mm
Plocha	60,3 m ²

Technické

Příkon	0,60 kW
Poměrný příkon	9,95 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel - MODUS AREL6000RL2KVM4/DI , Závěsné LED svítidlo, leštěná mřížka, direkt/indirekt (Q)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	5198,0 6710,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	1121,0 6695,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 3	1121,0 1795,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 4	1121,0 4245,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 5	5198,0 1810,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 6	5198,0 4260,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0

Soustava svítidel - MODUS AREL4000AS4 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo Asymetr (O)

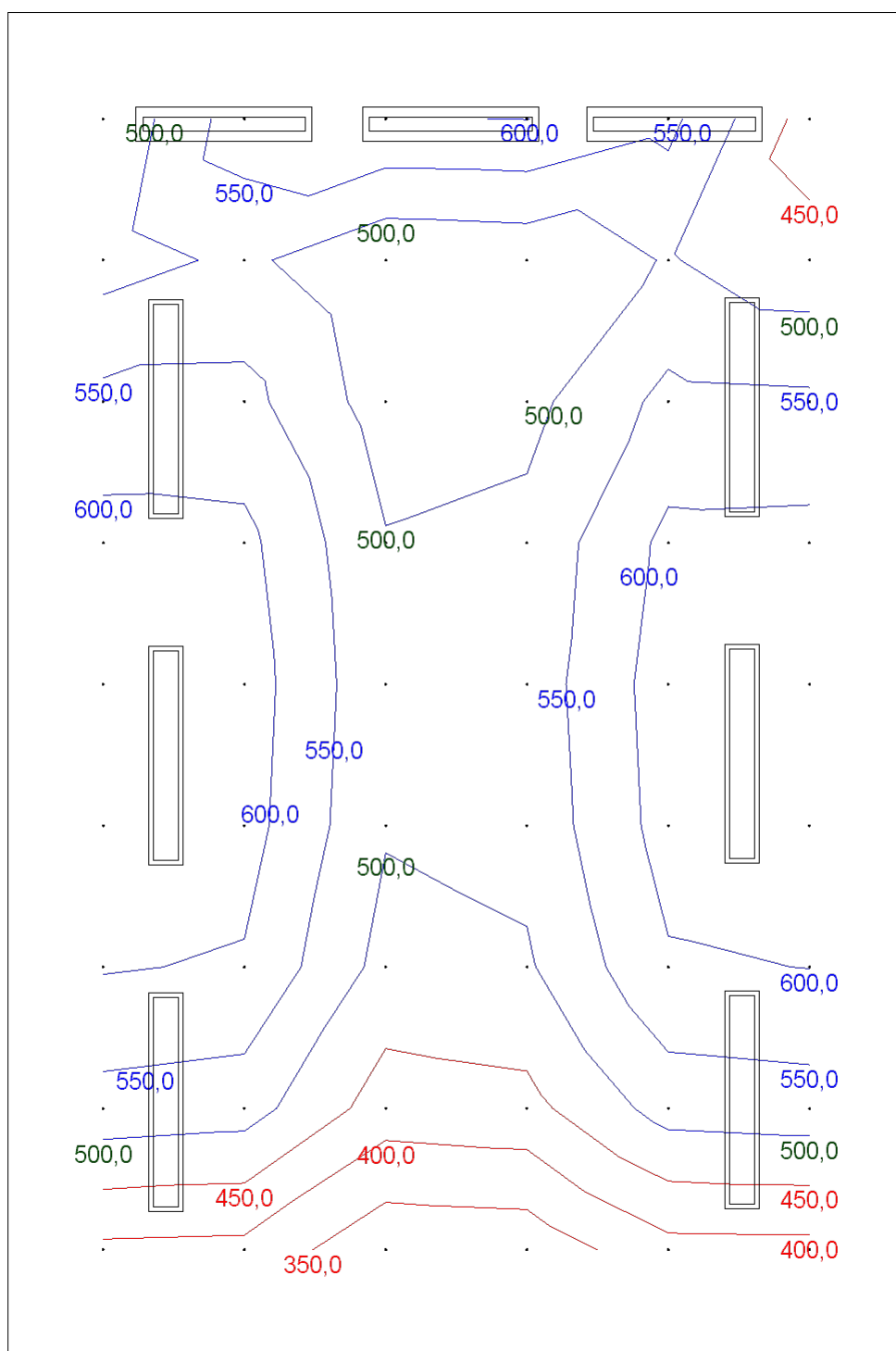
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	4719,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1532,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3136,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0			

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 9
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	311,7 lx	Odsazení	675,0 x 750,0 mm
Maximální hodnota	632,5 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	525,2 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,59		
Udržovací činitel	0,70		



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

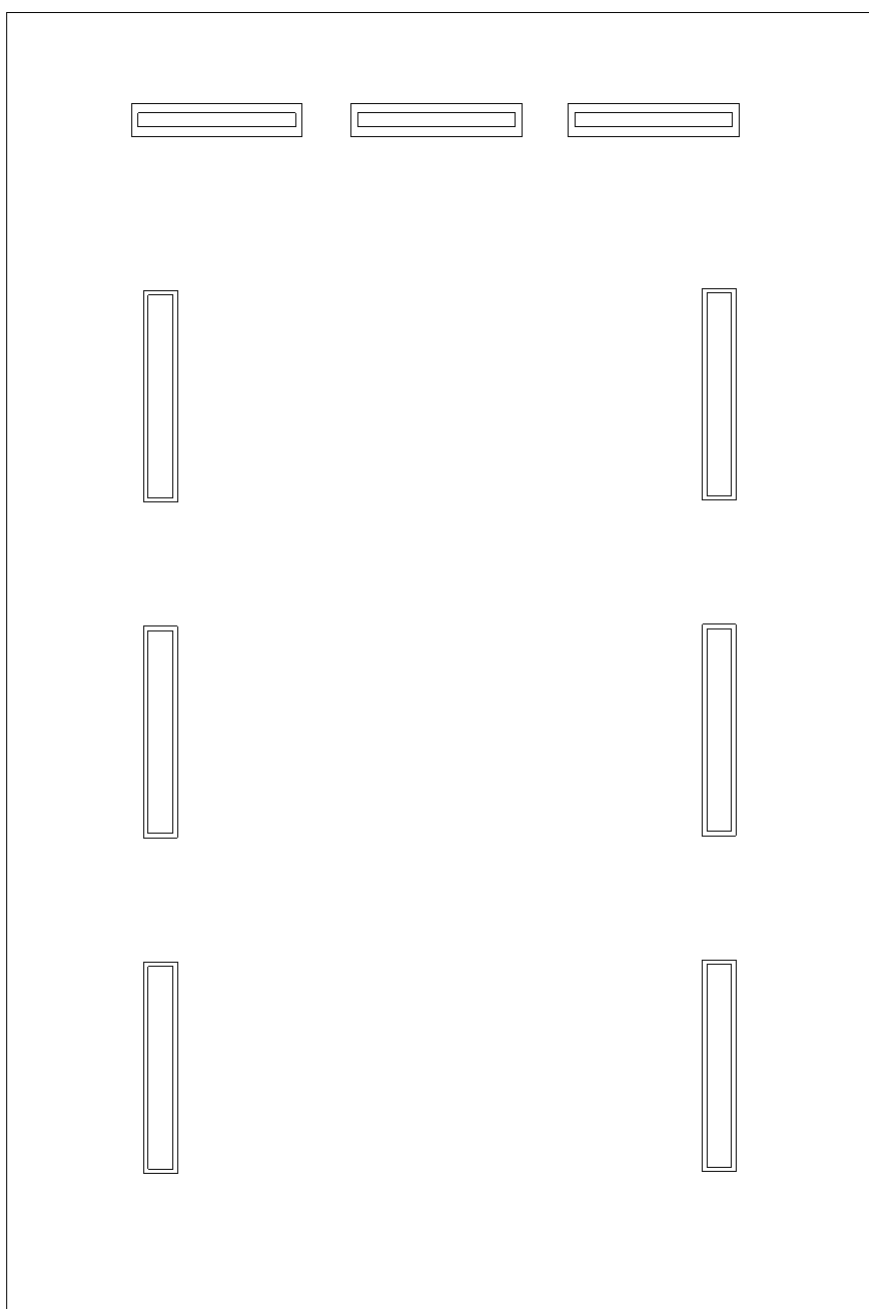
Výška	4500 mm
Plocha	60,3 m ²

Technické

Příkon	0,60 kW
Poměrný příkon	9,95 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel - MODUS AREL6000RL2KVM4/DI , Závěsné LED svítidlo, leštěná mřížka, direkt/indirekt (Q)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	1121,0 6695,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	5198,0 6710,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 3	1121,0 1795,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 4	1121,0 4245,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 5	5198,0 1810,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 6	5198,0 4260,0 3200,0	0,0 0,0 -90,0

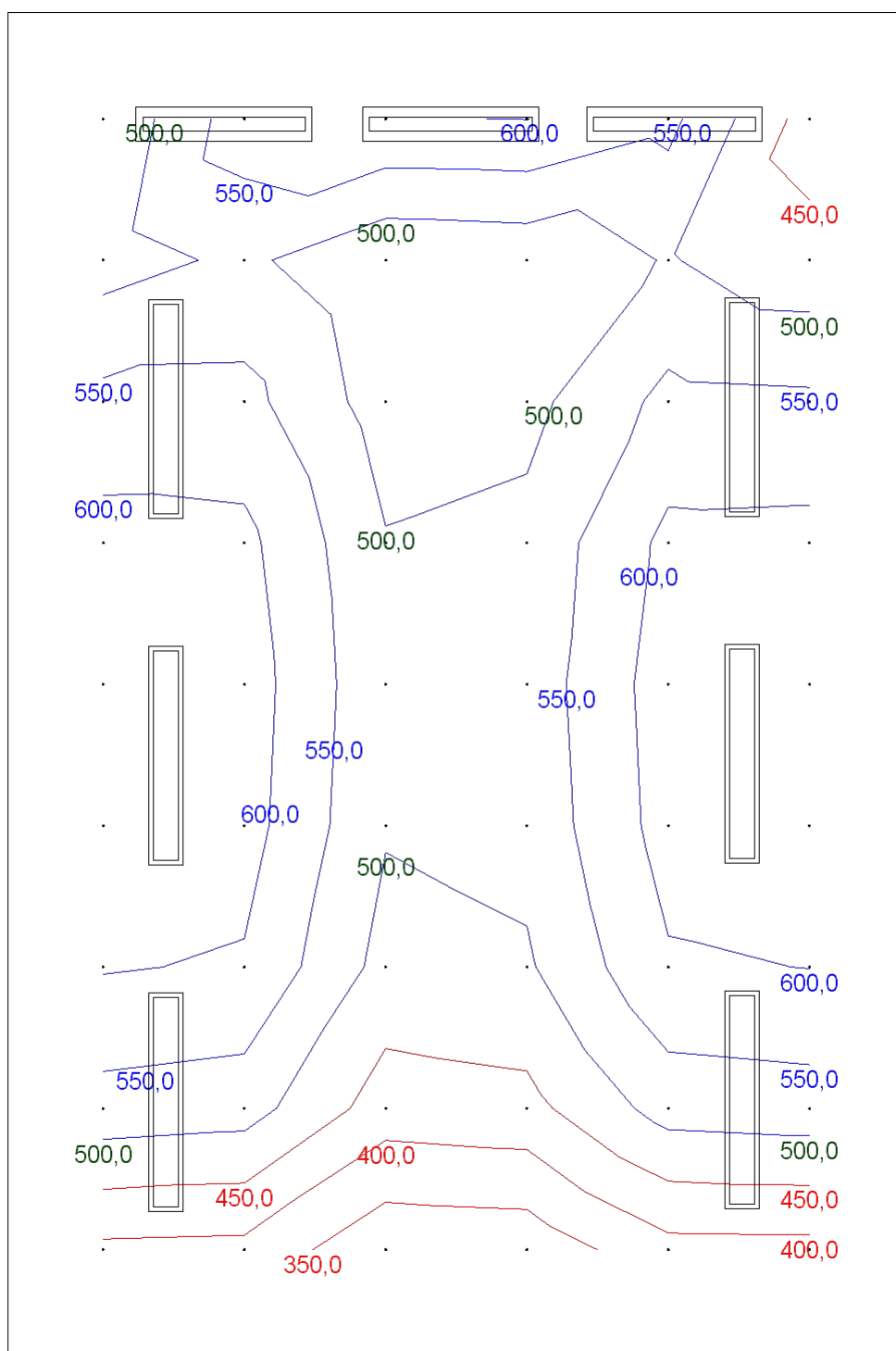
Soustava svítidel - MODUS AREL4000AS4 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo Asymetr (O)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	4719,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1532,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3136,0 8714,0 3200,0	0,0 0,0 0,0			

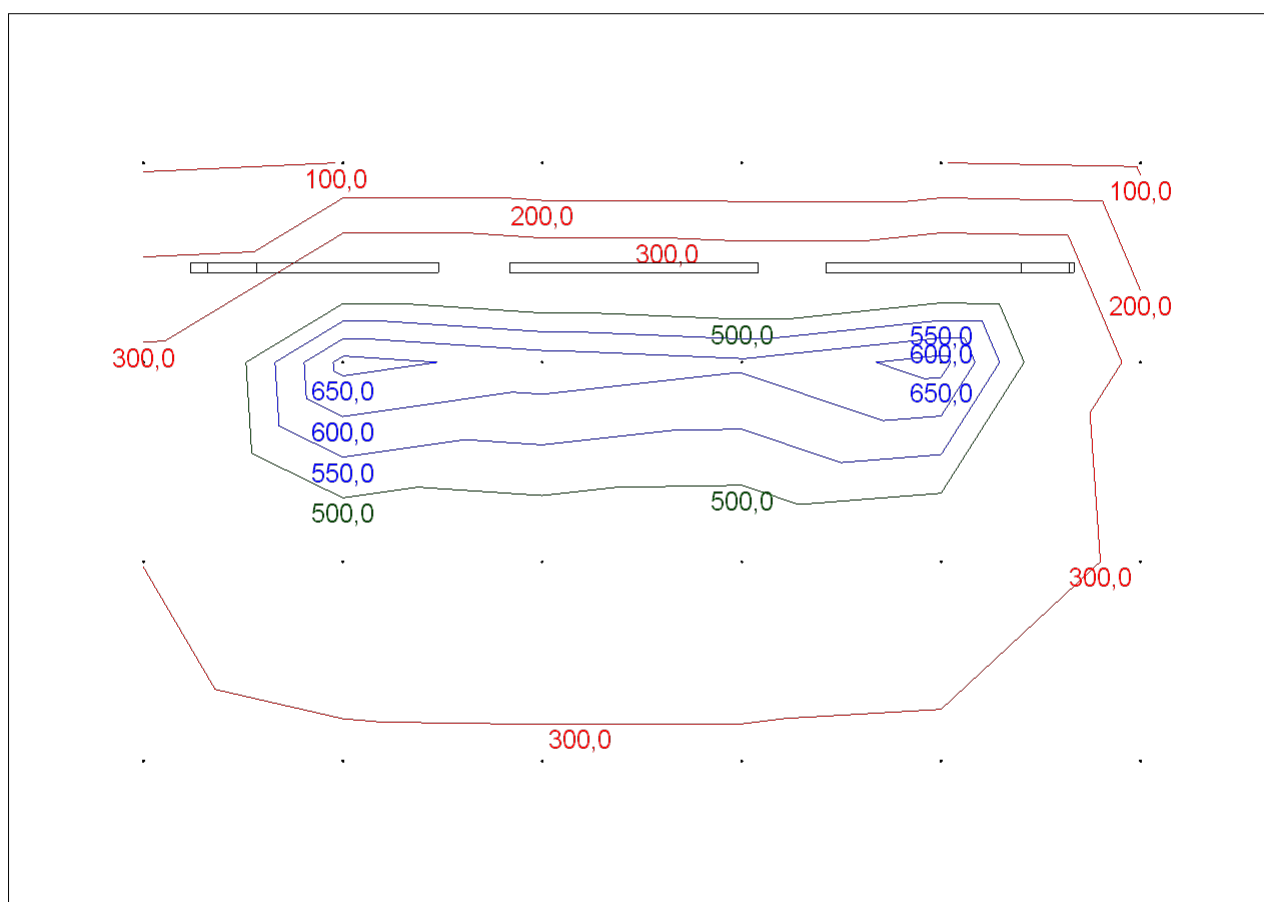
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 9			
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm			
Minimální hodnota	311,6 lx	Odsazení	675,0 x 750,0 mm			
Maximální hodnota	632,4 lx	Výška	850 mm			
Udržovaná osvětlenost	525,1 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,59					
Udržovací činitel	0,70					



Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	89,6 lx	Odsazení	675,0 x 750,0 mm
Maximální hodnota	669,6 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	314,1 lx	Plocha	Stěna 4
Rovnoměrnost	0,29	Natočení soustavy	90,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,67	Počátek	0,0 9500,0 0,0 mm



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

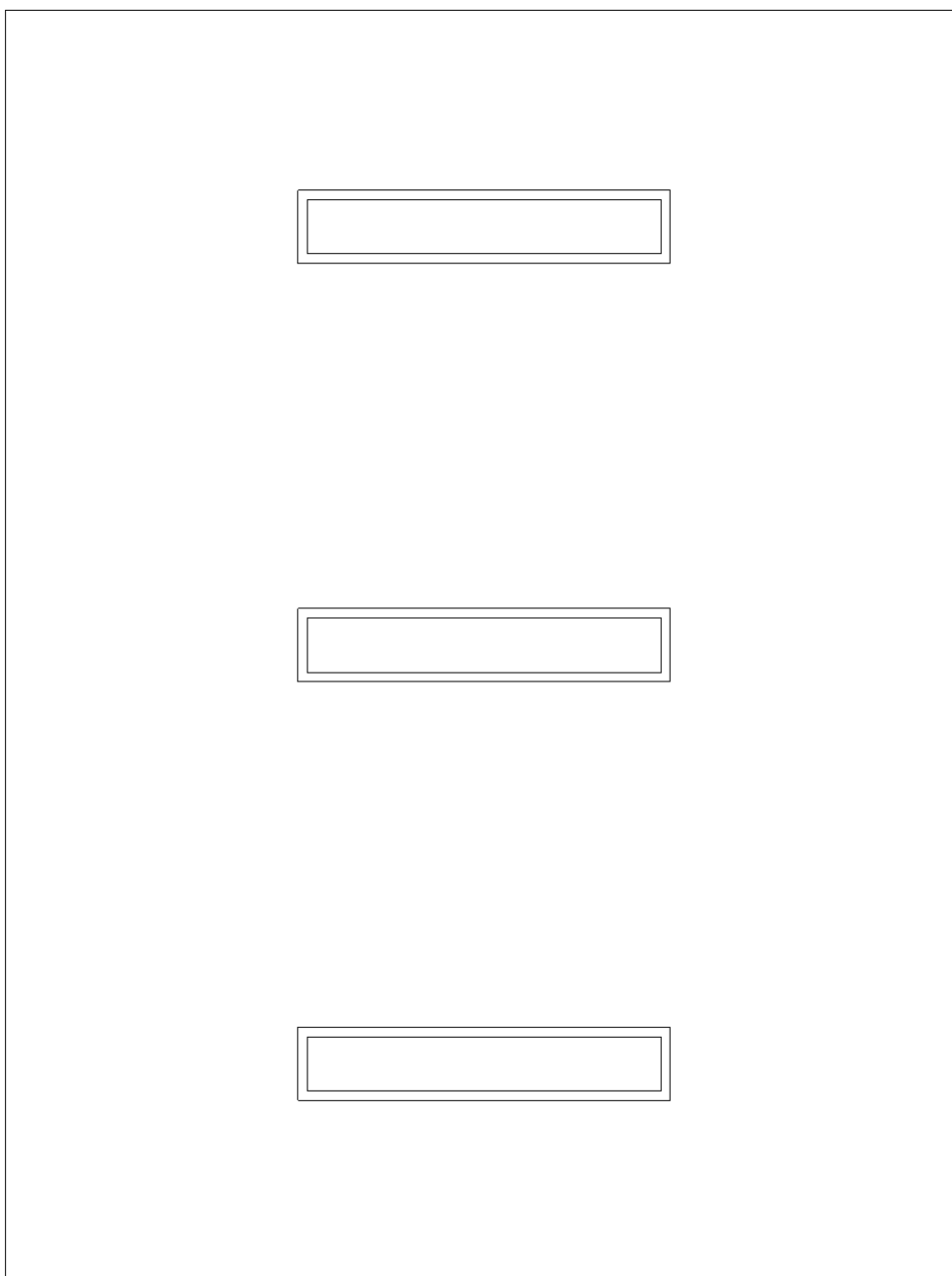
Výška	4600 mm
Plocha	13,6 m ²

Technické

Příkon	0,13 kW
Poměrný příkon	9,26 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM4 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná mřížka, direkt (R)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

Rozteče

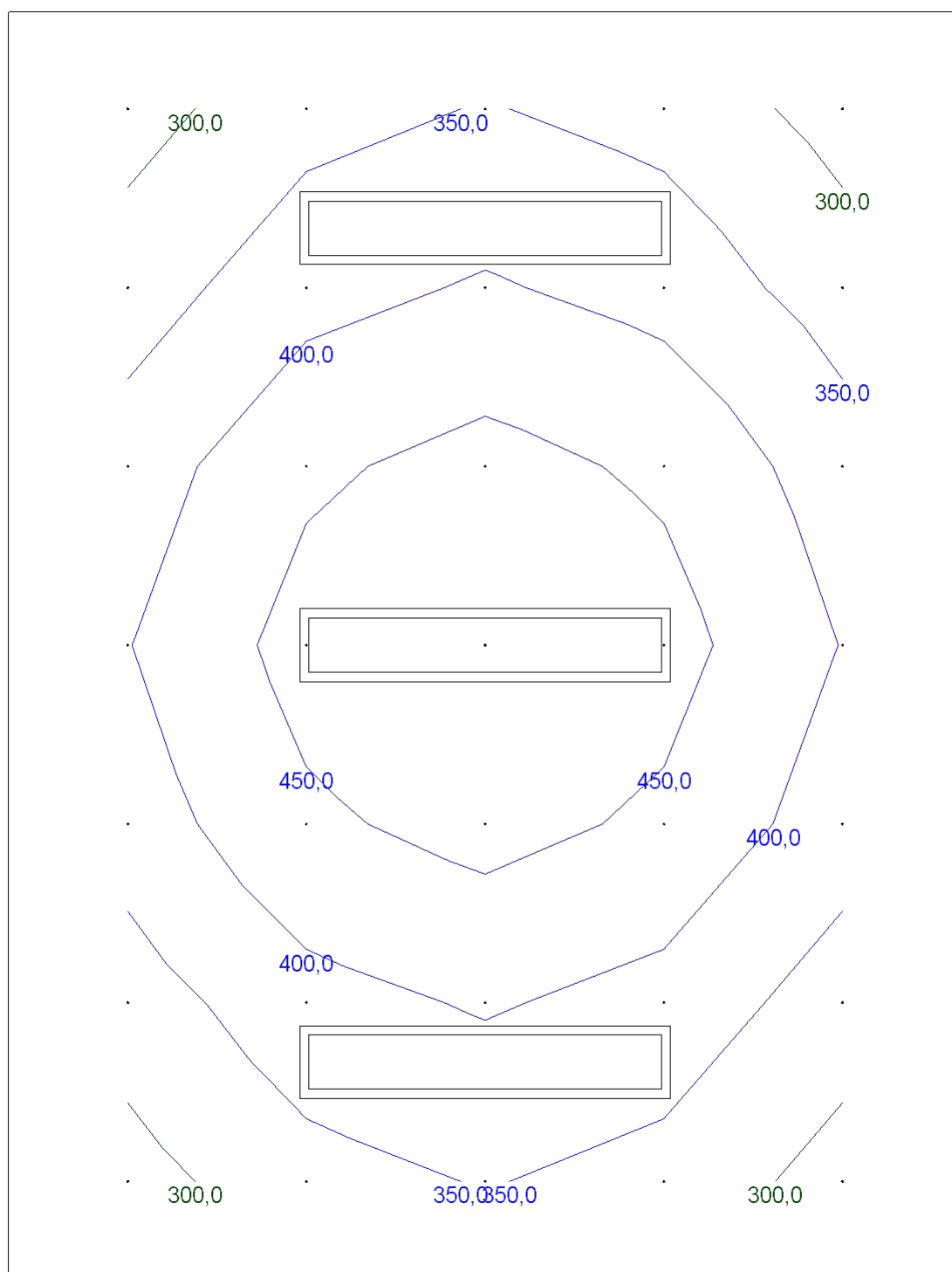
Rozteč v délce	3200,0 mm
Rozteč v šířce	1400,0 mm

Odsazení

Zleva	1600,0 mm
Zepředu	725,0 mm
Výška	4000 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	5 x 7
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	280,5 lx	Odsazení	400,0 x 325,0 mm
Maximální hodnota	498,4 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	377,9 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,74		
Udržovací činitel	0,71		



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

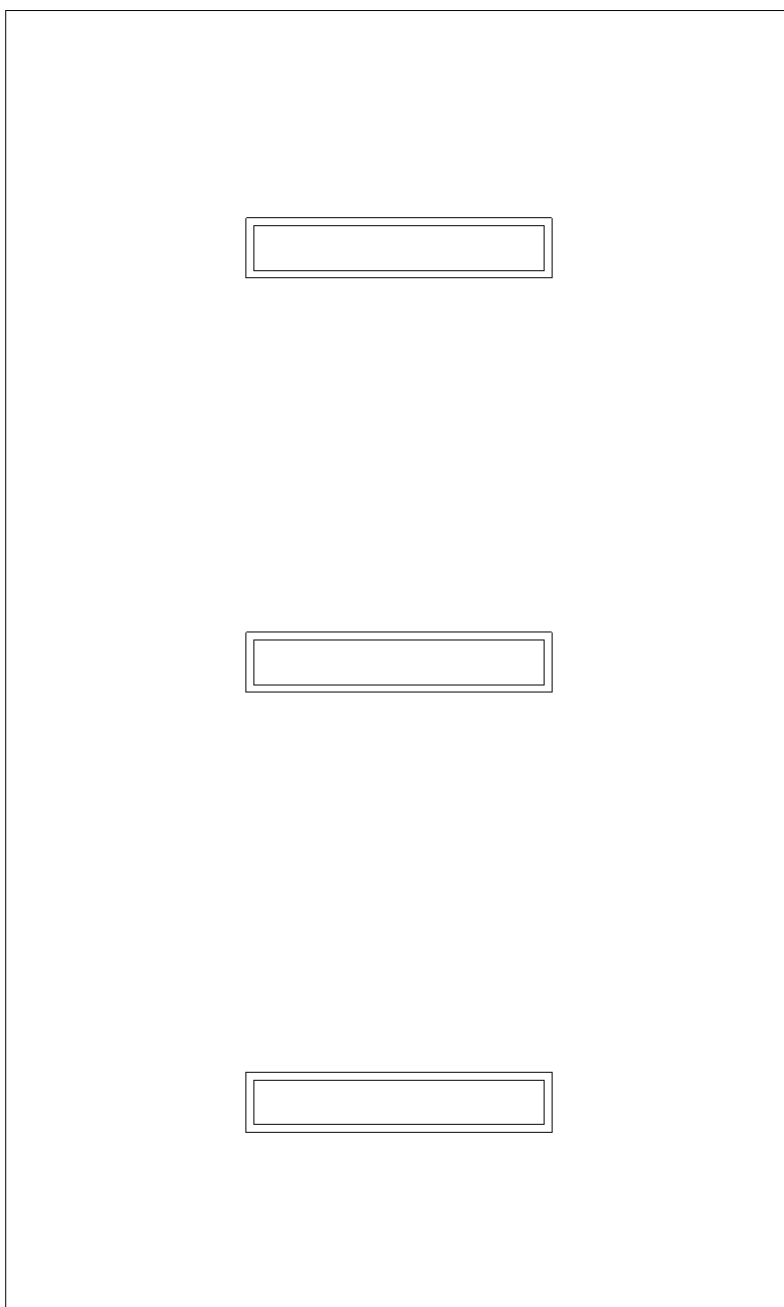
Výška	4600 mm
Plocha	17,0 m ²

Technické

Příkon	0,13 kW
Poměrný příkon	7,43 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



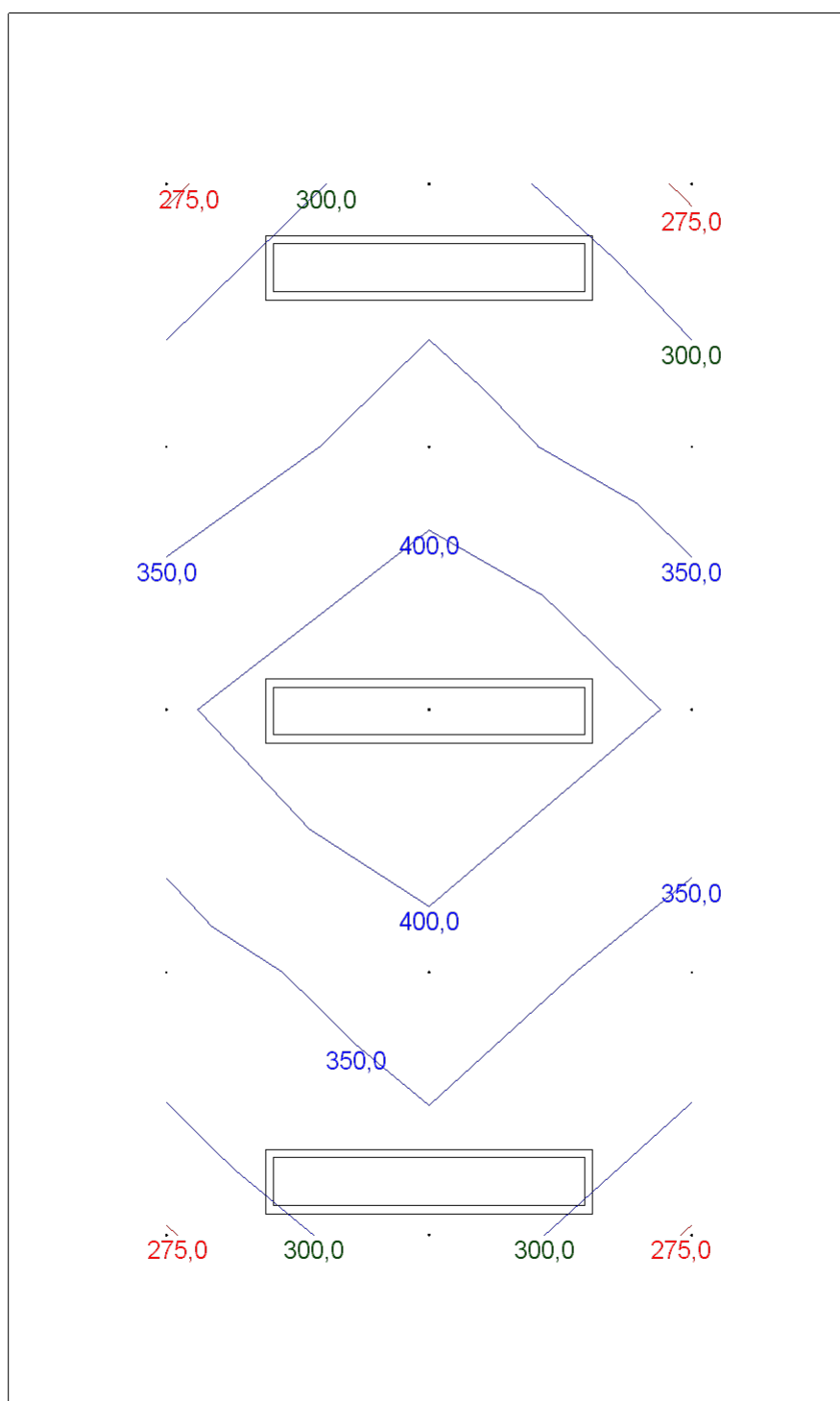
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	1600,0	853,0	4000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1600,0	2644,0	4000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1600,0	4332,0	4000,0	0,0 0,0 0,0					

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	3 x 5
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	270,9 lx	Odsazení	600,0 x 650,0 mm
Maximální hodnota	461,3 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	334,4 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,81		
Udržovací činitel	0,71		



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

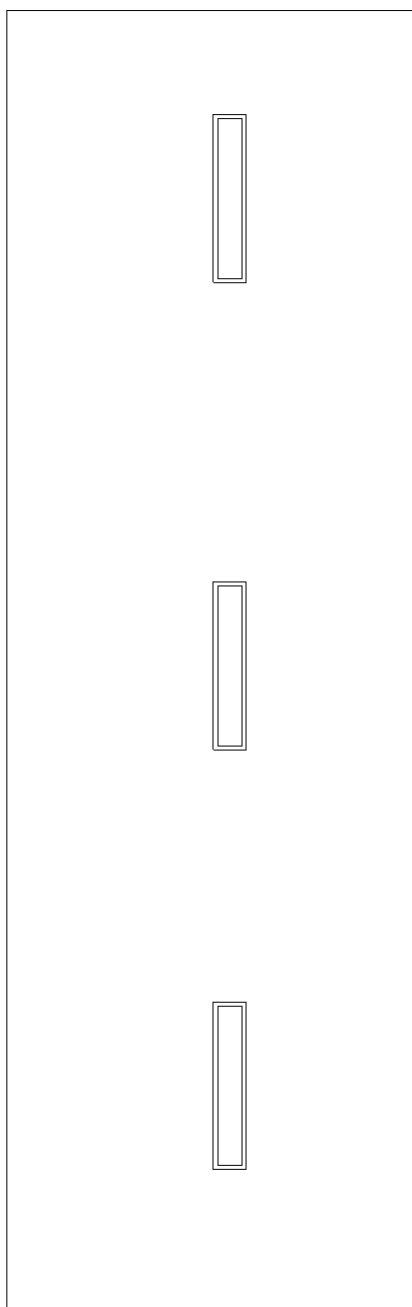
Výška	4600 mm
Plocha	29,4 m ²

Technické

Příkon	0,13 kW
Poměrný příkon	4,28 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



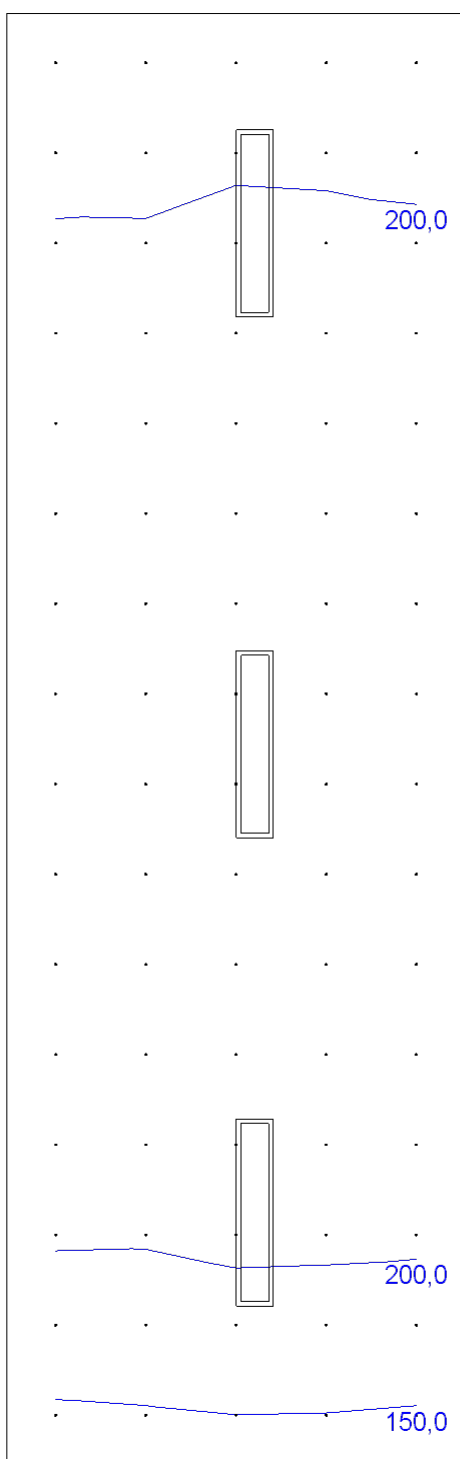
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	1651,0	1675,0	4000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1651,0	4789,0	4000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	1651,0	8255,0	4000,0	0,0 0,0 90,0					

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	5 x 16
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	144,1 lx	Odsazení	325,0 x 325,0 mm
Maximální hodnota	235,7 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	205,8 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,70		
Udržovací činitel	0,71		



1.24 5.1.1 - Komunikační zóny uvnitř budov

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	3000 mm
Plocha	84,0 m ²

Technické

Příkon	0,29 kW
Poměrný příkon	3,50 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM4 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná mřížka, direkt (R)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	7
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	7

Rozteče

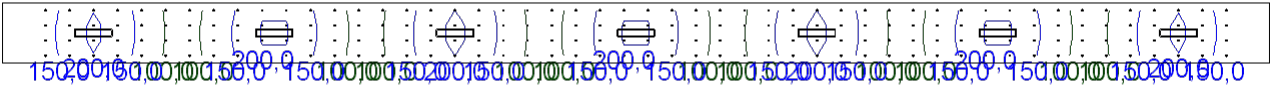
Rozteč v délce	6000,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

Odsazení

Zleva	3000,0 mm
Zepředu	1000,0 mm
Výška	3000 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	50 x 4
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	800,0 x 500,0 mm
Minimální hodnota	87,5 lx	Odsazení	1400,0 x 250,0 mm
Maximální hodnota	209,3 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	144,9 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,60		
Udržovací činitel	0,70		



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

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

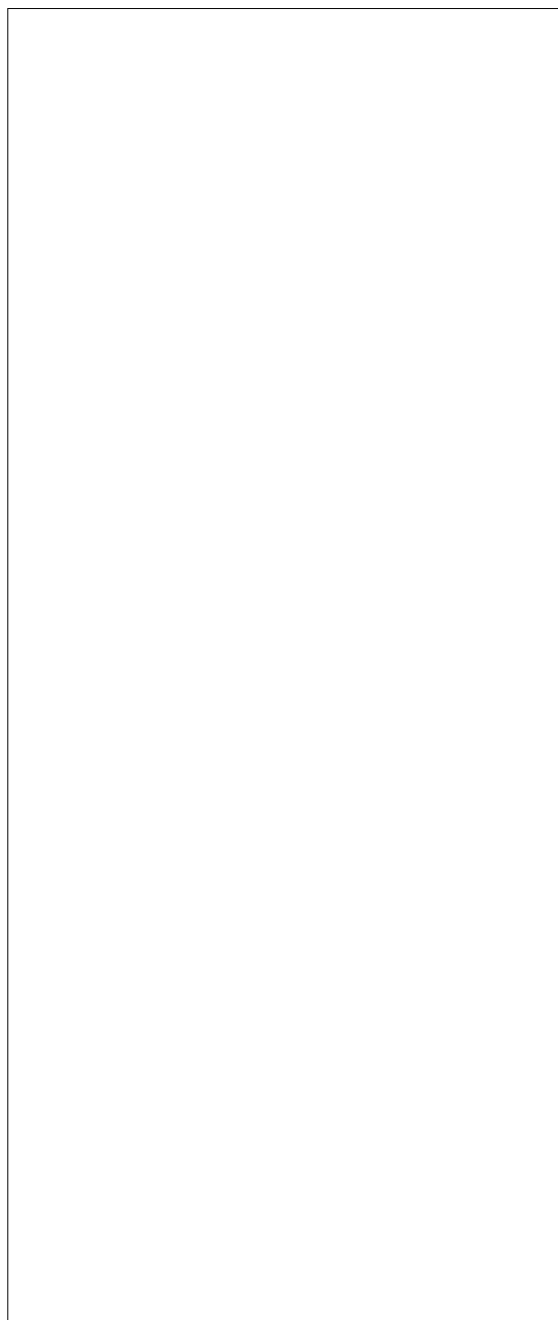
Výška	3000 mm
Plocha	1,7 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²

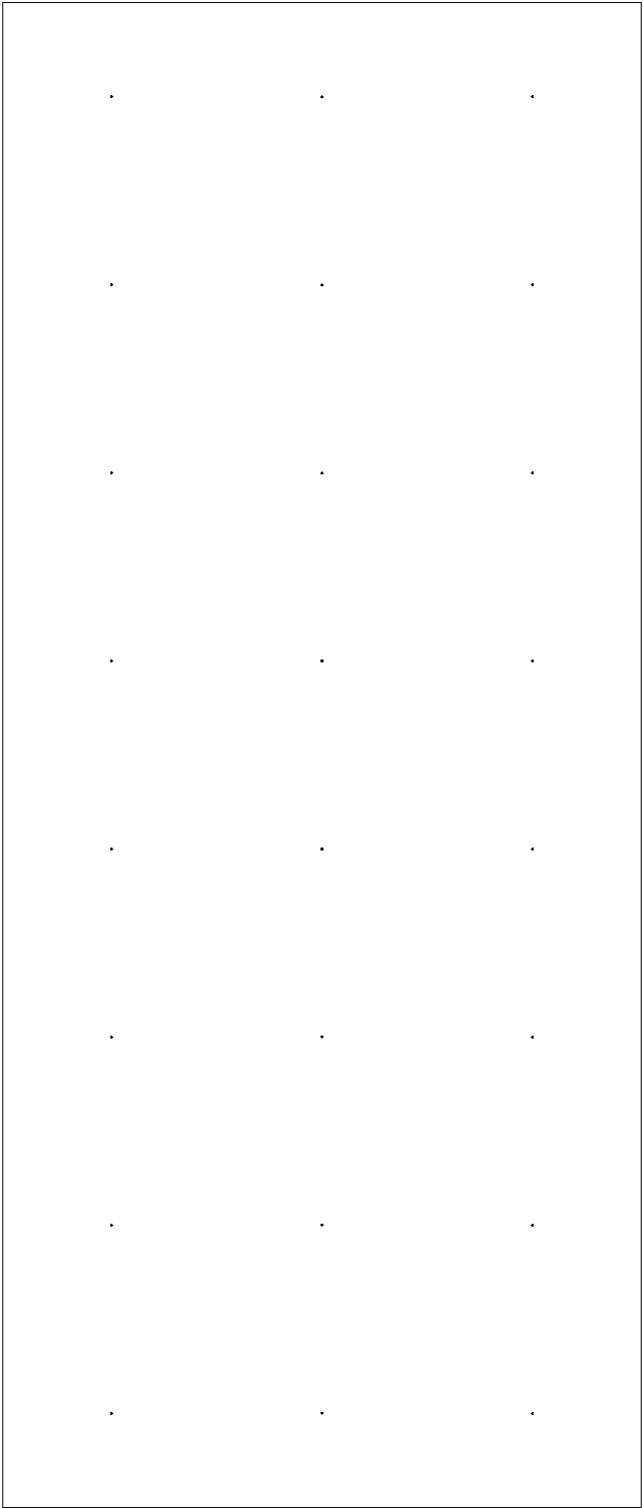
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 8
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	280,0 x 250,0 mm
		Odsazení	145,0 x 125,0 mm
		Výška	850 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

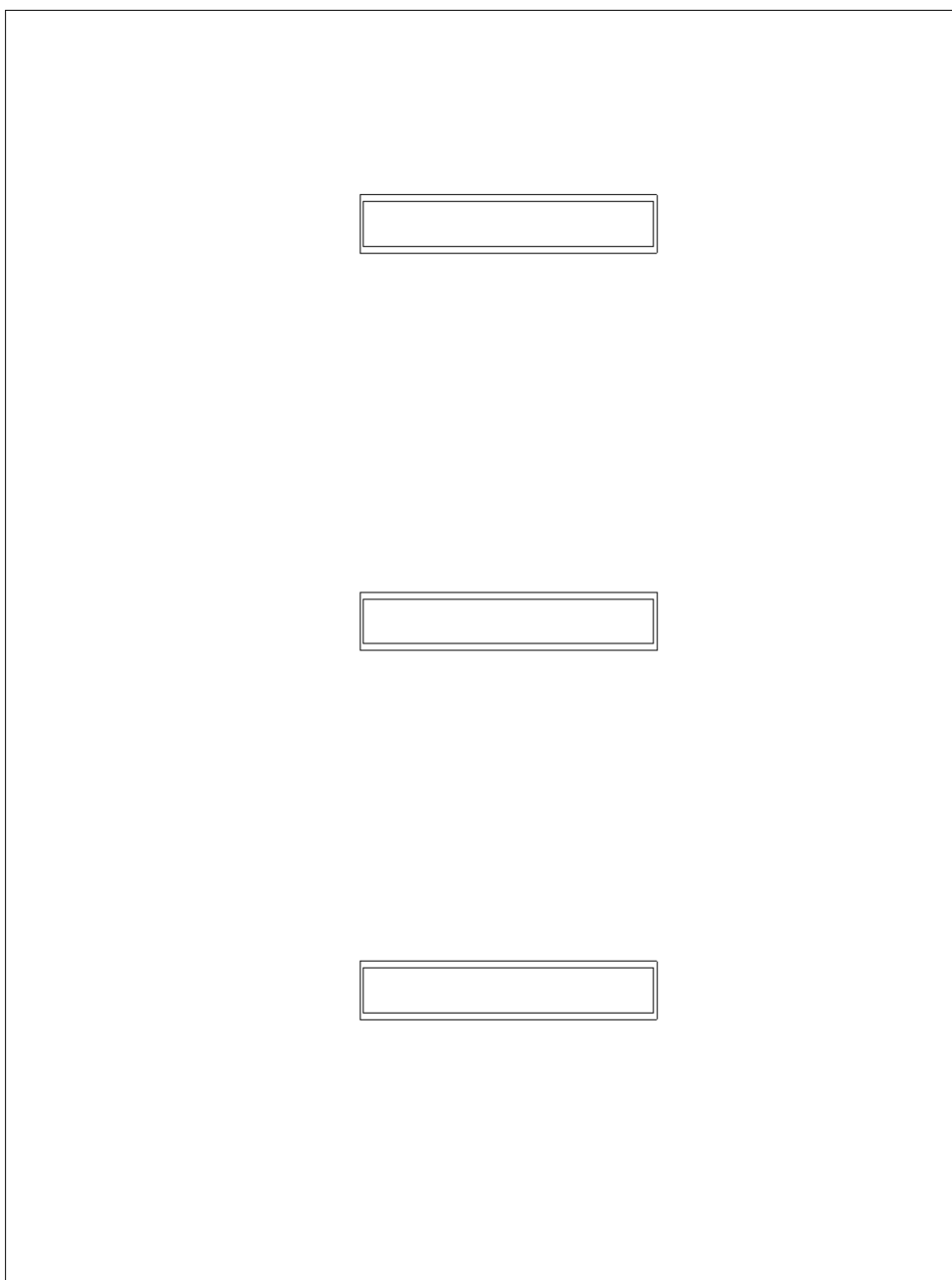
Výška	4600 mm
Plocha	20,3 m ²

Technické

Příkon	0,13 kW
Poměrný příkon	6,21 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



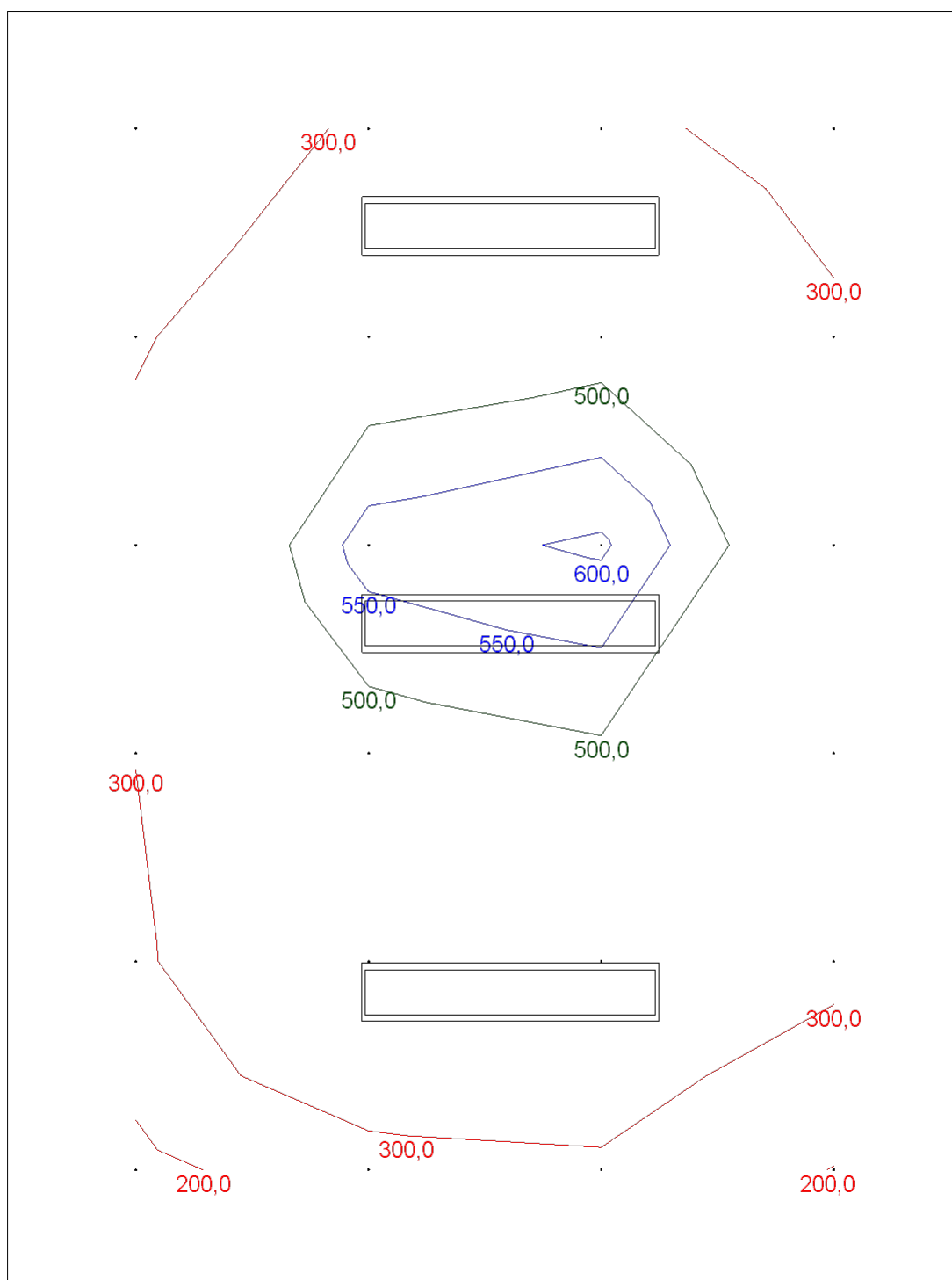
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	2054,0	2705,0	3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2054,0	1200,0	3400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2054,0	4328,0	3400,0	0,0 0,0 0,0					

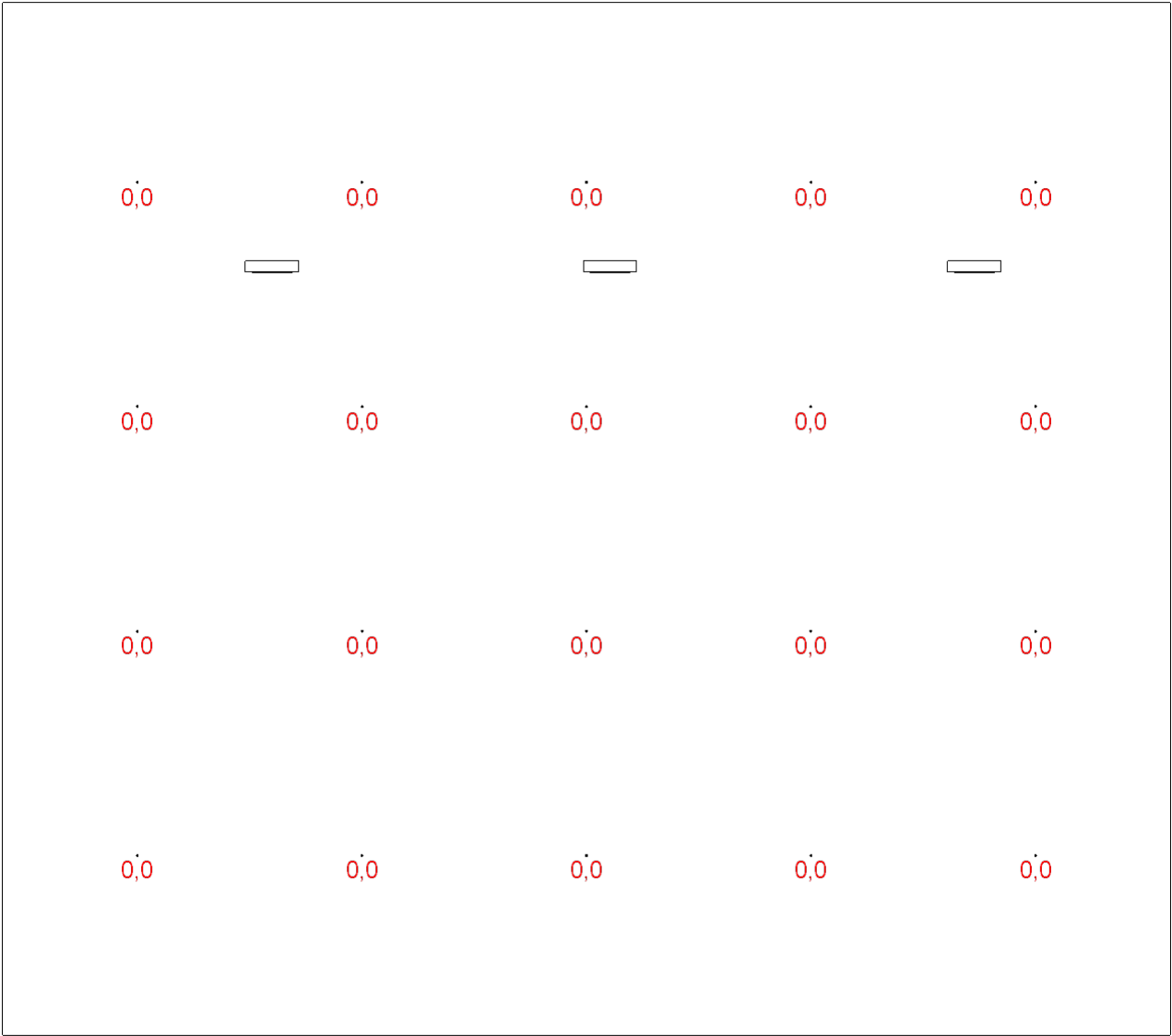
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	4 x 6
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	950,0 x 850,0 mm
Minimální hodnota	173,6 lx	Odsazení	525,0 x 475,0 mm
Maximální hodnota	608,7 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	359,4 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,48		
Udržovací činitel	0,72		



Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	0,0 lx	Odsazení	600,0 x 800,0 mm
Maximální hodnota	0,0 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	0,0 lx	Plocha	Stěna 1
Rovnoměrnost	0,00	Natočení soustavy	90,0 0,0 90,0 °
Udržovací činitel	0,00	Počátek	4050,0 0,0 0,0 mm



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

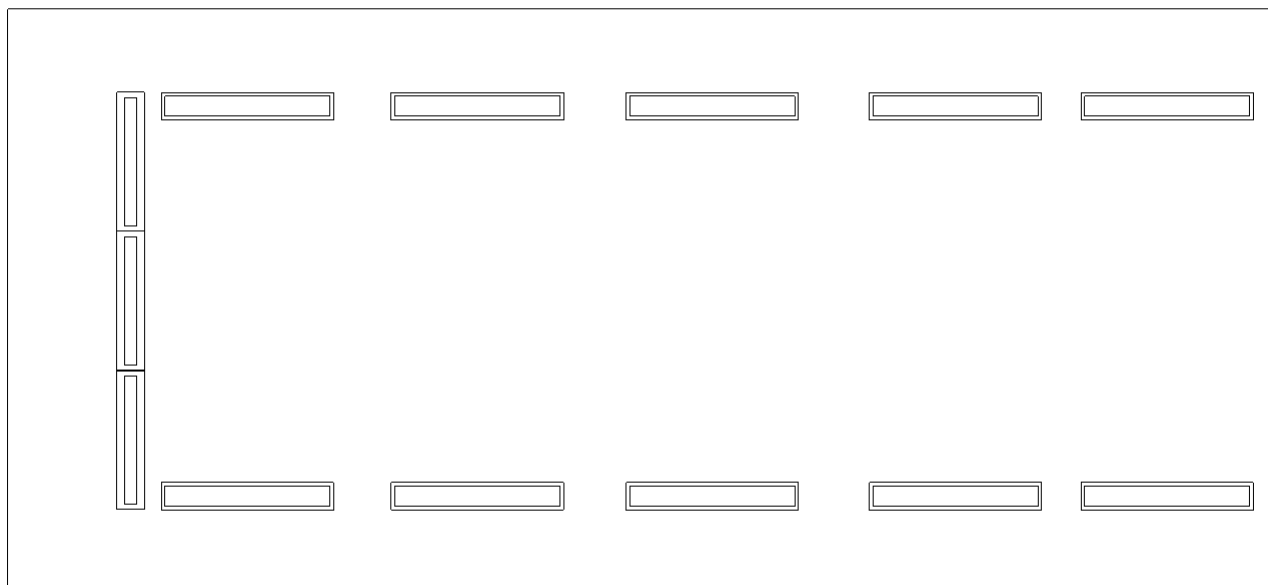
Výška	4600 mm
Plocha	59,0 m ²

Technické

Příkon	0,93 kW
Poměrný příkon	15,72 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel - MODUS AREL6000RL2KVM4/DI , Závěsné LED svítidlo, leštěná mřížka, direkt/indirekt (Q)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	10392,0 831,0 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	10392,0 4328,0 3400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4208,0 831,0 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4208,0 4328,0 3400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2147,0 831,0 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2147,0 4328,0 3400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	6314,0 831,0 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	8494,0 831,0 3400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	6314,0 4328,0 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	8494,0 4328,0 3400,0	0,0 0,0 0,0

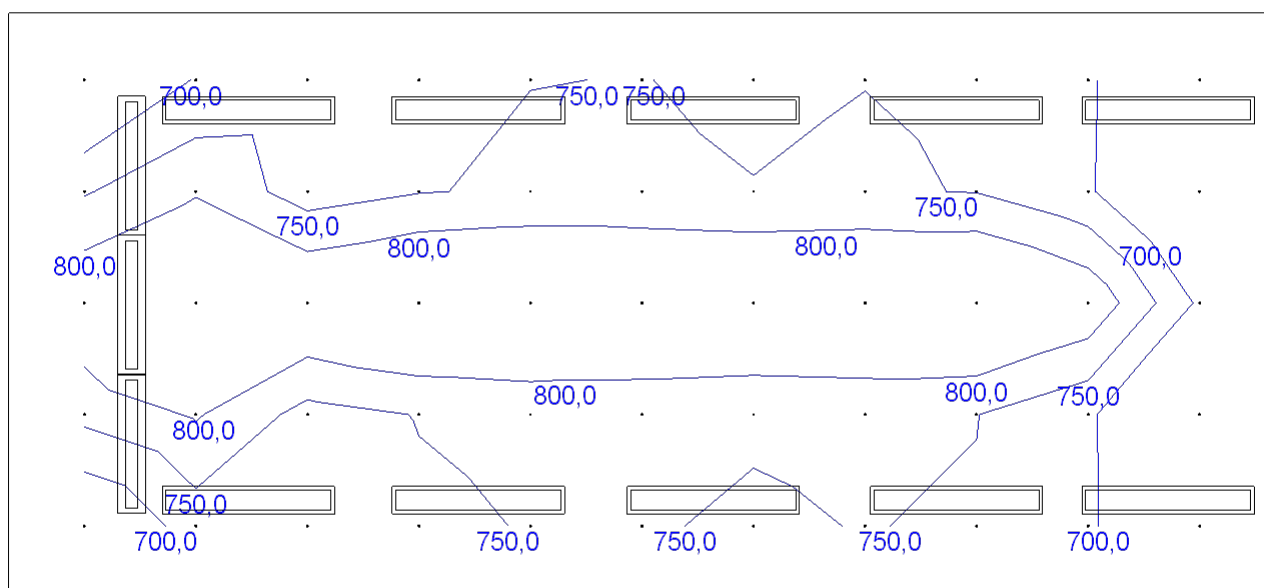
Soustava svítidel - MODUS AREL4000AS4 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo Asymetr (O)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	1100,0 2583,0 3400,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1100,0 1334,0 3400,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	1100,0 3830,0 3400,0	0,0 0,0 90,0			

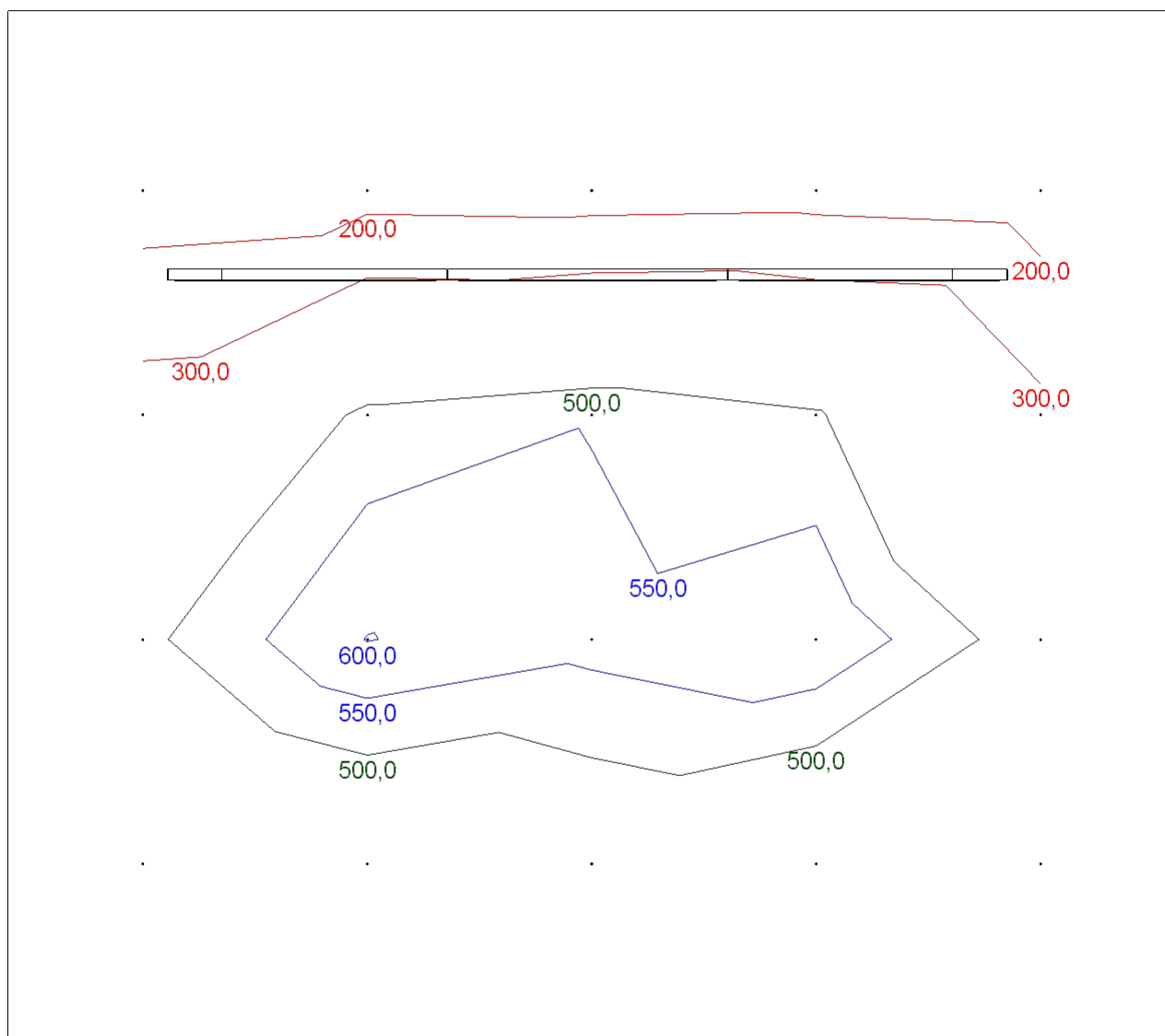
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	11 x 5
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	587,7 lx	Odsazení	675,0 x 600,0 mm
Maximální hodnota	928,3 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	752,7 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,78		
Udržovací činitel	0,70		



Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	148,2 lx	Odsazení	600,0 x 800,0 mm
Maximální hodnota	601,7 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	383,7 lx	Plocha	Stěna 1
Rovnoměrnost	0,39	Natočení soustavy	90,0 0,0 90,0 °
Udržovací činitel	0,65	Počátek	0,0 0,0 0,0 mm



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

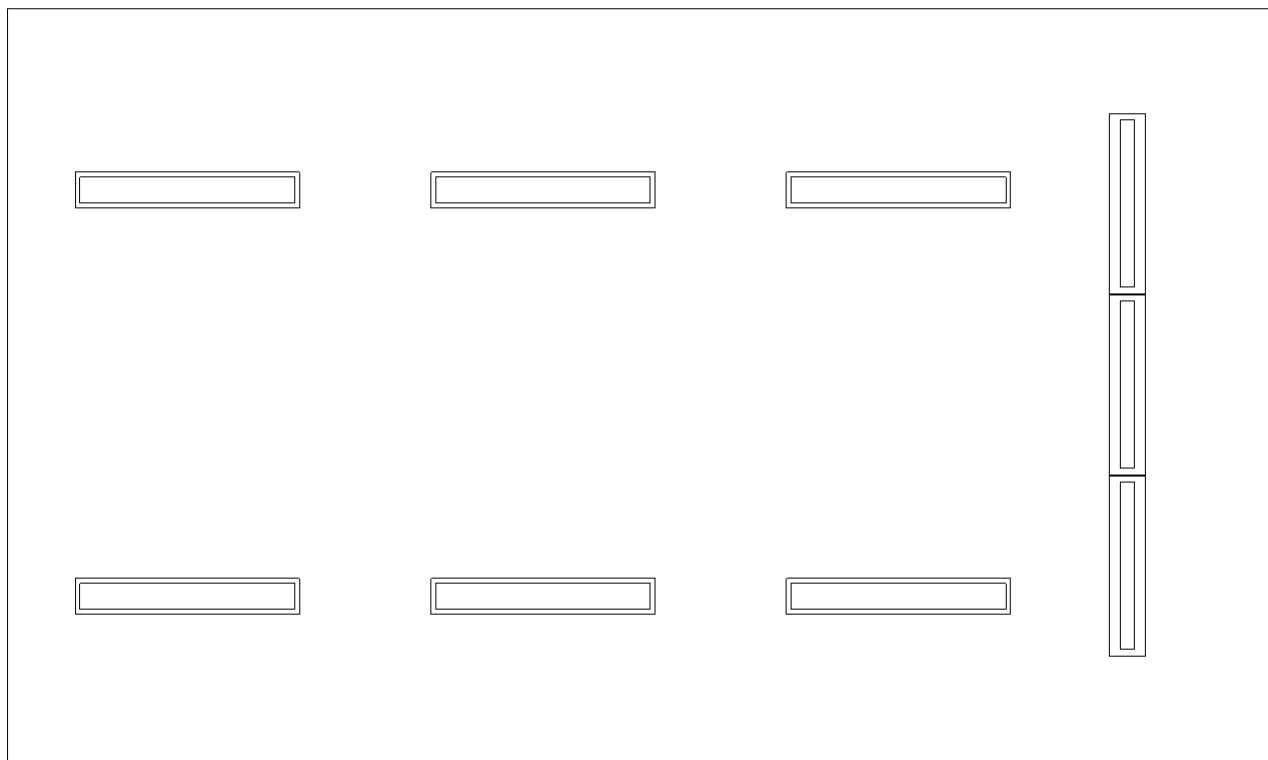
Výška	4600 mm
Plocha	45,4 m ²

Technické

Příkon	0,60 kW
Poměrný příkon	13,22 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel - MODUS AREL6000RL2KVM4/DI , Závěsné LED svítidlo, leštěná mřížka, direkt/indirekt (Q)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	3687,0 1150,0 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3687,0 3950,0 3400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1237,0 1150,0 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1237,0 3950,0 3400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	6137,0 1150,0 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	6137,0 3950,0 3400,0	0,0 0,0 0,0

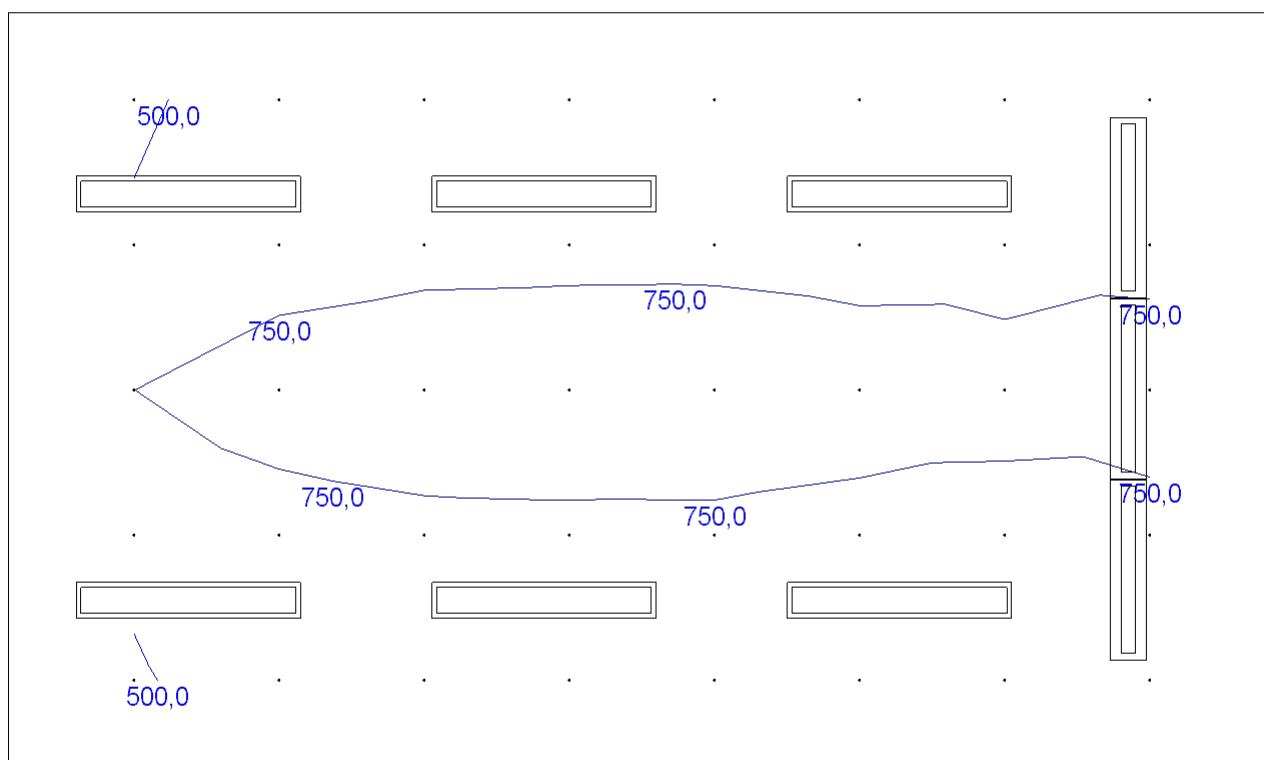
Soustava svítidel - MODUS AREL4000AS4 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo Asymetr (O)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	7713,0 2608,0 3400,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	7713,0 1360,0 3400,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 3	7713,0 3856,0 3400,0	0,0 0,0 -90,0			

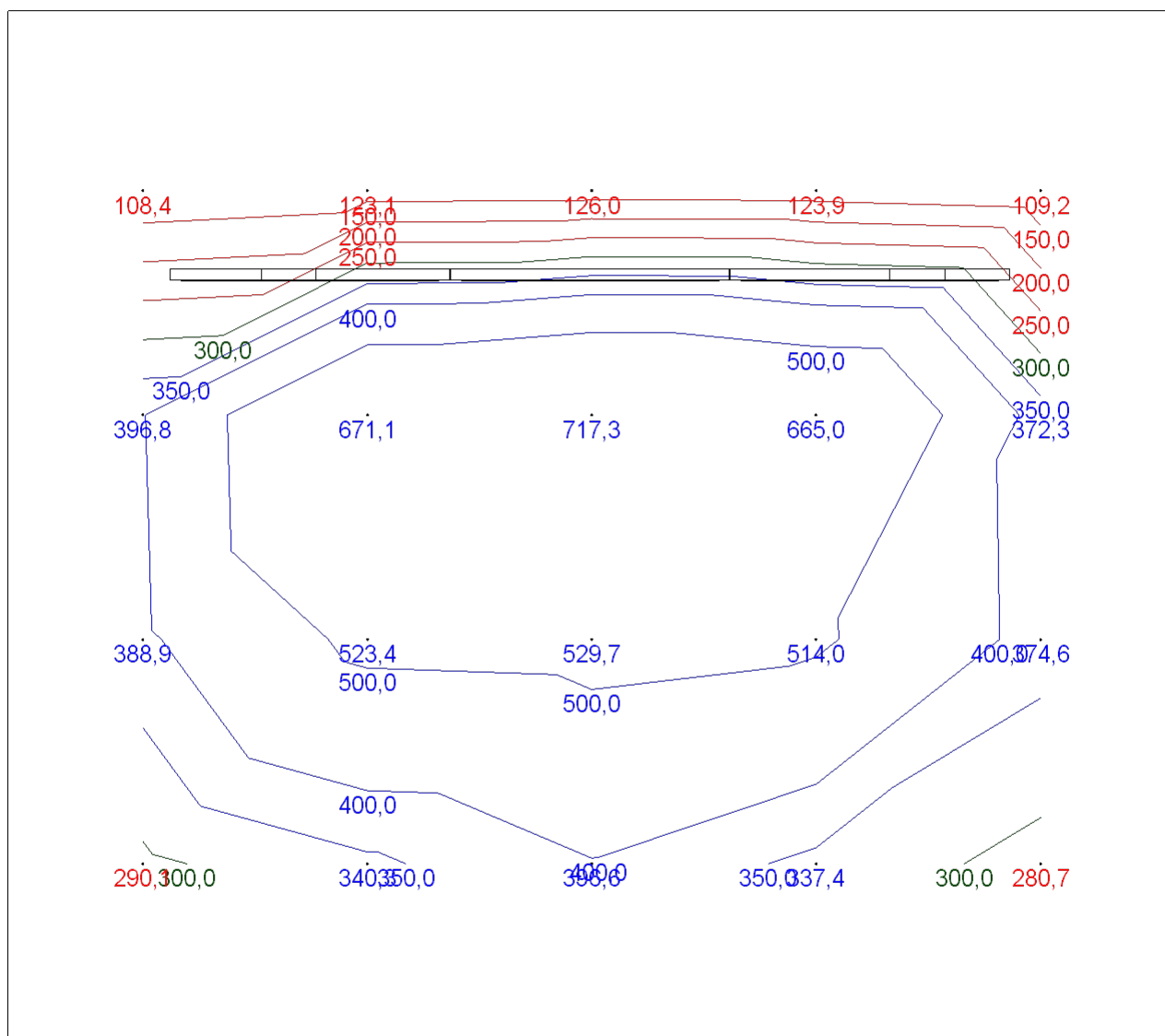
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	8 x 5
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	479,2 lx	Odsazení	862,5 x 600,0 mm
Maximální hodnota	973,9 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	664,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,72		
Udržovací činitel	0,70		



Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	108,4 lx	Odsazení	600,0 x 800,0 mm
Maximální hodnota	717,3 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	369,4 lx	Plocha	Stěna 3
Rovnoměrnost	0,29	Natočení soustavy	90,0 0,0 -90,0 °
Udržovací činitel	0,66	Počátek	8725,0 5200,0 0,0 mm



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	4800 mm
Plocha	68,9 m ²

Technické

Příkon	0,45 kW
Poměrný příkon	6,53 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

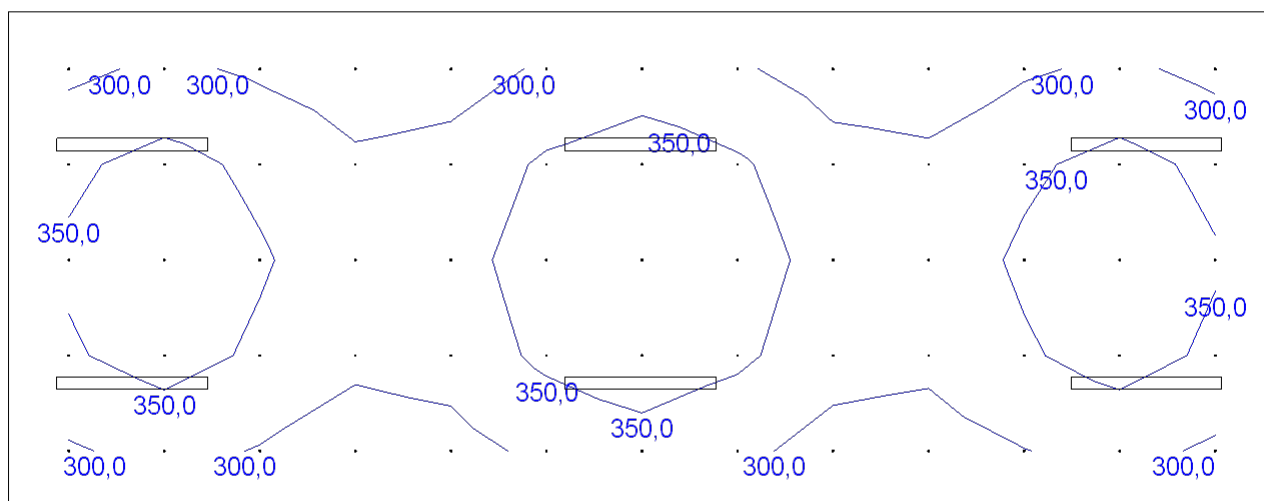
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,765

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	11907,0	3808,0	4355,0	0,0	0,0	180,0	Svítidlo 2	11907,0	1312,0	4355,0	0,0	0,0	180,0
Svítidlo 3	6608,0	3808,0	4355,0	0,0	0,0	180,0	Svítidlo 4	6608,0	1312,0	4355,0	0,0	0,0	180,0
Svítidlo 5	1290,0	1312,0	4355,0	0,0	0,0	180,0	Svítidlo 6	1290,0	3808,0	4355,0	0,0	0,0	180,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	13 x 5
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	269,6 lx	Odsazení	625,0 x 600,0 mm
Maximální hodnota	393,3 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	326,9 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,82		
Udržovací činitel	0,65		



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

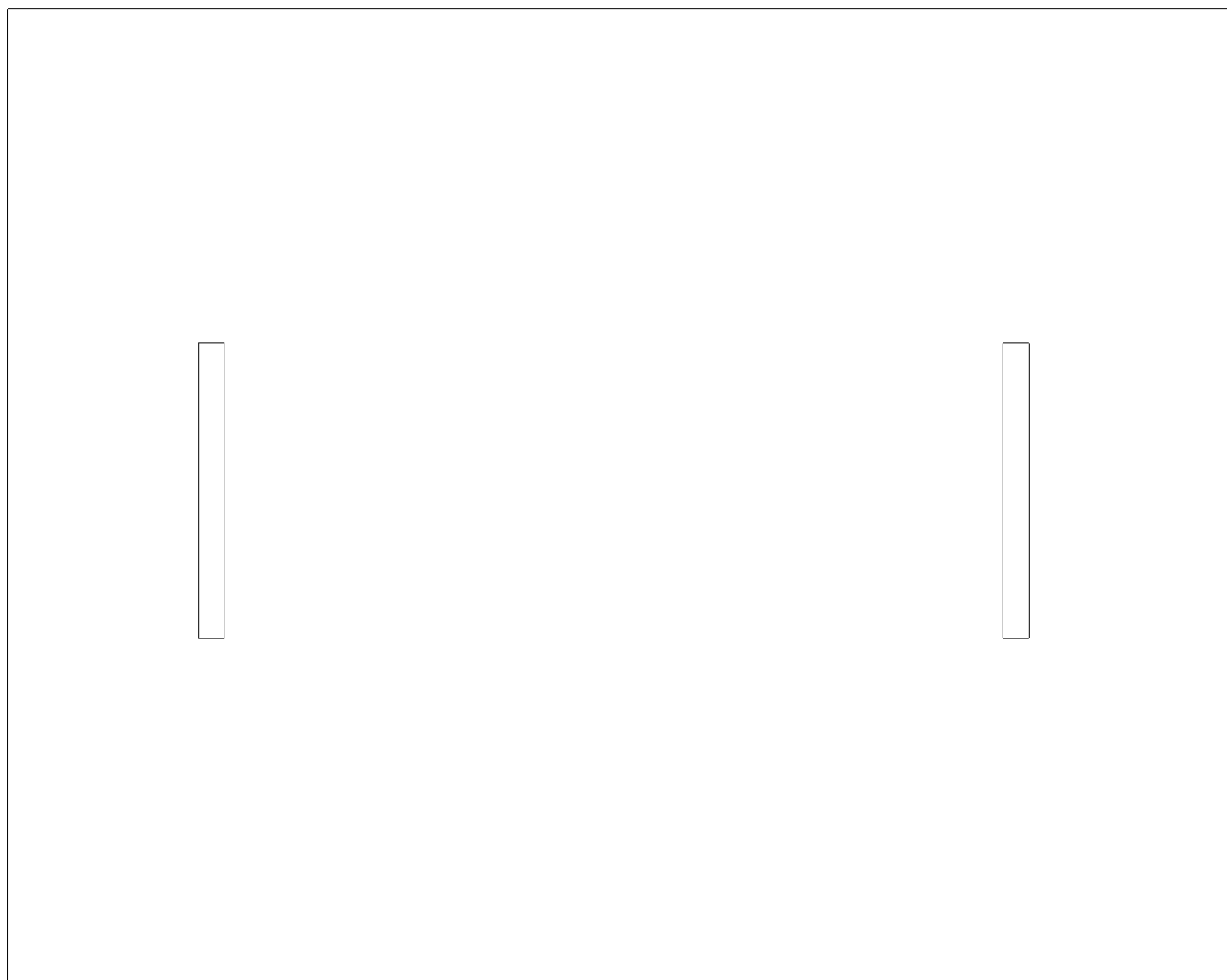
Výška	4800 mm
Plocha	34,2 m ²

Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	4,38 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



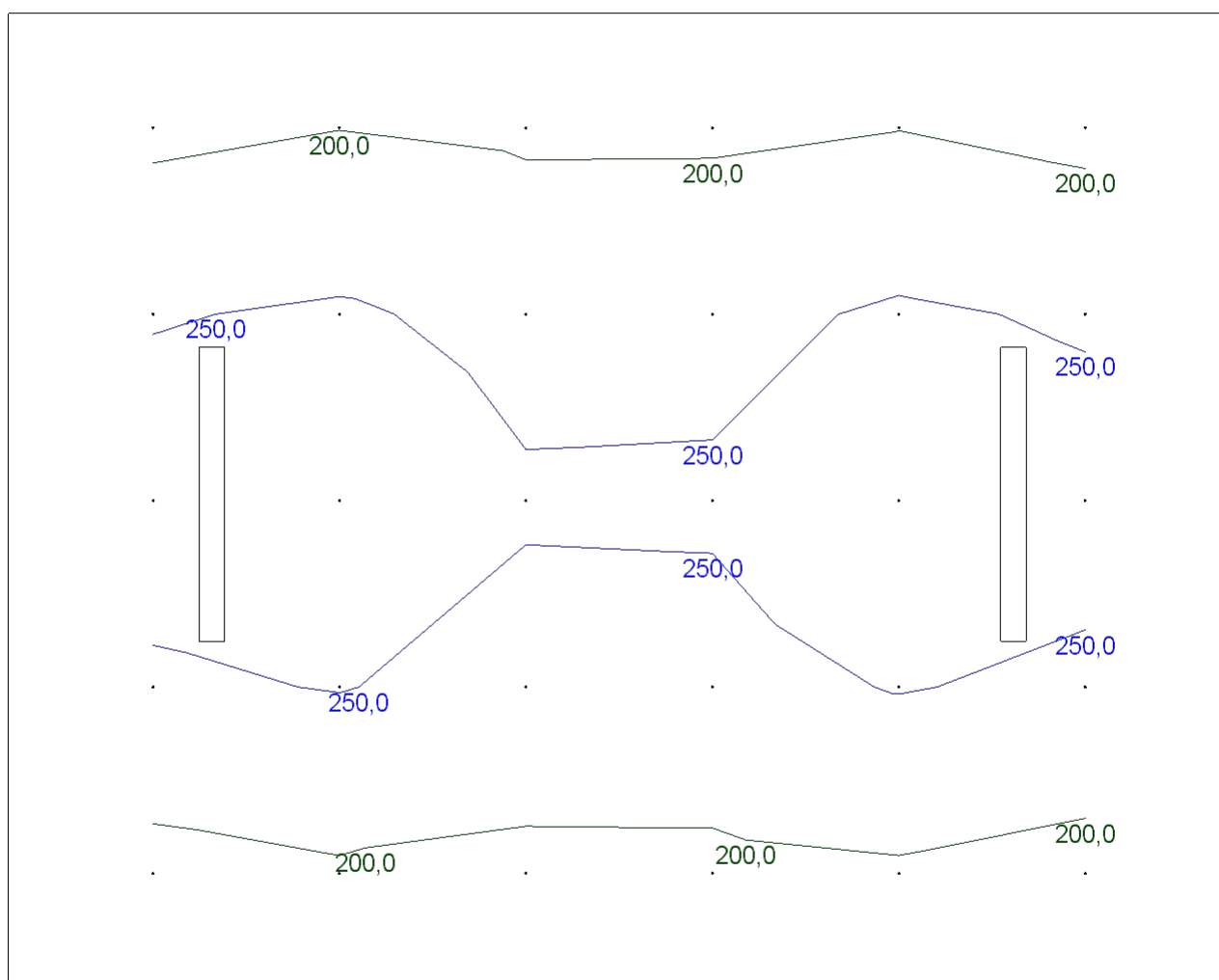
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	1090,0	2647,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	5390,0	2647,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 5
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	182,6 lx	Odsazení	775,0 x 613,0 mm
Maximální hodnota	278,9 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	227,9 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,80		
Udržovací činitel	0,73		



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

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

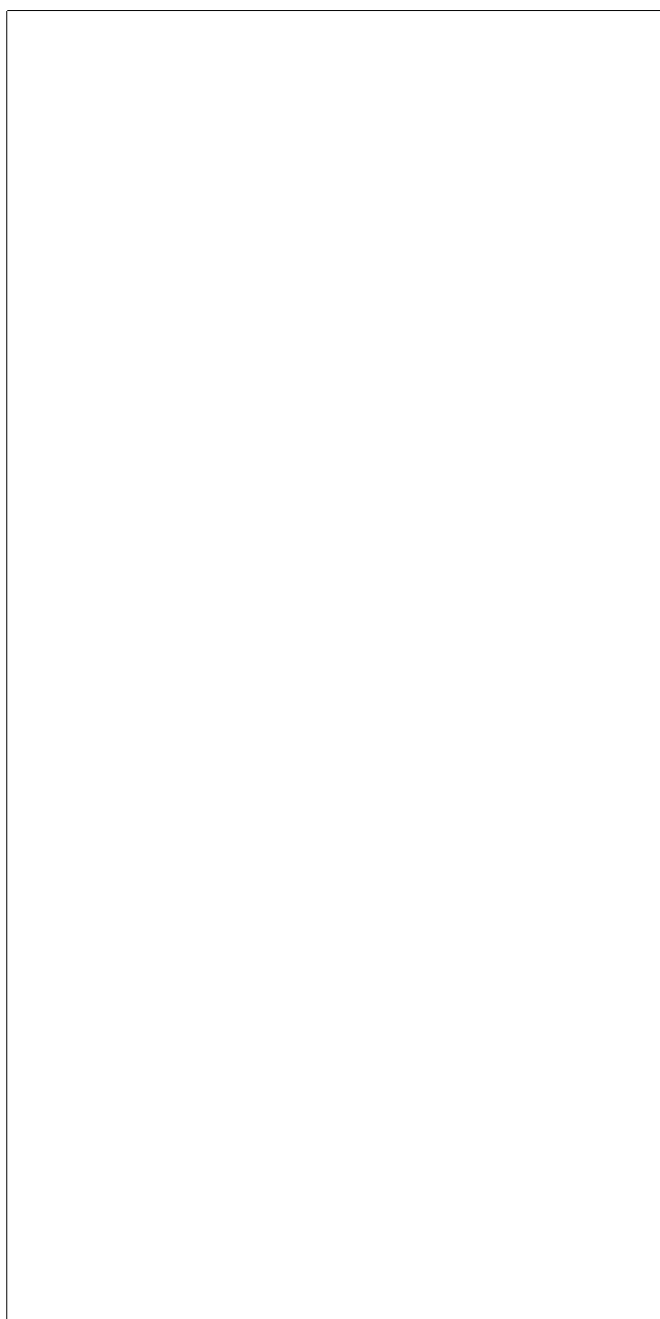
Výška	2600 mm
Plocha	13,7 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²

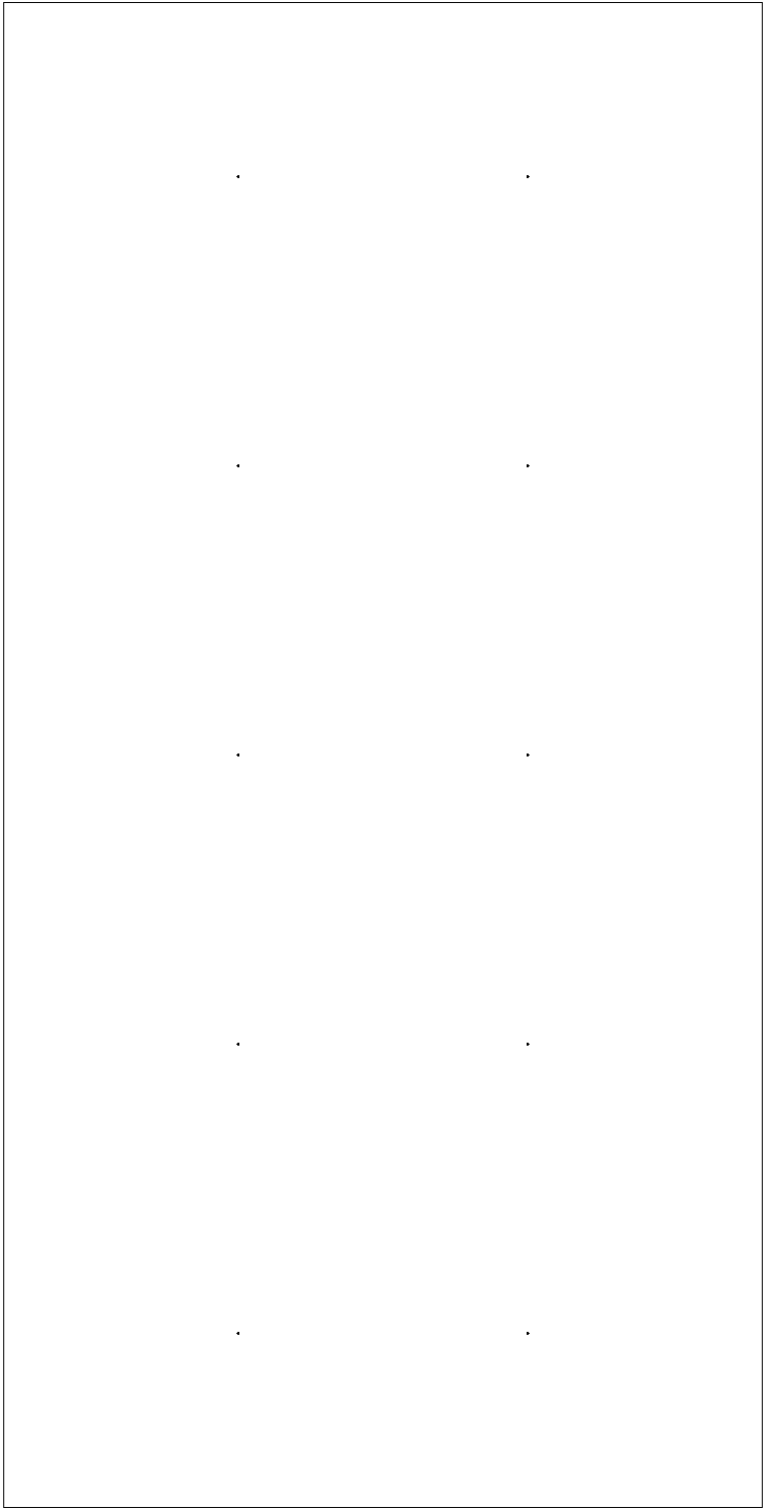
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	2 x 5
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
		Odsazení	812,5 x 600,0 mm
		Výška	850 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

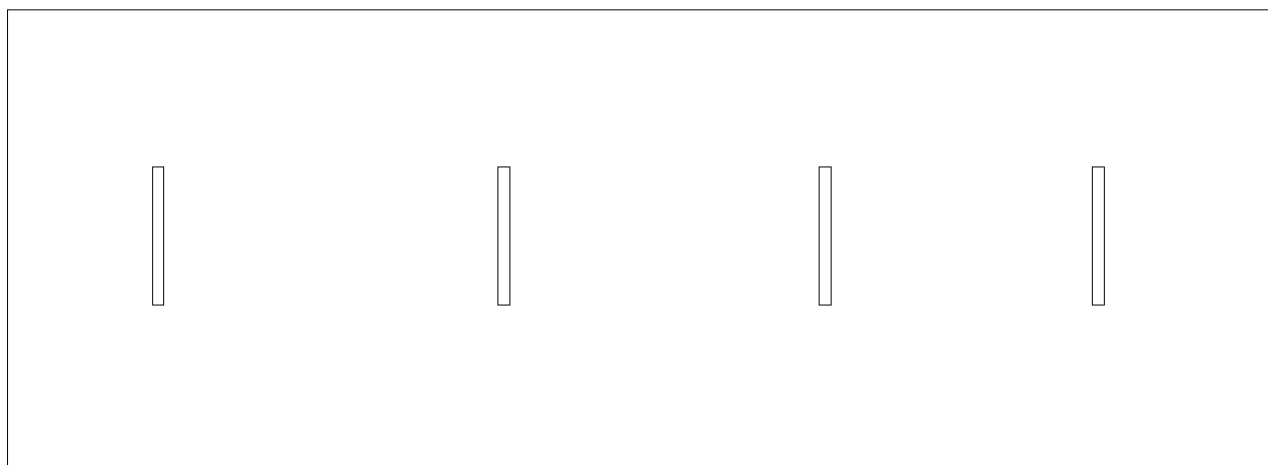
Výška	4800 mm
Plocha	75,3 m ²

Technické

Příkon	0,30 kW
Poměrný příkon	3,98 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



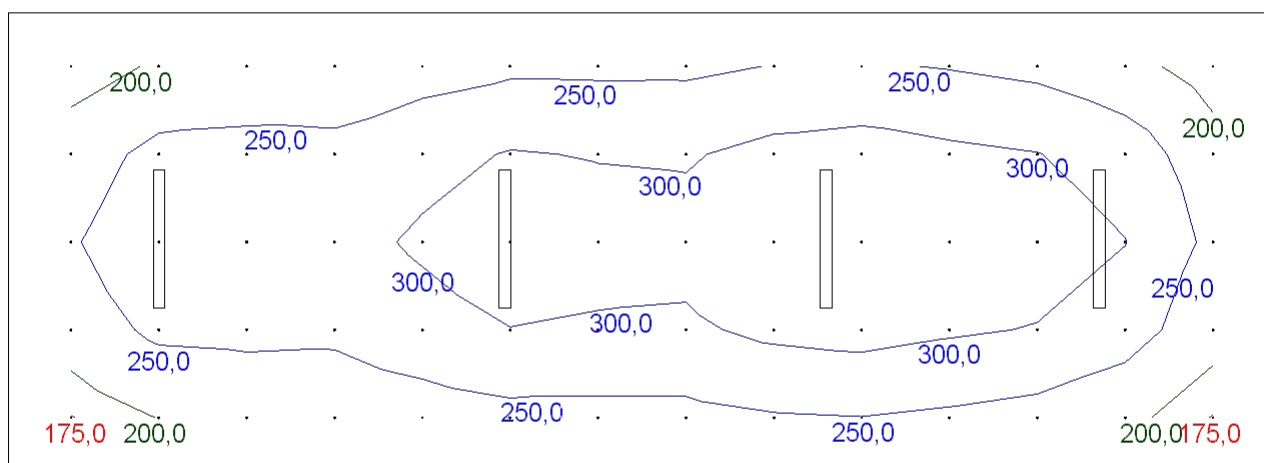
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	1710,0	2647,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	9304,0	2647,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 3	5650,0	2647,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 4	12410,0	2647,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	14 x 5
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	173,4 lx	Odsazení	706,5 x 613,5 mm
Maximální hodnota	348,8 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	262,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,66		
Udržovací činitel	0,74		



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

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

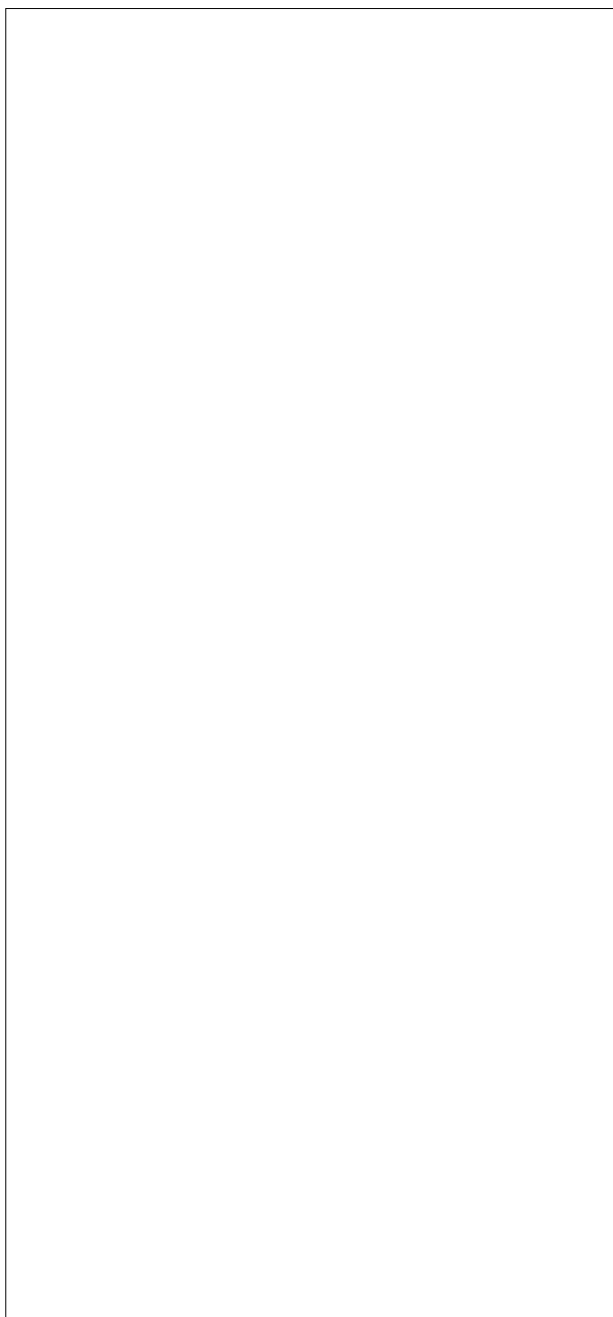
Výška	2600 mm
Plocha	10,8 m ²

Technické

Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²

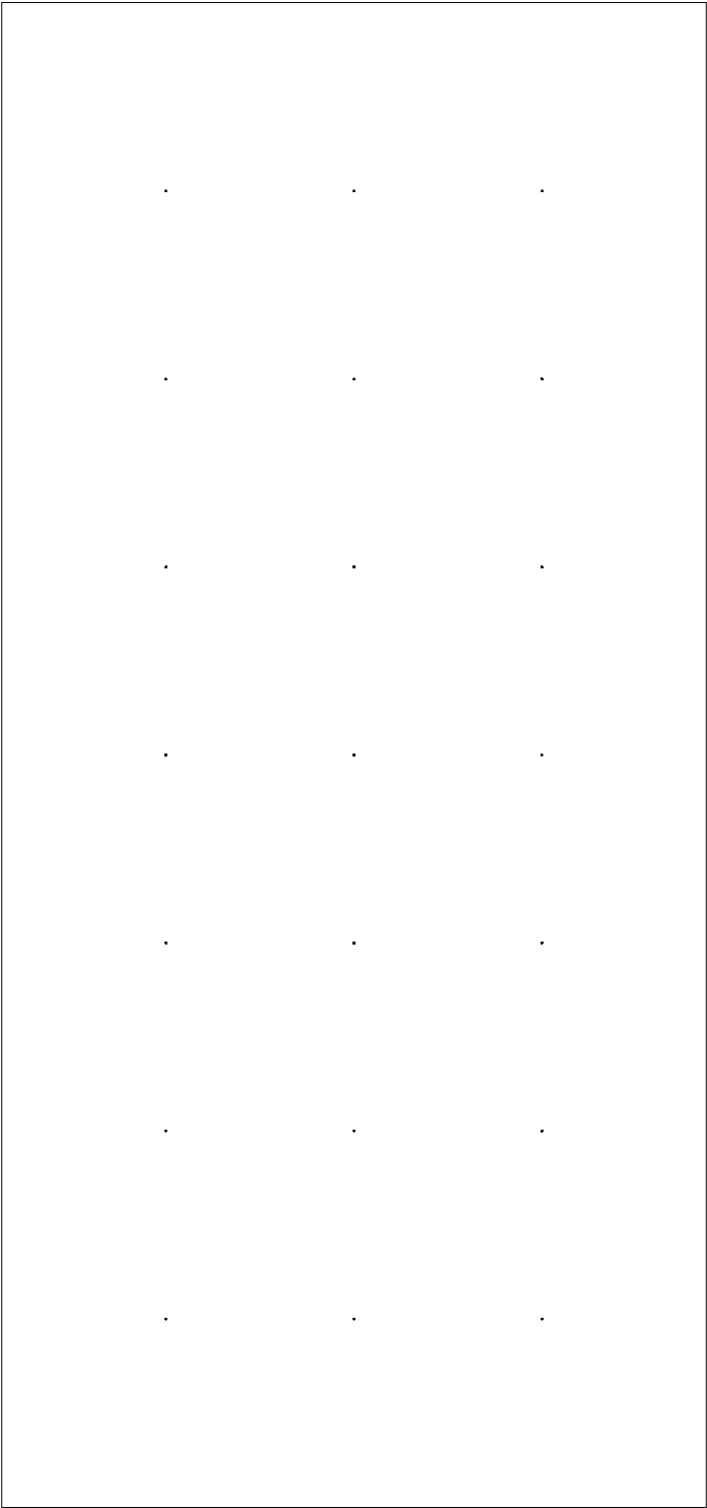
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	3 x 7
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
		Odsazení	525,0 x 600,0 mm
		Výška	850 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	900 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

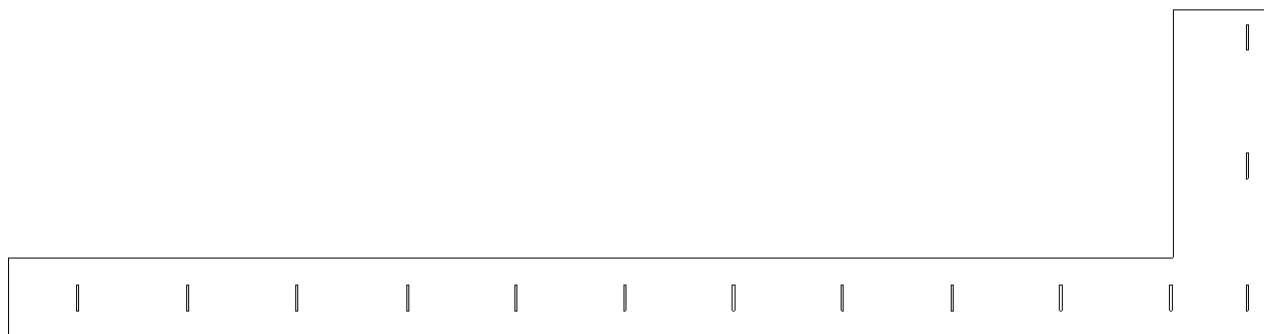
Výška	4400 mm
Plocha	487,4 m ²

Technické

Příkon	1,05 kW
Poměrný příkon	2,15 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



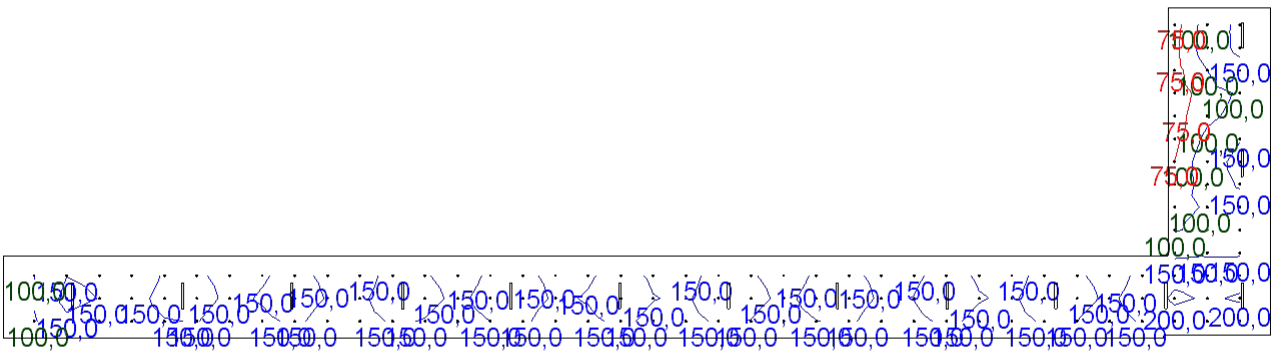
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 4	4208,0	2590,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 5	10972,0	2590,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 16	17656,0	2590,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 17	24476,0	2590,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 24	31105,0	2590,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 43	37789,0	2590,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 44	44475,0	2590,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 53	51160,0	2590,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 65	57884,0	2590,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 66	64557,0	2590,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 76	71308,0	2590,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 77	75988,0	2590,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 81	75988,0	10703,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 87	75988,0	18578,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	38 x 14
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	2000,0 x 1400,0 mm
Minimální hodnota	62,0 lx	Odsazení	1850,0 x 1033,0 mm
Maximální hodnota	206,9 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	142,1 lx	Plocha	
Rovnoměrnost	0,44	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,73	Počátek	0,0 0,0 0,0 mm



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

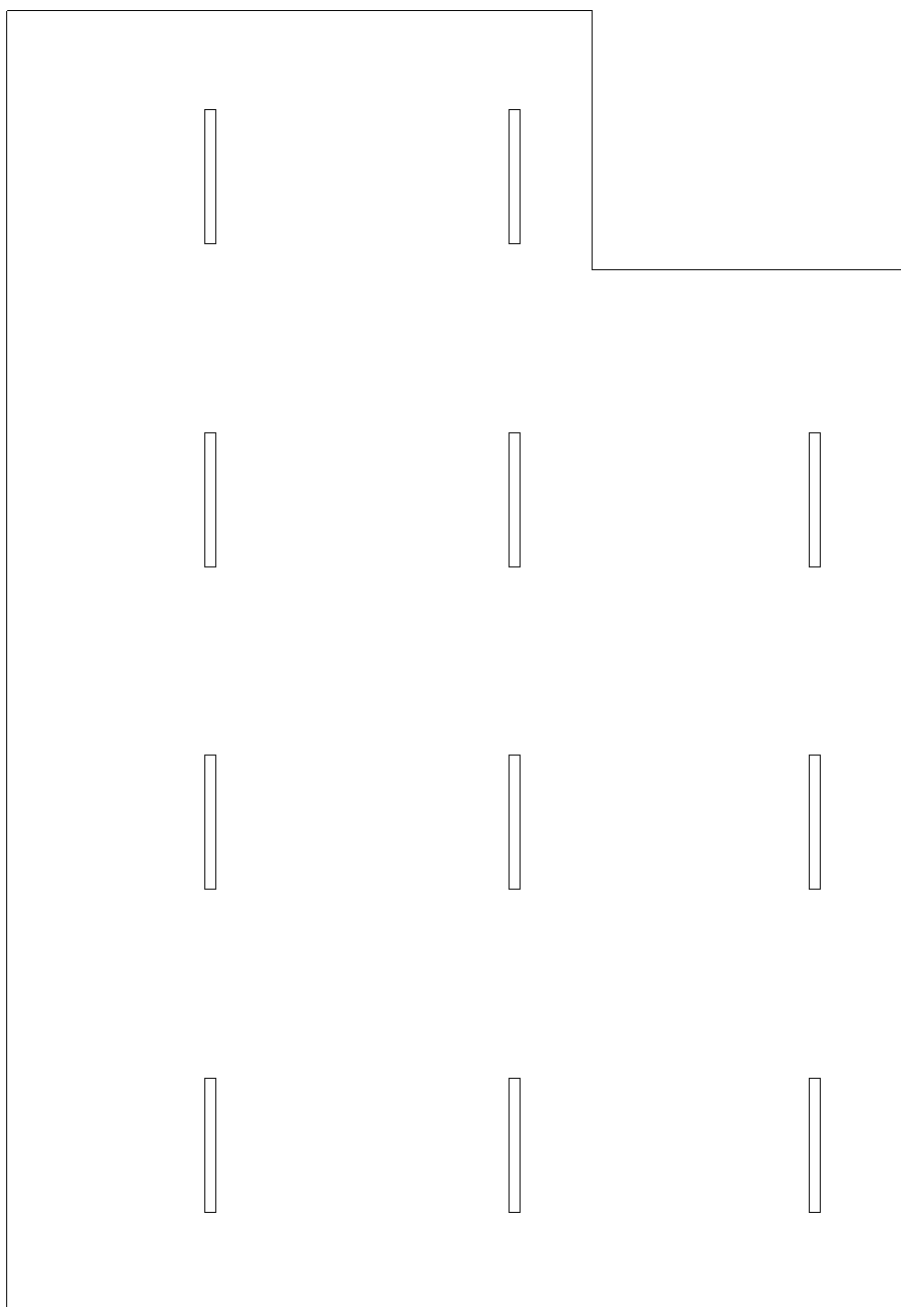
Výška	4400 mm
Plocha	151,4 m ²

Technické

Příkon	0,83 kW
Poměrný příkon	5,45 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



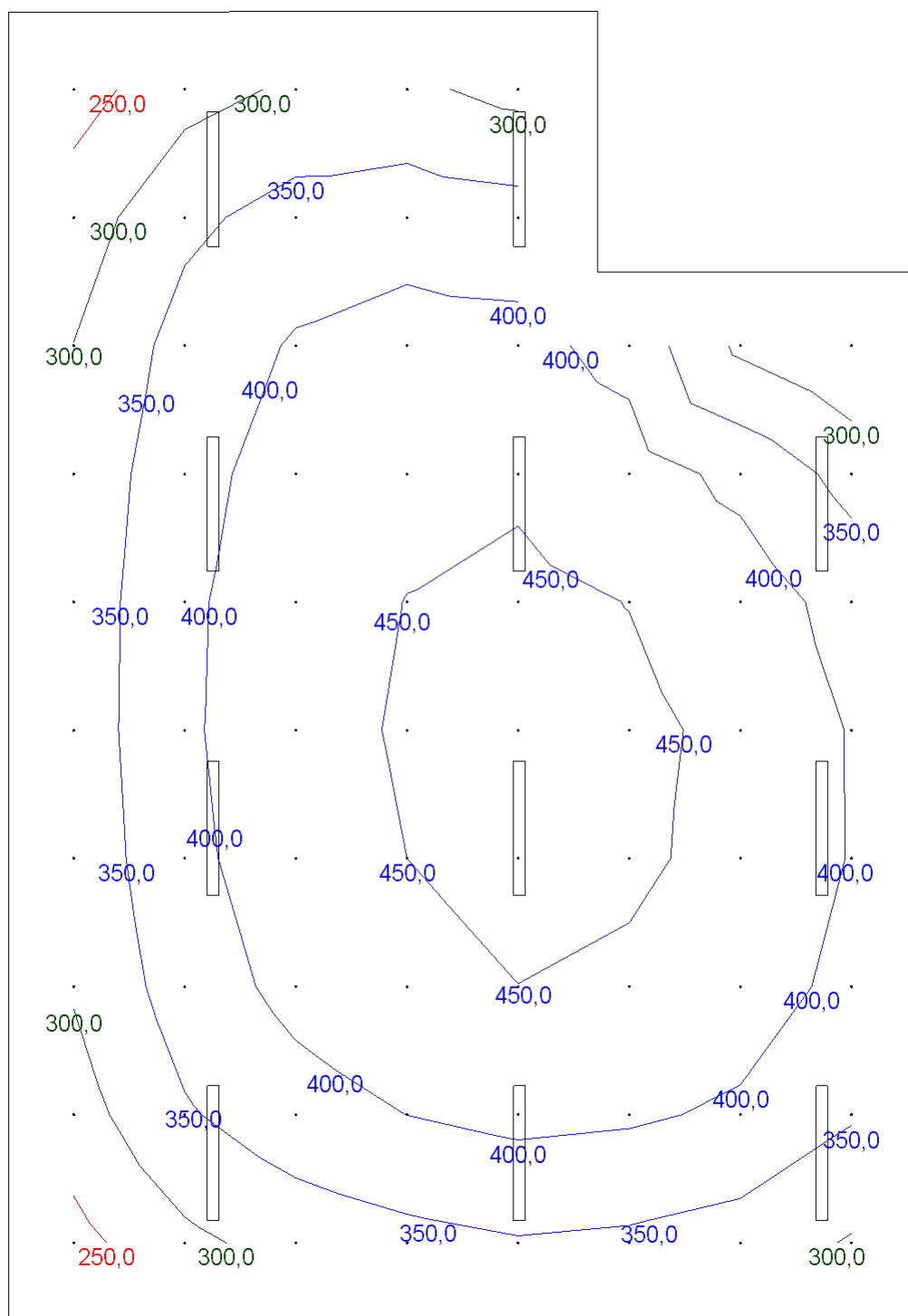
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	2392,0	1962,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	2392,0	5763,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 3	2392,0	9562,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 4	2392,0	13362,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 5	5975,0	1962,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 6	5975,0	5763,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 7	5975,0	9562,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 8	5975,0	13362,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 9	9514,0	1962,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 10	9514,0	5763,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 11	9514,0	9562,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0							

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	8 x 10			
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1300,0 x 1500,0 mm			
Minimální hodnota	229,2 lx	Odsazení	761,0 x 912,5 mm			
Maximální hodnota	467,5 lx	Výška	0 mm			
Udržovaná osvětlenost	376,1 lx	Plocha				
Rovnoměrnost	0,61	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Udržovací činitel	0,73	Počátek				



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

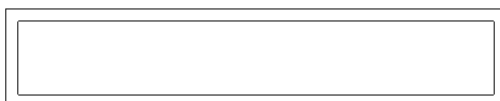
Výška	2600 mm
Plocha	9,1 m ²

Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	4,60 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM4 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná mřížka, direkt (R)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

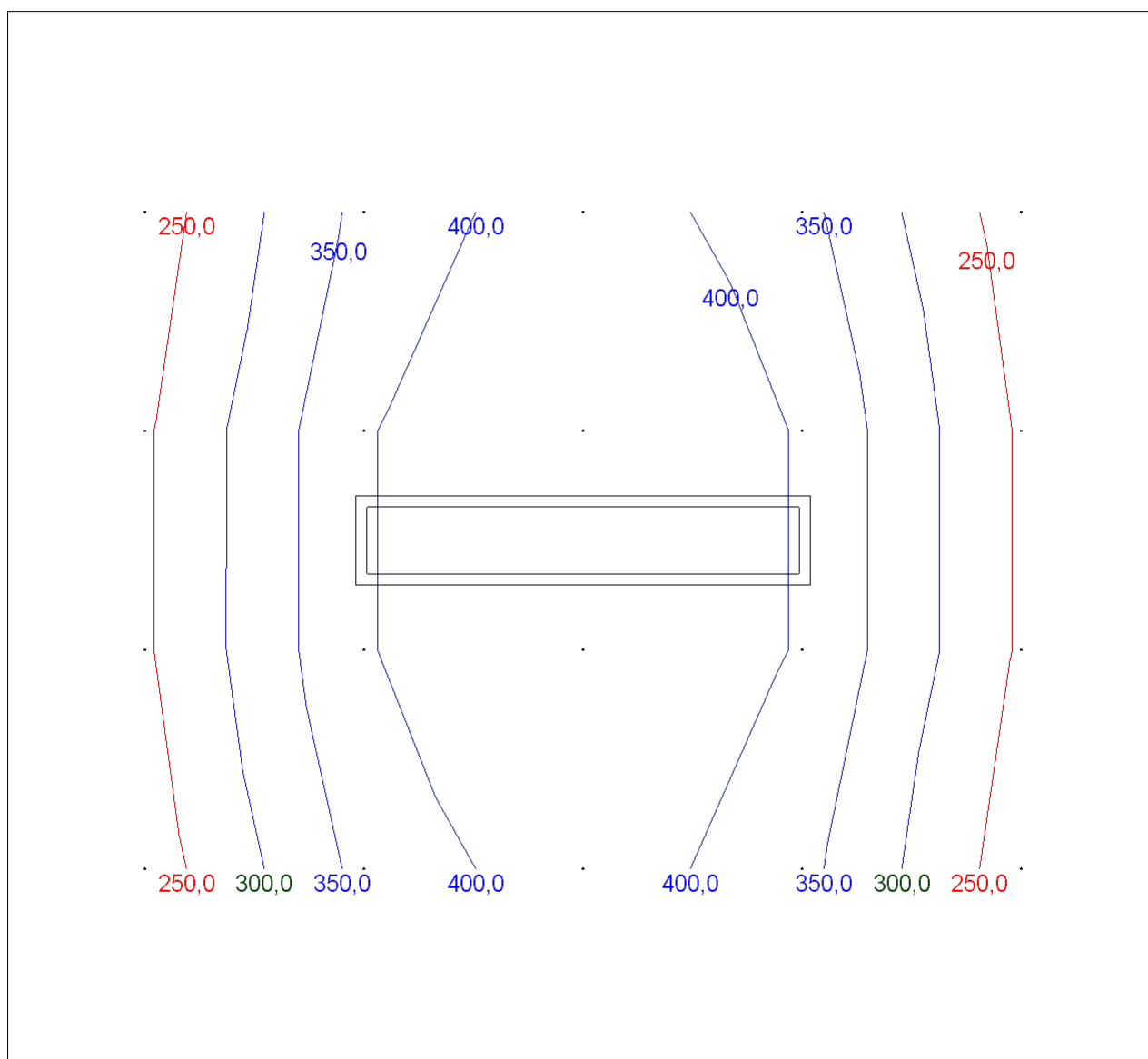
Rozteč v délce	3150,0 mm
Rozteč v šířce	2900,0 mm

Odsazení

Zleva	1575,0 mm
Zepředu	1450,0 mm
Výška	2600 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	223,3 lx	Odsazení	375,0 x 550,0 mm
Maximální hodnota	474,2 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	336,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,66		
Udržovací činitel	0,73		



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

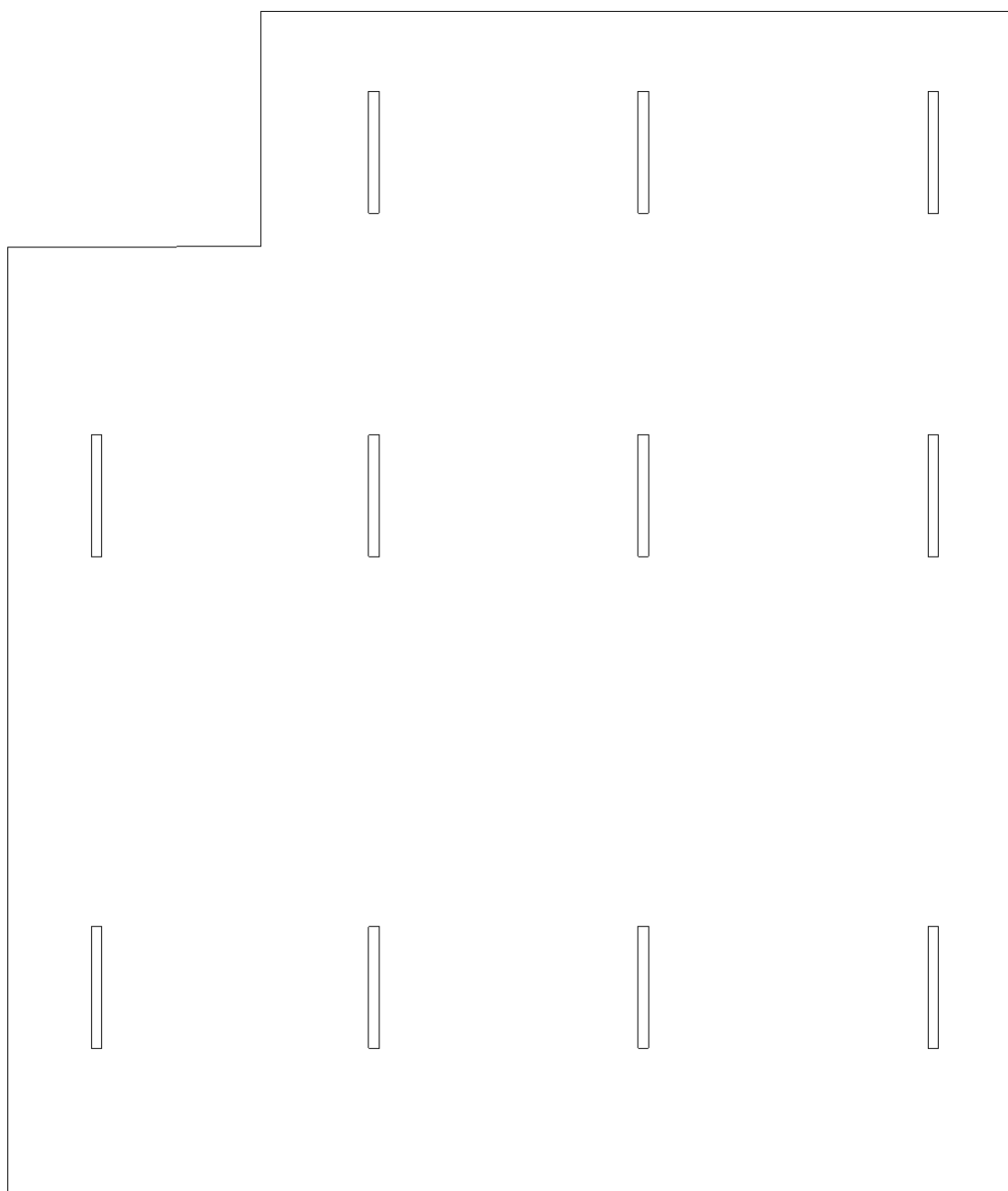
Výška	4400 mm
Plocha	190,2 m ²

Technické

Příkon	0,83 kW
Poměrný příkon	4,34 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



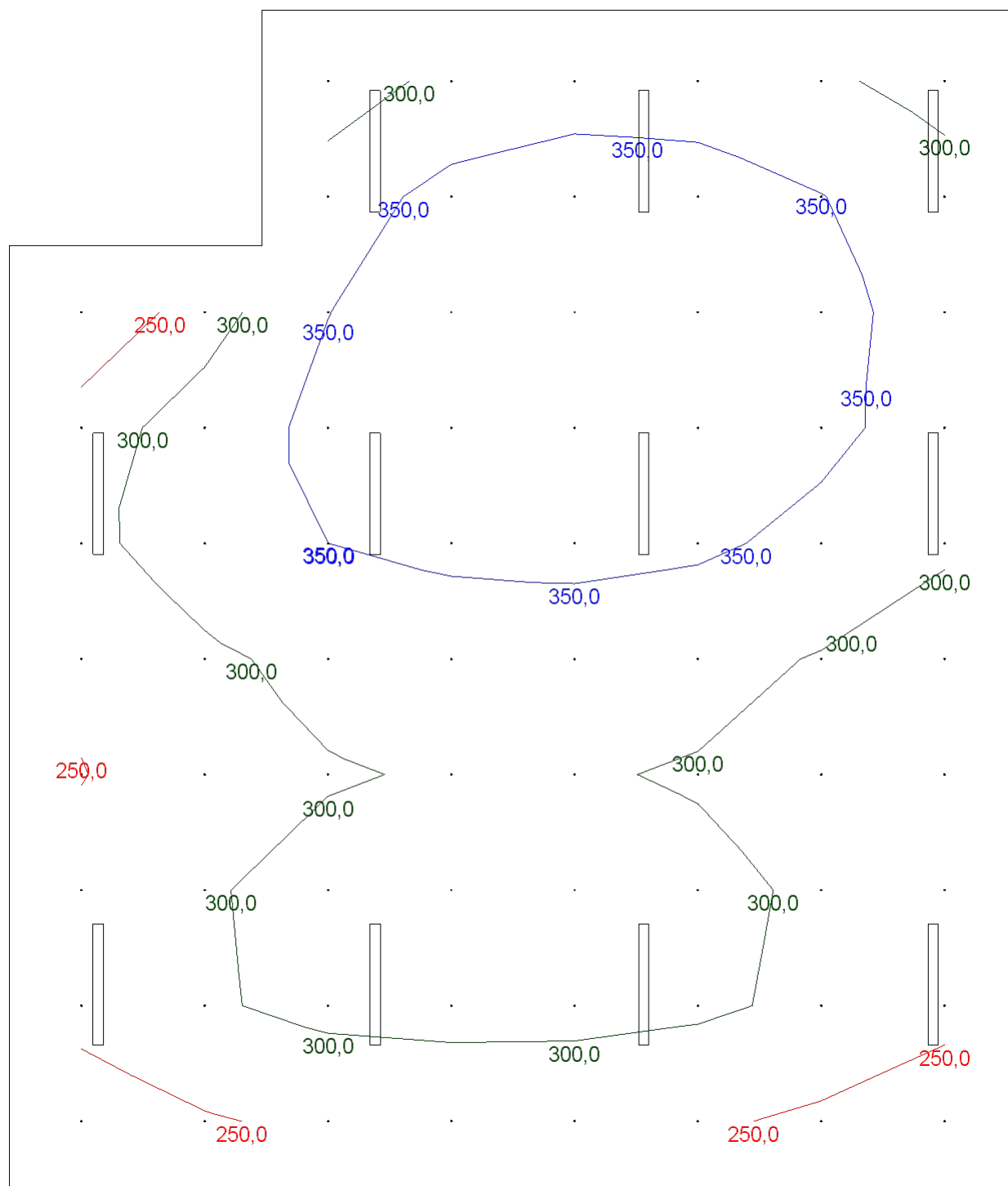
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	4745,0	13506,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	8233,0	13506,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 3	11988,0	13506,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 4	1155,0	9060,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 5	4745,0	9060,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 6	8233,0	9060,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 7	11988,0	9060,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 8	1155,0	2693,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 9	4745,0	2693,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 10	8233,0	2693,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 11	11988,0	2693,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0							

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	8 x 10			
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1600,0 x 1500,0 mm			
Minimální hodnota	201,6 lx	Odsazení	935,0 x 917,0 mm			
Maximální hodnota	389,8 lx	Výška	0 mm			
Udržovaná osvětlenost	309,1 lx	Plocha				
Rovnoměrnost	0,65	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Udržovací činitel	0,73	Počátek				



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

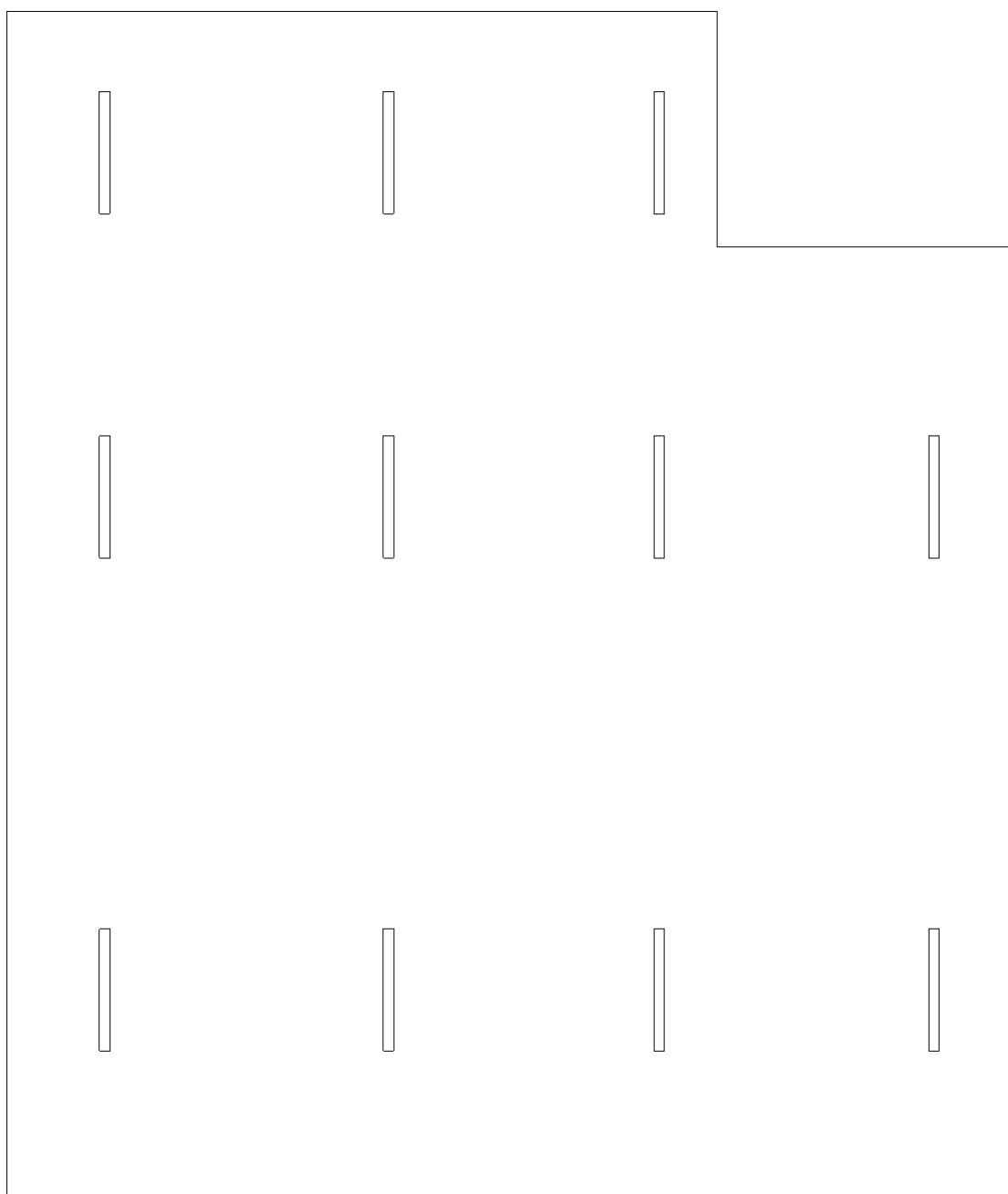
Výška	4400 mm
Plocha	188,6 m ²

Technické

Příkon	0,83 kW
Poměrný příkon	4,37 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



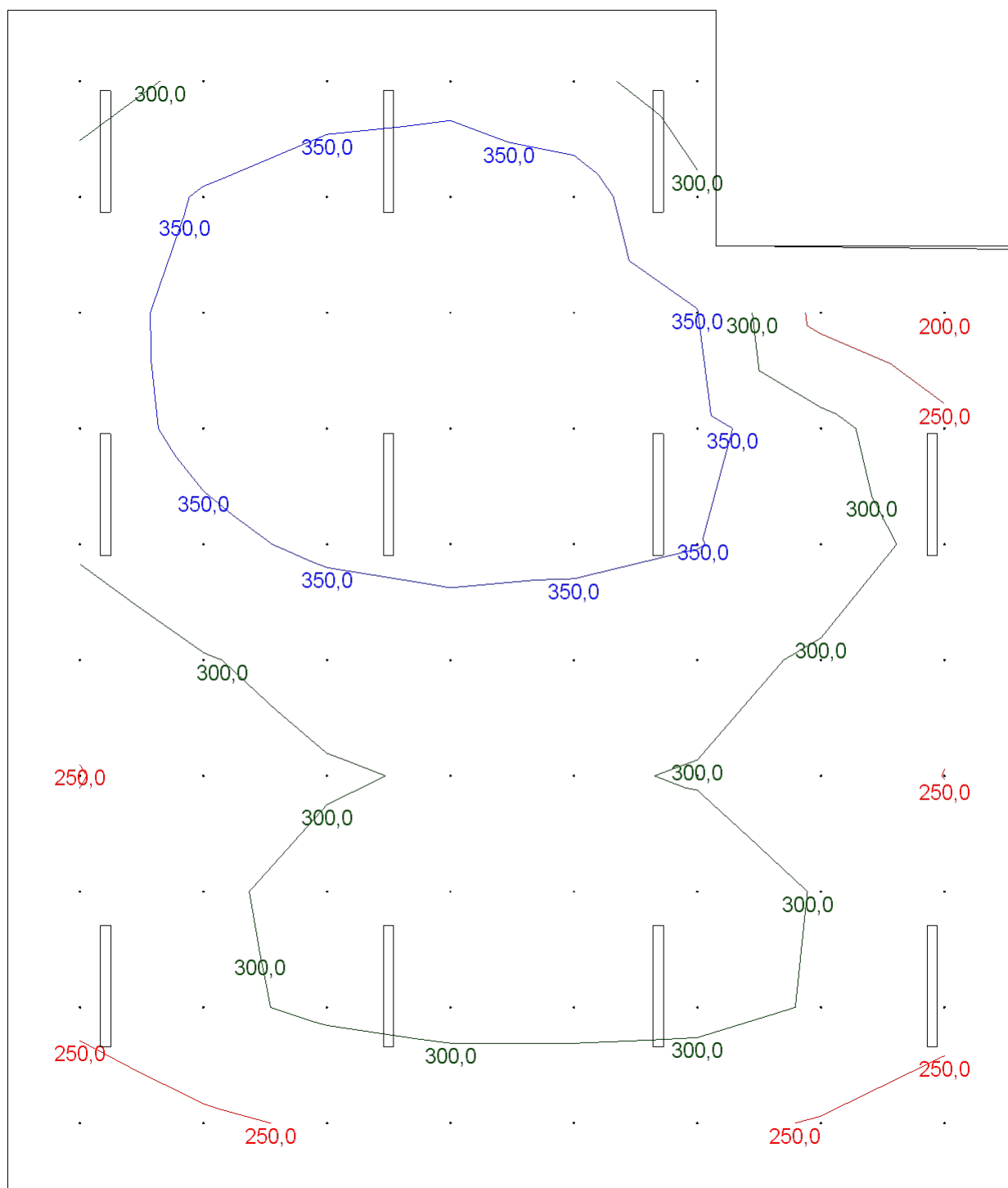
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí	Otočení	Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	1268,0 2693,0 4355,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	1268,0 9060,0 4355,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 3	1268,0 13506,0 4355,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 4	4934,0 2693,0 4355,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 5	4934,0 9060,0 4355,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 6	4934,0 13506,0 4355,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 7	8427,0 2693,0 4355,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 8	8427,0 9060,0 4355,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 9	8427,0 13506,0 4355,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 10	11978,0 2693,0 4355,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 11	11978,0 9060,0 4355,0	0,0 0,0 -90,0			

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	8 x 10			
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1600,0 x 1500,0 mm			
Minimální hodnota	199,7 lx	Odsazení	936,5 x 917,0 mm			
Maximální hodnota	393,7 lx	Výška	0 mm			
Udržovaná osvětlenost	308,8 lx	Plocha				
Rovnoměrnost	0,65	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Udržovací činitel	0,72	Počátek				



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

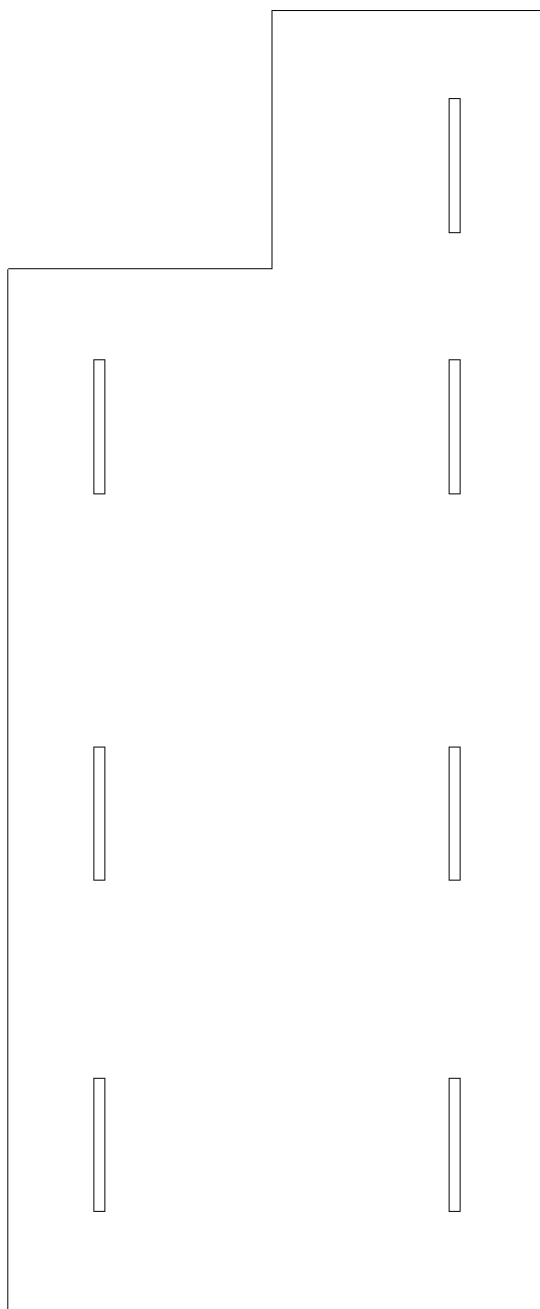
Výška	4400 mm
Plocha	87,8 m ²

Technické

Příkon	0,53 kW
Poměrný příkon	5,98 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



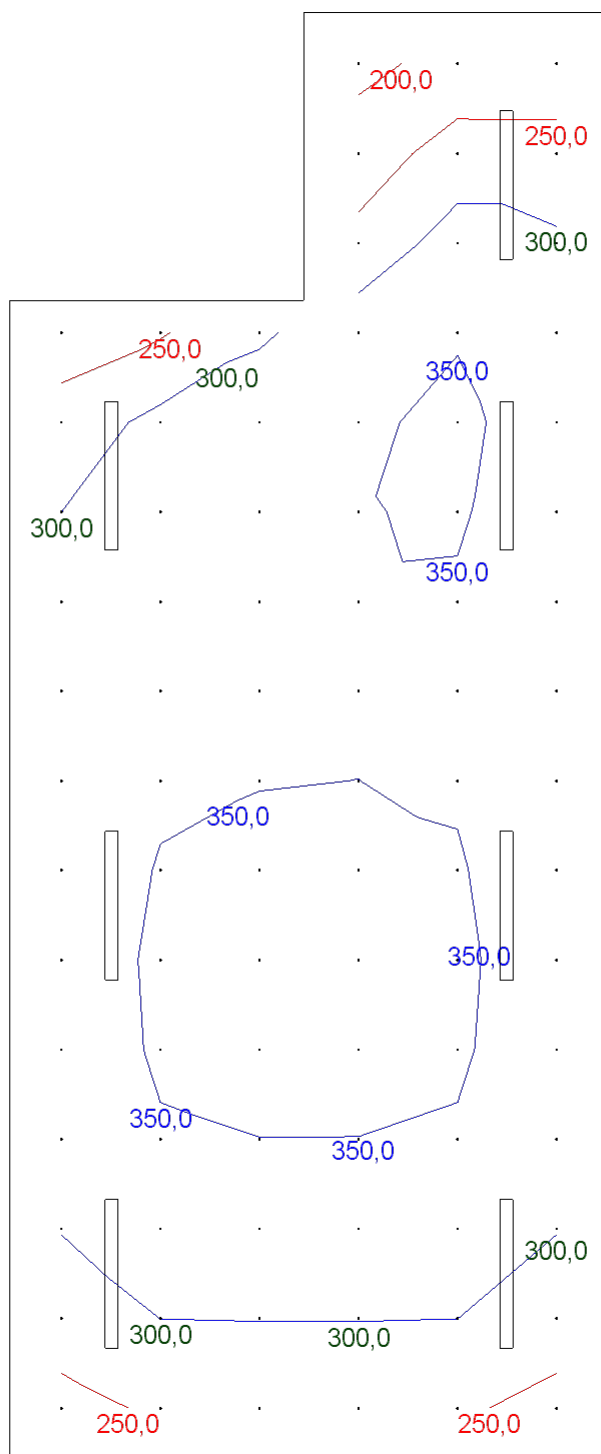
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	1079,0	10424,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	5265,0	10424,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 3	1079,0	1965,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 4	1079,0	5868,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 5	5265,0	1965,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 6	5265,0	5868,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 7	5265,0	13507,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0							

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 16			
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1050,0 x 950,0 mm			
Minimální hodnota	186,4 lx	Odsazení	546,5 x 543,0 mm			
Maximální hodnota	359,3 lx	Výška	0 mm			
Udržovaná osvětlenost	315,6 lx	Plocha				
Rovnoměrnost	0,59	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Udržovací činitel	0,72	Počátek				



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

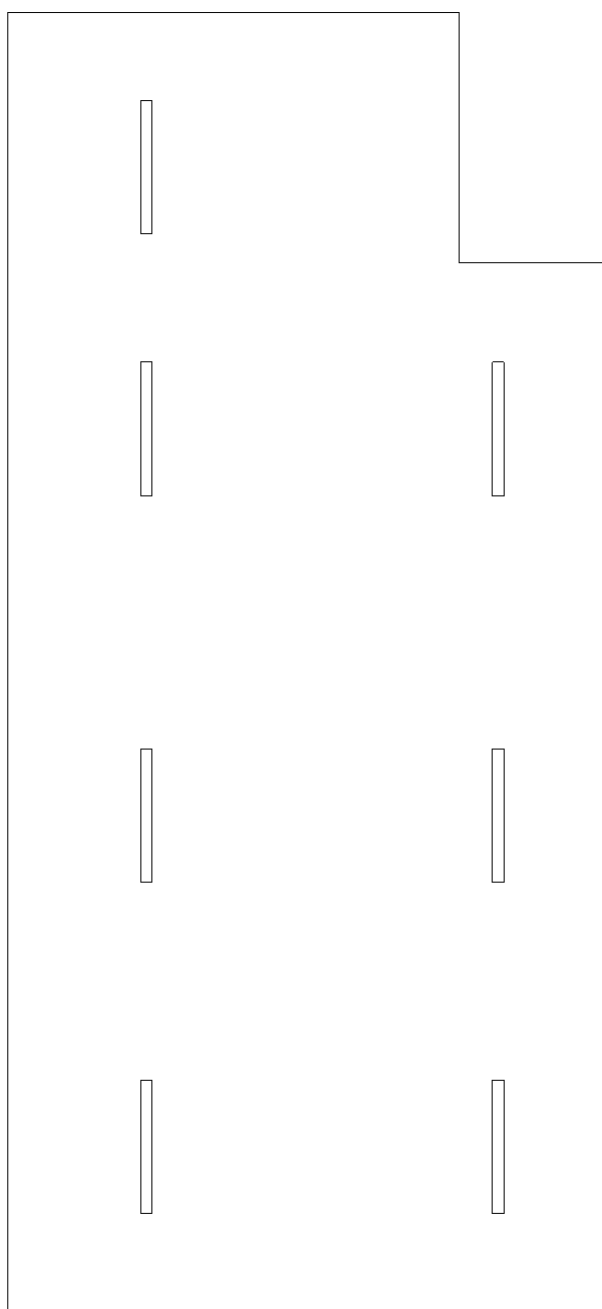
Výška	4400 mm
Plocha	103,3 m ²

Technické

Příkon	0,53 kW
Poměrný příkon	5,08 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



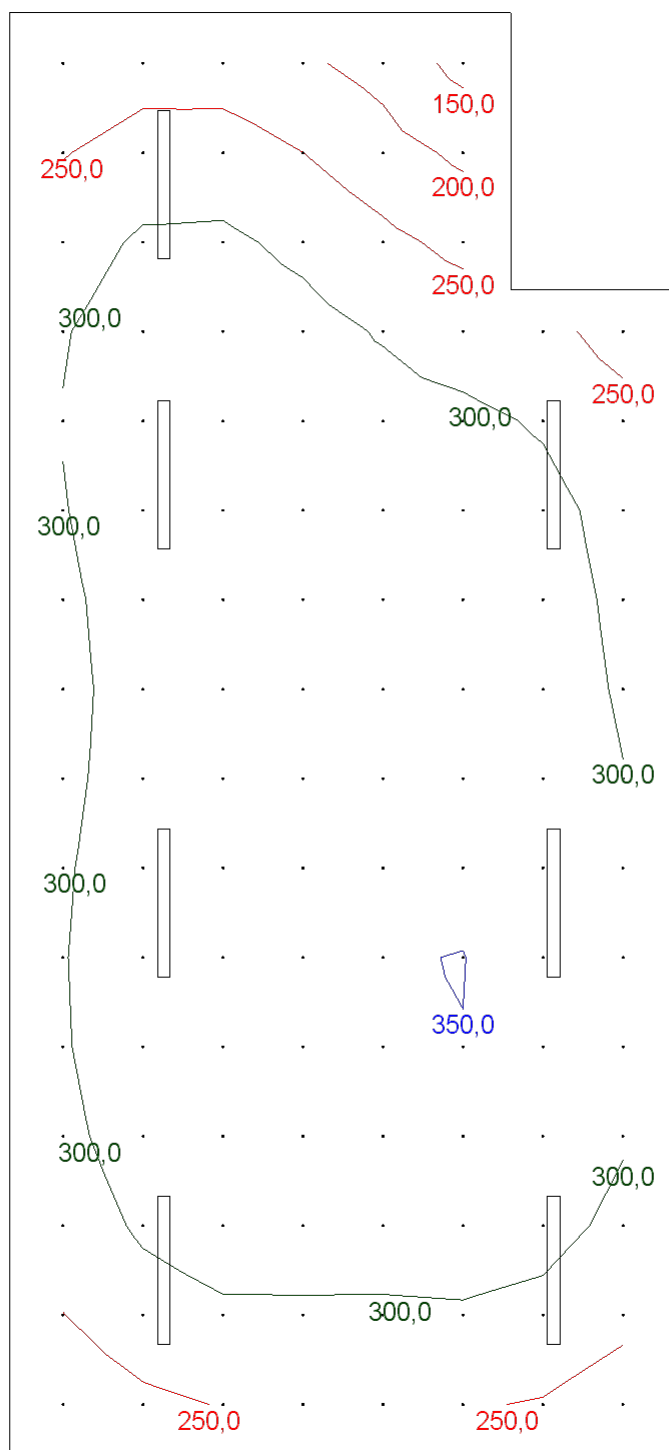
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	5778,0	10422,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	1637,0	10422,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 3	1637,0	1963,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 4	1637,0	5866,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 5	5778,0	1963,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 6	5778,0	5866,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 7	1637,0	13505,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0							

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	8 x 16
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	850,0 x 950,0 mm
Minimální hodnota	134,9 lx	Odsazení	564,5 x 543,0 mm
Maximální hodnota	350,3 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	301,0 lx	Plocha	
Rovnoměrnost	0,45	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,72	Počátek	0,0 -2,0 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

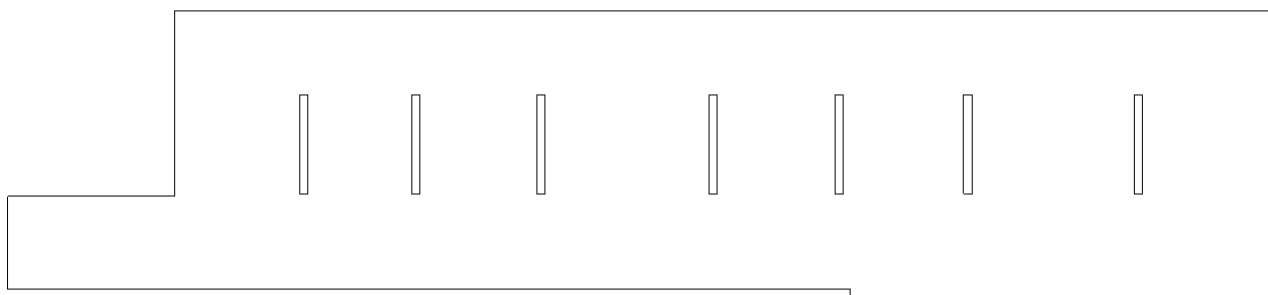
Výška	4400 mm
Plocha	82,1 m ²

Technické

Příkon	0,53 kW
Poměrný příkon	6,39 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



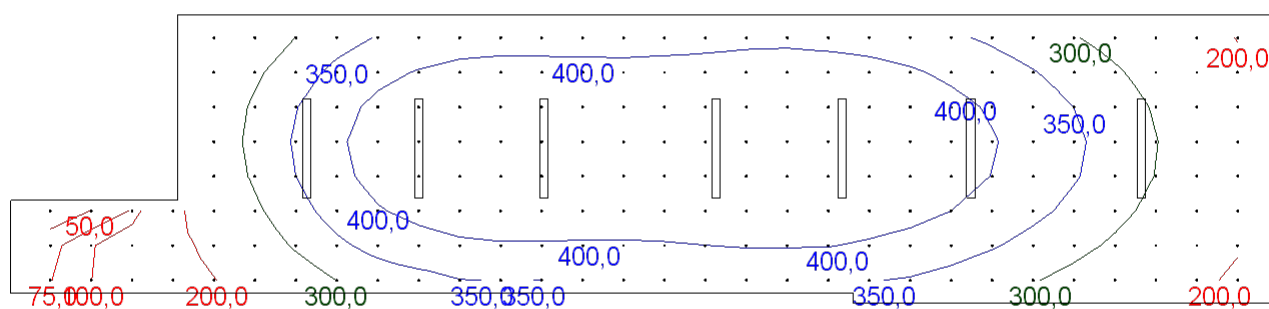
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	6473,0	2302,0	4355,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	4692,0	2302,0	4355,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	8456,0	2302,0	4355,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	11188,0	2302,0	4355,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	13191,0	2302,0	4355,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	15235,0	2302,0	4355,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 7	17946,0	2302,0	4355,0	0,0	0,0	90,0							

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	30 x 8
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	650,0 x 550,0 mm
Minimální hodnota	31,7 lx	Odsazení	622,5 x 366,0 mm
Maximální hodnota	459,4 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	349,4 lx	Plocha	
Rovnoměrnost	0,09	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Udržovací činitel	0,73	Počátek	0,0 -160,0 0,0 mm



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	4400 mm
Plocha	72,3 m ²

Technické

Příkon	0,60 kW
Poměrný příkon	8,30 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

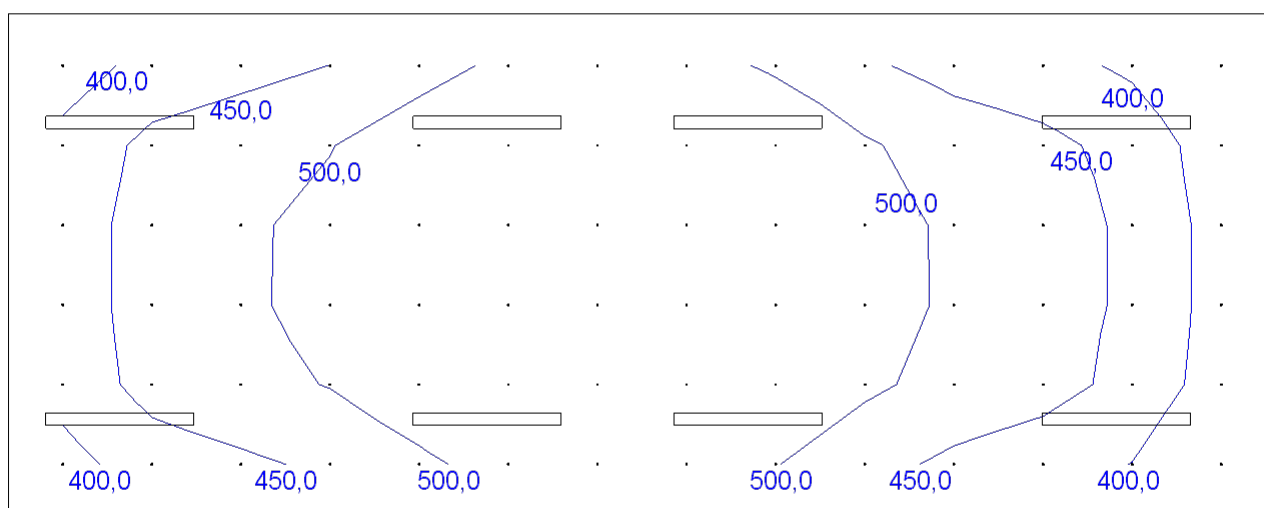
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	1183,0	4201,0	4355,0	0,0	0,0	180,0	Svítidlo 2	1183,0	1038,0	4355,0	0,0	0,0	180,0
Svítidlo 3	5098,0	1038,0	4355,0	0,0	0,0	180,0	Svítidlo 4	5098,0	4201,0	4355,0	0,0	0,0	180,0
Svítidlo 5	11805,0	4201,0	4355,0	0,0	0,0	180,0	Svítidlo 6	11805,0	1038,0	4355,0	0,0	0,0	180,0
Svítidlo 7	7877,0	1038,0	4355,0	0,0	0,0	180,0	Svítidlo 8	7877,0	4201,0	4355,0	0,0	0,0	180,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	14 x 6
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	950,0 x 850,0 mm
Minimální hodnota	333,2 lx	Odsazení	573,0 x 554,5 mm
Maximální hodnota	596,7 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	483,4 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,69		
Udržovací činitel	0,73		



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

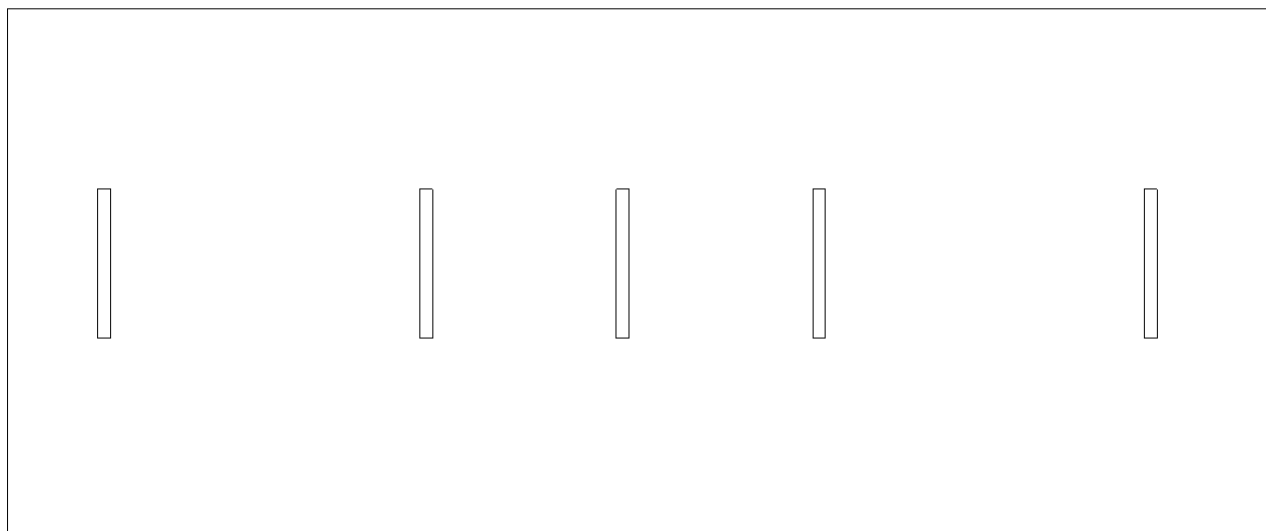
Výška	4400 mm
Plocha	74,2 m ²

Technické

Příkon	0,38 kW
Poměrný příkon	5,05 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



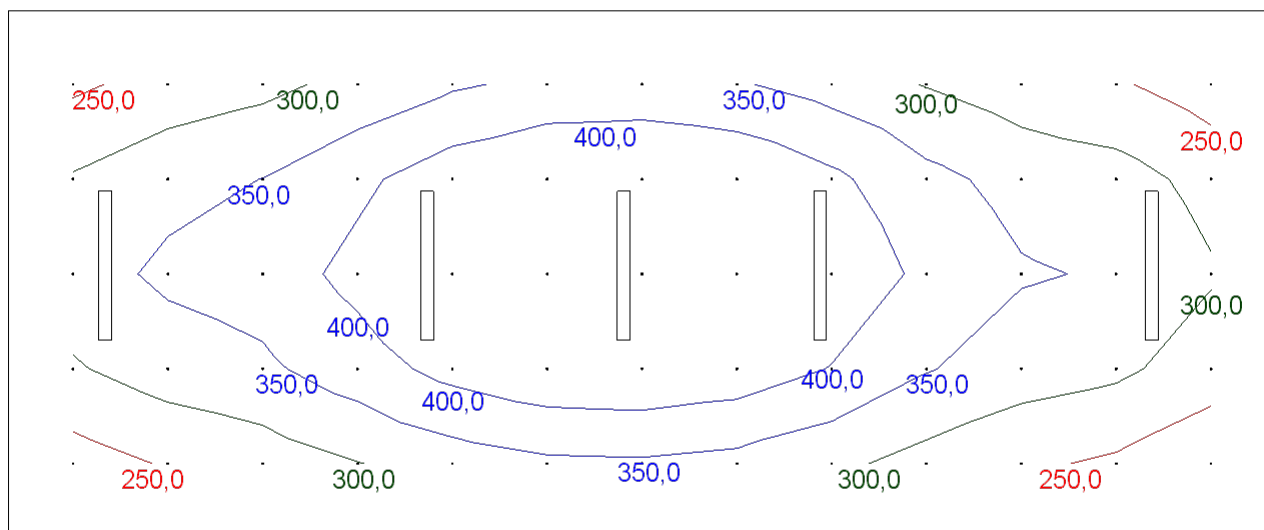
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	6484,0	2865,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	1013,0	2865,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 3	4408,0	2865,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 4	8553,0	2865,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 5	12049,0	2865,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0							

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	13 x 5
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	212,5 lx	Odsazení	675,0 x 779,5 mm
Maximální hodnota	493,4 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	345,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,62		
Udržovací činitel	0,74		



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

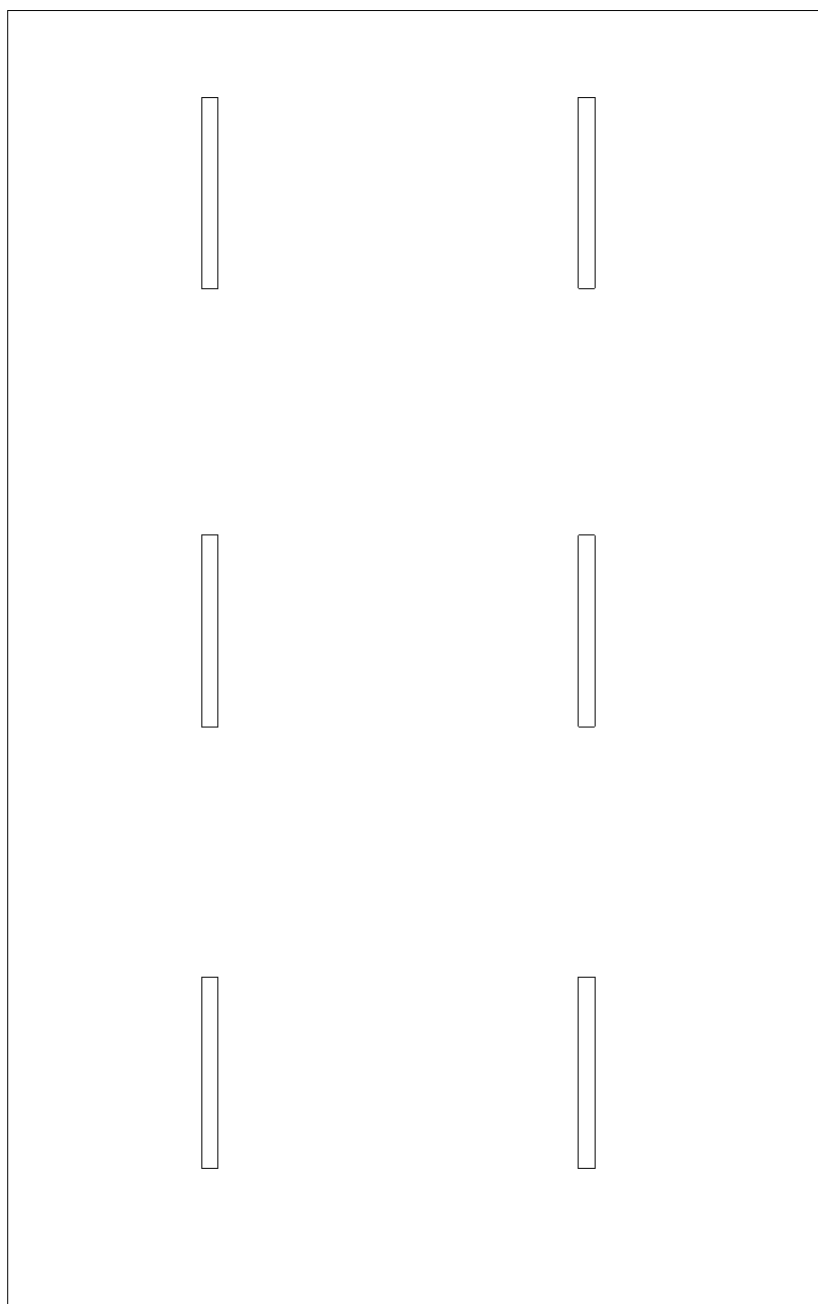
Výška	4400 mm
Plocha	72,5 m ²

Technické

Příkon	0,45 kW
Poměrný příkon	6,21 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



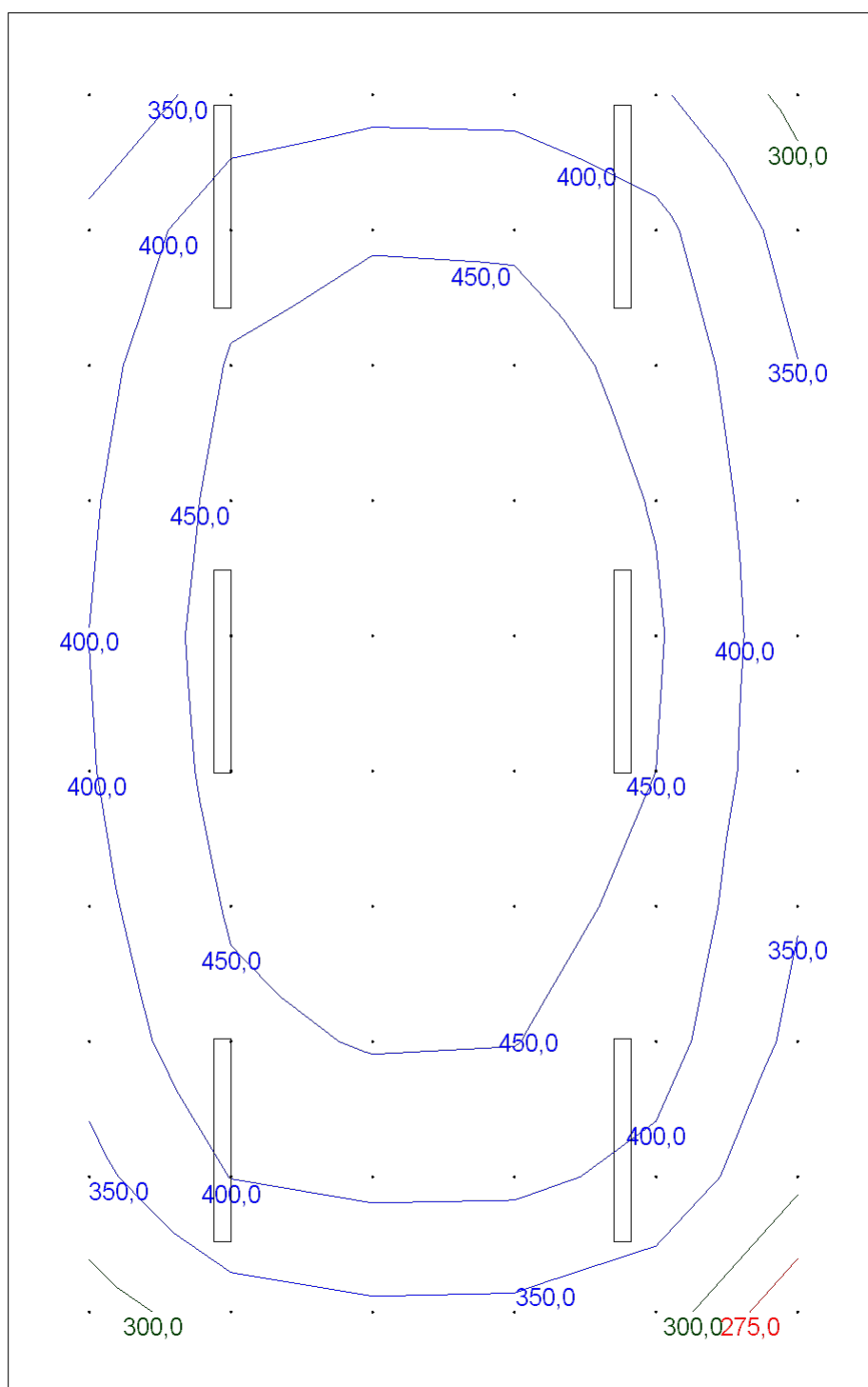
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	1665,0	1967,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	1665,0	5607,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 3	1665,0	9216,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 4	4769,0	1967,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 5	4769,0	5607,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 6	4769,0	9216,0	4355,0	0,0	0,0	-90,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 10
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	1100,0 x 1050,0 mm
Minimální hodnota	254,2 lx	Odsazení	630,0 x 635,0 mm
Maximální hodnota	490,0 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	403,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,63		
Udržovací činitel	0,73		



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

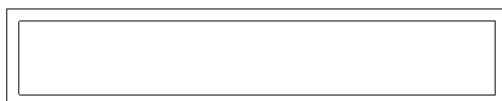
Výška	2600 mm
Plocha	9,1 m ²

Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	4,60 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



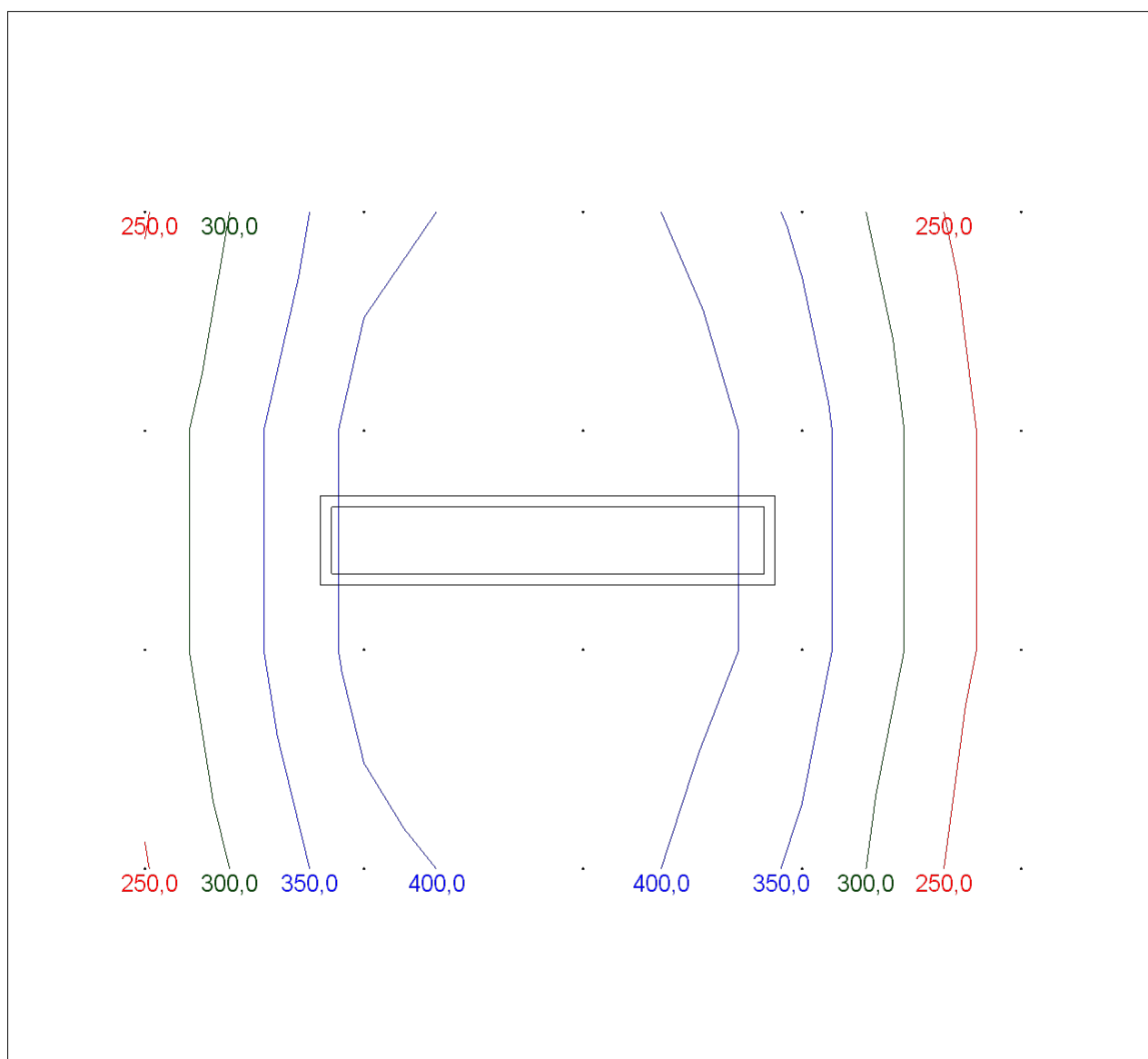
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	1478,0	1450,0	2600,0	0,0 0,0 0,0					

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	200,4 lx	Odsazení	375,0 x 550,0 mm
Maximální hodnota	471,7 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	335,4 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,60		
Udržovací činitel	0,73		



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

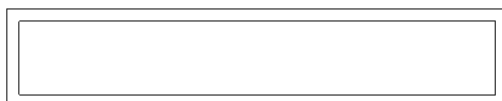
Výška	2600 mm
Plocha	9,1 m ²

Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	4,60 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



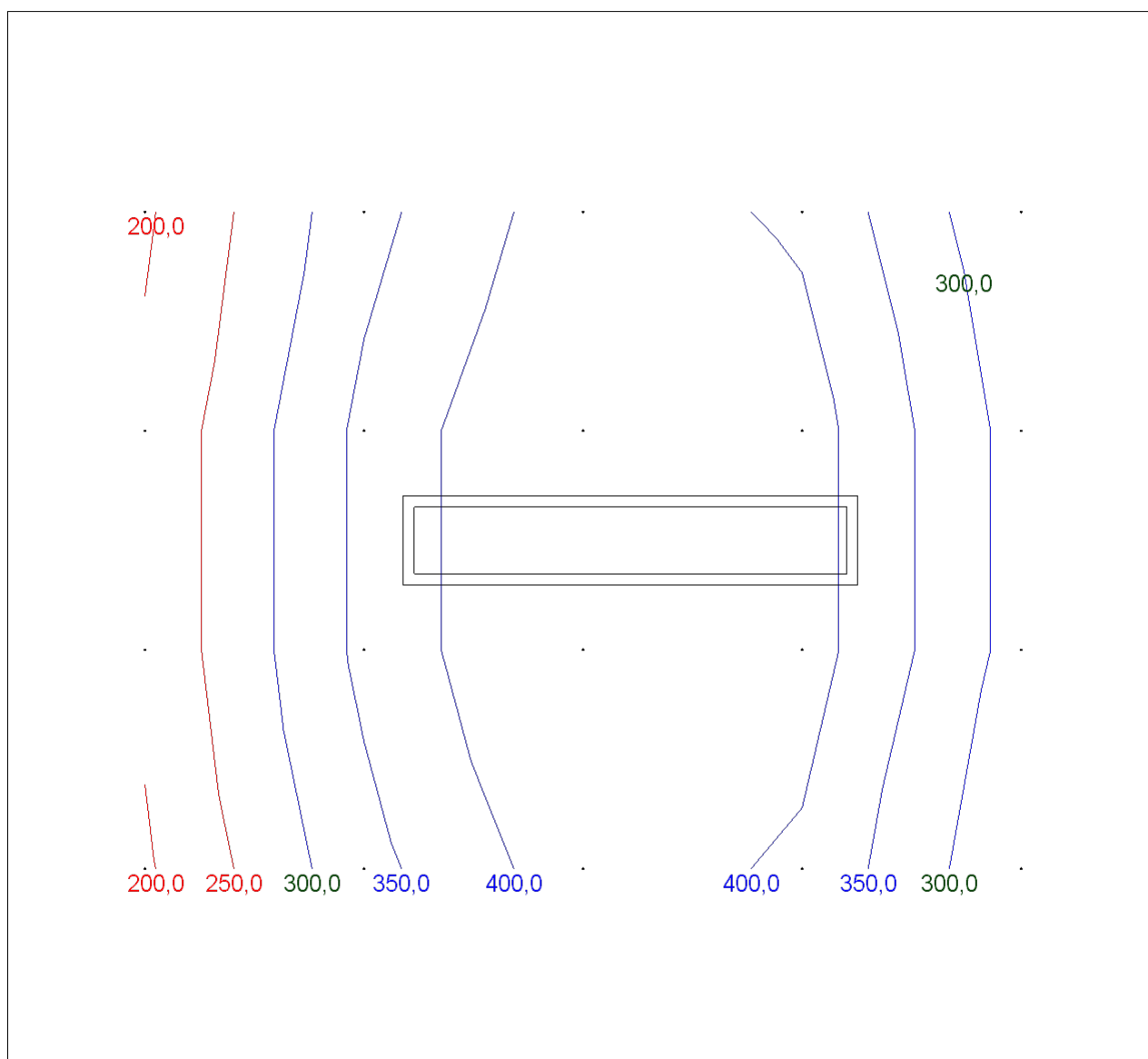
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	1705,0	1450,0	2600,0	0,0 0,0 0,0					

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	193,1 lx	Odsazení	375,0 x 550,0 mm
Maximální hodnota	469,7 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	335,0 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,58		
Udržovací činitel	0,73		



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

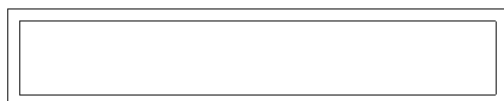
Výška	2600 mm
Plocha	9,1 m ²

Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	4,60 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



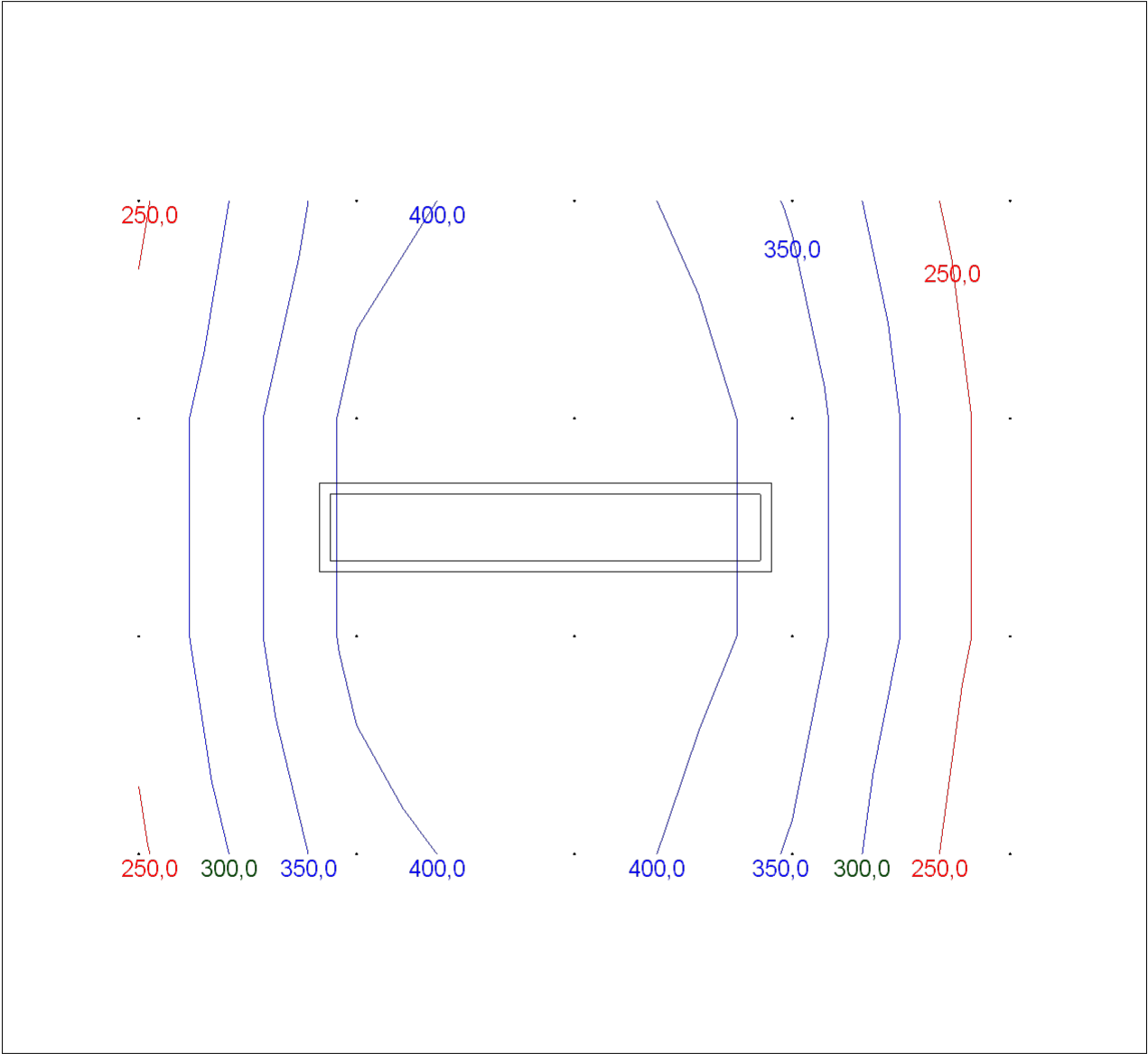
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí			Otočení	Název	Posunutí			Otočení
Svítidlo 1	1495,0	1450,0	2600,0	0,0 0,0 0,0					

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	204,3 lx	Odsazení	375,0 x 550,0 mm
Maximální hodnota	472,5 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	335,6 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,61		
Udržovací činitel	0,73		



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

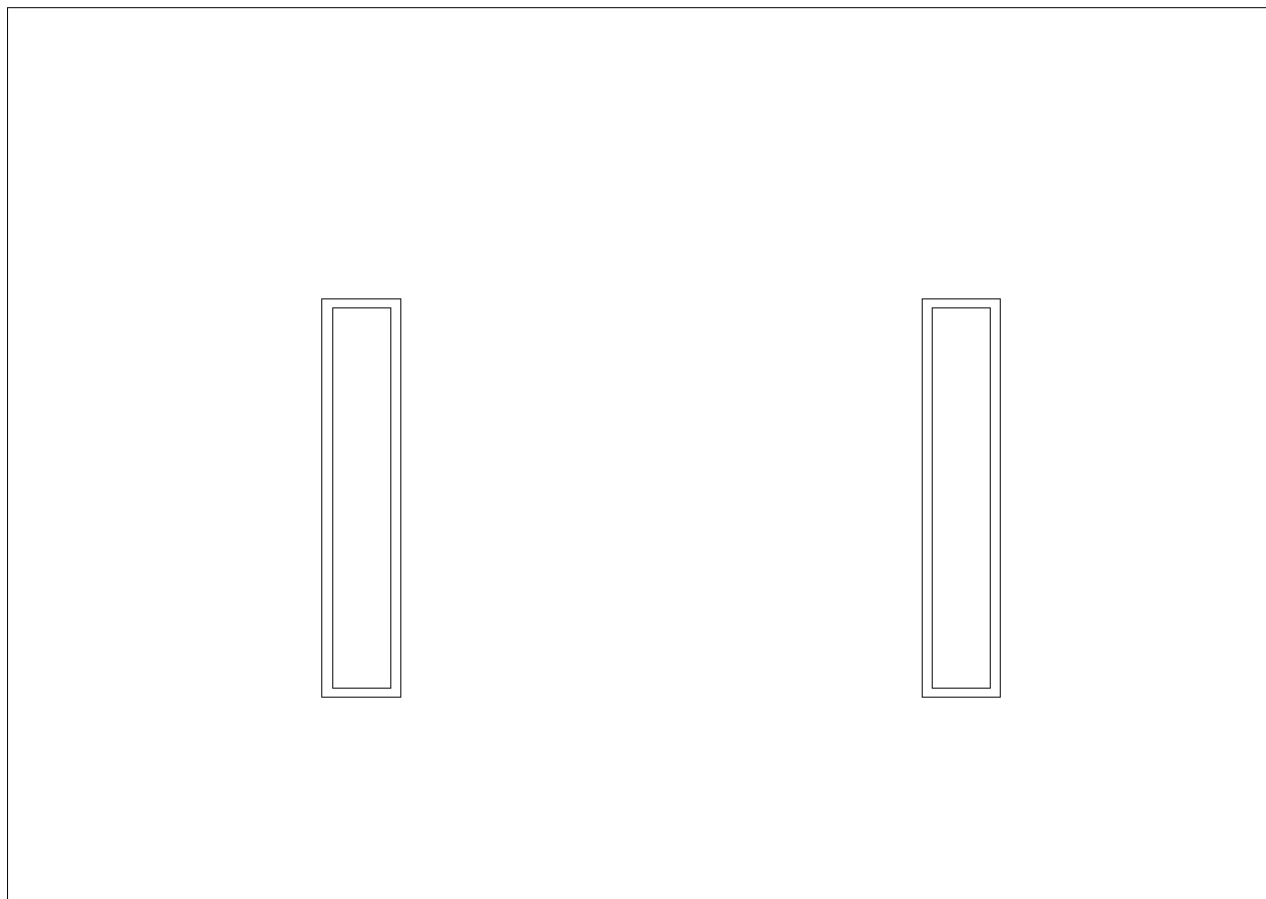
Výška	2600 mm
Plocha	11,1 m ²

Technické

Příkon	0,08 kW
Poměrný příkon	7,59 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



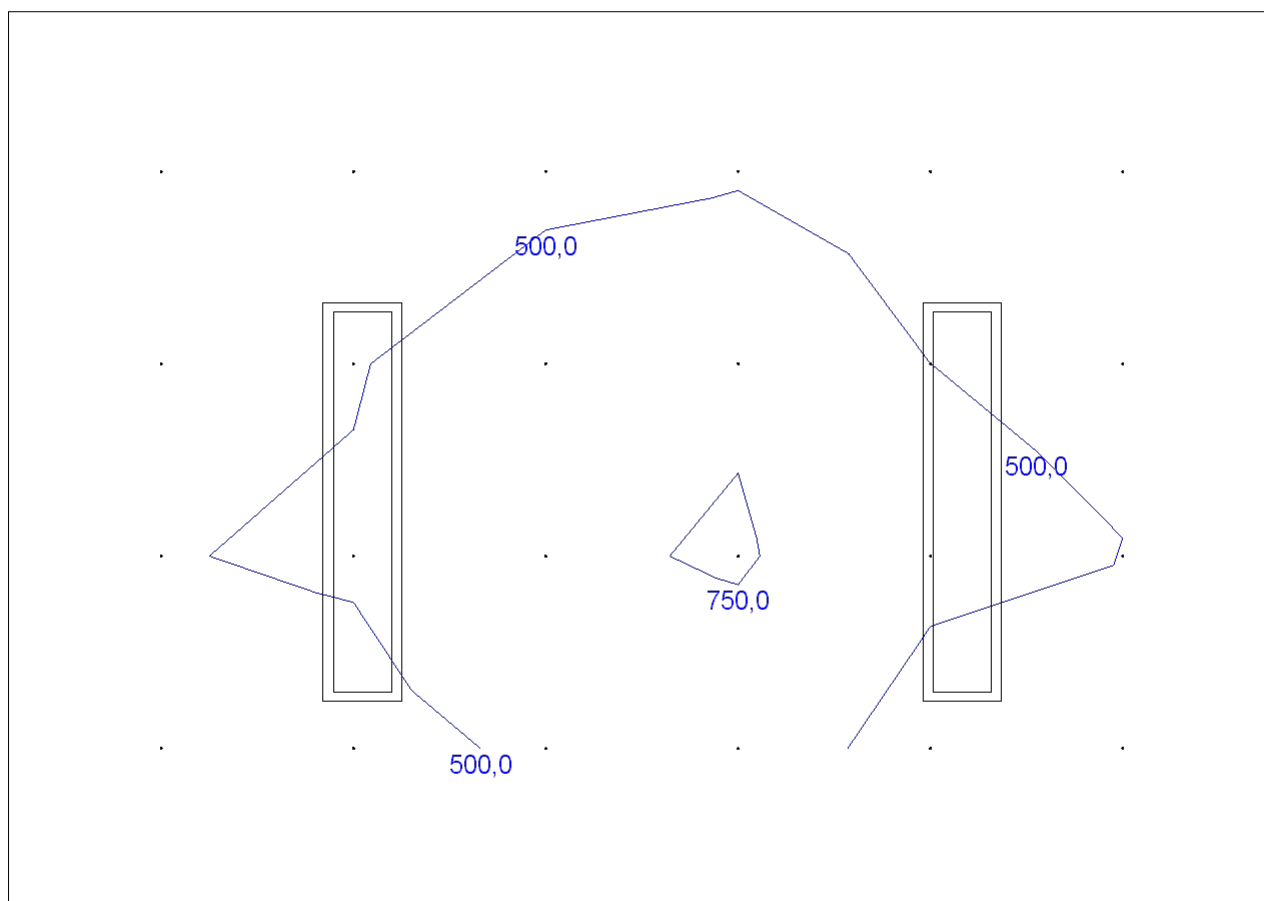
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,7565

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	1103,0	1269,0	2600,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	2974,0	1269,0	2600,0	0,0	0,0	90,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 4
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	307,2 lx	Odsazení	475,0 x 500,0 mm
Maximální hodnota	776,4 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	490,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,63		
Udržovací činitel	0,72		



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

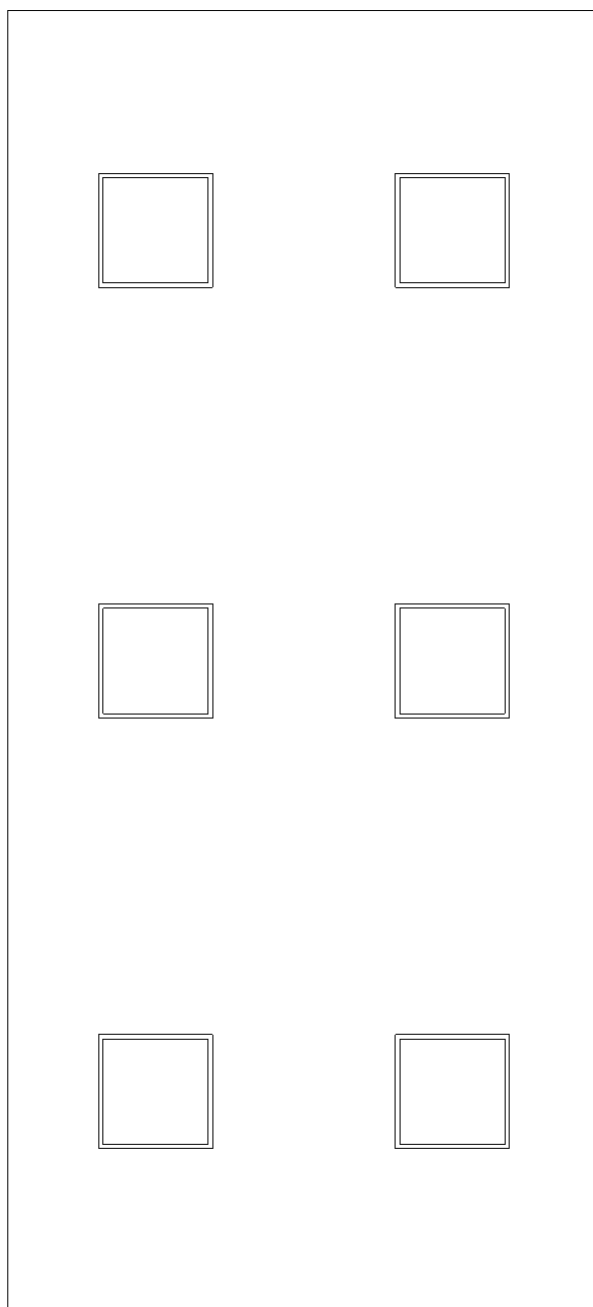
Výška	3800 mm
Plocha	21,1 m ²

Technické

Příkon	0,23 kW
Poměrný příkon	11,10 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS ISRAC4KVM4V160/1400 , Vestavné LED svítidlo, matná mřížka (T)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	6

Rozteče

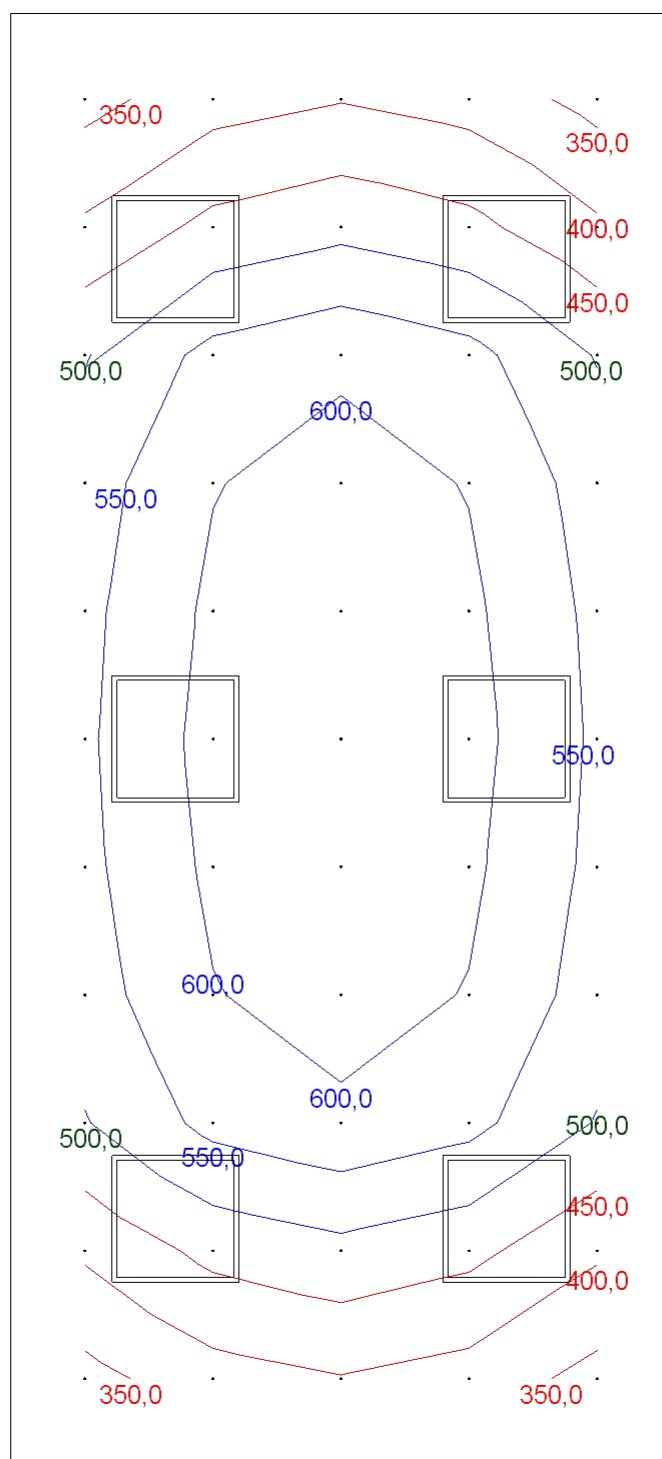
Rozteč v délce	1550,0 mm
Rozteč v šířce	2250,0 mm

Odsazení

Zleva	775,0 mm
Zepředu	1150,0 mm
Výška	3775 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 11
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	333,5 lx	Odsazení	350,0 x 400,0 mm
Maximální hodnota	644,4 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	511,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,65		
Udržovací činitel	0,71		



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

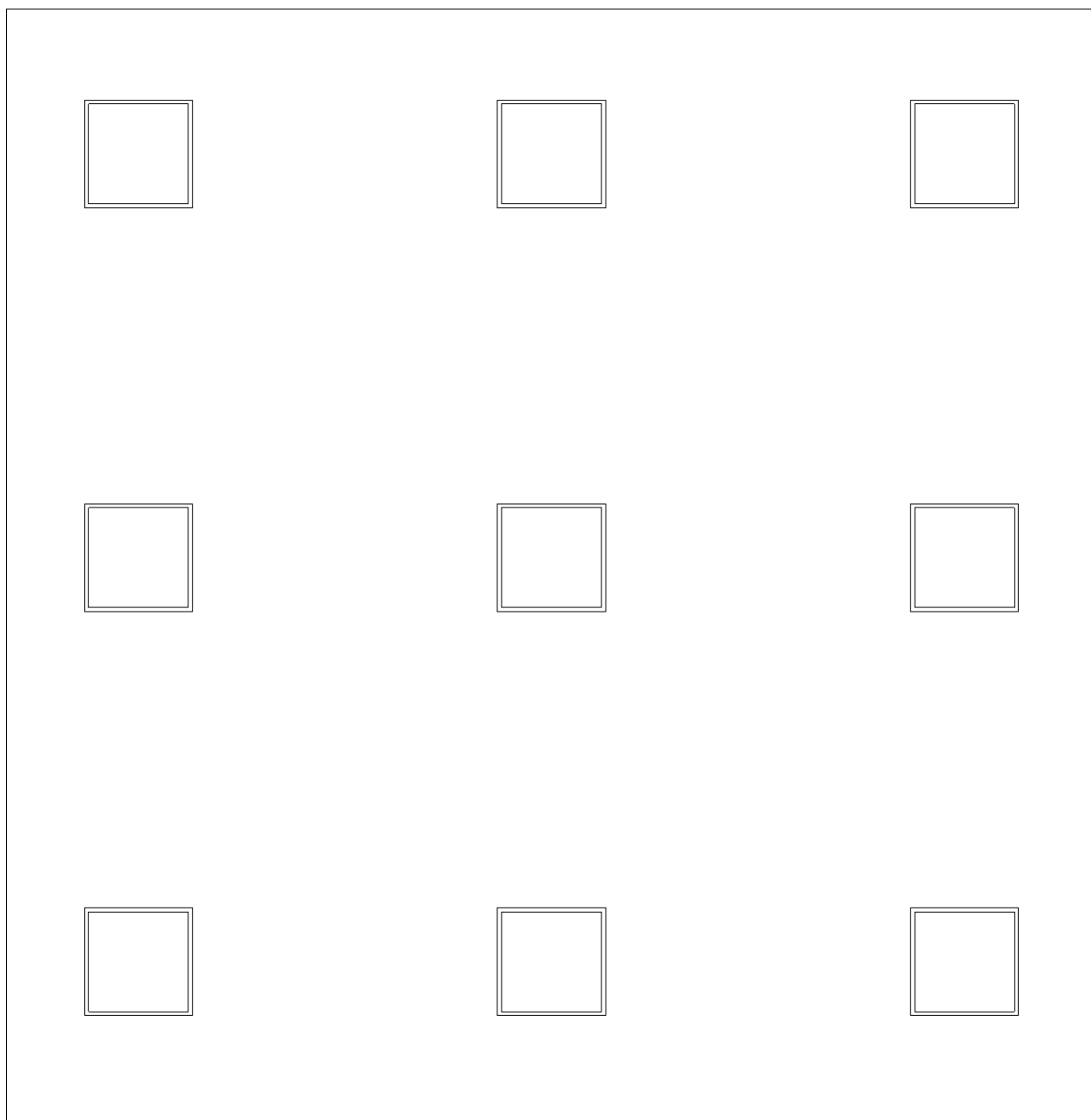
Výška	3800 mm
Plocha	36,9 m ²

Technické

Příkon	0,35 kW
Poměrný příkon	9,51 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KV4V1/1400 , Vestavné LED svítidlo, leštěná mřížka (U)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	9

Rozteče

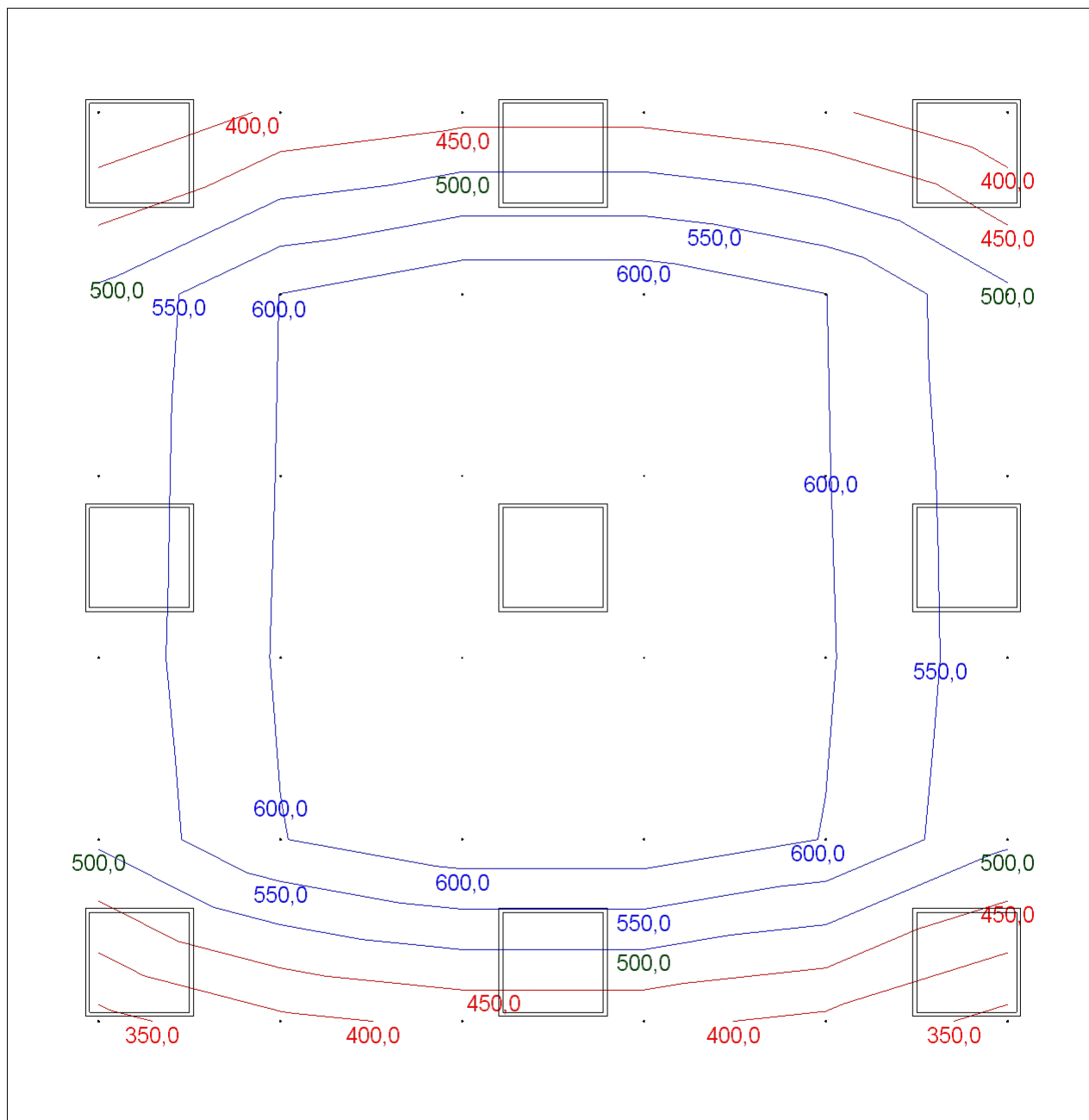
Rozteč v délce	2275,0 mm
Rozteč v šířce	2225,0 mm

Odsazení

Zleva	725,0 mm
Zepředu	900,0 mm
Výška	3800 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 6			
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm			
Minimální hodnota	333,8 lx	Odsazení	500,0 x 575,0 mm			
Maximální hodnota	643,6 lx	Výška	850 mm			
Udržovaná osvětlenost	519,2 lx	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Rovnoměrnost	0,64					
Udržovací činitel	0,71					



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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

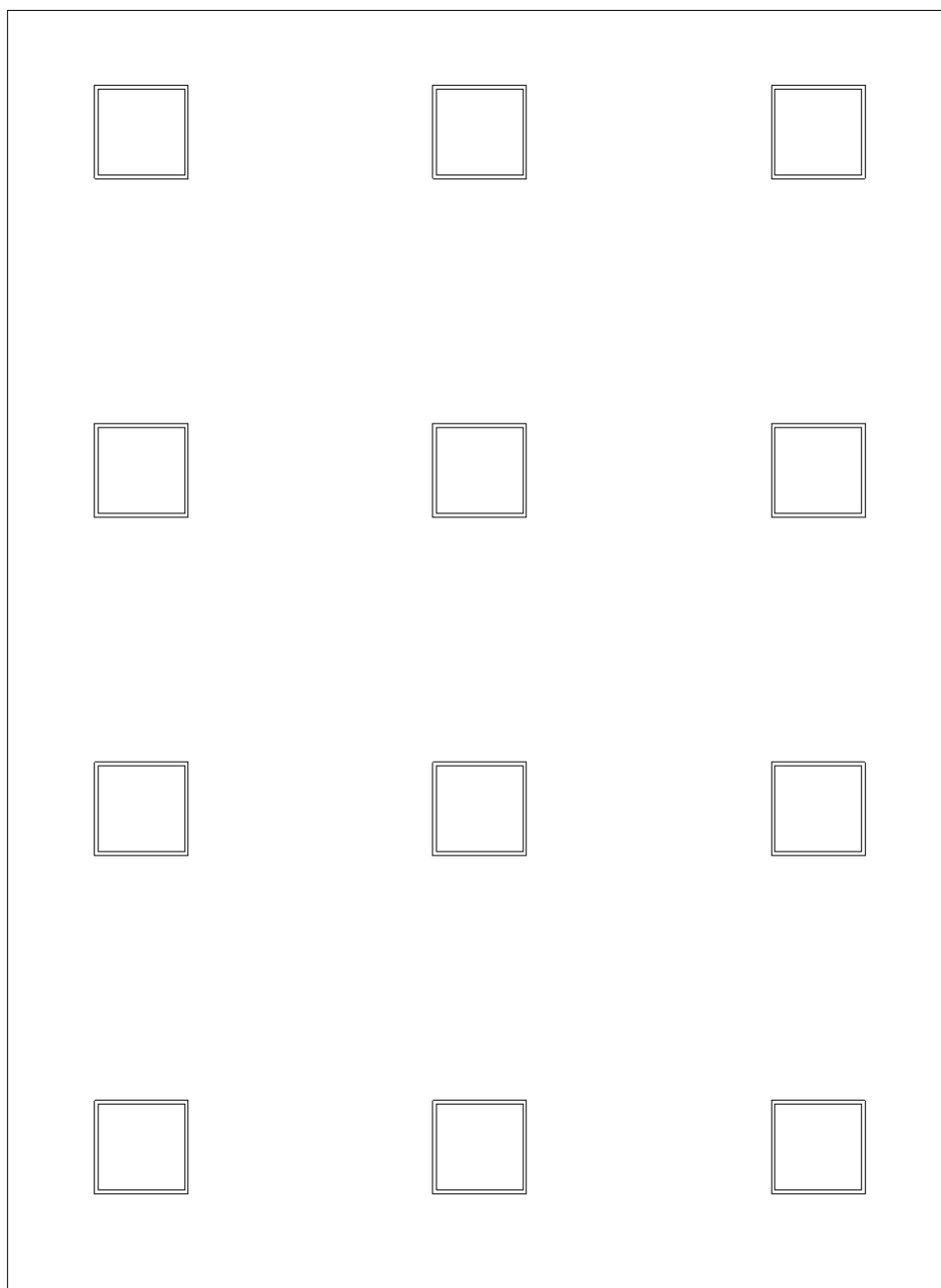
Výška	3800 mm
Plocha	48,9 m ²

Technické

Příkon	0,47 kW
Poměrný příkon	9,57 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KV4V1/1400 , Vestavné LED svítidlo, leštěná mřížka (U)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	12

Rozteče

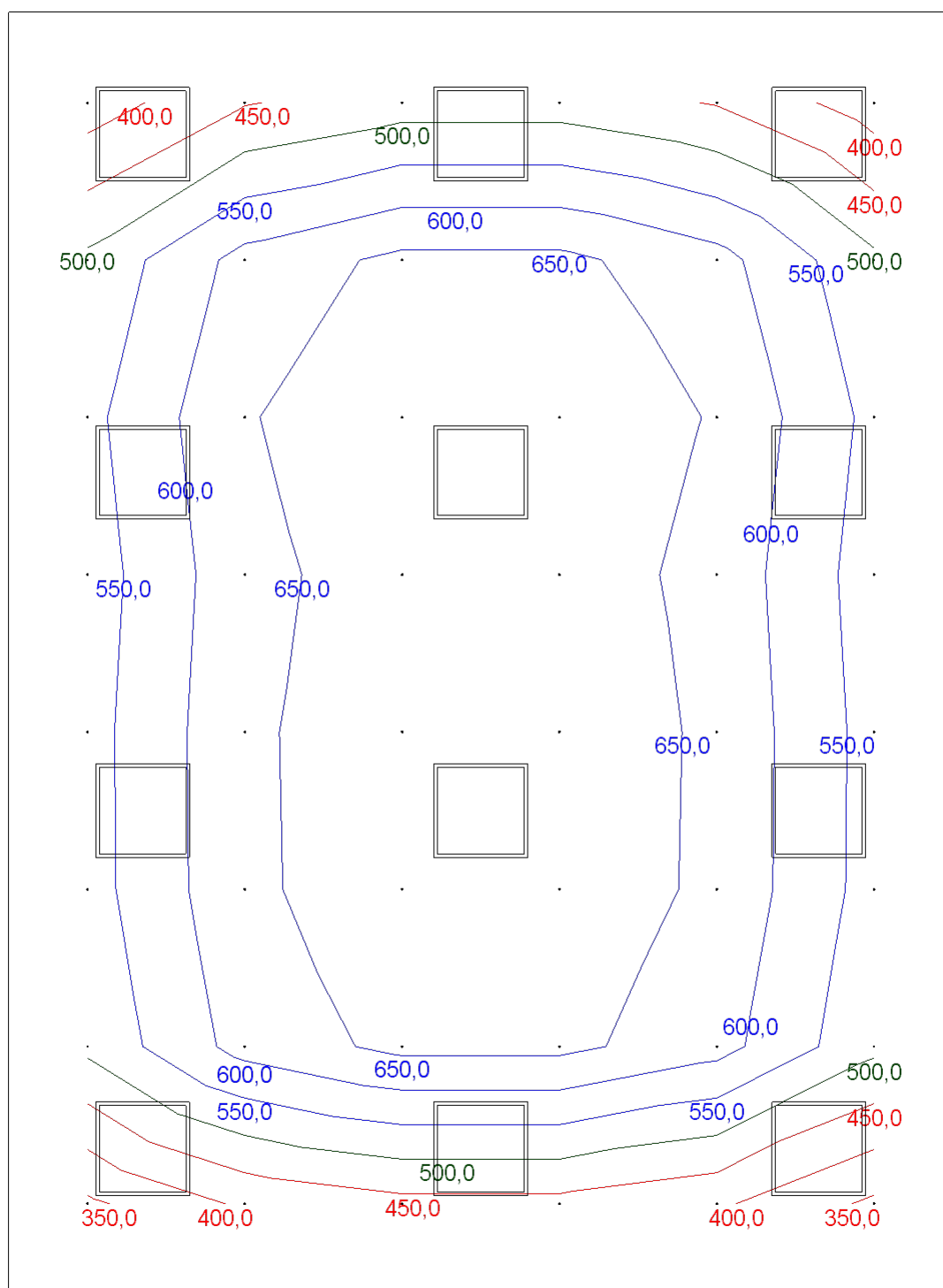
Rozteč v délce	2150,0 mm
Rozteč v šířce	2150,0 mm

Odsazení

Zleva	850,0 mm
Zepředu	925,0 mm
Výška	3800 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 8
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	340,5 lx	Odsazení	500,0 x 575,0 mm
Maximální hodnota	692,3 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	562,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,61		
Udržovací činitel	0,71		



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

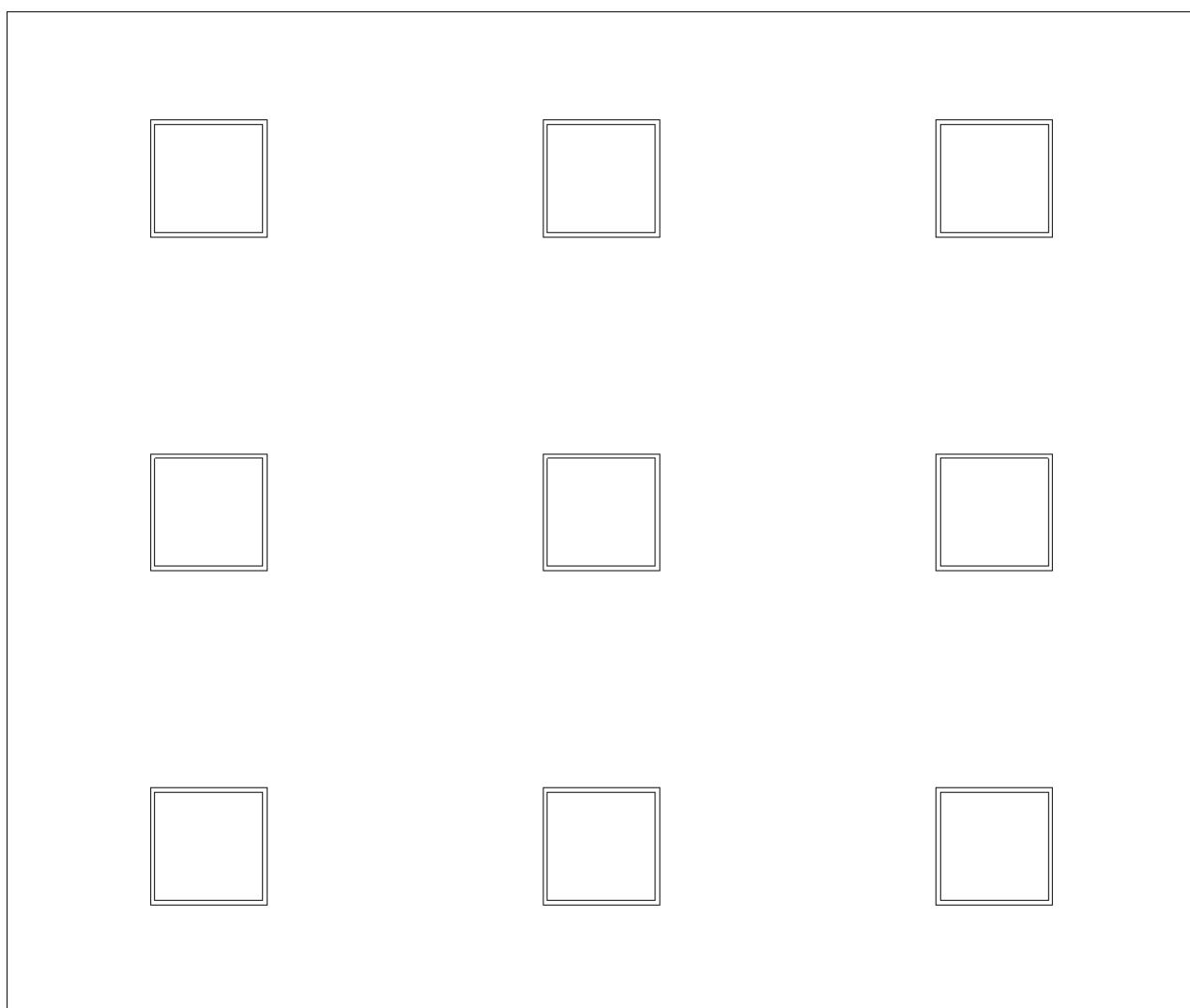
Výška	3800 mm
Plocha	30,9 m ²

Technické

Příkon	0,35 kW
Poměrný příkon	11,38 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KV4V1/1400 , Vestavné LED svítidlo, leštěná mřížka (U)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	9

Rozteče

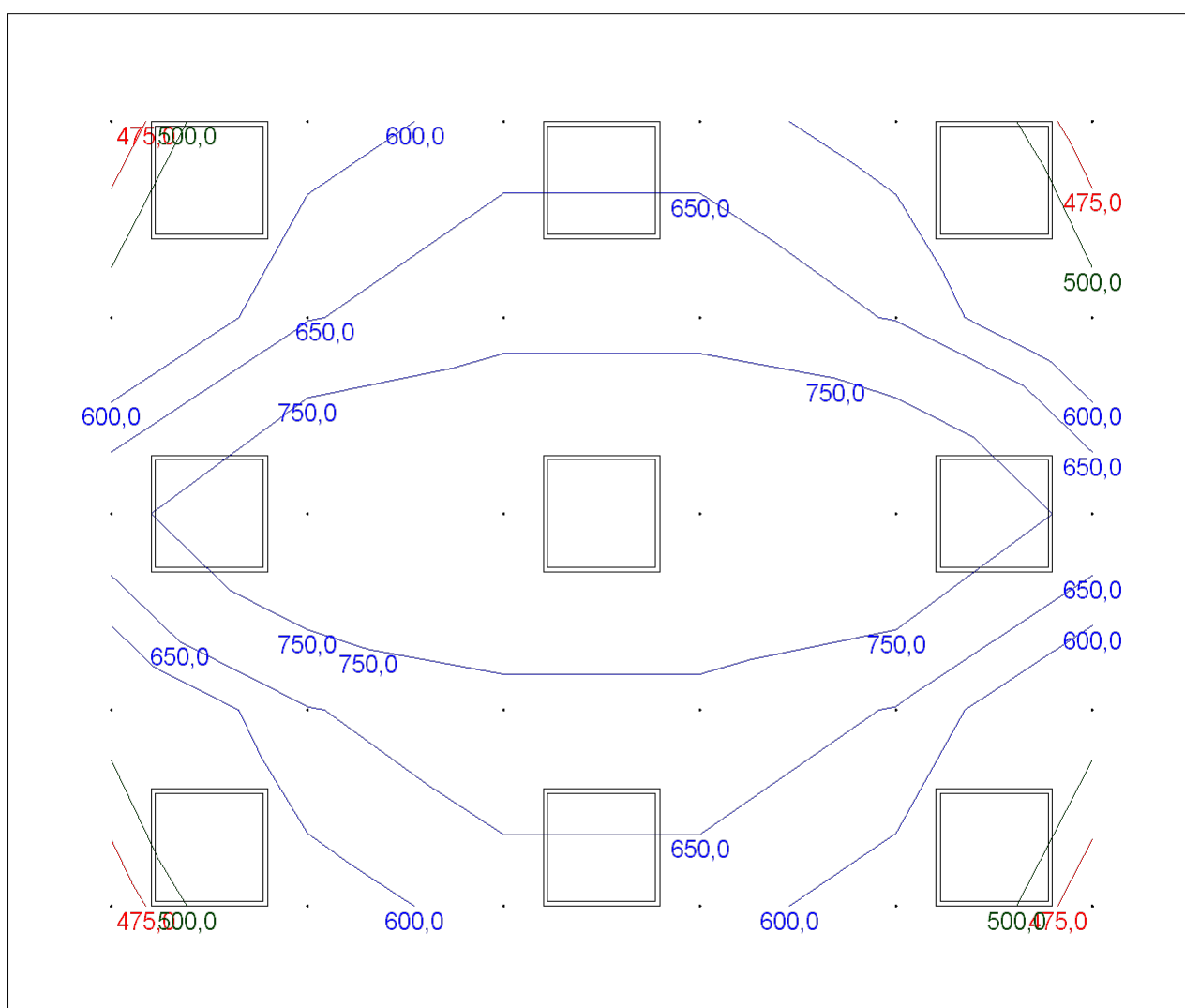
Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	1700,0 mm

Odsazení

Zleva	1025,0 mm
Zepředu	850,0 mm
Výška	3800 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 5
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	454,0 lx	Odsazení	525,0 x 550,0 mm
Maximální hodnota	983,5 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	640,9 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,71		
Udržovací činitel	0,71		



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	3800 mm
Plocha	14,8 m ²

Technické

Příkon	0,16 kW
Poměrný příkon	10,52 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS IS_AC4KV4V1/1400 , Vestavné LED svítidlo, leštěná mřížka (U)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	4

Rozteče

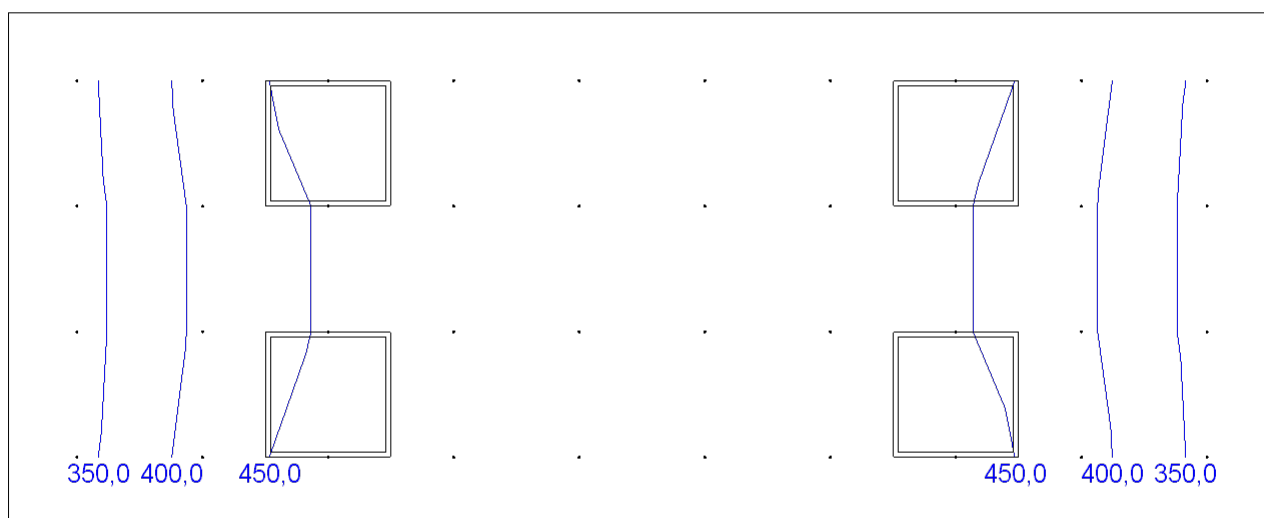
Rozteč v délce	3000,0 mm
Rozteč v šířce	1200,0 mm

Odsazení

Zleva	1525,0 mm
Zepředu	625,0 mm
Výška	3800 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	10 x 4
Požadovaná hodnota	300,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	331,2 lx	Odsazení	325,0 x 325,0 mm
Maximální hodnota	494,1 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	436,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,76		
Udržovací činitel	0,71		



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

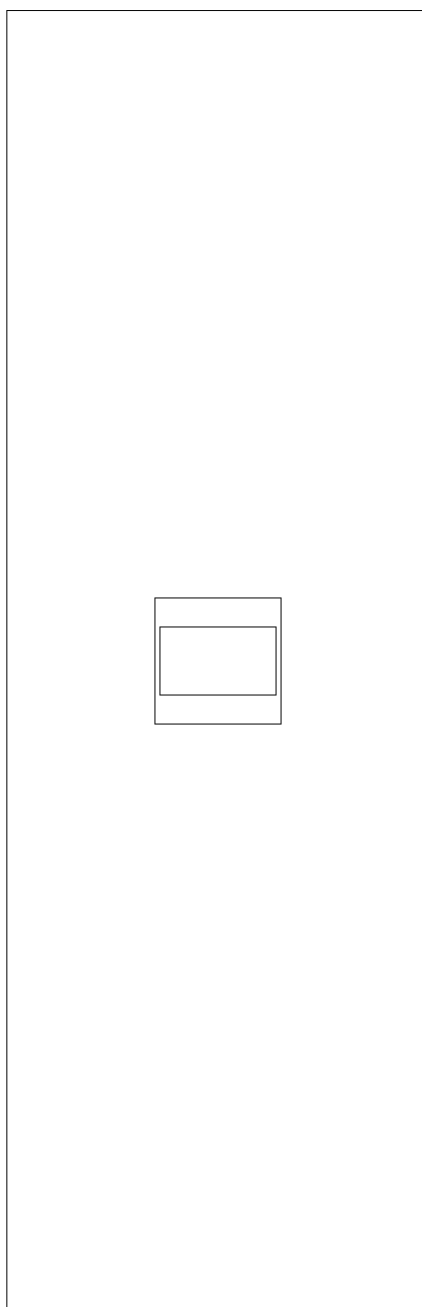
Výška	3800 mm
Plocha	12,3 m ²

Technické

Příkon	0,03 kW
Poměrný příkon	2,68 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS ID_A1KN4V1/700 , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (D)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

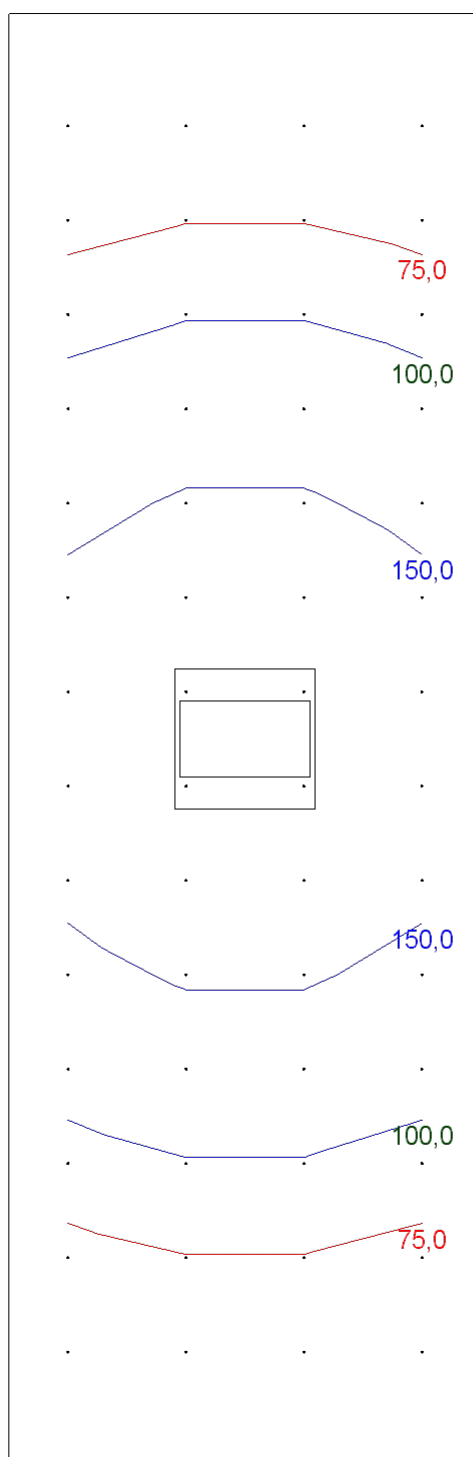
Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	6150,0 mm

Odsazení

Zleva	1000,0 mm
Zepředu	3075,0 mm
Výška	3800 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 14
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	500,0 x 400,0 mm
Minimální hodnota	51,0 lx	Odsazení	250,0 x 475,0 mm
Maximální hodnota	191,9 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	119,2 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,43		
Udržovací činitel	0,69		



2.01b 5.1.1 - Komunikační zóny uvnitř budov**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 svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

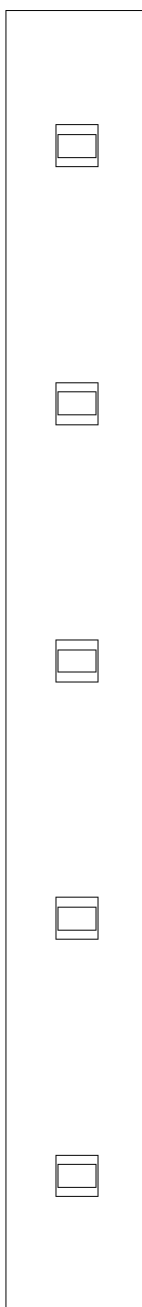
Výška	3800 mm
Plocha	36,9 m ²

Technické

Příkon	0,17 kW
Poměrný příkon	4,47 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	5
Počet použitých svítidel	5

Rozteče

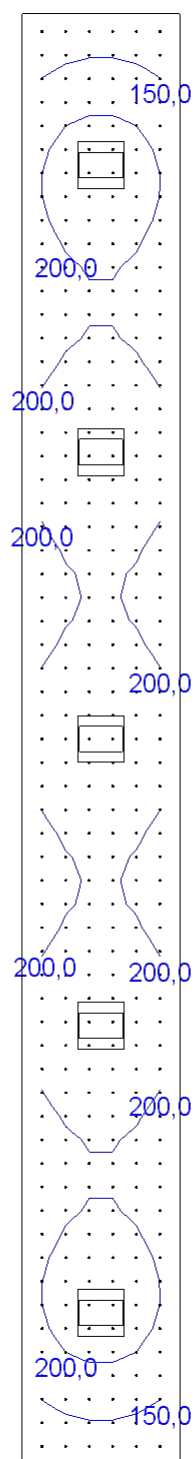
Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	3650,0 mm

Odsazení

Zleva	1000,0 mm
Zepředu	1925,0 mm
Výška	3800 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 61
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	111,8 lx	Odsazení	250,0 x 225,0 mm
Maximální hodnota	241,8 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	200,7 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,56		
Udržovací činitel	0,69		



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	3000 mm
Plocha	31,0 m ²

Technické

Příkon	0,09 kW
Poměrný příkon	2,77 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS VL4000M2W4 , Průmyslové LED svítidlo, PC korpus a kryt (S)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

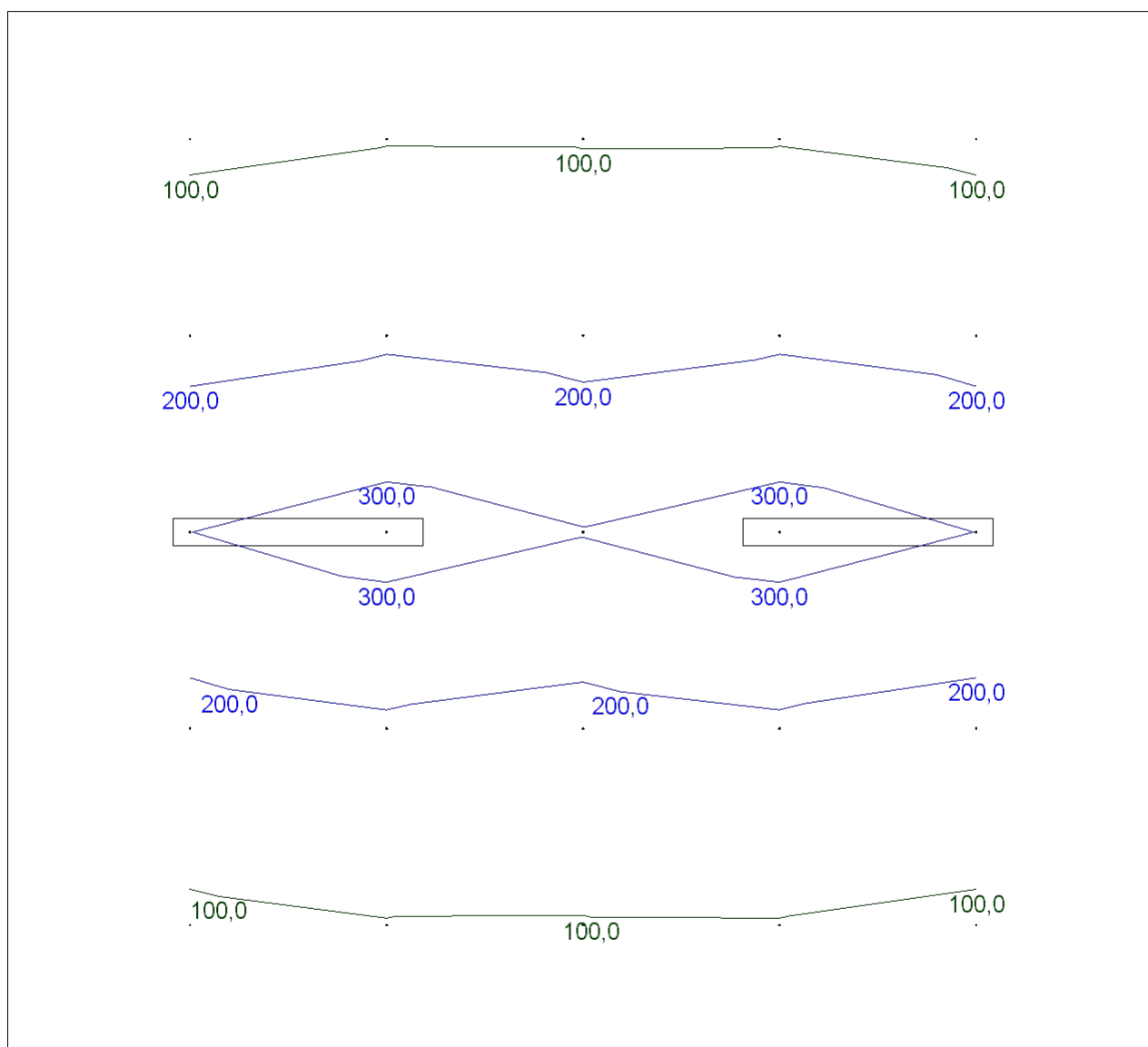
Rozteč v délce	2900,0 mm
Rozteč v šířce	5300,0 mm

Odsazení

Zleva	1475,0 mm
Zepředu	2650,0 mm
Výška	2965 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	5 x 5
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	85,4 lx	Odsazení	925,0 x 650,0 mm
Maximální hodnota	339,2 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	169,6 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,50		
Udržovací činitel	0,74		



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

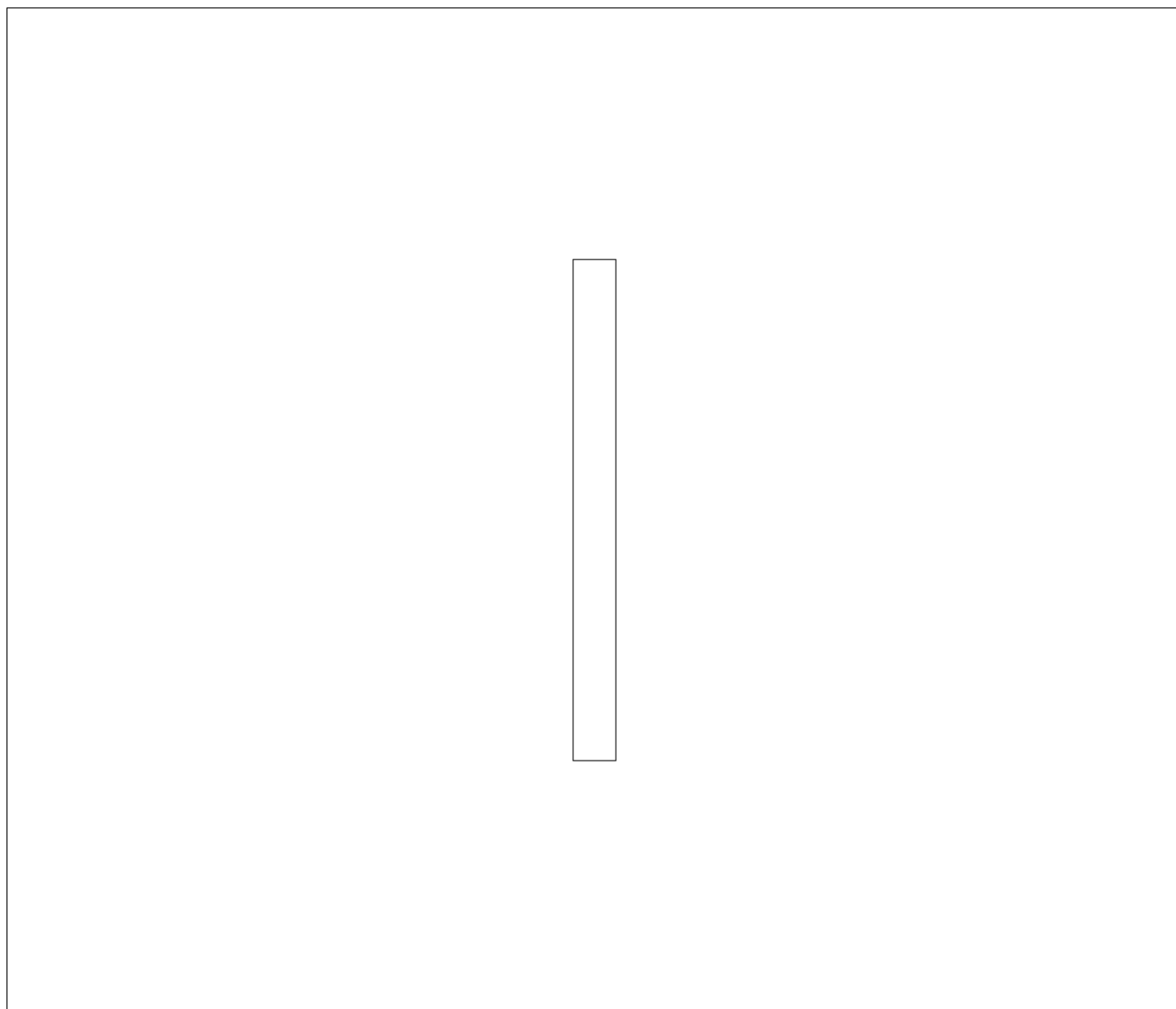
Výška	3000 mm
Plocha	11,6 m ²

Technické

Příkon	0,08 kW
Poměrný příkon	6,46 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS PL10000L2W4 , Průmyslové LED svítidlo, korpus PS, kryt PC (J)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	-90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

Rozteče

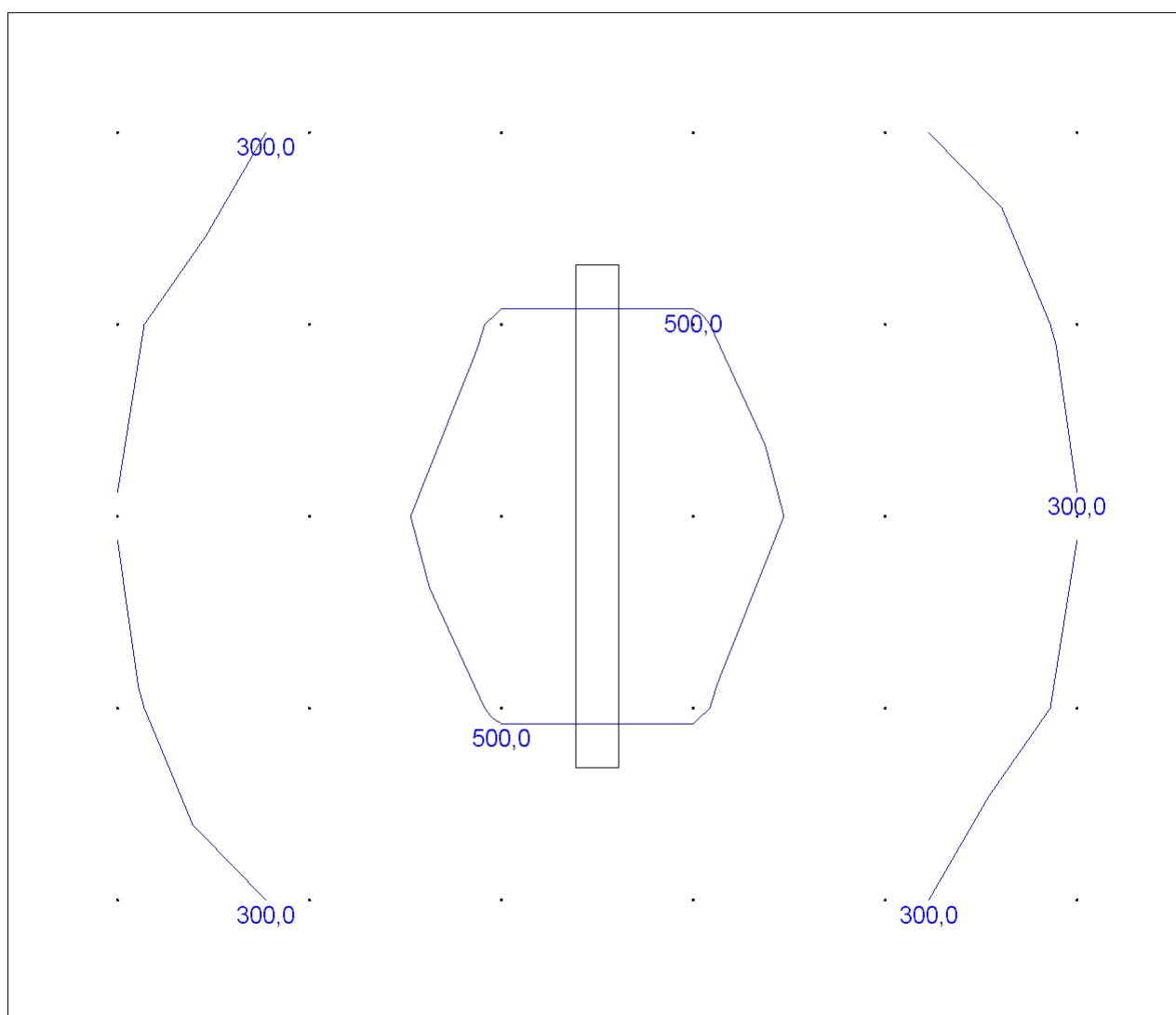
Rozteč v délce	3650,0 mm
Rozteč v šířce	3150,0 mm

Odsazení

Zleva	1842,0 mm
Zepředu	1576,5 mm
Výška	2955 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 5
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	235,1 lx	Odsazení	342,0 x 376,5 mm
Maximální hodnota	559,4 lx	Výška	850 mm
Udržovaná osvětlenost	371,6 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,63		
Udržovací činitel	0,74		



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

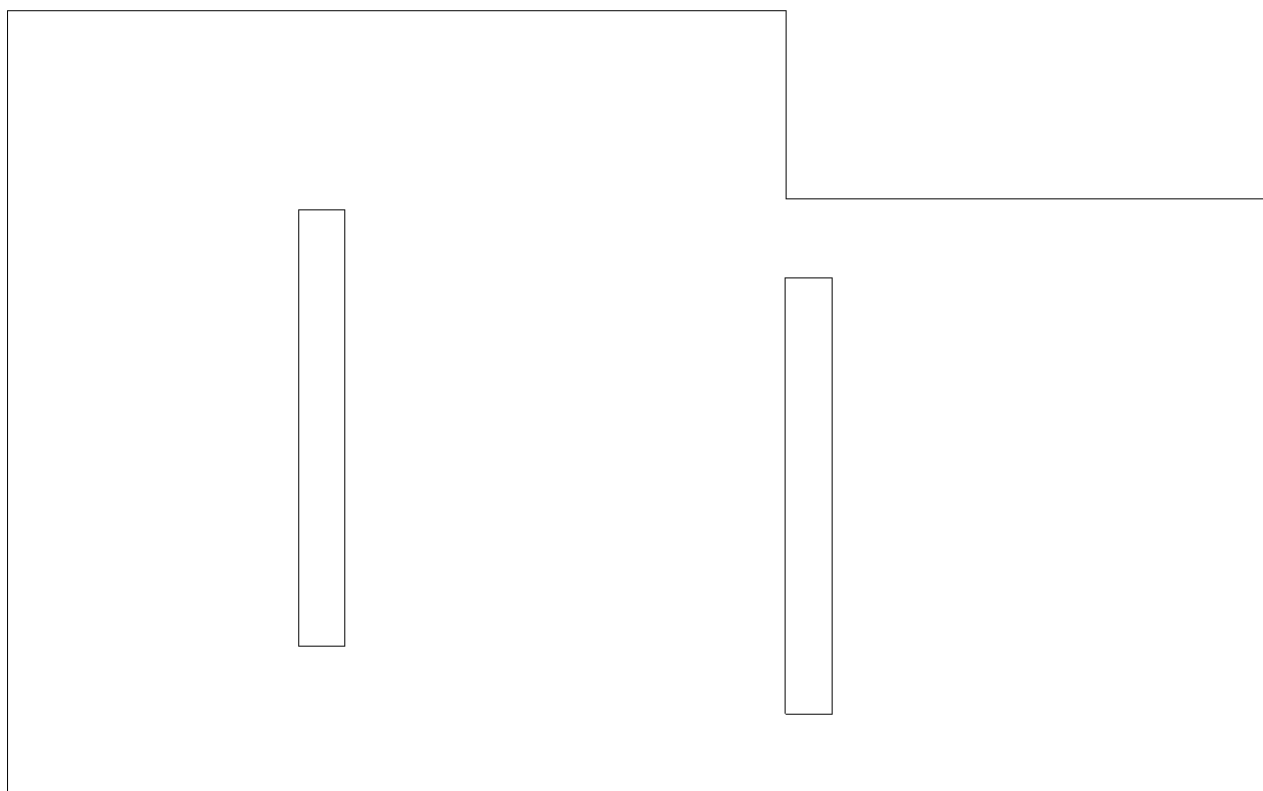
Výška	3000 mm
Plocha	7,7 m ²

Technické

Příkon	0,09 kW
Poměrný příkon	11,13 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



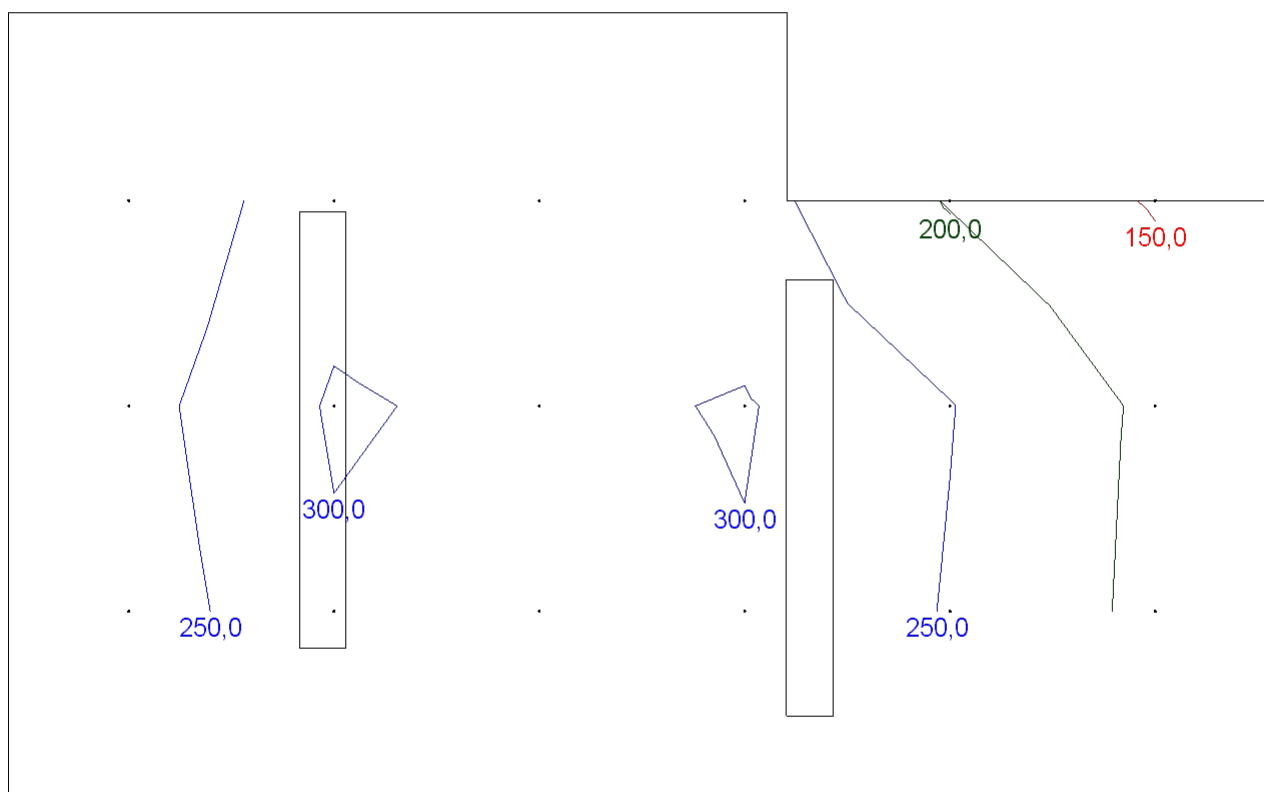
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	916,0	1080,0	2965,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	2340,0	881,0	2965,0	0,0	0,0	90,0

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 3			
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm			
Minimální hodnota	145,6 lx	Odsazení	350,0 x 550,0 mm			
Maximální hodnota	305,1 lx	Výška	0 mm			
Udržovaná osvětlenost	247,6 lx	Plocha				
Rovnoměrnost	0,59	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Udržovací činitel	0,72	Počátek				



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

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	3000 mm
Plocha	0,6 m ²

Technické

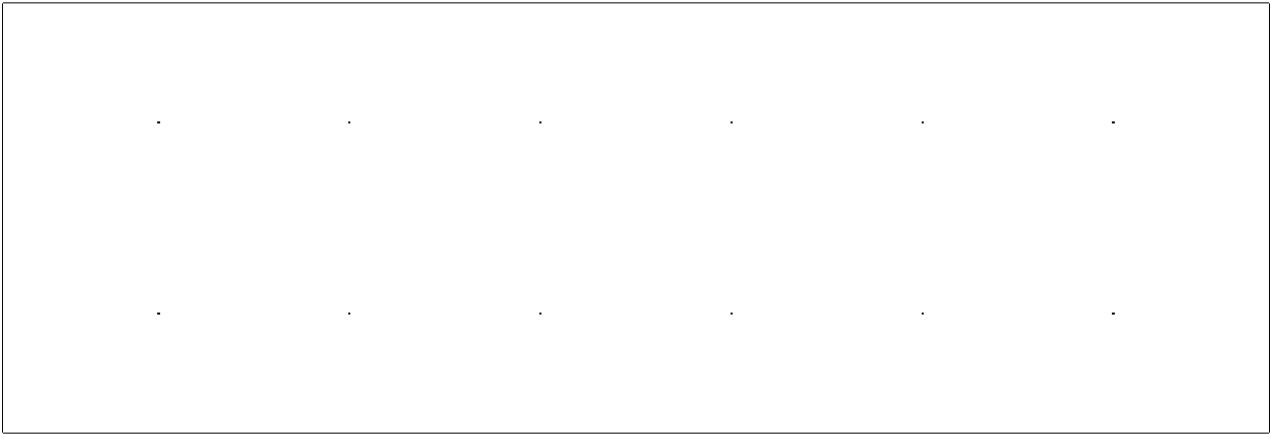
Příkon	0,00 kW
Poměrný příkon	0,00 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	6 x 2
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
		Odsazení	162,5 x 125,0 mm
		Výška	850 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	600 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

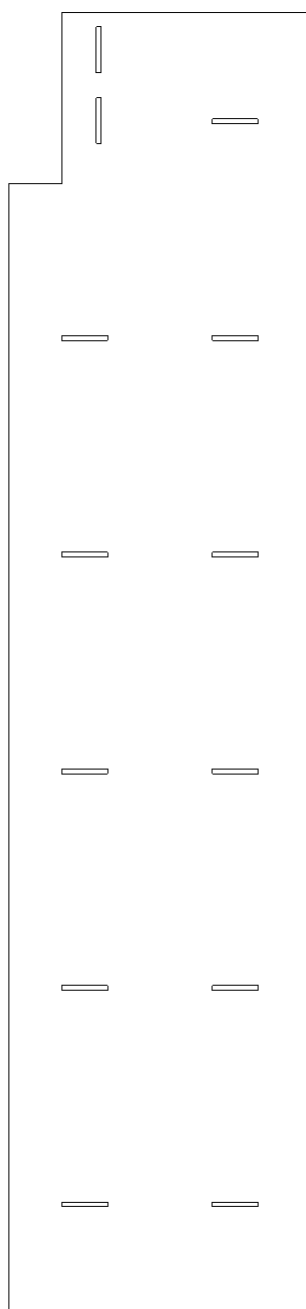
Výška	2000 mm
Plocha	300,0 m ²

Technické

Příkon	0,56 kW
Poměrný příkon	1,86 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí			Otočení			Název	Posunutí			Otočení		
Svítidlo 1	2125,0	15150,0	1965,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2125,0	3050,0	1965,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2125,0	9100,0	1965,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2125,0	21200,0	1965,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2125,0	27250,0	1965,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	6325,0	15150,0	1965,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	6325,0	3050,0	1965,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	6325,0	9100,0	1965,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	6325,0	21200,0	1965,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	6325,0	27250,0	1965,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	2517,0	33328,0	1965,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 12	2517,0	35302,0	1965,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 13	6325,0	33300,0	1965,0	0,0	0,0	0,0							

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	8 x 36			
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm			
Minimální hodnota	39,0 lx	Odsazení	725,0 x 675,0 mm			
Maximální hodnota	469,2 lx	Výška	0 mm			
Udržovaná osvětlenost	131,8 lx	Plocha				
Rovnoměrnost	0,30	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Udržovací činitel	0,73	Počátek				

