

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Rošíření NO-DIG. TECH: PARK-Brno
Popis	
Adresa	p.p.č. 2214/8, č.2214/29,č.2214/30 k.ú. Slatina
Poznámka	
Datum	23. 2. 2017

Zhotovitel

Společnost	JANKO Projekt s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Krnov, Albrechtická 16, 794 01
Telefon	554 614 257
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítilna použita v tomto projektu	5
Katalogové listy svítidel	6
Tech.park Brno	
1.NP	
1.01 prostor pro strážního psa	16
Normálová osvětlenost	18
Činitel oslnění UGR	19
1.02 sklad tl.lahví Propan-Butan	20
Normálová osvětlenost	22
Činitel oslnění UGR	23
1.03 sklad tl.lahví-Acetylén	24
Normálová osvětlenost	26
Činitel oslnění UGR	27
1.04 sklad tl.lahví-Kyslík,Argon	28
Normálová osvětlenost	30
Činitel oslnění UGR	31
1.05 sklad chemikálií	32
Normálová osvětlenost	34
Činitel oslnění UGR	35
1.06 sklad chemikálií	36
Normálová osvětlenost	38
Činitel oslnění UGR	39
1.07 sklad hořlavých kapalin	40
Normálová osvětlenost	42
Činitel oslnění UGR	43
1.08 sklad	44
Normálová osvětlenost	46
Činitel oslnění UGR	47
1.09 schodiště	48
Normálová osvětlenost	50
Činitel oslnění UGR	51
1.10 chodba	52
Normálová osvětlenost	54
Činitel oslnění UGR	55
1.11 kancelář	56
Normálová osvětlenost	58
Činitel oslnění UGR	59
1.12 kuchyňka	60
Normálová osvětlenost	62
Činitel oslnění UGR	63
1.13 předsíň WC	64
Normálová osvětlenost	66
Činitel oslnění UGR	67
1.14 WC	68
Normálová osvětlenost	70
Činitel oslnění UGR	71
1.15 technická místnost	72
Normálová osvětlenost	74
Činitel oslnění UGR	75
2.NP	
2.1 kancelář	76
Normálová osvětlenost	78
Činitel oslnění UGR	79
2.02 kancelář	80
Normálová osvětlenost	82
Činitel oslnění UGR	83
2.03 chodba	84
Normálová osvětlenost	86
Činitel oslnění UGR	87
2.04 laboratoř	88
Normálová osvětlenost	90
Činitel oslnění UGR	91
2.05 kancelář	92
Normálová osvětlenost	94

Činitel oslnění UGR	95
2.06 kancelář	96
Normálová osvětlenost	98
Činitel oslnění UGR	99
2.07 předsíň WC	100
Normálová osvětlenost	102
Činitel oslnění UGR	103
2.08 pisoárové stání	104
Normálová osvětlenost	106
Činitel oslnění UGR	107
2.09 WC	108
Normálová osvětlenost	110
Činitel oslnění UGR	111
2.10 předsíň WC	112
Normálová osvětlenost	114
Činitel oslnění UGR	115
2.11 WC	116
Normálová osvětlenost	118
Činitel oslnění UGR	119
Normálová osvětlenost - vstup	120
Činitel oslnění UGR - vstup	121
2.12 WC	122
Normálová osvětlenost	124
Činitel oslnění UGR	125
2.13 kuchyňka	126
Normálová osvětlenost	128
Činitel oslnění UGR	129
2.14 schodiště	130
Normálová osvětlenost	132
Činitel oslnění UGR	133
2.15 chodba	134
Normálová osvětlenost	136
Činitel oslnění UGR	137
2.16 konferenční sál	138
Normálová osvětlenost	140
Činitel oslnění UGR	141
2.17 kancelář	142
Normálová osvětlenost	144
Činitel oslnění UGR	145
3.NP	
3.01 Kancelář	146
Normálová osvětlenost	148
Činitel oslnění UGR	149
3.02 kancelář	150
Normálová osvětlenost	152
Činitel oslnění UGR	153
3.03 chodba	154
Normálová osvětlenost	156
Činitel oslnění UGR	157
3.04 laboratoř	158
Normálová osvětlenost	160
Činitel oslnění UGR	161
3.05 kancelář	162
Normálová osvětlenost	164
Činitel oslnění UGR	165
3.06 kancelář	166
Normálová osvětlenost	168
Činitel oslnění UGR	169
3.07 předsíň WC	170
Normálová osvětlenost	172
Činitel oslnění UGR	173
3.08 pisoárové stání	174
Normálová osvětlenost	176
Činitel oslnění UGR	177
3.09 WC	178
Normálová osvětlenost	180
Činitel oslnění UGR	181
3.10 předsíň WC	182

Normálová osvětlenost	184
Činitel oslnění UGR	185
3.11 WC	186
Normálová osvětlenost	188
Činitel oslnění UGR	189
Normálová osvětlenost - vstup	190
Činitel oslnění UGR - vstup	191
3.12 WC	192
Normálová osvětlenost	194
Činitel oslnění UGR	195
3.13 kuchyňka	196
Normálová osvětlenost	198
Činitel oslnění UGR	199
3.14 schodiště	200
Normálová osvětlenost	202
Činitel oslnění UGR	203
3.15 chodba	204
Normálová osvětlenost	206
Činitel oslnění UGR	207
3.16 kancelář	208
Normálová osvětlenost	210
Činitel oslnění UGR	211
3.17 kancelář	212
Normálová osvětlenost	214
Činitel oslnění UGR	215
3.18 kancelář	216
Normálová osvětlenost	218
Činitel oslnění UGR	219
3.19 kancelář	220
Normálová osvětlenost	222
Činitel oslnění UGR	223

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
916228986240	LAMBDA 218 2x28, mr.86, bez hor.ref.	INGE Opava	I-1	4
916224989911	LAMBDA 153 2x24W louvre 89	INGE Opava	I-2	4
805124899960	KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99	INGE Opava	I-3	48
916254986240	LAMBDA 218 2x54, mr.86, bez hor.ref.	INGE Opava	I-4	76
916221908211	LAMBDA 153 2x21, kryt 08, plny hor.ref.	INGE Opava	I-5	3
916221986240	LAMBDA 218 2x21, mr.86, bez hor.ref.	INGE Opava	I-5	4
MODUS G2SSKN4V1/1050	Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt	MODUS	M-1	10
PRIMA Ex 236 PCc E	2x36W,T8,EVG,průmyslové nevýbušné,zóna 2	TREVOS	T-1	8
PRIMA Ex 136 PCc E	1x36W,T8,EVG,průmyslové nevýbušné,zóna 2	TREVOS	T-2	2
PRIMA 224 AC ET5	2x24W,T5,EVG,průmyslové	TREVOS	T-3	6

916228986240 - LAMBDA 218 2x28, mr.86, bez hor.ref. , INGE Opava (I-1)**Technické**

Příkon	28,0 W	Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	L2	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	335 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	87,7 %	CIE Flux Code	67 97 100 56 88
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Technické

Účinnost	87,0 %
----------	--------

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	Svítící plocha	Délka x Šířka x Výška
-----------------------	----------------	-----------------------

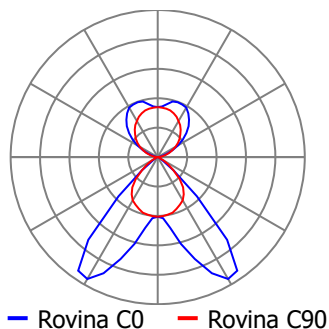
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	FH 28 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HE Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

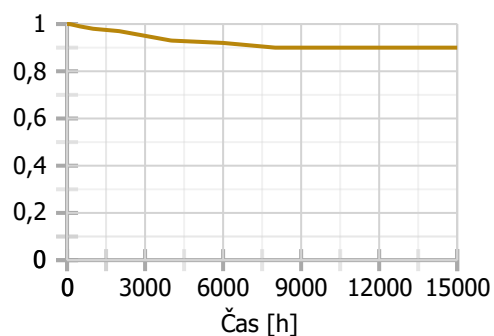
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	2900 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Příkon	24,0 W	Blok ElProCADu	l12
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	404 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Vypočítaná účinnost	67,0 %
CIE Flux Code	71 99 100 100 67	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Technické

Účinnost	67,0 %
----------	--------

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	Svítící plocha	Délka x Šířka x Výška
-----------------------	----------------	-----------------------

Světelné zdroje

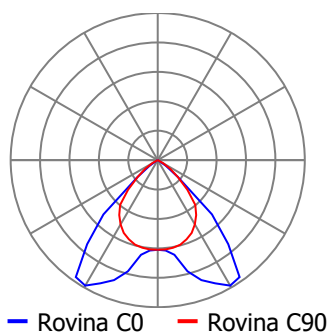
Obecné

Typ	FQ 24 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

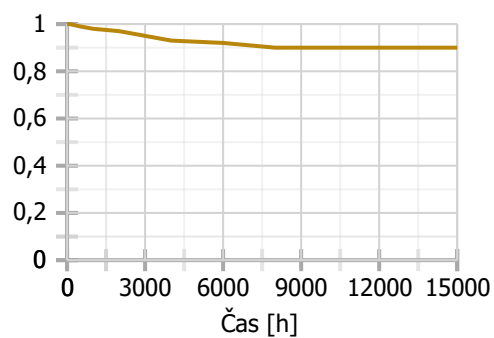
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	2000 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Příkon	24,0 W	Blok ElProCADu	l11
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	426 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Vypočítaná účinnost	83,0 %
CIE Flux Code	66 98 100 100 83	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Technické

Účinnost	83,0 %
----------	--------

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	Svítící plocha	Délka x Šířka x Výška
-----------------------	----------------	-----------------------

Světelné zdroje

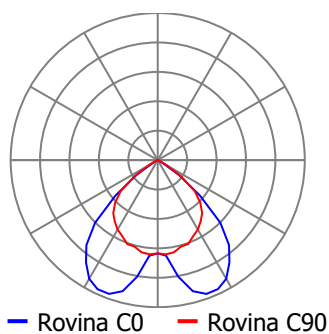
Obecné

Typ	FQ 24 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	1

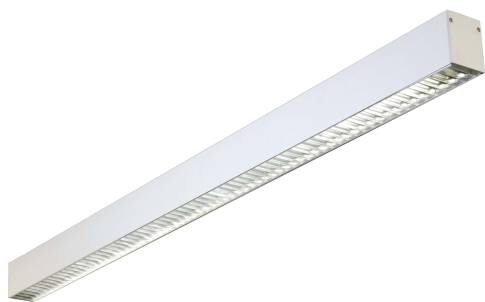
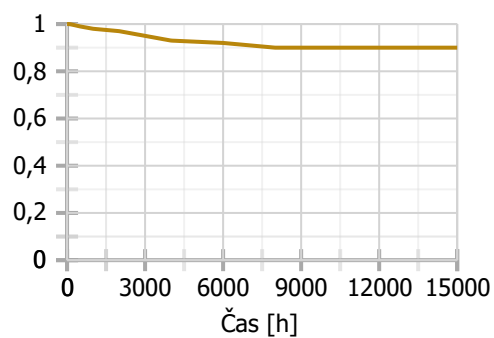
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	2000 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Příkon	54,0 W	Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	L22	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	335 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	87,7 %	CIE Flux Code	67 97 100 56 88
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Technické

Účinnost	87,0 %
----------	--------

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	Svítící plocha	Délka x Šířka x Výška
-----------------------	----------------	-----------------------

Světelné zdroje

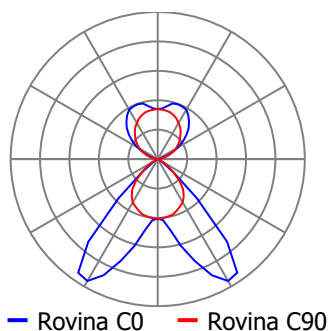
Obecné

Typ	FQ 54 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

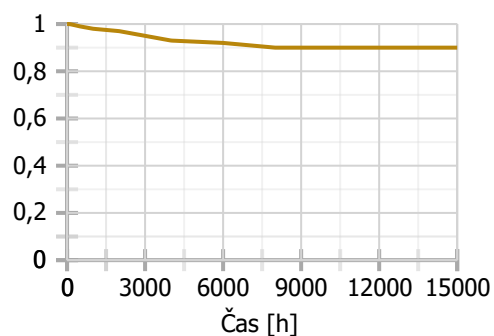
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	5000 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Příkon	21,0 W	Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	I12	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	198 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	49,4 %	CIE Flux Code	51 82 97 100 49
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Technické

Účinnost	49,0 %
----------	--------

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	Svítící plocha	Délka x Šířka x Výška
-----------------------	----------------	-----------------------

Světelné zdroje

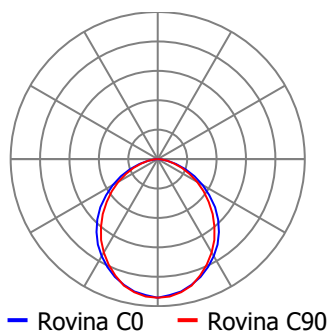
Obecné

Typ	FH 21 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HE Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

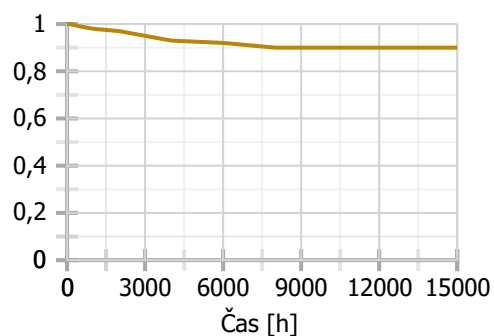
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	2100 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Příkon	21,0 W	Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	I12	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	335 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	87,7 %	CIE Flux Code	67 97 100 56 88
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Technické

Účinnost	87,0 %
----------	--------

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	Svítící plocha	Délka x Šířka x Výška
-----------------------	----------------	-----------------------

Světelné zdroje

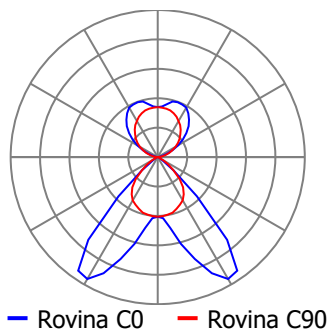
Obecné

Typ	FH 21 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HE Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

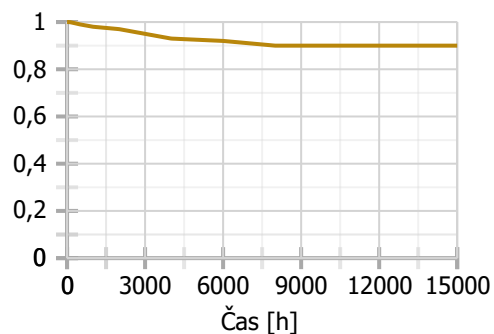
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	2100 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



MODUS G2SSKN4V1/1050 - Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt , MODUS (M-1)

Technické

Příkon	56,0 W	Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	551 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	70 91 98 100 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Technické

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška
-----------------------	--------------------------------------

Světelné zdroje

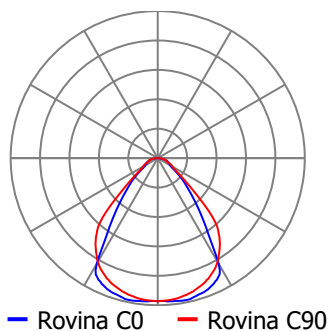
Obecné

Typ	LED
Název	MODUS G2SSKN4V1/1050
Výrobce	MODUS
Počet	1

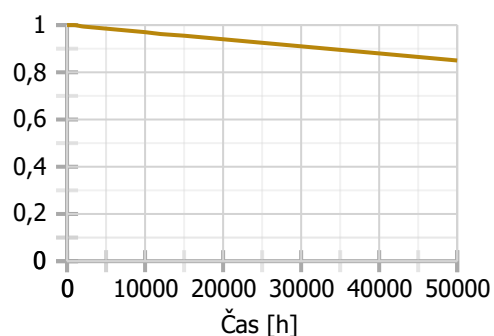
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	5400 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Příkon	36,0 W	Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	L2	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	181 cd/klm	Elektronický předřadník	Ano
Vypočítaná účinnost	71,8 %	CIE Flux Code	38 69 89 90 72
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Technické

Účinnost	71,8 %
----------	--------

Rozměry

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

Světelné zdroje

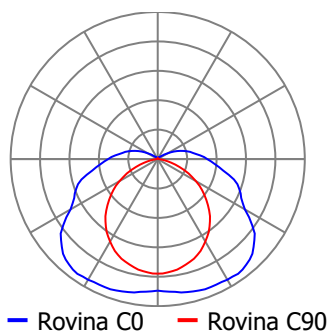
Obecné

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

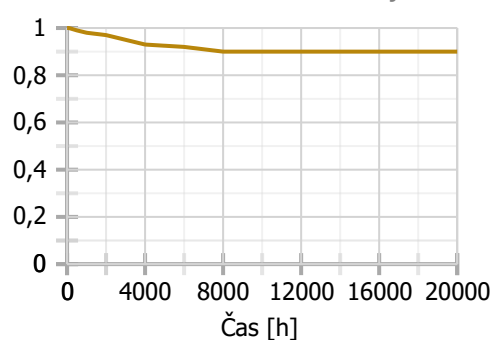
Technické

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

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Příkon	36,0 W	Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	L1	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	187 cd/klm	Elektronický předřadník	Ano
Vypočítaná účinnost	82,1 %	CIE Flux Code	37 65 87 89 82
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Technické

Účinnost	82,1 %
----------	--------

Rozměry

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

Světelné zdroje

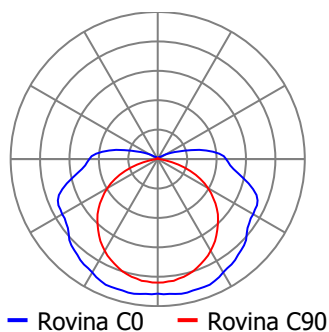
Obecné

Typ	L 36 W/840 G13
Název	LUMILUX T8 Cool White 26 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	1

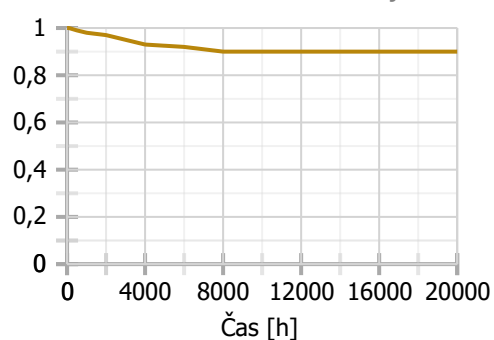
Technické

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

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Příkon	24,0 W	Krytí IP	IP 66
Blok EProCADu	L12	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	211 cd/klm	Elektronický předřadník	Ano
Vypočítaná účinnost	91,9 %	CIE Flux Code	37 68 89 87 92
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Technické

Účinnost	92,0 %
----------	--------

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	111,00 mm	Svítící plocha	Délka x Šířka x Výška
Závěsná výška			

Světelné zdroje

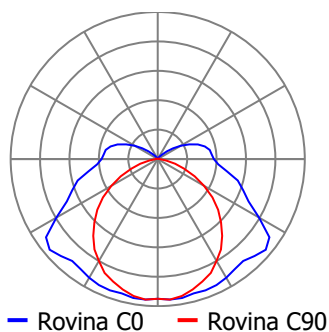
Obecné

Typ	FQ 24 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

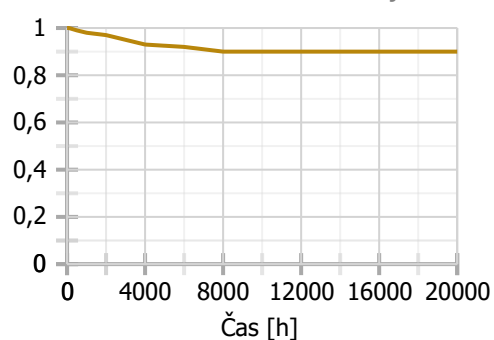
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	2000 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



1.01 prostor pro strážního psa 5.3.1 - Společné prostory uvnitř budov – Dozorný

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

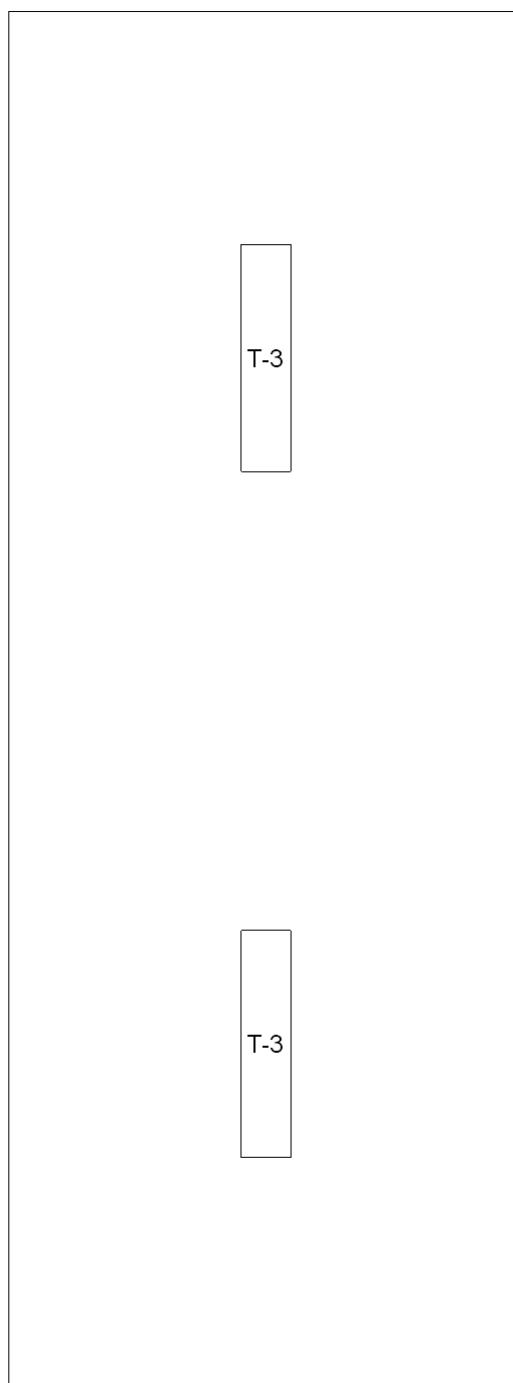
Výška	2700 mm
Plocha	6,0 m ²

Technické

Příkon	0,10 kW
Poměrný příkon	15,92 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PRIMA 224 AC ET5 , 2x24W,T5,EVG,průmyslové (T-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Počty

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

Rozteče

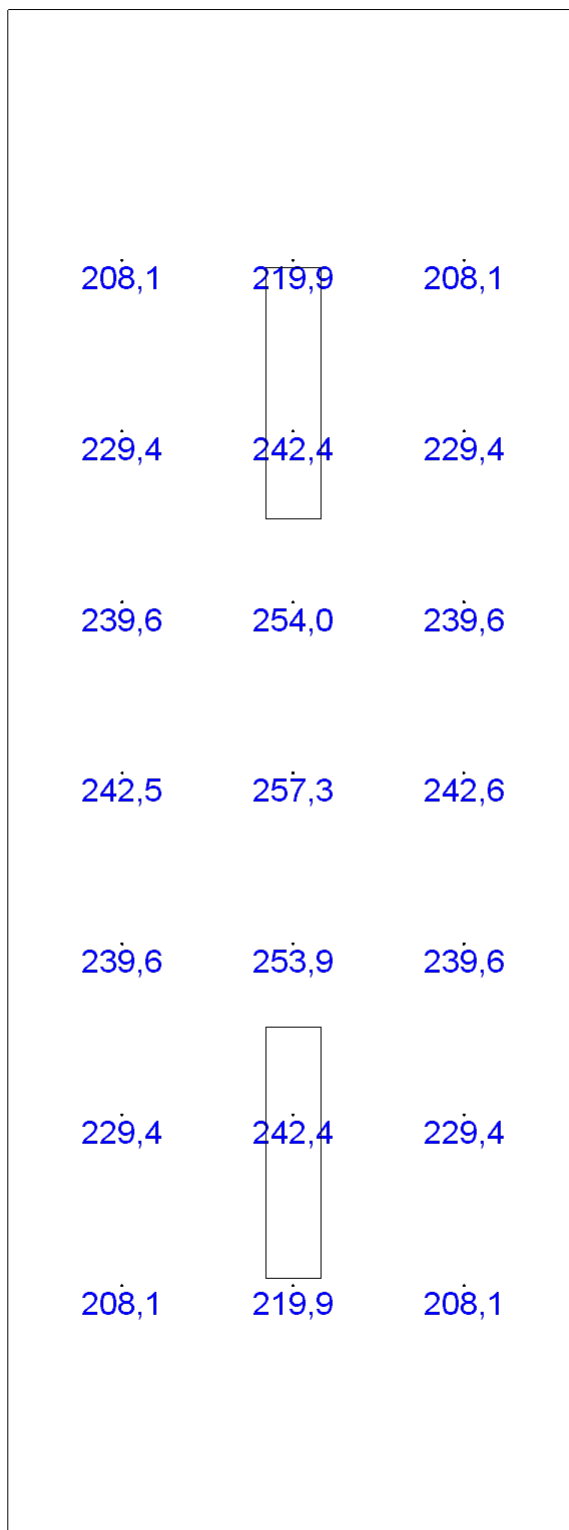
Rozteč v délce	1500,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

Odsazení

Zleva	750,0 mm
Zepředu	1010,0 mm
Výška	2589 mm

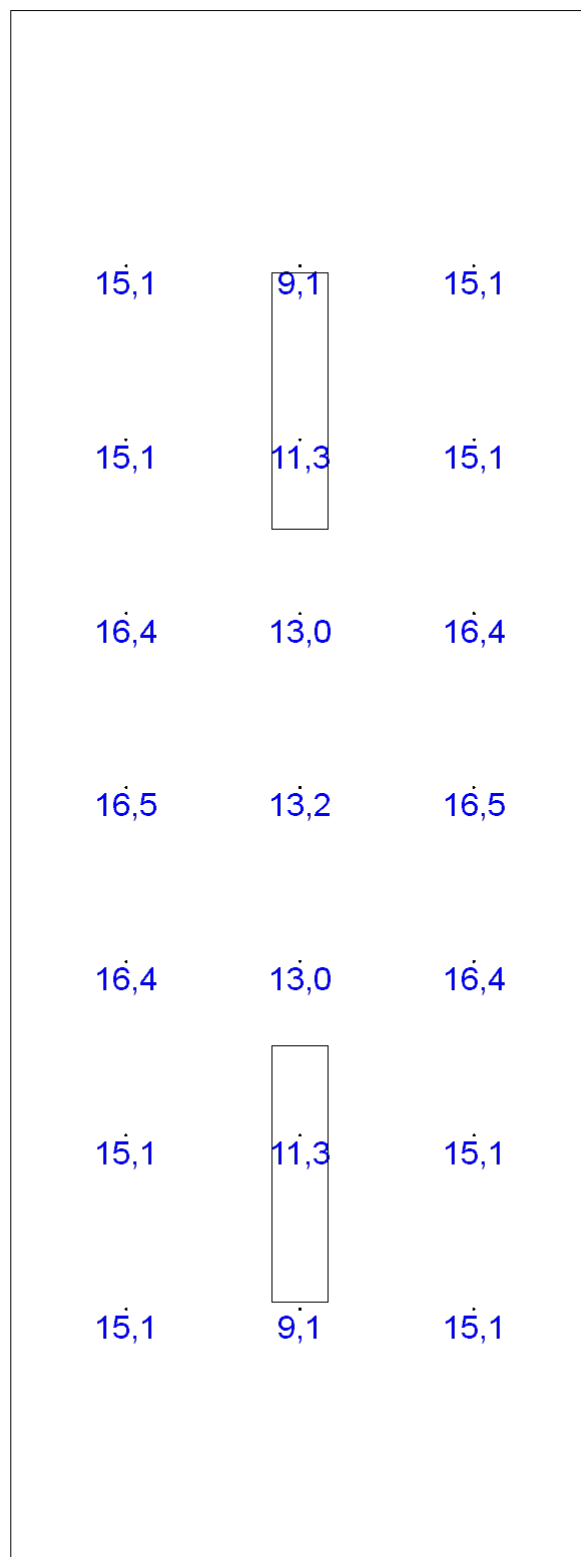
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 7
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	450,0 x 450,0 mm
Minimální hodnota	208,1 lx	Odsazení	300,0 x 660,0 mm
Maximální hodnota	257,3 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	232,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,89		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	9,1	Počty	3 x 7
Maximální hodnota	16,5	Rozteče	450,0 x 450,0 mm
Průměrná hodnota	14,3	Odsazení	300,0 x 660,0 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

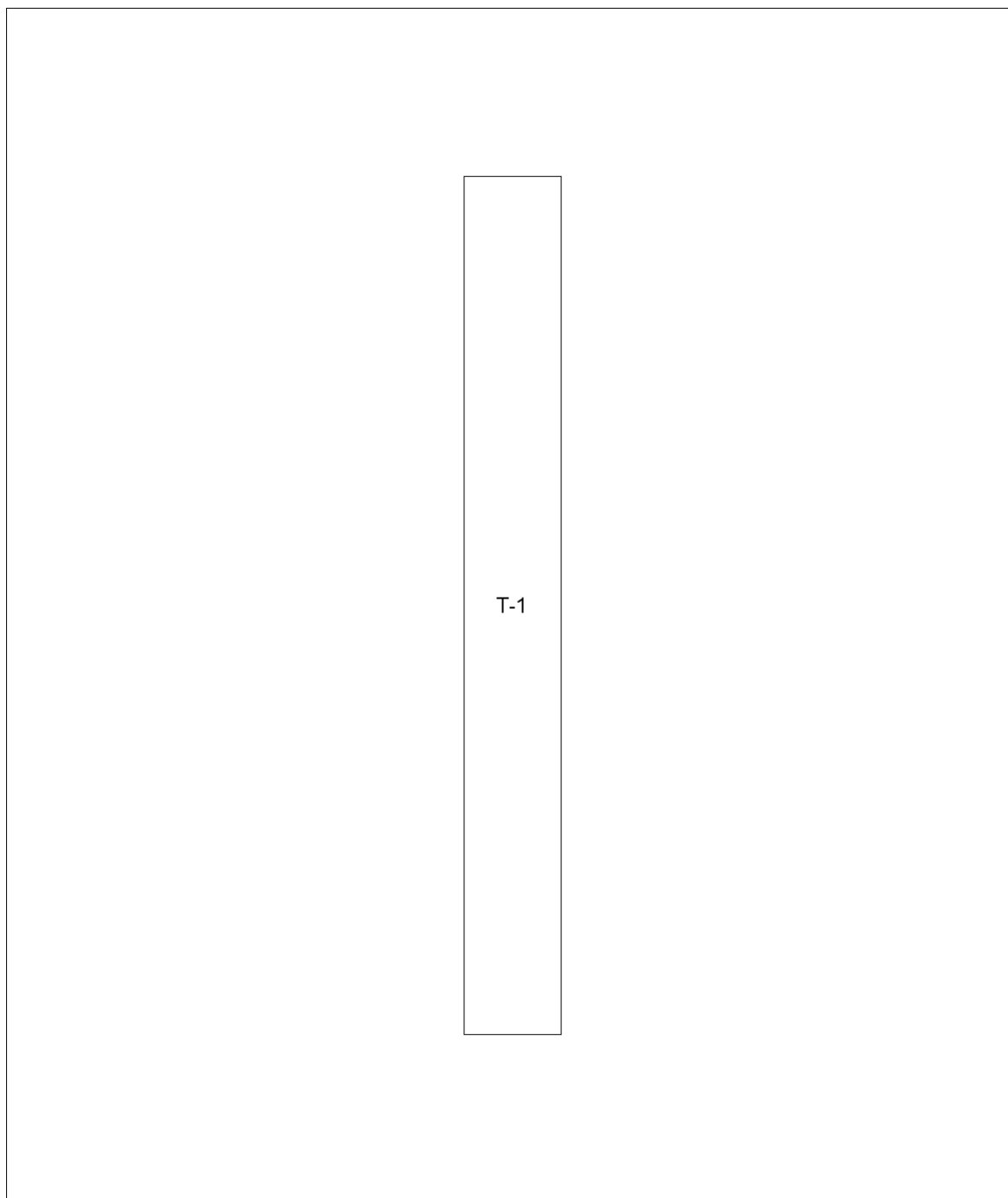
Výška	2700 mm
Plocha	2,7 m ²

Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	27,12 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PRIMA Ex 236 PCc E , 2x36W,T8,EVG,průmyslové nevýbušné,zóna 2 (T-1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

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

Rozteče

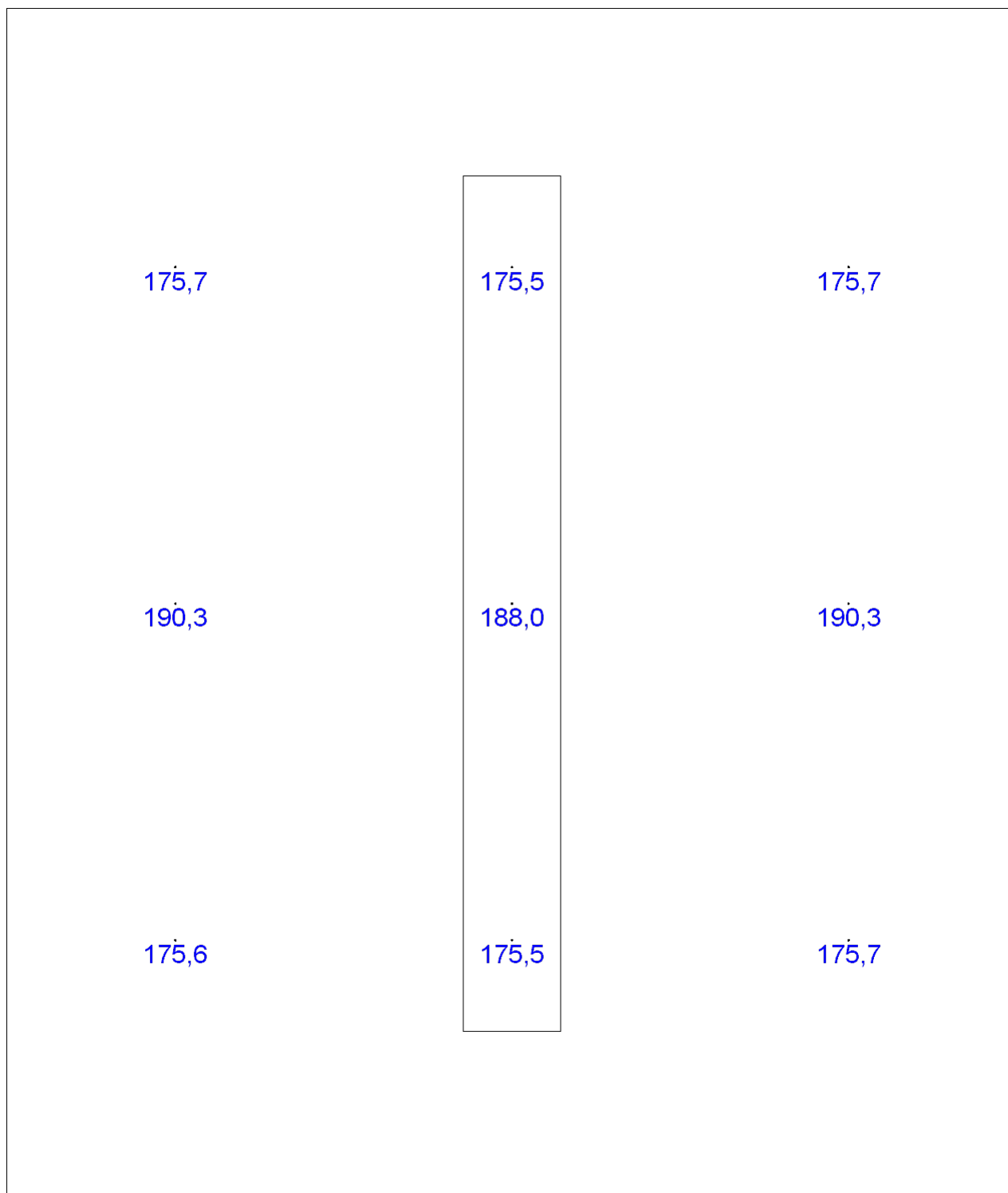
Rozteč v délce	1500,0 mm
Rozteč v šířce	1750,0 mm

Odsazení

Zleva	750,0 mm
Zepředu	885,0 mm
Výška	2600 mm

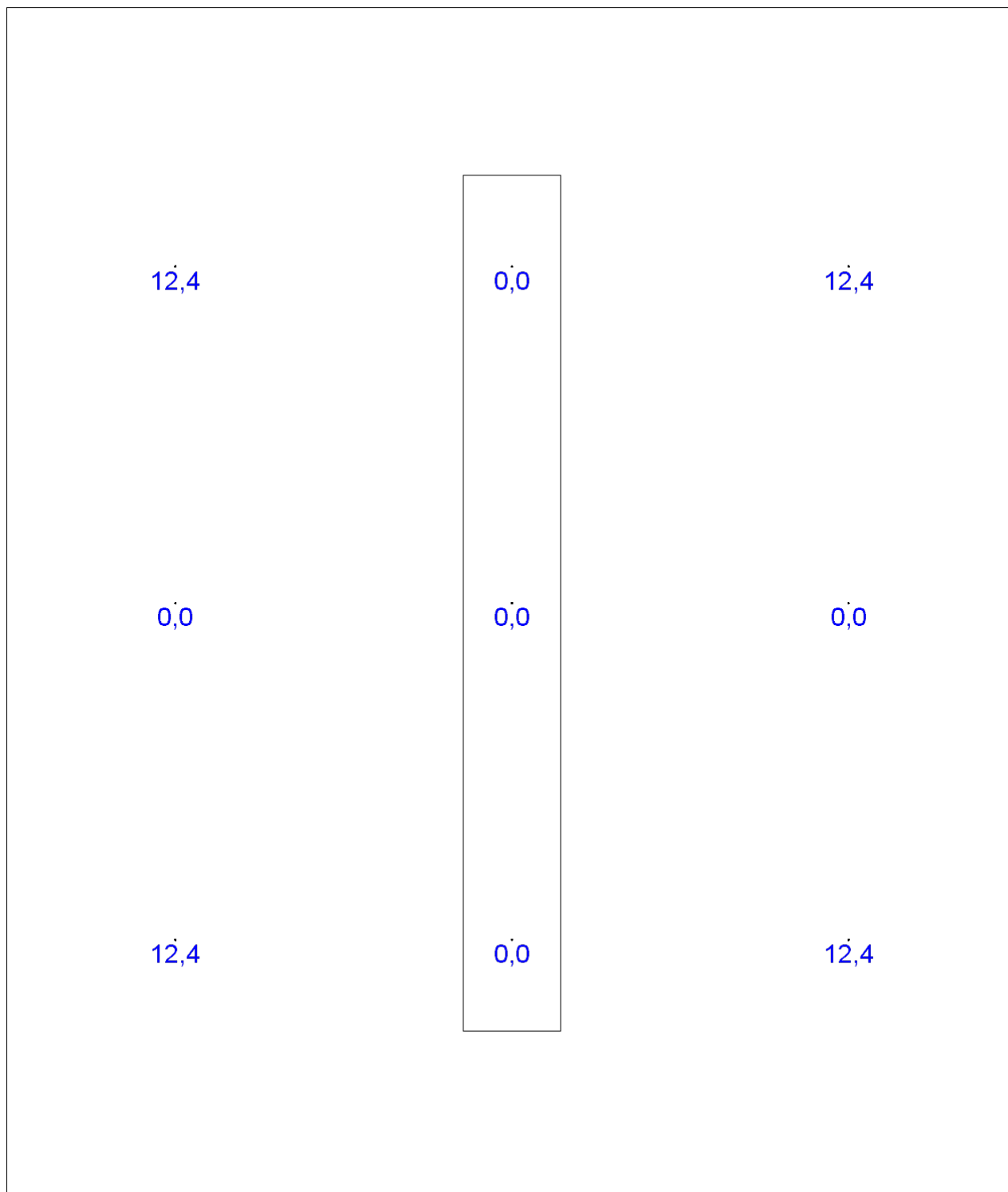
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 3
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Minimální hodnota	175,5 lx	Odsazení	250,0 x 385,0 mm
Maximální hodnota	190,3 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	180,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,97		
Udržovací činitel	0,62		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	3 x 3
Maximální hodnota	12,4	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Průměrná hodnota	5,5	Odsazení	250,0 x 385,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

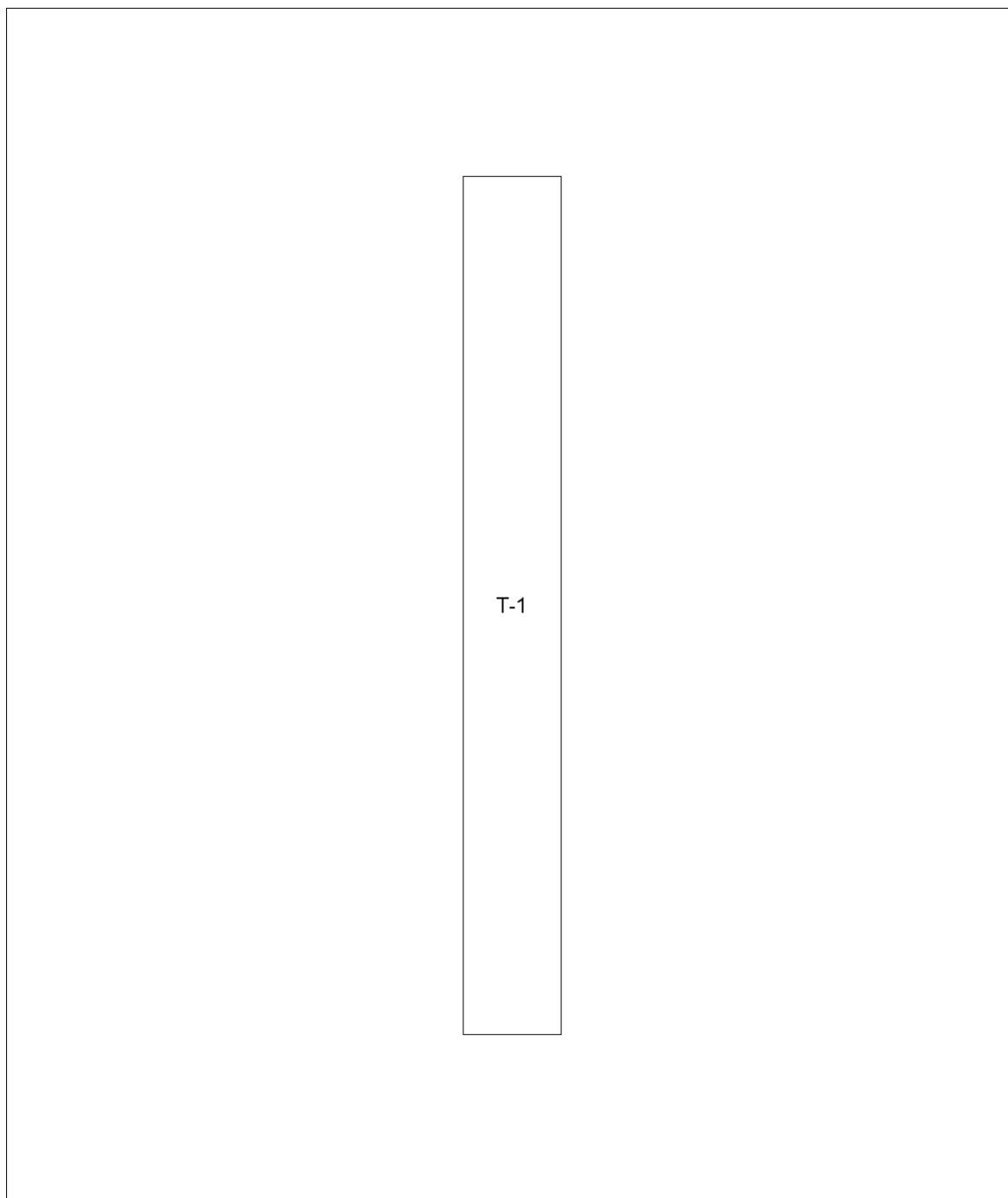
Výška	2700 mm
Plocha	2,7 m ²

Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	27,12 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PRIMA Ex 236 PCc E , 2x36W,T8,EVG,průmyslové nevýbušné,zóna 2 (T-1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

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

Rozteče

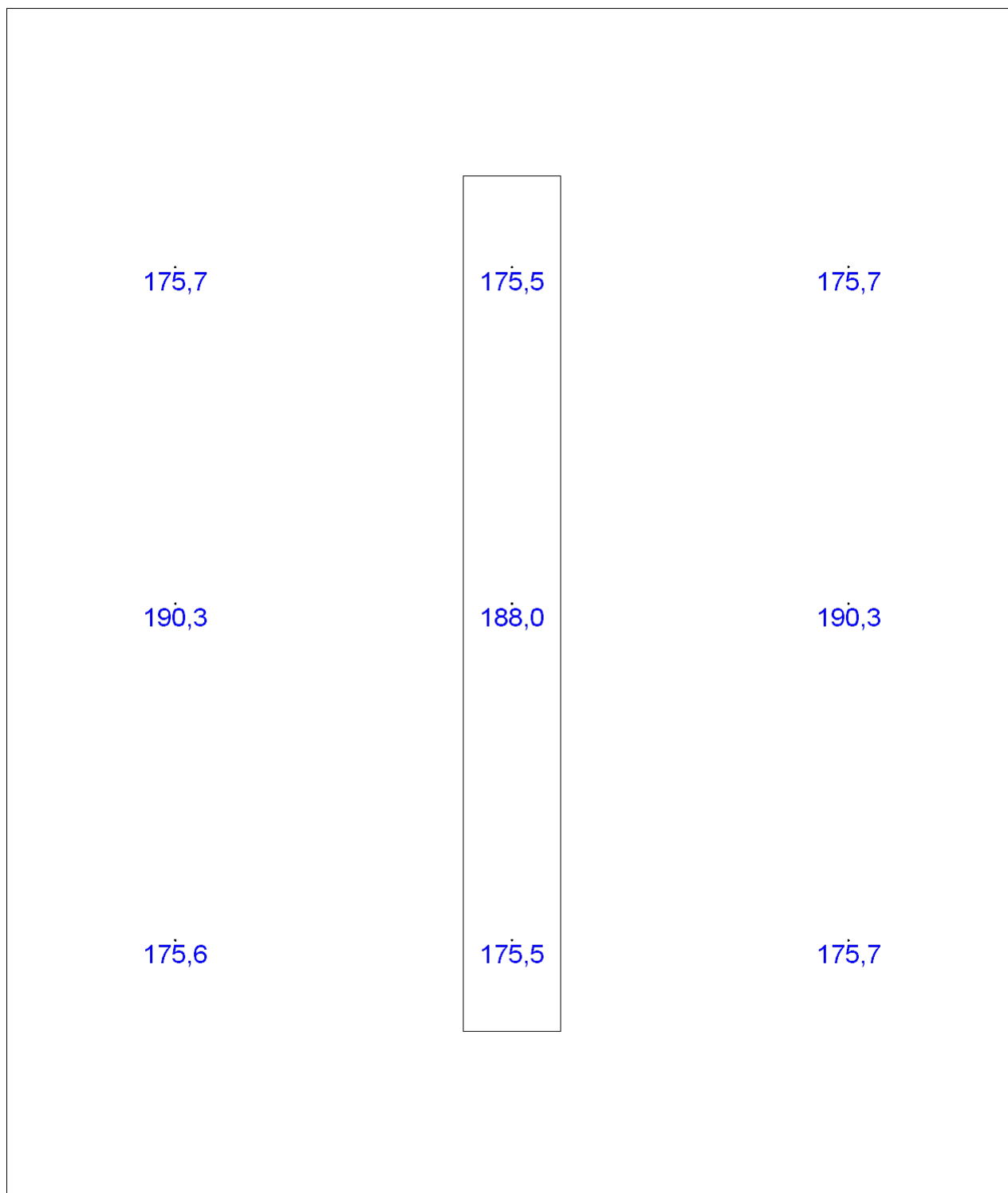
Rozteč v délce	1500,0 mm
Rozteč v šířce	1750,0 mm

Odsazení

Zleva	750,0 mm
Zepředu	885,0 mm
Výška	2600 mm

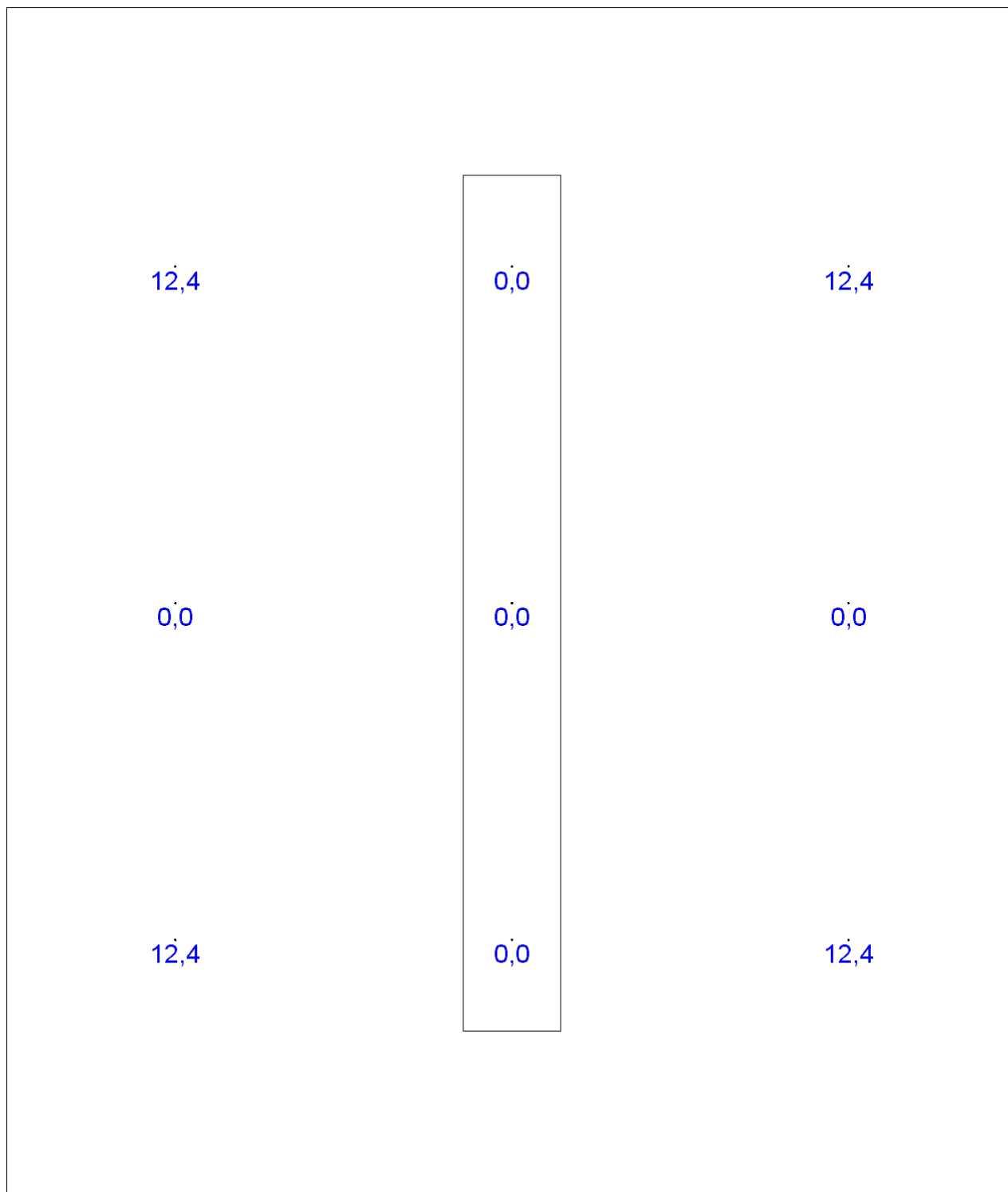
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 3
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Minimální hodnota	175,5 lx	Odsazení	250,0 x 385,0 mm
Maximální hodnota	190,3 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	180,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,97		
Udržovací činitel	0,62		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	3 x 3
Maximální hodnota	12,4	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Průměrná hodnota	5,5	Odsazení	250,0 x 385,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

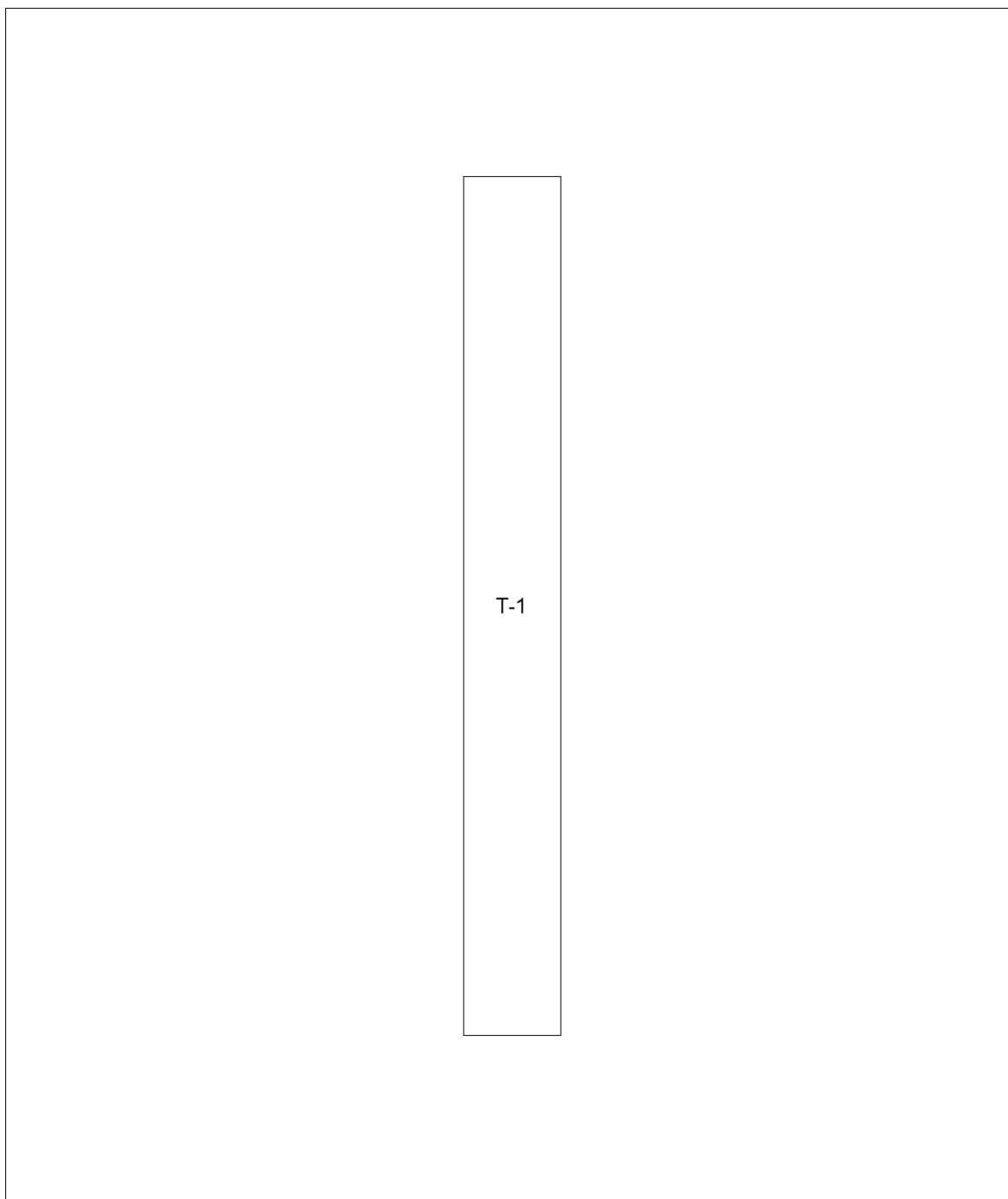
Výška	2700 mm
Plocha	2,7 m ²

Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	27,12 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PRIMA Ex 236 PCc E , 2x36W,T8,EVG,průmyslové nevýbušné,zóna 2 (T-1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

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

Rozteče

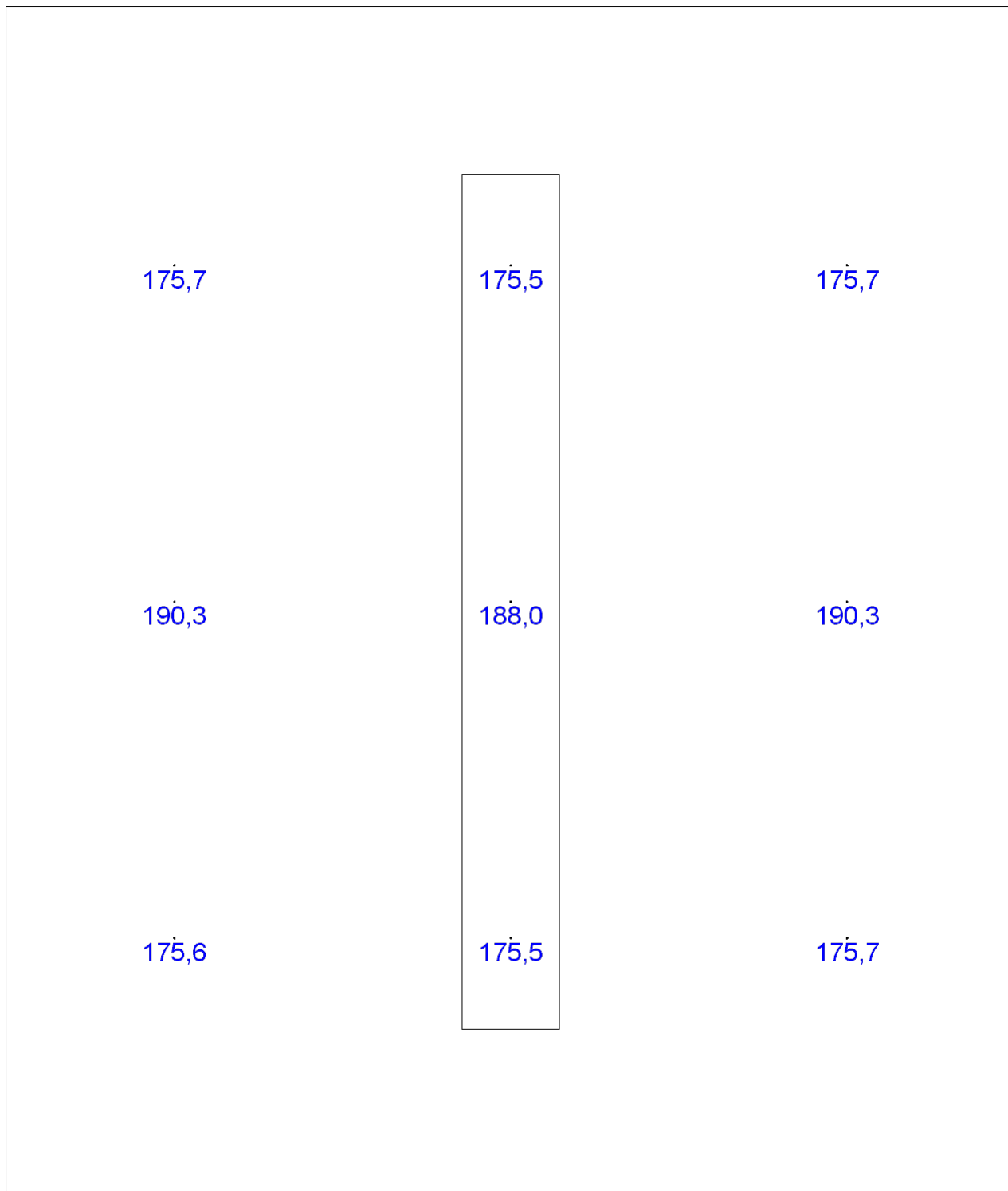
Rozteč v délce	1500,0 mm
Rozteč v šířce	1750,0 mm

Odsazení

Zleva	750,0 mm
Zepředu	885,0 mm
Výška	2600 mm

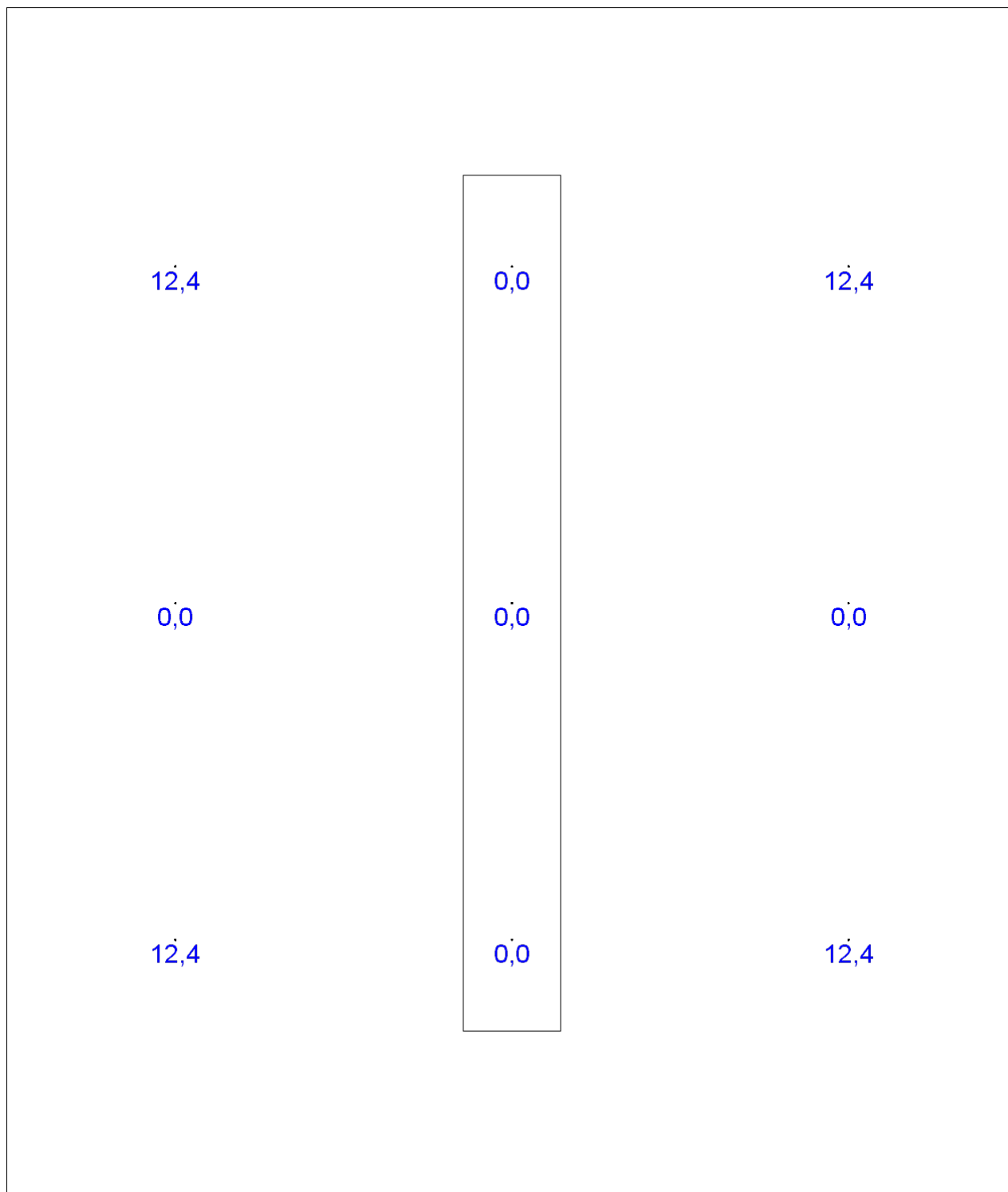
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 3
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Minimální hodnota	175,5 lx	Odsazení	250,0 x 385,0 mm
Maximální hodnota	190,3 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	180,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,97		
Udržovací činitel	0,62		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	3 x 3
Maximální hodnota	12,4	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Průměrná hodnota	5,5	Odsazení	250,0 x 385,0 mm
		Výška	1500 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	Standartní
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

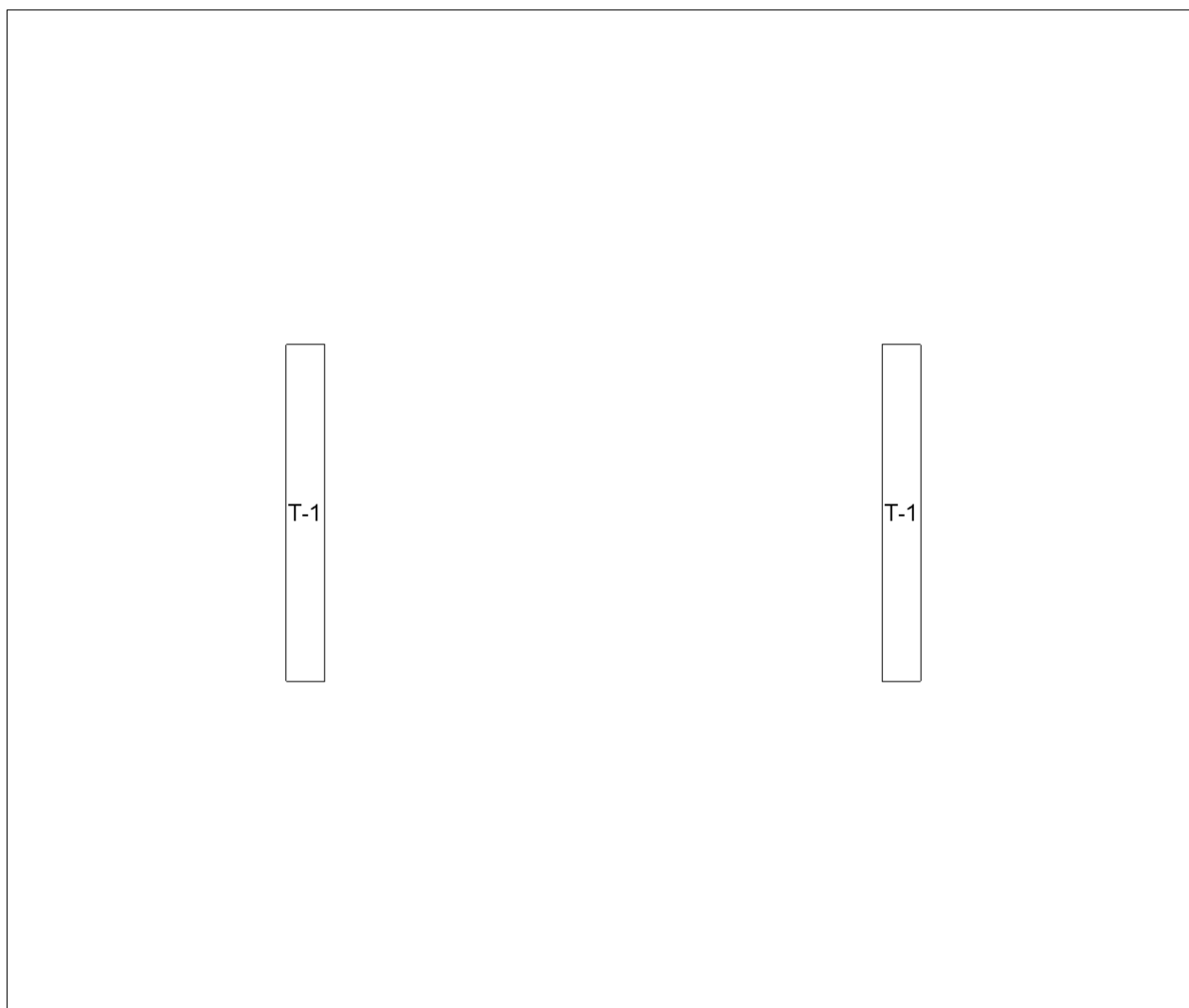
Výška	2700 mm
Plocha	17,1 m ²

Technické

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	8,42 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 2 - PRIMA Ex 236 PCc E , 2x36W,T8,EVG,průmyslové nevýbušné,zóna 2 (T-1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

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

Rozteče

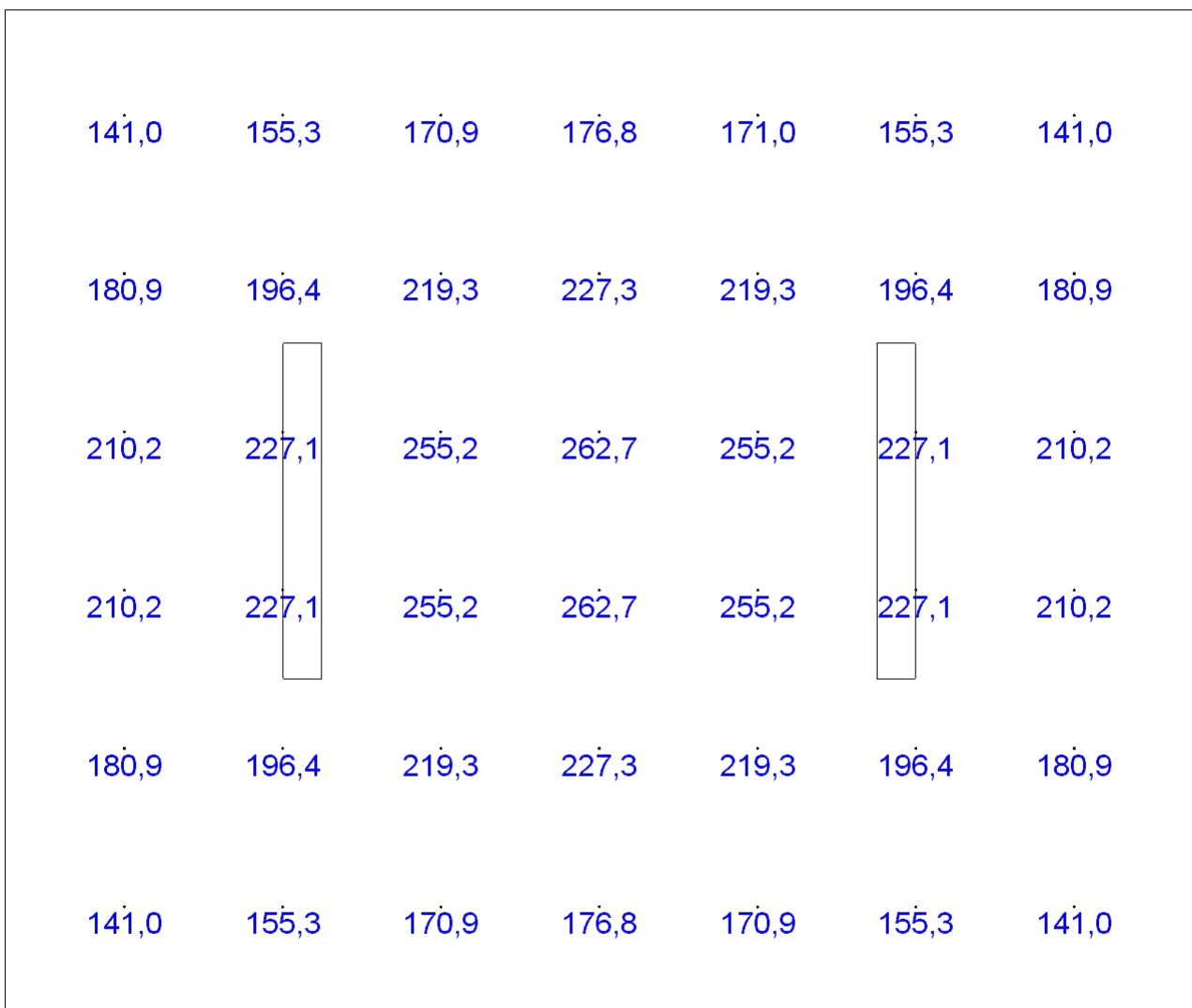
Rozteč v délce	2250,0 mm
Rozteč v šířce	3800,0 mm

Odsazení

Zleva	1125,0 mm
Zepředu	1900,0 mm
Výška	2600 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	7 x 6
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	141,0 lx	Odsazení	450,0 x 400,0 mm
Maximální hodnota	262,7 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	199,0 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,71		
Udržovací činitel	0,67		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	19,0	Počty	7 x 6
Maximální hodnota	21,8	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Průměrná hodnota	20,7	Odsazení	450,0 x 400,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

21,8	20,8	20,3	20,0	20,3	20,8	21,8
21,2	20,5	20,6	20,0	20,6	20,5	21,2
21,5	20,9	20,7	19,0	20,8	20,9	21,5
21,5	20,9	20,7	19,0	20,8	20,9	21,5
21,2	20,5	20,6	20,0	20,6	20,5	21,2
21,8	20,8	20,3	20,0	20,3	20,8	21,8

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 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

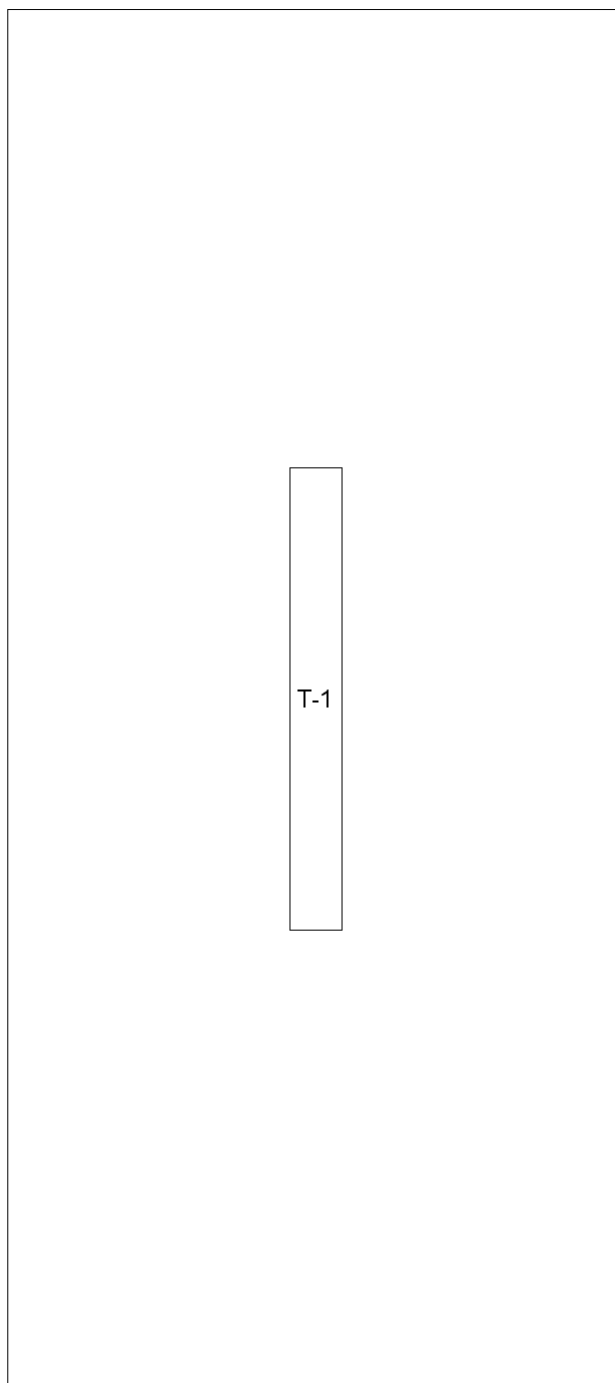
Výška	2700 mm
Plocha	6,5 m ²

Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	11,15 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PRIMA Ex 236 PCc E , 2x36W,T8,EVG,průmyslové nevýbušné,zóna 2 (T-1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

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

Rozteče

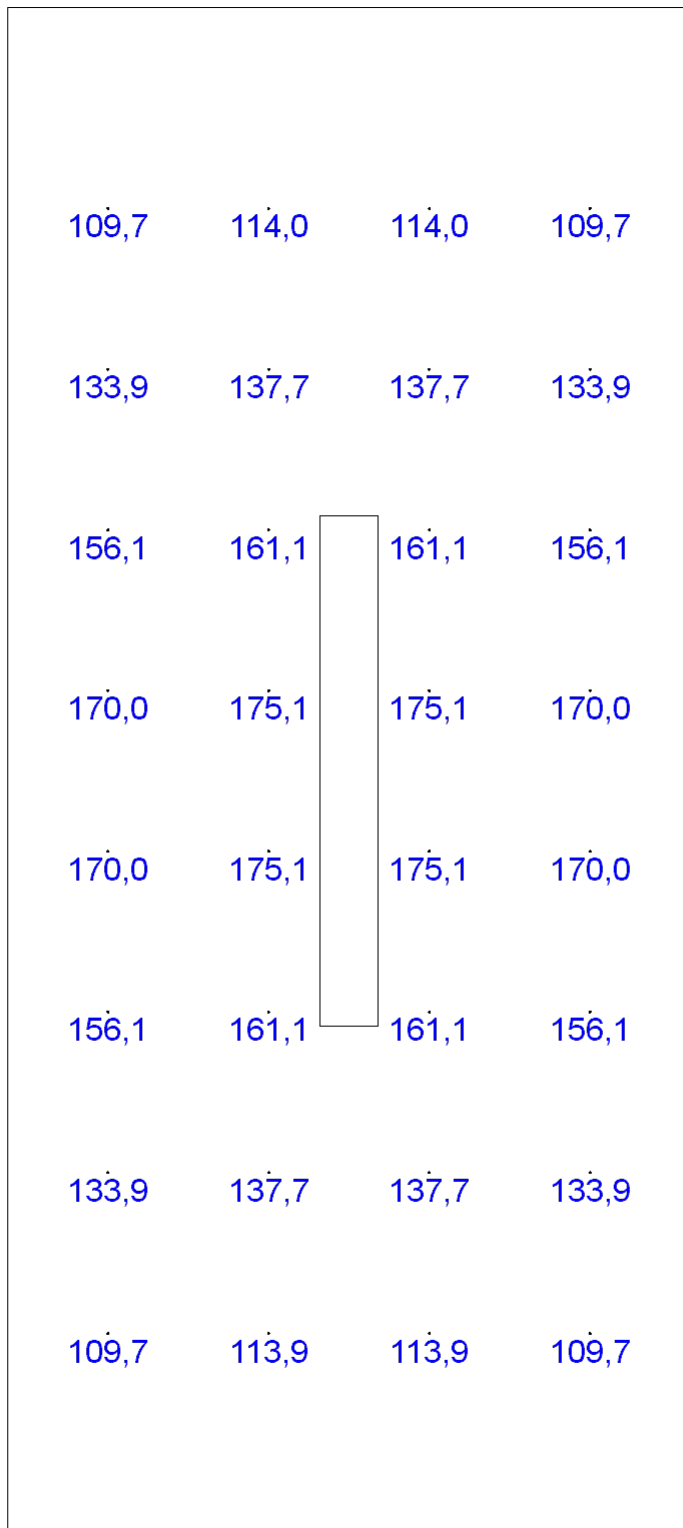
Rozteč v délce	1700,0 mm
Rozteč v šířce	3800,0 mm

Odsazení

Zleva	850,0 mm
Zepředu	1900,0 mm
Výška	2600 mm

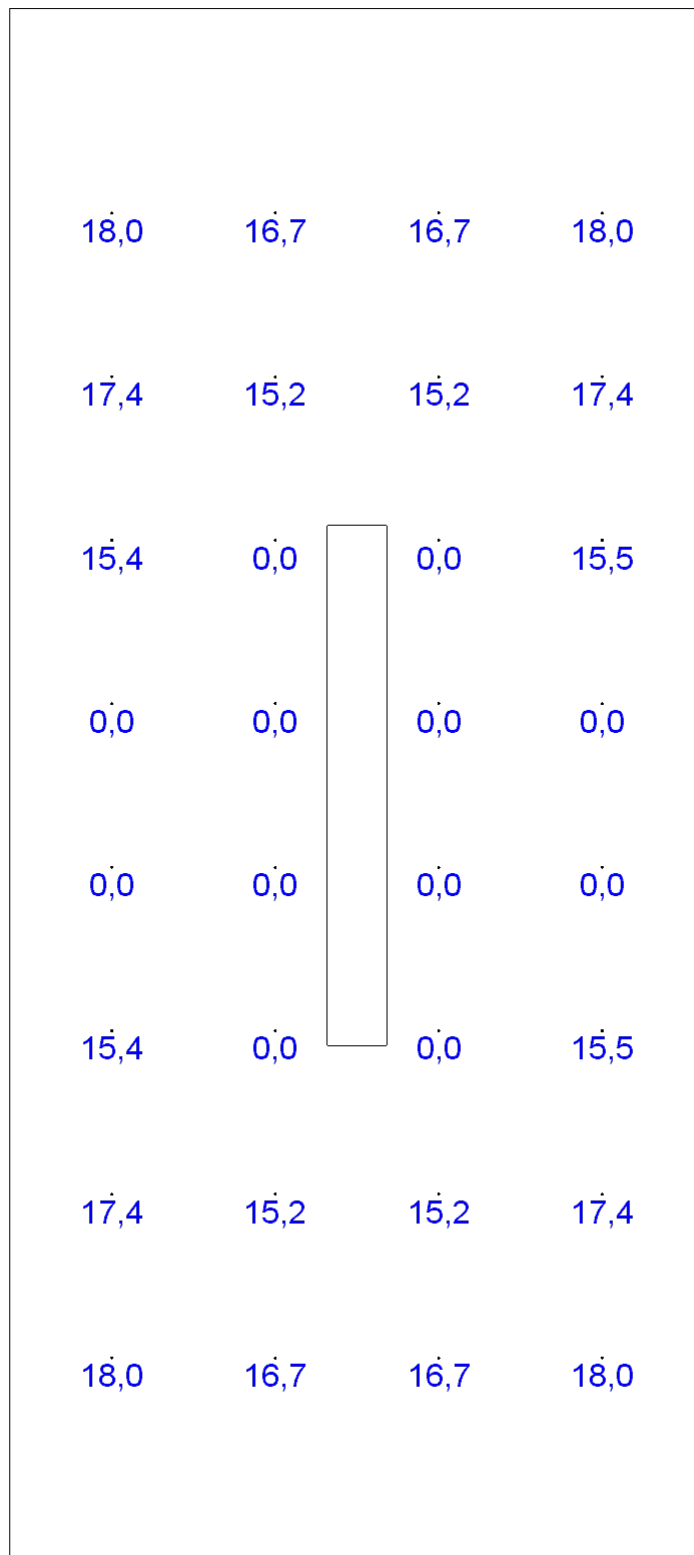
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 8
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	400,0 x 400,0 mm
Minimální hodnota	109,7 lx	Odsazení	250,0 x 500,0 mm
Maximální hodnota	175,1 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	144,7 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,76		
Udržovací činitel	0,65		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	4 x 8
Maximální hodnota	18,0	Rozteče	400,0 x 400,0 mm
Průměrná hodnota	10,3	Odsazení	250,0 x 500,0 mm
		Výška	1500 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	Standartní
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

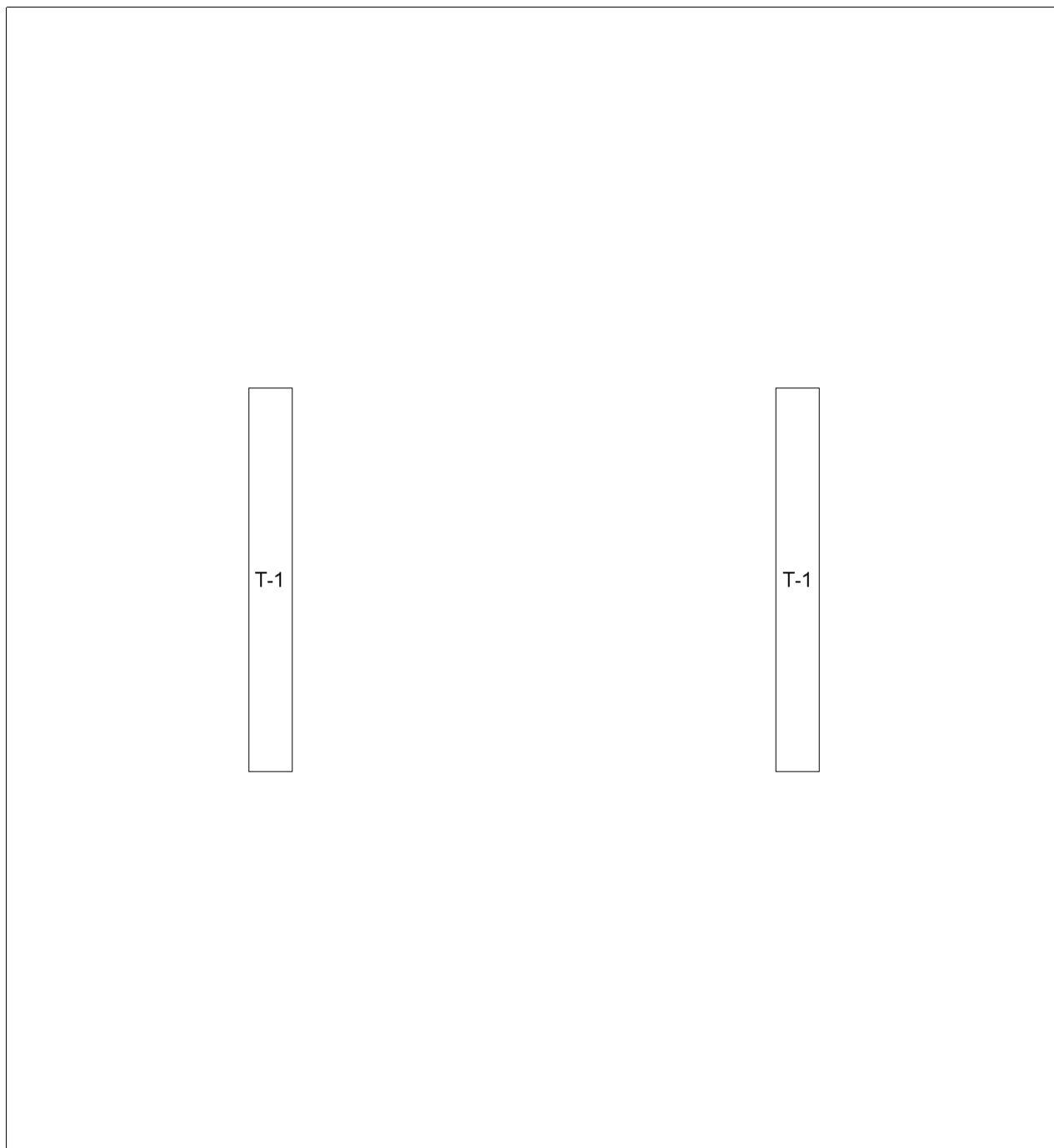
Výška	2700 mm
Plocha	13,3 m ²

Technické

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	10,83 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PRIMA Ex 236 PCc E , 2x36W,T8,EVG,průmyslové nevýbušné,zóna 2 (T-1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

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

Rozteče

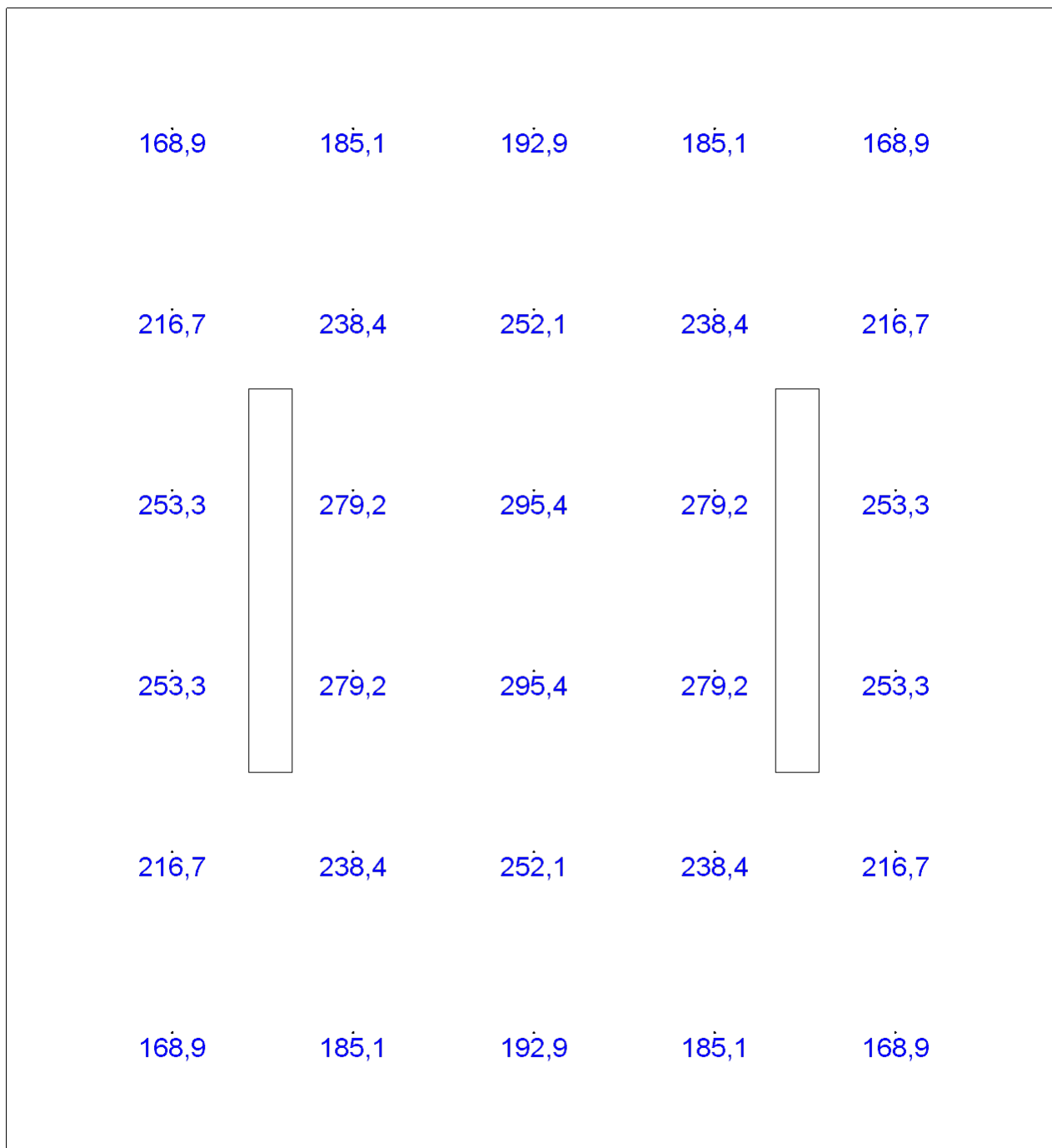
Rozteč v délce	1750,0 mm
Rozteč v šířce	3800,0 mm

Odsazení

Zleva	875,0 mm
Zepředu	1900,0 mm
Výška	2600 mm

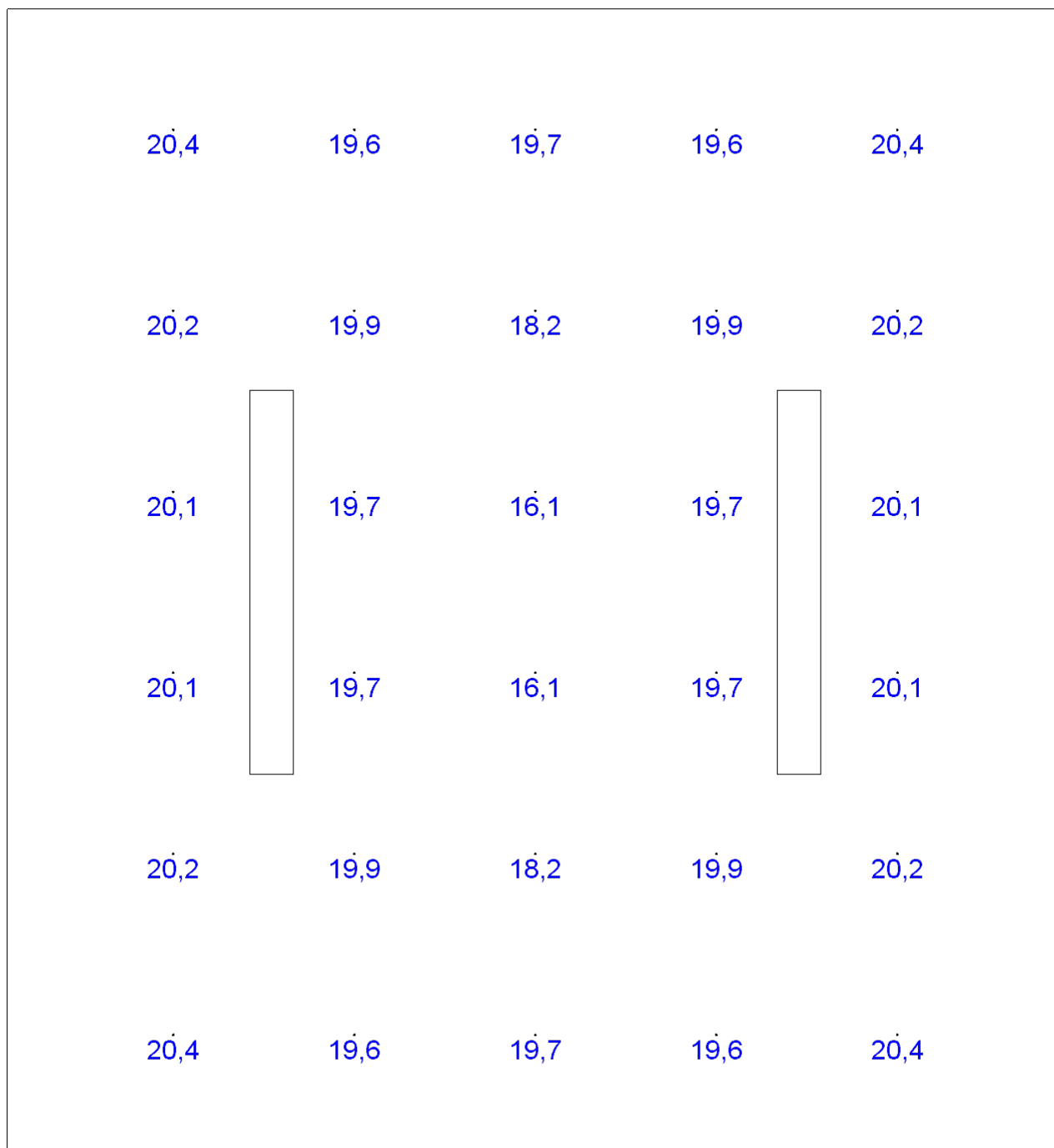
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	5 x 6
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	168,9 lx	Odsazení	550,0 x 400,0 mm
Maximální hodnota	295,4 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	228,2 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,74		
Udržovací činitel	0,66		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	16,1	Počty	5 x 6
Maximální hodnota	20,4	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Průměrná hodnota	19,6	Odsazení	550,0 x 400,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

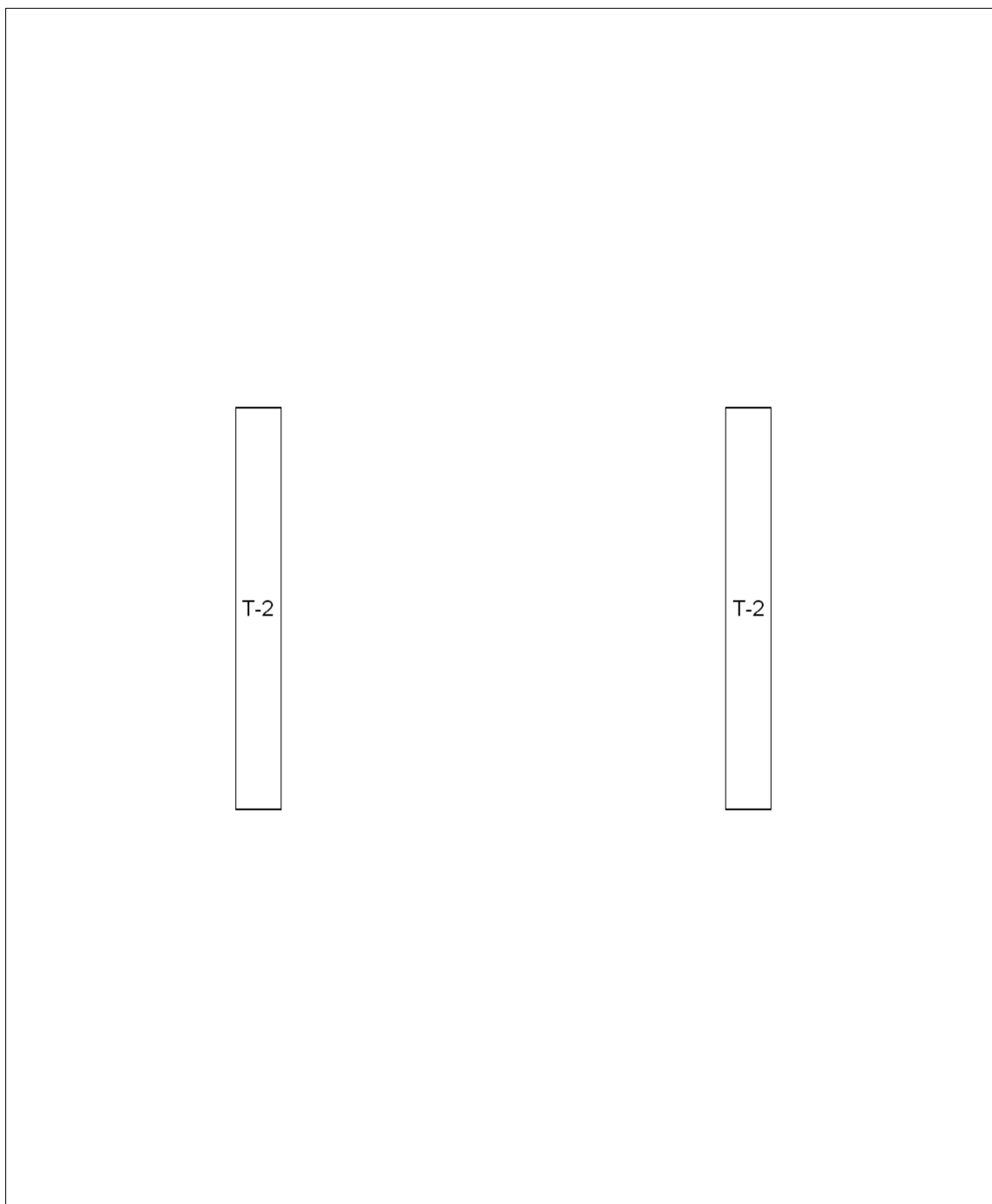
Výška	2700 mm
Plocha	12,0 m ²

Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	6,02 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PRIMA Ex 136 PCc E , 1x36W,T8,EVG,průmyslové nevýbušné,zóna 2 (T-2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

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

Rozteče

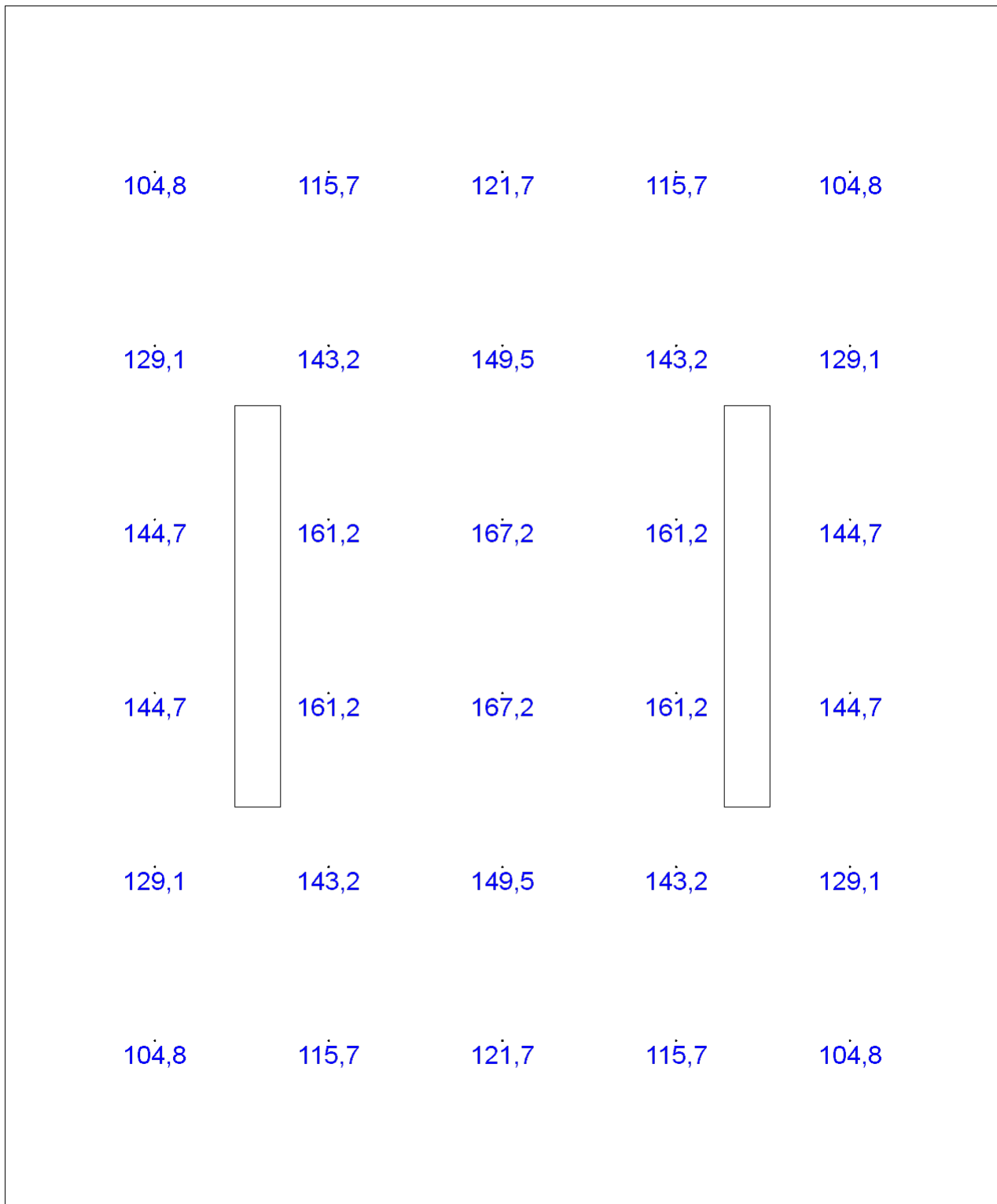
Rozteč v délce	1550,0 mm
Rozteč v šířce	3800,0 mm

Odsazení

Zleva	800,0 mm
Zepředu	1900,0 mm
Výška	2600 mm

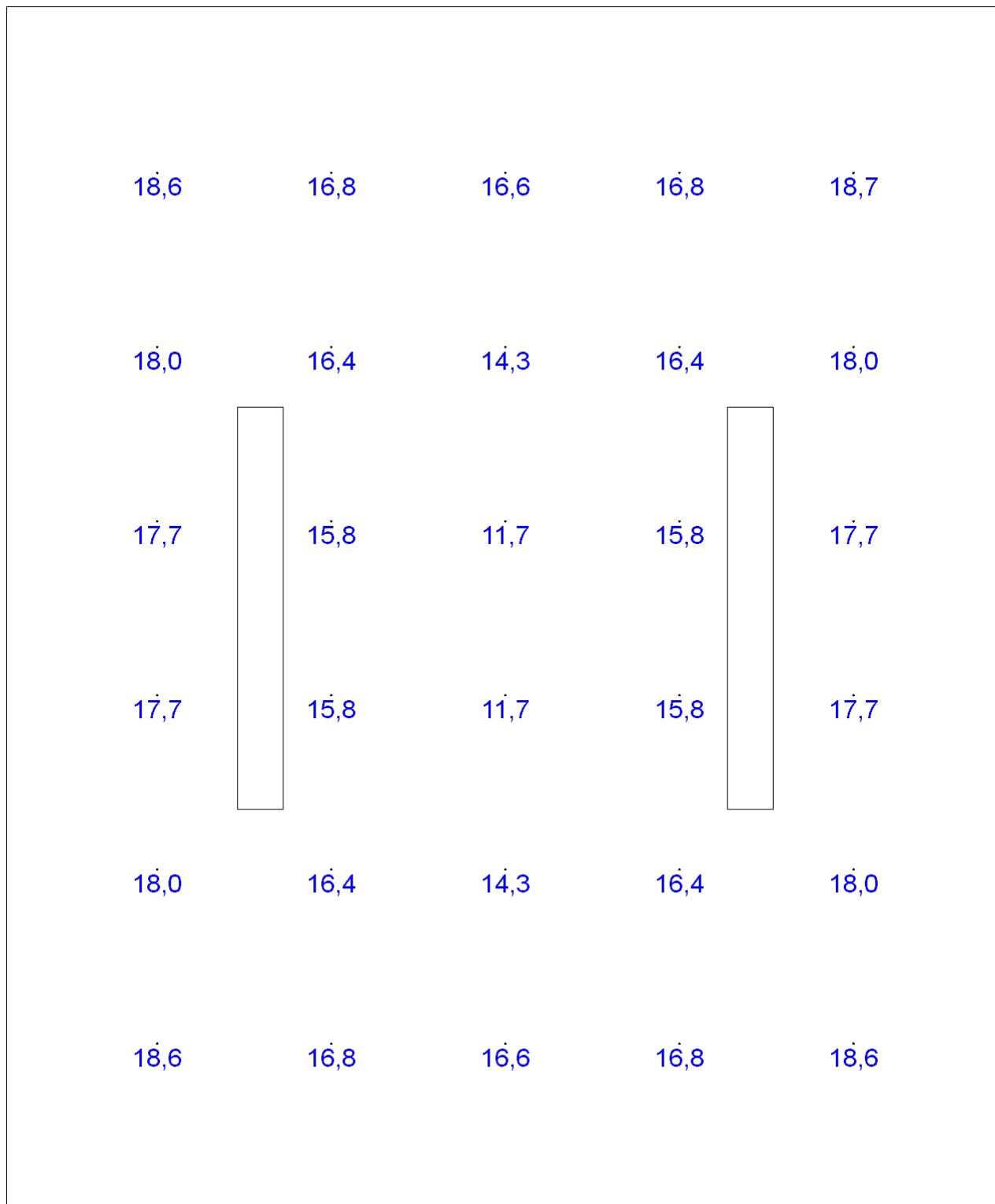
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	5 x 6
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	550,0 x 550,0 mm
Minimální hodnota	104,8 lx	Odsazení	475,0 x 525,0 mm
Maximální hodnota	167,2 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	135,7 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,77		
Udržovací činitel	0,66		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	11,7	Počty	5 x 6
Maximální hodnota	18,7	Rozteče	550,0 x 550,0 mm
Průměrná hodnota	16,6	Odsazení	475,0 x 525,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



1.09 schodiště 5.1.2 - Komunikační zóny uvnitř budov

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

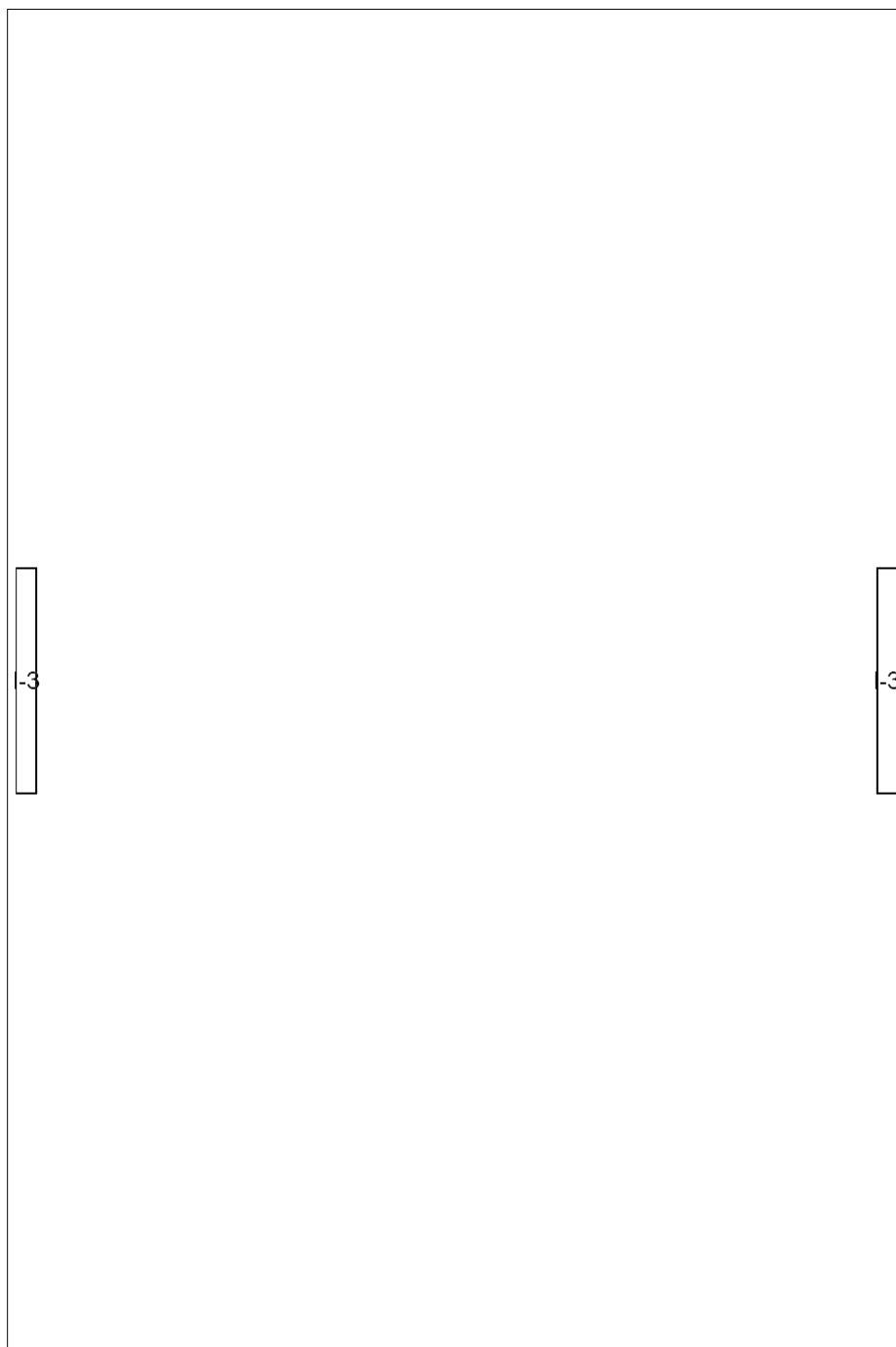
Výška	2700 mm
Plocha	8,2 m ²

Technické

Příkon	0,05 kW
Poměrný příkon	5,83 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - 80512489960 , KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99 (I-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

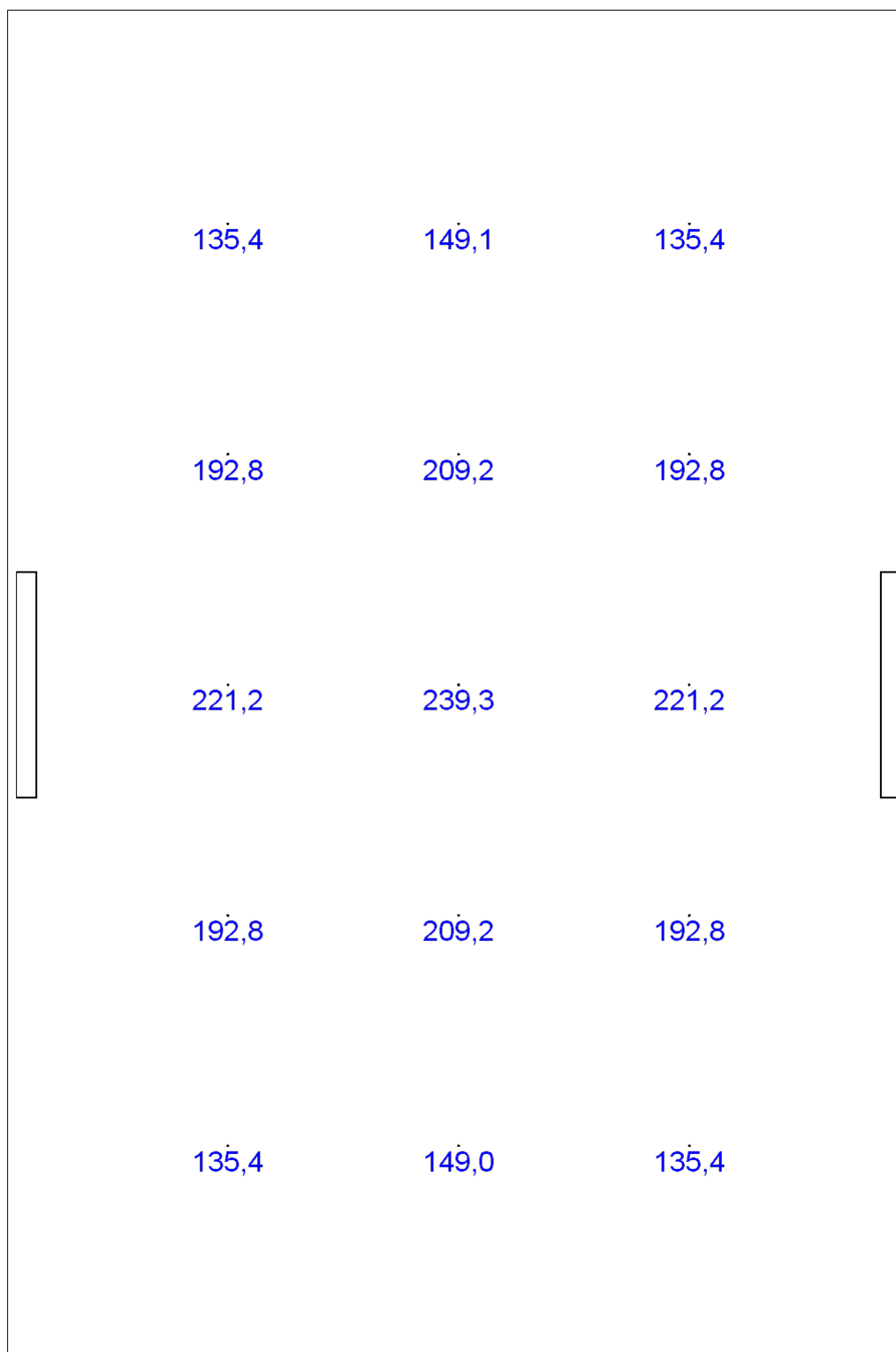
Rozteč v délce	2250,0 mm
Rozteč v šířce	3500,0 mm

Odsazení

Zleva	48,5 mm
Zepředu	1755,5 mm
Výška	2050 mm

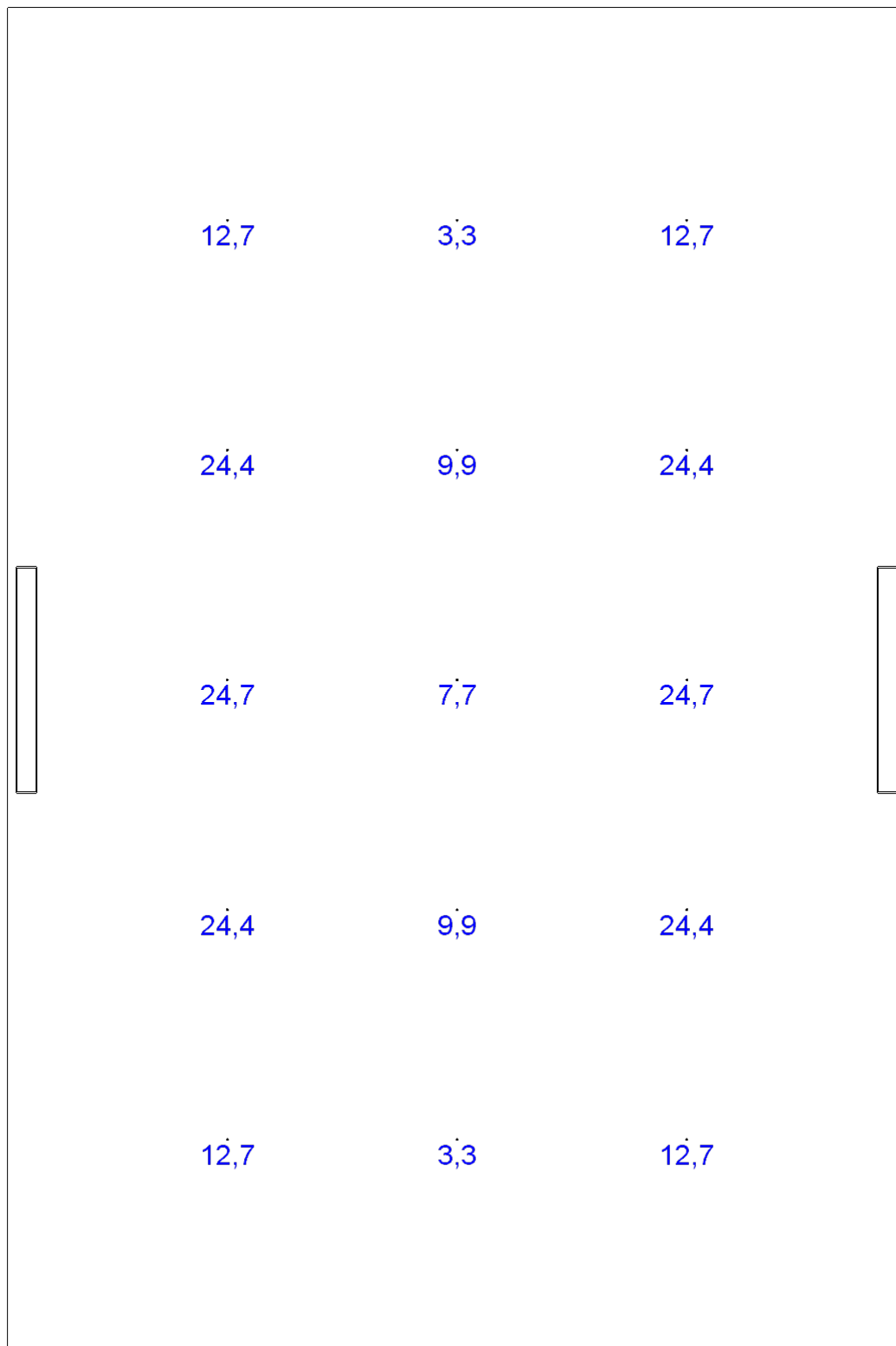
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 5
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	135,4 lx	Odsazení	573,5 x 555,5 mm
Maximální hodnota	239,3 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	180,7 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,75		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	-4 °
Minimální hodnota	3,3	Počty	3 x 5
Maximální hodnota	24,7	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Průměrná hodnota	15,5	Odsazení	573,5 x 555,5 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



1.10 chodba 5.1.1 - Komunikační zóny uvnitř budov

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

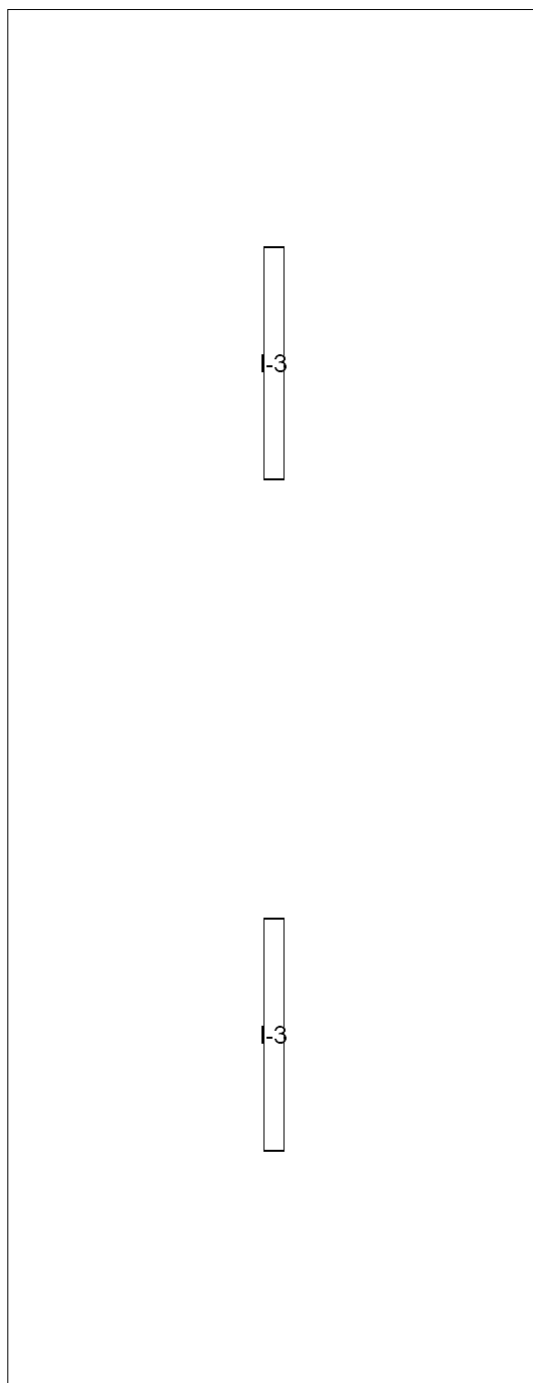
Výška	2700 mm
Plocha	4,7 m ²

Technické

Příkon	0,05 kW
Poměrný příkon	10,20 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - 805124899960 , KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99 (I-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

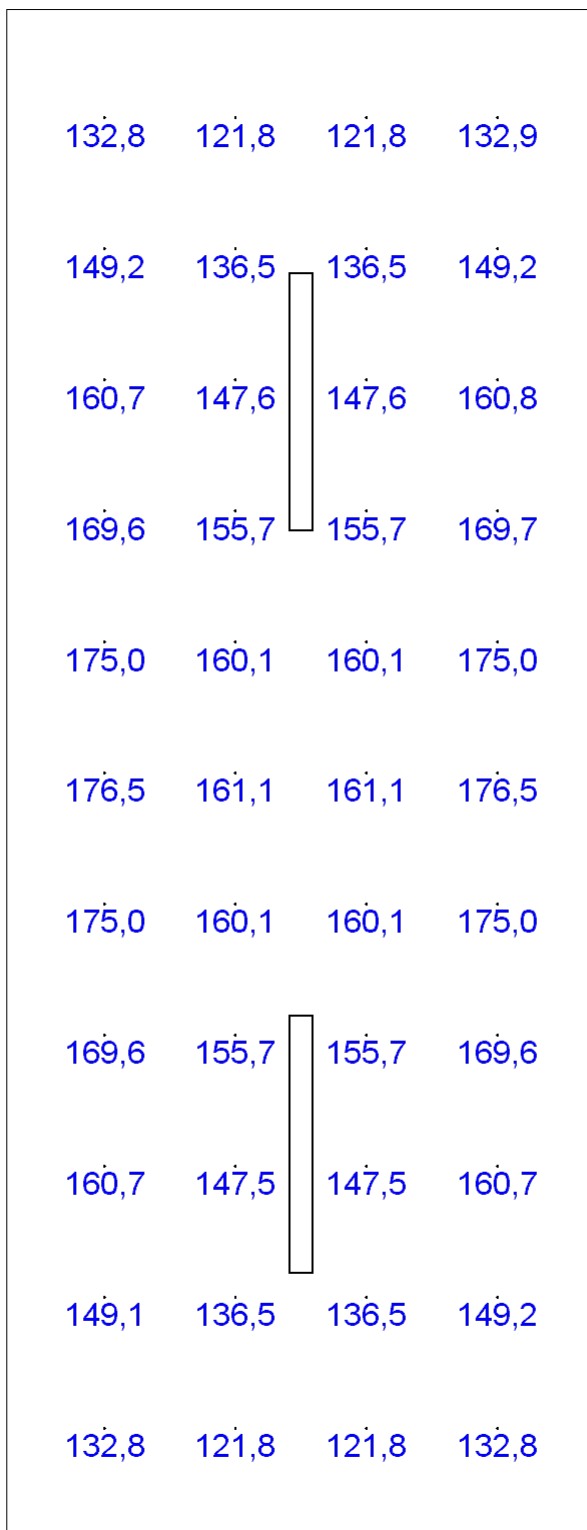
Rozteč v délce	1300,0 mm
Rozteč v šířce	1700,0 mm

Odsazení

Zleva	673,5 mm
Zepředu	897,5 mm
Výška	2630 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 11
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	121,8 lx	Odsazení	223,5 x 247,5 mm
Maximální hodnota	176,5 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	152,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,80		
Udržovací činitel	0,71		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	28,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	12,9	Počty	4 x 11
Maximální hodnota	23,4	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Průměrná hodnota	19,5	Odsazení	223,5 x 247,5 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

22,1	18,9	18,9	22,1
13,8	12,9	12,9	13,8
18,9	17,8	17,8	18,9
22,3	21,1	21,1	22,3
23,4	22,0	22,0	23,4
22,9	20,8	20,8	22,9
23,4	22,0	22,0	23,4
22,3	21,1	21,1	22,3
18,9	17,8	17,8	18,9
13,8	12,9	12,9	13,8
22,1	18,9	18,9	22,1

1.11 kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

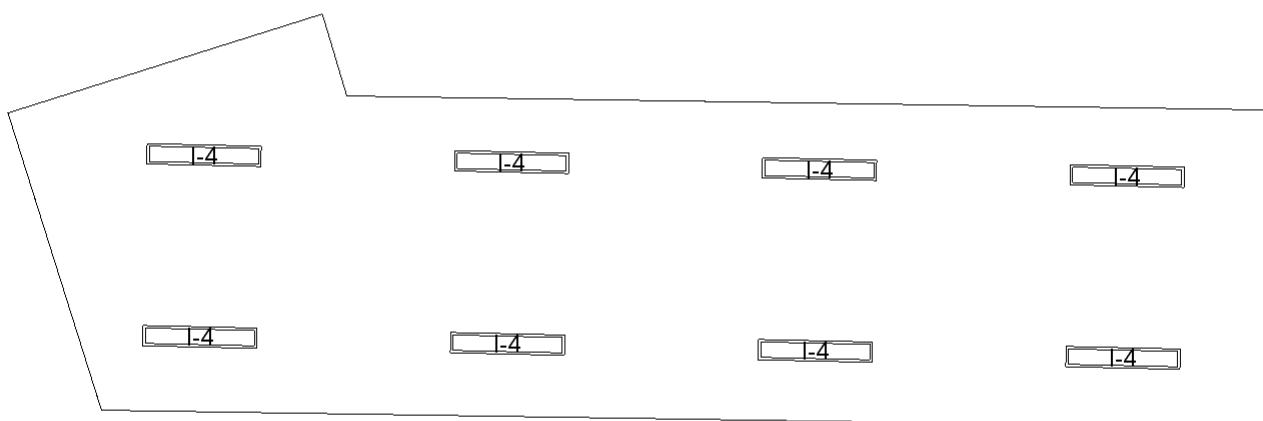
Výška	2700 mm
Plocha	45,8 m ²

Technické

Příkon	0,86 kW
Poměrný příkon	18,87 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					
Natočení soustavy		0,0	0,0	-1,3	°

Údržba

Přímý udržovací činitel		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

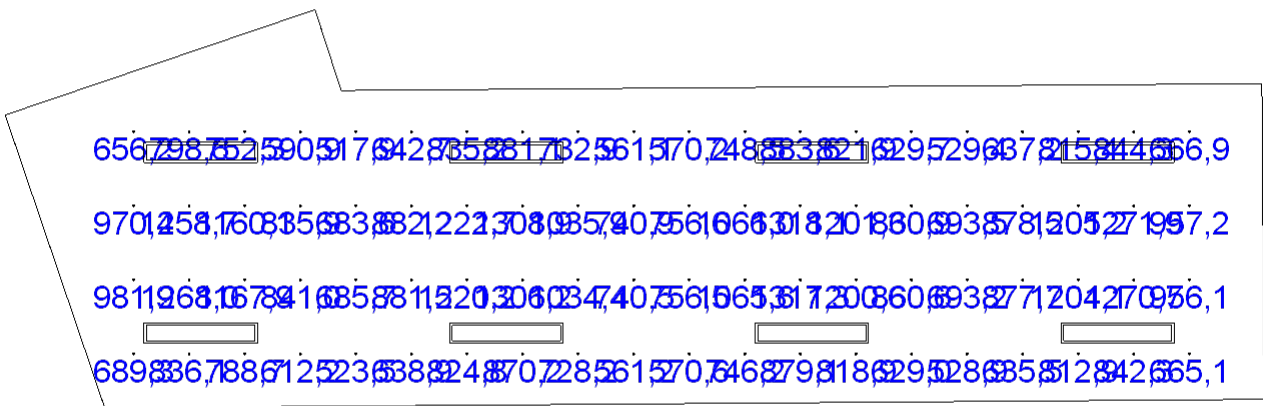
Rozteč v délce		3300,0 mm
Rozteč v šířce		1950,0 mm

Odsazení

Zleva		2087,0 mm
Zepředu		869,5 mm
Výška		2300 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	20 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	600,0 x 800,0 mm
Minimální hodnota	517,9 lx	Odsazení	1362,0 x 644,5 mm
Maximální hodnota	1318,1 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	861,9 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °
Rovnoměrnost	0,60		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	2,1	Počty	20 x 3
Maximální hodnota	18,2	Rozteče	600,0 x 975,0 mm
Průměrná hodnota	12,5	Odsazení	1362,0 x 894,5 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °

17,02,315,316,79,316,22,1 2,316,712,813,516,52,114,415,99,516,62,2 2,416,7
17,318,217,715,38,215,016,917,416,711,612,216,817,416,914,58,415,417,317,616,7
16,73,215,016,49,316,32,5 2,616,812,913,516,52,614,516,09,516,62,6 2,816,7

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

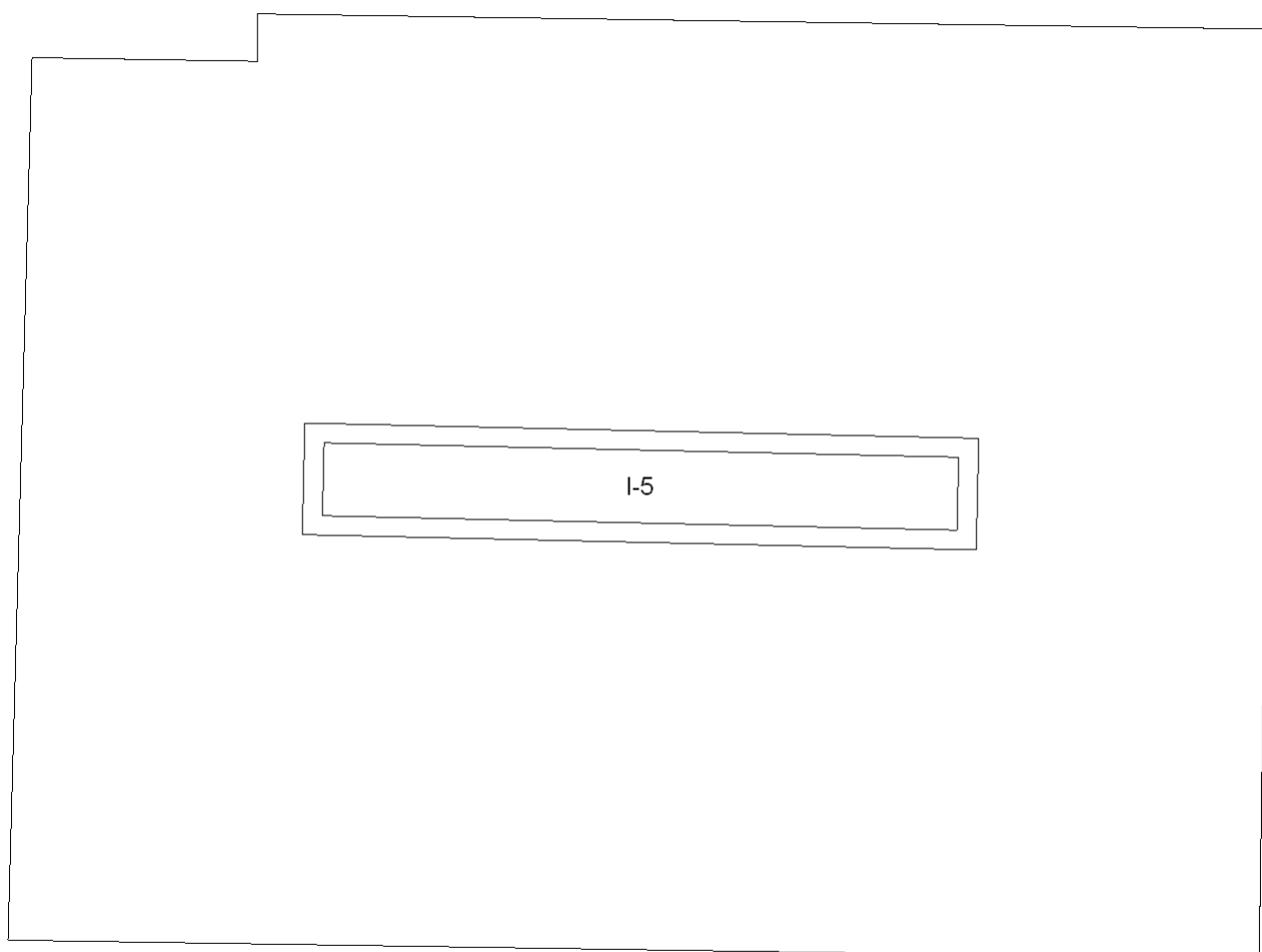
Výška	2700 mm
Plocha	2,2 m ²

Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	19,47 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	-1,3	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

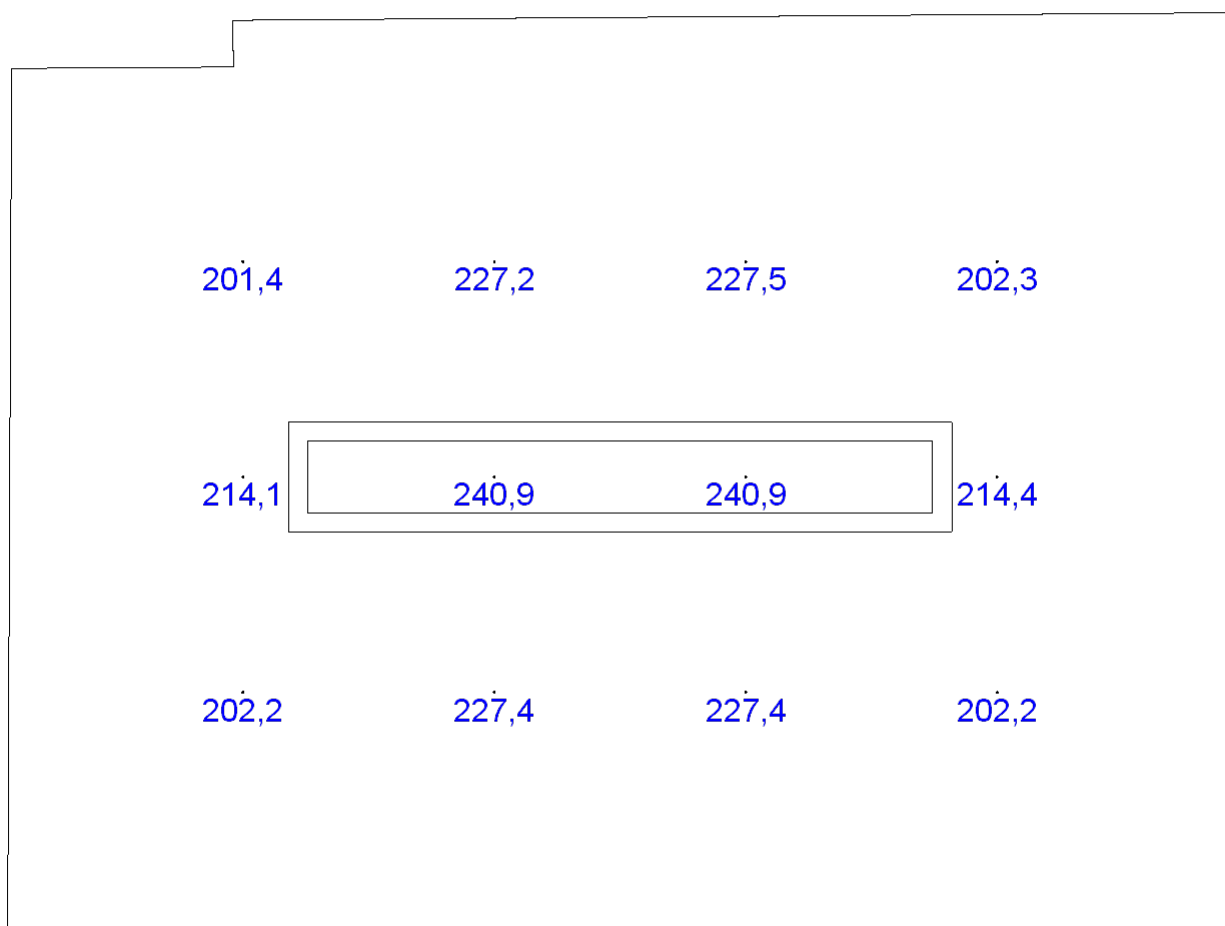
Rozteč v délce	1700,0 mm
Rozteč v šířce	1250,0 mm

Odsazení

Zleva	867,0 mm
Zepředu	648,0 mm
Výška	2645 mm

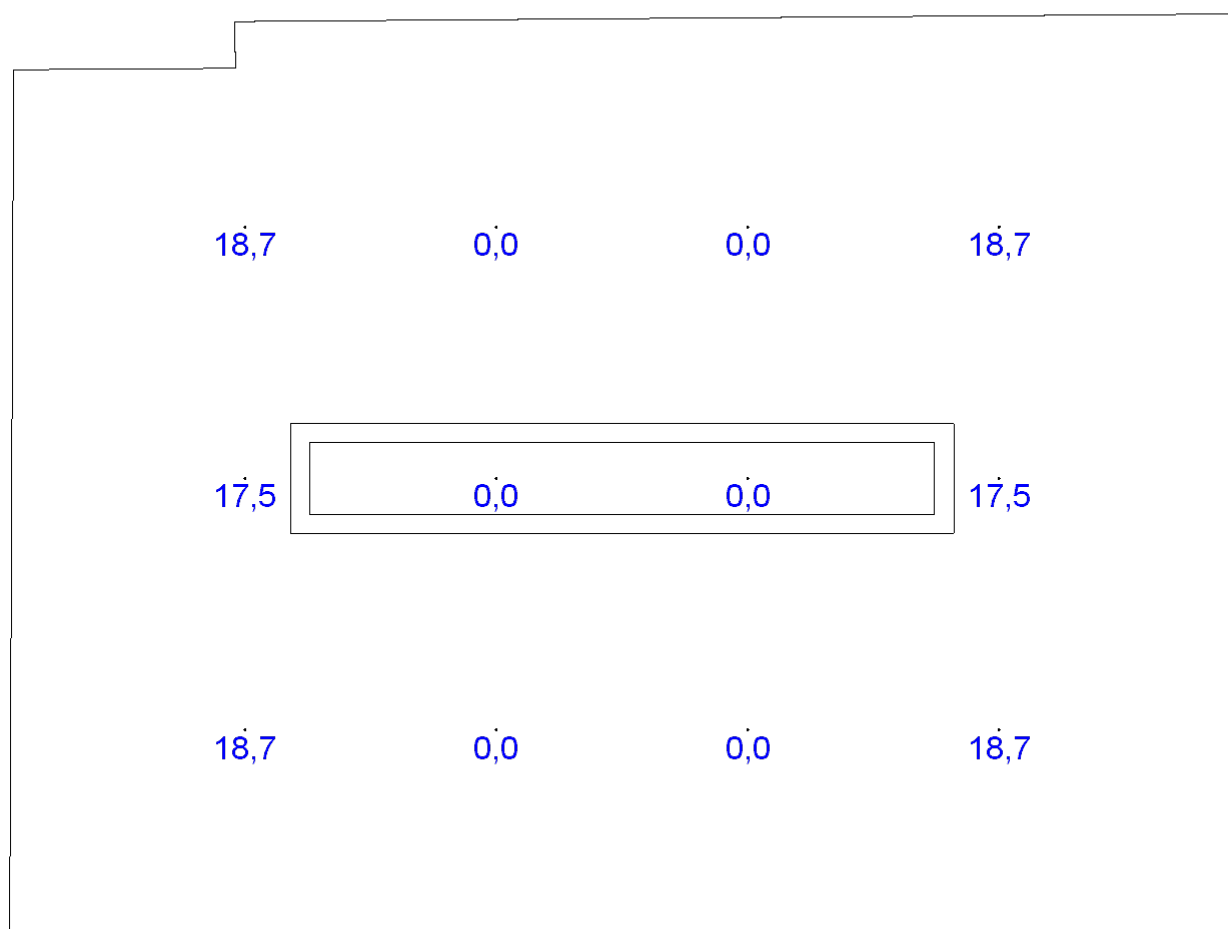
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	350,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	201,4 lx	Odsazení	342,0 x 348,0 mm
Maximální hodnota	240,9 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	219,0 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °
Rovnoměrnost	0,92		
Udržovací činitel	0,72		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	22,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	4 x 3
Maximální hodnota	18,7	Rozteče	350,0 x 350,0 mm
Průměrná hodnota	9,1	Odsazení	342,0 x 298,0 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °



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

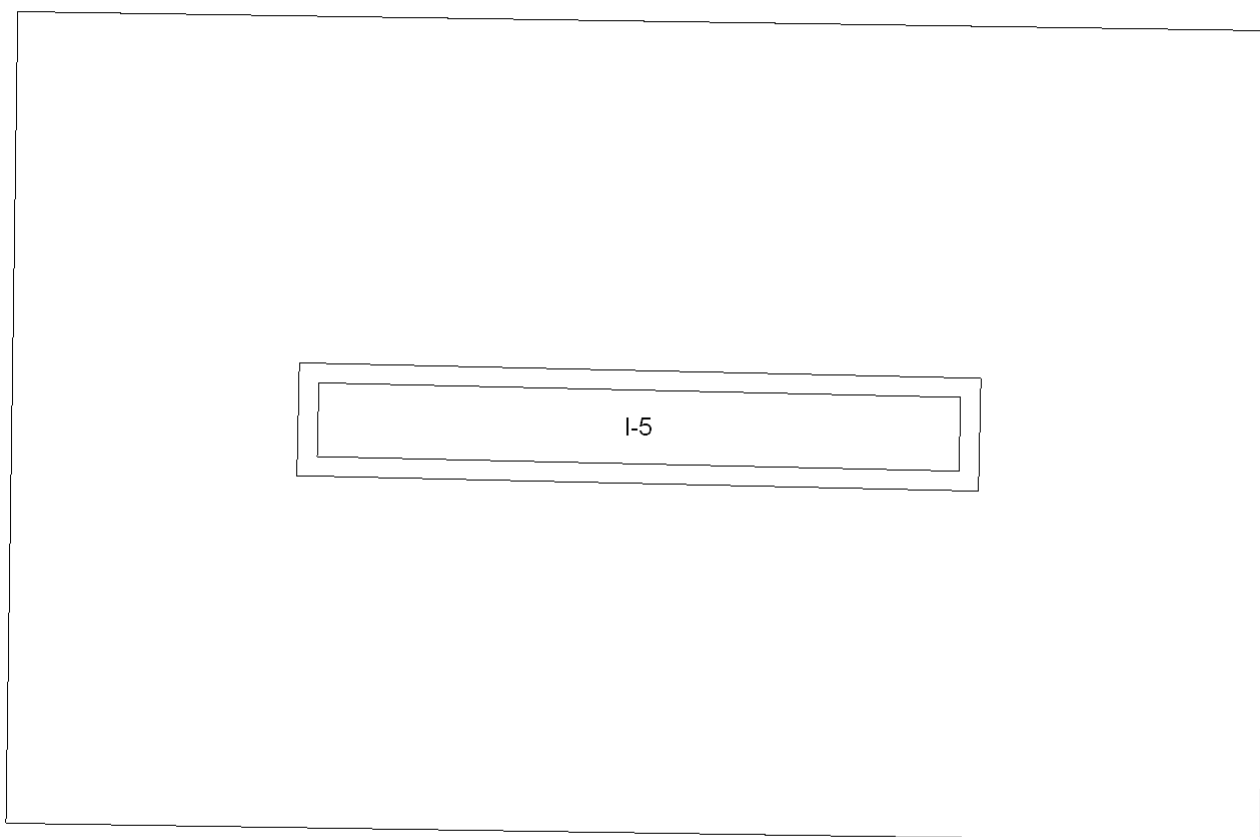
Výška	2700 mm
Plocha	1,9 m ²

Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	22,45 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	-1,3	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

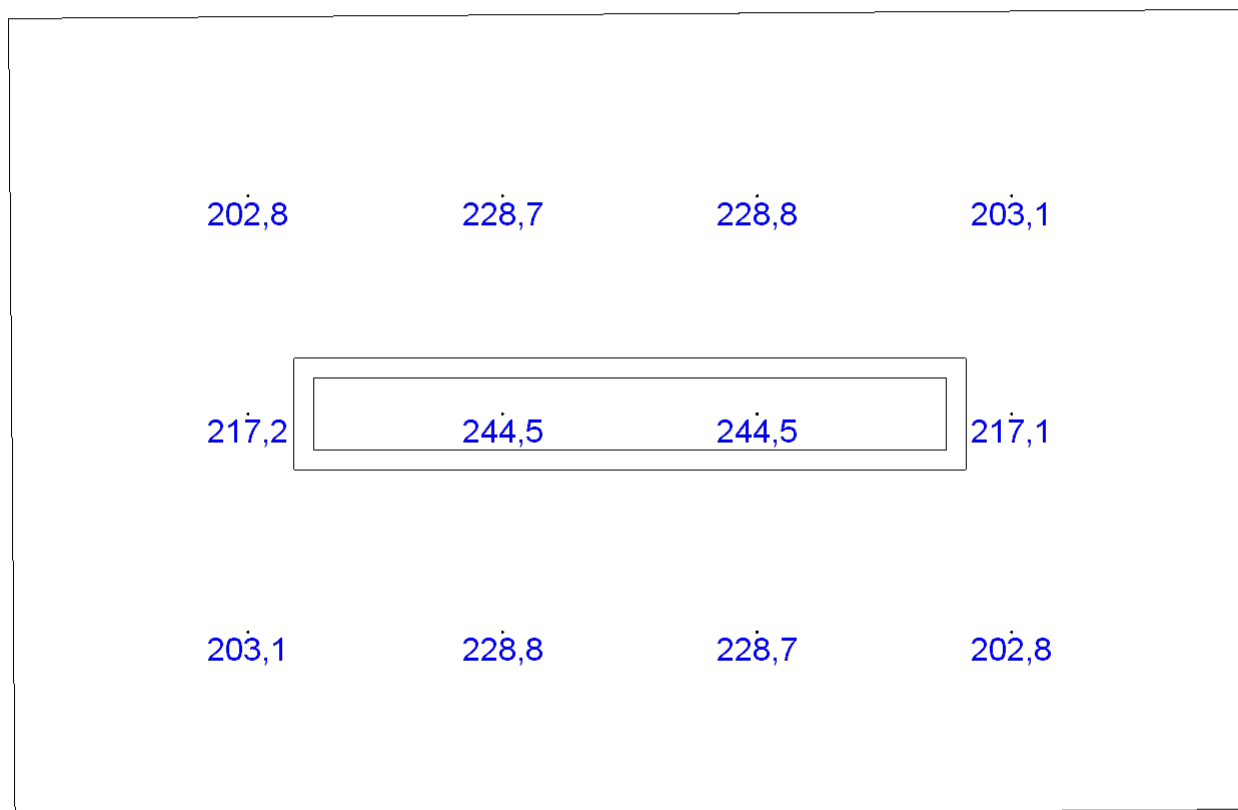
Rozteč v délce	1700,0 mm
Rozteč v šířce	1100,0 mm

Odsazení

Zleva	858,0 mm
Zepředu	563,0 mm
Výška	2645 mm

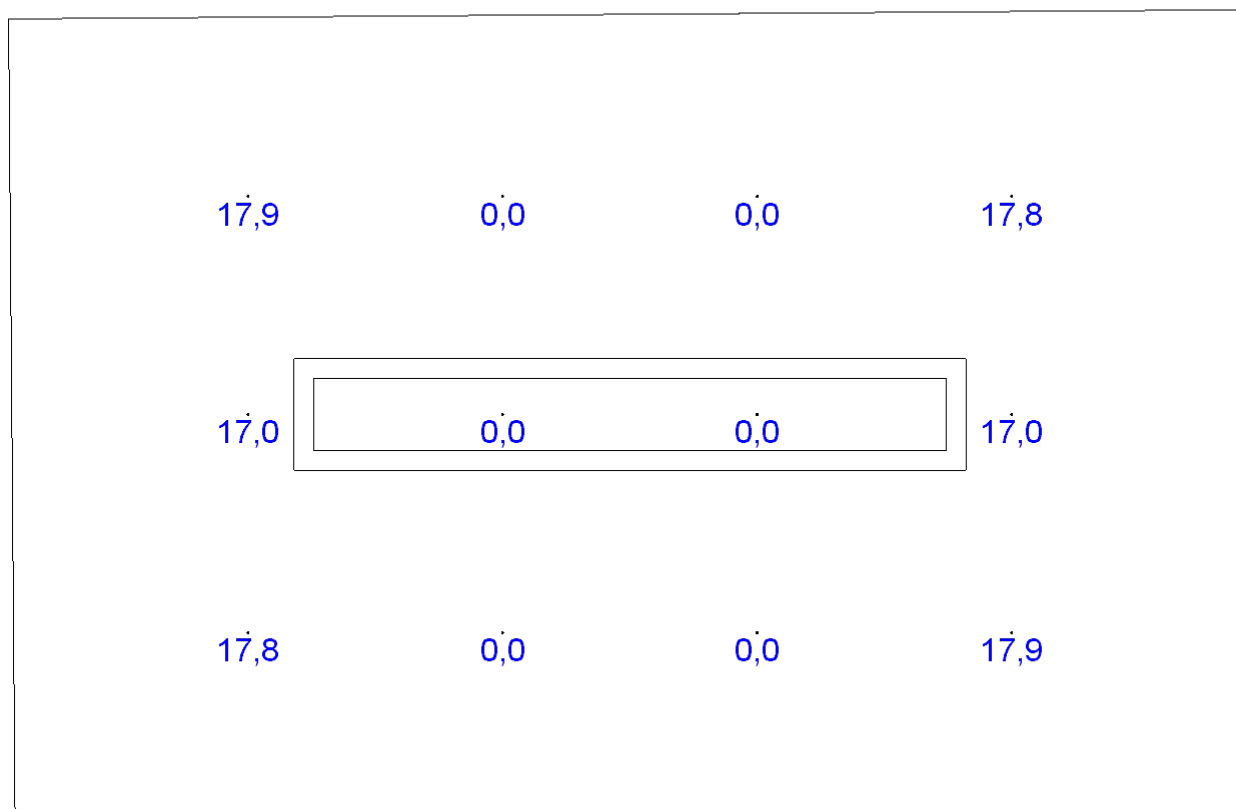
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	350,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	202,8 lx	Odsazení	333,0 x 263,0 mm
Maximální hodnota	244,5 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	220,8 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °
Rovnoměrnost	0,92		
Udržovací činitel	0,72		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	4 x 3
Maximální hodnota	17,9	Rozteče	350,0 x 300,0 mm
Průměrná hodnota	8,8	Odsazení	333,0 x 263,0 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °



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

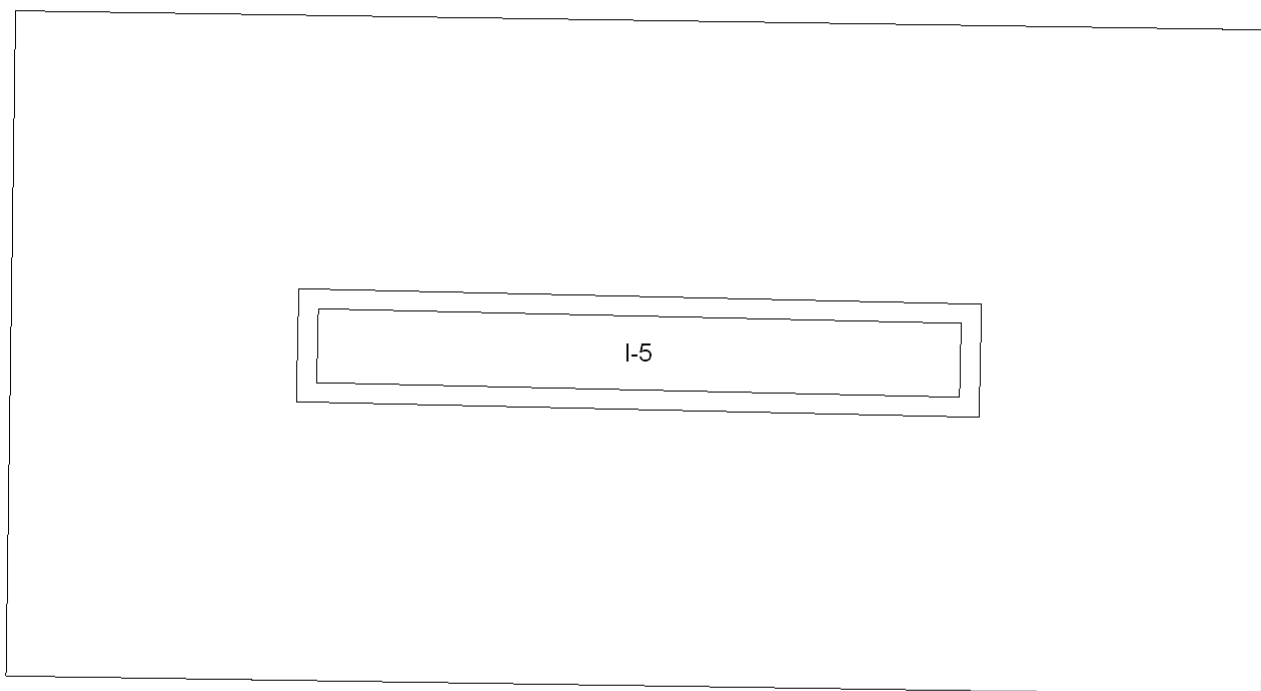
Výška	2700 mm
Plocha	1,5 m ²

Technické

Příkon	0,04 kW
Poměrný příkon	27,45 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	-1,3	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

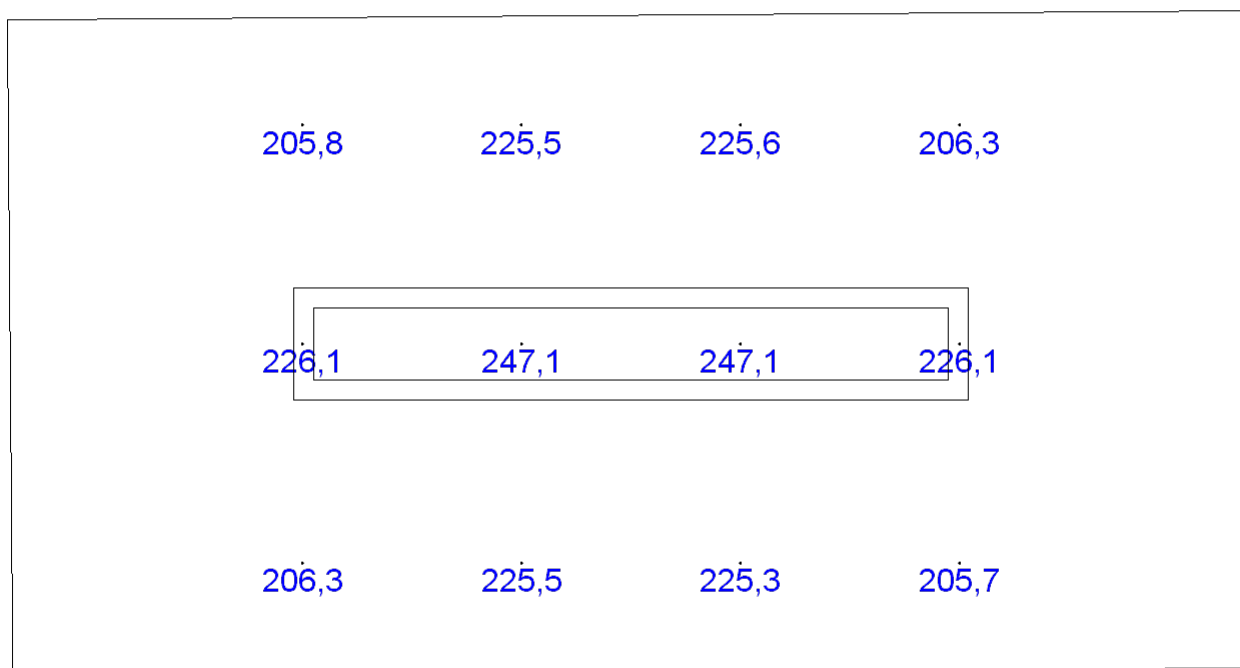
Rozteč v délce	1700,0 mm
Rozteč v šířce	900,0 mm

Odsazení

Zleva	856,5 mm
Zepředu	463,0 mm
Výška	2645 mm

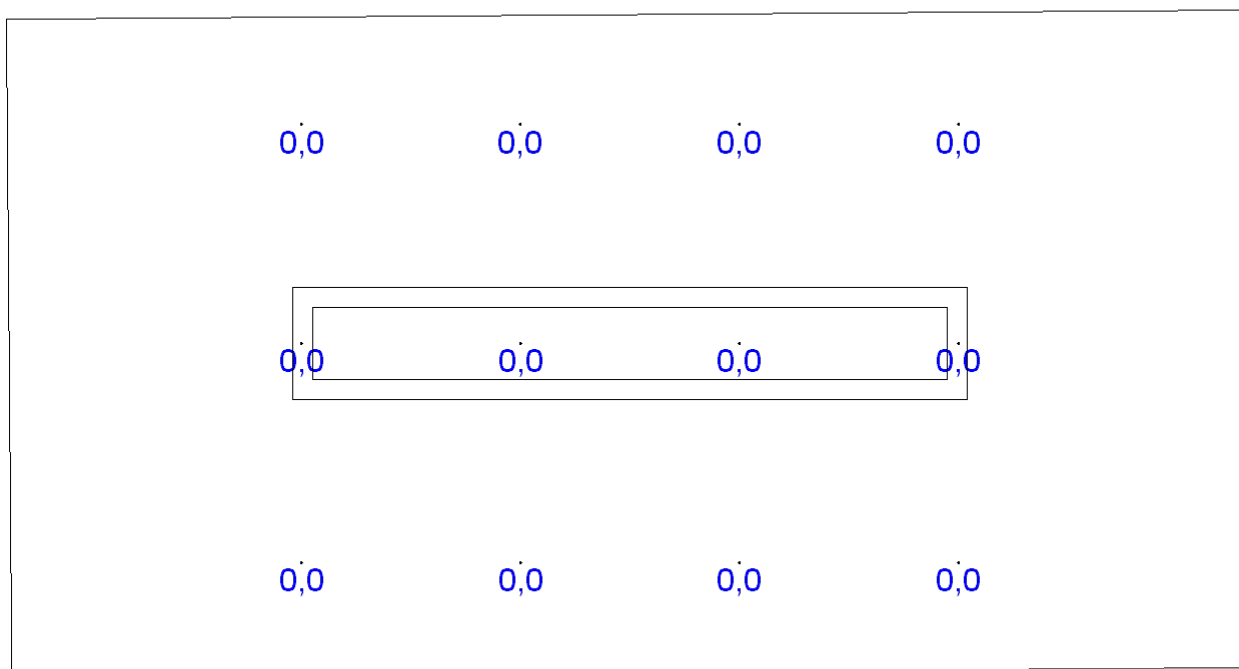
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	205,7 lx	Odsazení	406,5 x 163,0 mm
Maximální hodnota	247,1 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	222,7 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °
Rovnoměrnost	0,92		
Udržovací činitel	0,72		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	4 x 3
Maximální hodnota	0,0	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Průměrná hodnota	0,0	Odsazení	406,5 x 163,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °



1.15 technická místnost 5.3.1 - Společné prostory uvnitř budov – Dozorny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 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

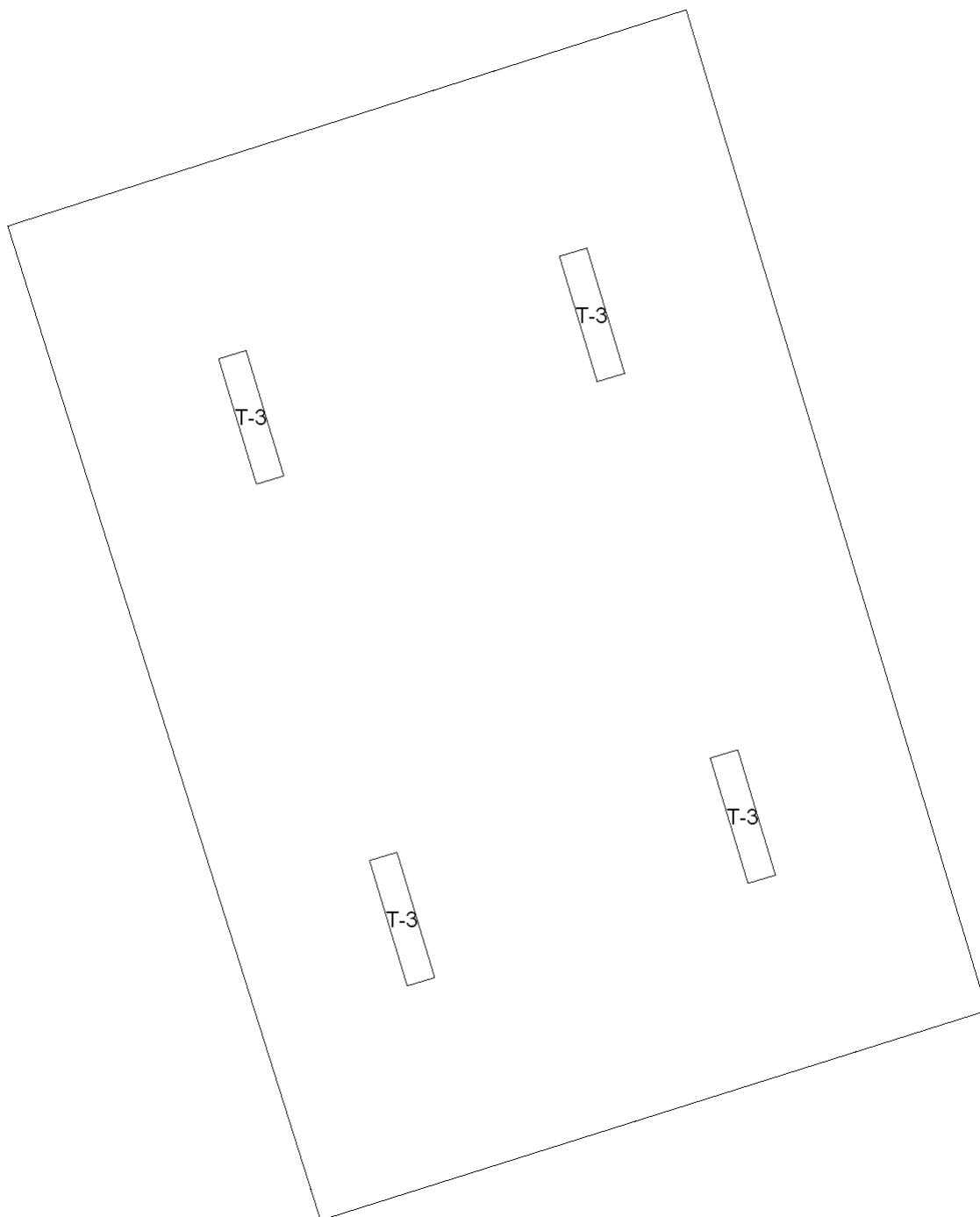
Výška	2700 mm
Plocha	18,8 m ²

Technické

Příkon	0,19 kW
Poměrný příkon	10,20 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PRIMA 224 AC ET5 , 2x24W,T5,EVG,průmyslové (T-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

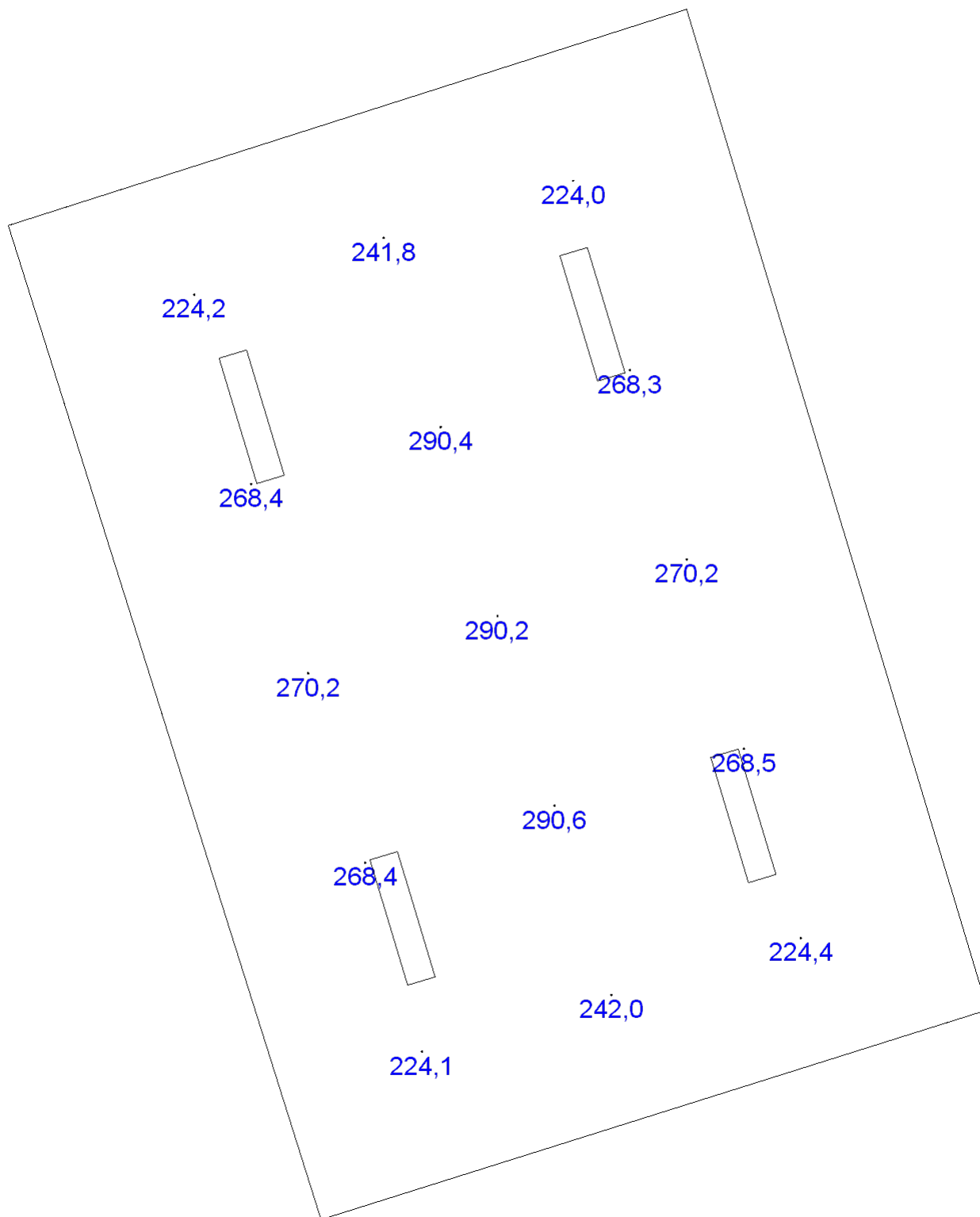
Rozteč v délce		2650,0 mm
Rozteč v šířce		1800,0 mm

Odsazení

Zleva		1340,6 mm
Zepředu		900,3 mm
Výška		2589 mm

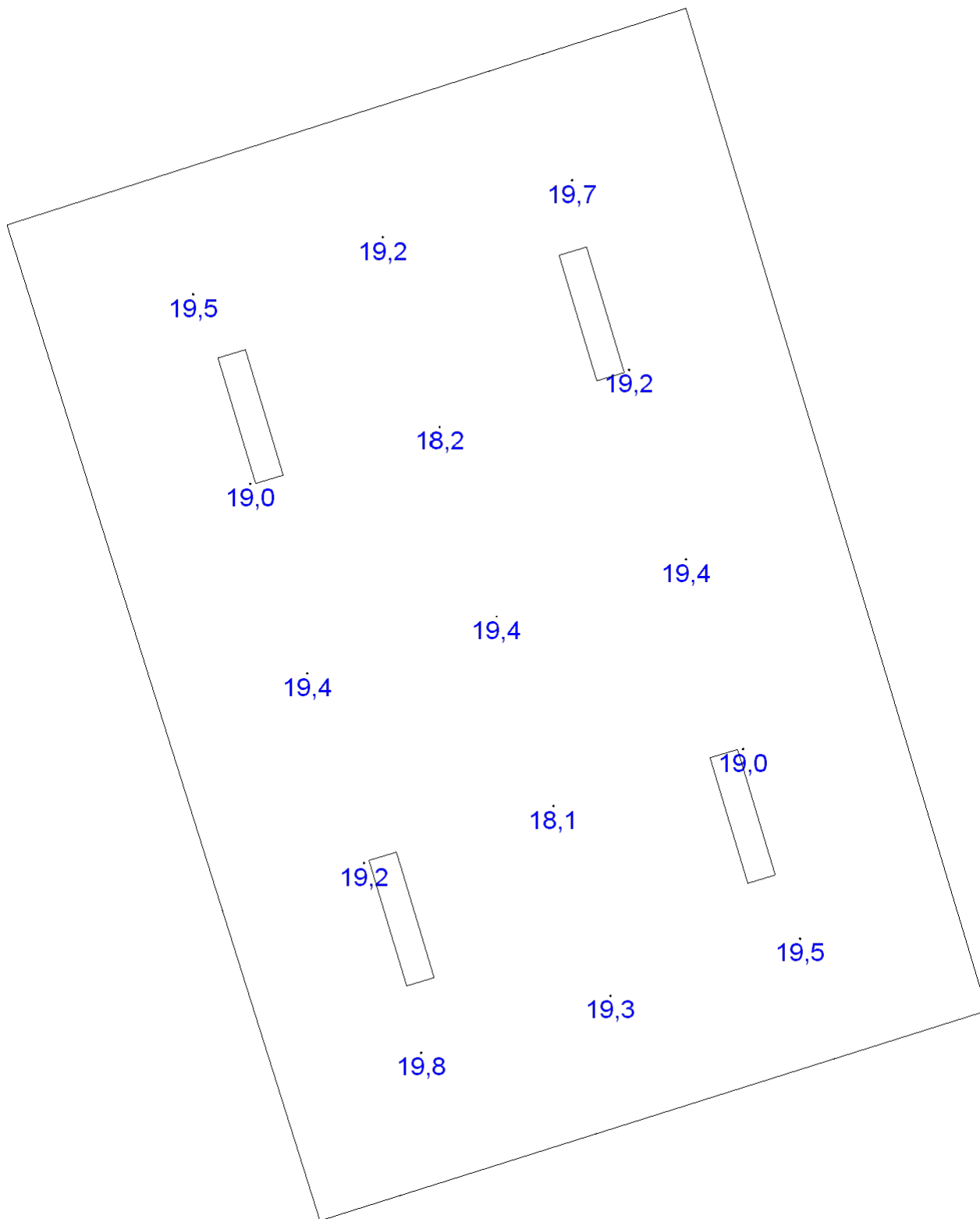
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	5 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	224,0 lx	Odsazení	665,6 x 800,3 mm
Maximální hodnota	290,6 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	257,7 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,87		
Udržovací činitel	0,66		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	18,1	Počty	5 x 3
Maximální hodnota	19,8	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Průměrná hodnota	19,2	Odsazení	665,6 x 800,3 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.1 kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

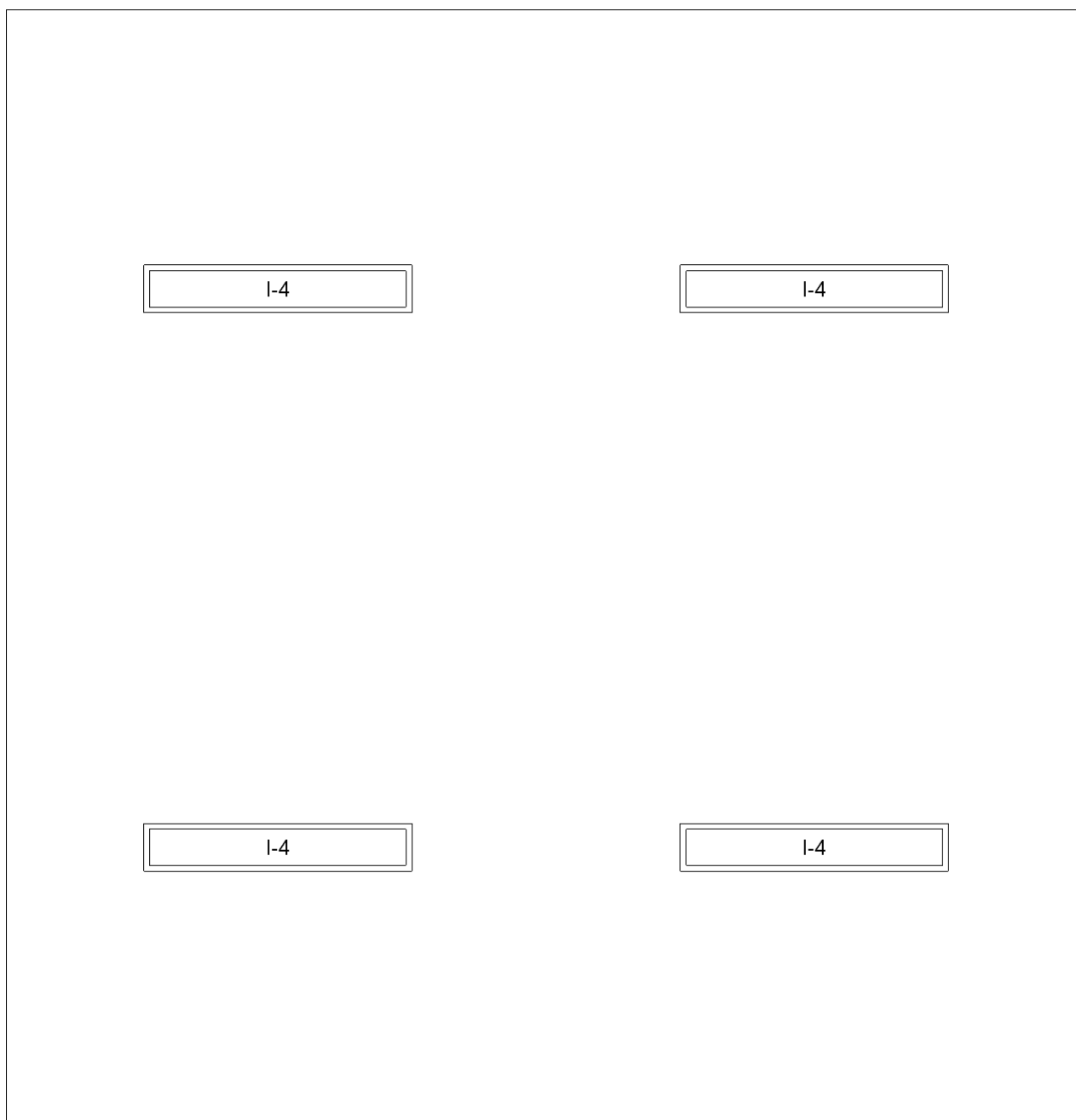
Výška	3000 mm
Plocha	25,1 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	17,20 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

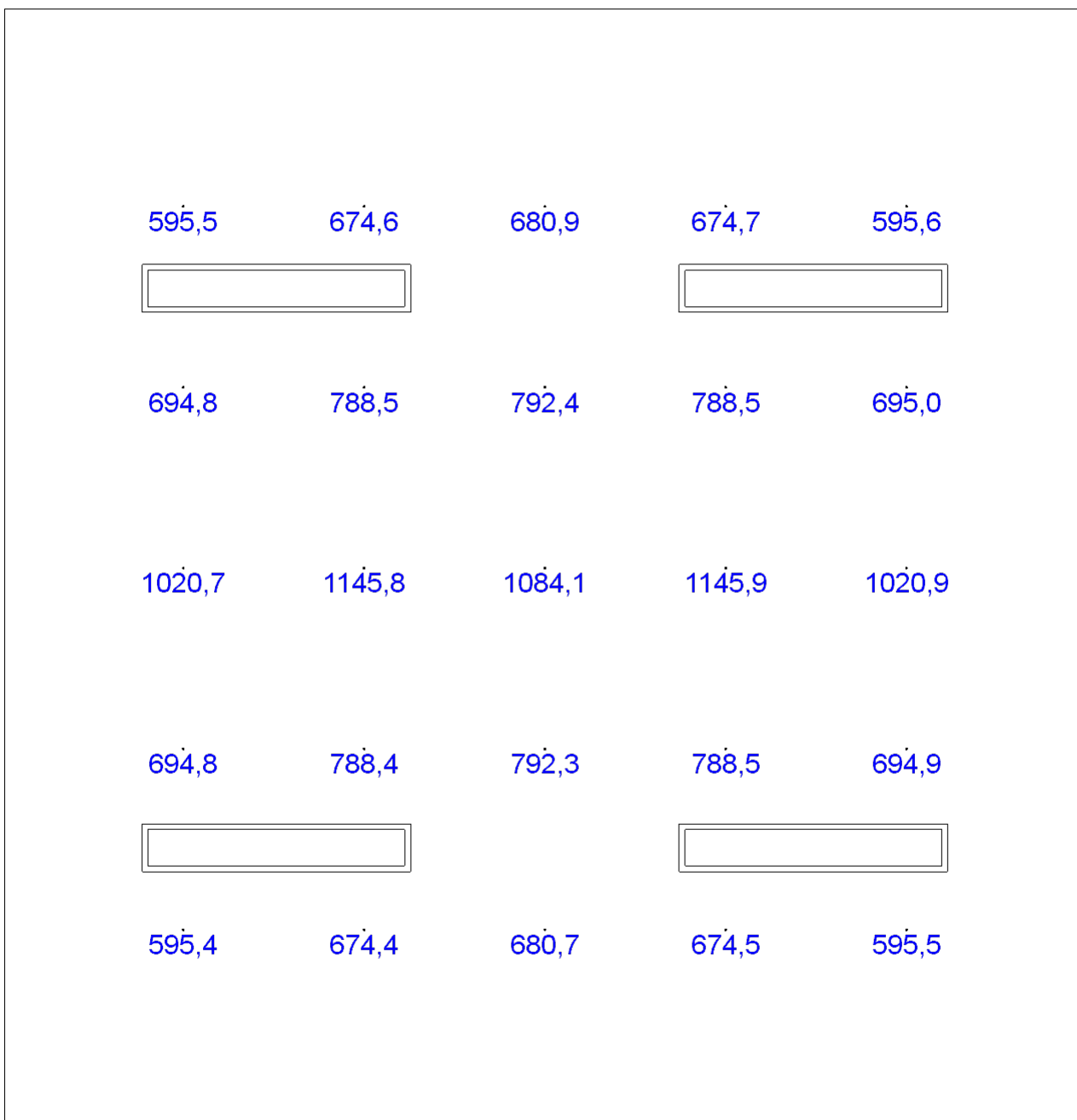
Rozteč v délce		2450,0 mm
Rozteč v šířce		2550,0 mm

Odsazení

Zleva		1237,5 mm
Zepředu		1275,0 mm
Výška		2700 mm

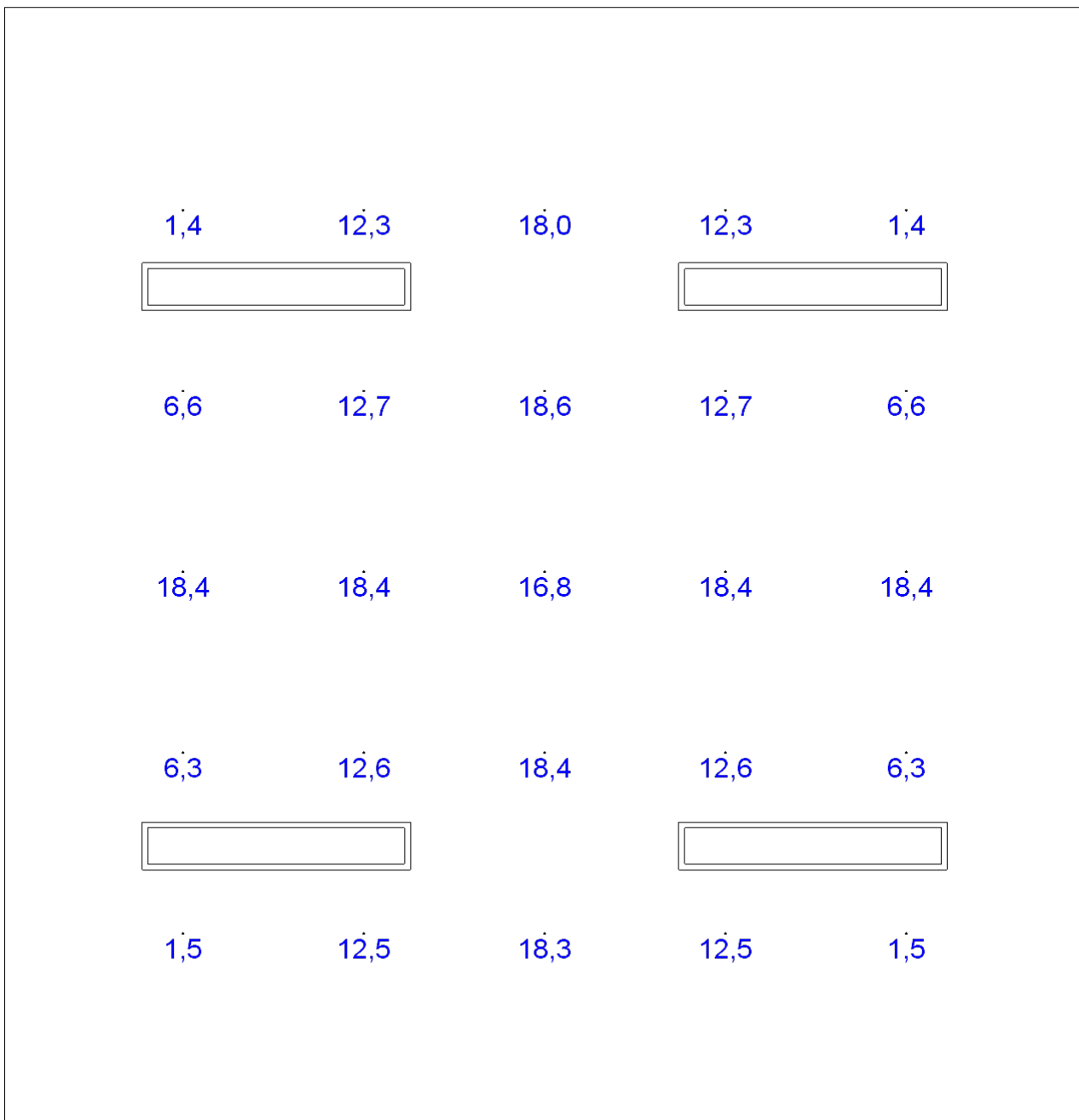
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 5
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	825,0 x 825,0 mm
Minimální hodnota	595,4 lx	Odsazení	812,5 x 900,0 mm
Maximální hodnota	1145,9 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	775,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,77		
Udržovací činitel	0,75		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	1,4	Počty	5 x 5
Maximální hodnota	18,6	Rozteče	825,0 x 825,0 mm
Průměrná hodnota	11,8	Odsazení	812,5 x 875,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.02 kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

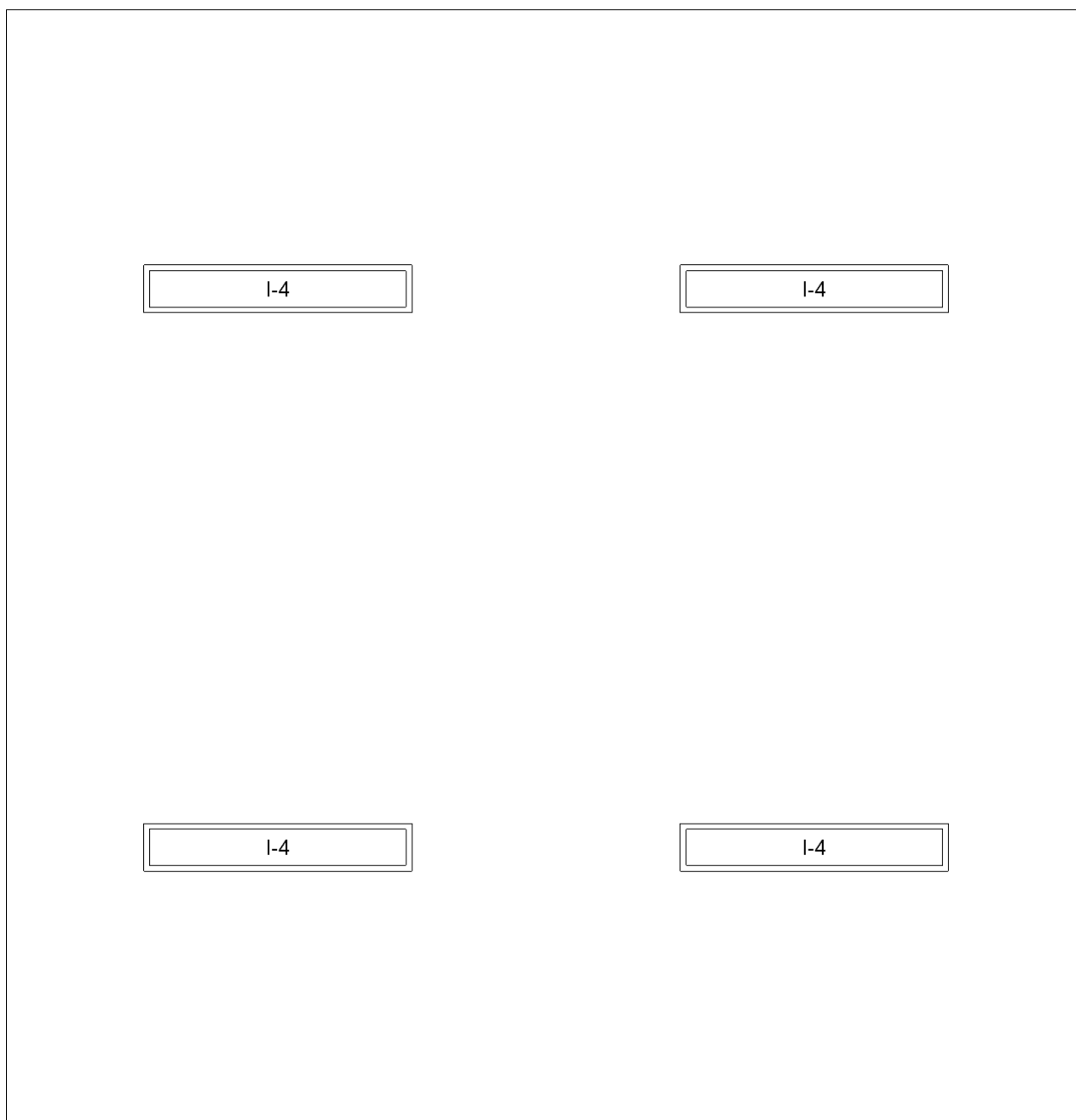
Výška	3000 mm
Plocha	25,1 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	17,20 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

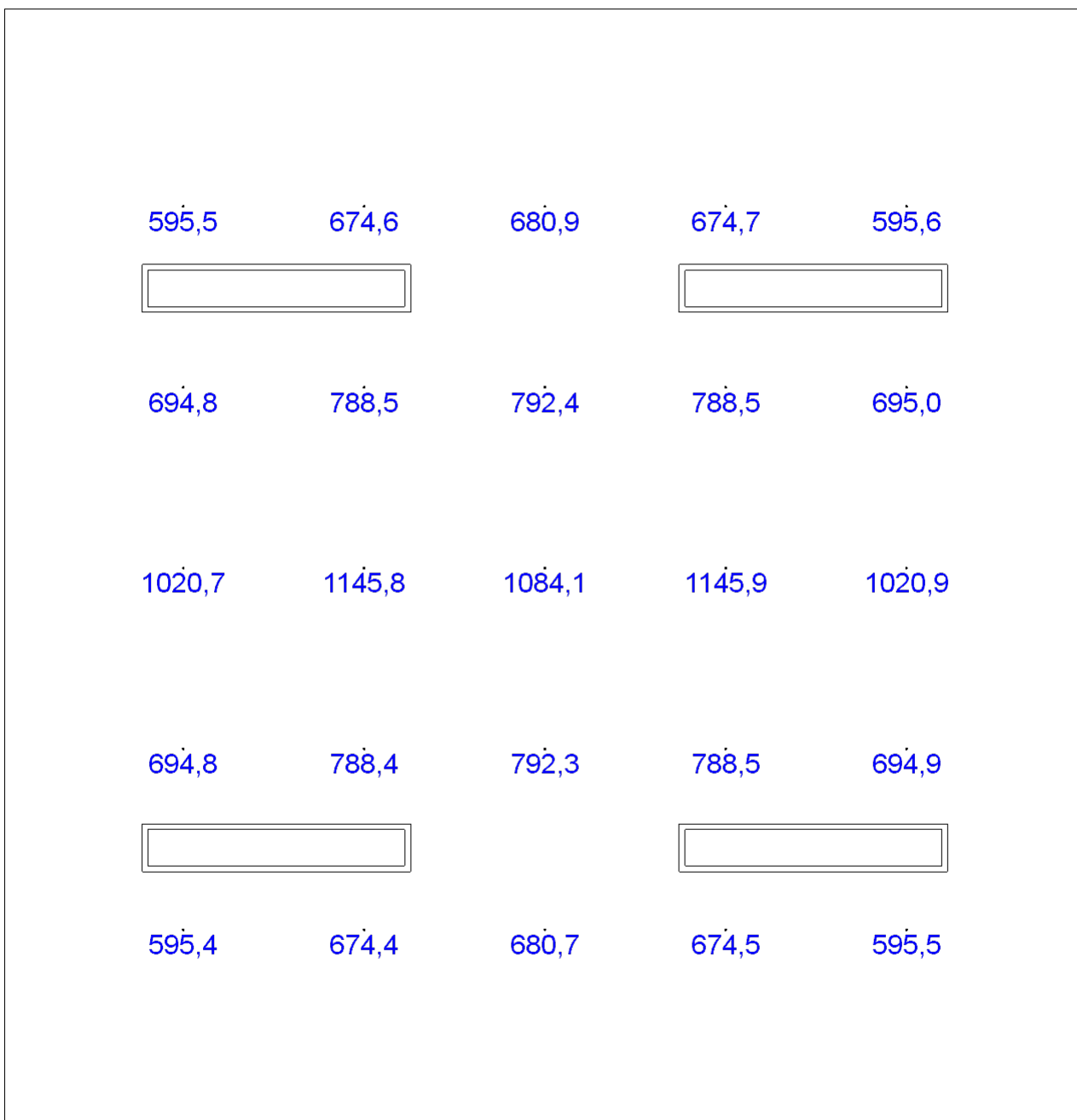
Rozteč v délce		2450,0 mm
Rozteč v šířce		2550,0 mm

Odsazení

Zleva		1237,5 mm
Zepředu		1275,0 mm
Výška		2700 mm

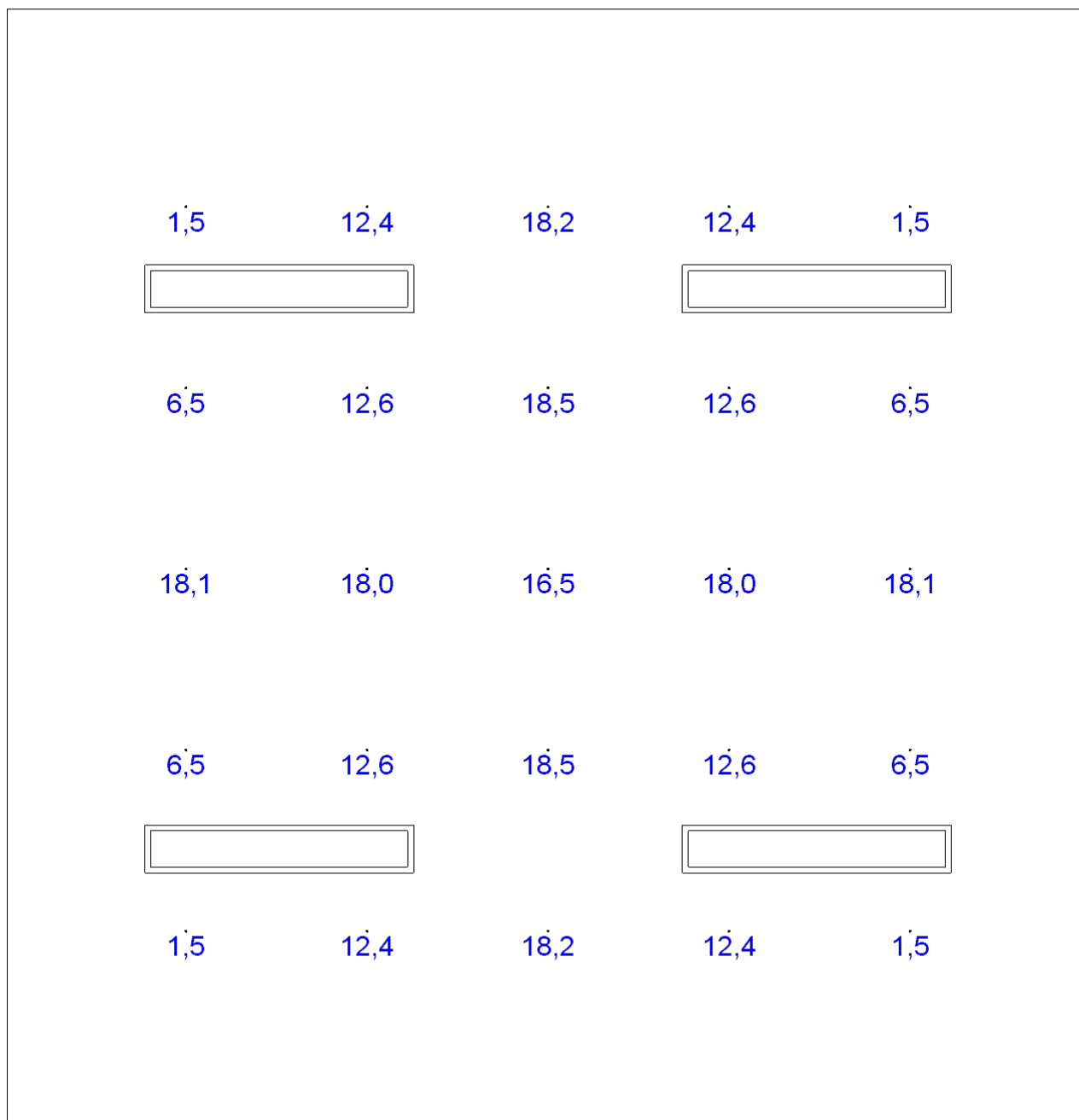
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 5
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	825,0 x 825,0 mm
Minimální hodnota	595,4 lx	Odsazení	812,5 x 900,0 mm
Maximální hodnota	1145,9 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	775,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,77		
Udržovací činitel	0,75		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	1,5	Počty	5 x 5
Maximální hodnota	18,5	Rozteče	825,0 x 825,0 mm
Průměrná hodnota	11,8	Odsazení	812,5 x 900,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.03 chodba 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

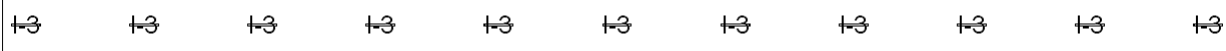
Výška	3000 mm
Plocha	33,5 m ²

Technické

Příkon	0,26 kW
Poměrný příkon	7,88 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - 805124899960 , KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99 (I-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel		0,792
-------------------------	--	-------

Počty

Počet v délce		11
Počet v šířce		1
Počet použitých svítidel		11

Rozteče

Rozteč v délce		2425,0 mm
Rozteč v šířce		1300,0 mm

Odsazení

Zleva		483,0 mm
Zepředu		664,0 mm
Výška		2930 mm

Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	28,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	4,9	Počty	50 x 2
Maximální hodnota	23,5	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Průměrná hodnota	17,1	Odsazení	358,0 x 414,0 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

4,9 28,0 3,7 28,0 22,1 6,7 3,2 22,5 0,0 3,2 22,6 0,0 3,1 2,0 0,2 0,6 3,2 3,8 9,5 2,3 2,7 6,2 2,9 6,7 8,2 2,3 0,6 9
4,9 28,0 3,7 28,0 22,1 6,7 3,2 22,5 0,0 3,2 22,6 0,0 3,1 2,0 0,2 0,6 3,2 3,8 9,5 2,3 2,7 6,2 2,9 6,7 8,2 2,3 0,6 9

2.04 laboratoř 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

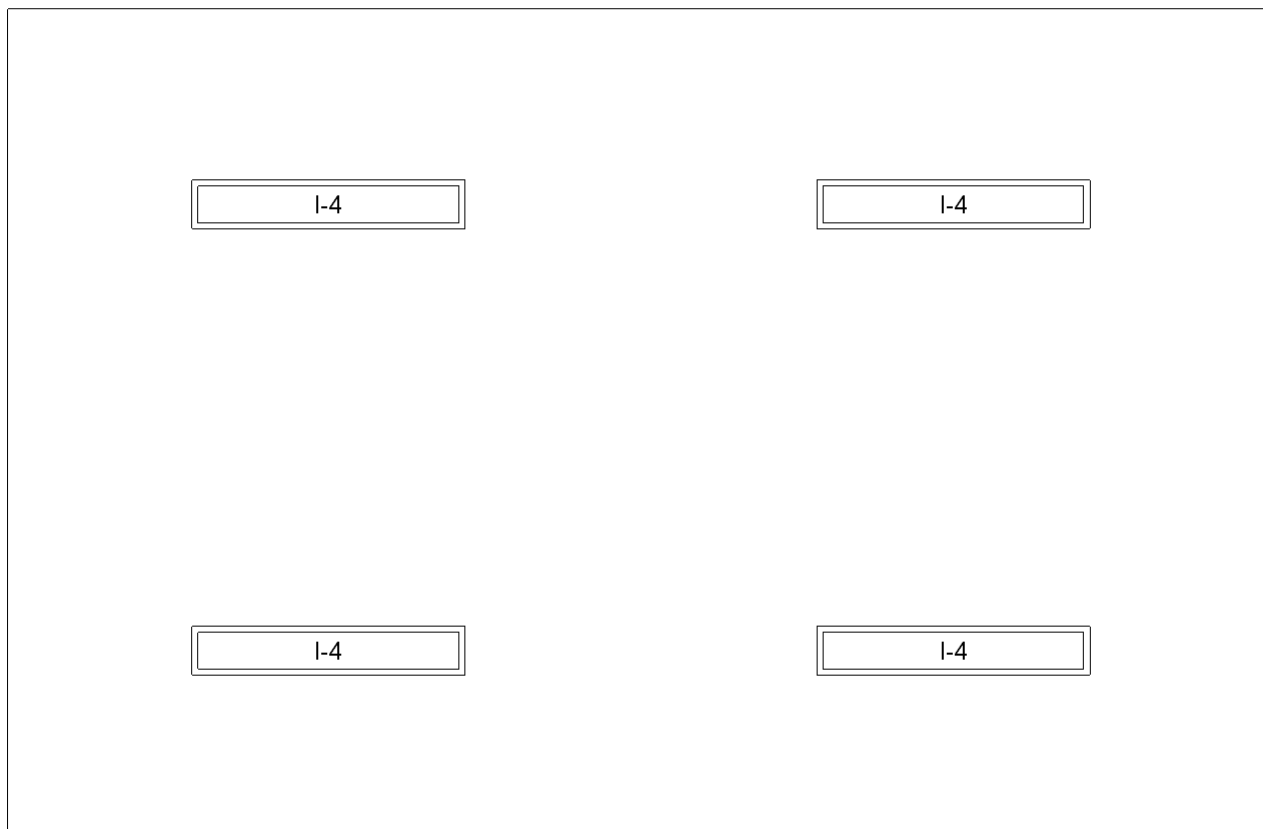
Výška	3000 mm
Plocha	21,0 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	20,57 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

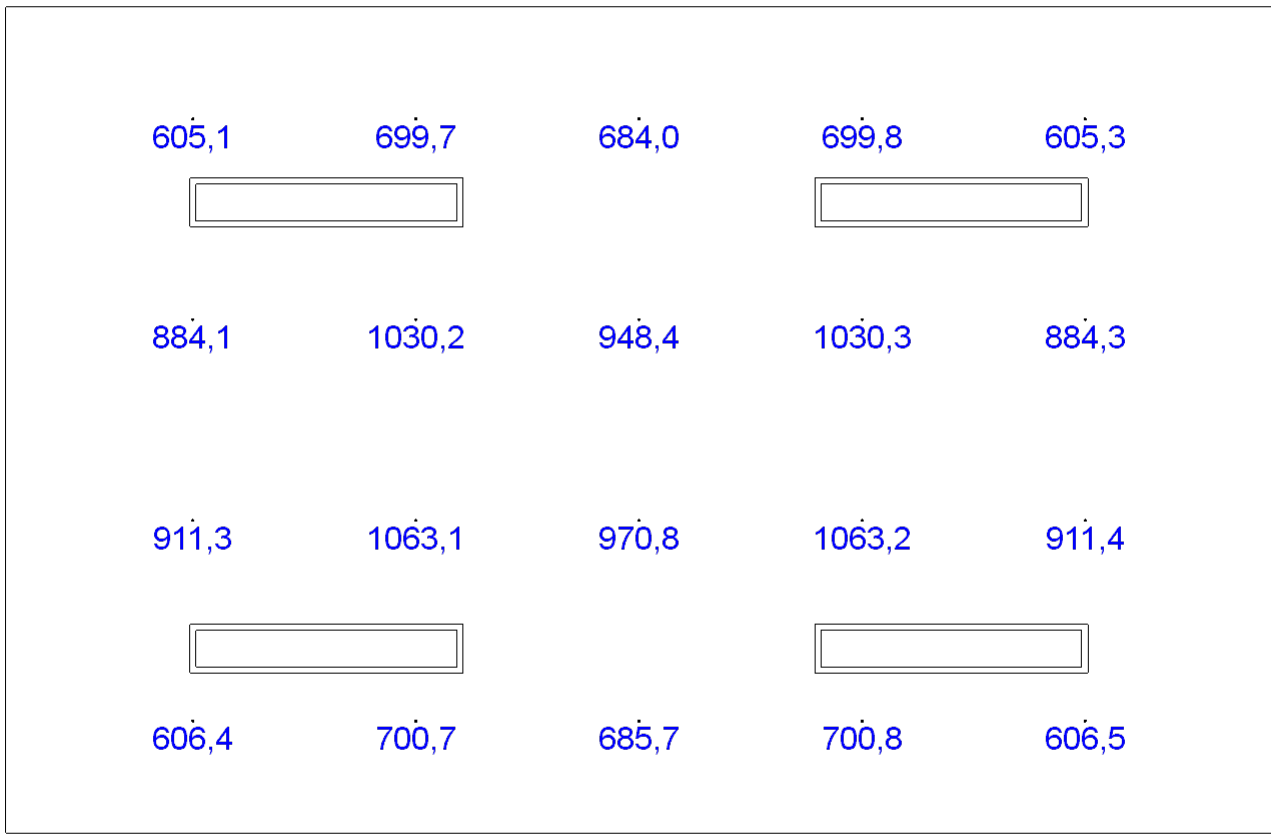
Rozteč v délce		2800,0 mm
Rozteč v šířce		2000,0 mm

Odsazení

Zleva		1437,5 mm
Zepředu		825,5 mm
Výška		2800 mm

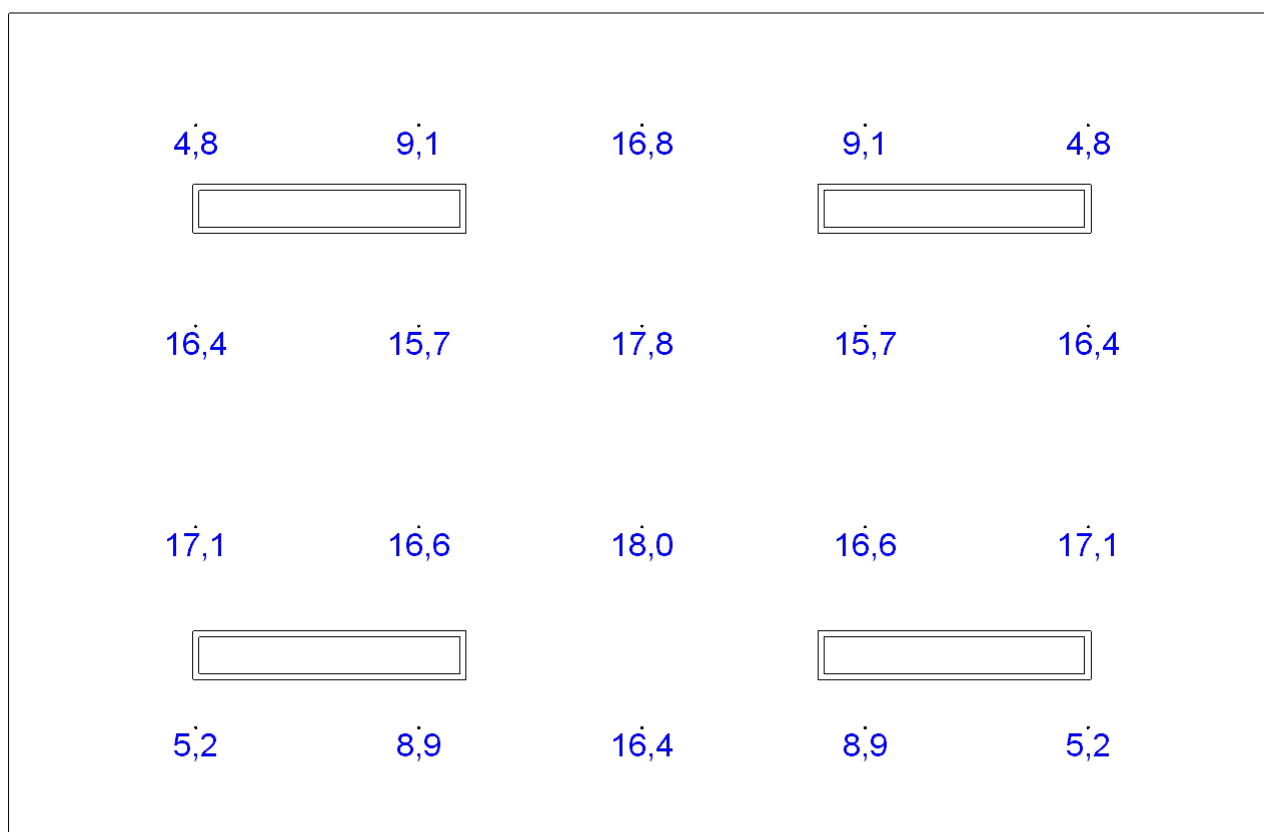
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 900,0 mm
Minimální hodnota	605,1 lx	Odsazení	837,5 x 500,5 mm
Maximální hodnota	1063,2 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	814,6 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,74		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	4,8	Počty	5 x 4
Maximální hodnota	18,0	Rozteče	1000,0 x 900,0 mm
Průměrná hodnota	12,8	Odsazení	837,5 x 500,5 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.05 kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

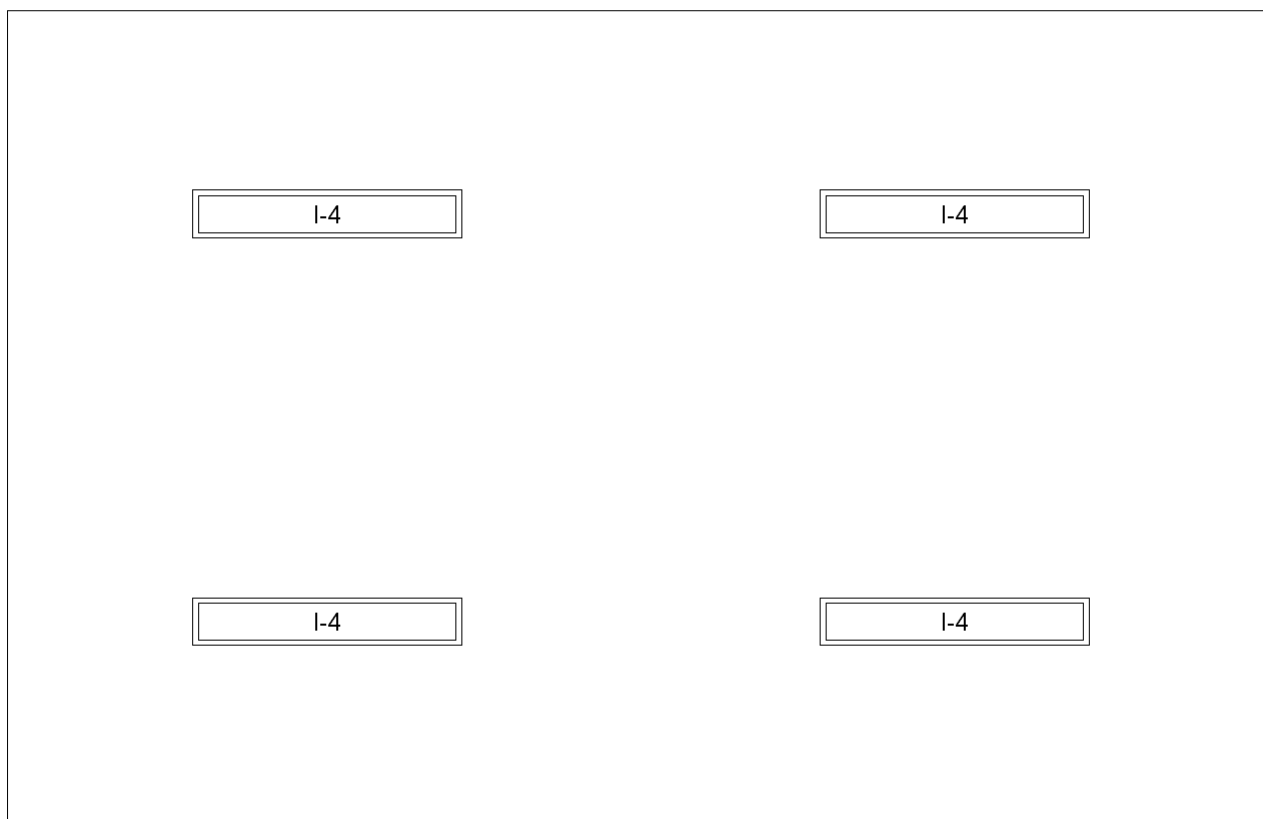
Výška	3000 mm
Plocha	21,3 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	20,29 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

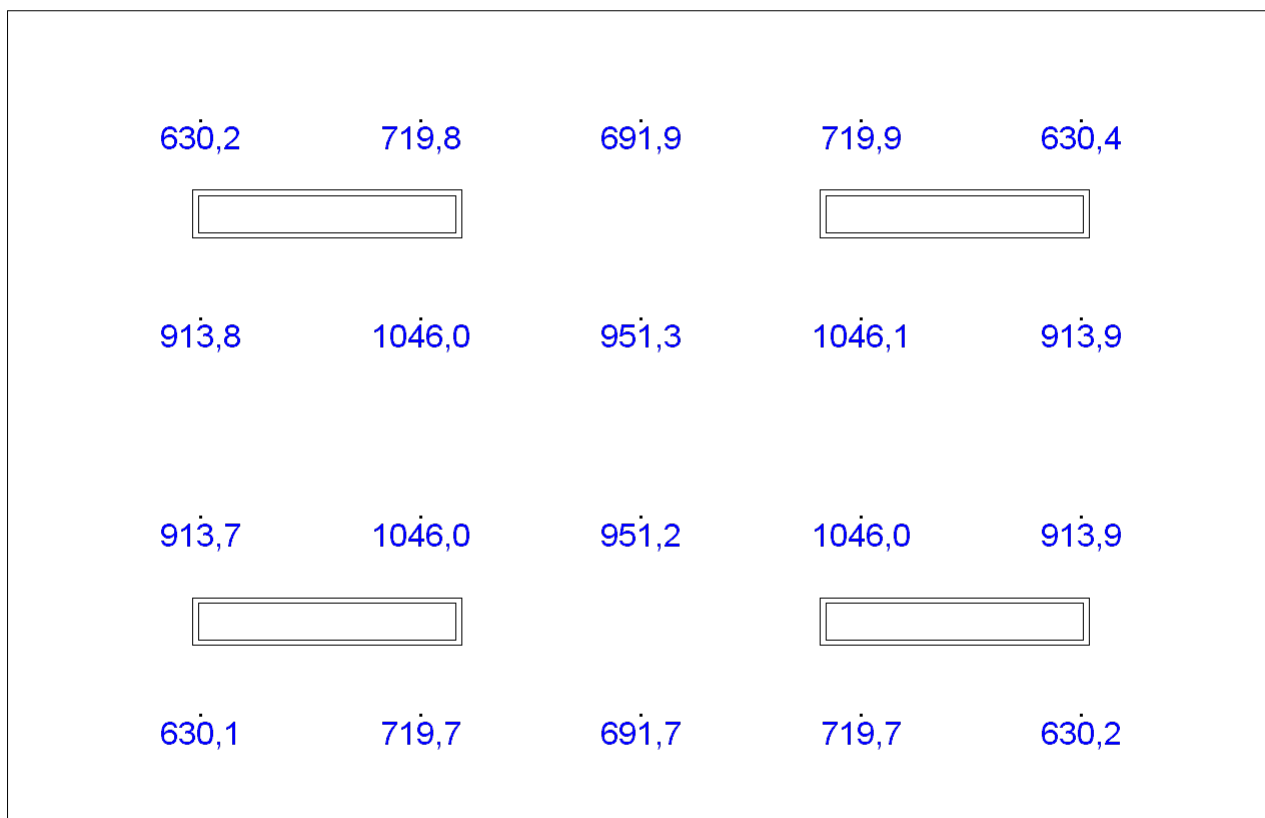
Rozteč v délce		2850,0 mm
Rozteč v šířce		1850,0 mm

Odsazení

Zleva		1450,0 mm
Zepředu		926,0 mm
Výška		2800 mm

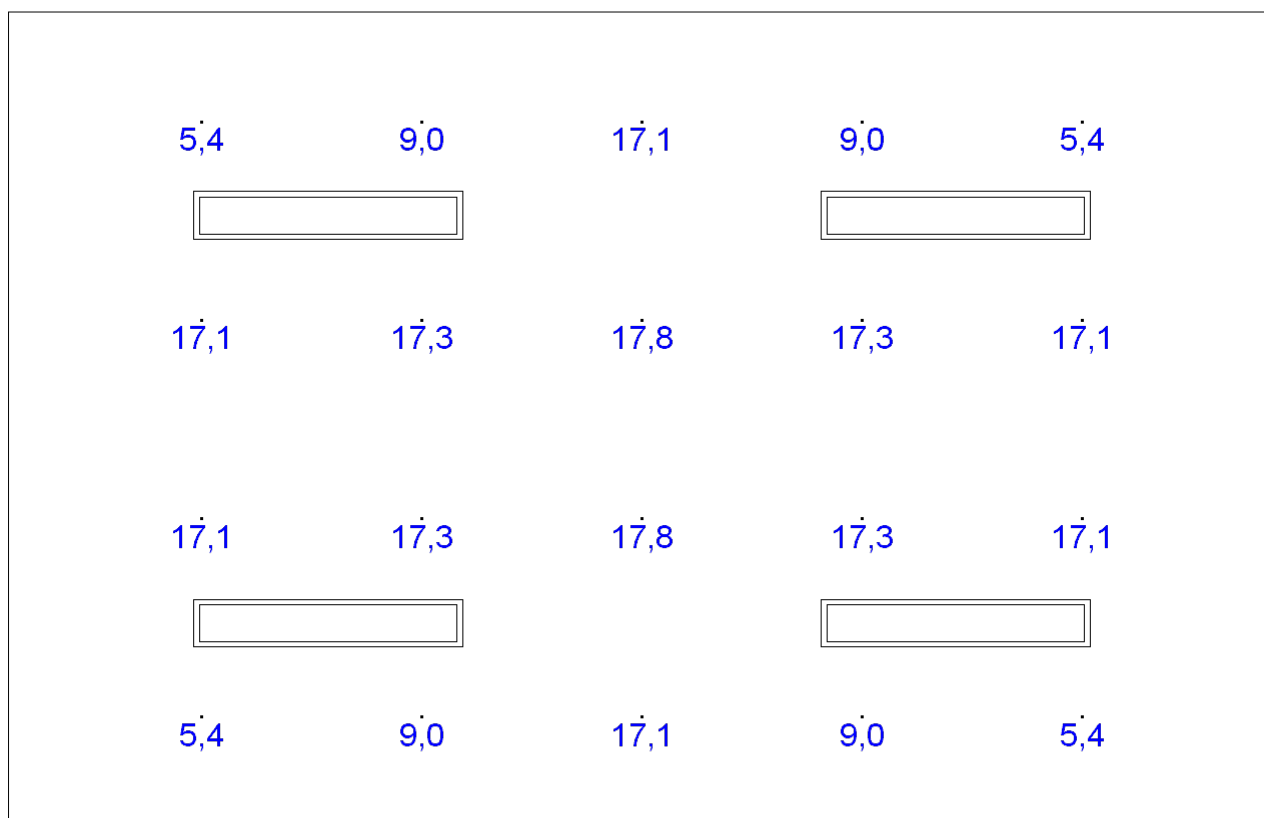
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 900,0 mm
Minimální hodnota	630,1 lx	Odsazení	875,0 x 501,0 mm
Maximální hodnota	1046,1 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	826,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,76		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	5,4	Počty	5 x 4
Maximální hodnota	17,8	Rozteče	1000,0 x 900,0 mm
Průměrná hodnota	13,2	Odsazení	875,0 x 501,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.06 kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

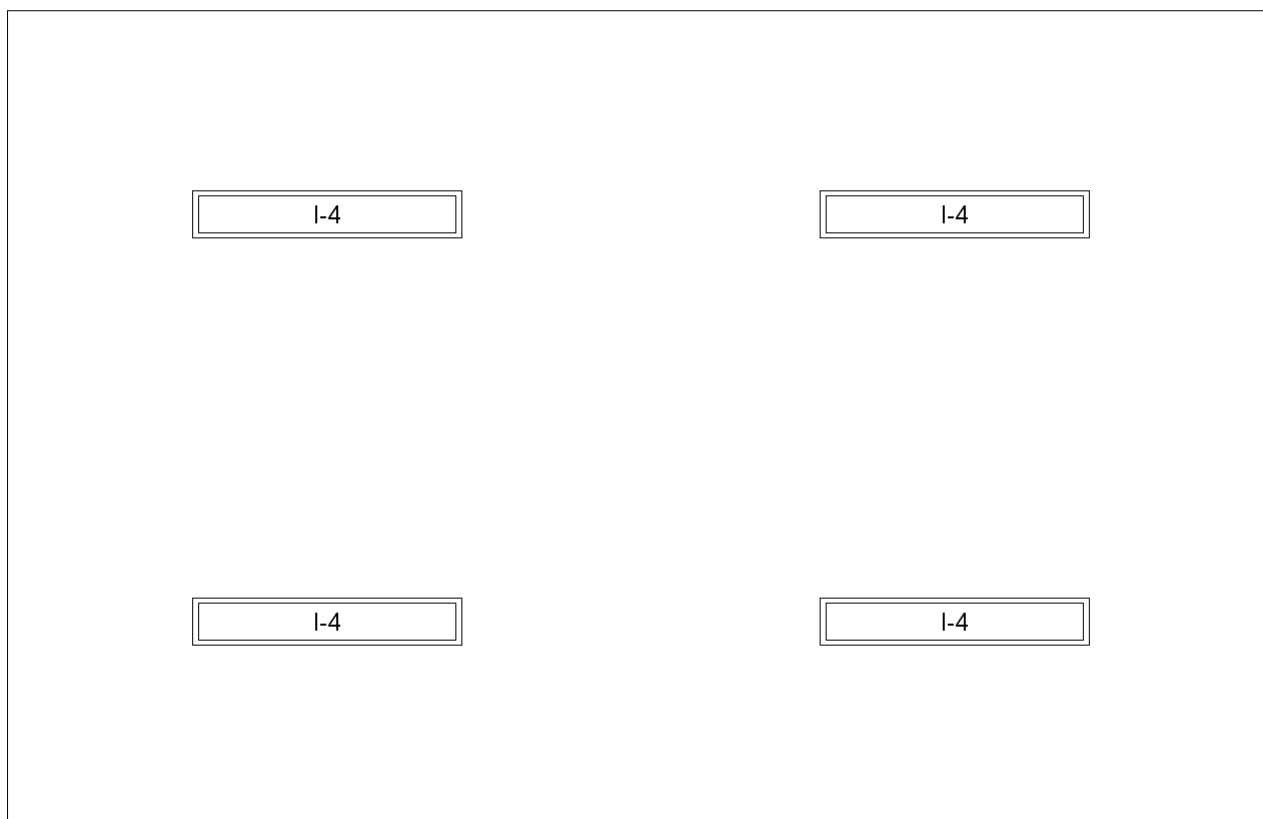
Výška	3000 mm
Plocha	21,3 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	20,29 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

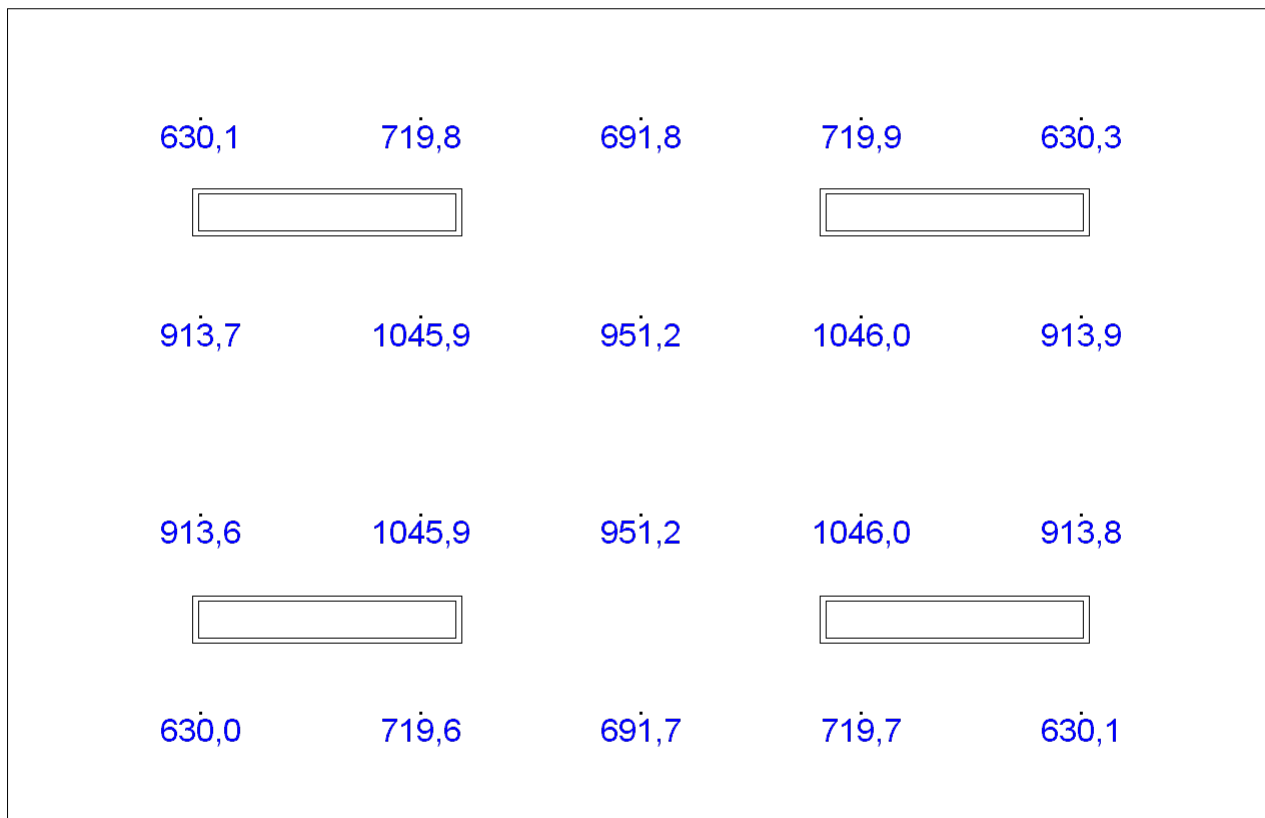
Rozteč v délce		2850,0 mm
Rozteč v šířce		1850,0 mm

Odsazení

Zleva		1450,5 mm
Zepředu		926,5 mm
Výška		2800 mm

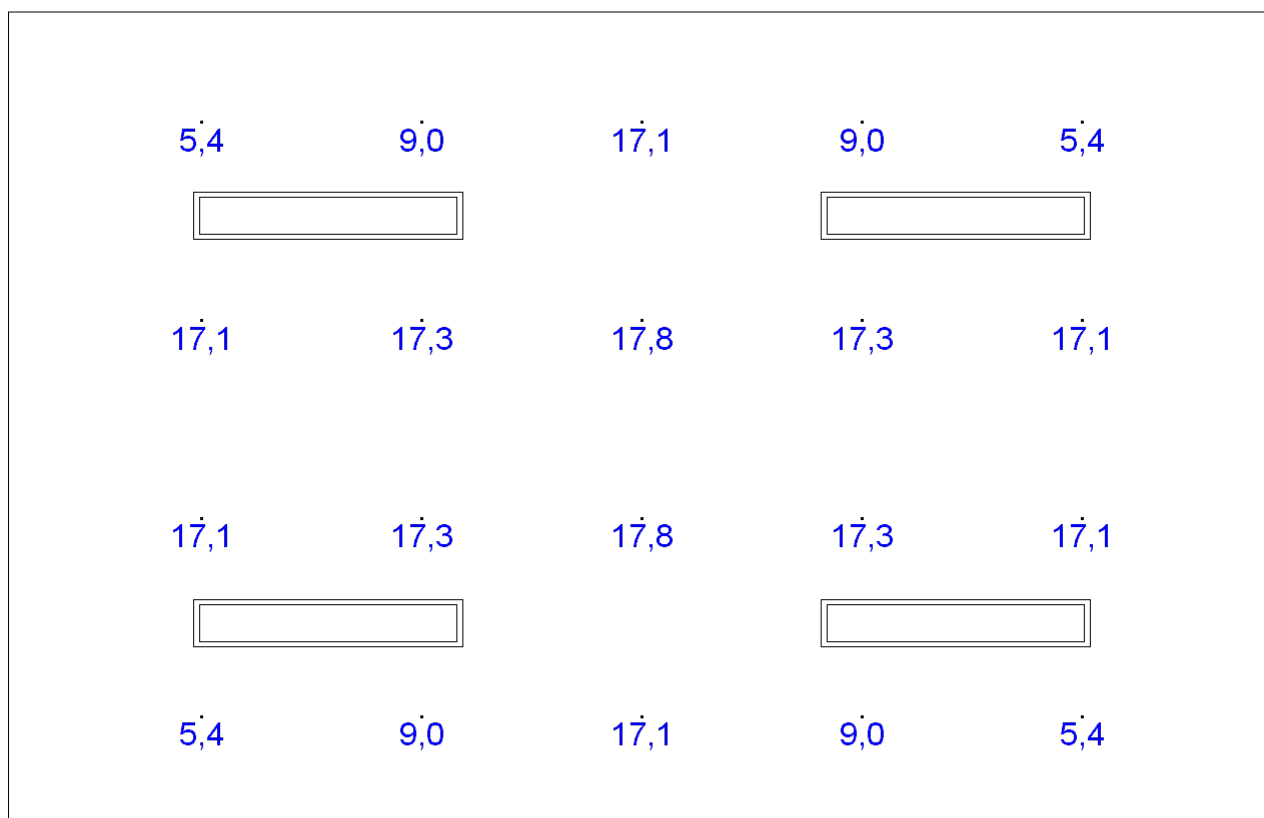
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 900,0 mm
Minimální hodnota	630,0 lx	Odsazení	875,5 x 501,5 mm
Maximální hodnota	1046,0 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	826,2 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,76		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	5,4	Počty	5 x 4
Maximální hodnota	17,8	Rozteče	1000,0 x 900,0 mm
Průměrná hodnota	13,2	Odsazení	875,5 x 501,5 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

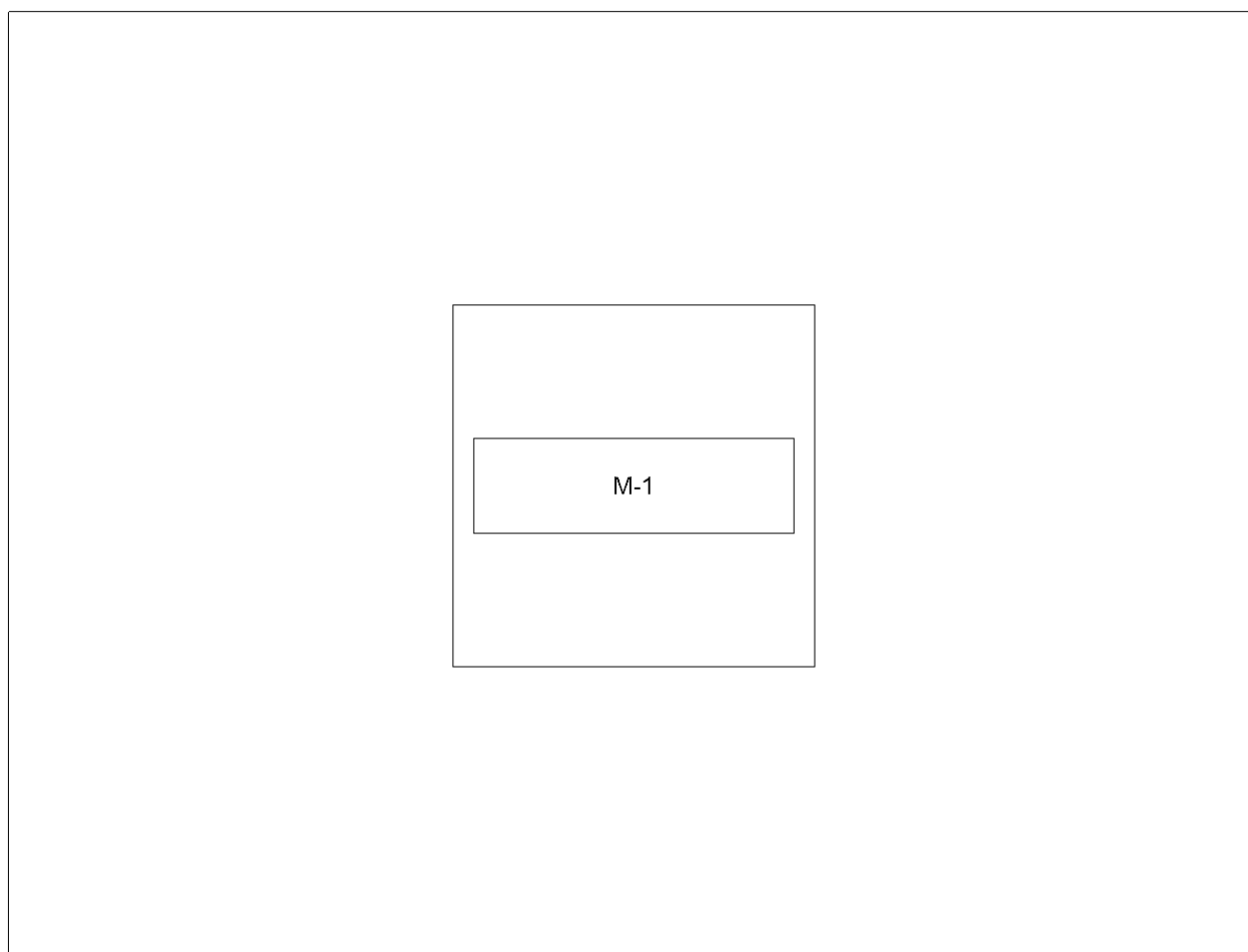
Výška	3000 mm
Plocha	3,8 m ²

Technické

Příkon	0,06 kW
Poměrný příkon	14,60 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS G2SSKN4V1/1050 , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (M-1)

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

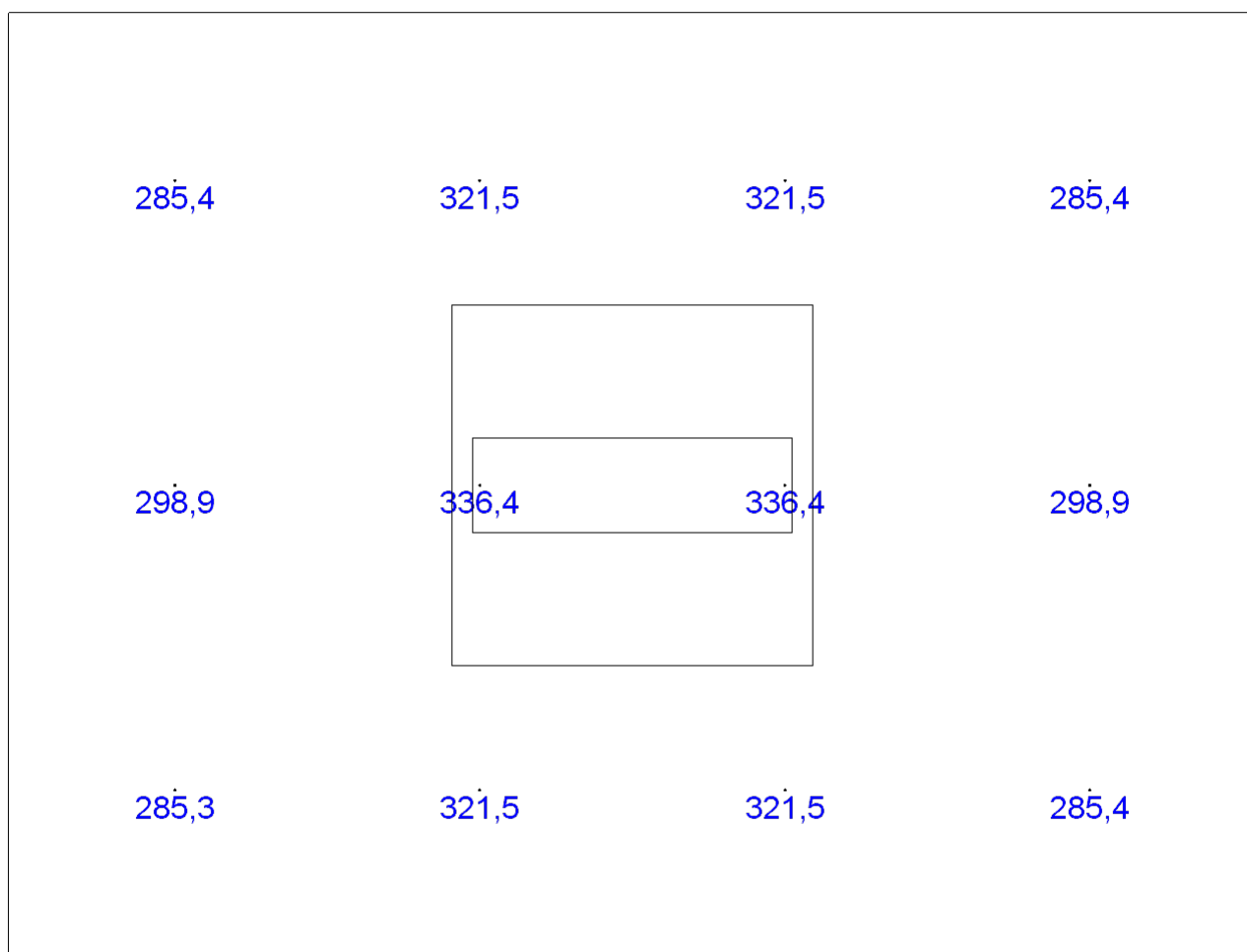
Rozteč v délce		2200,0 mm
Rozteč v šířce		1700,0 mm

Odsazení

Zleva		1124,5 mm
Zepředu		852,5 mm
Výška		2950 mm

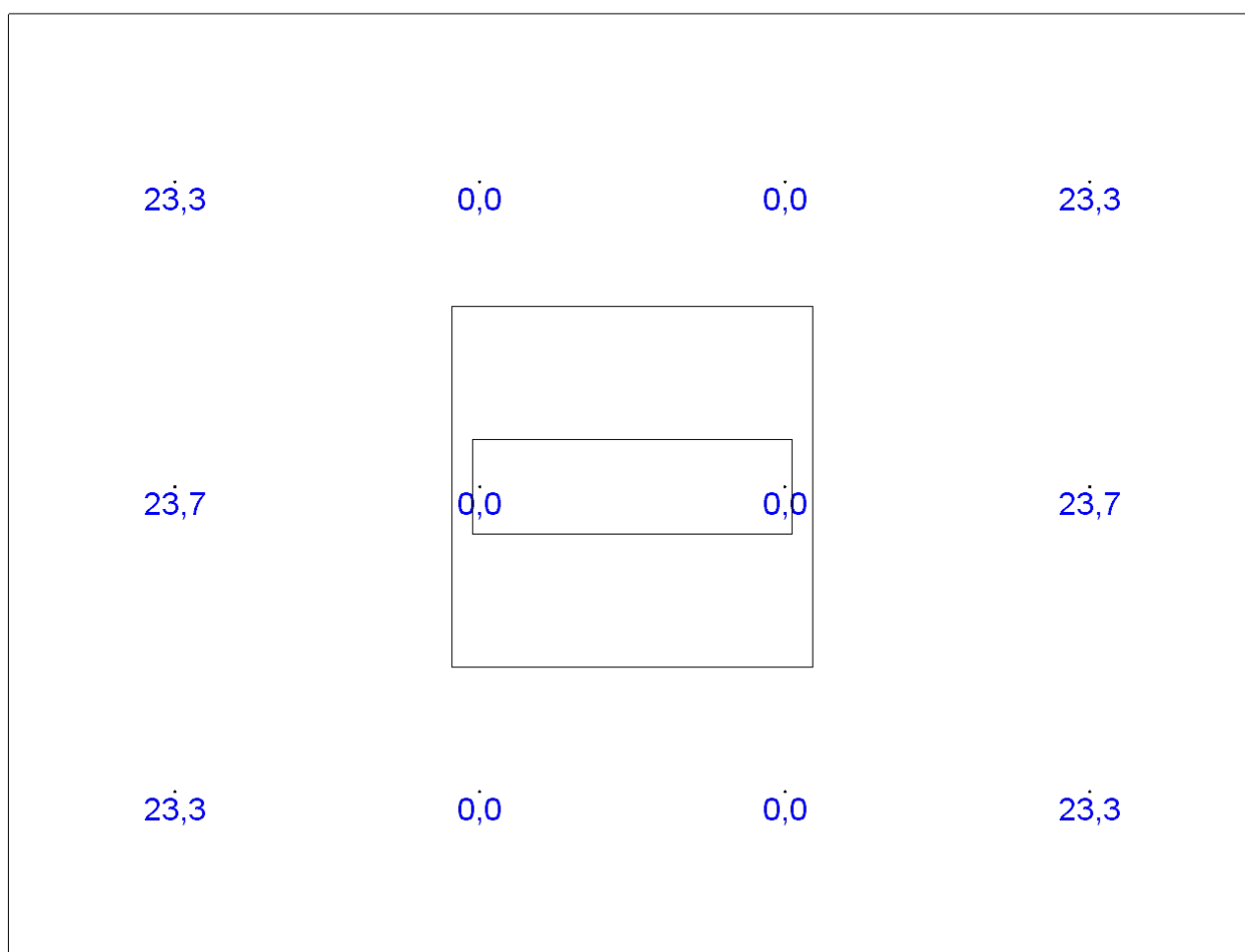
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	550,0 x 550,0 mm
Minimální hodnota	285,3 lx	Odsazení	299,5 x 302,5 mm
Maximální hodnota	336,4 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	308,2 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,93		
Udržovací činitel	0,68		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	4 x 3
Maximální hodnota	23,7	Rozteče	550,0 x 550,0 mm
Průměrná hodnota	11,7	Odsazení	299,5 x 302,5 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

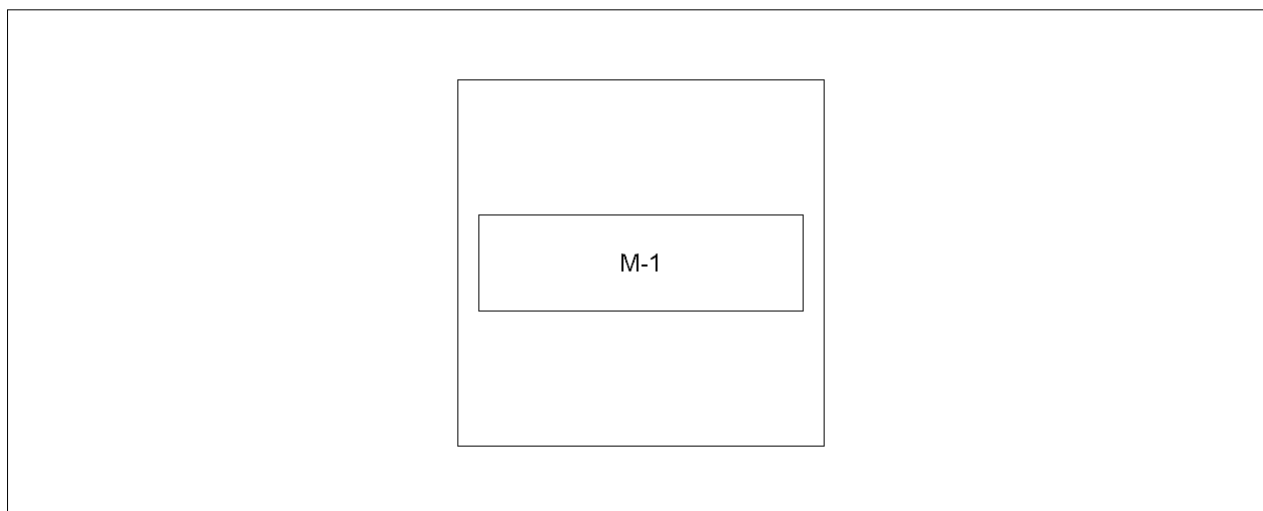
Výška	3000 mm
Plocha	2,0 m ²

Technické

Příkon	0,06 kW
Poměrný příkon	27,67 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS G2SSKN4V1/1050 , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (M-1)

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

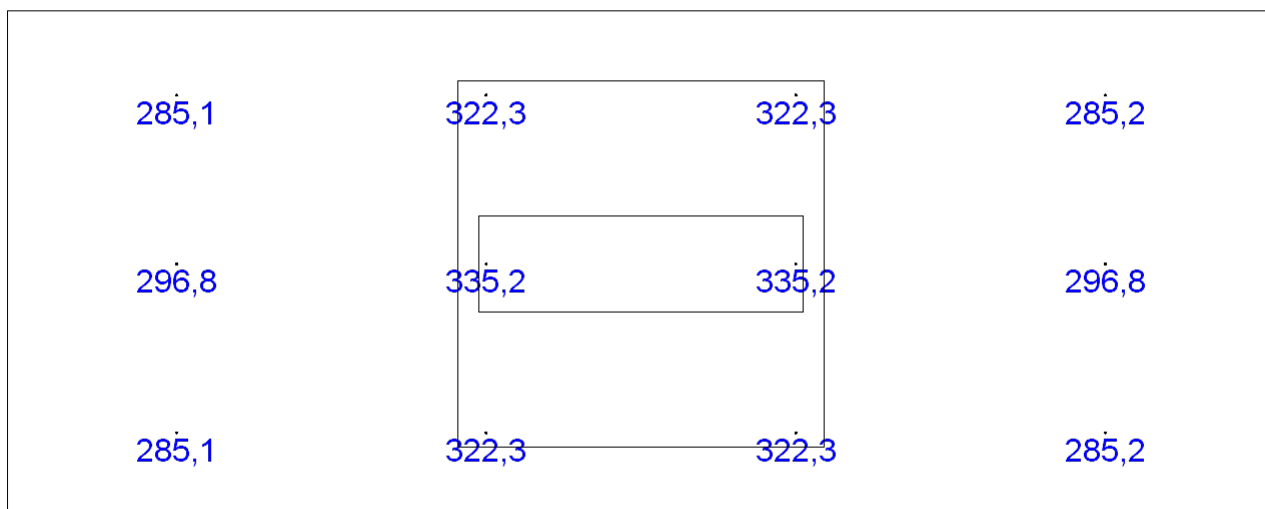
Rozteč v délce		2200,0 mm
Rozteč v šířce		450,0 mm

Odsazení

Zleva		1124,5 mm
Zepředu		450,0 mm
Výška		2950 mm

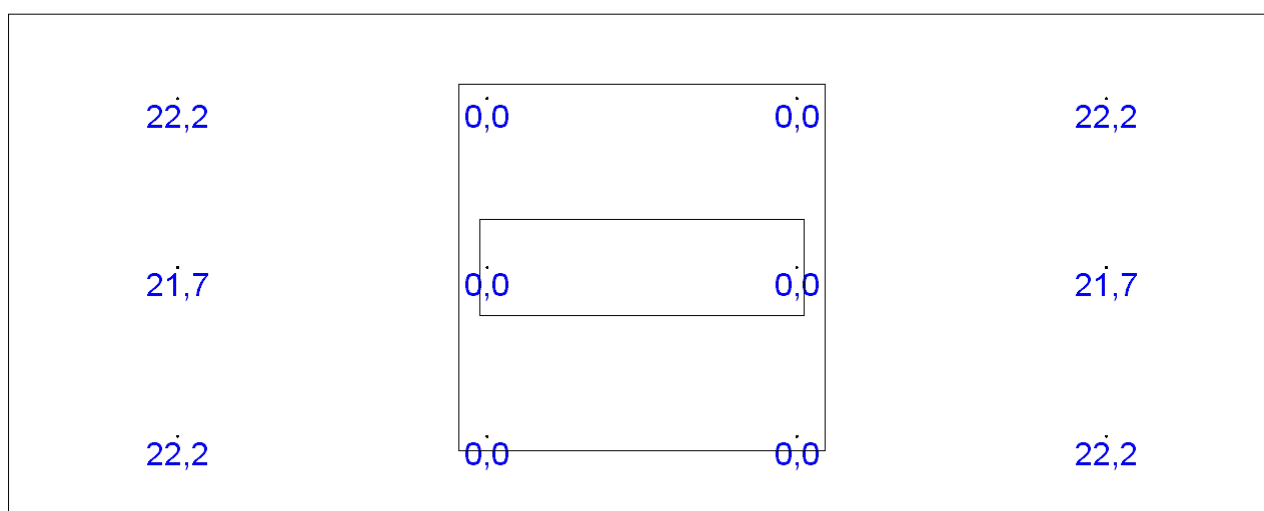
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	550,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	285,1 lx	Odsazení	299,5 x 150,0 mm
Maximální hodnota	335,2 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	307,8 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,93		
Udržovací činitel	0,68		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	4 x 3
Maximální hodnota	22,2	Rozteče	550,0 x 300,0 mm
Průměrná hodnota	11,0	Odsazení	299,5 x 150,0 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

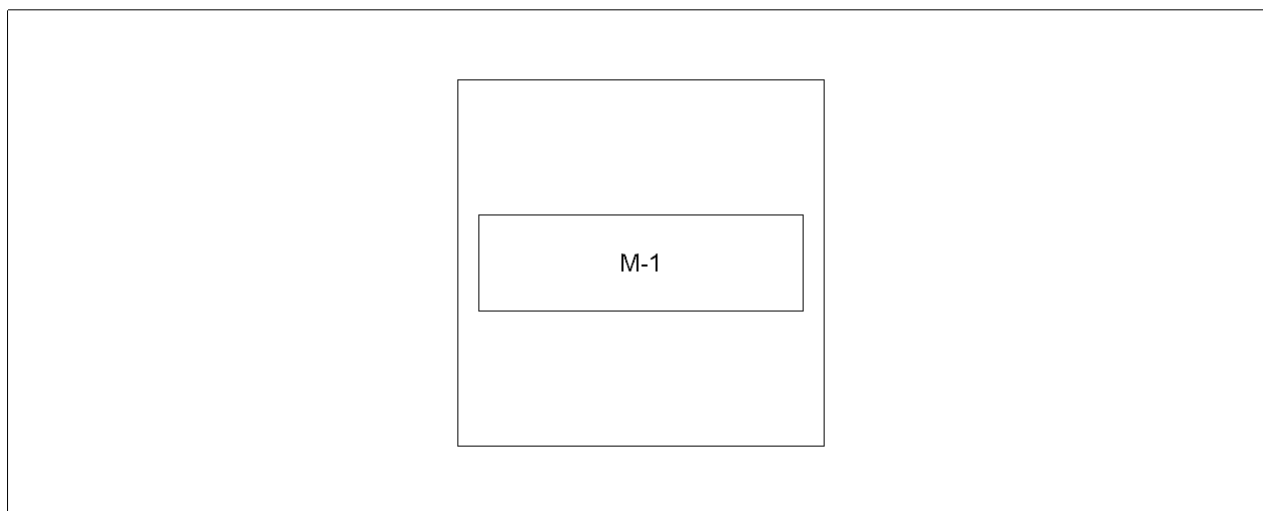
Výška	3000 mm
Plocha	2,0 m ²

Technické

Příkon	0,06 kW
Poměrný příkon	27,70 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS G2SSKN4V1/1050 , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (M-1)

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

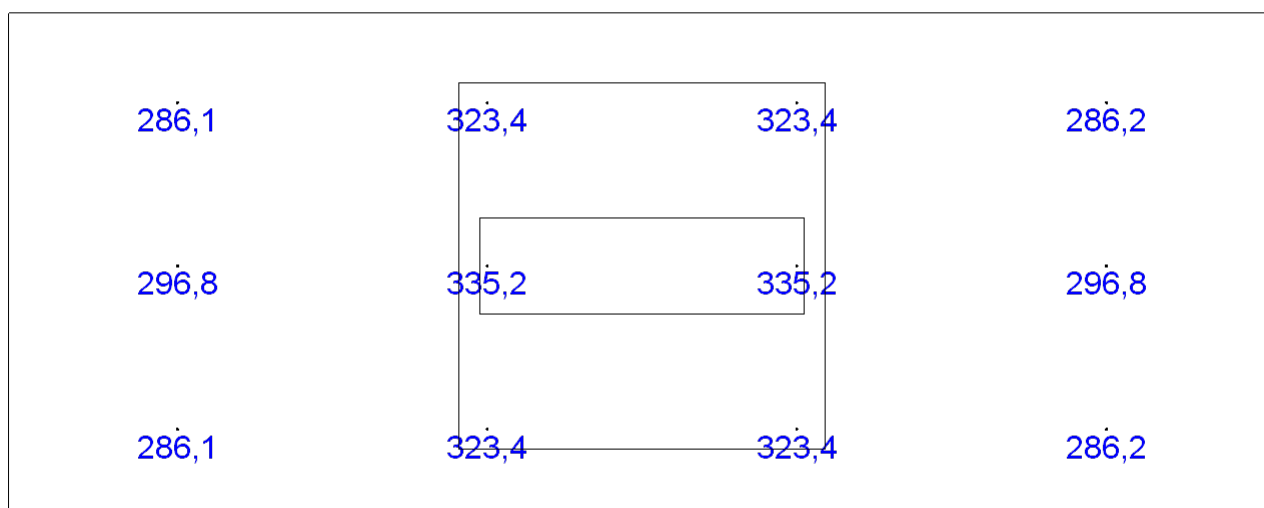
Rozteč v délce		2200,0 mm
Rozteč v šířce		850,0 mm

Odsazení

Zleva		1124,5 mm
Zepředu		449,5 mm
Výška		2950 mm

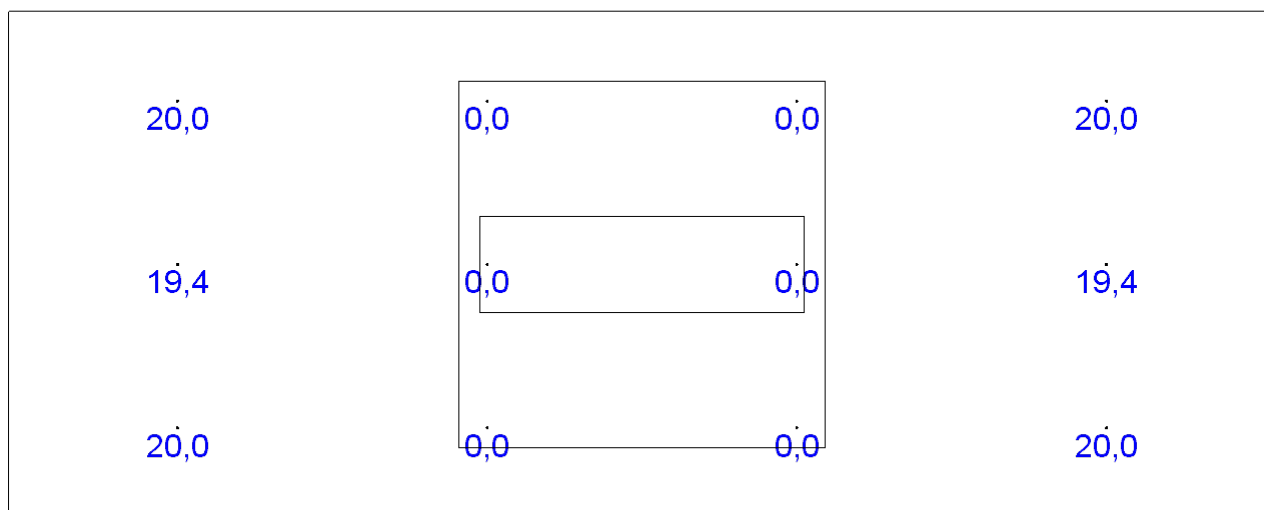
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	550,0 x 290,0 mm
Minimální hodnota	286,1 lx	Odsazení	299,5 x 159,5 mm
Maximální hodnota	335,2 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	308,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,93		
Udržovací činitel	0,68		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	4 x 3
Maximální hodnota	20,0	Rozteče	550,0 x 290,0 mm
Průměrná hodnota	9,9	Odsazení	299,5 x 159,5 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

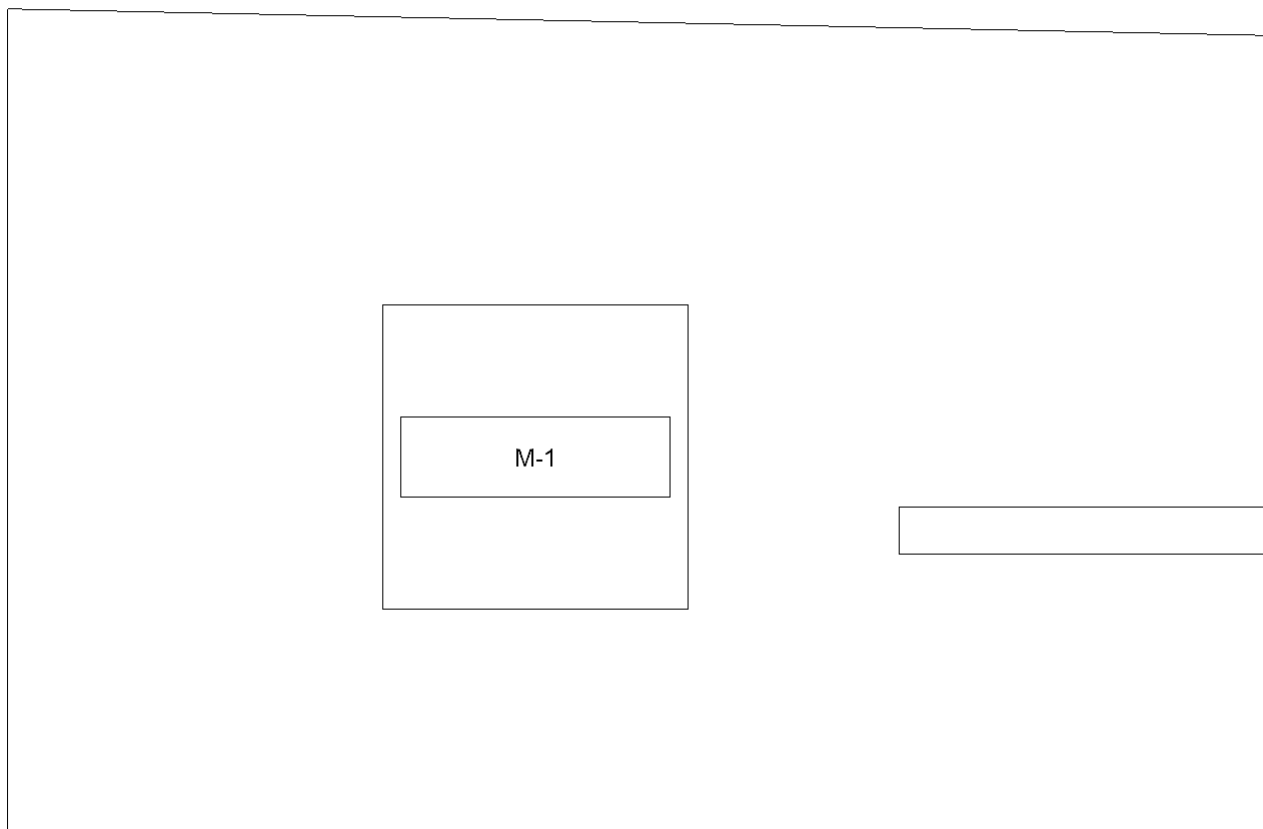
Výška	3000 mm
Plocha	4,6 m ²

Technické

Příkon	0,06 kW
Poměrný příkon	12,17 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS G2SSKN4V1/1050 , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (M-1)

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

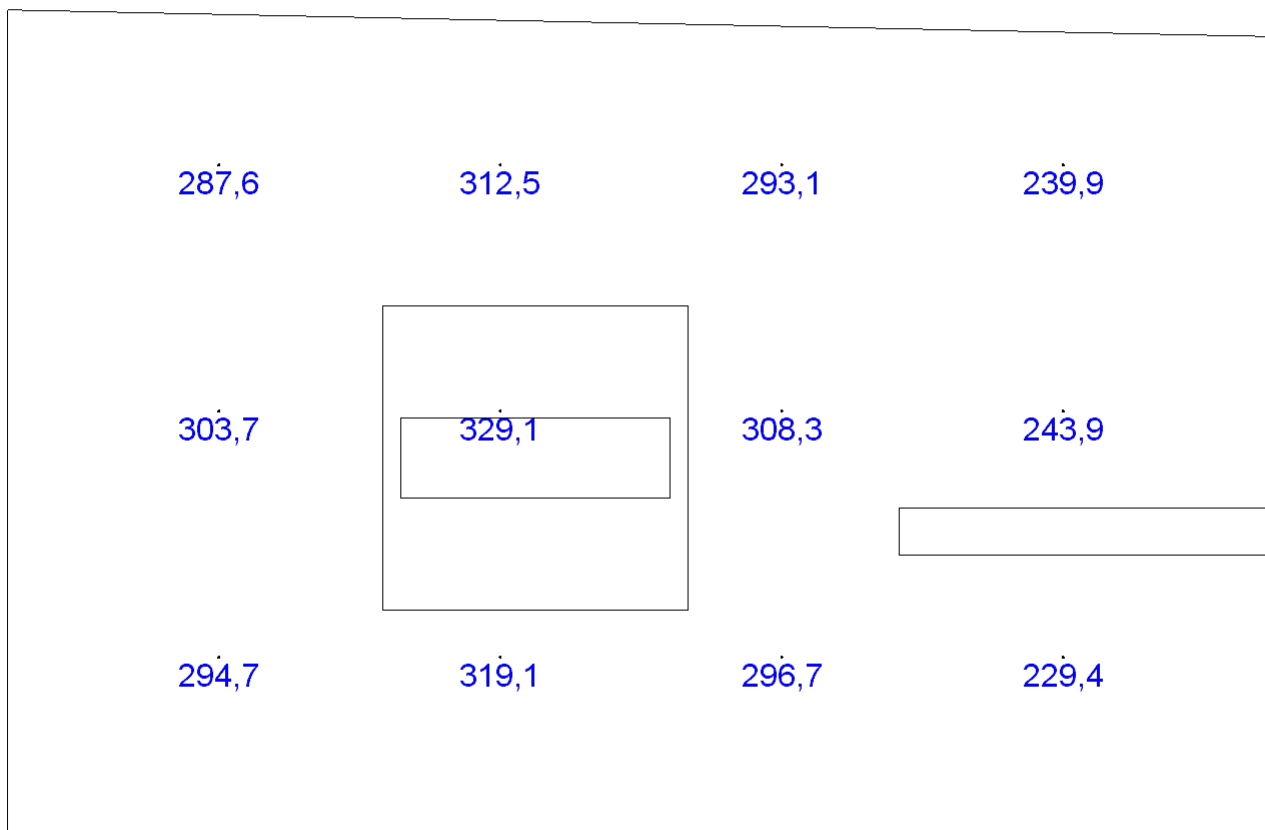
Rozteč v délce		2700,0 mm
Rozteč v šířce		1750,0 mm

Odsazení

Zleva		1125,0 mm
Zepředu		806,0 mm
Výška		2950 mm

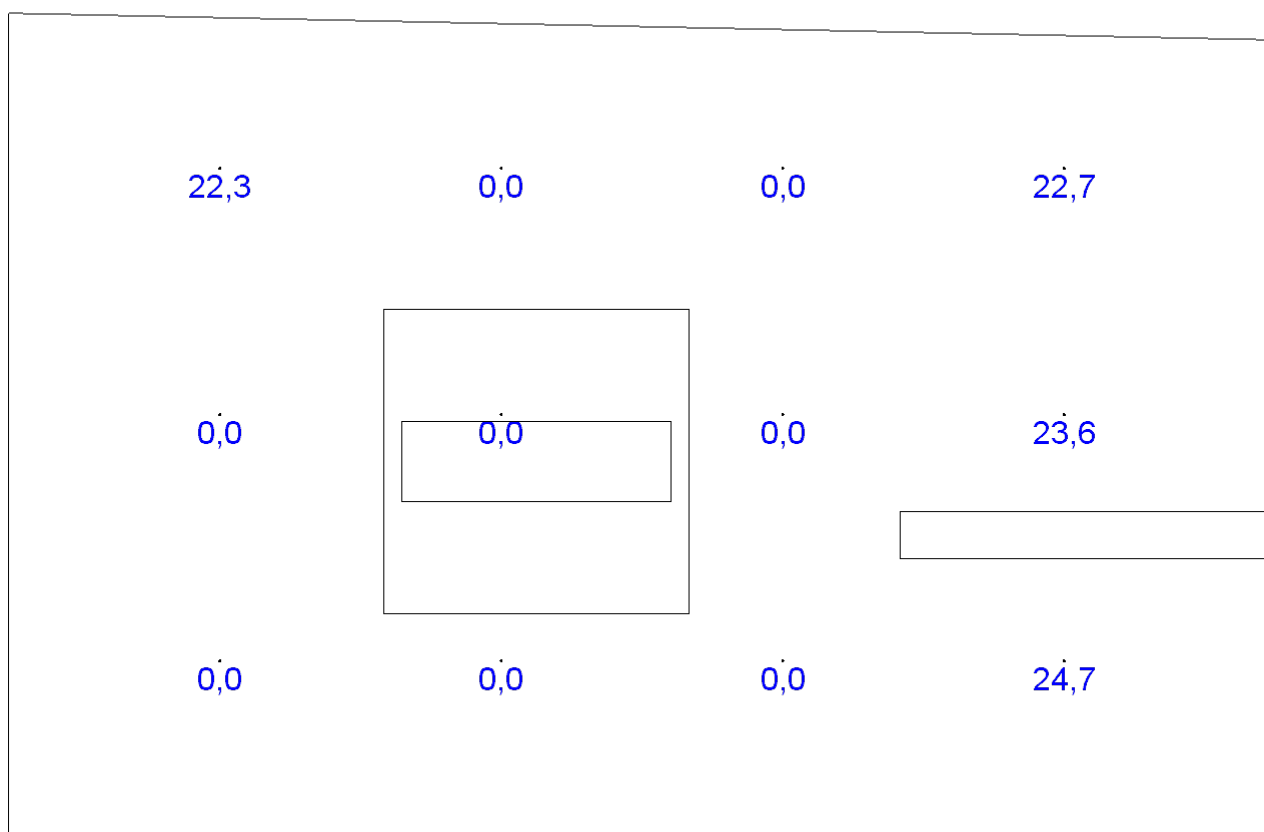
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 525,0 mm
Minimální hodnota	229,4 lx	Odsazení	450,0 x 381,0 mm
Maximální hodnota	329,1 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	288,2 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,80		
Udržovací činitel	0,69		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	4 x 3
Maximální hodnota	24,7	Rozteče	600,0 x 525,0 mm
Průměrná hodnota	7,8	Odsazení	450,0 x 381,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

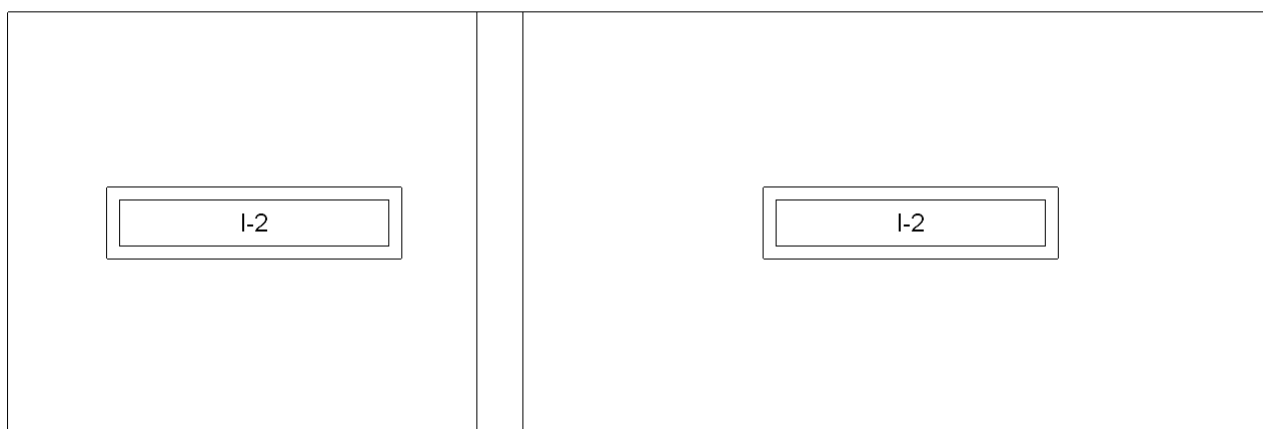
Výška	3000 mm
Plocha	2,4 m ²

Technické

Příkon	0,10 kW
Poměrný příkon	39,51 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,55
Strop	0,7
Stěny	0,7



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel		0,792
-------------------------	--	-------

Počty

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

Rozteče

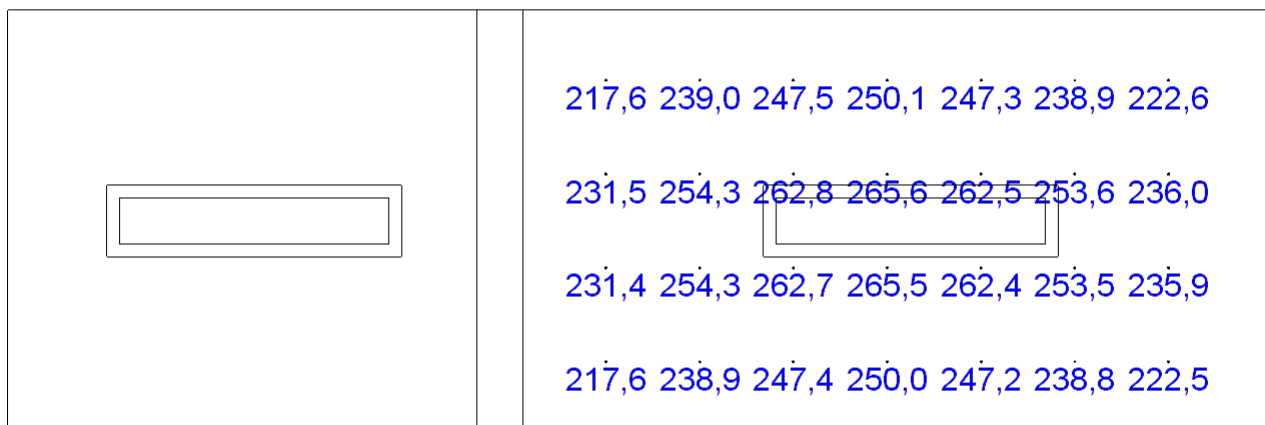
Rozteč v délce		1400,0 mm
Rozteč v šířce		900,0 mm

Odsazení

Zleva		525,0 mm
Zepředu		450,0 mm
Výška		2500 mm

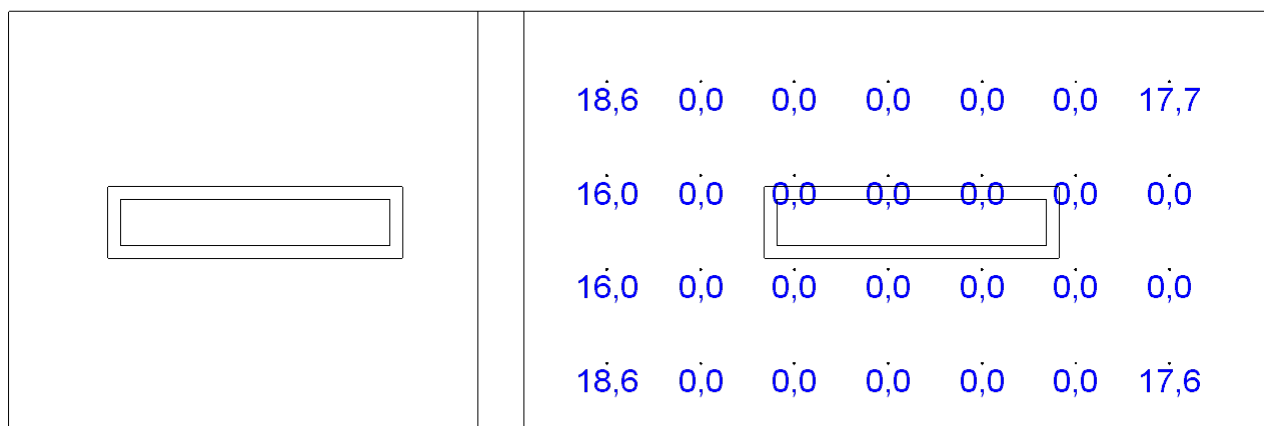
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	7 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Minimální hodnota	217,6 lx	Odsazení	1275,0 x 150,0 mm
Maximální hodnota	265,6 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	244,9 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,89		
Udržovací činitel	0,62		



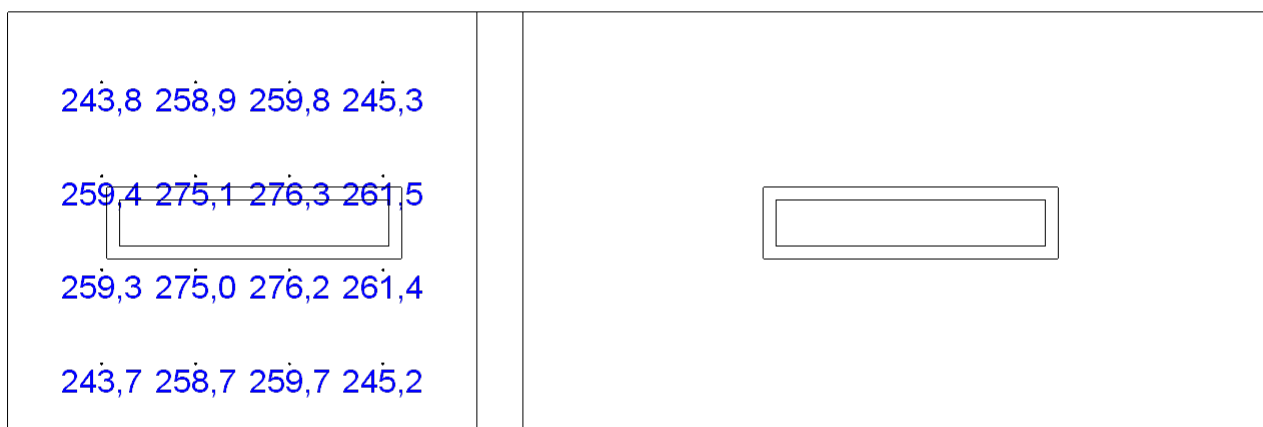
Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	7 x 4
Maximální hodnota	18,6	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Průměrná hodnota	3,7	Odsazení	1275,0 x 150,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



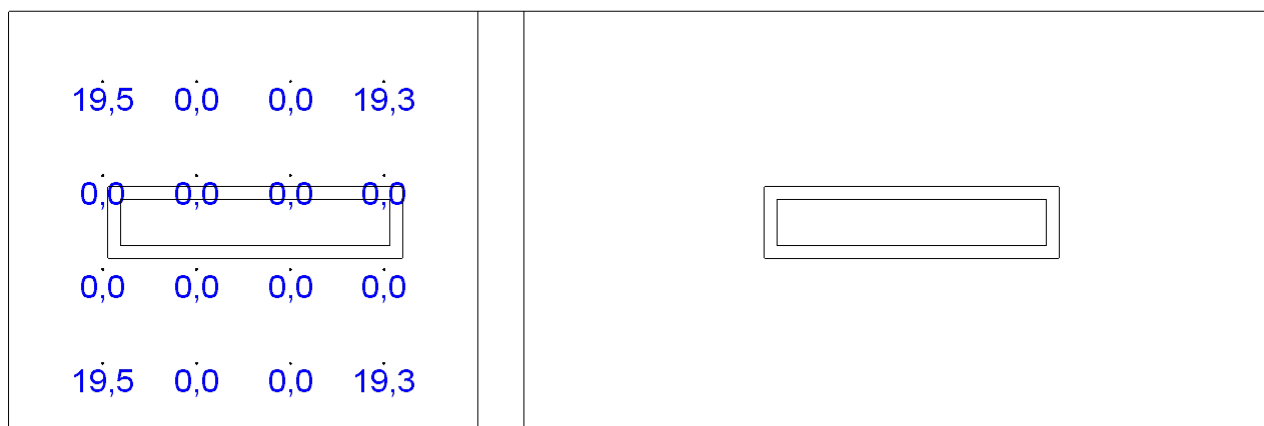
Normálová osvětlenost - vstup

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Minimální hodnota	243,7 lx	Odsazení	200,0 x 150,0 mm
Maximální hodnota	276,3 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	260,0 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,94		
Udržovací činitel	0,60		



Činitel oslnění UGR - vstup

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	4 x 4
Maximální hodnota	19,5	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Průměrná hodnota	4,9	Odsazení	200,0 x 150,0 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

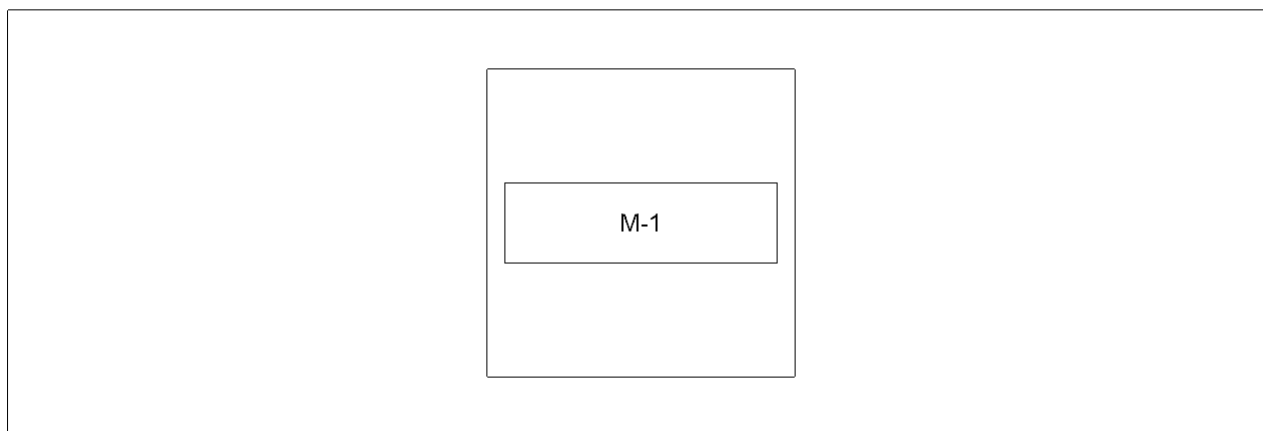
Výška	3000 mm
Plocha	2,4 m ²

Technické

Příkon	0,06 kW
Poměrný příkon	23,26 W·m ⁻²

Odražnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS G2SSKN4V1/1050 , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (M-1)**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		2650,0 mm
Rozteč v šířce		900,0 mm

Odsazení

Zleva		1337,5 mm
Zepředu		450,0 mm
Výška		2950 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	13 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Minimální hodnota	237,0 lx	Odsazení	137,5 x 150,0 mm
Maximální hodnota	332,2 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	293,4 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,81		
Udržovací činitel	0,68		

237,0	264,8	283,2	298,8	310,4	318,1	320,7	318,1	310,4	298,8	283,2	264,9	237,0
246,5	274,8	293,4	309,6	321,7	329,5	332,2	329,5	321,8	309,6	293,4	274,8	246,5
246,5	274,8	293,4	309,6	321,7	329,5	332,2	329,5	321,7	309,6	293,4	274,8	246,5
237,0	264,8	283,2	298,8	310,4	318,1	320,7	318,1	310,4	298,8	283,2	264,9	237,0

Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	13 x 4
Maximální hodnota	22,3	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Průměrná hodnota	8,2	Odsazení	137,5 x 150,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

22,3	21,6	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	21,6	22,3
21,9	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	21,9
21,9	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	21,9
22,3	21,6	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	21,6	22,3

2.13 kuchyňka 5.2.1 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc

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

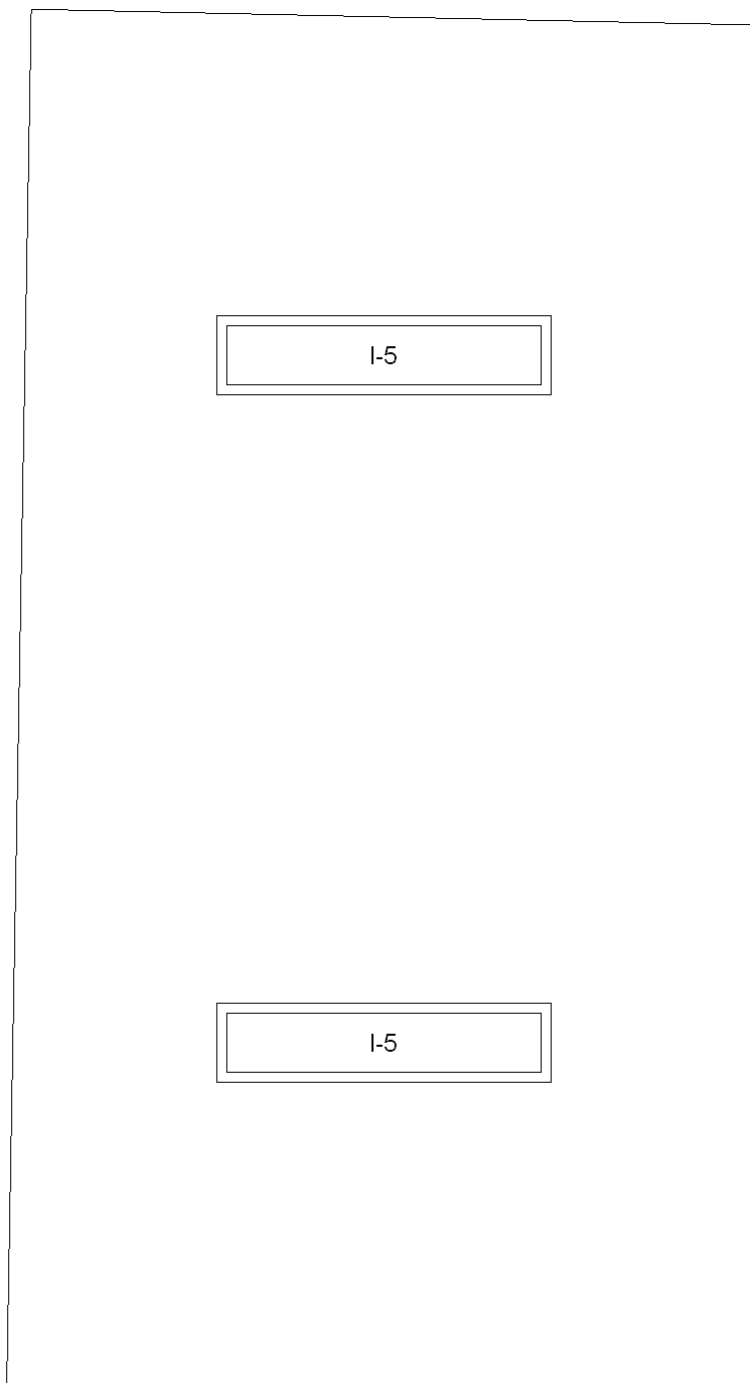
Výška	3000 mm
Plocha	7,8 m ²

Technické

Příkon	0,08 kW
Poměrný příkon	10,79 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

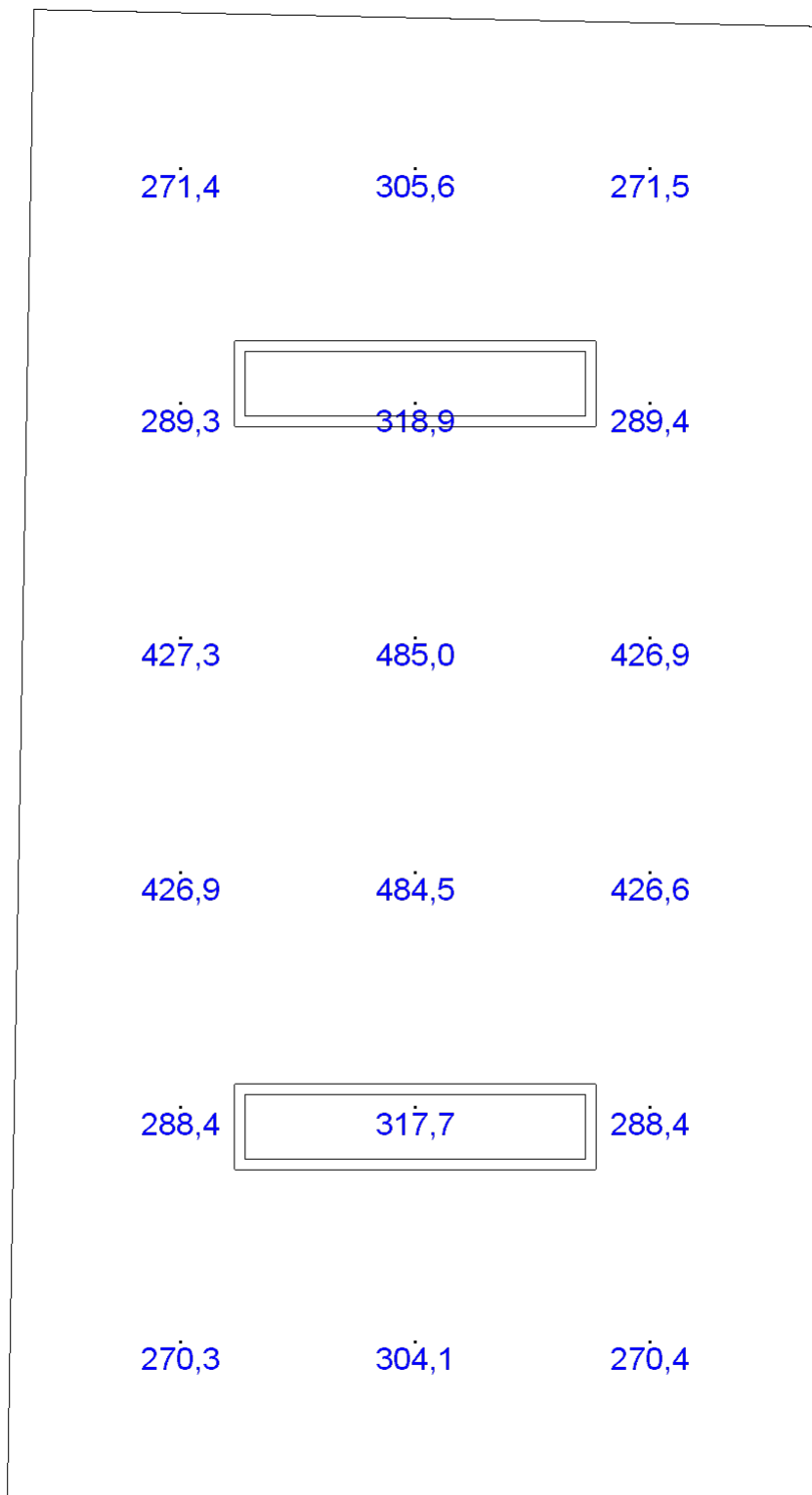
Rozteč v délce		2050,0 mm
Rozteč v šířce		1900,0 mm

Odsazení

Zleva		1043,0 mm
Zepředu		957,0 mm
Výška		2700 mm

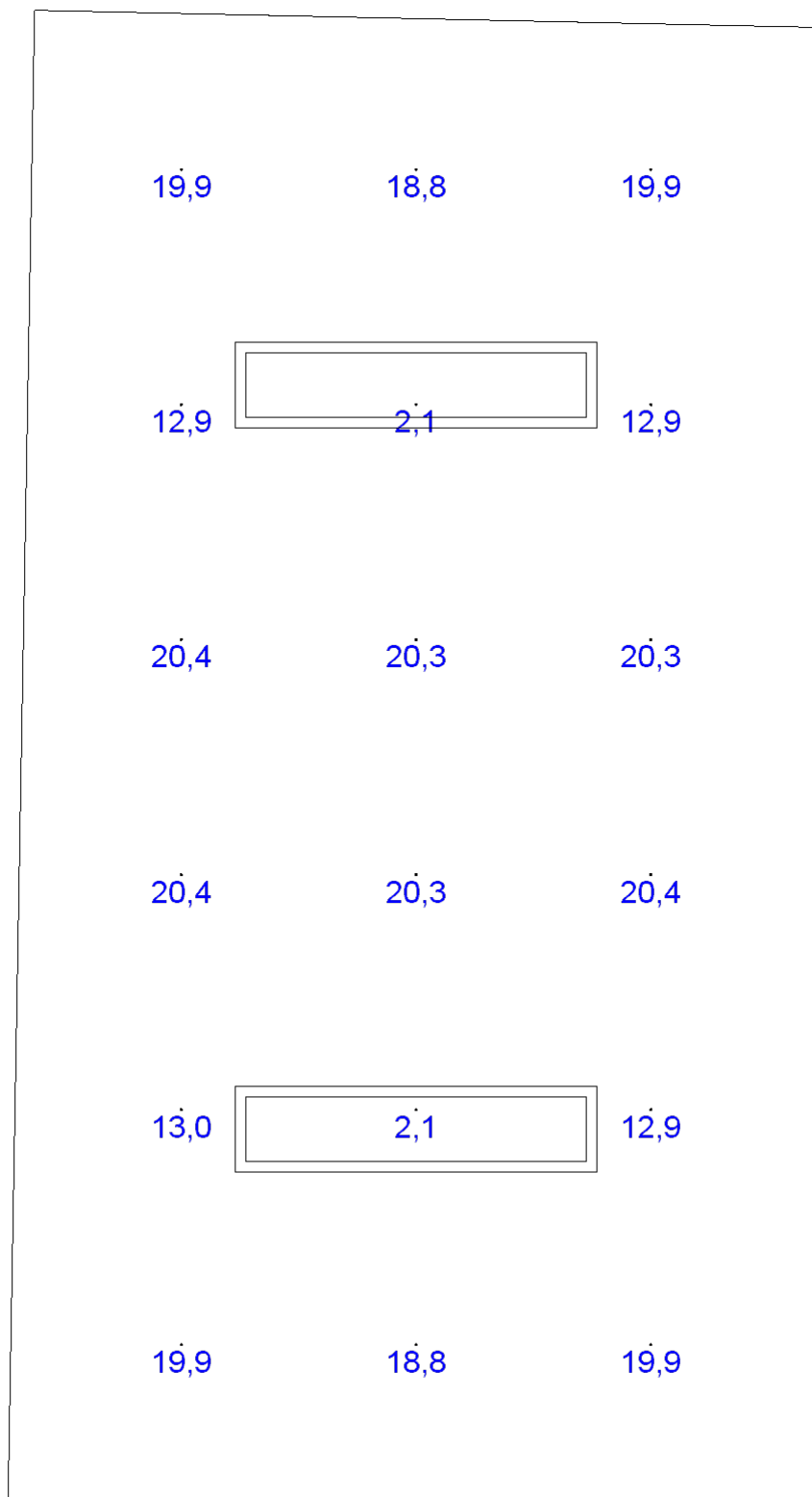
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 6
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	270,3 lx	Odsazení	443,0 x 407,0 mm
Maximální hodnota	485,0 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	342,4 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,79		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	22,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	2,1	Počty	3 x 6
Maximální hodnota	20,4	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Průměrná hodnota	16,4	Odsazení	443,0 x 407,0 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.14 schodiště 5.1.2 - Komunikační zóny uvnitř budov

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 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

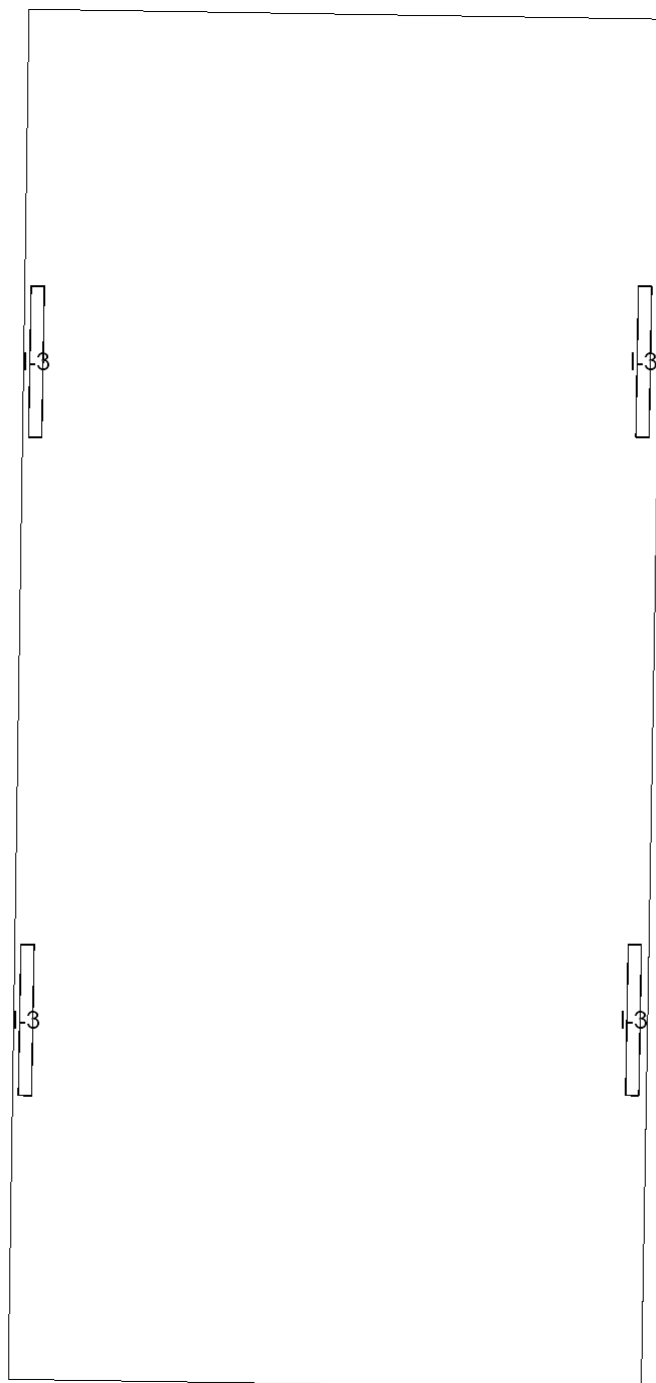
Výška	3000 mm
Plocha	13,2 m ²

Technické

Příkon	0,10 kW
Poměrný příkon	7,28 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - 805124899960 , KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99 (I-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	89,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,738
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

Rozteč v délce	2365,0 mm
Rozteč v šířce	5275,0 mm

Odsazení

Zleva	70,0 mm
Zepředu	1436,5 mm
Výška	2600 mm

Soustava svítidel 2 - 805124899960 , KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99 (I-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	89,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,738
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

Rozteč v délce	2365,0 mm
Rozteč v šířce	4900,0 mm

Odsazení

Zleva	110,0 mm
Zepředu	4000,0 mm
Výška	2600 mm

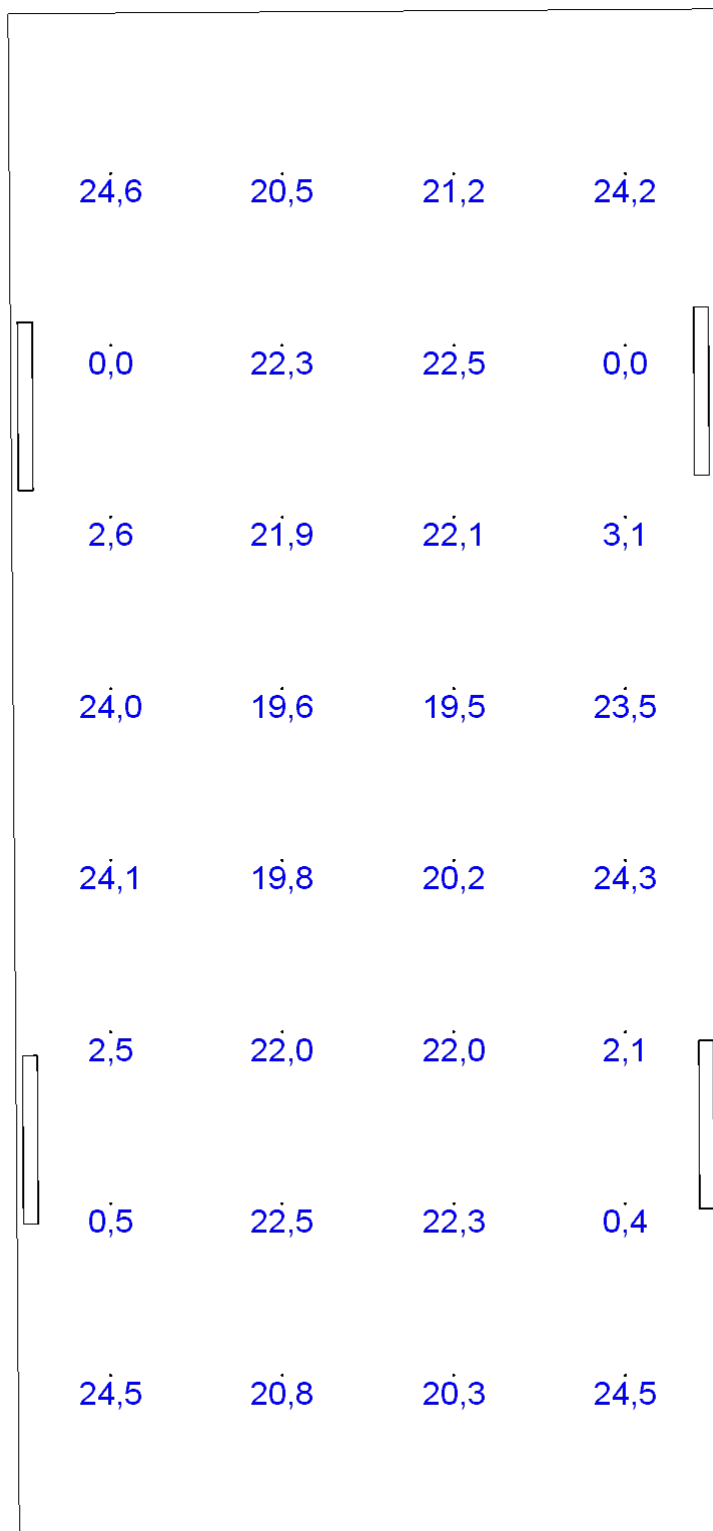
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 8
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	123,1 lx	Odsazení	379,0 x 586,5 mm
Maximální hodnota	214,4 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	173,8 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °
Rovnoměrnost	0,71		
Udržovací činitel	0,63		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	-3 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	4 x 8
Maximální hodnota	24,6	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Průměrná hodnota	17,0	Odsazení	379,0 x 586,5 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °



2.15 chodba 5.1.1 - Komunikační zóny uvnitř budov

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 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

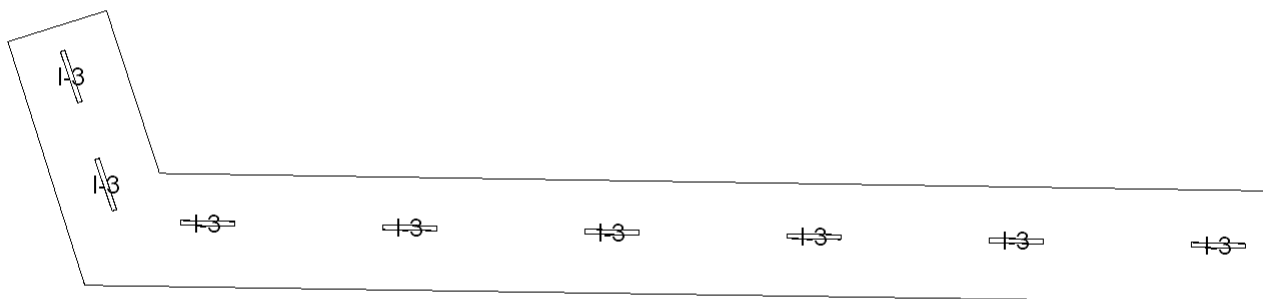
Výška	3000 mm
Plocha	18,0 m ²

Technické

Příkon	0,19 kW
Poměrný příkon	10,67 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - 805124899960 , KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99 (I-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	-1,3	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,738
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

Rozteč v délce	2200,0 mm
Rozteč v šířce	1475,0 mm

Odsazení

Zleva	2189,0 mm
Zepředu	767,5 mm
Výška	2930 mm

Soustava svítidel 2 - 805124899960 , KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99 (I-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	108,7	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,738
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

Rozteč v délce	325,0 mm
Rozteč v šířce	1300,0 mm

Odsazení

Zleva	689,0 mm
Zepředu	2467,5 mm
Výška	2930 mm

Soustava svítidel 3 - 805124899960 , KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99 (I-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	108,7	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,738
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

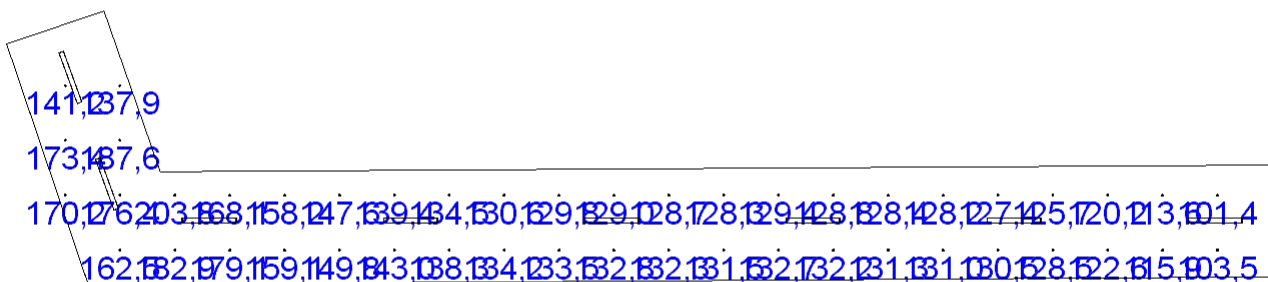
Rozteč v délce	325,0 mm
Rozteč v šířce	1300,0 mm

Odsazení

Zleva	1064,0 mm
Zepředu	1292,5 mm
Výška	2930 mm

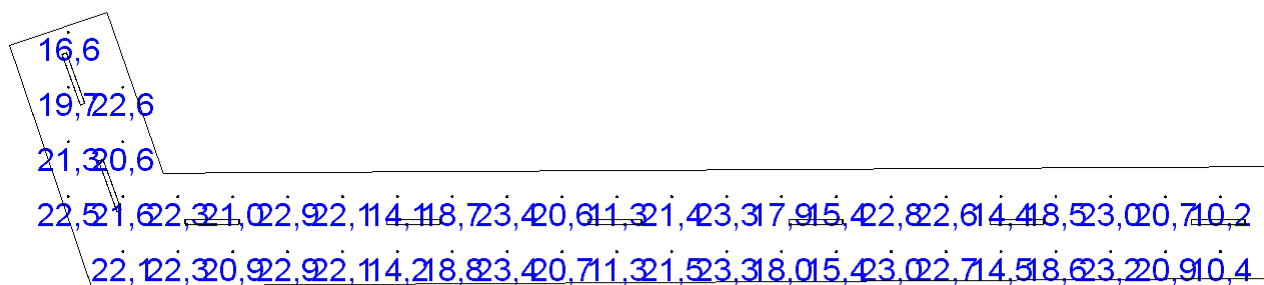
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	22 x 5
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	101,4 lx	Odsazení	614,0 x 442,5 mm
Maximální hodnota	203,8 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	140,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °
Rovnoměrnost	0,72		
Udržovací činitel	0,62		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	28,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	10,2	Počty	22 x 5
Maximální hodnota	23,4	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Průměrná hodnota	19,6	Odsazení	614,0 x 442,5 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °



2.16 konferenční sál 5.26.5 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

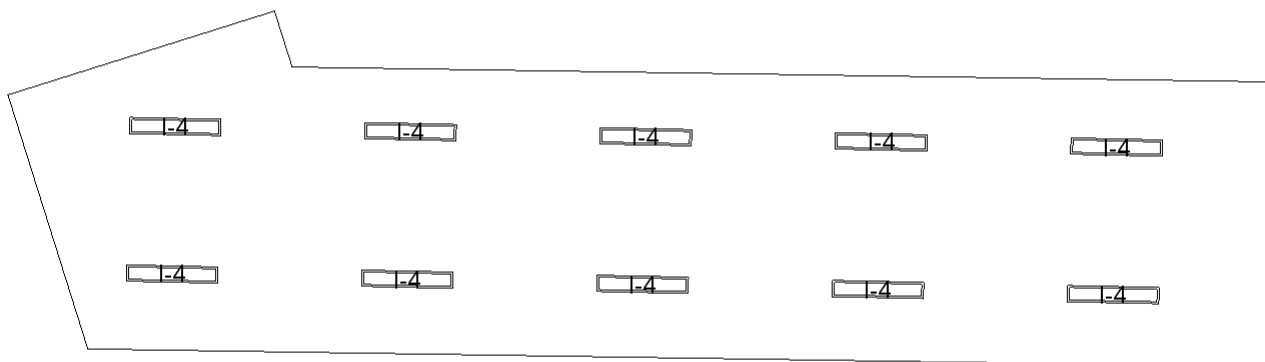
Výška	3000 mm
Plocha	63,4 m ²

Technické

Příkon	1,08 kW
Poměrný příkon	17,04 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					
Natočení soustavy		0,0	0,0	-1,3	°

Údržba

Přímý udržovací činitel		0,81
-------------------------	--	------

Počty

Počet v délce		5
Počet v šířce		2
Počet použitých svítidel		10

Rozteče

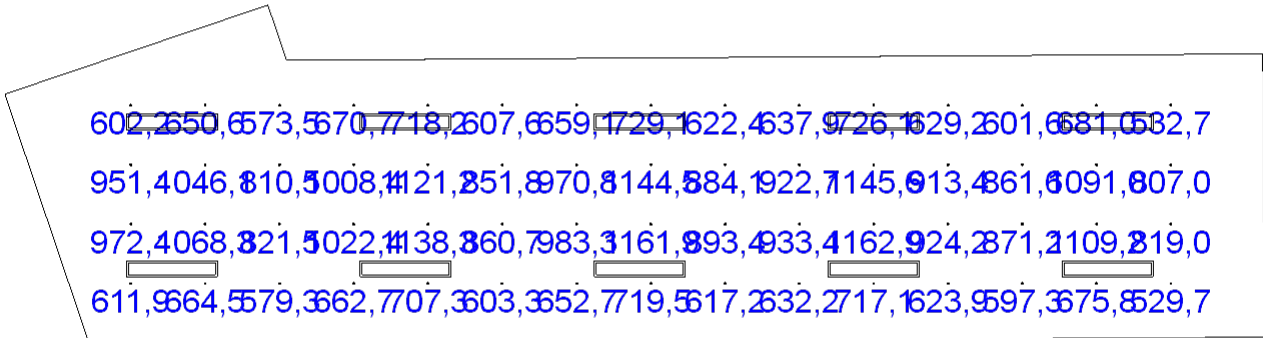
Rozteč v délce		3150,0 mm
Rozteč v šířce		1975,0 mm

Odsazení

Zleva		2222,0 mm
Zepředu		1106,5 mm
Výška		2600 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	15 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 800,0 mm
Minimální hodnota	529,7 lx	Odsazení	1672,0 x 906,5 mm
Maximální hodnota	1162,9 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	808,5 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °
Rovnoměrnost	0,66		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	-3 °
Minimální hodnota	0,6	Počty	13 x 4
Maximální hodnota	18,9	Rozteče	1200,0 x 1000,0 mm
Průměrná hodnota	14,9	Odsazení	1547,0 x 631,5 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °

18,9	18,8	16,9	0,6	18,8	18,8	0,6	16,9	18,2	18,5	18,2	0,7	18,6
17,8	10,9	16,5	10,5	18,1	17,9	10,5	16,4	10,9	17,4	18,0	10,8	18,1
18,7	18,5	16,8	12,1	18,9	18,9	11,9	16,8	18,1	18,5	18,3	12,3	18,7
17,9	17,7	16,7	1,0	18,2	18,0	0,8	16,6	17,1	17,6	18,1	1,2	18,1

2.17 kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

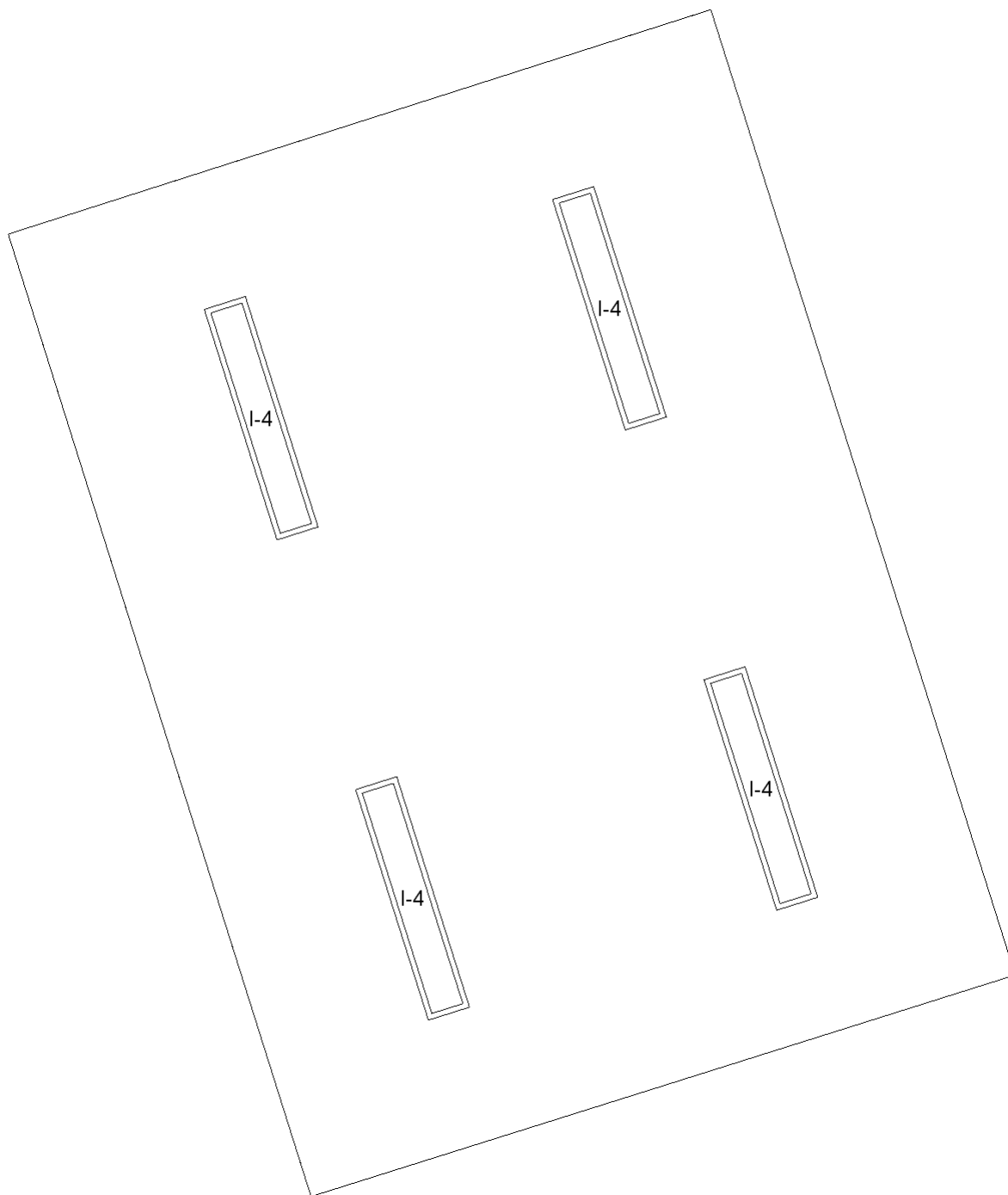
Výška	3000 mm
Plocha	19,1 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	22,58 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

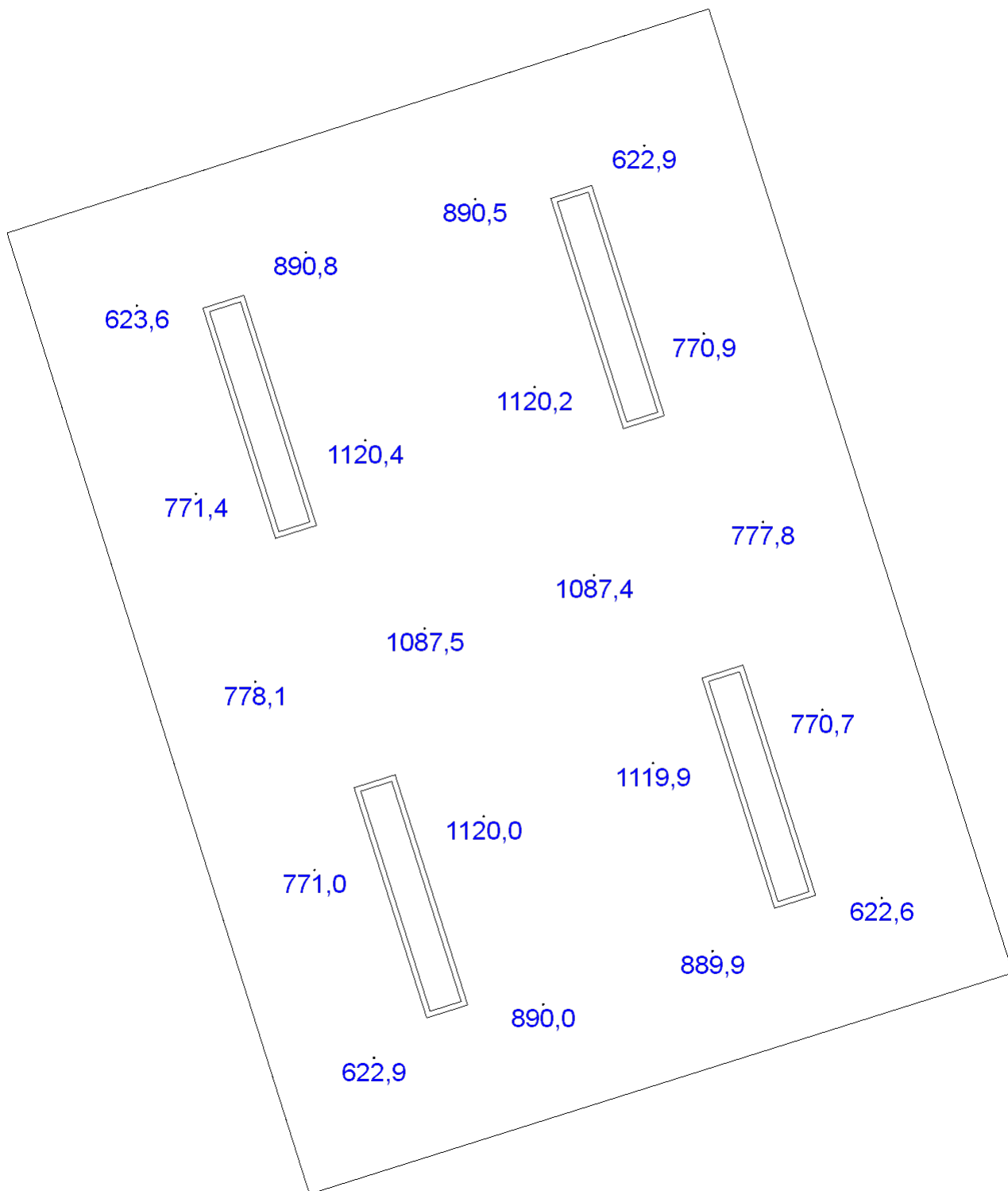
Rozteč v délce		2550,0 mm
Rozteč v šířce		1850,0 mm

Odsazení

Zleva		1288,2 mm
Zepředu		944,7 mm
Výška		2800 mm

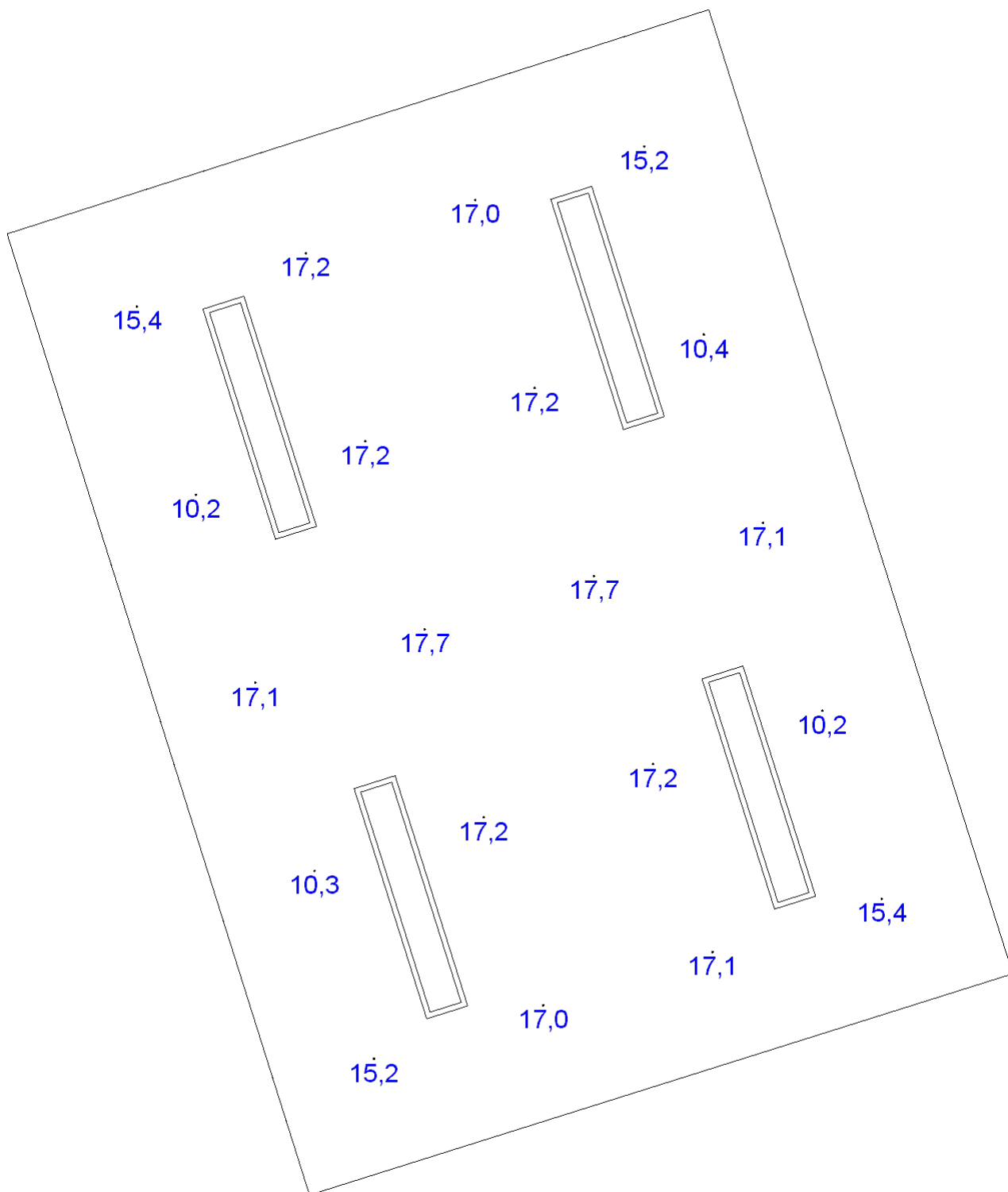
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 900,0 mm
Minimální hodnota	622,6 lx	Odsazení	563,2 x 519,7 mm
Maximální hodnota	1120,4 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	867,4 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,72		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	10,2	Počty	5 x 4
Maximální hodnota	17,7	Rozteče	1000,0 x 900,0 mm
Průměrná hodnota	15,5	Odsazení	563,2 x 519,7 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



3.01 Kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

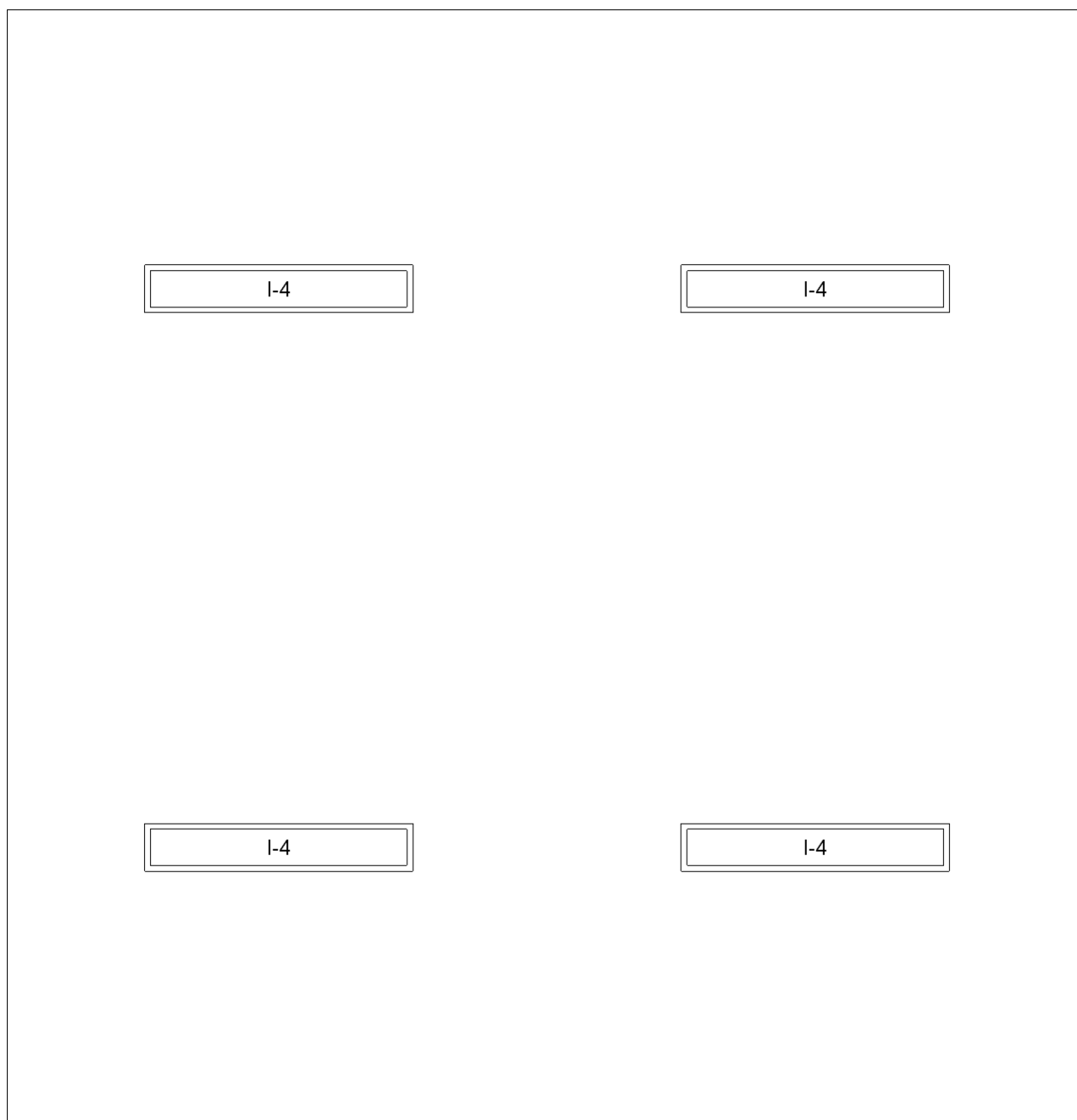
Výška	3000 mm
Plocha	25,1 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	17,20 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

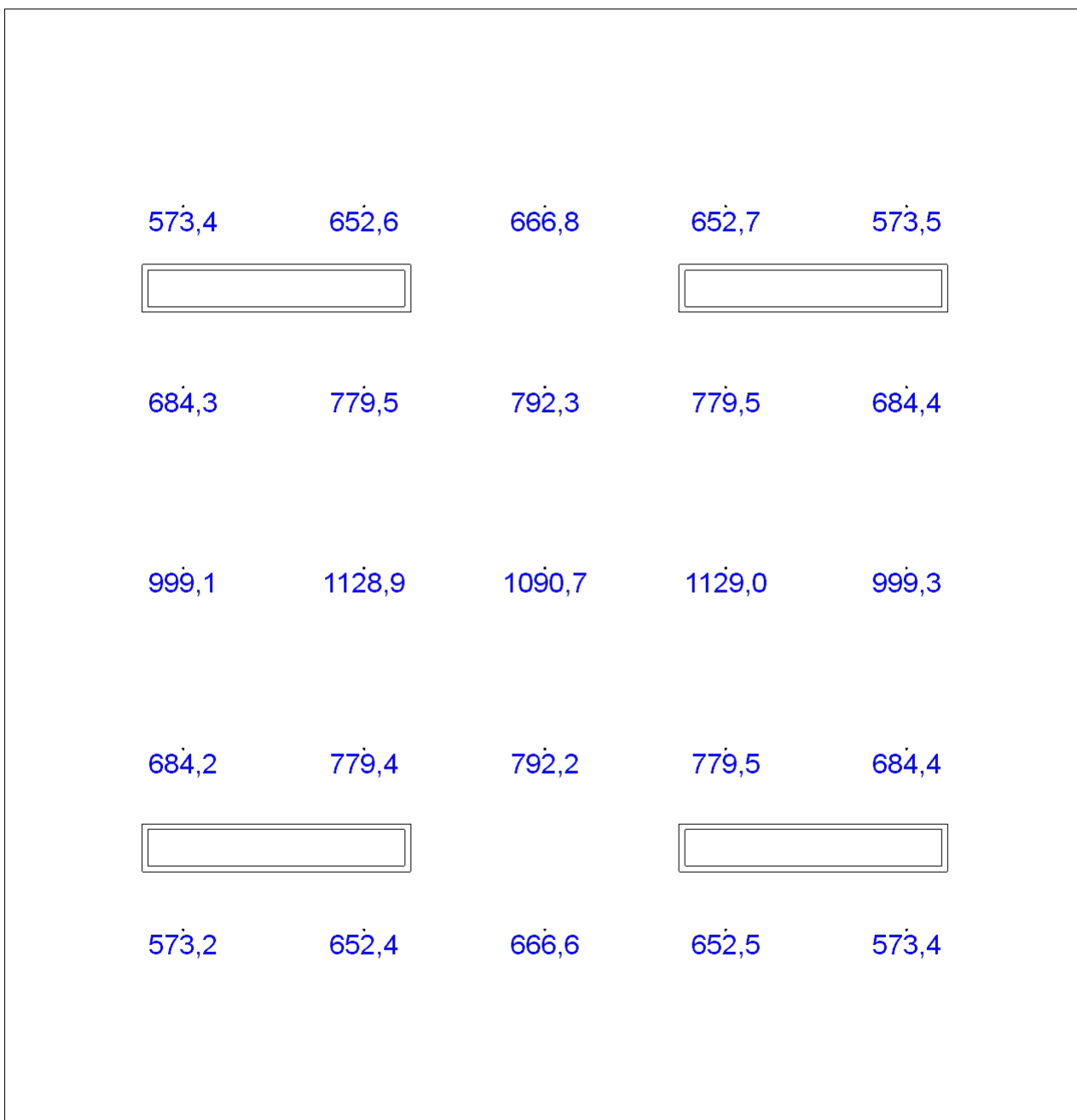
Rozteč v délce		2450,0 mm
Rozteč v šířce		2550,0 mm

Odsazení

Zleva		1237,5 mm
Zepředu		1275,0 mm
Výška		2800 mm

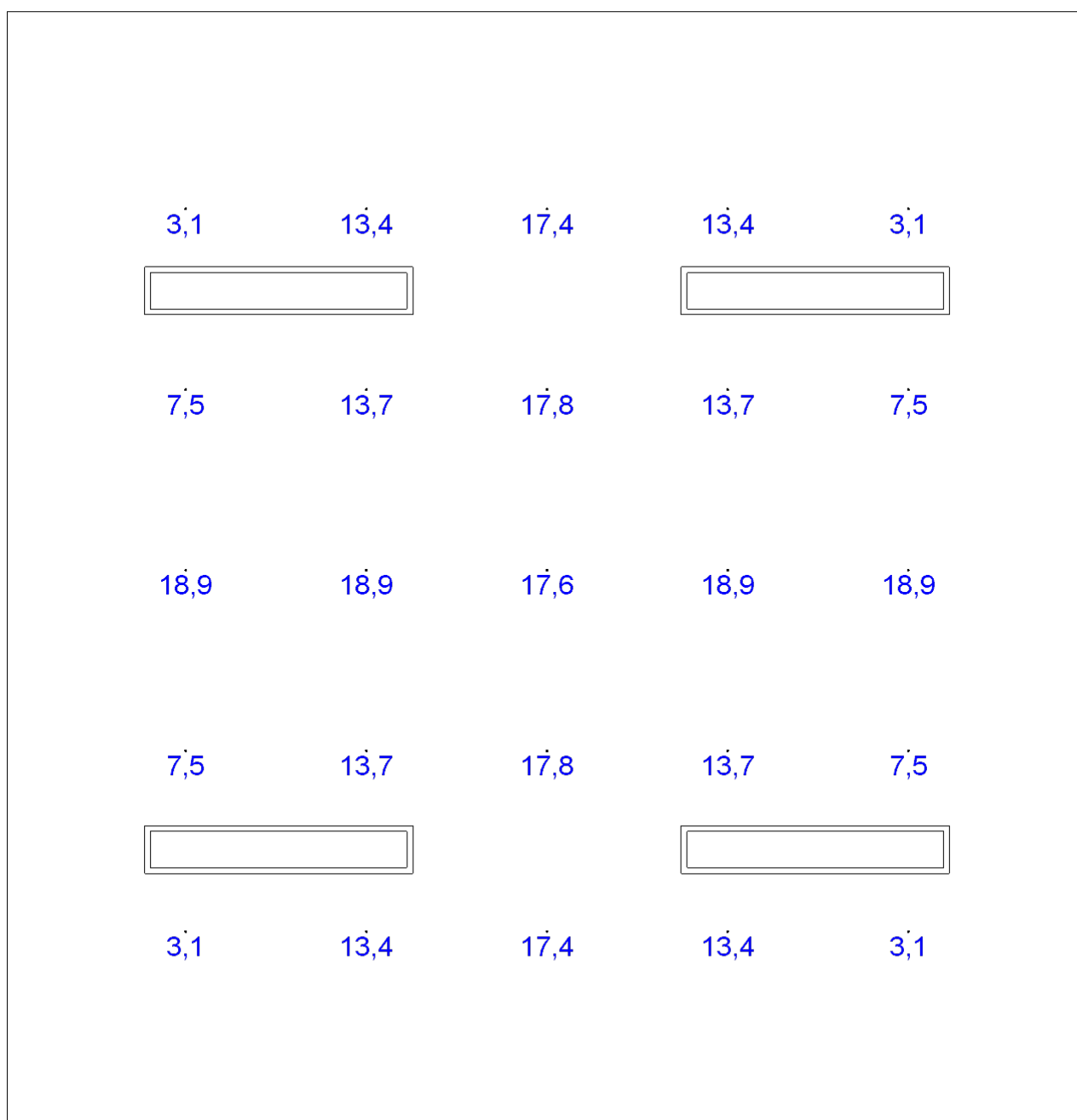
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 5
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	825,0 x 825,0 mm
Minimální hodnota	573,2 lx	Odsazení	812,5 x 900,0 mm
Maximální hodnota	1129,0 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	761,0 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,75		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	3,1	Počty	5 x 5
Maximální hodnota	18,9	Rozteče	825,0 x 825,0 mm
Průměrná hodnota	12,6	Odsazení	812,5 x 900,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



3.02 kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

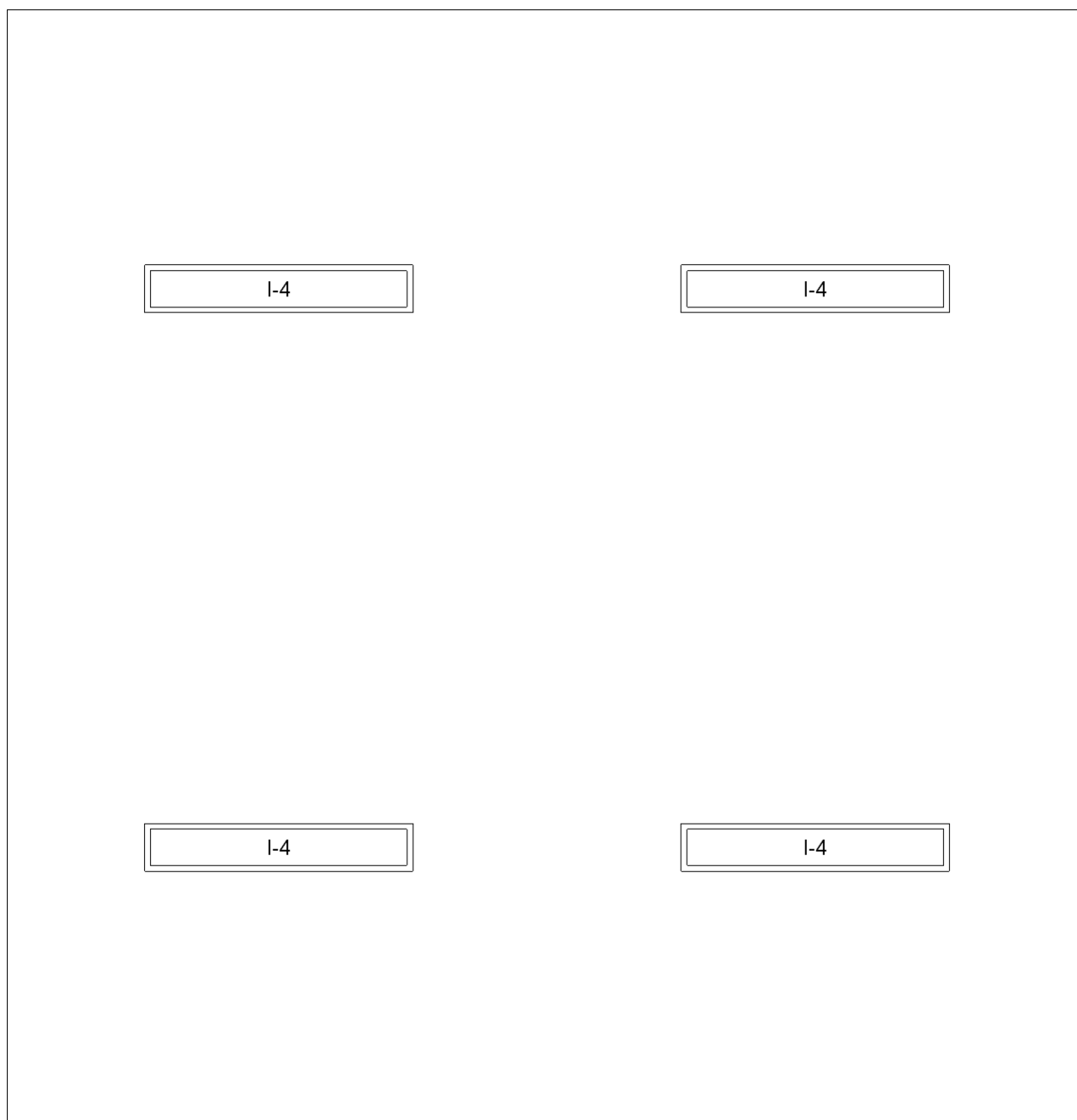
Výška	3000 mm
Plocha	25,1 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	17,20 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

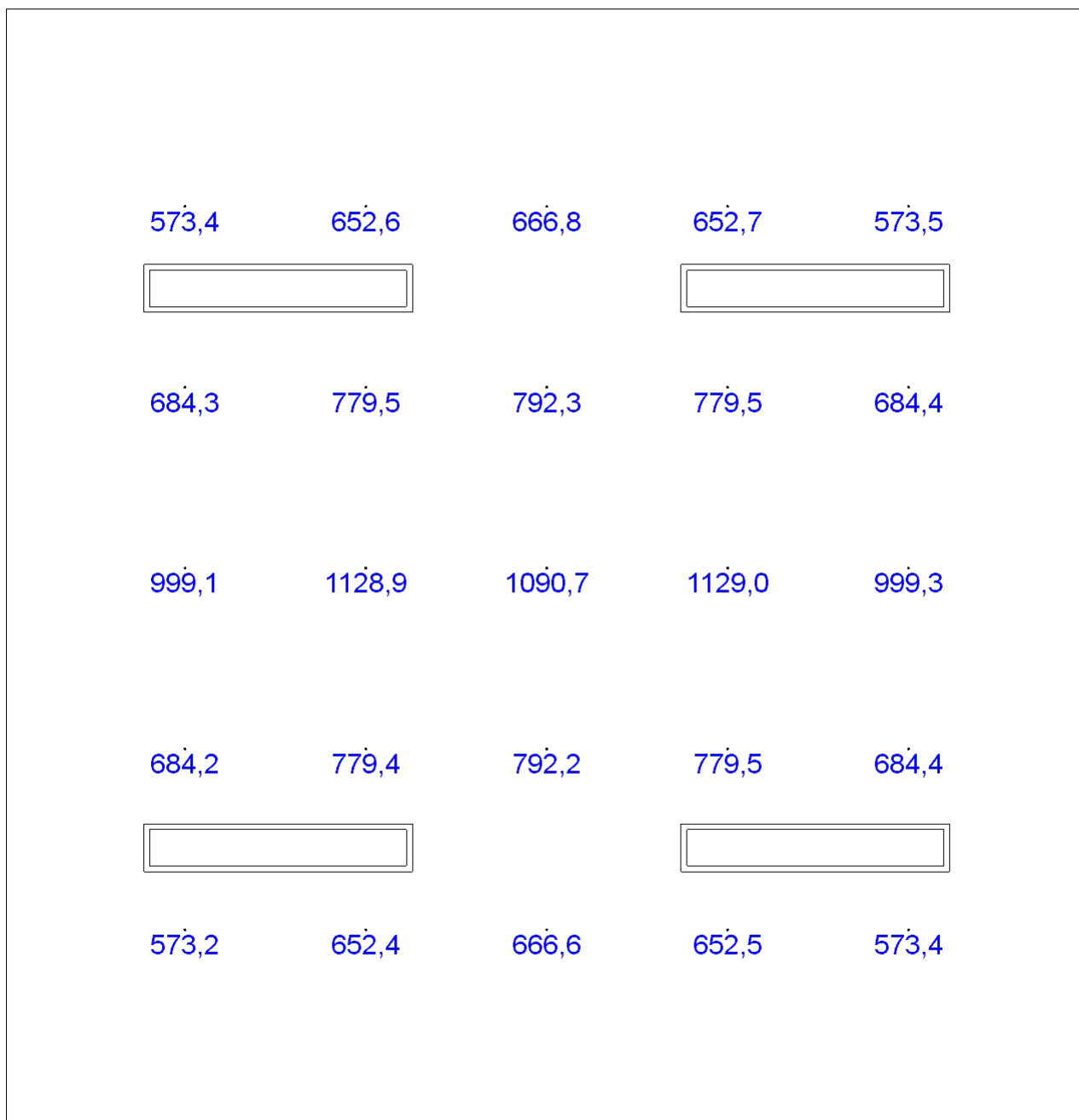
Rozteč v délce		2450,0 mm
Rozteč v šířce		2550,0 mm

Odsazení

Zleva		1237,5 mm
Zepředu		1275,0 mm
Výška		2800 mm

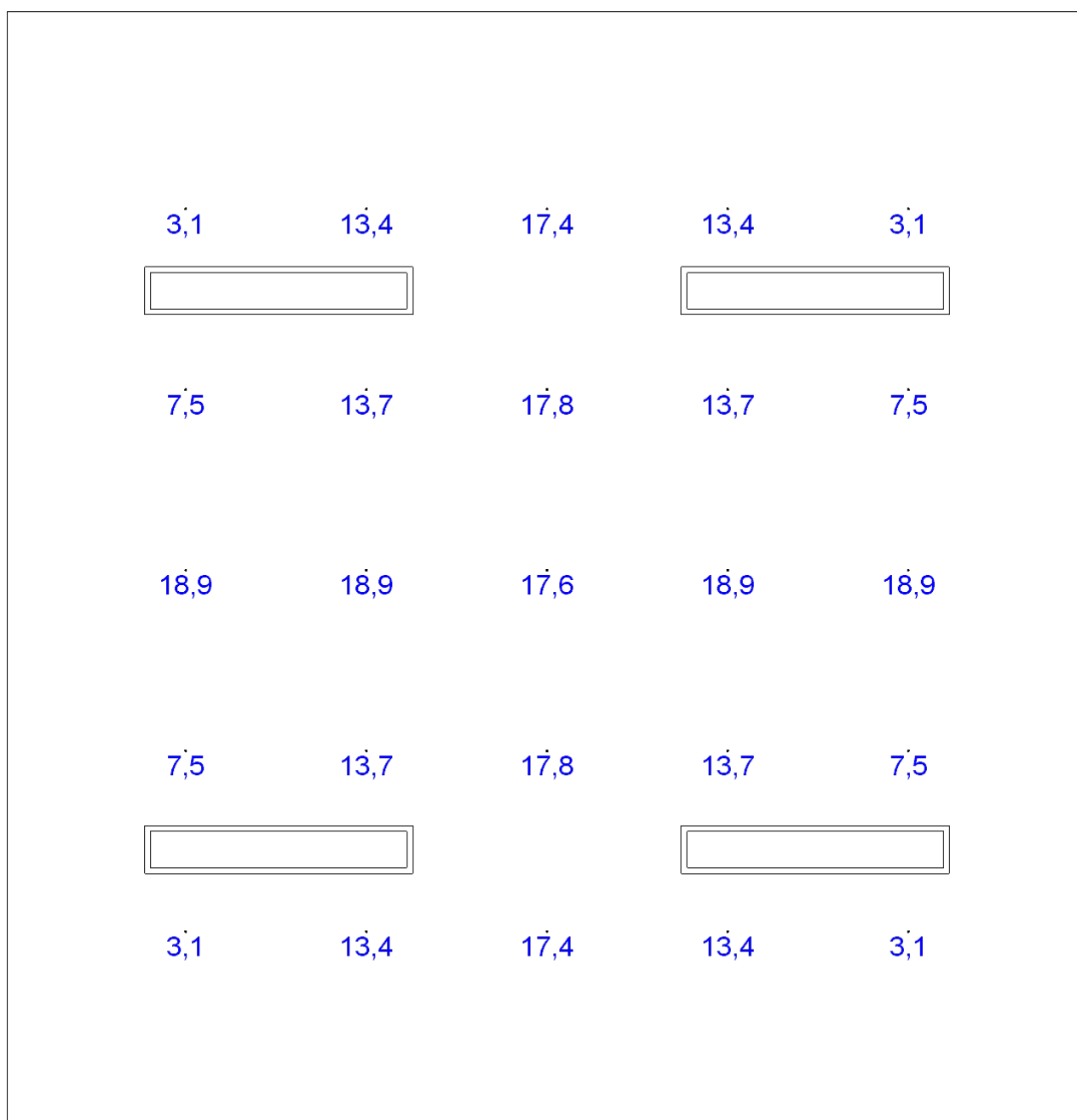
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 5
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	825,0 x 825,0 mm
Minimální hodnota	573,2 lx	Odsazení	812,5 x 900,0 mm
Maximální hodnota	1129,0 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	761,0 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,75		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	3,1	Počty	5 x 5
Maximální hodnota	18,9	Rozteče	825,0 x 825,0 mm
Průměrná hodnota	12,6	Odsazení	812,5 x 900,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



3.03 chodba 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

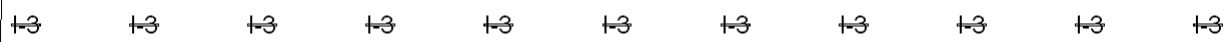
Výška	3000 mm
Plocha	33,0 m ²

Technické

Příkon	0,26 kW
Poměrný příkon	7,99 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		0,792
-------------------------	--	-------

Počty

Počet v délce		11
Počet v šířce		1
Počet použitých svítidel		11

Rozteče

Rozteč v délce		2425,0 mm
Rozteč v šířce		1300,0 mm

Odsazení

Zleva		519,0 mm
Zepředu		664,0 mm
Výška		2930 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

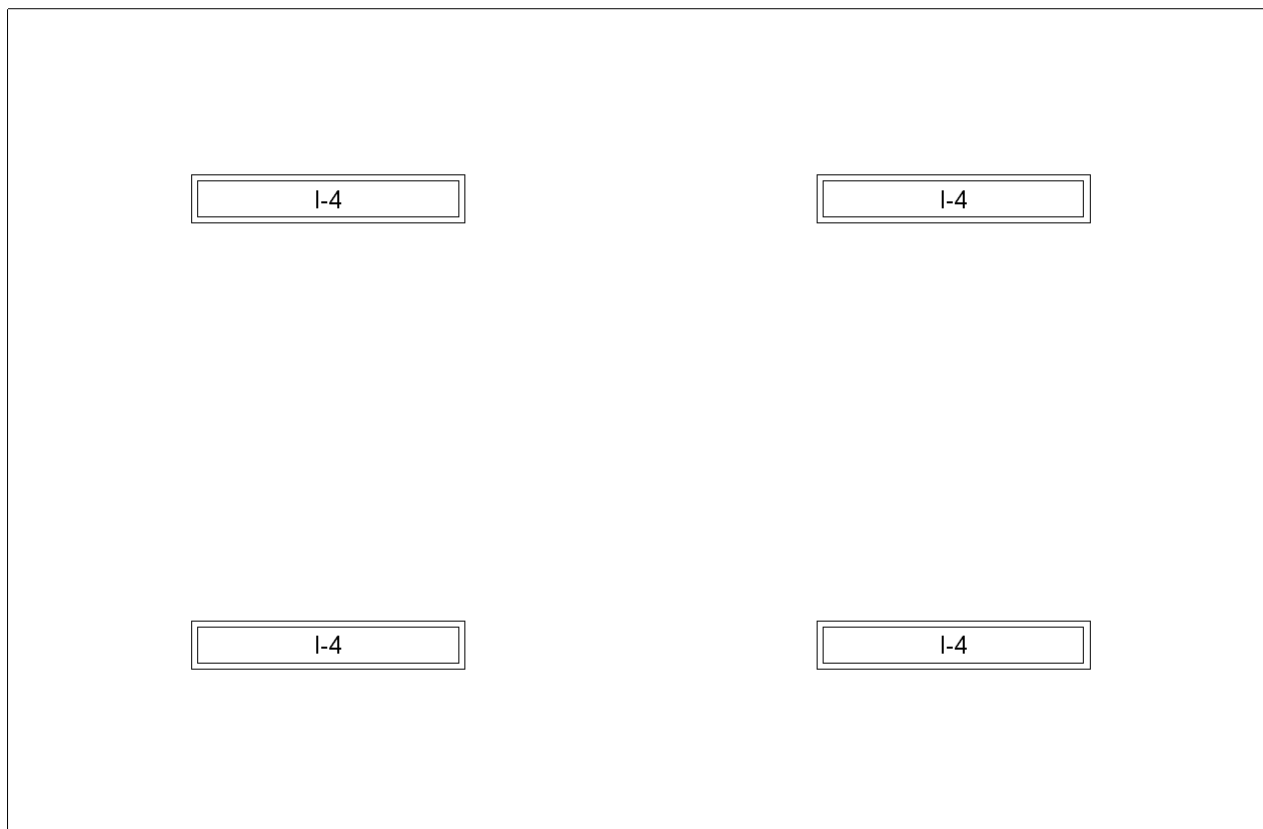
Výška	3000 mm
Plocha	21,0 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	20,57 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

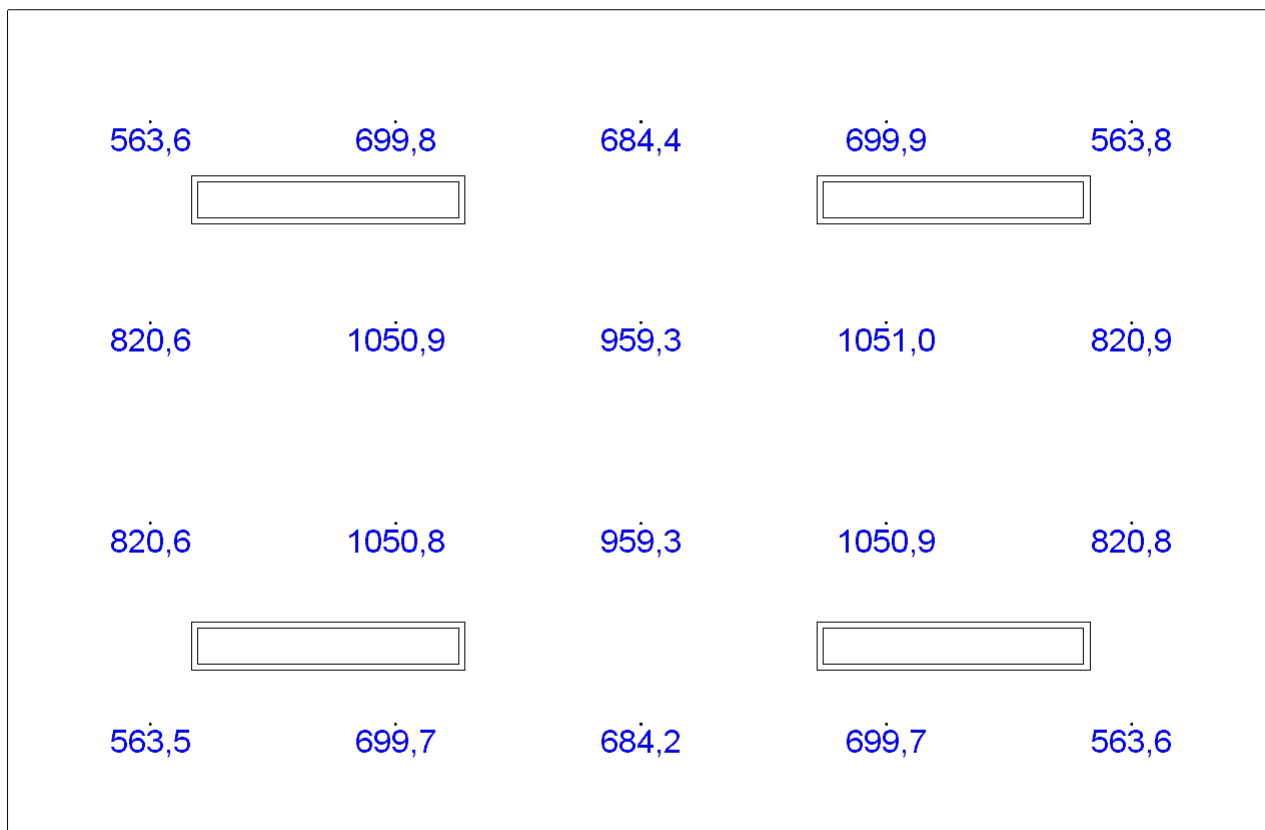
Rozteč v délce		2800,0 mm
Rozteč v šířce		2000,0 mm

Odsazení

Zleva		1437,5 mm
Zepředu		850,5 mm
Výška		2800 mm

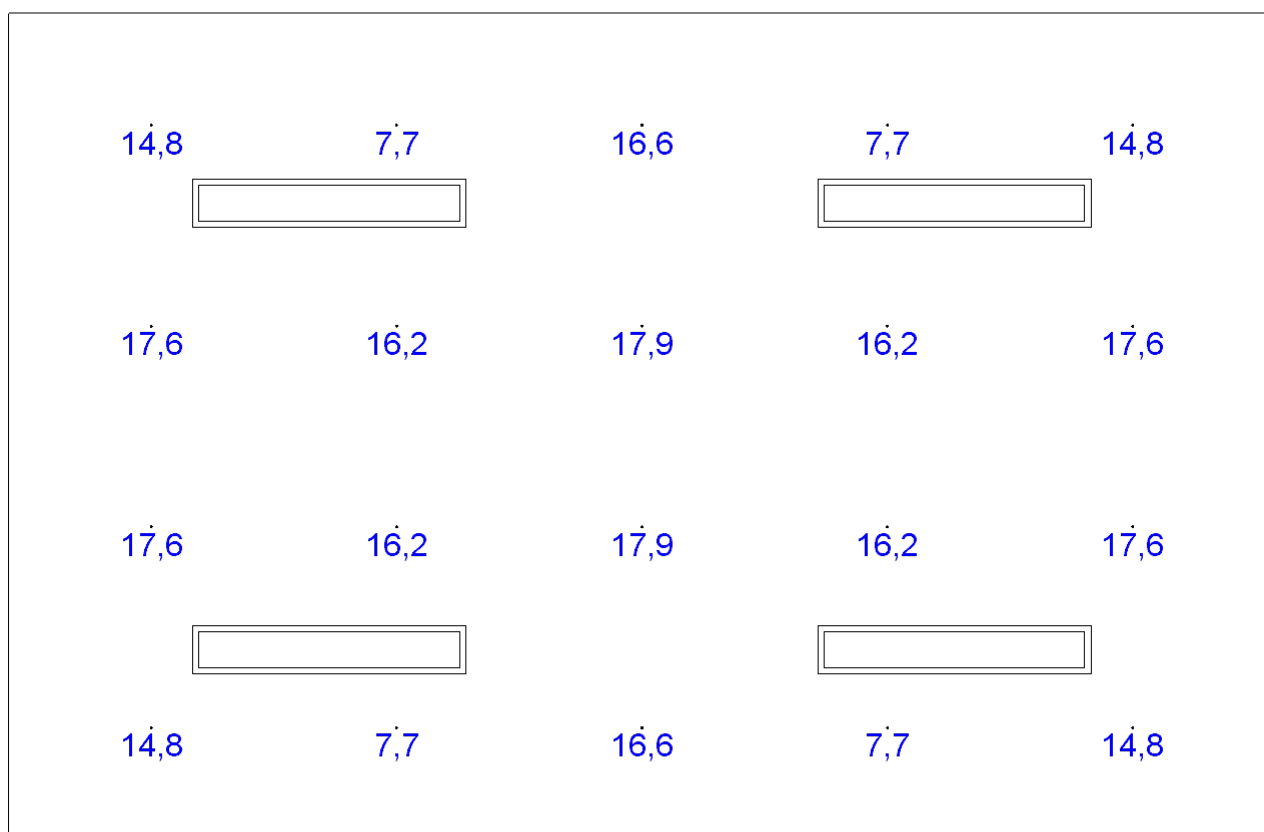
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1100,0 x 900,0 mm
Minimální hodnota	563,5 lx	Odsazení	637,5 x 500,5 mm
Maximální hodnota	1051,0 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	791,4 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,71		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	7,7	Počty	5 x 4
Maximální hodnota	17,9	Rozteče	1100,0 x 900,0 mm
Průměrná hodnota	14,7	Odsazení	637,5 x 500,5 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



3.05 kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

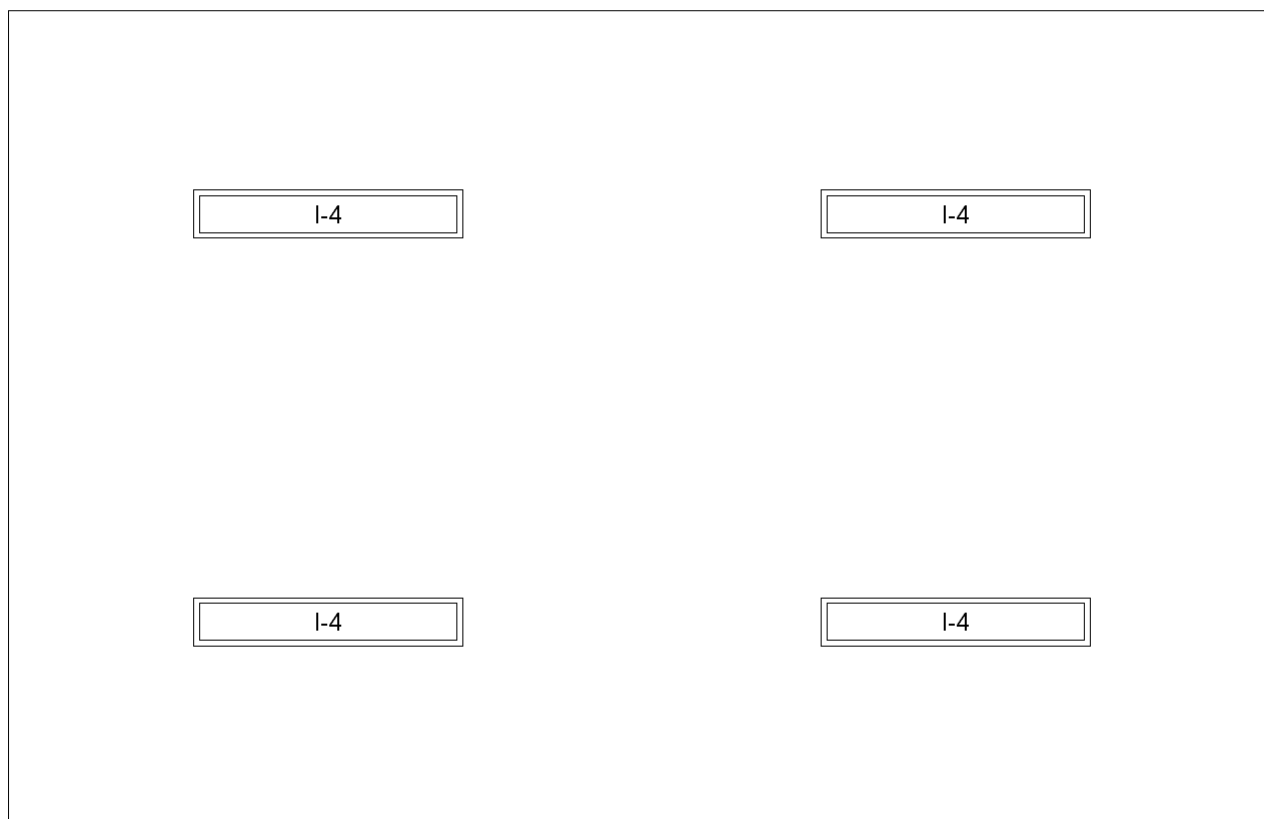
Výška	3000 mm
Plocha	21,3 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	20,29 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

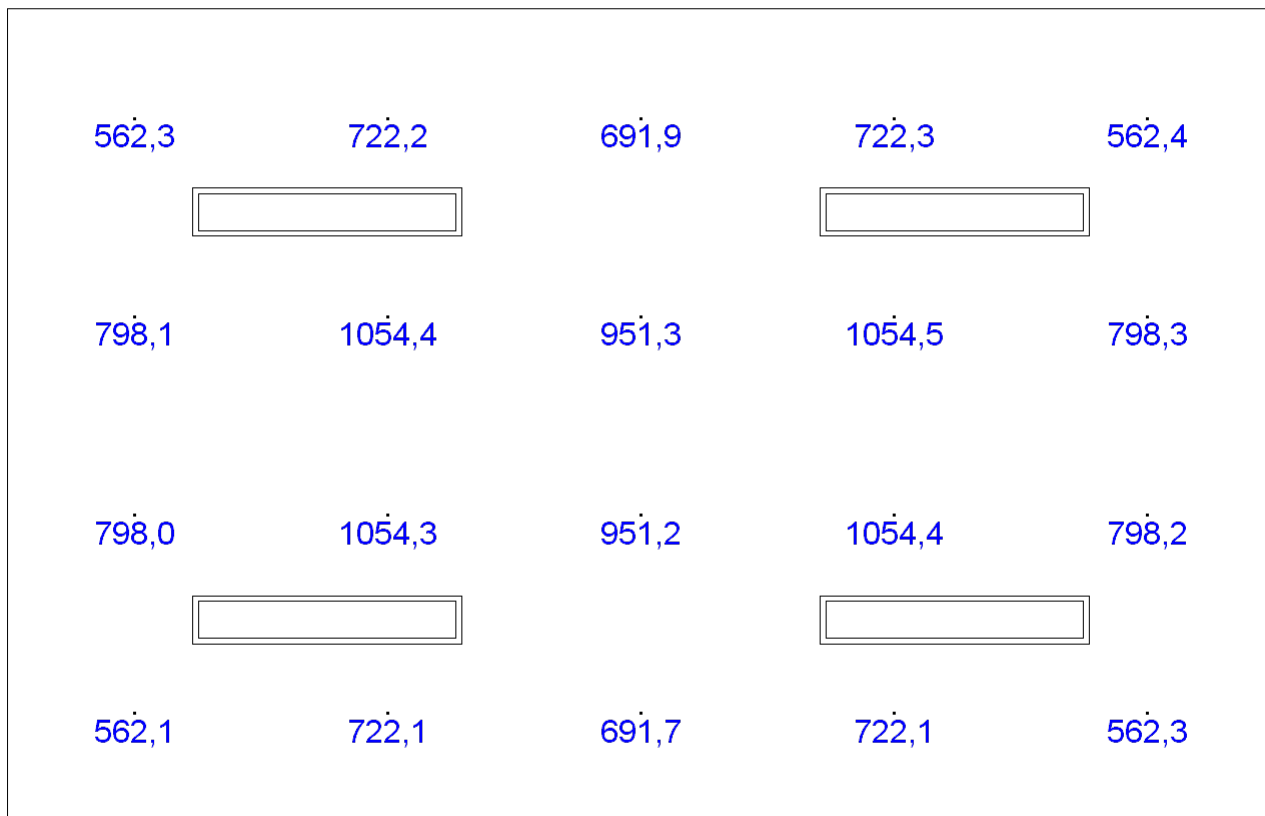
Rozteč v délce		2850,0 mm
Rozteč v šířce		1850,0 mm

Odsazení

Zleva		1450,0 mm
Zepředu		926,0 mm
Výška		2800 mm

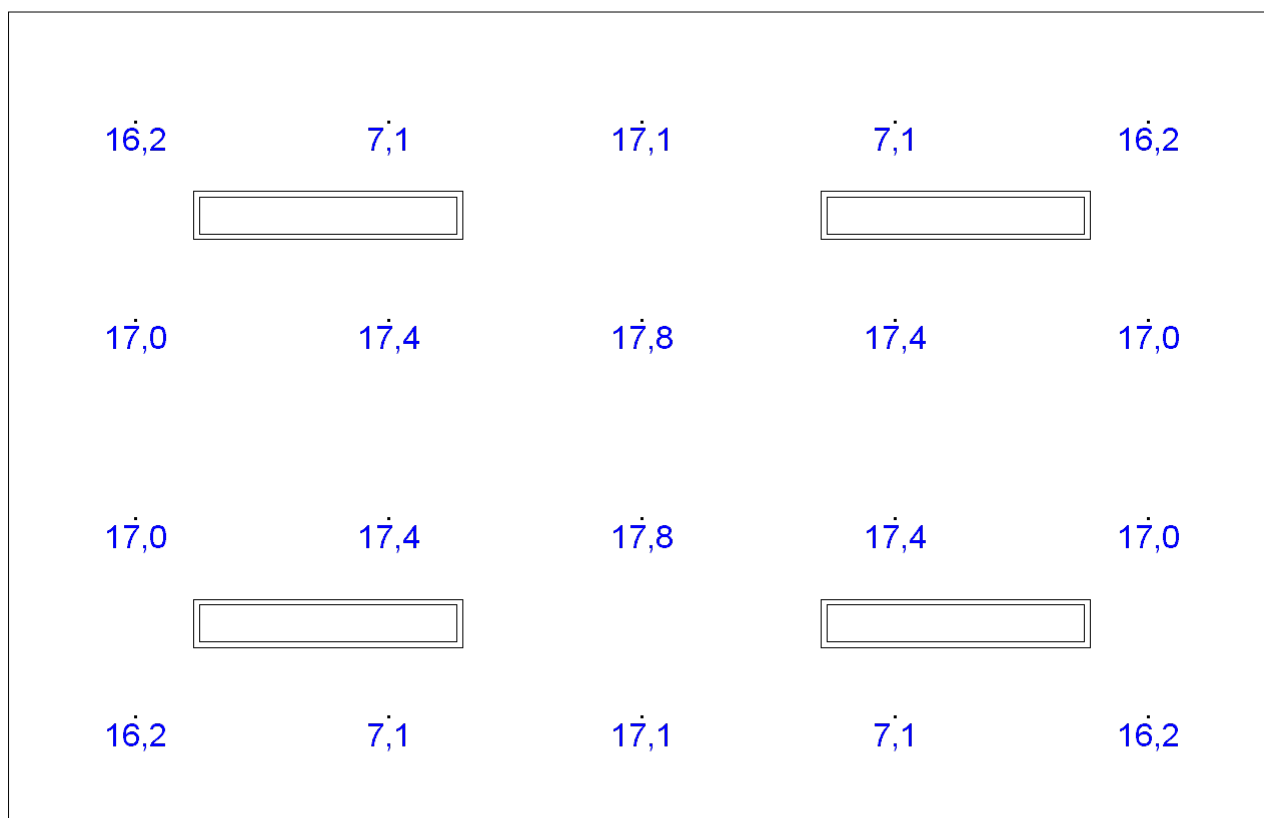
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1150,0 x 900,0 mm
Minimální hodnota	562,1 lx	Odsazení	575,0 x 501,0 mm
Maximální hodnota	1054,5 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	791,7 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,71		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	7,1	Počty	5 x 4
Maximální hodnota	17,8	Rozteče	1150,0 x 900,0 mm
Průměrná hodnota	15,0	Odsazení	575,0 x 501,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



3.06 kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

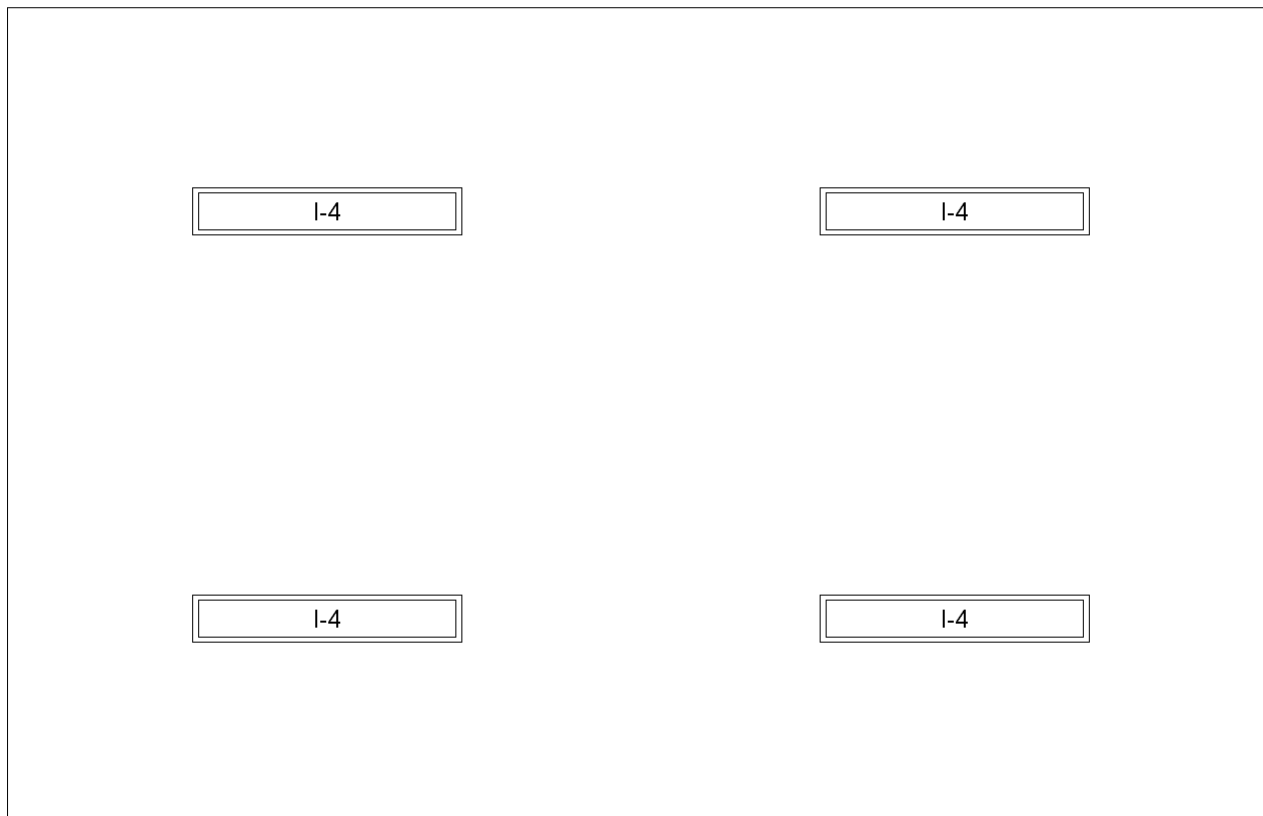
Výška	3000 mm
Plocha	21,3 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	20,29 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

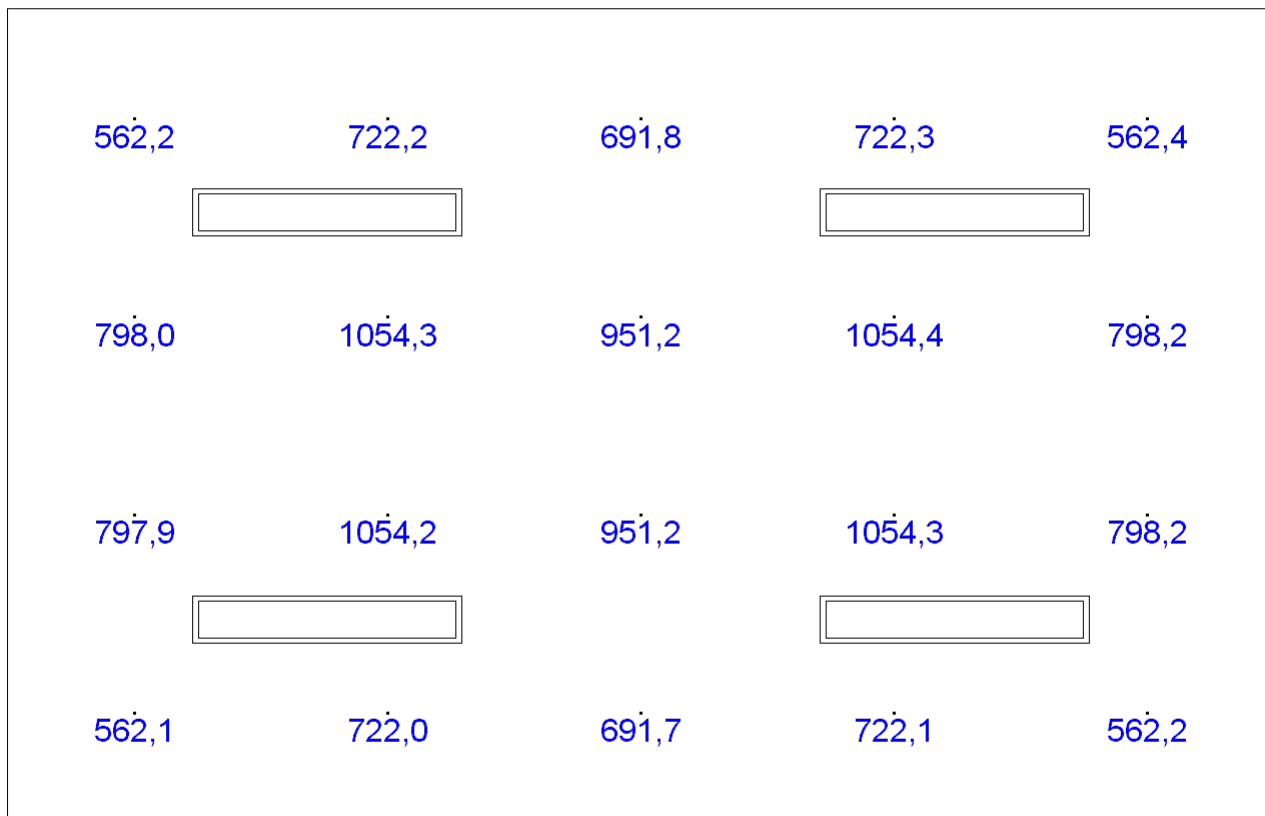
Rozteč v délce		2850,0 mm
Rozteč v šířce		1850,0 mm

Odsazení

Zleva		1450,5 mm
Zepředu		926,5 mm
Výška		2800 mm

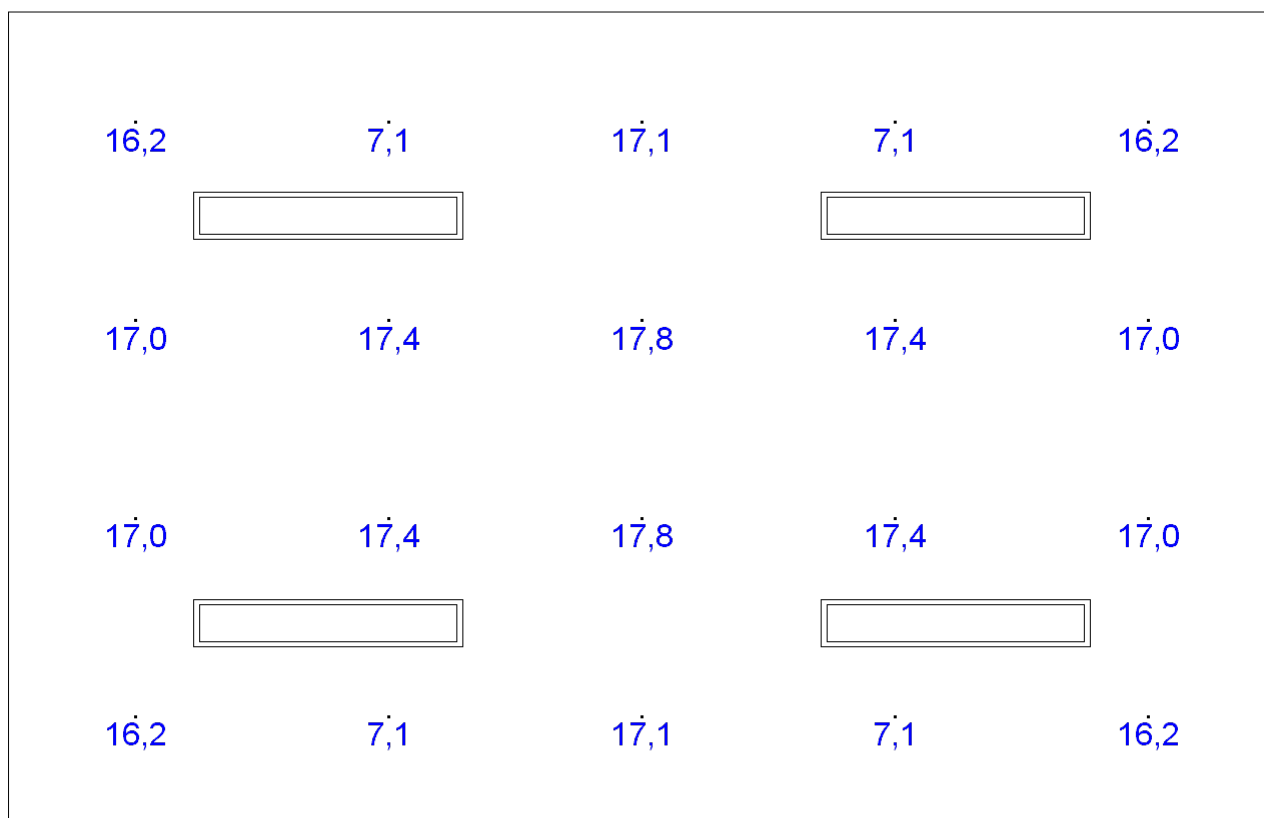
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1150,0 x 900,0 mm
Minimální hodnota	562,1 lx	Odsazení	575,5 x 501,5 mm
Maximální hodnota	1054,4 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	791,6 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,71		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	7,1	Počty	5 x 4
Maximální hodnota	17,8	Rozteče	1150,0 x 900,0 mm
Průměrná hodnota	15,0	Odsazení	575,5 x 501,5 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

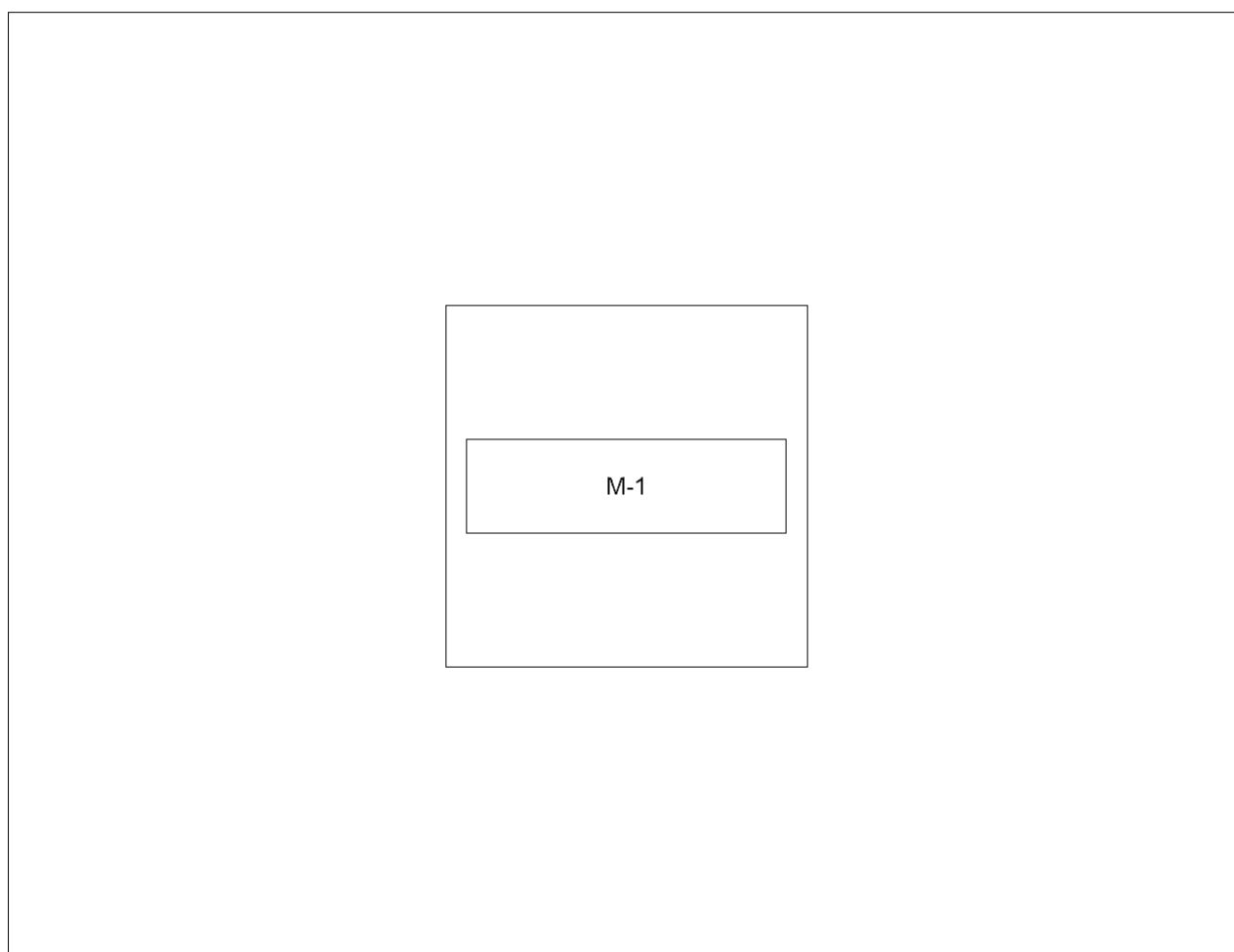
Výška	3000 mm
Plocha	3,8 m ²

Technické

Příkon	0,06 kW
Poměrný příkon	14,77 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS G2SSKN4V1/1050 , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (M-1)

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

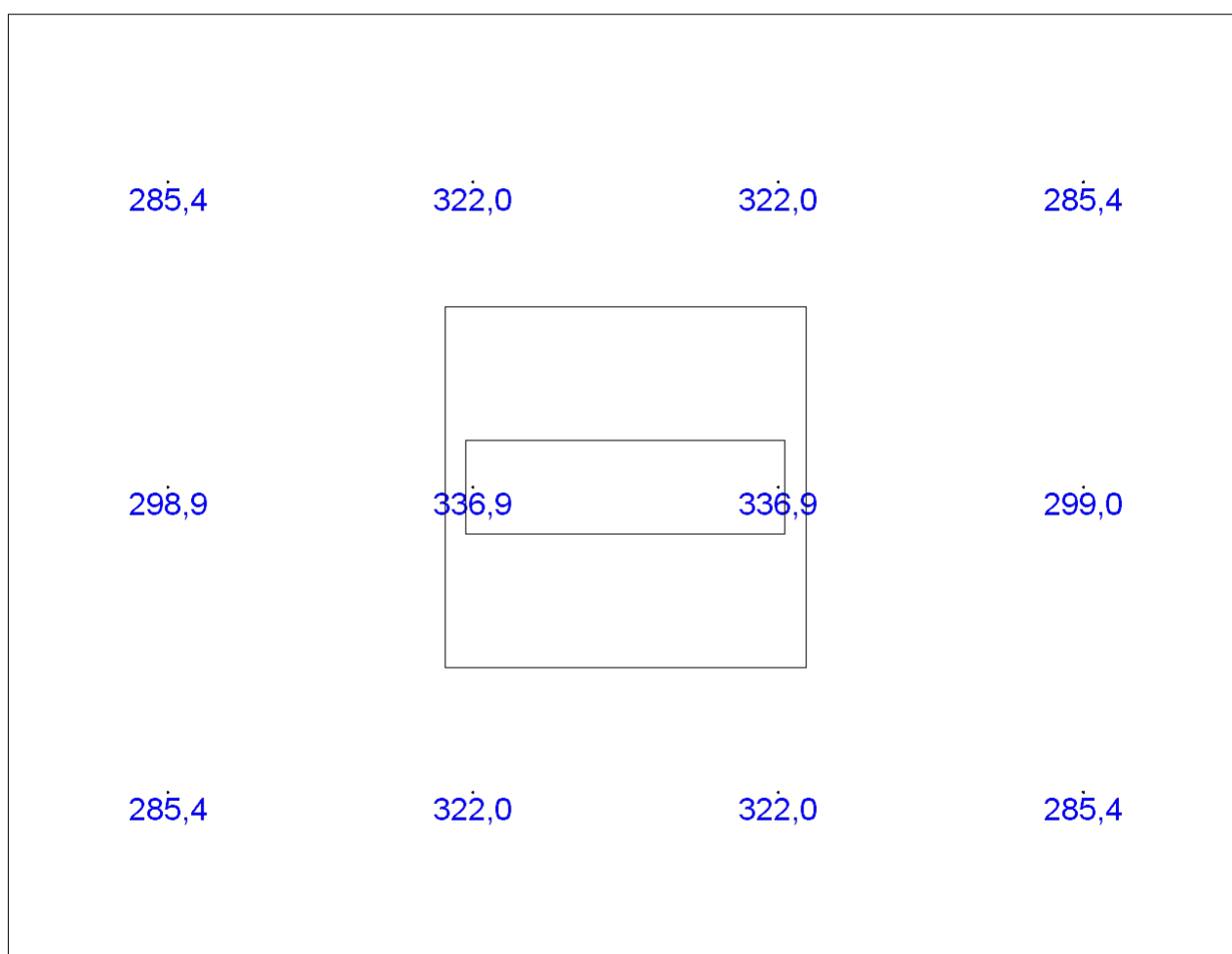
Rozteč v délce		2200,0 mm
Rozteč v šířce		1700,0 mm

Odsazení

Zleva		1112,0 mm
Zepředu		852,5 mm
Výška		2950 mm

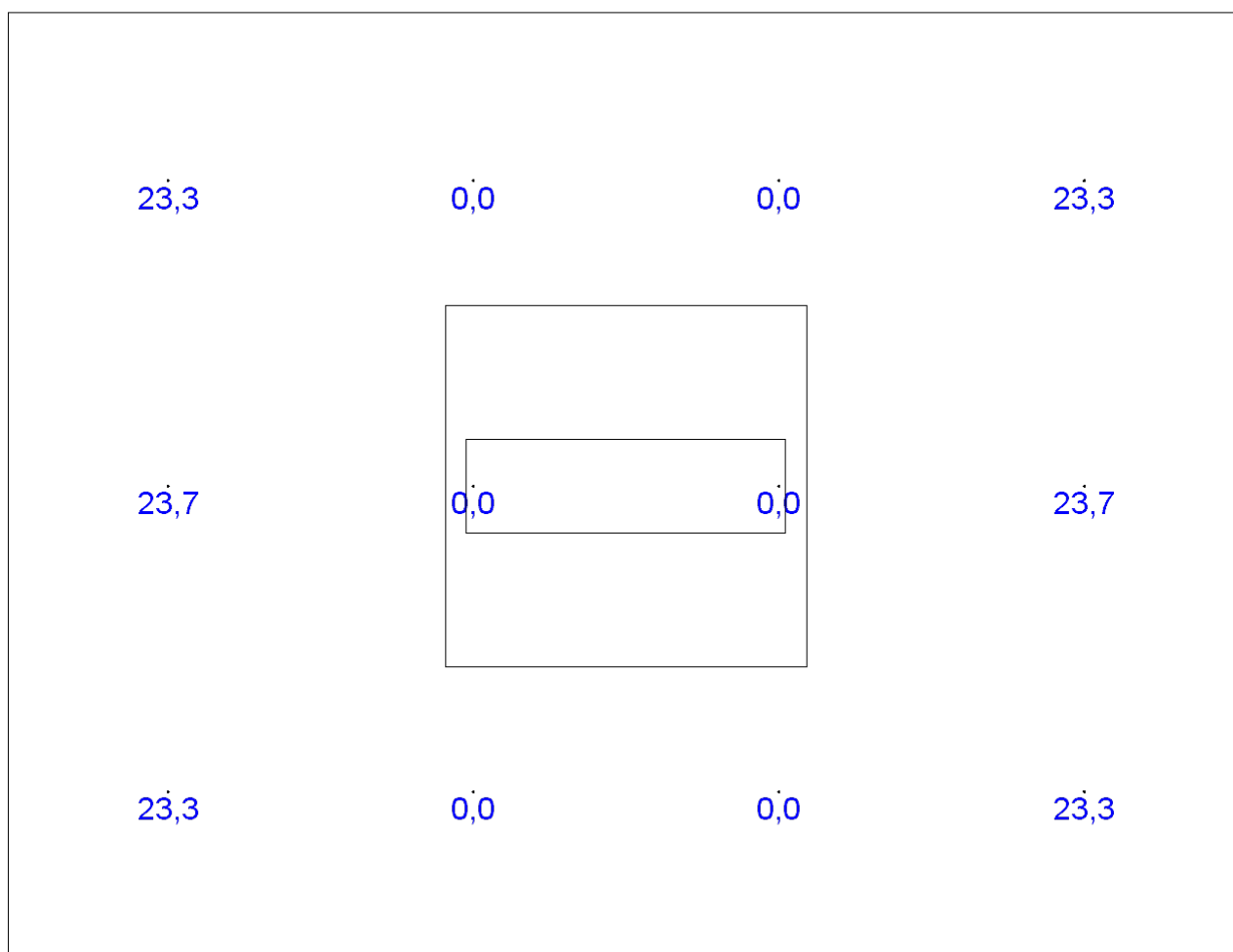
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	550,0 x 550,0 mm
Minimální hodnota	285,4 lx	Odsazení	287,0 x 302,5 mm
Maximální hodnota	336,9 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	308,4 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,93		
Udržovací činitel	0,68		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	4 x 3
Maximální hodnota	23,7	Rozteče	550,0 x 550,0 mm
Průměrná hodnota	11,7	Odsazení	287,0 x 302,5 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

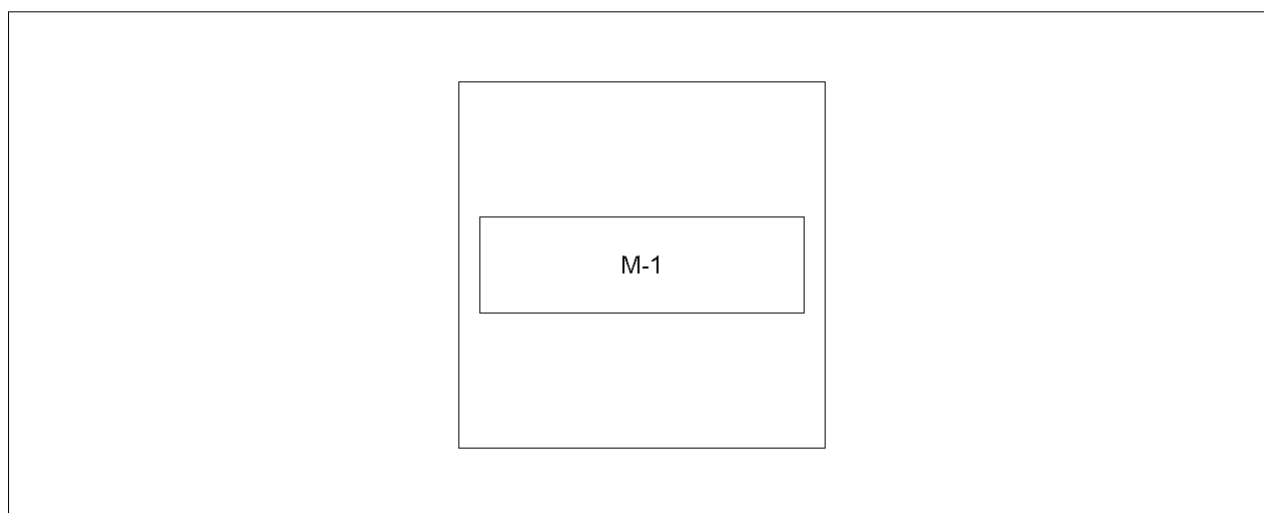
Výška	3000 mm
Plocha	2,0 m ²

Technické

Příkon	0,06 kW
Poměrný příkon	27,67 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS G2SSKN4V1/1050 , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (M-1)**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		2200,0 mm
Rozteč v šířce		900,0 mm

Odsazení

Zleva		1124,5 mm
Zepředu		450,0 mm
Výška		2950 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	11 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Minimální hodnota	259,3 lx	Odsazení	124,5 x 150,0 mm
Maximální hodnota	339,5 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	306,8 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,85		
Udržovací činitel	0,68		

259,3	287,5	304,4	316,7	324,7	327,4	324,7	316,7	304,4	287,6	259,4
269,1	298,5	315,9	328,7	336,7	339,5	336,7	328,7	315,9	298,5	269,2
269,1	298,5	315,9	328,6	336,7	339,5	336,7	328,7	315,9	298,5	269,2
259,4	287,5	304,4	316,7	324,7	327,4	324,8	316,7	304,4	287,5	259,4

Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	11 x 4
Maximální hodnota	22,7	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Průměrná hodnota	8,1	Odsazení	124,5 x 150,0 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

22,7	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	22,7
22,4	21,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6	22,4
22,4	21,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6	22,4
22,7	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	22,7

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

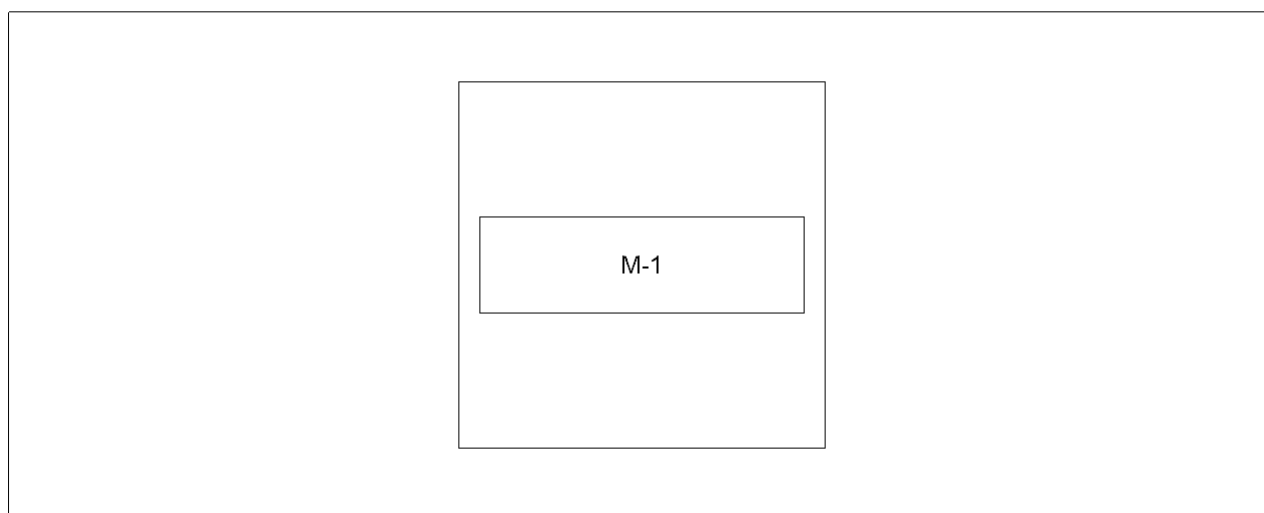
Výška	3000 mm
Plocha	2,0 m ²

Technické

Příkon	0,06 kW
Poměrný příkon	27,70 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS G2SSKN4V1/1050 , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (M-1)

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		2200,0 mm
Rozteč v šířce		850,0 mm

Odsazení

Zleva		1124,5 mm
Zepředu		449,5 mm
Výška		2950 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	11 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Minimální hodnota	259,3 lx	Odsazení	124,5 x 149,5 mm
Maximální hodnota	339,5 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	306,8 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,85		
Udržovací činitel	0,68		

259,3	287,5	304,3	316,6	324,7	327,4	324,7	316,6	304,4	287,5	259,3
269,1	298,5	315,8	328,6	336,7	339,5	336,7	328,6	315,9	298,5	269,2
269,1	298,5	315,8	328,6	336,7	339,5	336,7	328,6	315,9	298,5	269,1
259,3	287,5	304,3	316,6	324,7	327,4	324,7	316,6	304,4	287,5	259,3

Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	11 x 4
Maximální hodnota	21,3	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Průměrná hodnota	5,6	Odsazení	124,5 x 149,5 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

21,3	19,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	21,3
20,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
20,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7
21,3	19,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	21,3

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

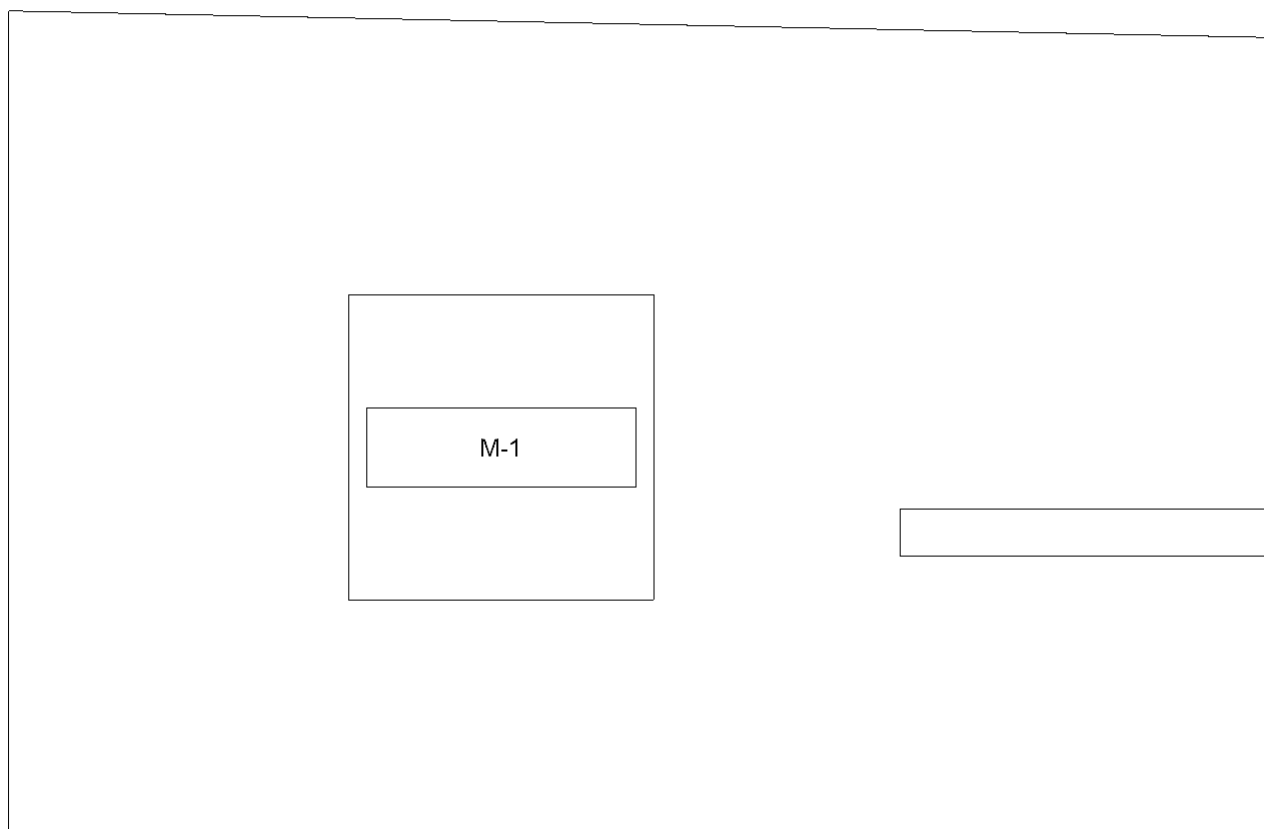
Výška	3000 mm
Plocha	4,6 m ²

Technické

Příkon	0,06 kW
Poměrný příkon	12,17 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS G2SSKN4V1/1050 , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (M-1)

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

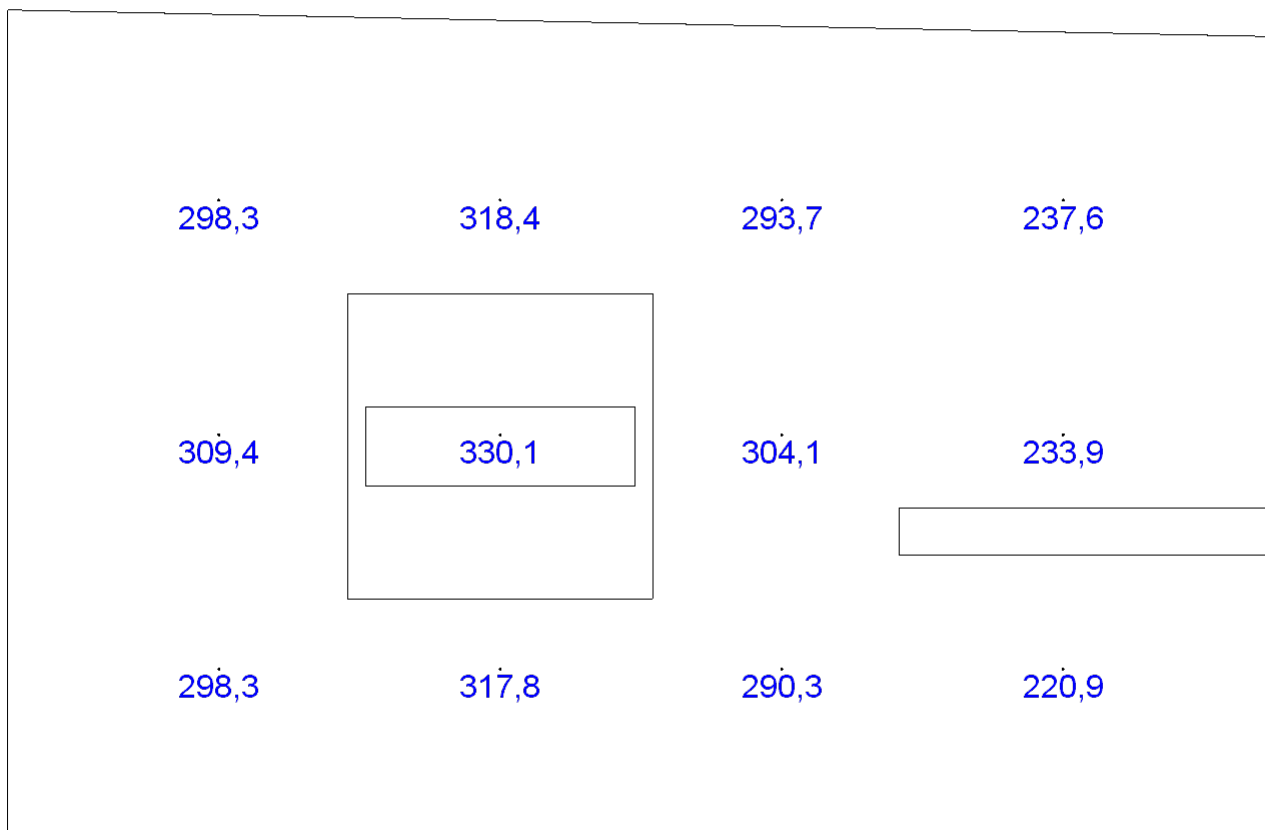
Rozteč v délce		2700,0 mm
Rozteč v šířce		1750,0 mm

Odsazení

Zleva		1050,0 mm
Zepředu		831,0 mm
Výška		2950 mm

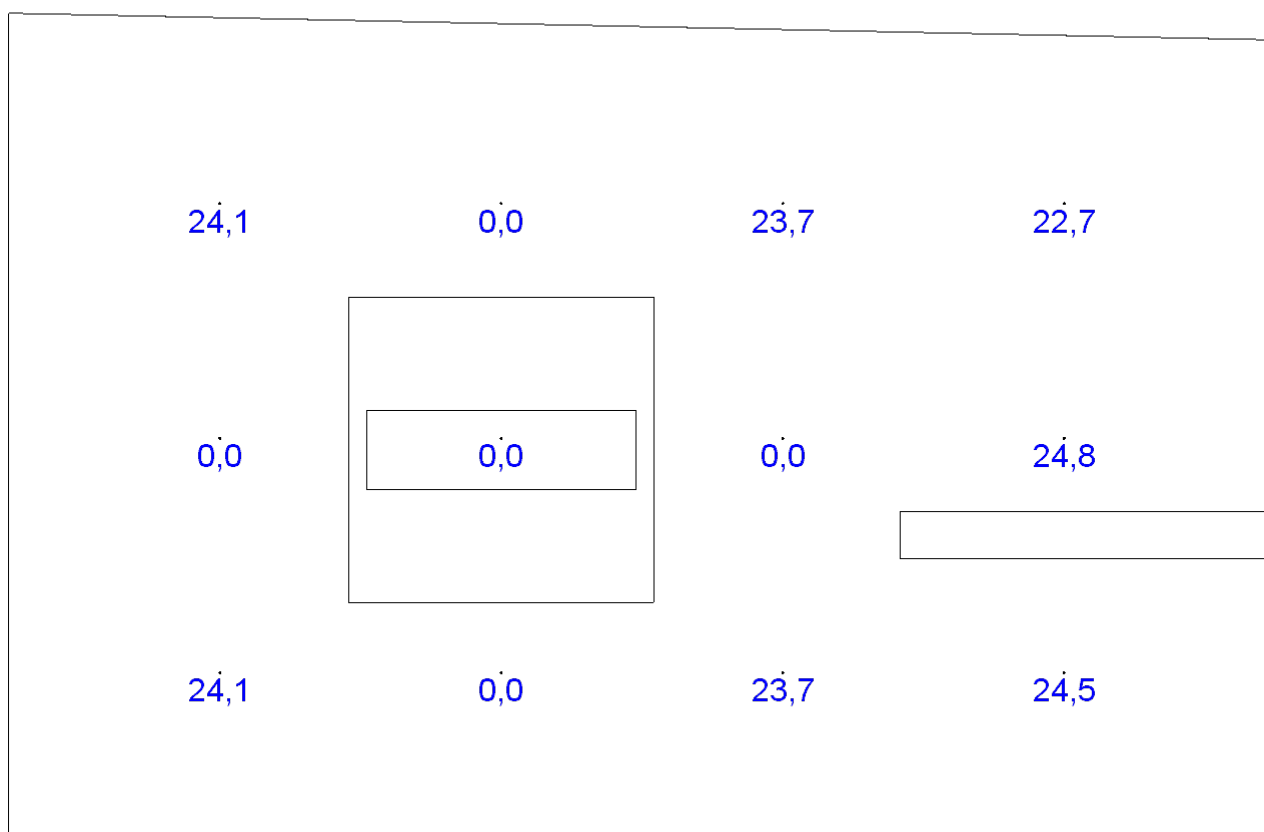
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 500,0 mm
Minimální hodnota	220,9 lx	Odsazení	450,0 x 356,0 mm
Maximální hodnota	330,1 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	287,8 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,77		
Udržovací činitel	0,69		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	4 x 3
Maximální hodnota	24,8	Rozteče	600,0 x 500,0 mm
Průměrná hodnota	14,0	Odsazení	450,0 x 356,0 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

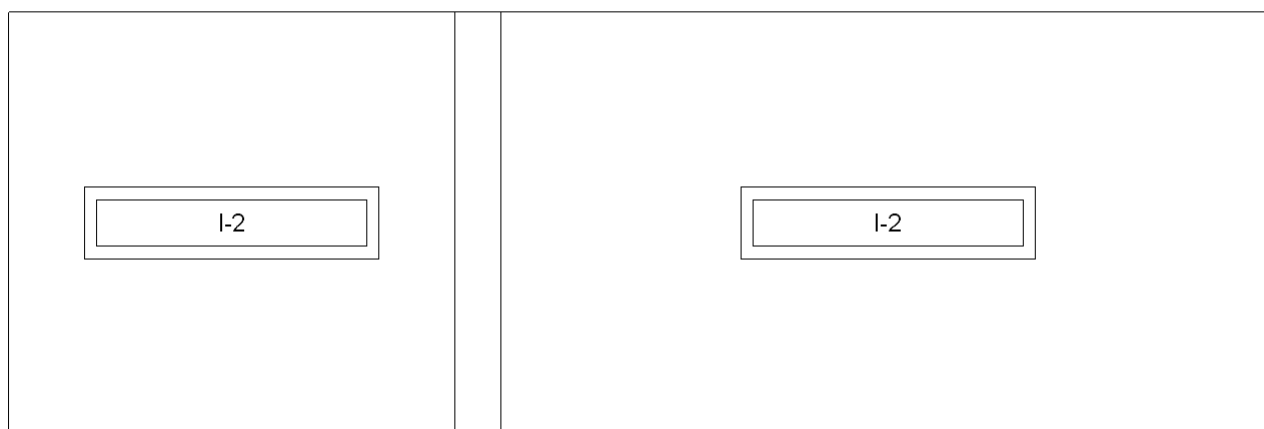
Výška	3000 mm
Plocha	2,4 m ²

Technické

Příkon	0,10 kW
Poměrný příkon	39,51 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,55
Strop	0,7
Stěny	0,7



Soustava svítidel 1 - 916224989911 , LAMBDA 153 2x24W louvre 89 (I-2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel		0,792
-------------------------	--	-------

Počty

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

Rozteče

Rozteč v délce		2700,0 mm
Rozteč v šířce		900,0 mm

Odsazení

Zleva		1875,0 mm
Zepředu		450,0 mm
Výška		2500 mm

Soustava svítidel 2 - 916224989911 , LAMBDA 153 2x24W louvre 89 (I-2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel		0,792
-------------------------	--	-------

Počty

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

Rozteče

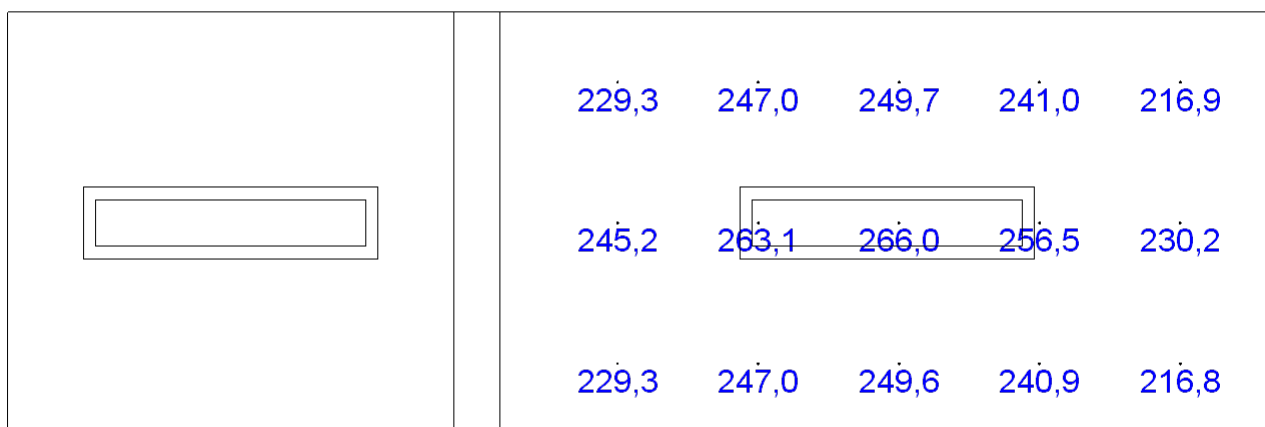
Rozteč v délce		2700,0 mm
Rozteč v šířce		900,0 mm

Odsazení

Zleva		475,0 mm
Zepředu		450,0 mm
Výška		2500 mm

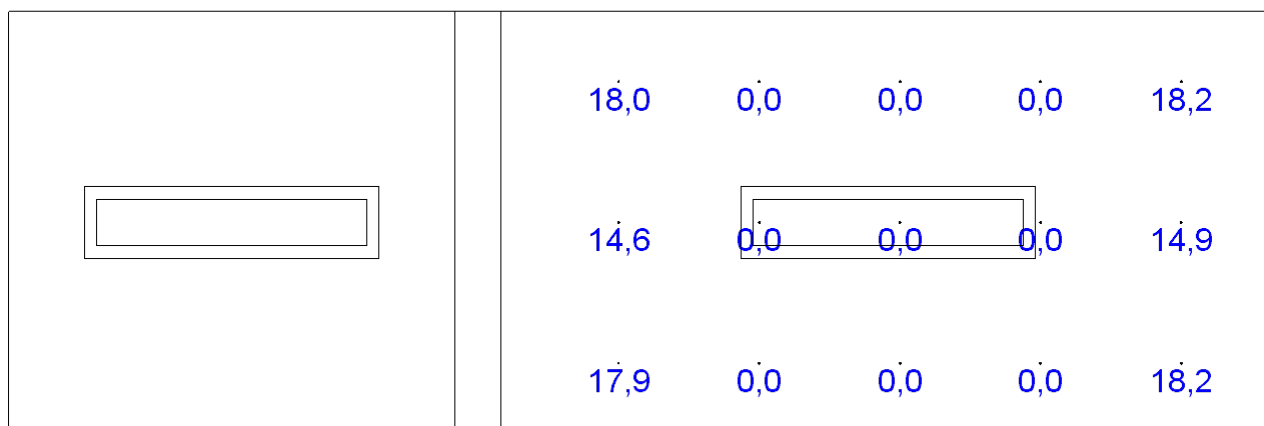
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	5 x 3
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Minimální hodnota	216,8 lx	Odsazení	1300,0 x 150,0 mm
Maximální hodnota	266,0 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	241,9 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,90		
Udržovací činitel	0,62		



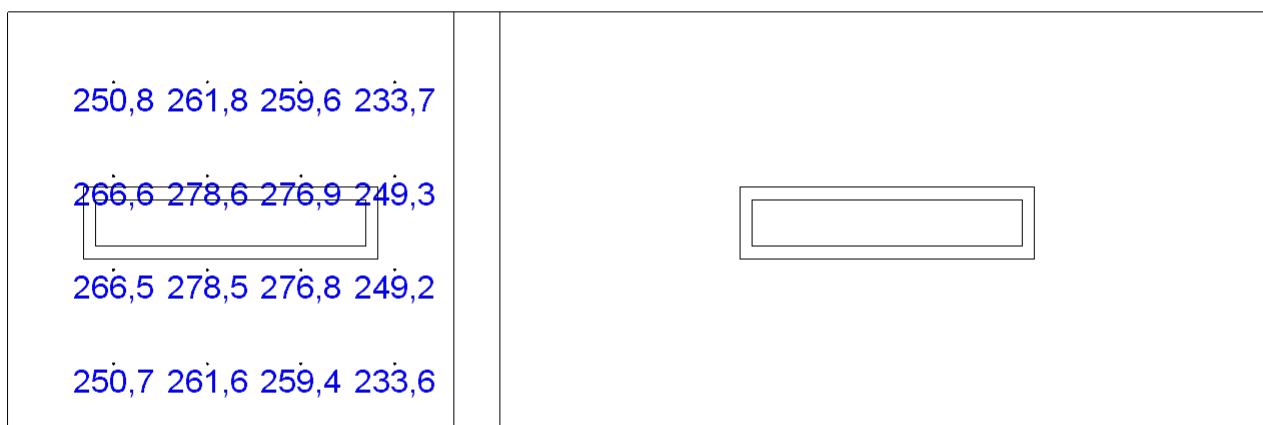
Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	5 x 3
Maximální hodnota	18,2	Rozteče	300,0 x 300,0 mm
Průměrná hodnota	6,8	Odsazení	1300,0 x 150,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



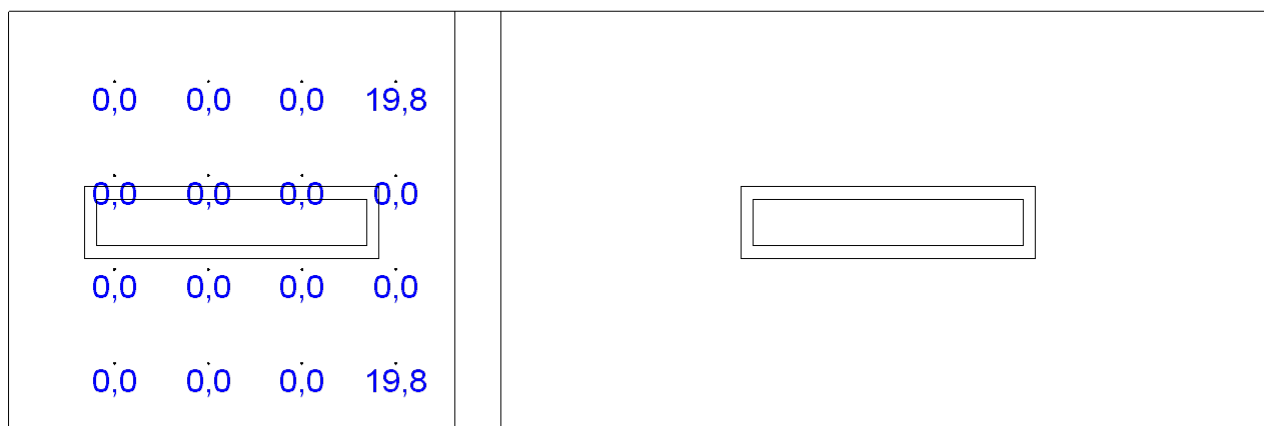
Normálová osvětlenost vstup

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	4 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Minimální hodnota	233,6 lx	Odsazení	225,0 x 150,0 mm
Maximální hodnota	278,6 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	259,6 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,90		
Udržovací činitel	0,60		



Činitel oslnění UGR vstup

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	4 x 4
Maximální hodnota	19,8	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Průměrná hodnota	2,5	Odsazení	225,0 x 150,0 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

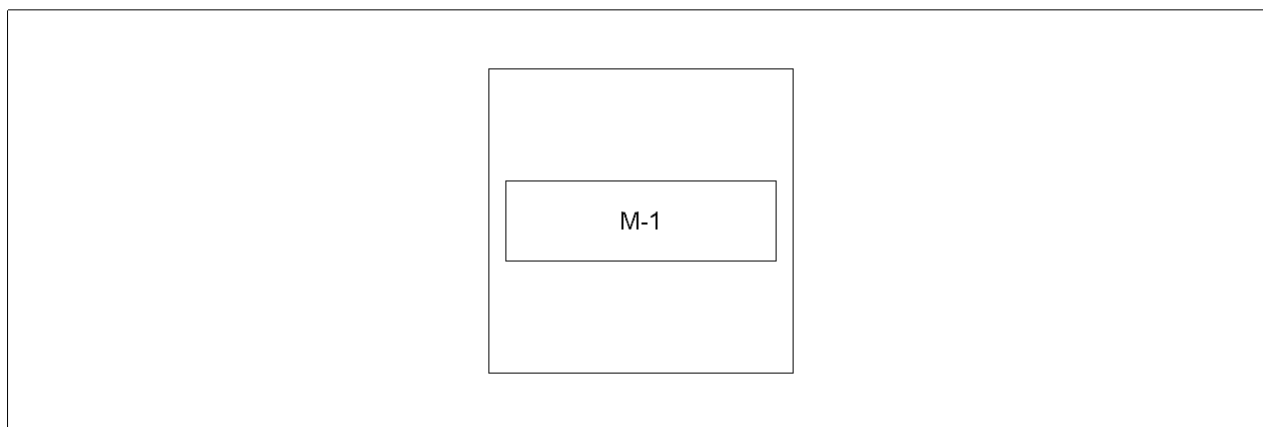
Výška	3000 mm
Plocha	2,4 m ²

Technické

Příkon	0,06 kW
Poměrný příkon	23,05 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS G2SSKN4V1/1050 , Přisazené LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (M-1)

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

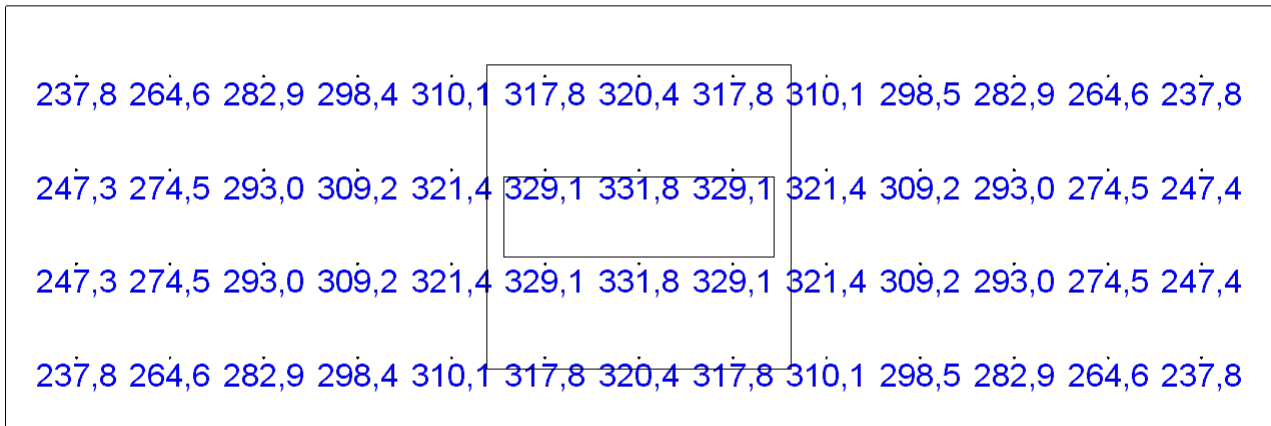
Rozteč v délce		2700,0 mm
Rozteč v šířce		900,0 mm

Odsazení

Zleva		1350,0 mm
Zepředu		450,0 mm
Výška		2950 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	13 x 4
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Minimální hodnota	237,8 lx	Odsazení	150,0 x 150,0 mm
Maximální hodnota	331,8 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	293,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,81		
Udržovací činitel	0,68		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	13 x 4
Maximální hodnota	22,3	Rozteče	200,0 x 200,0 mm
Průměrná hodnota	8,2	Odsazení	150,0 x 150,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

22,3	21,6	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	21,6	22,3
21,9	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	21,9
21,9	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,0	21,9
22,3	21,6	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	21,6	22,3

3.13 kuchyňka 5.2.1 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc

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

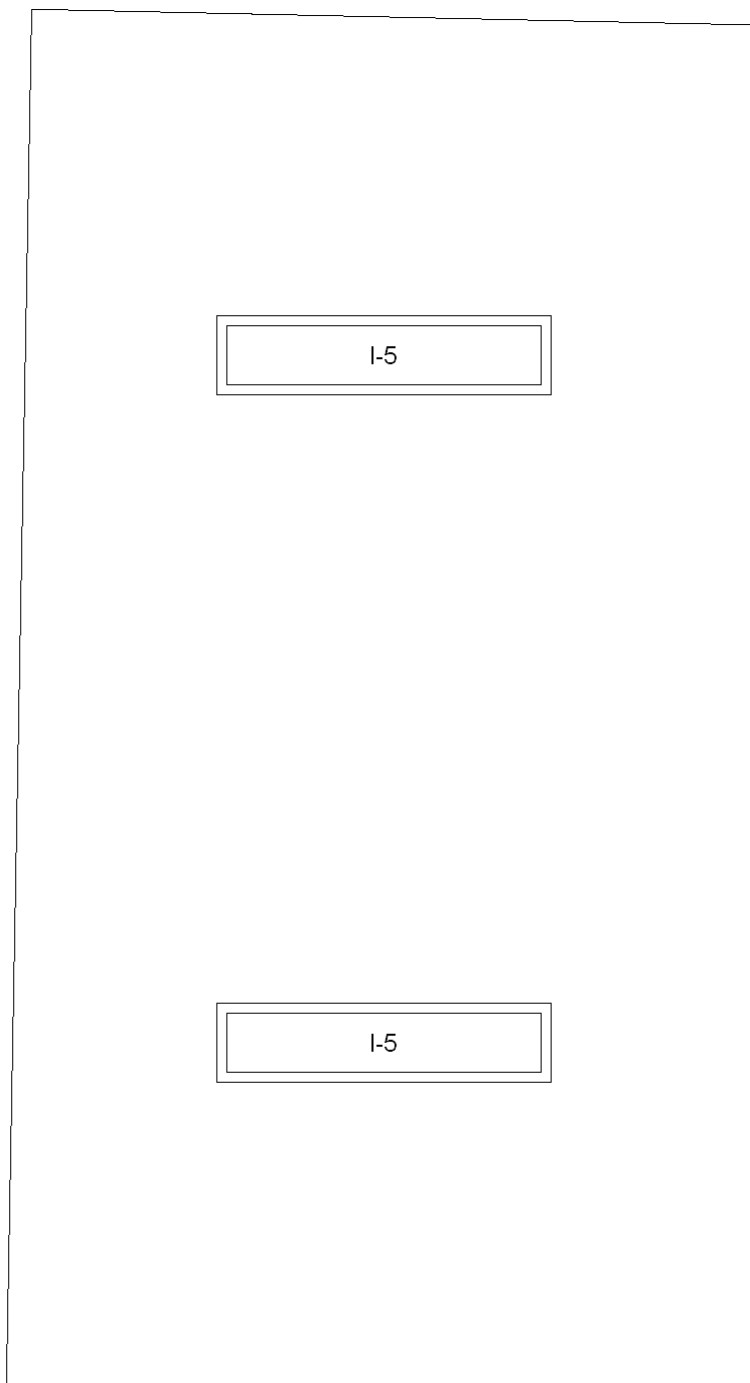
Výška	3000 mm
Plocha	7,8 m ²

Technické

Příkon	0,08 kW
Poměrný příkon	10,79 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

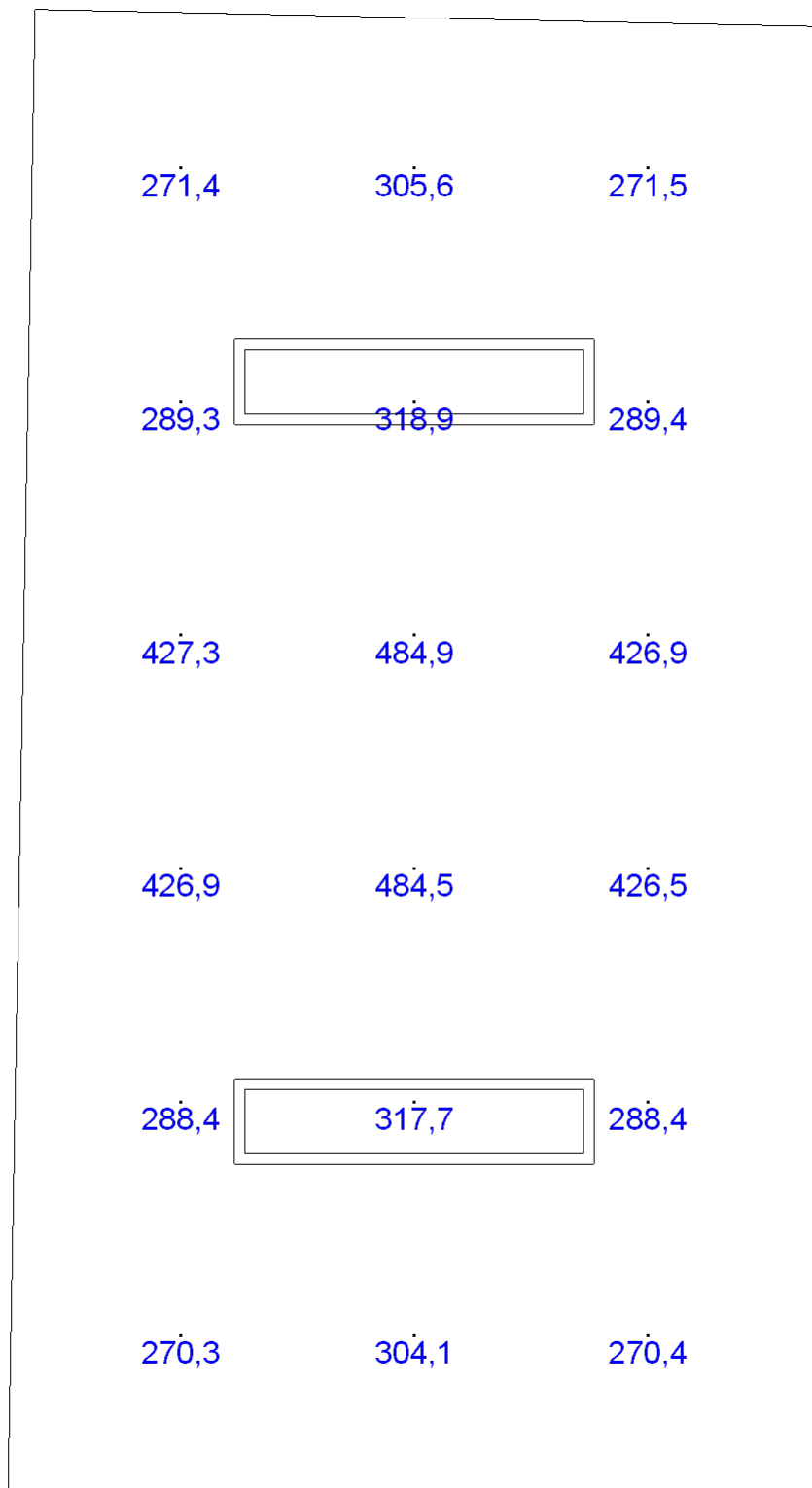
Rozteč v délce		2050,0 mm
Rozteč v šířce		1900,0 mm

Odsazení

Zleva		1044,0 mm
Zepředu		957,0 mm
Výška		2700 mm

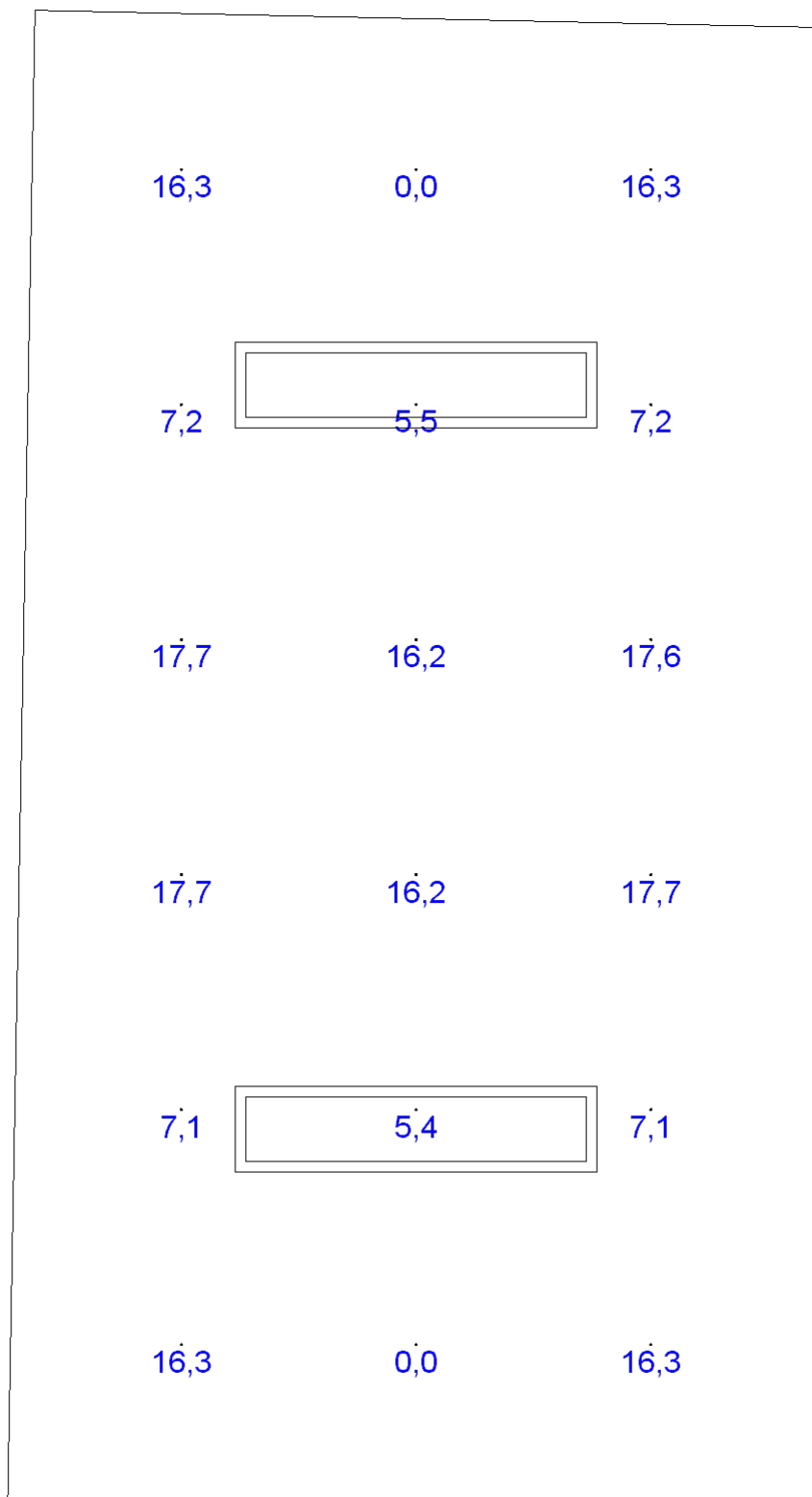
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	3 x 6
Požadovaná hodnota	200,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	270,3 lx	Odsazení	444,0 x 407,0 mm
Maximální hodnota	484,9 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	342,3 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,79		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	22,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	0,0	Počty	3 x 6
Maximální hodnota	17,7	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Průměrná hodnota	11,5	Odsazení	444,0 x 407,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



3.14 schodiště 5.1.2 - Komunikační zóny uvnitř budov

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

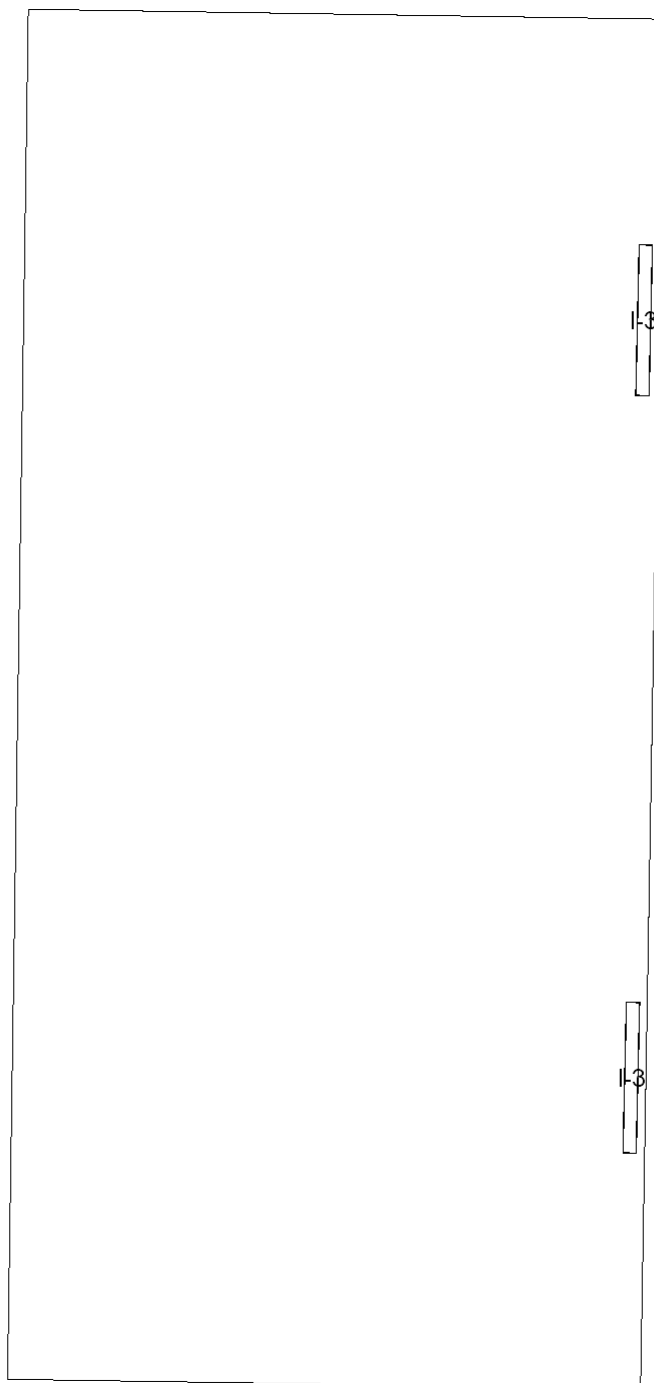
Výška	3000 mm
Plocha	13,2 m ²

Technické

Příkon	0,05 kW
Poměrný příkon	3,64 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - 80512489960 , KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99 (I-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	88,7	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

Rozteč v délce	1250,0 mm
Rozteč v šířce	2650,0 mm

Odsazení

Zleva	2429,0 mm
Zepředu	1211,5 mm
Výška	2400 mm

Soustava svítidel 2 - 80512489960 , KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99 (I-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	88,7	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

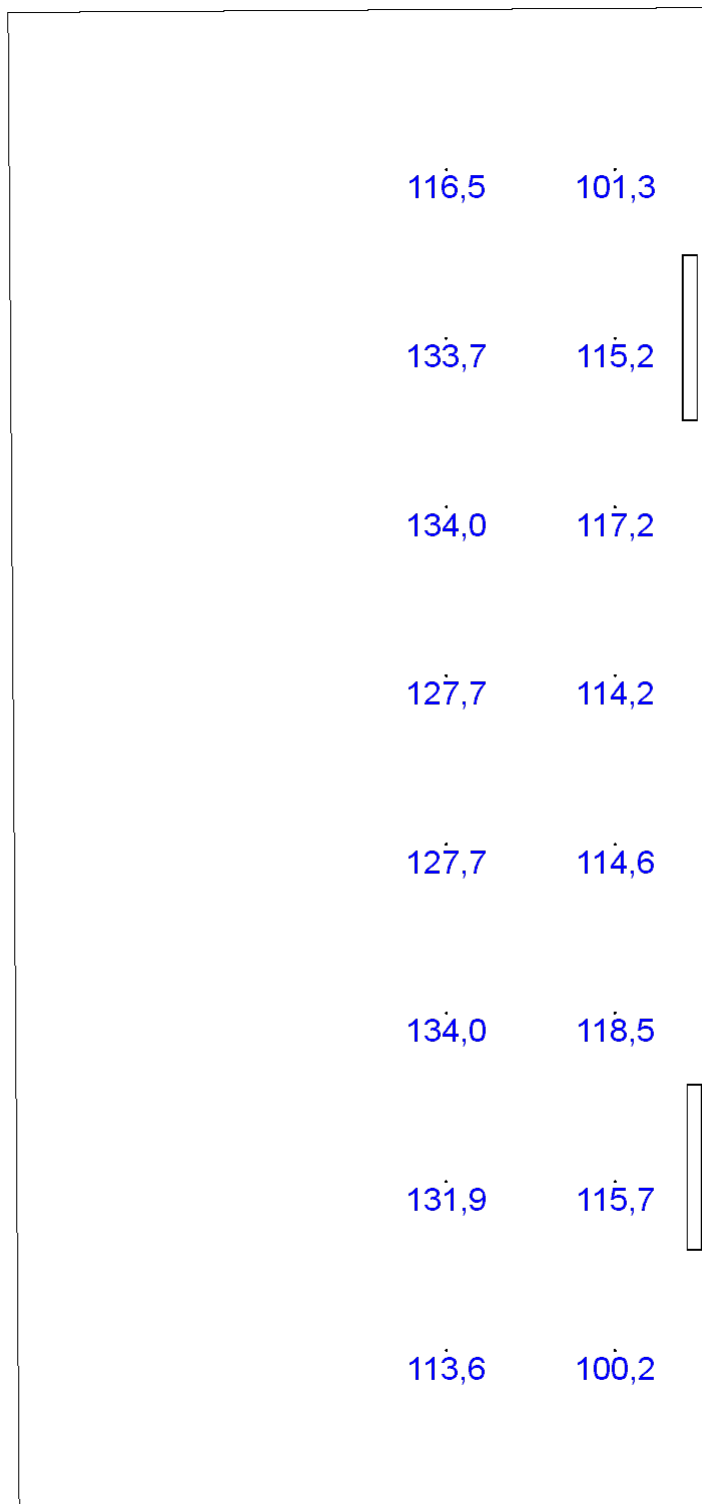
Rozteč v délce	1250,0 mm
Rozteč v šířce	2650,0 mm

Odsazení

Zleva	2479,0 mm
Zepředu	4161,5 mm
Výška	2400 mm

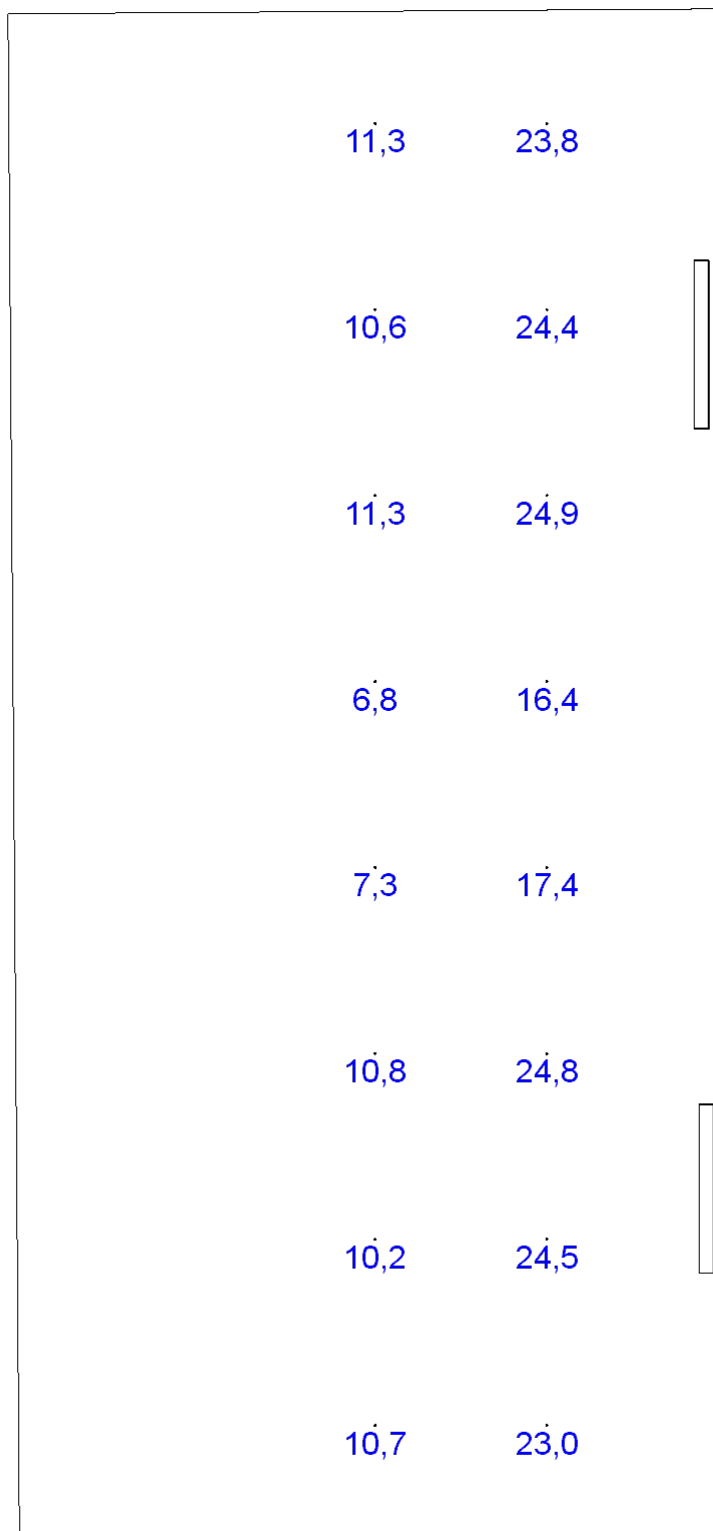
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	2 x 8
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	100,2 lx	Odsazení	1579,0 x 586,5 mm
Maximální hodnota	134,0 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	119,8 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °
Rovnoměrnost	0,84		
Udržovací činitel	0,73		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	25,0	Odklon od roviny	-2 °
Minimální hodnota	6,8	Počty	2 x 8
Maximální hodnota	24,9	Rozteče	600,0 x 650,0 mm
Průměrná hodnota	16,1	Odsazení	1304,0 x 411,5 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °



3.15 chodba 5.1.1 - Komunikační zóny uvnitř budov

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

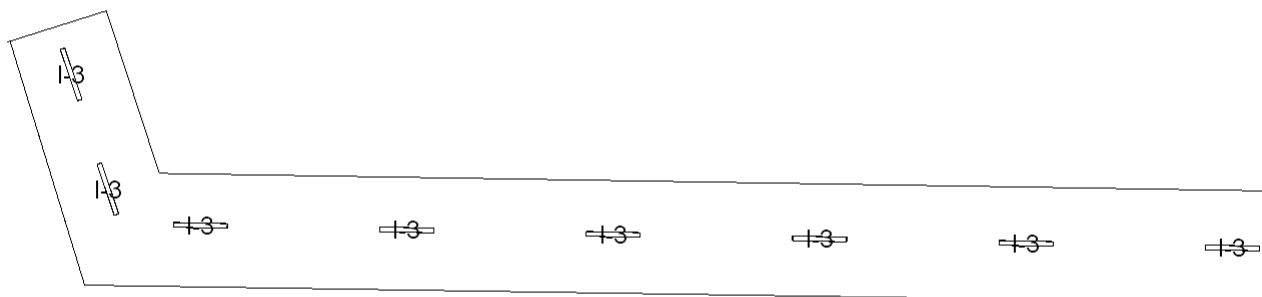
Výška	3000 mm
Plocha	18,0 m ²

Technické

Příkon	0,19 kW
Poměrný příkon	10,69 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - 805124899960 , KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99 (I-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	-1,3	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

Rozteč v délce	2250,0 mm
Rozteč v šířce	3150,0 mm

Odsazení

Zleva	2114,0 mm
Zepředu	742,5 mm
Výška	2930 mm

Soustava svítidel 2 - 805124899960 , KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99 (I-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	108,7	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

Rozteč v délce	3400,0 mm
Rozteč v šířce	3150,0 mm

Odsazení

Zleva	1089,0 mm
Zepředu	1242,5 mm
Výška	2930 mm

Soustava svítidel 3 - 805124899960 , KVADRA 70 WD 1x24W louvre 99 (I-3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	108,7	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Počty

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

Rozteče

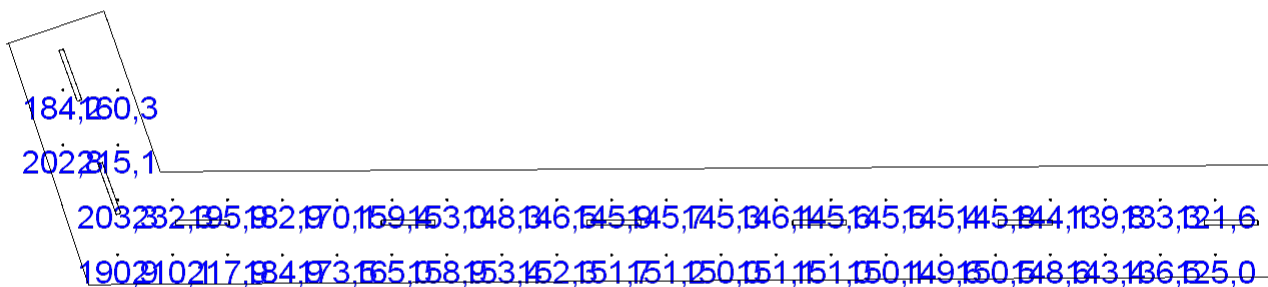
Rozteč v délce	3400,0 mm
Rozteč v šířce	3150,0 mm

Odsazení

Zleva	689,0 mm
Zepředu	2492,5 mm
Výška	2930 mm

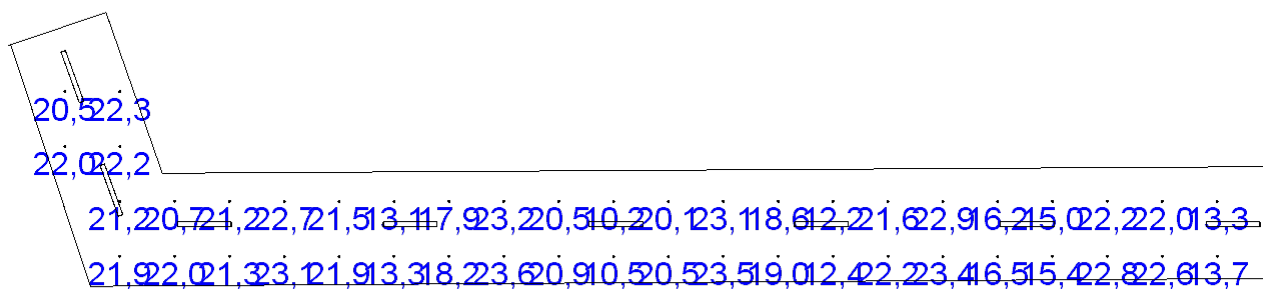
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	22 x 5
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Minimální hodnota	121,6 lx	Odsazení	589,0 x 392,5 mm
Maximální hodnota	232,3 lx	Výška	0 mm
Udržovaná osvětlenost	161,4 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °
Rovnoměrnost	0,75		
Udržovací činitel	0,71		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	28,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	10,2	Počty	22 x 5
Maximální hodnota	23,6	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Průměrná hodnota	19,5	Odsazení	589,0 x 392,5 mm
		Výška	1800 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °



3.16 kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

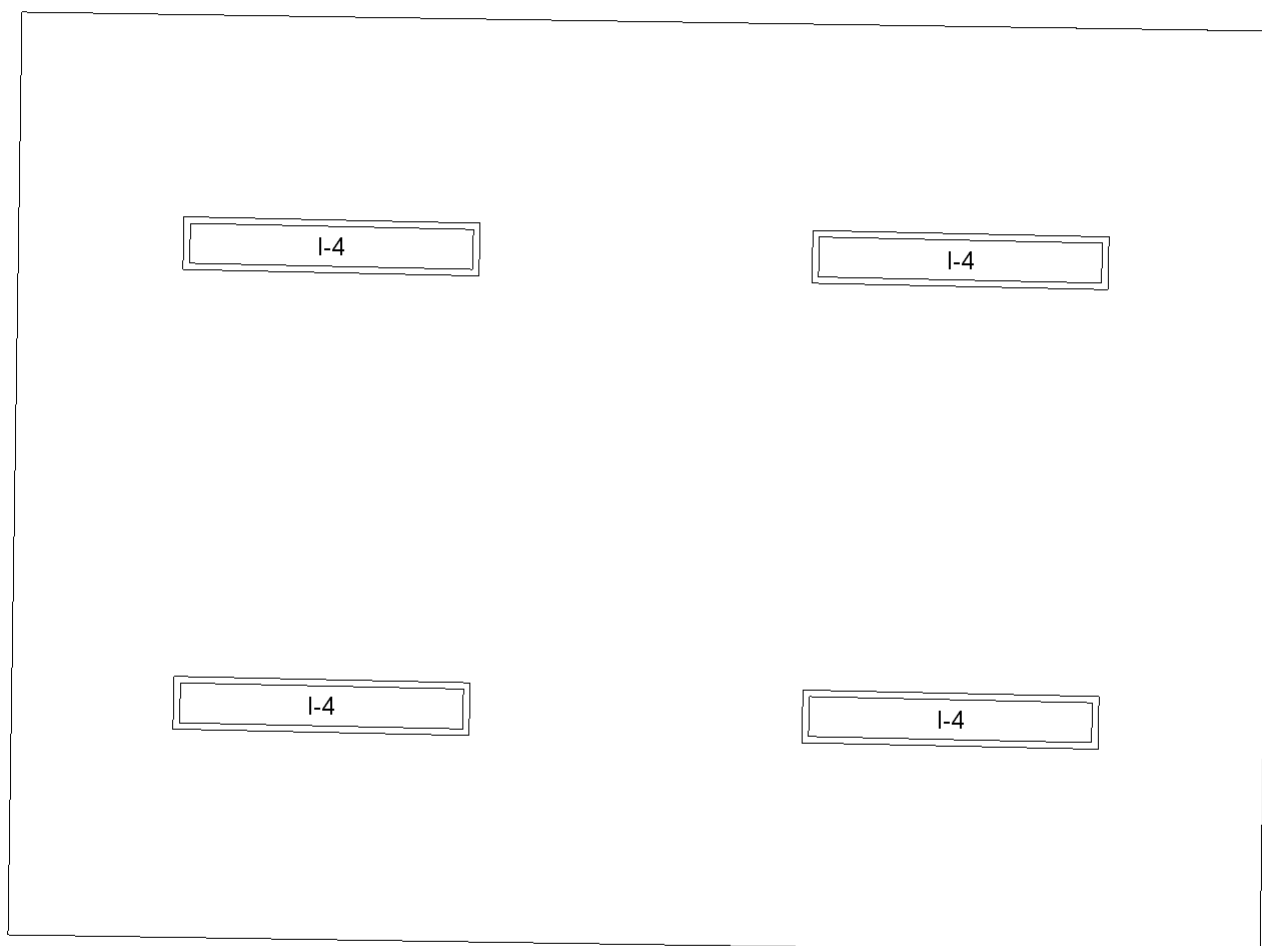
Výška	3000 mm
Plocha	19,7 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	21,88 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					
Natočení soustavy		0,0	0,0	-1,3	°

Údržba

Přímý udržovací činitel		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

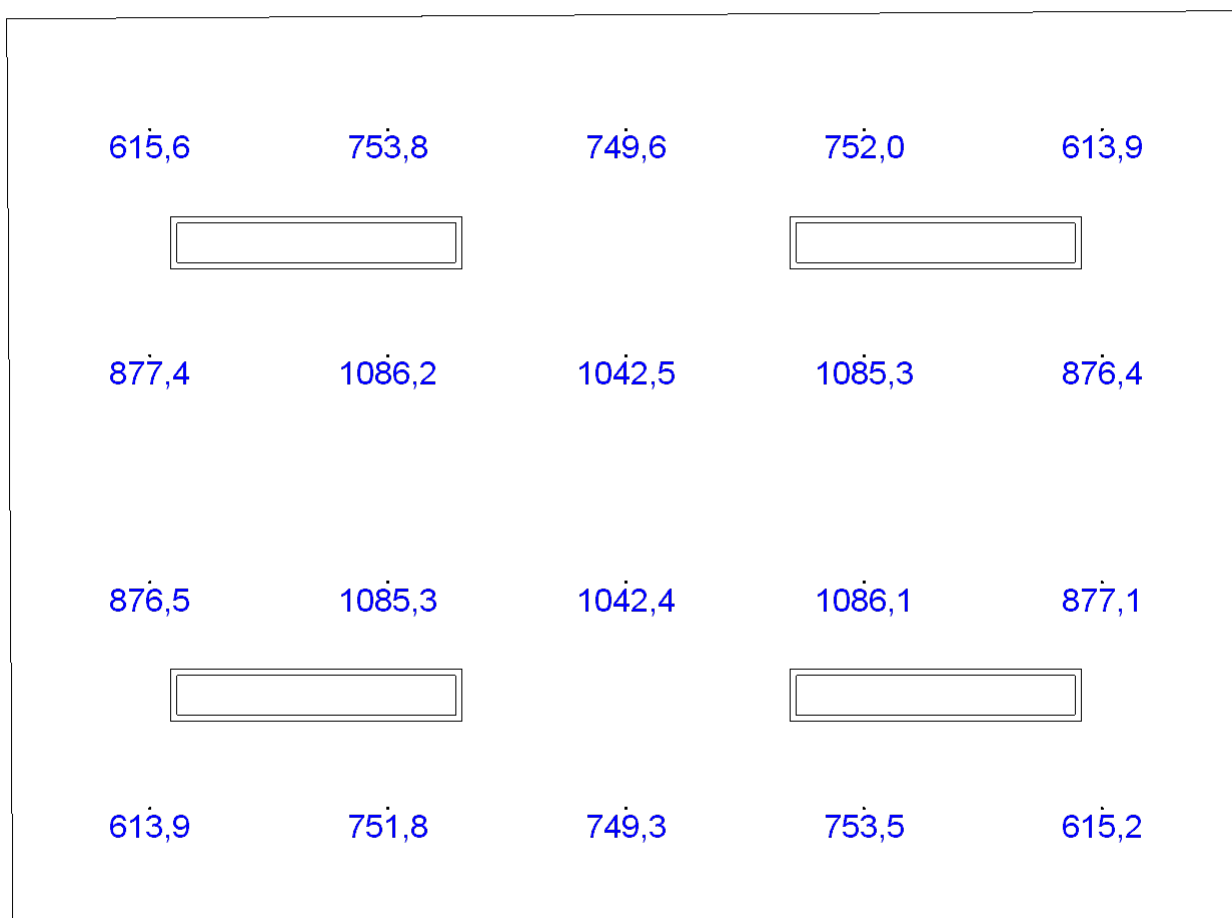
Rozteč v délce		2600,0 mm
Rozteč v šířce		1900,0 mm

Odsazení

Zleva		1316,5 mm
Zepředu		996,5 mm
Výška		2800 mm

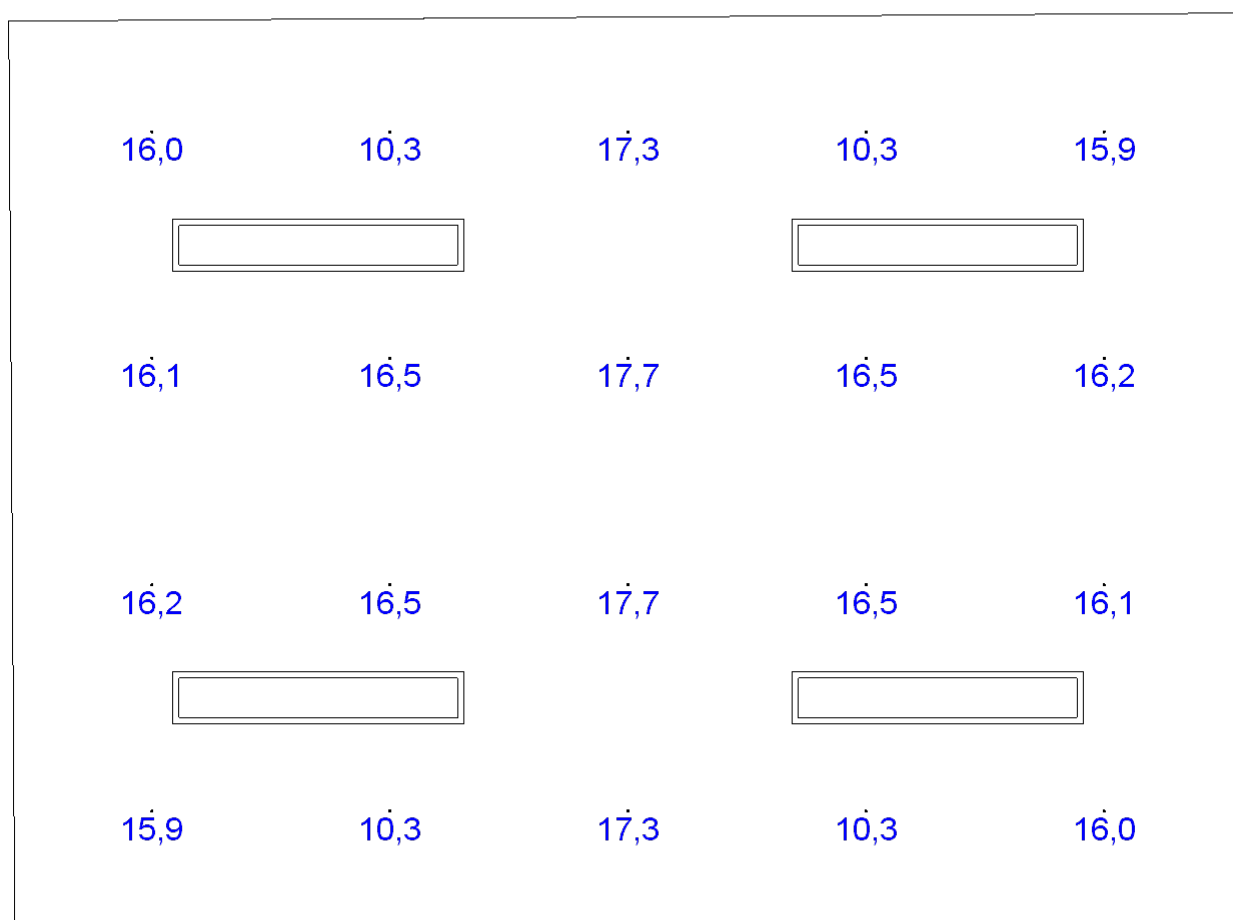
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 950,0 mm
Minimální hodnota	613,9 lx	Odsazení	616,5 x 521,5 mm
Maximální hodnota	1086,2 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	845,2 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °
Rovnoměrnost	0,73		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	10,3	Počty	5 x 4
Maximální hodnota	17,7	Rozteče	1000,0 x 950,0 mm
Průměrná hodnota	15,3	Odsazení	616,5 x 521,5 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °



3.17 kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

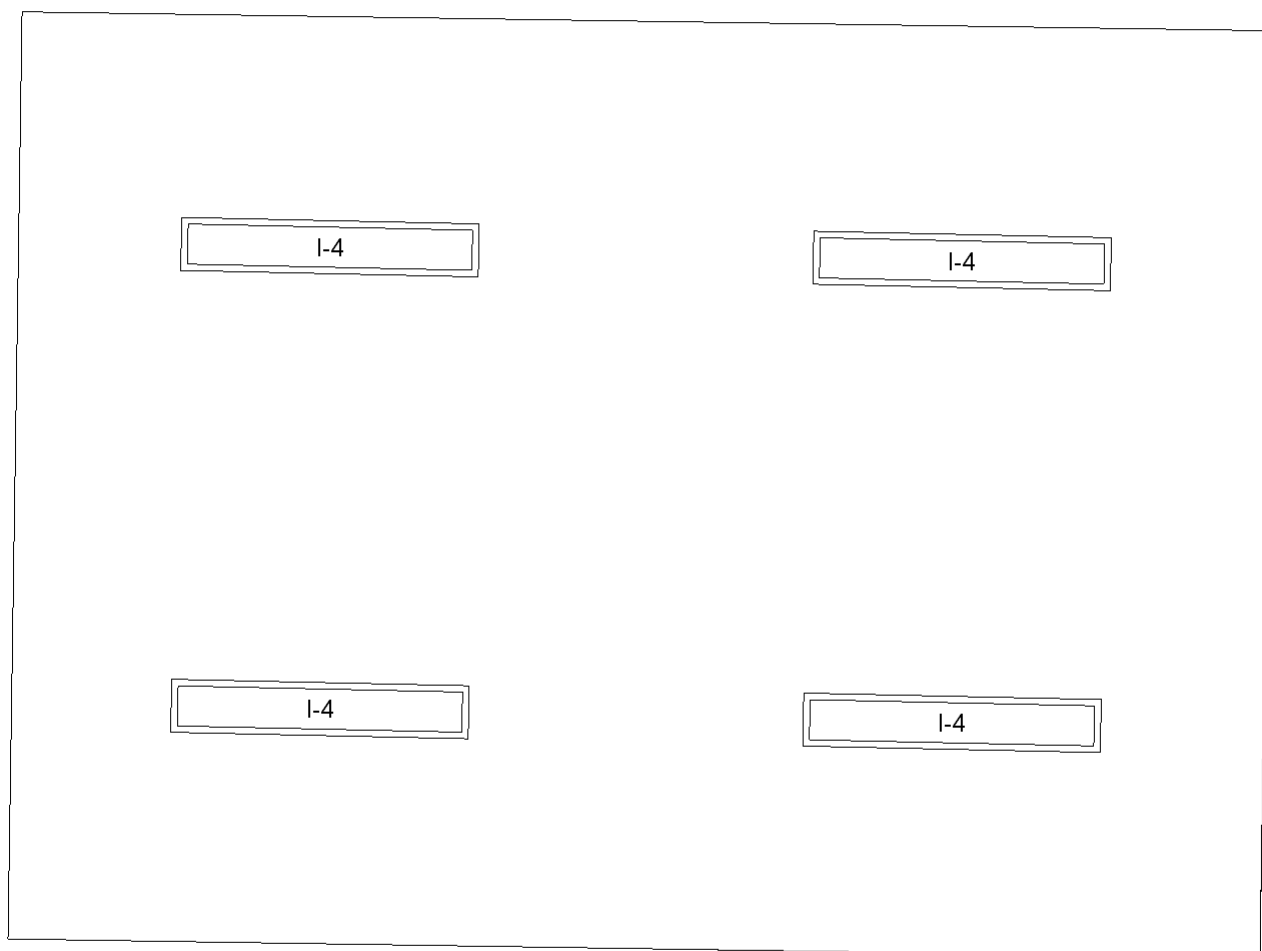
Výška	3000 mm
Plocha	19,6 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	22,00 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					
Natočení soustavy		0,0	0,0	-1,3	°

Údržba

Přímý udržovací činitel		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

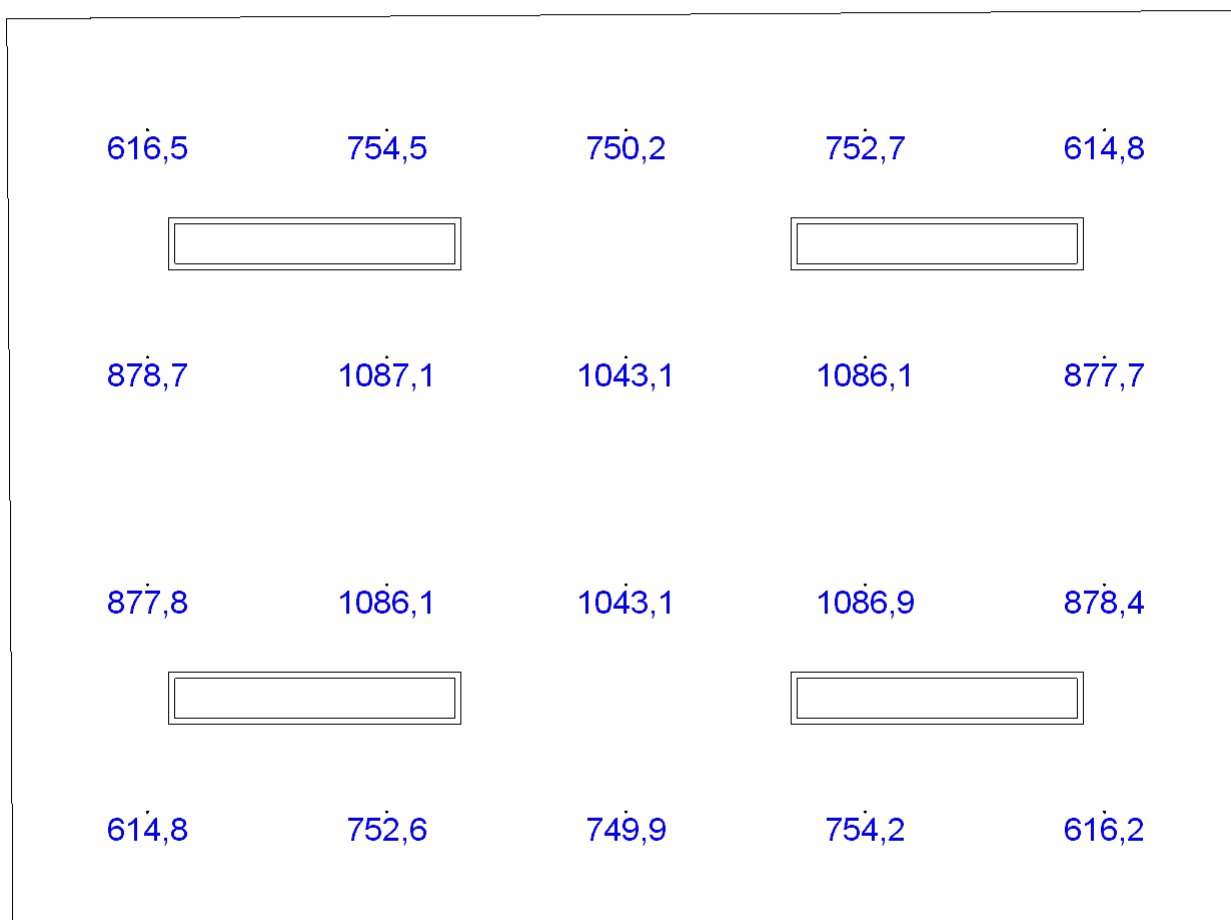
Rozteč v délce		2600,0 mm
Rozteč v šířce		1900,0 mm

Odsazení

Zleva		1303,5 mm
Zepředu		996,0 mm
Výška		2800 mm

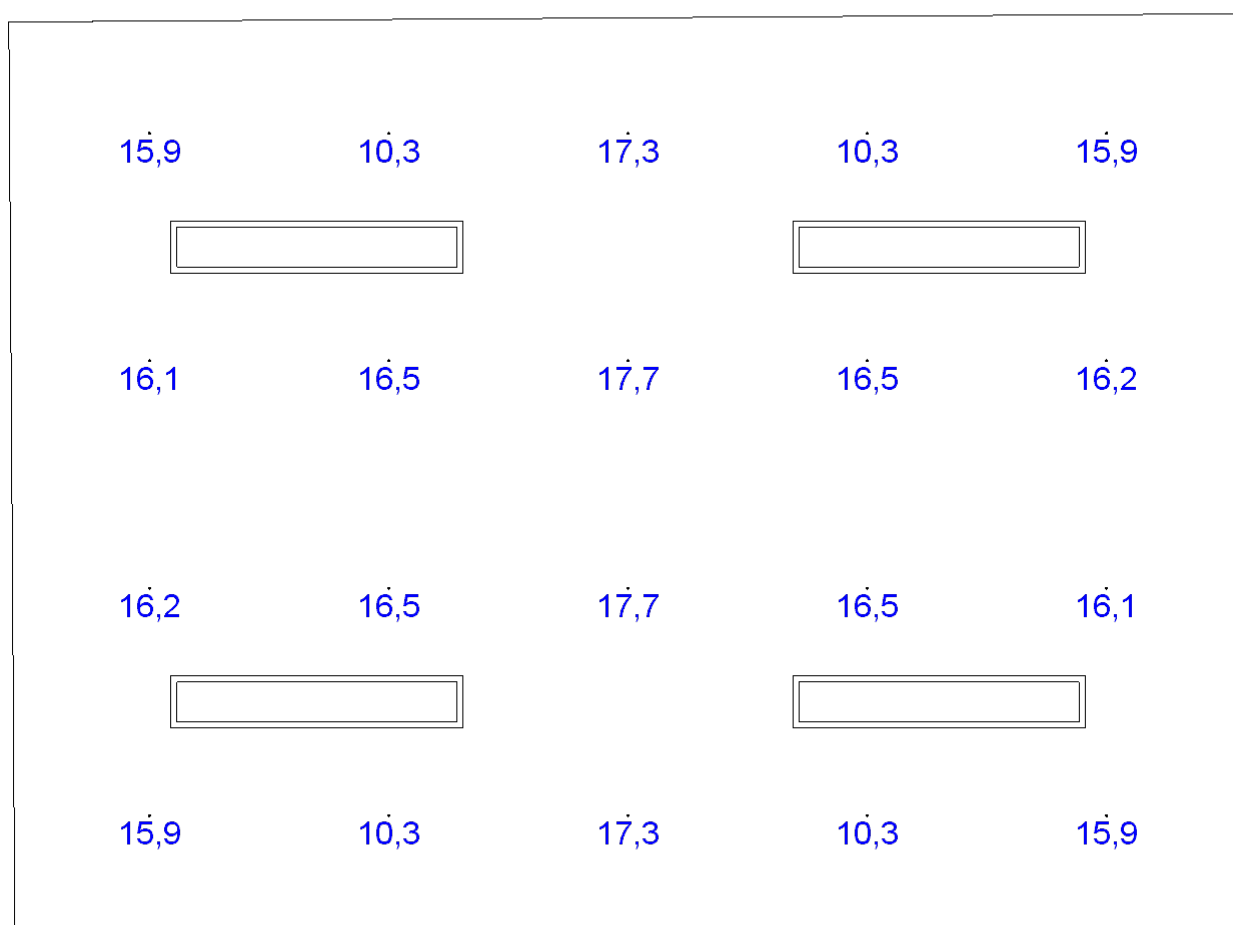
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 950,0 mm
Minimální hodnota	614,8 lx	Odsazení	603,5 x 521,0 mm
Maximální hodnota	1087,1 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	846,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °
Rovnoměrnost	0,73		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	10,3	Počty	5 x 4
Maximální hodnota	17,7	Rozteče	1000,0 x 950,0 mm
Průměrná hodnota	15,3	Odsazení	603,5 x 521,0 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 -1,3 °



3.18 kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

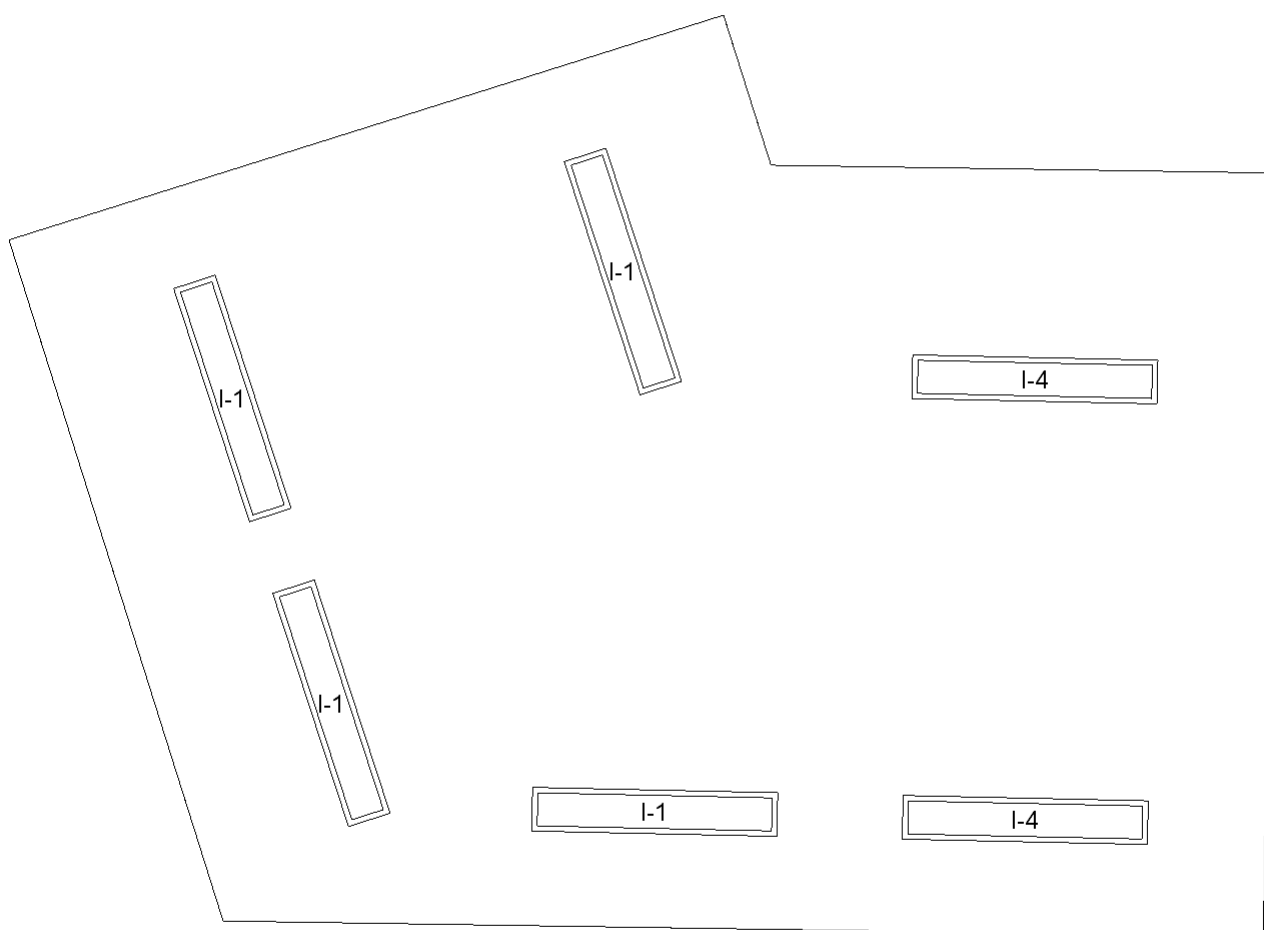
Výška	3000 mm
Plocha	22,8 m ²

Technické

Příkon	0,44 kW
Poměrný příkon	19,27 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - 916228986240 , LAMBDA 218 2x28, mr.86, bez hor.ref. (I-1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	-1,3	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

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

Rozteče

Rozteč v délce	1875,0 mm
Rozteč v šířce	2200,0 mm

Odsazení

Zleva	3260,0 mm
Zepředu	625,5 mm
Výška	2800 mm

Soustava svítidel 2 - 916228986240 , LAMBDA 218 2x28, mr.86, bez hor.ref. (I-1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	-72,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

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

Rozteče

Rozteč v délce	1600,0 mm
Rozteč v šířce	2050,0 mm

Odsazení

Zleva	560,0 mm
Zepředu	475,5 mm
Výška	2800 mm

Soustava svítidel 3 - 916254986240 , LAMBDA 218 2x54, mr.86, bez hor.ref. (I-4)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	-1,3	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

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

Rozteče

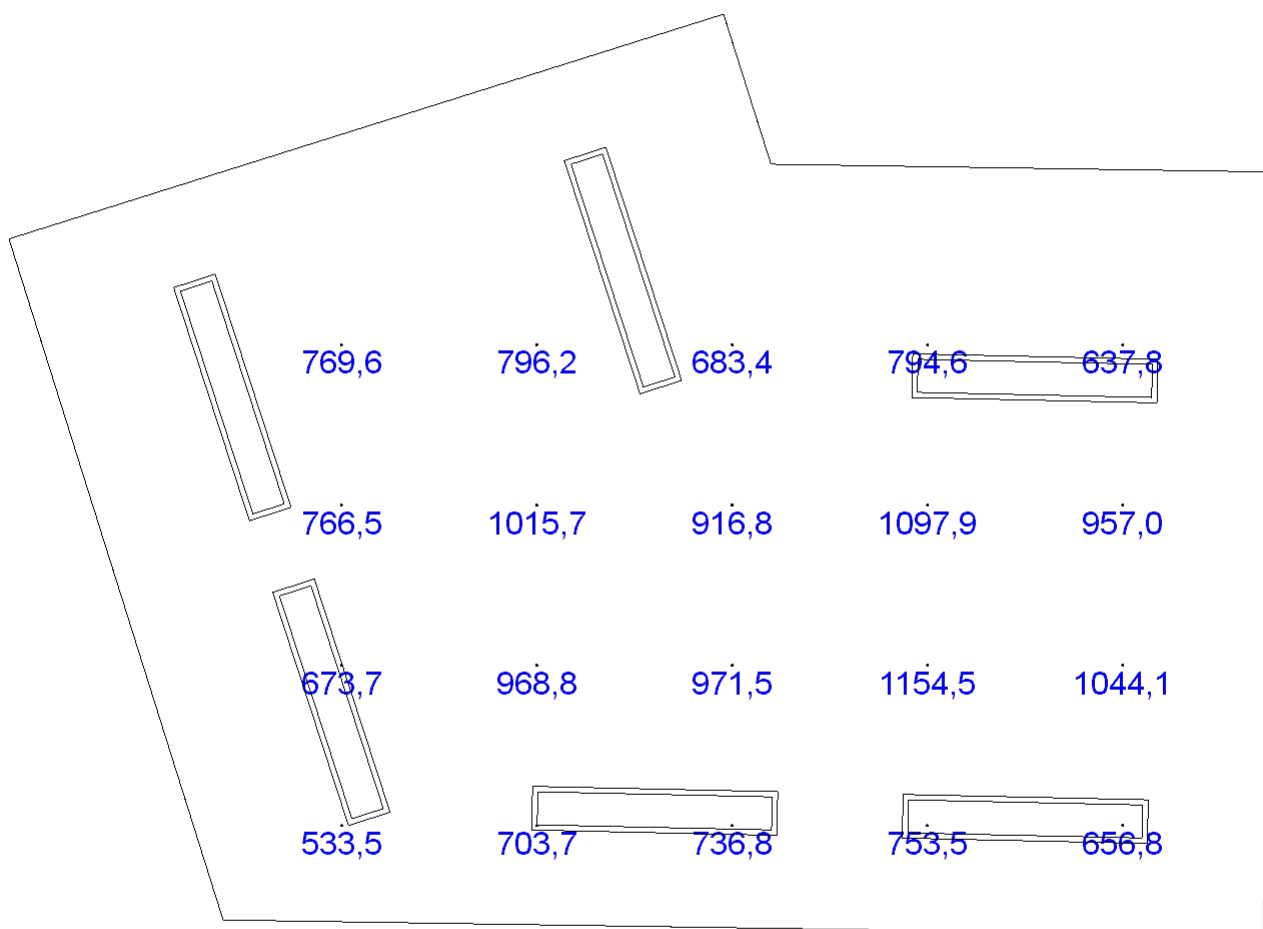
Rozteč v délce	1875,0 mm
Rozteč v šířce	2200,0 mm

Odsazení

Zleva	5110,0 mm
Zepředu	625,5 mm
Výška	2800 mm

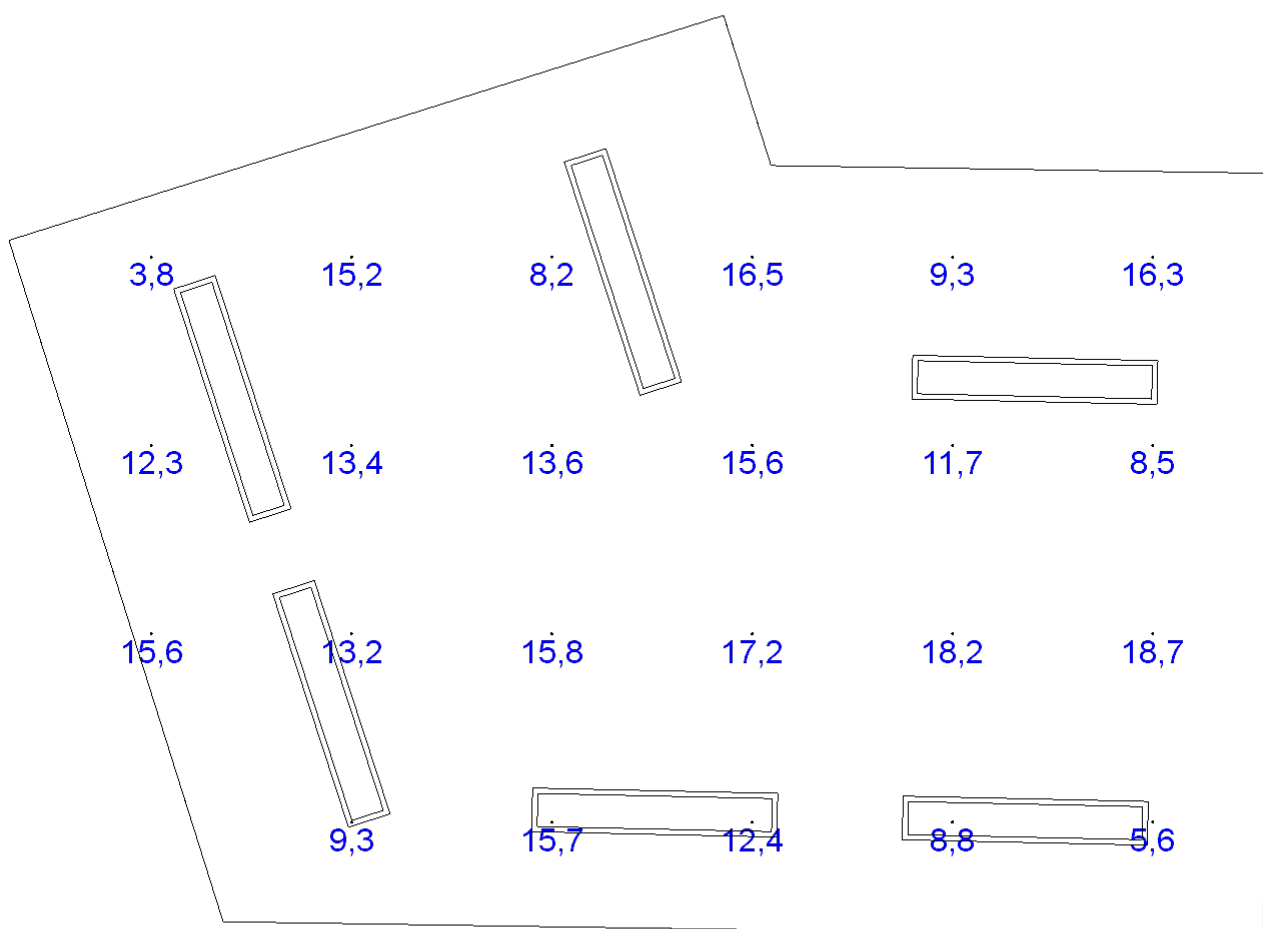
Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	6 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	975,0 x 800,0 mm
Minimální hodnota	533,5 lx	Odsazení	685,0 x 550,5 mm
Maximální hodnota	1154,5 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	831,6 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,64		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	-3 °
Minimální hodnota	3,8	Počty	6 x 5
Maximální hodnota	18,7	Rozteče	1000,0 x 940,0 mm
Průměrná hodnota	12,8	Odsazení	710,0 x 575,5 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



3.19 kancelář 5.26.2 - Administrativní prostory (Kanceláře)

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

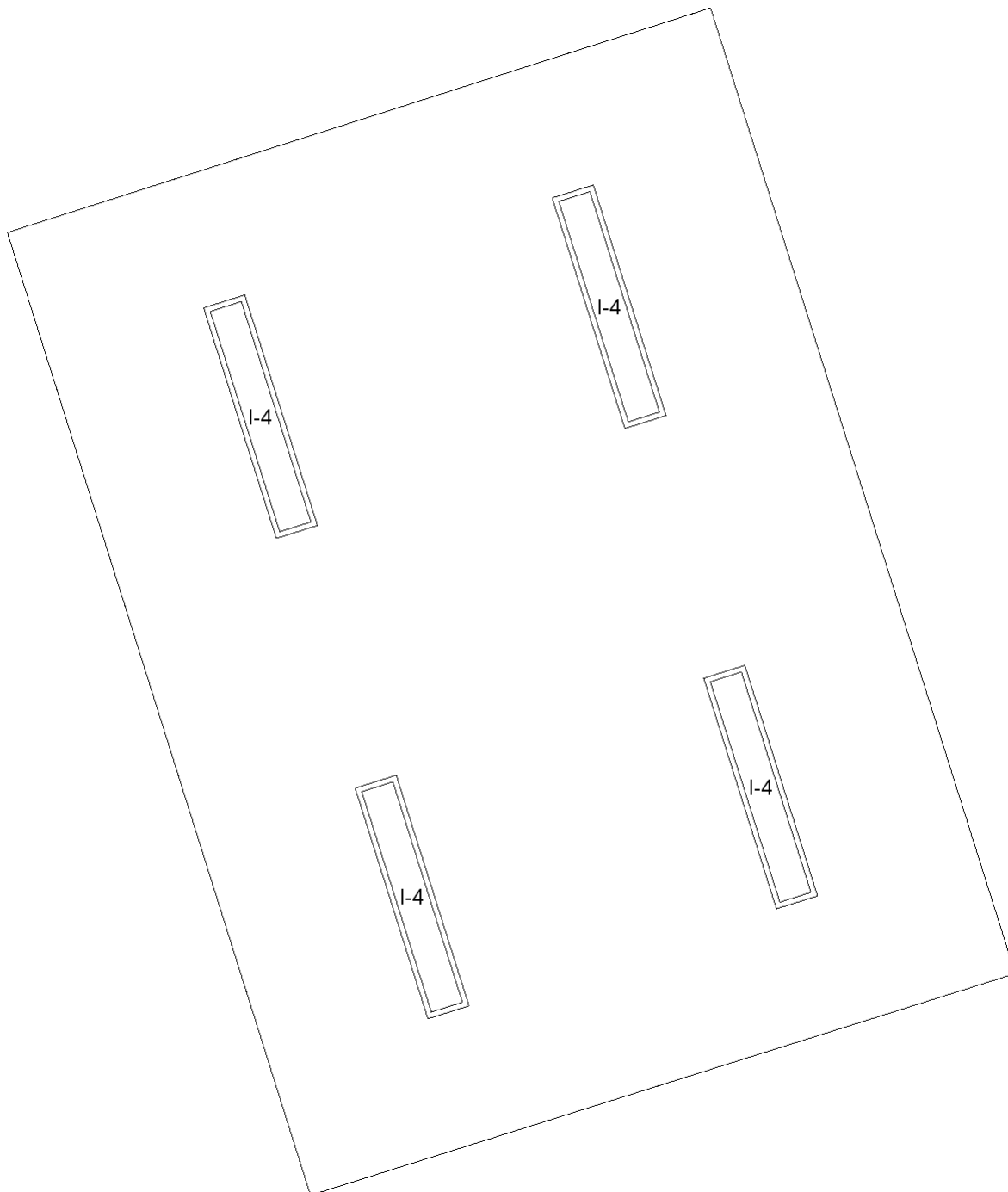
Výška	3000 mm
Plocha	19,1 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	22,58 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		0,81
-------------------------	--	------

Počty

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

Rozteče

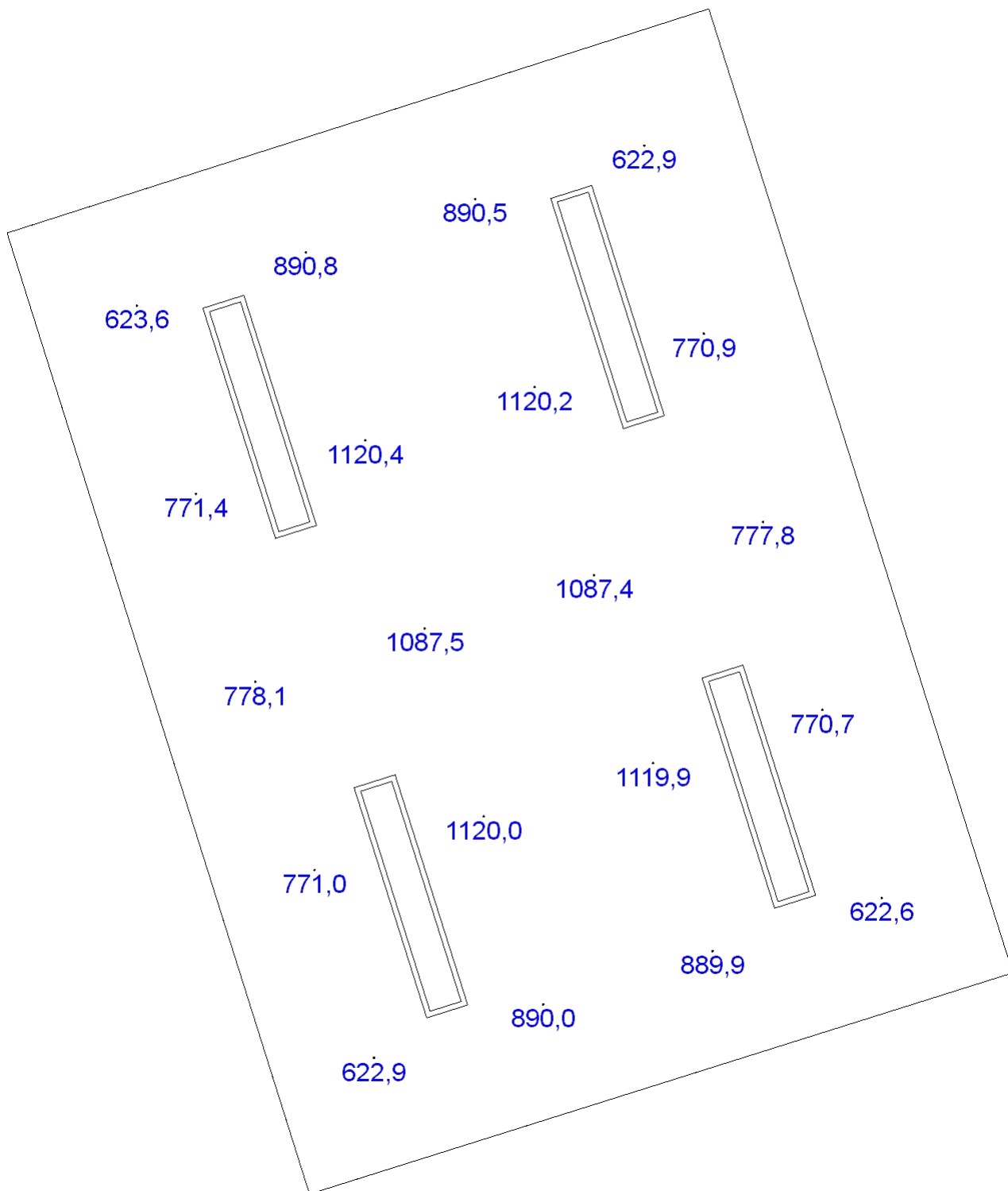
Rozteč v délce		2550,0 mm
Rozteč v šířce		1850,0 mm

Odsazení

Zleva		1288,2 mm
Zepředu		944,7 mm
Výška		2800 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,60	Počty	5 x 4
Požadovaná hodnota	500,0 lx	Rozteče	1000,0 x 900,0 mm
Minimální hodnota	622,6 lx	Odsazení	563,2 x 519,7 mm
Maximální hodnota	1120,4 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	867,4 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,72		
Udržovací činitel	0,74		



Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	19,0	Odklon od roviny	0 °
Minimální hodnota	10,2	Počty	5 x 4
Maximální hodnota	17,7	Rozteče	1000,0 x 900,0 mm
Průměrná hodnota	15,5	Odsazení	563,2 x 519,7 mm
		Výška	1500 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

