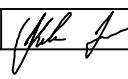


ZMĚNA				PROVEDL		
VYPRACOVAL	MARTIN MAREK		TECH. KONTROLA	JAN KUBÁT		
HL. PROJEKTANT	Ing. PAVEL TREJBAL		DIG. SOUBOR	003P18D2453		
OBJEDNATEL	INDBau DESIGN s.r.o., Houškova 1187/25, 326 00 Plzeň					
KRAJ	KARLOVARSKÝ		OBEC	OSTROV		
STAVEBNÍK	EHC CZECH s.r.o., Závodní 278, 360 18 Karlovy Vary, IČ: 27970345					
STAVBA	EHC CZECH s.r.o. – Podnikatelský inkubátor KANOV – pobočka Ostrov					
OBJEKT	SO 201 – VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA					
OBSAH	D.2.4.5 – Silnoproudá elektrotechnika, hromosvod a uzemnění VÝPOČET ÚMĚLÉHO OSVĚTLENÍ					

U nás elektroinstalaci

rozumíme
UNEL
Horova 102/3, 312 00, Plzeň
IČ-26338262

STUPEŇ	DPS
DATUM	2018-02-15
FORMÁT	63A4
ČÍSLO ZAK.	003P18
MĚŘITKO	- Č. VÝKRESU
D.2.4.5.3	

TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM ZHOTOVITELE. NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ ZHOTOVITELE.

Protokol o provedených výpočtech.
Výpočet osvětlení je duševním vlastnictvím LUXART, s.r.o.
Bez vědomí firmy LUXART, s.r.o. Blučina není možné
výpočet, ani jeho části, jakkoliv upravovat, kopírovat, nebo
předávat třetím osobám.

Projekt

Název	EHC DevelopCZ - VÝROBNÍ A SKLADOVÁ HALA
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	18.1.2018
Adresa	Průmyslová zóna OSTROV OSTROV

Investor

Společnost	EHC DevelopCZ s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	KARLOVY VARY, ZÁVODNÍ 278, 360 18
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	LUXART, s.r.o.
Kontaktní osoba	Martin Marek
Adresa	Blučina, 627, 664 56
Telefon	+420 736 611 728
E-mail	martin.marek@luxart.cz
Webová stránka	www.luxart.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
 - Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	12
Budova 1	
1.NP	
1.01 Výrobní hala	14
1.01 Výrobní hala - Nouze	31
1.02 CHODBA	33
1.03 WC MUŽI	37
1.04 WC ŽENY	41
1.05 ŠATNA MUŽI	43
1.06 UMÝVÁRNA MUŽI	47
1.07 ÚKLID	51
1.08 ŠATNA ŽENY	55
1.09 UMÝVÁRNA ŽENY	59
1.10 CHODBA	63
1.11 KANCELÁŘ	67
1.12 CHODBA	71
1.13 TECHNICKÁ MÍSTNOST	75
2.NP	
2.01 CHODBA	79
2.02 CHODBA	83
2.03 ZASEDCÍ MÍSTNOST	87
2.03 KANCELÁŘ VEDOUCÍHO	91
2.04 KANCELÁŘ	95
2.05 DENNÍ MÍSTNOST	99
2.06 KANCELÁŘ	103
2.07 KANCELÁŘ	107
2.08 KANCELÁŘ	111
2.09 WC ŽENY	115
2.10 WC MUŽI	117
2.11 ÚKLID	119
2.12 ARCHIV	123

MSTR PAR FL 4x14W T5

4x14W, podhled, leštěná parabolická mřížka

LUXART



Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	L16
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	314 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	68,0 %
Vypočítaná účinnost	68,1 %
CIE Flux Code	61 96 99 100 68
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

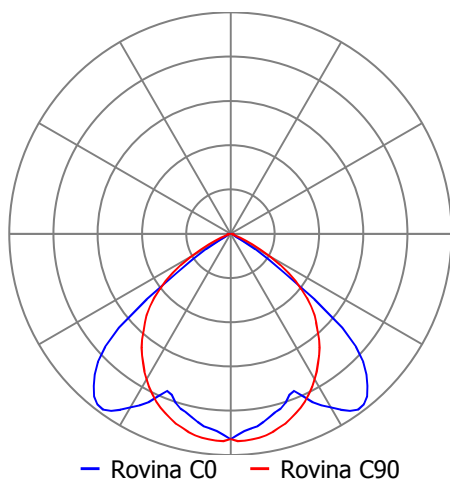
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 80 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	570 x 570 x 0 mm

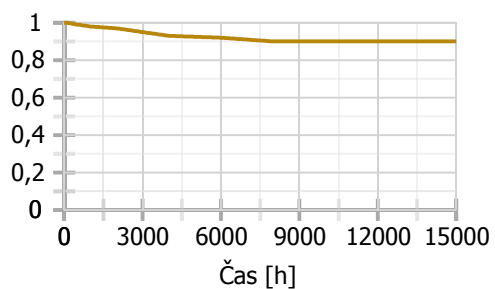
Světelné zdroje

4x 14 W, 1350 lm, Ra 80, 4300K

Označení svítidla : A1



— Rovina C0 — Rovina C90



AURG T1 2x26W Downlight



Uživatelská databáze



Technické

Blok EIProCADu	L51
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	233 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	0,0 %
Vypočítaná účinnost	32,1 %
CIE Flux Code	81 99 100 100 32
Poměr toku do dolního poloprostoru	0
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

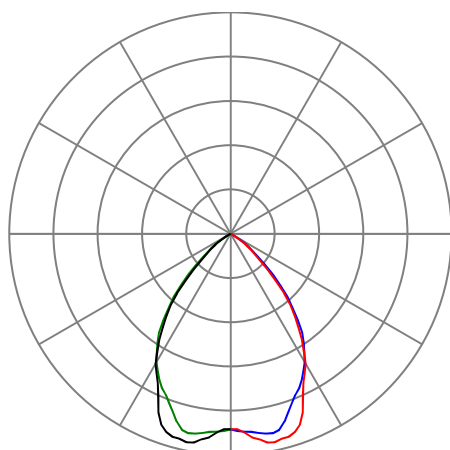
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	195 x 0 x 110 mm
Svíticí plocha Šířka x Hloubka x Výška	148 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

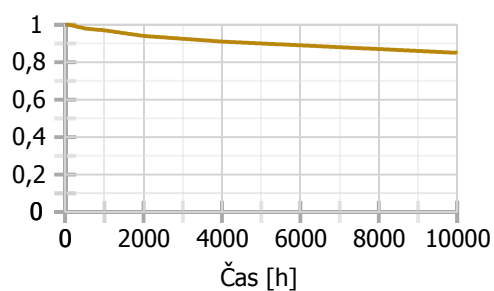
Světelné zdroje

2x 26 W, 1800 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B1



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



DROP2 FLC 2x26W G24d3

Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55

LUXART



Technické

Krytí IP	IP 55
Blok ElProCADu	L51
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	136 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	70,0 %
Vypočítaná účinnost	42,3 %
CIE Flux Code	45 75 93 98 42
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

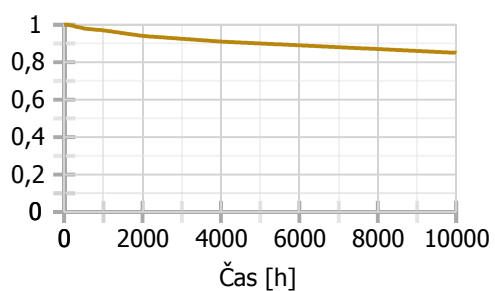
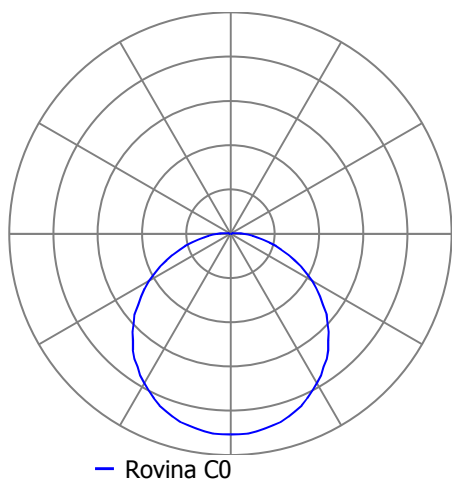
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	380 x 0 x 120 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	380 x 0 x 0 mm

Světelné zdroje

2x 26 W, 1800 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C1



ATLS PC FL 2x54W T5 EVG

Průmyslové stropní, PC difuzor



Uživatelská databáze



Technické

Blok EIProCADu	L2
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	211 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	91,9 %
Vypočítaná účinnost	91,9 %
CIE Flux Code	37 68 89 87 92
Poměr toku do dolního poloprostoru	87,26
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

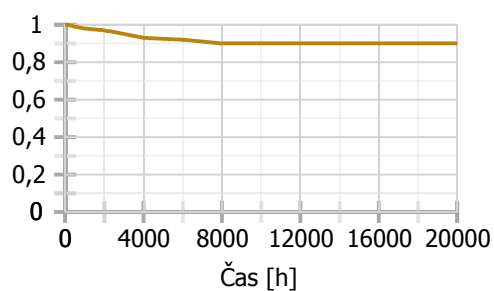
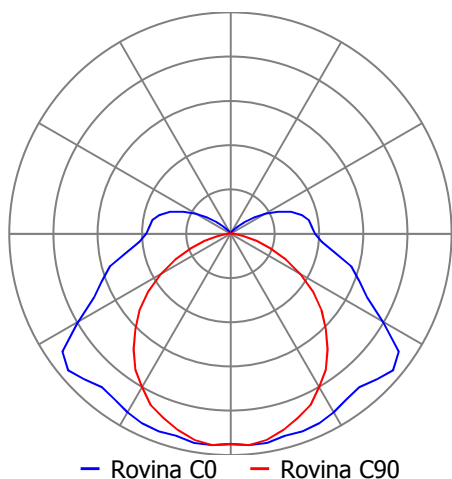
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1272 x 145 x 111 mm
Svíticí plocha Šířka x Hloubka x Výška	1272 x 145 x 100 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

2x 57,5 W, 5000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : D1



ATLS PC FL 1x54W T5 EVG

Průmyslové stropní, PC difuzor



Uživatelská databáze



Technické

Blok EIProCADu	L12
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	205 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	95,7 %
Vypočítaná účinnost	95,7 %
CIE Flux Code	36 64 87 83 96
Poměr toku do dolního poloprostoru	83,27
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

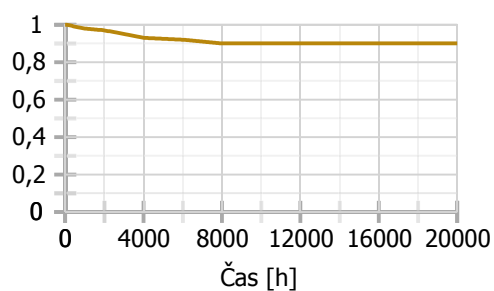
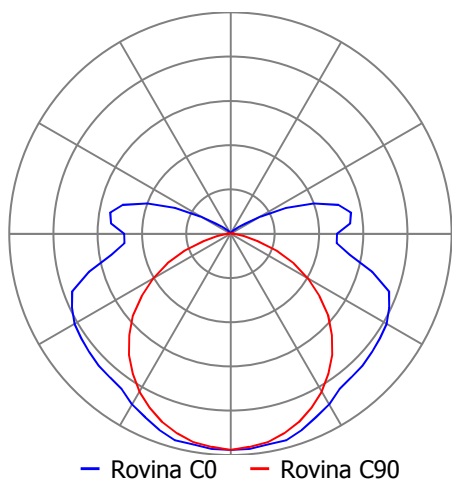
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1272 x 95 x 111 mm
Svíticí plocha Šířka x Hloubka x Výška	1272 x 95 x 100 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 54 W, 5000 lm, Ra 80, 4300K

Označení svítidla : D2



AB-R2-350W-201-140

Průmyslové výbojkové závěsné svítidlo, IP65

LUXART



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L31
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	376 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	86,0 %
Vypočítaná účinnost	86,8 %
CIE Flux Code	53 96 100 100 87
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

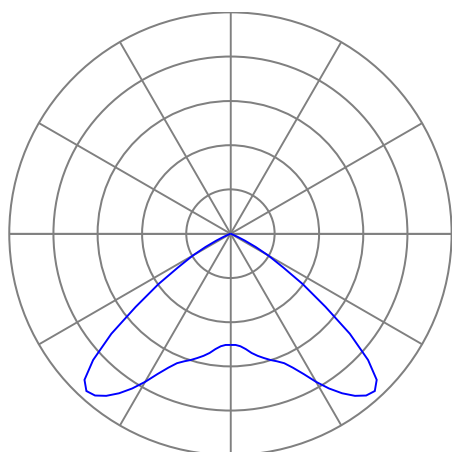
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	480 x 0 x 580 mm
Svíticí plocha Šířka x Hloubka x Výška	480 x 0 x 290 mm
Závěsná výška	580,00 mm

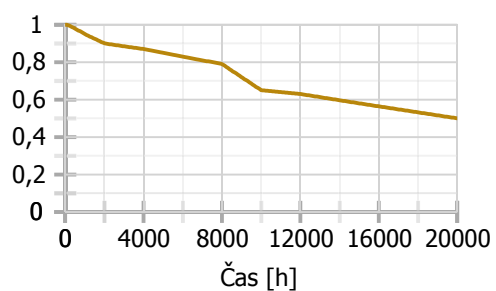
Světelné zdroje

1x 350 W, 35000 lm, Ra 70, 3700K

Označení svítidla : E1



— Rovina C0



AB-R2-200W-201-140

Průmyslové výbojkové závěsné svítidlo, IP65

LUXART



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L31
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	376 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	86,0 %
Vypočítaná účinnost	86,8 %
CIE Flux Code	53 96 100 100 87
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

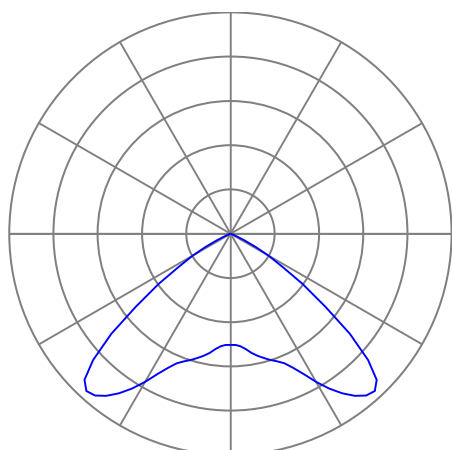
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	480 x 0 x 580 mm
Svíticí plocha Šířka x Hloubka x Výška	480 x 0 x 290 mm
Závěsná výška	580,00 mm

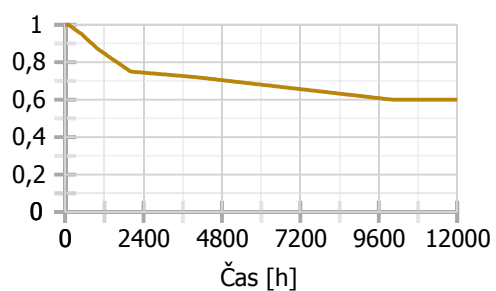
Světelné zdroje

1x 200 W, 20000 lm, Ra 70, 3700K

Označení svítidla : E2



— Rovina C0



MARS 308/1 ST

Nouzové svítidlo nástěnné - piktogram, 8W

LUXART



Technické

Krytí IP	IP65
Blok ElProCADu	L52
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	52 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	22,0 %
Vypočítaná účinnost	22,5 %
CIE Flux Code	38 66 86 86 23
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

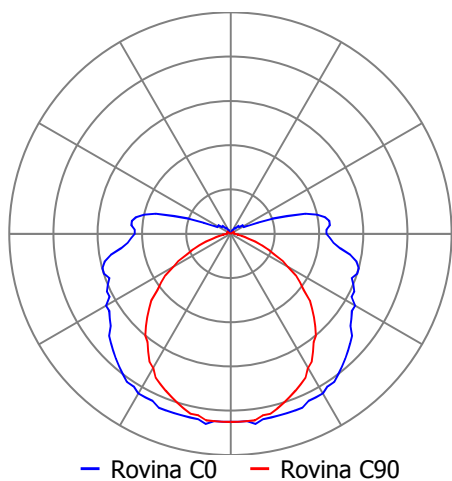
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	350 x 120 x 80 mm
Svítilicí plocha Šířka x Hloubka x Výška	350 x 120 x 0 mm

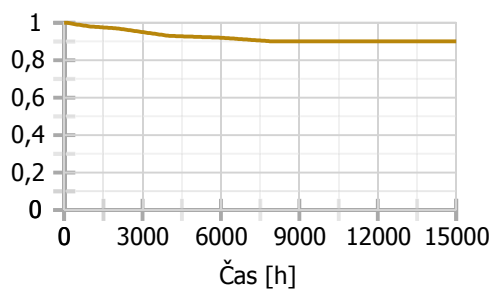
Světelné zdroje

1x 8 W, 450 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : N1



— Rovina C0 — Rovina C90



İTECH M5 M 5W
İTECH M5 M nouzové svítidlo AREA



Uživatelská databáze



Technické

Blok EİProCADu	L52
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	315 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 77 95 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

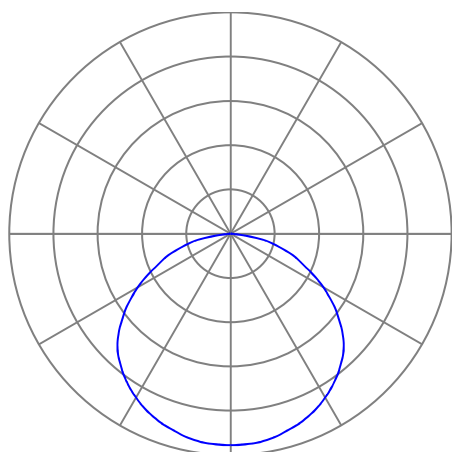
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	170 x 0 x 65 mm
Svíticí plocha Šířka x Hloubka x Výška	31 x 0 x 10 mm
Závěsná výška	0,00 mm

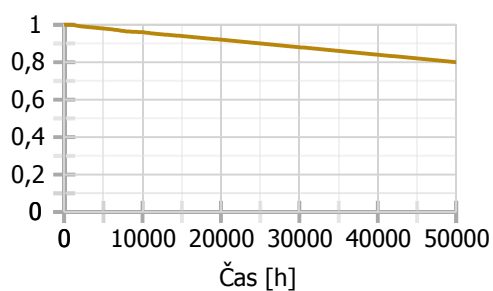
Světelné zdroje

1x 6 W, 475 lm, Ra 70, 5700K

Označení svítidla : N2



— Rovina C0



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova 1 - 1.NP - 1.01 Výrobní hala				
VÝROBNÍ PLOCHA (kovovýroba) - Normálová osvětlenost	392 lx	587 / 500 lx	657 lx	0,67 / 0,6
VÝROBNÍ PLOCHA (kovovýroba) - Činitel oslnění UGR	17,4	19,2	20,3 / 22,0	
Expedice 1 - Normálová osvětlenost	254 lx	371 / 300 lx	544 lx	0,68 / 0,5
Expedice 1 - Činitel oslnění UGR	18,1	19,9	21,1 / 22,0	
Expedice 2 - Normálová osvětlenost	192 lx	365 / 300 lx	517 lx	0,53 / 0,5
Expedice 2 - Činitel oslnění UGR	17,2	18,6	20,4 / 22,0	
VÝROBNÍ PLOCHA (montáž palet) - Normálová osvětlenost	242 lx	379 / 300 lx	530 lx	0,64 / 0,6
VÝROBNÍ PLOCHA (montáž palet) - Činitel oslnění UGR	14,7	17,9	20,0 / 22,0	
PLOCHA PRO SKLADOVÁNÍ - Normálová osvětlenost	214 lx	350 / 100 lx	528 lx	0,61 / 0,6
PLOCHA PRO SKLADOVÁNÍ - Činitel oslnění UGR	15,2	17,9	20,4 / 22,0	
Komunikace 1 - Normálová osvětlenost	180 lx	291 / 200 lx	526 lx	0,62 / 0,4
Komunikace 1 - Činitel oslnění UGR	14,6	17,2	20,2 / 22,0	
Komunikace 2 - Normálová osvětlenost	236 lx	472 / 200 lx	563 lx	0,5 / 0,4
Komunikace 2 - Činitel oslnění UGR	18,5	19,4	20,7 / 22,0	
Budova 1 - 1.NP - 1.01 Výrobní hala - Nouze				
Protipanické osvětlení	0,53 / 0,5 lx			0,051 / 0,025
Budova 1 - 1.NP - 1.02 CHODBA				
Normálová osvětlenost	67 lx	107 / 100 lx	136 lx	0,63 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	13,5	27,4 / 28,0	
Budova 1 - 1.NP - 1.03 WC MUŽI				
PISOÁRY - Normálová osvětlenost	172 lx	231 / 200 lx	287 lx	0,75 / 0,4
PISOÁRY - Činitel oslnění UGR	17,8	20,1	21,2 / 25,0	
Budova 1 - 1.NP - 1.05 ŠATNA MUŽI				
Normálová osvětlenost	117 lx	214 / 200 lx	288 lx	0,54 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	17,8	24,8 / 25,0	
Budova 1 - 1.NP - 1.06 UMÝVÁRNA MUŽI				
Normálová osvětlenost	229 lx	350 / 200 lx	431 lx	0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	18,2	23,0 / 25,0	
Budova 1 - 1.NP - 1.07 ÚKLID				
Normálová osvětlenost	102 lx	107 / 100 lx	113 lx	0,95 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	9,1	18,3 / 25,0	
Budova 1 - 1.NP - 1.08 ŠATNA ŽENY				
Normálová osvětlenost	169 lx	255 / 200 lx	328 lx	0,66 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	17,0	24,4 / 25,0	
Budova 1 - 1.NP - 1.09 UMÝVÁRNA ŽENY				
Normálová osvětlenost	269 lx	358 / 200 lx	445 lx	0,75 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	16,3	21,0 / 25,0	
Budova 1 - 1.NP - 1.10 CHODBA				
Normálová osvětlenost	100 lx	151 / 100 lx	191 lx	0,66 / 0,4
Činitel oslnění UGR	1,6	19,1	25,0 / 28,0	
Budova 1 - 1.NP - 1.11 KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	469 lx	632 / 500 lx	758 lx	0,74 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,8	15,7	17,7 / 19,0	
Budova 1 - 1.NP - 1.12 CHODBA				
Normálová osvětlenost	135 lx	163 / 100 lx	190 lx	0,83 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	10,1	16,3 / 28,0	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova 1 - 1.NP - 1.13 TECHNICKÁ MÍSTNOST				
Normálová osvětlenost	336 lx	428 / 200 lx	503 lx	0,78 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,4	18,1	20,3 / 25,0	
Budova 1 - 2.NP - 2.01 CHODBA				
Normálová osvětlenost	94 lx	143 / 100 lx	174 lx	0,66 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	15,4	24,1 / 28,0	
Budova 1 - 2.NP - 2.02 CHODBA				
Normálová osvětlenost	77 lx	127 / 100 lx	173 lx	0,61 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	19,1	25,3 / 28,0	
Budova 1 - 2.NP - 2.03 ZASEDČÍ MÍSTNOST				
Normálová osvětlenost	384 lx	638 / 500 lx	846 lx	0,6 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,4	16,0	18,0 / 19,0	
Budova 1 - 2.NP - 2.03 KANCELÁŘ VEDOUCÍHO				
Normálová osvětlenost	458 lx	688 / 500 lx	865 lx	0,67 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,5	16,3	17,5 / 19,0	
Budova 1 - 2.NP - 2.04 KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	530 lx	726 / 500 lx	852 lx	0,73 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,0	15,7	17,0 / 19,0	
Budova 1 - 2.NP - 2.05 DENNÍ MÍSTNOST				
Normálová osvětlenost	240 lx	344 / 300 lx	439 lx	0,7 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,6	16,2	18,2 / 22,0	
Budova 1 - 2.NP - 2.06 KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	508 lx	632 / 500 lx	700 lx	0,8 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,2	15,6	17,2 / 19,0	
Budova 1 - 2.NP - 2.07 KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	470 lx	607 / 500 lx	687 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,4	15,9	17,4 / 19,0	
Budova 1 - 2.NP - 2.08 KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	480 lx	613 / 500 lx	690 lx	0,78 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,4	15,9	17,3 / 19,0	
Budova 1 - 2.NP - 2.11 ÚKLID				
Normálová osvětlenost	92 lx	101 / 100 lx	110 lx	0,9 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	11,2	18,7 / 25,0	
Budova 1 - 2.NP - 2.12 ARCHIV				
Normálová osvětlenost	214 lx	248 / 200 lx	282 lx	0,86 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	14,6	22,8 / 25,0	

1.01 Výrobní hala 5.18.4 - hrubé a střední strojní opracování tolerance $\pm 0,1$ mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	1900 mm

Údržba

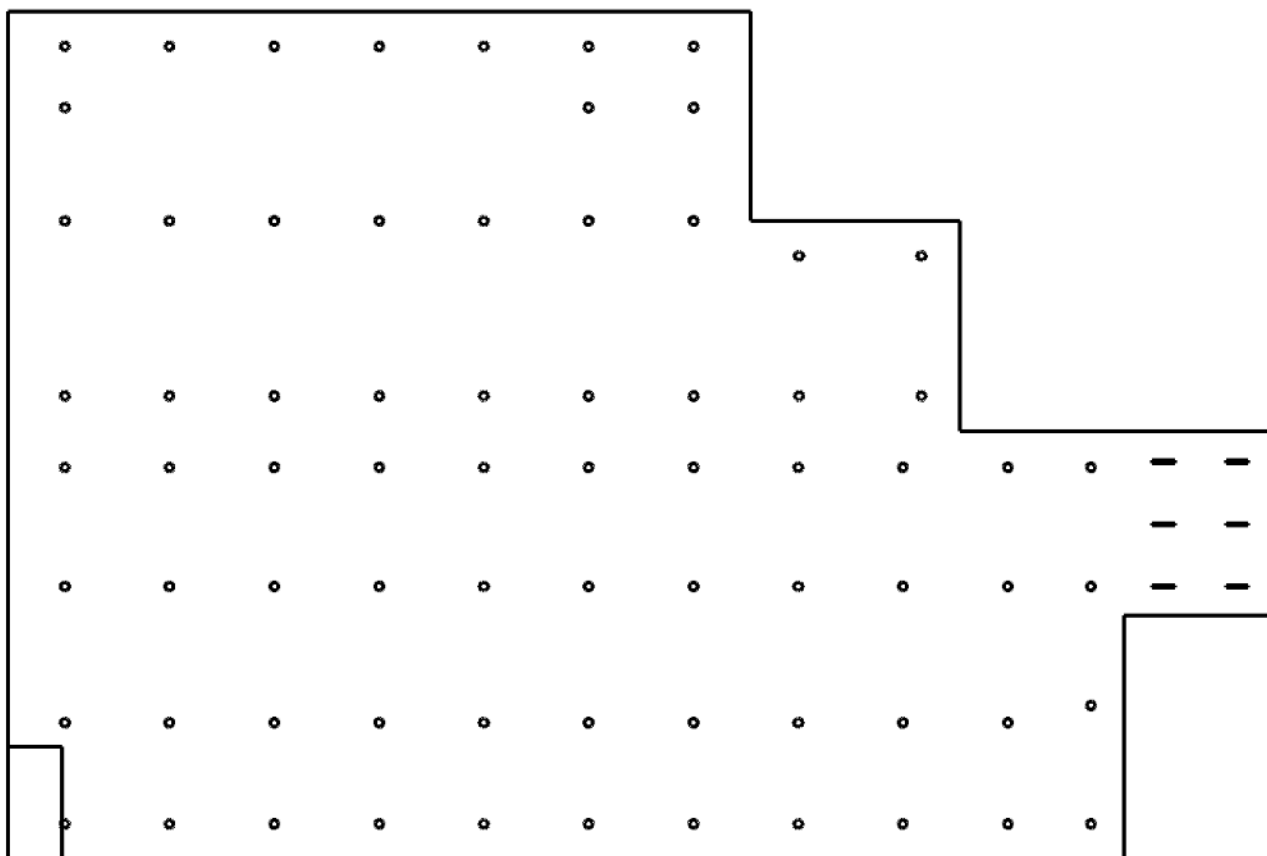
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,7

Geometrie

Výška	10700 mm
Plocha	2820,3 m ²

Odráznost

Podlaha	0,5
Strop	0,5
Stěny	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,5 0,4



Soustava svítidel 1 - AB-R2-200W-201-140 , Průmyslové výbojkové závěsné svítidlo, IP65 (E2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	9400 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	21

Soustava svítidel 2 - AB-R2-350W-201-140 , Průmyslové výbojkové závěsné svítidlo, IP65 (E1)

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	125,0 2000,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 2	125,0 7800,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 3	125,0 15600,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 4	125,0 22400,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 5	6125,0 2000,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 6	6125,0 7800,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 7	6125,0 15600,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 8	6125,0 22400,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 9	12125,0 2000,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 10	12125,0 7800,0 9325,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 11	12125,0 15600,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 12	12125,0 22400,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 13	18125,0 2000,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 14	18125,0 7800,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 15	18125,0 15600,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 16	18125,0 22400,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 17	24125,0 2000,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 18	24125,0 7800,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 19	24125,0 15600,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 20	24125,0 22400,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 21	30125,0 2000,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 22	30125,0 7800,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 23	30125,0 15600,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 24	30125,0 22400,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 25	36125,0 2000,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 26	36125,0 7800,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 27	36125,0 15600,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 28	36125,0 22400,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 29	42125,0 2000,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 30	42125,0 7800,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 31	42125,0 15600,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 32	42125,0 22400,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 33	48125,0 2000,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 34	48125,0 7800,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 35	48125,0 15600,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 36	48125,0 22400,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 37	54125,0 2000,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 38	54125,0 7800,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad
Svítidlo 39	54125,0 15600,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 40	54125,0 22400,0 9400,0 m	0,0 0,0 0,0 rad

Soustava svítidel 3 - AB-R2-350W-201-140 , Průmyslové výbojkové závěsné svítidlo, IP65 (E1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	9400 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	4

Soustava svítidel 4 - AB-R2-200W-201-140 , Průmyslové výbojkové závěsné svítidlo, IP65 (E2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	9400 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Soustava svítidel 5 - AB-R2-200W-201-140 , Průmyslové výbojkové závěsné svítidlo, IP65 (E2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	9400 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Soustava svítidel 8 - ATLS PC FL 2x54W T5 EVG , Průmyslové stropní, PC difuzor (D1)**Nastavení**

Výška	3300 mm
-------	---------

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

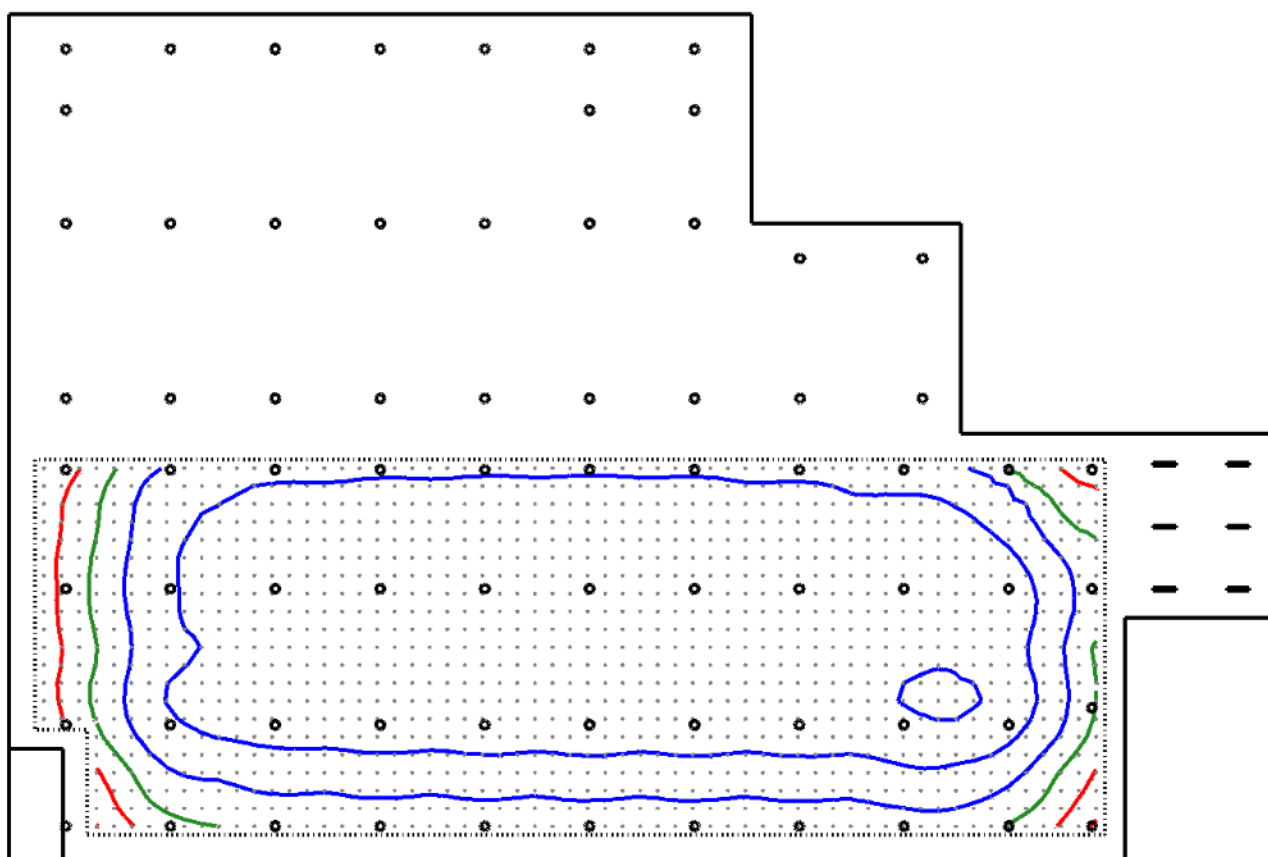
Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	60925,0 13800,0 3300,0 mm

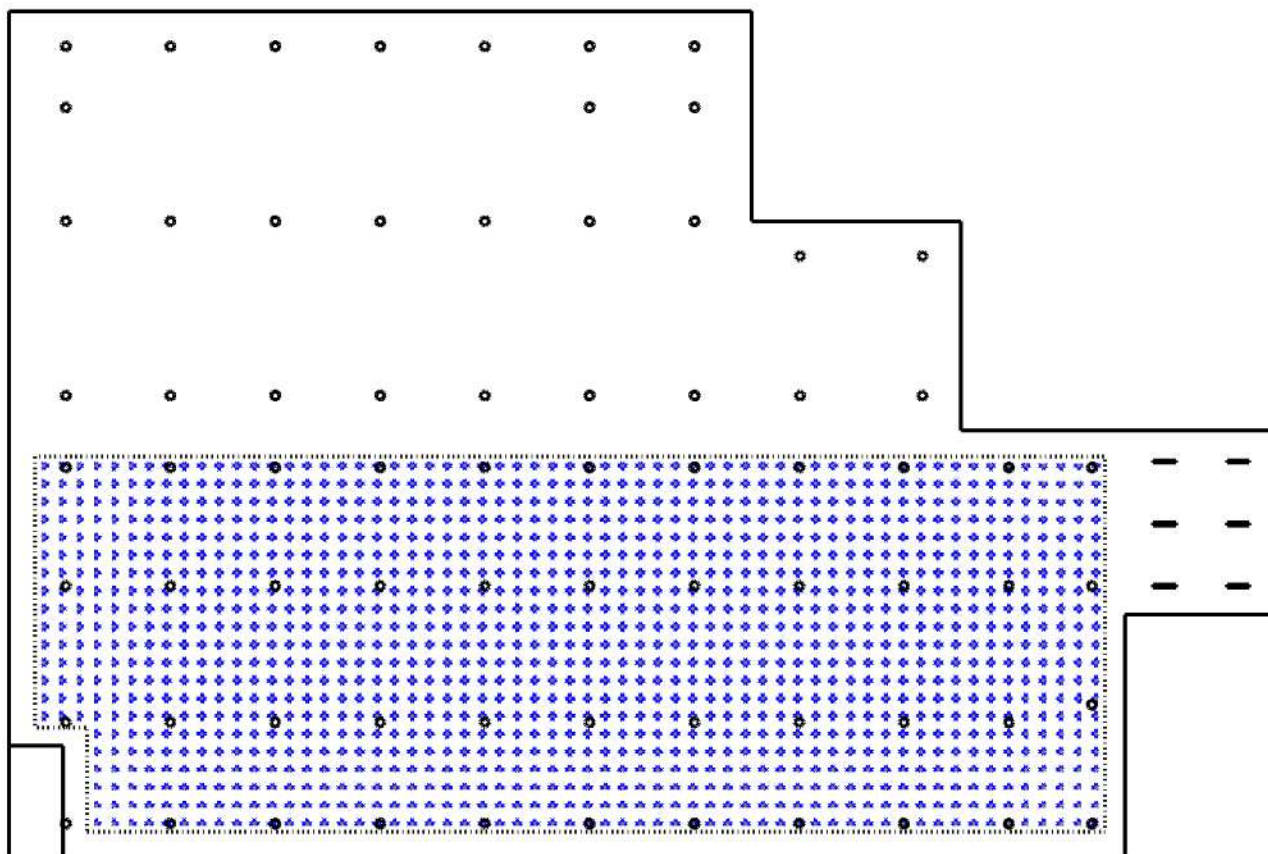
VÝROBNÍ PLOCHA (kovovýroba) - Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	392 lx	Počty	61 x 21
Udržovaná osvětlenost	587 lx	Rozteče	1004,2 x 1025,0 mm
Maximální hodnota	657 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Rovnoměrnost	0,67	Výška	750 mm
Udržovací činitel	0,70	Plocha	
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	500 lx	Počátek	-1625,0 1500,0 750,0 mm



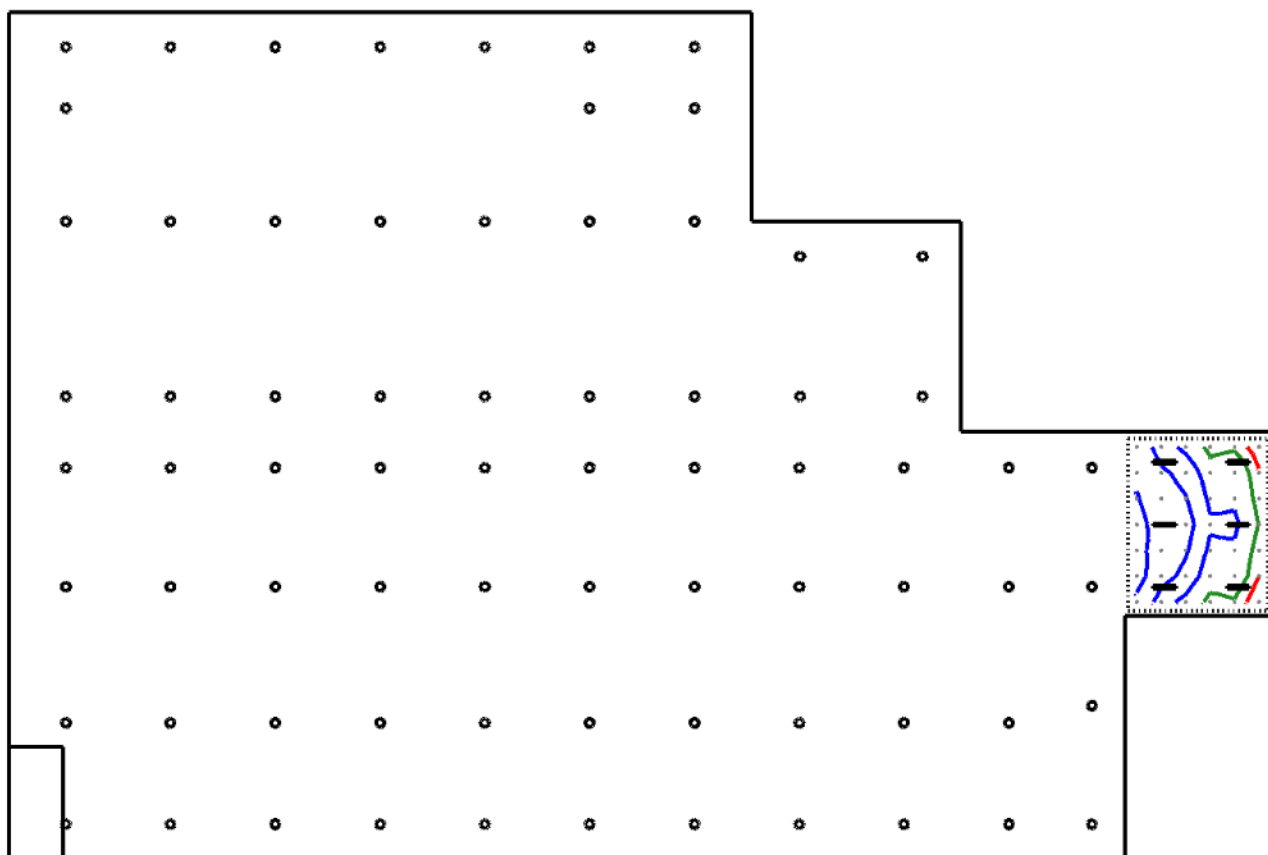
VÝROBNÍ PLOCHA (kovovýroba) - Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	17,4	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	20,3	Počty	61 x 21
Průměrná hodnota	19,2	Rozteče	1004,2 x 1025,0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Požadovaná hodnota	22,0	Výška	1700 mm
		Plocha	
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	-1625,0 1500,0 1700,0 mm



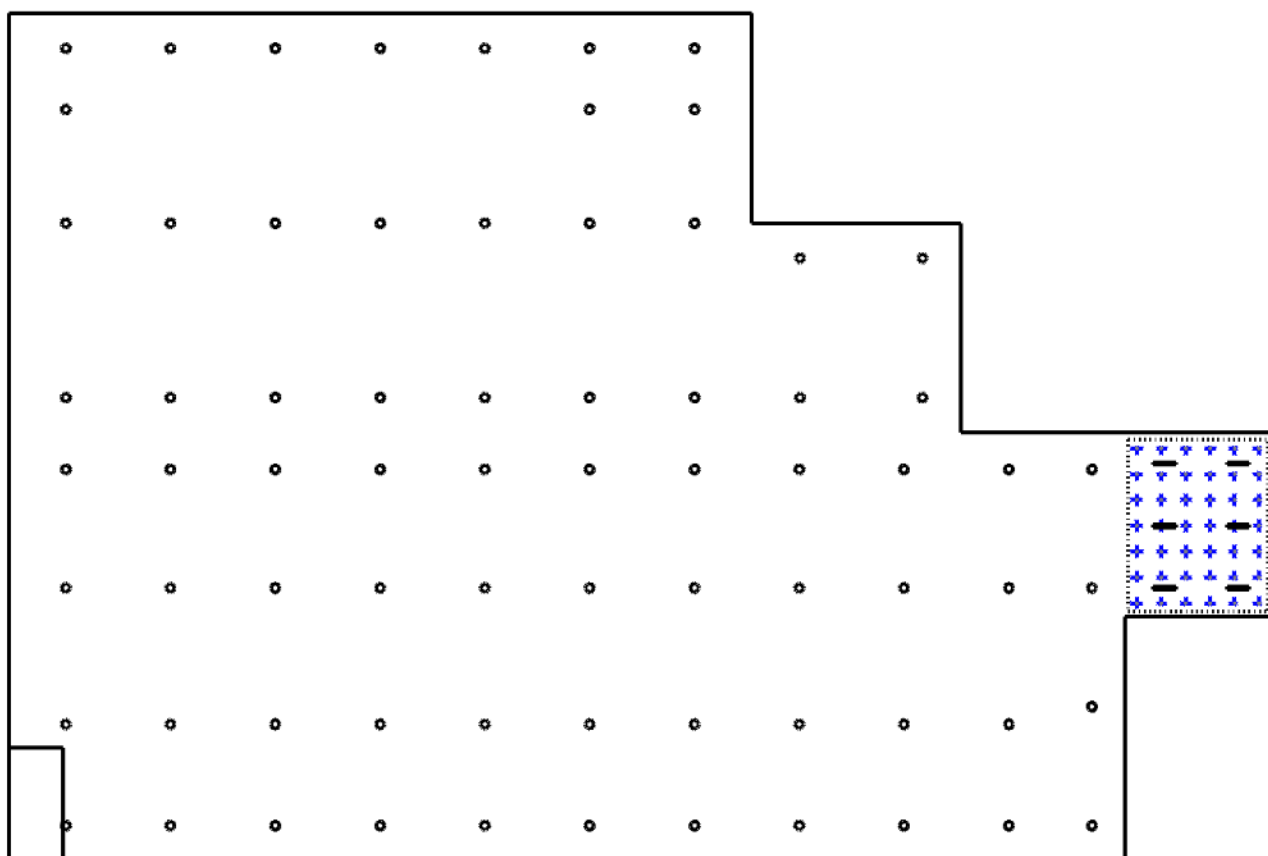
Expedice 1 - Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	254 lx	Počty	6 x 7
Udržovaná osvětlenost	371 lx	Rozteče	1400,0 x 1479,2 mm
Maximální hodnota	544 lx	Odsazení	525,0 x 500,0 mm
Rovnoměrnost	0,68	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,70	Plocha	
Požadovaná rovnoměrnost	0,5	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	300 lx	Počátek	60925,0 14225,0 0,0 mm



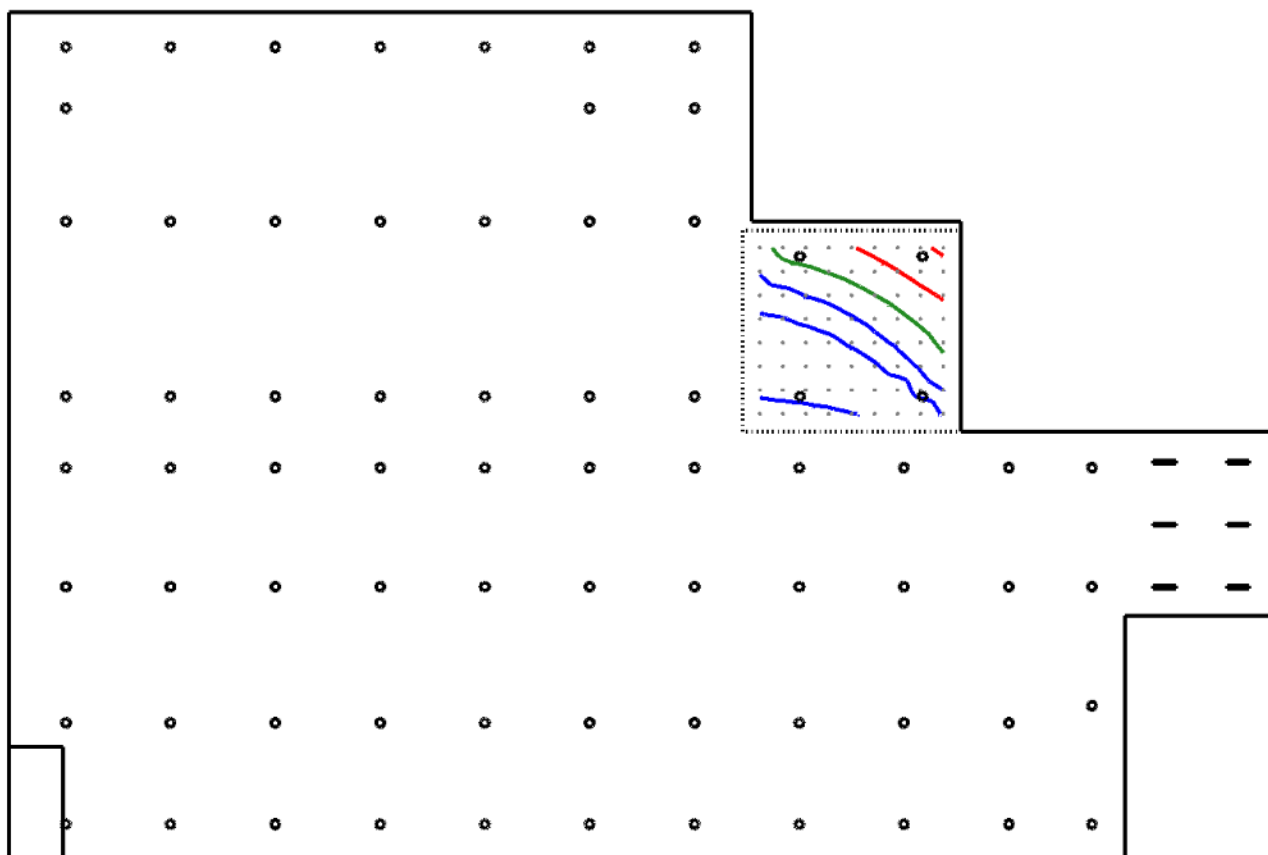
Expedice 1 - Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	18,1	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	21,1	Počty	6 x 7
Průměrná hodnota	19,9	Rozteče	1400,0 x 1479,2 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	525,0 x 500,0 mm
Požadovaná hodnota	22,0	Výška	1700 mm
		Plocha	
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	60925,0 14225,0 1700,0 mm



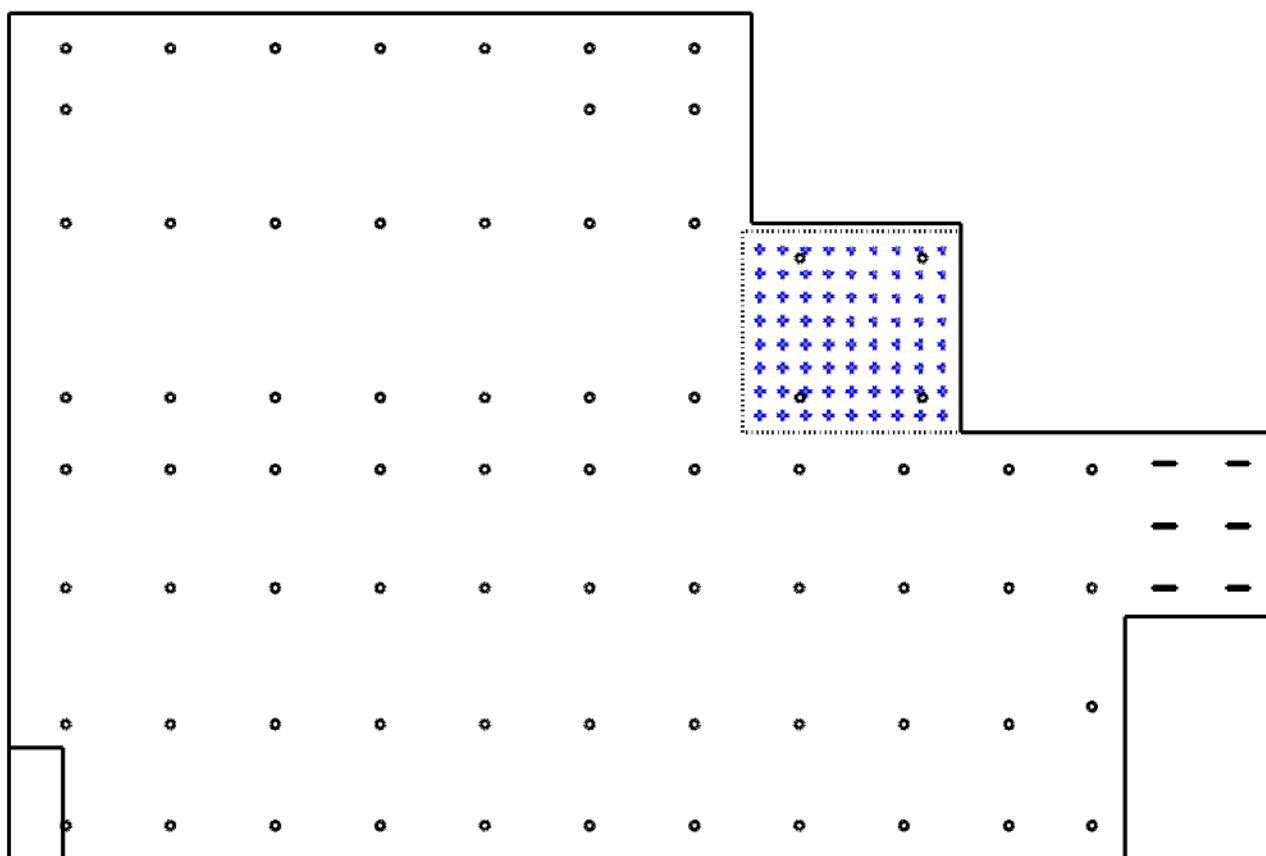
Expedice 2 - Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	192 lx	Počty	9 x 8
Udržovaná osvětlenost	365 lx	Rozteče	1312,5 x 1357,1 mm
Maximální hodnota	517 lx	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm
Rovnoměrnost	0,53	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,70	Plocha	
Požadovaná rovnoměrnost	0,5	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	300 lx	Počátek	38875,0 24500,0 0,0 mm



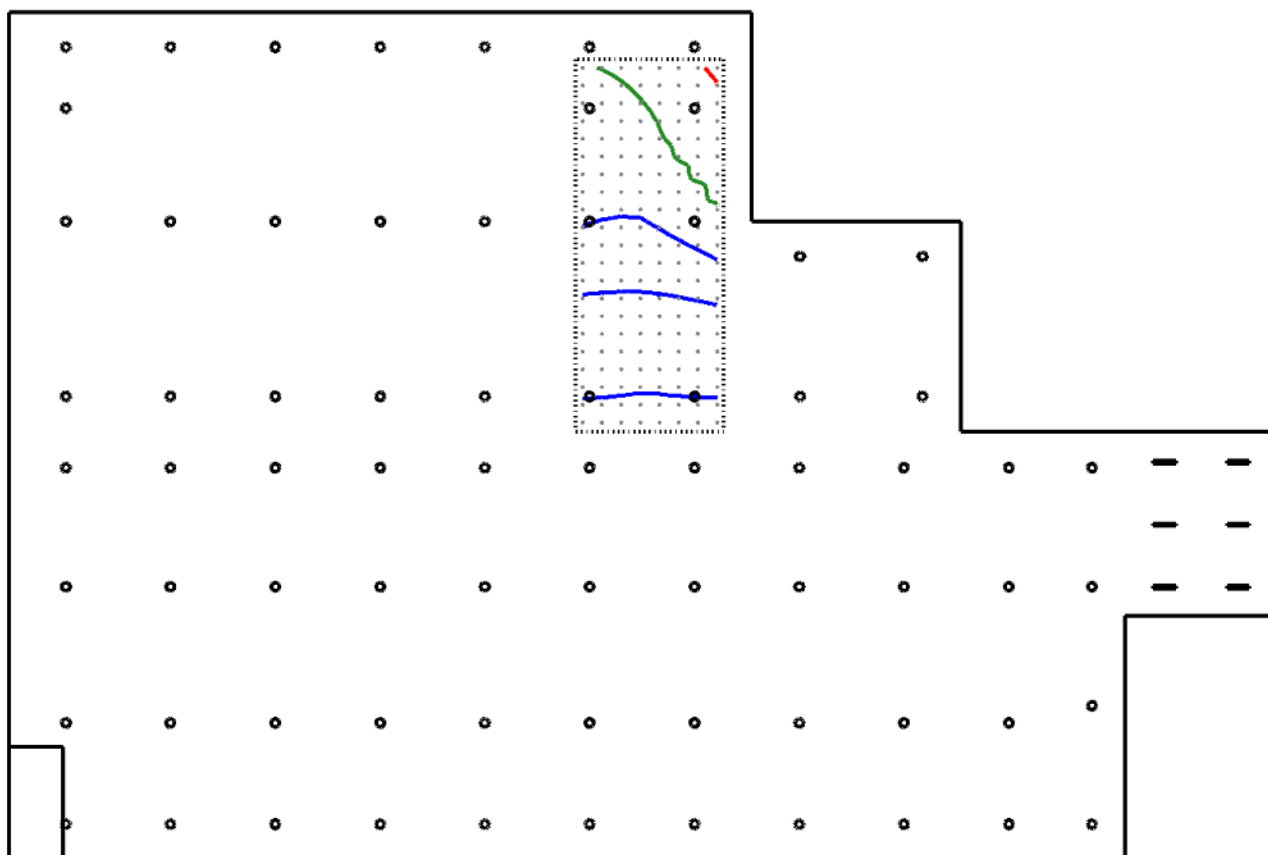
Expedice 2 - Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	17,2	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	20,4	Počty	9 x 8
Průměrná hodnota	18,6	Rozteče	1312,5 x 1357,1 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm
Požadovaná hodnota	22,0	Výška	1700 mm
		Plocha	
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	38875,0 24500,0 1700,0 mm



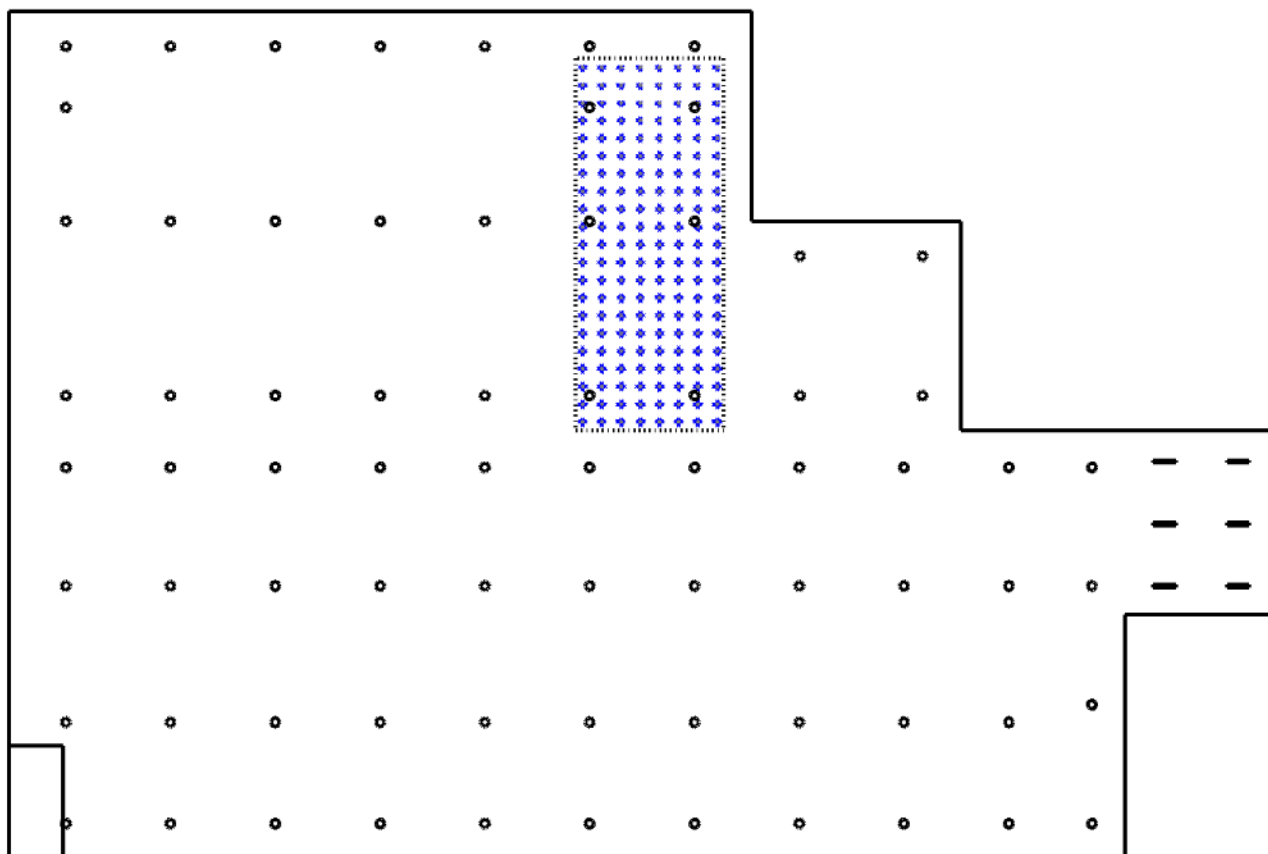
VÝROBNÍ PLOCHA (montáž palet) - Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	242 lx	Počty	8 x 21
Udržovaná osvětlenost	379 lx	Rozteče	1100,0 x 1015,0 mm
Maximální hodnota	530 lx	Odsazení	400,0 x 500,0 mm
Rovnoměrnost	0,64	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,70	Plocha	
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	300 lx	Počátek	29325,0 24500,0 0,0 mm



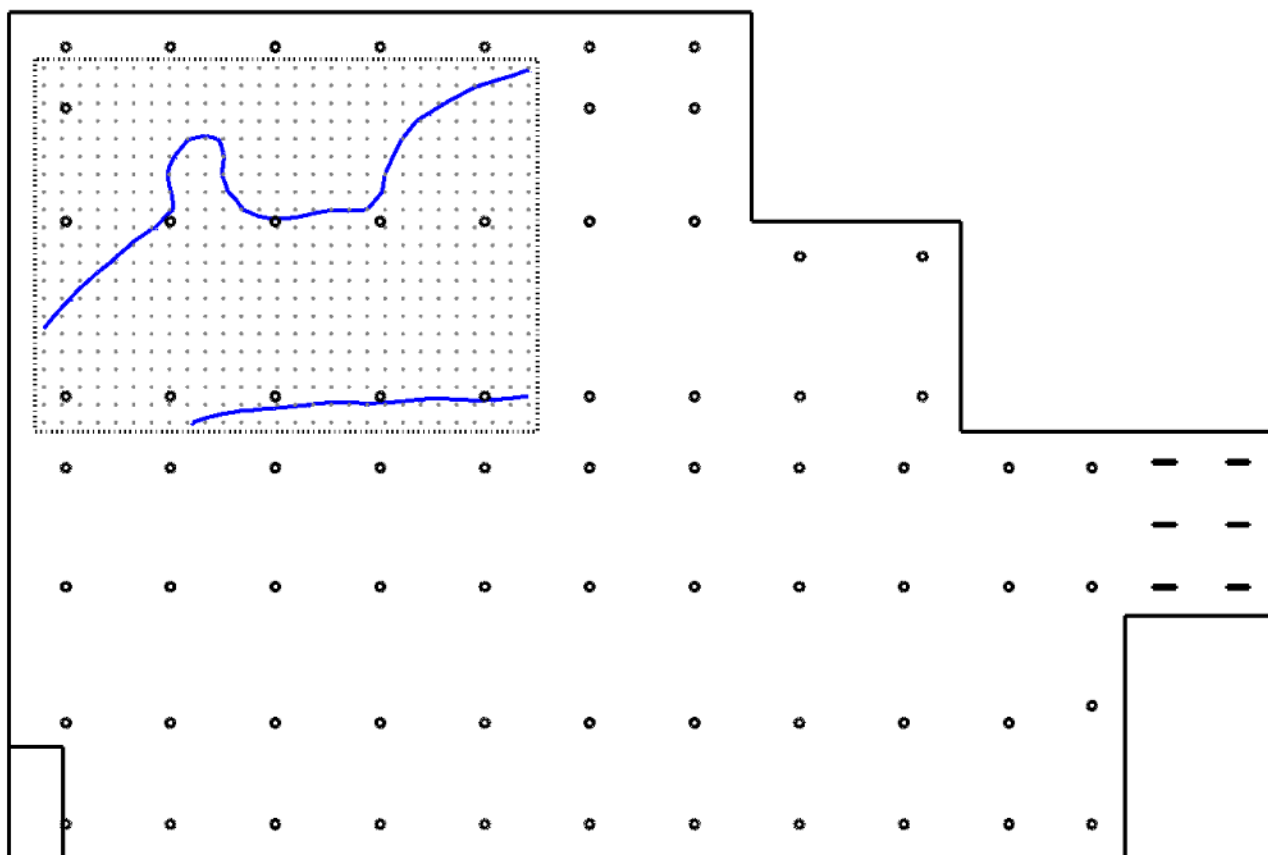
VÝROBNÍ PLOCHA (montáž palet) - Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	14,7	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	20,0	Počty	8 x 21
Průměrná hodnota	17,9	Rozteče	1100,0 x 1015,0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	400,0 x 500,0 mm
Požadovaná hodnota	22,0	Výška	1700 mm
		Plocha	
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	29325,0 24500,0 1700,0 mm



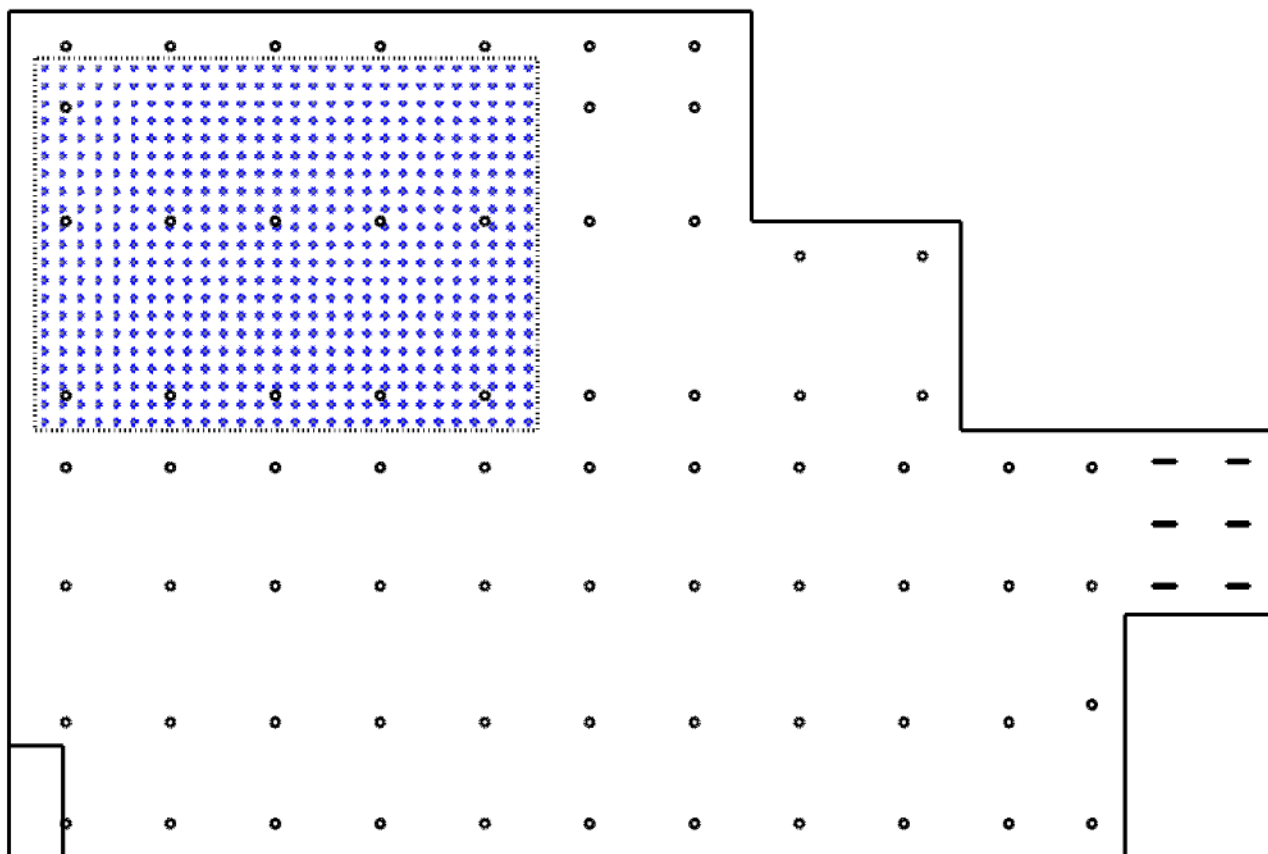
PLOCHA PRO SKLADOVÁNÍ - Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	214 lx	Počty	28 x 21
Udržovaná osvětlenost	350 lx	Rozteče	1027,8 x 1015,0 mm
Maximální hodnota	528 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Rovnoměrnost	0,61	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,70	Plocha	
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	100 lx	Počátek	-1625,0 24500,0 0,0 mm



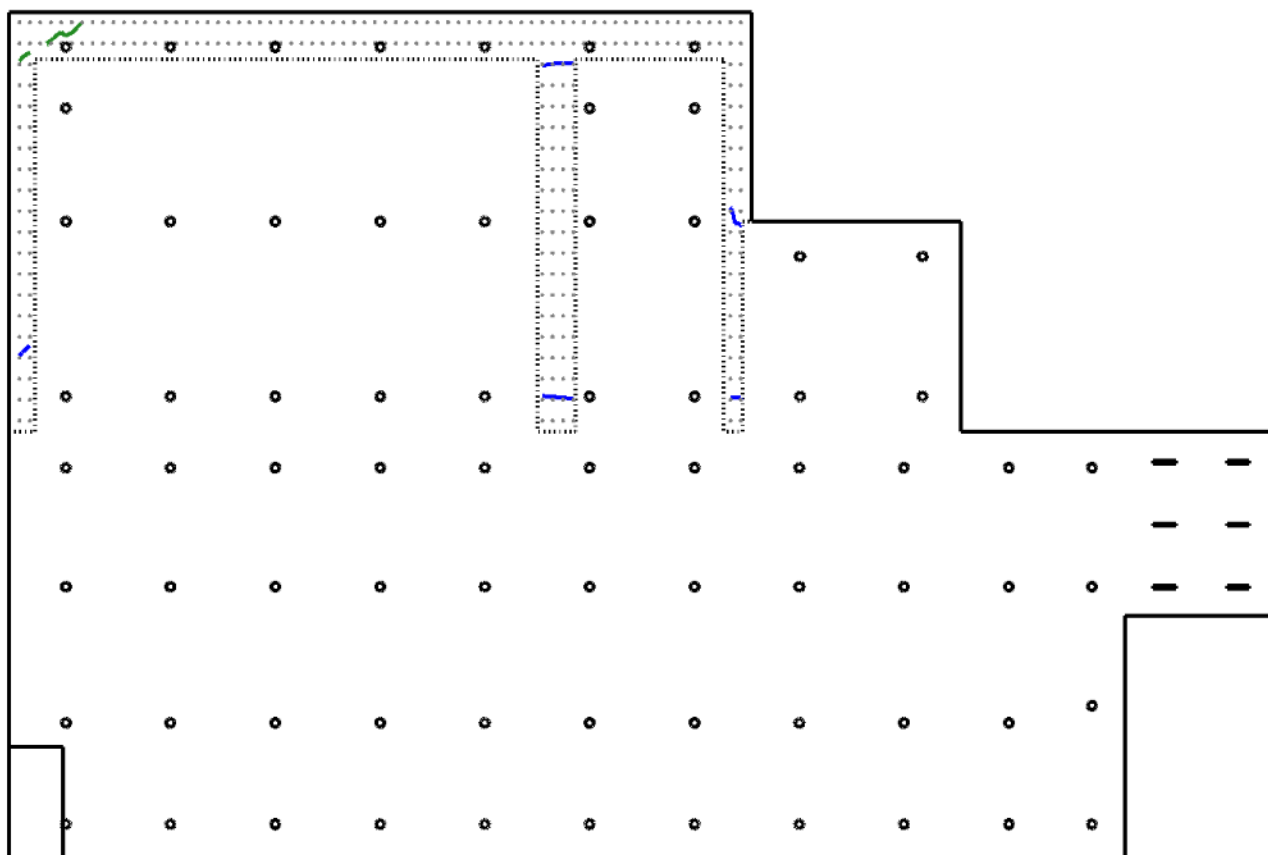
PLOCHA PRO SKLADOVÁNÍ - Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	15,2	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	20,4	Počty	28 x 21
Průměrná hodnota	17,9	Rozteče	1027,8 x 1015,0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Požadovaná hodnota	22,0	Výška	1700 mm
		Plocha	
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	-1625,0 24500,0 1700,0 mm



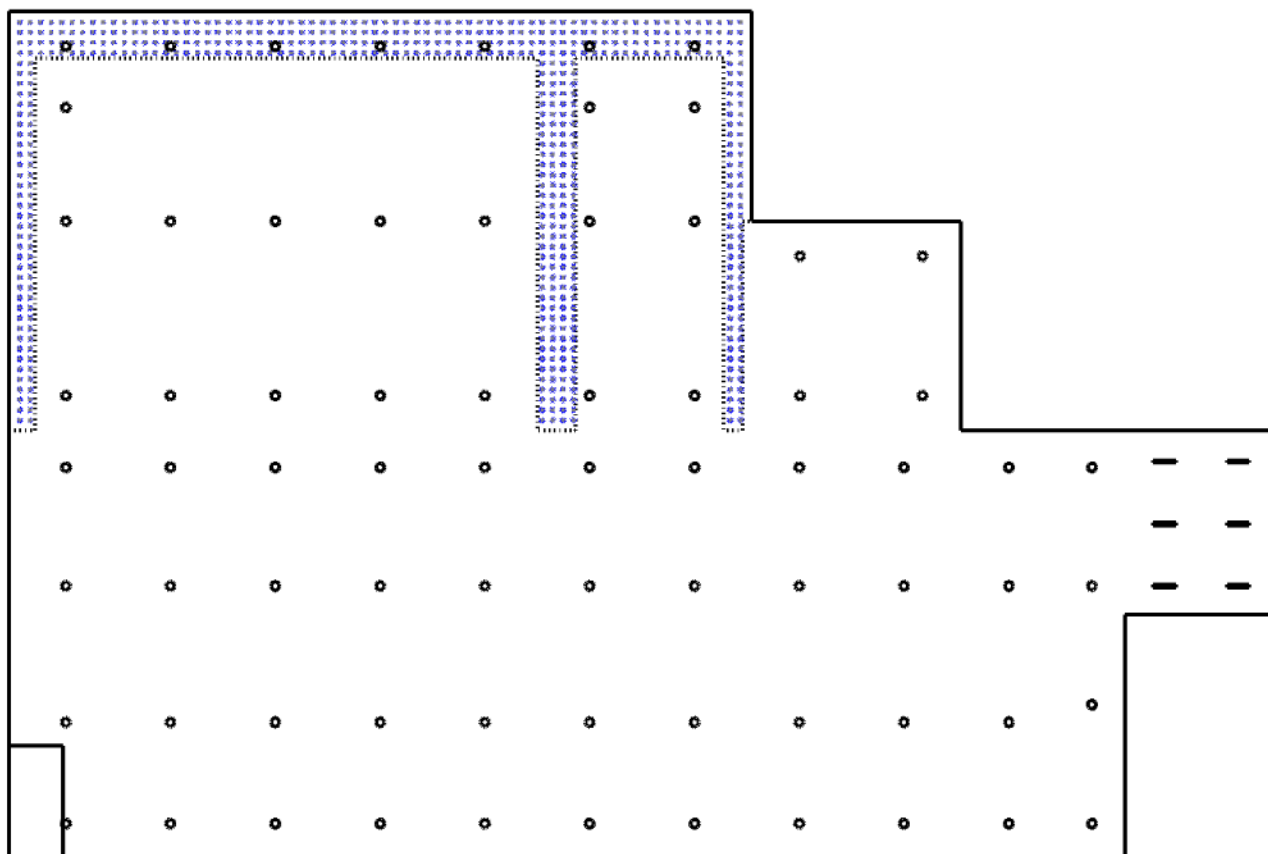
Komunikace 1 - Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	180 lx	Počty	70 x 20
Udržovaná osvětlenost	291 lx	Rozteče	598,6 x 1200,0 mm
Maximální hodnota	526 lx	Odsazení	600,0 x 600,0 mm
Rovnoměrnost	0,62	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,70	Plocha	
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx	Počátek	-3125,0 24500,0 0,0 mm



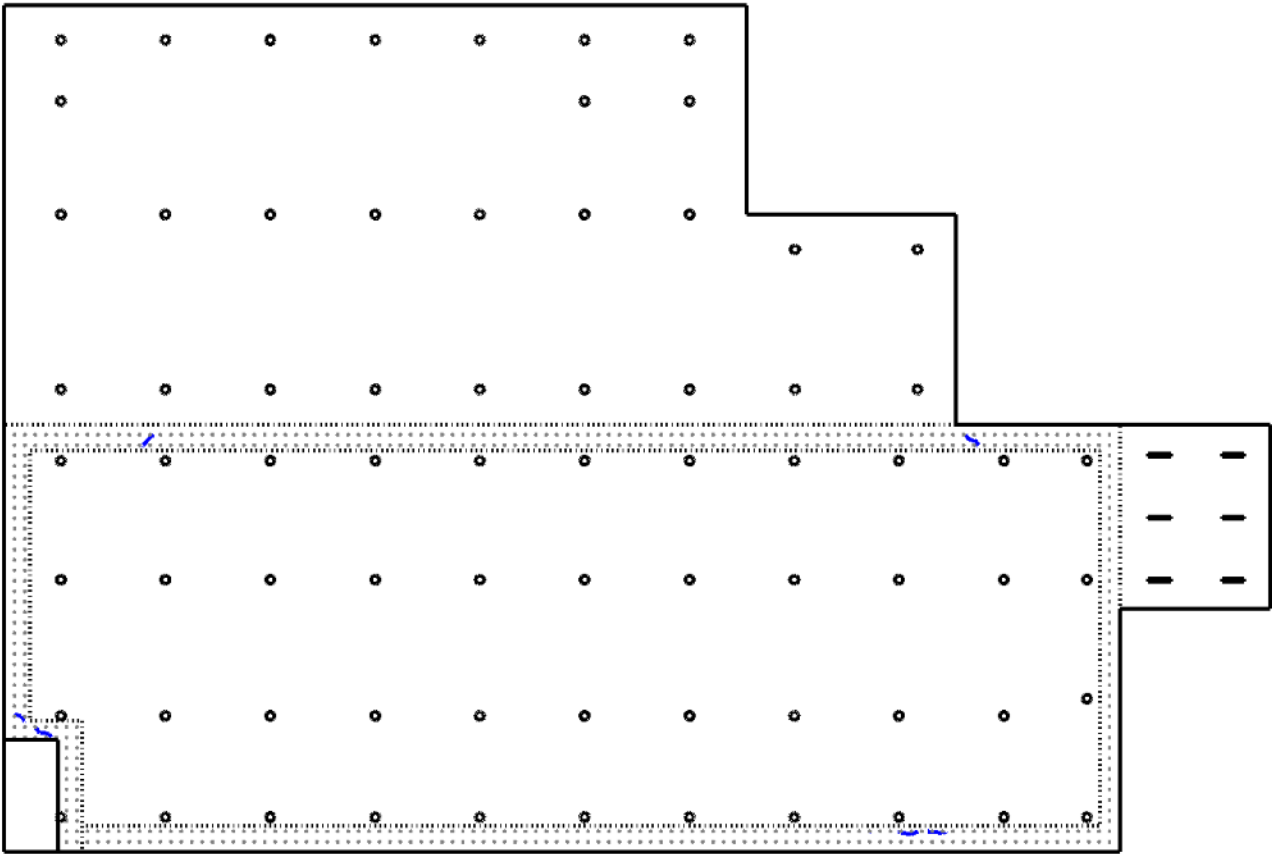
Komunikace 1 - Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	14,6	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	20,2	Počty	70 x 40
Průměrná hodnota	17,2	Rozteče	598,6 x 584,6 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	600,0 x 600,0 mm
Požadovaná hodnota	22,0	Výška	1700 mm
		Plocha	
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	-3125,0 24500,0 1700,0 mm



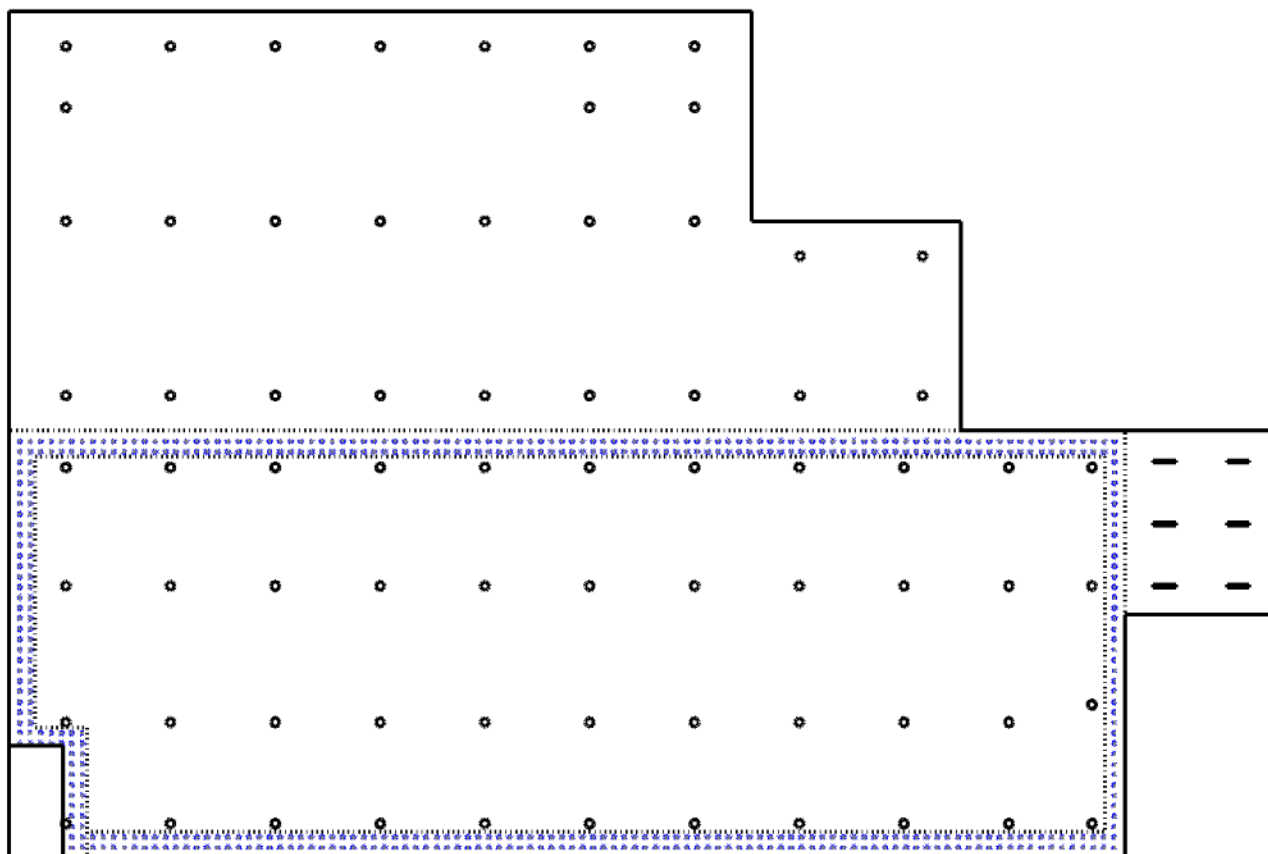
Komunikace 2 - Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	236 lx	Počty	106 x 40
Udržovaná osvětlenost	472 lx	Rozteče	597,1 x 597,4 mm
Maximální hodnota	563 lx	Odsazení	600,0 x 600,0 mm
Rovnoměrnost	0,5	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,70	Plocha	
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx	Počátek	-3125,0 0,0 0,0 mm



Komunikace 2 - Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	18,5	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	20,7	Počty	106 x 40
Průměrná hodnota	19,4	Rozteče	597,1 x 597,4 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	600,0 x 600,0 mm
Požadovaná hodnota	22,0	Výška	1700 mm
		Plocha	
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	-3125,0 0,0 1700,0 mm



1.01 Výrobní hala - Nouze 5.18.4 - hrubé a střední strojní opracování tolerance $\pm 0,1$ mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	1800 mm

Údržba

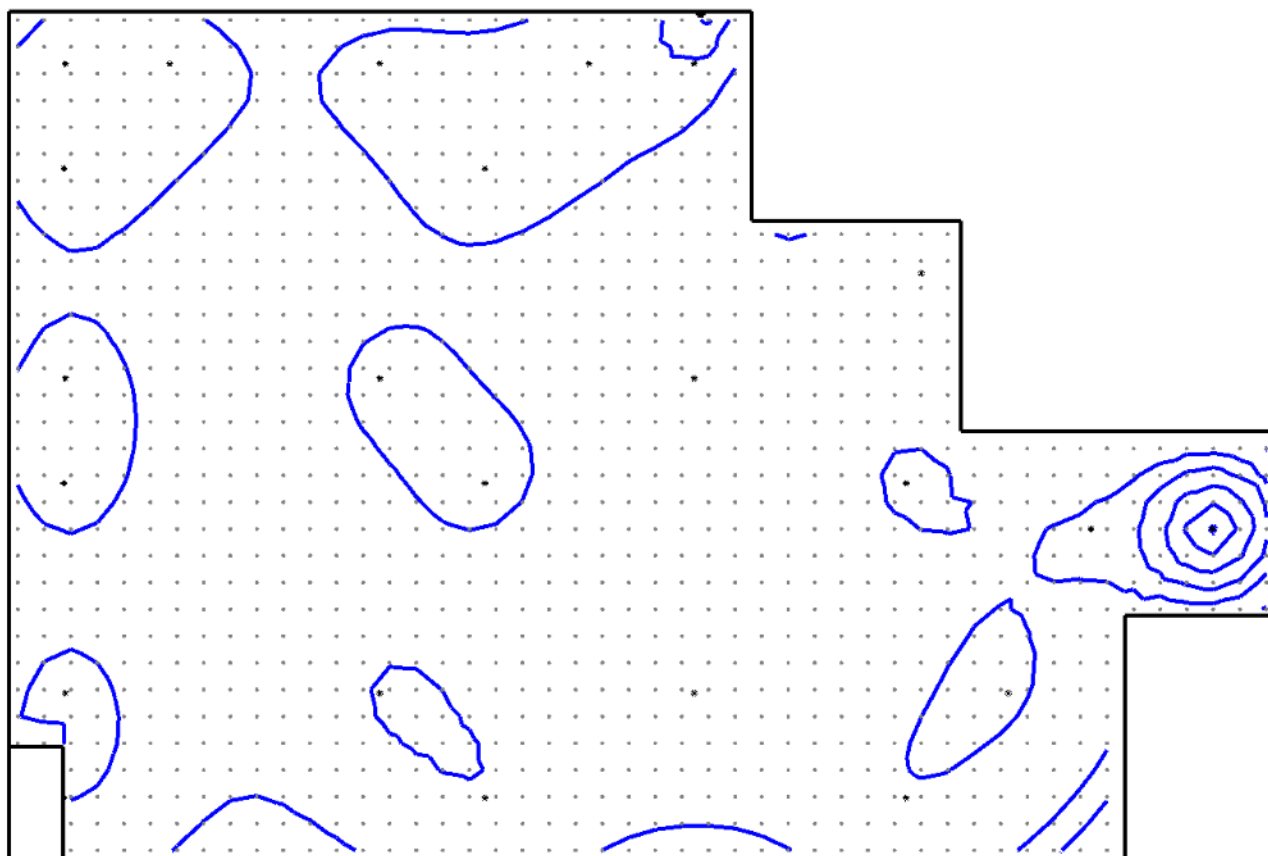
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,7

Geometrie

Výška	10700 mm
Plocha	2820,3 m ²

Odráznost

Podlaha	0,5
Strop	0,5
Stěny	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,5 0,4



Soustava svítidel 0 - piktogram - MARS 308/1 ST , Nouzové svítidlo nástěnné - piktogram, 8W (N1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2000 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Soustava svítidel 1 - antipanika - iTECH M5 M 5W , iTECH M5 M nouzové svítidlo AREA (N2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	9300 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - antipanika - iTECH M5 M 5W , iTECH M5 M nouzové svítidlo AREA (N2)

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	58825,0 18875,0 9300,0 m	0,0 0,0 0,0 rad	Svítidlo 2	65775,0 18875,0 3300,0 m	0,0 0,0 0,0 rad

Soustava svítidel 3 - antipanika - iTECH M5 M 5W , iTECH M5 M nouzové svítidlo AREA (N2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	9300 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Soustava svítidel 4 - antipanika - iTECH M5 M 5W , iTECH M5 M nouzové svítidlo AREA (N2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	9300 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 5 - antipanika - iTECH M5 M 5W , iTECH M5 M nouzové svítidlo AREA (N2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	9300 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Protipanické osvětlení

Minimální hodnota	0,53 lx	Počty	48 x 32
Udržovaná osvětlenost	1,81 lx	Rozteče	1521,3 x 1532,3 mm
Maximální hodnota	10,4 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Rovnoměrnost	0,051	Výška	10 mm
Udržovací činitel	0,70	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,025		
Požadovaná minimální hodnota	0,5 lx		
Požadovaná hodnota	0,5 lx		

1.02 CHODBA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

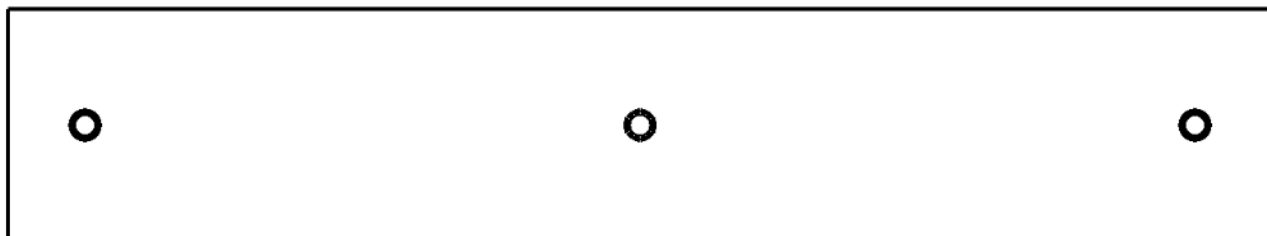
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	12,3 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - AURG T1 2x26W , Downlight (B1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

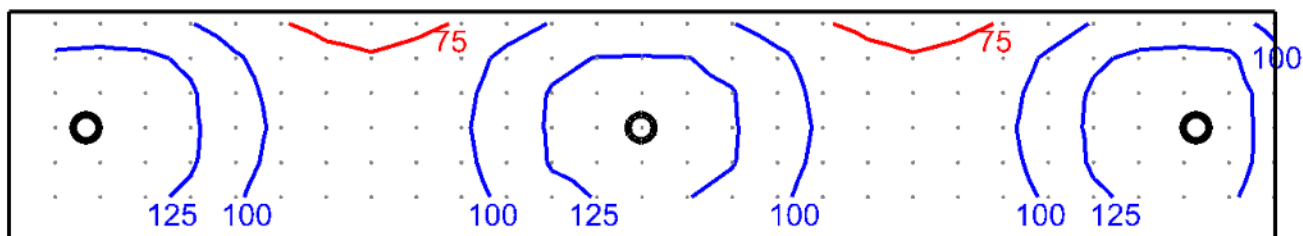
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2450 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	3

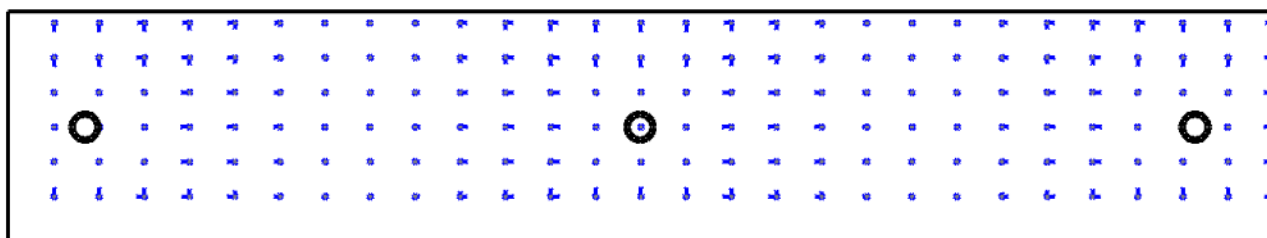
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	67 lx	Počty	28 x 6
Udržovaná osvětlenost	107 lx	Rozteče	292,8 x 225,0 mm
Maximální hodnota	136 lx	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Rovnoměrnost	0,63	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	100 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	0,0	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	27,4	Počty	28 x 6
Průměrná hodnota	13,5	Rozteče	292,8 x 225,0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Požadovaná hodnota	28,0	Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



1.03 WC MUŽI 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

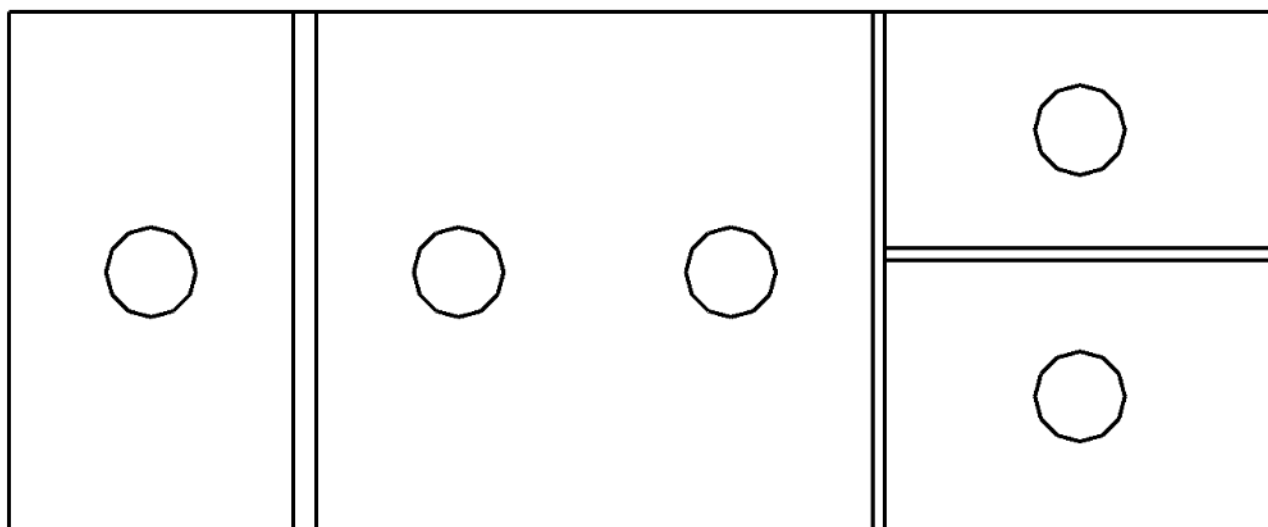
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	11,8 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - DROP2 FLC 2x26W G24d3 , Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55 (C1)

Nastavení					Počty	
Výška	2400 mm				Počet použitých svítidel	1
Vlastnosti pravidelné skupiny						
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	0,0 0,4 2400,0 mm

Soustava svítidel 2 - DROP2 FLC 2x26W G24d3 , Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55 (C1)

Nastavení					Počty	
Výška	2400 mm				Počet použitých svítidel	2
Vlastnosti pravidelné skupiny						
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	1300,0 0,4 2400,0 mm

Soustava svítidel 3 - DROP2 FLC 2x26W G24d3 , Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55 (C1)

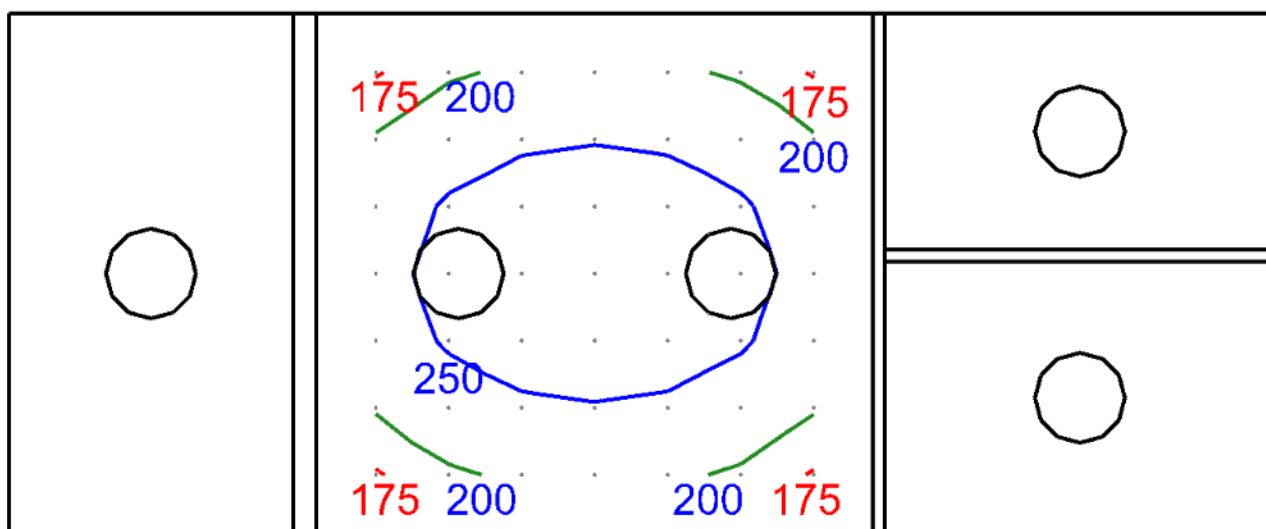
Nastavení					Počty	
Výška	2400 mm				Počet použitých svítidel	1
Vlastnosti pravidelné skupiny						
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	3700,0 1200,0 2400,0 mm

Soustava svítidel 4 - DROP2 FLC 2x26W G24d3 , Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55 (C1)

Nastavení					Počty	
Výška	2400 mm				Počet použitých svítidel	1
Vlastnosti pravidelné skupiny						
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	3700,0 0,0 2400,0 mm

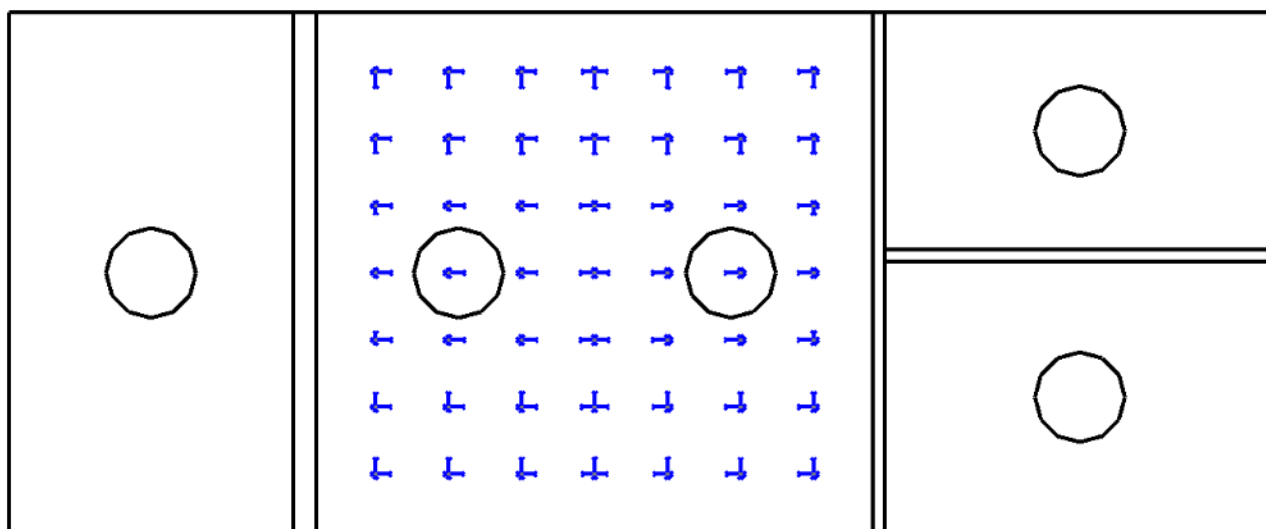
PISOÁRY - Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	172 lx	Počty	7 x 7
Udržovaná osvětlenost	231 lx	Rozteče	308,3 x 283,3 mm
Maximální hodnota	287 lx	Odsazení	250,0 x 250,0 mm
Rovnoměrnost	0,75	Výška	750 mm
Udržovací činitel	0,75	Plocha	
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx	Počátek	1300,0 0,0 750,0 mm



PISOÁRY - Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	17,8	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	21,2	Počty	7 x 7
Průměrná hodnota	20,1	Rozteče	308,3 x 283,3 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	250,0 x 250,0 mm
Požadovaná hodnota	25,0	Výška	1700 mm
		Plocha	
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
		Počátek	1300,0 0,0 1700,0 mm



1.04 WC ŽENY 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

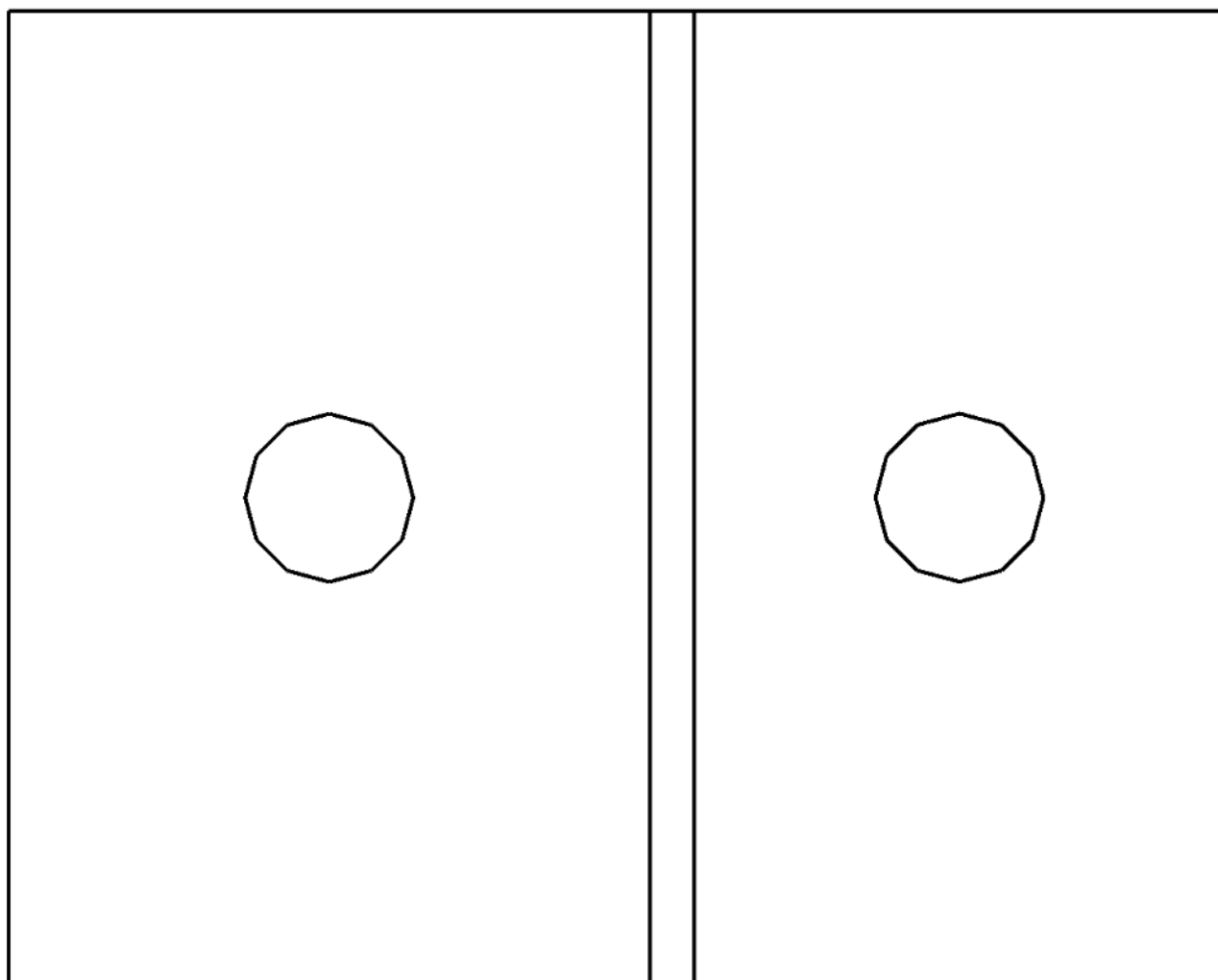
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	6,1 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - DROP2 FLC 2x26W G24d3 , Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55 (C1)

Nastavení					Počty	
Výška	2400 mm				Počet použitých svítidel	1
Vlastnosti pravidelné skupiny						
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	0,0 0,0 2400,0 mm

Soustava svítidel 2 - DROP2 FLC 2x26W G24d3 , Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55 (C1)

Nastavení					Počty	
Výška	2400 mm				Počet použitých svítidel	1
Vlastnosti pravidelné skupiny						
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	1550,0 0,4 2400,0 mm

1.05 ŠATNA MUŽI 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

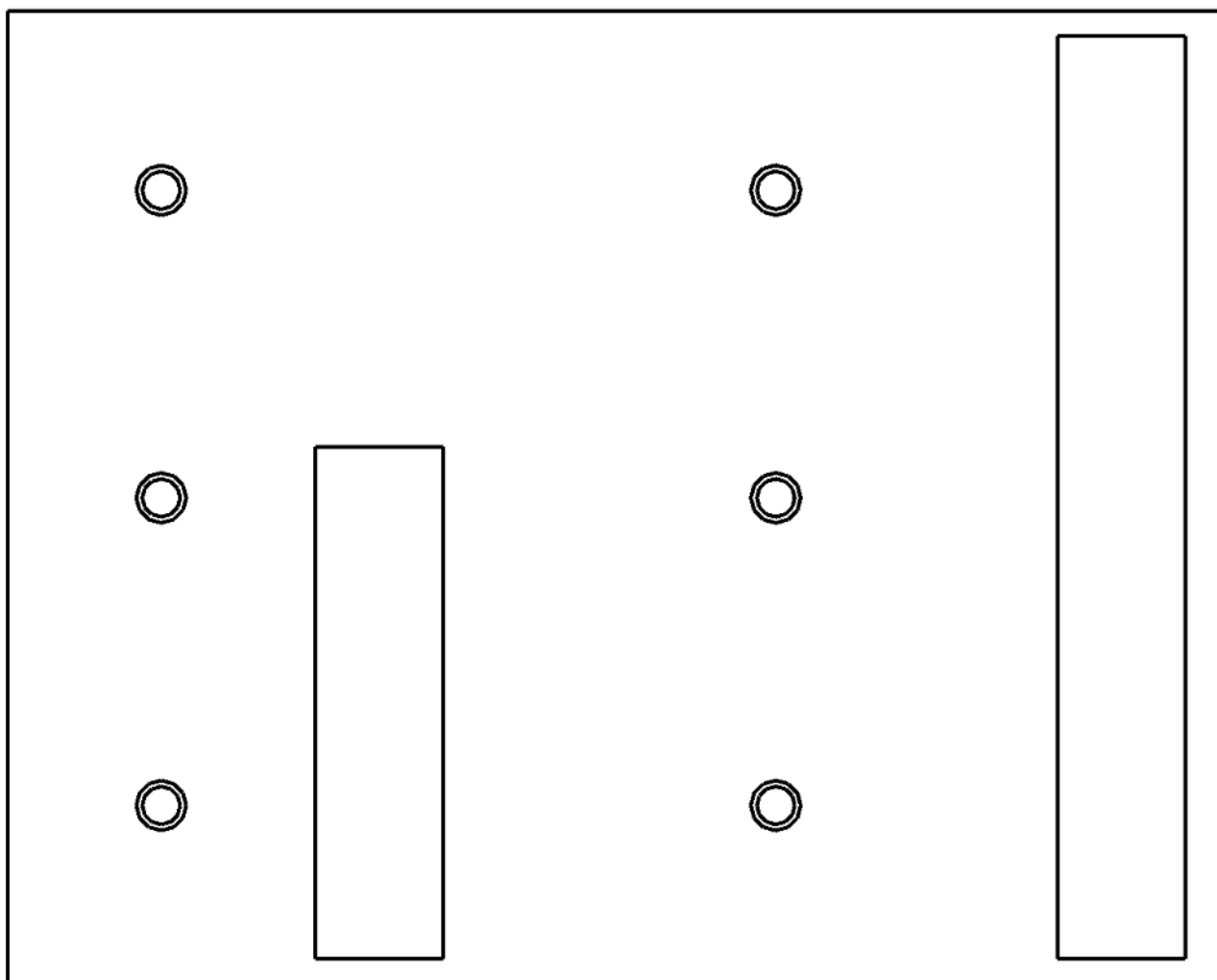
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	18,1 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - AURG T1 2x26W , Downlight (B1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

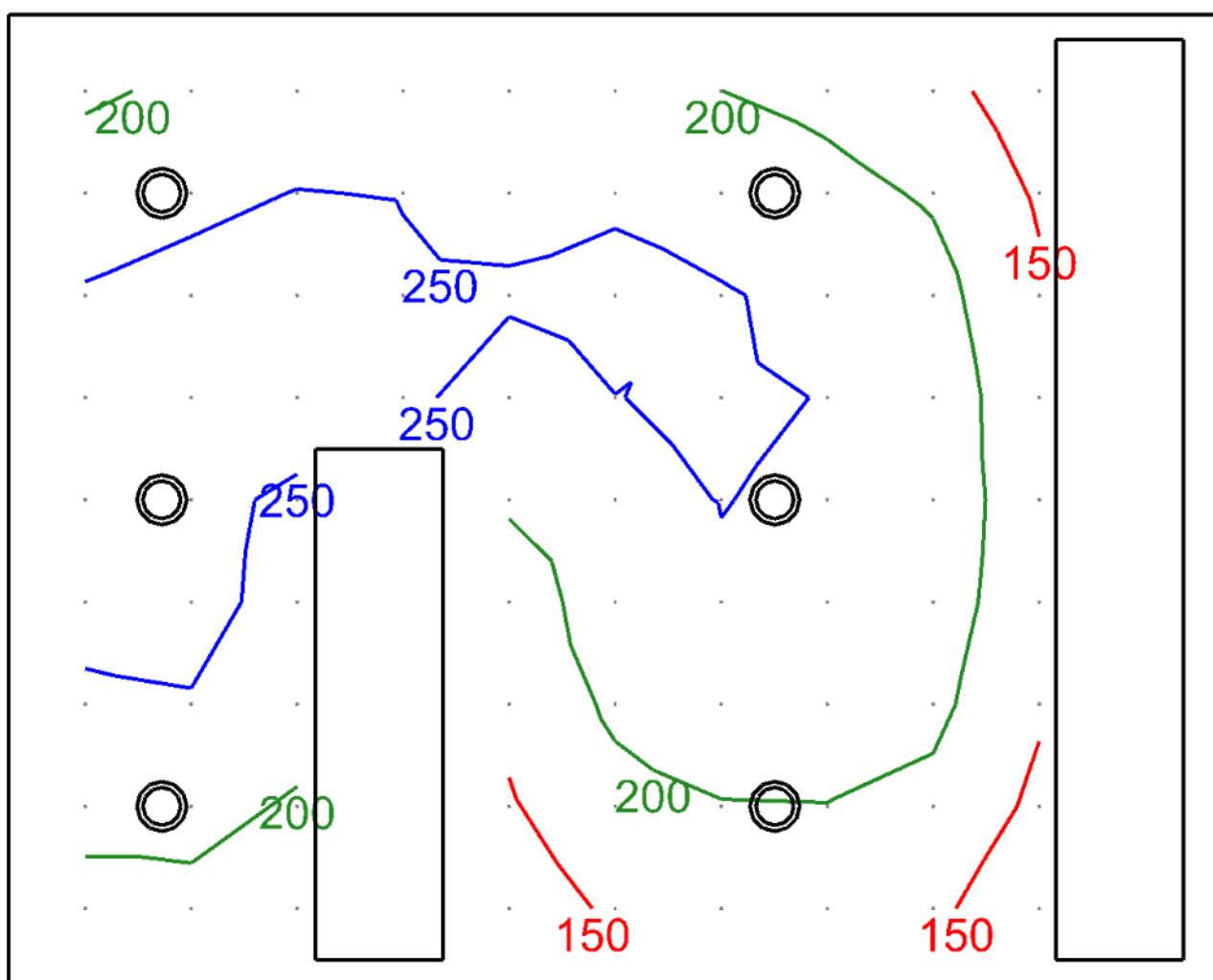
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2450 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	6

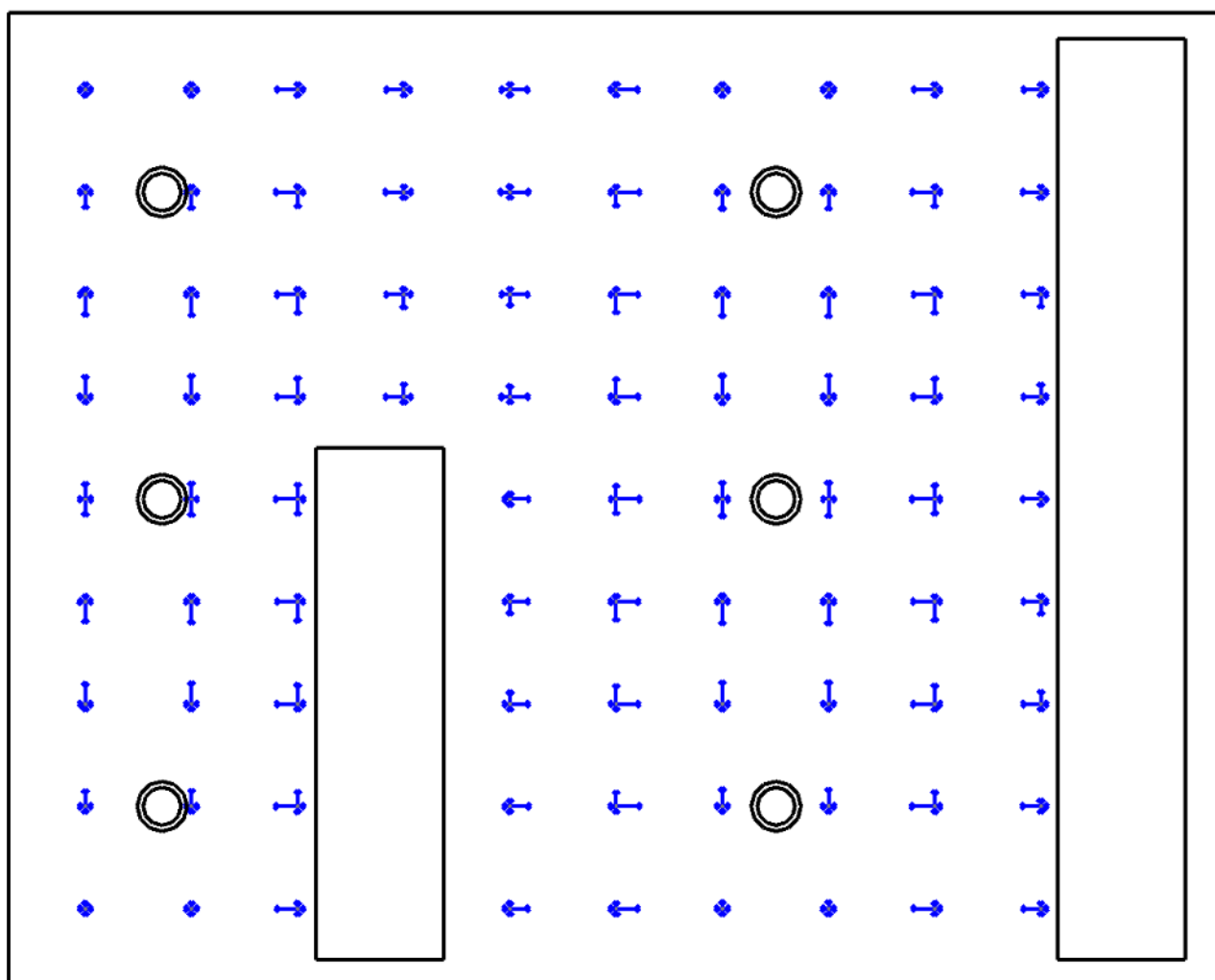
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	117 lx	Počty	11 x 9
Udržovaná osvětlenost	214 lx	Rozteče	415,0 x 400,0 mm
Maximální hodnota	288 lx	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Rovnoměrnost	0,54	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	200 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	0,0	Odklon od roviny	-5 °
Maximální hodnota	24,8	Počty	11 x 9
Průměrná hodnota	17,8	Rozteče	415,0 x 400,0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Požadovaná hodnota	25,0	Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



1.06 UMÝVÁRNA MUŽI 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

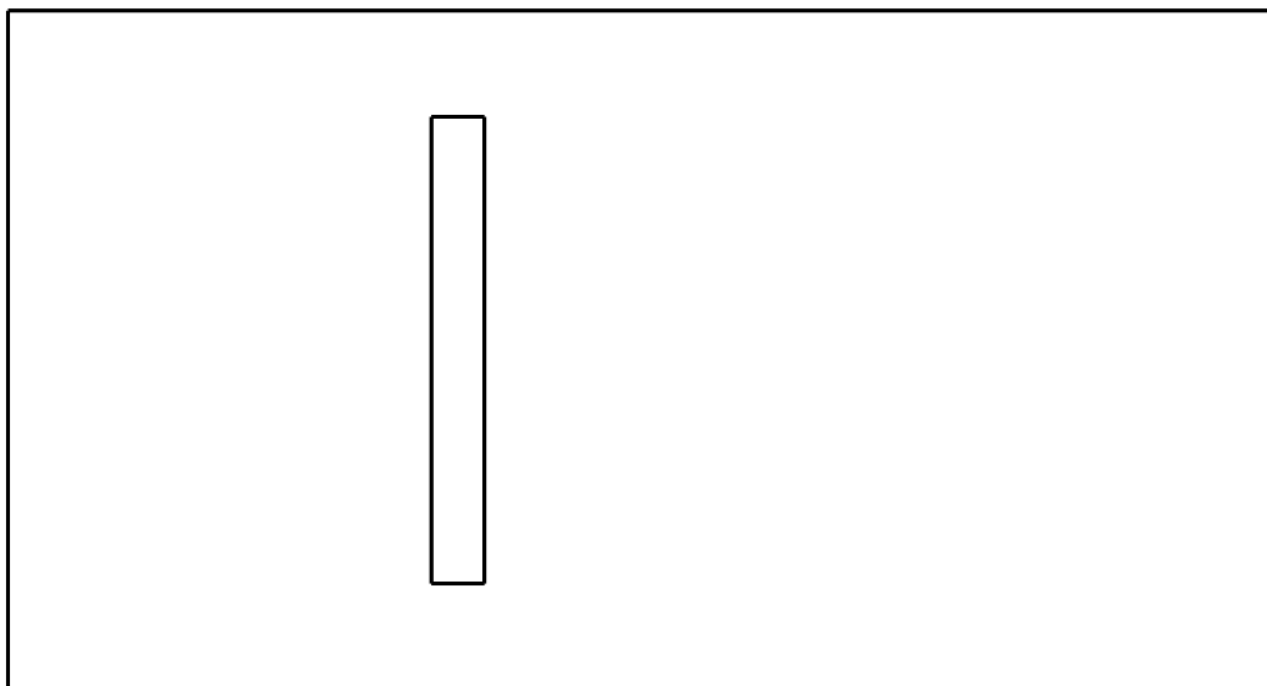
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	6,4 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - ATLS PC FL 2x54W T5 EVG , Průmyslové stropní, PC difuzor (D1)**Nastavení**

Výška | 2400 mm

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel | 0,0 0,0 90,0 °

Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 °

Počty

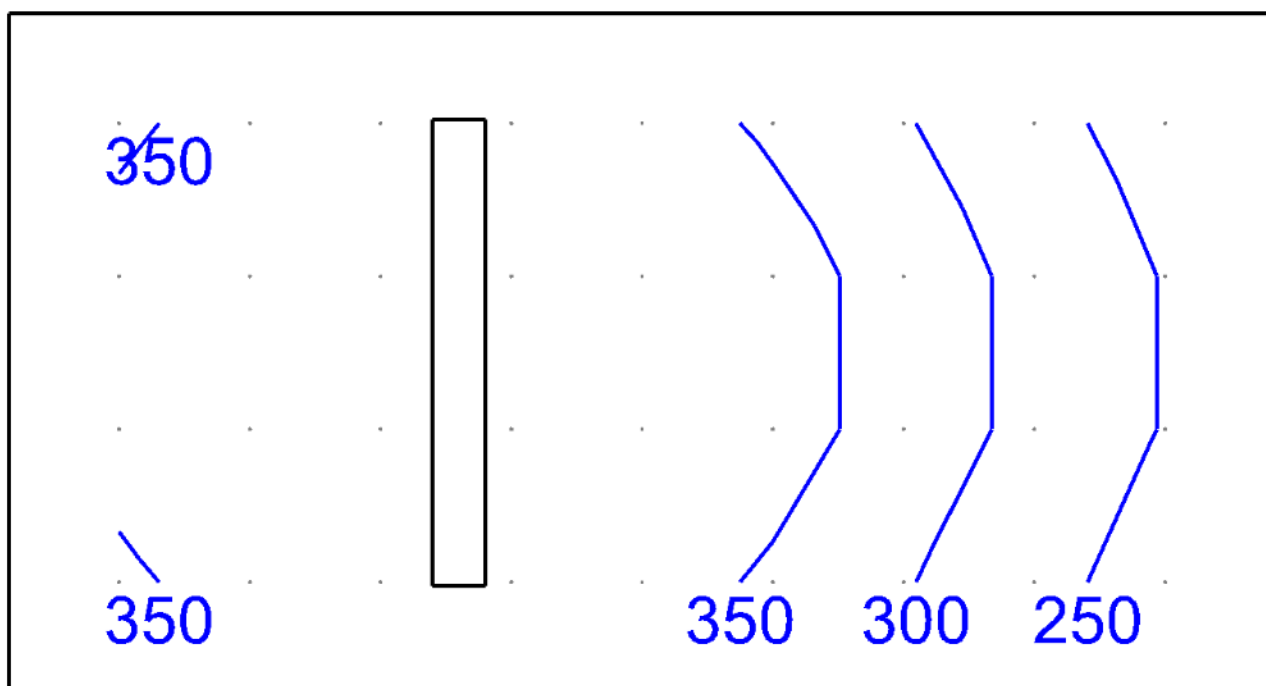
Počet použitých svítidel | 1

Plocha

Počátek | 0,0 0,0 2400,0 mm

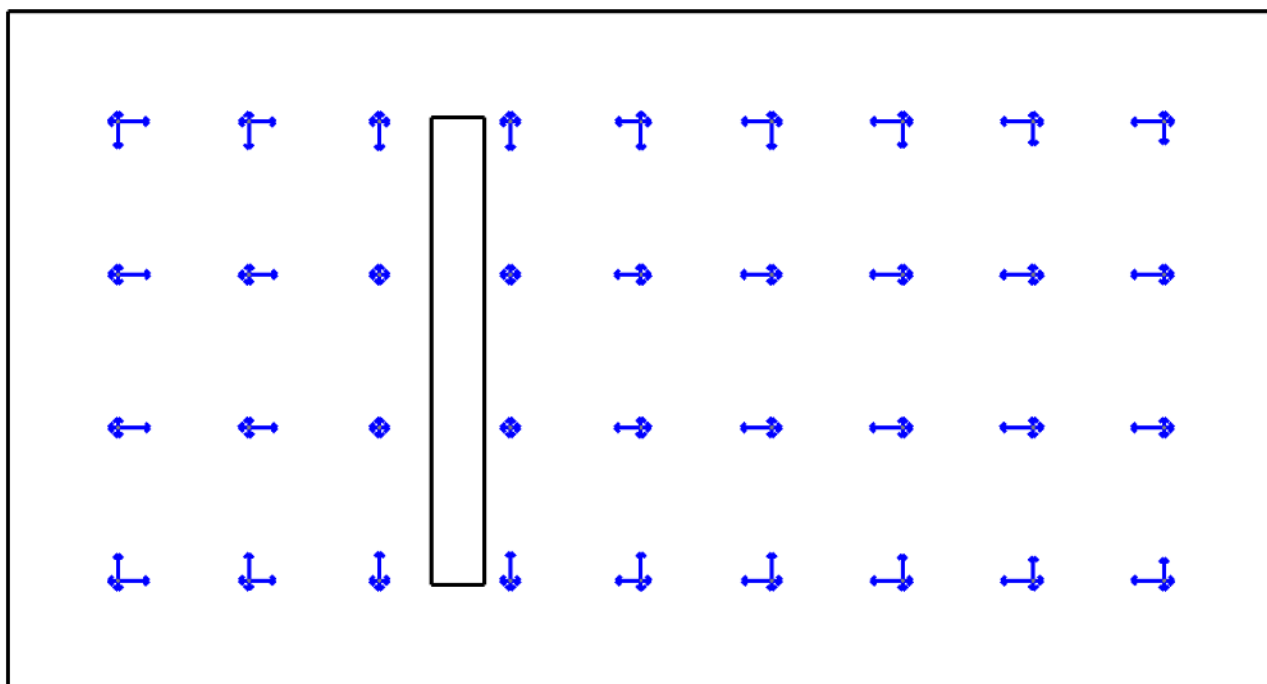
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	229 lx	Počty	9 x 4
Udržovaná osvětlenost	350 lx	Rozteče	356,2 x 416,7 mm
Maximální hodnota	431 lx	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Rovnoměrnost	0,65	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	200 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	0,0	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	23,0	Počty	9 x 4
Průměrná hodnota	18,2	Rozteče	356,2 x 416,7 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Požadovaná hodnota	25,0	Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



1.07 ÚKLID 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

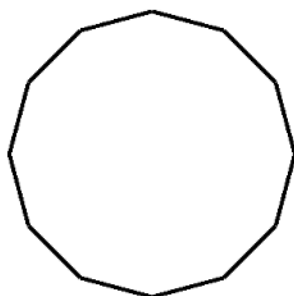
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	2,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - DROP2 FLC 2x26W G24d3 , Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55 (C1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

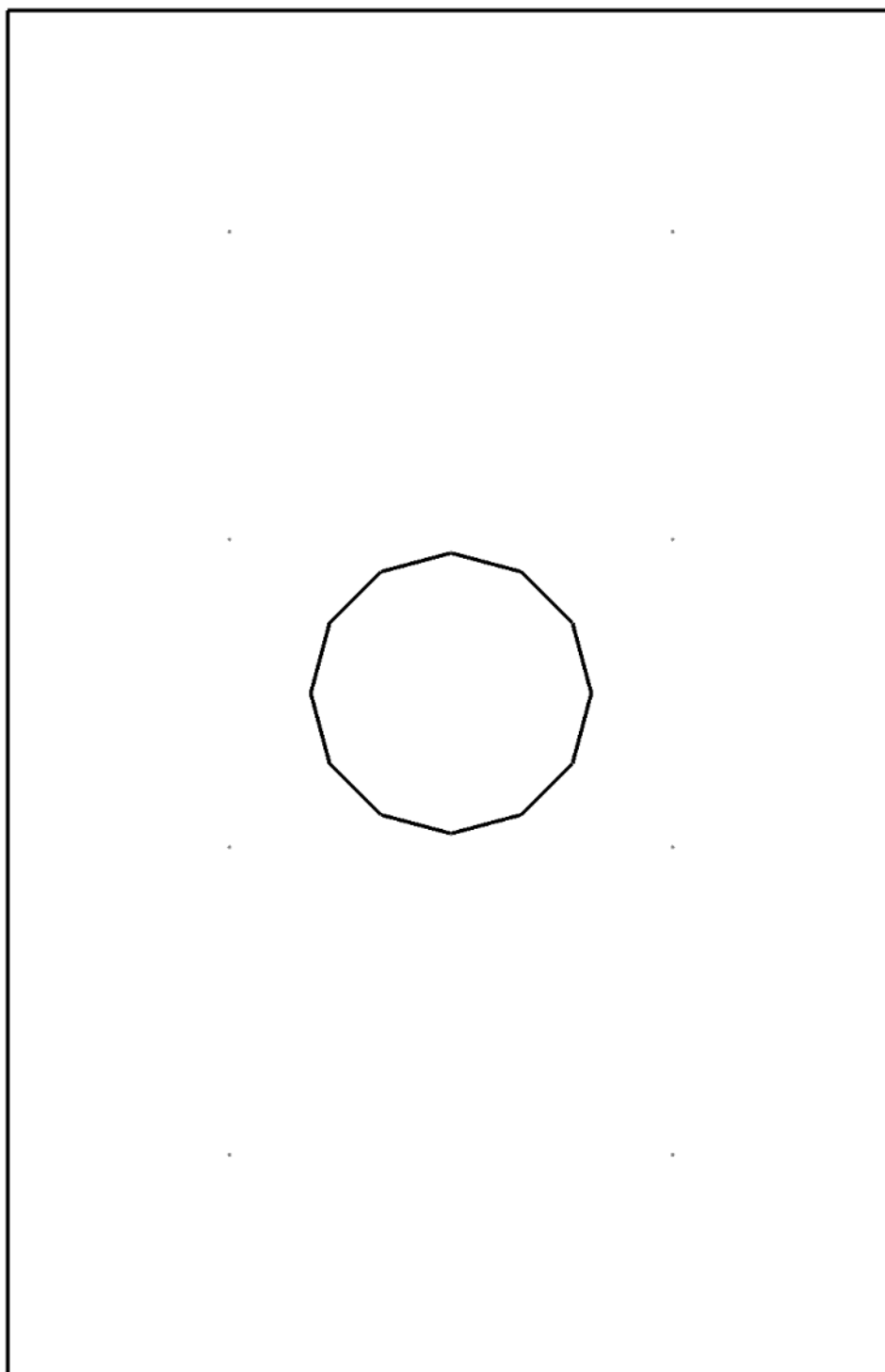
Výška	2400 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

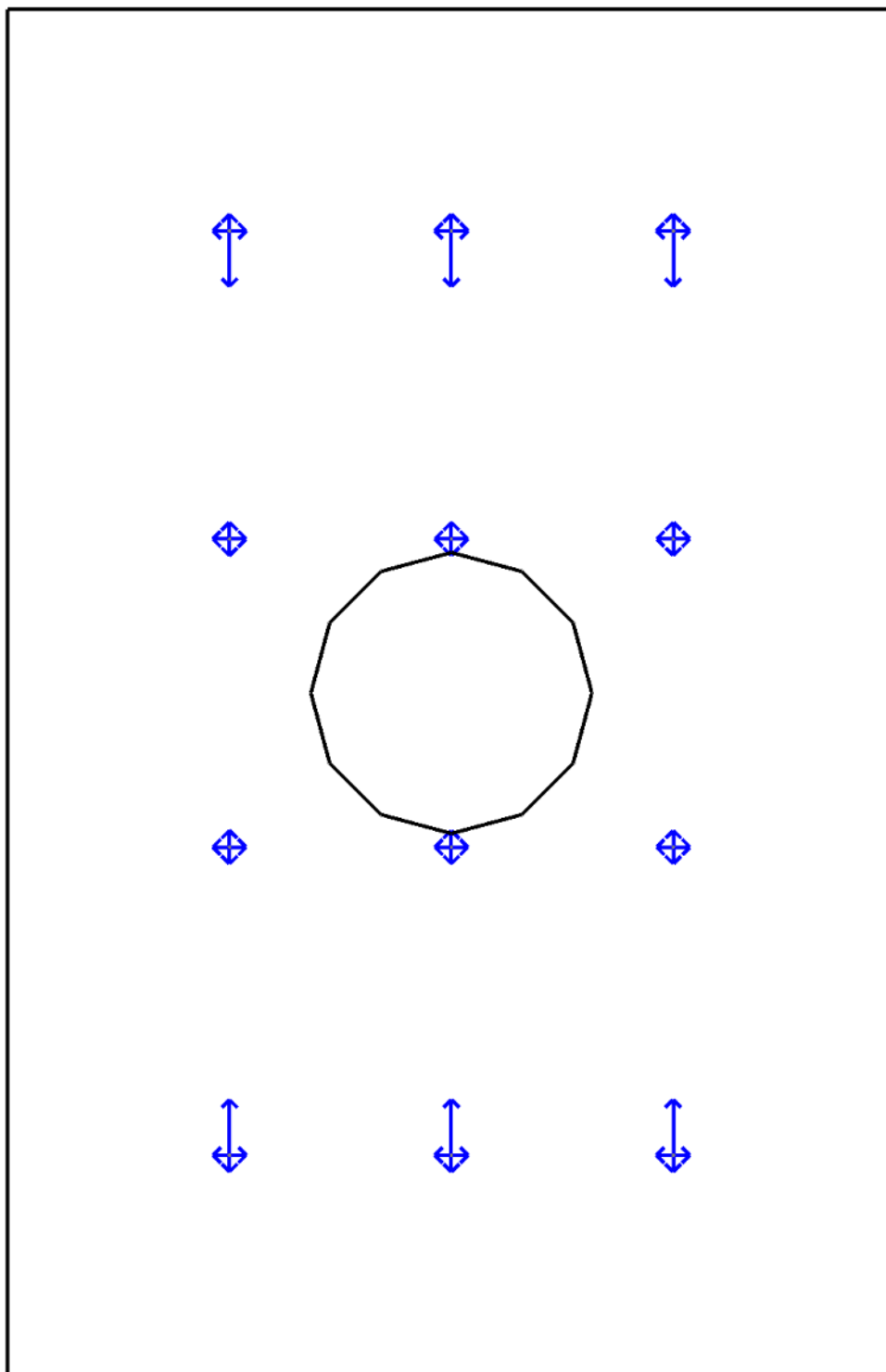
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	102 lx	Počty	2 x 4
Udržovaná osvětlenost	107 lx	Rozteče	600,0 x 416,7 mm
Maximální hodnota	113 lx	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Rovnoměrnost	0,95	Výška	100 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	100 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	0,0	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	18,3	Počty	3 x 4
Průměrná hodnota	9,1	Rozteče	300,0 x 416,7 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Požadovaná hodnota	25,0	Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



1.08 ŠATNA ŽENY 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

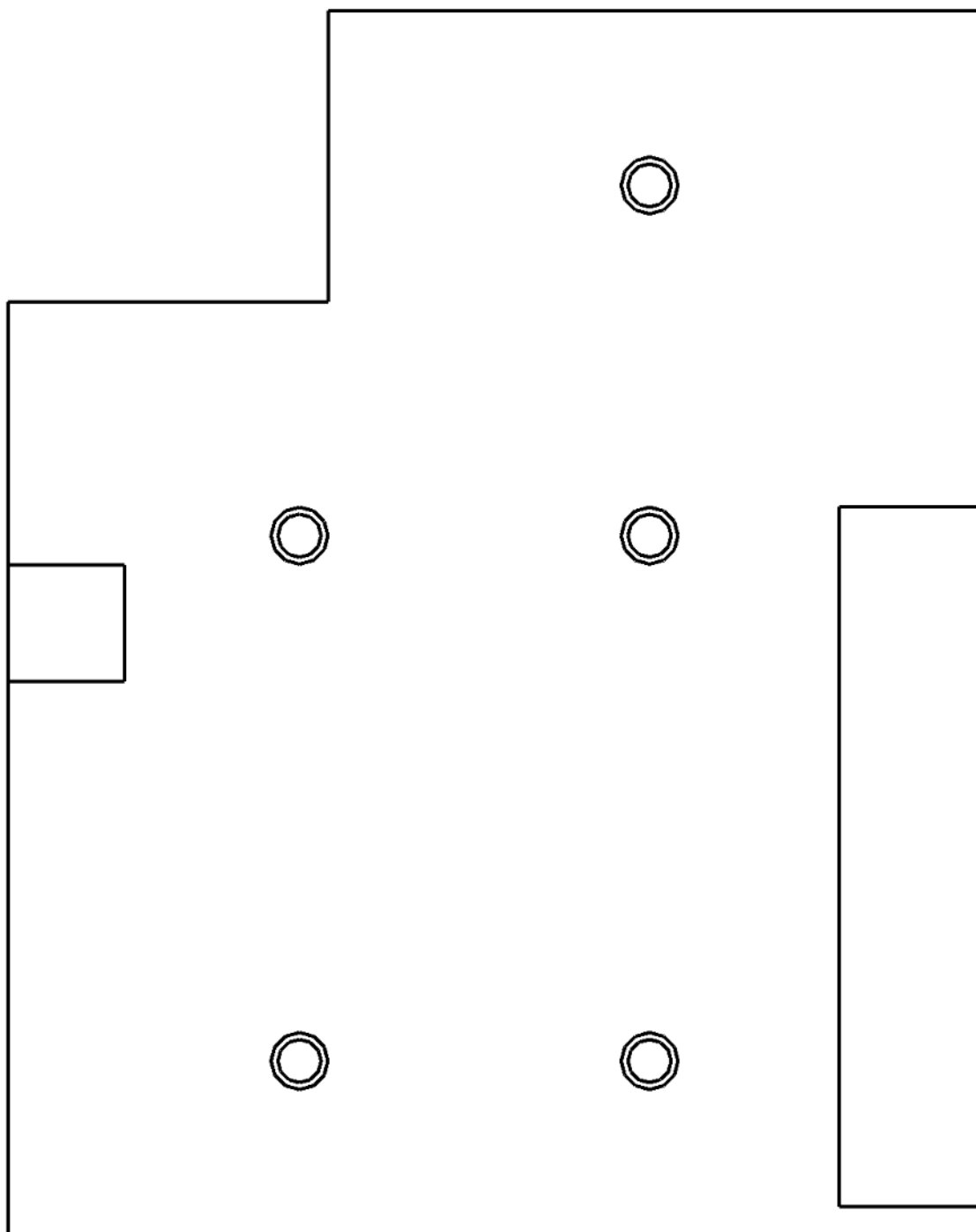
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	13,0 m ²

Odrážnost

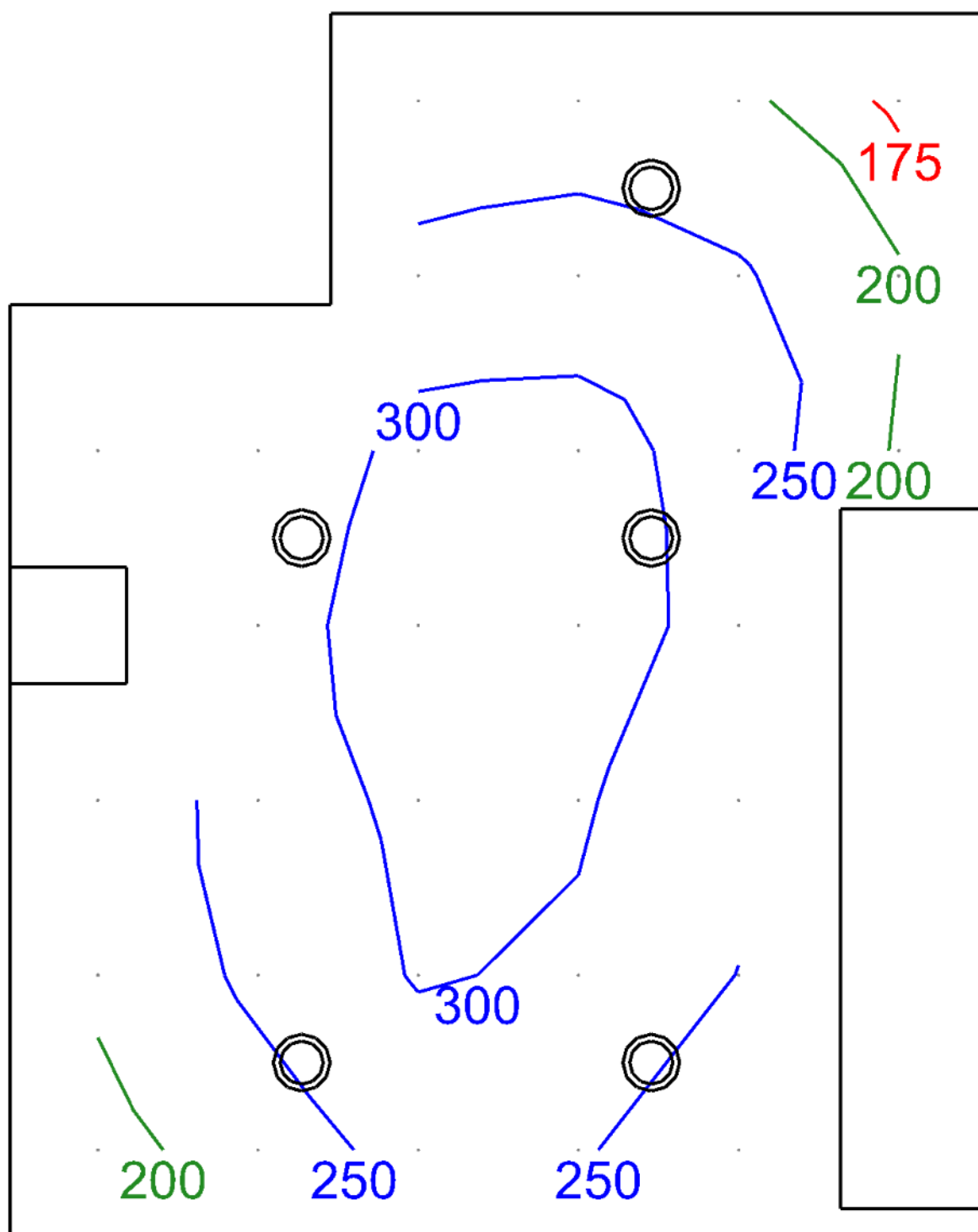
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	600,0	2450,0 m	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 2	1000,0	2400,0	2450,0 m	0,0	0,0	0,0 rad
Svítidlo 3	2200,0	600,0	2450,0 m	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 4	2200,0	2400,0	2450,0 m	0,0	0,0	0,0 rad
Svítidlo 5	2200,0	3600,0	2450,0 m	0,0	0,0	0,0 rad							

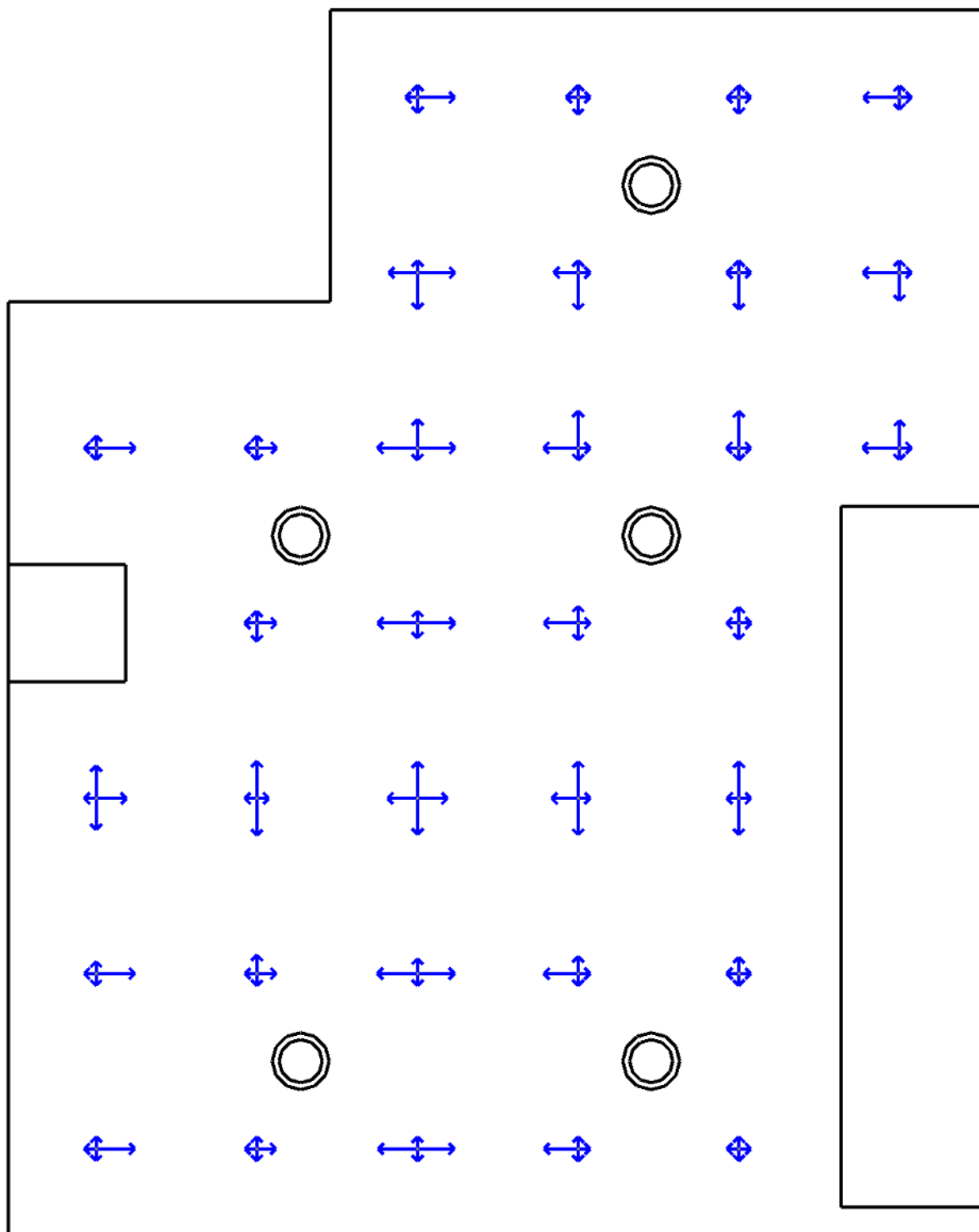
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	169 lx	Počty	6 x 7
Udržovaná osvětlenost	255 lx	Rozteče	550,0 x 600,0 mm
Maximální hodnota	328 lx	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Rovnoměrnost	0,66	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	200 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	0,0	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	24,4	Počty	6 x 7
Průměrná hodnota	17,0	Rozteče	550,0 x 600,0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Požadovaná hodnota	25,0	Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



1.09 UMÝVÁRNA ŽENY 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

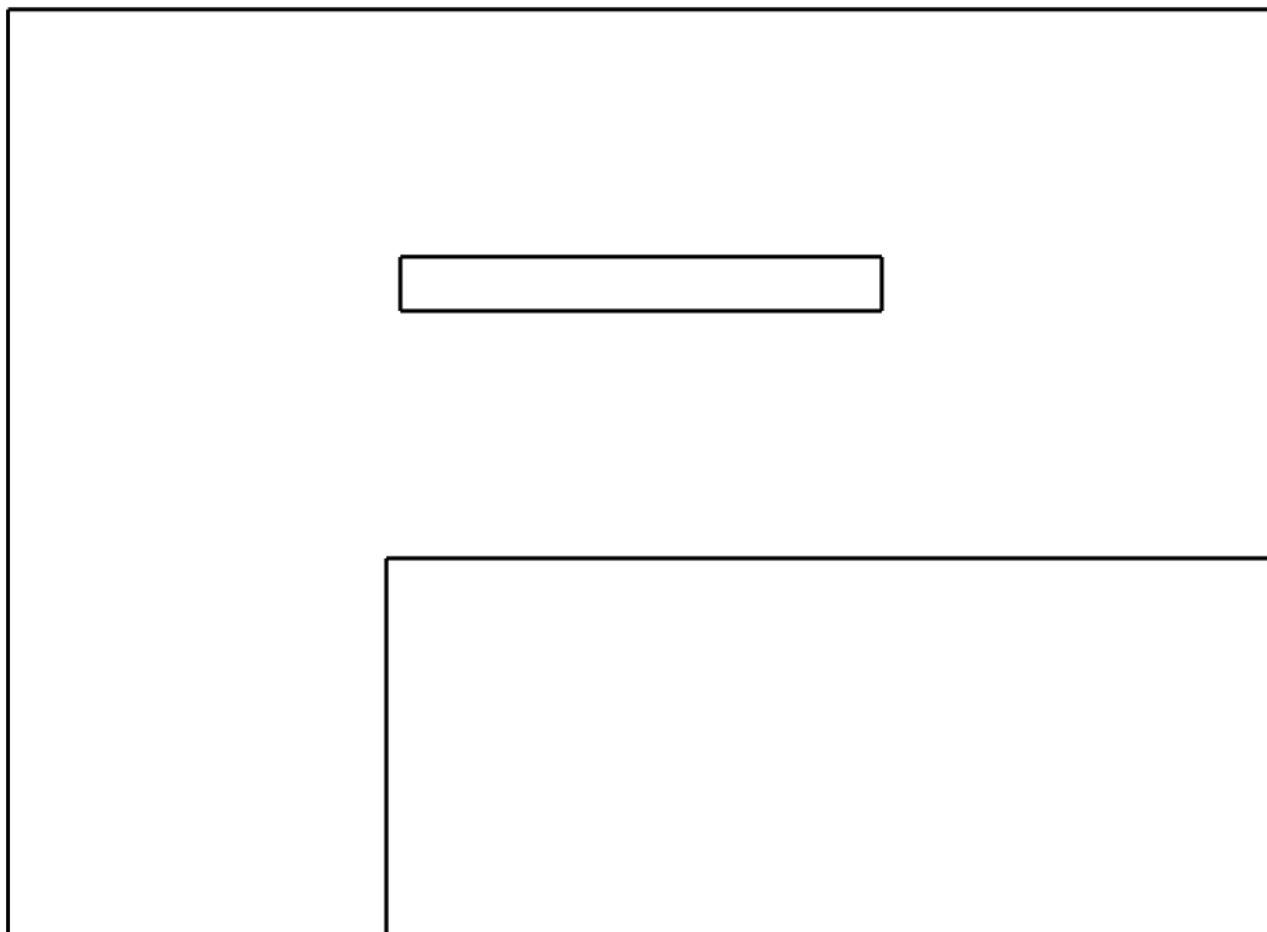
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	5,9 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - ATLS PC FL 2x54W T5 EVG , Průmyslové stropní, PC difuzor (D1)**Nastavení**

Výška | 2400 mm

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel

Natočení soustavy | 0,0 0,0 0,0 °

Počty

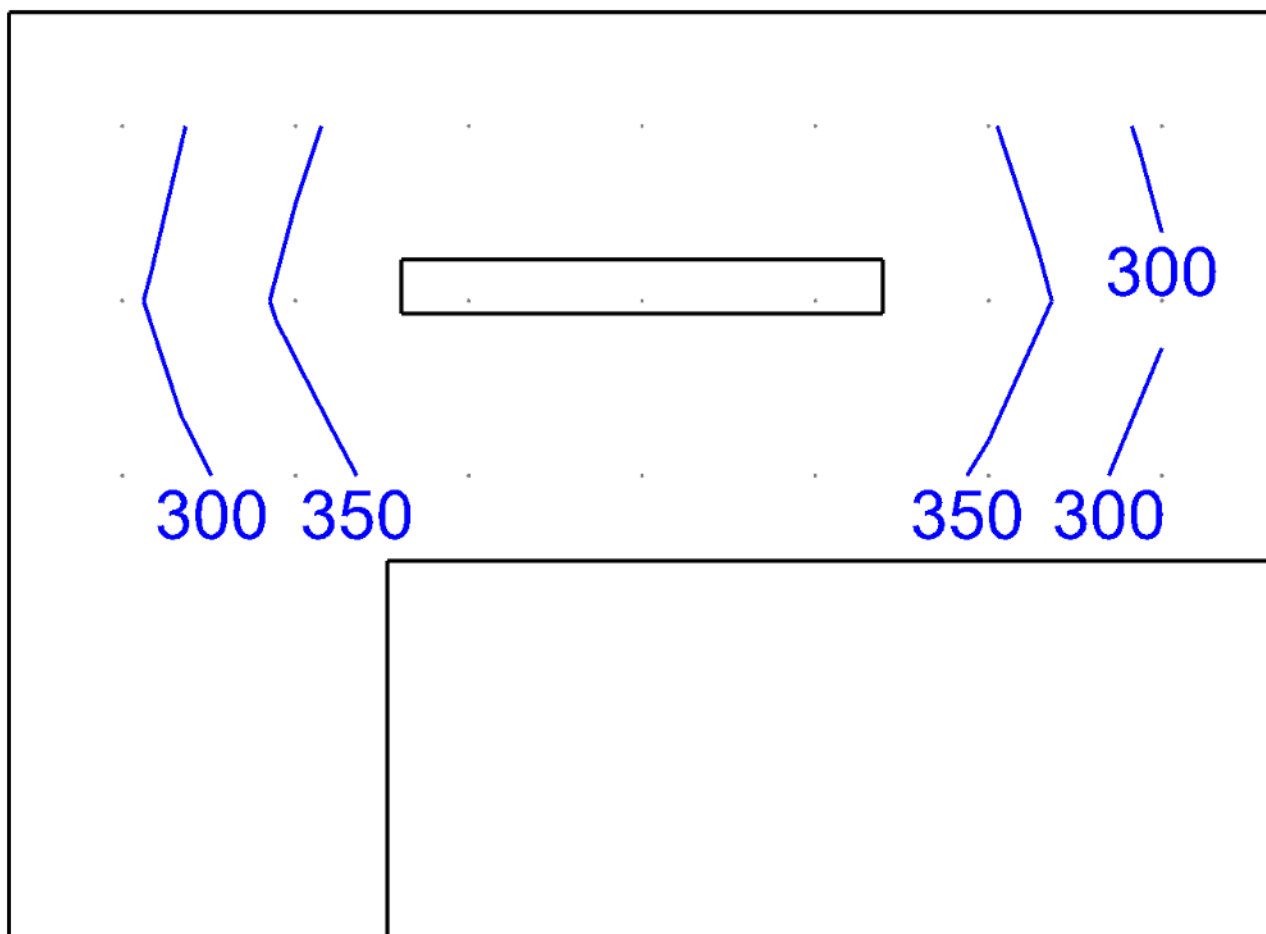
Počet použitých svítidel | 1

Plocha

Počátek | 0,0 1000,0 2400,0 mm

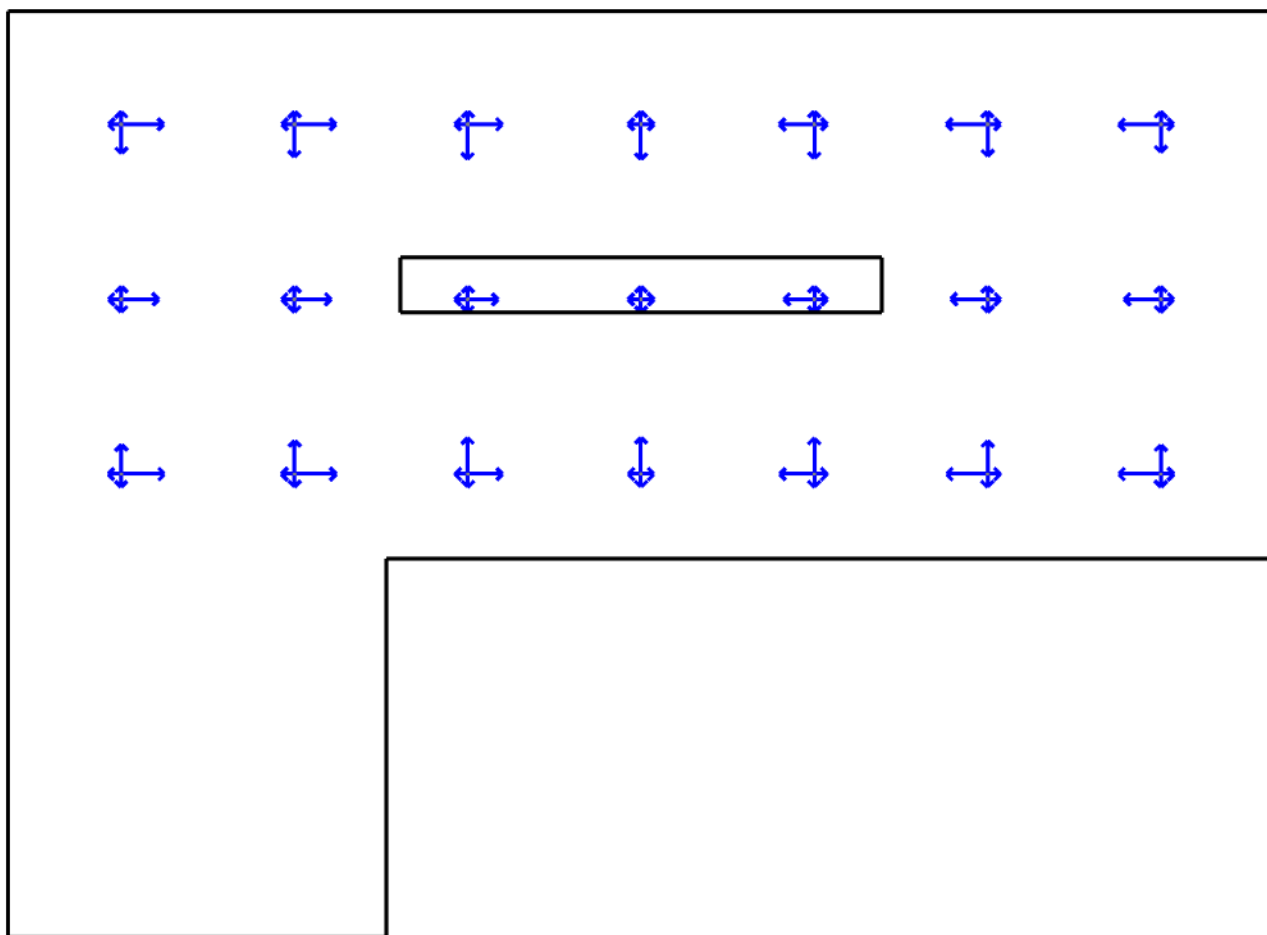
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	269 lx	Počty	7 x 5
Udržovaná osvětlenost	358 lx	Rozteče	458,3 x 462,5 mm
Maximální hodnota	445 lx	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Rovnoměrnost	0,75	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	200 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	0,0	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	21,0	Počty	7 x 5
Průměrná hodnota	16,3	Rozteče	458,3 x 462,5 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Požadovaná hodnota	25,0	Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



1.10 CHODBA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

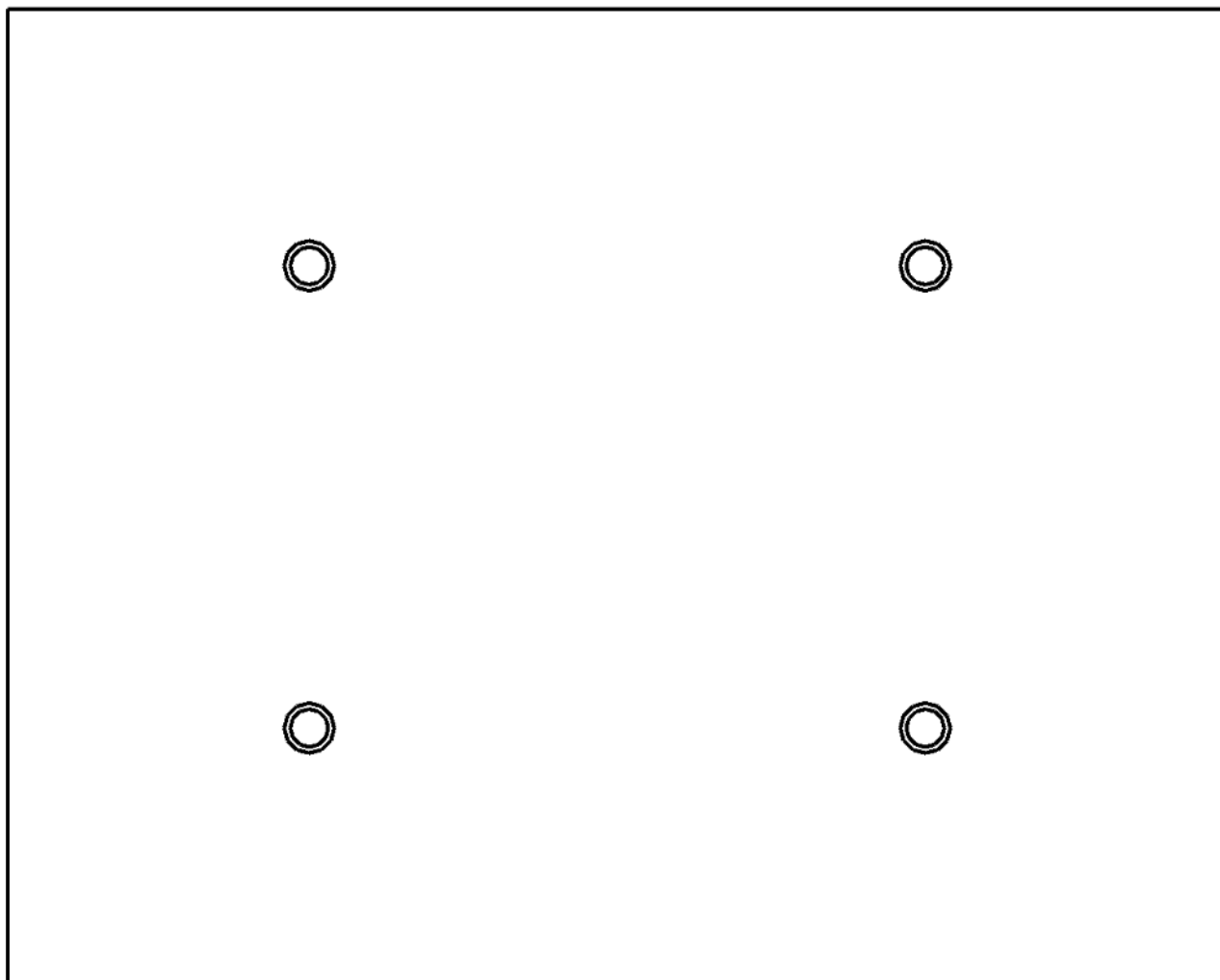
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	18,1 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - AURG T1 2x26W , Downlight (B1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

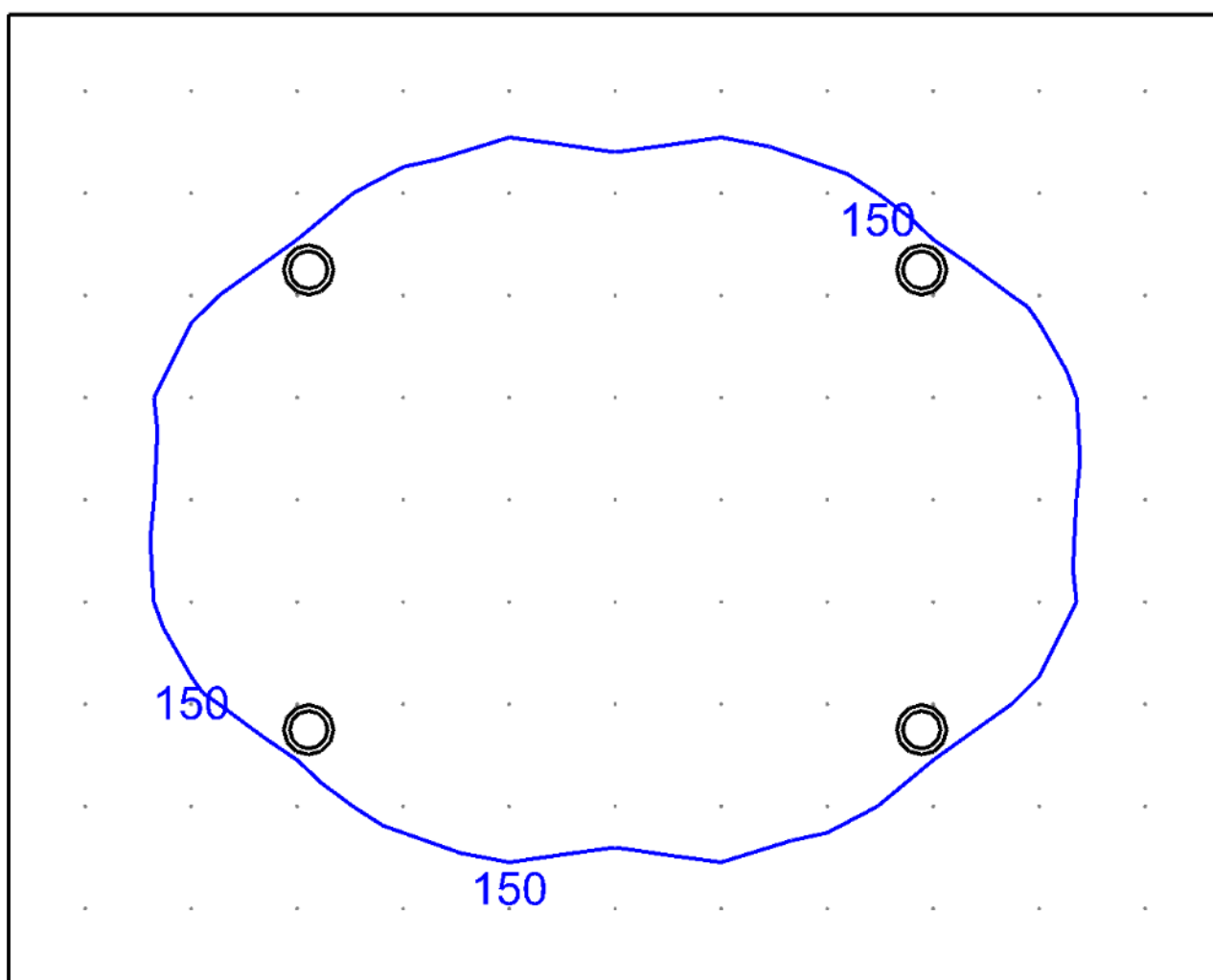
Výška	2750 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

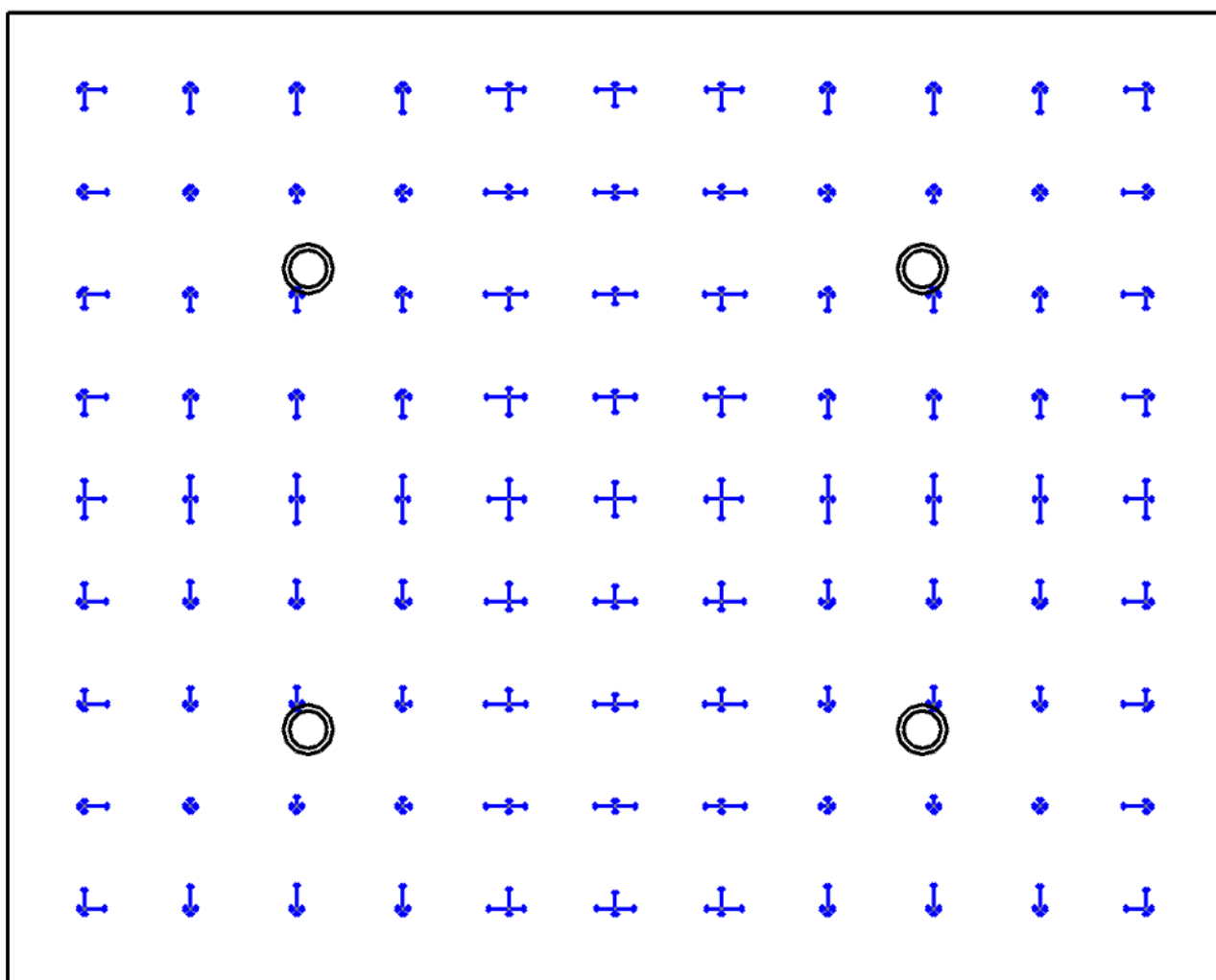
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	100 lx	Počty	11 x 9
Udržovaná osvětlenost	151 lx	Rozteče	415,0 x 400,0 mm
Maximální hodnota	191 lx	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Rovnoměrnost	0,66	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	100 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	1,6	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	25,0	Počty	11 x 9
Průměrná hodnota	19,1	Rozteče	415,0 x 400,0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Požadovaná hodnota	28,0	Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



1.11 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

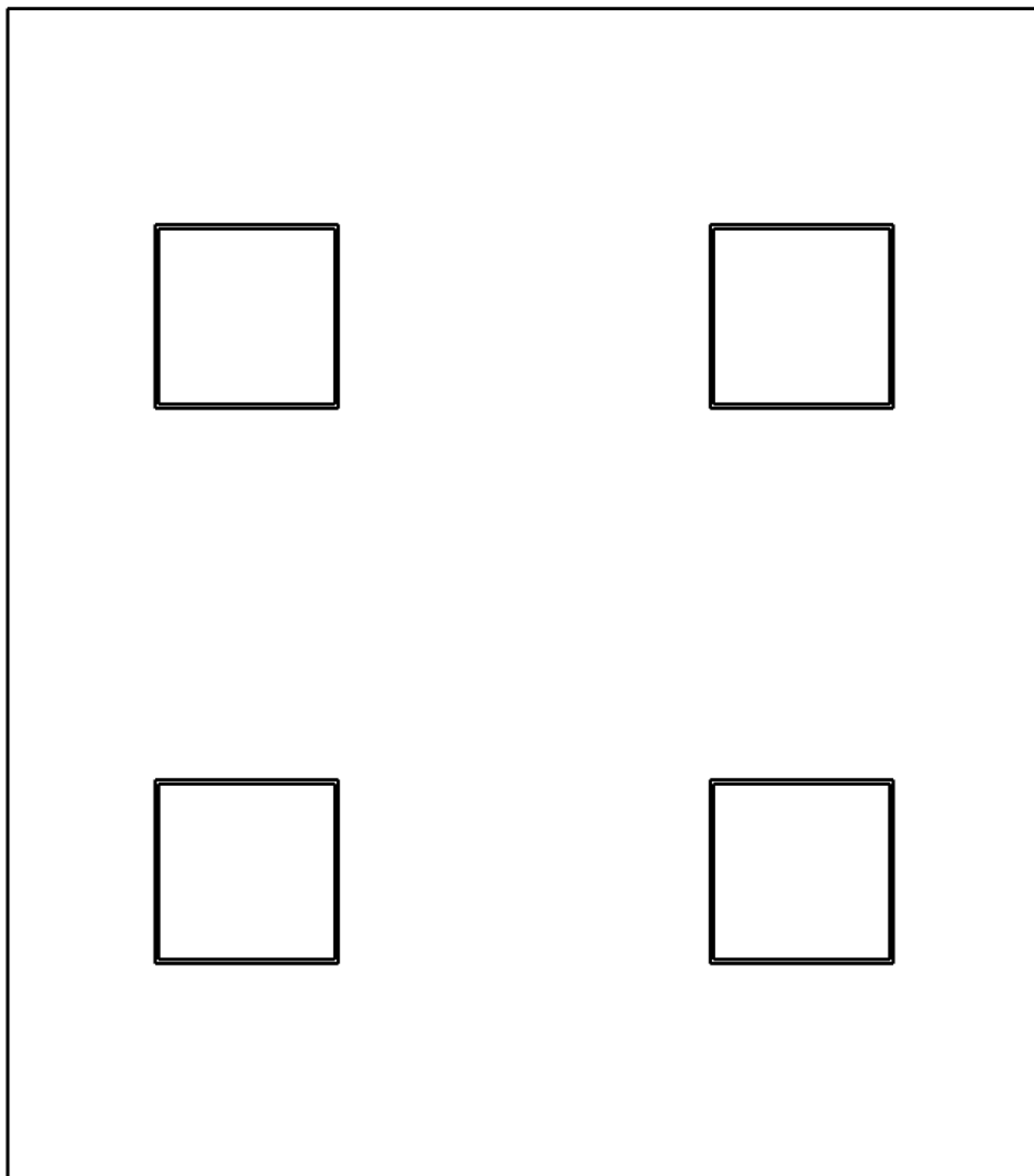
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	12,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MSTR PAR FL 4x14W T5 , 4x14W, pohled, leštěná parabolická mřížka (A1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

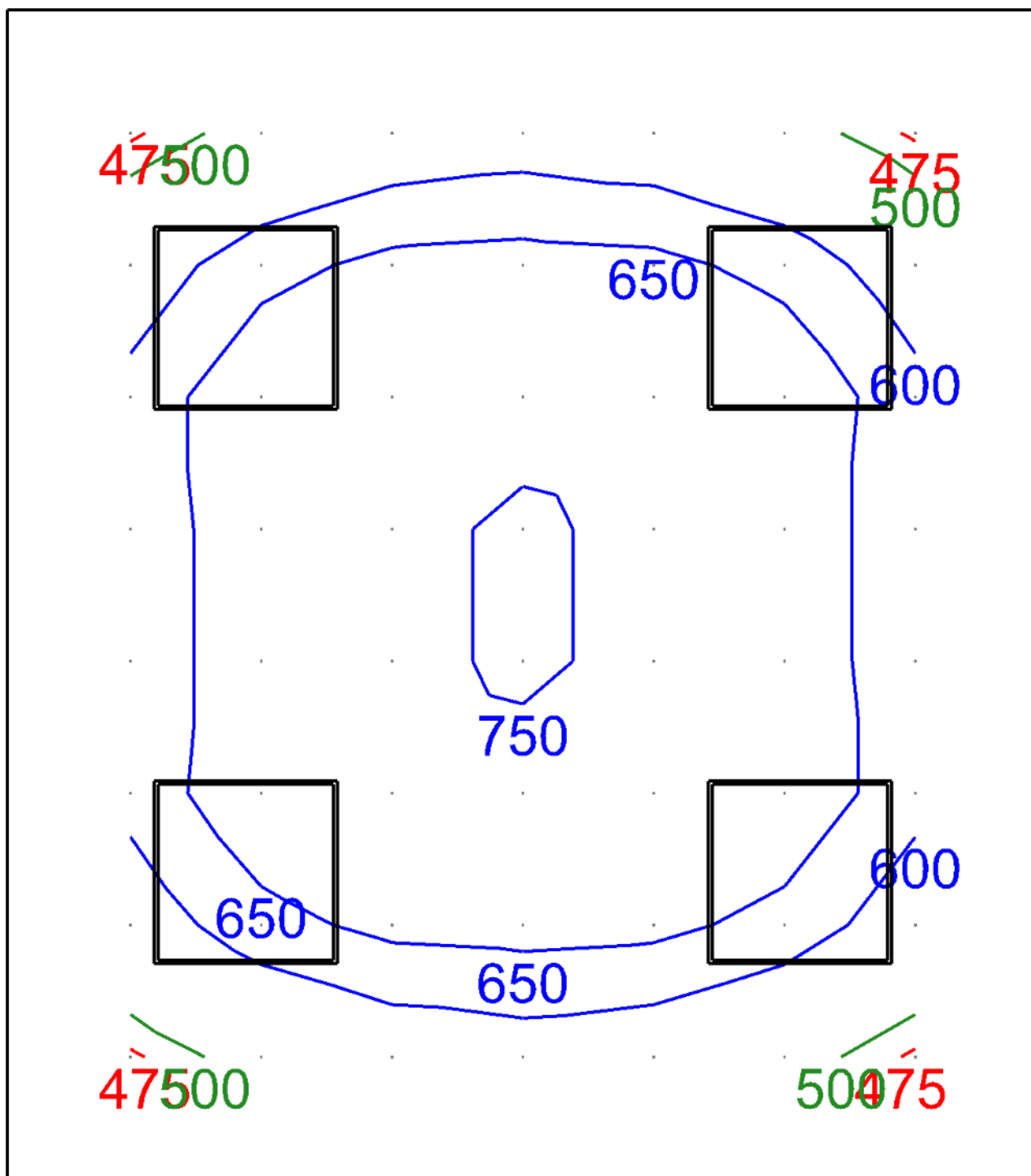
Výška	2800 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

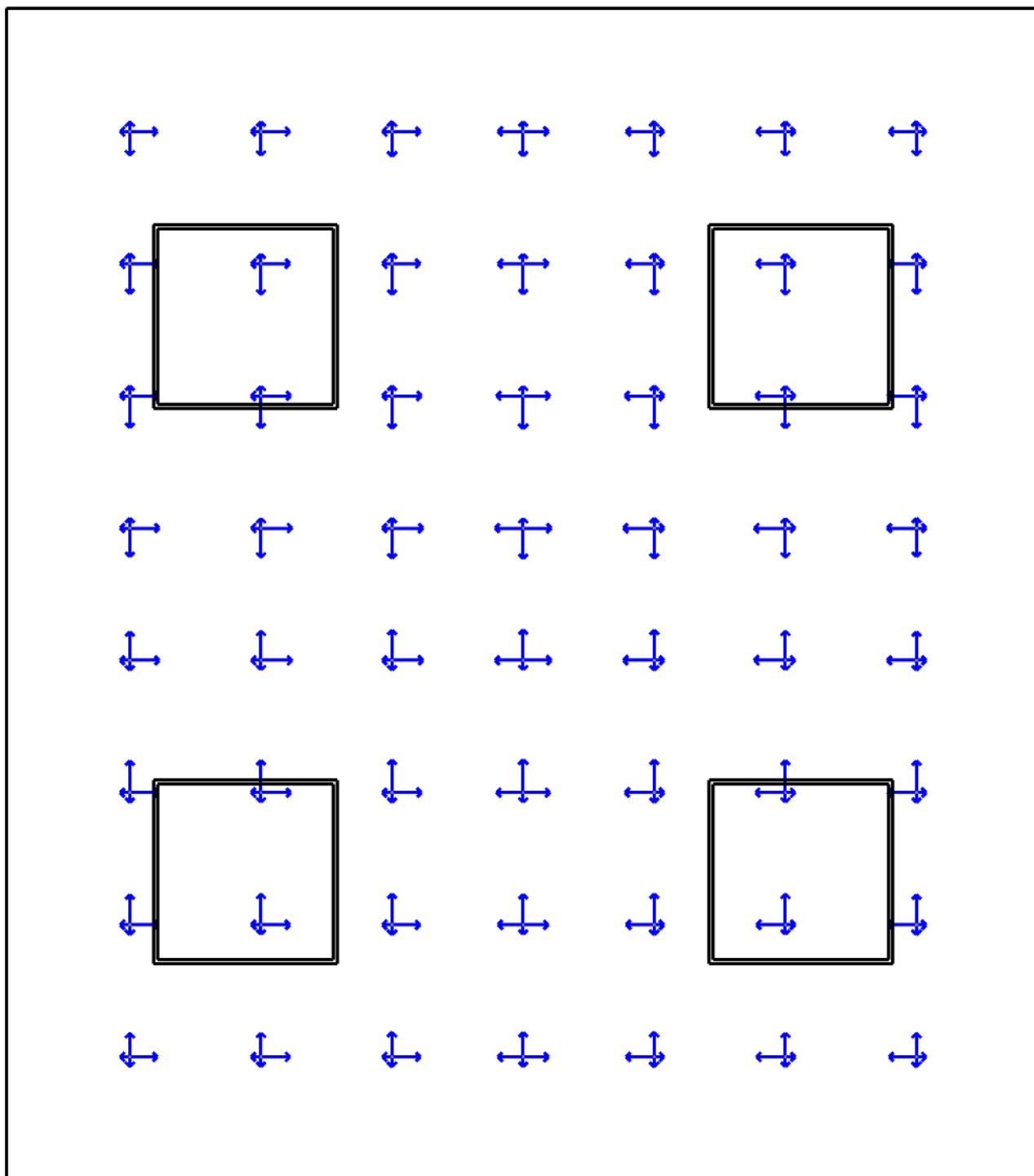
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	469 lx	Počty	7 x 8
Udržovaná osvětlenost	632 lx	Rozteče	425,0 x 428,6 mm
Maximální hodnota	758 lx	Odsazení	400,0 x 400,0 mm
Rovnoměrnost	0,74	Výška	750 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,6		
Požadovaná hodnota	500 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	11,8	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	17,7	Počty	7 x 8
Průměrná hodnota	15,7	Rozteče	425,0 x 428,6 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	400,0 x 400,0 mm
Požadovaná hodnota	19,0	Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



1.12 CHODBA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

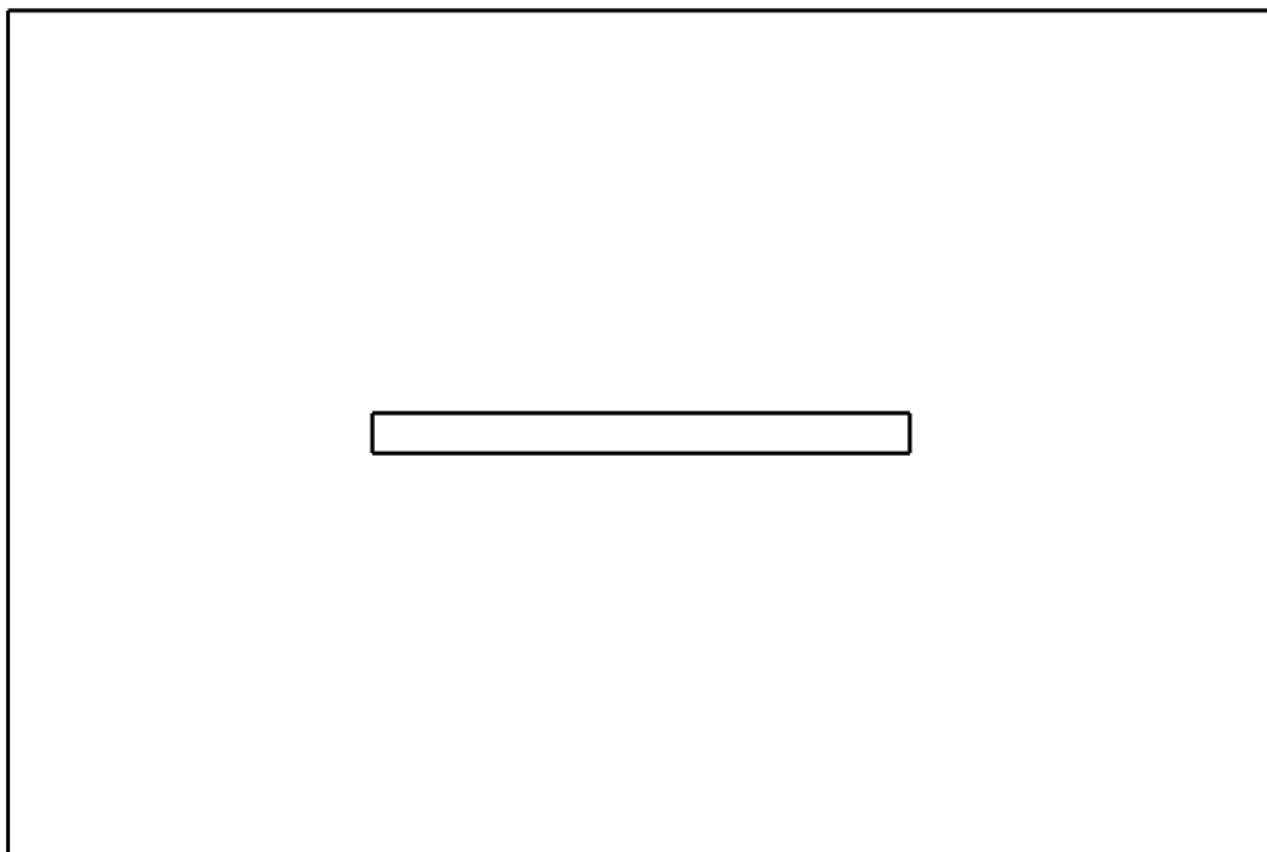
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standardní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	6,0 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - ATLS PC FL 1x54W T5 EVG , Průmyslové stropní, PC difuzor (D2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

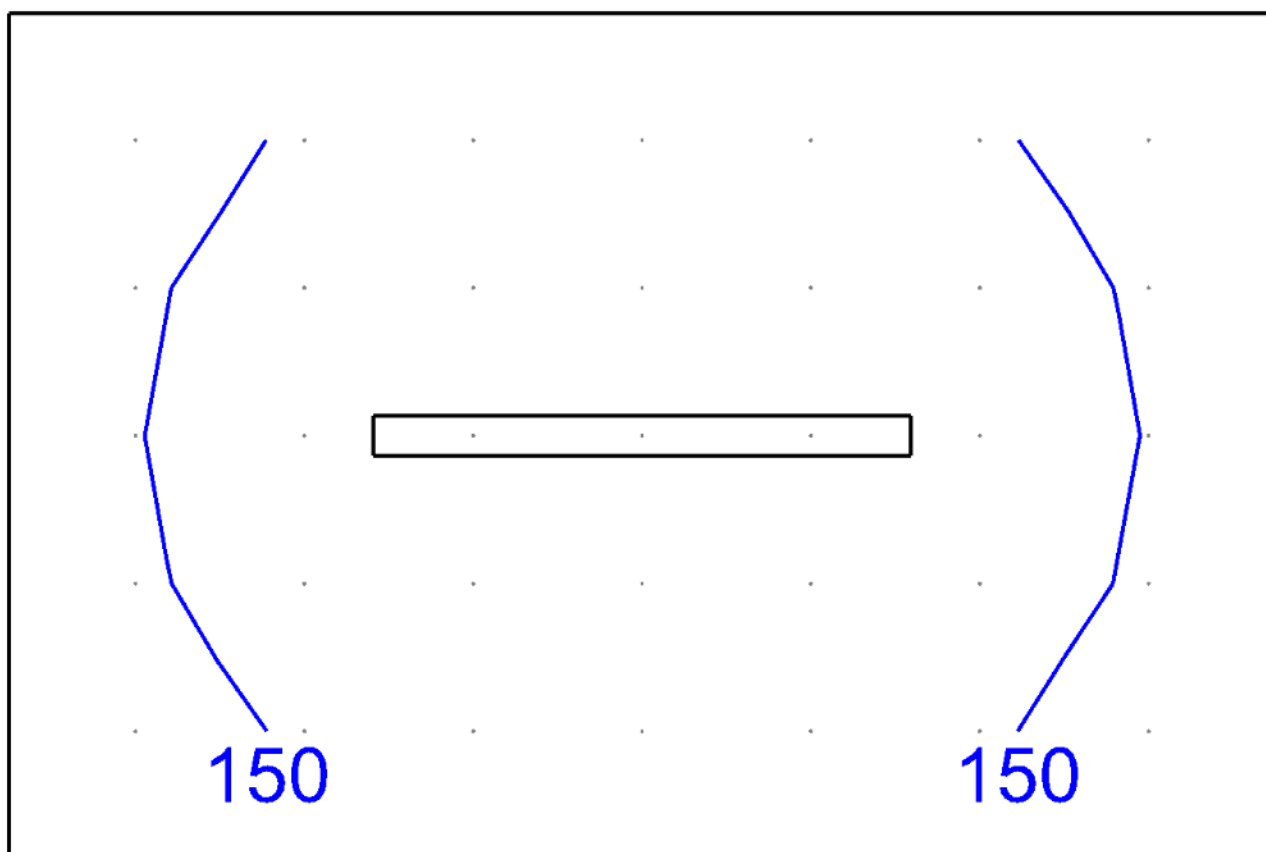
Výška	2700 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

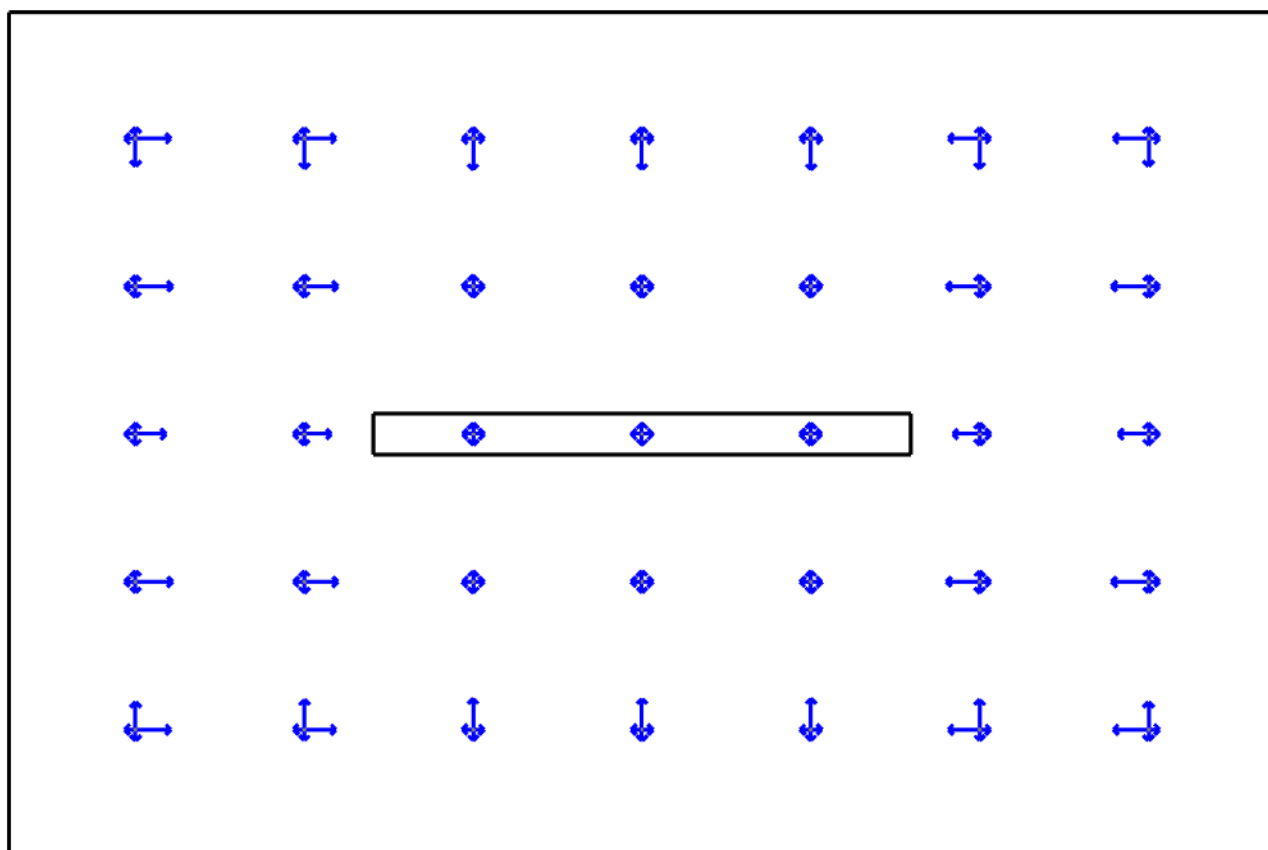
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	135 lx	Počty	7 x 5
Udržovaná osvětlenost	163 lx	Rozteče	400,0 x 350,0 mm
Maximální hodnota	190 lx	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Rovnoměrnost	0,83	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	100 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	0,0	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	16,3	Počty	7 x 5
Průměrná hodnota	10,1	Rozteče	400,0 x 350,0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Požadovaná hodnota	28,0	Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



1.13 TECHNICKÁ MÍSTNOST 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

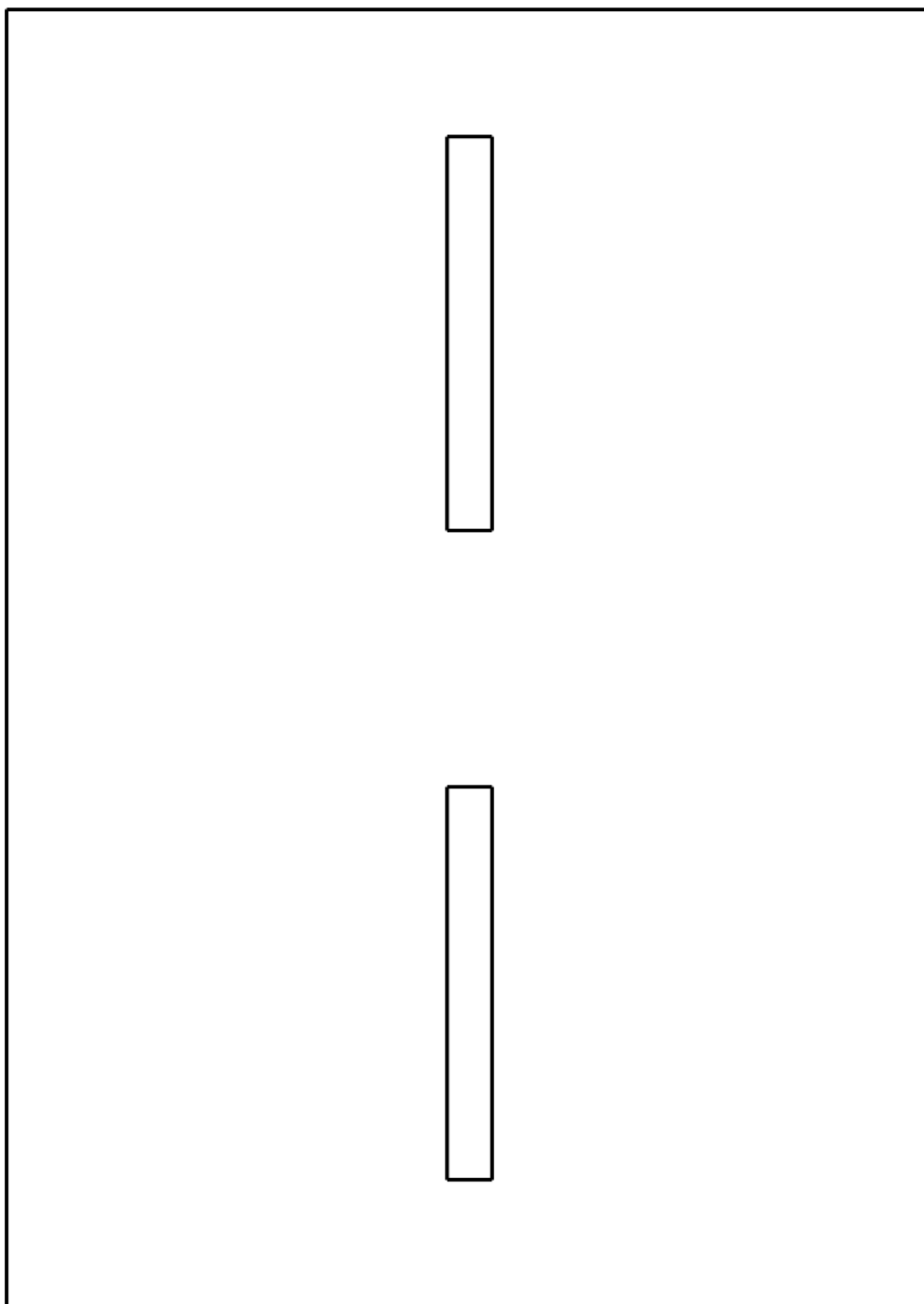
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	12,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,5
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - ATLS PC FL 2x54W T5 EVG , Průmyslové stropní, PC difuzor (D1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

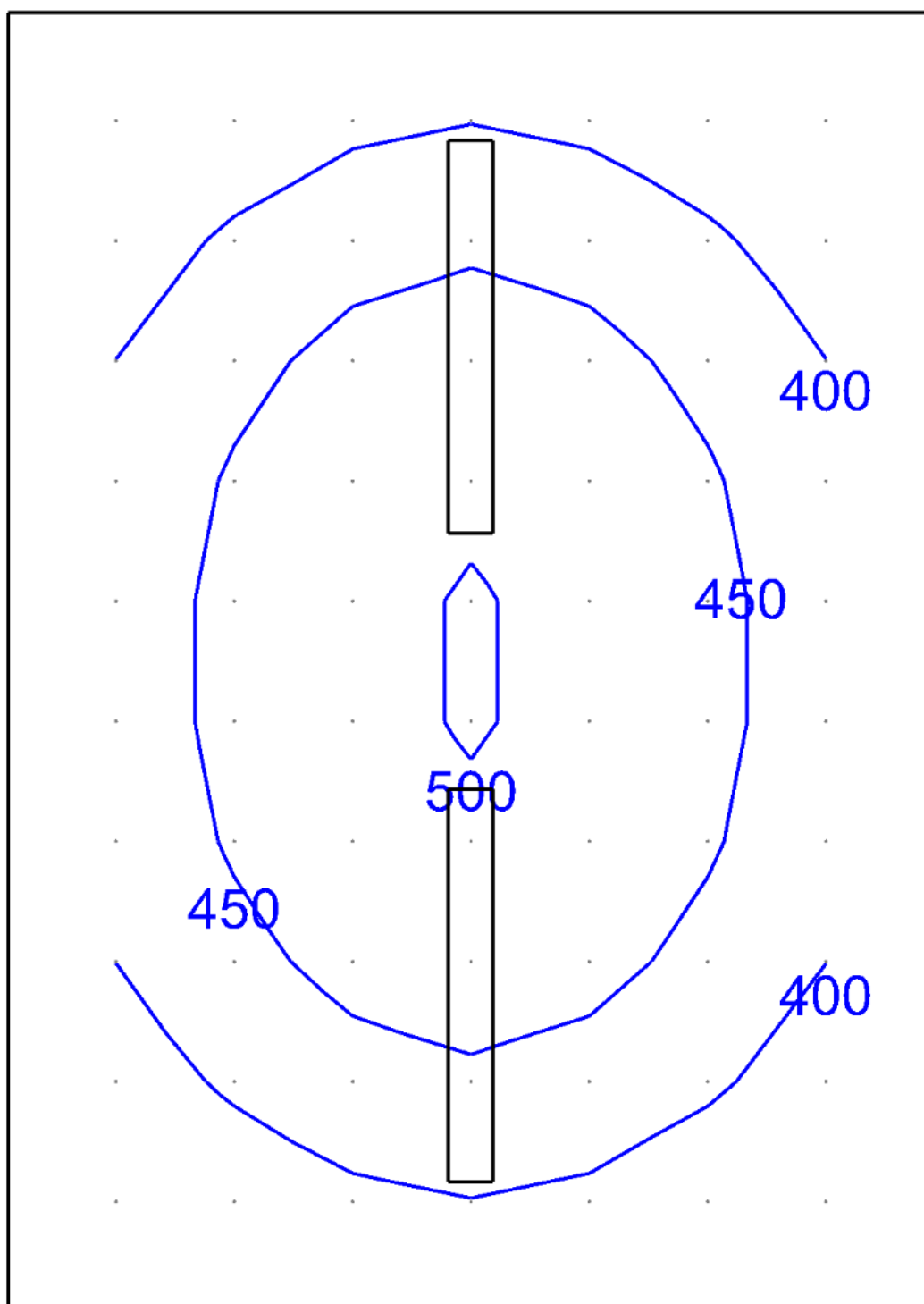
Výška	2700 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

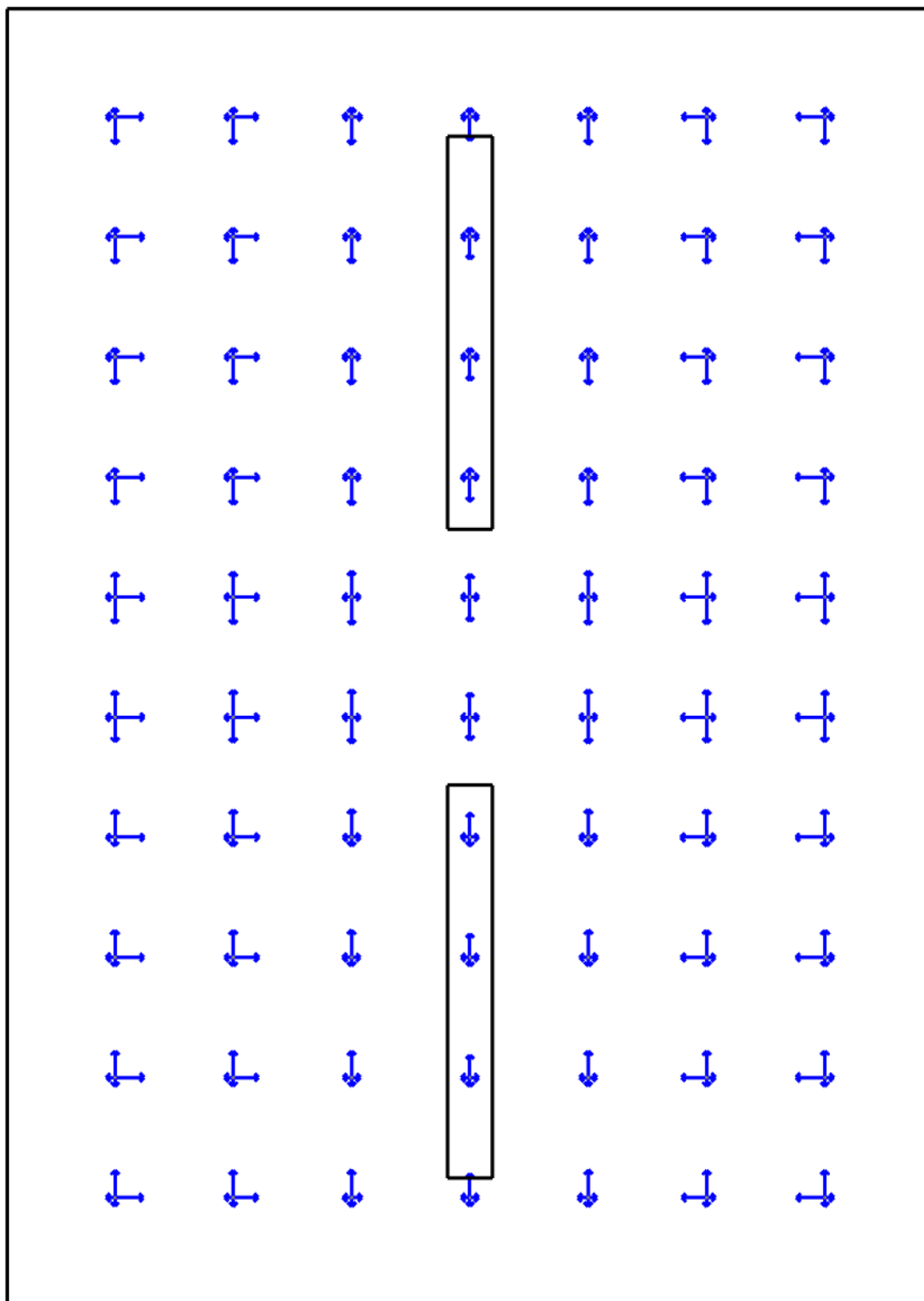
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	336 lx	Počty	7 x 10
Udržovaná osvětlenost	428 lx	Rozteče	383,3 x 388,9 mm
Maximální hodnota	503 lx	Odsazení	350,0 x 350,0 mm
Rovnoměrnost	0,78	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	200 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	13,4	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	20,3	Počty	7 x 10
Průměrná hodnota	18,1	Rozteče	383,3 x 388,9 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	350,0 x 350,0 mm
Požadovaná hodnota	25,0	Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.01 CHODBA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

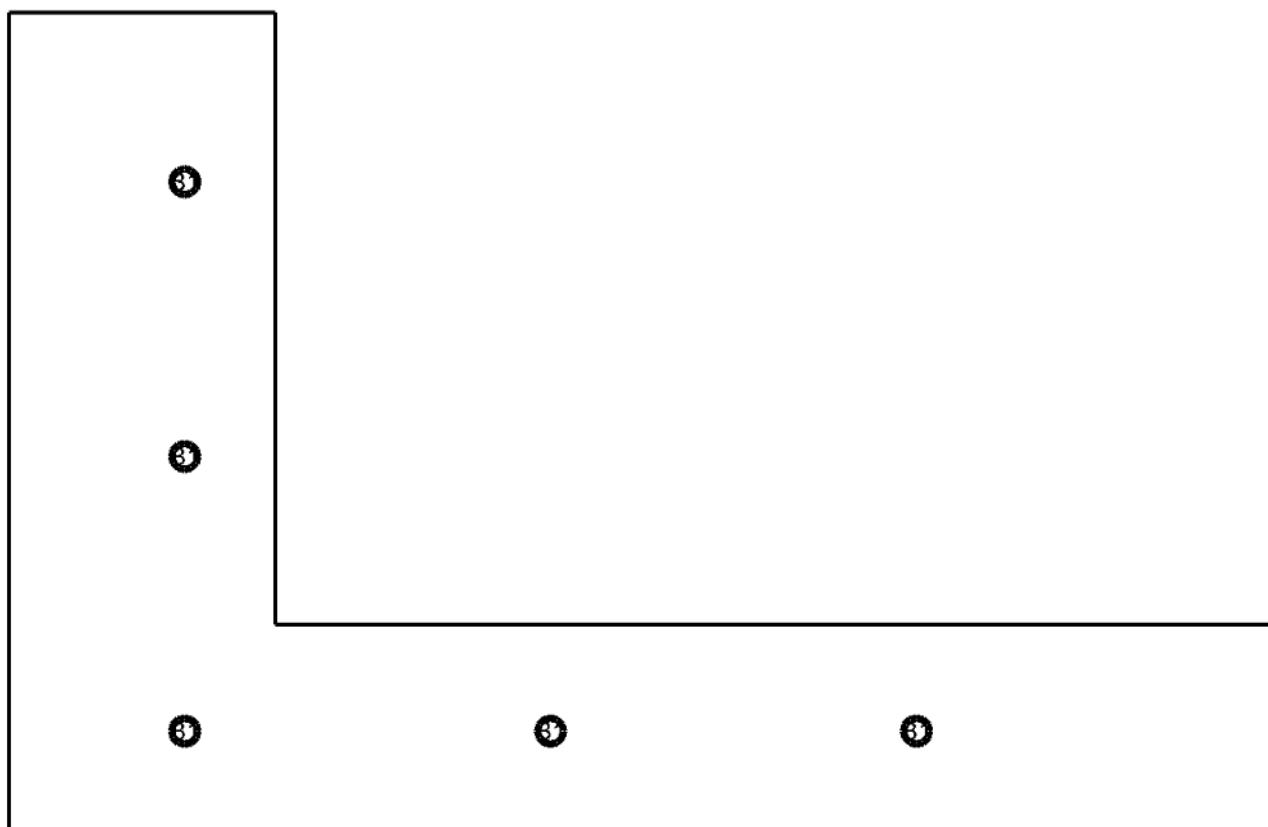
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	18,3 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - AURG T1 2x26W , Downlight (B1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

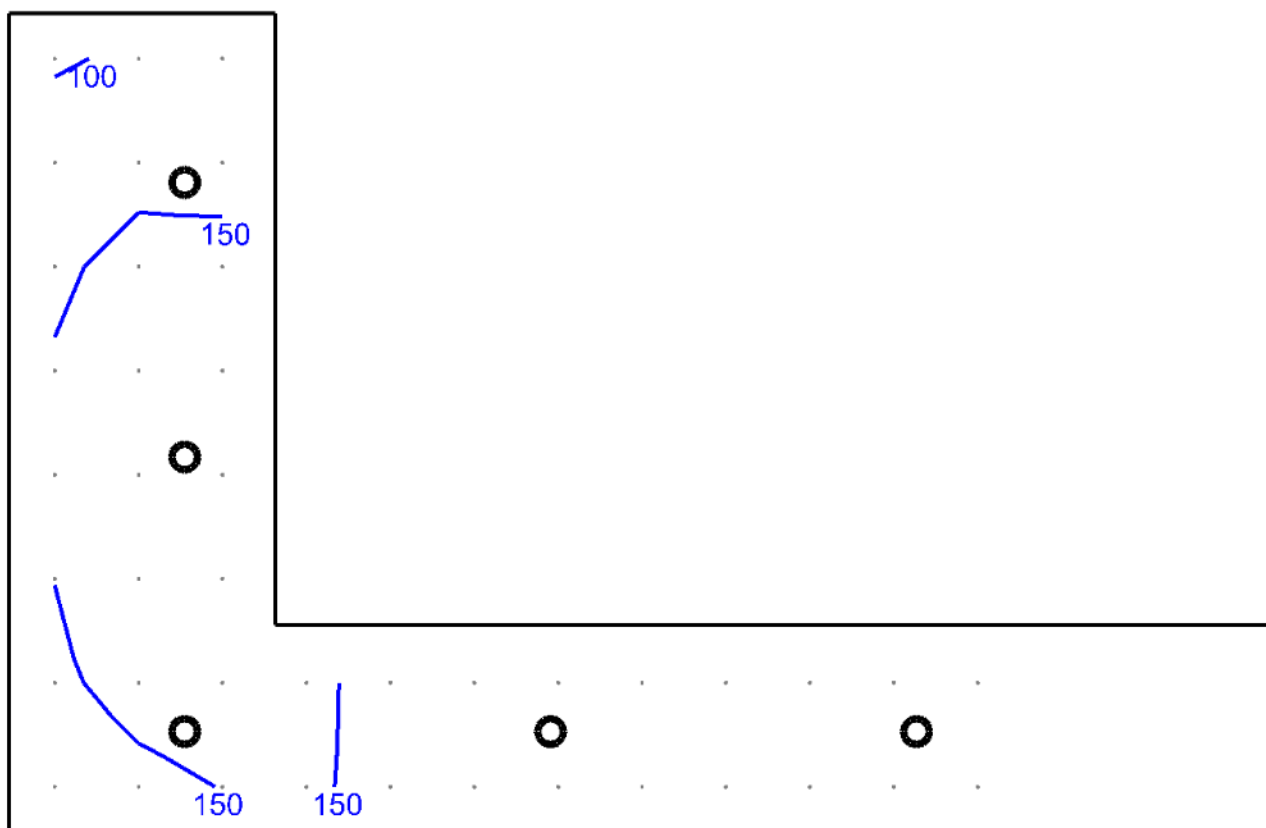
Výška	2750 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

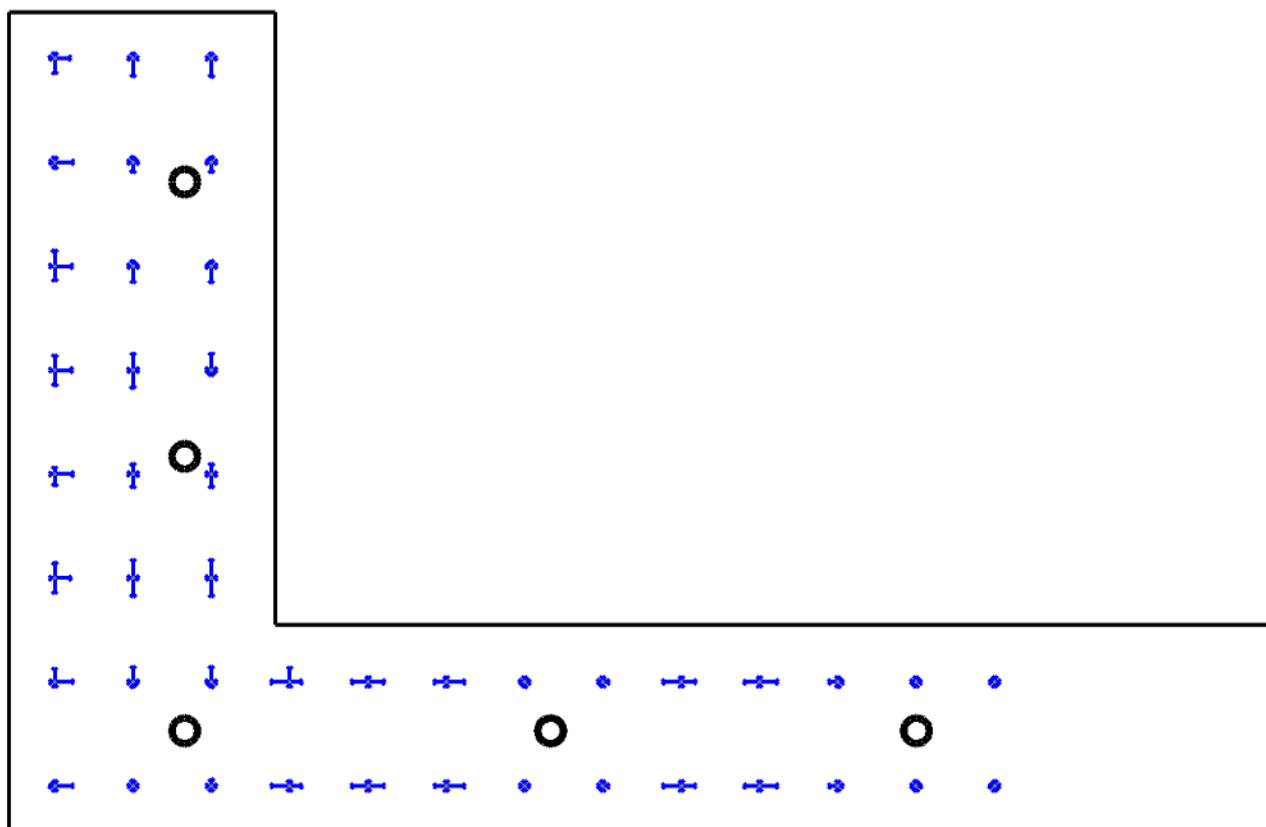
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	94 lx	Počty	15 x 8
Udržovaná osvětlenost	143 lx	Rozteče	550,4 x 682,0 mm
Maximální hodnota	174 lx	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Rovnoměrnost	0,66	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	100 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	0,0	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	24,1	Počty	16 x 8
Průměrná hodnota	15,4	Rozteče	513,7 x 682,0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Požadovaná hodnota	28,0	Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.02 CHODBA 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

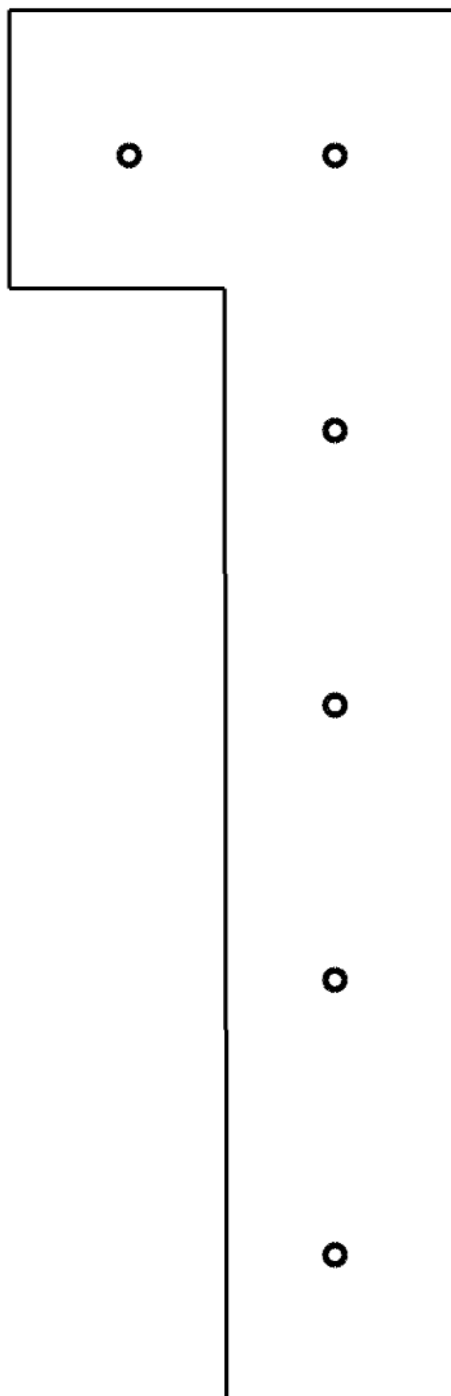
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	28,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - AURG T1 2x26W , Downlight (B1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

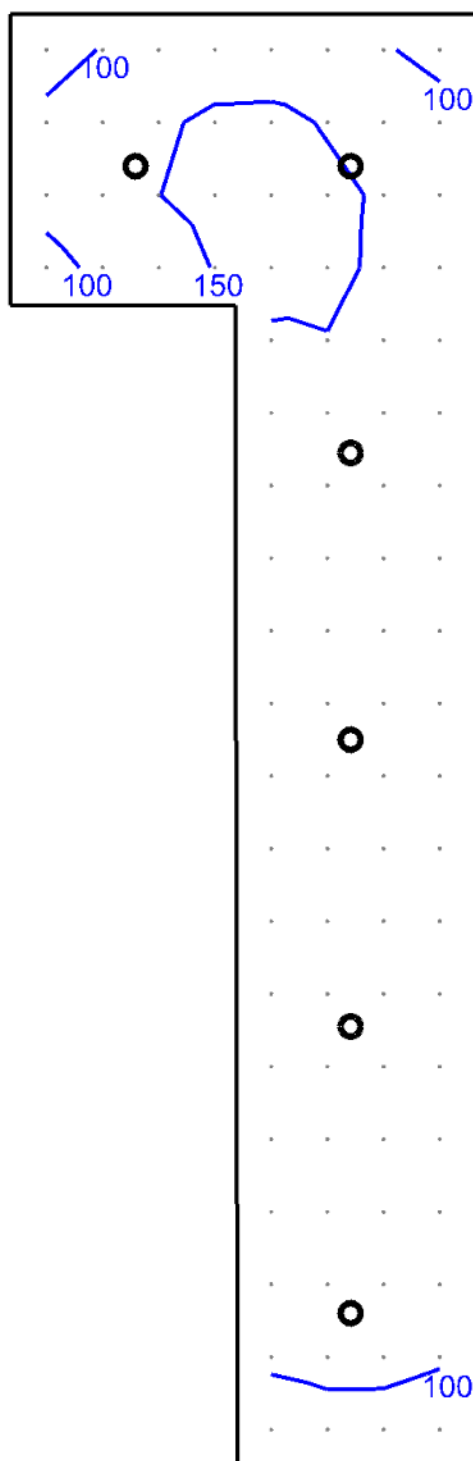
Výška	2750 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

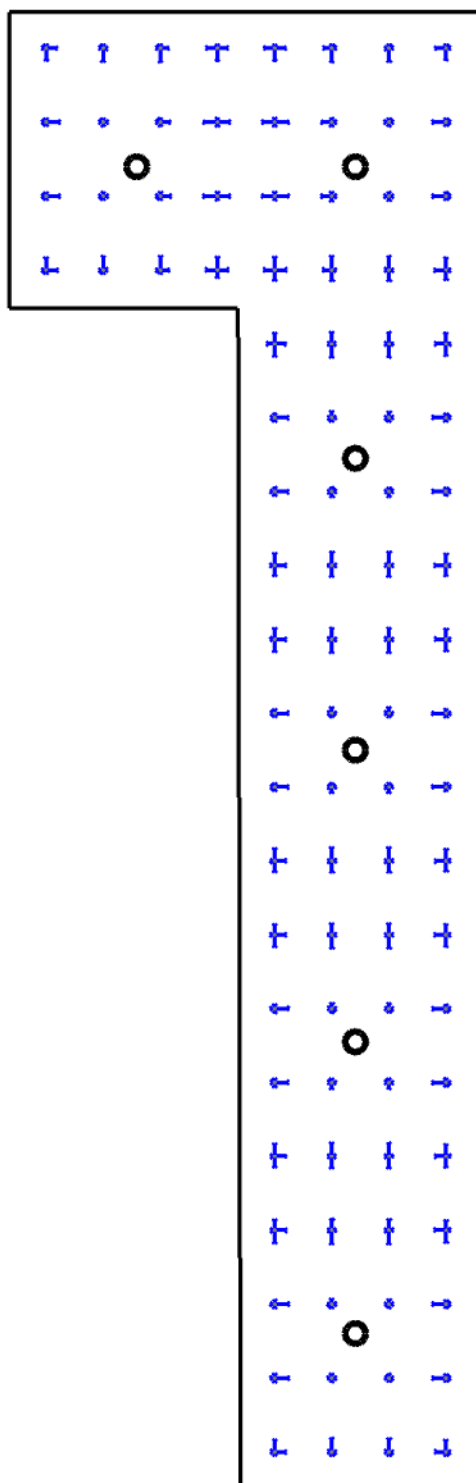
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	77 lx	Počty	8 x 20
Udržovaná osvětlenost	127 lx	Rozteče	470,4 x 607,8 mm
Maximální hodnota	173 lx	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Rovnoměrnost	0,61	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	100 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	0,0	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	25,3	Počty	8 x 20
Průměrná hodnota	19,1	Rozteče	470,4 x 607,8 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Požadovaná hodnota	28,0	Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.03 ZASEDCÍ MÍSTNOST 5.26.5 - konferenční a zasedací místnosti

Výpočet

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

Údržba

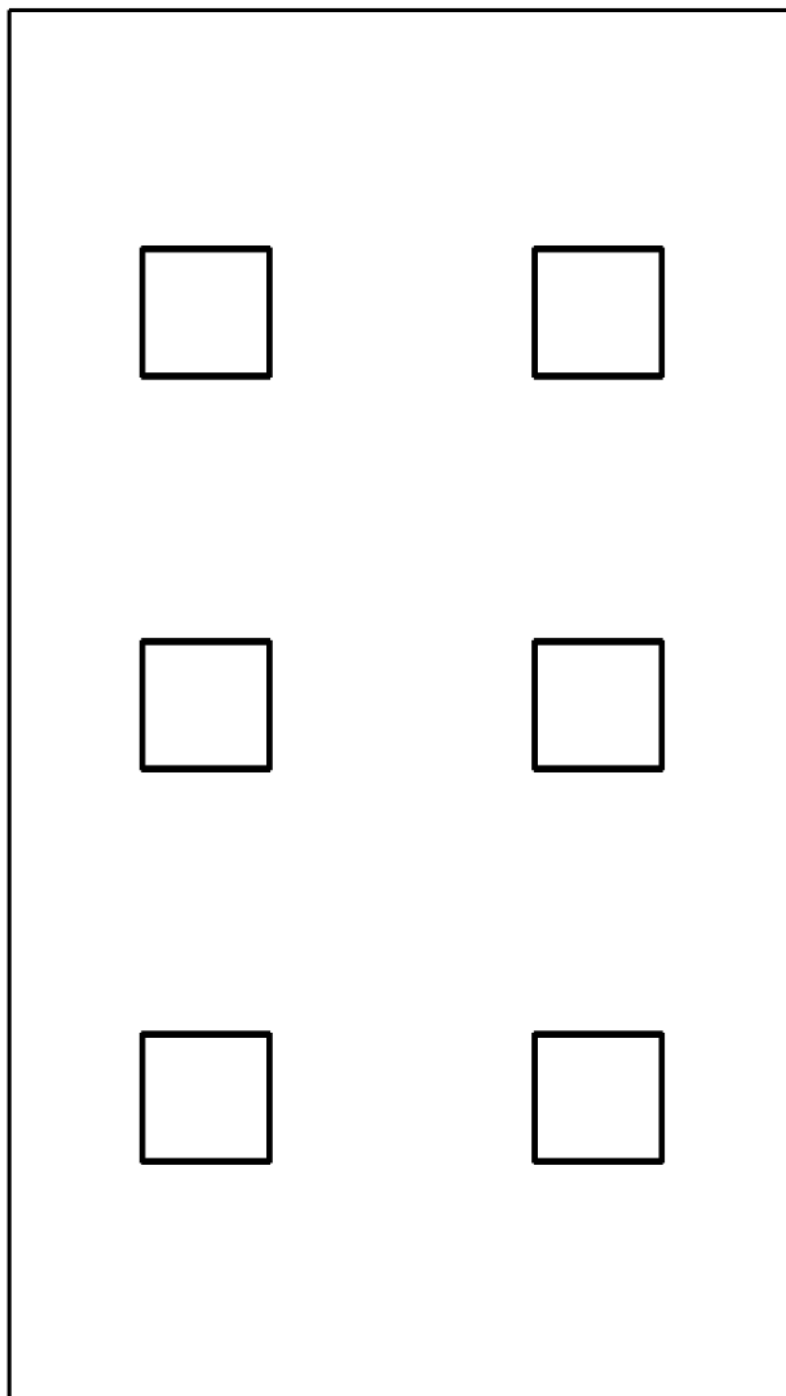
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	23,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MSTR PAR FL 4x14W T5 , 4x14W, pohled, leštěná parabolická mřížka (A1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

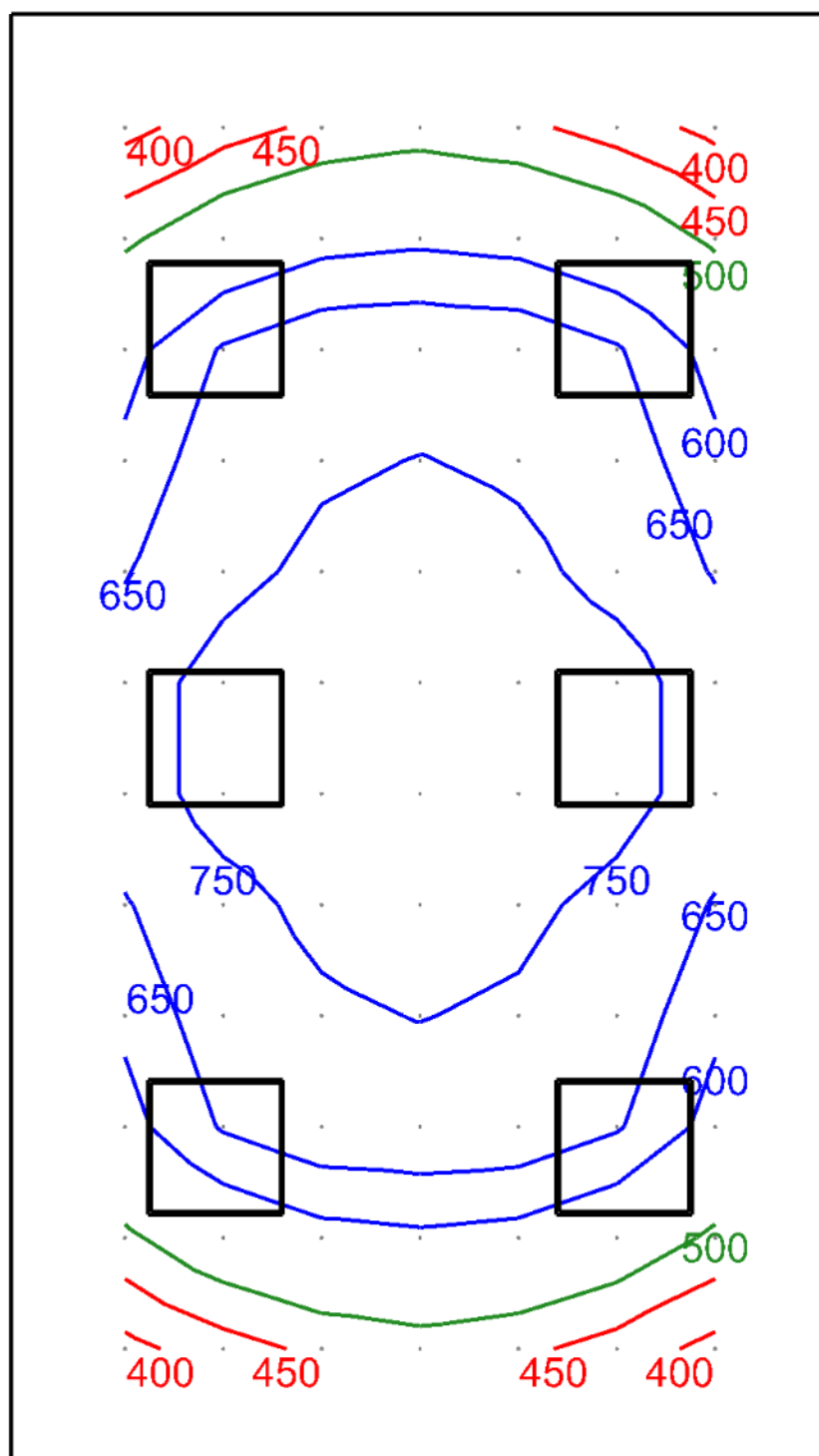
Výška	2800 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

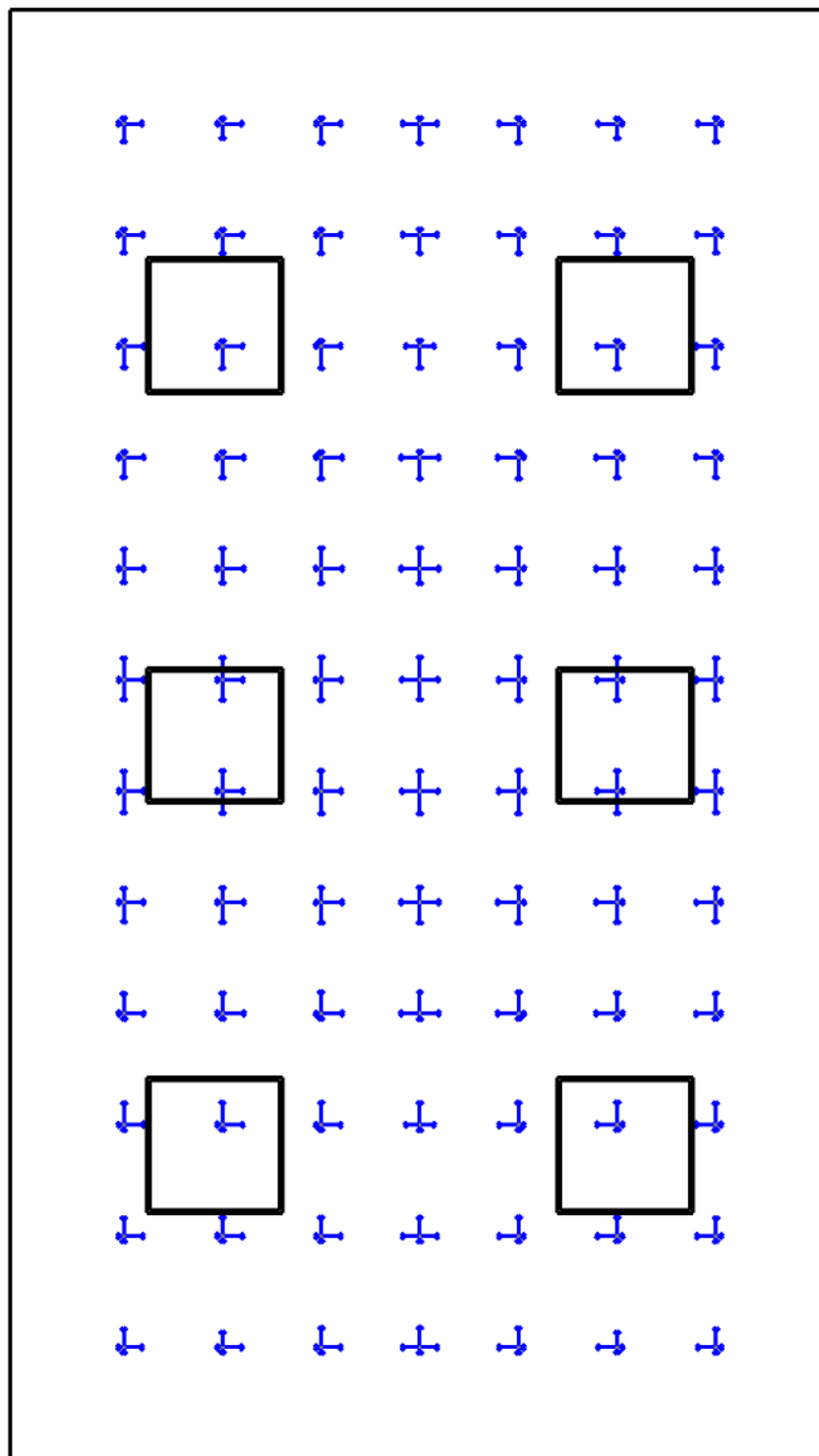
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	384 lx	Počty	7 x 12
Udržovaná osvětlenost	638 lx	Rozteče	433,3 x 488,6 mm
Maximální hodnota	846 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Rovnoměrnost	0,6	Výška	750 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,6		
Požadovaná hodnota	500 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	13,4	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	18,0	Počty	7 x 12
Průměrná hodnota	16,0	Rozteče	433,3 x 488,6 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Požadovaná hodnota	19,0	Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.03 KANCELÁŘ VEDOUCÍHO 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

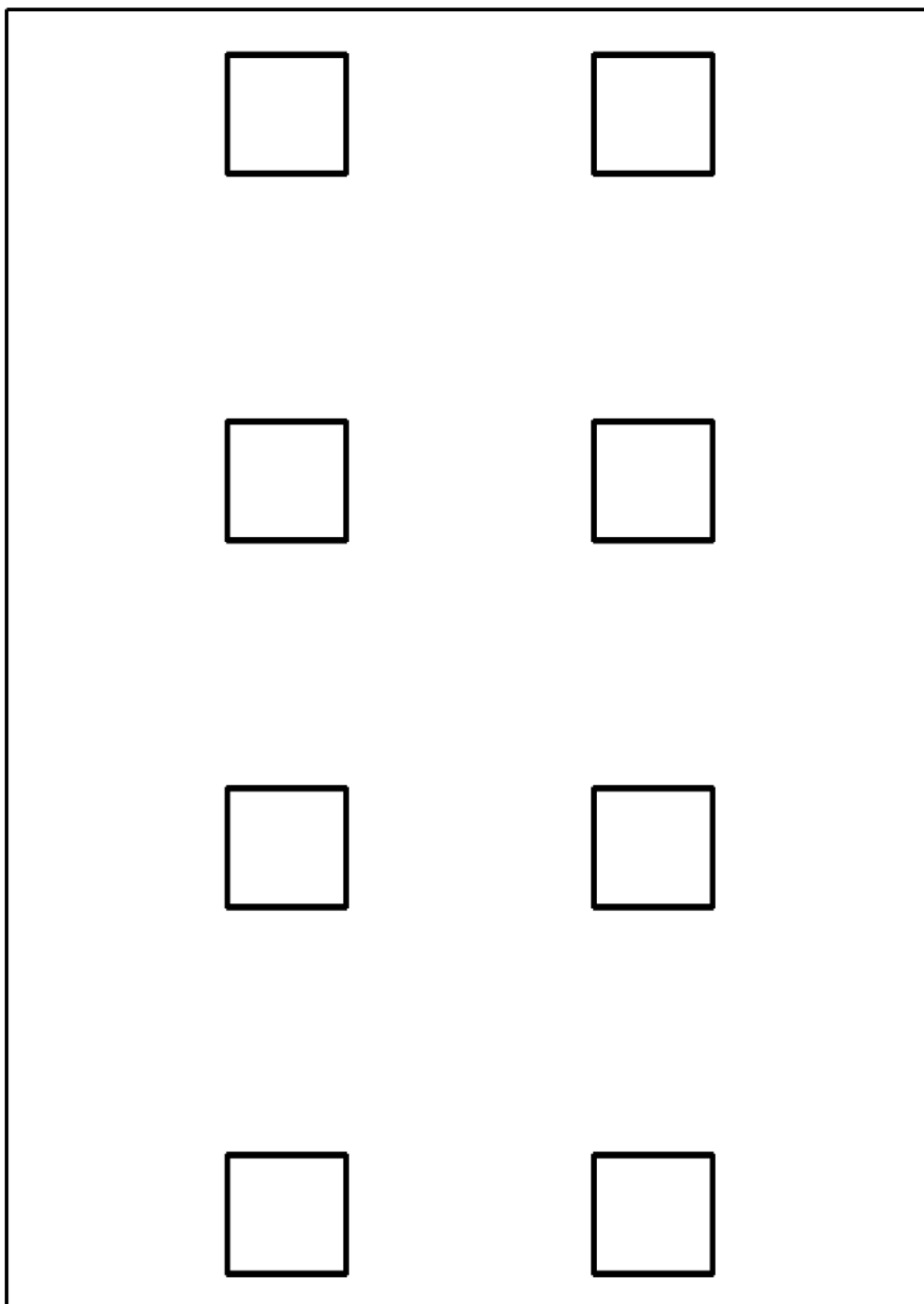
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	29,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MSTR PAR FL 4x14W T5 , 4x14W, pohled, leštěná parabolická mřížka (A1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

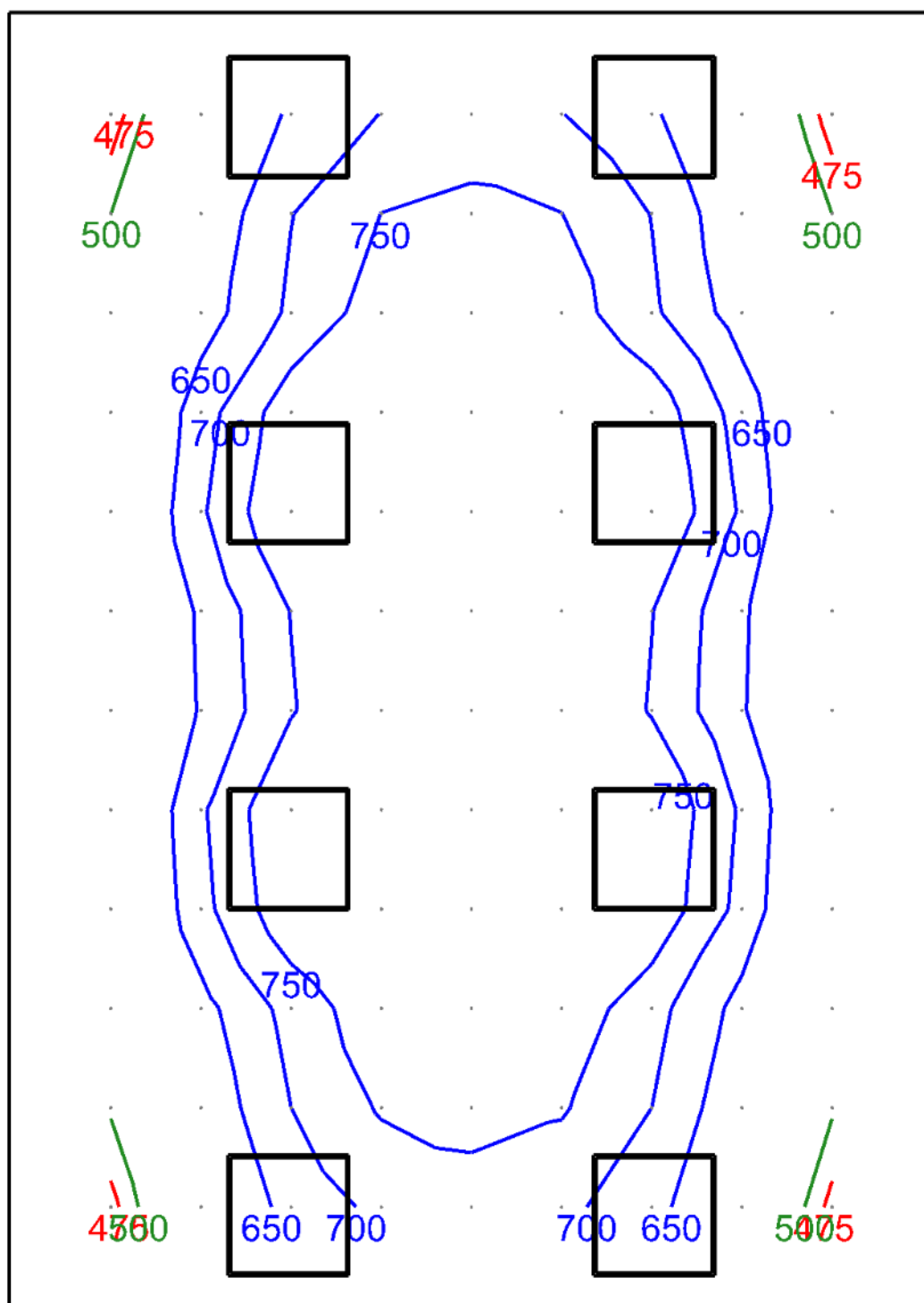
Výška	2800 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

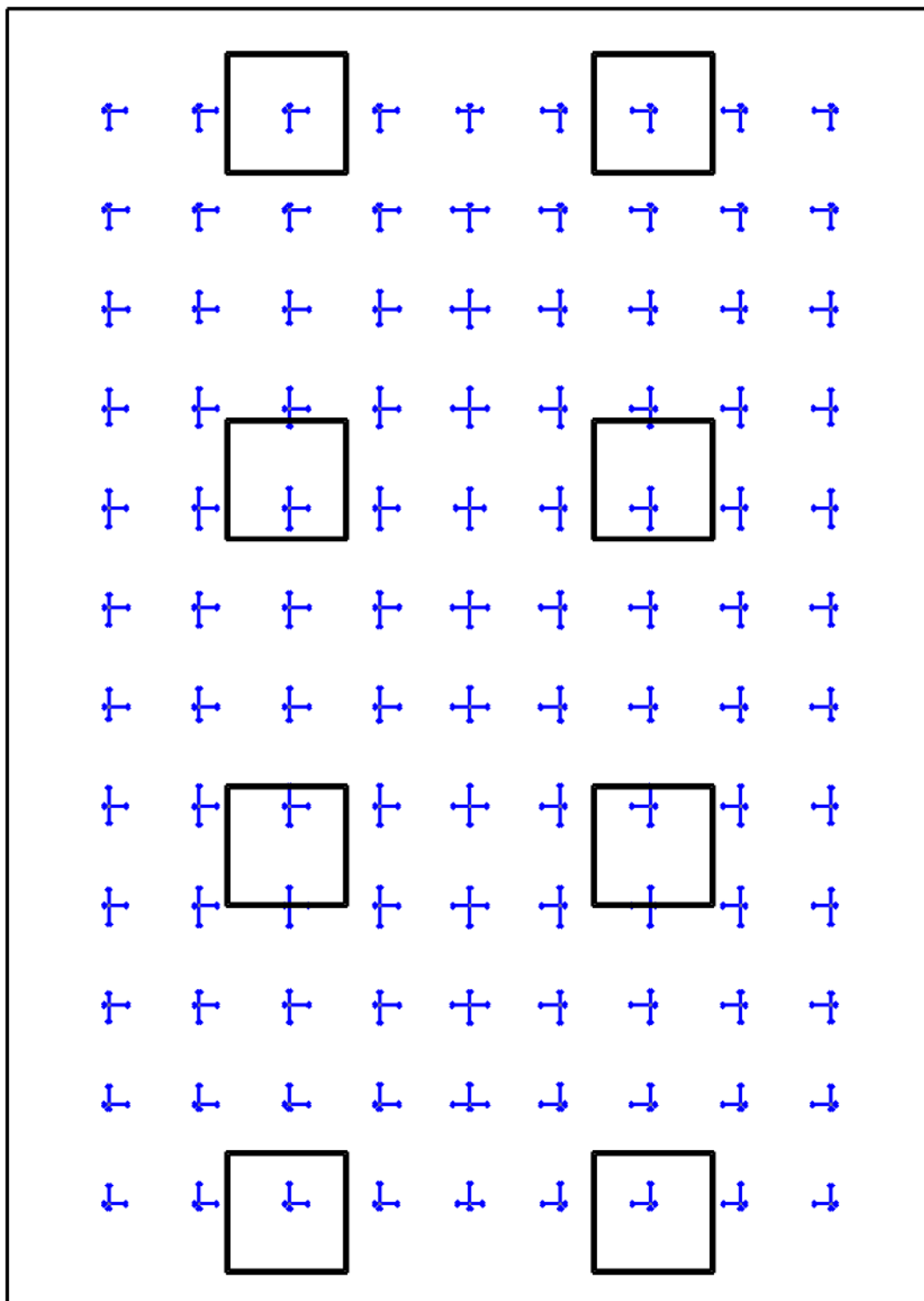
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	458 lx	Počty	9 x 12
Udržovaná osvětlenost	688 lx	Rozteče	443,8 x 488,6 mm
Maximální hodnota	865 lx	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Rovnoměrnost	0,67	Výška	750 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,6		
Požadovaná hodnota	500 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	14,5	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	17,5	Počty	9 x 12
Průměrná hodnota	16,3	Rozteče	443,8 x 488,6 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	500,0 x 500,0 mm
Požadovaná hodnota	19,0	Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.04 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

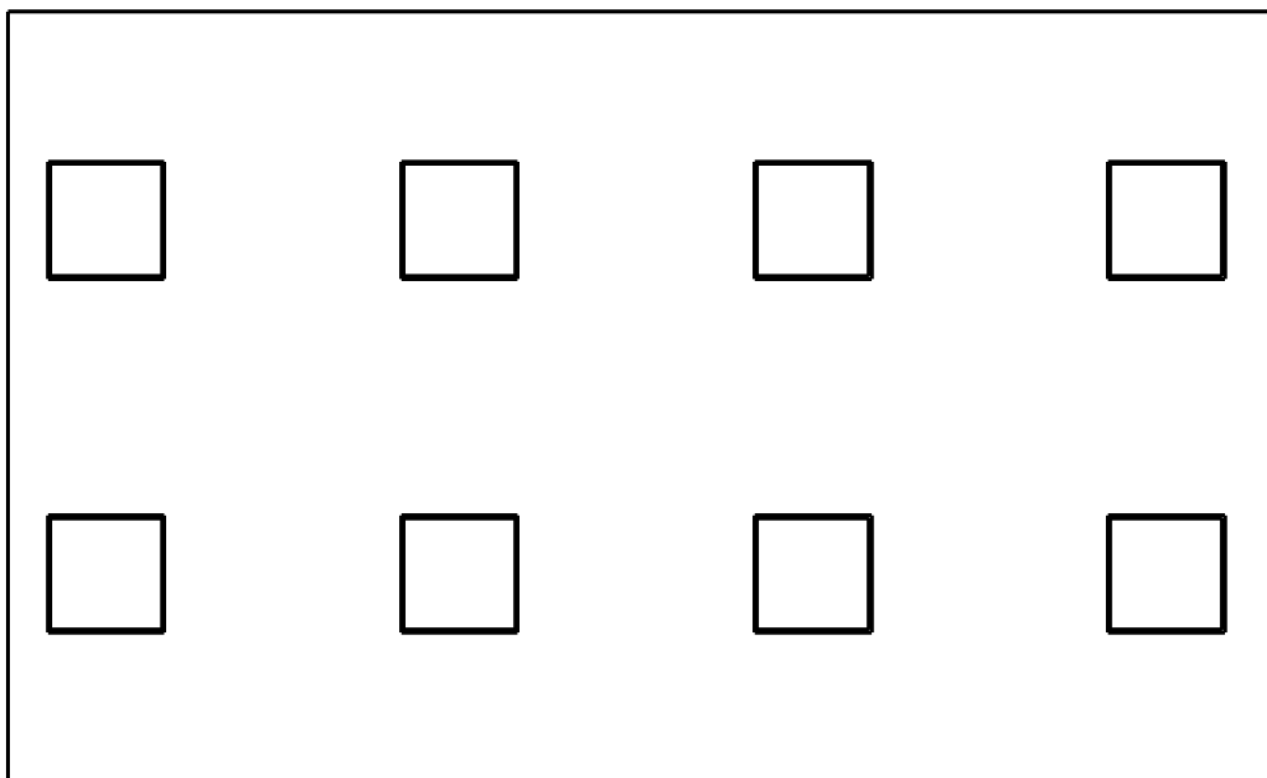
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	25,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MSTR PAR FL 4x14W T5 , 4x14W, pohled, leštěná parabolická mřížka (A1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

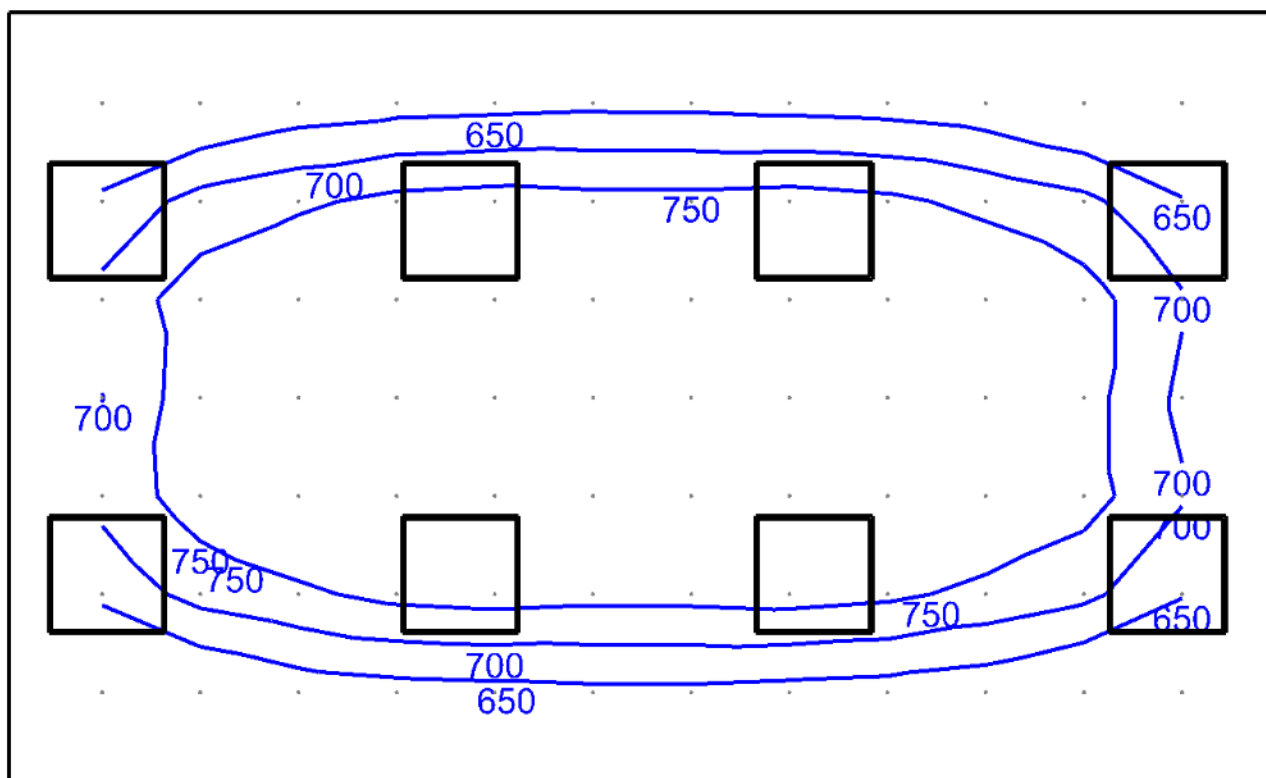
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2800 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	8

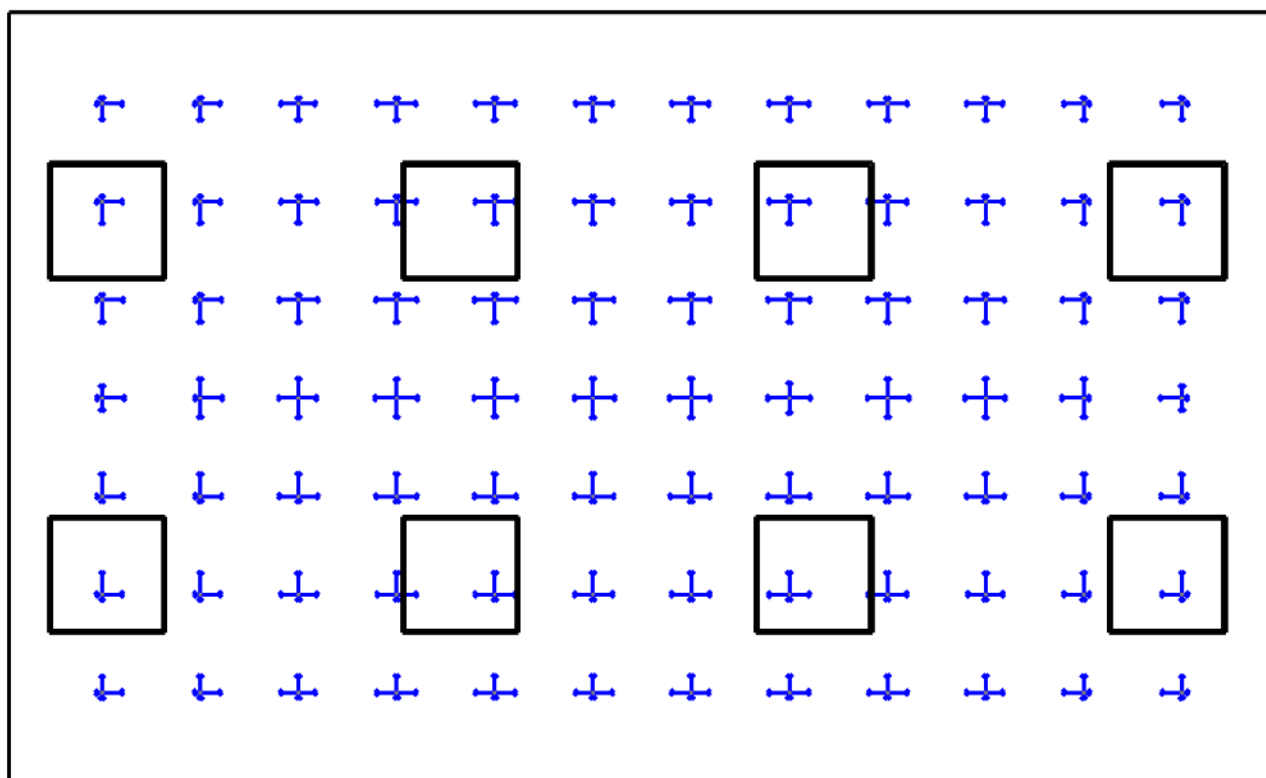
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	530 lx	Počty	12 x 7
Udržovaná osvětlenost	726 lx	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Maximální hodnota	852 lx	Odsazení	474,5 x 462,5 mm
Rovnoměrnost	0,73	Výška	750 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,6		
Požadovaná hodnota	500 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	12,0	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	17,0	Počty	12 x 7
Průměrná hodnota	15,7	Rozteče	500,0 x 500,0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	474,5 x 462,5 mm
Požadovaná hodnota	19,0	Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.05 DENNÍ MÍSTNOST 5.29.5 - bufet

Výpočet

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

Údržba

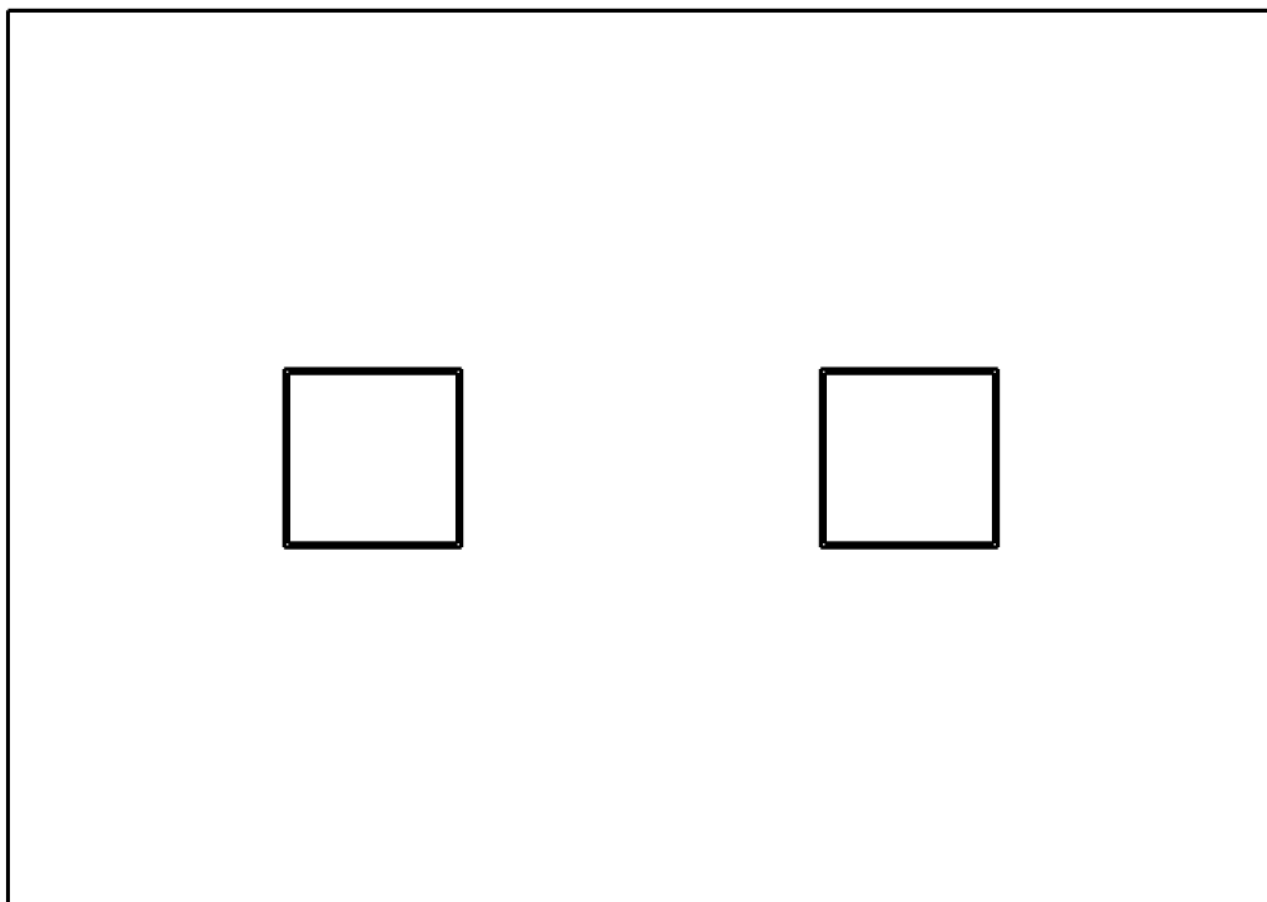
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	12,8 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MSTR PAR FL 4x14W T5 , 4x14W, pohled, leštěná parabolická mřížka (A1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

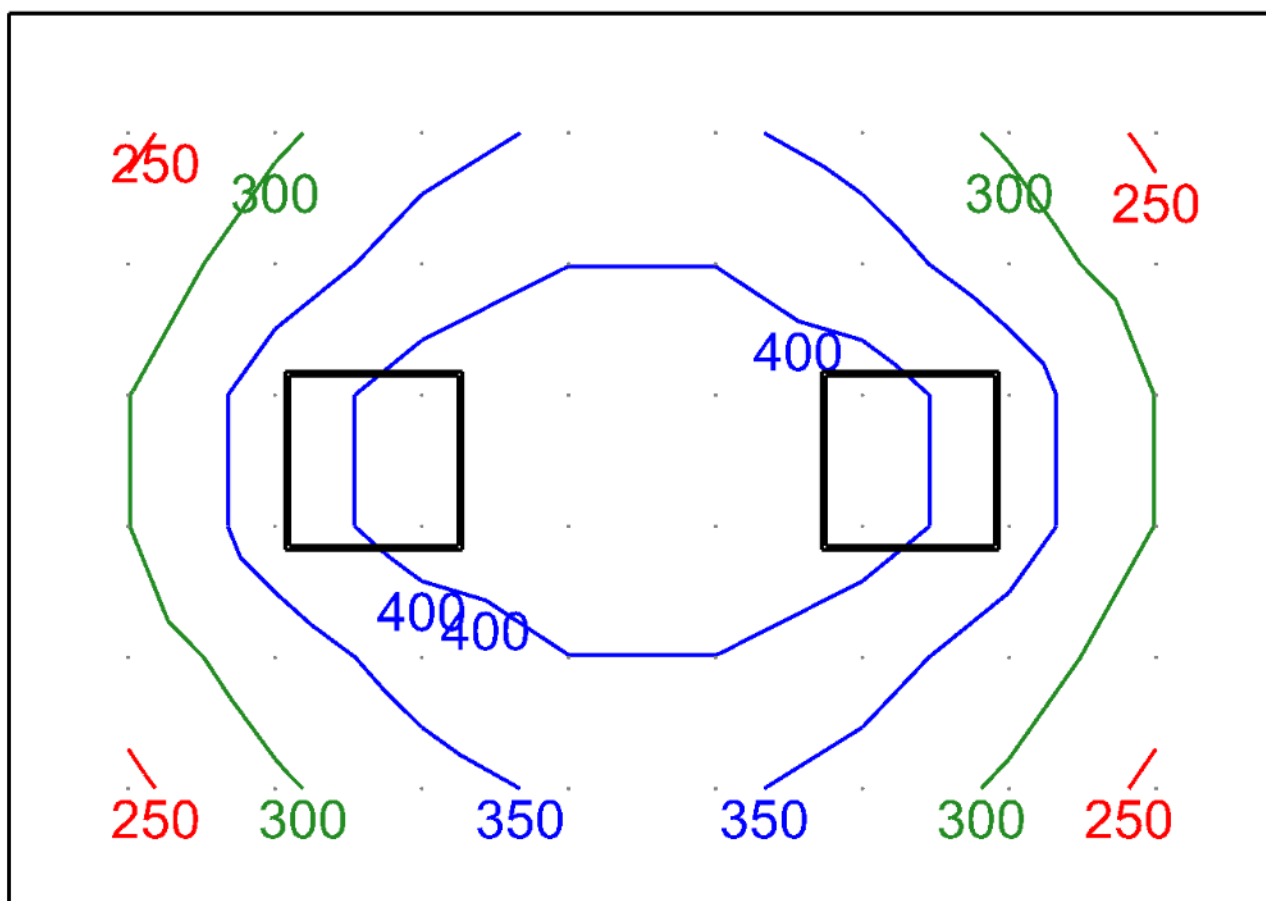
Výška	2800 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

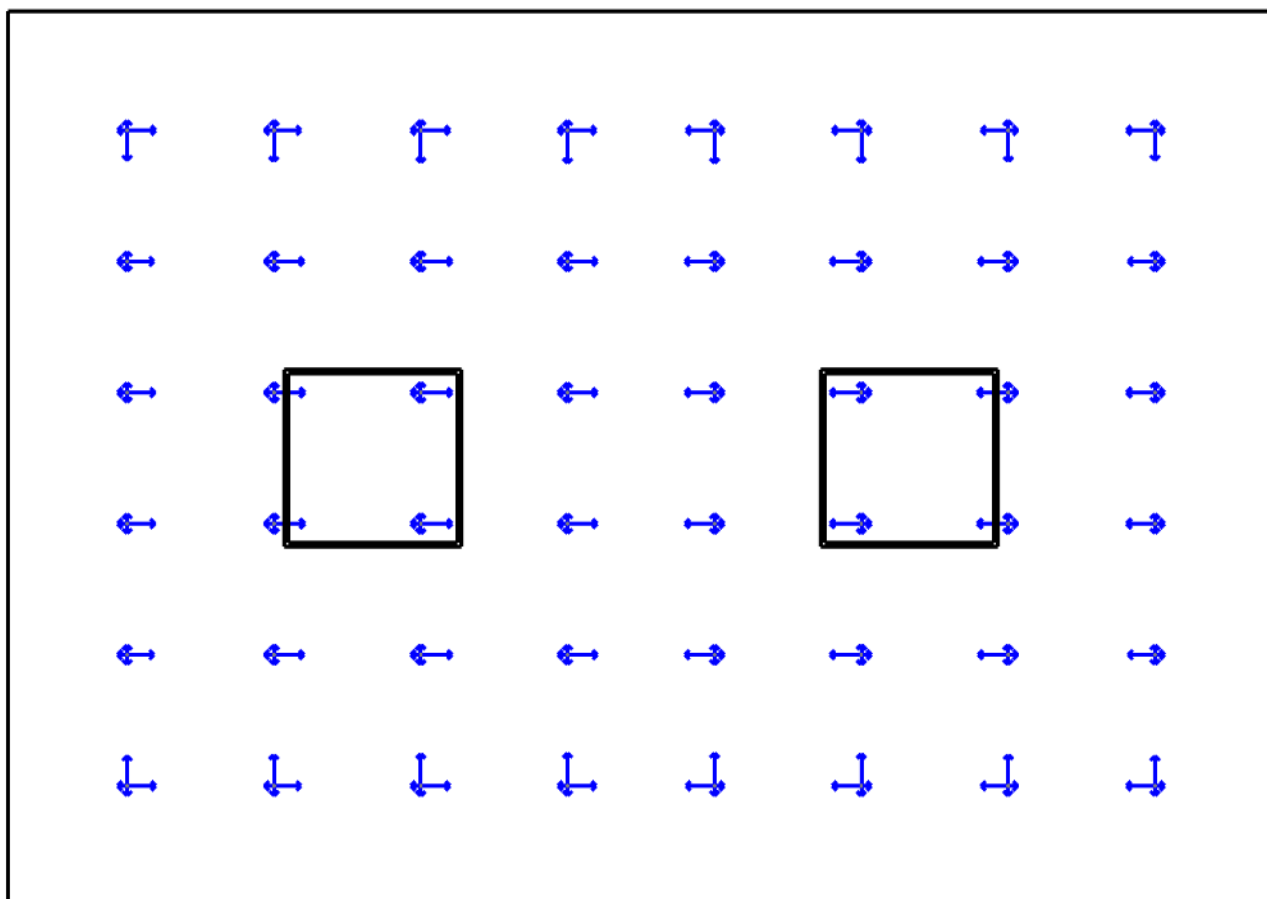
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	240 lx	Počty	8 x 6
Udržovaná osvětlenost	344 lx	Rozteče	492,9 x 440,0 mm
Maximální hodnota	439 lx	Odsazení	400,0 x 400,0 mm
Rovnoměrnost	0,7	Výška	750 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,6		
Požadovaná hodnota	300 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	13,6	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	18,2	Počty	8 x 6
Průměrná hodnota	16,2	Rozteče	492,9 x 440,0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	400,0 x 400,0 mm
Požadovaná hodnota	22,0	Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.06 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

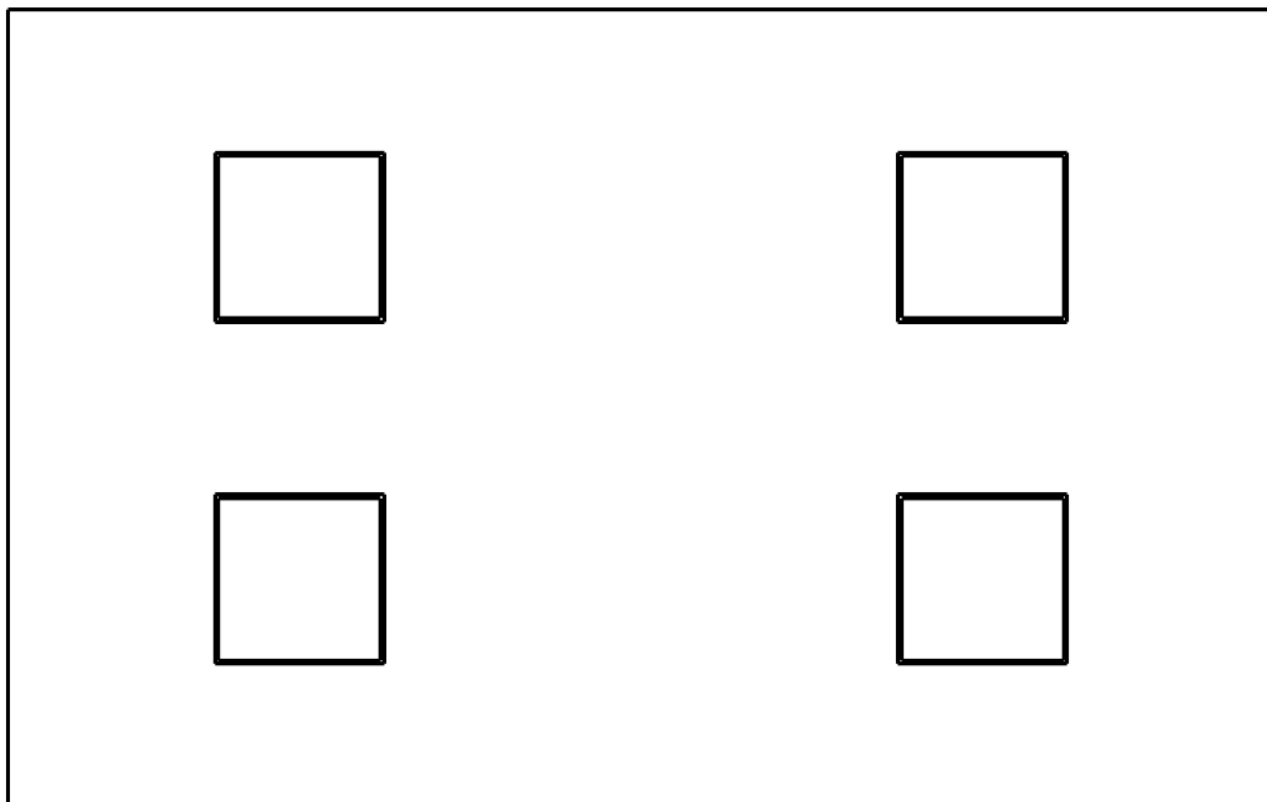
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	12,5 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MSTR PAR FL 4x14W T5 , 4x14W, pohled, leštěná parabolická mřížka (A1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

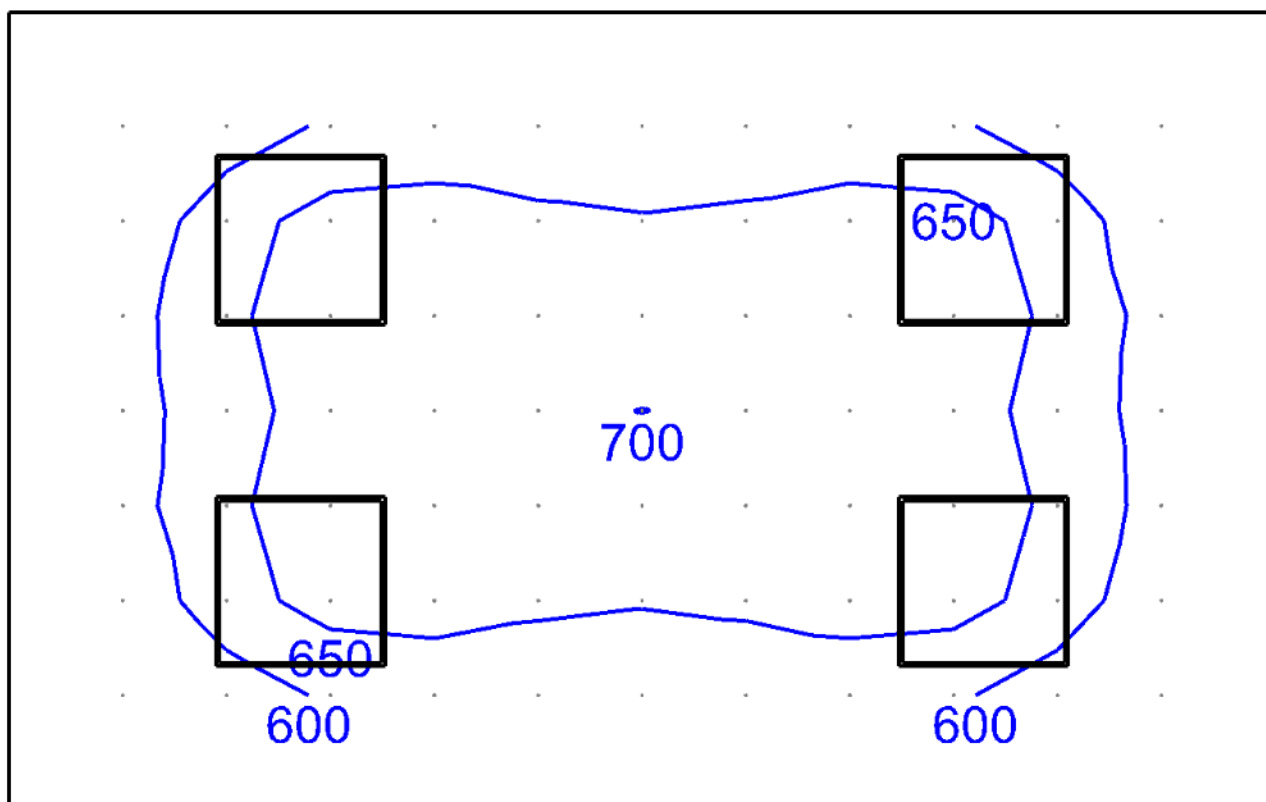
Výška	2800 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

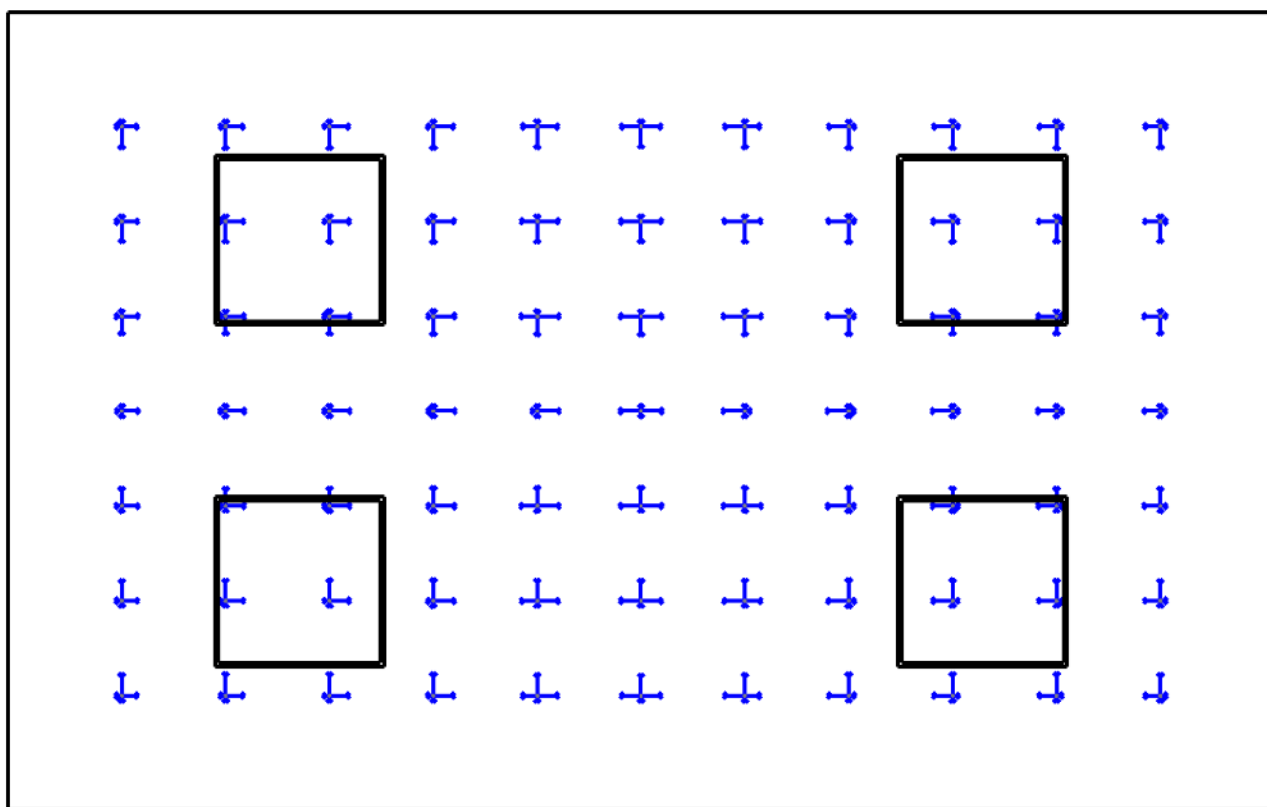
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	508 lx	Počty	11 x 7
Udržovaná osvětlenost	632 lx	Rozteče	365,0 x 333,3 mm
Maximální hodnota	700 lx	Odsazení	400,0 x 400,0 mm
Rovnoměrnost	0,8	Výška	750 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,6		
Požadovaná hodnota	500 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	11,2	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	17,2	Počty	11 x 7
Průměrná hodnota	15,6	Rozteče	365,0 x 333,3 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	400,0 x 400,0 mm
Požadovaná hodnota	19,0	Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.07 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

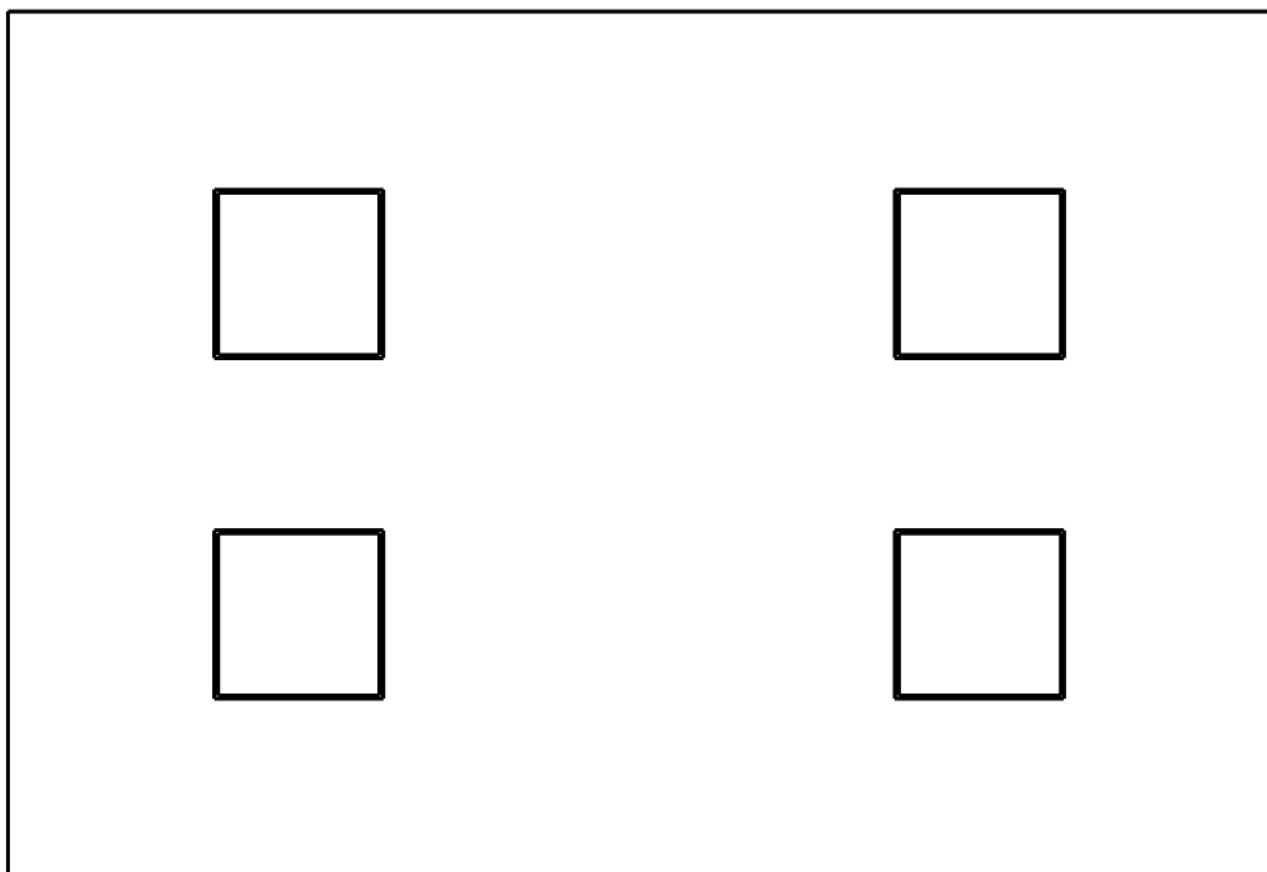
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	13,6 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MSTR PAR FL 4x14W T5 , 4x14W, pohled, leštěná parabolická mřížka (A1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

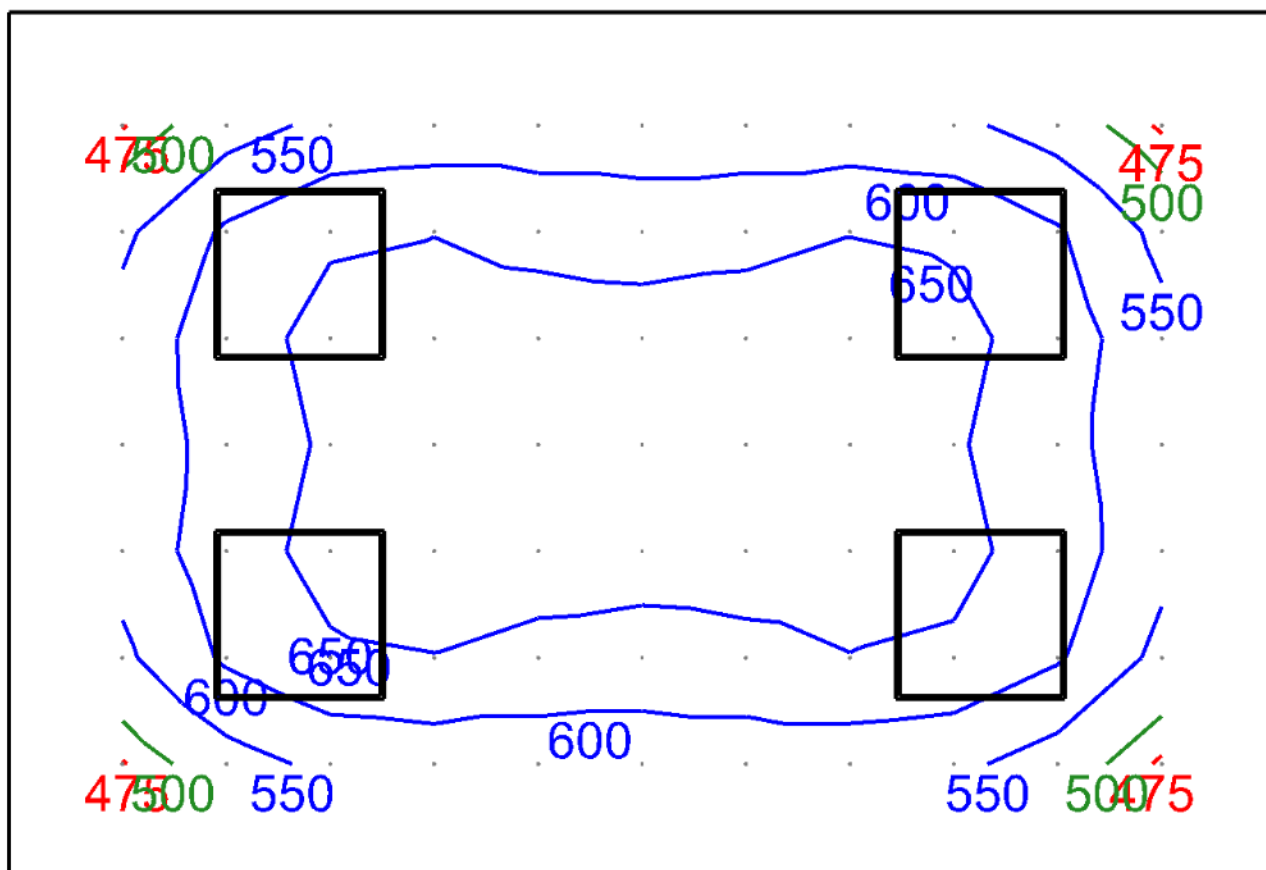
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení

Výška	2800 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	4

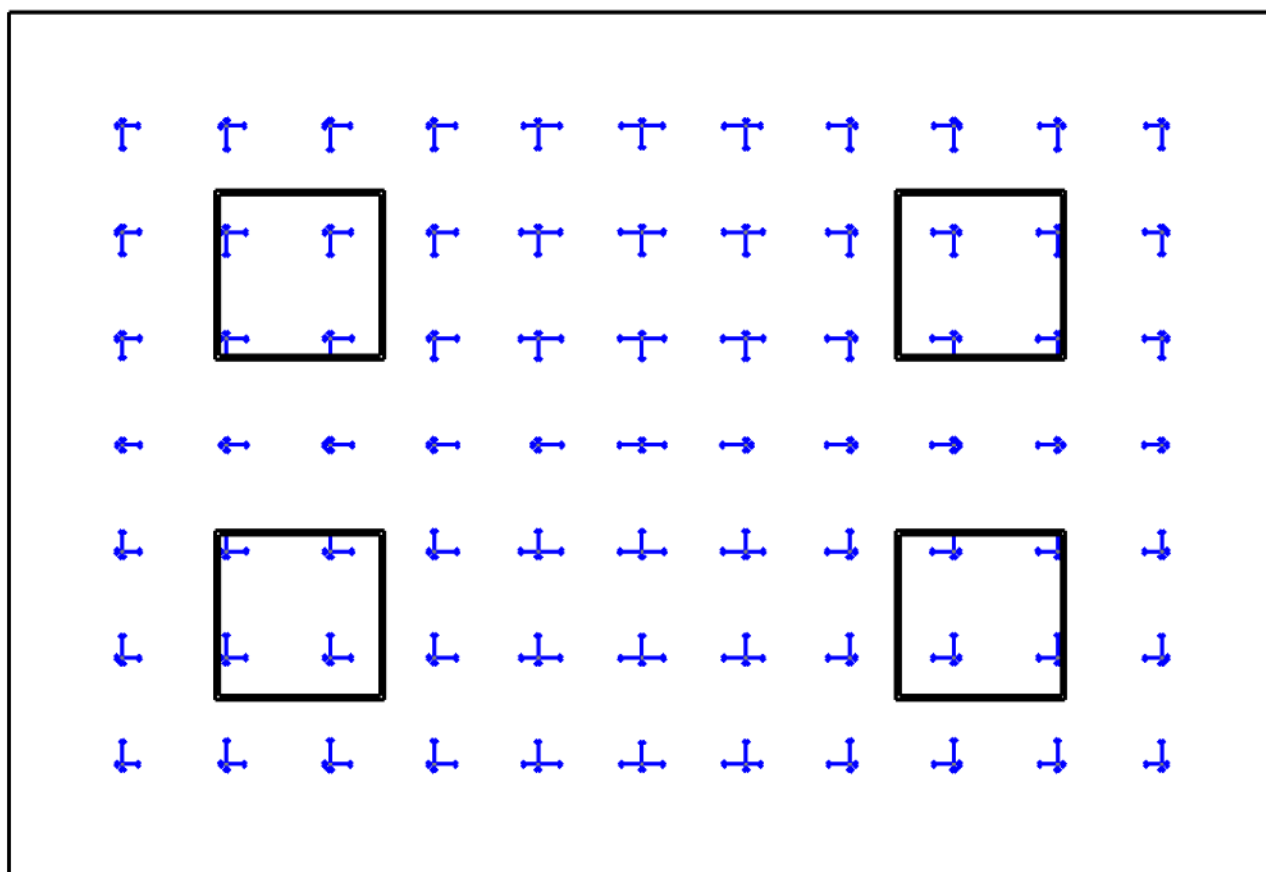
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	470 lx	Počty	11 x 7
Udržovaná osvětlenost	607 lx	Rozteče	366,3 x 375,0 mm
Maximální hodnota	687 lx	Odsazení	400,0 x 400,0 mm
Rovnoměrnost	0,77	Výška	750 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,6		
Požadovaná hodnota	500 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	11,4	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	17,4	Počty	11 x 7
Průměrná hodnota	15,9	Rozteče	366,3 x 375,0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	400,0 x 400,0 mm
Požadovaná hodnota	19,0	Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.08 KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

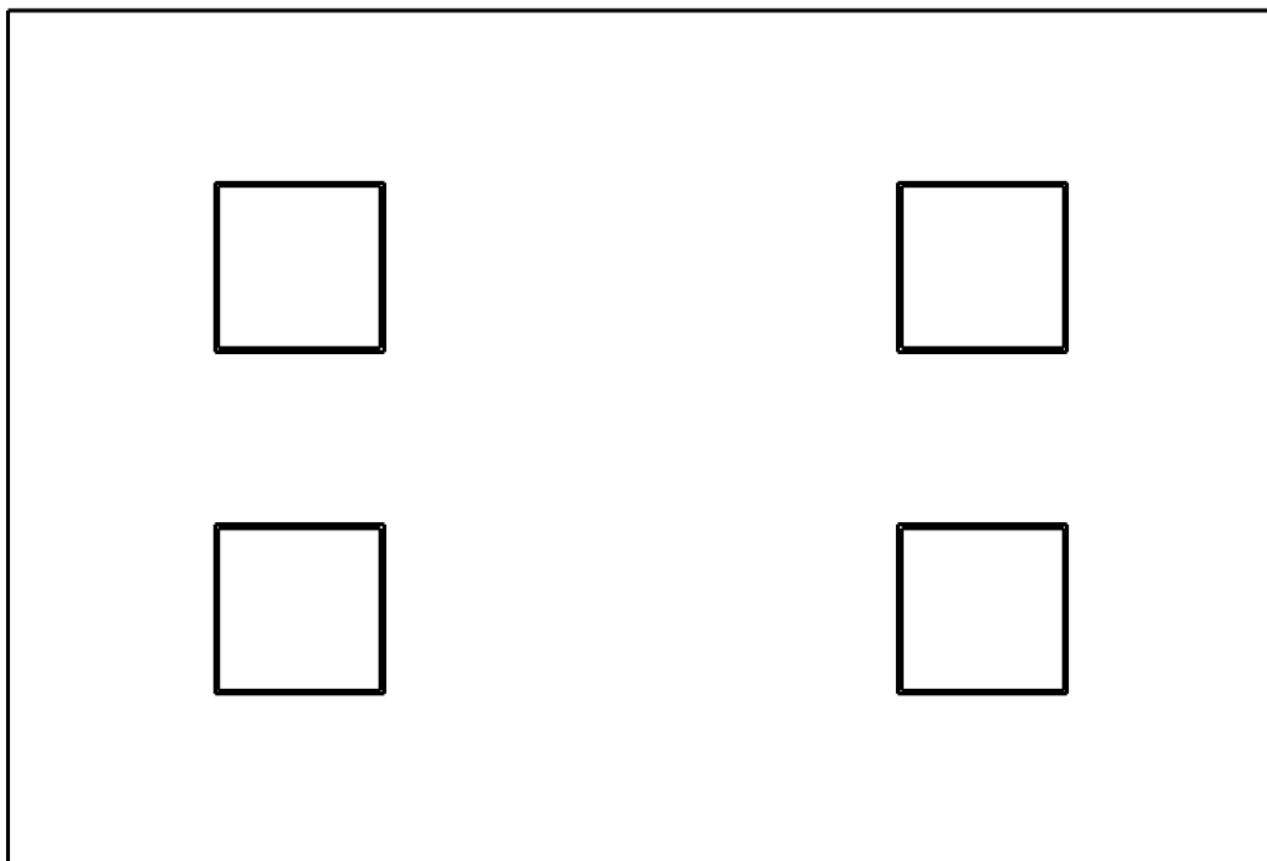
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2800 mm
Plocha	13,4 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MSTR PAR FL 4x14W T5 , 4x14W, pohled, leštěná parabolická mřížka (A1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

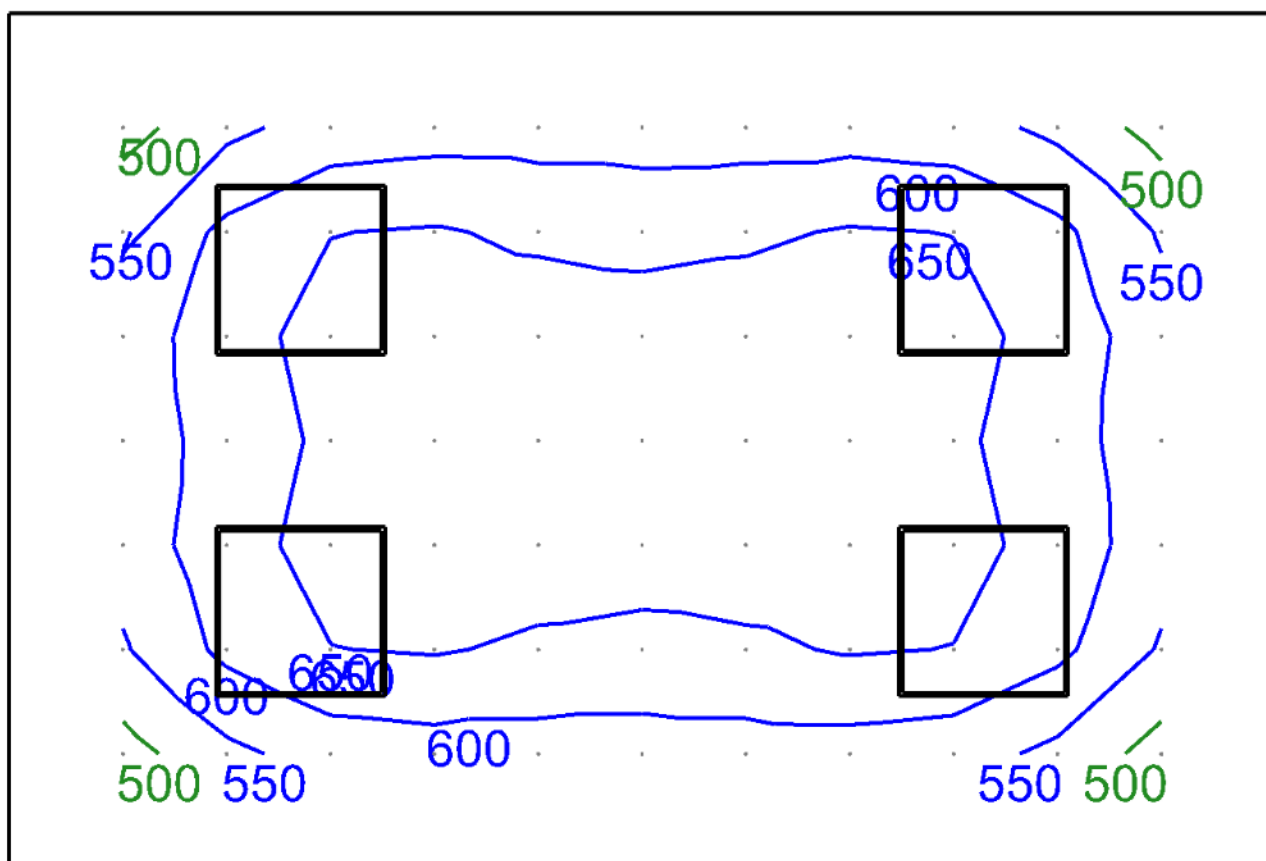
Výška	2800 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

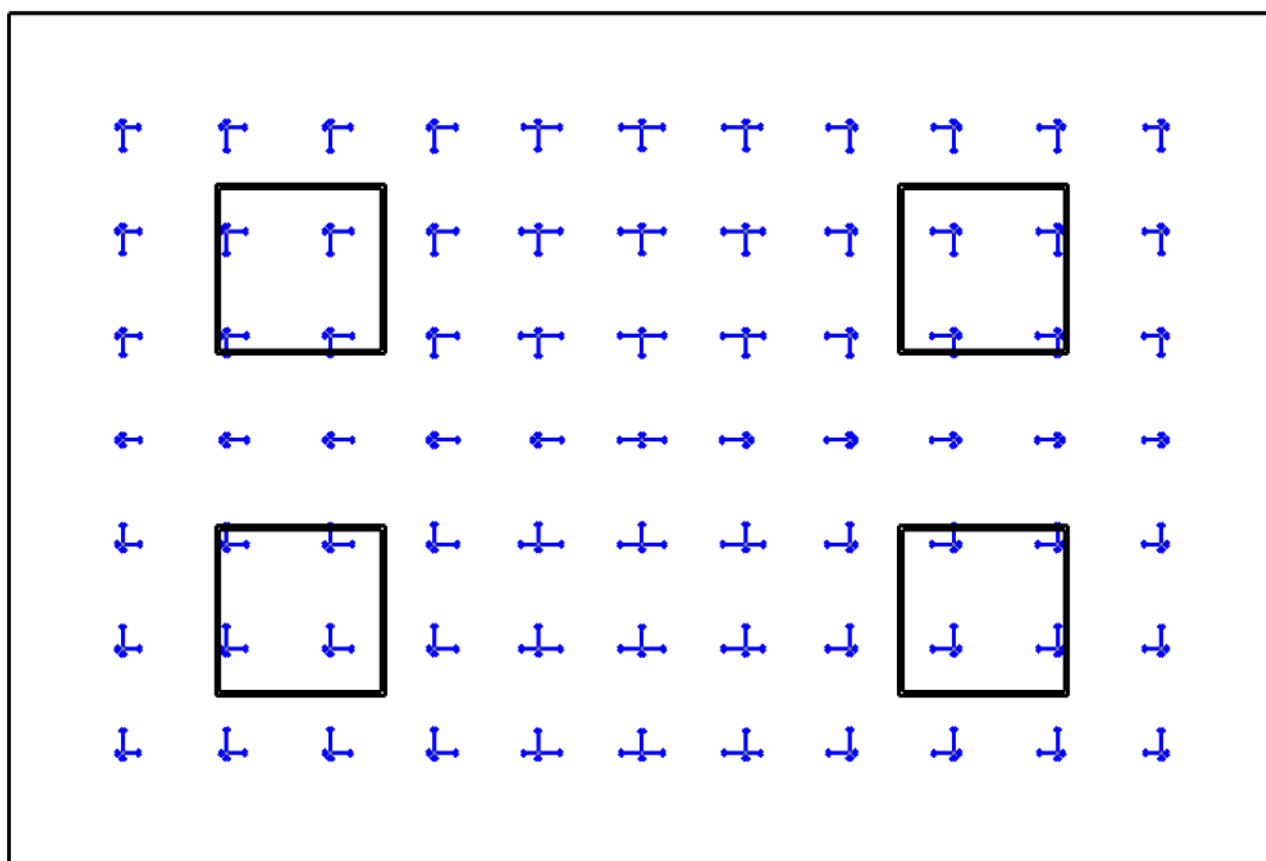
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	480 lx	Počty	11 x 7
Udržovaná osvětlenost	613 lx	Rozteče	365,0 x 366,7 mm
Maximální hodnota	690 lx	Odsazení	400,0 x 400,0 mm
Rovnoměrnost	0,78	Výška	750 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,6		
Požadovaná hodnota	500 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	11,4	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	17,3	Počty	11 x 7
Průměrná hodnota	15,9	Rozteče	365,0 x 366,7 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Odsazení	400,0 x 400,0 mm
Požadovaná hodnota	19,0	Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



2.09 WC ŽENY 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

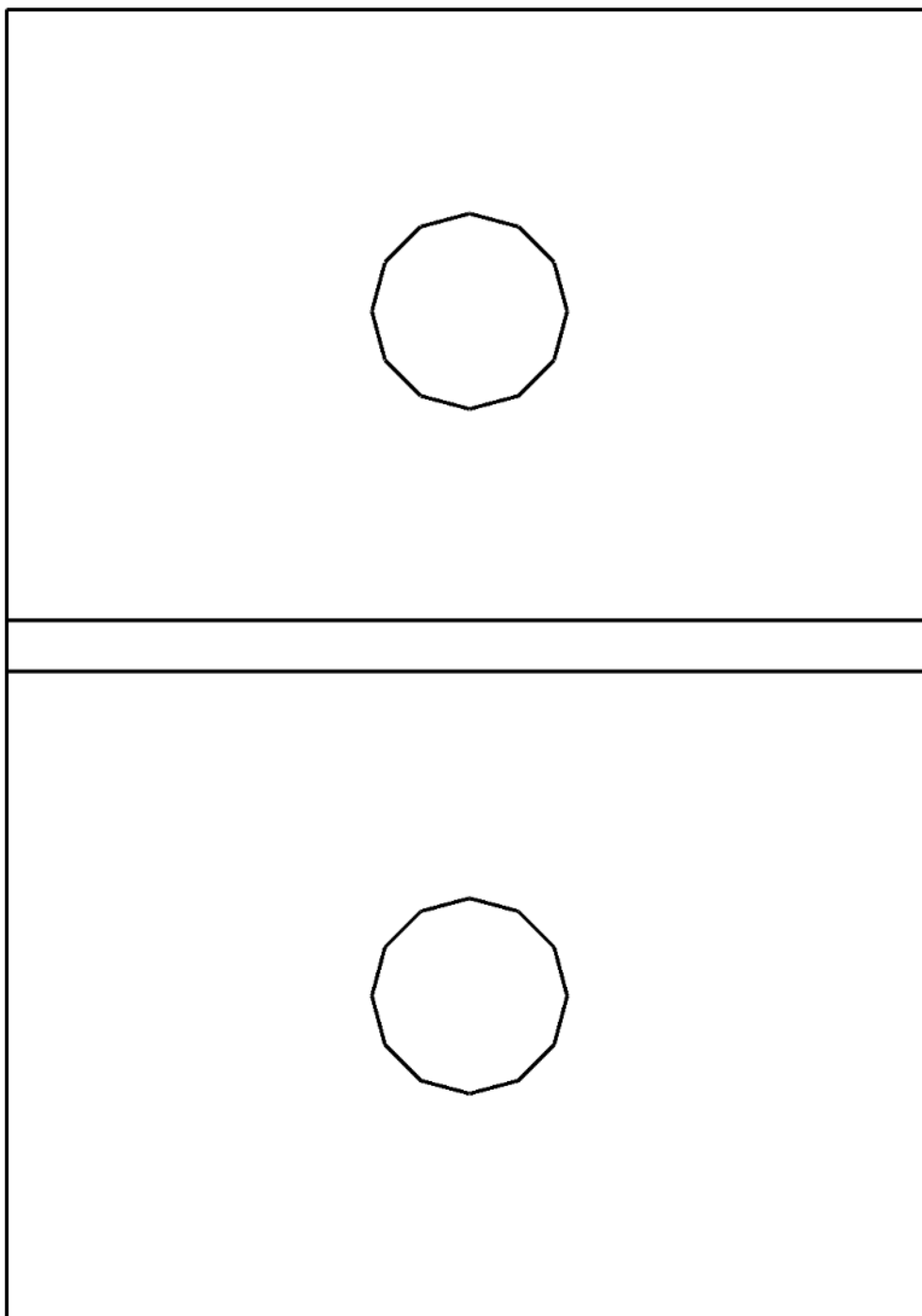
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	4,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - DROP2 FLC 2x26W G24d3 , Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55 (C1)

Nastavení					Počty	
Výška	2400 mm				Počet použitých svítidel	1
Vlastnosti pravidelné skupiny						
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	0,0 0,0 2400,0 mm

Soustava svítidel 2 - DROP2 FLC 2x26W G24d3 , Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55 (C1)

Nastavení					Počty	
Výška	2400 mm				Počet použitých svítidel	1
Vlastnosti pravidelné skupiny						
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	0,0 1362,4 2400,0 mm

2.10 WC MUŽI 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

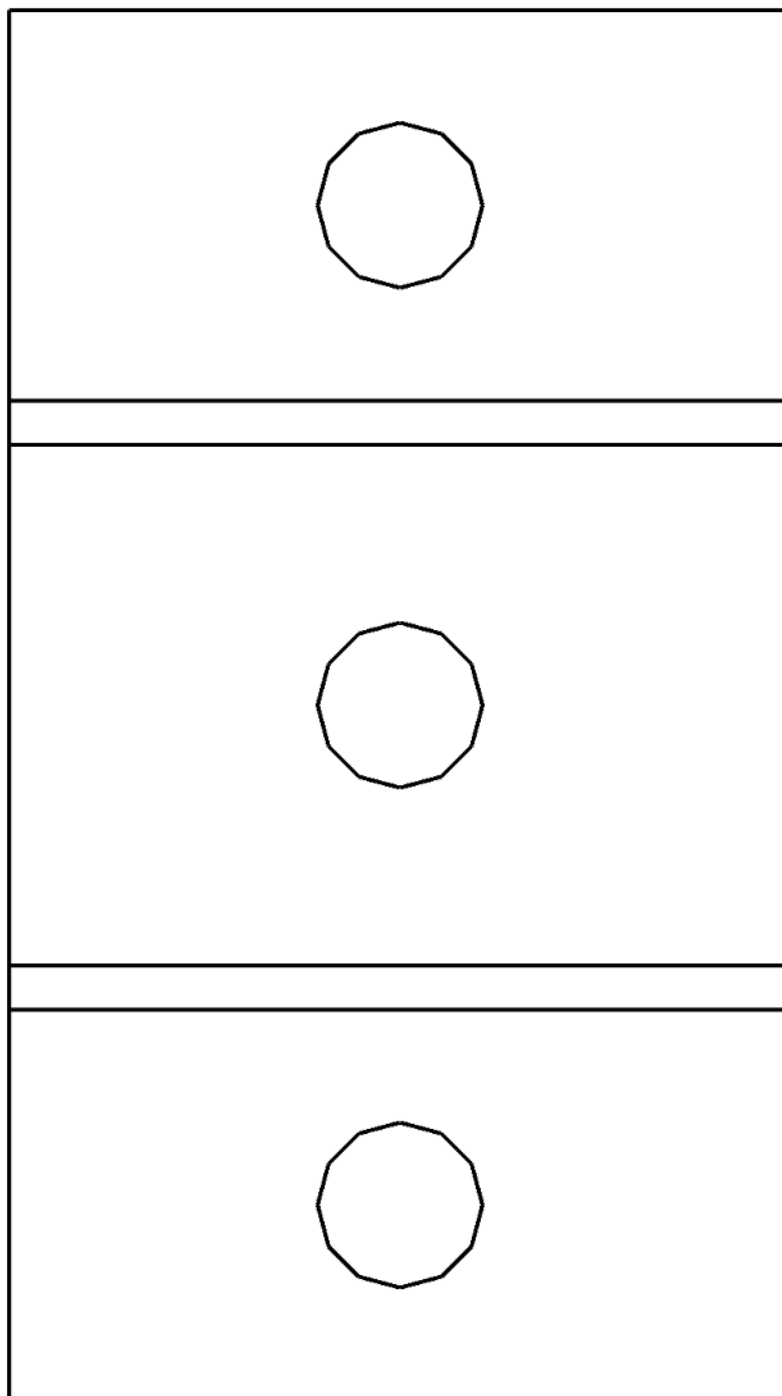
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	5,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - DROP2 FLC 2x26W G24d3 , Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55 (C1)

Nastavení					Počty	
Výška	2400 mm				Počet použitých svítidel	1
Vlastnosti pravidelné skupiny						
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	0,0 0,0 2400,0 mm

Soustava svítidel 2 - DROP2 FLC 2x26W G24d3 , Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55 (C1)

Nastavení					Počty	
Výška	2400 mm				Počet použitých svítidel	1
Vlastnosti pravidelné skupiny						
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	0,0 1000,0 2400,0 mm

Soustava svítidel 3 - DROP2 FLC 2x26W G24d3 , Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55 (C1)

Nastavení					Počty	
Výška	2400 mm				Počet použitých svítidel	1
Vlastnosti pravidelné skupiny						
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	0,0 2300,0 2400,0 mm

2.11 ÚKLID 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

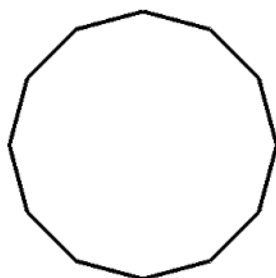
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	2,3 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - DROP2 FLC 2x26W G24d3 , Nástěné zářivkové svítidlo, IP 55 (C1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

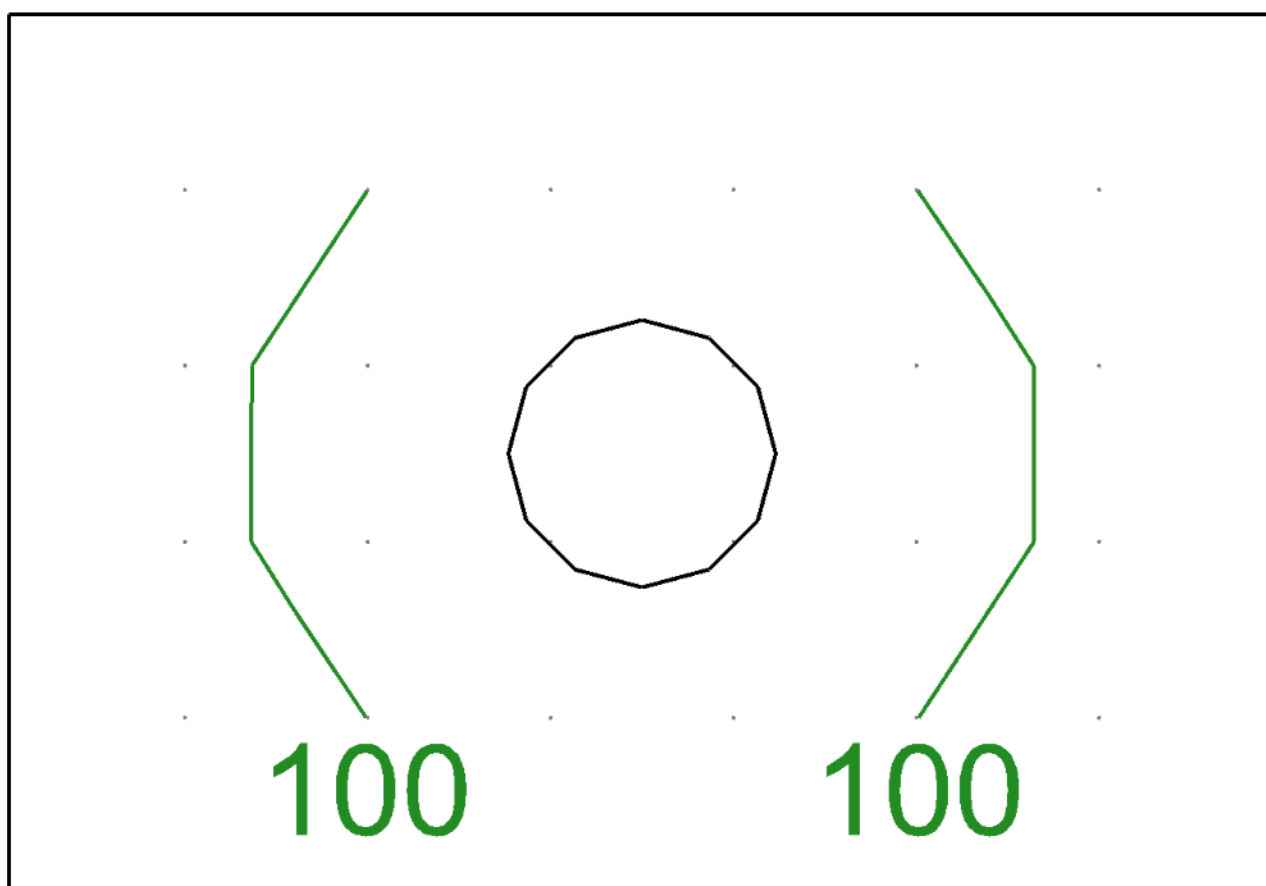
Výška	2400 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

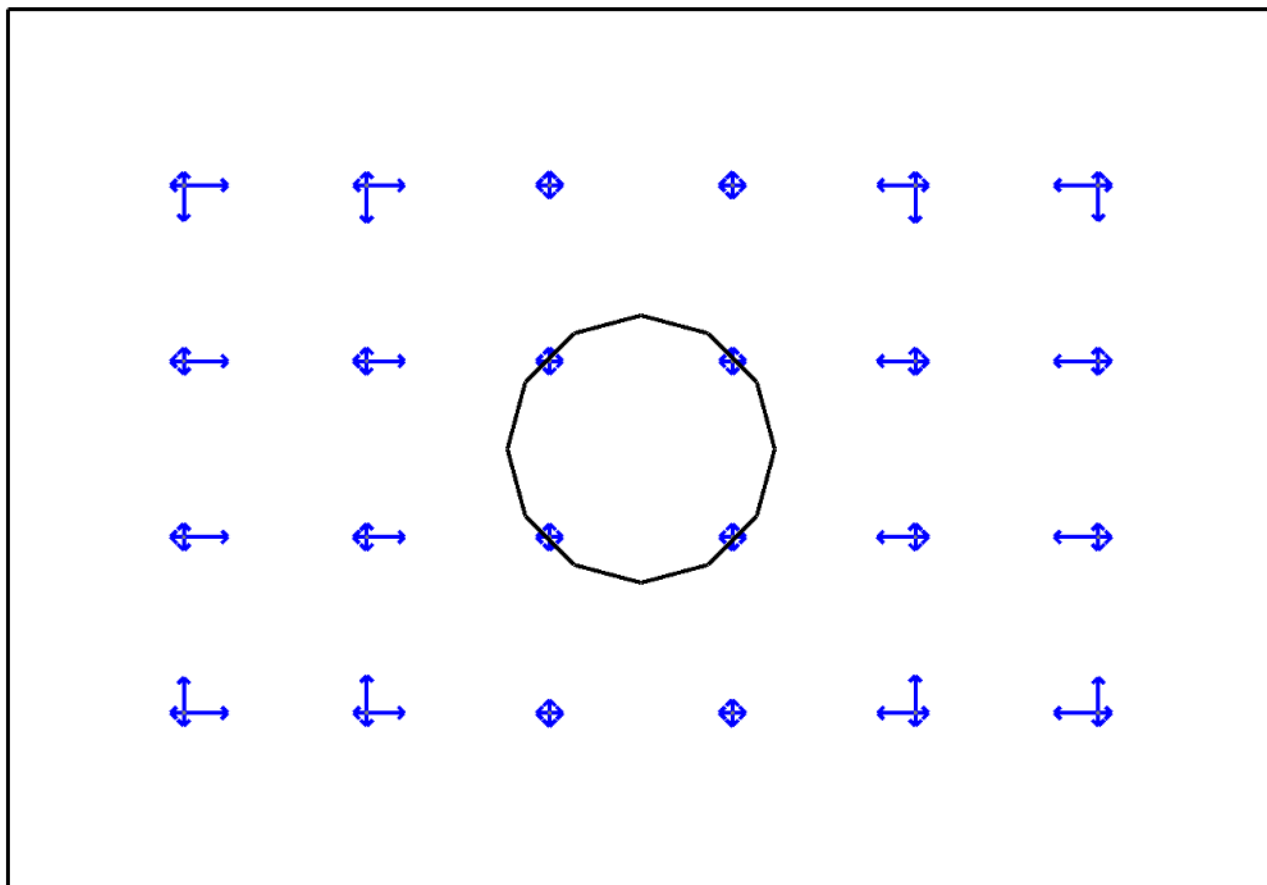
Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	92 lx	Počty	6 x 4
Udržovaná osvětlenost	101 lx	Rozteče	260,0 x 250,0 mm
Maximální hodnota	110 lx	Odsazení	250,0 x 250,0 mm
Rovnoměrnost	0,9	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	100 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	0,0	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	18,7	Počty	6 x 4
Průměrná hodnota	11,2	Rozteče	260,0 x 250,0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	250,0 x 250,0 mm
Požadovaná hodnota	25,0	Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Výpočet

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

Údržba

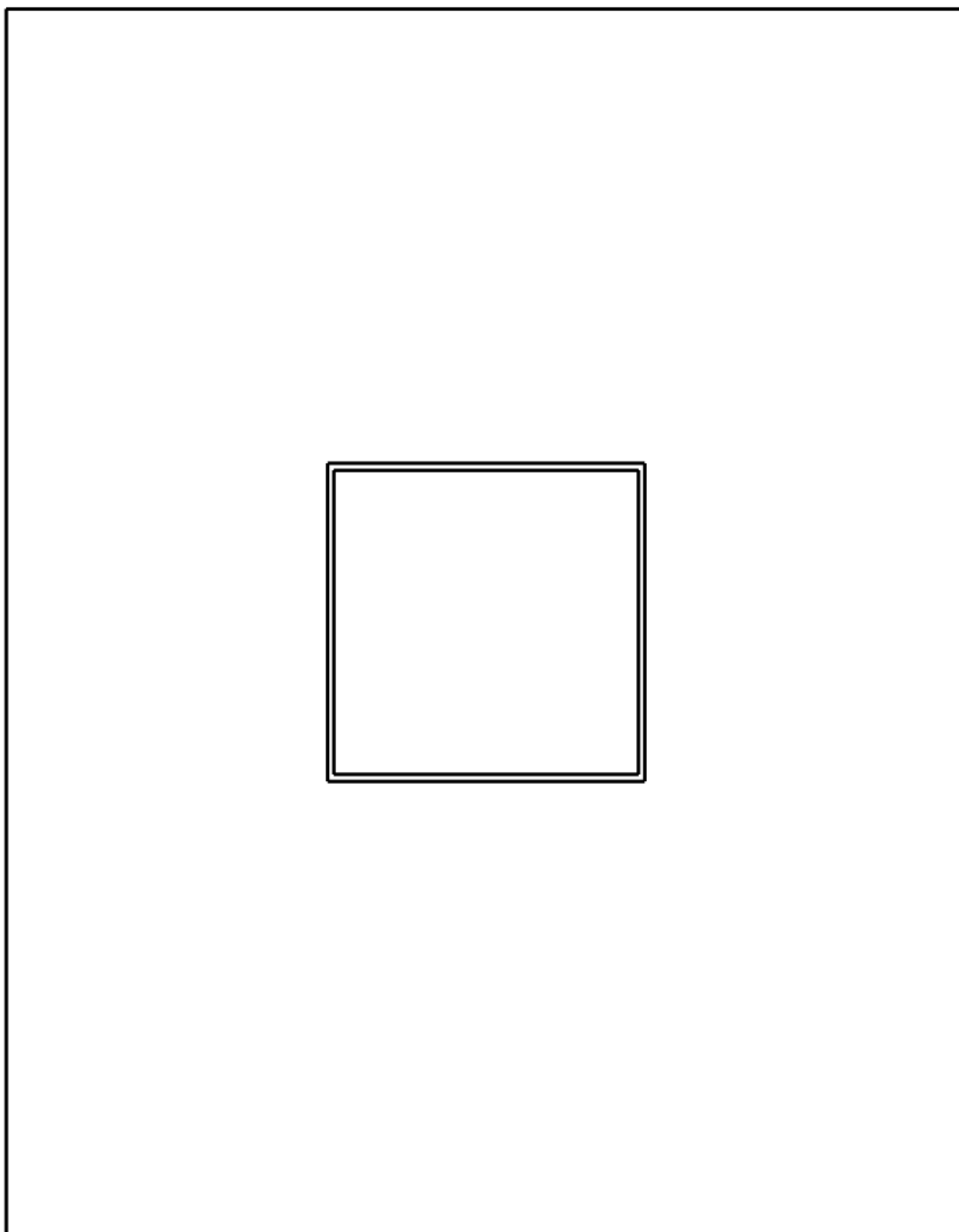
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	4,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MSTR PAR FL 4x14W T5 , 4x14W, pohled, leštěná parabolická mřížka (A1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

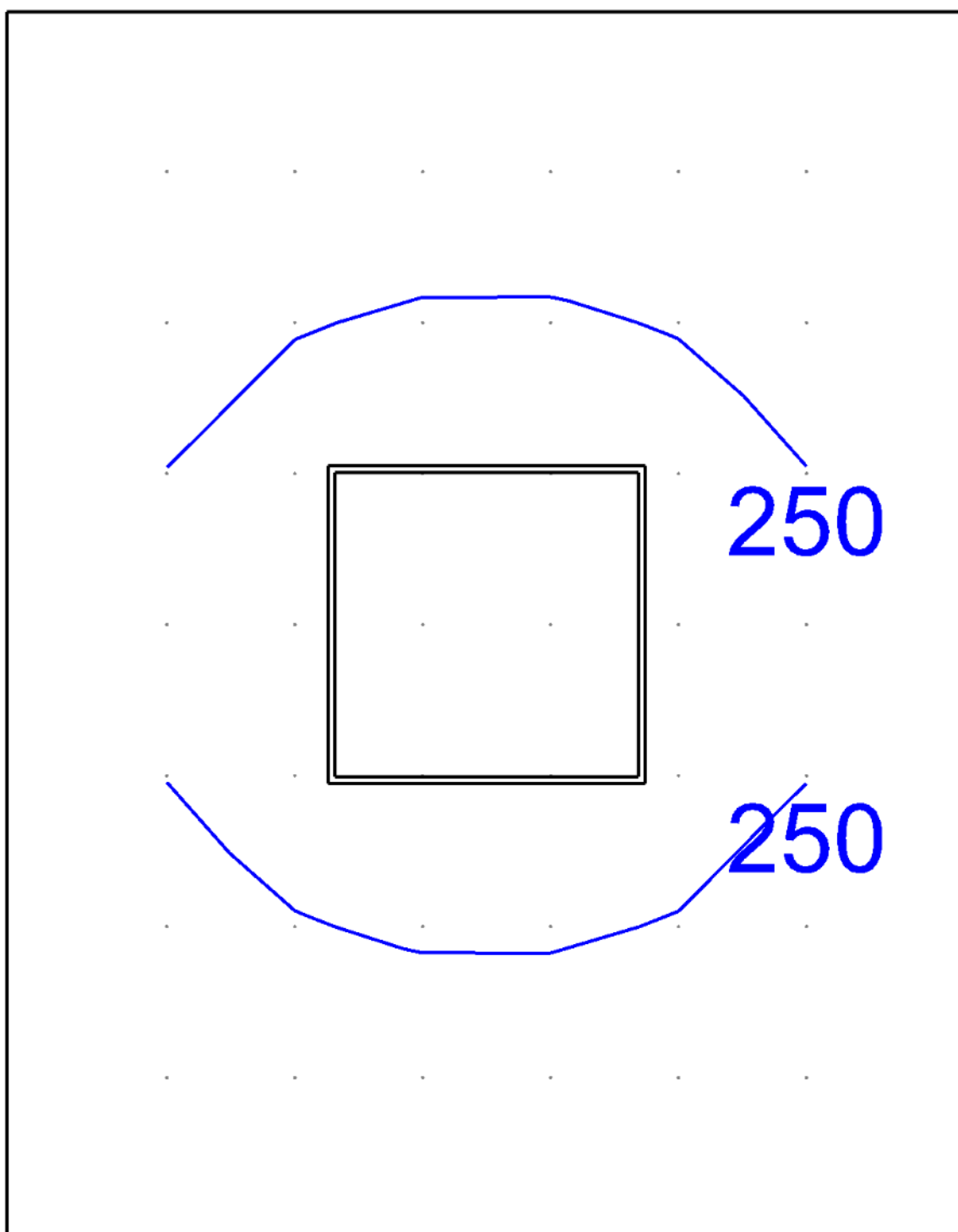
Výška	2500 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	214 lx	Počty	6 x 7
Udržovaná osvětlenost	248 lx	Rozteče	240,0 x 283,3 mm
Maximální hodnota	282 lx	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Rovnoměrnost	0,86	Výška	0 mm
Udržovací činitel	0,75	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná rovnoměrnost	0,4		
Požadovaná hodnota	200 lx		



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	0,0	Odklon od roviny	0 °
Maximální hodnota	22,8	Počty	6 x 7
Průměrná hodnota	14,6	Rozteče	240,0 x 283,3 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Odsazení	300,0 x 300,0 mm
Požadovaná hodnota	25,0	Výška	1700 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

