Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Mateřská školka
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	12.04.2018
Adresa	

Zhotovitel

Společnost	MODUS spol. s.r.o.
Kontaktní osoba	Martin Dvořák
Adresa	
Telefon	242410246
E-mail	dvorak@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka 1
Obsah 2
Svítidla použitá v tomto projektu 3
Katalogové listy svítidel 5
Přehled výsledků 13
Budova
Podlaží
1.02 Vstup 17
1.03 WC personál 20
1.04 Chodba 23
1.05 Komunikační prostor 26
1.06 Lehátka 29
1.11 Kuchyně 32
1.12 Sklad a přípravna zeleniny 35
1.13 Odpadky 38
1.14 Úklidová komora 41
1.15 Sklad 44
1.16 Sprcha 47
1.17 WC 50
1.18 Zázemí kuchařek 53
1.19 Zádveří 56
1.20 + 1.21 Chodba 59
1.22 Ředitelna 62
1.23 Pracovna 65
1.24 Zázemí učitelek 68
1.25 WC 71
1.26 Předsíň 74
1.27 Sprcha 77
1.28 Sklad 80
1.29 Prádelna 83
1.30 Výdej jídla 86
1.31 Přebalovací pult 89
1.32 WC Personál 92
1.33 Chodba 95
1.34 Lehátka 98
1.36 Vstup 101
1.38 Chodba 104
Schodiště 107
Vstup 110

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS BRSB_KO300V1	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	MODUS	BRSB4KO300V1/ND	8
MODUS BRSB_KO300V1	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	MODUS	BRSB4KO300V1/NDSM	3
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	BRSB4KO375V2/ND	2
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	BRSB4KO375V2/NDSM	4
MODUS KX5000M_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt	MODUS	KX5000M4KO/ND	13
MODUS LLL4000RM2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka	MODUS	LLL4000RM2KVM4ND	6
MODUS PL5000M2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	PL5000M2W4ND	14
MODUS PL7000L2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	PL7000L2W4ND	2

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova - Podlaží - 1.02 Vstup			
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/NDSM	1	27,0
Budova - Podlaží - 1.03 WC personál			
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/NDSM	1	14,0
Budova - Podlaží - 1.04 Chodba			
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/NDSM	1	27,0
Budova - Podlaží - 1.05 Komunikační prostor			
MODUS KX5000M_KO	KX5000M4KO/ND	1	36,0
Budova - Podlaží - 1.06 Lehátka			
MODUS KX5000M_KO	KX5000M4KO/ND	1	36,0
Budova - Podlaží - 1.11 Kuchyně			
MODUS PL5000M2W	PL5000M2W4ND	10	400,0
Budova - Podlaží - 1.12 Sklad a přípravna zeleniny			
MODUS PL7000L2W	PL7000L2W4ND	2	106,0
Budova - Podlaží - 1.13 Odpadky			
MODUS PL5000M2W	PL5000M2W4ND	1	40,0
Budova - Podlaží - 1.14 Úklidová komora			
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND	1	27,0
Budova - Podlaží - 1.15 Sklad			
MODUS KX5000M_KO	KX5000M4KO/ND	1	36,0
Budova - Podlaží - 1.16 Sprcha			
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	1	14,0
Budova - Podlaží - 1.17 WC			
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	1	14,0
Budova - Podlaží - 1.18 Zázemí kuchařek			

MODUS KX5000M_KO	KX5000M4KO/ND	1	36,0
Budova - Podlaží - 1.19 Zádveří			
MODUS KX5000M_KO	KX5000M4KO/ND	1	36,0
Budova - Podlaží - 1.20 + 1.21 Chodba			
MODUS KX5000M_KO	KX5000M4KO/ND	6	216,0
Budova - Podlaží - 1.22 Ředitelna			
MODUS LLL4000RM2KVM	LLL4000RM2KVM4ND	2	78,0
Budova - Podlaží - 1.23 Pracovna			
MODUS LLL4000RM2KVM	LLL4000RM2KVM4ND	2	78,0
Budova - Podlaží - 1.24 Zázemí učitelek			
MODUS LLL4000RM2KVM	LLL4000RM2KVM4ND	2	78,0
Budova - Podlaží - 1.25 WC			
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	1	14,0
Budova - Podlaží - 1.26 Předsíň			
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	1	14,0
Budova - Podlaží - 1.27 Sprcha			
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	1	14,0
Budova - Podlaží - 1.28 Sklad			
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	1	14,0
Budova - Podlaží - 1.29 Prádelna			
MODUS PL5000M2W	PL5000M2W4ND	1	40,0
Budova - Podlaží - 1.30 Výdej jídla			
MODUS PL5000M2W	PL5000M2W4ND	2	80,0
Budova - Podlaží - 1.31 Přebalovací pult			
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND	1	27,0
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	1	14,0
Budova - Podlaží - 1.32 WC Personál			
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	1	14,0
Budova - Podlaží - 1.33 Chodba			
MODUS KX5000M_KO	KX5000M4KO/ND	1	36,0
Budova - Podlaží - 1.34 Lehátka			
MODUS KX5000M_KO	KX5000M4KO/ND	1	36,0
Budova - Podlaží - 1.36 Vstup			
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/NDSM	1	27,0
Budova - Podlaží - 1.38 Chodba			
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/NDSM	1	27,0
Budova - Podlaží - Schodiště			
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/NDSM	1	14,0
Budova - Podlaží - Vstup			
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/NDSM	1	14,0

MODUS BRSB_KO300V1

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm

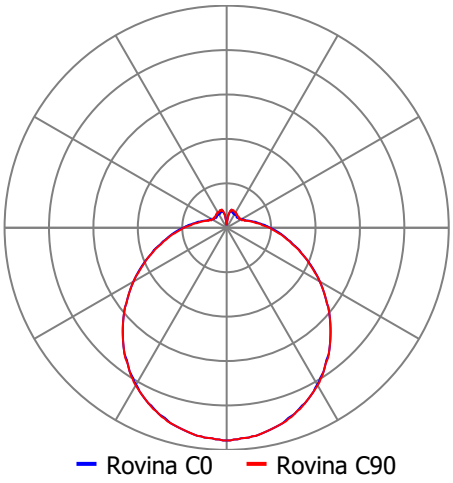
MODUS

Technické

Krytí IP	IP 44
Blok ElProCADu	L441
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	249 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 | 69 | 88 | 84 | 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

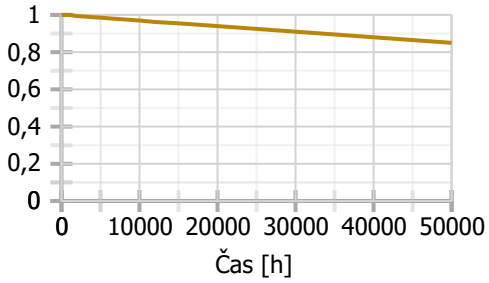
Šířka x Hloubka x Výška	285 x 0 x 90 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	285 x 0 x 90 mm
Závěsná výška	90,00 mm



Světelné zdroje

1x 14 W, 1301 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : BRSB4KO300V1/ND



MODUS BRSB_KO300V1

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm

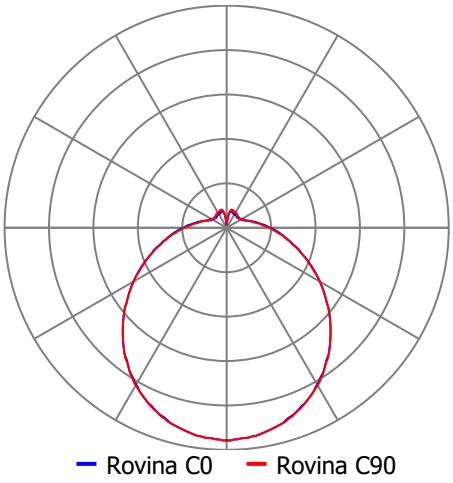
MODUS

Technické

Krytí IP	IP 44
Blok ElProCADu	L441
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	249 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 | 69 | 88 | 84 | 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

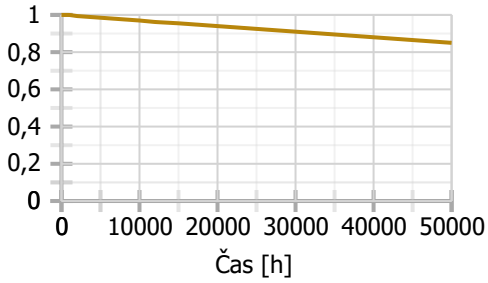
Šířka x Hloubka x Výška	285 x 0 x 90 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	285 x 0 x 90 mm
Závěsná výška	90,00 mm



Světelné zdroje

1x 14 W, 1300 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : BRSB4KO300V1/NDSM



MODUS BRSB_KO375V2

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm

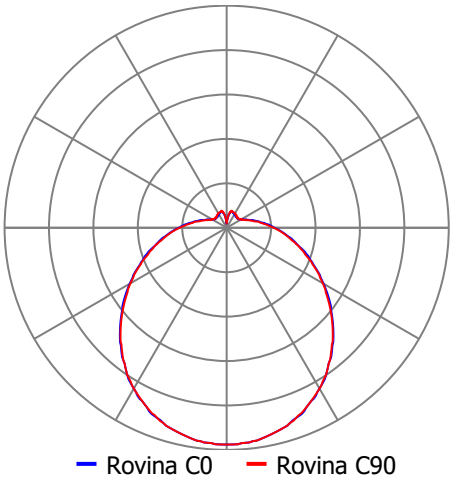
MODUS

Technické

Krytí IP	IP 44
Blok ElProCADu	L442
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	39 | 68 | 87 | 84 | 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

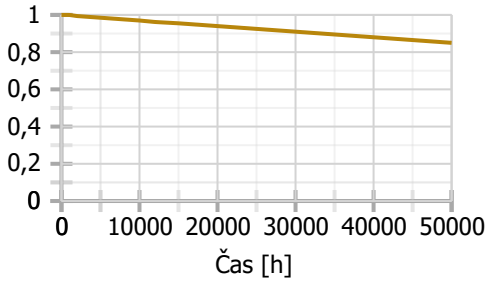
Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 108 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 108 mm
Závěsná výška	108,00 mm



Světelné zdroje

1x 27 W, 2401 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : BRSB4KO375V2/ND



MODUS BRSB_KO375V2

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm

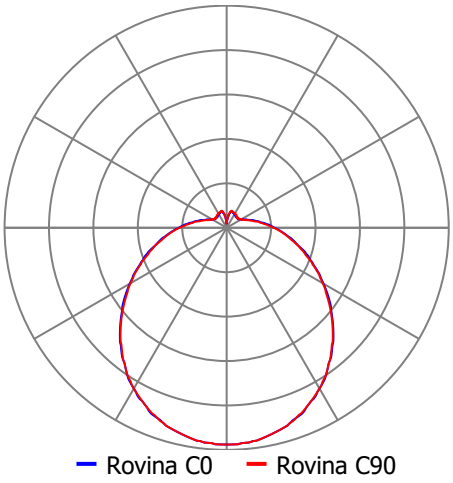
MODUS

Technické

Krytí IP	IP 44
Blok ElProCADu	L442
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	39 | 68 | 87 | 84 | 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

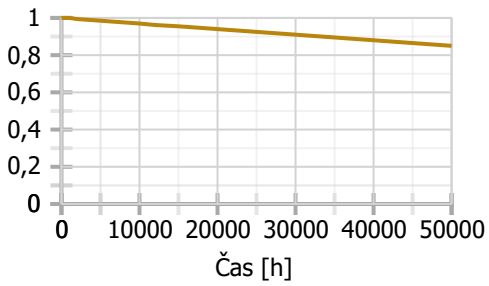
Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 108 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 108 mm
Závěsná výška	108,00 mm



Světelné zdroje

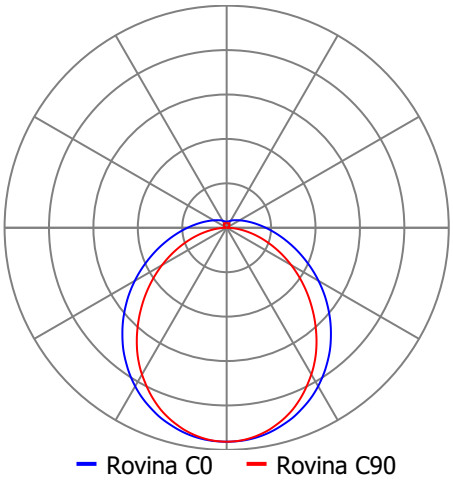
1x 27 W, 2400 lm, Ra 80, 4000K

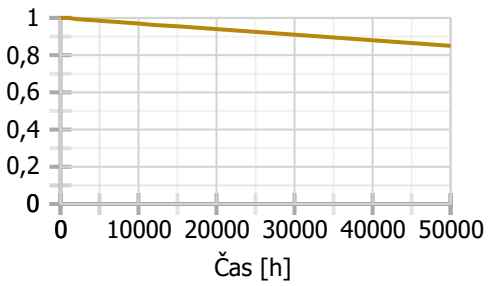
Označení svítidla : BRSB4KO375V2/NDSM



MODUS KX5000M_KO
Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt

MODUS





Technické

Krytí IP	IP 44
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 | 74 | 91 | 90 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 110 x 62 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 110 x 30 mm
Závěsná výška	62,00 mm

Světelné zdroje

1x 36 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : KX5000M4KO/ND

MODUS LLL4000RM2KVM

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka

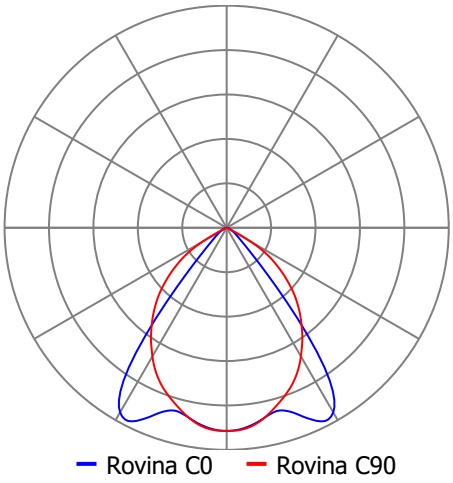
MODUS

Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	615 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	99,9 %
CIE Flux Code	75 | 98 | 100 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

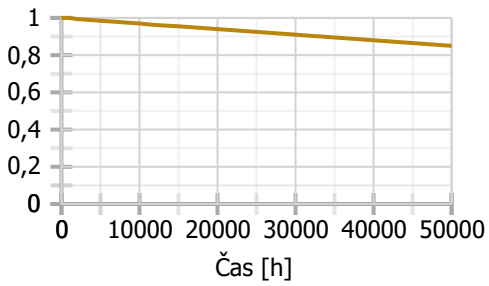
Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 238 x 52 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm



Světelné zdroje

1x 39 W, 4450 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : LLL4000RM2KVM4ND



MODUS PL5000M2W

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08

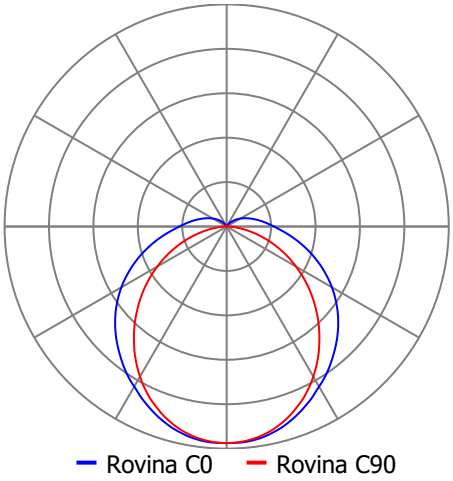
MODUS

Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L554
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42 | 72 | 90 | 91 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

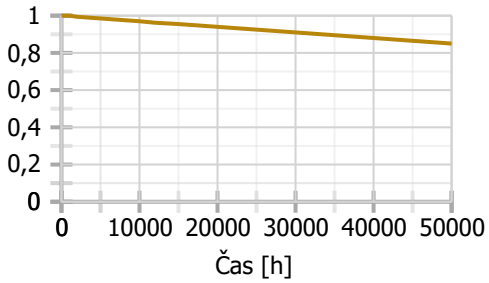
Šířka x Hloubka x Výška	1275 x 135 x 100 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1275 x 135 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm



Světelné zdroje

1x 40 W, 5500 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : PL5000M2W4ND



MODUS PL7000L2W

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08

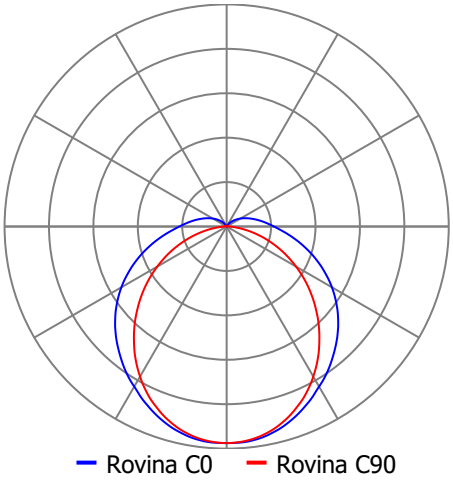
MODUS

Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L556
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42 | 72 | 90 | 91 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

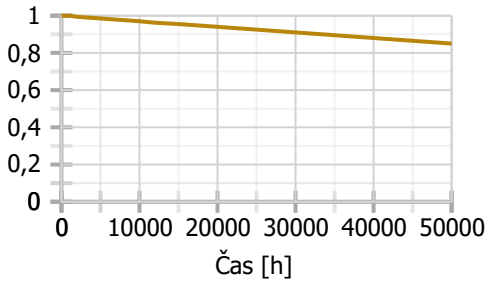
Šířka x Hloubka x Výška	1575 x 135 x 100 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1575 x 135 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm



Světelné zdroje

1x 53 W, 7700 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : PL7000L2W4ND

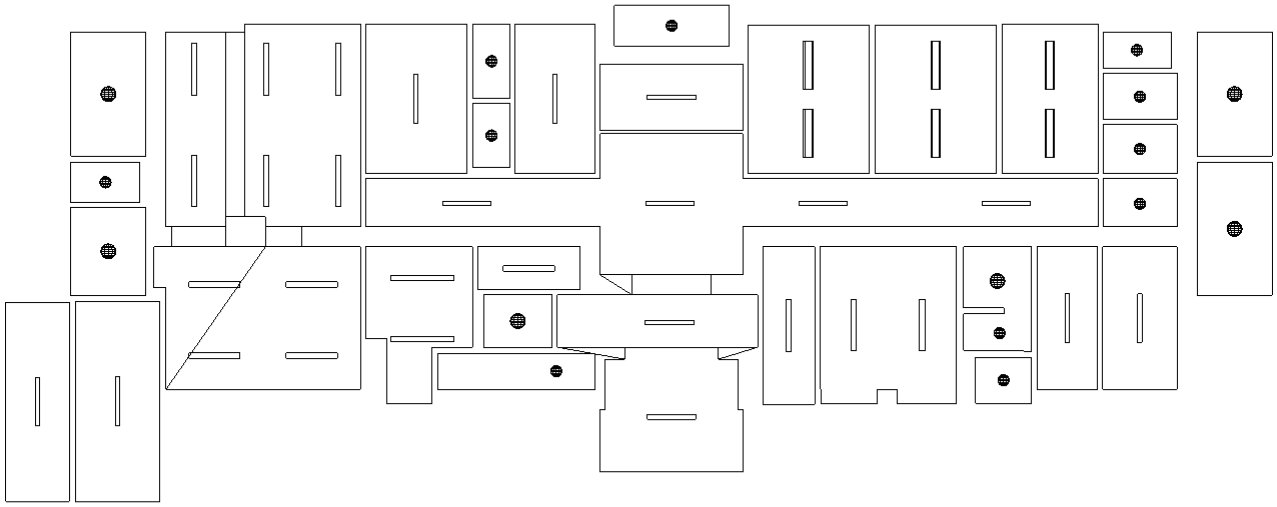


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - Podlaží - 1.02 Vstup				
Normálová osvětlenost	88 lx	101 / 100 lx	117 lx	0,88 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.03 WC personál				
Normálová osvětlenost	176 lx	203 / 200 lx	238 lx	0,87 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.04 Chodba				
Normálová osvětlenost	94 lx	100 / 100 lx	112 lx	0,94 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.05 Komunikační prostor				
Normálová osvětlenost	89 lx	154 / 100 lx	227 lx	0,58 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.06 Lehátka				
Normálová osvětlenost	88 lx	163 / 100 lx	241 lx	0,54 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.11 Kuchyně				
Normálová osvětlenost	341 lx	511 / 500 lx	635 lx	0,67 / 0,6
Budova - Podlaží - 1.12 Sklad a přípravna zeleniny				
Normálová osvětlenost	423 lx	526 / 500 lx	610 lx	0,8 / 0,6
Budova - Podlaží - 1.13 Odpadky				
Normálová osvětlenost	142 lx	161 / 100 lx	177 lx	0,88 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.14 Úklidová komora				
Normálová osvětlenost	93 lx	103 / 100 lx	113 lx	0,91 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.15 Sklad				
Normálová osvětlenost	116 lx	156 / 100 lx	198 lx	0,74 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.16 Sprcha				
Normálová osvětlenost	200 lx	215 / 200 lx	229 lx	0,93 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.17 WC				
Normálová osvětlenost	219 lx	227 / 200 lx	243 lx	0,96 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.18 Zázemí kuchařek				
Normálová osvětlenost	155 lx	239 / 200 lx	341 lx	0,65 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.19 Zádveří				
Normálová osvětlenost	135 lx	177 / 100 lx	215 lx	0,76 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.20 + 1.21 Chodba				
Normálová osvětlenost	93 lx	197 / 100 lx	265 lx	0,47 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.22 Ředitelna				
Normálová osvětlenost	362 lx	506 / 500 lx	674 lx	0,71 / 0,6
Budova - Podlaží - 1.23 Pracovna				
Normálová osvětlenost	362 lx	506 / 500 lx	674 lx	0,71 / 0,6
Budova - Podlaží - 1.24 Zázemí učitelek				
Normálová osvětlenost	419 lx	552 / 500 lx	663 lx	0,76 / 0,6
Budova - Podlaží - 1.25 WC				
Normálová osvětlenost	188 lx	209 / 200 lx	235 lx	0,9 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.26 Předsíň				
Normálová osvětlenost	166 lx	201 / 200 lx	231 lx	0,83 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.27 Sprcha				
Normálová osvětlenost	161 lx	202 / 200 lx	239 lx	0,8 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.28 Sklad				
Normálová osvětlenost	104 lx	121 / 200 lx	134 lx	0,86 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.29 Prádelna				
Normálová osvětlenost	204 lx	309 / 300 lx	420 lx	0,66 / 0,6
Budova - Podlaží - 1.30 Výdej jídla				
Normálová osvětlenost	226 lx	312 / 300 lx	400 lx	0,72 / 0,6
Budova - Podlaží - 1.31 Přebalovací pult				
Normálová osvětlenost	137 lx	209 / 200 lx	251 lx	0,65 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.32 WC Personál				
Normálová osvětlenost	214 lx	220 / 200 lx	229 lx	0,97 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.33 Chodba				
Normálová osvětlenost	111 lx	132 / 100 lx	151 lx	0,84 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.34 Lehátka				

Normálová osvětlenost	108 lx	130 / 100 lx	149 lx	0,83 / 0,4
Budova - Podlaží - 1.36 Vstup				
Normálová osvětlenost	84 lx	101 / 100 lx	123 lx	0,84 / 0,4

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - Podlaží - 1.38 Chodba				
Normálová osvětlenost	84 lx	101 / 100 lx	122 lx	0,84 / 0,4
Budova - Podlaží - Schodiště				
Normálová osvětlenost	112 lx	158 / 150 lx	204 lx	0,71 / 0,4
Budova - Podlaží - Vstup				
Normálová osvětlenost	44,5 lx	57 / 50 lx	69 lx	0,79 / 0,4



: 1.02 Vstup | **:** 1.03 WC personál | **:** 1.04 Chodba | **:** 1.05 Komunikační prostor | **:** 1.06 Lehátka | **:** 1.11 Kuchyně | **:** 1.12 Sklad a přípravna zeleniny | **:** 1.13 Odpadky | **:** 1.14 Úklidová komora | **:** 1.15 Sklad | **:** 1.16 Sprcha | **:** 1.17 WC | **:** 1.18 Zázemí kuchařek | **:** 1.19 Zádveří | **:** 1.20 + 1.21 Chodba | **:** 1.22 Ředitelna | **:** 1.23 Pracovna | **:** 1.24 Zázemí učitelek | **:** 1.25 WC | **:** 1.26 Předsíň | **:** 1.27 Sprcha | **:** 1.28 Sklad | **:** 1.29 Prádelna | **:** 1.30 Výdej jídla | **:** 1.31 Přebalovací pult | **:** 1.32 WC Personál

1.02 Vstup 5.36.17 - komunikační prostory a chodby

Obecné	
Pozice	

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

Geometrie	
Výška	2600 mm
Plocha	5,8 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

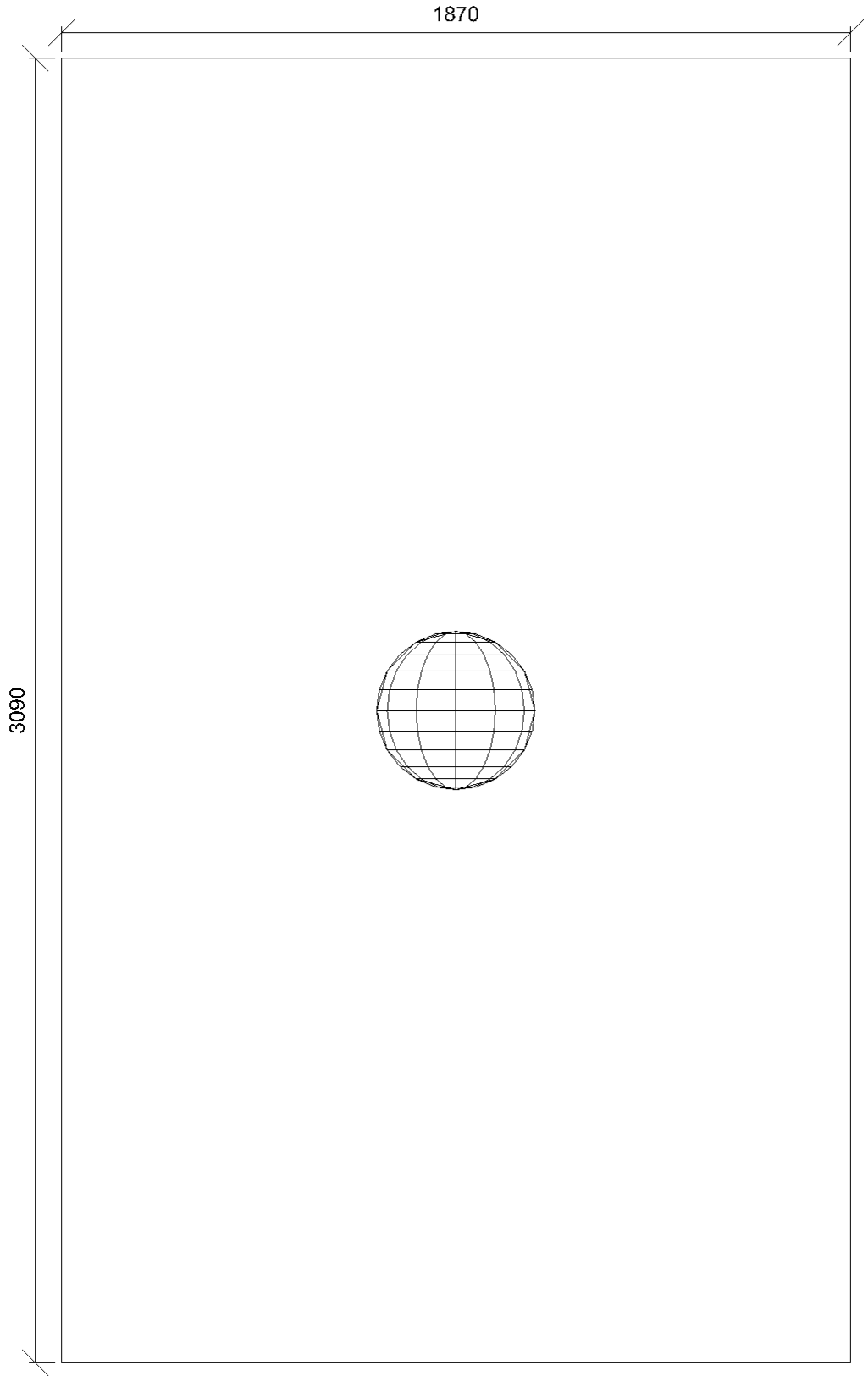
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/NDSM)

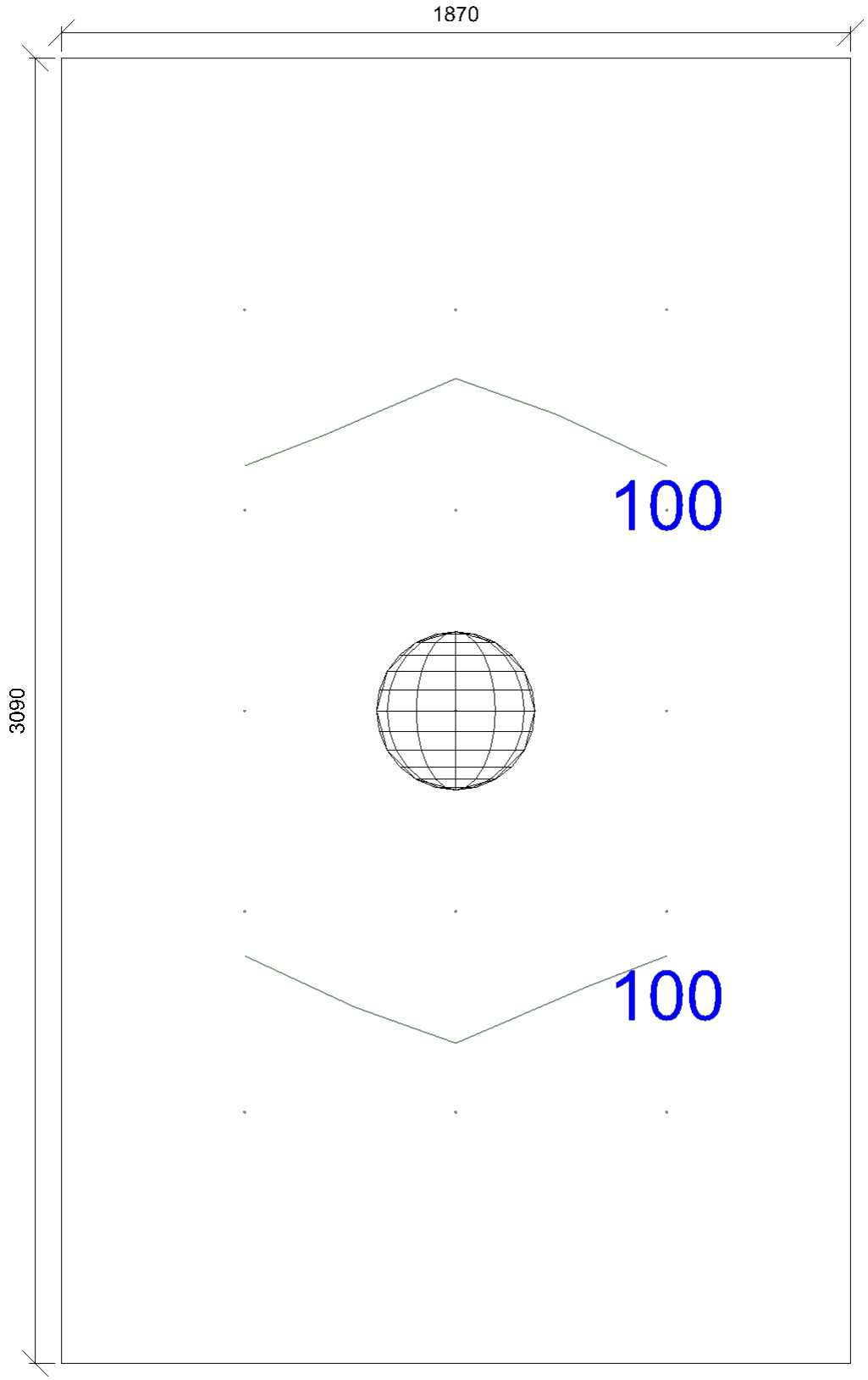
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení	
Výška	2400 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


1870
3090



Emin/Em/Emax: **88/101/117 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **435,0 x 595,0 mm** | Rozteče: **500,0 x 475,0 mm**

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

Obecné	
Pozice	

Údržba	
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Velmi čisté
Udržovací činitel	0,9

Geometrie	
Výška	2600 mm
Plocha	1,7 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

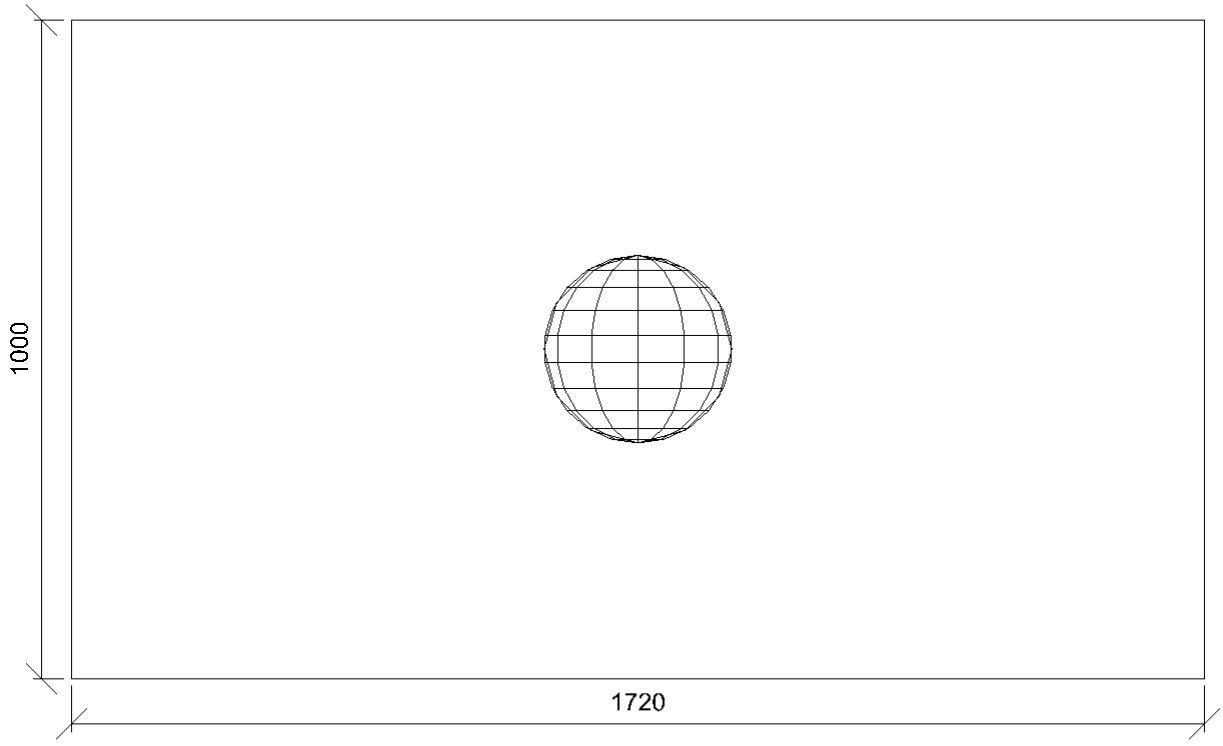
Odraznost	
Podlaha	0,5
Strop	0,9
Stěny	0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,7

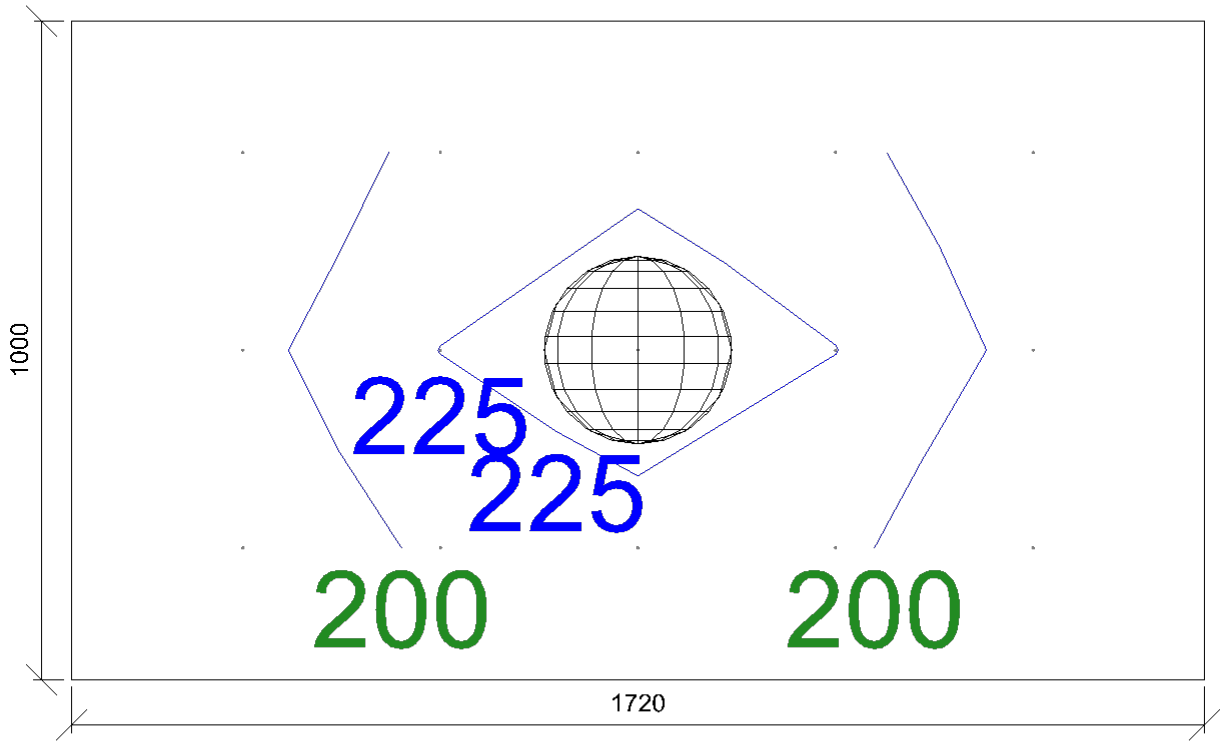
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/NDSM)

Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení	
Výška	2300 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


1000
1720



Emin/Em/Emax: **176/203/238 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,90**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **260,0 x 200,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

1.04 Chodba 5.36.17 - komunikační prostory a chodby

Obecné	
Pozice	

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

Geometrie	
Výška	2600 mm
Plocha	4,1 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

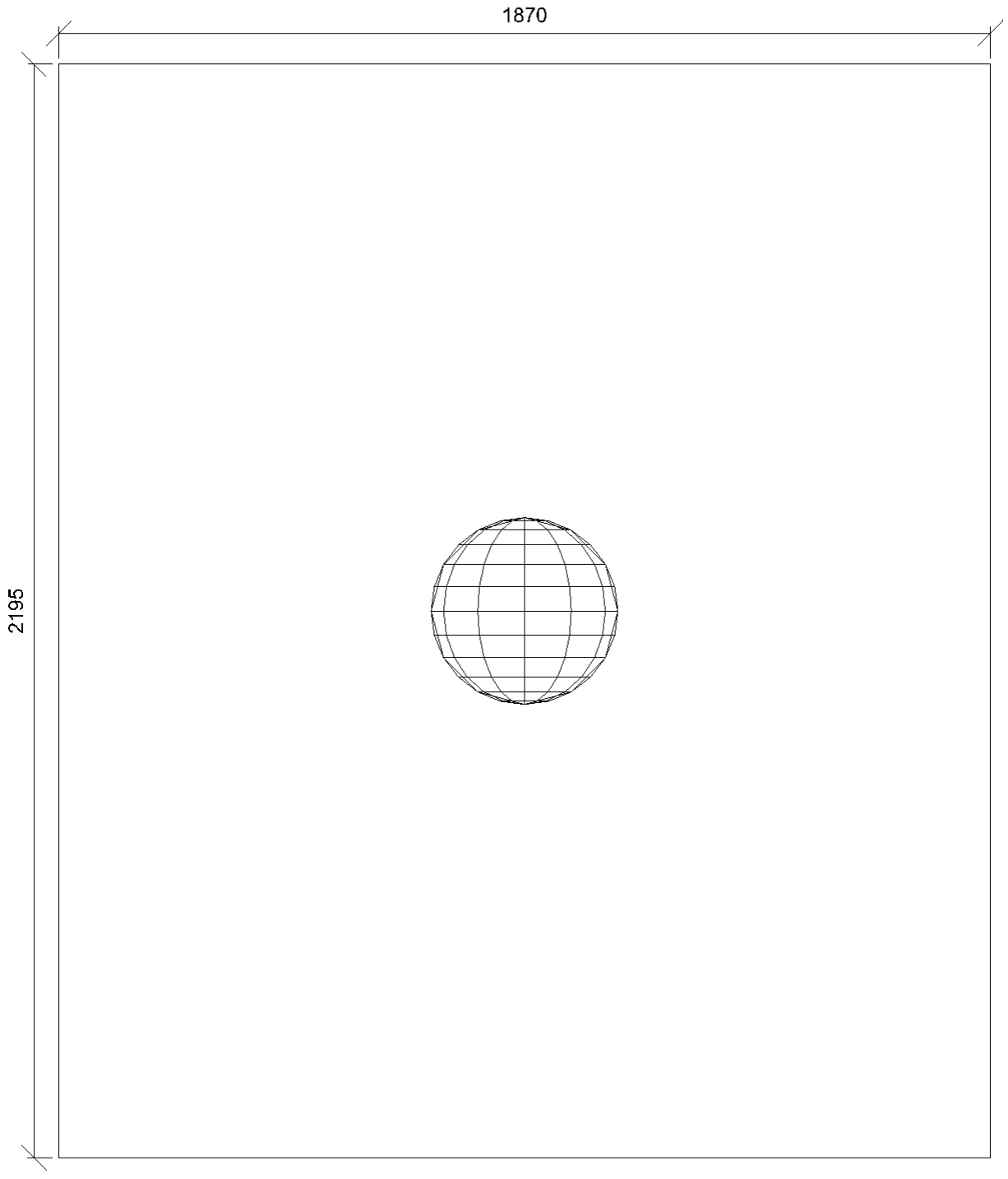
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/NDSM)

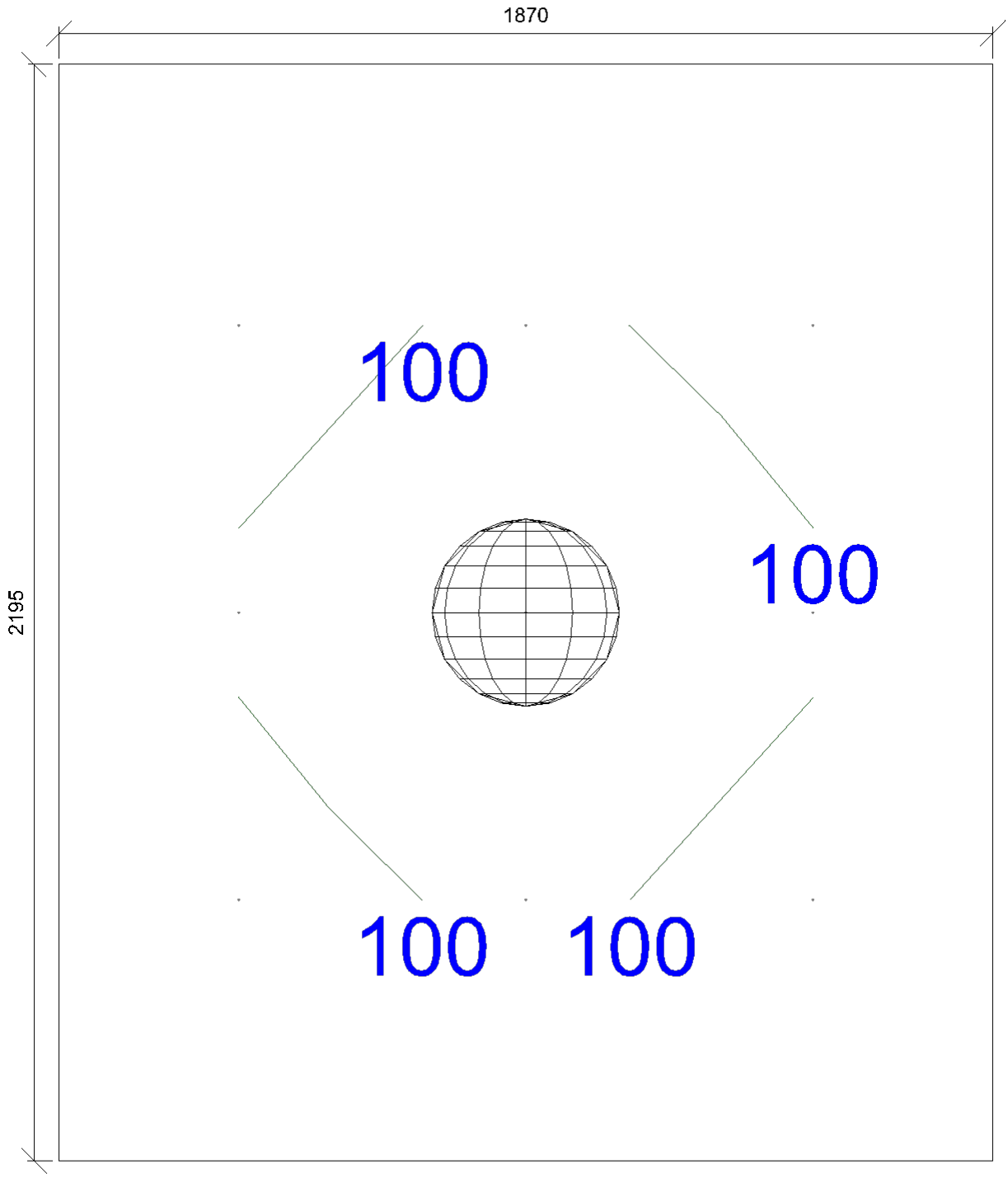
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení	
Výška	2492 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


1870
2195



Emin/Em/Emax: **94/100/112 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **360,0 x 522,5 mm** | Rozteče: **575,0 x 575,0 mm**

1.05 Komunikační prostor 5.36.17 - komunikační prostory a chodby

Obecné	
Pozice	

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

Geometrie	
Výška	2600 mm
Plocha	10,5 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

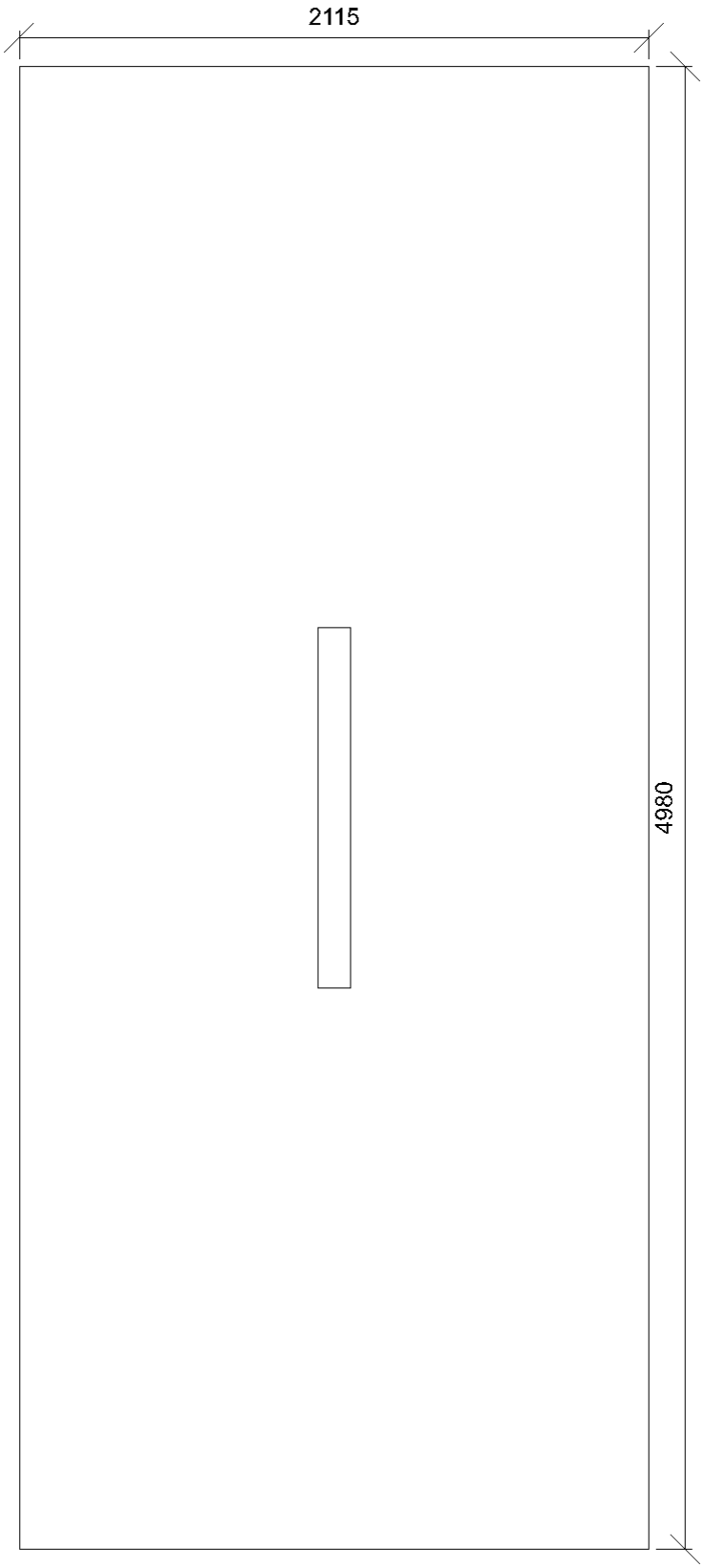
Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt (KX5000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

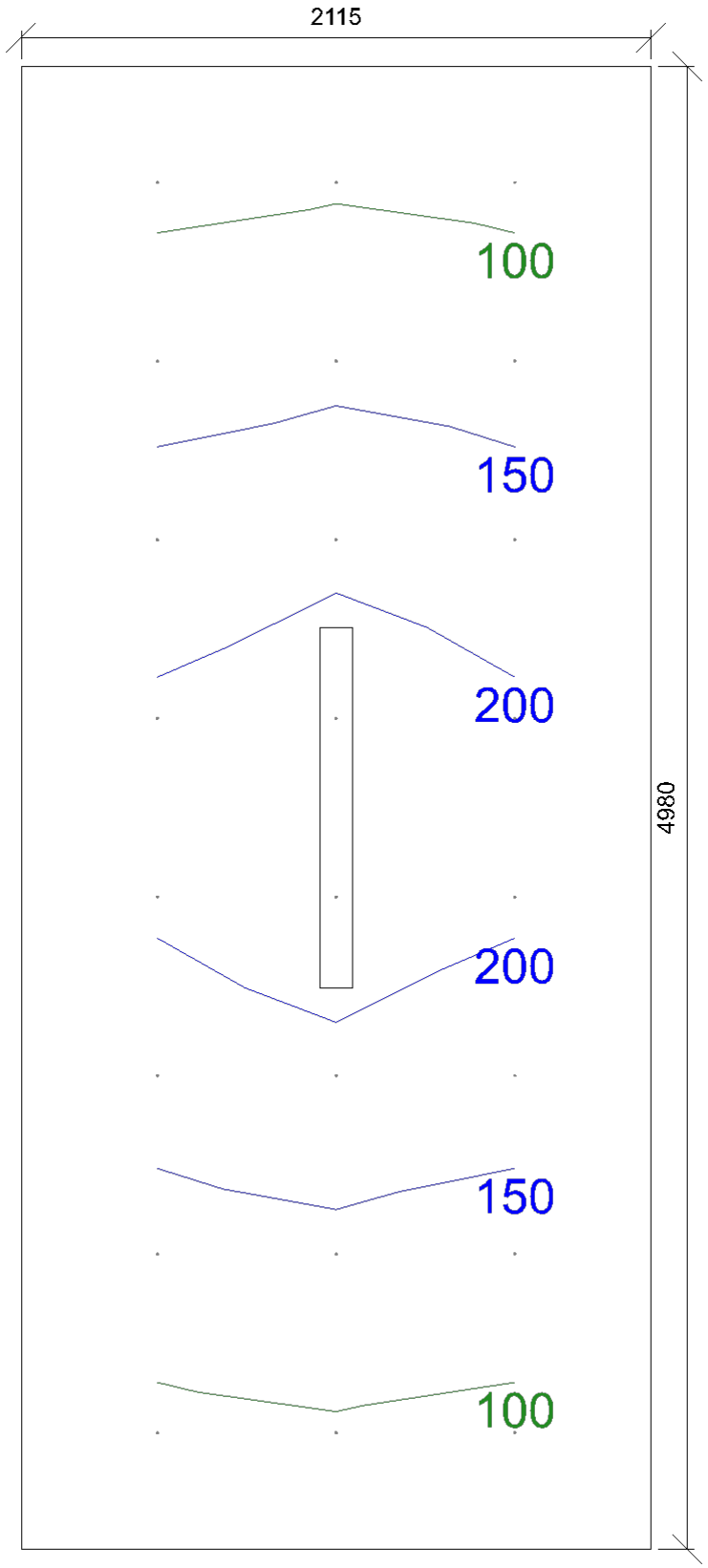
Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,7565

Nastavení	
Výška	2538 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


2115
4980

Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **89/154/227 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **457,5 x 390,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

1.06 Lehátka 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Obecné	
Pozice	

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

Geometrie	
Výška	2600 mm
Plocha	7,8 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

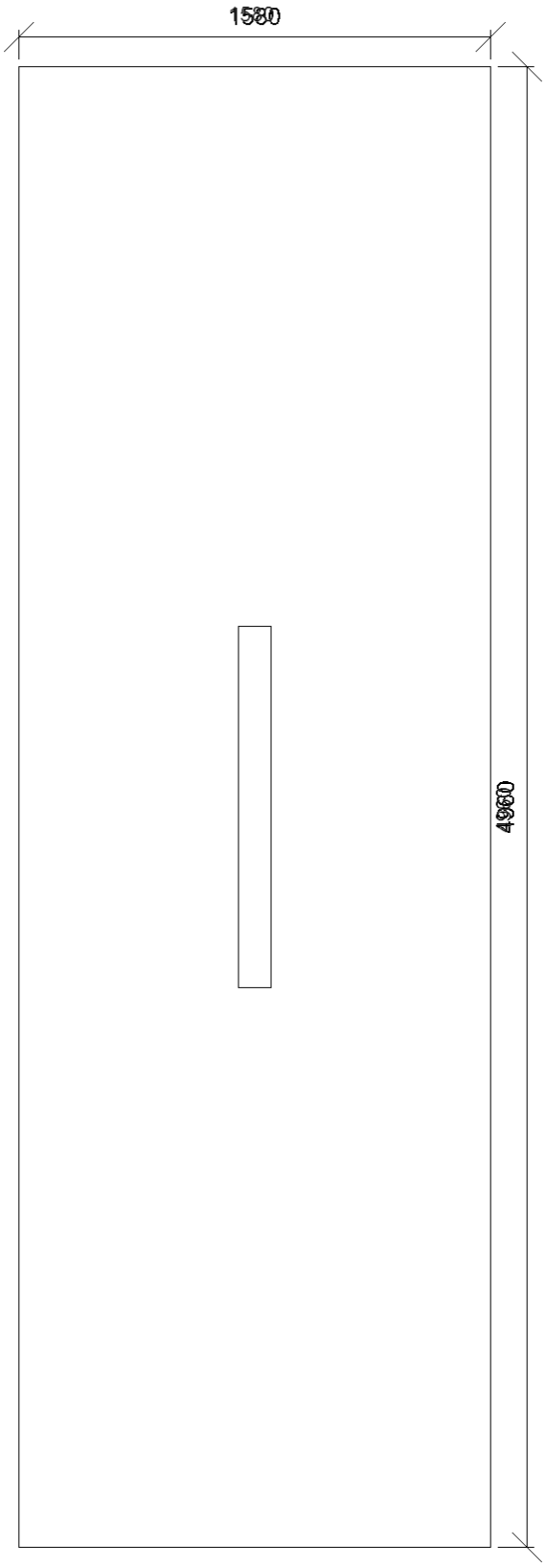
Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt (KX5000M4KO/ND)

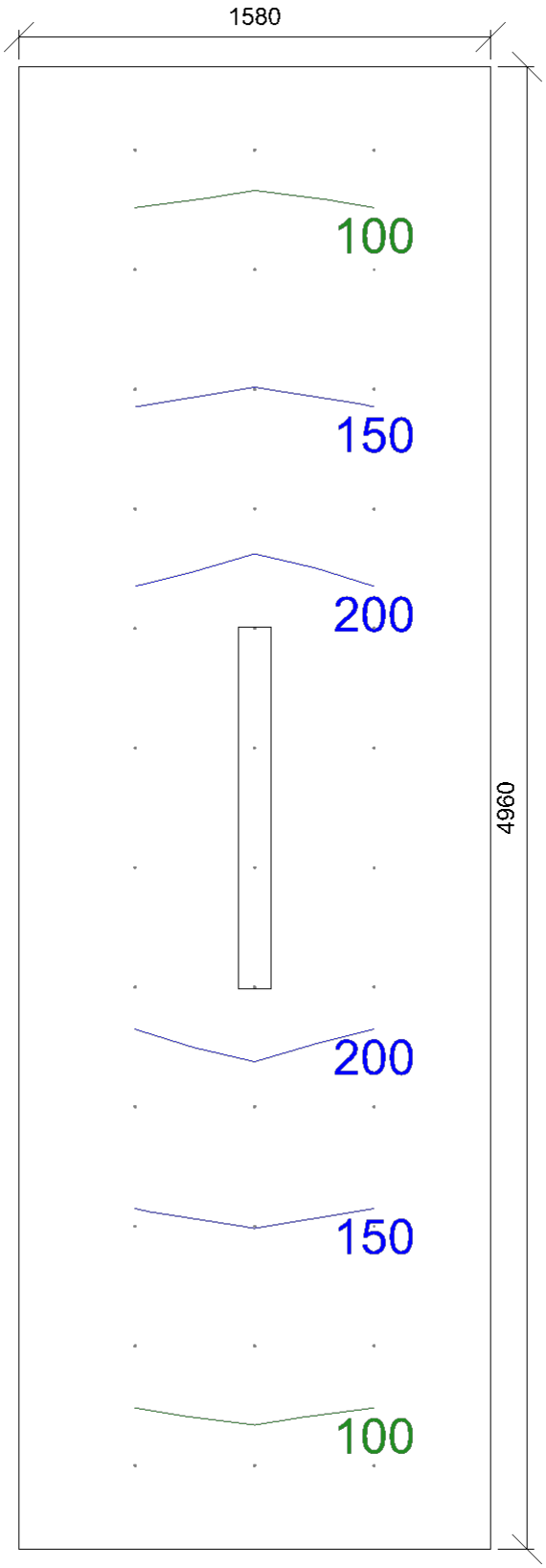
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,7565

Nastavení	
Výška	2538 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


1580
4960



Emin/Em/Emax: **88/163/241 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **390,0 x 280,0 mm** | Rozteče: **400,0 x 400,0 mm**

1.11 Kuchyně 5.36.26 - kuchyně

Obecné	
Pozice	

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	3450 mm
Plocha	42,4 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL5000M2W4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení	
Výška	3350 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	6

Soustava svítidel 2 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL5000M2W4ND)

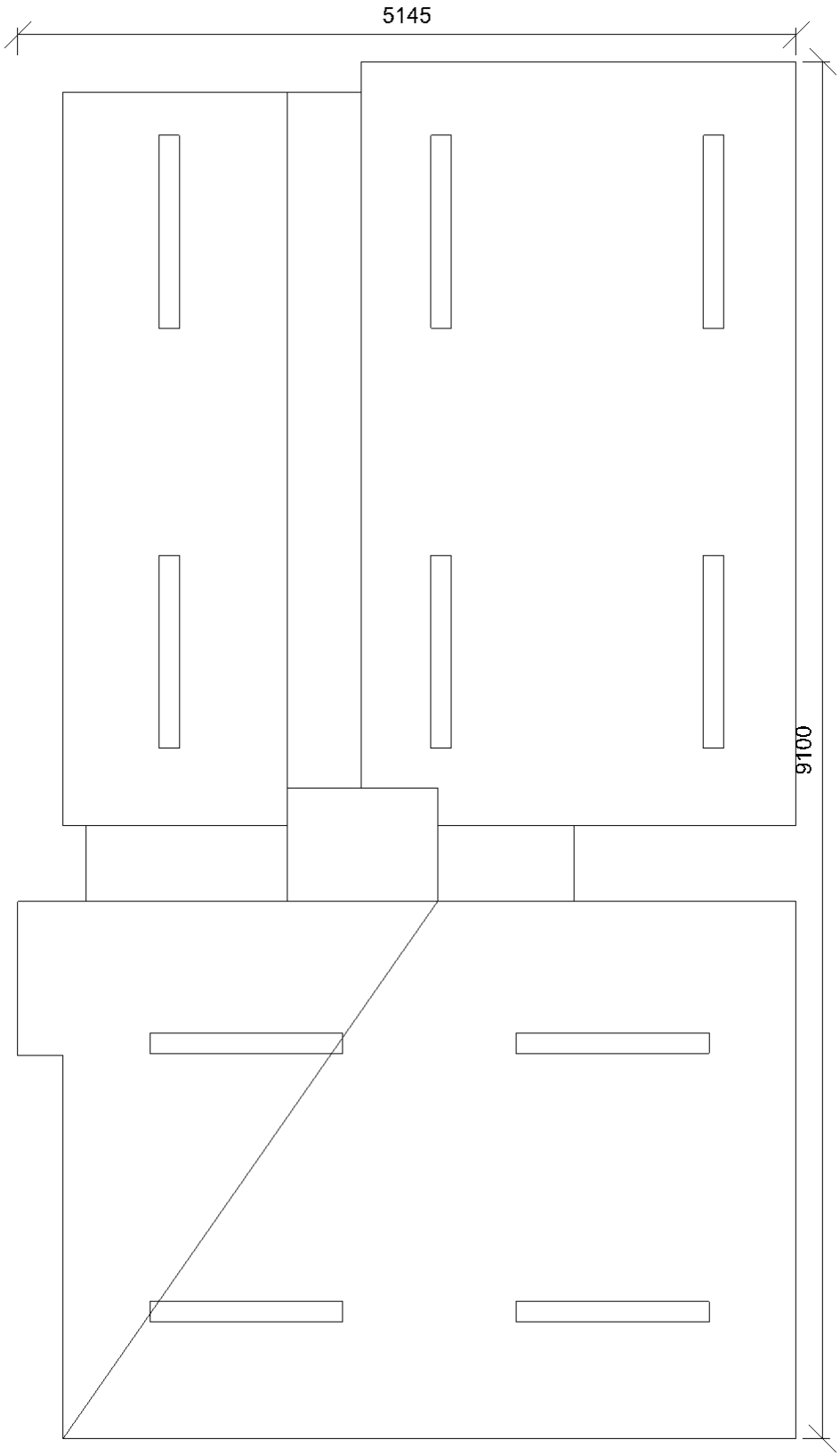
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

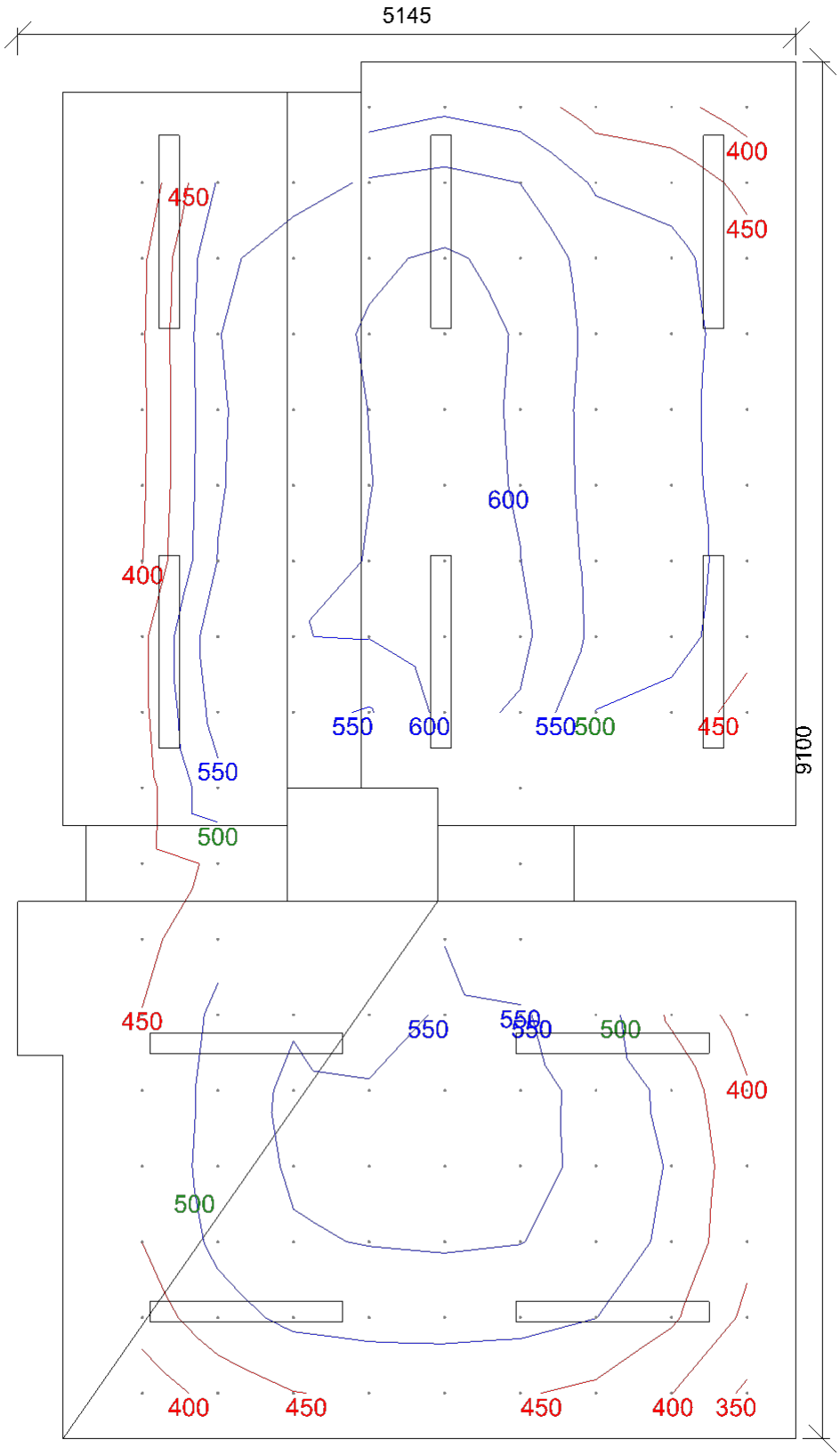
Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení	
Výška	3350 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	4

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3350,0 mm


5145
9100



Emin/Em/Emax: **341/511/635 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **322,5 x 300,0 mm** | Rozteče: **500,0 x 500,0 mm**

1.12 Sklad a přípravna zeleniny 5.36.26 - kuchyně

Obecné	
Pozice	

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	3400 mm
Plocha	8,1 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL7000L2W4ND)

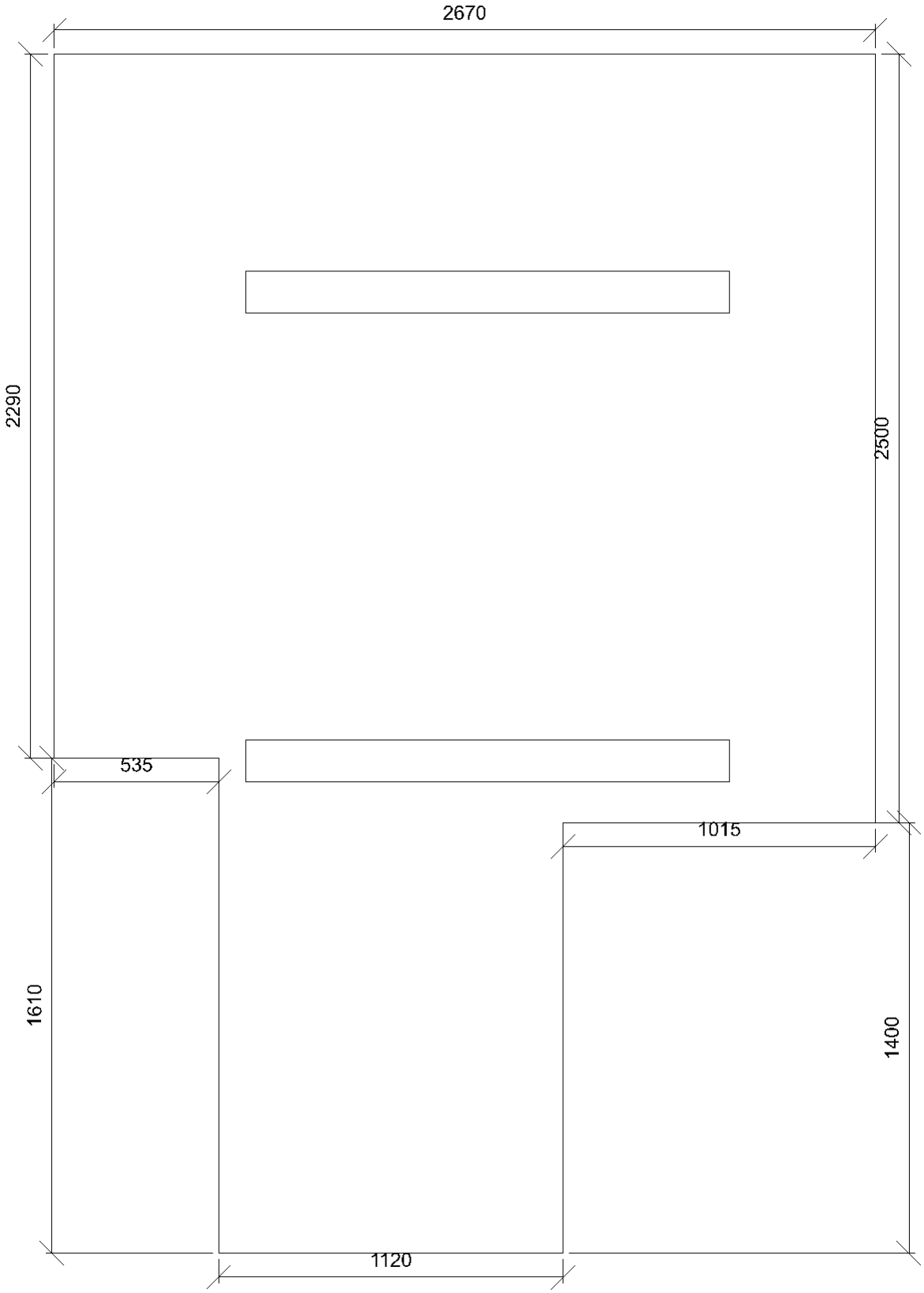
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

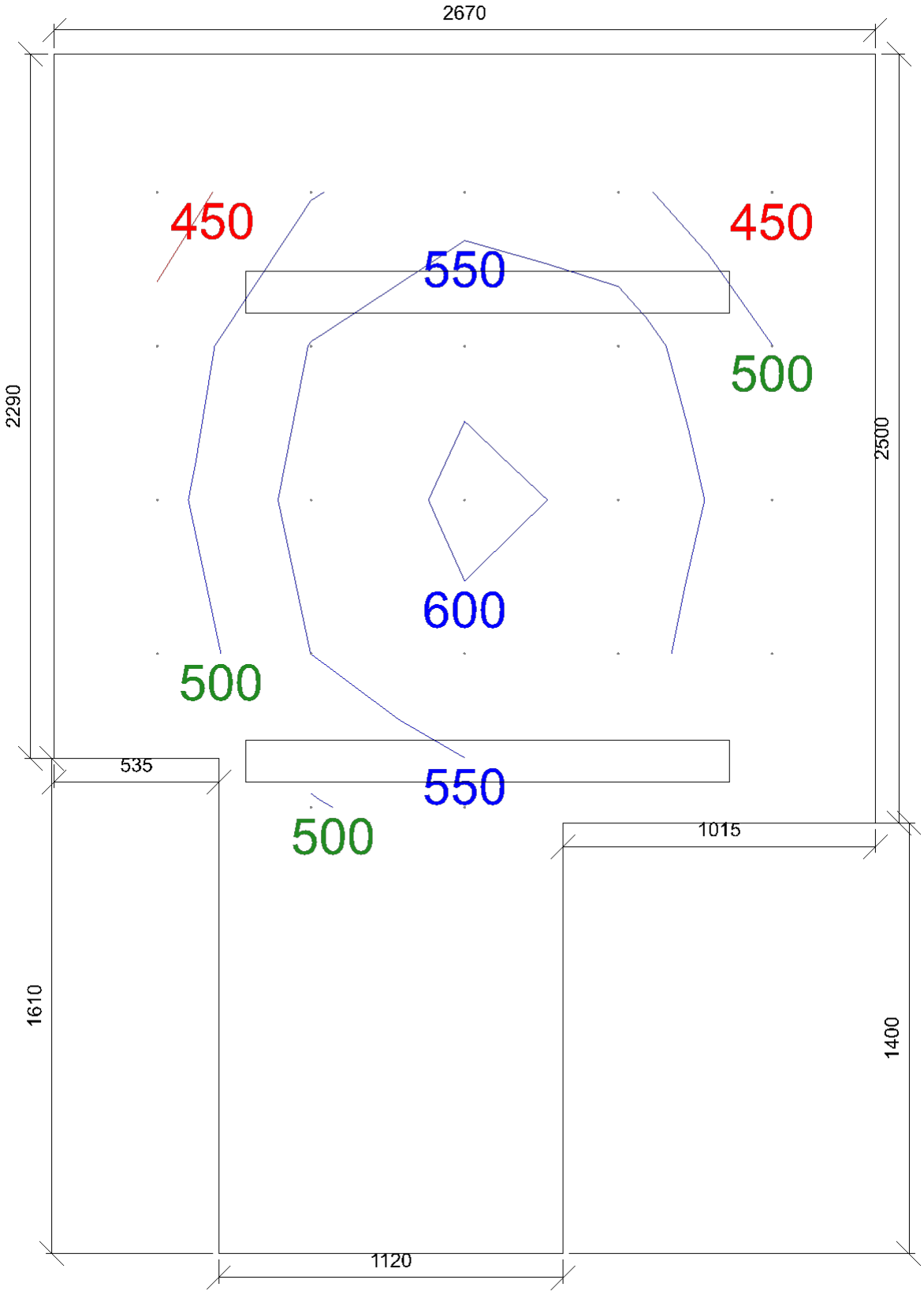
Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení	
Výška	3300 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	2

Půdorys





Emin/Em/Emax: **423/526/610 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **335,0 x 450,0 mm** | Rozteče: **500,0 x 500,0 mm**

1.13 Odpadky 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Obecné	
Pozice	

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	3400 mm
Plocha	2,8 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

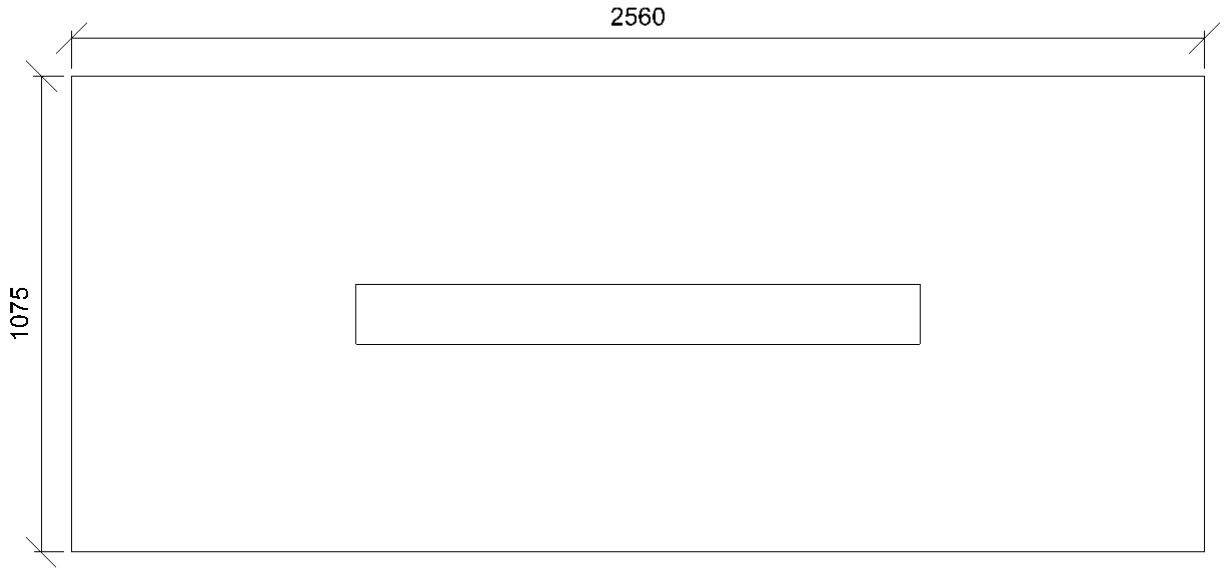
Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL5000M2W4ND)

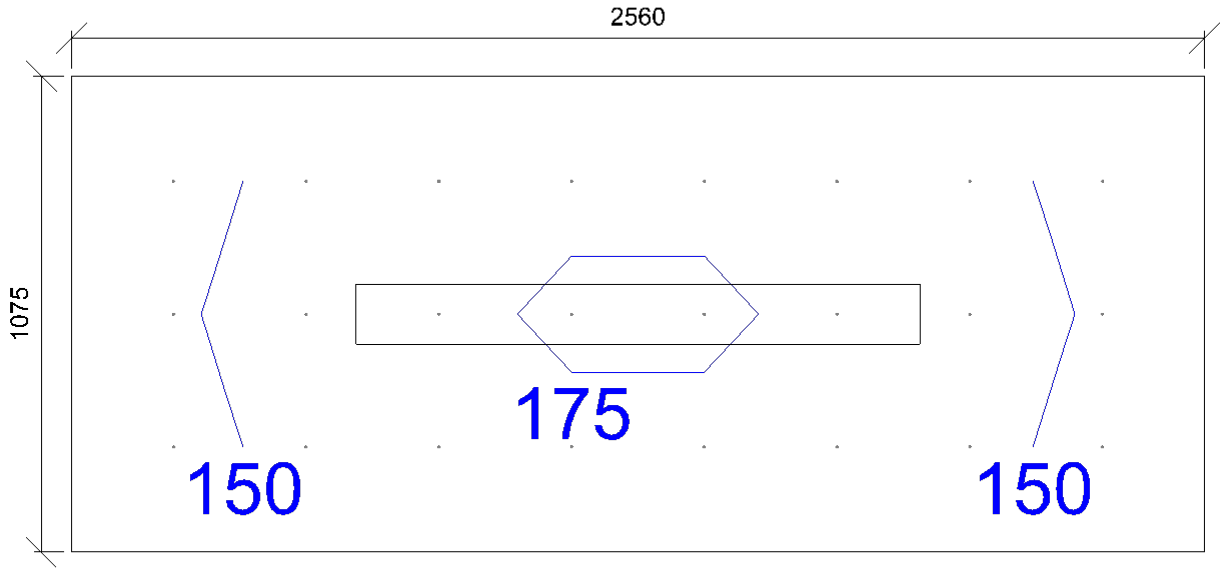
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení	
Výška	3300 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


2560
1075



Emin/Em/Emax: **142/161/177 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **230,0 x 237,5 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

1.14 Úklidová komora 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Obecné	
Pozice	

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	3400 mm
Plocha	2,2 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

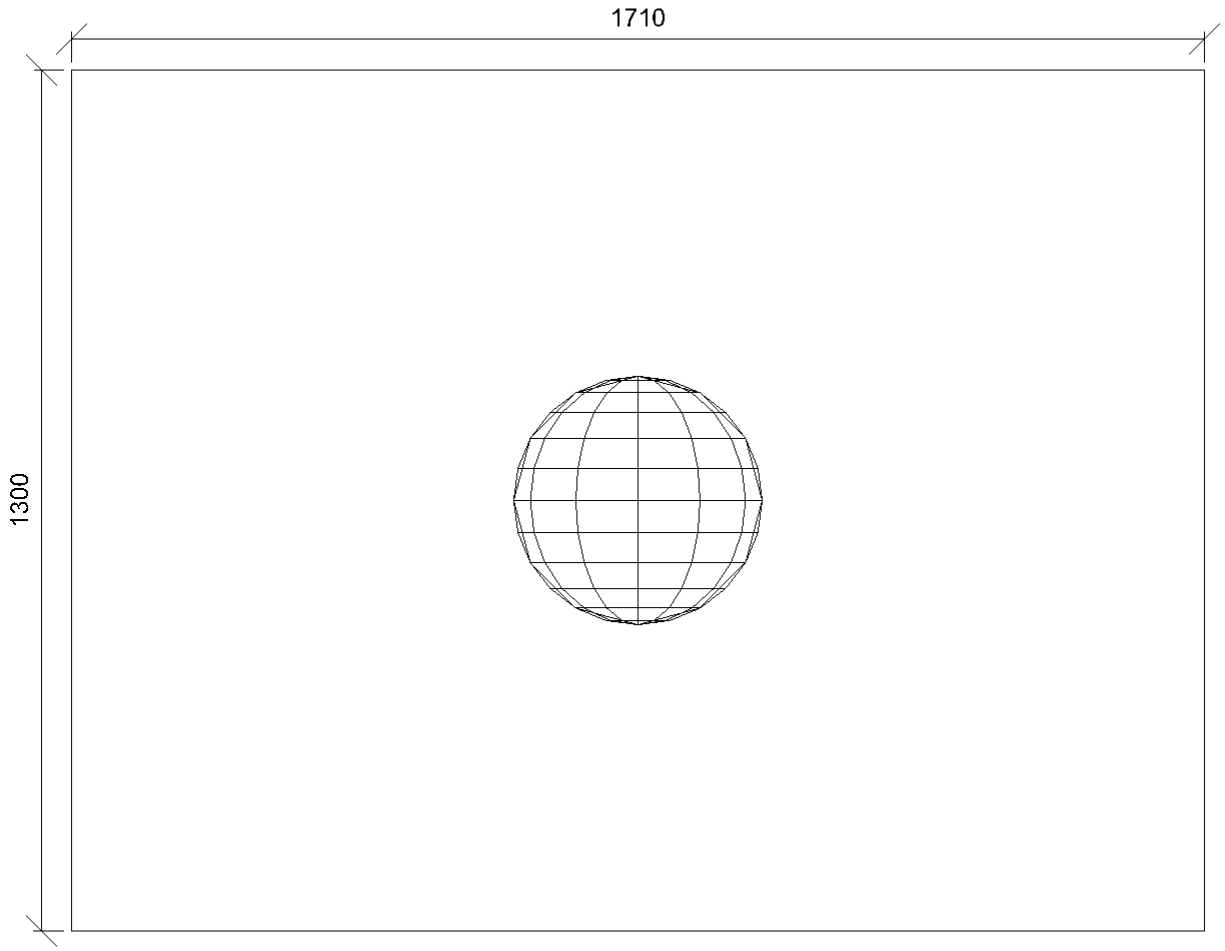
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND)

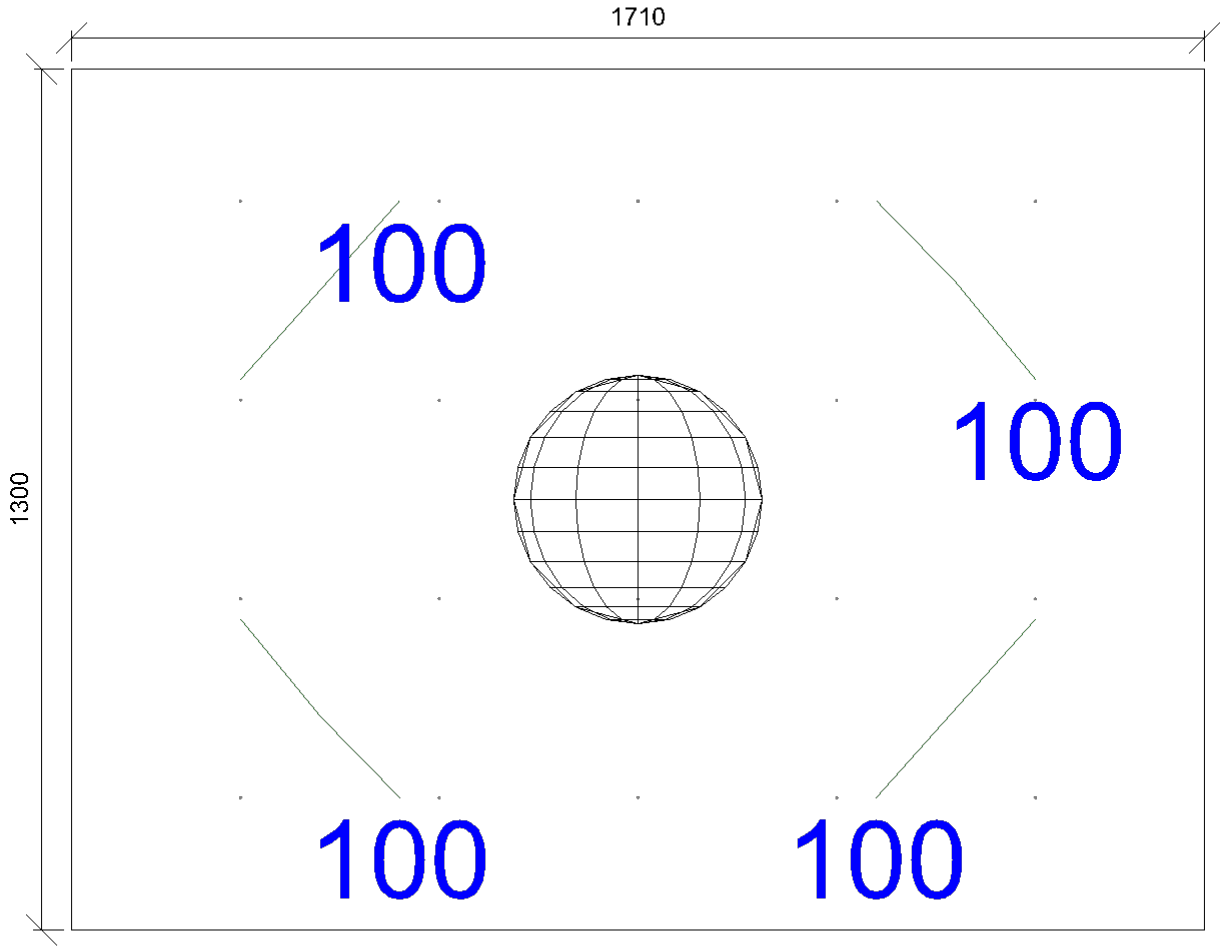
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení	
Výška	3292 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


1710
1300



Emin/Em/Emax: **93/103/113 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **255,0 x 200,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

1.15 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Obecné	
Pozice	

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	2800 mm
Plocha	9,4 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

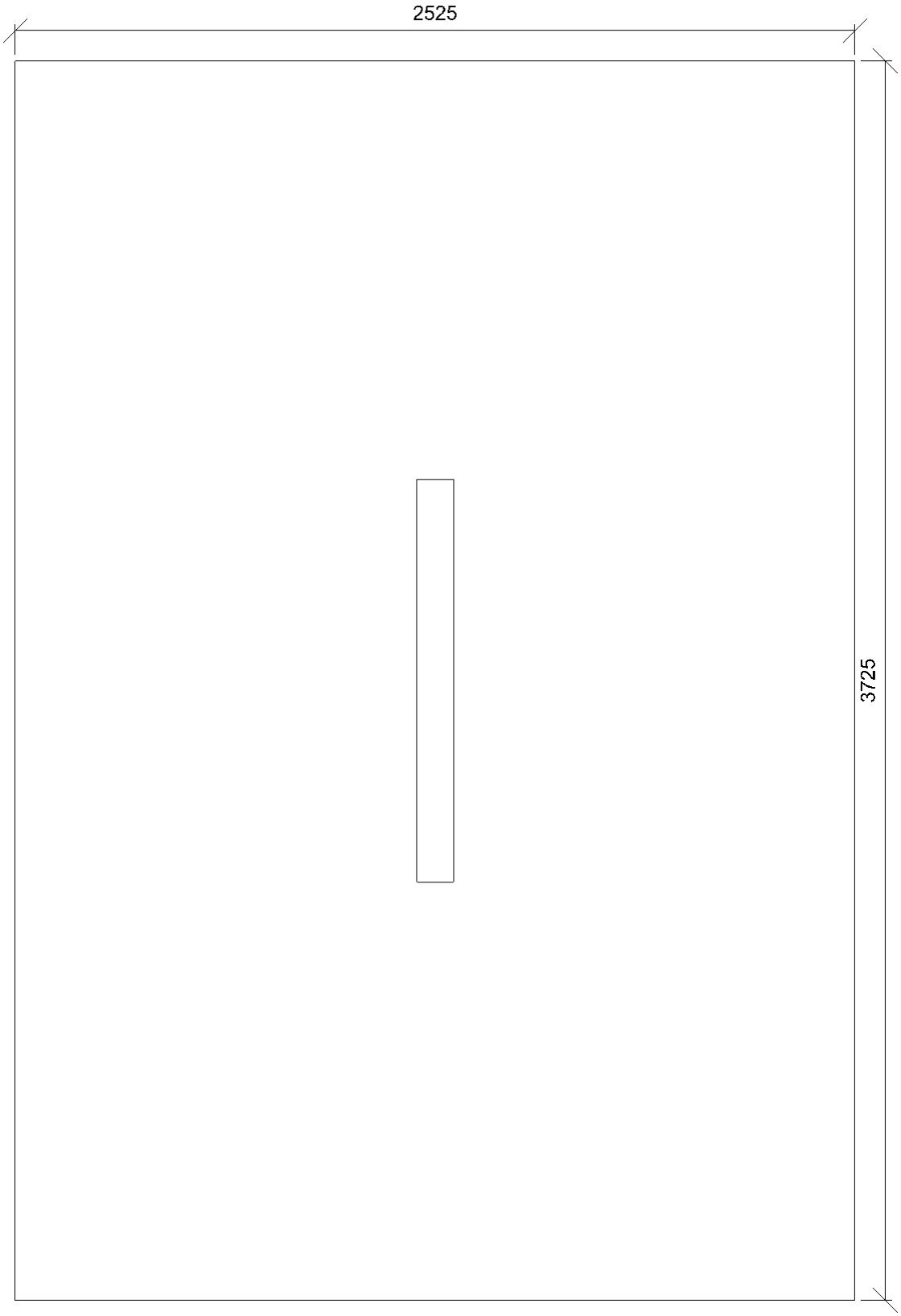
Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt (KX5000M4KO/ND)

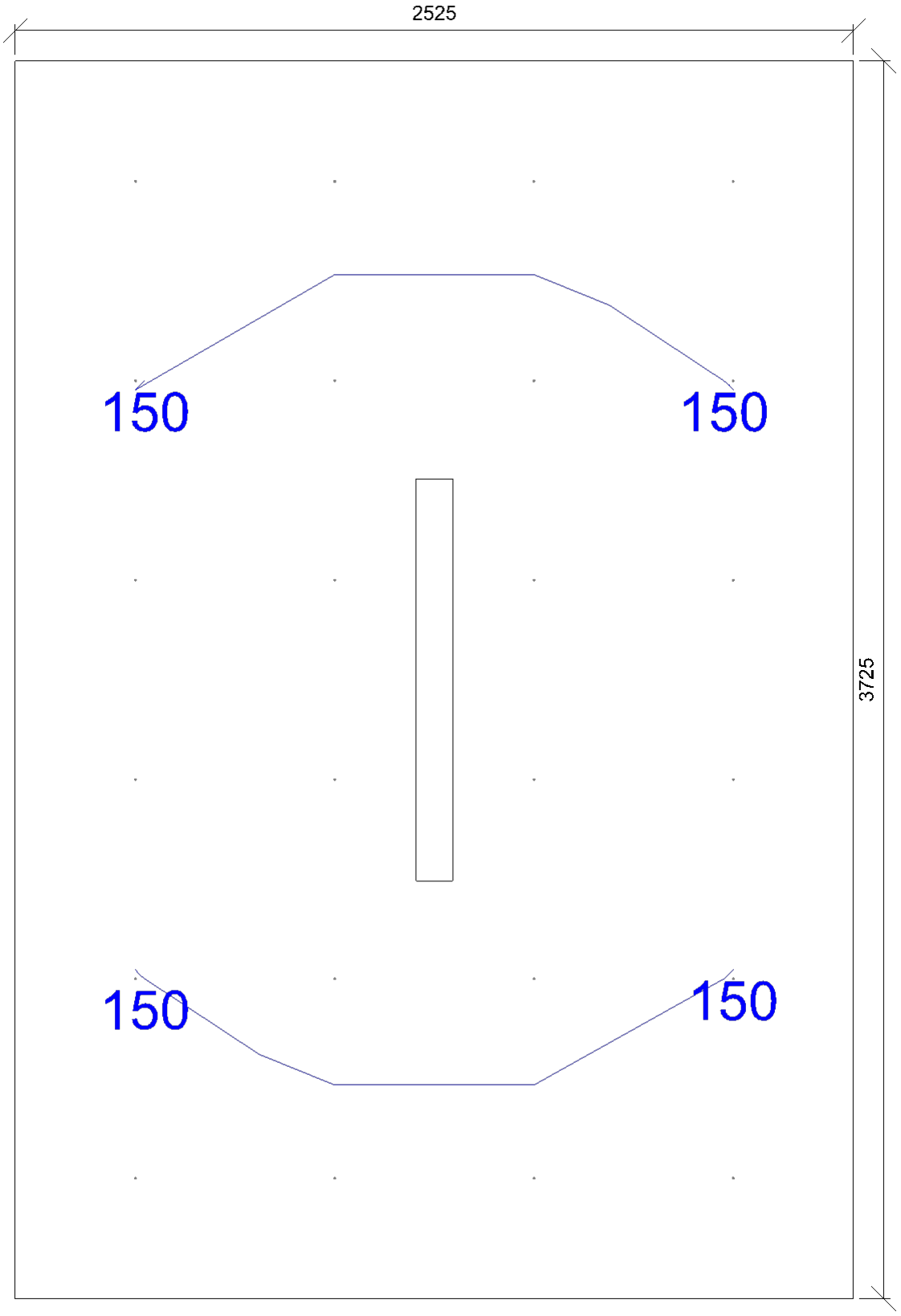
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,7565

Nastavení	
Výška	2738 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


2525
3725



Emin/Em/Emax: **116/156/198 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **362,5 x 362,5 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

1.16 Sprcha 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Obecné	
Pozice	

Údržba	
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,9

Geometrie	
Výška	2800 mm
Plocha	1,7 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

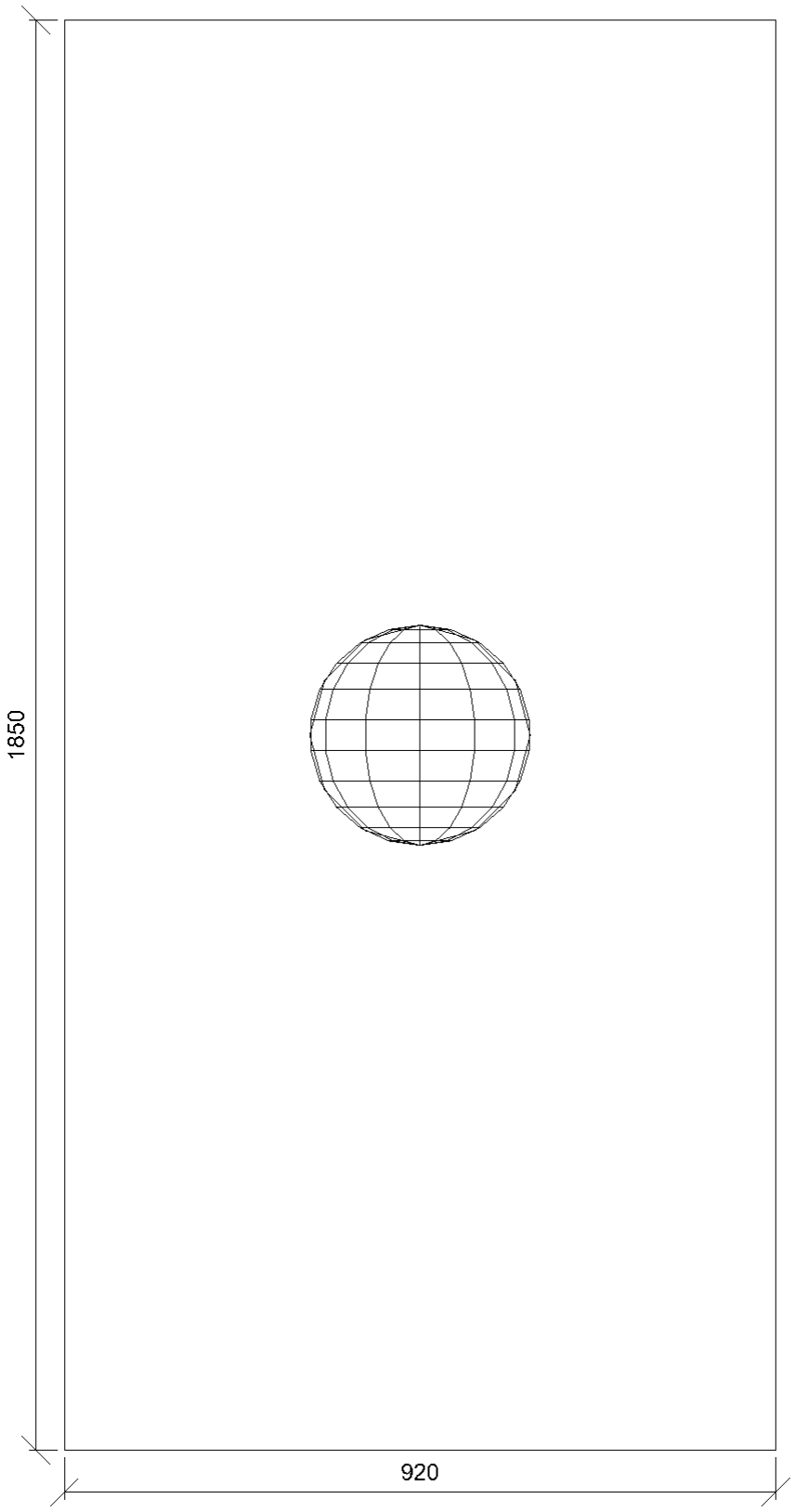
Odraznost	
Podlaha	0,5
Strop	0,9
Stěny	0,7

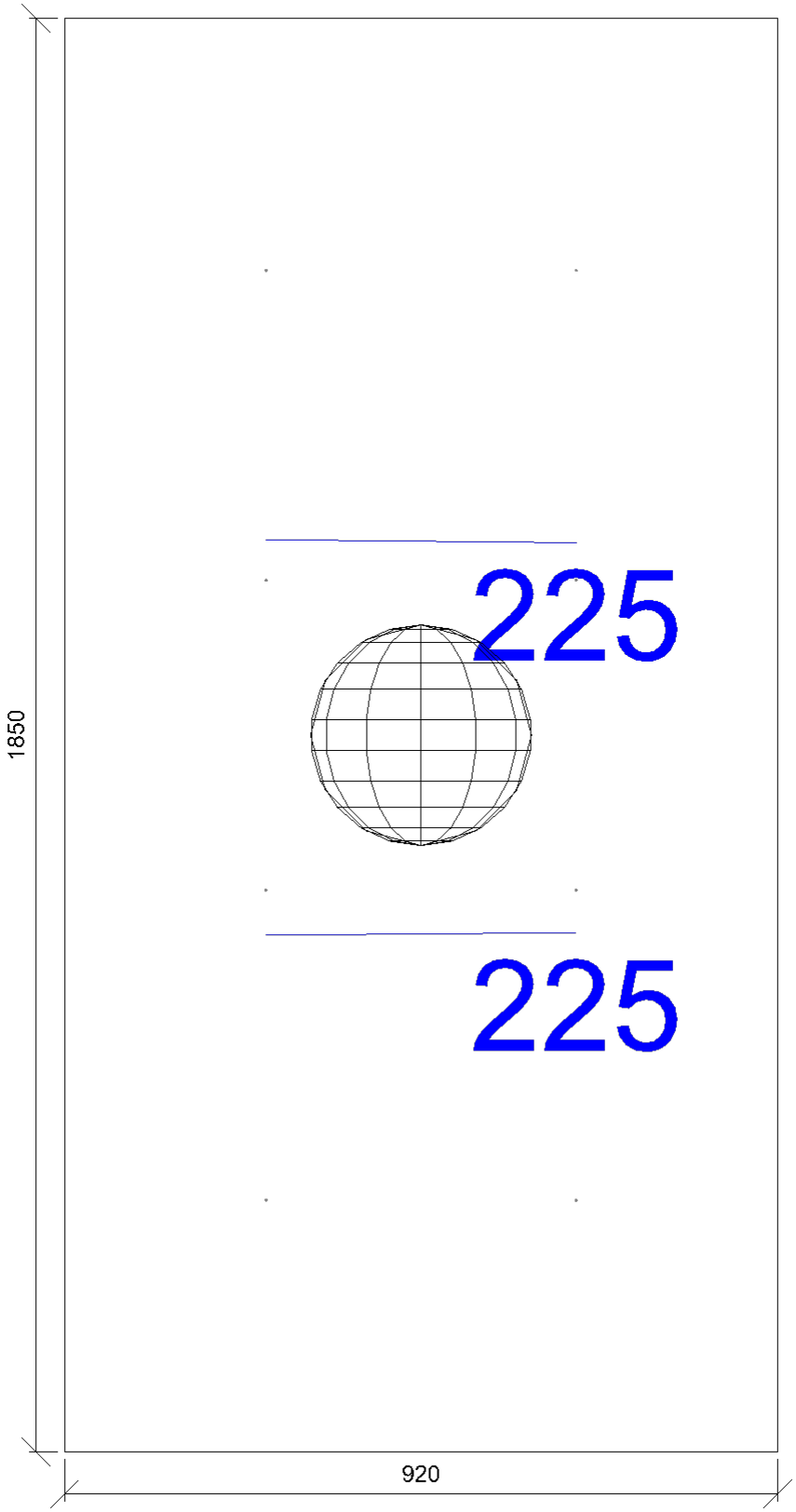
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení	
Výška	2500 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


1850
920



Emin/Em/Emax: **200/215/229 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,90**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **260,0 x 325,0 mm** | Rozteče: **400,0 x 400,0 mm**

1.17 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Obecné	
Pozice	

Údržba	
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,9

Geometrie	
Výška	2800 mm
Plocha	1,5 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

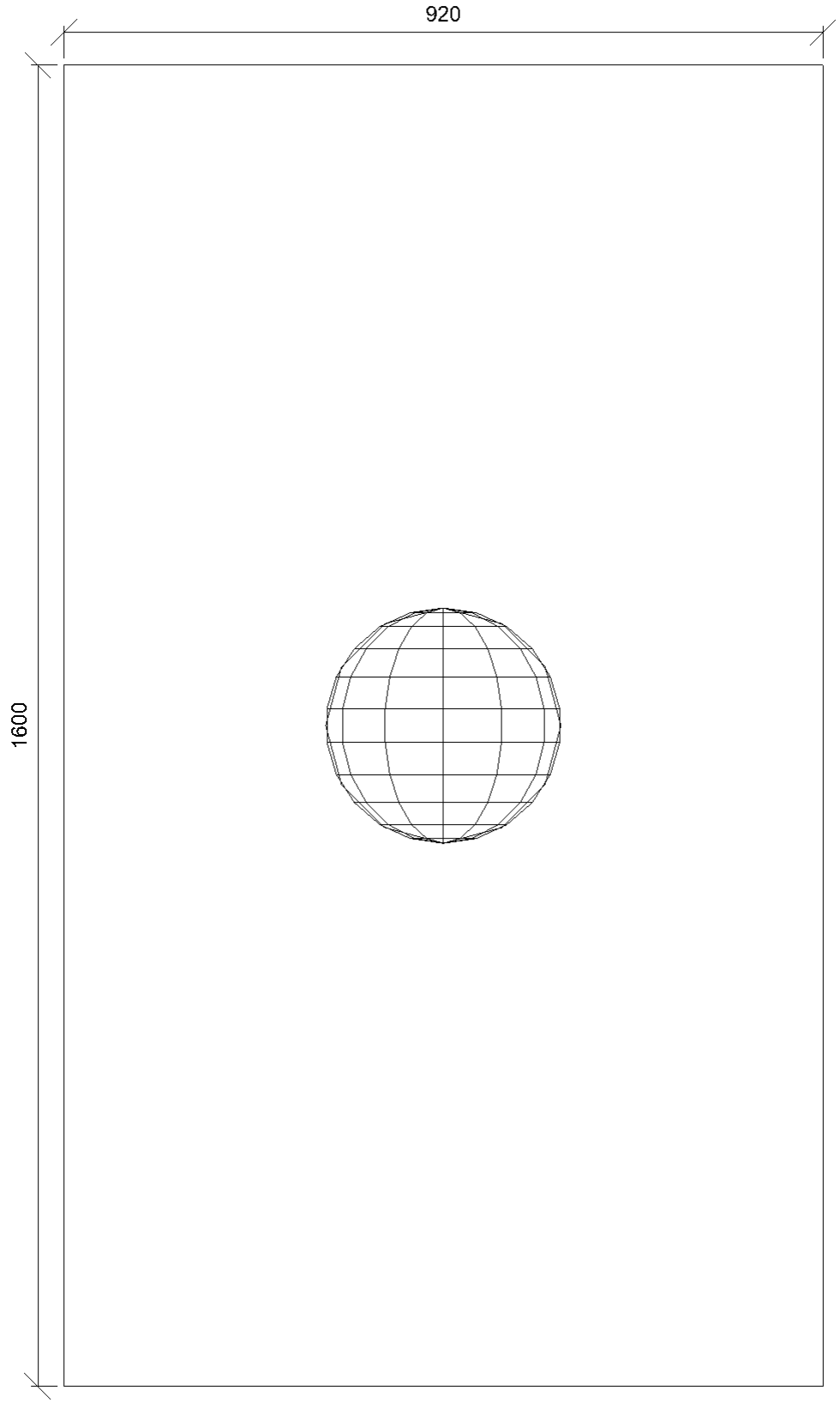
Odraznost	
Podlaha	0,5
Strop	0,9
Stěny	0,7

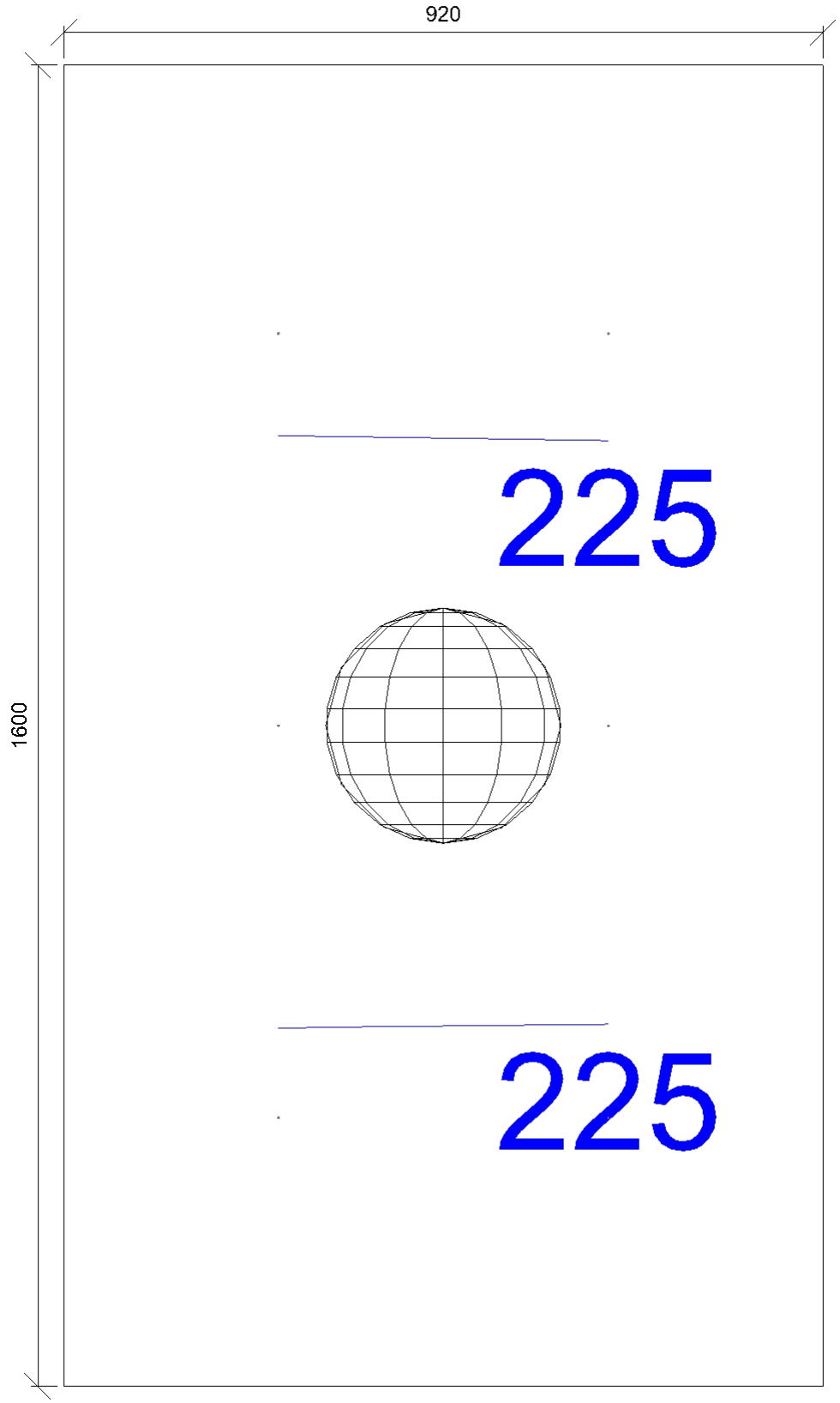
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení	
Výška	2500 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


920
1600



Emin/Em/Emax: **219/227/243 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,90**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **260,0 x 325,0 mm** | Rozteče: **400,0 x 475,0 mm**

1.18 Zázemí kuchařek 5.2.1 - kantýny, spíže

Obecné	
Pozice	

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	2800 mm
Plocha	7,5 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

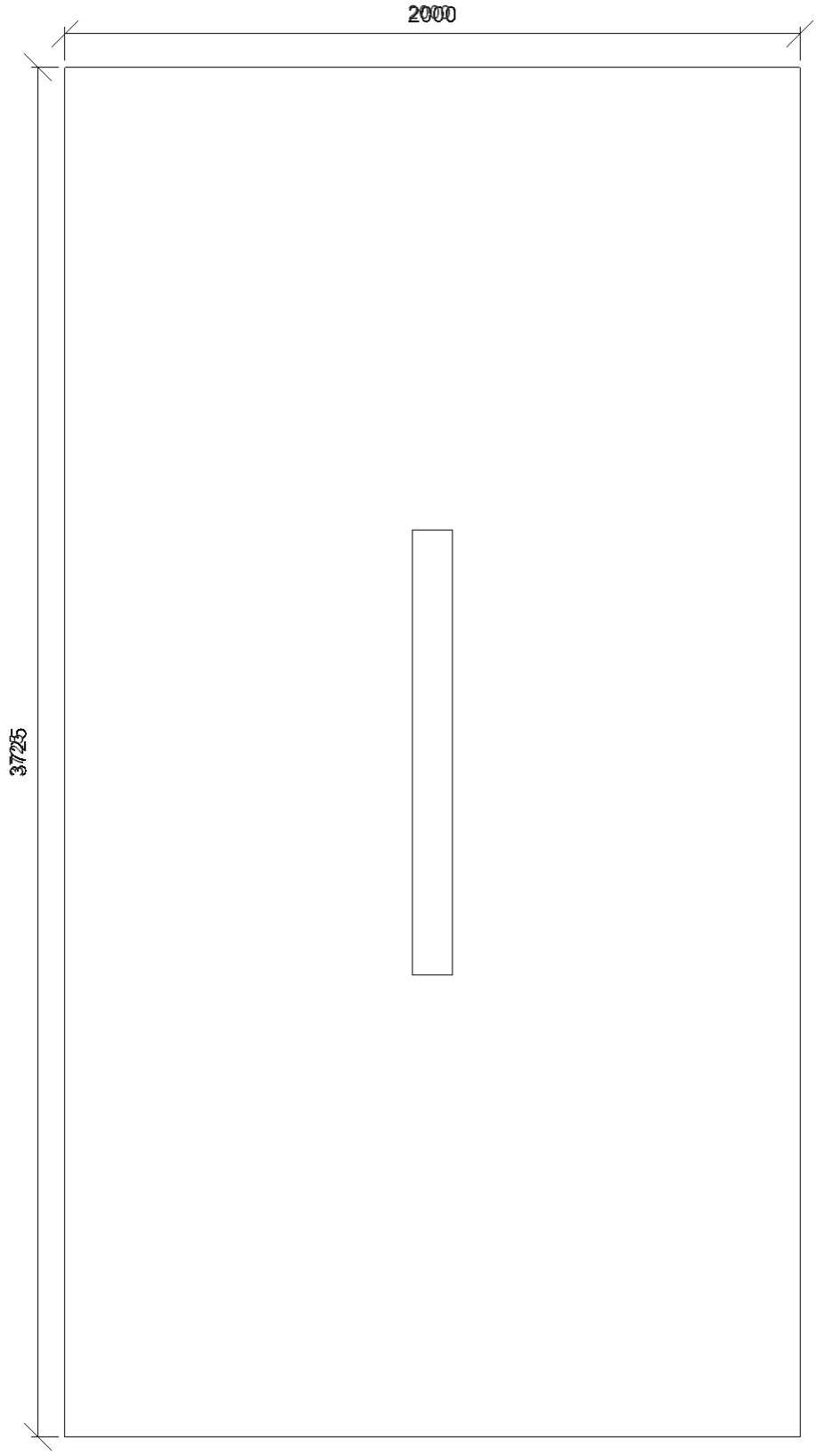
Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt (KX5000M4KO/ND)

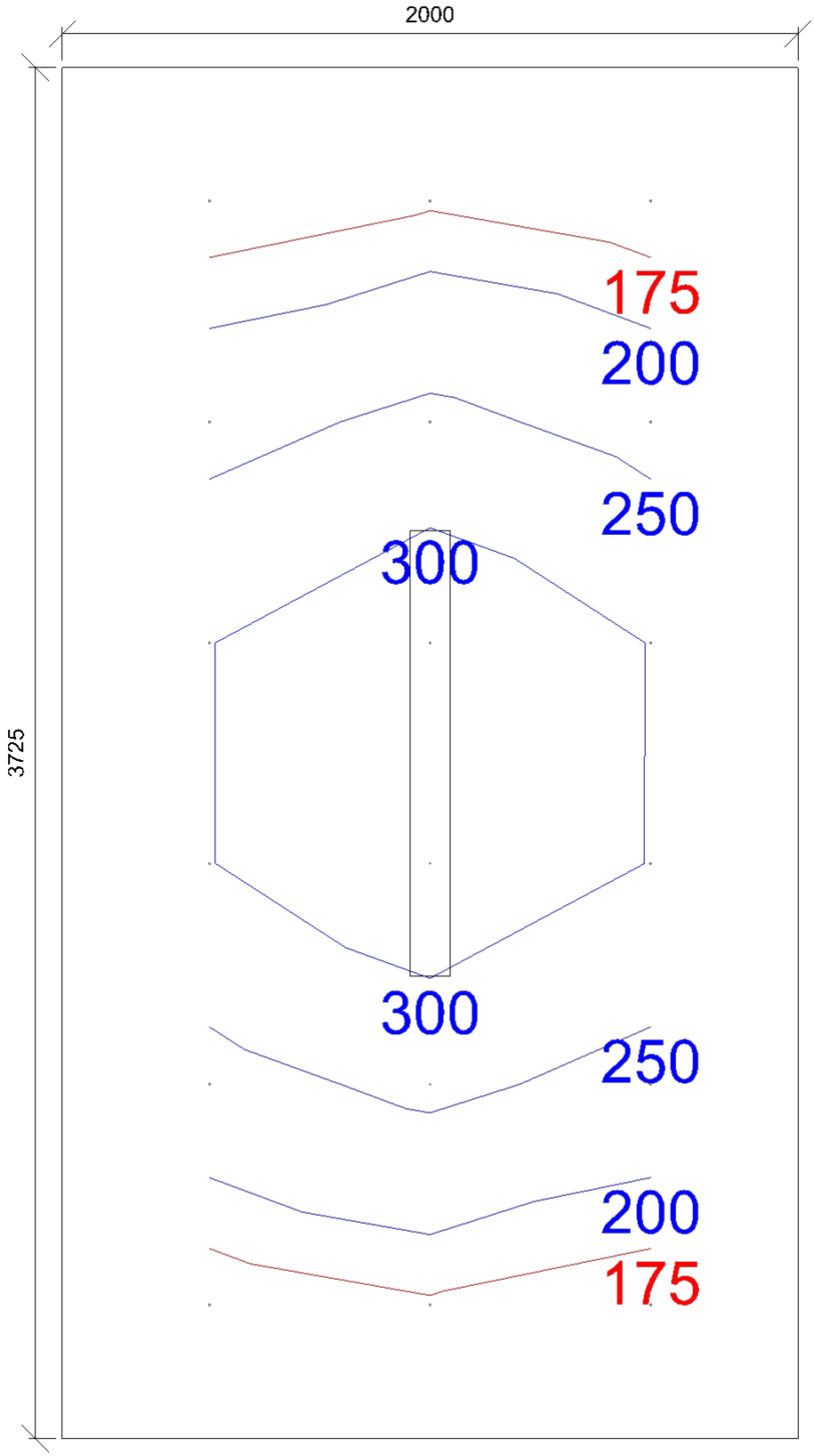
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,7565

Nastavení	
Výška	2738 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


2000
3725



Emin/Em/Emax: **155/239/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **400,0 x 362,5 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

1.19 Zádveří 5.36.17 - komunikační prostory a chodby

Obecné	
Pozice	

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	2800 mm
Plocha	5,9 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

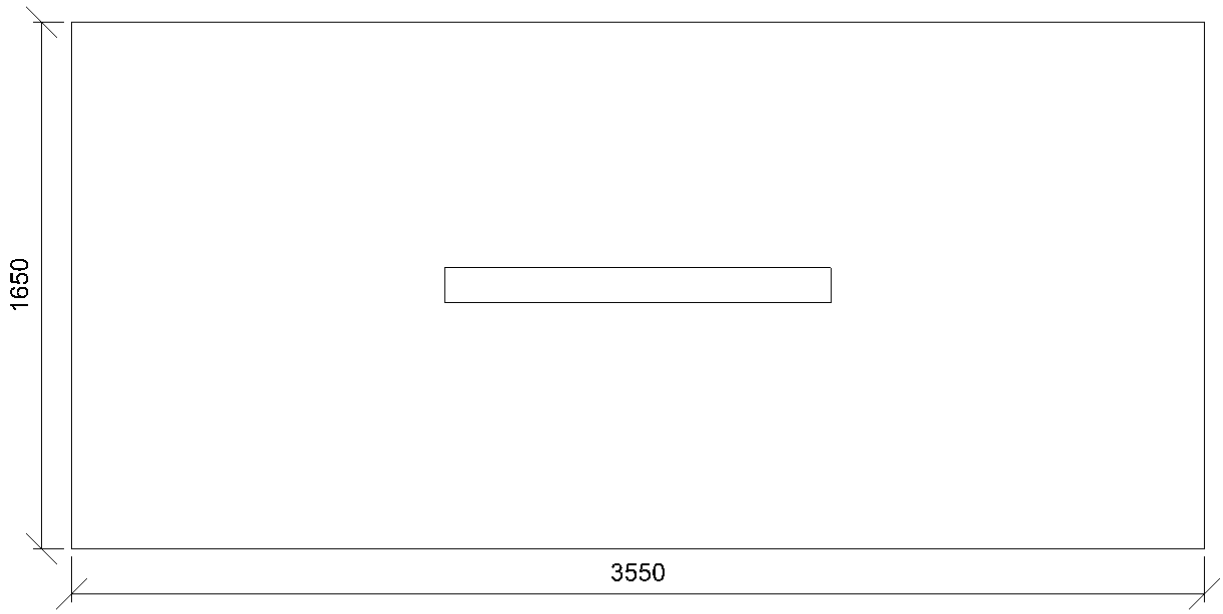
Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt (KX5000M4KO/ND)

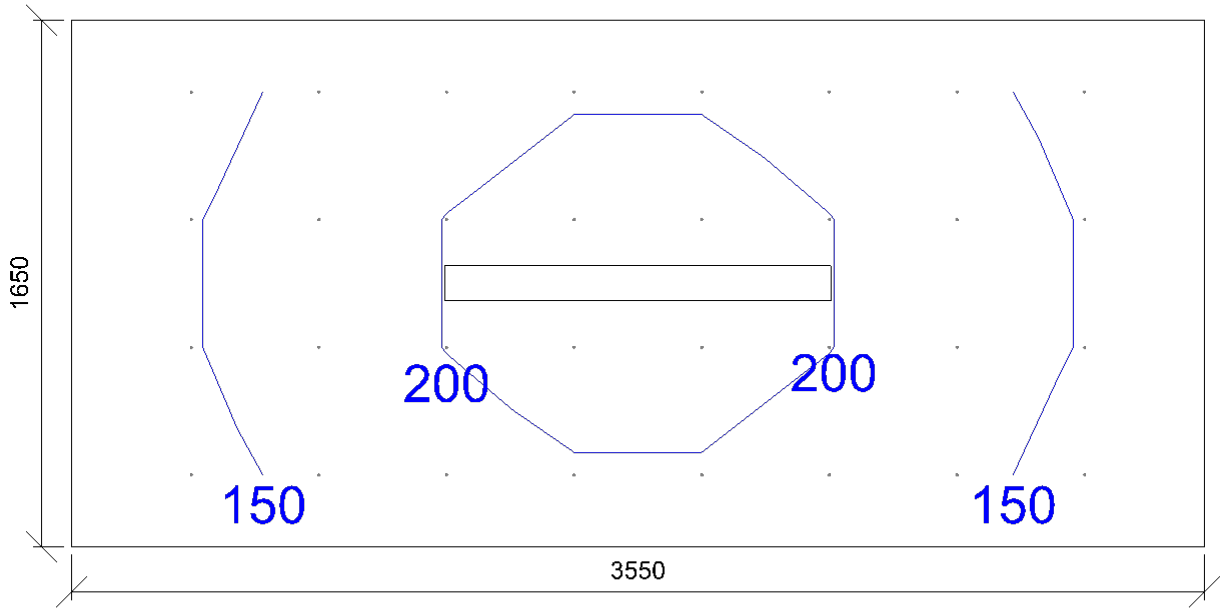
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,7565

Nastavení	
Výška	2738 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


1650
3550



Emin/Em/Emax: **135/177/215 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **375,0 x 225,0 mm** | Rozteče: **400,0 x 400,0 mm**

1.20 + 1.21 Chodba 5.36.17 - komunikační prostory a chodby

Obecné	
Pozice	

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	2800 mm
Plocha	48,0 m²

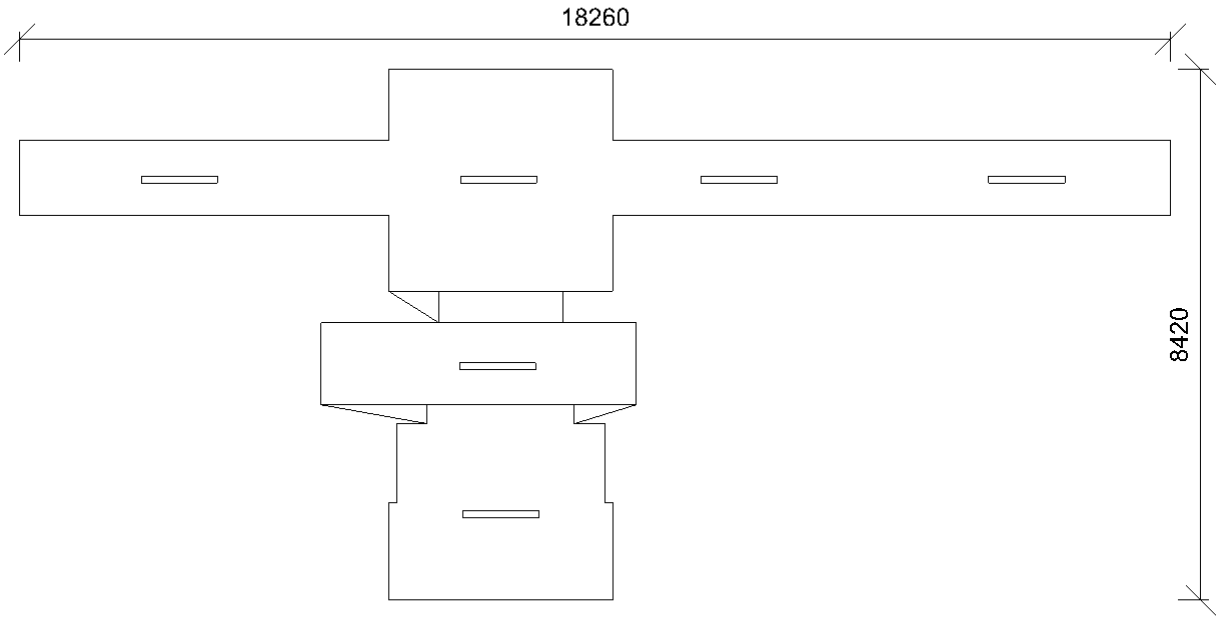
Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

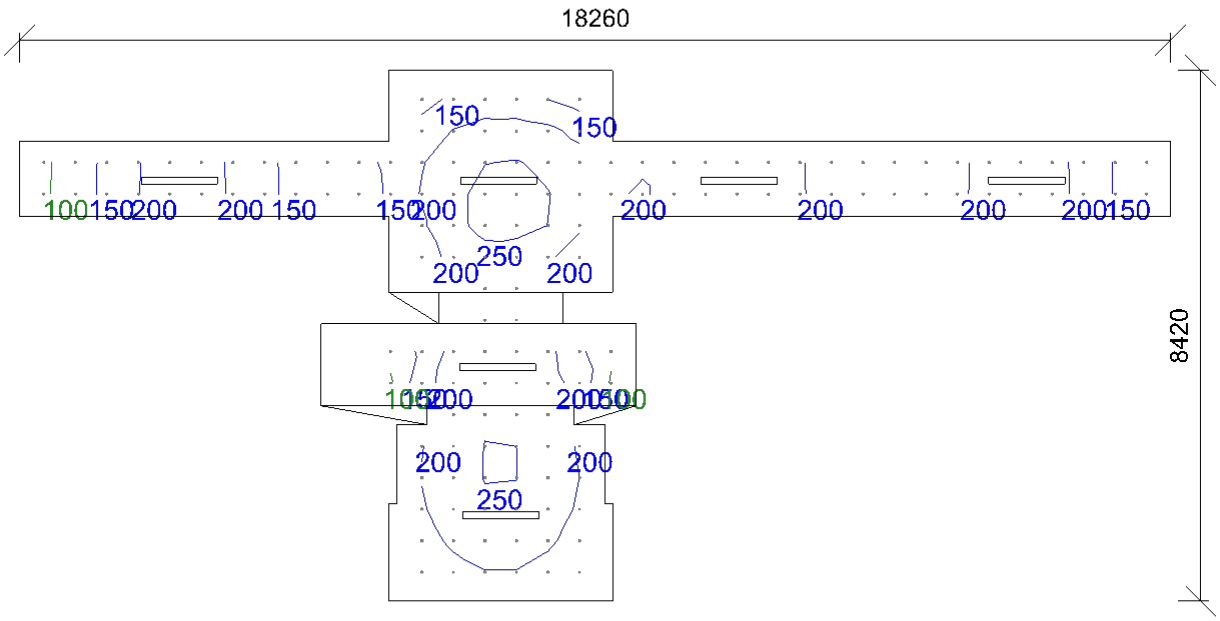
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt (KX5000M4KO/ND)

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,7565

Návrh	
Počet použitých svítidel	6


18260
8420



Emin/Em/Emax: **93/197/265 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **380,0 x 460,0 mm** | Rozteče: **500,0 x 500,0 mm**

1.22 Ředitelna 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Obecné	
Pozice	

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	2800 mm
Plocha	11,2 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

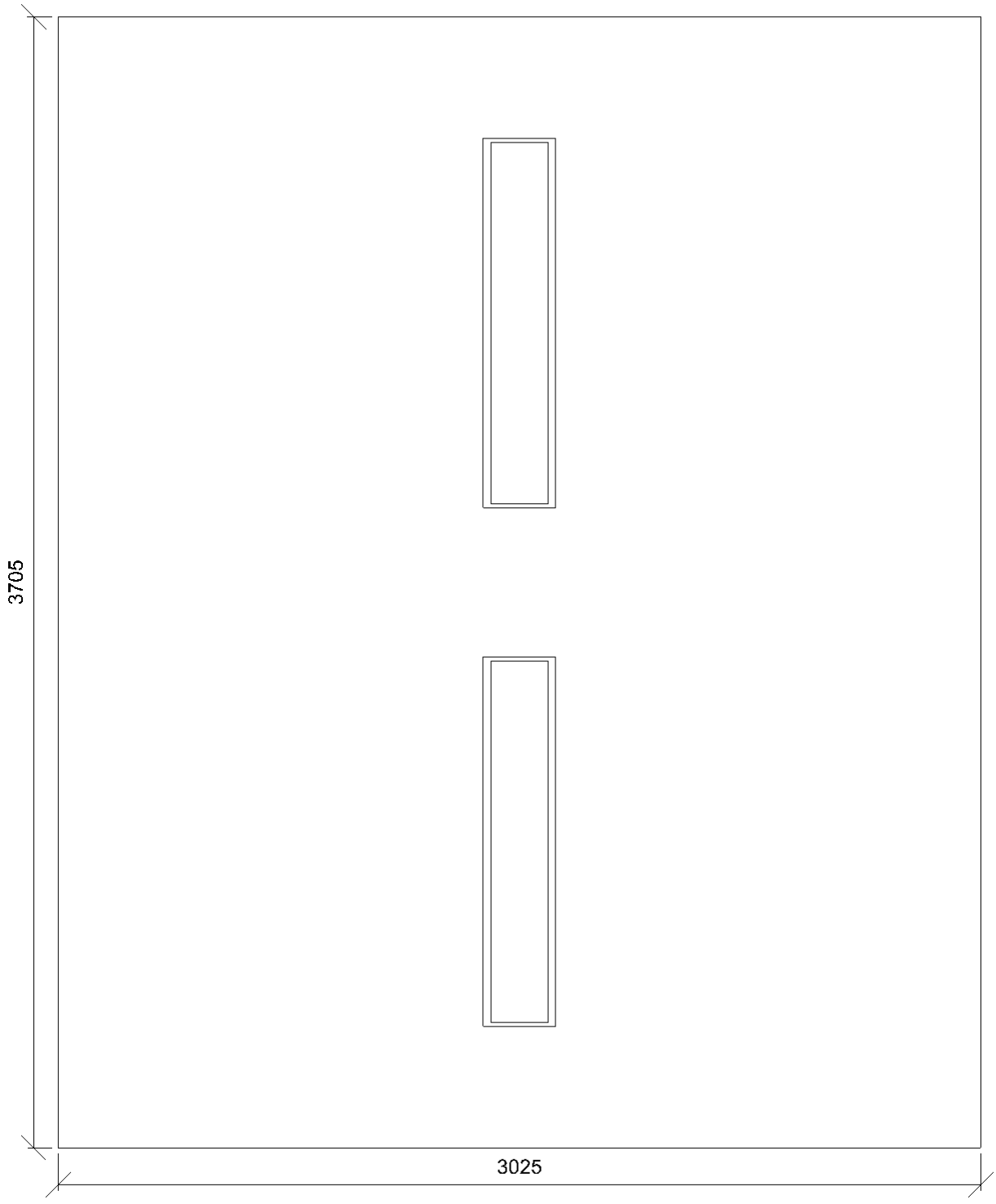
Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka (LLL4000RM2KVM4ND)

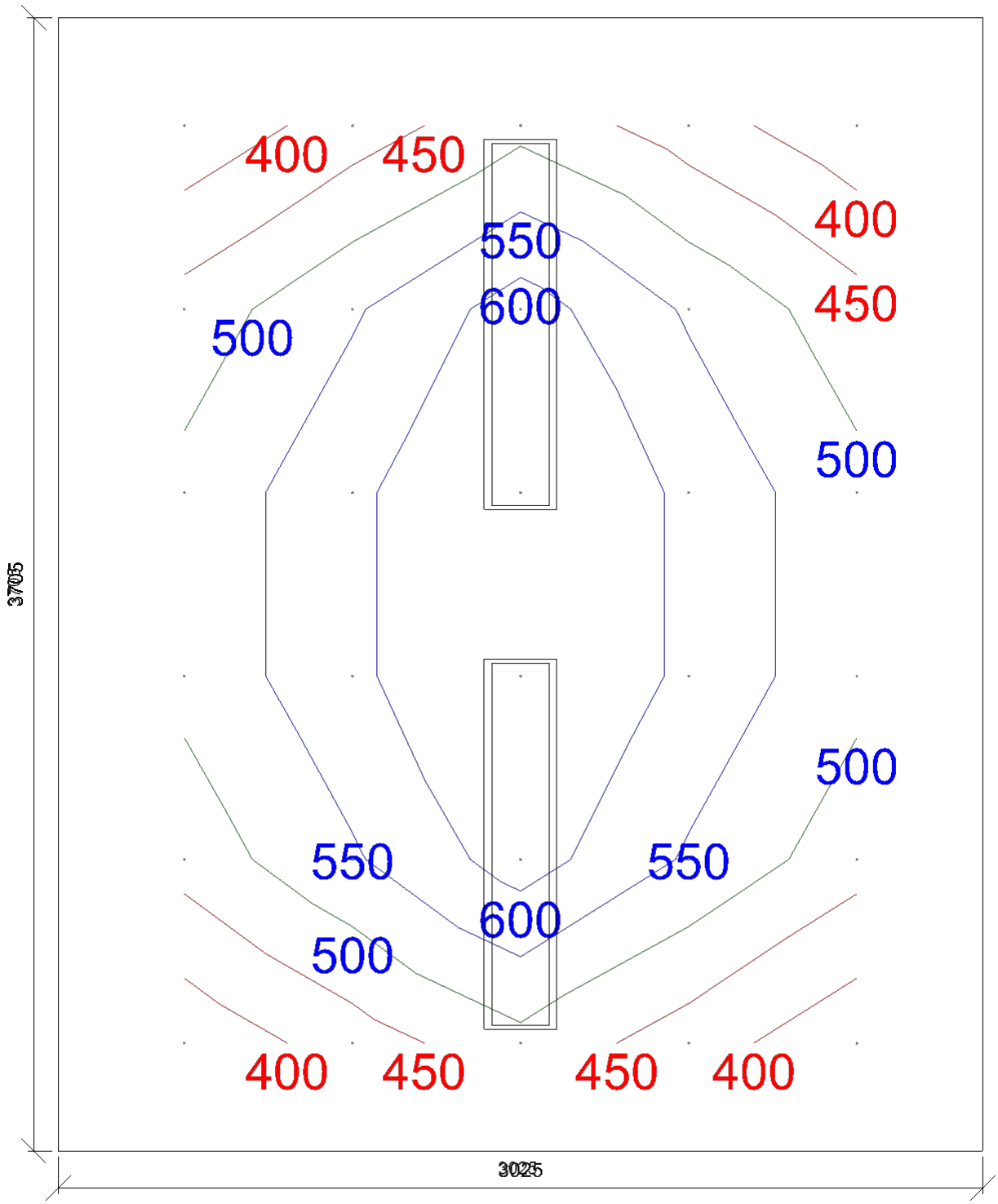
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,7565

Nastavení	
Výška	2748 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	2


3705
3025



Emin/Em/Emax: **362/506/674 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **412,5 x 352,5 mm** | Rozteče: **550,0 x 600,0 mm**

1.23 Pracovna 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Obecné	
Pozice	

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	2800 mm
Plocha	11,2 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

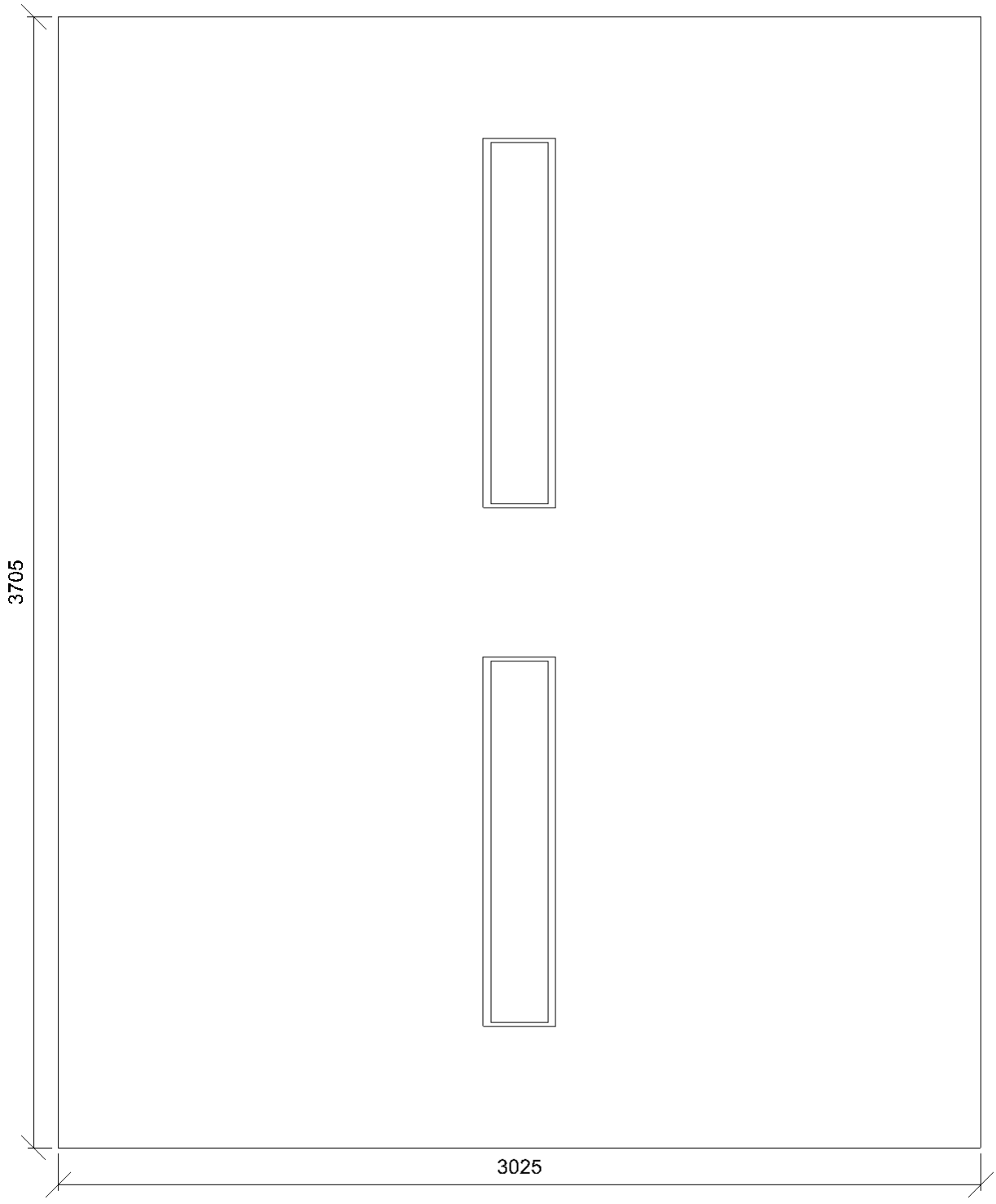
Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka (LLL4000RM2KVM4ND)

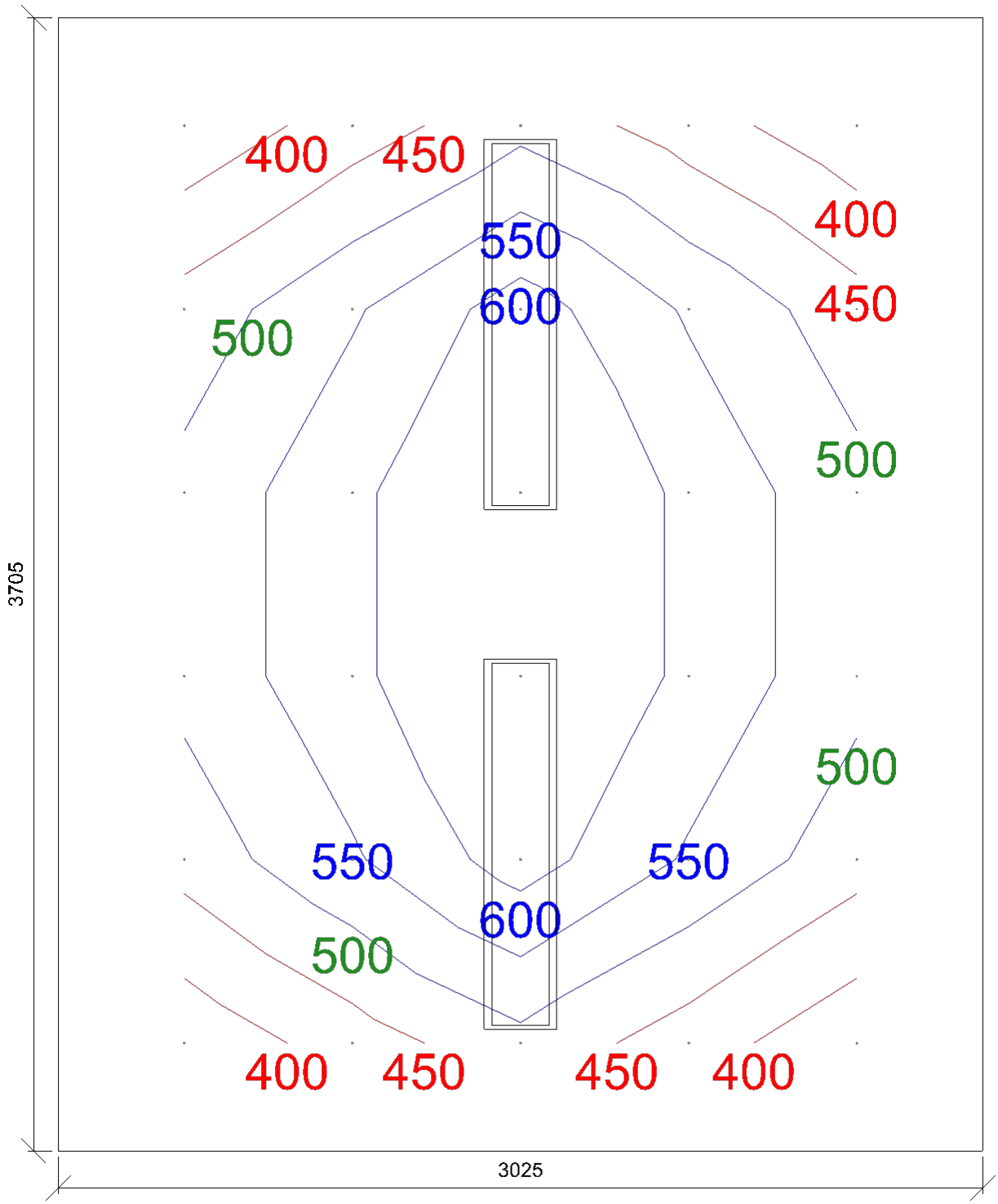
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,7565

Nastavení	
Výška	2748 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	2


3705
3025



Emin/Em/Emax: **362/506/674 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **412,5 x 352,5 mm** | Rozteče: **550,0 x 600,0 mm**

1.24 Zázemí učitelek 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Obecné	
Pozice	

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	2800 mm
Plocha	8,9 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

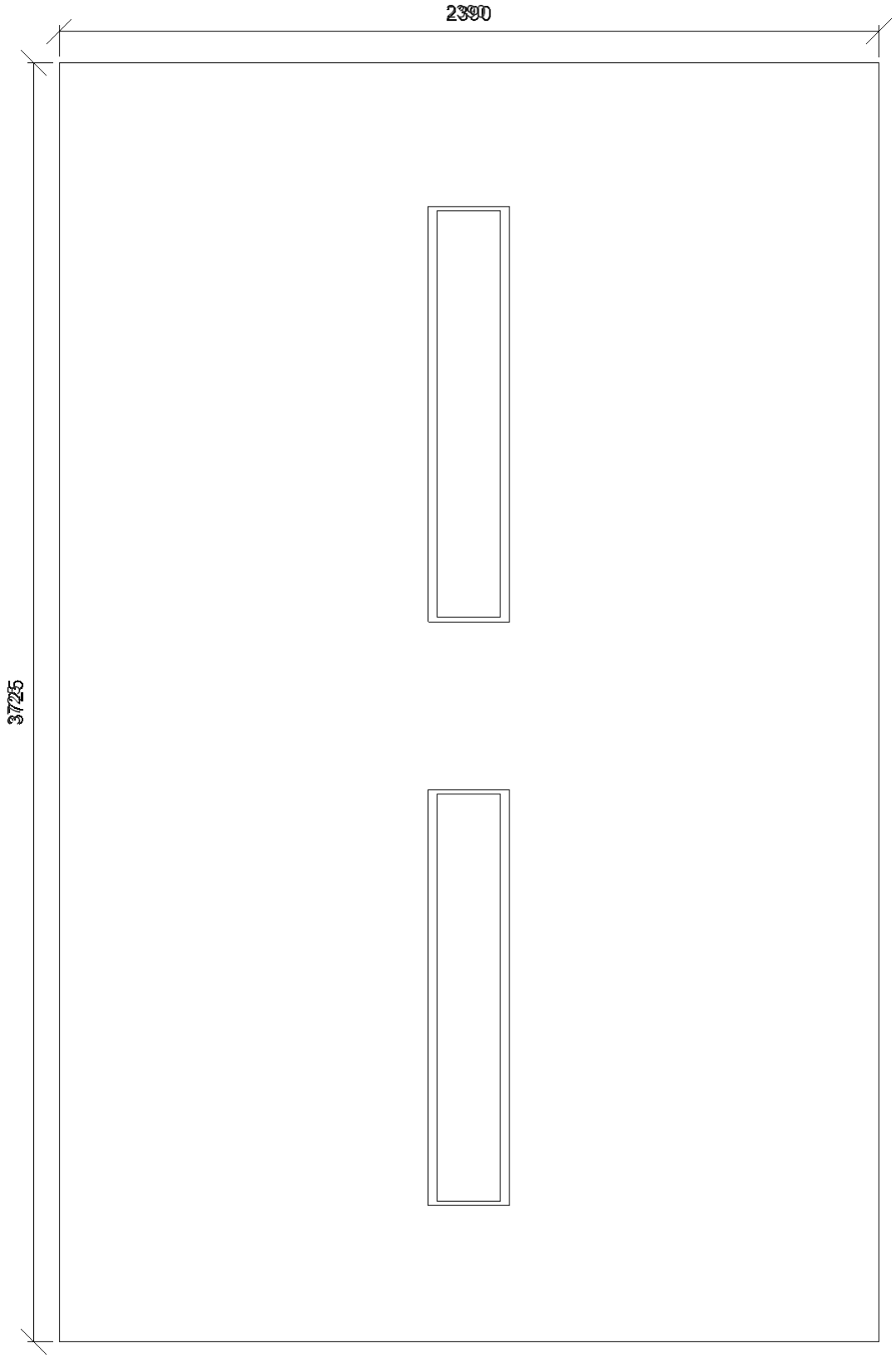
Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka (LLL4000RM2KVM4ND)

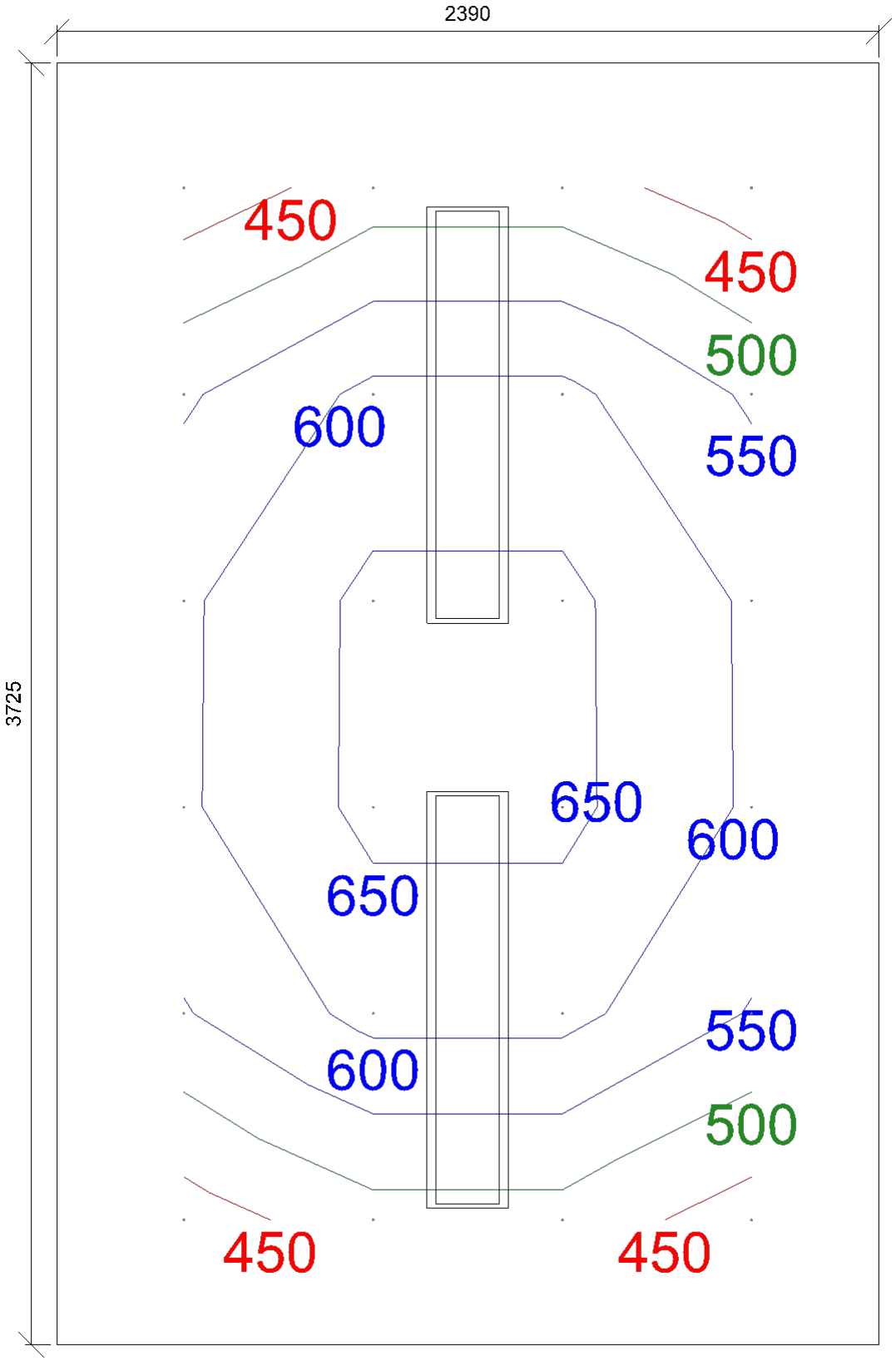
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,7565

Nastavení	
Výška	2748 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	2


2390
3725



Emin/Em/Emax: **419/552/663 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **370,0 x 362,5 mm** | Rozteče: **550,0 x 600,0 mm**

1.25 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Obecné	
Pozice	

Údržba	
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,9

Geometrie	
Výška	2800 mm
Plocha	1,5 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

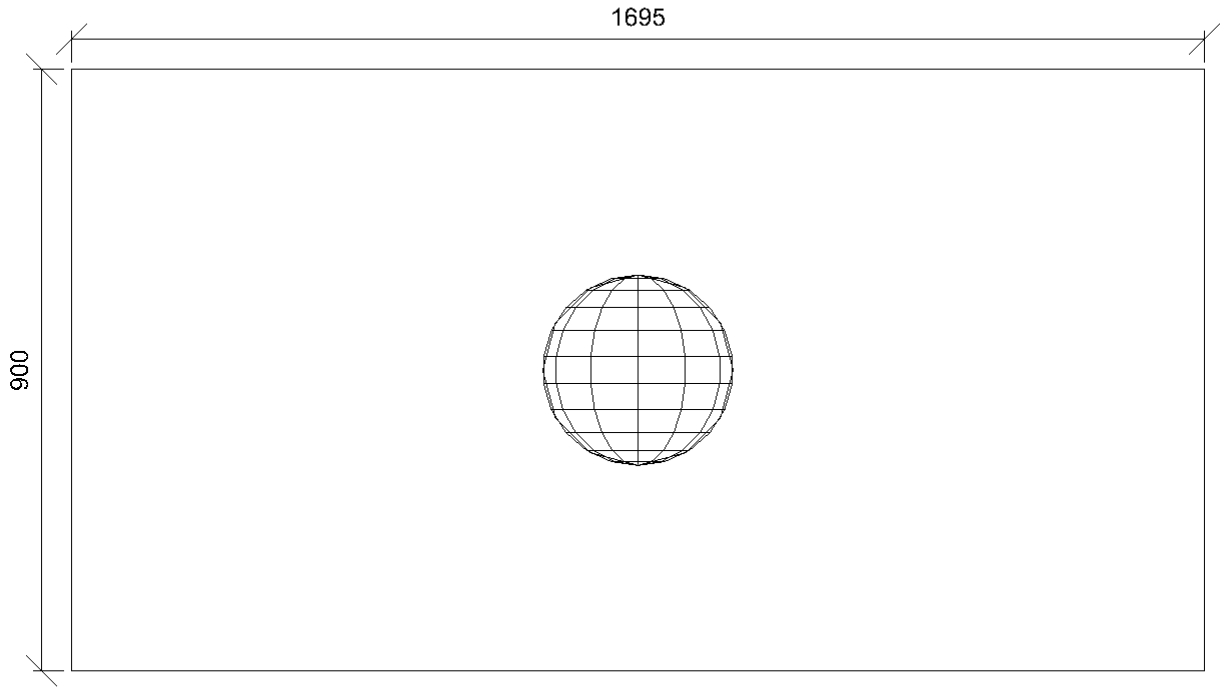
Odraznost	
Podlaha	0,5
Strop	0,9
Stěny	0,7

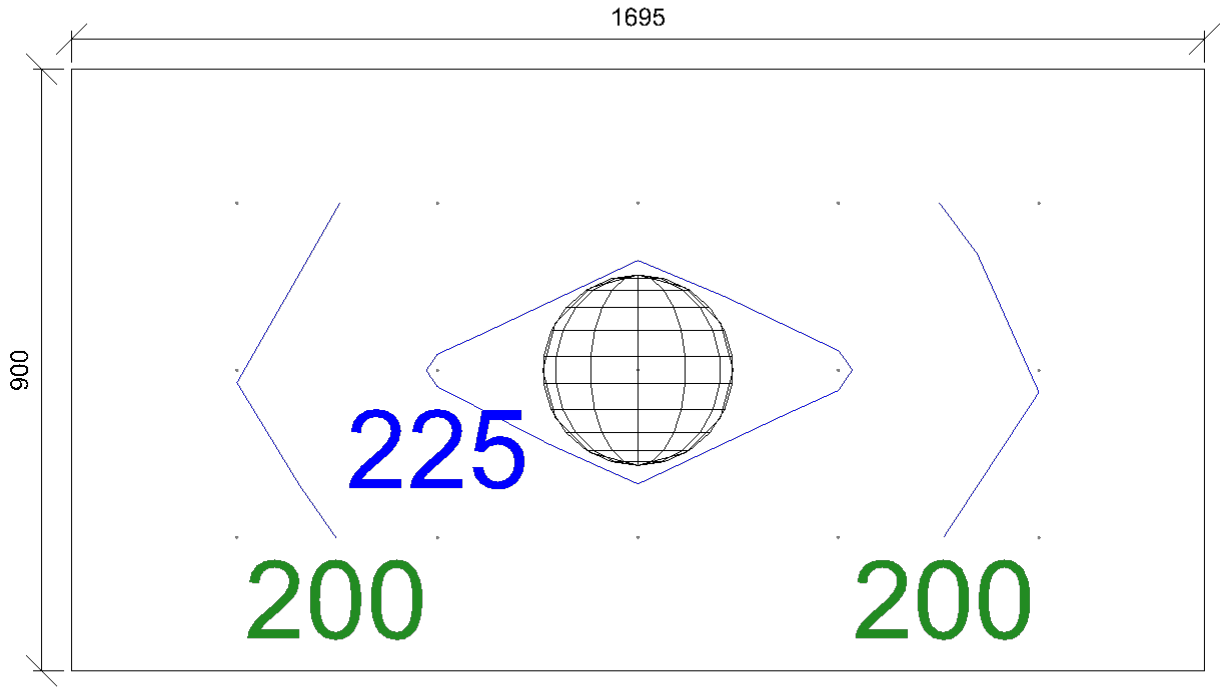
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení	
Výška	2600 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


1695
900



Emin/Em/Emax: **188/209/235 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,90**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **247,5 x 200,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 250,0 mm**

1.26 Předsíň 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Obecné	
Pozice	

Údržba	
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,95

Geometrie	
Výška	2800 mm
Plocha	2,1 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

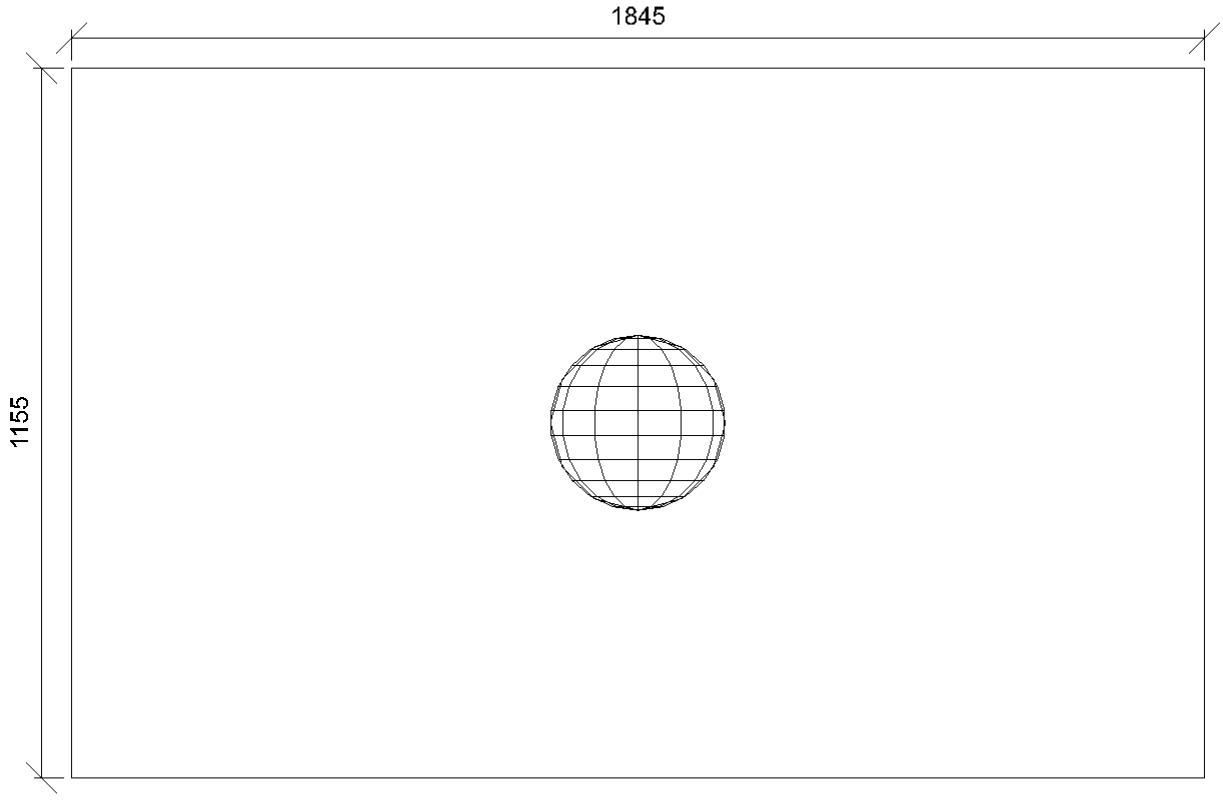
Odraznost	
Podlaha	0,5
Strop	0,9
Stěny	0,7

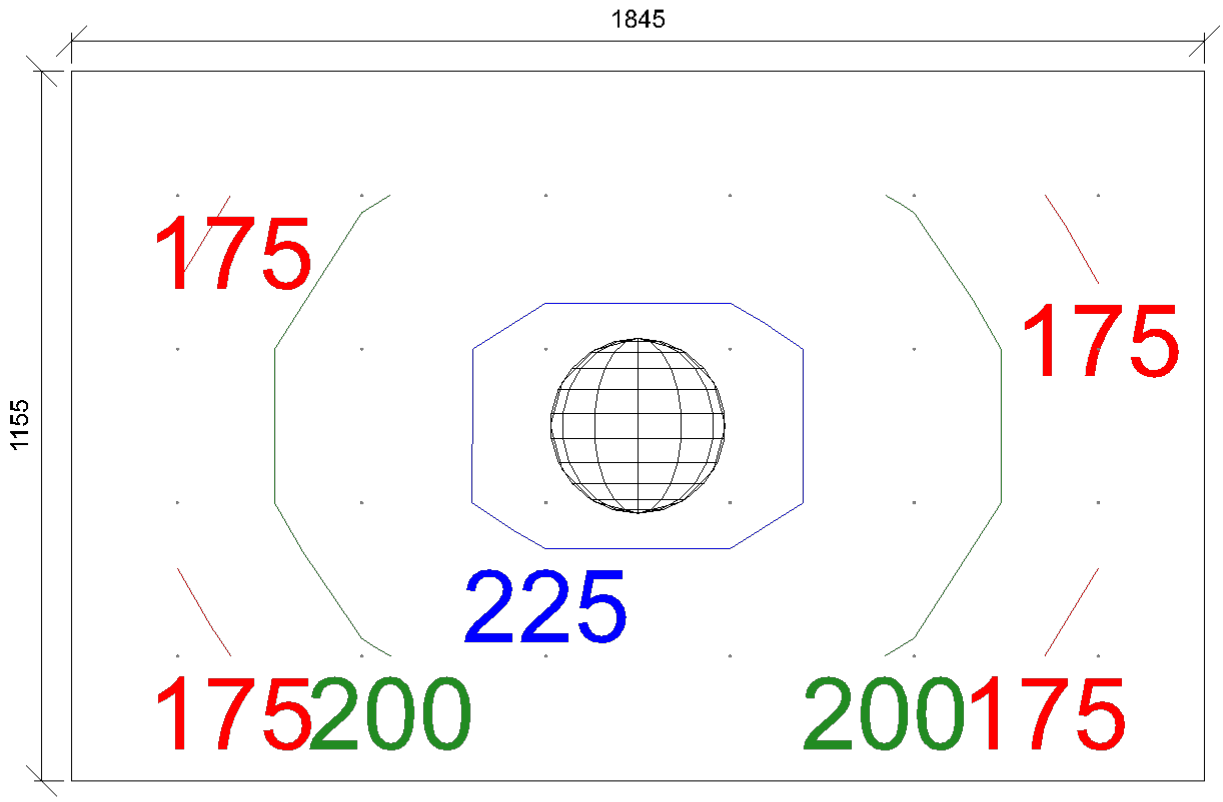
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení	
Výška	2600 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


1845
1155



Emin/Em/Emax: **166/201/231 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,95**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **172,5 x 202,5 mm** | Rozteče: **300,0 x 250,0 mm**

1.27 Sprcha 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Obecné	
Pozice	

Údržba	
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,95

Geometrie	
Výška	2800 mm
Plocha	2,3 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

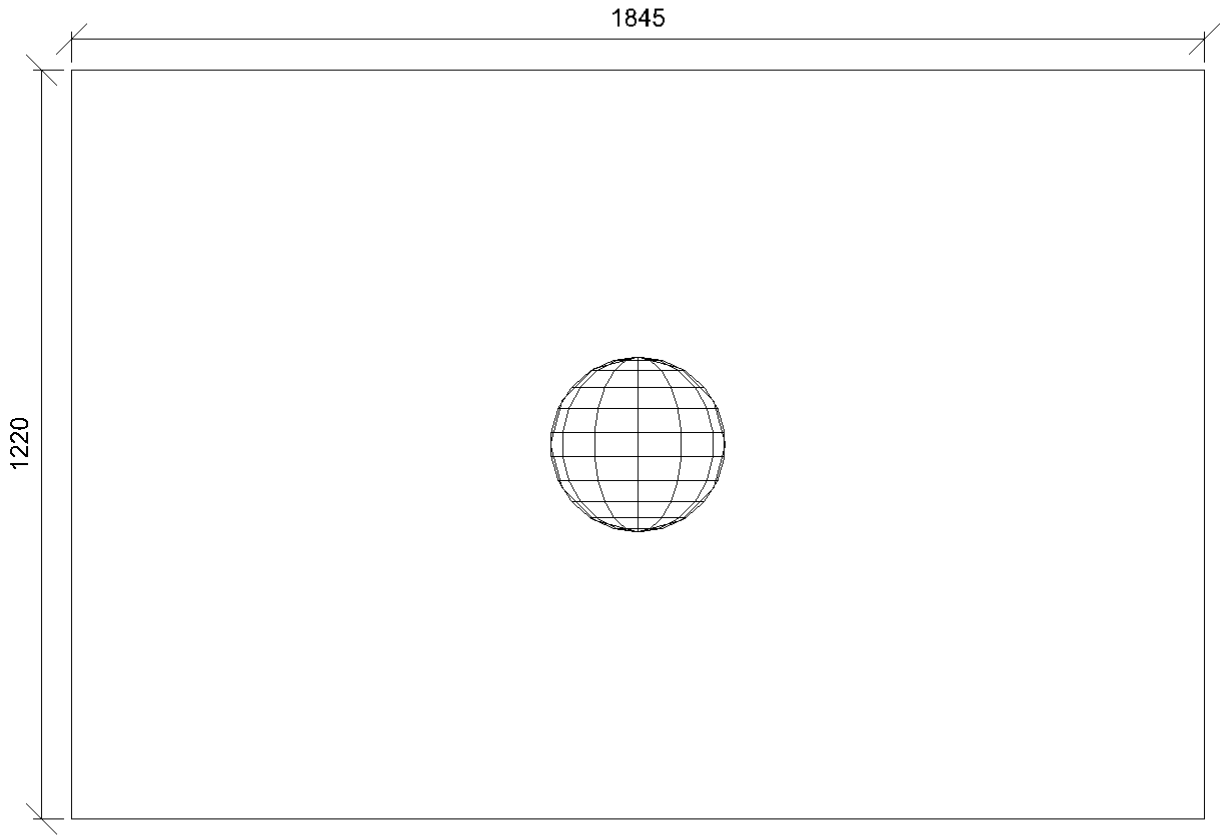
Odraznost	
Podlaha	0,5
Strop	0,9
Stěny	0,7

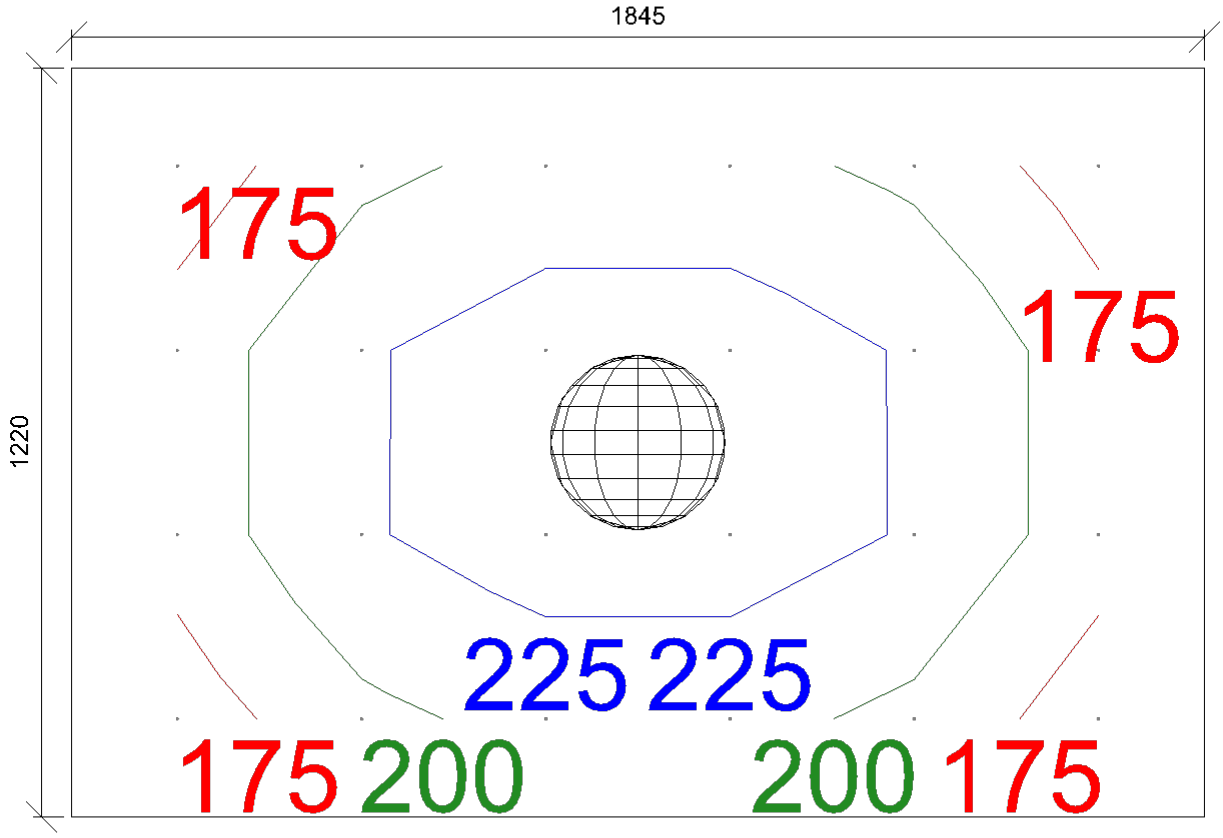
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení	
Výška	2500 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


1845
1220



Emin/Em/Emax: **161/202/239 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,95**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **172,5 x 160,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

1.28 Sklad 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Obecné	
Pozice	

Údržba	
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,95

Geometrie	
Výška	2800 mm
Plocha	2,2 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

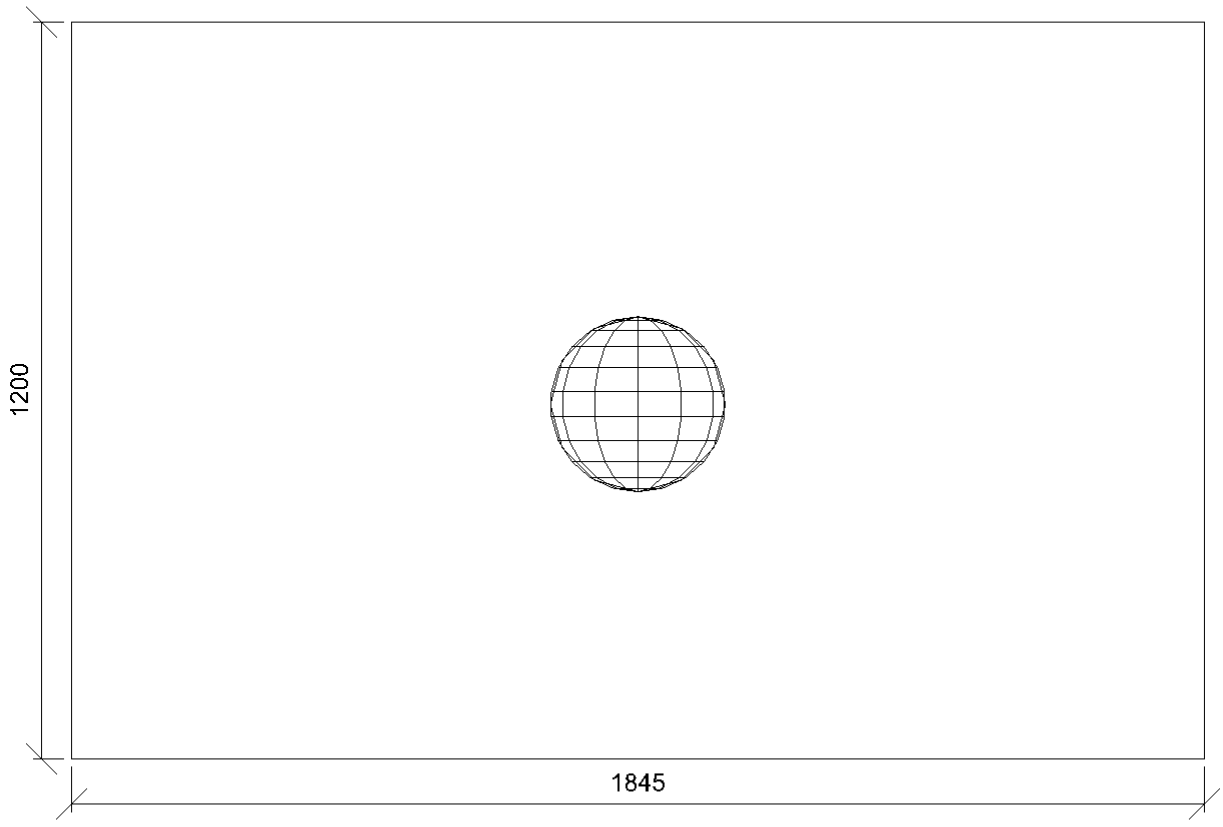
Odraznost	
Podlaha	0,5
Strop	0,9
Stěny	0,7

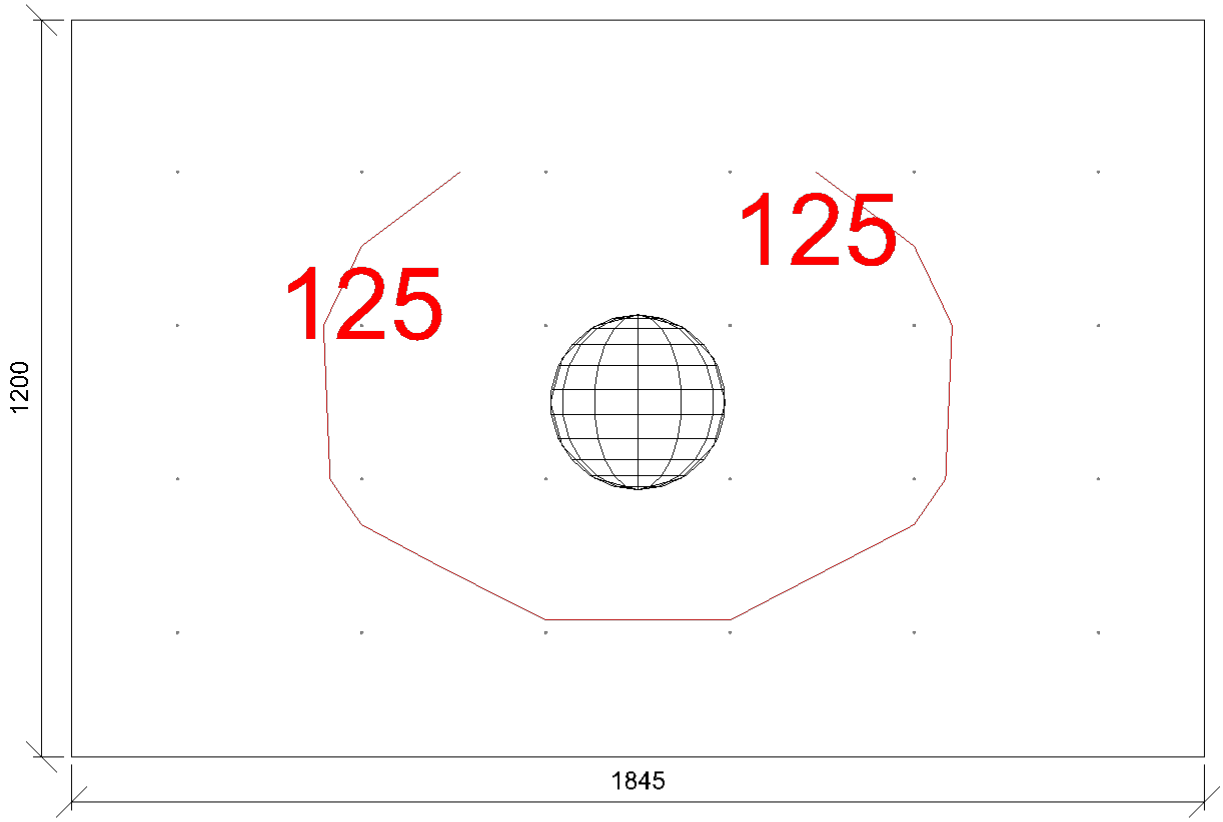
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení	
Výška	2600 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


1200
1845



Emin/Em/Emax: **104/121/134 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,95**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **172,5 x 202,5 mm** | Rozteče: **300,0 x 250,0 mm**

1.29 Prádelna 5.16.2 - praní a čištění

Obecné	
Pozice	

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	2800 mm
Plocha	5,1 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

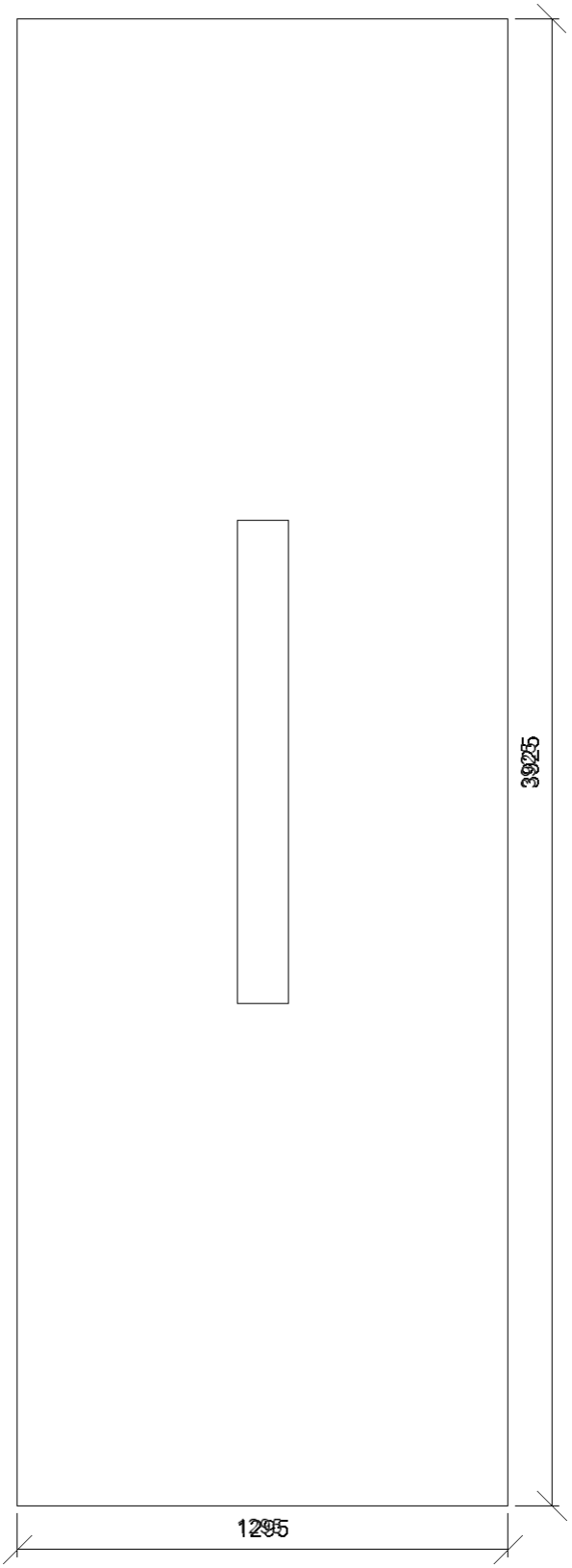
Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL5000M2W4ND)

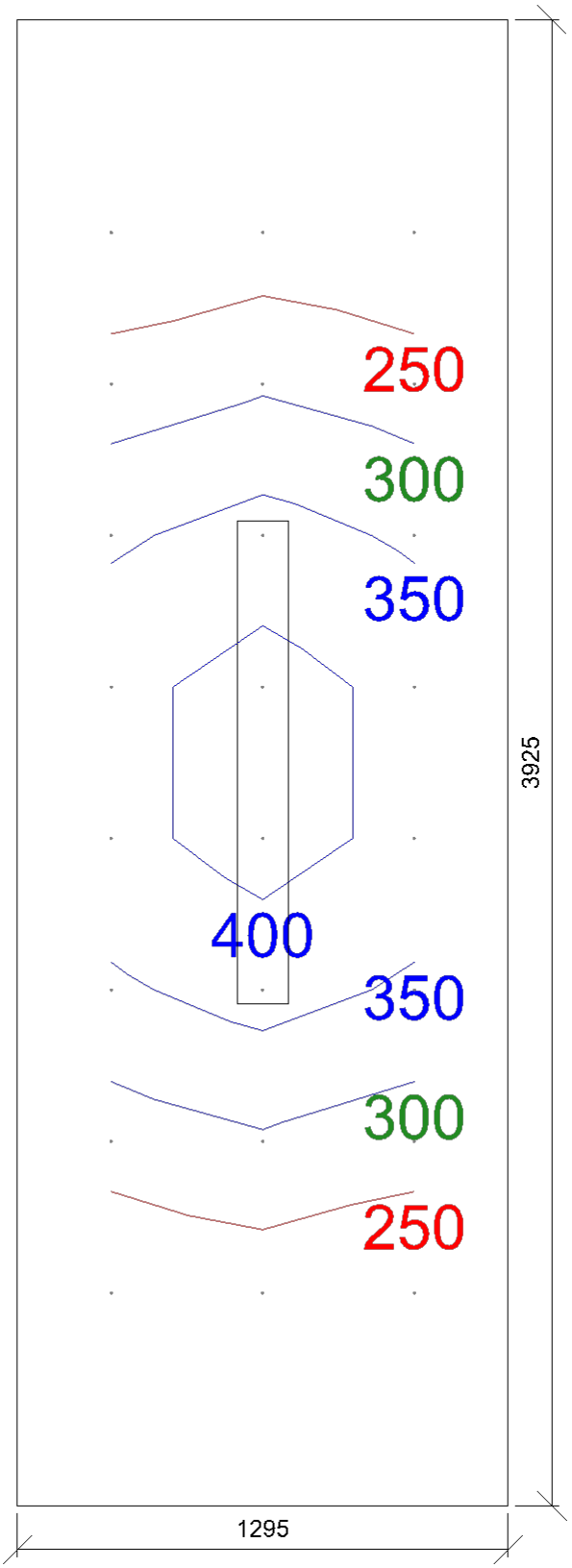
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení	
Výška	2700 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


3925
1295



Emin/Em/Emax: **204/309/420 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **247,5 x 562,5 mm** | Rozteče: **400,0 x 400,0 mm**

1.30 Výdej jídla 5.36.26 - kuchyně

Obecné	
Pozice	

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	3400 mm
Plocha	13,1 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL5000M2W4ND)

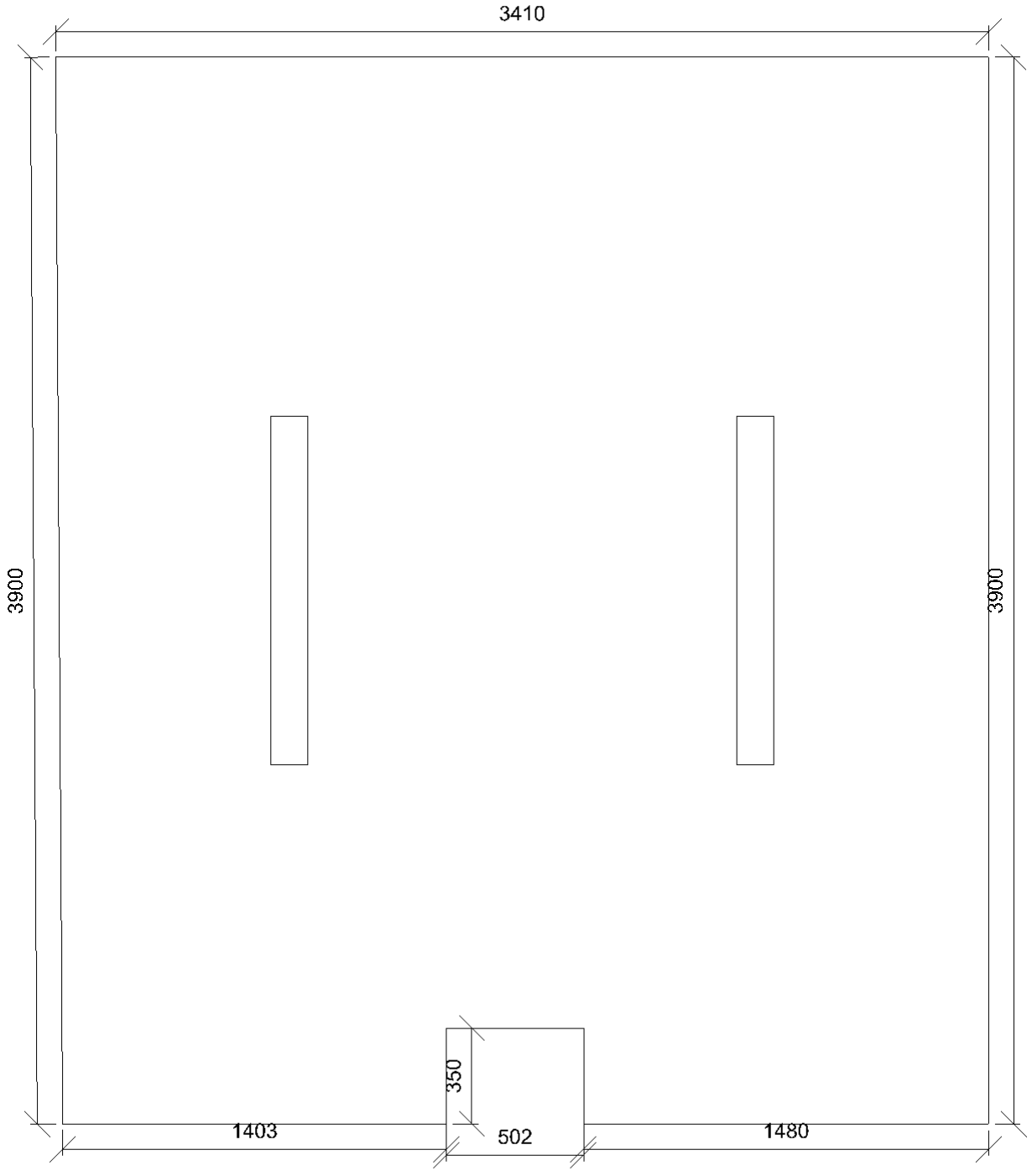
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

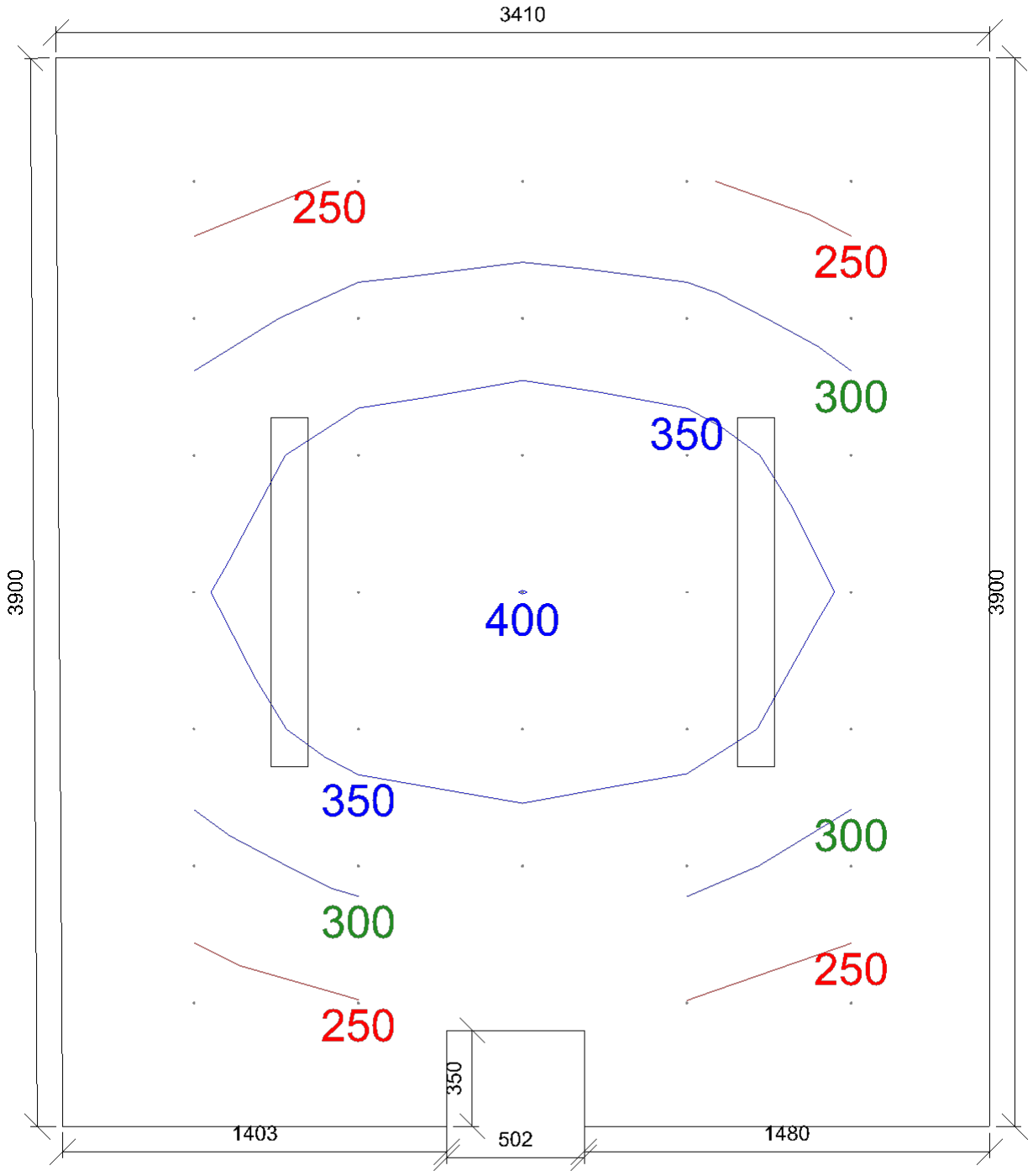
Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení	
Výška	3300 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	2

Půdorys





Emin/Em/Emax: **226/312/400 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **505,0 x 450,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 500,0 mm**

1.31 Přebalovací pult 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Obecné	
Pozice	

Údržba	
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Velmi čisté
Udržovací činitel	0,9

Geometrie	
Výška	3450 mm
Plocha	4,2 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,5
Strop	0,9
Stěny	0,7

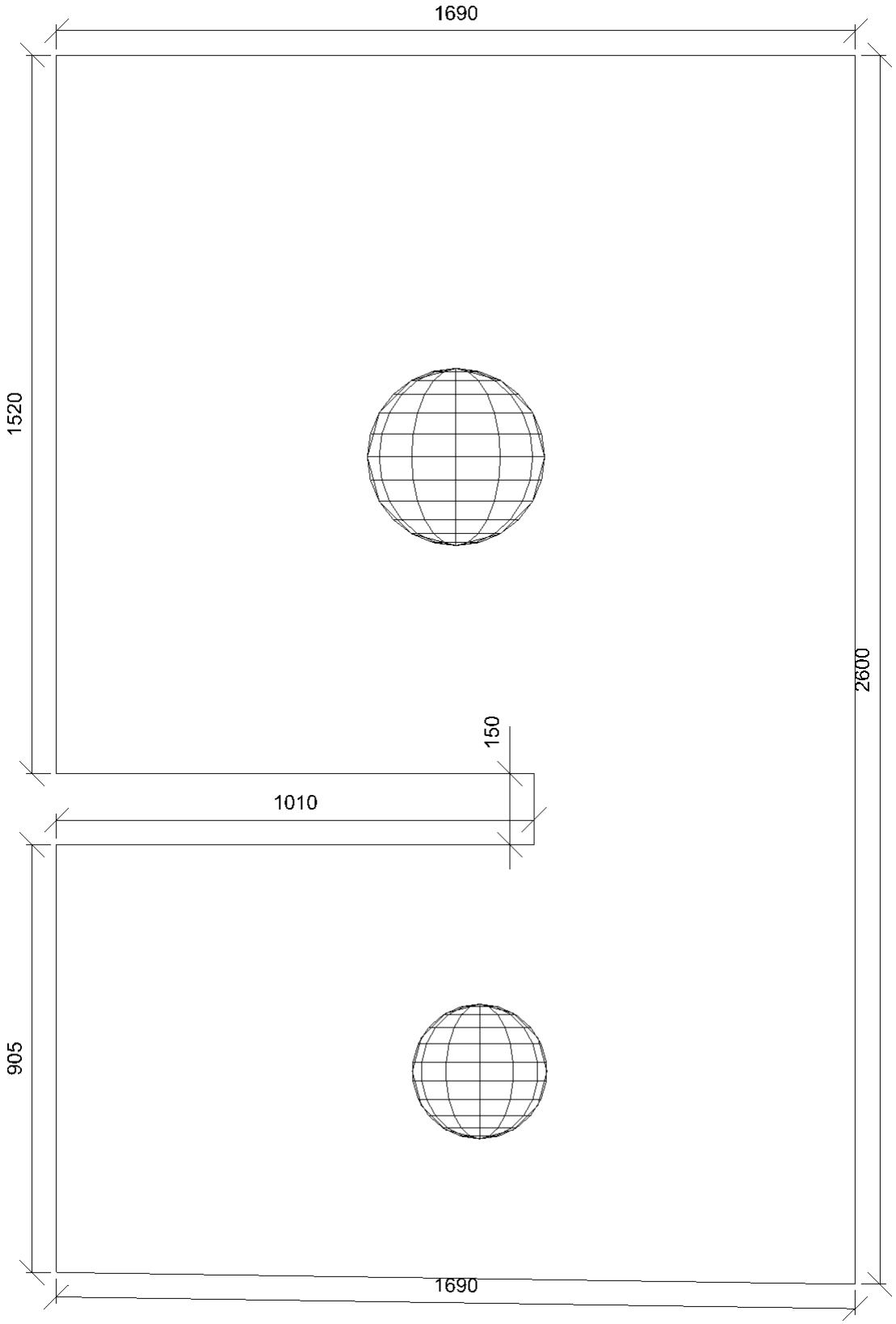
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND)

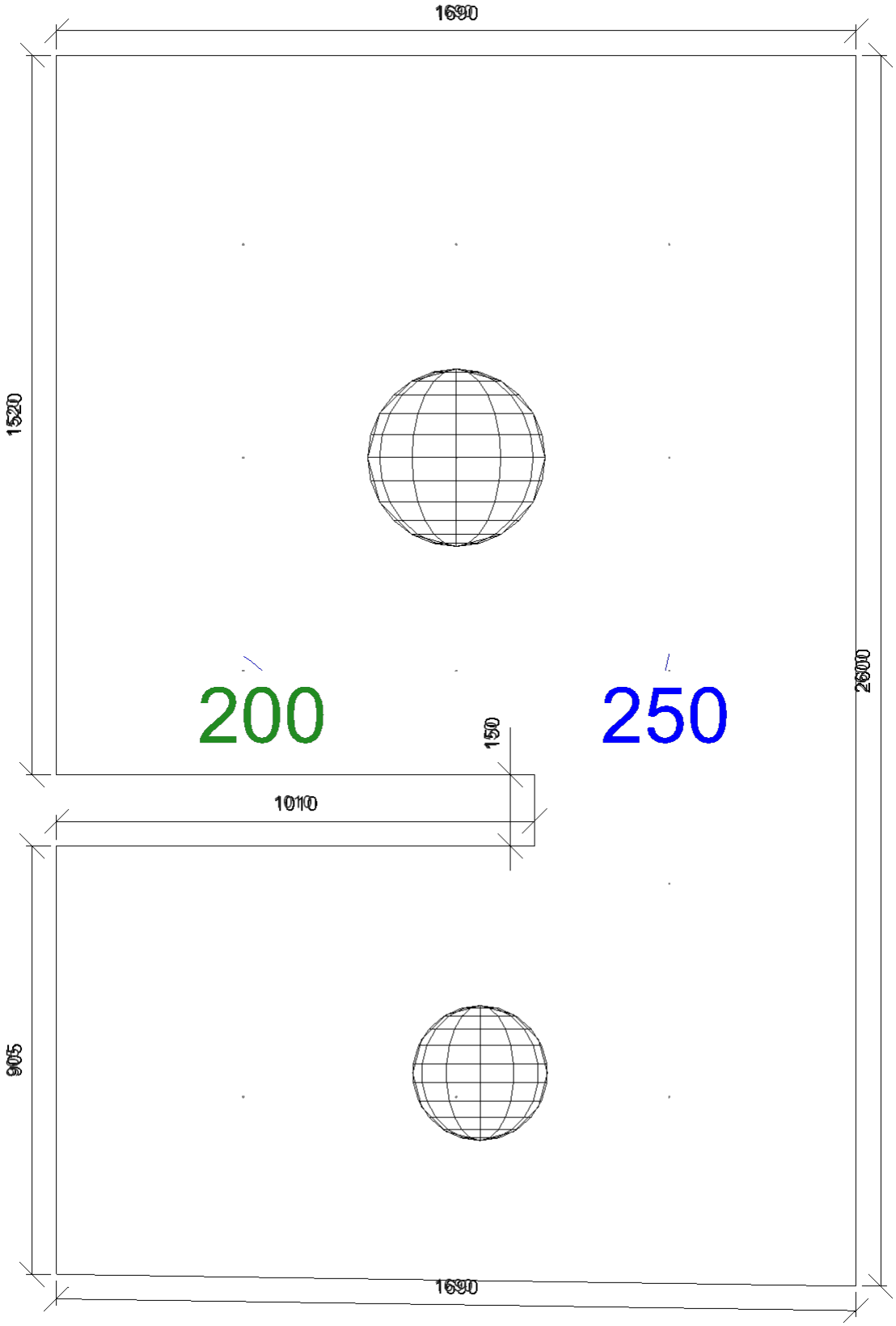
Návrh	
Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 2 - MODUS BRSB_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)

Návrh	
Počet použitých svítidel	1

Půdorys





Emin/Em/Emax: **137/209/251 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,90**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **395,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **450,0 x 450,0 mm**

1.32 WC Personál 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Obecné	
Pozice	

Údržba	
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	1

Geometrie	
Výška	3450 mm
Plocha	1,6 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

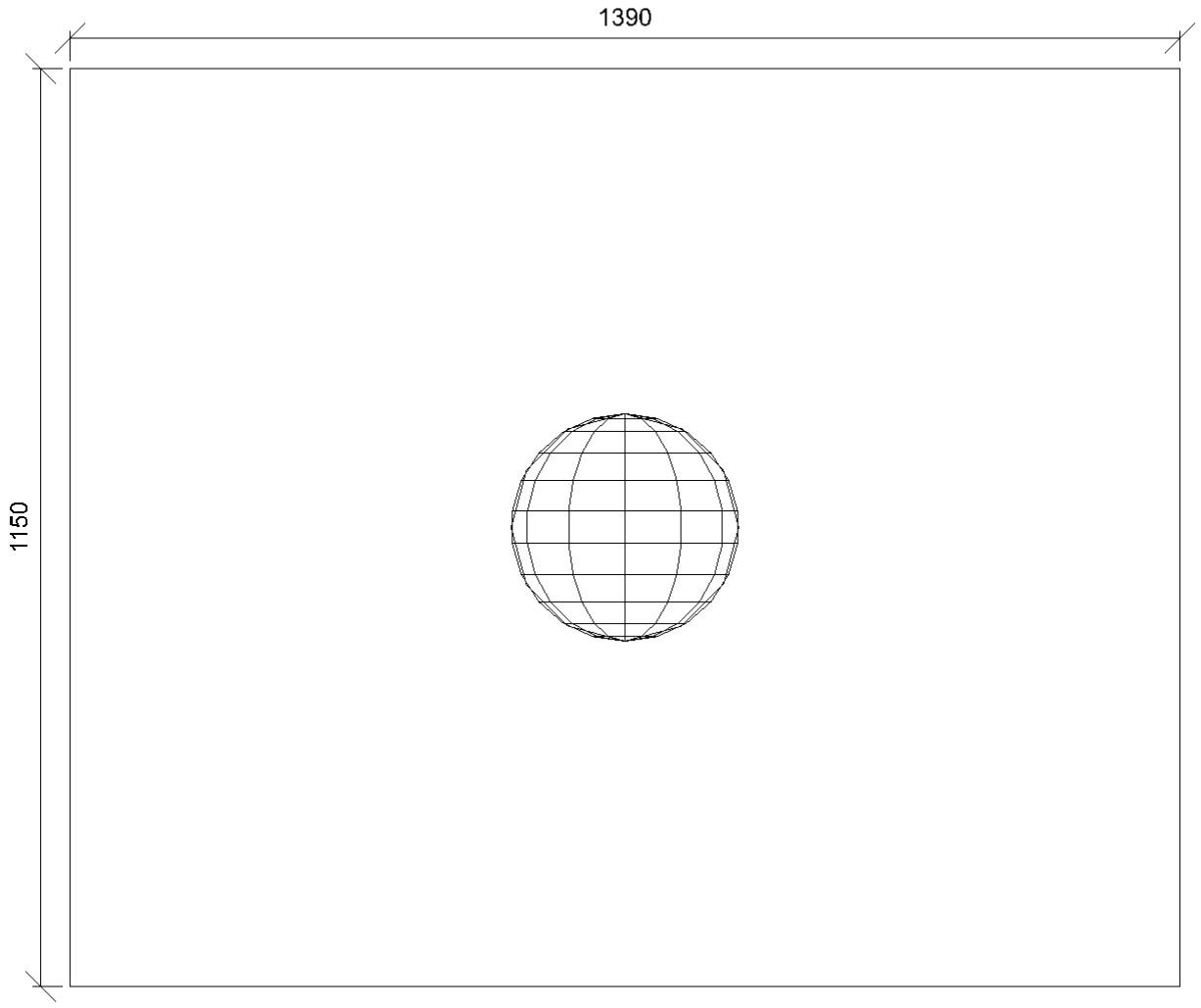
Odraznost	
Podlaha	0,5
Strop	0,9
Stěny	0,8

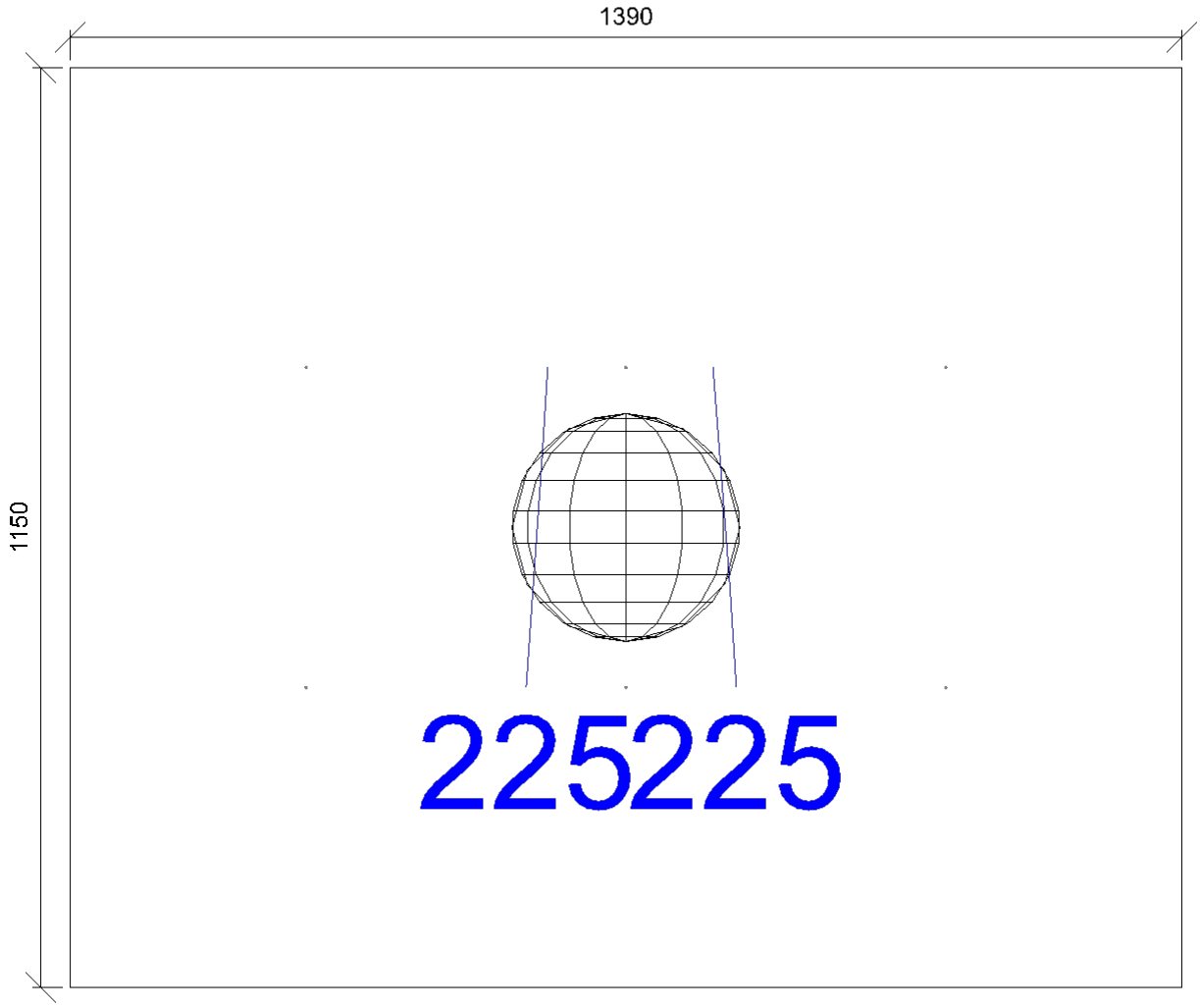
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Nastavení	
Výška	3000 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


1390
1150



Emin/Em/Emax: **214/220/229 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **1,00**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **295,0 x 375,0 mm** | Rozteče: **400,0 x 400,0 mm**

1.33 Chodba 5.36.17 - komunikační prostory a chodby

Obecné	
Pozice	

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	3450 mm
Plocha	5,3 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

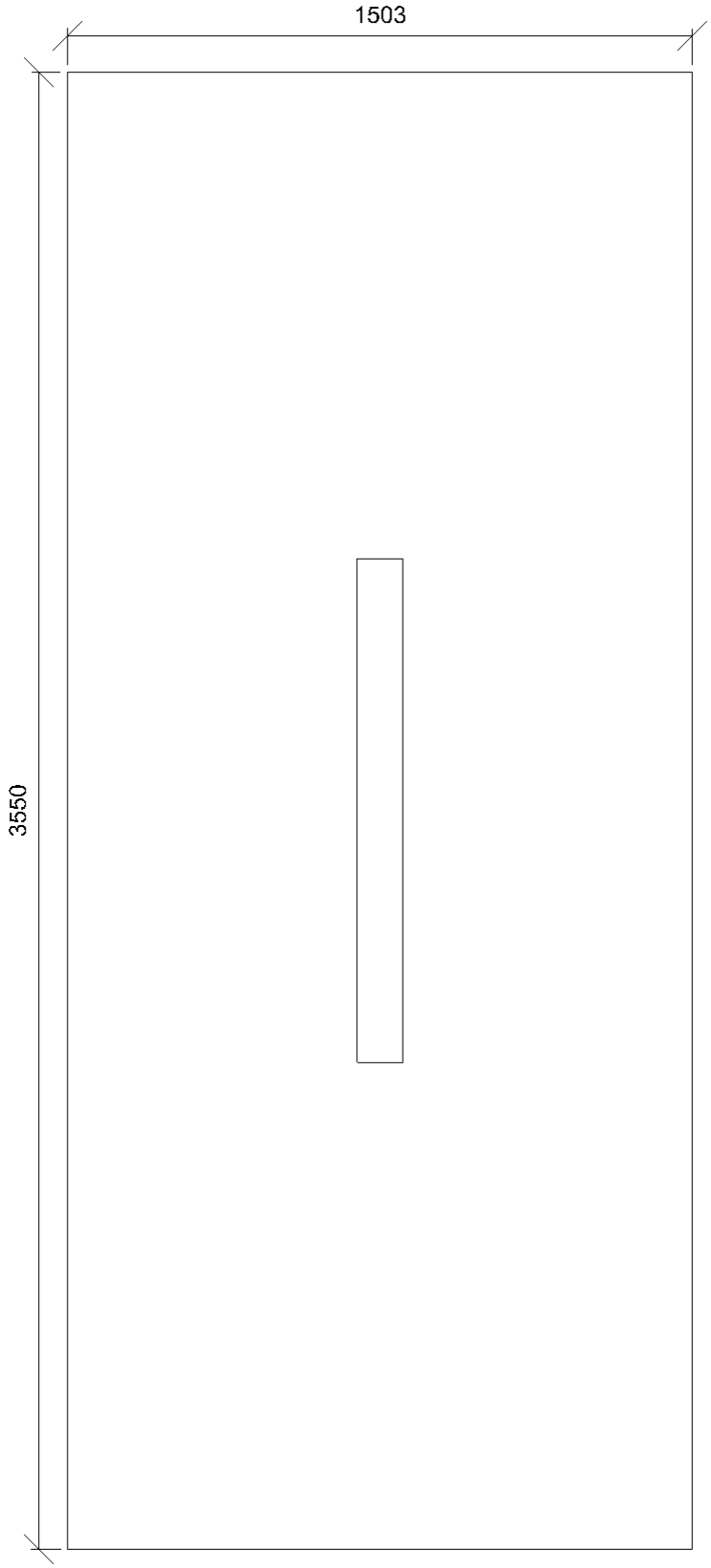
Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt (KX5000M4KO/ND)

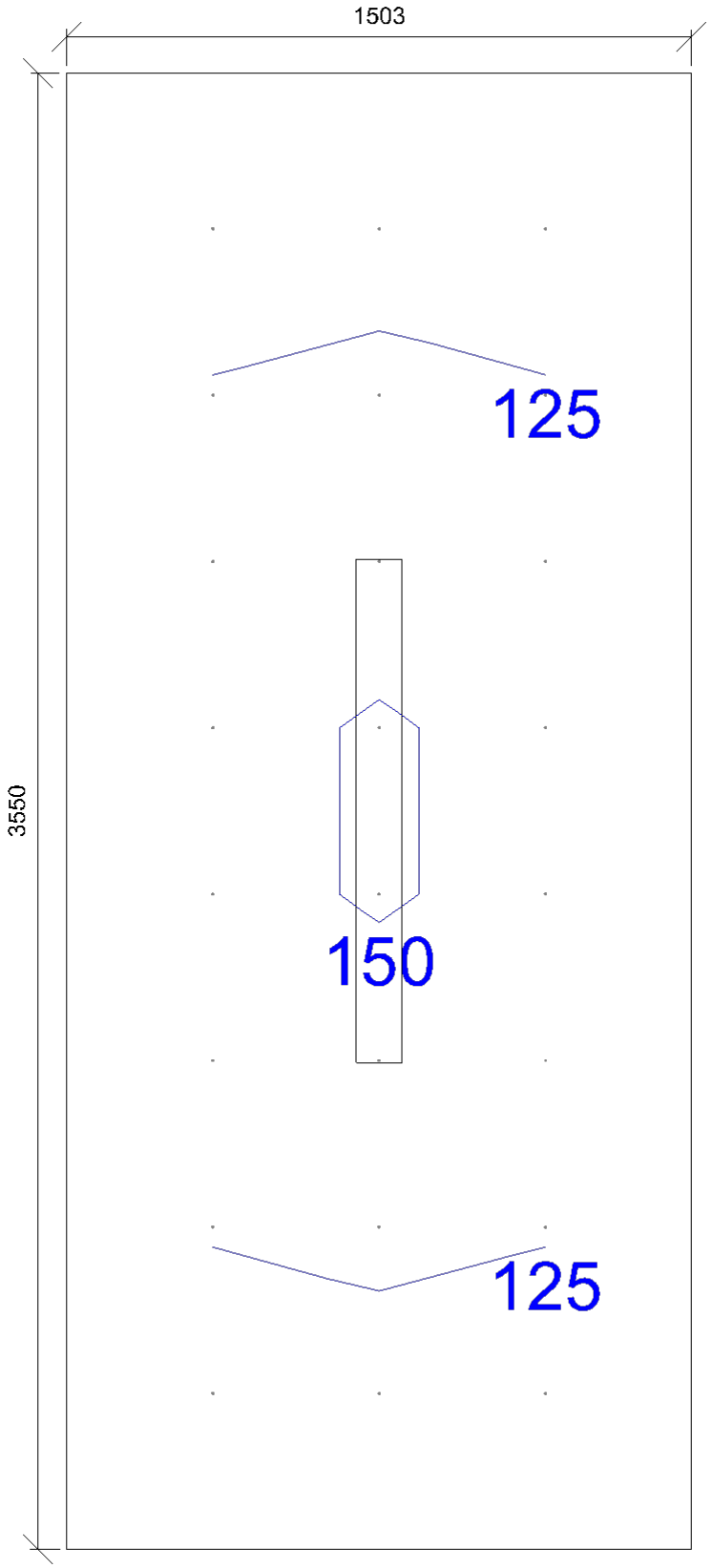
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,7565

Nastavení	
Výška	3388 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


1503
3550



Emin/Em/Emax: **111/132/151 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **351,5 x 375,0 mm** | Rozteče: **400,0 x 400,0 mm**

1.34 Lehátka 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Obecné	
Pozice	

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	3450 mm
Plocha	6,6 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

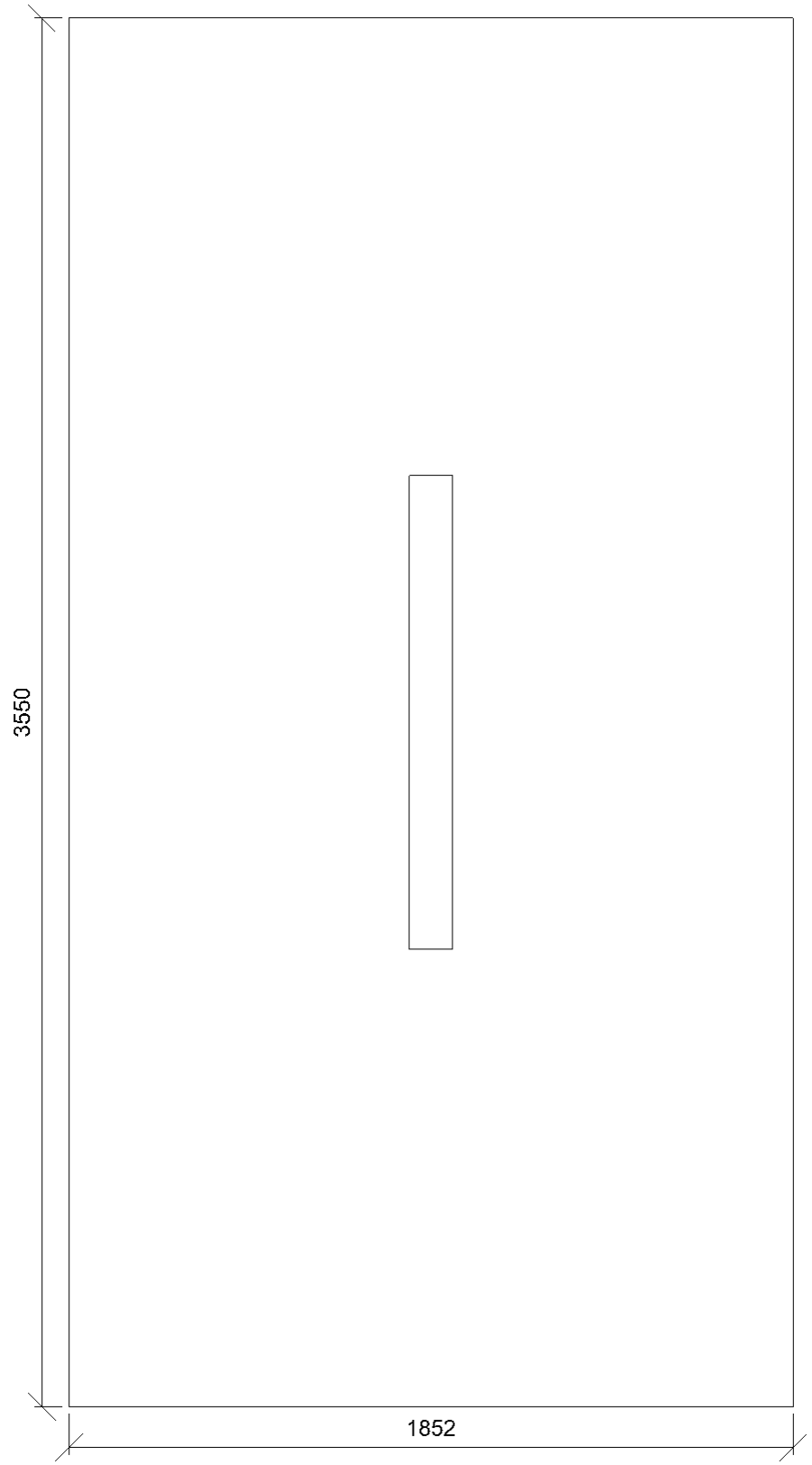
Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt (KX5000M4KO/ND)

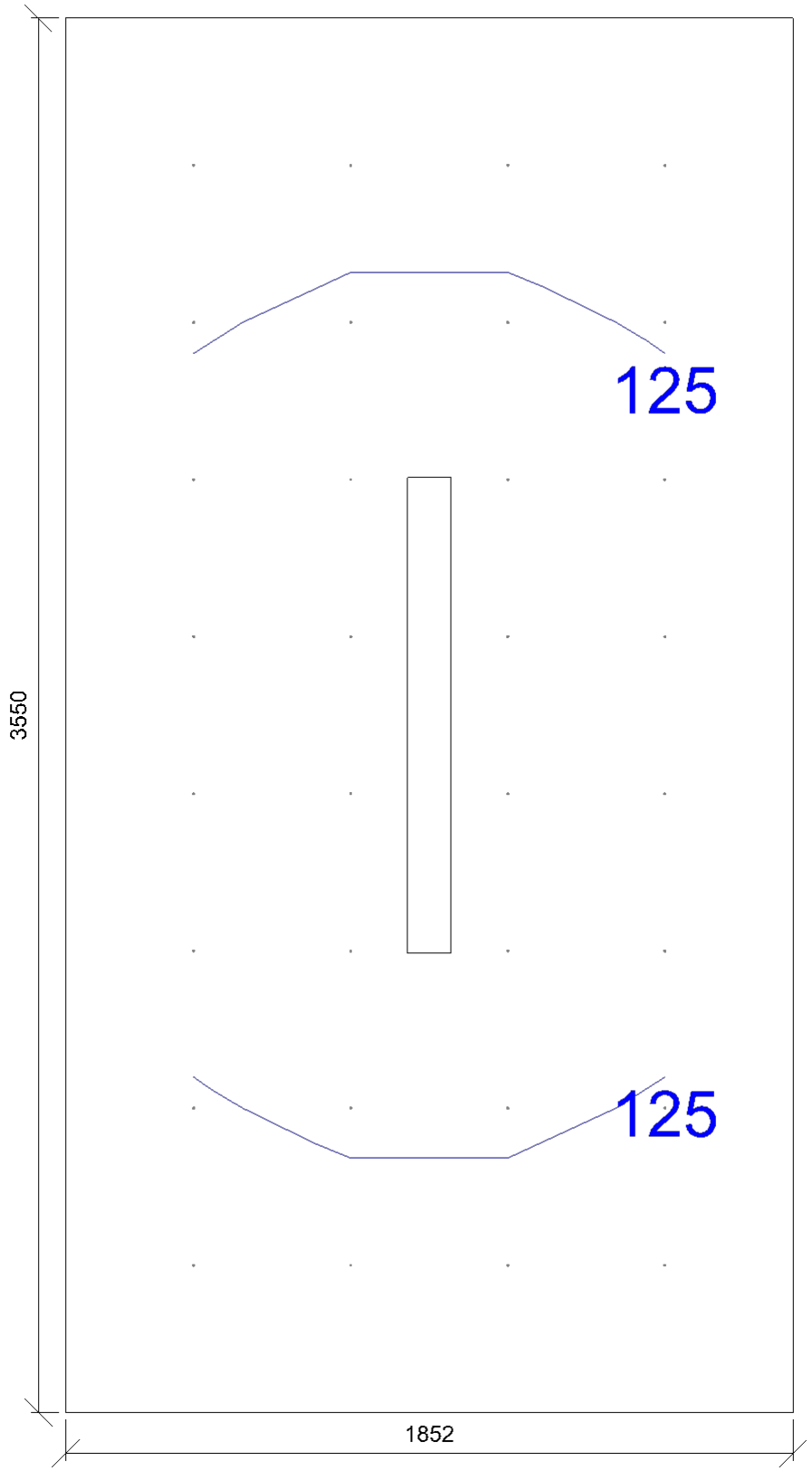
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,7565

Nastavení	
Výška	3388 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


3550
1852



Emin/Em/Emax: **108/130/149 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **326,0 x 375,0 mm** | Rozteče: **400,0 x 400,0 mm**

1.36 Vstup 5.36.17 - komunikační prostory a chodby

Obecné	
Pozice	

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

Geometrie	
Výška	2600 mm
Plocha	5,8 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/NDSM)

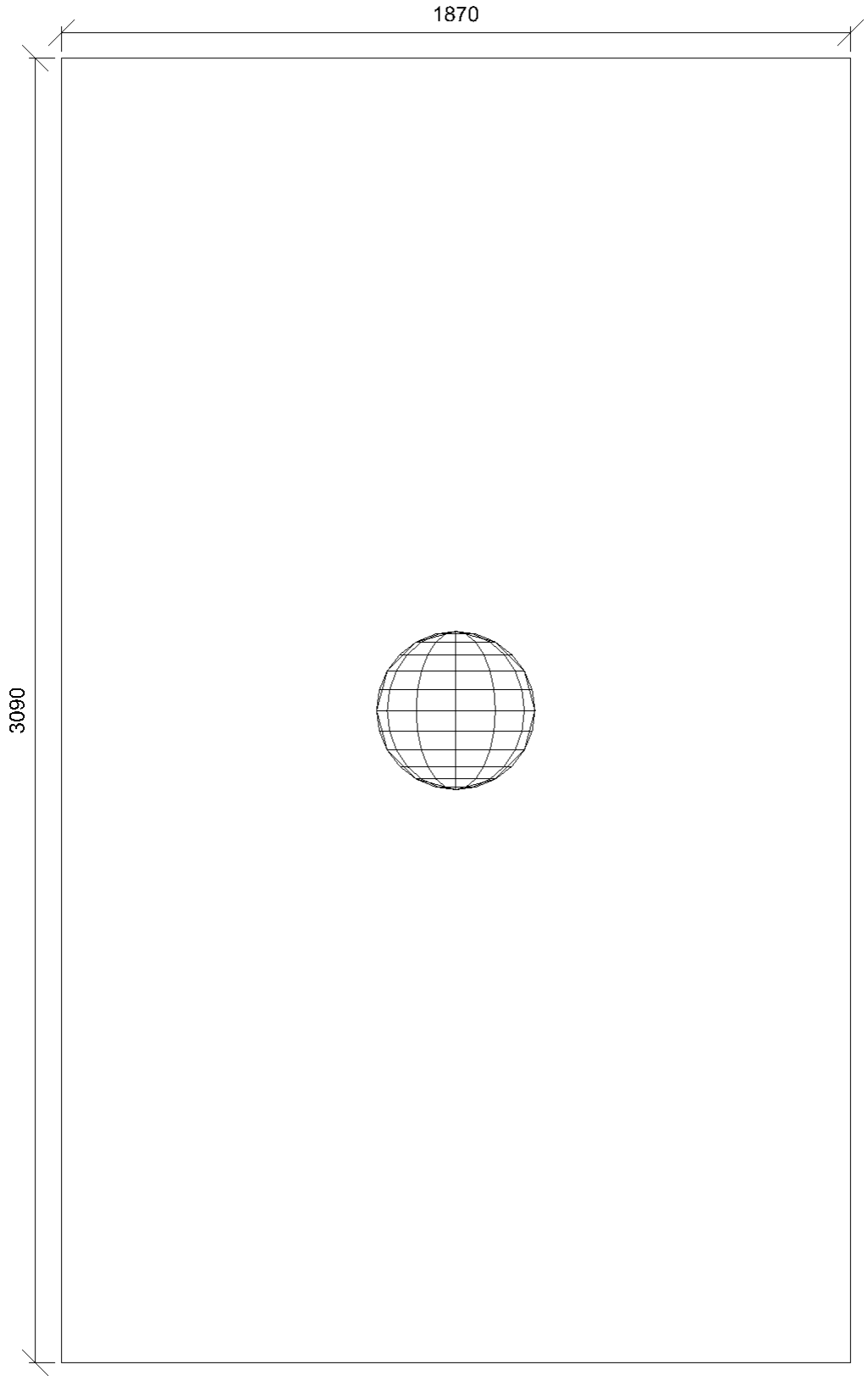
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

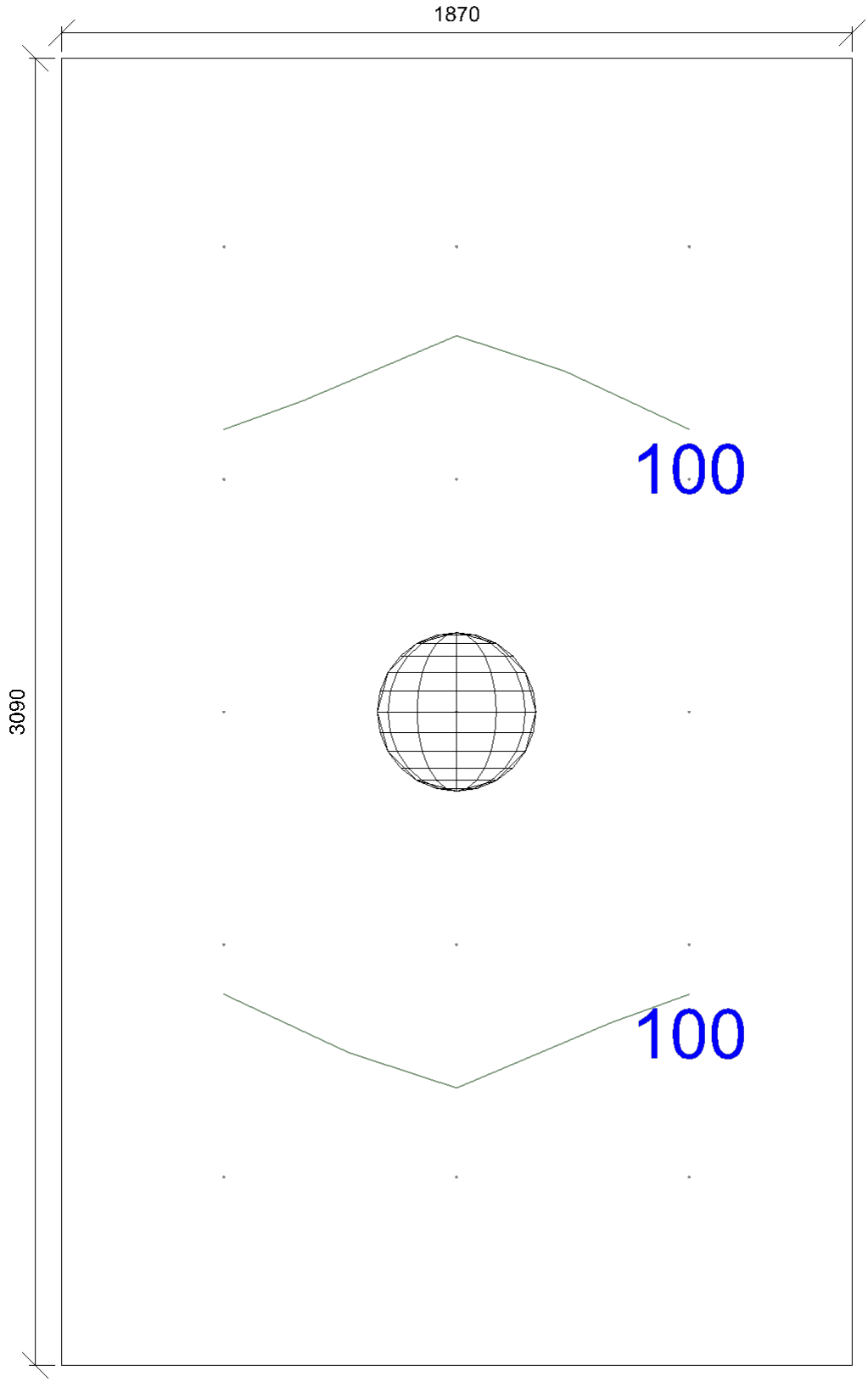
Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení	
Výška	2300 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1

Půdorys





Emin/Em/Emax: **84/101/123 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **385,0 x 445,0 mm** | Rozteče: **550,0 x 550,0 mm**

1.38 Chodba 5.36.17 - komunikační prostory a chodby

Obecné	
Pozice	

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

Geometrie	
Výška	2600 mm
Plocha	6,2 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

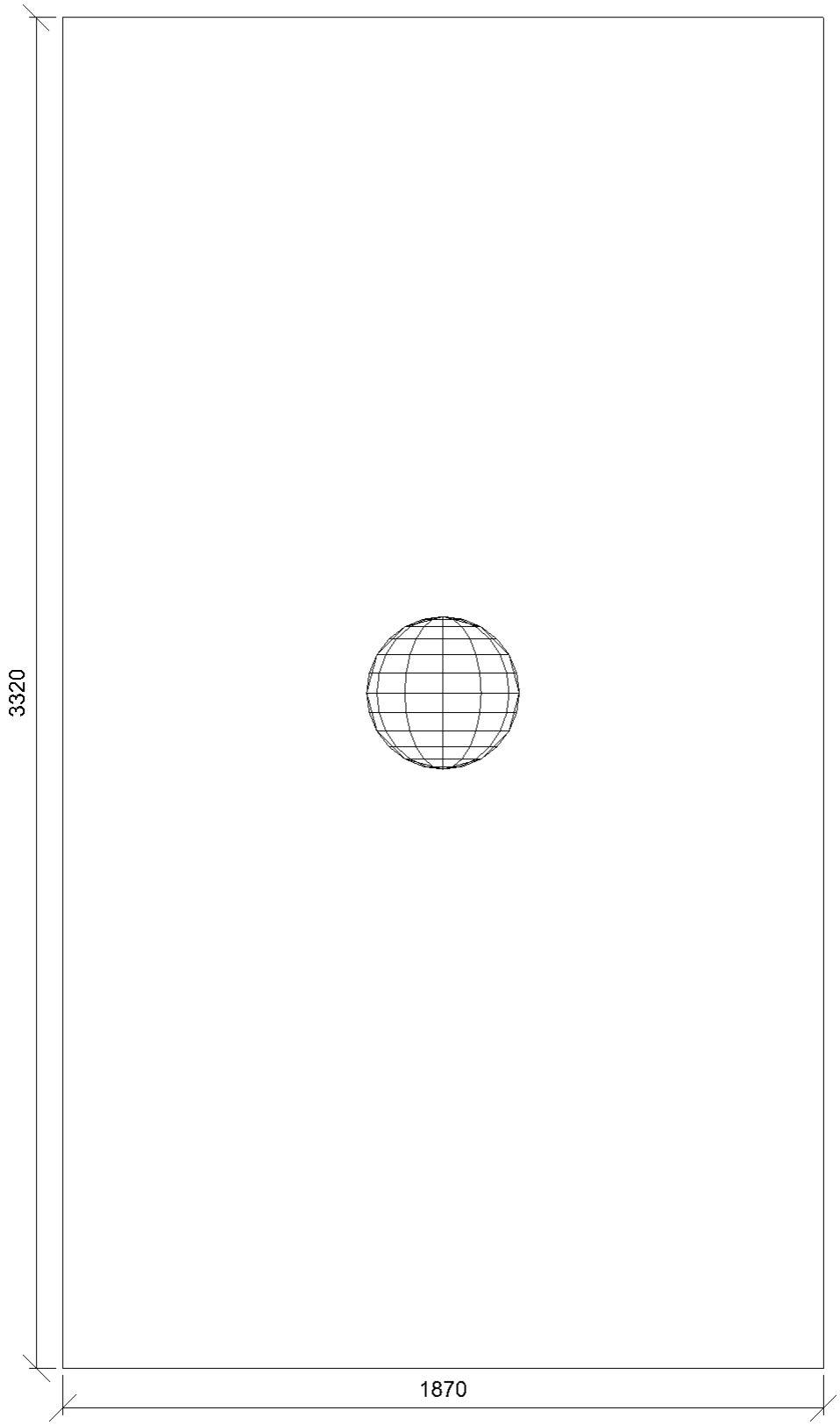
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/NDSM)

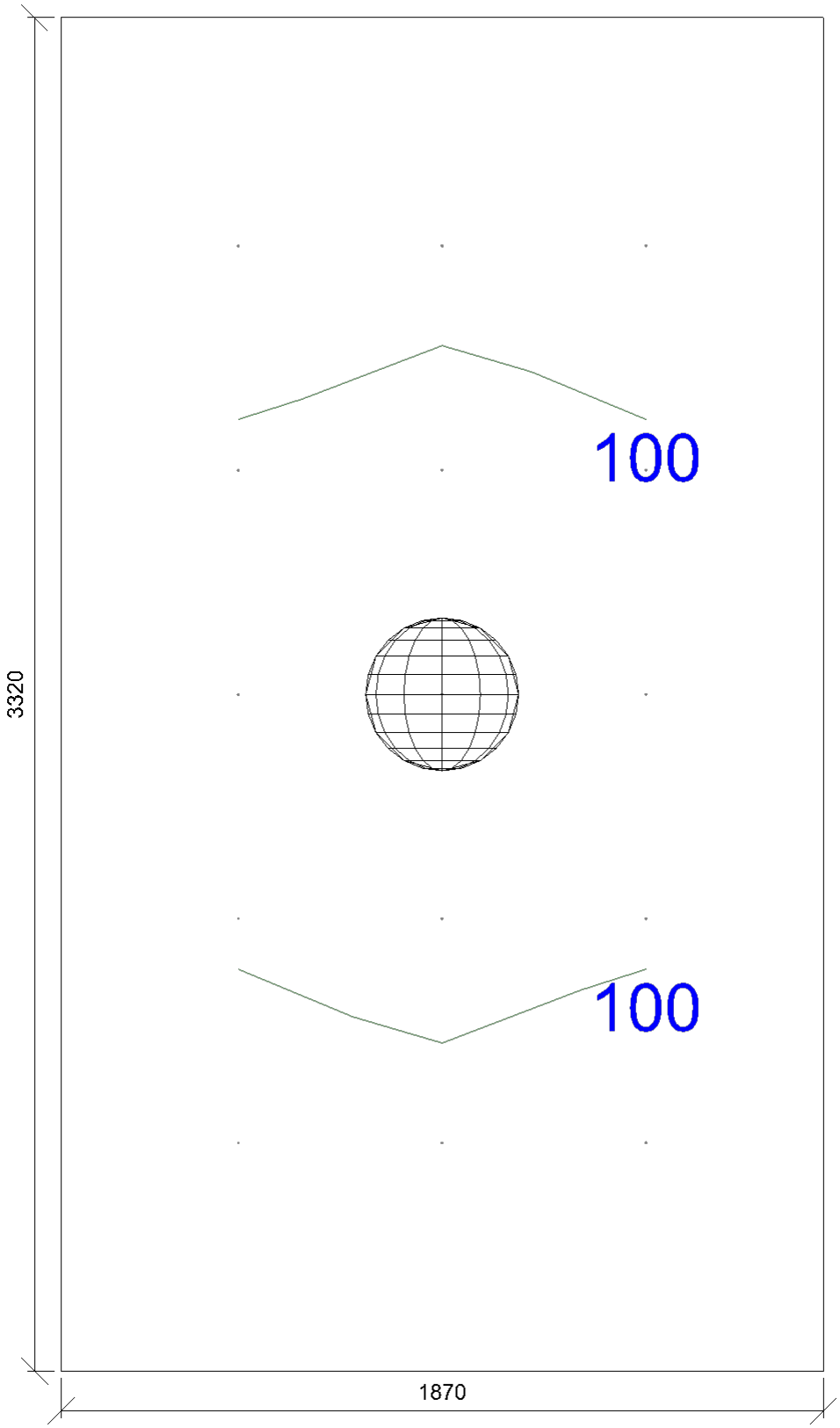
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení	
Výška	2300 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


3320
1870



Emin/Em/Emax: **84/101/122 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **435,0 x 560,0 mm** | Rozteče: **500,0 x 550,0 mm**

Schodiště 5.36.18 - schodiště

Obecné	
Pozice	

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	2400 mm
Plocha	3,5 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,5
Strop	0,8
Stěny	0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,5

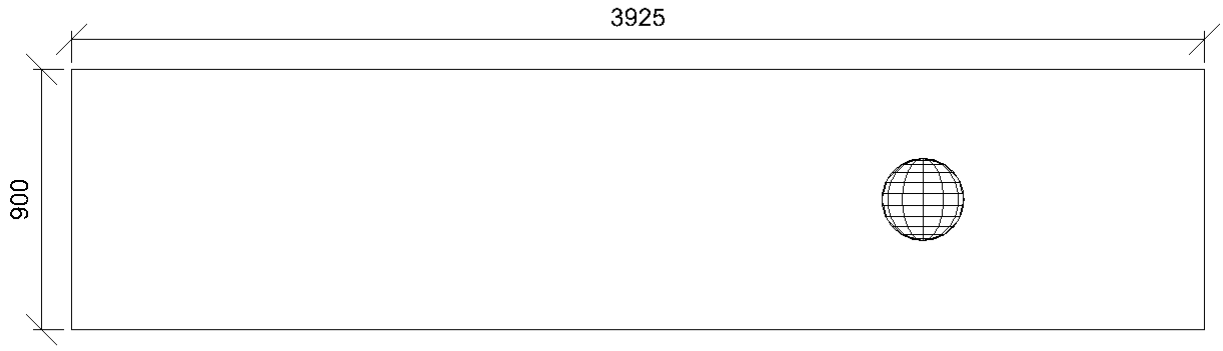
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/NDSM)

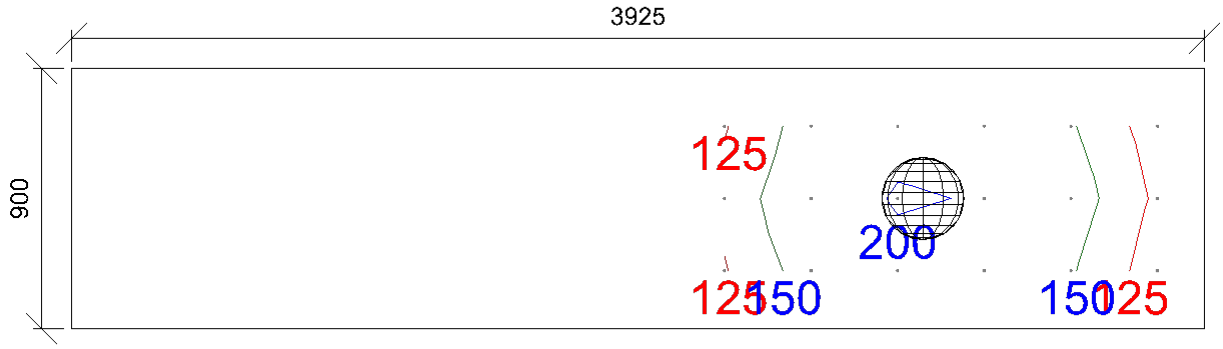
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení	
Výška	2000 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


3925
900



Emin/Em/Emax: **112/158/204 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **162,5 x 200,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 250,0 mm**

Vstup - místnost

Obecné	
Pozice	

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	2400 mm
Plocha	2,9 m²

Výpočet	
Počet odrazů	3
Dělící poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

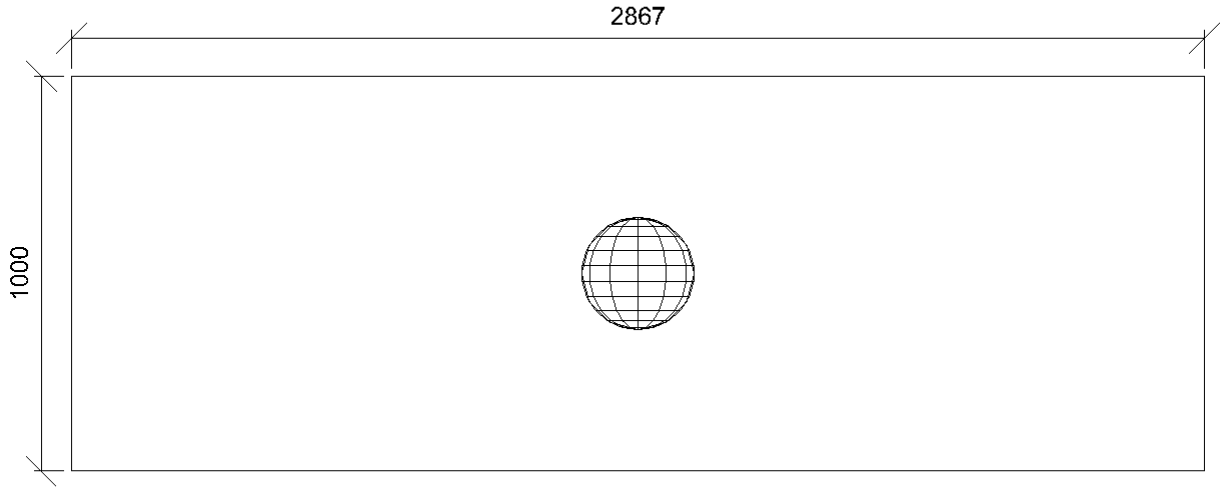
Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/NDSM)

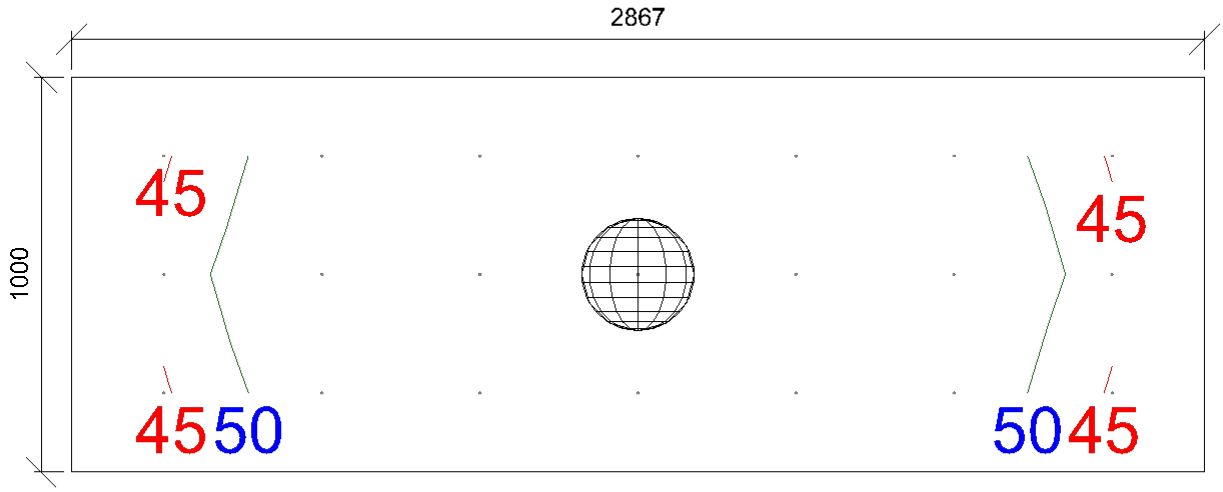
Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba	
Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení	
Výška	2310 mm

Počty	
Počet použitých svítidel	1


2867
1000



Emin/Em/Emax: **44,5/57/69 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **233,5 x 200,0 mm** | Rozteče: **400,0 x 300,0 mm**