

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	ALFAGEN - Technologická příprava vsázky
Popis	
Číslo zakázky	104/2025
Datum	10.11.2025
Adresa posuzovaného prostoru	k.ú. Břidličná 793 51 p.č. 1963, 1966, 1968, 2179, 2181, 2412k.ú. Břidličná Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2025
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost	AL INVEST Břidličná, a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	Břidličná, Bruntálská 167, 793 51
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Sinutech s.r.o.
Kontaktní osoba	Radim Blatňák
Adresa	Dolany, Dolany 589, 783 16
Telefon	777 578 306
E-mail	
Webová stránka	



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037+A1

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	13
Použité typy místností	14
Přehled výsledků	14
Prostor	16
Budova	
1 Podlaží	
1.X Hala	18
1.01 Chodba	25
1.02 Denní místnost	27
1.03 Kancelář	31
1.04 Úklid	35
1.05 Předsíň WC	37
1.06 WC ženy	39
1.07 Předsíň WC	41
1.08 WC muži	43
1.09 Předsíň WC	45
1.10 WC návštěvy	47
1.11 Přístřešek 1	49
1.12 Přístřešek 2	52
1.13 Přístřešek 3	54
1.14 Přístřešek 4	56
Komunikace	58
Normálová osvětlenost	59

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla
	Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm, 13W, 1350lm, Ra80, 4000K		LED	13,0	A1
	Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm, 25W, 3000lm, Ra80, 4000K		LED	25,0	B1
	Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm, 13W, 1500lm, Ra80, 4000K		LED	13,0	C1
	LED PANEL PRO min.155lm/W, 840 24-36,2W IP40 595x595mm, 24W, 3870lm, Ra80, 4000K		LED	24,0	D1
	LED High Bay HE, 30600lm, 840, DALI, 200W, IP65, 90D + PC reflektor, 200W, 30600lm, Ra80, 4000K		LED	200,0	E1
	LED průmyslové svítidlo, IP66, 19,5W, 2880lm, Ra80, 4000K, IK10		LED	19,5	F1
	LED průmyslové svítidlo, IP66, 23,3W, 3430lm, Ra80, 4000K, IK10		LED	23,3	F2
	LED průmyslové svítidlo, IP66, DALI, 36,1W, 5450lm, Ra80, 4000K, IK10		LED	36,1	F3
	LED svítidlo veřejného osvětlení, asymetrické, 45,3W, 7000lm, Ra70, 3000K, IK10		LED	45,3	G1

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1.X - Hala			14908,3 W 2,6 W/m²
	E1	74	14800,0 Výchozí
	F3	3	108,3 Výchozí
1.01 - Chodba			39,0 W 5,5 W/m²
.	A1	3	39,0 Výchozí
1.02 - Denní místnost			48,0 W 2,3 W/m²
	D1	2	48,0 Výchozí
1.03 - Kancelář			144,0 W 6,8 W/m²
	D1	6	144,0 Výchozí
1.04 - Úklid			26,0 W 9,0 W/m²
.	C1	2	26,0 Výchozí
1.05 - Předsín WC			25,0 W 20,0 W/m²
.	B1	1	25,0 Výchozí
1.06 - WC ženy			25,0 W 16,8 W/m²
.	B1	1	25,0 Výchozí
1.07 - Předsín WC			25,0 W 20,0 W/m²
.	B1	1	25,0 Výchozí
1.08 - WC muži			25,0 W 16,8 W/m²
.	B1	1	25,0 Výchozí
1.09 - Předsín WC			25,0 W 20,0 W/m²
.	B1	1	25,0 Výchozí
1.10 - WC návštěvy			25,0 W 16,8 W/m²
.	B1	1	25,0 Výchozí
1.11 - Přístřešek 1			69,9 W 0,7 W/m²

PRIMA LED 1.5ft TRS PC 4000/840	F2	3	69,9 Výchozí	
1.12 - Přístřešek 2				78,0 W 0,6 W/m ²
PRIMA LED 1.5ft TRS PC 3250/840	F1	4	78,0 Výchozí	
1.13 - Přístřešek 3				58,5 W 0,6 W/m ²
PRIMA LED 1.5ft TRS PC 3250/840	F1	3	58,5 Výchozí	
1.14 - Přístřešek 4				58,5 W 0,7 W/m ²
PRIMA LED 1.5ft TRS PC 3250/840	F1	3	58,5 Výchozí	
Komunikace				860,7 W
EVELUX M 48/310/730 EWS2	G1	19	860,7 Výchozí	
Součet za všechny místnosti				16440,9 W 2,6 W/m ²

A1

Kruhové prisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osově svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	190 x 0 x 41 mm
Svítící plocha	170 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	41,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
13 W, 1350 lm, Ra 80, 4000K

55,2 %

746 lm

80,3 %

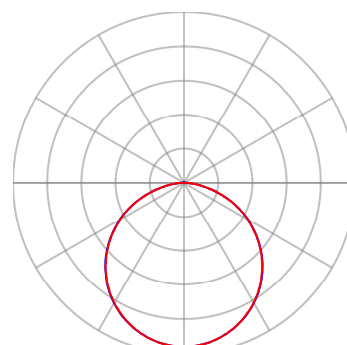
1084 lm

55,2 %

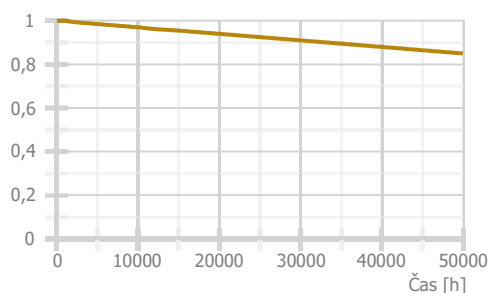
746 lm

56,8 °

48 | 80 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



B1

Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm

Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	319 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 82 mm
Svítící plocha	300 x 0 x 40 mm
Závěsná výška	82,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
25 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	96,75

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

50,6 %

Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

1518 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

73,7 %

Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

2212 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

3000 lm

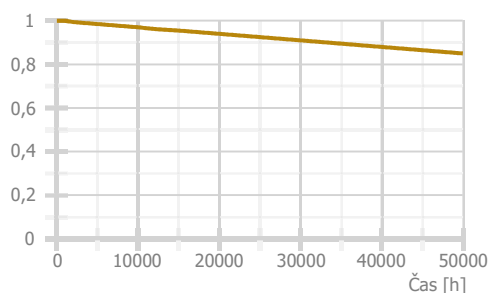
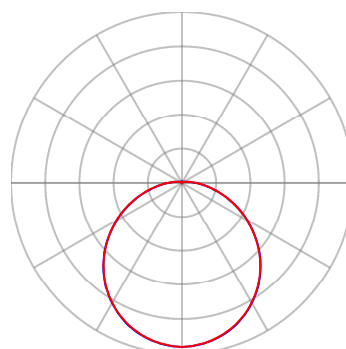
Úhel poloviční osově svítivosti

57,2 °

CIE Flux Code

45 | 76 | 93 | 97 | 100

Označení svítidla : B1



C1

Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm

Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	319 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 82 mm
Svítící plocha	300 x 0 x 40 mm
Závěsná výška	82,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
13 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	96,75

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

50,6 %

Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

759 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

73,7 %

Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

1106 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

1500 lm

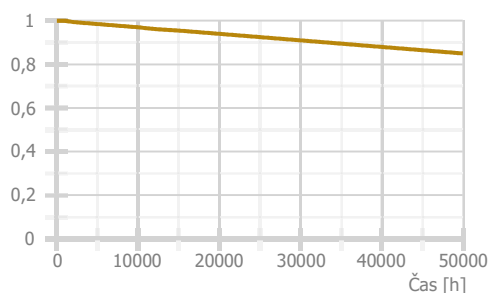
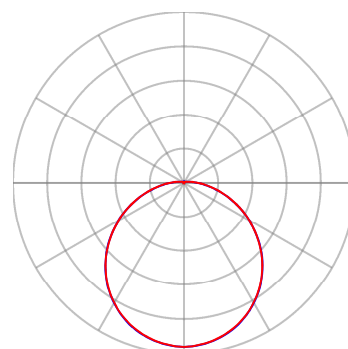
Úhel poloviční osově svítivosti

57,2 °

CIE Flux Code

45 | 76 | 93 | 97 | 100

Označení svítidla : C1



D1

x LED PANEL PRO min.155lm/W* 840 24-36,2W IP40 595x595mm MP

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	24 - 36,2 W, 4000 K
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	480 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 32 mm
Svítící plocha	555 x 555 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x LED, 24W
24 W, 3870 lm, Ra 80, 4000K

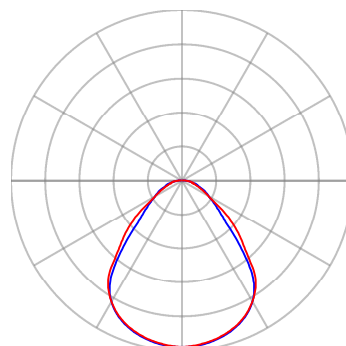
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

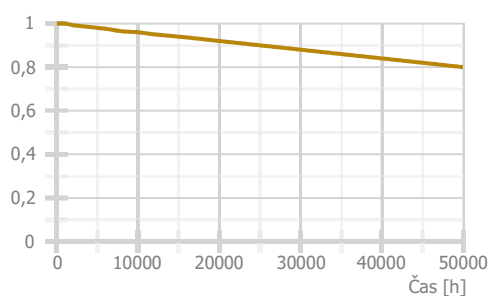
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	71,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2757 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3431 lm
Poměrný užitečný světelný tok	71,2 %
Užitečný světelný tok	2757 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	45,3 °
CIE Flux Code	64 89 97 100 100

Označení svítidla : D1



— Rovina C0 — Rovina C90



E1

LED High Bay HE, 30600lm, 840, DALI, 200W, IP65, 90D + PC reflektor

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	436 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	480 x 0 x 353 mm
Svítící plocha	480 x 0 x 161 mm
Závěsná výška	161,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
200 W, 30600 lm, Ra 80, 4000K

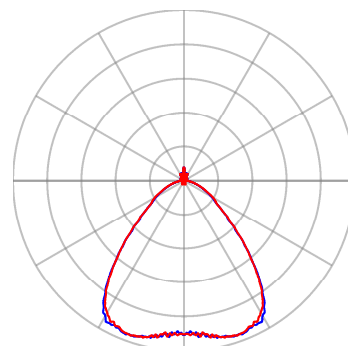
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,9 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	94,11

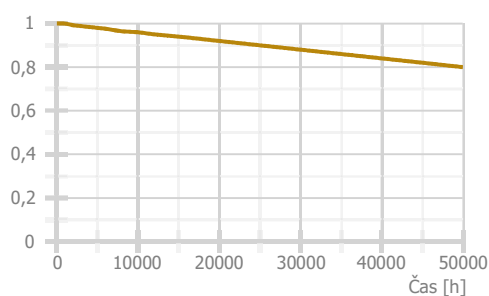
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	68,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	20928 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	84,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	25832 lm
Poměrný užitečný světelný tok	68,4 %
Užitečný světelný tok	20928 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	44,6 °
CIE Flux Code	66 90 98 94 100

Označení svítidla : E1



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	330 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

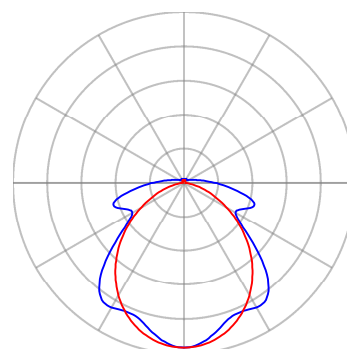
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1572 x 95 x 100 mm
Svítící plocha	1565 x 90 x 44 mm
Závěsná výška	111,00 mm

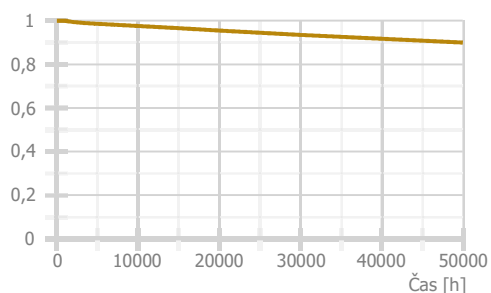
Světelné zdroje

1x LED
 19,5 W, 2880 lm, Ra 80, 4000K

50,0 %
 1439 lm
 70,1 %
 2019 lm
 100,0 %
 2880 lm
 54,0 °
 47 | 75 | 90 | 93 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	330 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1572 x 95 x 100 mm
Svítící plocha	1565 x 90 x 44 mm
Závěsná výška	111,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
 23,3 W, 3430 lm, Ra 80, 4000K

50,0 %

1714 lm

70,1 %

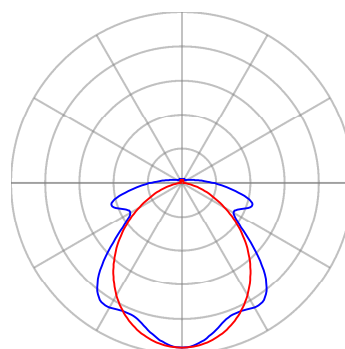
2404 lm

100,0 %

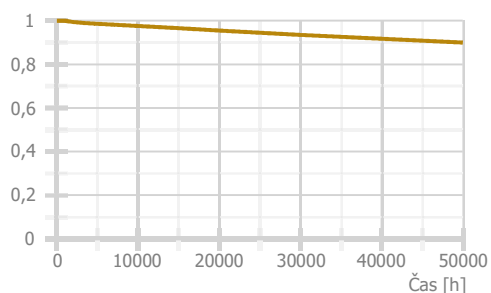
3430 lm

54,0 °

47 | 75 | 90 | 93 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D3
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	252 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	87,9

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

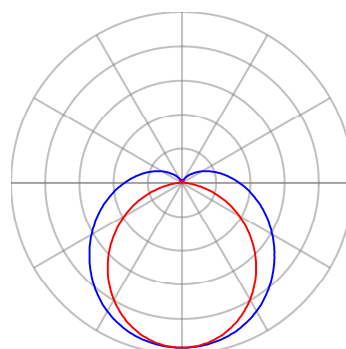
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1272 x 95 x 100 mm
Svítící plocha	1265 x 90 x 44 mm
Závěsná výška	111,00 mm

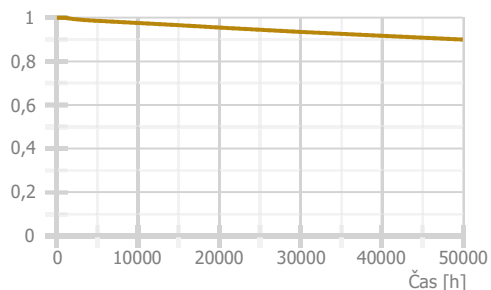
Světelné zdroje

1x LED
 36,1 W, 5450 lm, Ra 80, 4000K

40,9 %
 2228 lm
 60,9 %
 3317 lm
 100,0 %
 5450 lm
 73,4 °
 40 | 69 | 88 | 88 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	491 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,1

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	720 x 310 x 100 mm
Svítící plocha	235 x 200 x 0 mm

Světelné zdroje

1x LED
 45,3 W, 7000 lm, Ra 70, 3000K

43,9 %

3070 lm

74,3 %

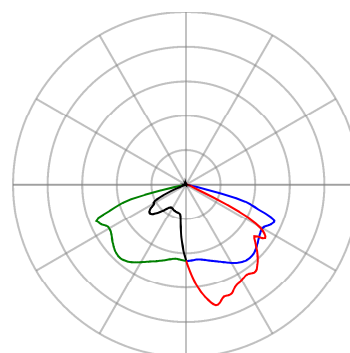
5202 lm

100,0 %

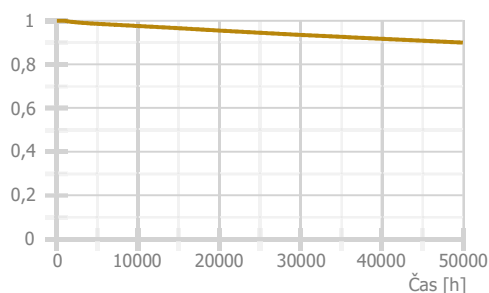
7000 lm

76,7 °

37 | 75 | 98 | 99 | 100



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



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
nakládání a manipulace se zbožím, manipulace se zařízením a technikou	14.1	200	0,4	25	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
kantýny a odpočinkové prostory	10.1	200	0,4	22	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
komunikace pro pomalu jedoucí vozidla (max. 10 km/h), např. jízdní kola, nákladní auta a rypadla	5.1.2	10	0,4	50	20

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Požadovaná hodnota
Komunikace						
Normálová osvětlenost	9,54 lx	20,7 / 20 lx	30 lx	0,46 / 0,4	70 / 20	
1.X - Hala						
Skladovací prostory - Normálová osvětlenost	215 lx	273 / 200 lx	341 lx	0,79 / 0,4	80 / 80	
Pracoviště - Normálová osvětlenost	189 lx	348 / 300 lx	478 lx	0,54 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,9	20,3	21,7 / 25,0			
Komunikační prostor - Normálová osvětlenost	61 lx	110 / 100 lx	145 lx	0,55 / 0,4	80 / 40	
1.01 - Chodba						
Normálová osvětlenost	81 lx	105 / 100 lx	120 lx	0,77 / 0,4	80 / 40	
Činitel oslnění UGR	20,7	22,4	23,5 / 28,0			
1.02 - Denní místnost						
Normálová osvětlenost	123 lx	224 / 200 lx	318 lx	0,55 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	14,1	16,6	18,1 / 22,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		8,9 %	0,22		(2,0) 98 / 50 %
1.03 - Kancelář						
Normálová osvětlenost	404 lx	556 / 500 lx	673 lx	0,73 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	14,6	15,5	16,4 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		7,5 %	0,13		(2,0) 55 / 50 %
1.04 - Úklid						
Normálová osvětlenost	175 lx	200 / 200 lx	218 lx	0,88 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	8,4	11,1 / 25,0			
1.05 - Předsíň WC						
Normálová osvětlenost	232 lx	248 / 200 lx	270 lx	0,94 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0			
1.06 - WC ženy						
Normálová osvětlenost	237 lx	252 / 200 lx	267 lx	0,94 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0			
1.07 - Předsíň WC						
Normálová osvětlenost	232 lx	248 / 200 lx	270 lx	0,94 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0			
1.08 - WC muži						
Normálová osvětlenost	237 lx	252 / 200 lx	267 lx	0,94 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0			
1.09 - Předsíň WC						

Normálová osvětlenost	232 lx	248 / 200 lx	270 lx	0,94 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.10 - WC návštěvy					
Normálová osvětlenost	237 lx	252 / 200 lx	267 lx	0,94 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
1.11 - Přístřešek 1					
Normálová osvětlenost	11,8 lx	25,5 / 20 lx	41,1 lx	0,46 / 0,4	80 / 80
1.12 - Přístřešek 2					
Normálová osvětlenost	10,4 lx	25,3 / 10 lx	41,5 lx	0,41 / 0,4	80 / 80
1.13 - Přístřešek 3					
Normálová osvětlenost	10,5 lx	22,5 / 10 lx	41,8 lx	0,47 / 0,4	80 / 80
1.14 - Přístřešek 4					
Normálová osvětlenost	13,1 lx	27,6 / 10 lx	43,3 lx	0,48 / 0,4	80 / 80

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Prostor - prostor

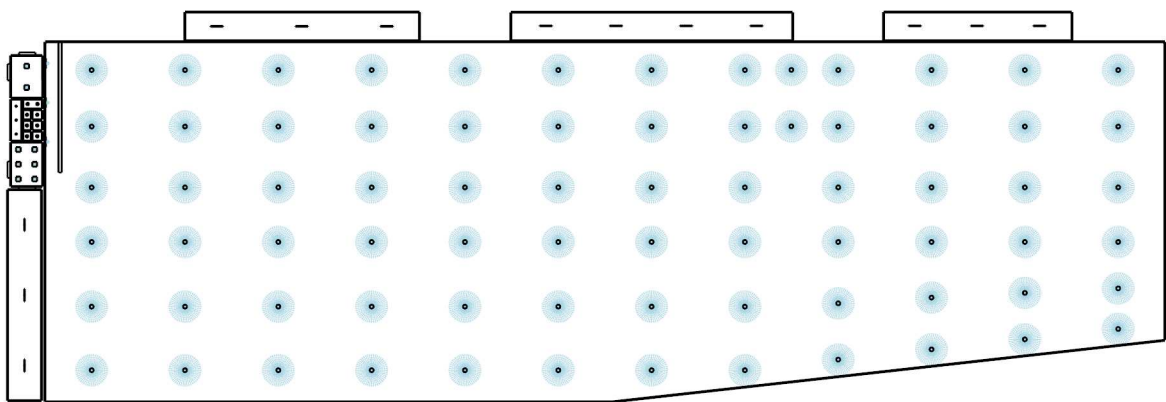
Údržba

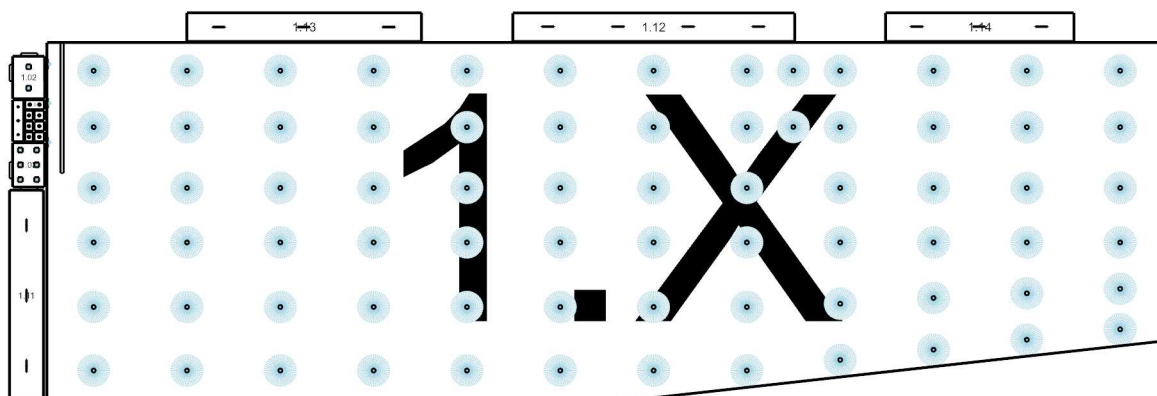
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx
Dělicí poměr svítidla	10

Půdorys - Prostor





1.X: Hala | 1.01: Chodba | 1.02: Denní místnost | 1.03: Kancelář | 1.04: Úklid | 1.05: Předsín WC | 1.06: WC ženy | 1.07: Předsín WC | 1.08: WC muži | 1.09: Předsín WC | 1.10: WC návštěvy | 1.11: Přístřešek 1 | 1.12: Přístřešek 2 | 1.13: Přístřešek 3 | 1.14: Přístřešek 4

1.X Hala 14.1 - nakládání a manipulace se zbožím, manipulace se zařízením a technikou**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	2000,00 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Geometrie

Výška	10000,00 mm
Plocha	5785,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Údržba

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

Soustava svítidel 1 - (E1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	9000,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	24
--------------------------	----

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Plocha	
Počátek	0,0 30210,0 9000,0 mm

Soustava svítidel 1 (2) - (E1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	9000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Plocha	
Počátek	80380,1 30118,6 9000,0 mm

Soustava svítidel 3 - (E1)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	24
--------------------------	----

Soustava svítidel 4 - (E1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	9000,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	24
--------------------------	----

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Plocha	
Počátek	0,0 16212,5 9000,0 mm

Soustava svítidel 4 - PRIMA LED 1.4ft VP PC 6400/840 , PRIMA LED 1.4ft VP PC 6400/840 (F3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

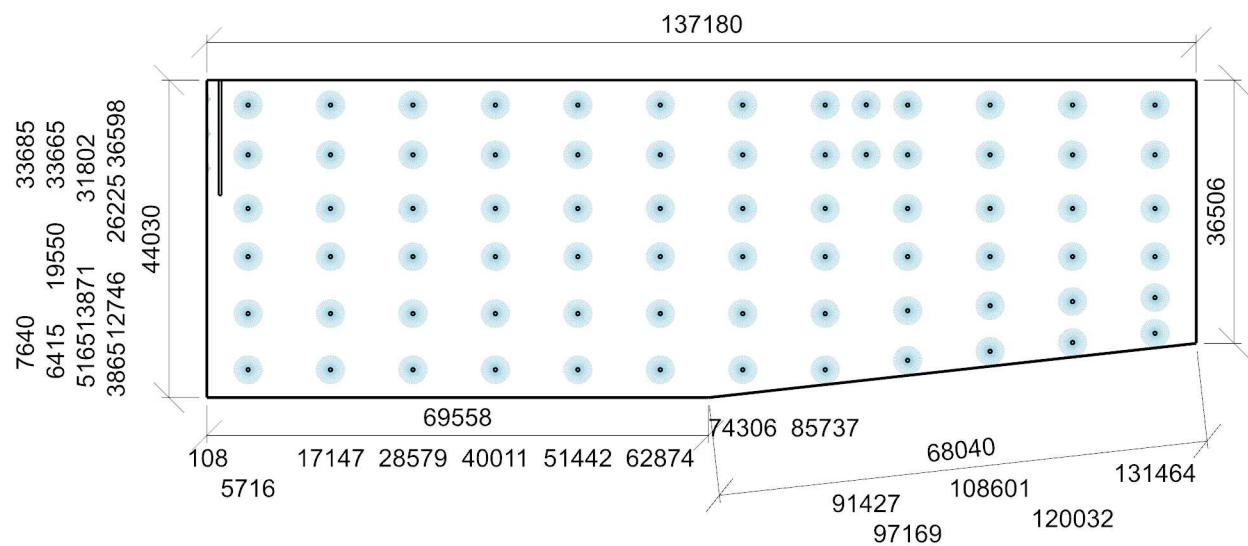
Nastavení

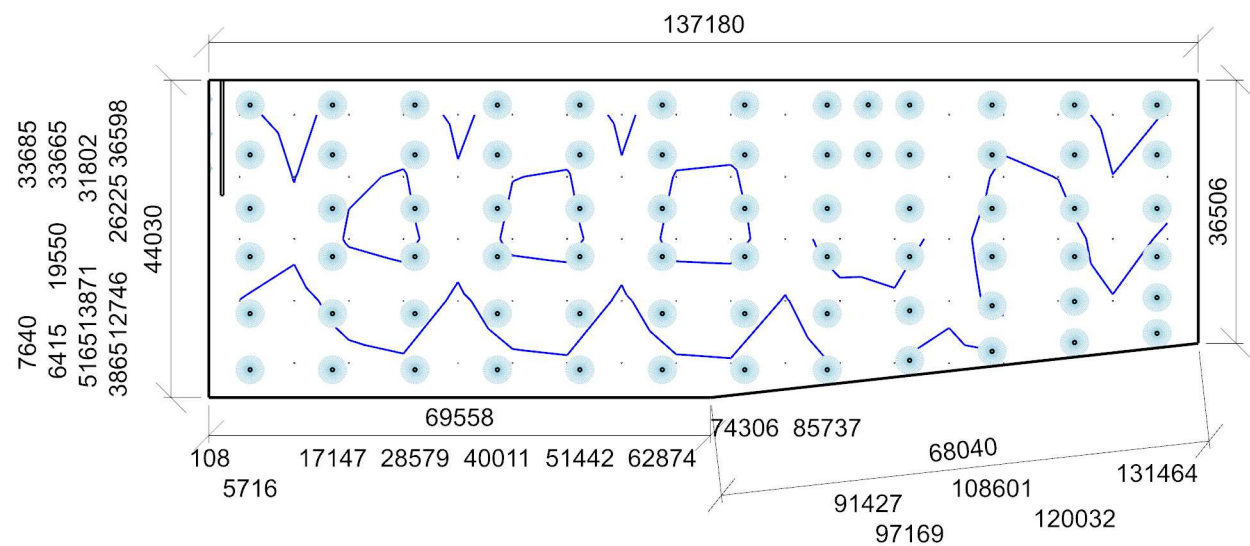
Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

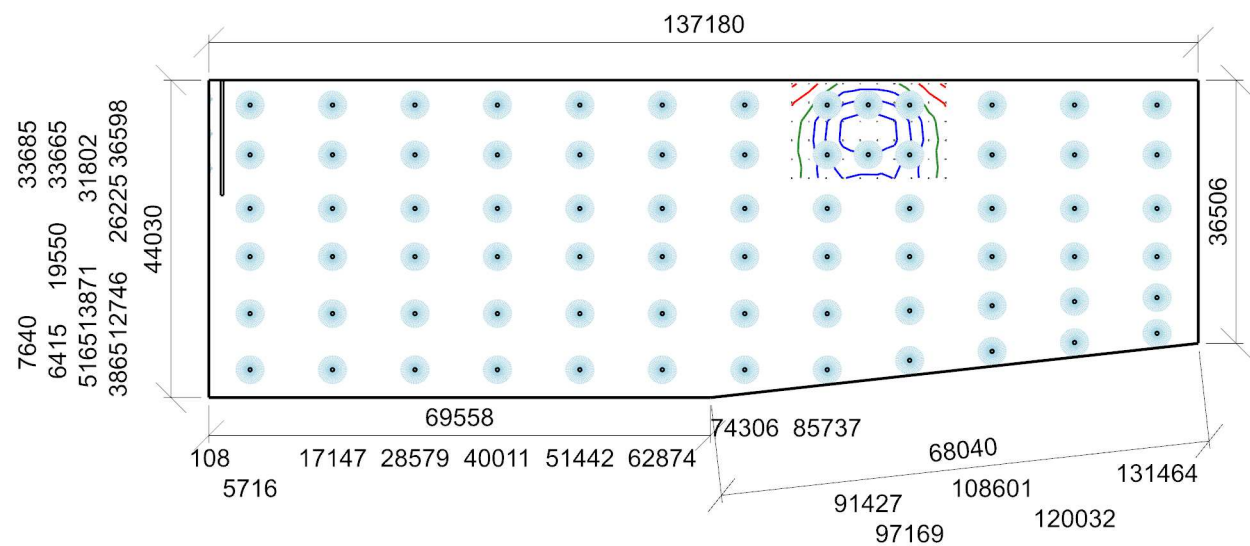
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 29166,4 2500,0 mm

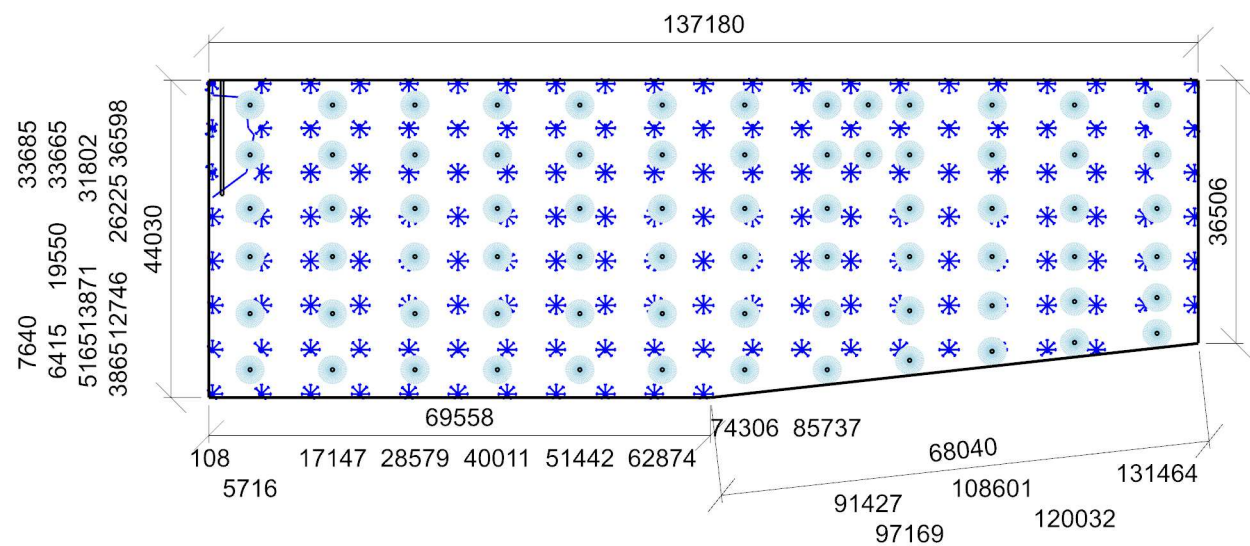




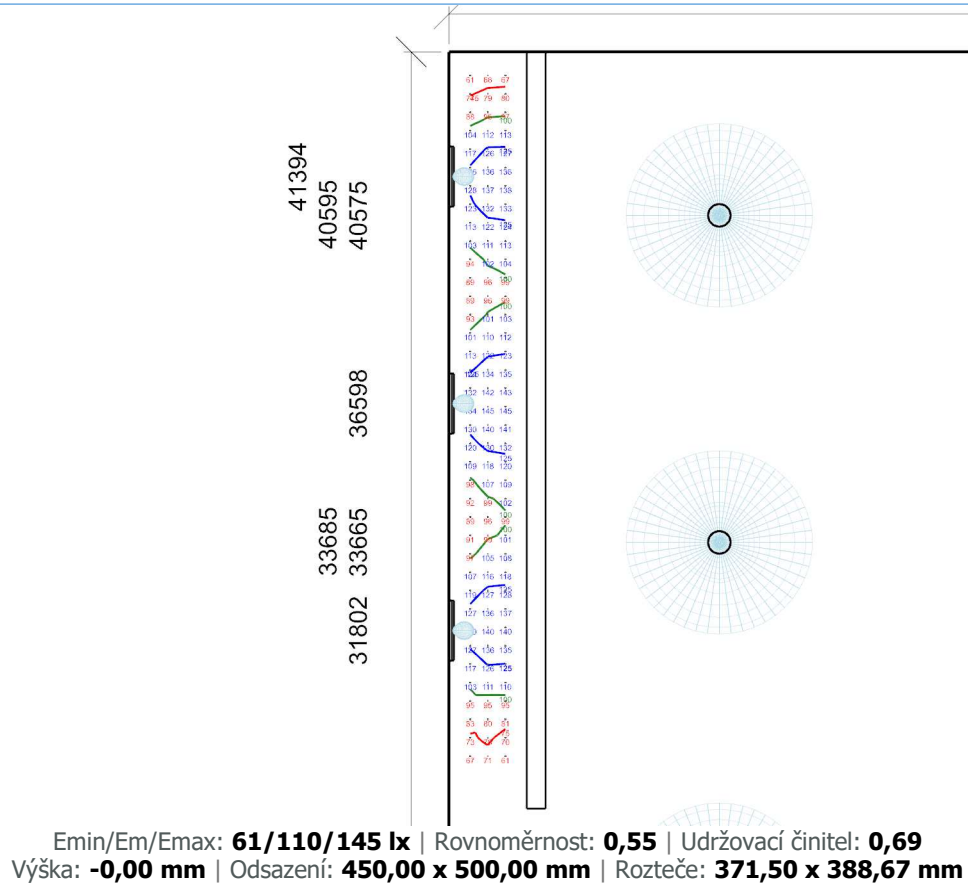
Emin/Em/Emax: **215/273/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **4282,79 x 4802,99 mm** | Rozteče: **7565,57 x 8605,97 mm**



Emin/Em/Emax: **189/348/478 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2371,32 x 2615,45 mm**



Min/Avg/Max: **15,9/20,3/21,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **6809,02 x 6147,12 mm**



1.01 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1376,31 mm
Šířka	5145,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	7,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2959,00 mm
-------	------------

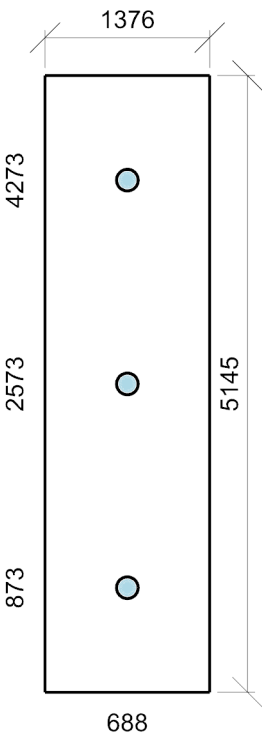
Počty

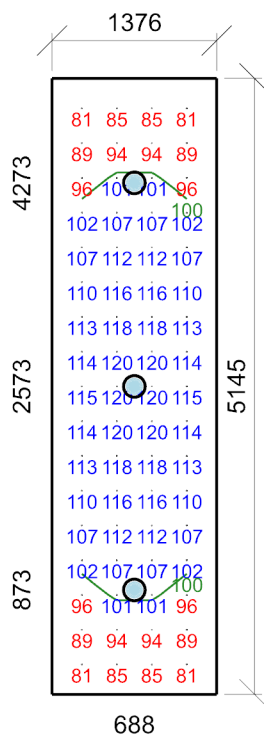
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

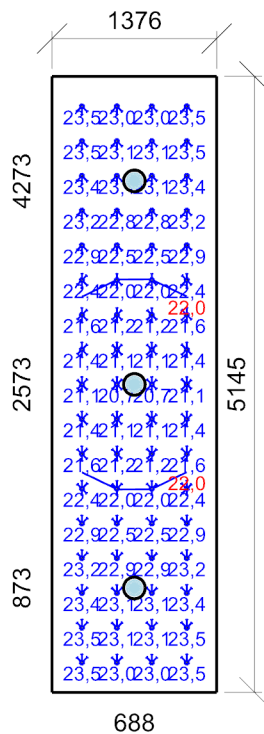
Půdorys - 1.01 Chodba





Emin/Em/Emax: **81/105/120 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací číselník: **0,68**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **292,10 x 290,31 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.01 Chodba



Min/Avg/Max: **20,7/22,4/23,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **292,10 x 290,31 mm**

1.02 Denní místnost 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	20,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

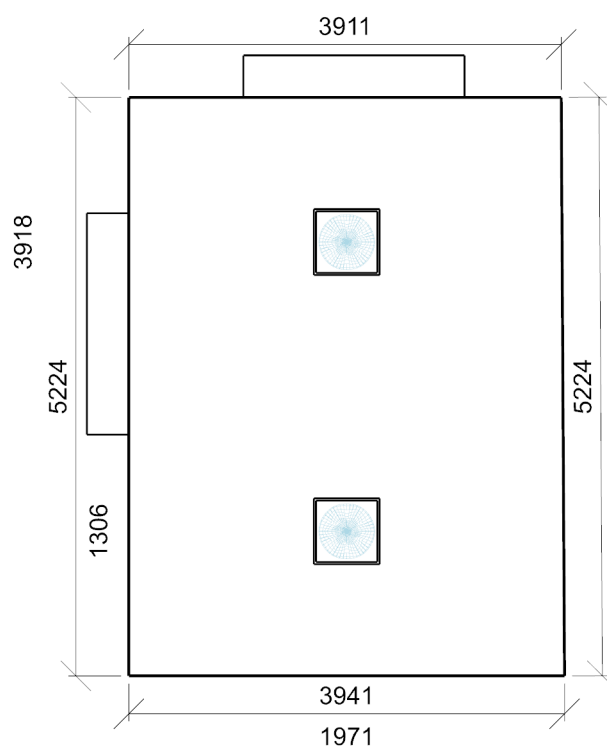
Počty

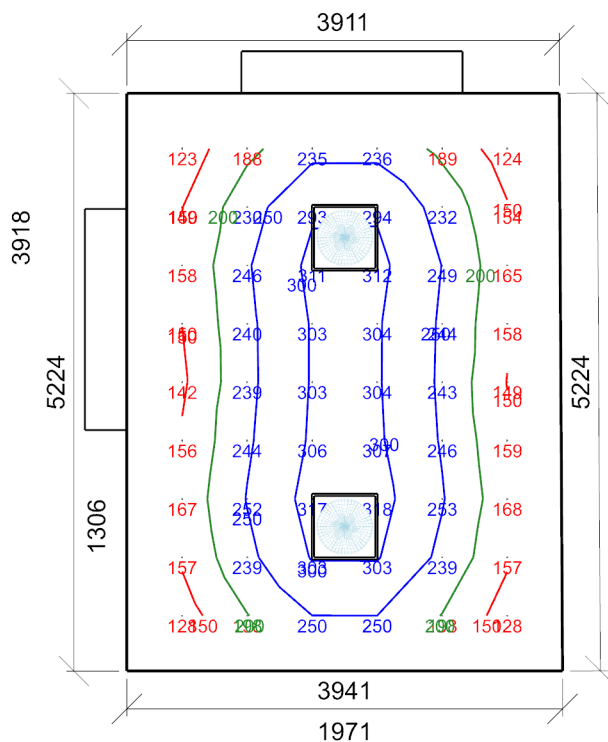
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

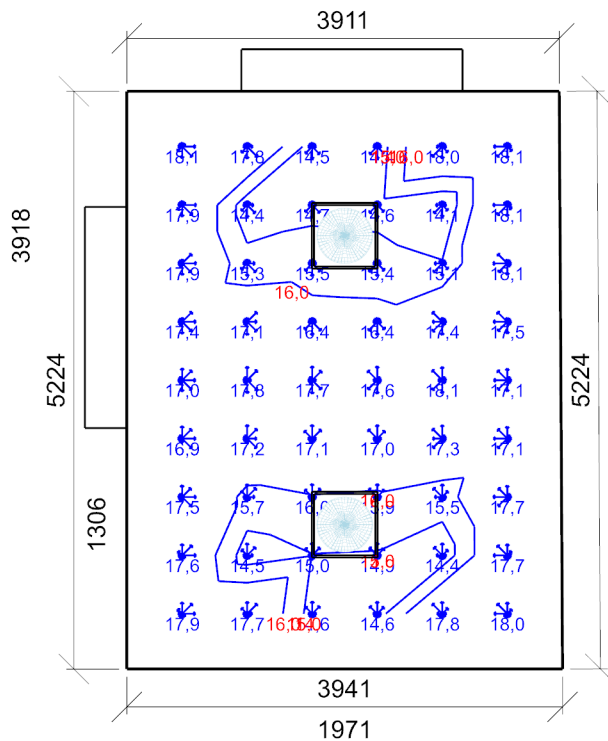
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - 1.02 Denní místnost

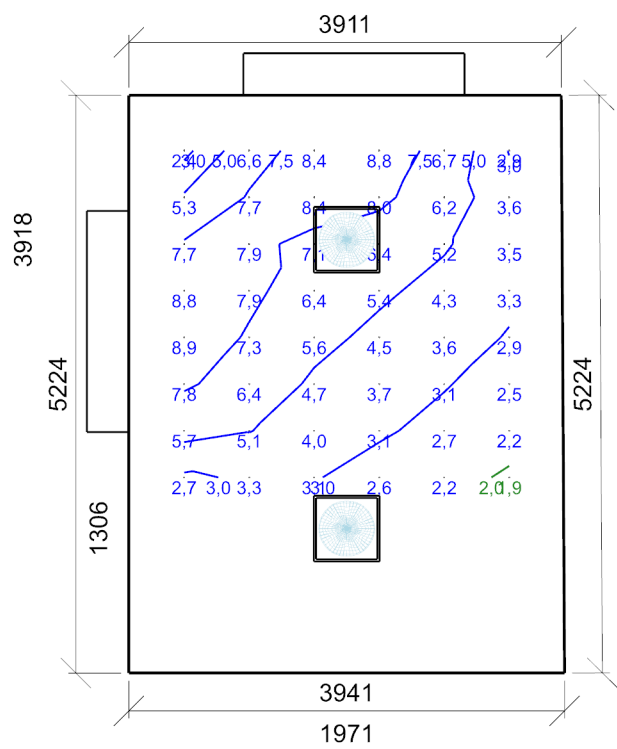




Emin/Em/Emax: **123/224/318 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,68**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **588,26 x 527,98 mm**



Min/Avg/Max: **14,1/16,6/18,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **588,26 x 527,98 mm**



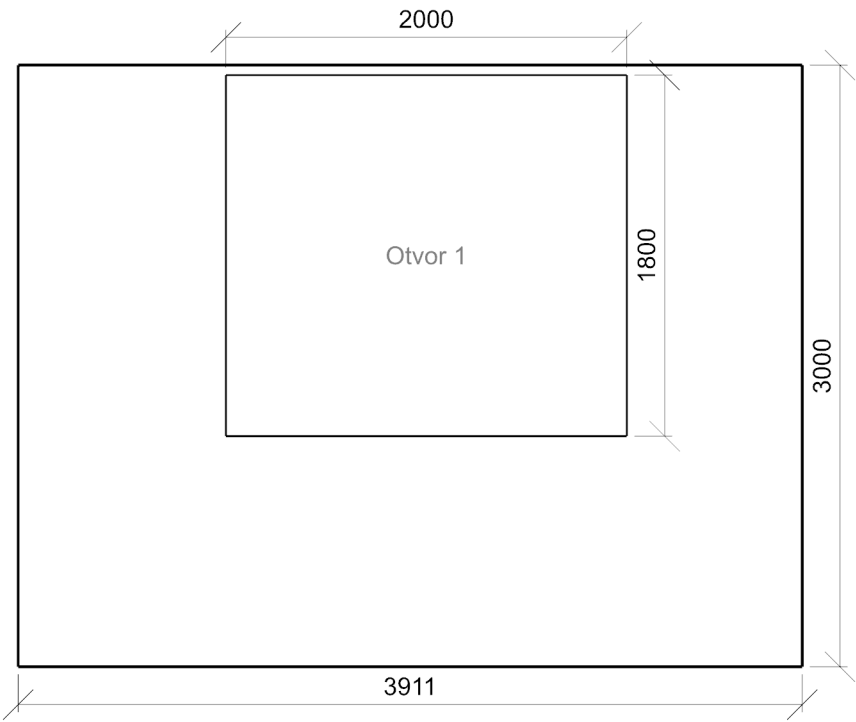
Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 98 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,22**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **588,26 x 422,16 mm**

Otvory

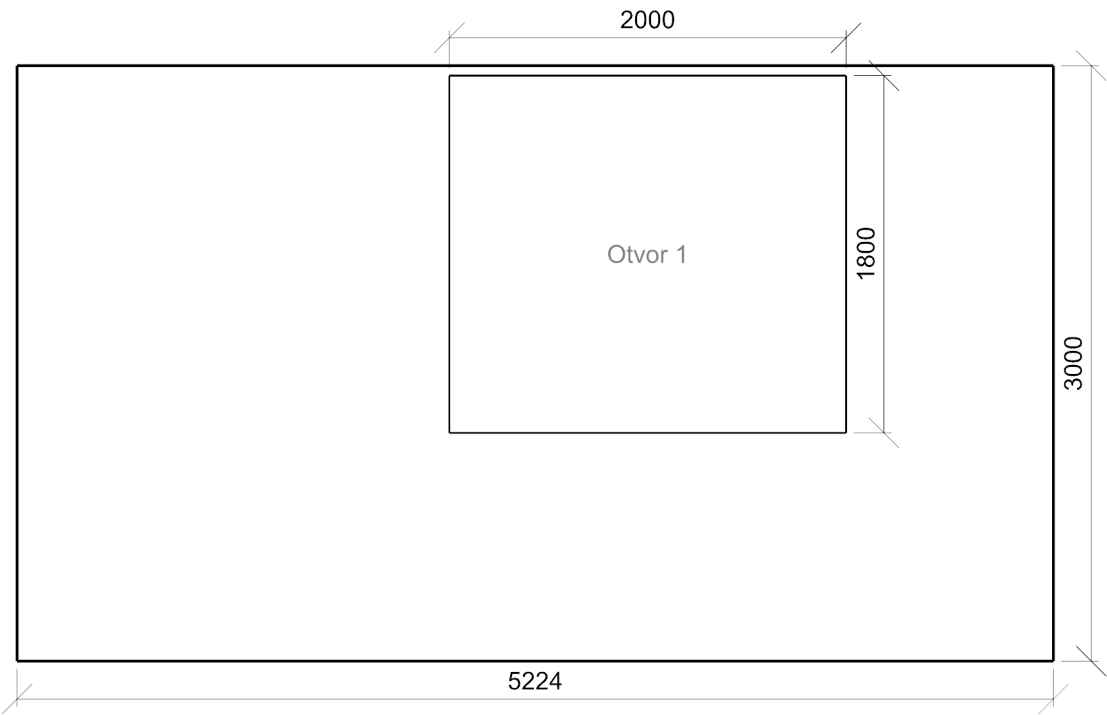
Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	380,0		1036,3	1150,0	mm	0,0 °
Otvor 1	380,0		2178,9	1150,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 1



Stěna 2



1.03 Kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3911,31 mm
Šířka	5428,74 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	21,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

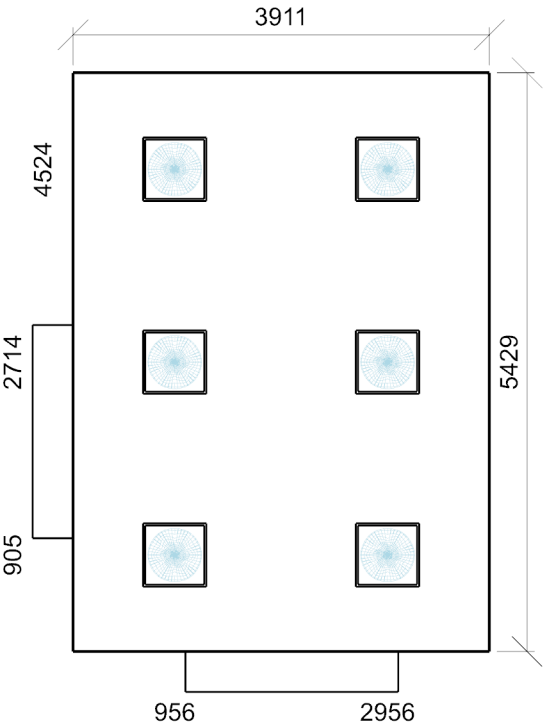
Počty

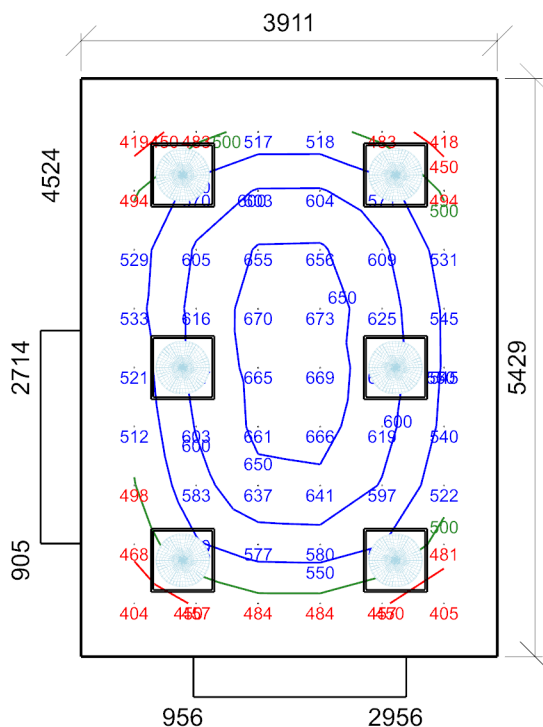
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

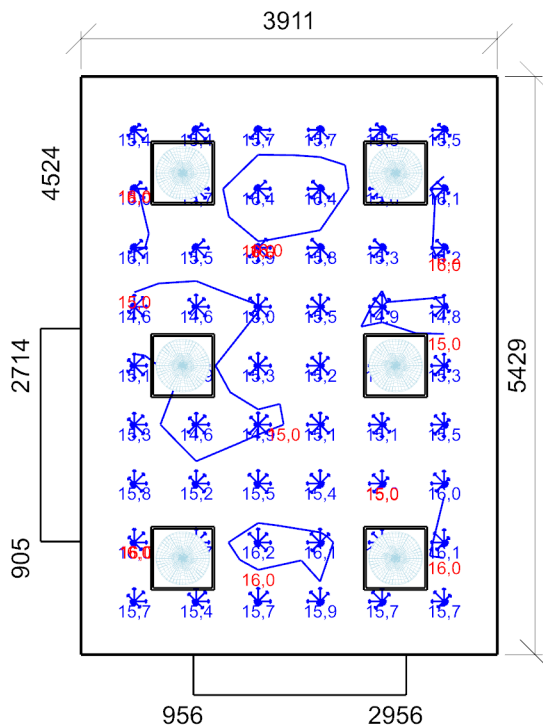
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Půdorys - 1.03 Kancelář

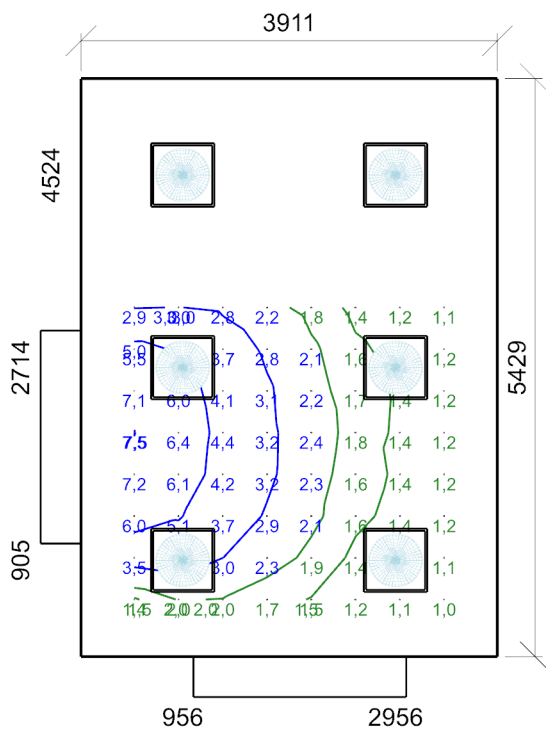




Emin/Em/Emax: **404/556/673 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **582,26 x 553,59 mm**



Min/Avg/Max: **14,6/15,5/16,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **582,26 x 553,59 mm**

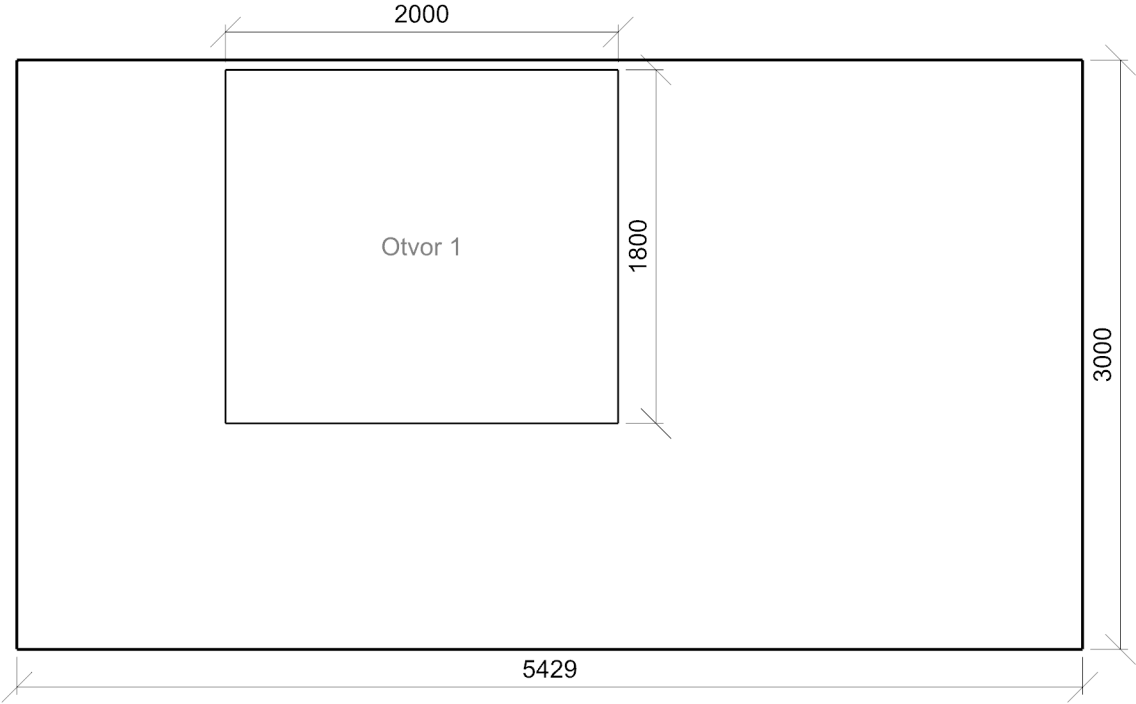


Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 55 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,13**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **415,90 x 391,89 mm**

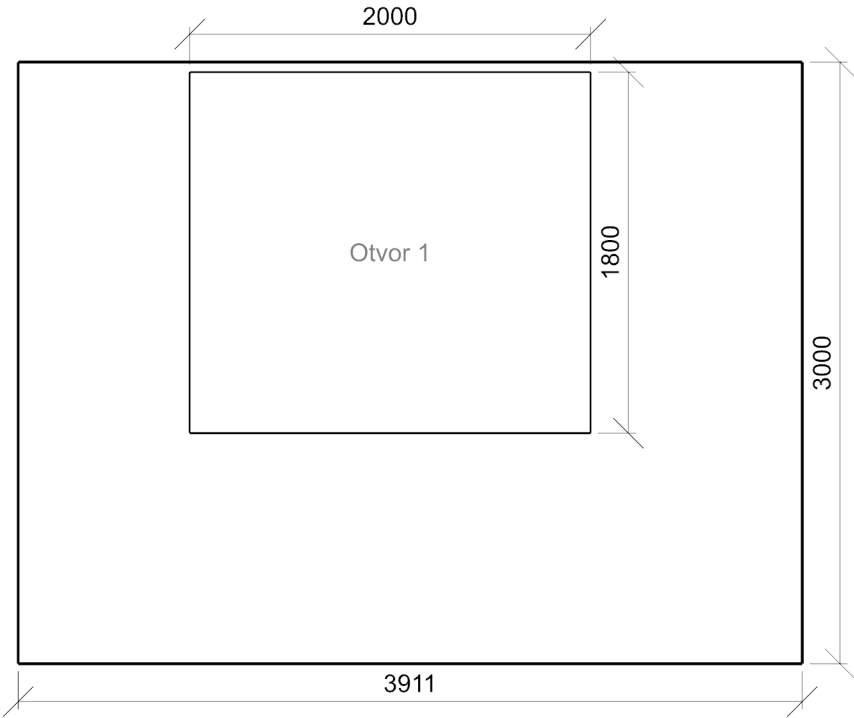
Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	380,0		1062,6	1150,0	mm	0,0 °
Otvor 1	380,0		855,4	1150,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 1



Stěna 2



1.04 Úklid 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2400,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	2,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2918,00 mm
-------	------------

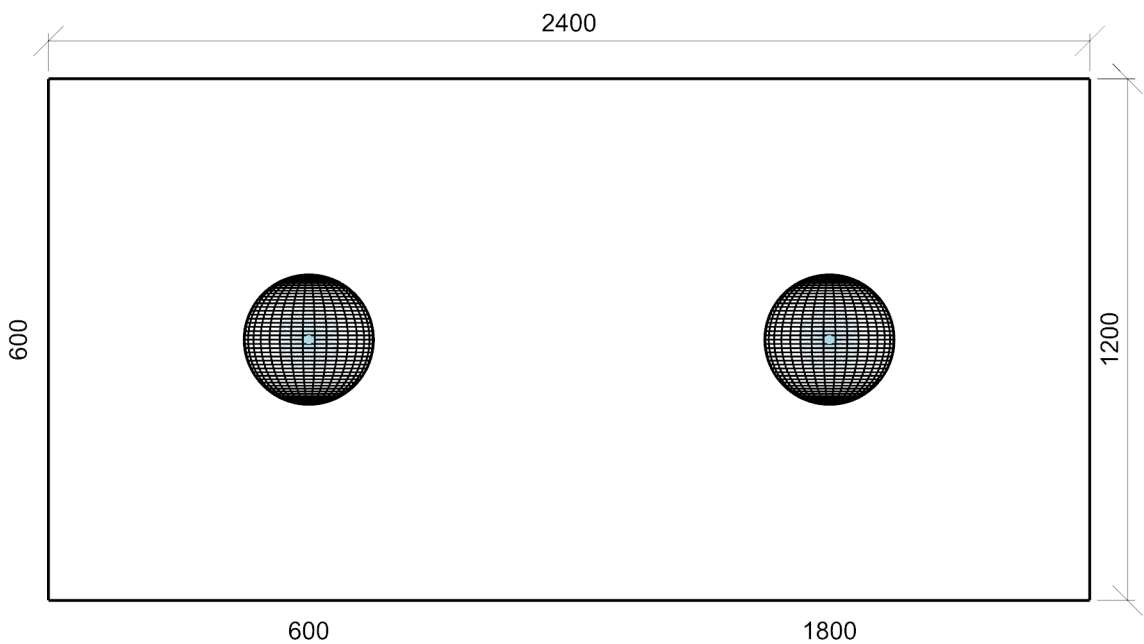
Počty

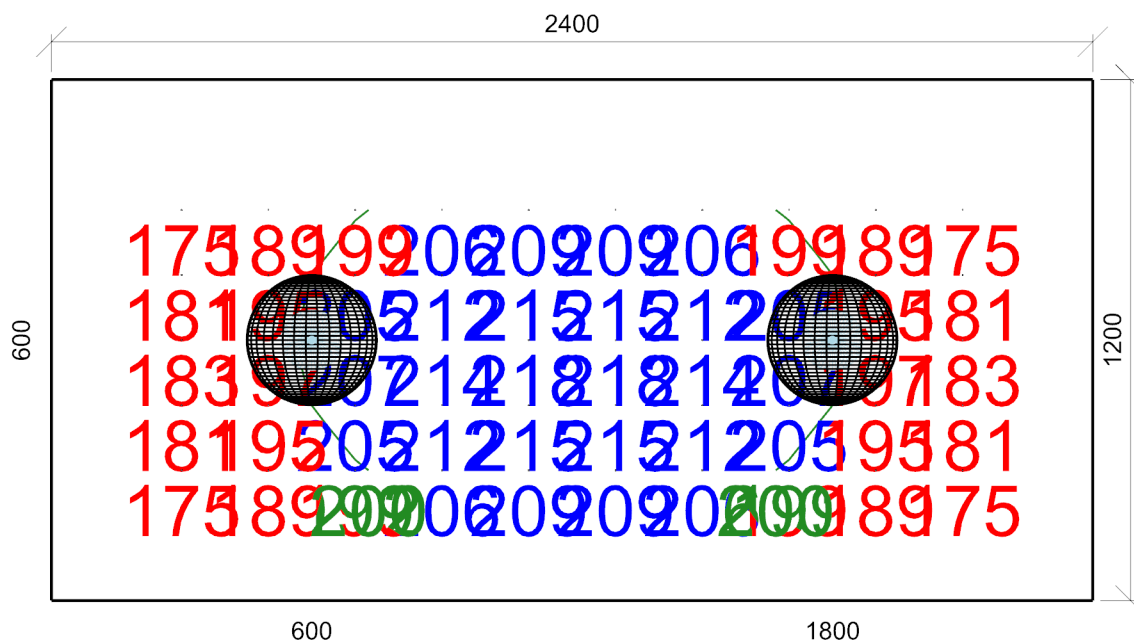
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

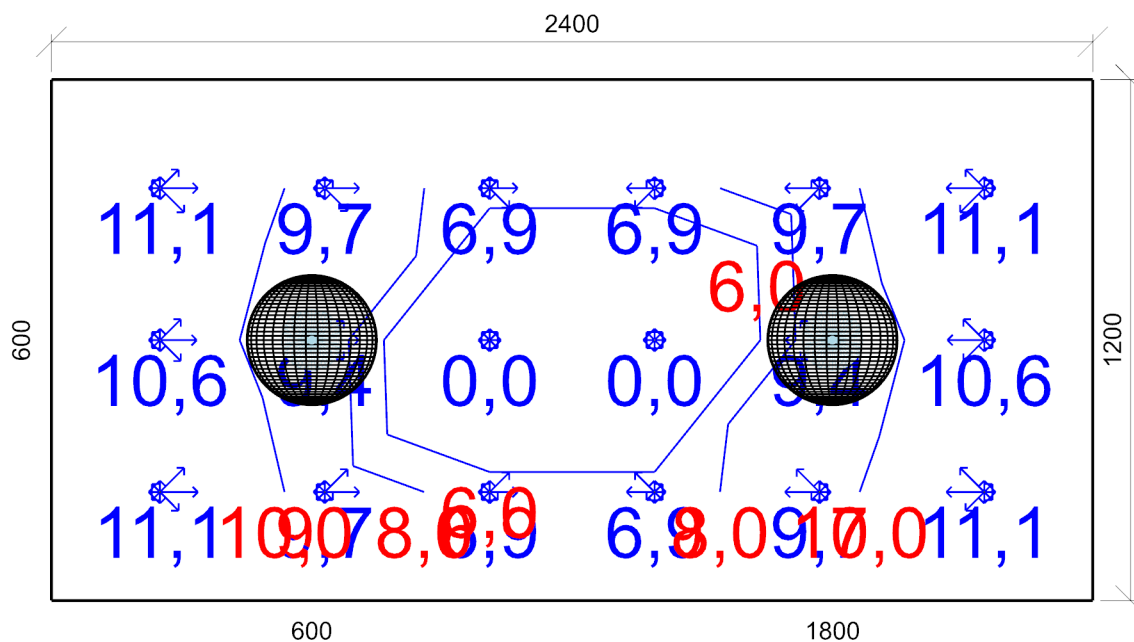
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.04 Úklid





Emin/Em/Emax: **175/200/218 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 150,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,4/11,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **380,00 x 350,00 mm**

1.05 Předsíň WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1042,50 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2918,00 mm
-------	------------

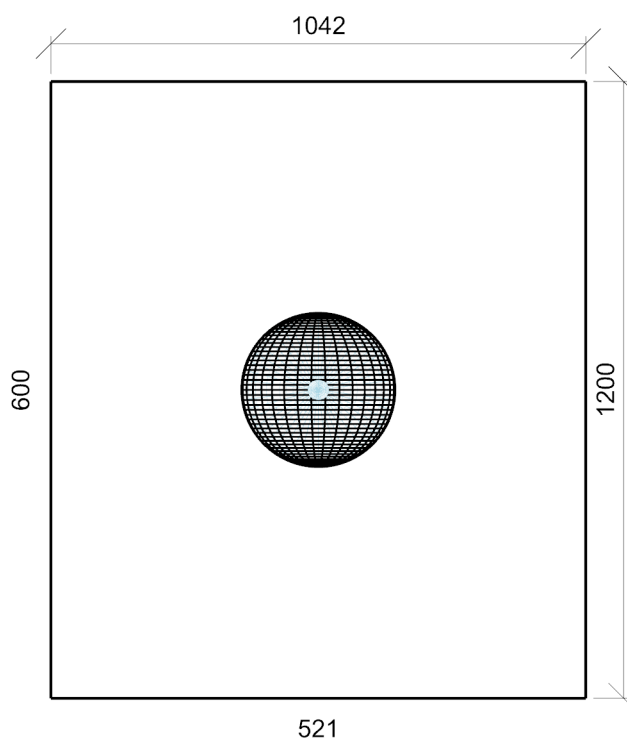
Počty

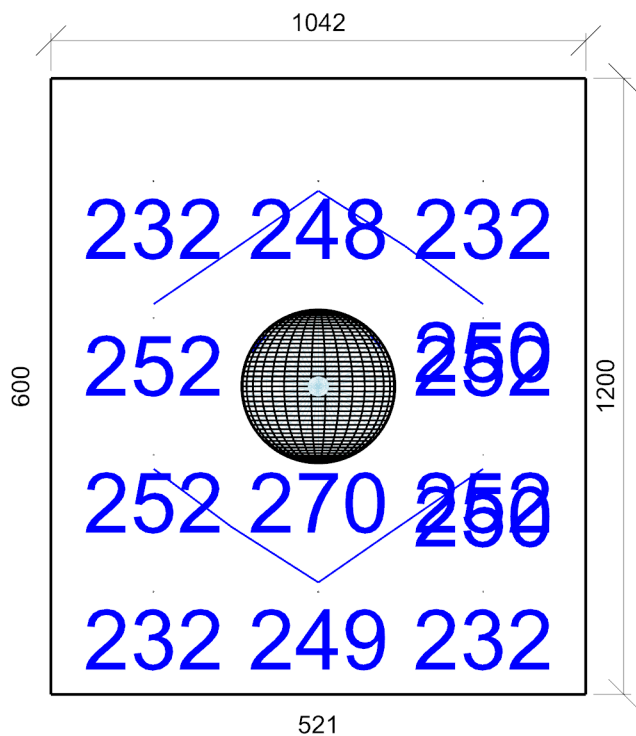
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

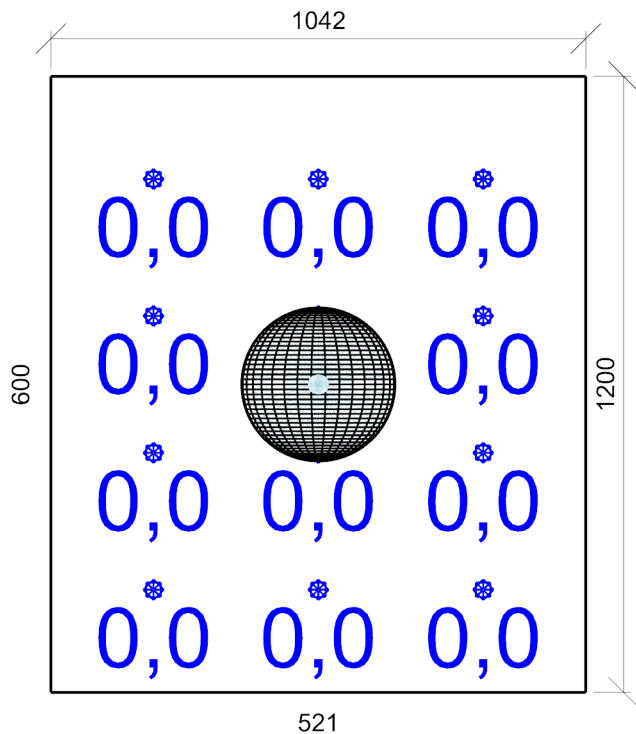
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.05 Předsíň WC





Emin/Em/Emax: **232/248/270 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **321,25 x 266,67 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **321,25 x 266,67 mm**

1.06 WC ženy 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1242,50 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2918,00 mm
-------	------------

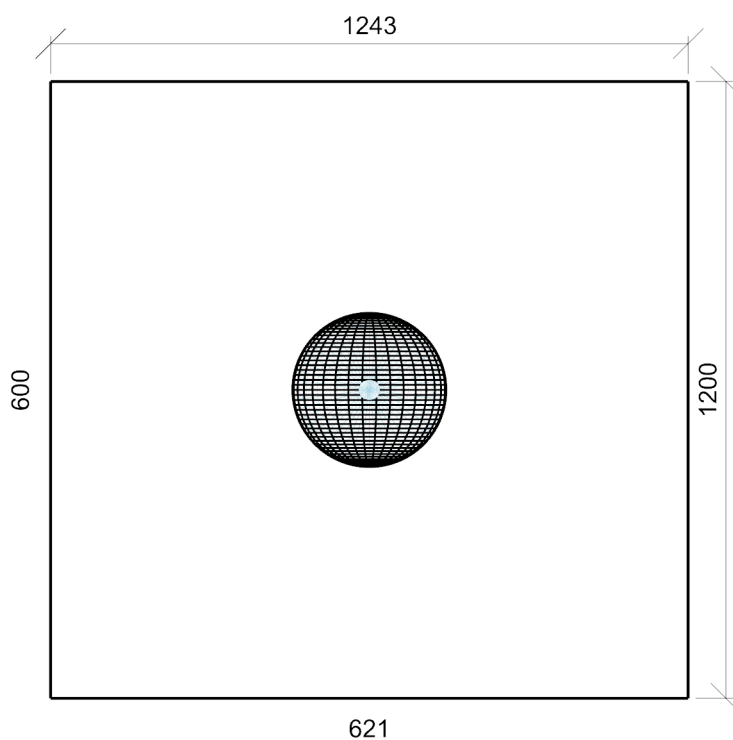
Počty

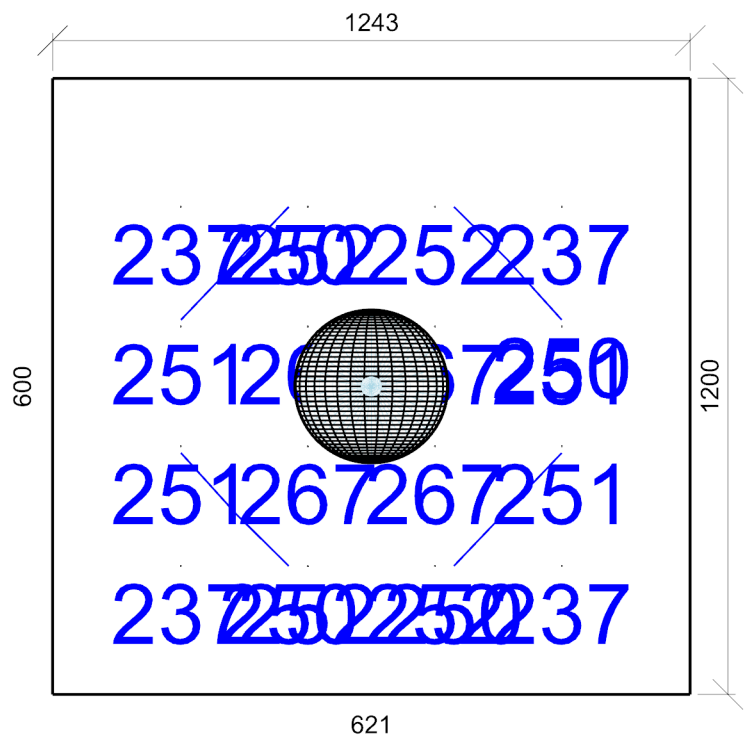
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

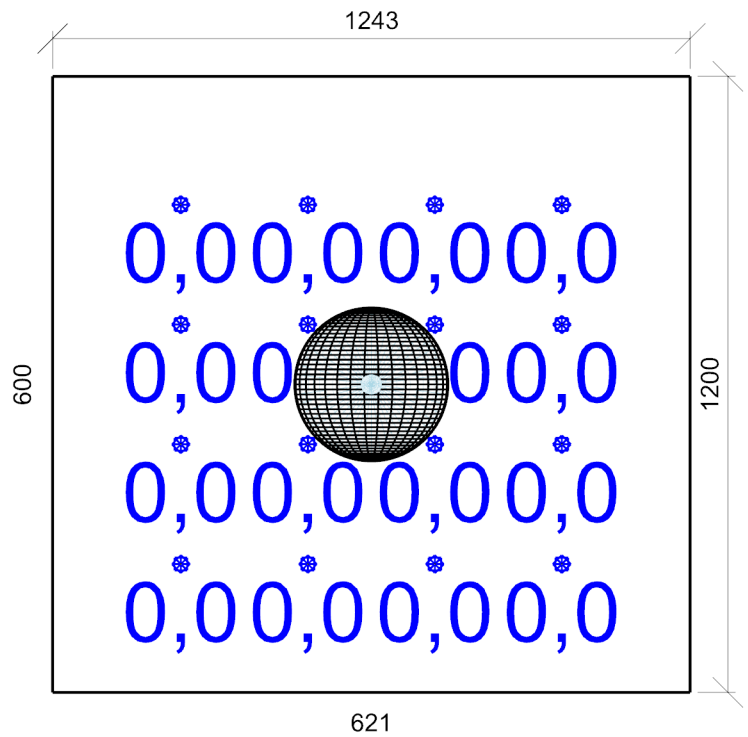
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.06 WC ženy





Emin/Em/Emax: **237/252/267 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **247,50 x 233,33 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **247,50 x 233,33 mm**

1.07 Předsíň WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1042,50 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2918,00 mm
-------	------------

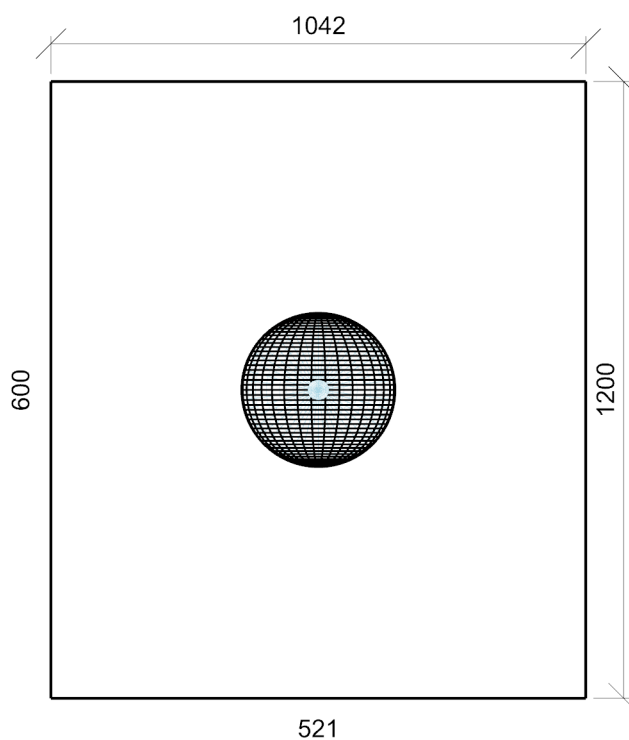
Počty

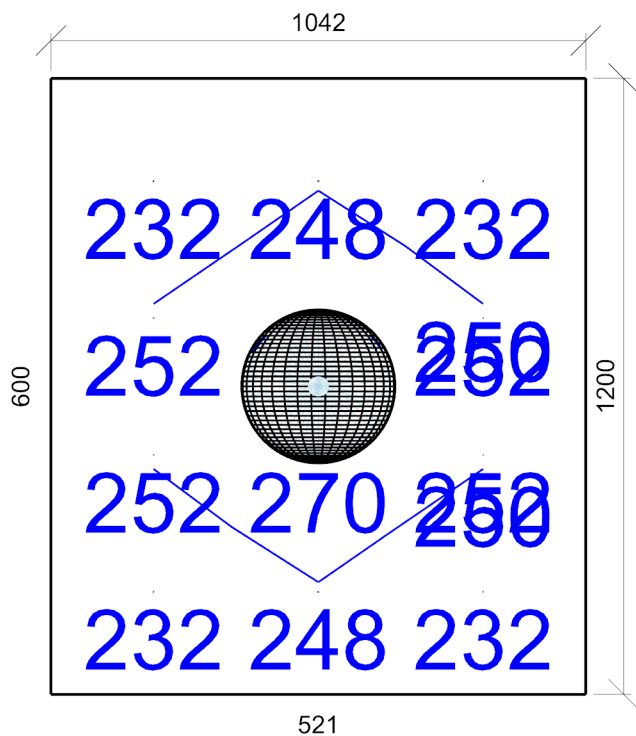
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

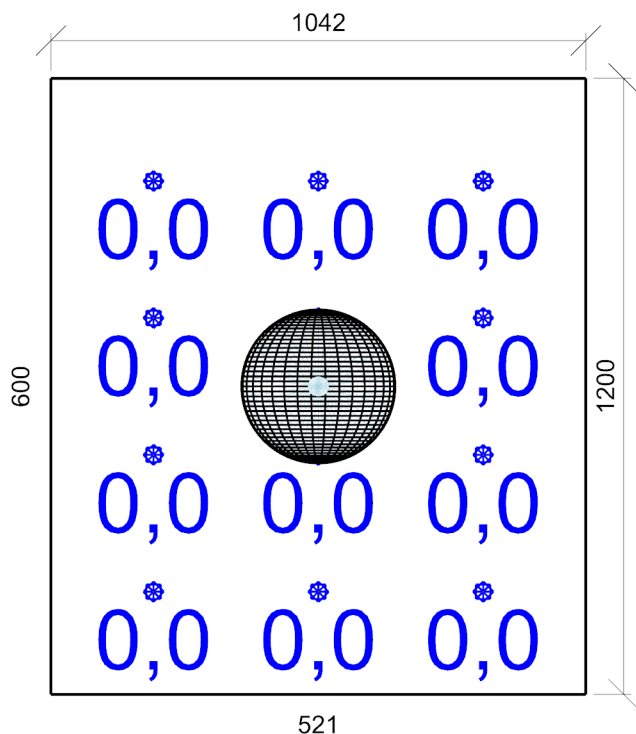
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.07 Předsíň WC





Emin/Em/Emax: **232/248/270 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **321,25 x 266,67 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **321,25 x 266,67 mm**

1.08 WC muži 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1242,50 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2918,00 mm
-------	------------

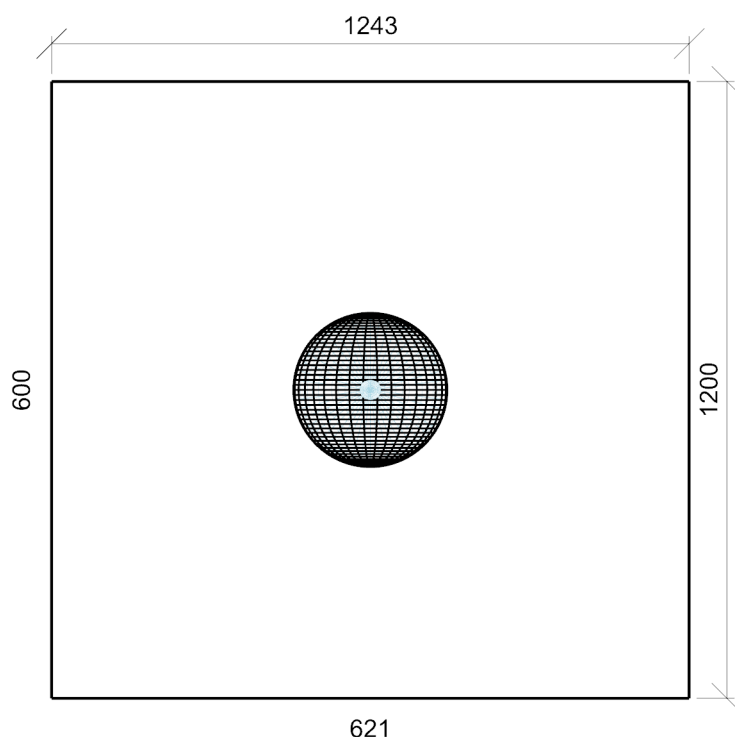
Počty

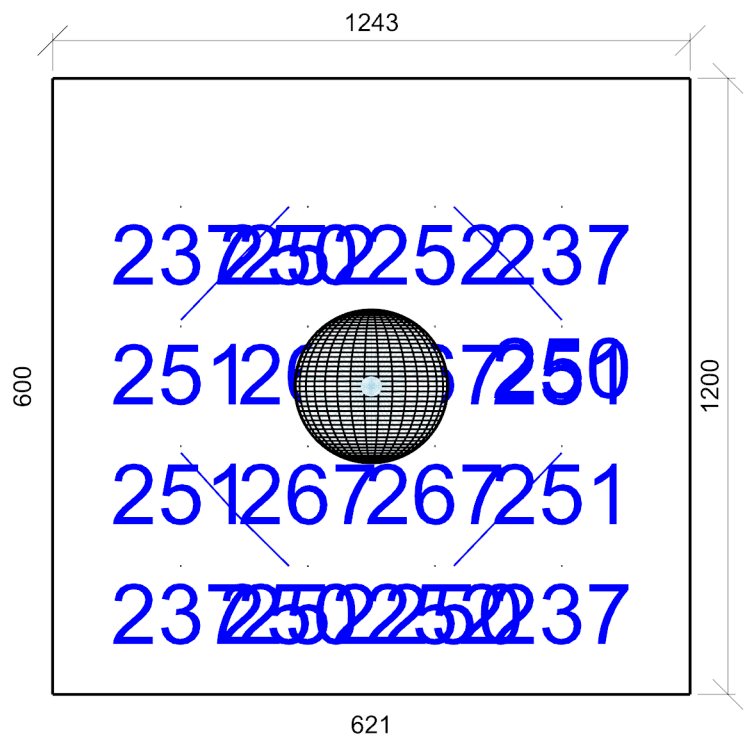
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

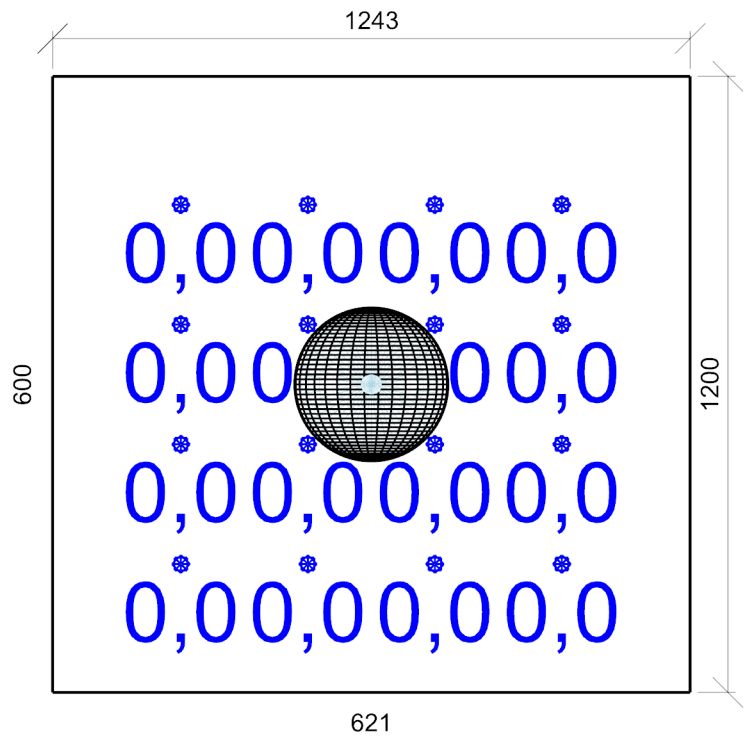
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.08 WC muži





Emin/Em/Emax: **237/252/267 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **247,50 x 233,33 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **247,50 x 233,33 mm**

1.09 Předsíň WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1042,50 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2918,00 mm
-------	------------

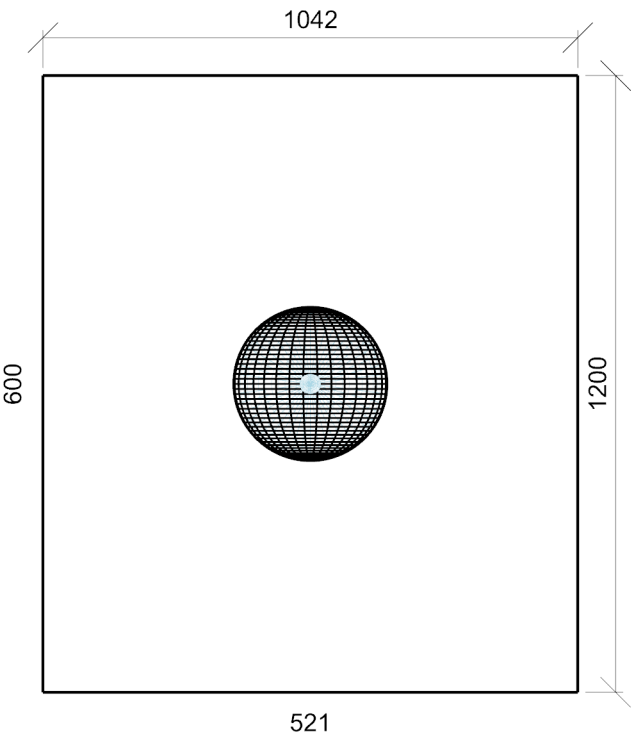
Počty

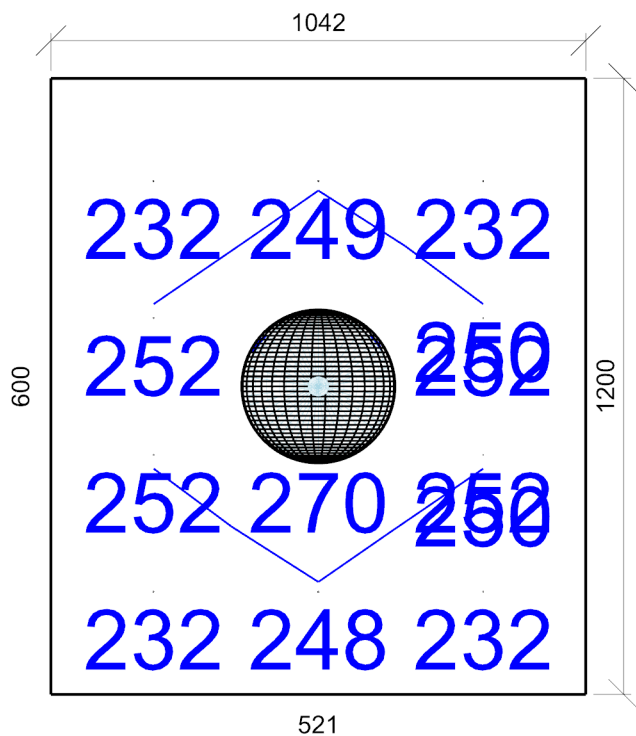
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

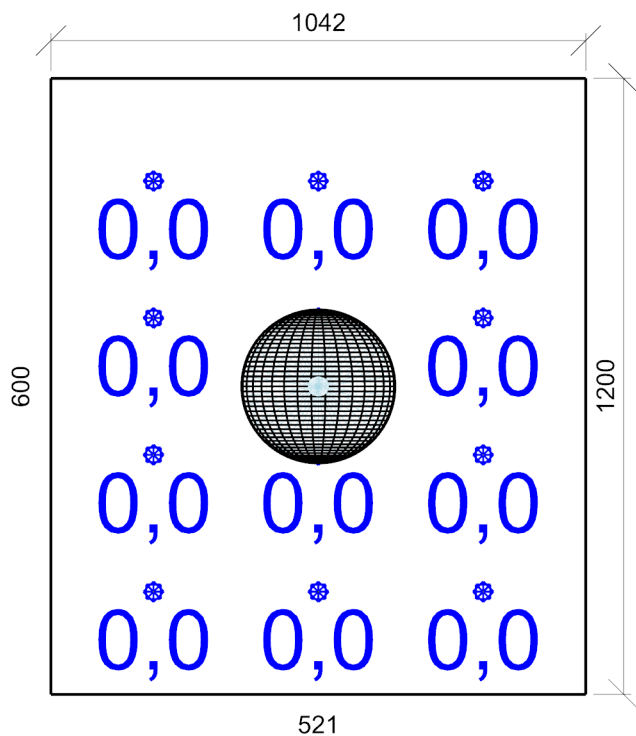
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.09 Předsíň WC





Emin/Em/Emax: **232/248/270 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **321,25 x 266,67 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **321,25 x 266,67 mm**

1.10 WC návštěvy 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1242,50 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2918,00 mm
-------	------------

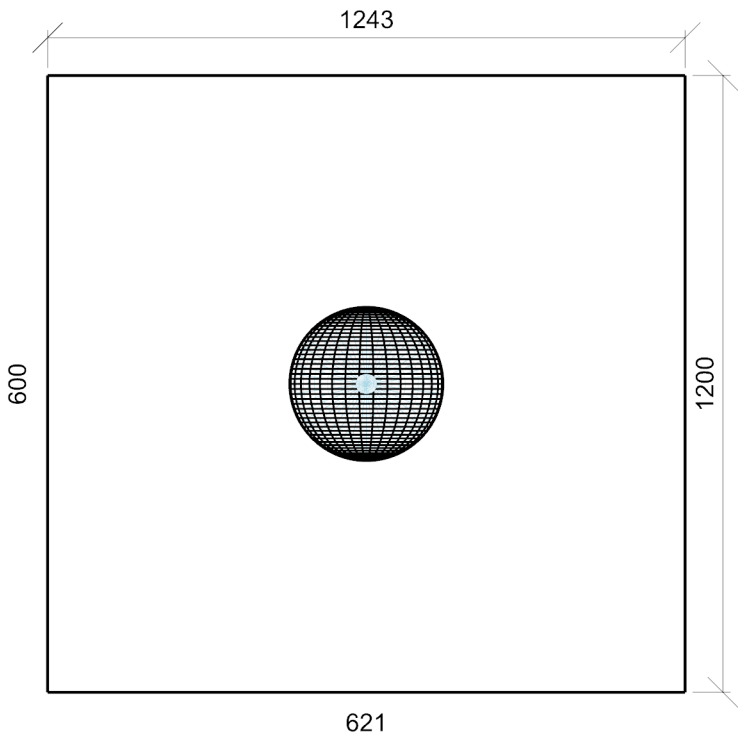
Počty

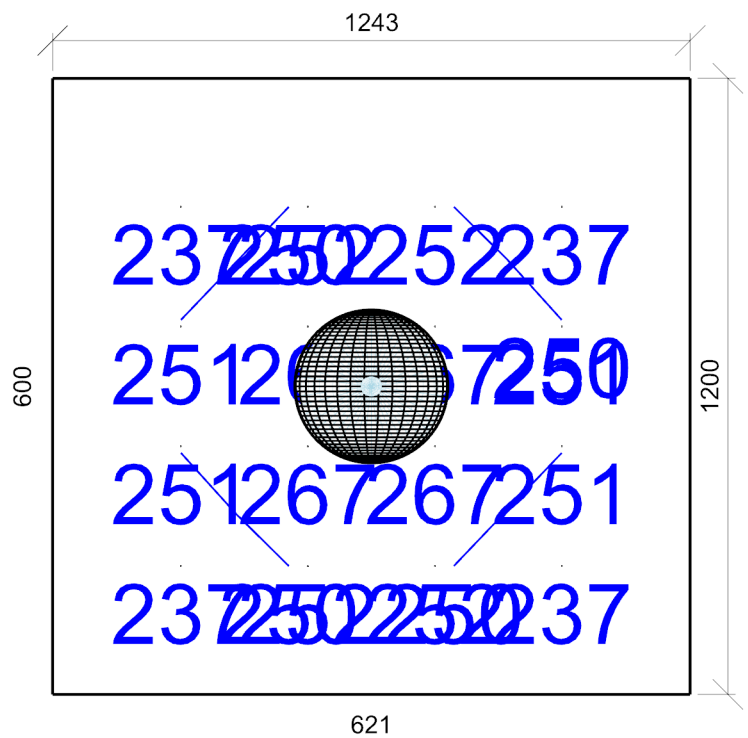
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

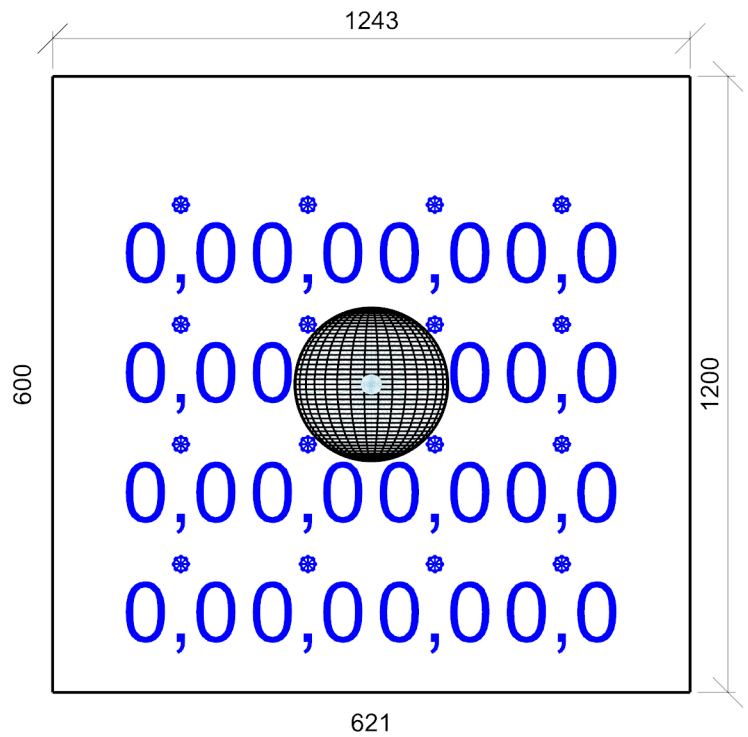
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.10 WC návštěvy





Emin/Em/Emax: **237/252/267 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **247,50 x 233,33 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **247,50 x 233,33 mm**

1.11 Přístřešek 1 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4165,00 mm
Šířka	25815,00 mm
Výška	5000,00 mm
Plocha	107,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,5
Stěny	0 0 0,5 0,5

Soustava svítidel 1 - (F2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,774
-------------------------	-------

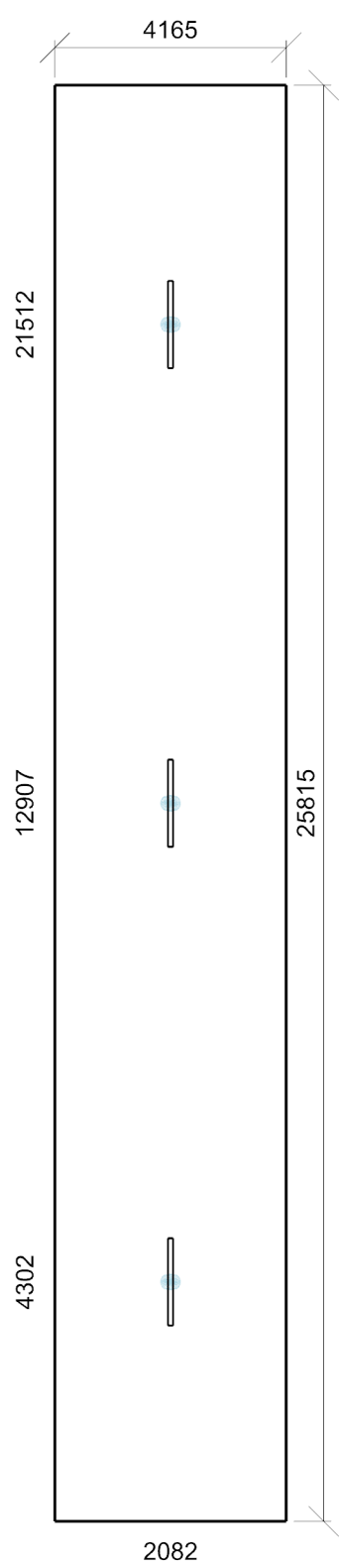
Nastavení

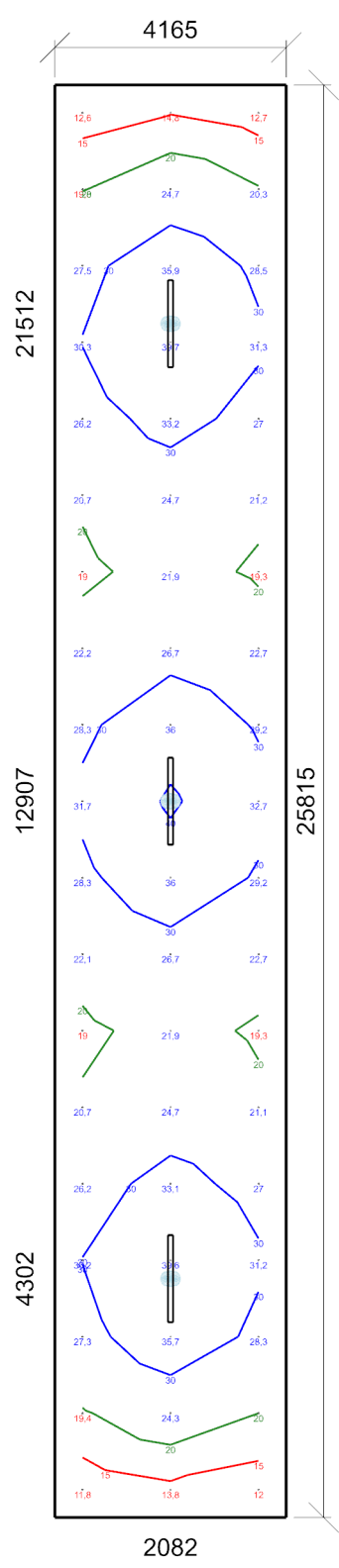
Výška	4889,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 4889,0 mm





Emin/Em/Emax: **11,8/25,5/41,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací číselník: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1582,50 x 1378,61 mm**

1.12 Přístřešek 2 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	34546,99 mm
Šířka	3477,39 mm
Výška	4400,00 mm
Plocha	120,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,5
Stěny	0 0 0,5 0,5

Soustava svítidel 1 - (F1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,774
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	4289,00 mm
-------	------------

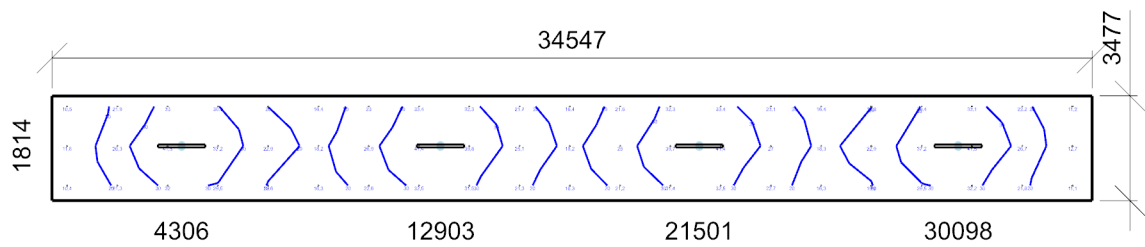
Počty

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

Plocha	
Počátek	7,0 -0,0 4289,0 mm

Půdorys - 1.12 Přístřešek 2





Emin/Em/Emax: **10,4/25,3/41,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1669,85 x 1314,29 mm**

1.13 Přístřešek 3 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	28750,00 mm
Šířka	3505,00 mm
Výška	4400,00 mm
Plocha	100,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,5
Stěny	0 0 0,5 0,5

Soustava svítidel 1 - (F1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,774
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	4289,00 mm
-------	------------

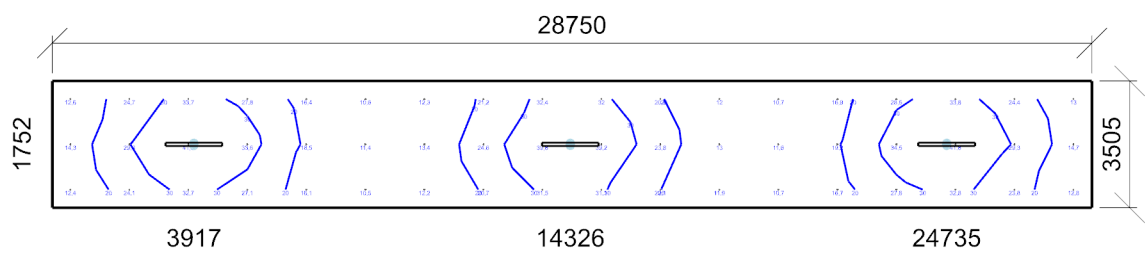
Počty

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

Plocha	
Počátek	-4589,9 -0,0 4289,0 mm

Půdorys - 1.13 Přístřešek 3





Emin/Em/Emax: **10,5/22,5/41,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1631,76 x 1252,50 mm**

1.14 Přístřešek 4 - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	23074,93 mm
Šířka	3505,00 mm
Výška	4400,00 mm
Plocha	80,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,5
Stěny	0 0 0,5 0,5

Soustava svítidel 1 - (F1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,774
-------------------------	-------

Nastavení

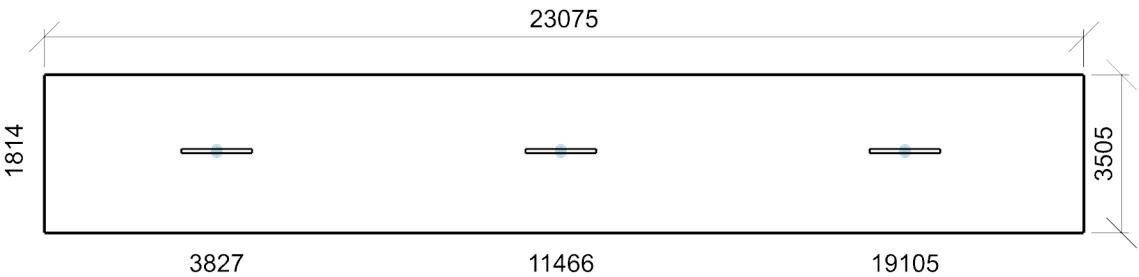
Výška	4289,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	7,0 -0,0 4289,0 mm

Půdorys - 1.14 Přístřešek 4



Komunikace 5.1.2 - komunikace pro pomalu jedoucí vozidla (max. 10 km/h), např. jízdní kola, nákladní auta a rypadla**Údržba**

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

Výpočet

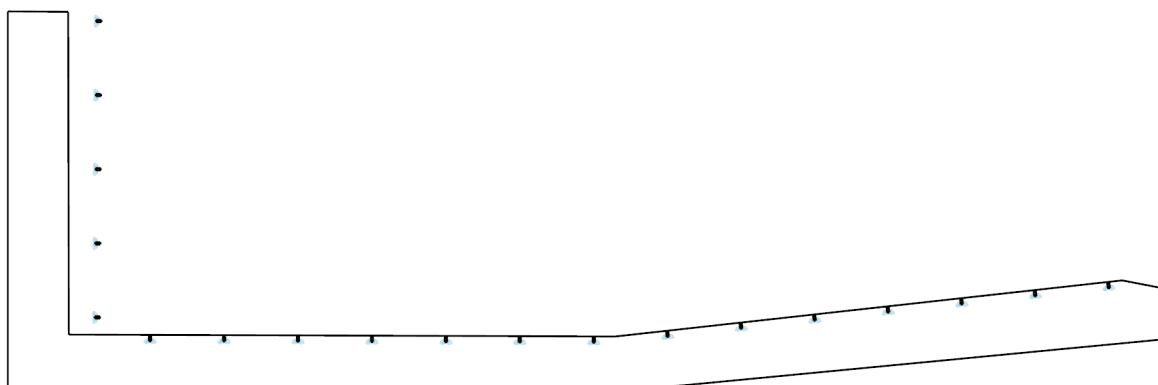
Počet odrazů	3
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Rozměr elementární plochy	1100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

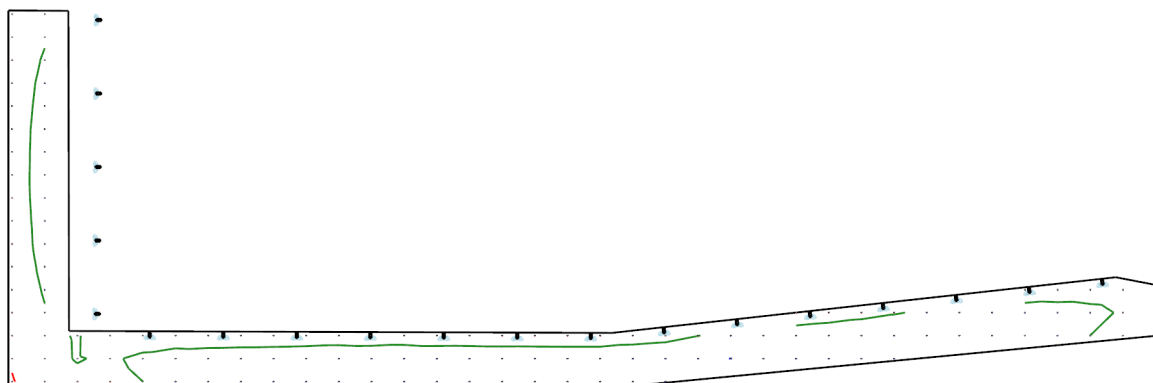
Soustava svítidel 1 - (G1)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,819
-------------------------	-------

Návrh

Odsazení	2175,00 mm
Krok	10000,00 mm
Natočení svítidel	-0,0 10,0 -90,0 °

Půdorys - Komunikace



Emin/Em/Emax: **9,54/20,7/30 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,82** | Podíl horního toku: **1,0**
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **4444,80 x 3124,44 mm**