

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	SŠTRNB - Hlušice
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	29.05.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	SIFE s.r.o
Kontaktní osoba	Jiří Provazník
Adresa	Havlíčkův Brod, Strojírenská 1304, 580 01
Telefon	
E-mail	jiri.provaznik@email.cz
Webová stránka	

The logo for SIFE s.r.o. consists of the letters 'SIFE' in a stylized, blue, blocky font. Each letter is composed of several horizontal and vertical bars, giving it a digital or architectural appearance.

Provedené výpočty

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

Poznámka : V učebnách bude provedeno regulovatelné osvětlení.
Regulace je řešena více spínači, které provedou postupné spínání svítidel.

Obsah

Úvodní stránka	1	1.28 129 dílenská hala	79
Obsah	2	1.34 129 dílenská hala osvětlení bílé tabule	81
Svítlidla použitá v tomto projektu	20	1.29 130 dílenská hala	84
Svítlidla použitá v místnostech	3	1.30 133 dílenská hala	86
Katalogové listy svítidel	20	1.31 131 sklad	88
Použité typy místností	21	1.32 132 sklad	90
Přehled výsledků	21	2 Podlaží	
Budova		2.1 201 učebna, dílny	92
1 Podlaží		2.7 201 učebna, dílny - osvětlení bílé tabule	94
1.1 102 zádveří	26	2.2 202 sklad	96
1.2 103 kancelář	28	2.3 203 chodba	98
1.3 104 předsíň WC	30	2.4 204 chodba	100
1.4 105 WC	32	2.5 205 kancelář	102
1.5 106 WC	34	2.6 206 schody + chodba	104
1.6 107 WC	36	3 Podlaží	
1.7 108 kotelna	38	3.1 301 učebna, dílny	106
1.8 109 svářecí boxy	40	3.21 301 učebna, dílny - osvětlení tabule	108
1.9 110 kancelář	42	3.2 302 kancelář	110
1.10 111 rozvodna elektro	44	3.3 303 sprchy	112
1.11 112 učebna	46	3.4 304 umývárna	114
1.12 113 chodba	48	3.5 306 sprcha	116
1.13 114 sklad	50	3.6 307 úředsíň	118
1.14 115 kompresor	52	3.7 308 chodba	120
1.15 116 schodiště	54	3.8 309 wc	122
1.16 117 sklad	56	3.9 310 wc	124
1.17 118 sklad	57	3.10 311 úklid	126
1.18 119 chodba	59	3.11 312 předsíň	128
1.19 120 umývárna	61	3.12 313 chodba	130
1.20 121 sklad	63	3.13 315 kotelna	132
1.21 122 sklad	65	3.14 316 chodba a schodiště	134
1.22 123 sklad	67	3.21 317 učebna	136
1.23 124 chodba	69	3.22 317 učebna - osvětlení tabule	138
1.24 125 WC	71	3.16 318 chodba	140
1.25 126 WC	73	3.17 319 šatny	142
1.26 127 WC	75	3.18 320 učebna	144
1.27 128 WC	77	3.20 320 učebna - tabule	146

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS SPMP1500KO_/190/	Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm	MODUS	A	2
MODUS KX5000M_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	B	57
MODUS SPMP2000KO_/190/	Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm	MODUS	C	27
MODUS PL3500L1N	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	E	10
MODUS PL5000M2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	G	86
MODUS SPMP4000KO_/370/	Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 370mm	MODUS	H	6
MODUS BC2000KO	Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm	MODUS	I	14
MODUS AREL3000RM2KV	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka	MODUS	Q	116
MODUS ASTAP4000M	Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo	MODUS	S	4
MODUS PL10000L2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	U	64
MODUS MEGALW2M_PCO_/2100	Průmyslové LED svítidlo, širokozářič, opálový polykarbonátový kryt, IK10	MODUS	V	30
MODUS ASTAP3000M	Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo	MODUS	Z13	2
MODUS AREL2000RM1KV	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka	MODUS	Z2	152
MODUS ASTAP6000L	Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo	MODUS	Z8	4

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - 102 zádveří			13,0 W	7,4 W/m²
MODUS SPMP1500KO_/190/	A	1	13,0	Výchozí
1.2 - 103 kancelář			252,0 W	9,6 W/m²
MODUS KX5000M_KO	B	7	252,0	Výchozí
1.3 - 104 předsíň WC			19,0 W	15,6 W/m²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	1	19,0	Výchozí
1.4 - 105 WC			19,0 W	13,7 W/m²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	1	19,0	Výchozí
1.5 - 106 WC			19,0 W	15,7 W/m²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	1	19,0	Výchozí
1.6 - 107 WC			19,0 W	14,4 W/m²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	1	19,0	Výchozí
1.7 - 108 kotelna			128,0 W	4,2 W/m²
MODUS PL3500L1N	E	4	128,0	Výchozí
1.8 - 109 svářečské boxy			792,0 W	8,7 W/m²

MODUS KX5000M_KO	B	22	792,0 Výchozí	
1.9 - 110 kancelář				108,0 W 17,6 W/m ²
MODUS KX5000M_KO	B	3	108,0 Výchozí	
1.10 - 111 rozvodna elektro				80,0 W 7,7 W/m ²
MODUS PL5000M2W	G	2	80,0 Výchozí	
1.11 - 112 učebna				324,0 W 13,8 W/m ²
MODUS KX5000M_KO	B	9	324,0 Výchozí	
1.12 - 113 chodba				72,0 W 4,3 W/m ²
MODUS KX5000M_KO	B	2	72,0 Výchozí	
1.13 - 114 sklad				36,0 W 8,0 W/m ²
MODUS KX5000M_KO	B	1	36,0 Výchozí	
1.14 - 115 kompresor				64,0 W 6,0 W/m ²
MODUS PL3500L1N	E	2	64,0 Výchozí	
1.15 - 116 schodiště				68,0 W 10,5 W/m ²
MODUS SPMP4000KO_/370/	H	2	68,0 Výchozí	
1.16 - 117 sklad				18,0 W 8,7 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
1.17 - 118 sklad				18,0 W 8,0 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
1.18 - 119 chodba				36,0 W 3,8 W/m ²
MODUS KX5000M_KO	B	1	36,0 Výchozí	
1.19 - 120 umývárna				32,0 W 5,4 W/m ²
MODUS PL3500L1N	E	1	32,0 Výchozí	
1.20 - 121 sklad				18,0 W 10,5 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
1.21 - 122 sklad				18,0 W 4,2 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
1.22 - 123 sklad				18,0 W 5,5 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
1.23 - 124 chodba				38,0 W 4,7 W/m ²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	2	38,0 Výchozí	
1.24 - 125 WC				19,0 W 15,4 W/m ²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	1	19,0 Výchozí	
1.25 - 126 WC				19,0 W 15,4 W/m ²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	1	19,0 Výchozí	
1.26 - 127 WC				19,0 W 15,4 W/m ²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	1	19,0 Výchozí	
1.27 - 128 WC				19,0 W 15,4 W/m ²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	1	19,0 Výchozí	
1.28 - 129 dílenská hala				2176,0 W 10,8 W/m ²
MODUS PL10000L2W	U	32	2176,0 Výchozí	
1.34 - 129 dílenská hala osvětlení bílé tabule				2270,0 W 11,3 W/m ²
MODUS PL10000L2W	U	32	2176,0 Výchozí	
MODUS ASTAP6000L	Z8	2	94,0 Výchozí	
1.29 - 130 dílenská hala				960,0 W 9,9 W/m ²
MODUS PL5000M2W	G	24	960,0 Výchozí	
1.30 - 133 dílenská hala				2760,0 W 6,5 W/m ²
MODUS MEGALW2M_PCO_/2100	V	30	2760,0 Výchozí	

1.31 - 131 sklad				18,0 W 8,0 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
1.32 - 132 sklad				36,0 W 5,1 W/m ²
MODUS KX5000M_KO	B	1	36,0 Výchozí	
2.1 - 201 učebna, dílny				1200,0 W 9,5 W/m ²
MODUS PL5000M2W	G	30	1200,0 Výchozí	
2.7 - 201 učebna, dílny - osvětlení bílé tabule				1250,0 W 9,9 W/m ²
MODUS PL5000M2W	G	30	1200,0 Výchozí	
MODUS ASTAP3000M	Z13	2	50,0 Výchozí	
2.2 - 202 sklad				72,0 W 3,1 W/m ²
MODUS KX5000M_KO	B	2	72,0 Výchozí	
2.3 - 203 chodba				36,0 W 3,6 W/m ²
MODUS KX5000M_KO	B	1	36,0 Výchozí	
2.4 - 204 chodba				34,0 W 8,1 W/m ²
MODUS SPMP4000KO_/370/	H	1	34,0 Výchozí	
2.5 - 205 kancelář				252,0 W 12,7 W/m ²
MODUS KX5000M_KO	B	7	252,0 Výchozí	
2.6 - 206 schody + chodba				102,0 W 4,0 W/m ²
MODUS SPMP4000KO_/370/	H	3	102,0 Výchozí	
3.1 - 301 učebna, dílny				1444,0 W 6,4 W/m ²
MODUS AREL2000RM1KV	Z2	76	1444,0 Výchozí	
3.21 - 301 učebna, dílny - osvětlení tabule				1538,0 W 6,9 W/m ²
MODUS AREL2000RM1KV	Z2	76	1444,0 Výchozí	
MODUS ASTAP6000L	Z8	2	94,0 Výchozí	
3.2 - 302 kancelář				104,0 W 10,2 W/m ²
MODUS AREL3000RM2KV	Q	4	104,0 Výchozí	
3.3 - 303 sprchy				54,0 W 4,4 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	3	54,0 Výchozí	
3.4 - 304 umývárna				54,0 W 4,9 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	3	54,0 Výchozí	
3.5 - 306 sprcha				18,0 W 8,9 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
3.6 - 307 úředsíň				18,0 W 5,8 W/m ²
MODUS BC2000KO	I	1	18,0 Výchozí	
3.7 - 308 chodba				36,0 W 2,6 W/m ²
MODUS KX5000M_KO	B	1	36,0 Výchozí	
3.8 - 309 wc				19,0 W 19,9 W/m ²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	1	19,0 Výchozí	
3.9 - 310 wc				19,0 W 19,8 W/m ²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	1	19,0 Výchozí	
3.10 - 311 úklid				13,0 W 7,9 W/m ²
MODUS SPMP1500KO_/190/	A	1	13,0 Výchozí	
3.11 - 312 předsíň				38,0 W 8,6 W/m ²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	2	38,0 Výchozí	
3.12 - 313 chodba				38,0 W 7,2 W/m ²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	2	38,0 Výchozí	
3.13 - 315 kotelna				96,0 W 5,0 W/m ²
MODUS PL3500L1N	E	3	96,0 Výchozí	

3.14 - 316 chodba a schodiště				152,0 W 5,5 W/m²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	8	152,0 Výchozí	
3.21 - 317 učebna				416,0 W 9,0 W/m²
MODUS AREL3000RM2KV	Q	16	416,0 Výchozí	
3.22 - 317 učebna - osvětlení tabule				492,0 W 10,7 W/m²
MODUS AREL3000RM2KV	Q	16	416,0 Výchozí	
MODUS ASTAP4000M	S	2	76,0 Výchozí	
3.16 - 318 chodba				57,0 W 4,4 W/m²
MODUS SPMP2000KO_/190/	C	3	57,0 Výchozí	
3.17 - 319 šatny				520,0 W 3,9 W/m²
MODUS AREL3000RM2KV	Q	20	520,0 Výchozí	
3.18 - 320 učebna				780,0 W 8,5 W/m²
MODUS AREL3000RM2KV	Q	30	780,0 Výchozí	
3.20 - 320 učebna - tabule				856,0 W 9,3 W/m²
MODUS AREL3000RM2KV	Q	30	780,0 Výchozí	
MODUS ASTAP4000M	S	2	76,0 Výchozí	

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
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	190,00 x 0,00 x 41,00 mm
Svítící plocha	170,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	41,00 mm

Světelné zdroje

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

55,2 %

746 lm

80,3 %

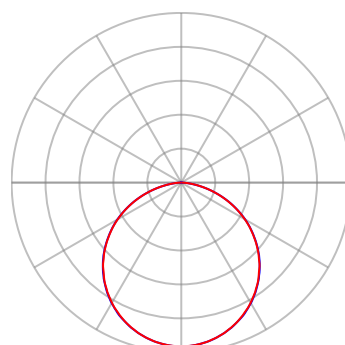
1084 lm

55,2 %

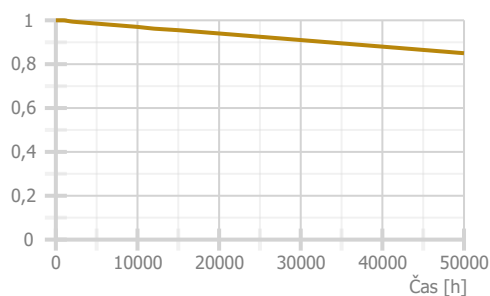
746 lm

56,8 °

48 | 80 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90

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	1210,00 x 110,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	1210,00 x 110,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x 36 W, 5400 lm, Ra 80, 4000K

47,6 %

2569 lm

68,3 %

3691 lm

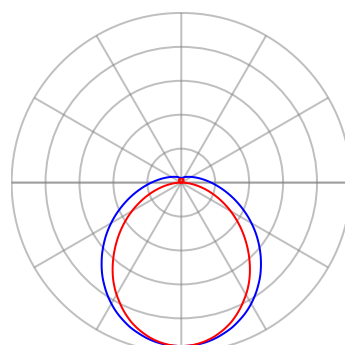
100,0 %

5400 lm

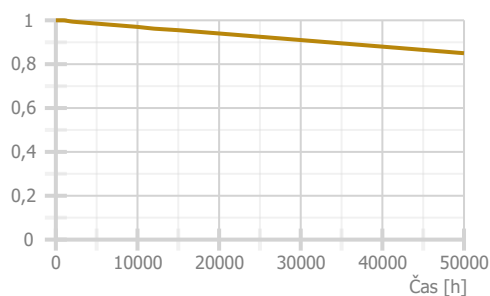
59,4 °

46 | 75 | 91 | 91 | 100

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
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	190,00 x 0,00 x 41,00 mm
Svítící plocha	170,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	41,00 mm

Světelné zdroje

1x 19 W, 1800 lm, Ra 80, 4000K

55,2 %

994 lm

80,3 %

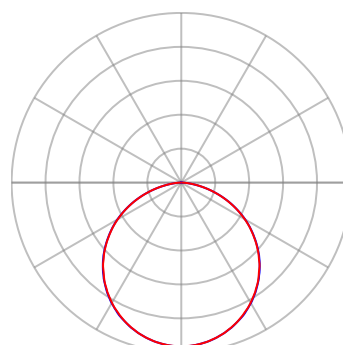
1445 lm

55,2 %

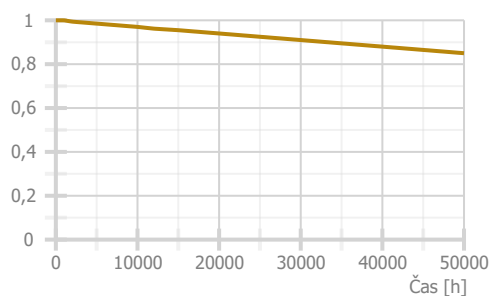
994 lm

56,8 °

48 | 80 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L555
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1575,00 x 84,00 x 100,00 mm
Svítící plocha	1575,00 x 84,00 x 45,00 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x 32 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K

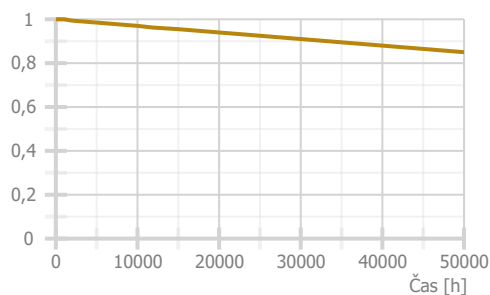
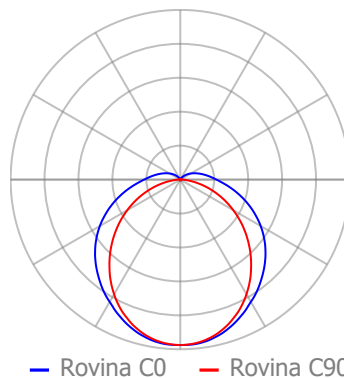
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	91

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

45,5 %
 2004 lm
 66,8 %
 2939 lm
 100,0 %
 4400 lm
 64,6 °
 43 | 73 | 90 | 92 | 100

Označení svítidla : E

Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L554
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

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

Světelné zdroje

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

Účinnostní charakteristiky

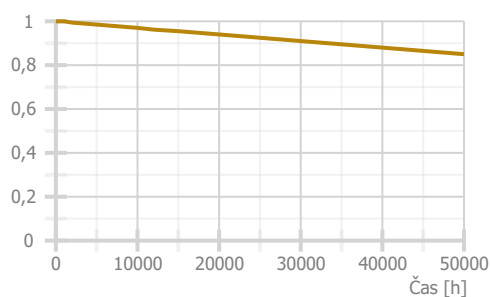
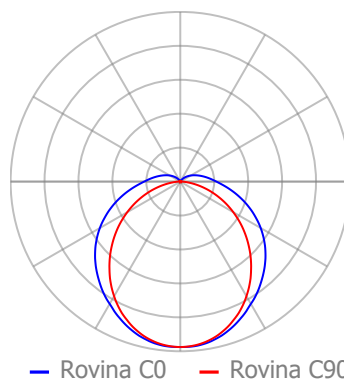
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	91

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

45,5 %
2505 lm
66,8 %
3673 lm
100,0 %
5500 lm
64,6 °
43 | 73 | 90 | 92 | 100

Označení svítidla : G



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
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 osové svítivosti
CIE Flux Code

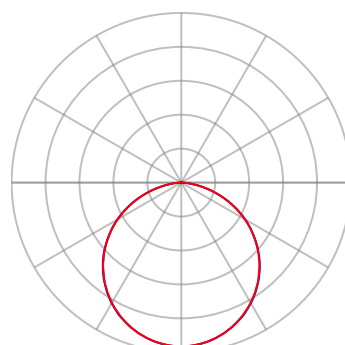
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	370,00 x 0,00 x 45,00 mm
Svítící plocha	350,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	45,00 mm

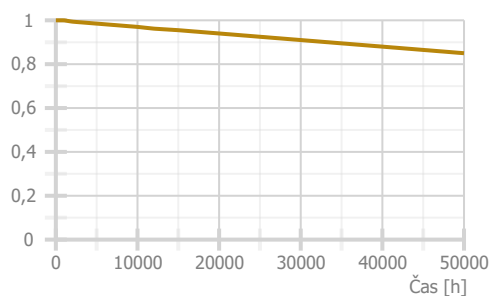
Světelné zdroje

1x 34 W, 3550 lm, Ra 80, 4000K

55,2 %
1960 lm
80,3 %
2850 lm
55,2 %
1960 lm
56,8 °
48 80 96 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
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	300,00 x 0,00 x 82,00 mm
Svítící plocha	300,00 x 0,00 x 40,00 mm
Závěsná výška	82,00 mm

Světelné zdroje

1x 18 W, 2300 lm, Ra 80, 4000K

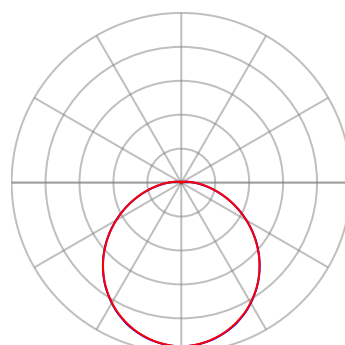
Účinnostní charakteristiky

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

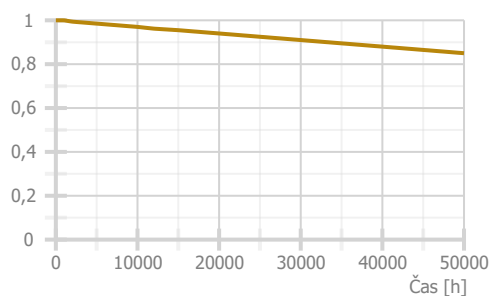
Účinnostní charakteristiky

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°)	1164 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°)	1696 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	2300 lm
Úhel poloviční osově svítivosti	57,2 °
CIE Flux Code	45 76 93 97 100

Označení svítidla : I



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	747 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

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°)
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

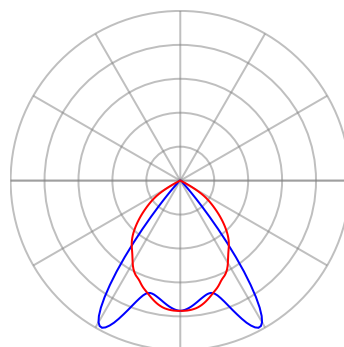
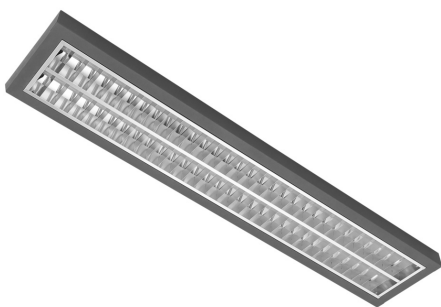
Šířka x Hloubka x Výška	1245,00 x 245,00 x 55,00 mm
Svítící plocha	1185,00 x 185,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	55,00 mm

Světelné zdroje

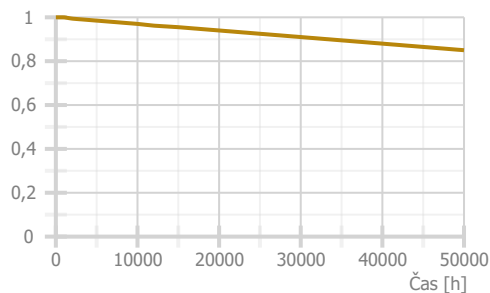
1x 26 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K

86,3 %
2849 lm
99,0 %
3267 lm
86,3 %
2849 lm
45,4 °
79 99 100 100 100

Označení svítidla : Q



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	513 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,8 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ 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

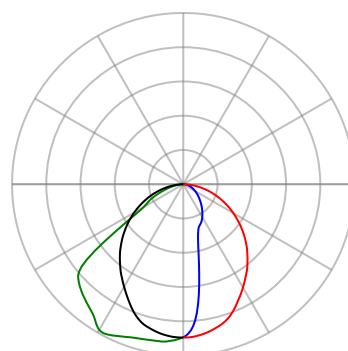
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1195,00 x 100,00 x 68,00 mm
Svítící plocha	1155,00 x 60,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	68,00 mm

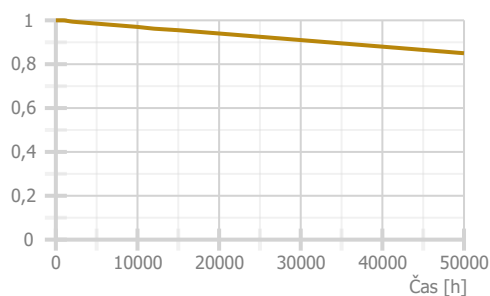
Světelné zdroje

1x 38 W, 4800 lm, Ra 80, 4000K

59,5 %
2857 lm
84,5 %
4055 lm
59,5 %
2857 lm
62,3 °
52 | 85 | 97 | 100 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L556
Třída oslnění	D3
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

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

Světelné zdroje

1x 68 W, 10200 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

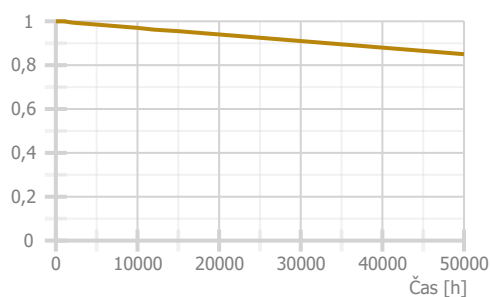
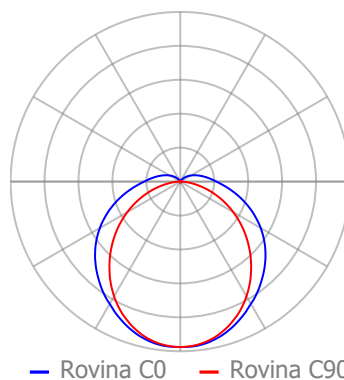
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	91

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

45,5 %
4646 lm
66,8 %
6812 lm
100,0 %
10200 lm
64,6 °
43 | 73 | 90 | 92 | 100

Označení svítidla : U



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L522
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	399 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1220,00 x 190,00 x 90,00 mm
Svítící plocha	1200,00 x 170,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	90,00 mm

Světelné zdroje

1x 92 W, 12000 lm, Ra 80, 4000K

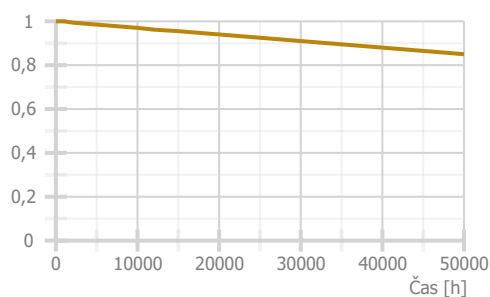
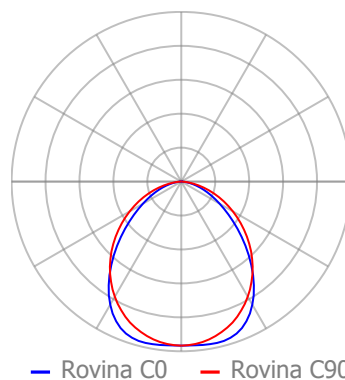
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

61,9 %
 7430 lm
 84,8 %
 10178 lm
 61,9 %
 7430 lm
 52,1 °
 55 | 85 | 97 | 100 | 100

Označení svítidla : V

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	513 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,8 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98

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

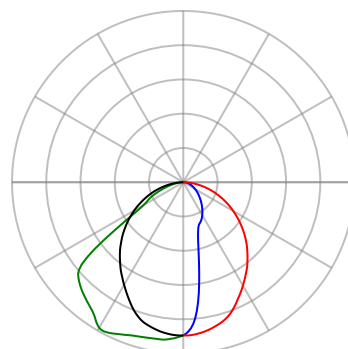
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1195,00 x 100,00 x 68,00 mm
Svítící plocha	1155,00 x 60,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	68,00 mm

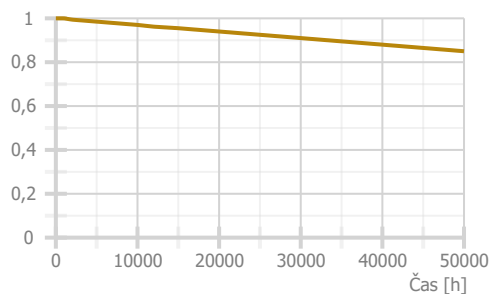
Světelné zdroje

1x 25 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K

59,5 %
1905 lm
84,5 %
2703 lm
59,5 %
1905 lm
62,3 °
52 | 85 | 97 | 100 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	846 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,2 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

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

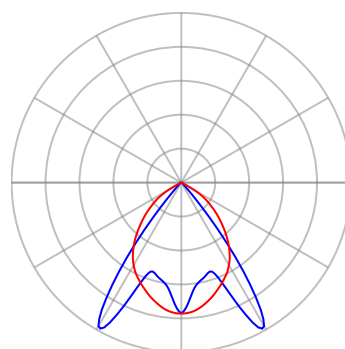
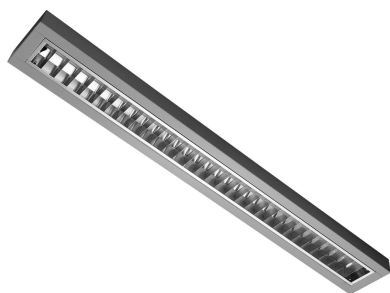
Šířka x Hloubka x Výška	1245,00 x 160,00 x 55,00 mm
Svítící plocha	1185,00 x 110,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	55,00 mm

Světelné zdroje

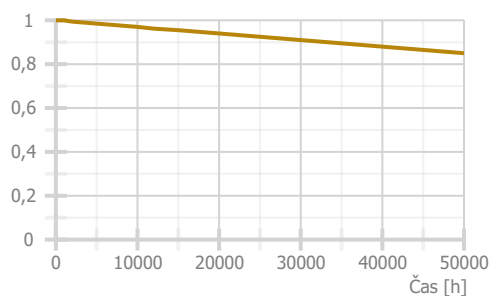
1x 19 W, 2300 lm, Ra 80, 4000K

86,4 %
1987 lm
99,4 %
2286 lm
86,4 %
1987 lm
44,3 °
79 99 100 100 100

Označení svítidla : Z2



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	513 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,8 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

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

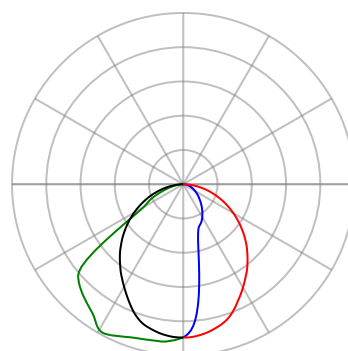
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1495,00 x 100,00 x 68,00 mm
Svítící plocha	1455,00 x 60,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	68,00 mm

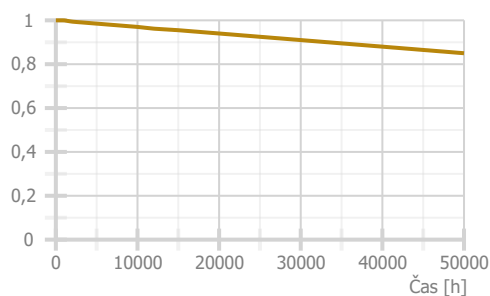
Světelné zdroje

1x 47 W, 6500 lm, Ra 80, 4000K

59,5 %
3869 lm
84,5 %
5491 lm
59,5 %
3869 lm
62,3 °
52 | 85 | 97 | 100 | 100



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



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
strojovny	28.3	200	0,4	25	80
svařování	26.3	300	0,6	25	80
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
montážní práce střední	26.11.2	300	0,6	25	80
celkový servis vozidel, opravy a testování	32.11	500	0,6	22	80
přípravy a dílny	44.17	500	0,6	22	80
úklid obecně	10.8	100	0,4	0	0

Přehled výsledků

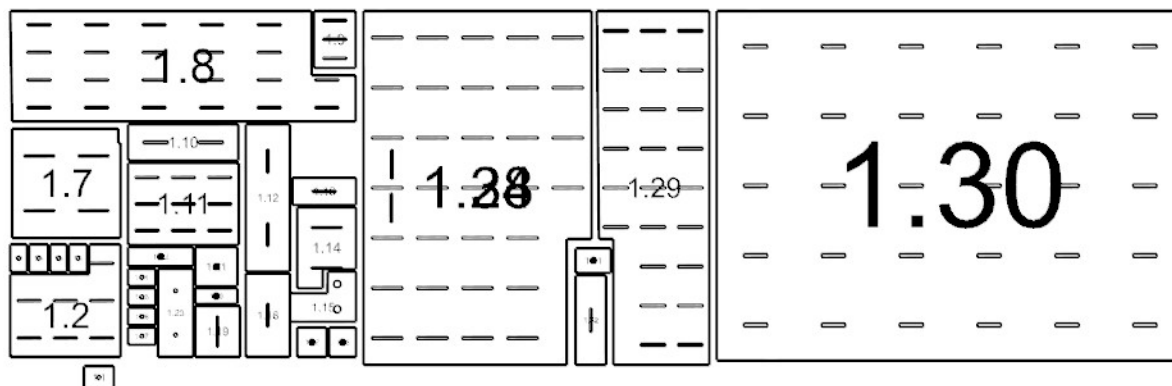
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
1.1 - 102 zádveří						
Normálová osvětlenost	150 lx	171 / 100 lx	195 lx	0,88 / 0,4	80 / 40	
1.2 - 103 kancelář						
Normálová osvětlenost	553 lx	818 / 500 lx	942 lx	0,68 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,7	17,2	18,3 / 19,0			
1.3 - 104 předsíní WC						
Normálová osvětlenost	239 lx	251 / 200 lx	263 lx	0,95 / 0,4	80 / 80	
1.4 - 105 WC						
Normálová osvětlenost	223 lx	241 / 200 lx	266 lx	0,93 / 0,4	80 / 80	
1.5 - 106 WC						
Normálová osvětlenost	238 lx	251 / 200 lx	263 lx	0,95 / 0,4	80 / 80	
1.6 - 107 WC						
Normálová osvětlenost	221 lx	240 / 200 lx	267 lx	0,92 / 0,4	80 / 80	
1.7 - 108 kotelna						
Normálová osvětlenost	336 lx	387 / 200 lx	450 lx	0,87 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,1	16,6	17,2 / 25,0			
1.8 - 109 svářecí boxy						
Normálová osvětlenost	363 lx	492 / 300 lx	560 lx	0,74 / 0,6	80 / 80	172 / 200 lx
Činitel oslnění UGR	12,4	14,4	15,8 / 25,0			
1.9 - 110 kancelář						
Normálová osvětlenost	961 lx	1052 / 500 lx	1190 lx	0,91 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	11,3	12,7	13,9 / 19,0			
1.10 - 111 rozvodna elektro						
Normálová osvětlenost	307 lx	473 / 200 lx	597 lx	0,65 / 0,4	80 / 80	
1.11 - 112 učebna						
Normálová osvětlenost	1024 lx	1175 / 500 lx	1346 lx	0,87 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,4	17,1	17,9 / 19,0			
1.12 - 113 chodba						
Normálová osvětlenost	219 lx	334 / 100 lx	471 lx	0,66 / 0,4	80 / 40	
1.13 - 114 sklad						
Normálová osvětlenost	272 lx	409 / 100 lx	540 lx	0,66 / 0,4	80 / 80	
1.14 - 115 kompresor						
Normálová osvětlenost	228 lx	381 / 200 lx	491 lx	0,6 / 0,4	80 / 80	
1.15 - 116 schodiště						
Normálová osvětlenost	329 lx	360 / 100 lx	390 lx	0,91 / 0,4	80 / 40	43,6 / 100 lx
1.17 - 118 sklad						
Normálová osvětlenost	208 lx	261 / 100 lx	317 lx	0,8 / 0,4	80 / 80	

1.18 - 119 chodba					
Normálová osvětlenost	154 lx	278 / 100 lx	460 lx	0,55 / 0,4	80 / 40
1.19 - 120 umývárna					
Normálová osvětlenost	286 lx	334 / 200 lx	404 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
1.20 - 121 sklad					
Normálová osvětlenost	192 lx	257 / 100 lx	313 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
1.21 - 122 sklad					
Normálová osvětlenost	200 lx	220 / 100 lx	265 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
1.22 - 123 sklad					
Normálová osvětlenost	115 lx	202 / 100 lx	285 lx	0,57 / 0,4	80 / 80
1.23 - 124 chodba					
Normálová osvětlenost	120 lx	191 / 100 lx	234 lx	0,63 / 0,4	80 / 40
1.24 - 125 WC					
Normálová osvětlenost	239 lx	252 / 200 lx	264 lx	0,95 / 0,4	80 / 80
1.25 - 126 WC					
Normálová osvětlenost	239 lx	251 / 200 lx	264 lx	0,95 / 0,4	80 / 80
1.26 - 127 WC					
Normálová osvětlenost	239 lx	251 / 200 lx	264 lx	0,95 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
1.27 - 128 WC						
Normálová osvětlenost	239 lx	251 / 200 lx	264 lx	0,95 / 0,4	80 / 80	
1.28 - 129 dílenská hala						
Normálová osvětlenost	590 lx	969 / 500 lx	1155 lx	0,61 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,7	17,8	19,4 / 22,0			
1.34 - 129 dílenská hala osvětlení bílé tabule						
Normálová osvětlenost	711 lx	977 / 300 lx	1385 lx	0,73 / 0,6	80 / 80	872 / 200 lx
Činitel oslnění UGR	15,6	17,8	19,4 / 25,0			
Normálová osvětlenost	599 lx	1001 / 300 lx	1203 lx	0,6 / 0,6	80 / 80	
1.29 - 130 dílenská hala						
Normálová osvětlenost	350 lx	557 / 500 lx	659 lx	0,63 / 0,6	80 / 80	386 / 300 lx
Činitel oslnění UGR	12,5	15,3	17,6 / 22,0			
1.30 - 133 dílenská hala						
Normálová osvětlenost	422 lx	566 / 500 lx	663 lx	0,75 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	17,9	20,0	21,2 / 22,0			
1.31 - 131 sklad						
Normálová osvětlenost	206 lx	259 / 100 lx	308 lx	0,79 / 0,4	80 / 80	
1.32 - 132 sklad						
Normálová osvětlenost	120 lx	293 / 100 lx	512 lx	0,41 / 0,4	80 / 80	
2.1 - 201 učebna, dílny						
Normálová osvětlenost	933 lx	1055 / 500 lx	1149 lx	0,88 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	19,4	20,0	20,9 / 22,0			
2.7 - 201 učebna, dílny - osvětlení bílé tabule						
Normálová osvětlenost	703 lx	1075 / 500 lx	1679 lx	0,65 / 0,6	80 / 80	622 / 300 lx
Činitel oslnění UGR	19,2	19,9	20,8 / 22,0			
2.2 - 202 sklad						
Normálová osvětlenost	155 lx	271 / 100 lx	432 lx	0,57 / 0,4	80 / 80	
2.3 - 203 chodba						
Normálová osvětlenost	155 lx	281 / 100 lx	432 lx	0,55 / 0,4	80 / 40	
2.4 - 204 chodba						
Normálová osvětlenost	308 lx	339 / 100 lx	409 lx	0,91 / 0,4	80 / 40	
2.5 - 205 kancelář						
Normálová osvětlenost	676 lx	1037 / 500 lx	1203 lx	0,65 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,1	17,0	18,1 / 19,0			
2.6 - 206 schody + chodba						
Normálová osvětlenost	192 lx	272 / 100 lx	357 lx	0,71 / 0,4	80 / 40	
3.1 - 301 učebna, dílny						
Normálová osvětlenost	569 lx	688 / 500 lx	812 lx	0,83 / 0,6	80 / 80	559 / 300 lx
Činitel oslnění UGR	10,8	14,4	16,9 / 19,0			
3.21 - 301 učebna, dílny - osvětlení tabule						
Normálová osvětlenost	675 lx	915 / 500 lx	1142 lx	0,74 / 0,6	80 / 80	476 / 300 lx
Činitel oslnění UGR	16,1	17,0	18,8 / 19,0			
3.2 - 302 kancelář						
Normálová osvětlenost	615 lx	782 / 500 lx	1001 lx	0,79 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	12,4	14,3	15,4 / 19,0			
3.3 - 303 sprchy						
Normálová osvětlenost	226 lx	316 / 200 lx	423 lx	0,71 / 0,4	80 / 80	
3.4 - 304 umývárna						
Normálová osvětlenost	277 lx	349 / 200 lx	419 lx	0,79 / 0,4	80 / 80	
3.5 - 306 sprcha						
Normálová osvětlenost	178 lx	249 / 200 lx	308 lx	0,72 / 0,4	80 / 80	
3.6 - 307 úředsíň						
Normálová osvětlenost	240 lx	253 / 200 lx	278 lx	0,95 / 0,4	80 / 80	
3.7 - 308 chodba						
Normálová osvětlenost	110 lx	223 / 100 lx	382 lx	0,49 / 0,4	80 / 40	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
3.8 - 309 wc						
Normálová osvětlenost	233 lx	251 / 200 lx	269 lx	0,93 / 0,4	80 / 80	
3.9 - 310 wc						
Normálová osvětlenost	232 lx	251 / 200 lx	269 lx	0,93 / 0,4	80 / 80	
3.10 - 311 úklid						
Normálová osvětlenost	152 lx	172 / 100 lx	193 lx	0,88 / 0,4	80	
3.11 - 312 předsíň						
Normálová osvětlenost	189 lx	277 / 200 lx	315 lx	0,68 / 0,4	80 / 80	
3.12 - 313 chodba						
Normálová osvětlenost	248 lx	276 / 100 lx	300 lx	0,9 / 0,4	80 / 40	
3.13 - 315 kotelna						
Normálová osvětlenost	301 lx	407 / 200 lx	503 lx	0,74 / 0,4	80 / 80	
3.14 - 316 chodba a schodiště						
Normálová osvětlenost	192 lx	298 / 200 lx	354 lx	0,64 / 0,4	80 / 80	
3.21 - 317 učebna						
Normálová osvětlenost	638 lx	894 / 500 lx	1195 lx	0,71 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	14,8	16,2	16,9 / 19,0			
3.22 - 317 učebna - osvětlení tabule						
Činitel oslnění UGR	14,5	16,1	18,9 / 19,0			
Normálová osvětlenost	653 lx	1044 / 500 lx	1606 lx	0,63 / 0,6	80 / 80	476 / 300 lx
3.16 - 318 chodba						
Normálová osvětlenost	176 lx	215 / 100 lx	254 lx	0,82 / 0,4	80 / 40	
3.17 - 319 šatny						
Normálová osvětlenost	337 lx	403 / 200 lx	507 lx	0,84 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	2,5	10,8	16,7 / 25,0			
3.18 - 320 učebna						
Normálová osvětlenost	838 lx	1008 / 500 lx	1174 lx	0,83 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	12,8	14,6	15,9 / 19,0			
3.20 - 320 učebna - tabule						
osvětlení tabule - Normálová osvětlenost	498 lx	639 / 500 lx	824 lx	0,78 / 0,6	80 / 80	726 / 300 lx
Činitel oslnění UGR	12,8	14,7	16,7 / 19,0			

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.



1.1: 102 zádveří | 1.2: 103 kancelář | 1.3: 104 předsíň WC | 1.4: 105 WC | 1.5: 106 WC | 1.6: 107 WC | 1.7: 108 kotelna | 1.8: 109 svářecí boxy | 1.9: 110 kancelář | 1.10: 111 rozvodna elektro | 1.11: 112 učebna | 1.12: 113 chodba | 1.13: 114 sklad | 1.14: 115 kompresor | 1.15: 116 schodiště | 1.16: 117 sklad | 1.17: 118 sklad | 1.18: 119 chodba | 1.19: 120 umývárna | 1.20: 121 sklad | 1.21: 122 sklad | 1.22: 123 sklad | 1.23: 124 chodba | 1.24: 125 WC | 1.25: 126 WC | 1.26: 127 WC | 1.27: 128 WC | 1.28: 129 dílenská hala | 1.34: 129 dílenská hala osvětlení bílé tabule | 1.29: 130 dílenská hala | 1.30: 133 dílenská hala | 1.31: 131 sklad | 1.32: 132 sklad

1.1 102 zádveří 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	1520,00 mm
Šířka	1150,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP1500KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

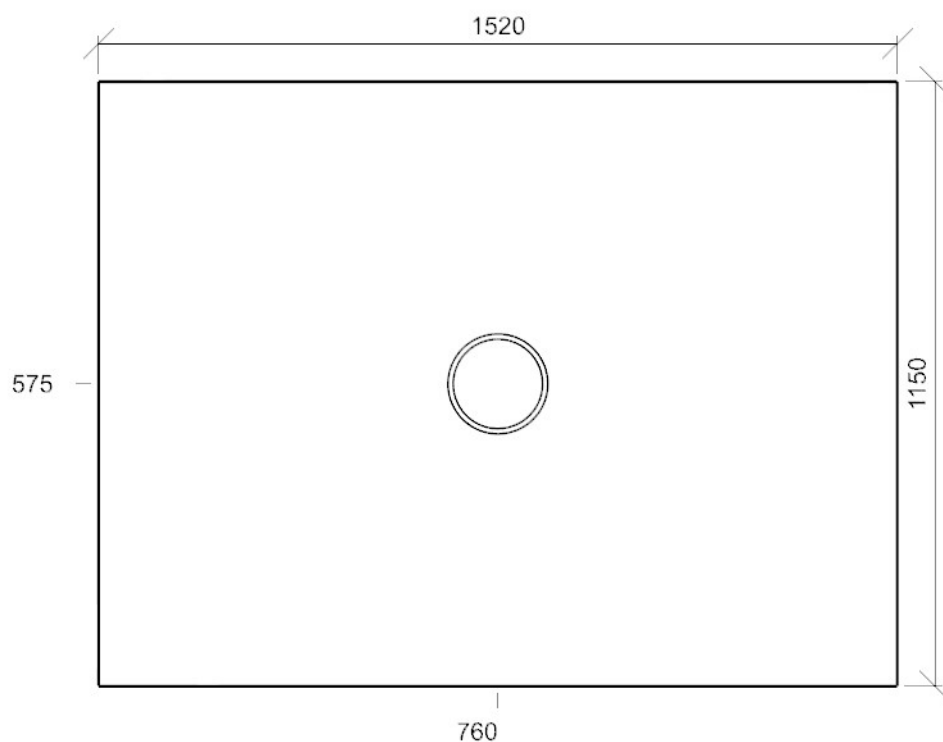
Počty

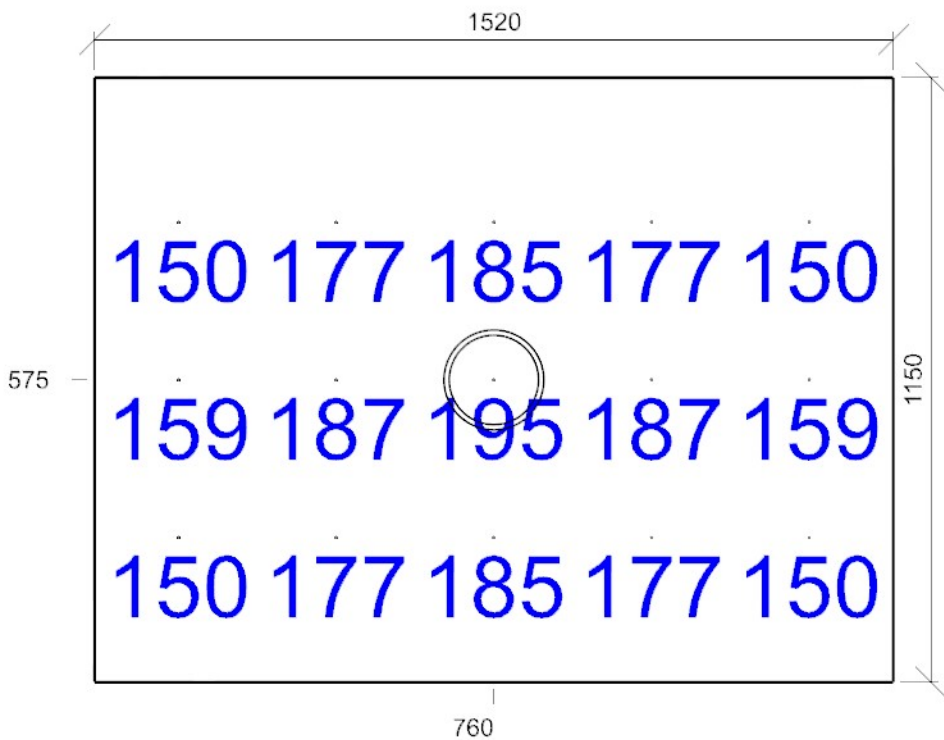
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.1 102 zádveří





Emin/Em/Emax: **150/171/195 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **160,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.2 103 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	2700,00 mm
Plocha	26,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2640,00 mm
-------	------------

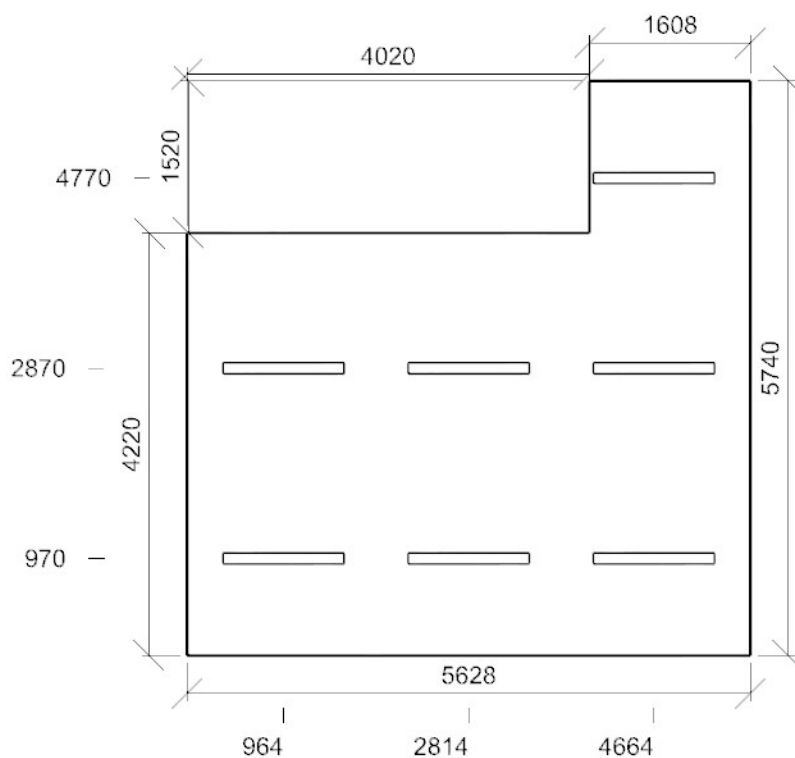
Počty

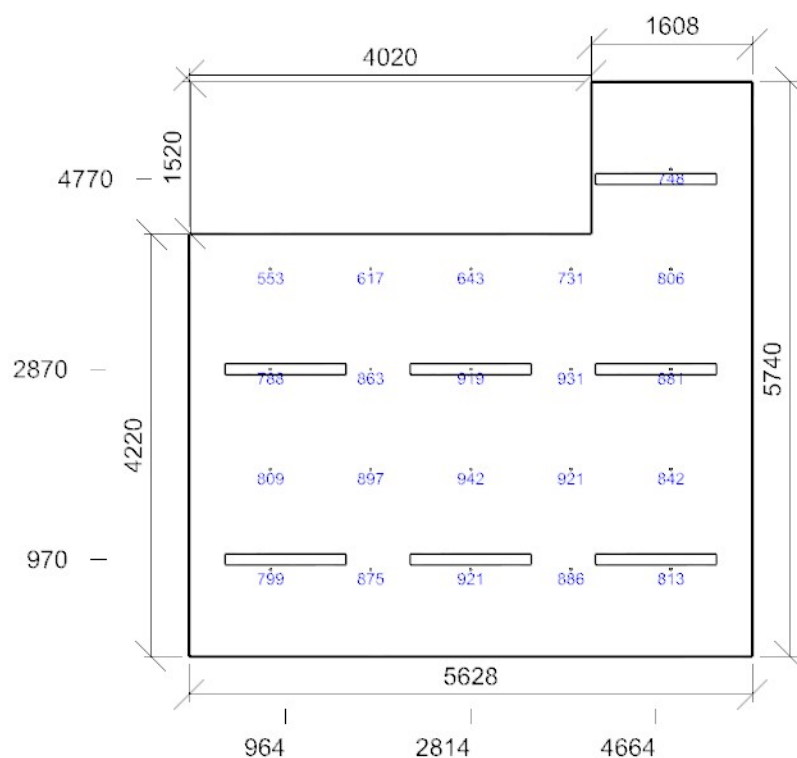
Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Údržba

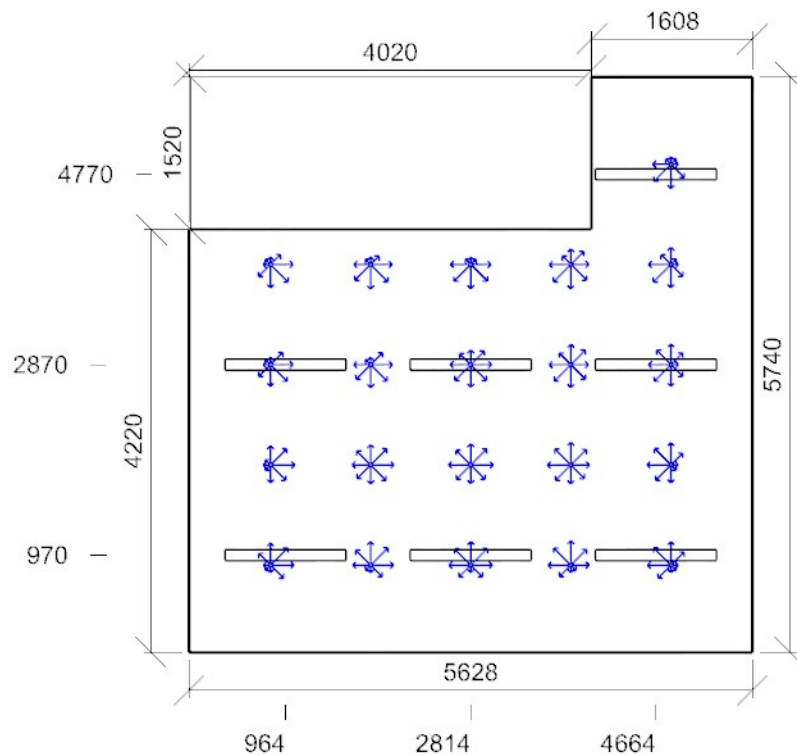
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.2 103 kancelář





Emin/Em/Emax: **553/818/942 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **814,00 x 870,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/17,2/18,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **814,00 x 870,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.3 104 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 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	860,00 mm
Šířka	1420,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

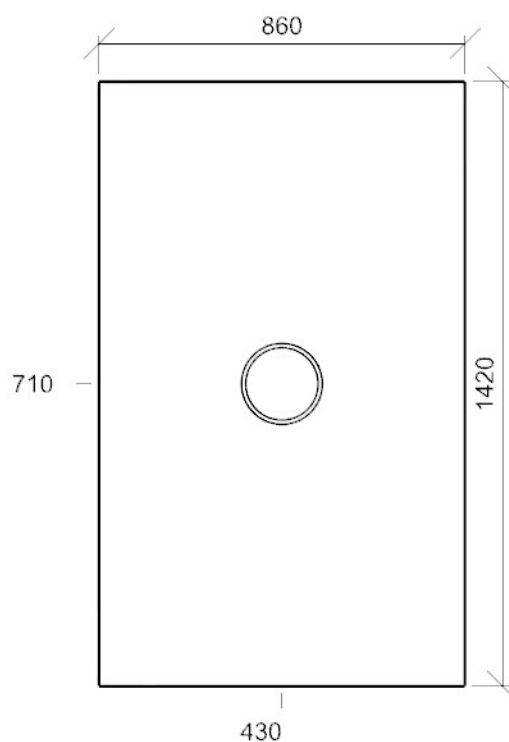
Počty

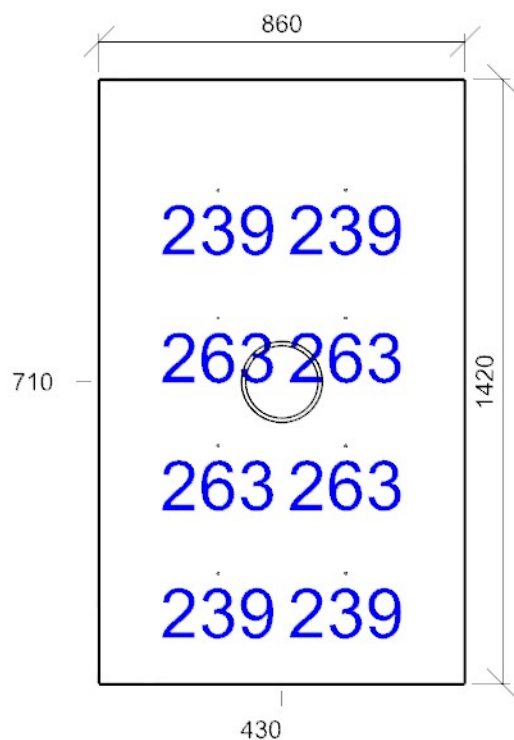
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.3 104 předsíň WC





Emin/Em/Emax: **239/251/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **280,00 x 260,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.4 105 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	980,00 mm
Šířka	1420,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

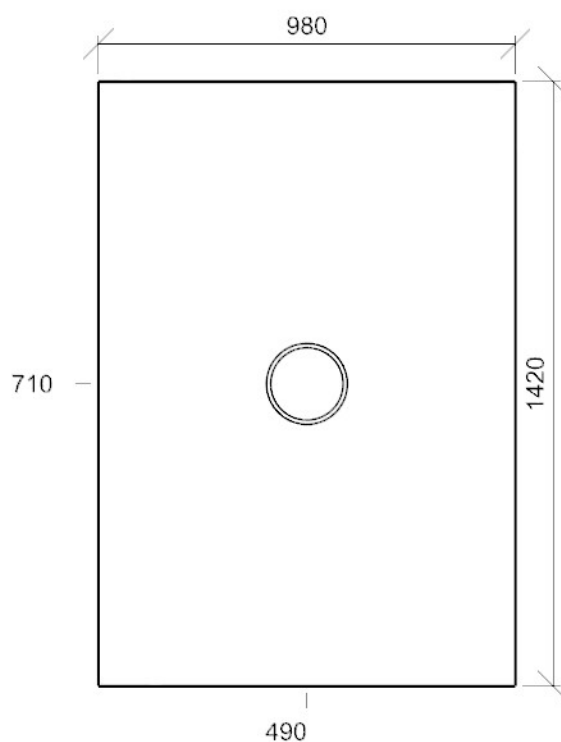
Počty

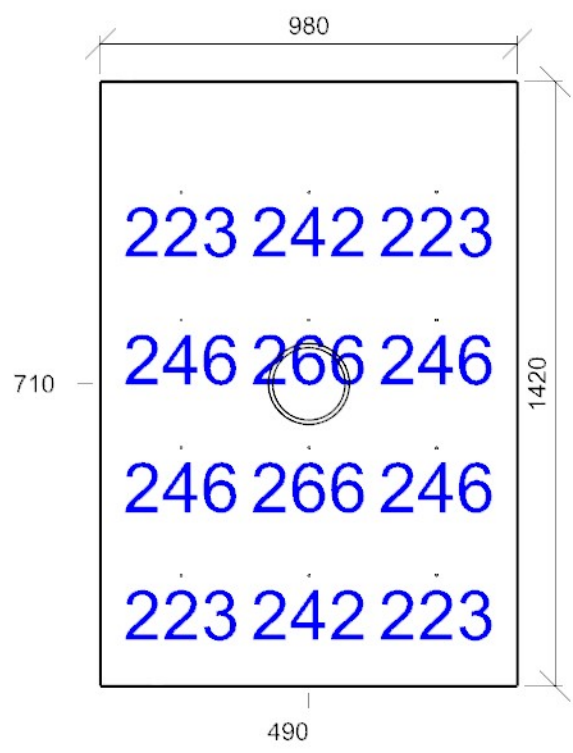
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.4 105 WC





Emin/Em/Emax: **223/241/266 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 260,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.5 106 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	850,00 mm
Šířka	1420,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

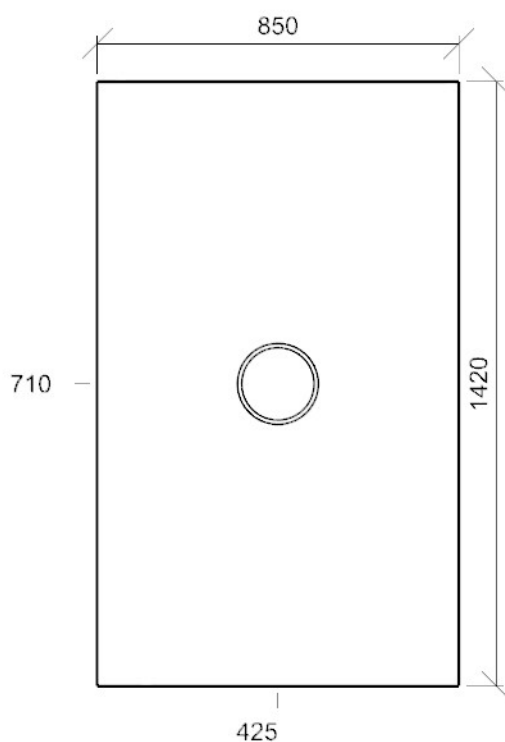
Počty

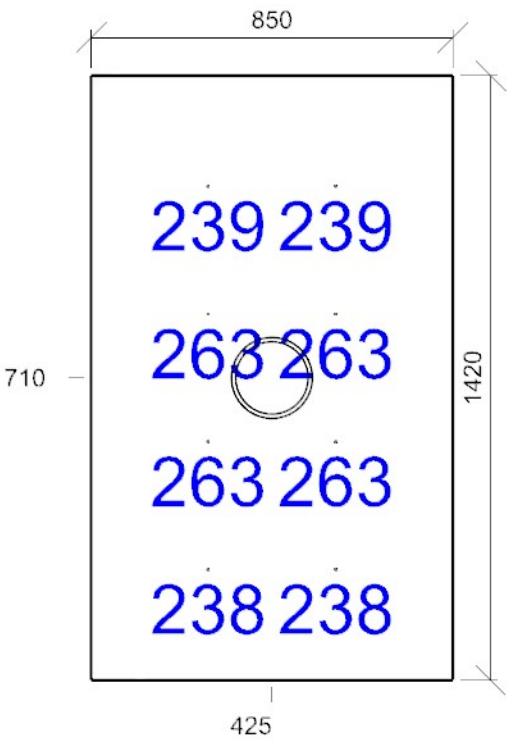
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.5 106 WC





Emin/Em/Emax: **238/251/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 260,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.6 107 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	930,00 mm
Šířka	1420,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

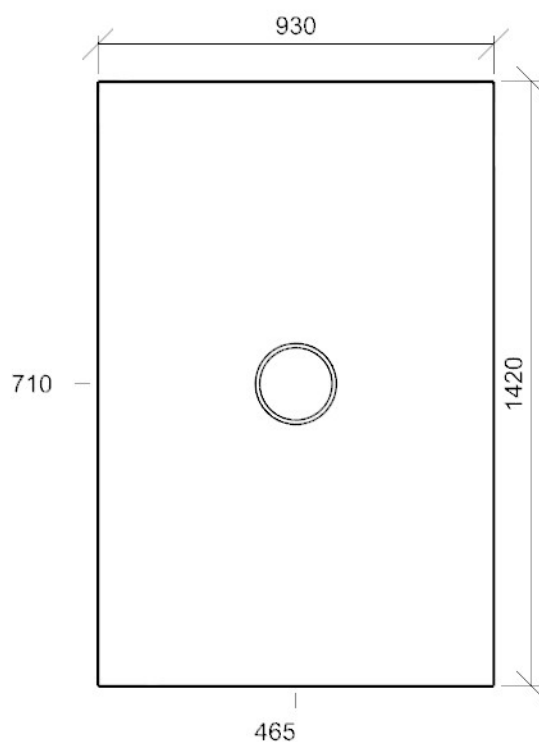
Počty

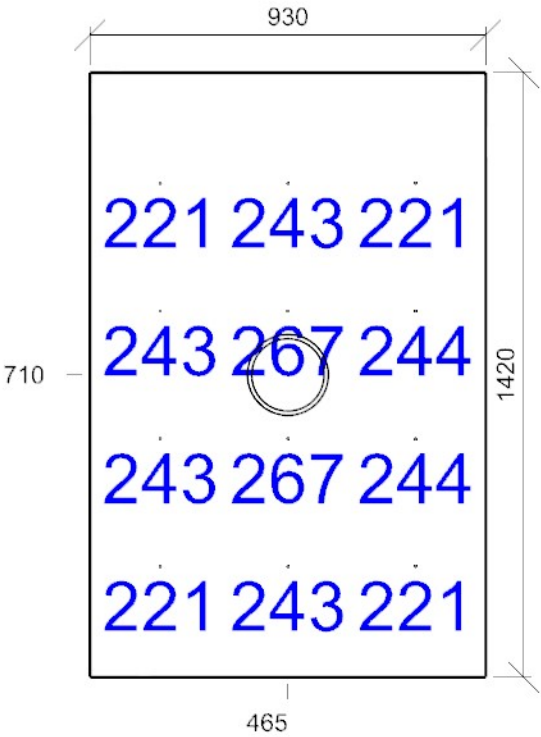
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.6 107 WC





Emin/Em/Emax: **221/240/267 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **165,00 x 260,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.7 108 kotelna 28.3 - strojovny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	2700,00 mm
Plocha	30,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

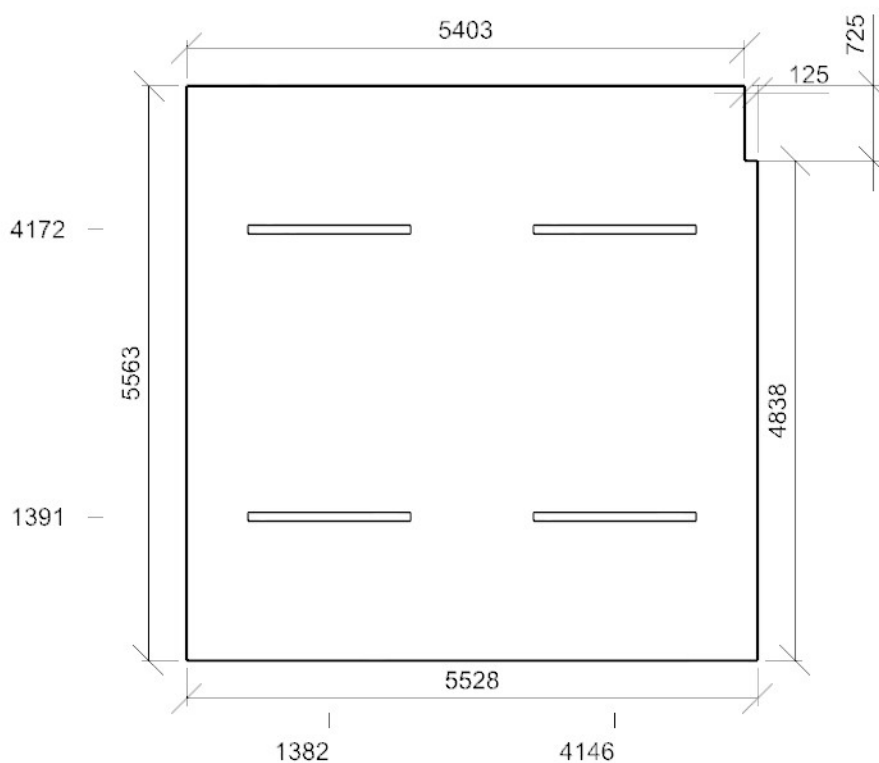
Počty

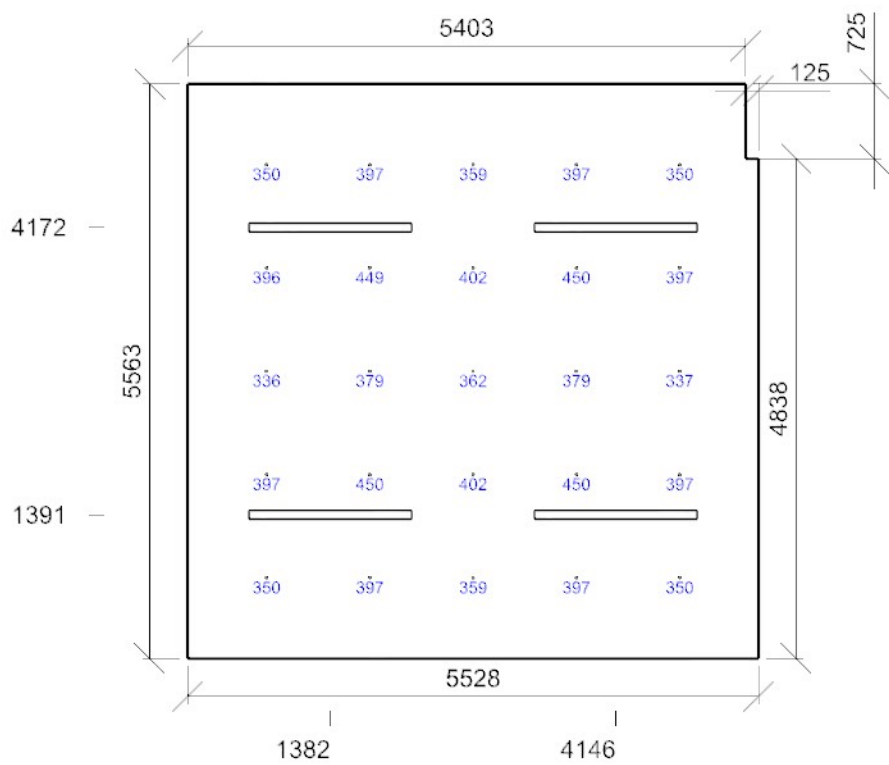
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

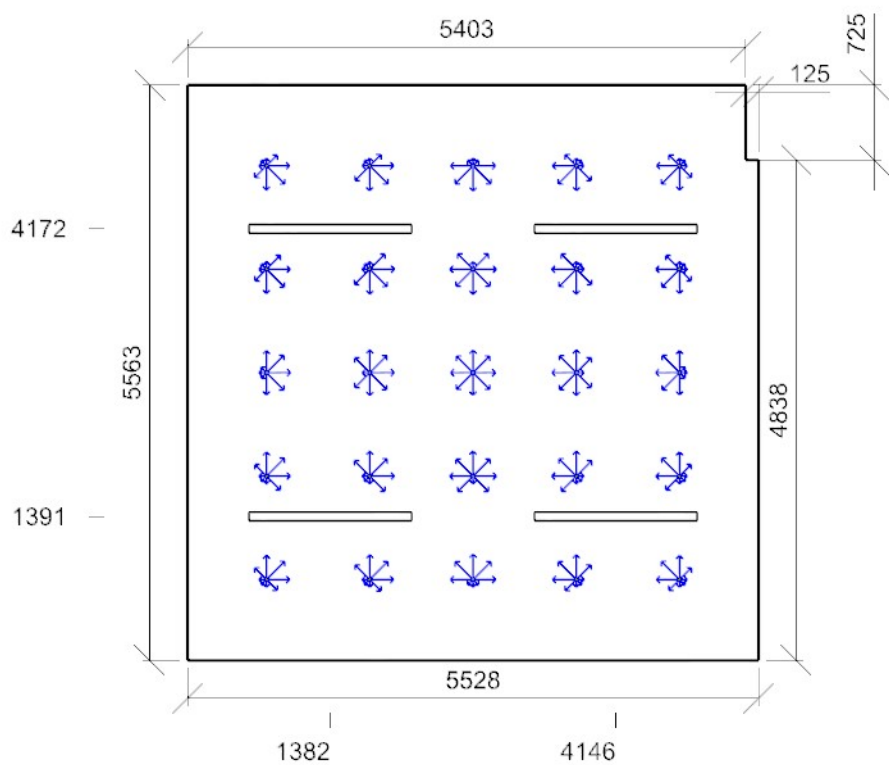
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.7 108 kotelna





Emin/Em/Emax: **336/387/450 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **764,00 x 781,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,1/16,6/17,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **764,00 x 781,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.8 109 svářecí boxy 26.3 - svařování

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
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	6000,00 mm
Plocha	91,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	5940,00 mm
-------	------------

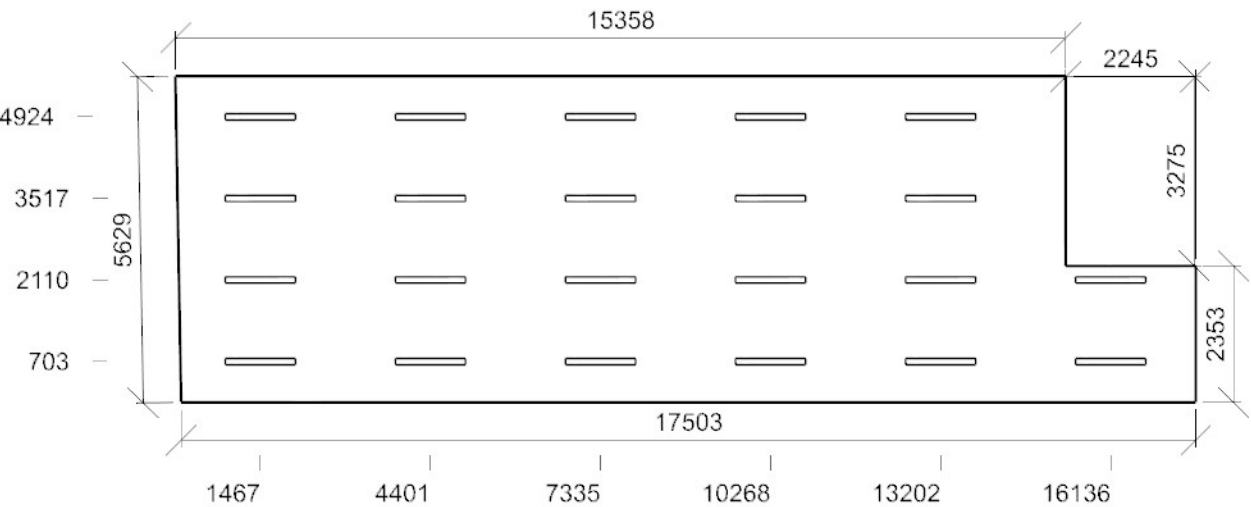
Počty

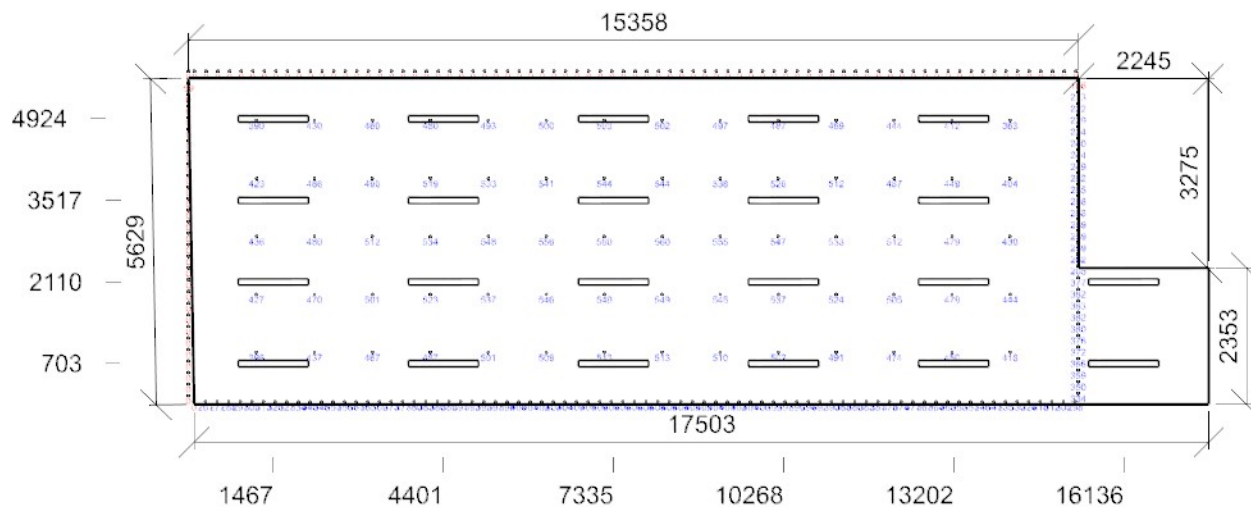
Počet použitých svítidel	22
--------------------------	----

Údržba

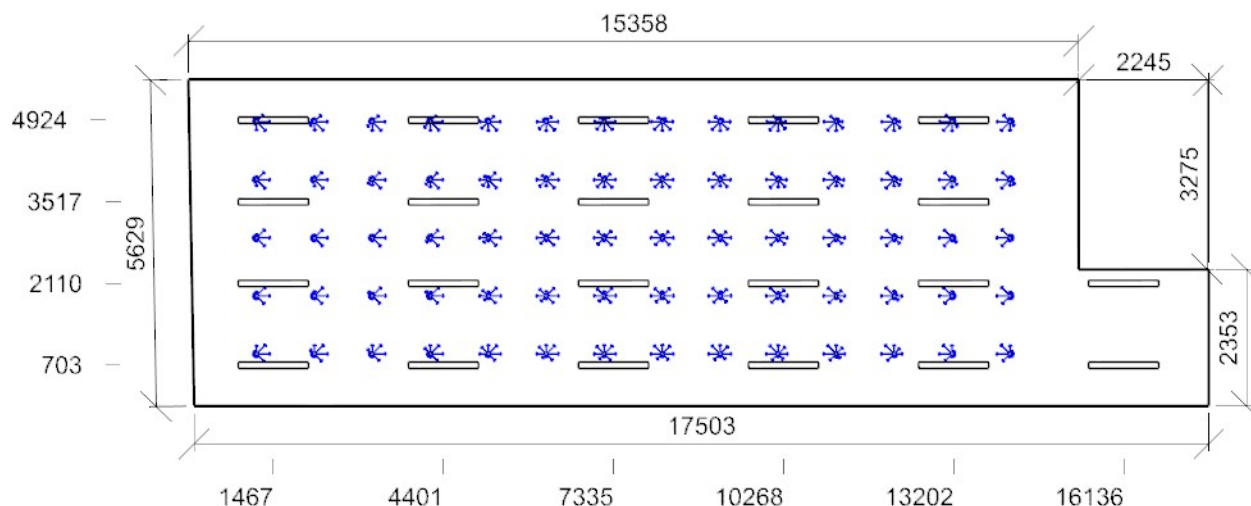
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.8 109 svářecí boxy





Emin/Em/Emax: **363/492/560 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **924,60 x 602,29 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,4/14,4/15,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **924,60 x 602,29 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.9 110 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	2120,00 mm
Šířka	2900,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	6,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2640,00 mm
-------	------------

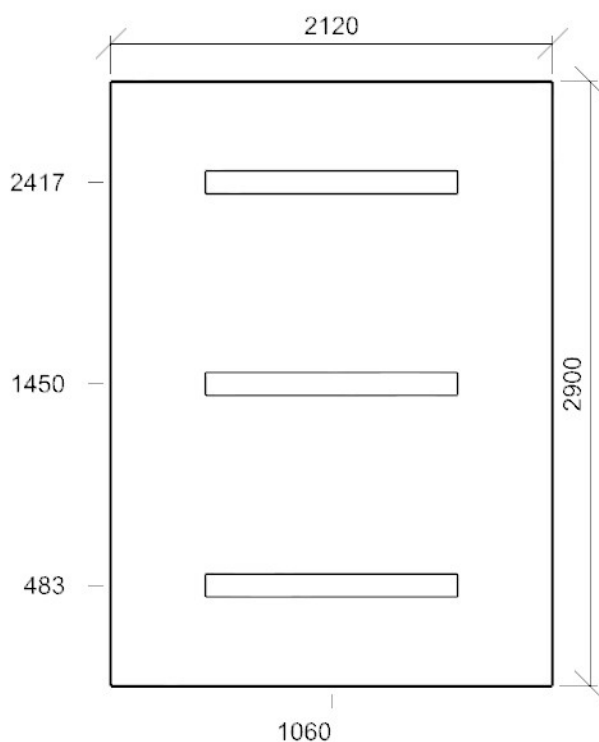
Počty

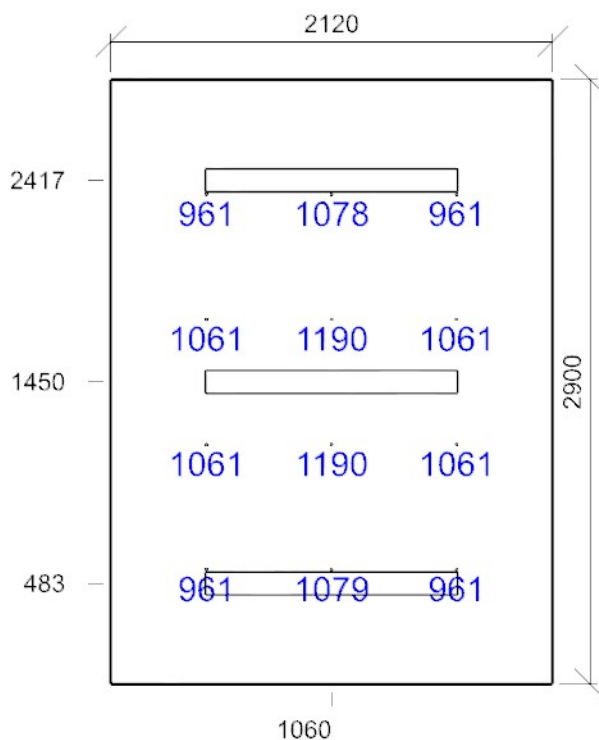
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

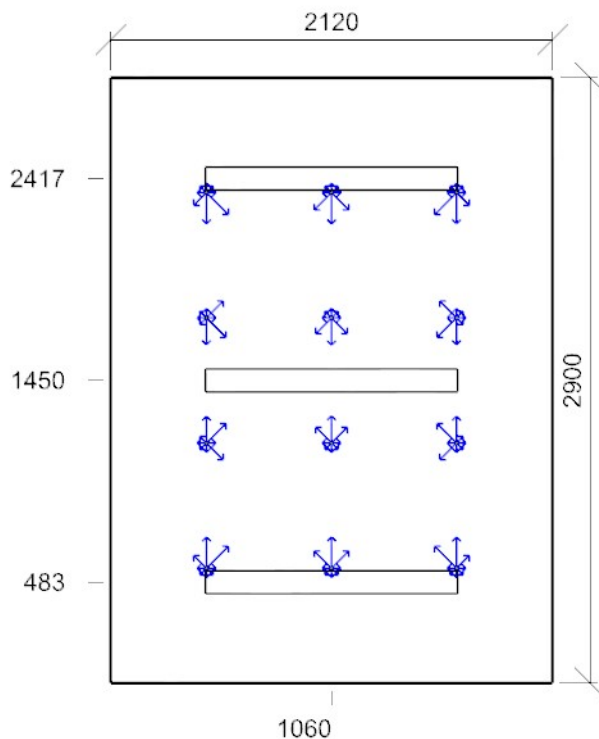
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.9 110 kancelář





E_{min}/E_m/E_{max}: **961/1052/1190 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **460,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,3/12,7/13,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **460,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.10 111 rozvodna elektro 28.3 - strojovny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	5625,00 mm
Šířka	1850,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	10,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

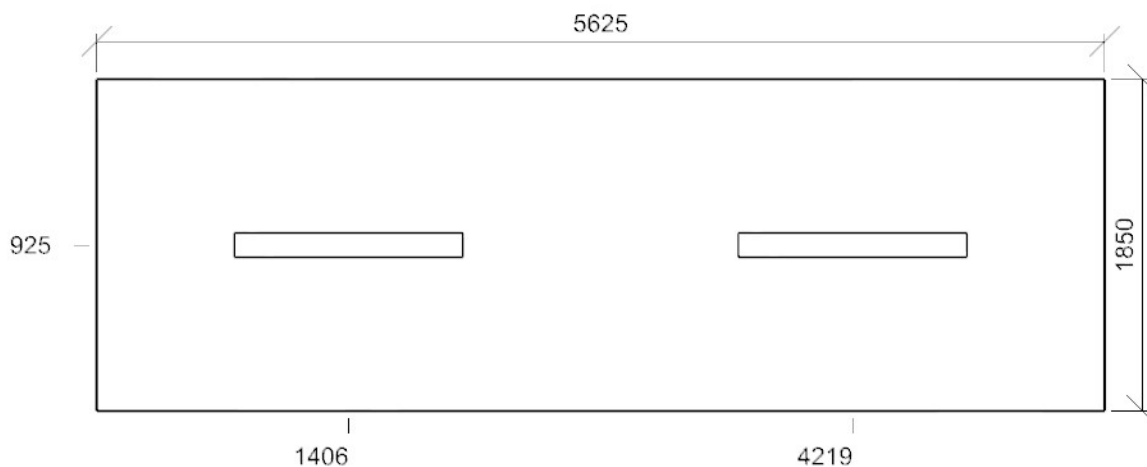
Počty

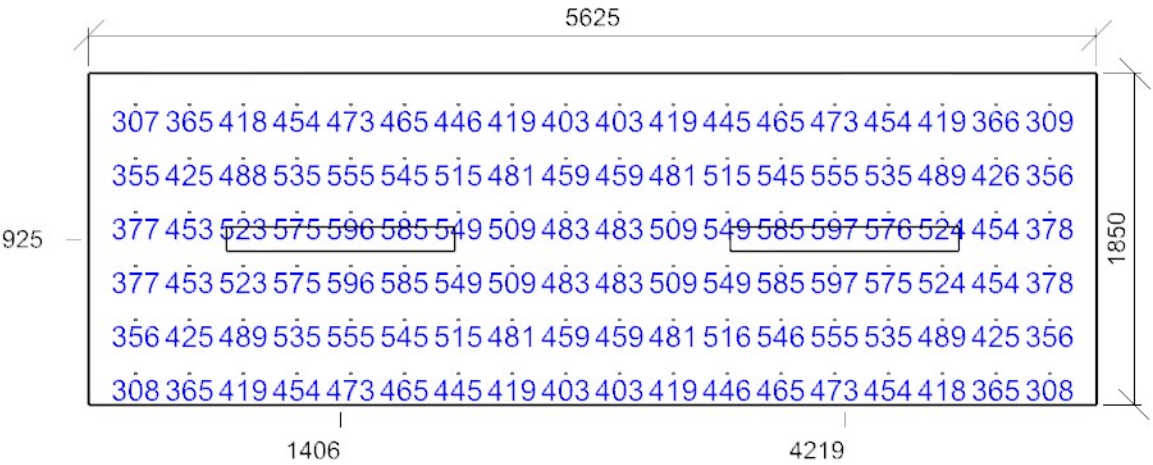
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.10 111 rozvodna elektro





Emin/Em/Emax: **307/473/597 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **262,50 x 175,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.11 112 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	5649,44 mm
Šířka	4169,62 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	23,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2640,00 mm
-------	------------

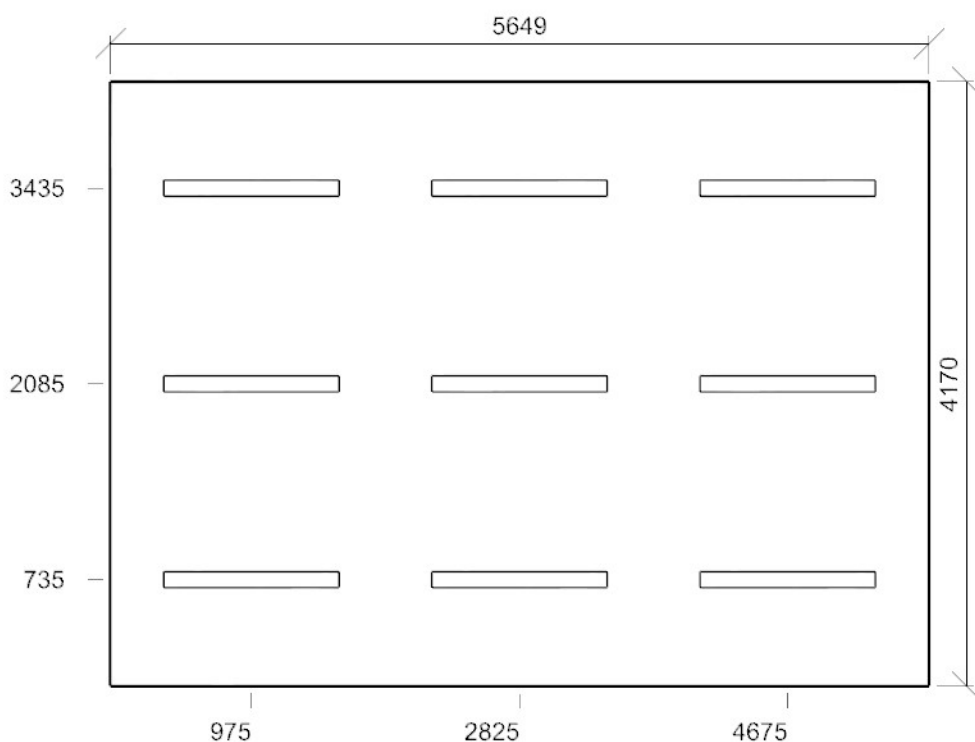
Počty

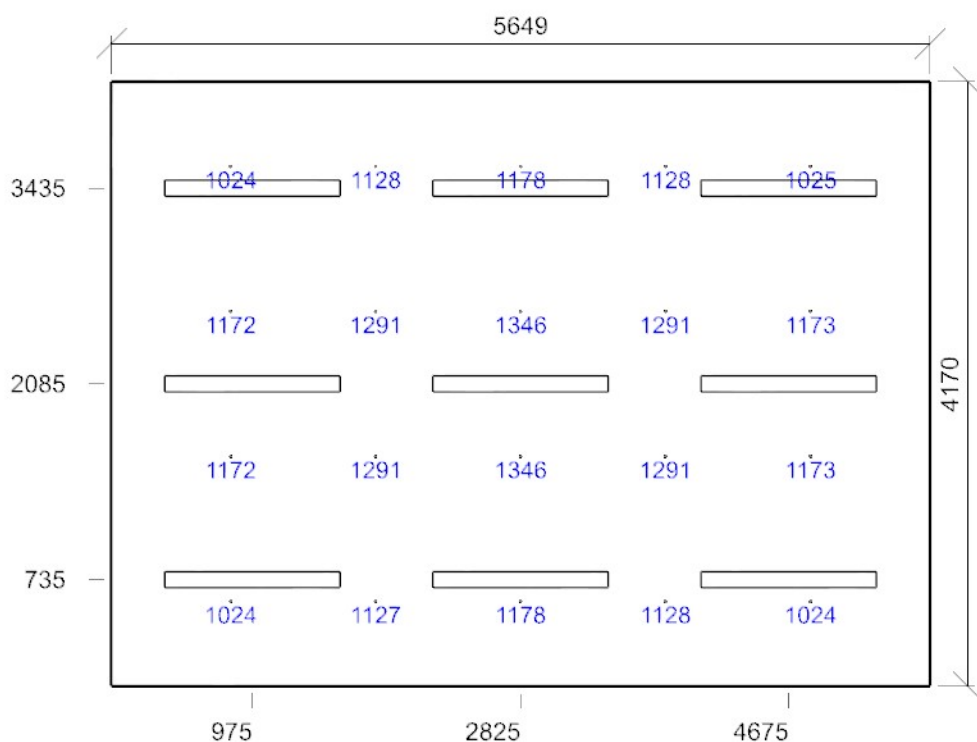
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

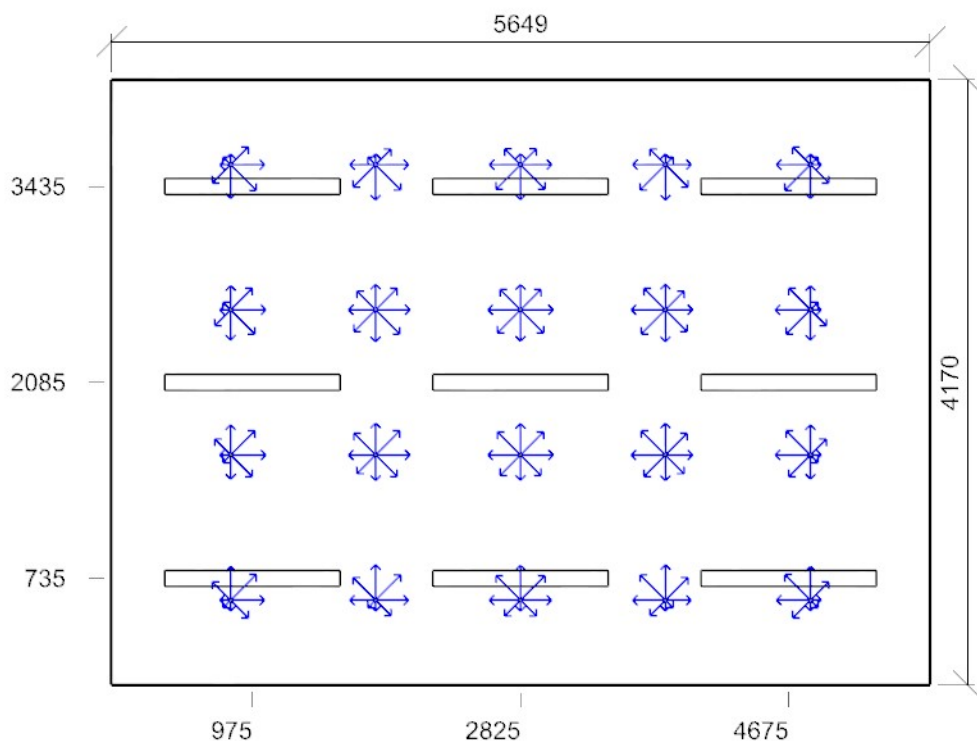
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.11 112 učebna





E_{min}/E_m/E_{max}: **1024/1175/1346 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **824,72 x 584,81 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/17,1/17,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **824,72 x 584,81 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.12 113 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	2249,00 mm
Šířka	7493,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	16,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2640,00 mm
-------	------------

Počty

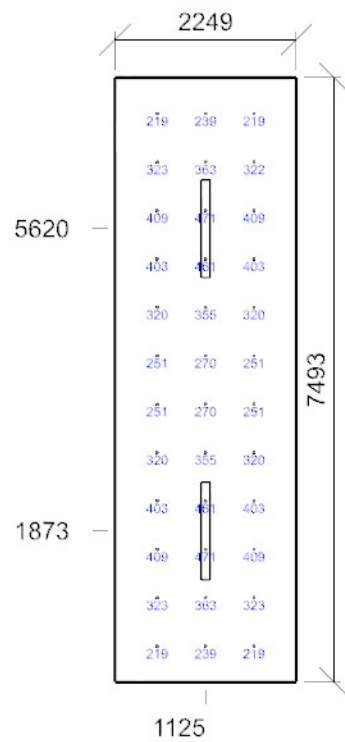
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.12 113 chodba





Emin/Em/Emax: **219/334/471 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **524,50 x 446,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.13 114 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	3251,00 mm
Šířka	1377,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2640,00 mm
-------	------------

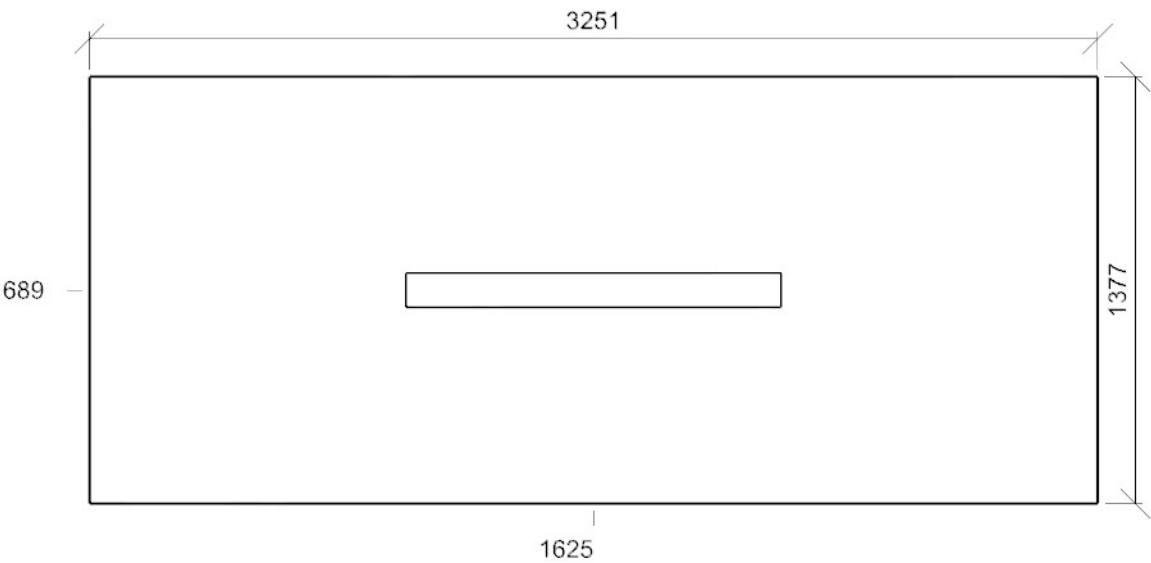
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 1.13 114 sklad





Emin/Em/Emax: **272/409/540 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,50 x 238,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.14 115 kompresor 28.3 - strojovny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	2700,00 mm
Plocha	10,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

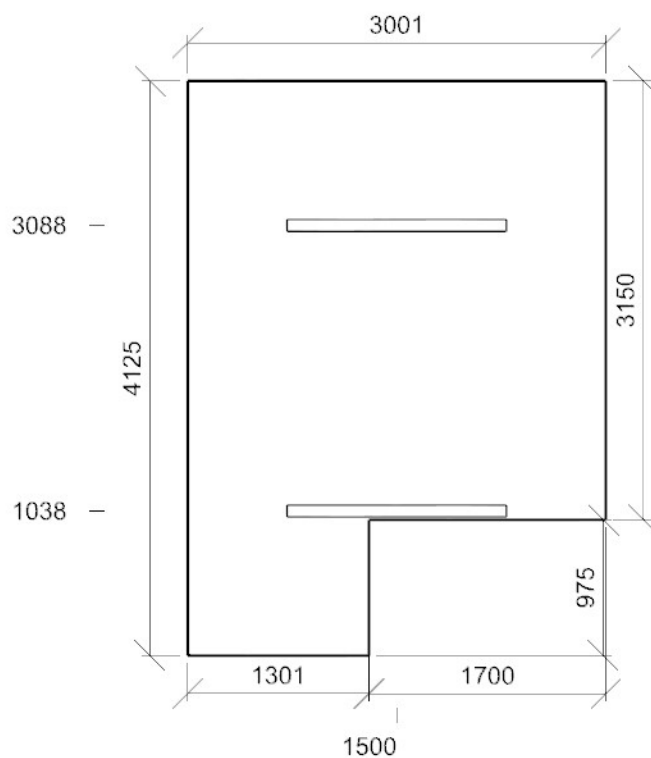
Počty

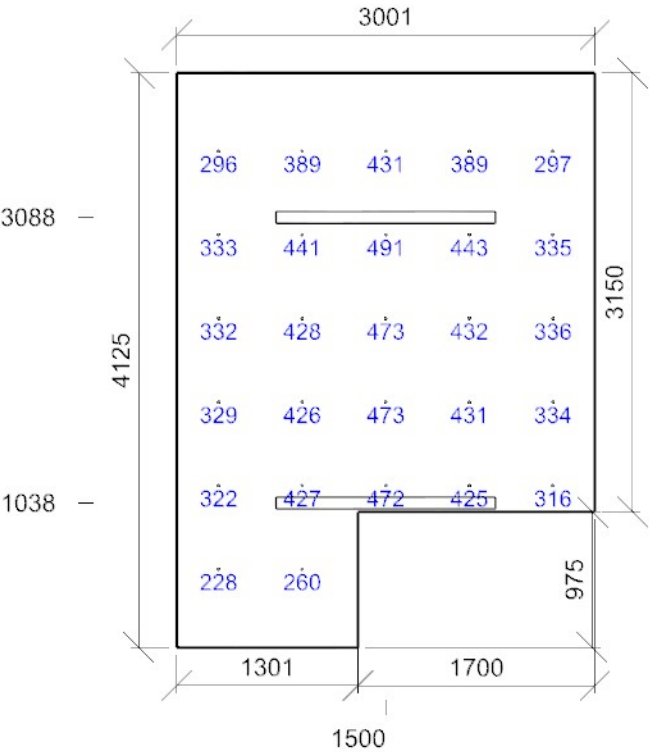
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.14 115 kompresor





Emin/Em/Emax: **228/381/491 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,50 x 562,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.15 116 schodiště 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	2700,00 mm
Plocha	6,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KO_/370/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 370mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2655,00 mm
-------	------------

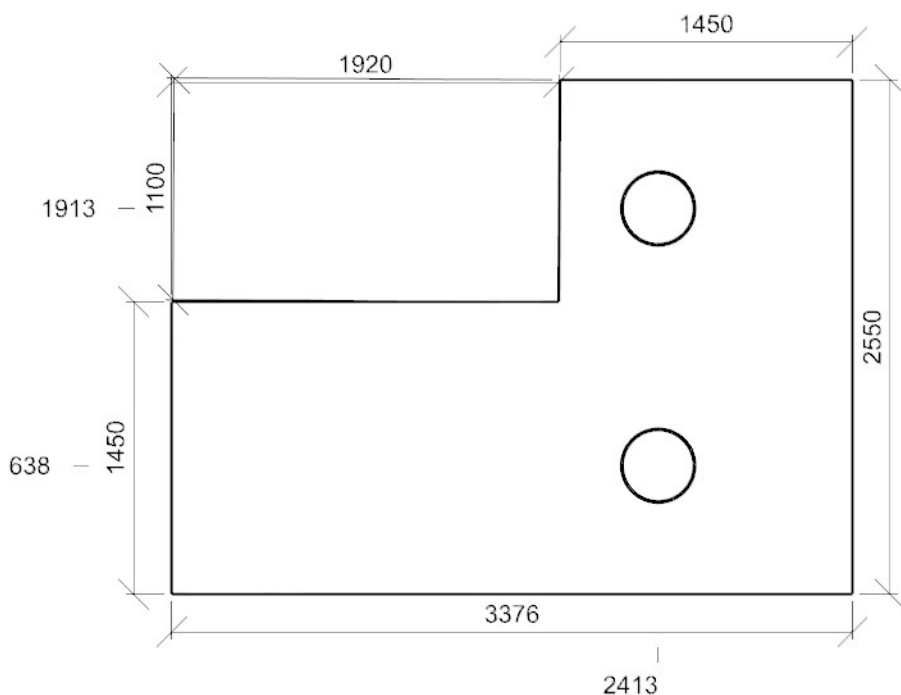
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 1.15 116 schodiště



1.16 117 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	1376,00 mm
Šířka	1500,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS BC2000KO , Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

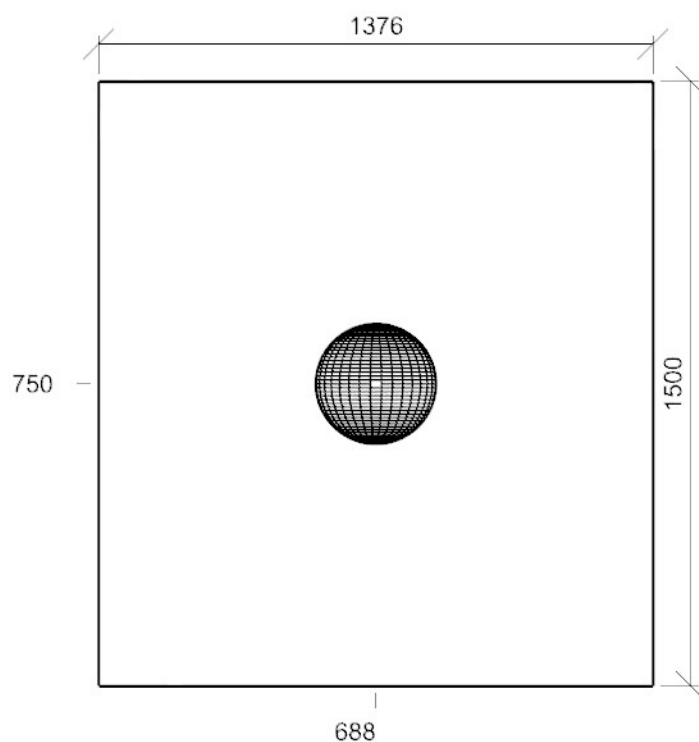
Půdorys - 1.16 117 sklad

Nastavení

Výška	2618,00 mm
-------	------------

Počty

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



1.17 118 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	1500,00 mm
Šířka	1500,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS BC2000KO , Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2618,00 mm
-------	------------

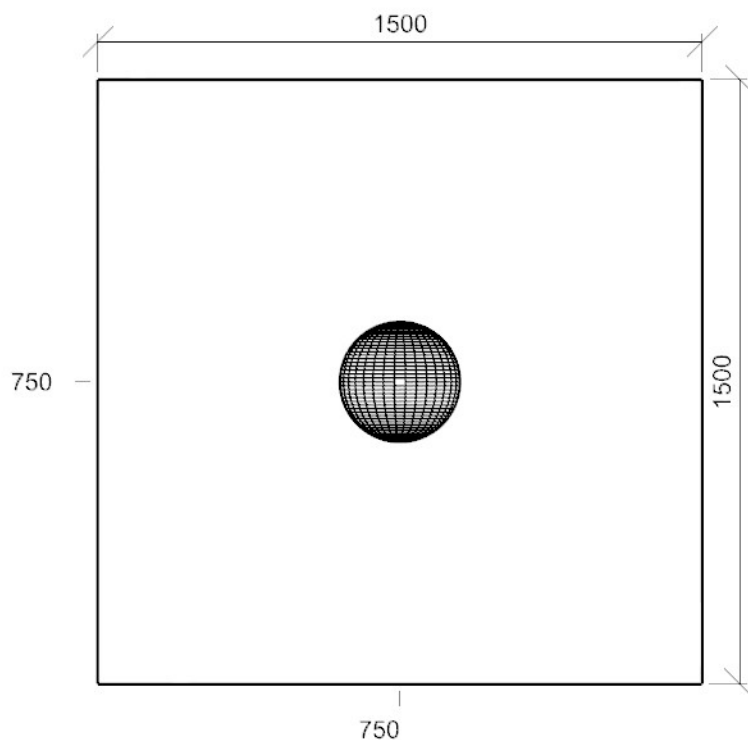
Počty

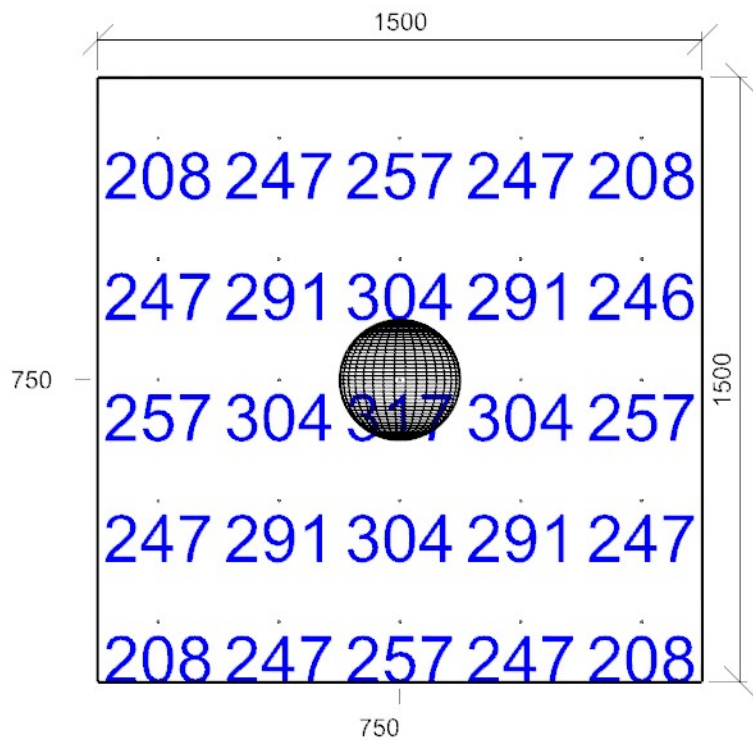
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.17 118 sklad





Emin/Em/Emax: **208/261/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.18 119 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	2249,00 mm
Šířka	4260,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	9,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2640,00 mm
-------	------------

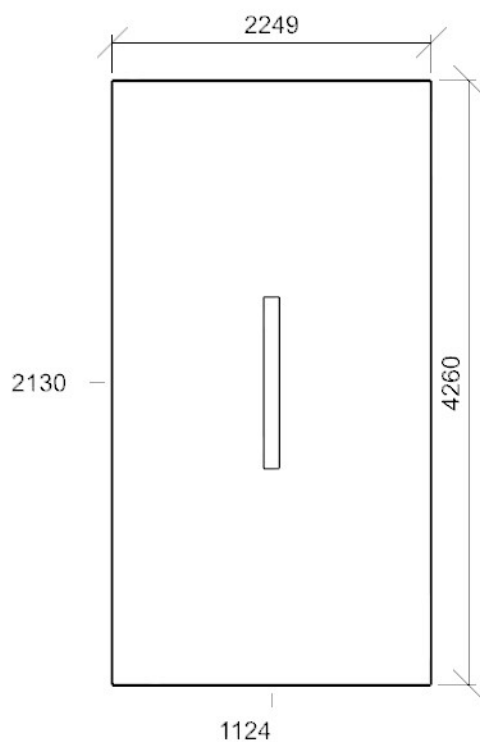
Počty

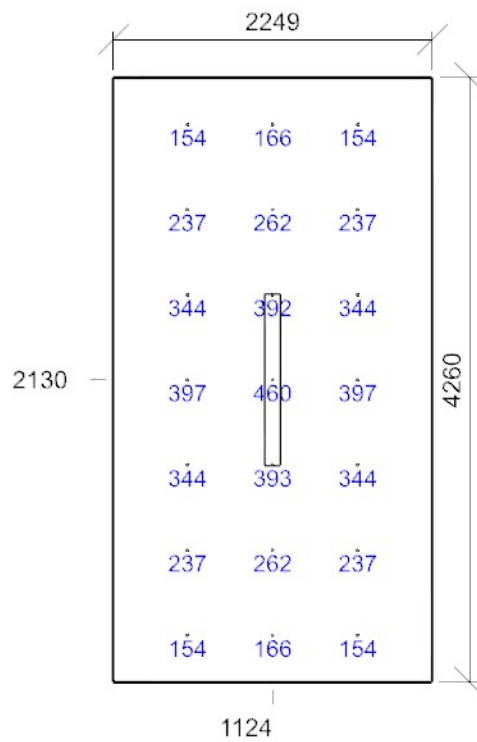
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.18 119 chodba





Emin/Em/Emax: **154/278/460 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **524,50 x 330,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.19 120 umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	2282,50 mm
Šířka	2602,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	5,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

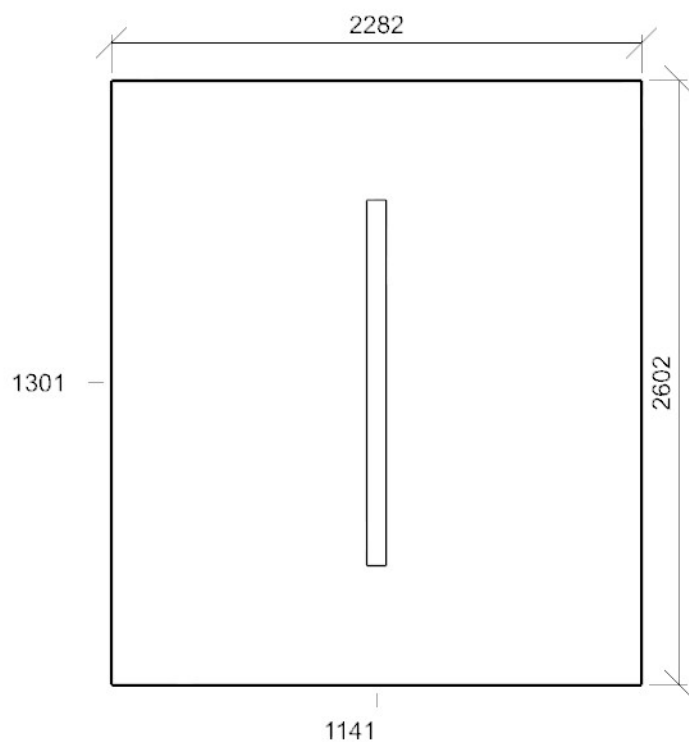
Počty

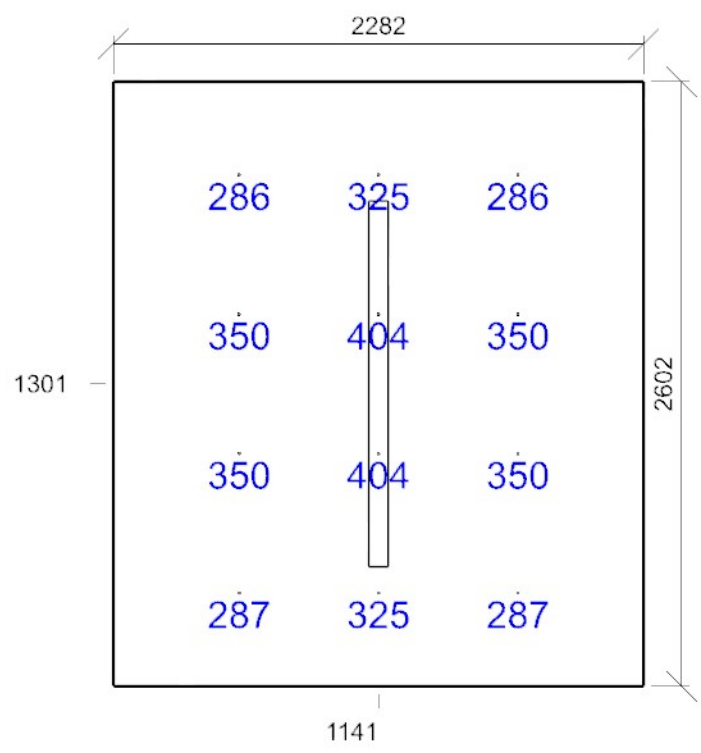
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.19 120 umývárna





Emin/Em/Emax: **286/334/404 lx** | Rovnomernosť: **0,86** | Udržovací činiteľ: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **541,25 x 401,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.20 121 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	2150,00 mm
Šířka	800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS BC2000KO , Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

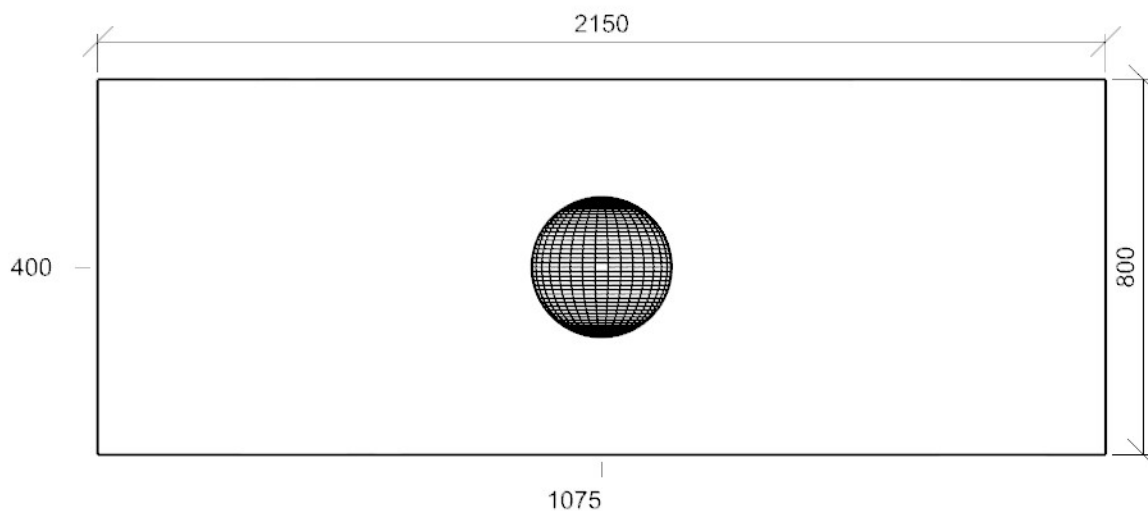
Půdorys - 1.20 121 sklad

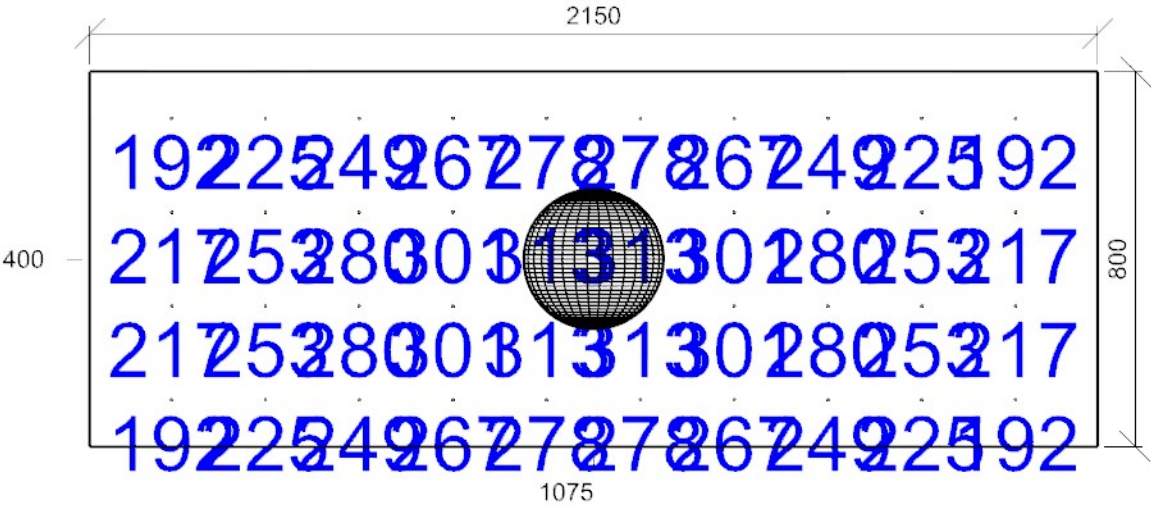
Nastavení

Výška	2618,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **192/257/313 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.21 122 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	2150,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS BC2000KO , Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

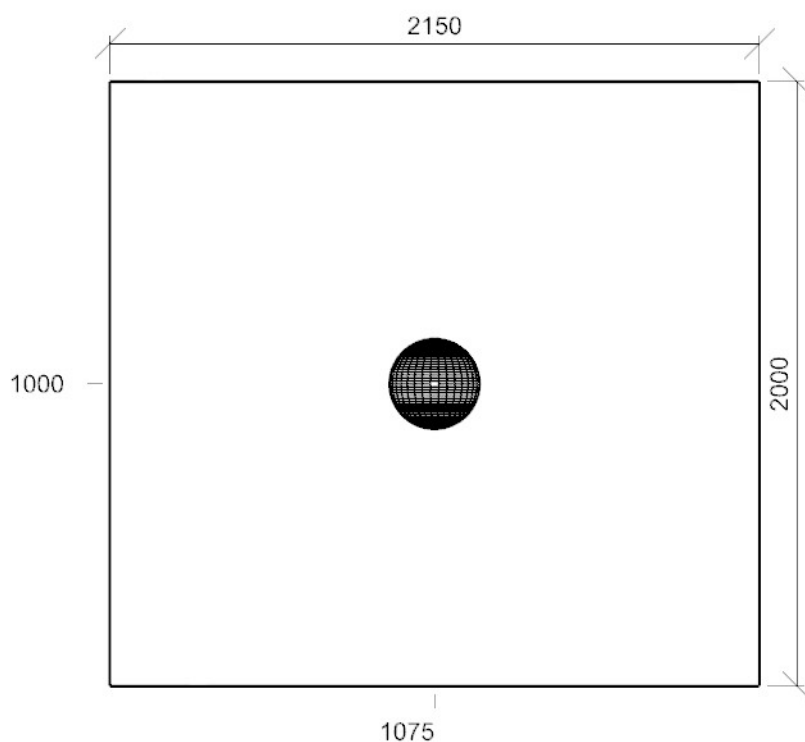
Půdorys - 1.21 122 sklad

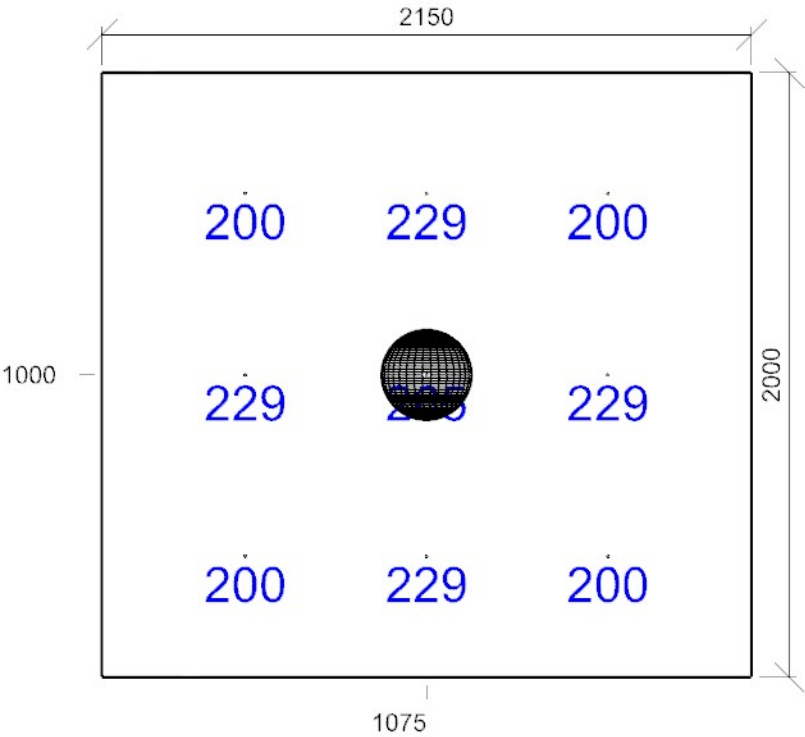
Nastavení

Výška	2618,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **200/220/265 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.22 123 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	3325,00 mm
Šířka	977,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS BC2000KO , Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2618,00 mm
-------	------------

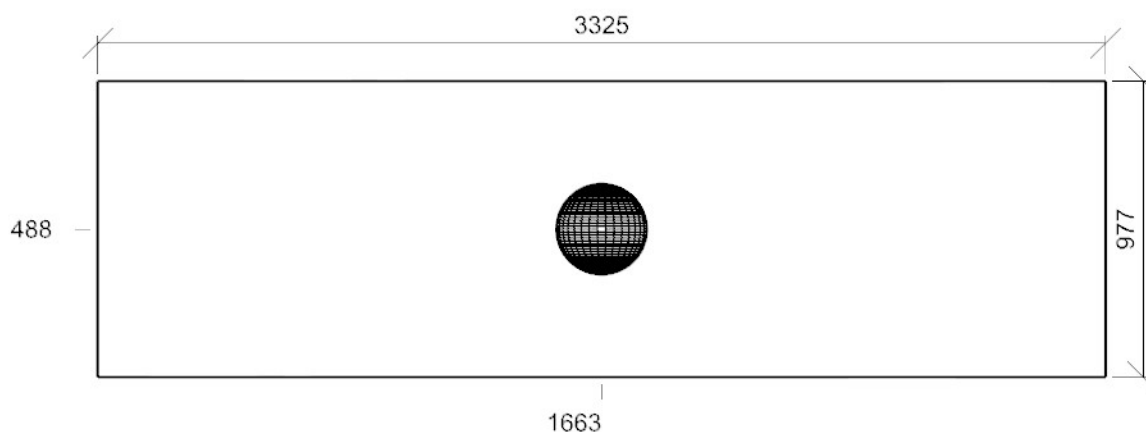
Počty

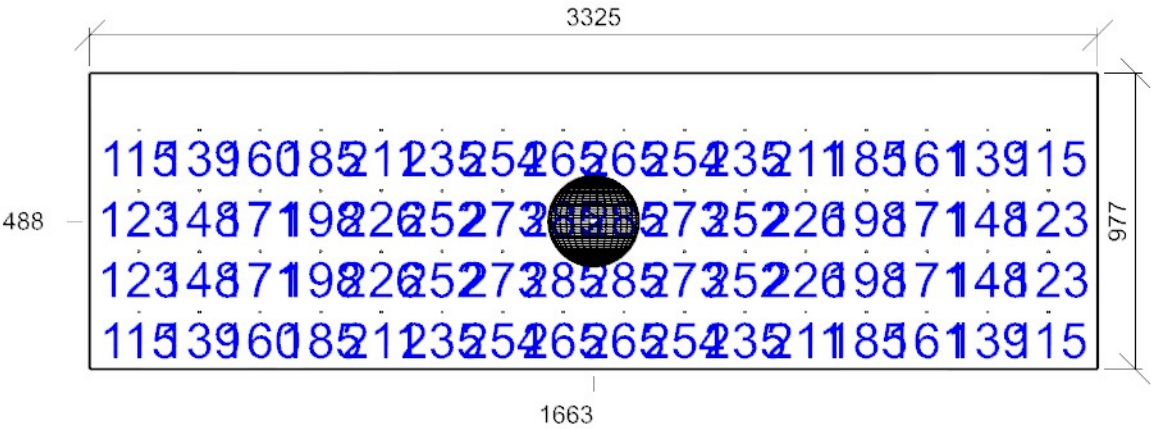
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.22 123 sklad





Emin/Em/Emax: **115/202/285 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **162,50 x 188,50 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.23 124 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	1800,00 mm
Šířka	4500,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	8,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

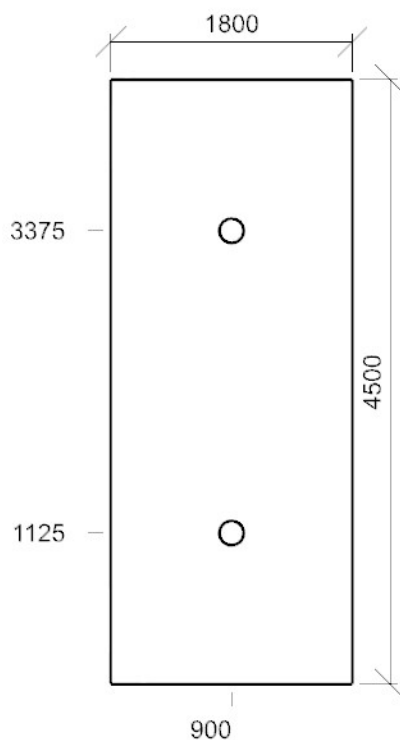
Počty

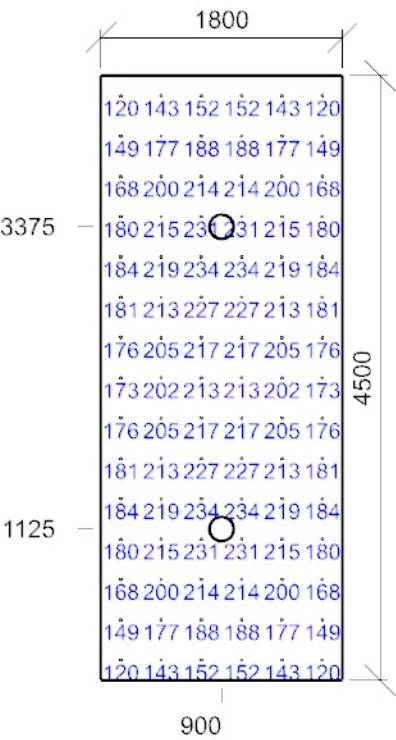
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.23 124 chodba





Emin/Em/Emax: **120/191/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.24 125 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	1405,00 mm
Šířka	880,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

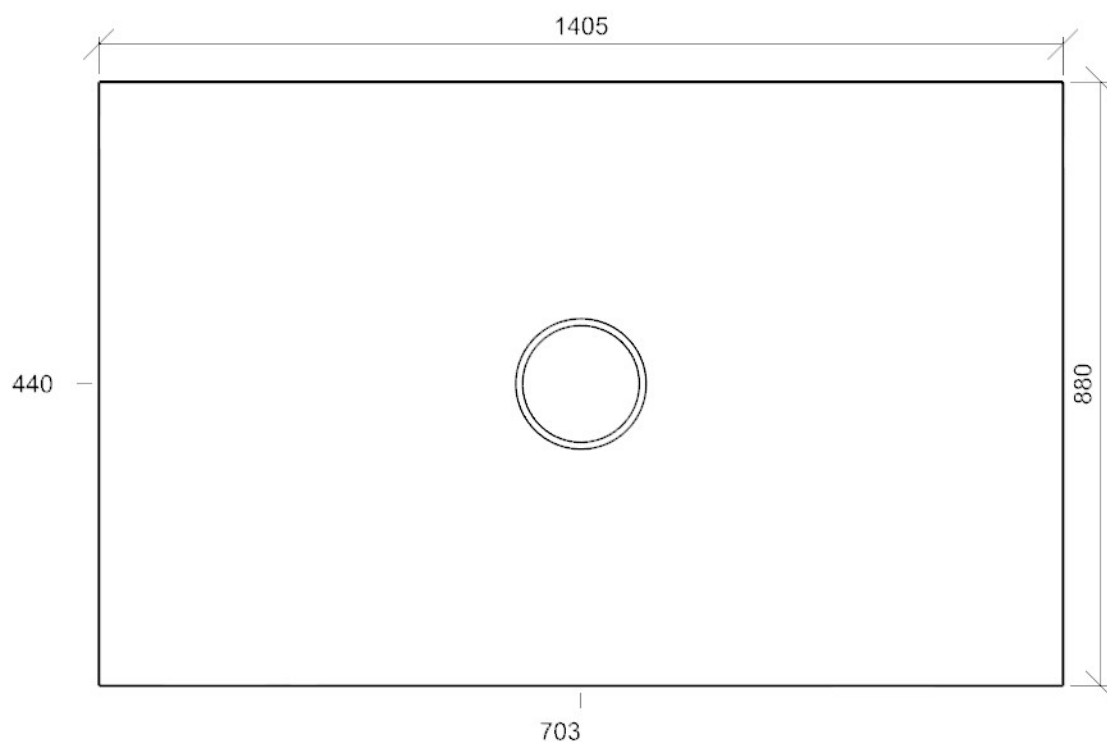
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 1.24 125 WC





Emin/Em/Emax: **239/252/264 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **252,50 x 290,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.25 126 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	1405,00 mm
Šířka	880,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

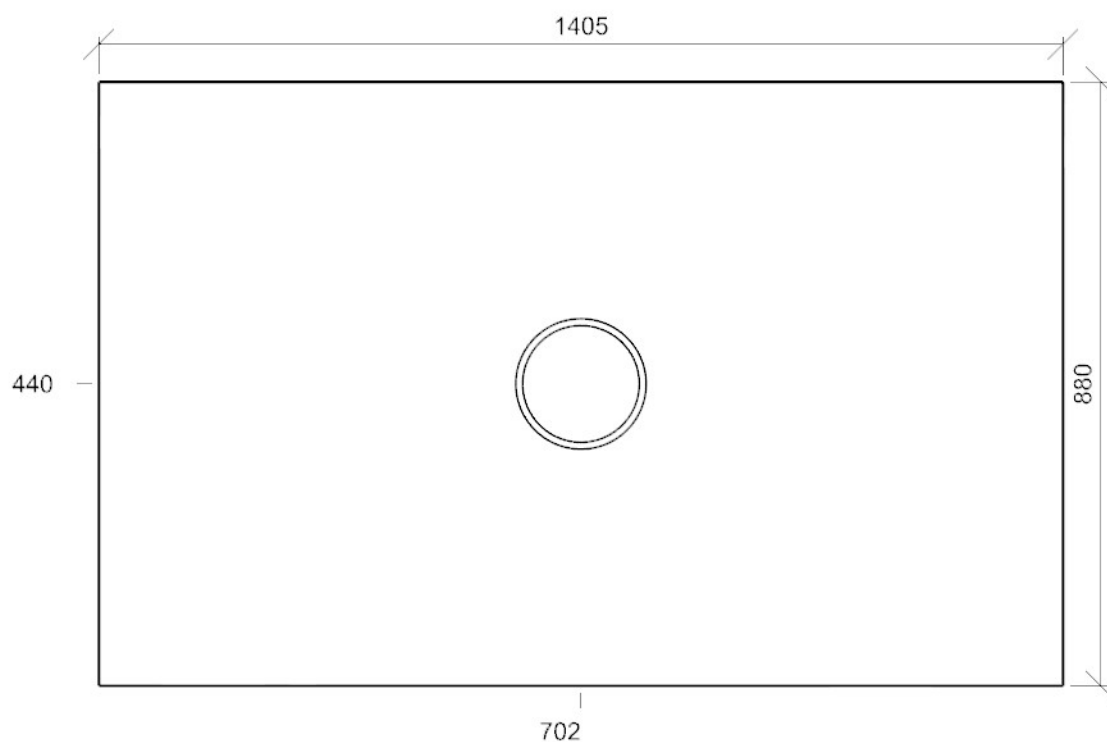
Půdorys - 1.25 126 WC

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **239/251/264 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **252,50 x 290,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.26 127 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	1405,00 mm
Šířka	880,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

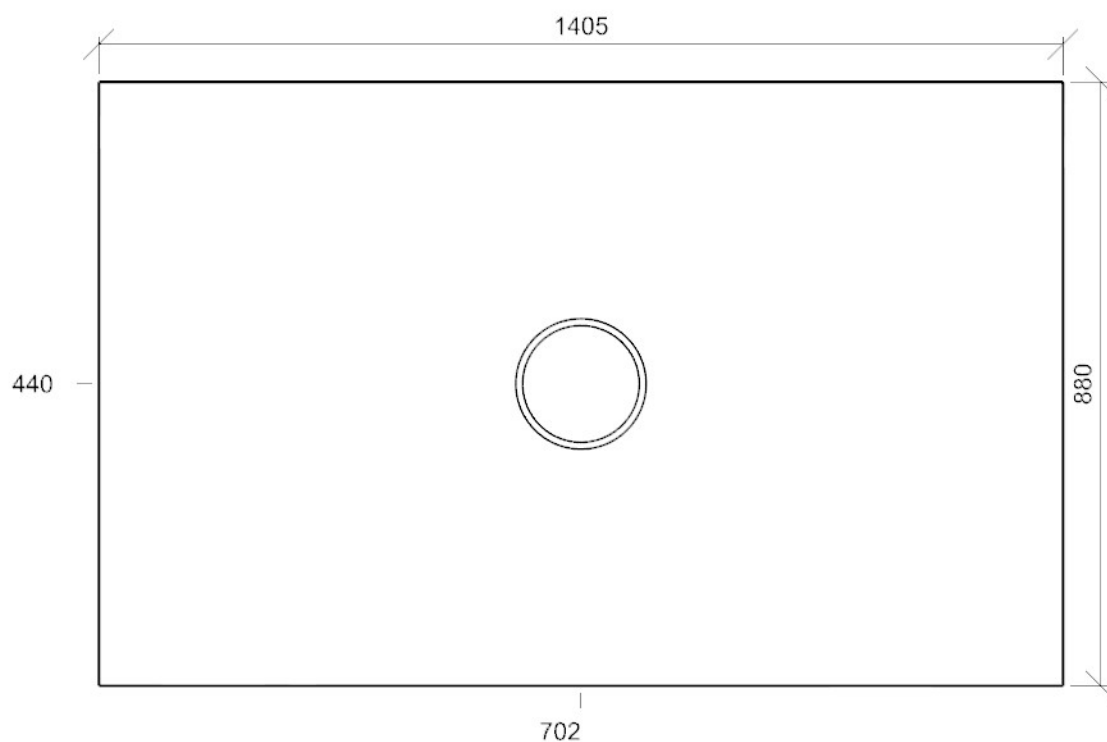
Půdorys - 1.26 127 WC

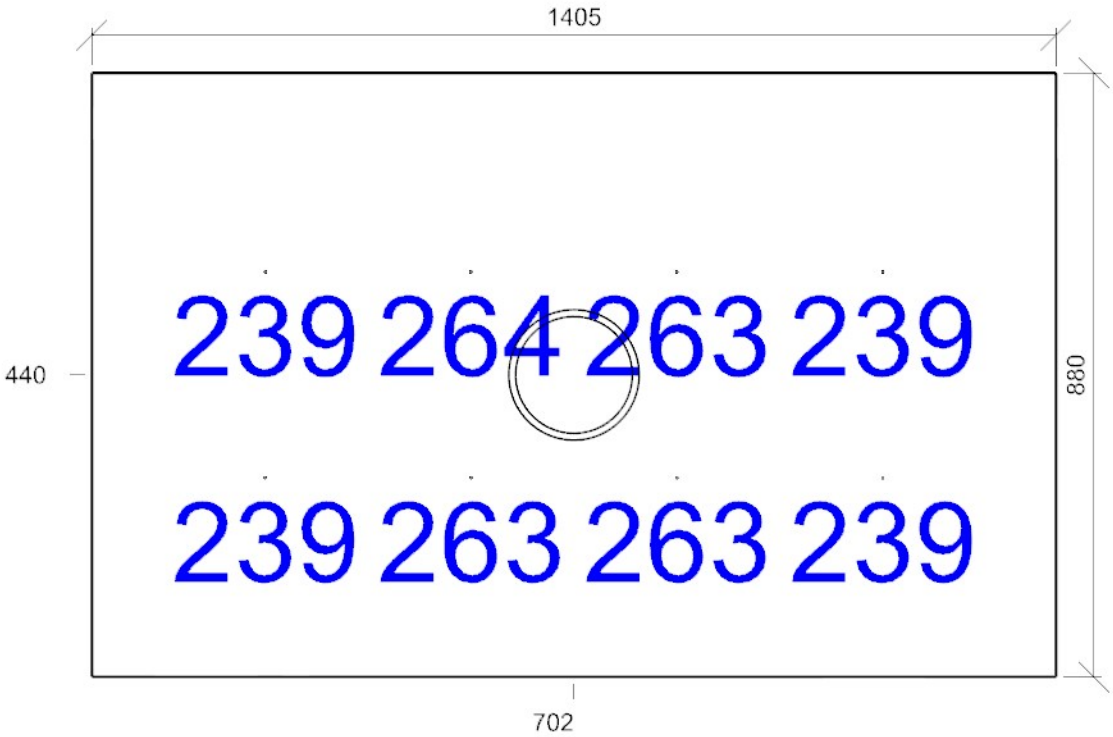
Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **239/251/264 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **252,50 x 290,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.27 128 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	1405,00 mm
Šířka	880,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

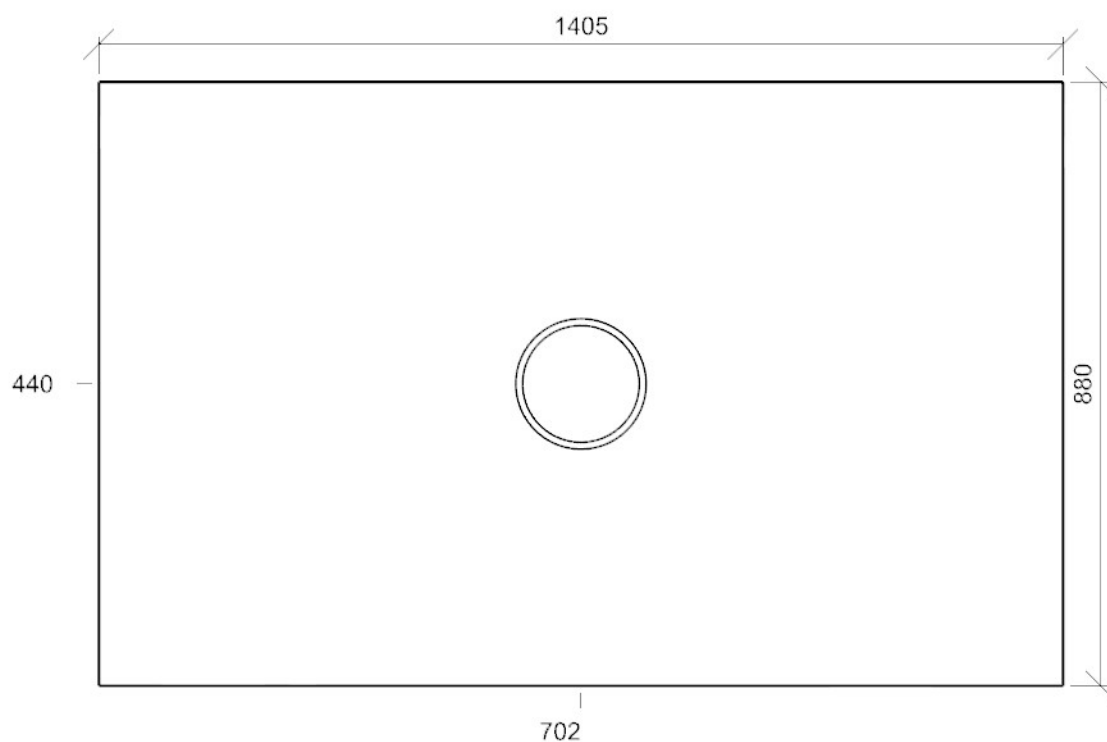
Počty

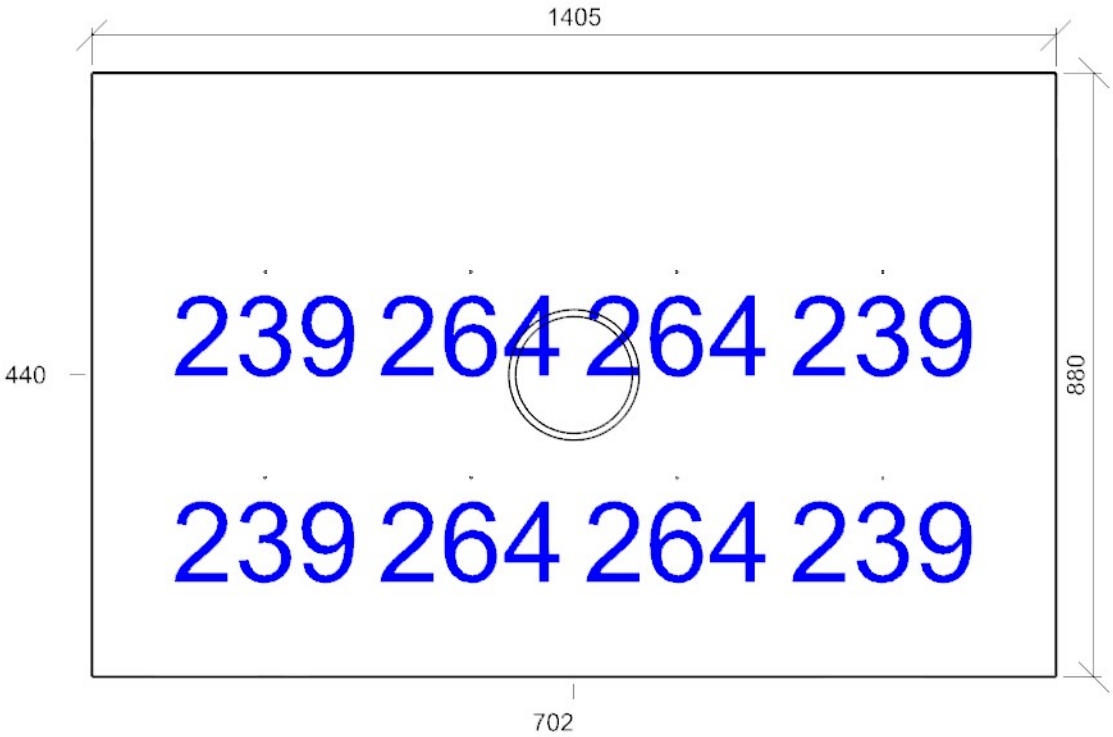
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.27 128 WC





Emin/Em/Emax: **239/251/264 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **252,50 x 290,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.28 129 dílenská hala 26.11.2 - montážní práce střední

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600,00 mm
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	6000,00 mm
Plocha	201,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS PL10000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	5900,00 mm
-------	------------

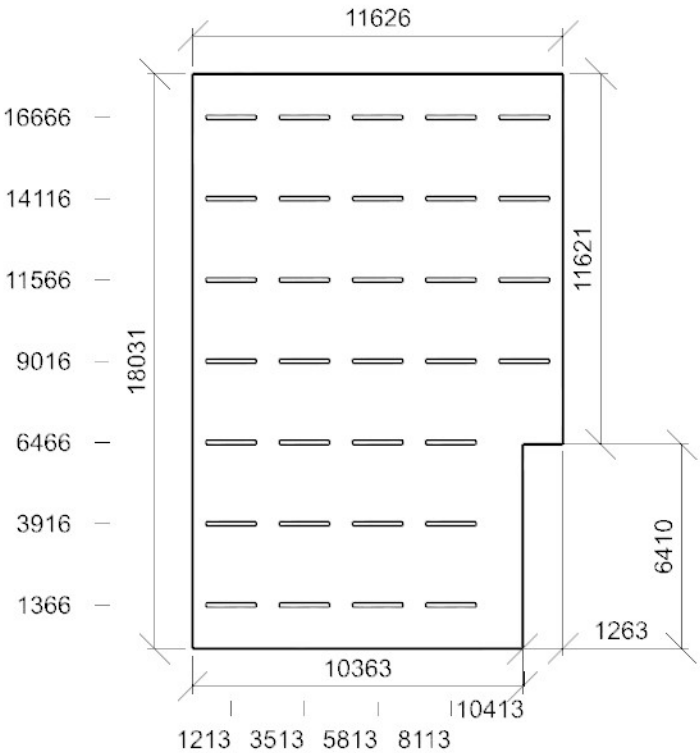
Počty

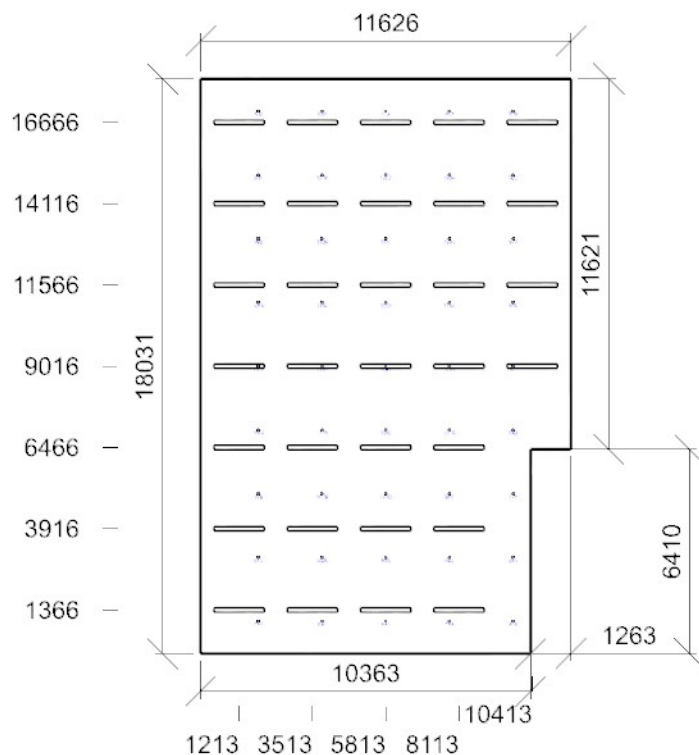
Počet použitých svítidel	32
--------------------------	----

Údržba

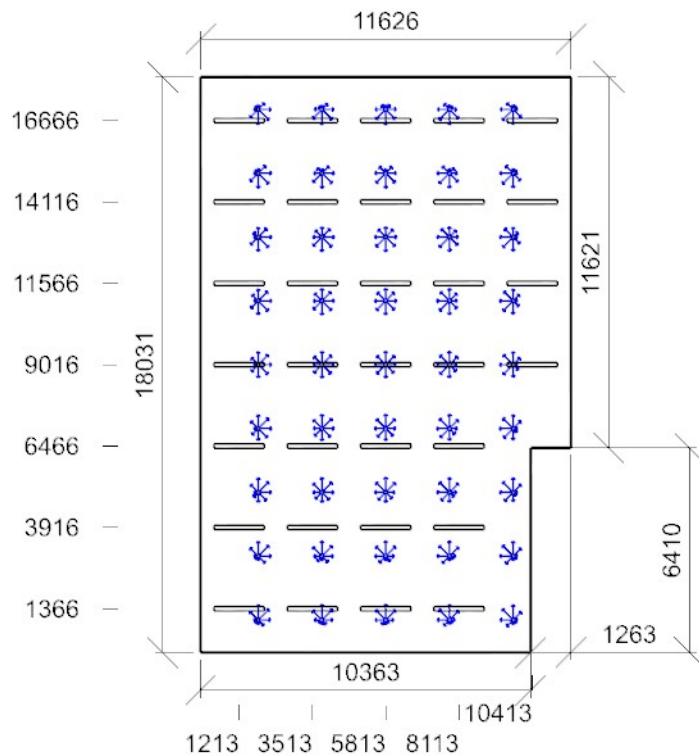
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.28 129 dílenská hala





E_{min}/E_m/E_{max}: **590/969/1155 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1813,00 x 1015,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/17,8/19,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1813,00 x 1015,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.34 129 dílenská hala osvětlení bílé tabule 26.11.2 - montážní práce střední

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600,00 mm
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	6000,00 mm
Plocha	201,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS PL10000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	5900,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	32
--------------------------	----

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (Z8)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 3 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (Z8)

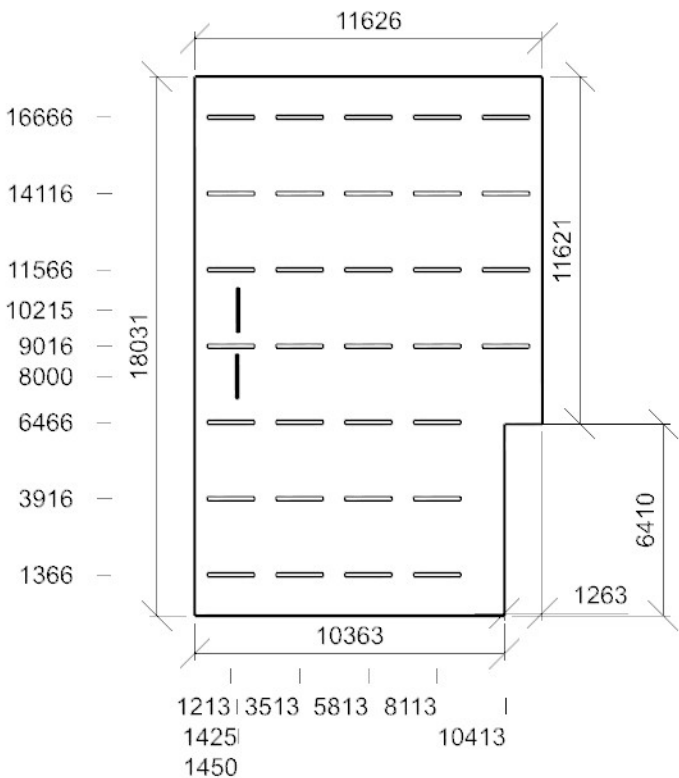
Údržba

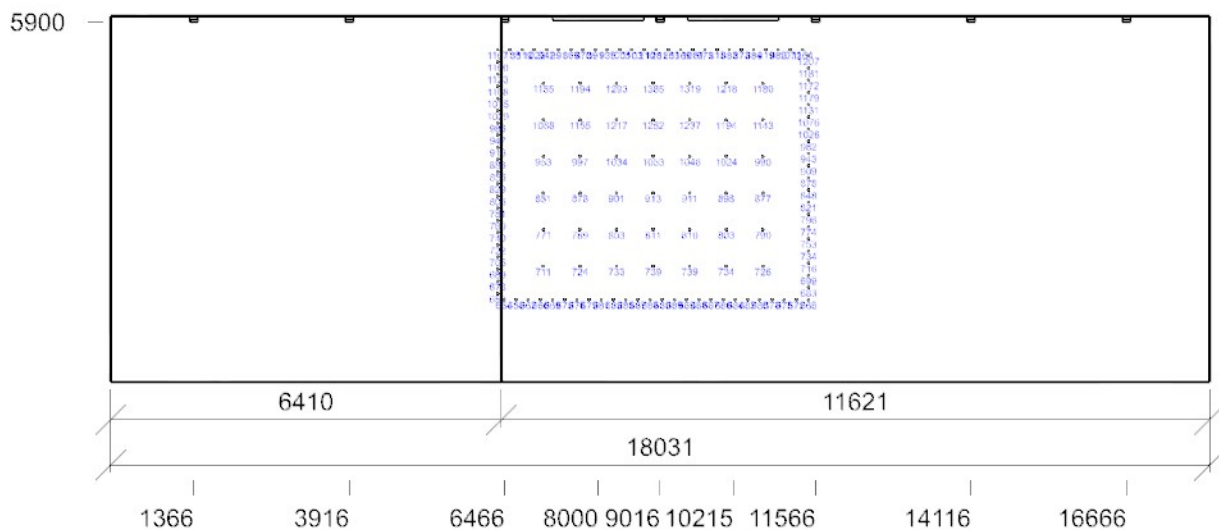
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

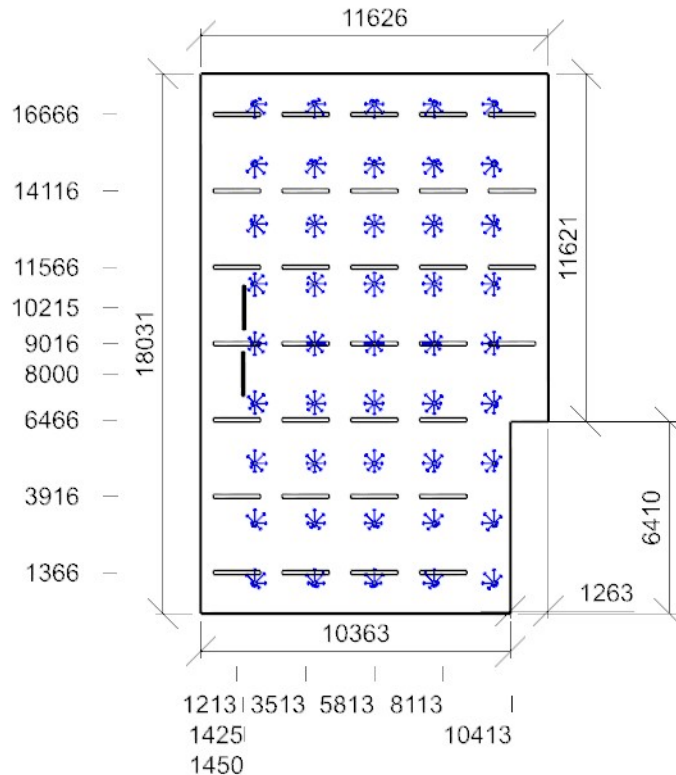
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 1.34 129 dílenská hala osvětlení bílé tabule

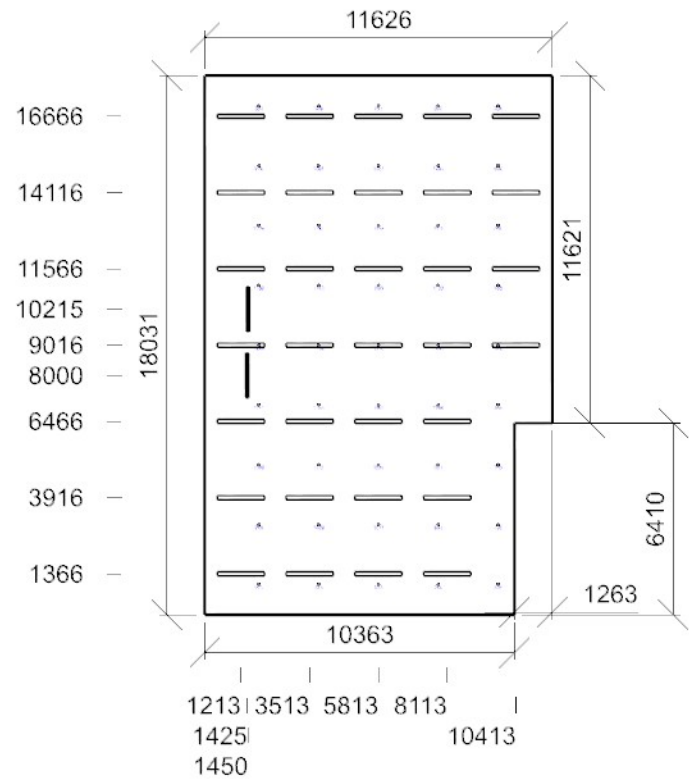




Emin/Em/Emax: **711/977/1385 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,6/17,8/19,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1813,00 x 1015,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **599/1001/1203 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1813,00 x 1015,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.29 130 dílenská hala 32.11 - celkový servis vozidel, opravy a testování

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
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	6000,00 mm
Plocha	97,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	5900,00 mm
-------	------------

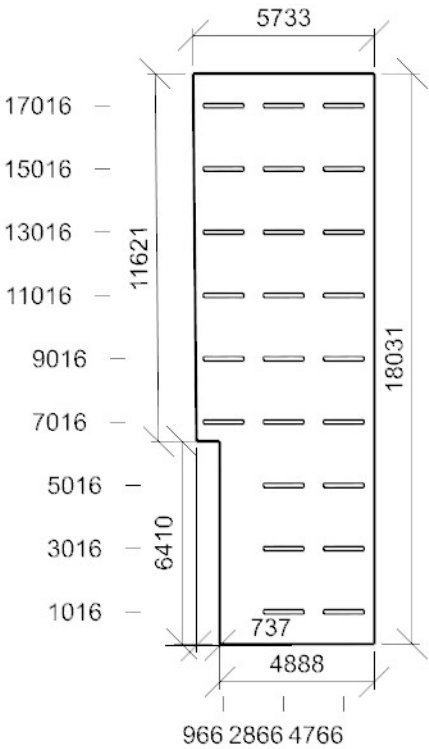
Počty

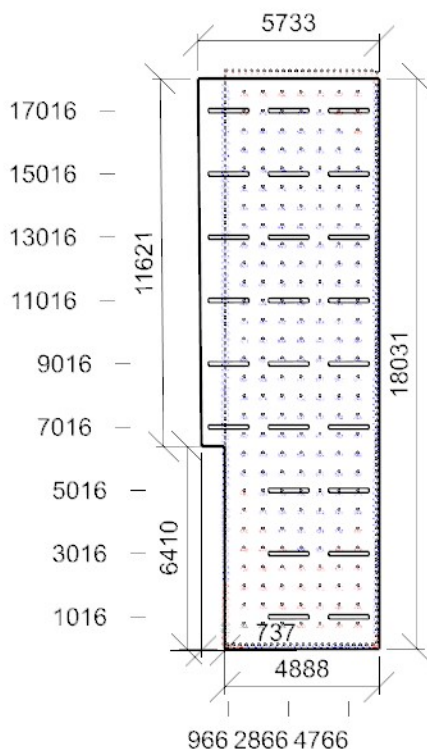
Počet použitých svítidel	24
--------------------------	----

Údržba

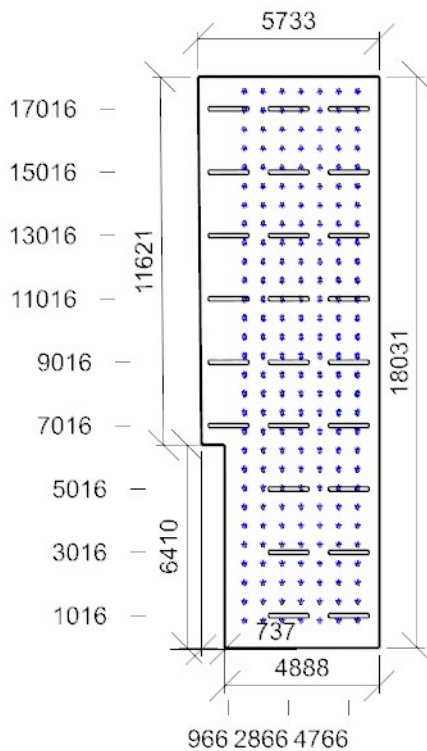
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.29 130 dílenská hala





Emin/Em/Emax: **350/557/659 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,66**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **345,50 x 415,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,5/15,3/17,6** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **345,50 x 415,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.30 133 dílenská hala 32.11 - celkový servis vozidel, opravy a testování

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	800,00 mm
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	23811,00 mm
Šířka	17816,00 mm
Výška	9000,00 mm
Plocha	424,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS MEGALW2M_PCO_/2100 , Průmyslové LED svítidlo, širokozářič, opálový polykarbonátový kryt, IK10 (V)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	8910,00 mm
-------	------------

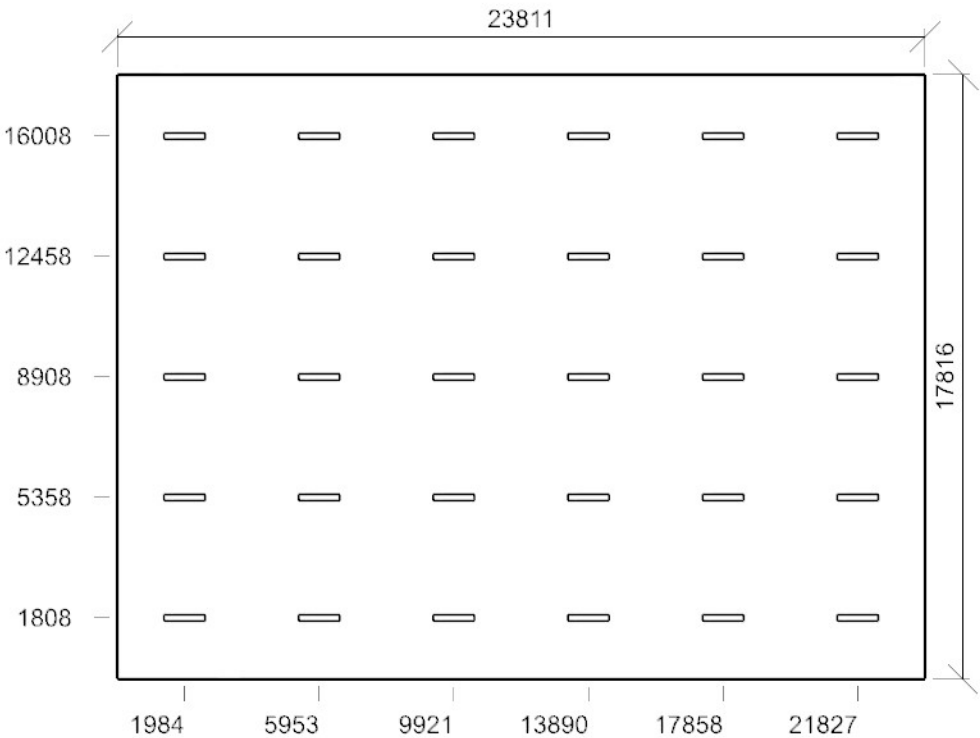
Počty

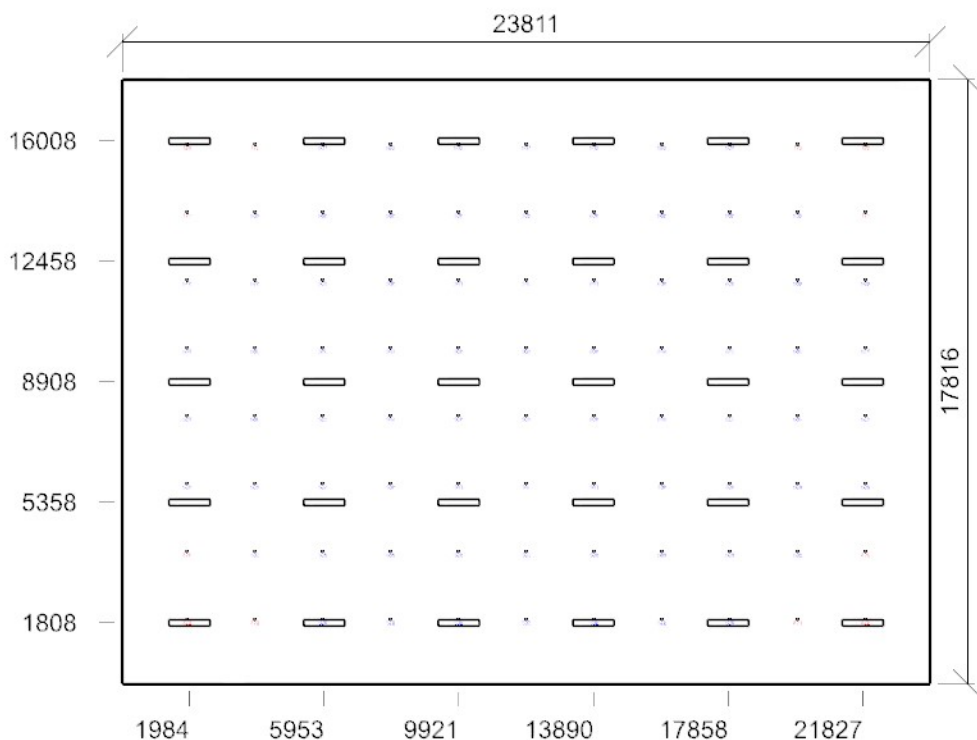
Počet použitých svítidel	30
--------------------------	----

Údržba

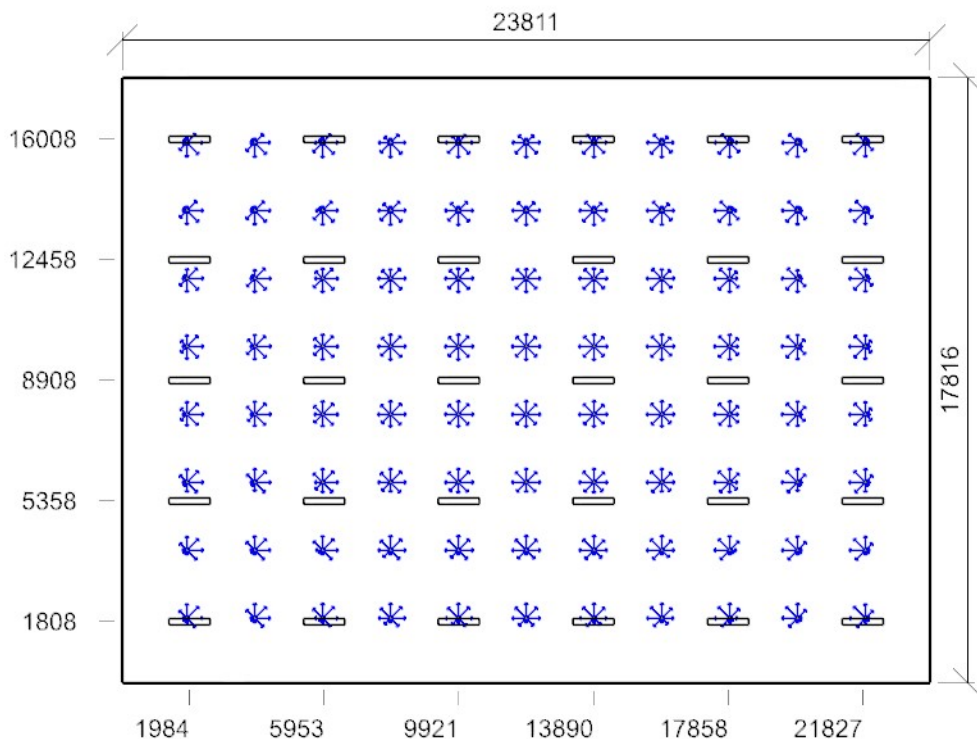
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.30 133 dílenská hala





Emin/Em/Emax: **422/566/663 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1905,50 x 1908,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,9/20,0/21,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1905,50 x 1908,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.31 131 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	1800,00 mm
Šířka	1255,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS BC2000KO , Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2618,00 mm
-------	------------

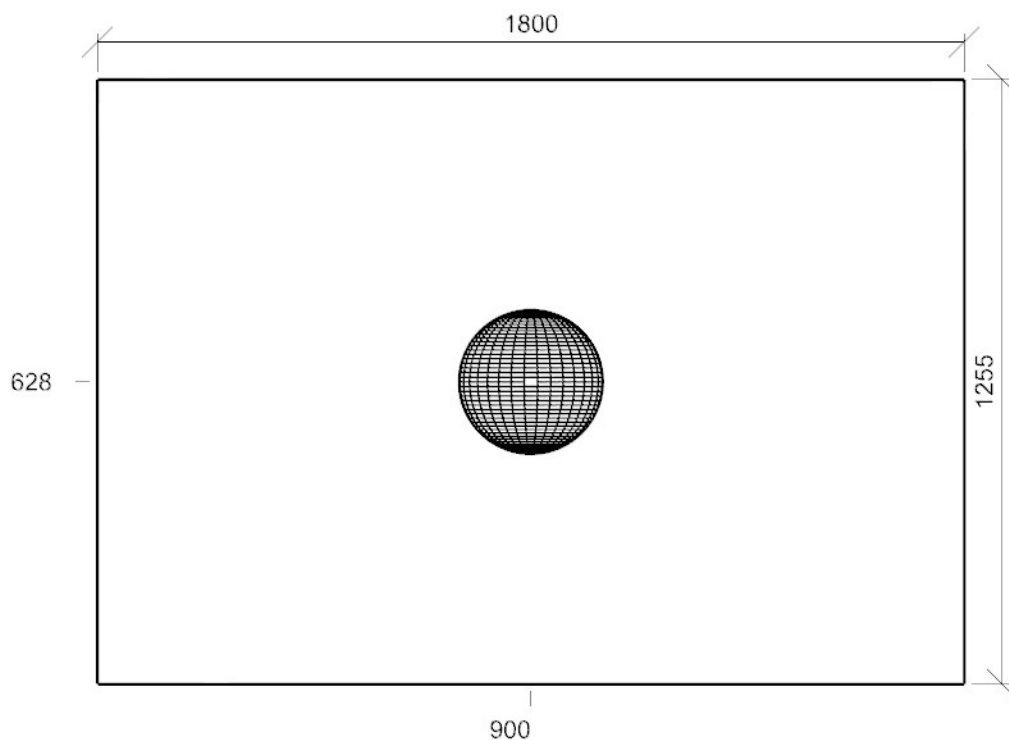
Počty

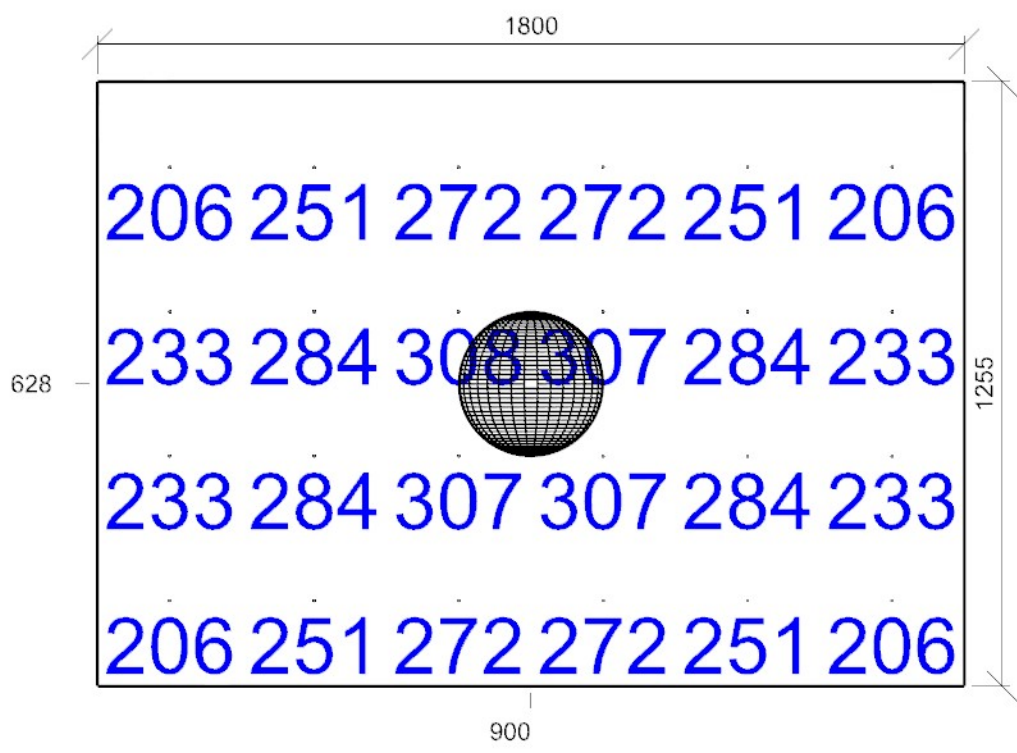
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.31 131 sklad





Emin/Em/Emax: **206/259/308 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 177,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.32 132 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	1550,00 mm
Šířka	4560,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	7,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2640,00 mm
-------	------------

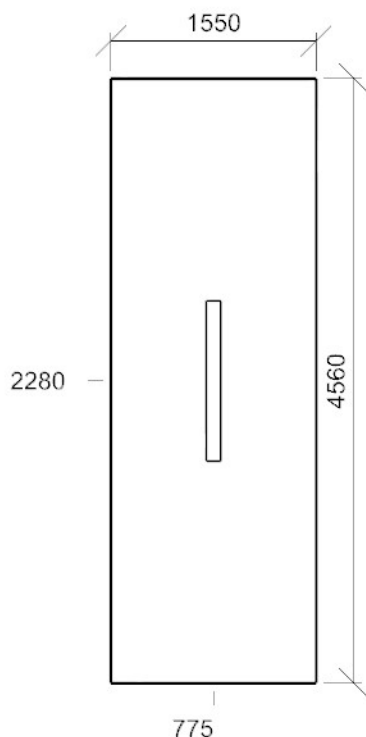
Počty

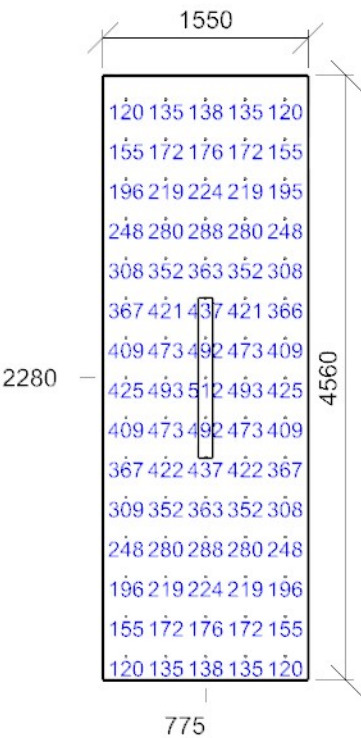
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

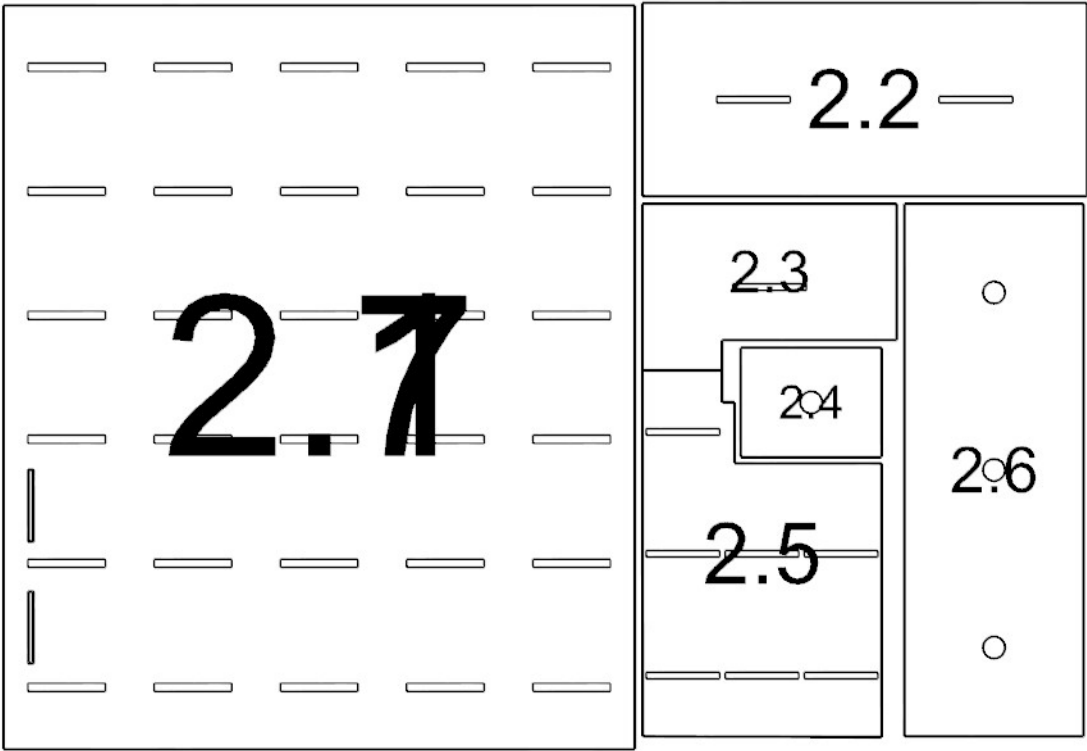
Půdorys - 1.32 132 sklad





Emin/Em/Emax: **120/293/512 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 180,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Půdorys - 2 Podlaží



2.1: 201 učebna, dílny | 2.7: 201 učebna, dílny - osvětlení bílé tabule | 2.2: 202 sklad | 2.3: 203 chodba | 2.4: 204 chodba | 2.5: 205 kancelář | 2.6: 206 schody + chodba

2.1 201 učebna, dílny 44.17 - přípravný a dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
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	10378,00 mm
Šířka	12215,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	126,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

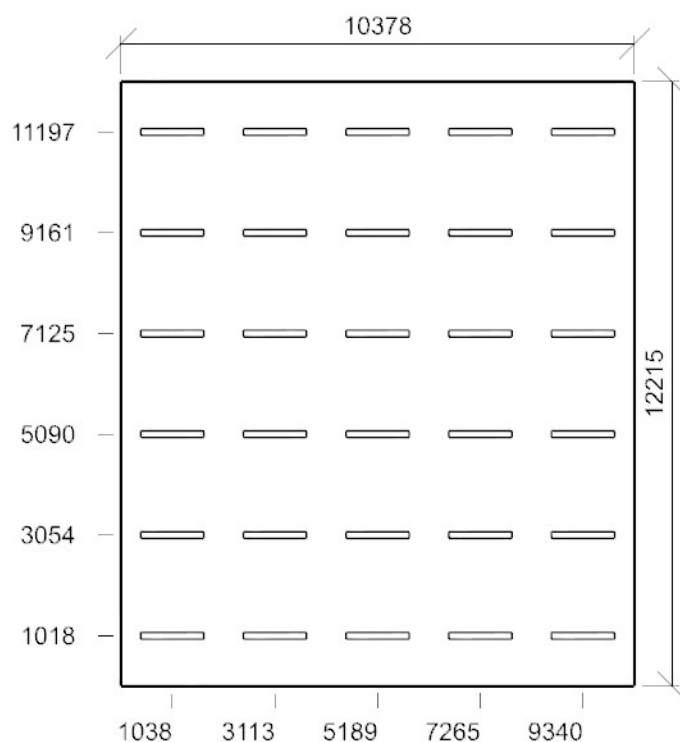
Počty

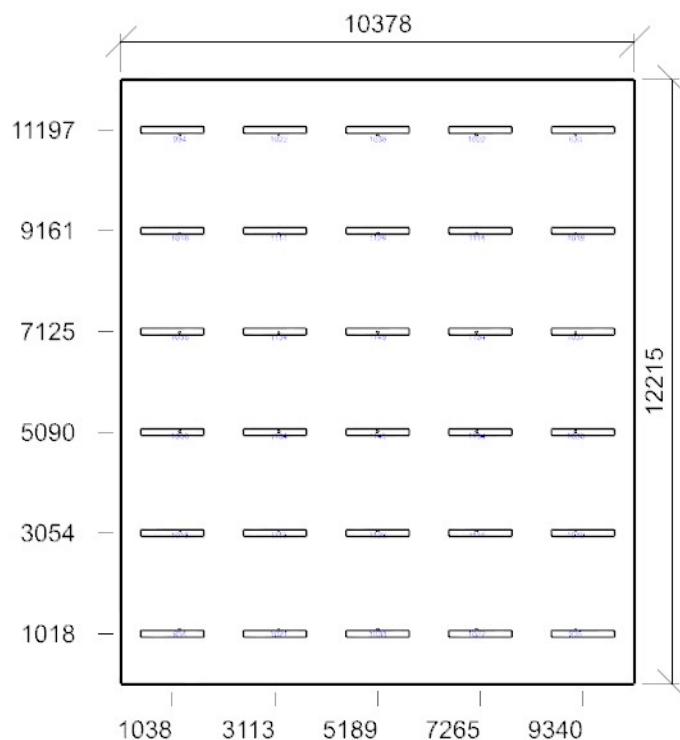
Počet použitých svítidel	30
--------------------------	----

Údržba

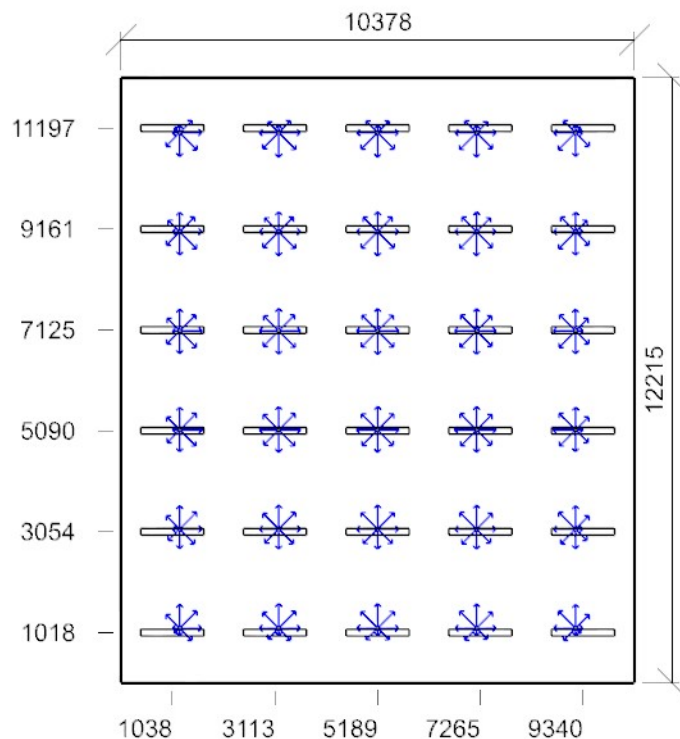
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 2.1 201 učebna, dílny





Emin/Em/Emax: **933/1055/1149 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1189,00 x 1107,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,4/20,0/20,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1189,00 x 1107,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

2.7 201 učebna, dílny - osvětlení bílé tabule 44.17 - přípravný a dílný

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
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	10378,00 mm
Šířka	12215,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	126,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	30
--------------------------	----

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP3000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (Z13)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 3 - MODUS ASTAP3000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (Z13)

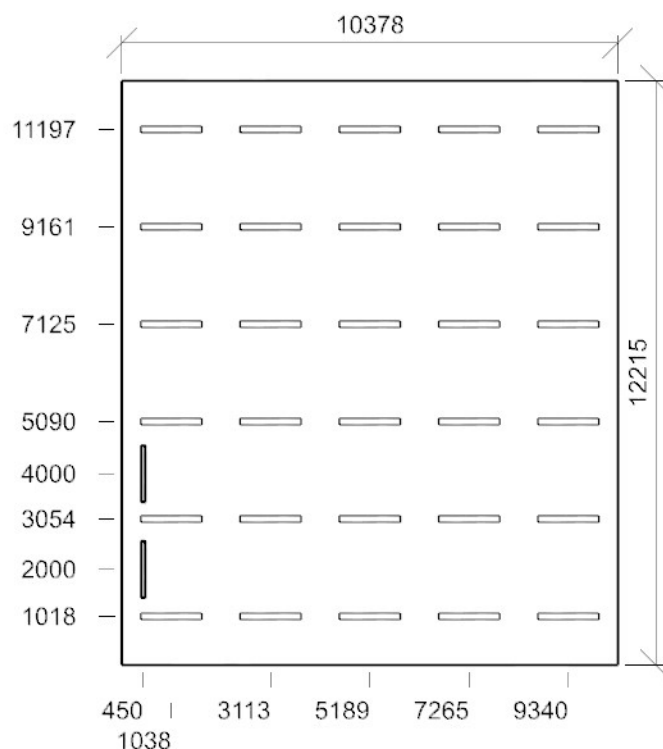
Údržba

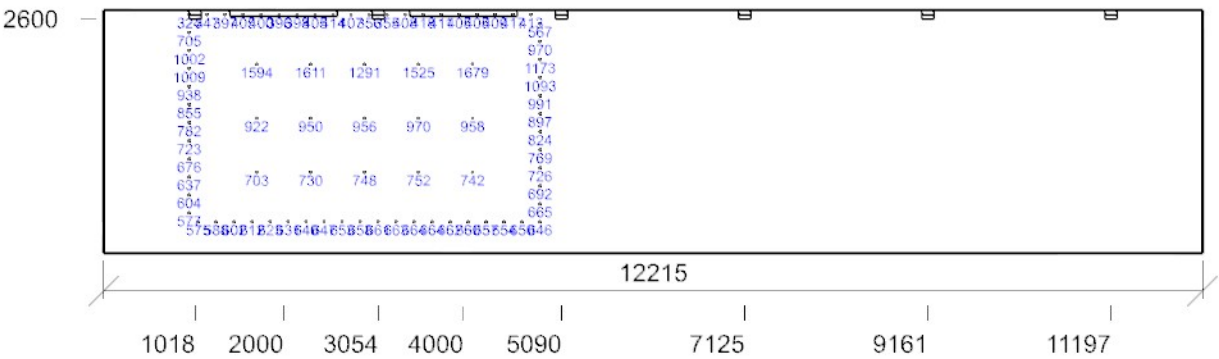
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

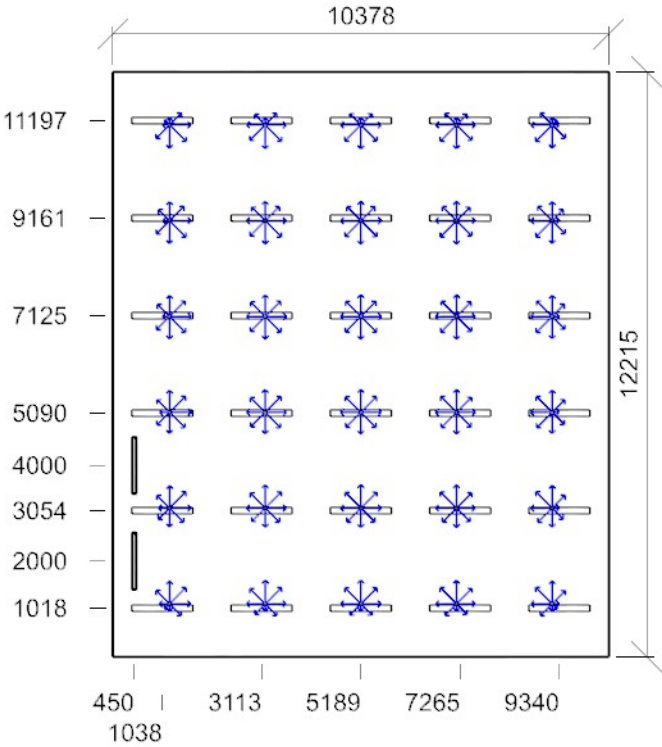
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Půdorys - 2.7 201 učebna, dílny - osvětlení bílé tabule





Emin/Em/Emax: **703/1075/1679 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,2/19,9/20,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1189,00 x 1107,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

2.2 202 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	7310,00 mm
Šířka	3172,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	23,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2640,00 mm
-------	------------

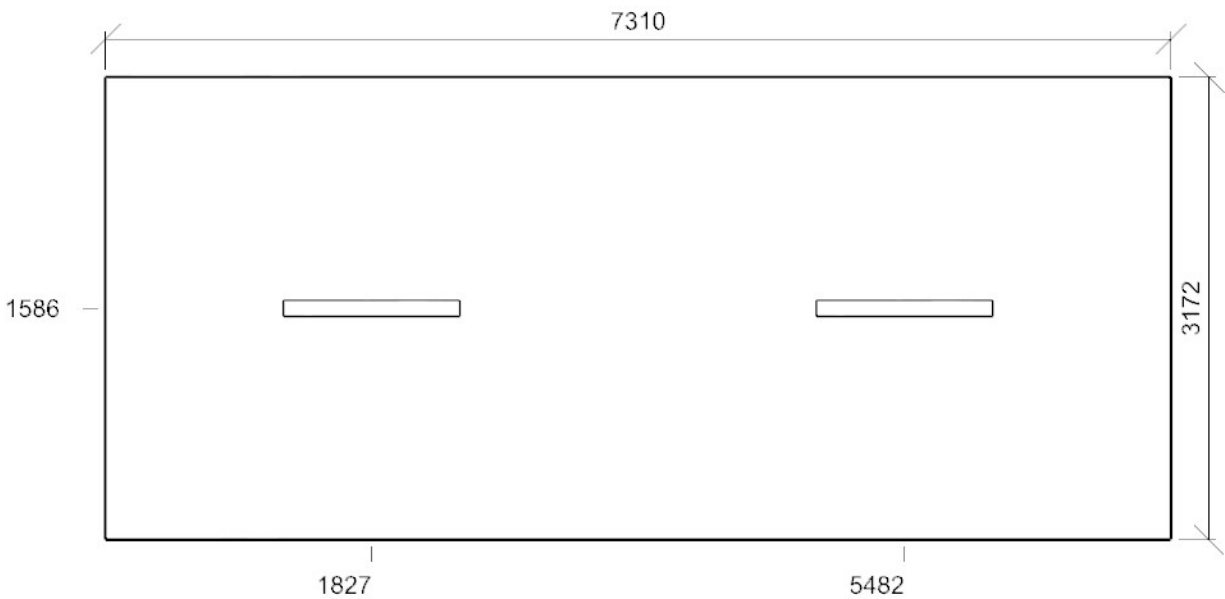
Počty

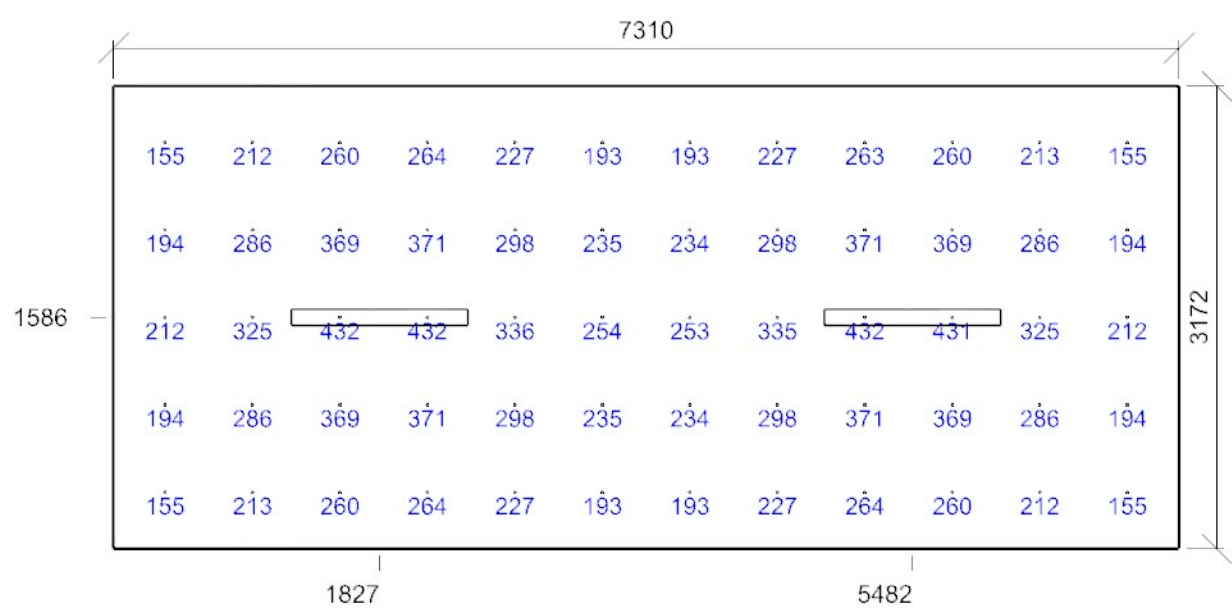
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.2 202 sklad





Emin/Em/Emax: **155/271/432 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 386,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.3 203 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	2700,00 mm
Plocha	10,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2640,00 mm
-------	------------

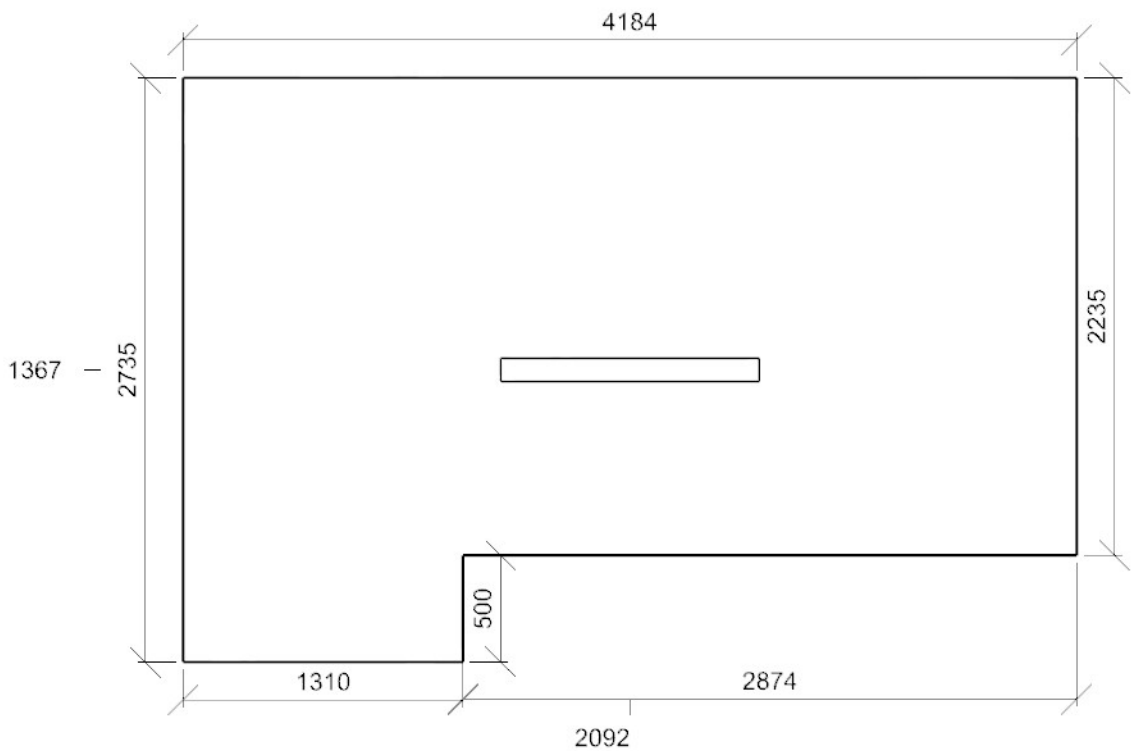
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 2.3 203 chodba



2.4 204 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	2317,53 mm
Šířka	1801,53 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KO_/370/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 370mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2655,00 mm
-------	------------

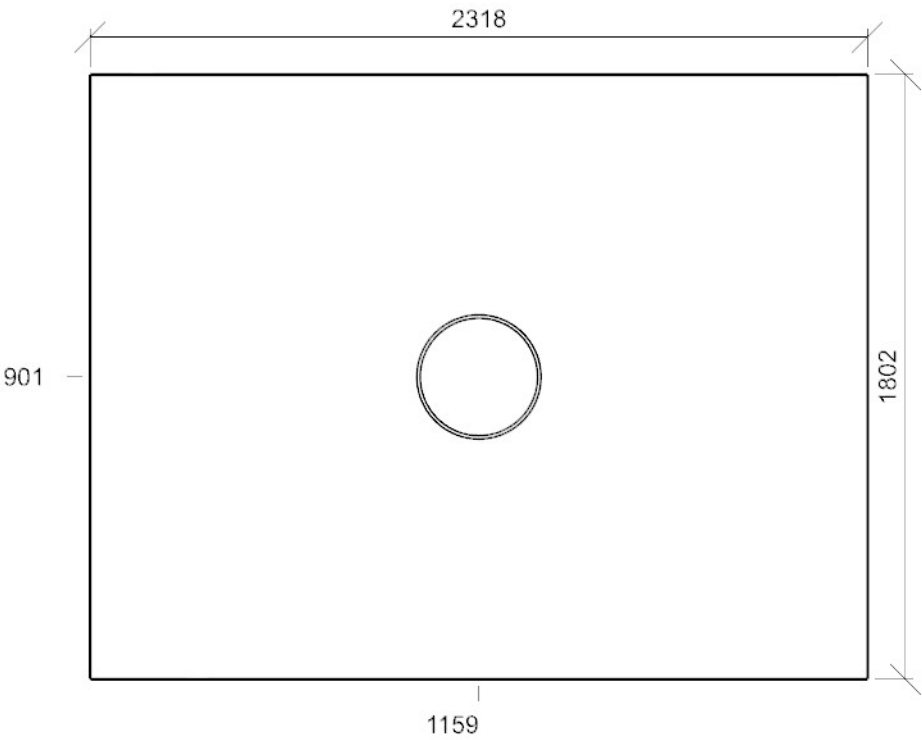
Počty

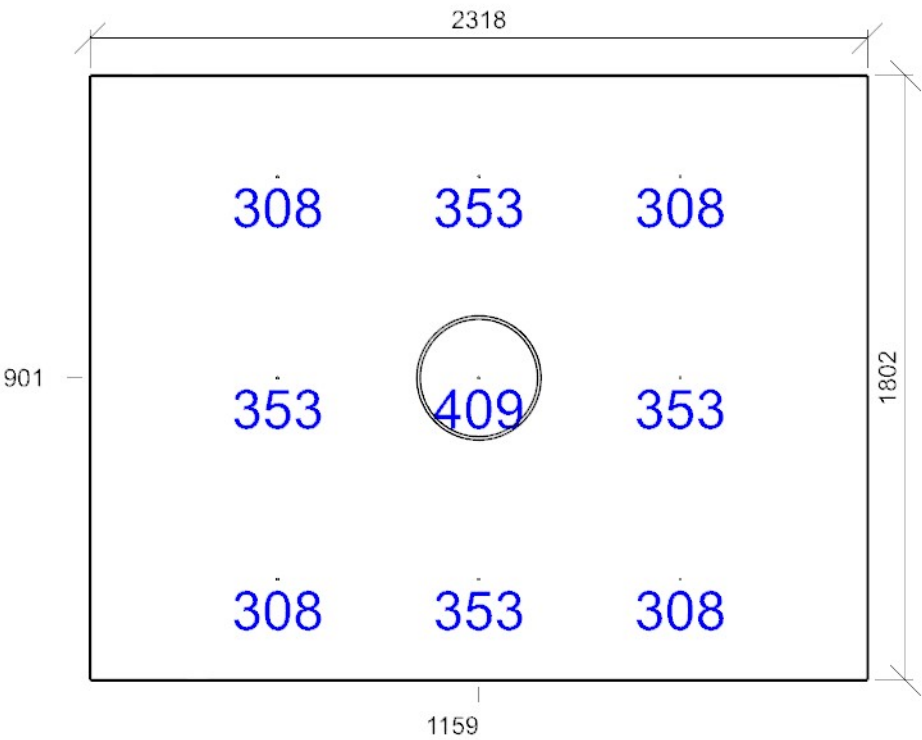
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 2.4 204 chodba





Emin/Em/Emax: **308/339/409 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **558,77 x 300,76 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.5 205 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	2700,00 mm
Plocha	19,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2640,00 mm
-------	------------

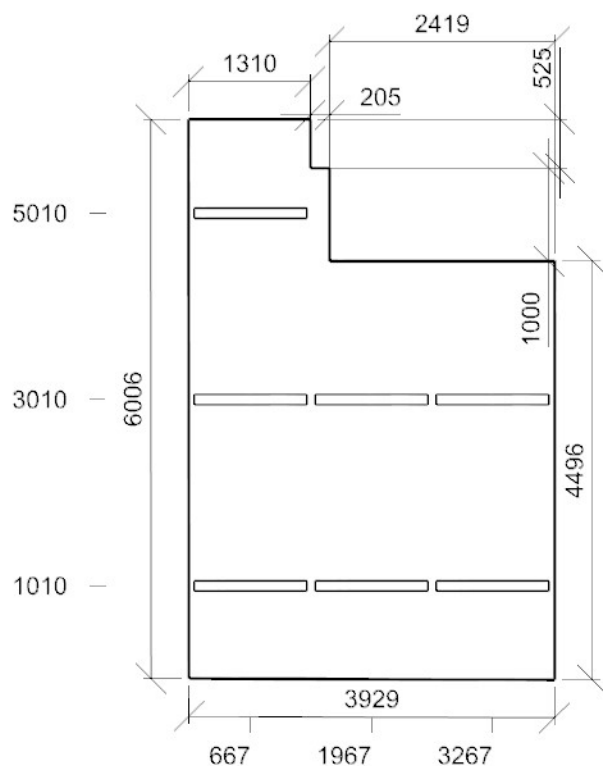
Počty

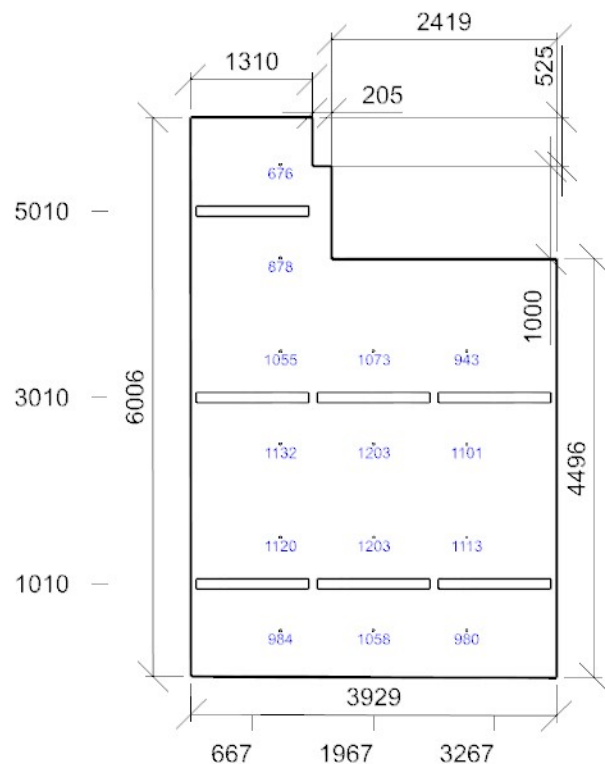
Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Údržba

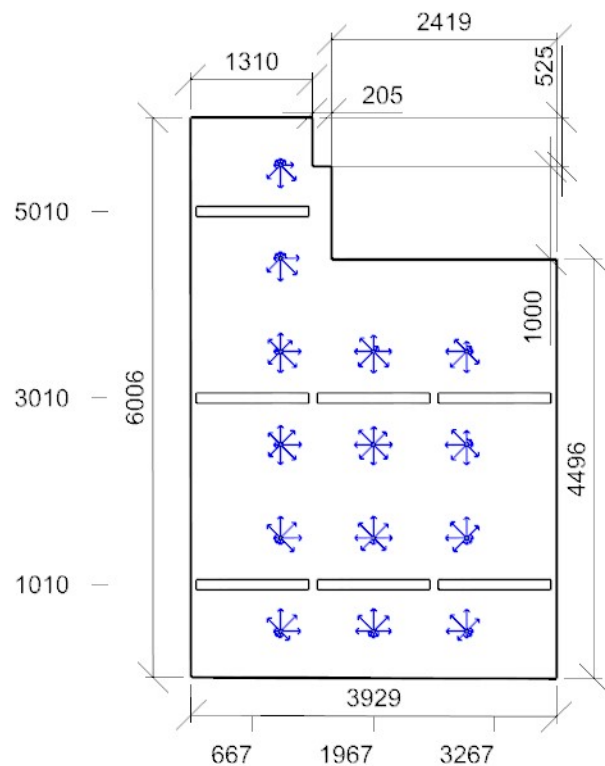
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 2.5 205 kancelář





Emin/Em/Emax: **676/1037/1203 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **967,00 x 510,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,1/17,0/18,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **967,00 x 510,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.6 206 schody + chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	2944,94 mm
Šířka	8741,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	25,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP4000KO_/370/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 370mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2655,00 mm
-------	------------

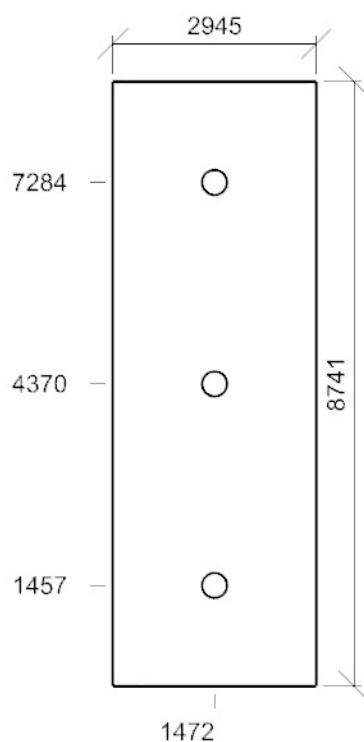
Počty

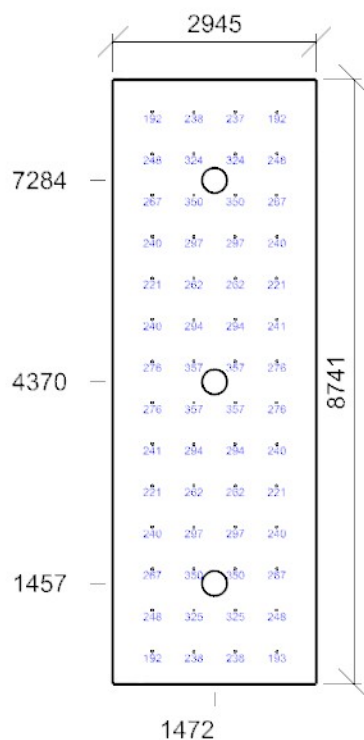
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

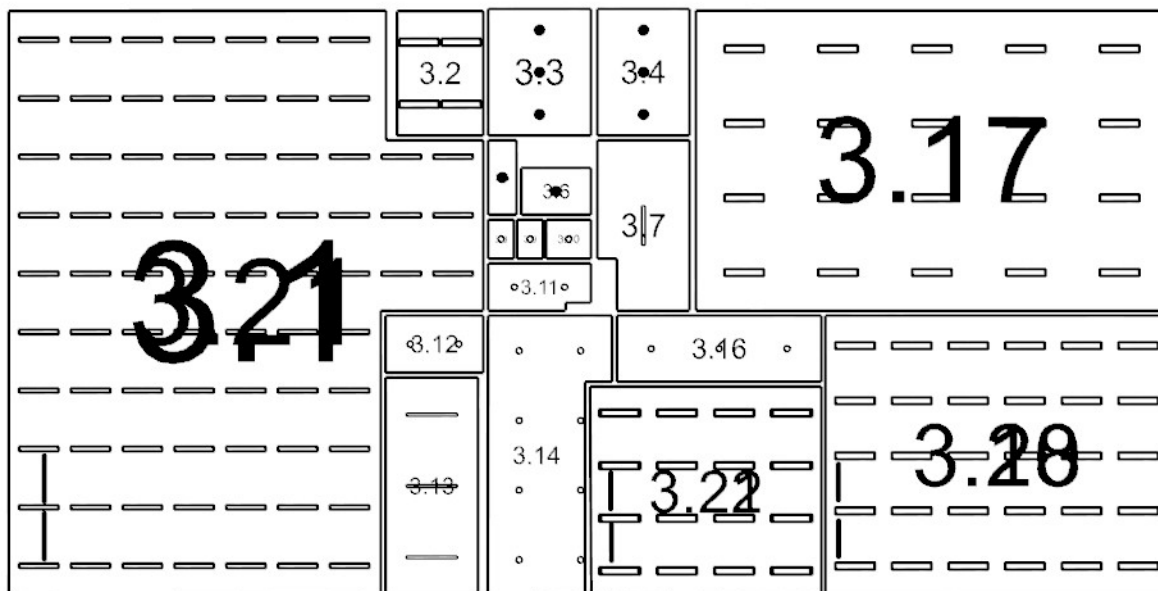
Půdorys - 2.6 206 schody + chodba





Emin/Em/Emax: **192/272/357 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **572,47 x 470,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Půdorys - 3 Podlaží



3.1: 301 učebna, dílny | 3.21: 301 učebna, dílny - osvětlení tabule | 3.2: 302 kancelář | 3.3: 303 sprchy | 3.4: 304 umývárna | 3.5: 306 sprcha | 3.6: 307 úředsíň | 3.7: 308 chodba | 3.8: 309 wc | 3.9: 310 wc | 3.10: 311 úklid | 3.11: 312 předsíň | 3.12: 313 chodba | 3.13: 315 kotelna | 3.14: 316 chodba a schodiště | 3.21: 317 učebna | 3.22: 317 učebna - osvětlení tabule | 3.16: 318 chodba | 3.17: 319 šatny | 3.18: 320 učebna | 3.20: 320 učebna - tabule

3.1 301 učebna, dílny 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
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	2700,00 mm
Plocha	224,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL2000RM1KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (Z2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2645,00 mm
-------	------------

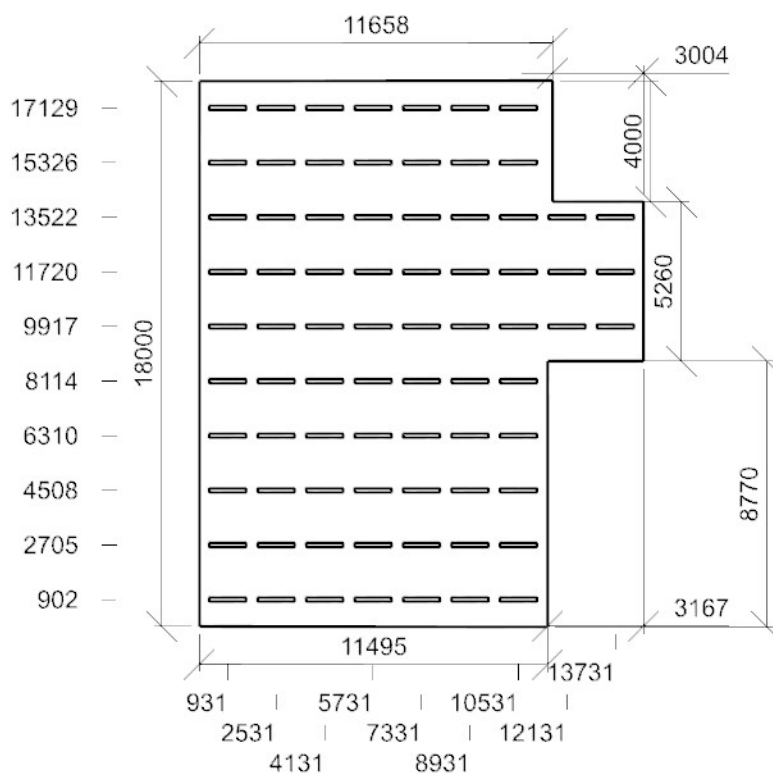
Počty

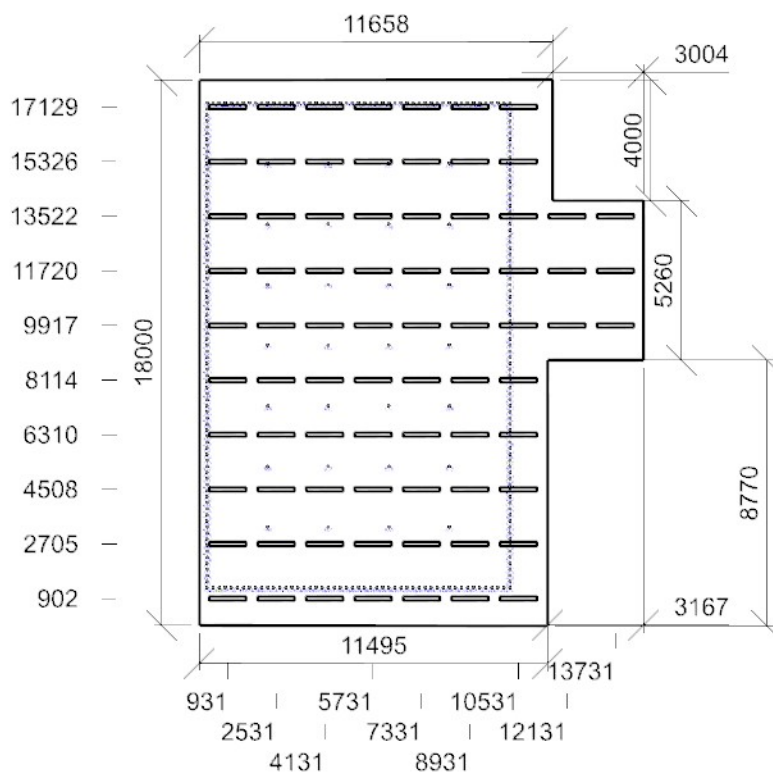
Počet použitých svítidel	76
--------------------------	----

Údržba

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

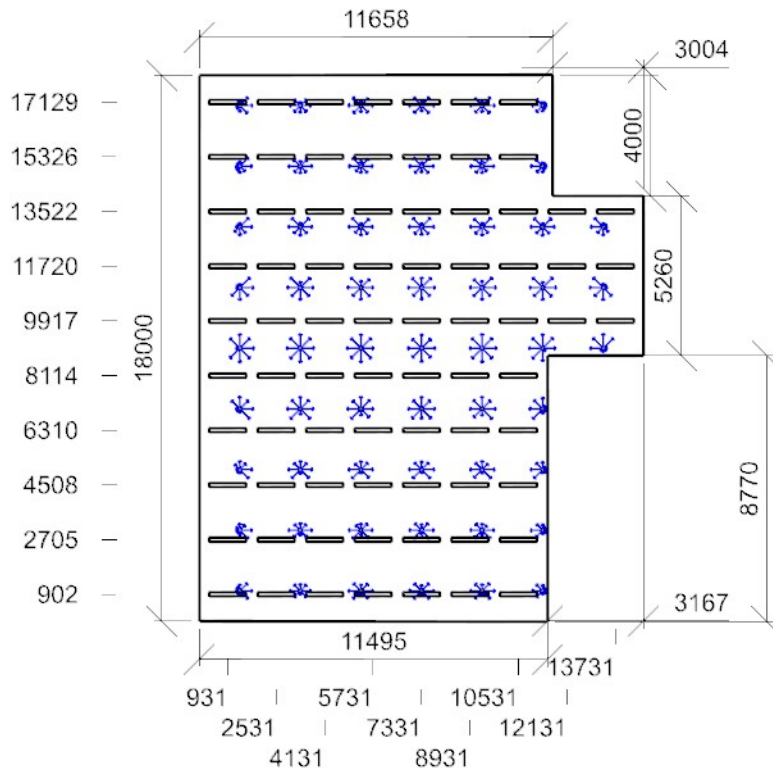
Půdorys - 3.1 301 učebna, dílny





Emin/Em/Emax: **569/688/812 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1750,00 x 1750,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 3.1 301 učebna, dílny



Min/Avg/Max: **10,8/14,4/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1331,00 x 1015,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

3.21 301 učebna, dílny - osvětlení tabule 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
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	2700,00 mm
Plocha	224,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL2000RM1KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (Z2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2645,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	76
--------------------------	----

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (Z8)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 3 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (Z8)

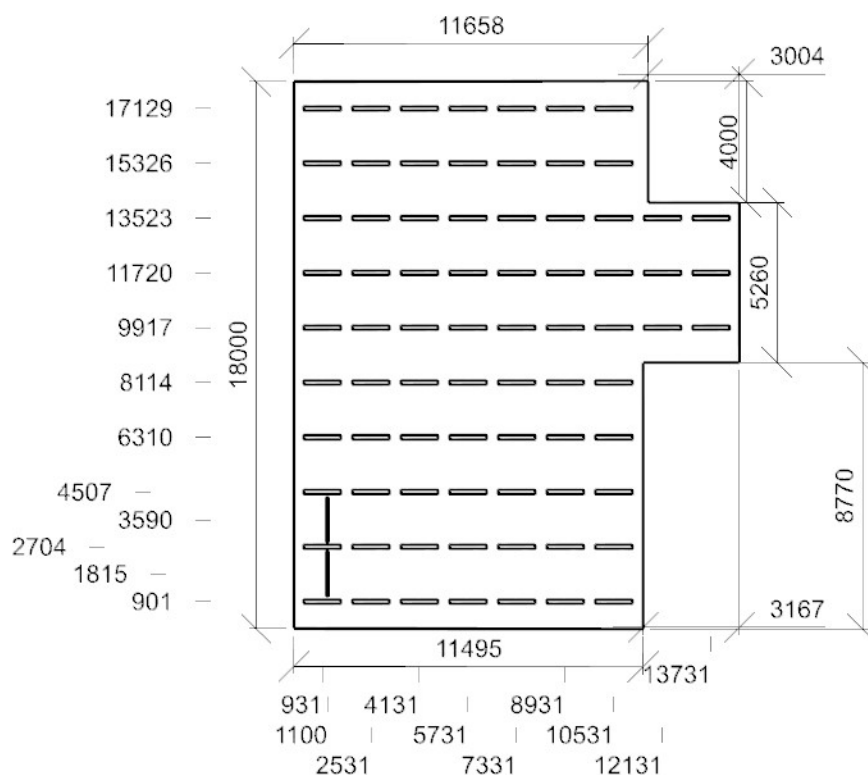
Údržba

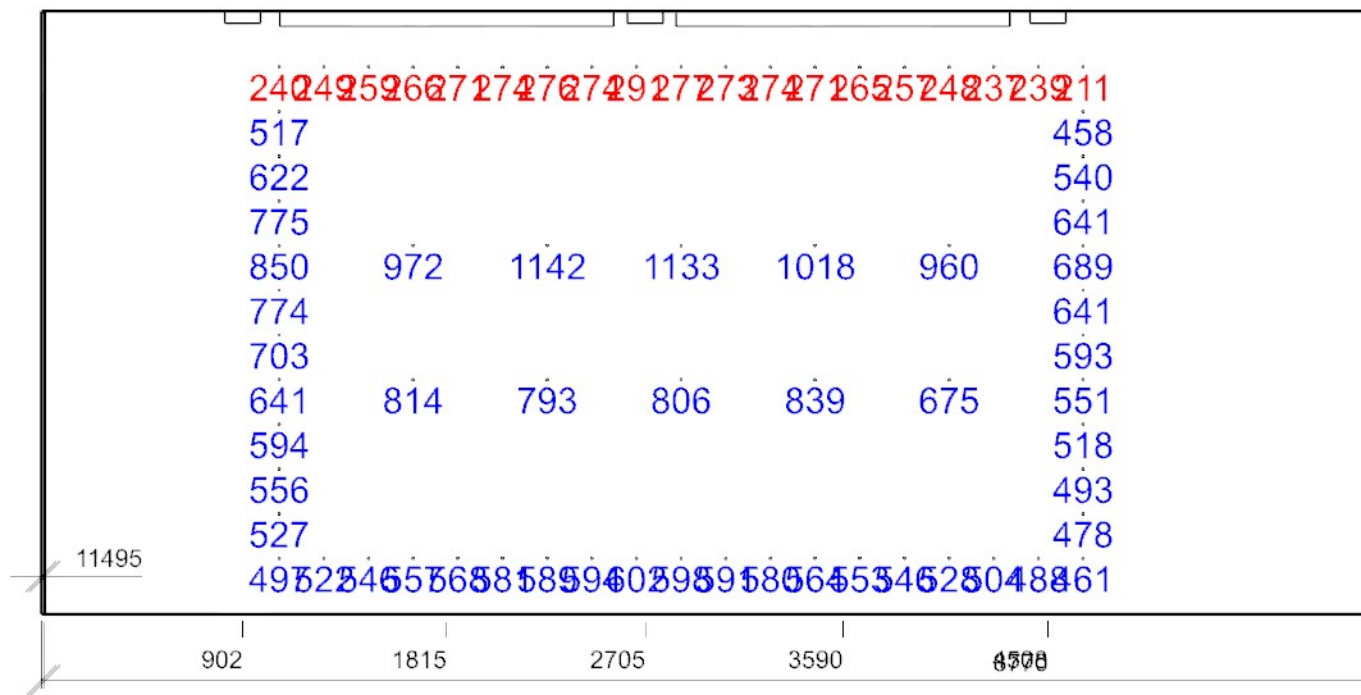
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

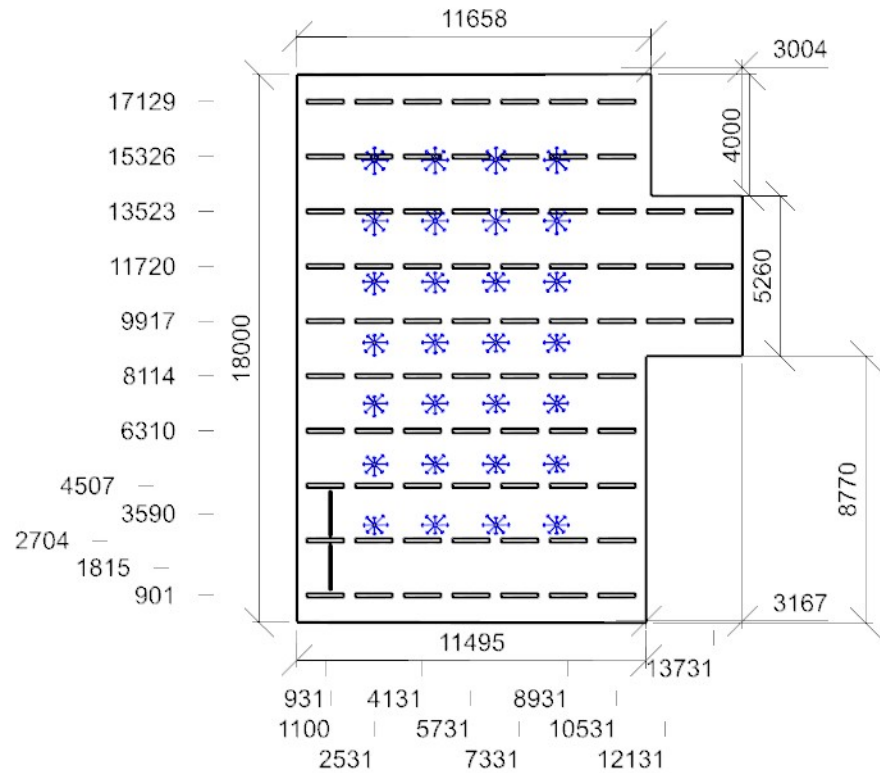
Půdorys - 3.21 301 učebna, dílny - osvětlení tabule





Emin/Em/Emax: **675/915/1142 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 3.21 301 učebna, dílny - osvětlení tabule



Min/Avg/Max: **16,1/17,0/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **1950,00 x 1997,09 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

3.2 302 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	2662,00 mm
Šířka	3835,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	10,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2645,00 mm
-------	------------

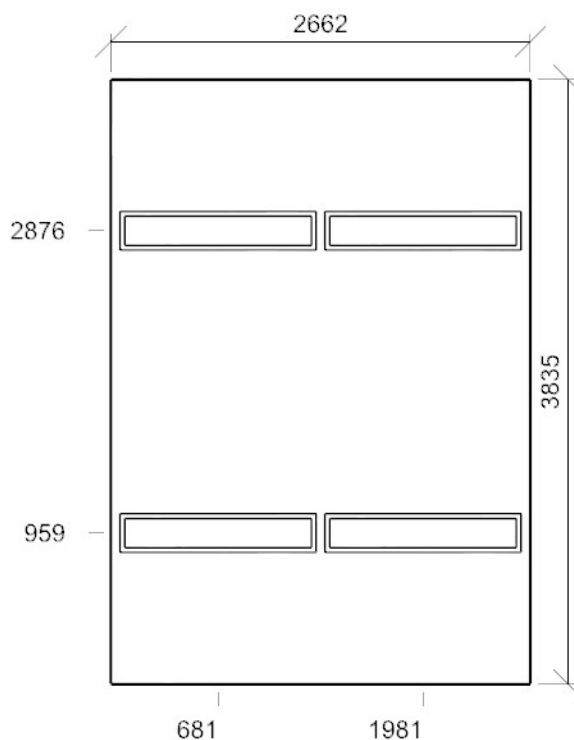
Počty

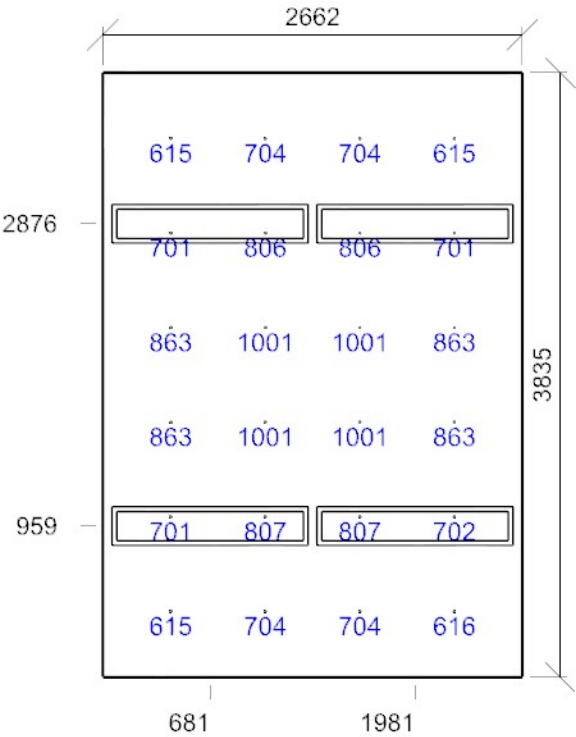
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

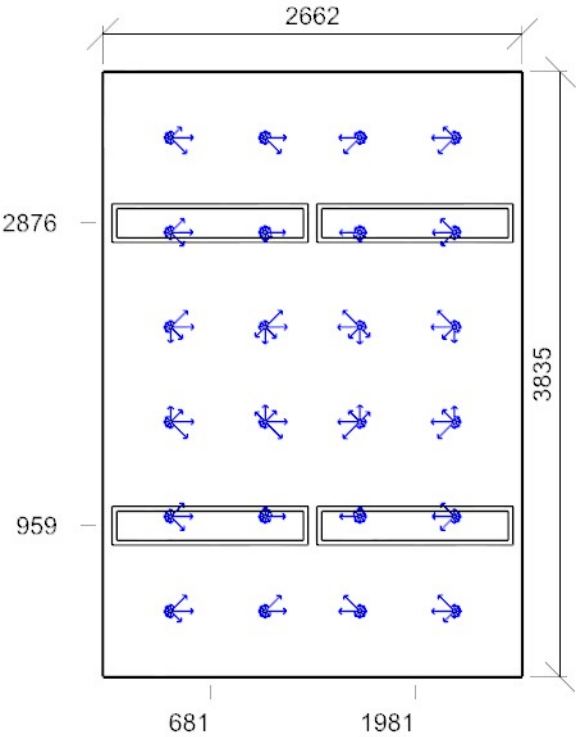
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 3.2 302 kancelář





Emin/Em/Emax: **615/782/1001 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **431,00 x 417,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,4/14,3/15,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **431,00 x 417,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.3 303 sprchy 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	3176,00 mm
Šířka	3900,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	12,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS BC2000KO , Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

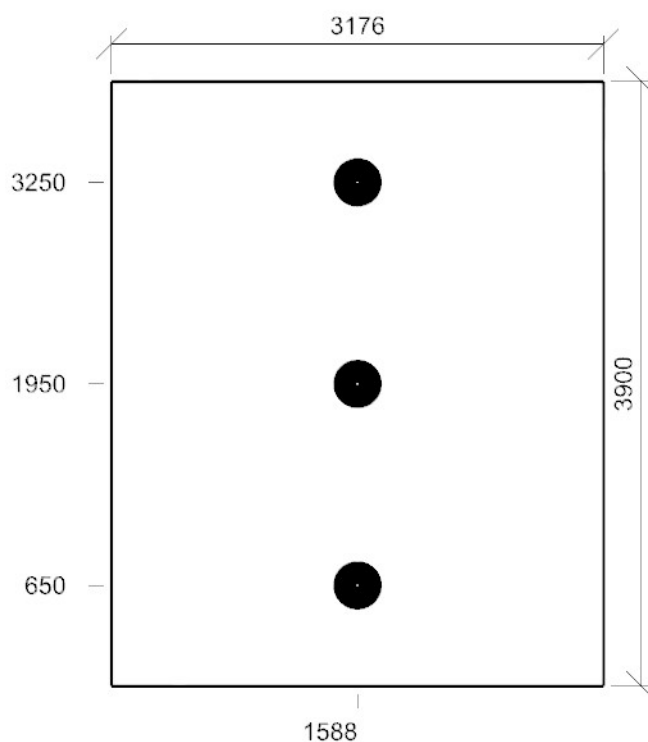
Půdorys - 3.3 303 sprchy

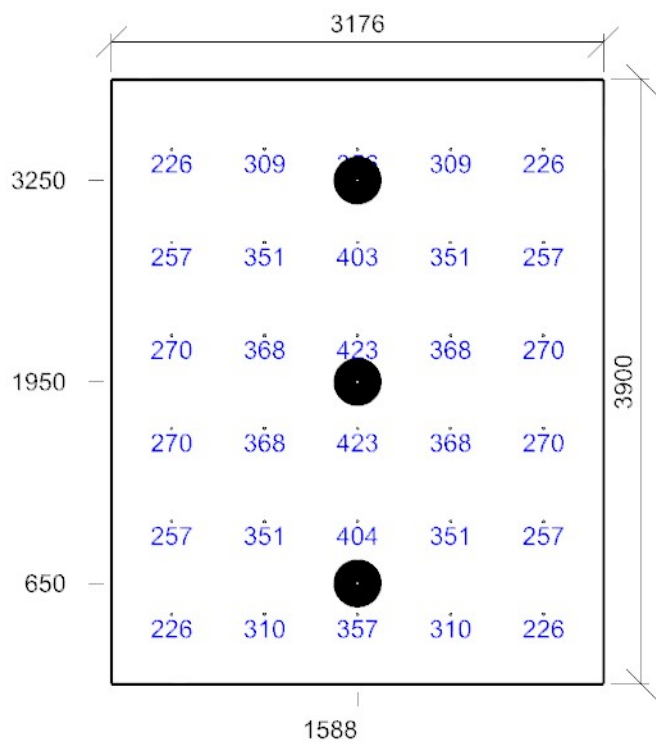
Nastavení

Výška	2618,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **226/316/423 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **388,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.4 304 umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	2846,00 mm
Šířka	3900,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	11,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS BC2000KO , Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2618,00 mm
-------	------------

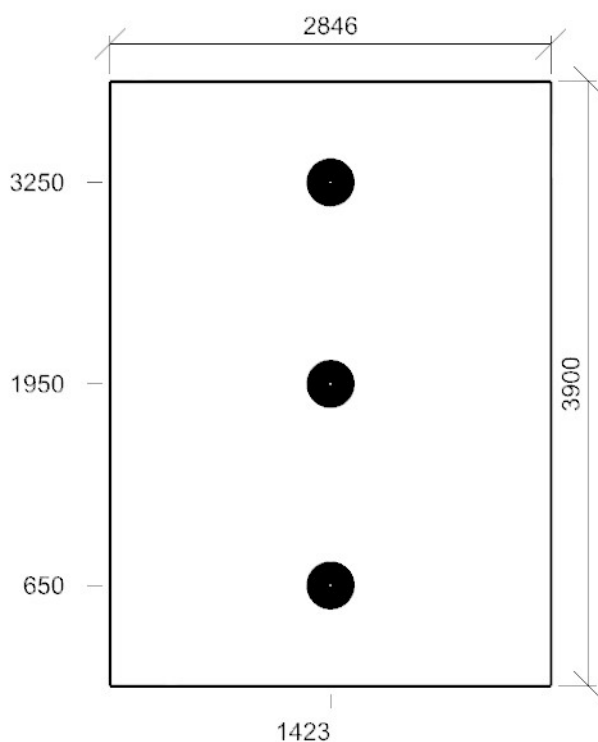
Počty

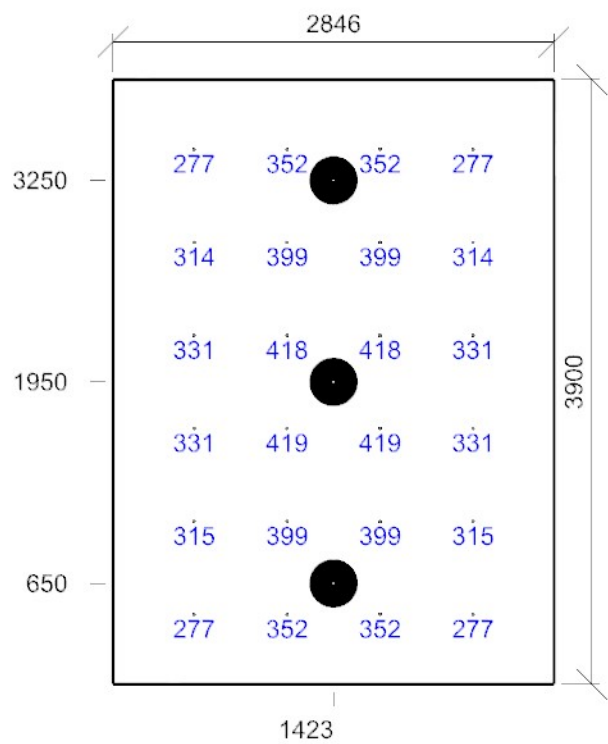
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 3.4 304 umývárna





Emin/Em/Emax: **277/349/419 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **523,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.5 306 sprcha 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	876,00 mm
Šířka	2300,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS BC2000KO , Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2618,00 mm
-------	------------

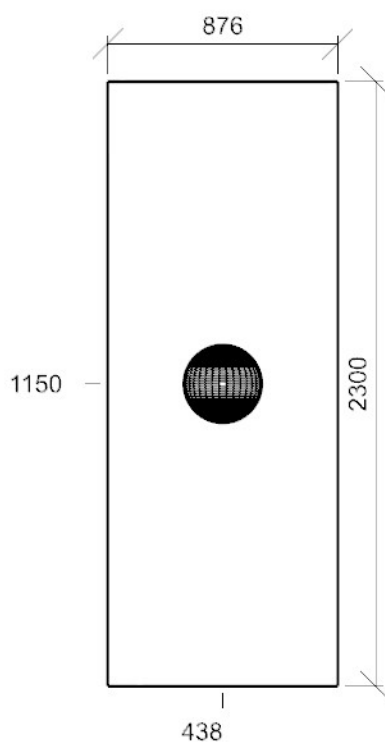
Počty

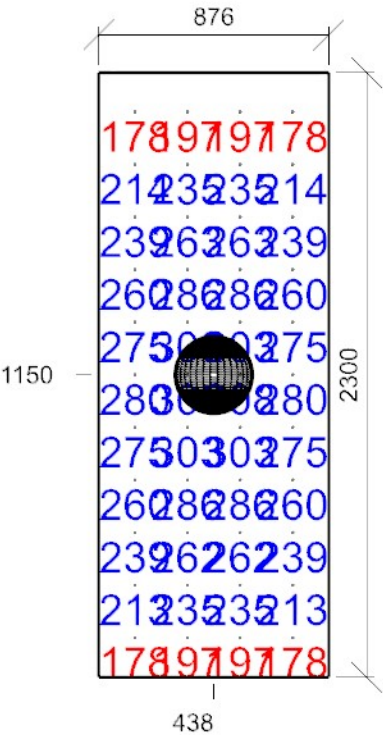
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 3.5 306 sprcha





Emin/Em/Emax: **178/249/308 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **138,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

3.6 307 úředsíň 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	2150,00 mm
Šířka	1450,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS BC2000KO , Přisazené LED svítidlo, IP65, opálový PMMA kryt, průměr 300mm (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2618,00 mm
-------	------------

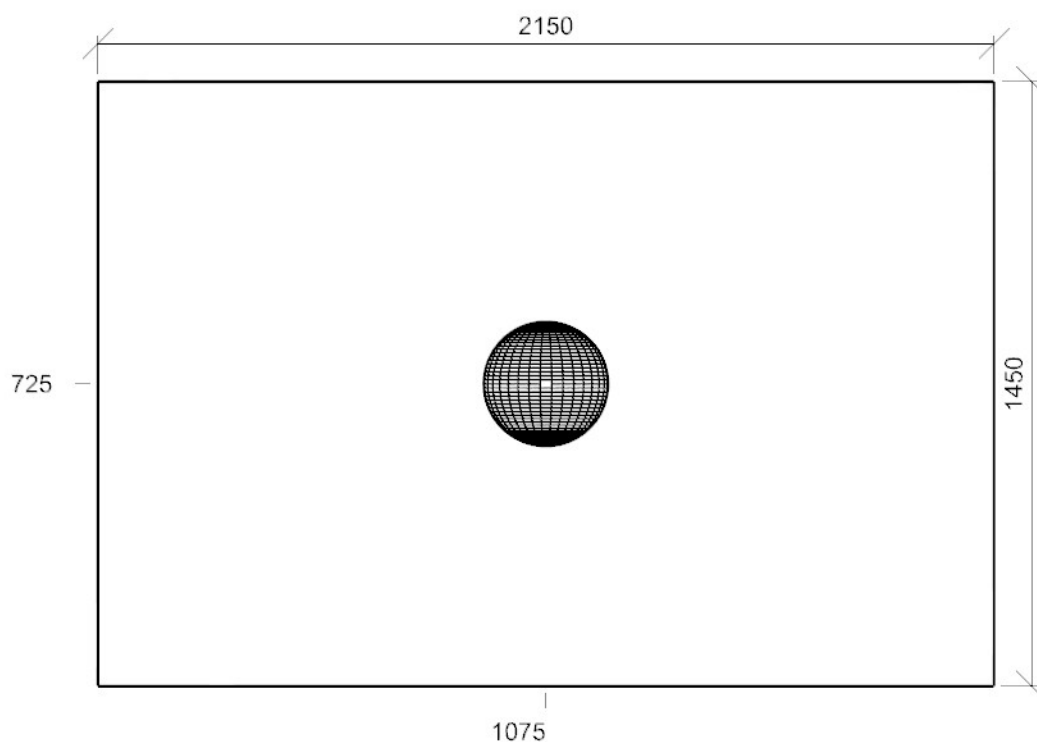
Počty

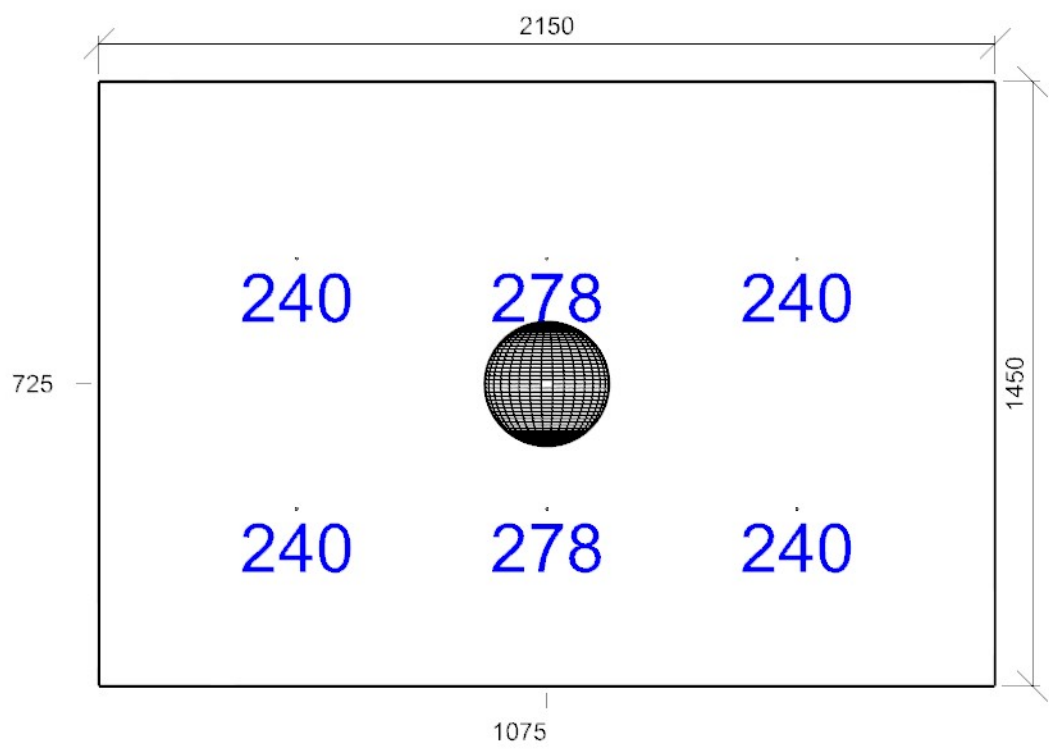
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 3.6 307 úředsíň





Emin/Em/Emax: **240/253/278 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.7 308 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	2700,00 mm
Plocha	14,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2640,00 mm
-------	------------

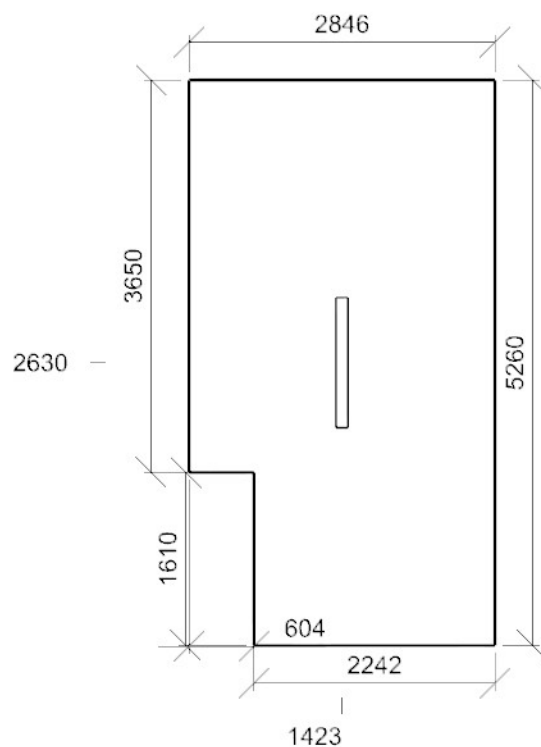
Počty

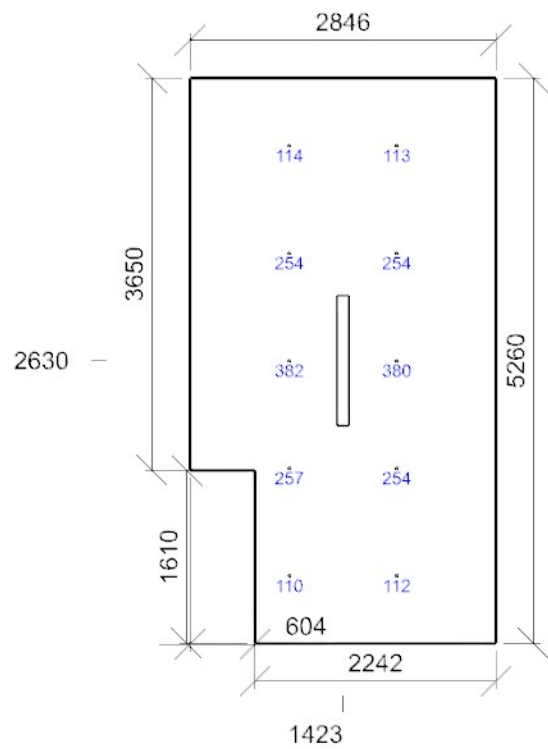
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 3.7 308 chodba





Emin/Em/Emax: **110/223/382 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **923,00 x 630,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.8 309 wc 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	796,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

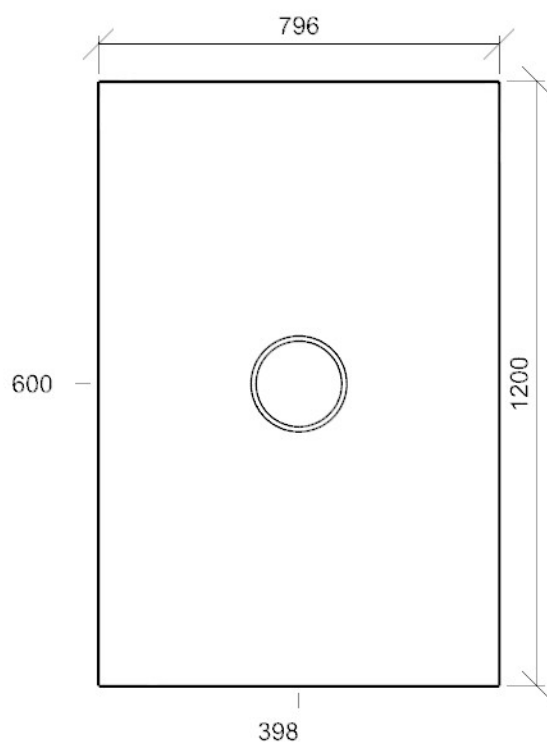
Počty

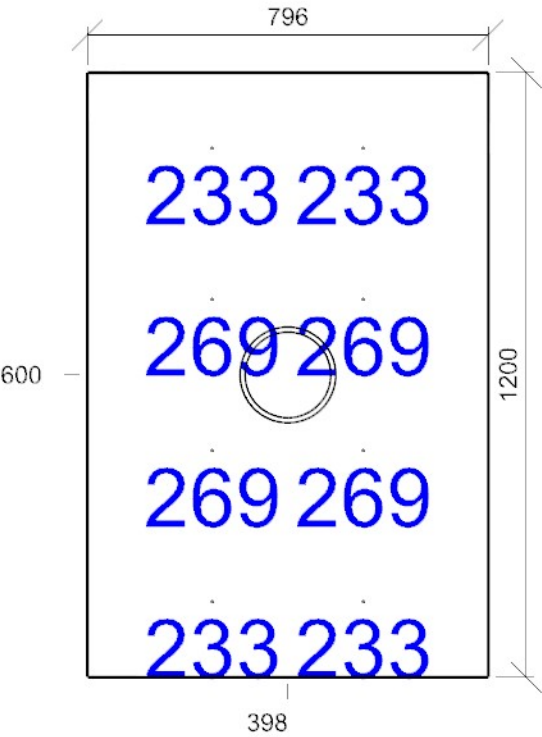
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 3.8 309 wc





Emin/Em/Emax: **233/251/269 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **248,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.9 310 wc 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	800,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

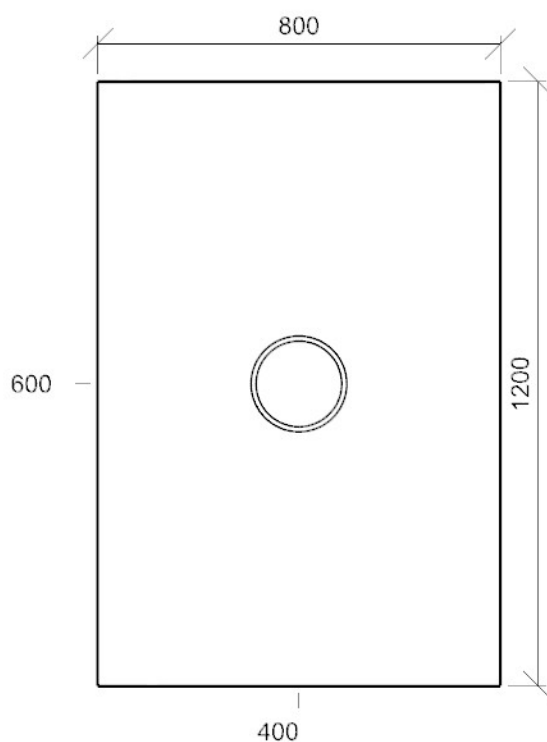
Počty

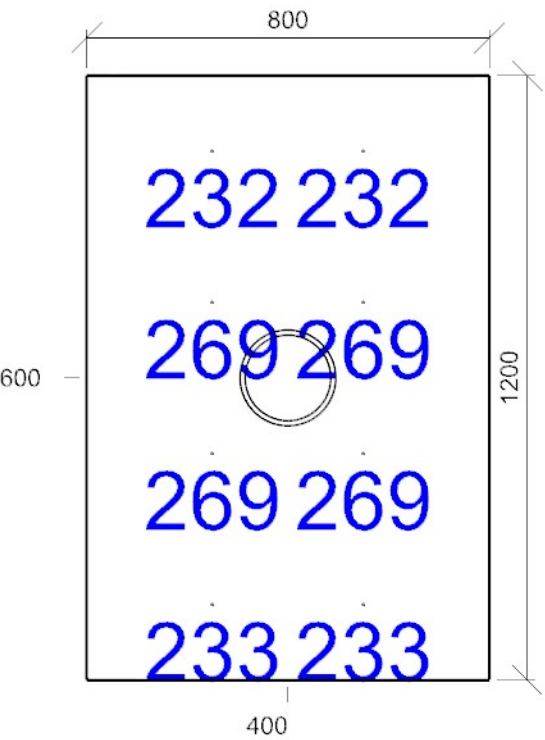
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 3.9 310 wc





Emin/Em/Emax: **232/251/269 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací číselník: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.10 311 úklid 10.8 - úklid obecně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	1380,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP1500KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

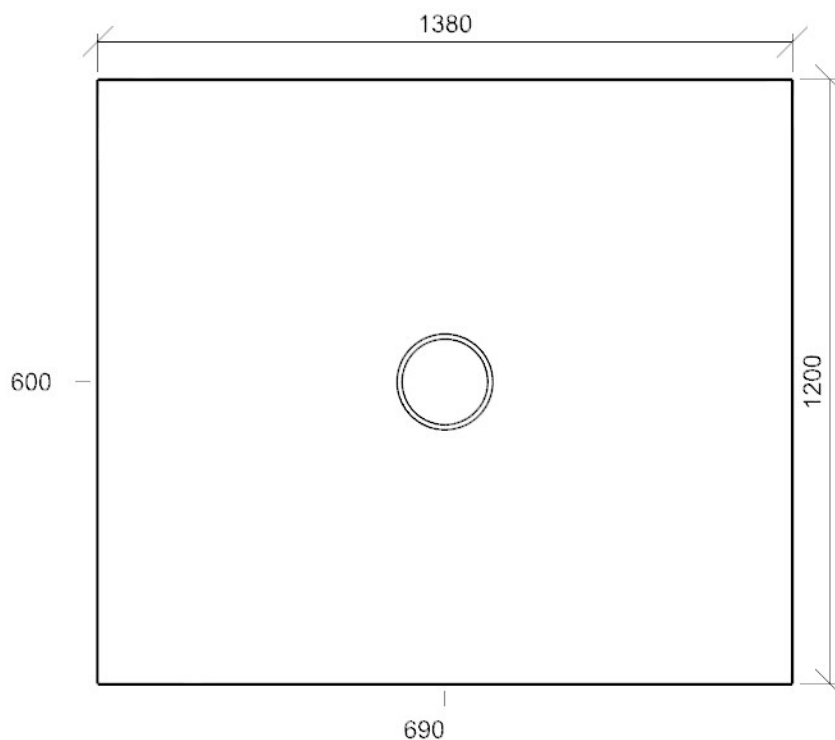
Počty

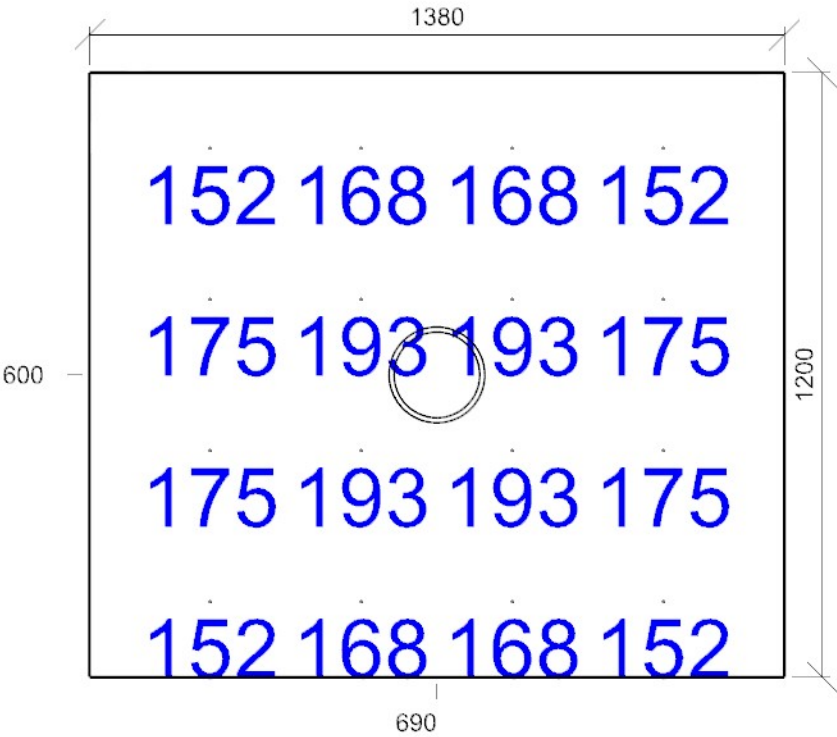
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 3.10 311 úklid





Emin/Em/Emax: **152/172/193 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **240,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.11 312 předsíň 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	2700,00 mm
Plocha	4,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

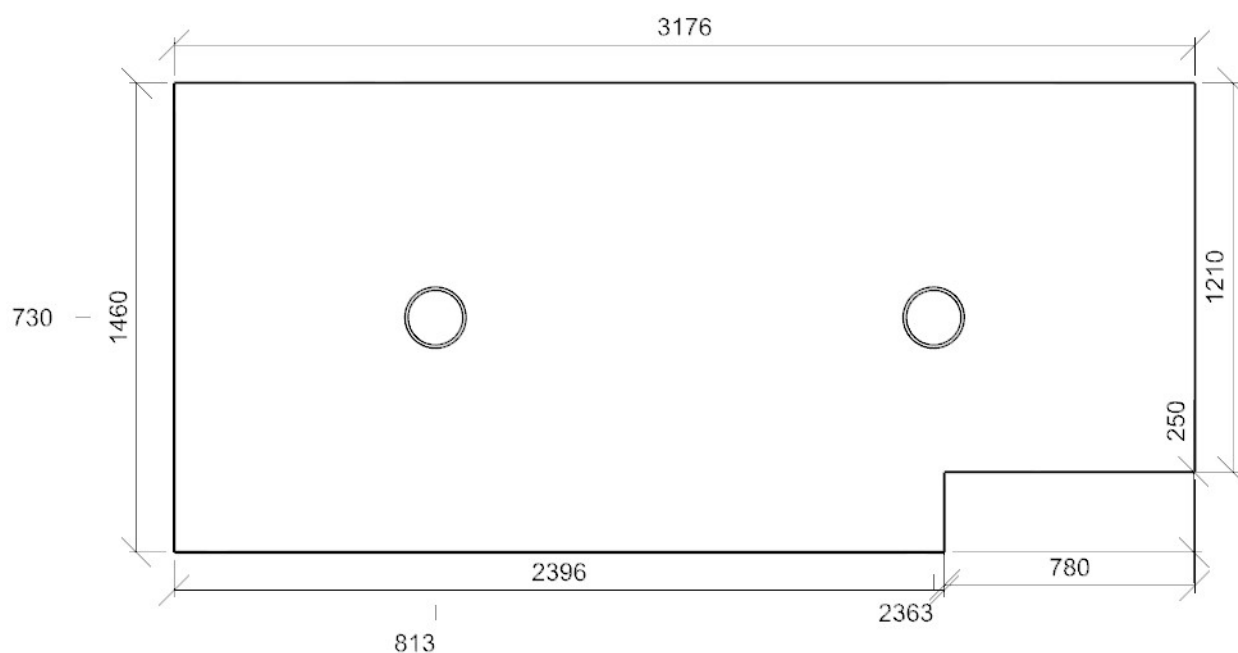
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 3.11 312 předsíň





Emin/Em/Emax: **189/277/315 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **238,00 x 280,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.12 313 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
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	3017,00 mm
Šířka	1760,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	5,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

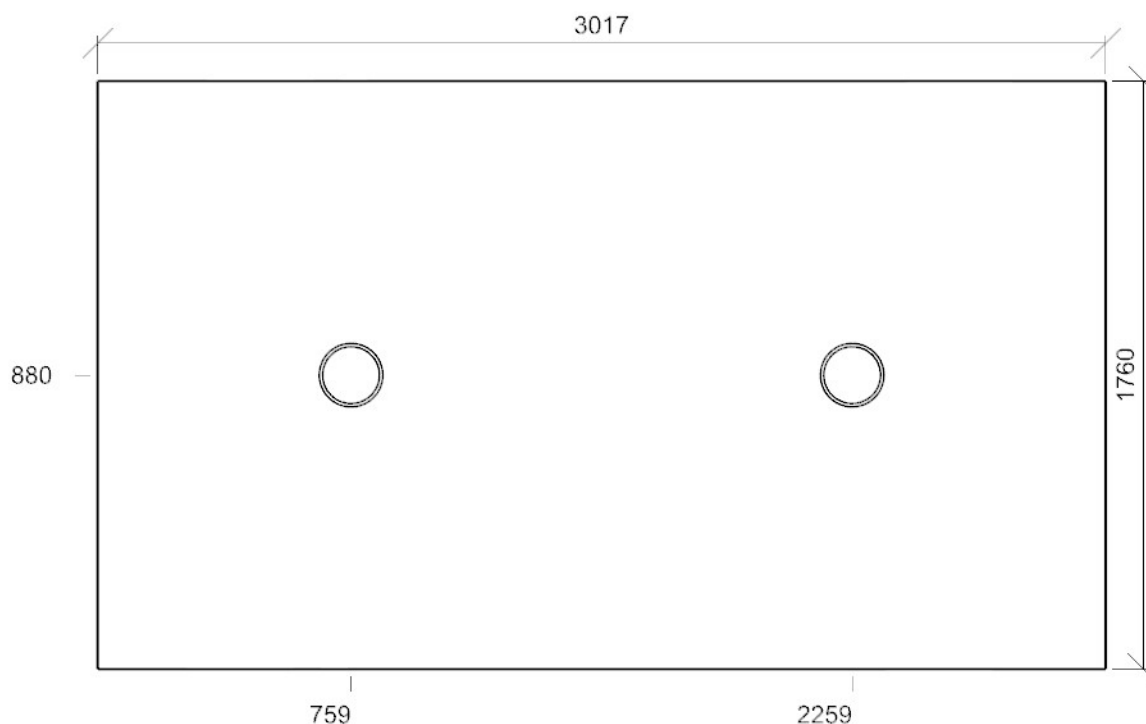
Počty

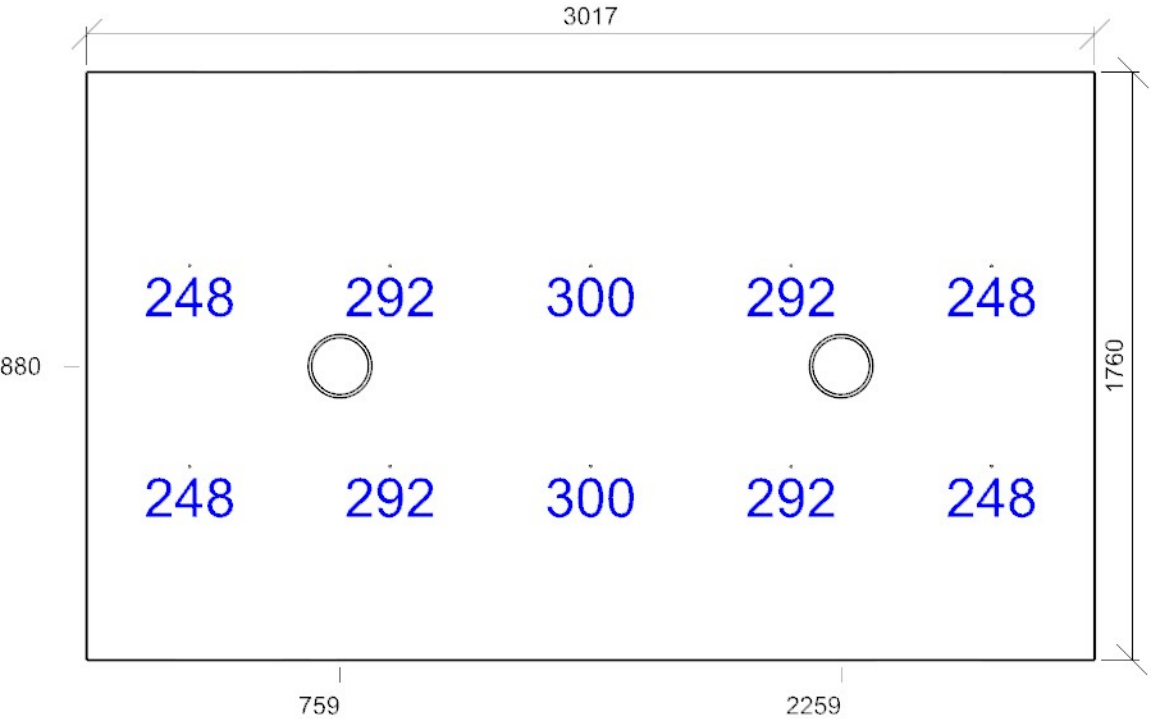
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 3.12 313 chodba





Emin/Em/Emax: **248/276/300 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **308,50 x 580,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.13 315 kotelna 28.3 - strojovny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	2855,00 mm
Šířka	6695,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	19,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS PL3500L1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

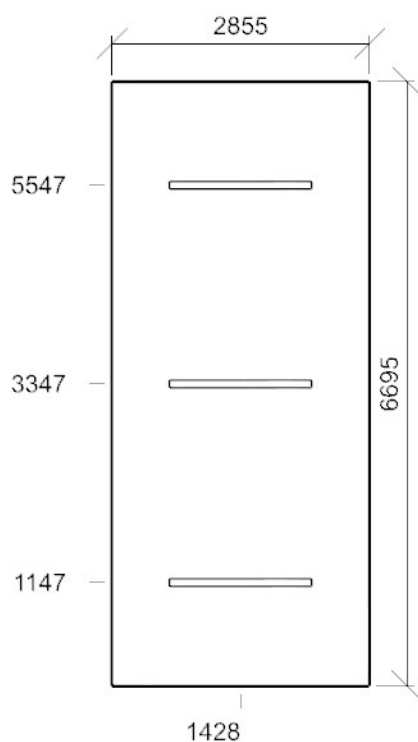
Počty

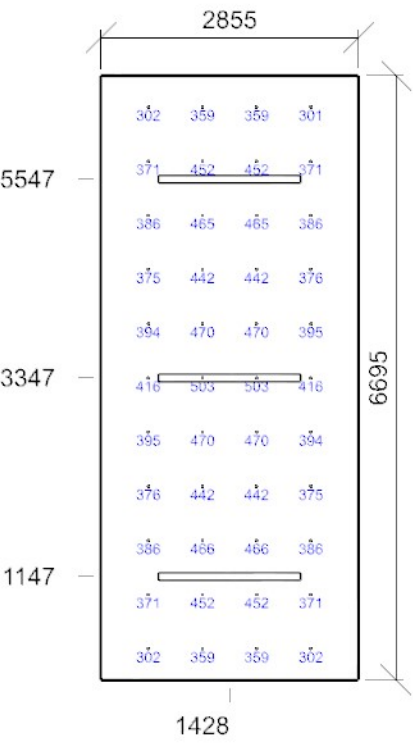
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 3.13 315 kotelna





Emin/Em/Emax: **301/407/503 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **527,50 x 347,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.14 316 chodba a schodiště 28.3 - strojovny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	2700,00 mm
Plocha	27,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

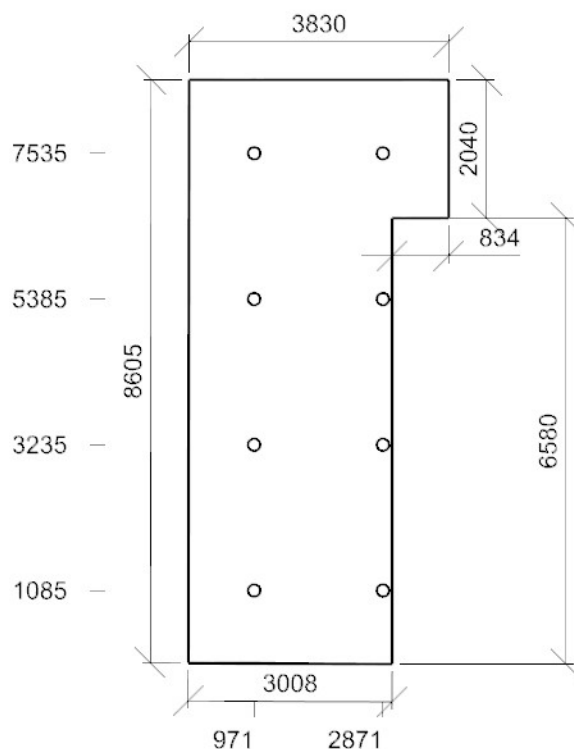
Počty

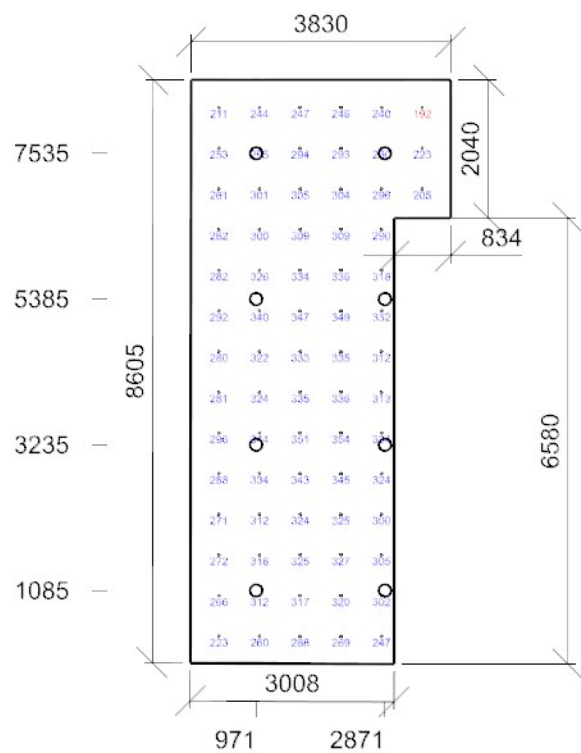
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 3.14 316 chodba a schodiště





Emin/Em/Emax: **192/298/354 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **421,00 x 410,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.21 317 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
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
Poznámka : 3.17	

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	46,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2645,00 mm
-------	------------

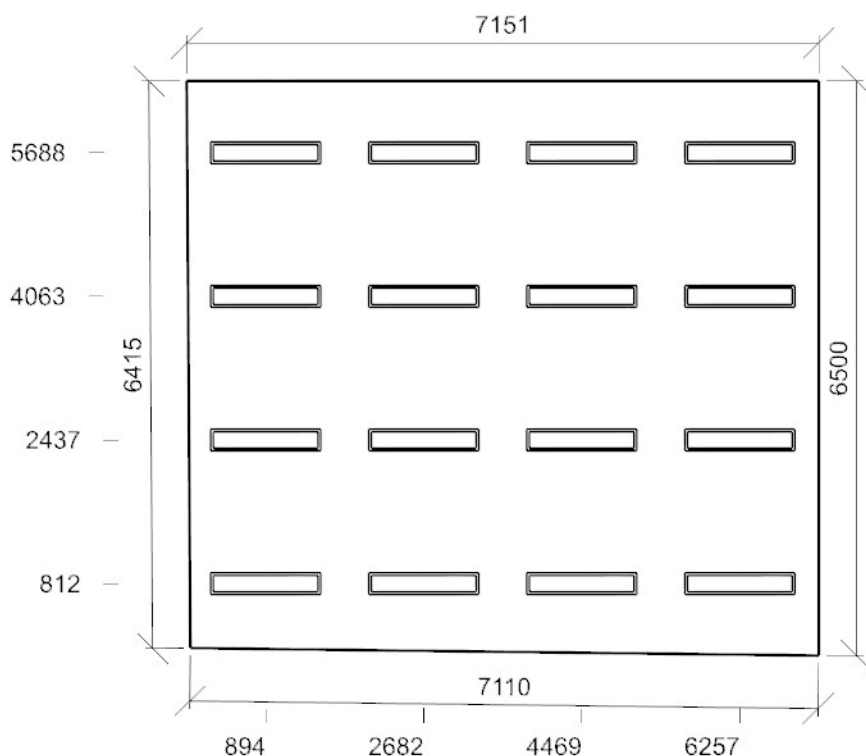
Počty

Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

Údržba

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

Půdorys - 3.21 317 učebna



3.22 317 učebna - osvětlení tabule 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
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
Poznámka : 3.17	

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	46,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2645,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP4000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (S)

Údržba

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

Návrh

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

Soustava svítidel 4 - MODUS ASTAP4000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (S)

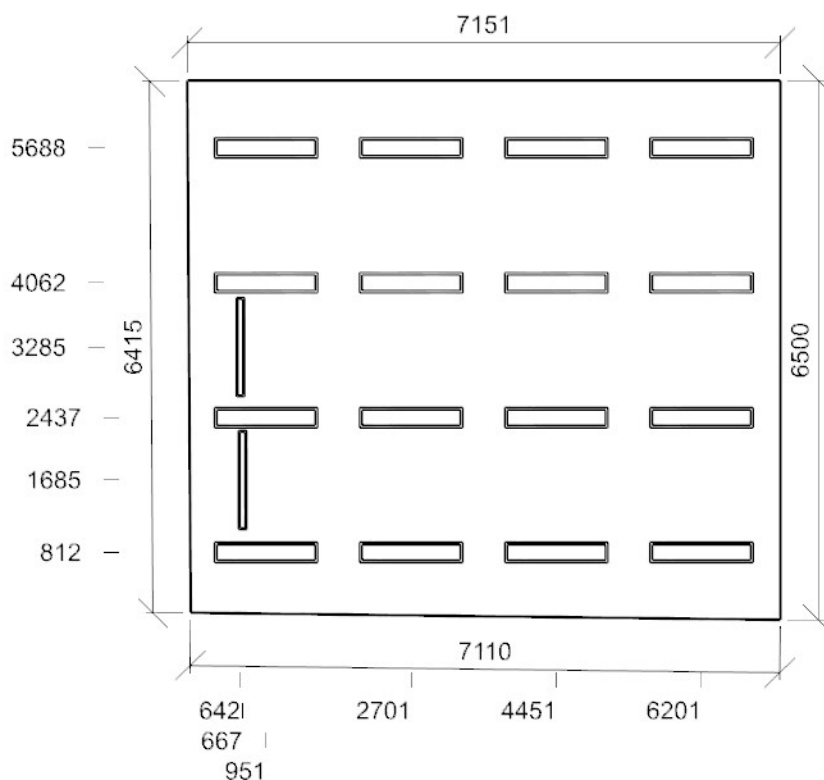
Údržba

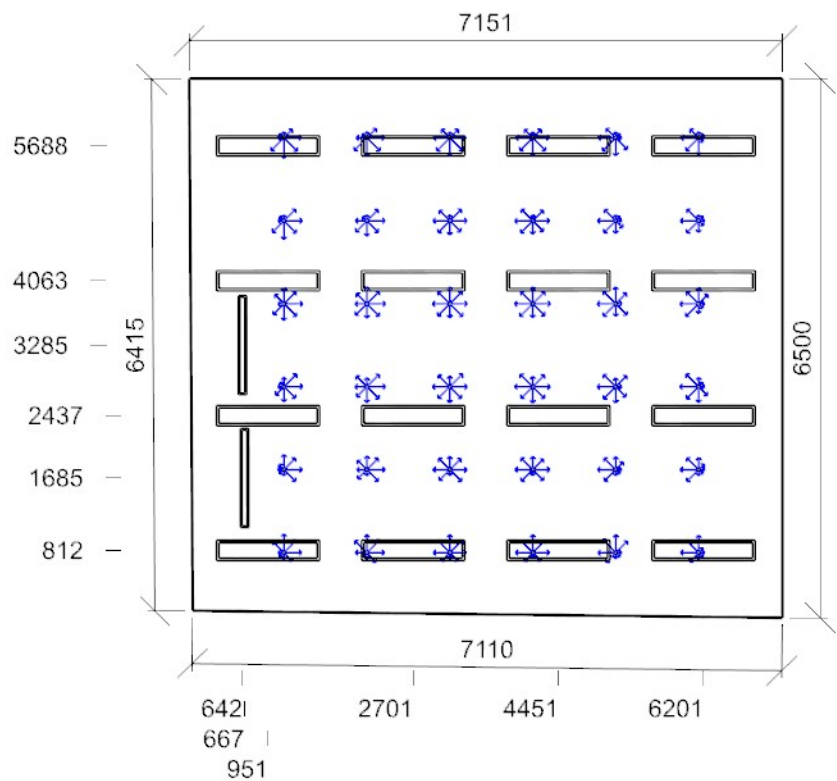
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

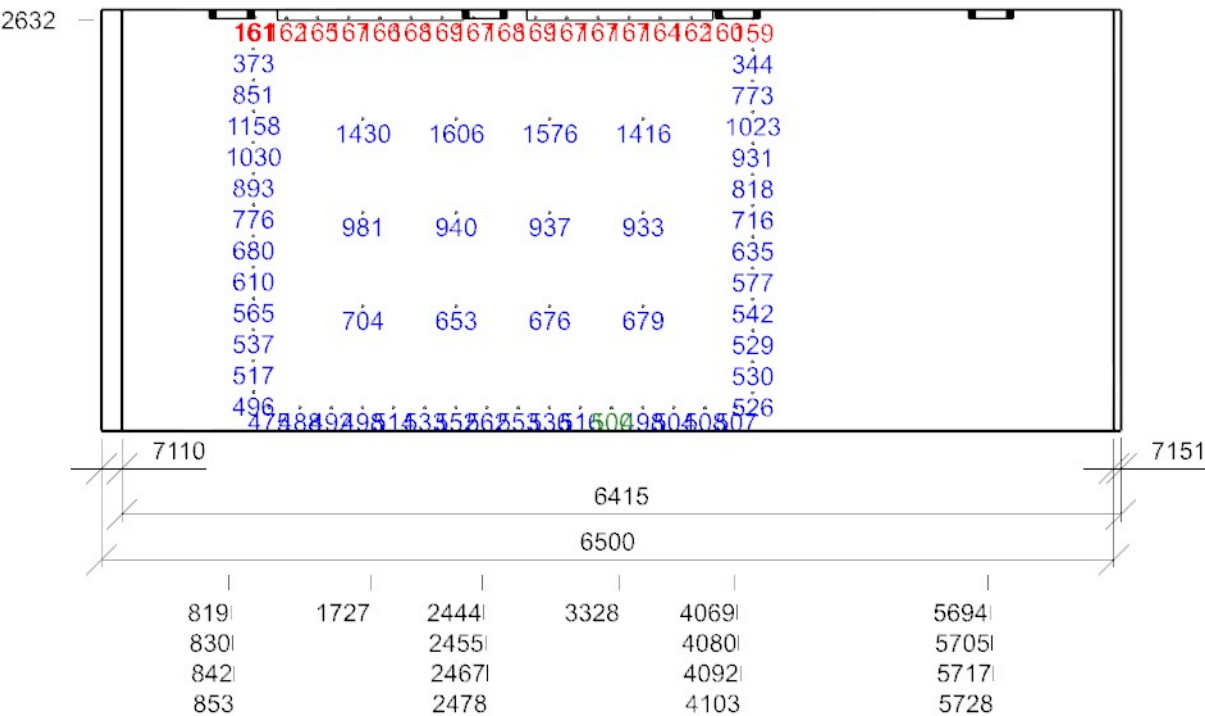
Půdorys - 3.22 317 učebna - osvětlení tabule





Min/Avg/Max: **14,5/16,1/18,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost - 3.22 317 učebna - osvětlení tabule



Emin/Em/Emax: **653/1044/1606 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **452,82 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.16 318 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
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	6317,00 mm
Šířka	2040,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	12,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMP2000KO_/190/ , Kruhové přisazené LED svítidlo, opálový kryt, Ø 190mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2659,00 mm
-------	------------

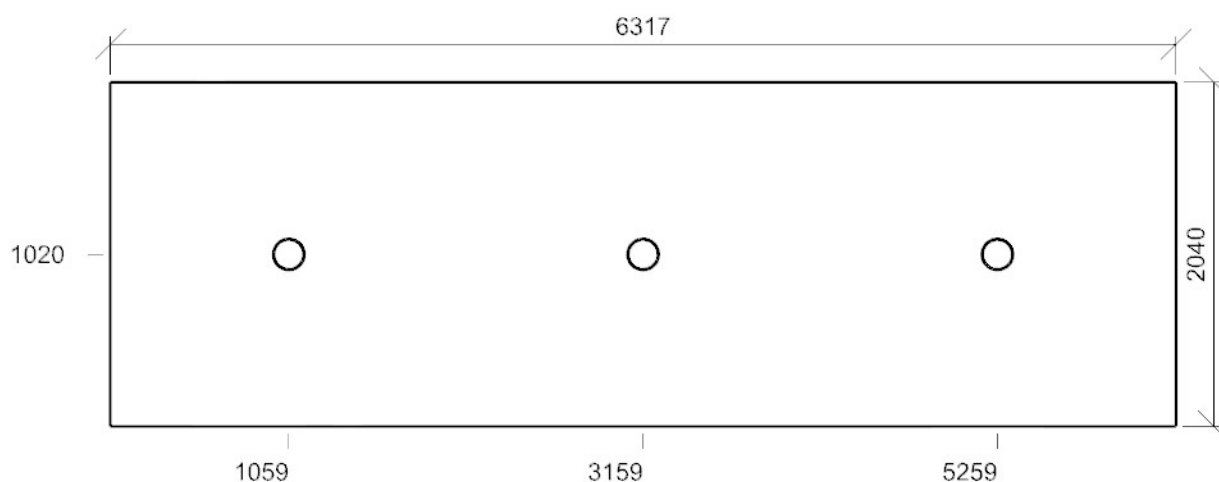
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 3.16 318 chodba





Emin/Em/Emax: **176/215/254 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **458,50 x 420,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.17 319 šatny 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
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	14580,00 mm
Šířka	9261,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	135,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2645,00 mm
-------	------------

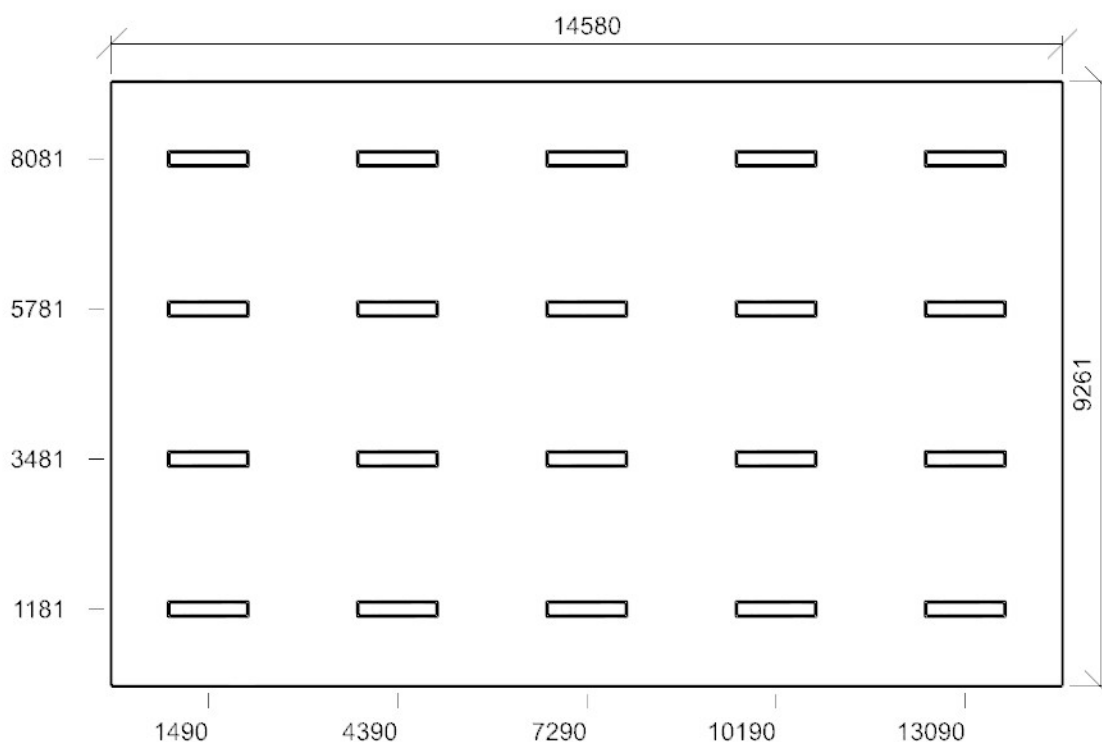
Počty

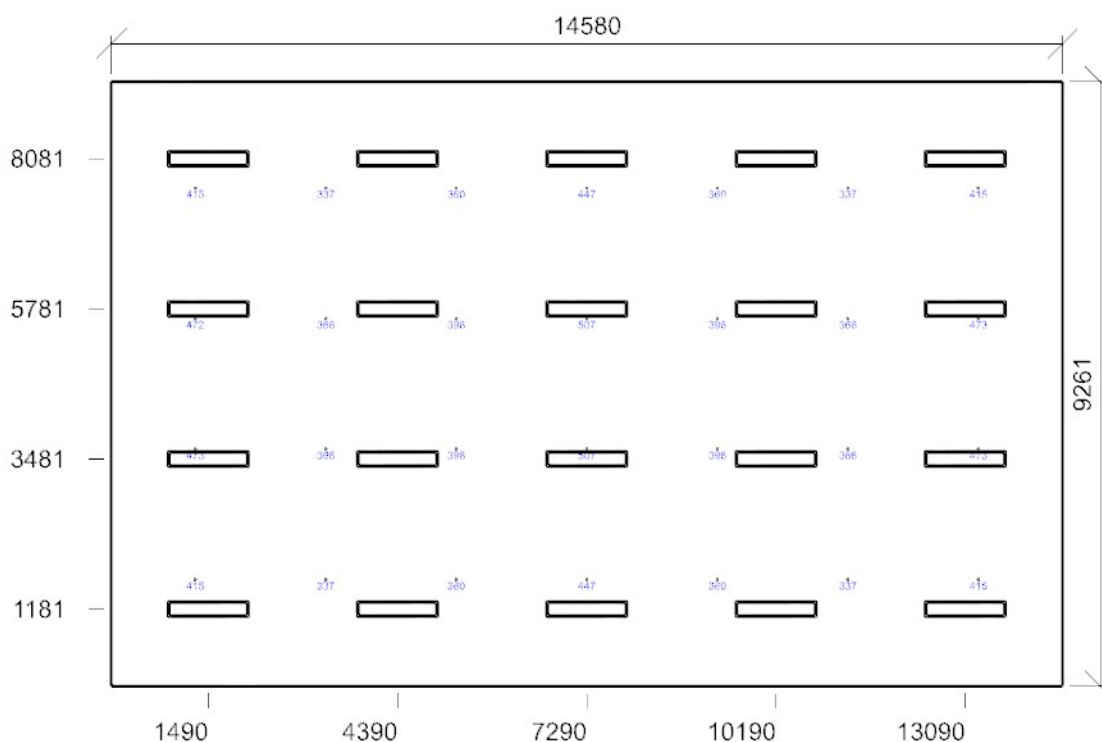
Počet použitých svítidel	20
--------------------------	----

Údržba

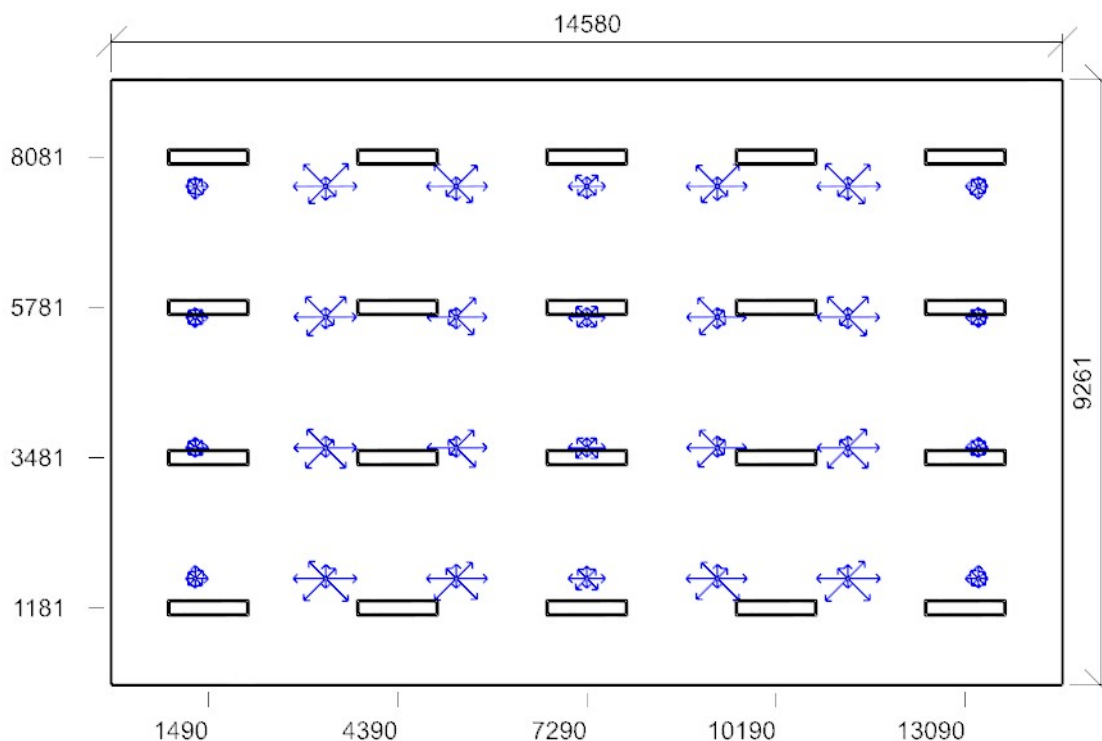
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 3.17 319 šatny





Emin/Em/Emax: **337/403/507 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1290,00 x 1630,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **2,5/10,8/16,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1290,00 x 1630,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

3.18 320 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
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	10580,00 mm
Šířka	8654,37 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	91,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2645,00 mm
-------	------------

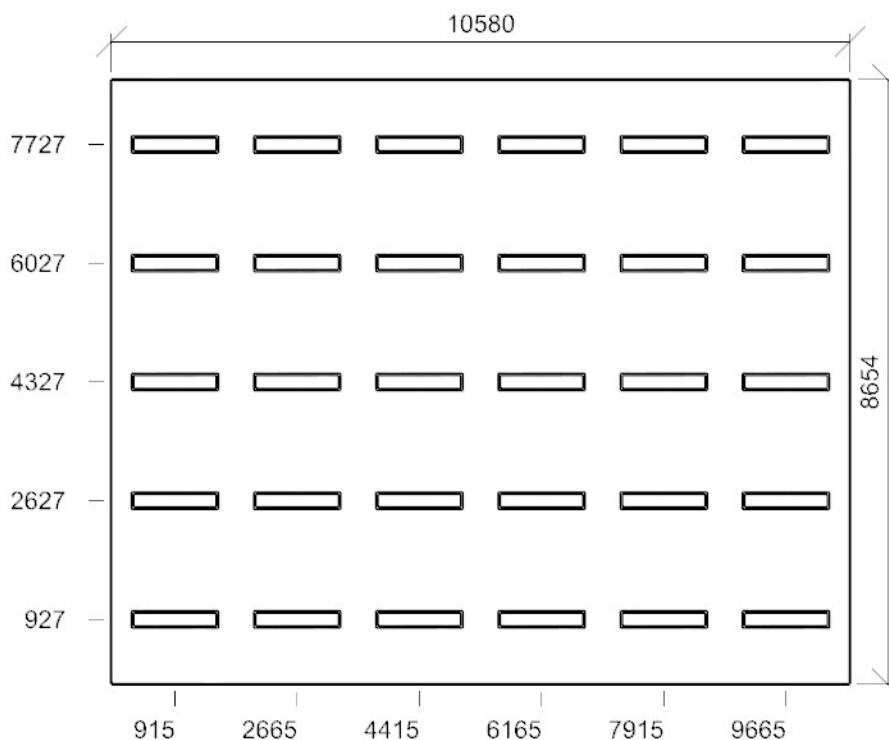
Počty

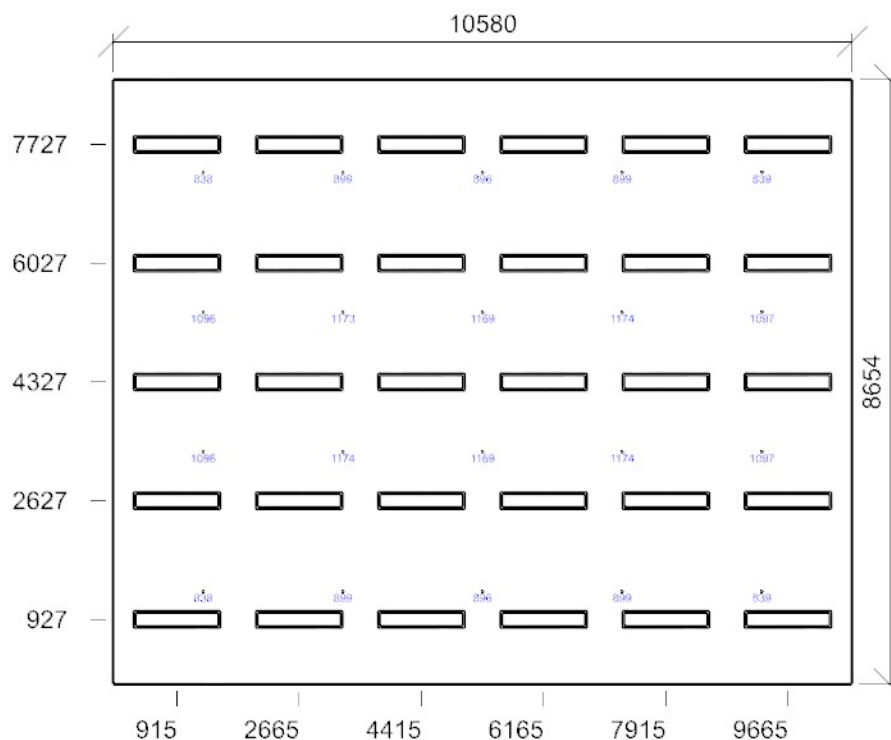
Počet použitých svítidel	30
--------------------------	----

Údržba

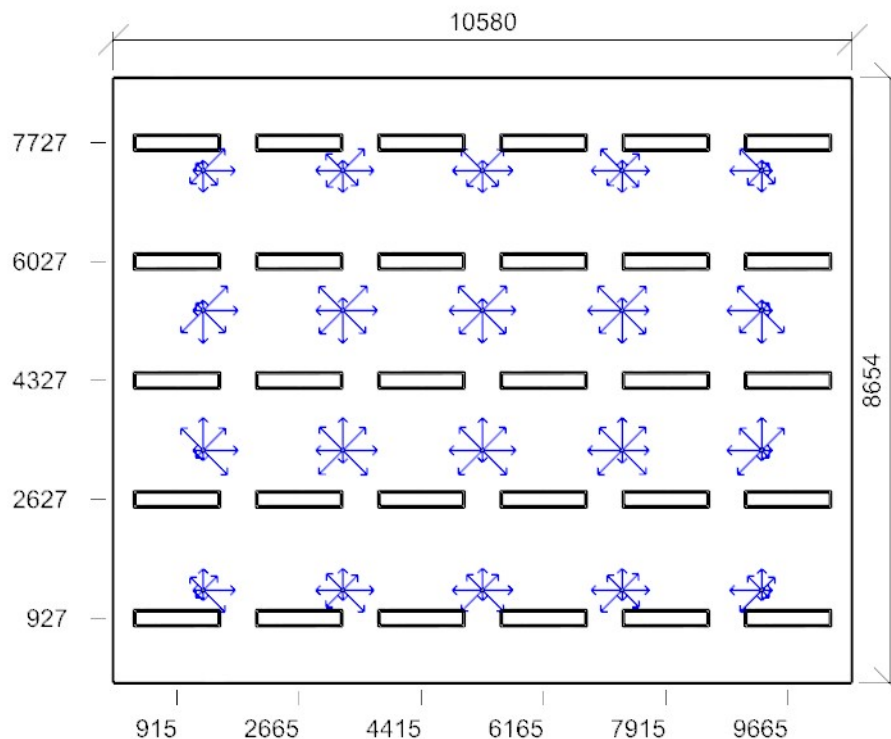
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 3.18 320 učebna





Emin/Em/Emax: **838/1008/1174 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1290,00 x 1327,19 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,8/14,6/15,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1290,00 x 1327,19 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

3.20 320 učebna - tabule 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
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	10580,00 mm
Šířka	8654,37 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	91,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná AL mřížka (Q)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2645,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	30
--------------------------	----

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP4000M , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (S)

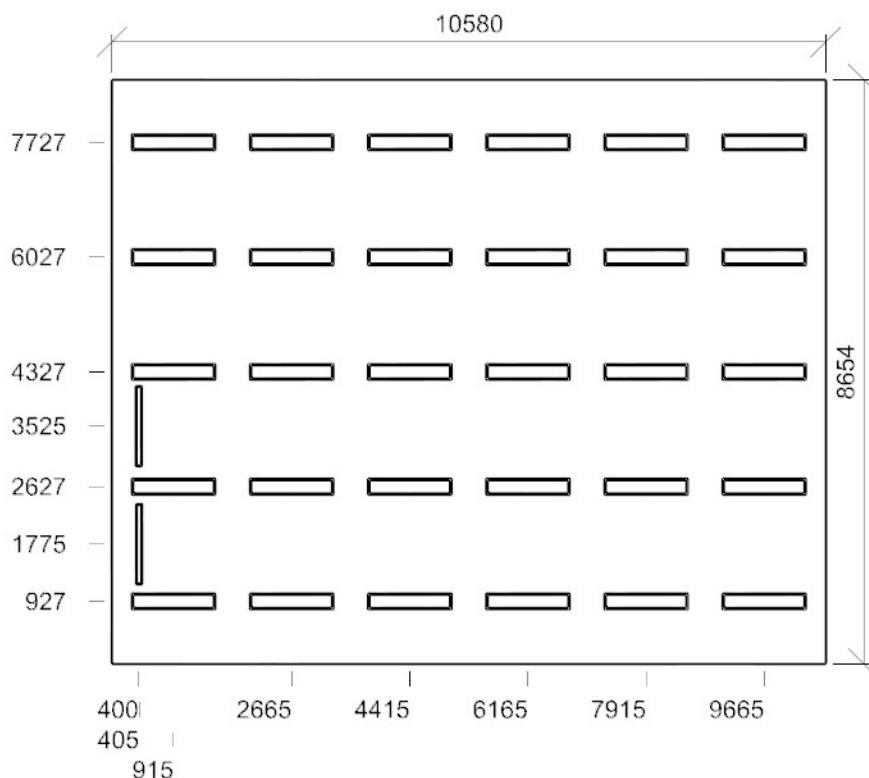
Údržba

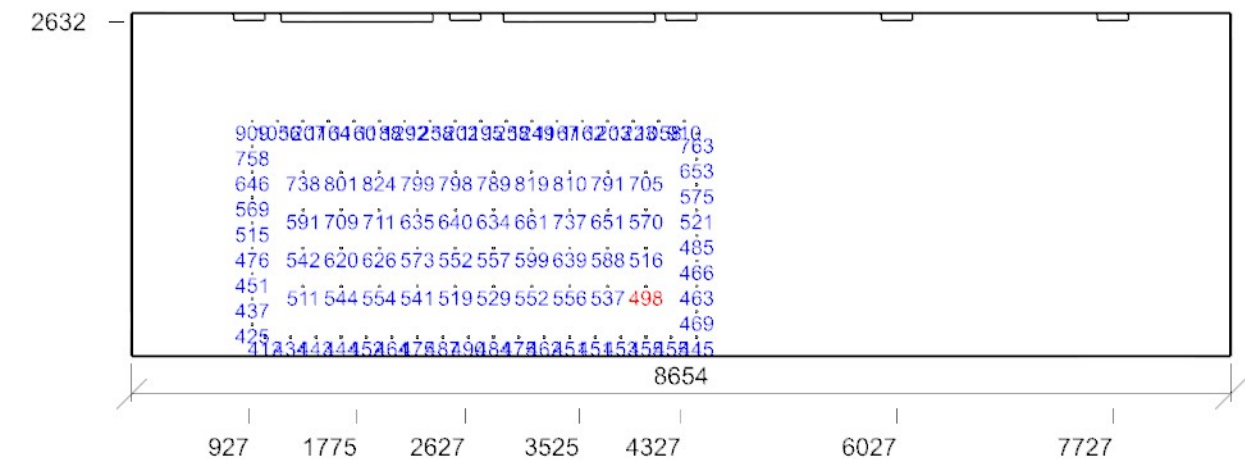
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

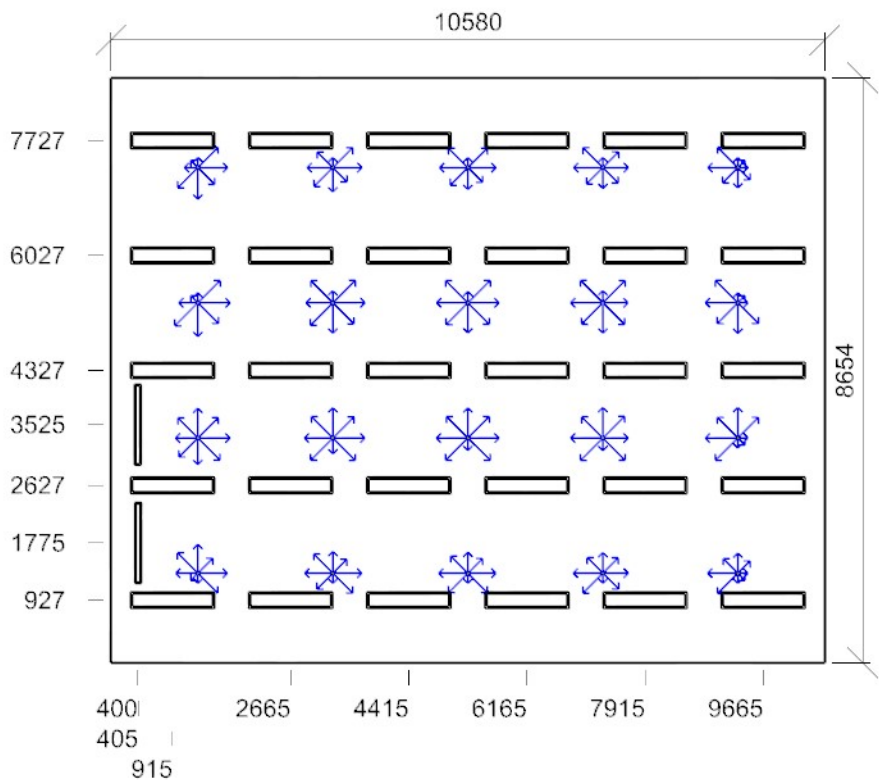
Půdorys - 3.20 320 učebna - tabule





Emin/Em/Emax: **498/639/824 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 3.20 320 učebna - tabule



Min/Avg/Max: **12,8/14,7/16,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1290,00 x 1327,19 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**