Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	MŠ U Školičky
Popis	
Číslo zakázky	2024_00023
Datum	25.06.2024
Adresa posuzovaného prostoru	U Školičky 2176/1, 2177/3 180 49 Praha 9 Česká republika

Investor

Společnost	MČ PRAHA 9
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha 9, Sokolovská 14/324, 180 49
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	HL PROJEKT s.r.o
Kontaktní osoba	
Adresa	Litvínov, Vrchlického 1590, 436 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464-1,2
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464-1
- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Obsah

Úvodní stránka 1
Obsah 2
Svítidla použitá v tomto projektu 3
Svítidla použitá v místnostech 3
Katalogové listy svítidel 11
Režimy výpočtu 12
Použité typy místností 16
Přehled výsledků 16
Budova
1.NP
1.02 22
1.03 24
1.04a 27
1.04b 29
1.16 31
1.24 33
1.25 35
1.18 37
1.17 39
1.01 41
1.05 44
1.08 46
1.09 49
1.06 52
1.06b 54
1.11 56
1.10 58
1.29 61
1.14 63
1.13 66
1.25 69
1.19 71
1.07 74
1.26 89
1.21 91
1.22 94
1.20 96
1.23 99
1.12 101
1.28 103
2.NP
2.02 117
2.03 114
2.08 121
2.09 119
2.06 125
2.07 123
2.05 131
2.04 128
2.10 137
2.13 134
2.19 143
1 2.11 140
2.12 147
2.18 145
2 2.14 152
2.17 150
2.16 157
2.15 155

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
MODUS EXAL3000CS_KO	Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm	MODUS	LED	28,0	A	38
MODUS PKS4000RM2KO	Kovové LED průmyslové svítidlo, opálový kryt, IP54, obdélník 1200x300mm	MODUS	LED	33,0	B	7
DONL3500M_C50	Vestavné liniové svítidlo se speciální optikou, černý reflektor s čočkami 50°	MODUS	LED	23,0	C	143
MODUS HVL3000MKO	Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm	MODUS	LED	23,0	D	31
LOVATO II NC 103 NM1h	Nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, optika pro osvětlení trasy, nouzový provoz SE	TREVOS	LED	3,0	E	22

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu	
Budova - 1.NP - 1.02					138,0 W | 11,0 W/m²
DONL3500M_C50	C	6	138,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.03					28,0 W | 7,4 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.04a					28,0 W | 16,0 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.04b					28,0 W | 27,5 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.16					28,0 W | 4,5 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.24					28,0 W | 5,7 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.25					56,0 W | 7,9 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	2	56,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.18					28,0 W | 21,8 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.17					28,0 W | 18,0 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.01					69,0 W | 2,1 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	3	69,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.05					115,0 W | 11,1 W/m²
DONL3500M_C50	C	5	115,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.08					46,0 W | 2,3 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	2	46,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.09					690,0 W | 5,4 W/m²
DONL3500M_C50	C	30	690,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.06					56,0 W | 7,0 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	2	56,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.06b					28,0 W | 14,5 W/m²

MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.11					28,0 W | 8,4 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.10					46,0 W | 3,0 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	2	46,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.29					28,0 W | 10,3 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.14					132,0 W | 5,9 W/m²
MODUS PKS4000RM2KO	B	4	132,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.13					28,0 W | 7,2 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.19					46,0 W | 2,5 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	2	46,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.07					230,0 W | 3,7 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	10	230,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.26					28,0 W | 5,8 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.21					46,0 W | 2,7 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	2	46,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.22					28,0 W | 8,4 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.20					690,0 W | 5,4 W/m²
DONL3500M_C50	C	30	690,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.23					28,0 W | 5,7 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.12					56,0 W | 19,3 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	2	56,0	Výchozí	
Budova - 1.NP - 1.28					224,0 W | 17,2 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	8	224,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.03					276,0 W | 4,4 W/m²
DONL3500M_C50	C	12	276,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.02					56,0 W | 10,5 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	2	56,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.09					28,0 W | 3,7 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.08					28,0 W | 7,3 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.07					28,0 W | 5,3 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.06					46,0 W | 3,0 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	2	46,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.04					46,0 W | 2,3 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	2	46,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.05					690,0 W | 5,3 W/m²
DONL3500M_C50	C	30	690,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.13					690,0 W | 5,3 W/m²
DONL3500M_C50	C	30	690,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.10					28,0 W | 7,2 W/m²

MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
1 - 2.11					99,0 W | 5,3 W/m²
MODUS PKS4000RM2KO	B	3	99,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.19					28,0 W | 6,2 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.18					28,0 W | 4,0 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.12					46,0 W | 2,5 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	2	46,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.17					46,0 W | 2,6 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	2	46,0	Výchozí	
2 - 2.14					46,0 W | 2,9 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	2	46,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.15					28,0 W | 9,4 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Budova - 2.NP - 2.16					28,0 W | 5,7 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	28,0	Výchozí	
Součet za všechny místnosti					5297,0 W | 5,2 W/m²
DONL3500M_C50	C	143	3289,0	Výchozí	
MODUS EXAL3000CS_KO	A	38	1064,0	Výchozí	
MODUS HVL3000MKO	D	31	713,0	Výchozí	
MODUS PKS4000RM2KO	B	7	231,0	Výchozí	

Režim : **Výchozí**

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu	
Budova - 1.NP - 1.03					8,4 W | 2,2 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	8,4	Nouzový	
Budova - 1.NP - 1.01					6,9 W | 0,2 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	1	6,9	Nouzový	
Budova - 1.NP - 1.08					6,9 W | 0,4 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	1	6,9	Nouzový	
Budova - 1.NP - 1.09					15,0 W | 0,1 W/m²
LOVATO II NC 103 NM1h	E	5	15,0	Nouzový	
Budova - 1.NP - 1.10					6,9 W | 0,4 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	1	6,9	Nouzový	
Budova - 1.NP - 1.14					9,9 W | 0,4 W/m²
MODUS PKS4000RM2KO	B	1	9,9	Nouzový	
Budova - 1.NP - 1.13					8,4 W | 2,2 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	8,4	Nouzový	
Budova - 1.NP - 1.19					6,9 W | 0,4 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	1	6,9	Nouzový	
Budova - 1.NP - 1.07					27,6 W | 0,4 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	4	27,6	Nouzový	
Budova - 1.NP - 1.21					6,9 W | 0,4 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	1	6,9	Nouzový	
Budova - 1.NP - 1.20					15,0 W | 0,1 W/m²

LOVATO II NC 103 NM1h	E	5	15,0	Nouzový	
Budova - 1.NP - 1.28					16,8 W | 1,3 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	2	16,8	Nouzový	
Budova - 2.NP - 2.03					6,0 W | 0,1 W/m²
LOVATO II NC 103 NM1h	E	2	6,0	Nouzový	
Budova - 2.NP - 2.06					6,9 W | 0,4 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	1	6,9	Nouzový	
Budova - 2.NP - 2.04					6,9 W | 0,4 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	1	6,9	Nouzový	
Budova - 2.NP - 2.05					15,0 W | 0,1 W/m²
LOVATO II NC 103 NM1h	E	5	15,0	Nouzový	
Budova - 2.NP - 2.13					15,0 W | 0,1 W/m²
LOVATO II NC 103 NM1h	E	5	15,0	Nouzový	
Budova - 2.NP - 2.10					8,4 W | 2,2 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	1	8,4	Nouzový	
1 - 2.11					9,9 W | 0,5 W/m²
MODUS PKS4000RM2KO	B	1	9,9	Nouzový	
Budova - 2.NP - 2.12					6,9 W | 0,4 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	1	6,9	Nouzový	
2 - 2.14					6,9 W | 0,4 W/m²
MODUS HVL3000MKO	D	1	6,9	Nouzový	
Součet za všechny místnosti					217,5 W | 0,2 W/m²
MODUS EXAL3000CS_KO	A	5	42,0	Nouzový	
MODUS HVL3000MKO	D	13	89,7	Nouzový	
LOVATO II NC 103 NM1h	E	22	66,0	Nouzový	
MODUS PKS4000RM2KO	B	2	19,8	Nouzový	

Režim : **Nouzový**

MODUS EXAL3000CS_KO
Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	345 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	400 x 0 x 72 mm
Svítící plocha	380 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	72,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
28 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

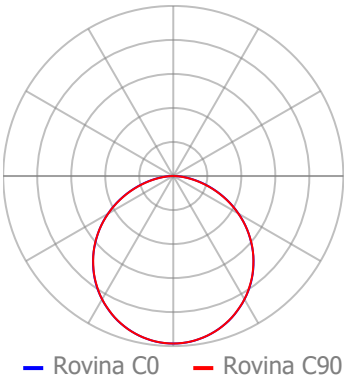
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

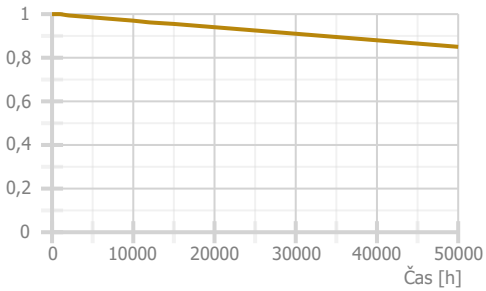
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	54,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1811 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2632 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3300 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	56,9 °
CIE Flux Code	48 | 80 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : A







MODUS PKS4000RM2KO
Kovové LED průmyslové svítidlo, opálový kryt, IP54, obdélník 1200x300mm

Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	343 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1200 x 300 x 80 mm
Svítící plocha	1160 x 260 x 0 mm
Závěsná výška	80,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
33 W, 4000 lm, Ra 80, 4000K

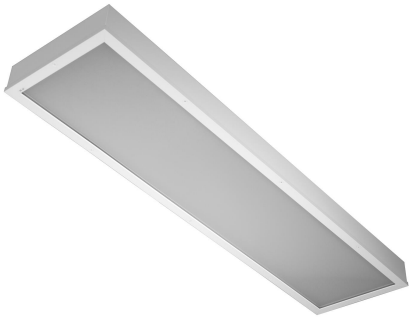
Účinnostní charakteristiky

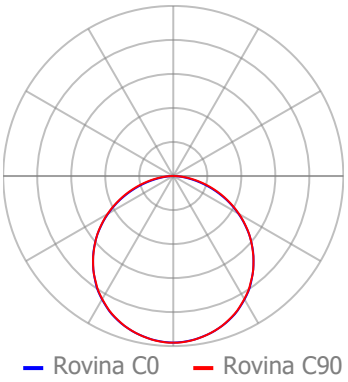
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

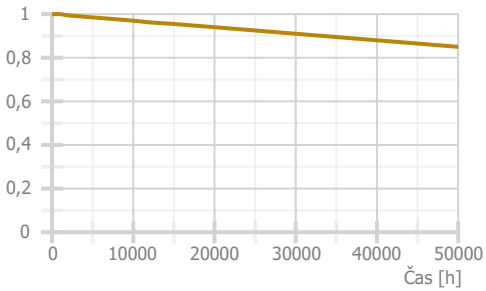
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	54,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2192 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3190 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	4000 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	57,2 °
CIE Flux Code	48 | 80 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : B







DONL3500M_C50
Vestavné liniové svítidlo se speciální optikou, černý reflektor s čočkami 50°

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1079 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

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1196 x 67 x 45 mm
Svítící plocha	1180 x 48 x 0 mm

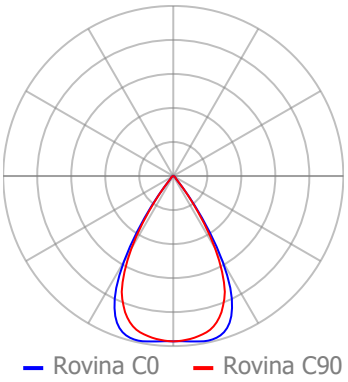
Světelné zdroje

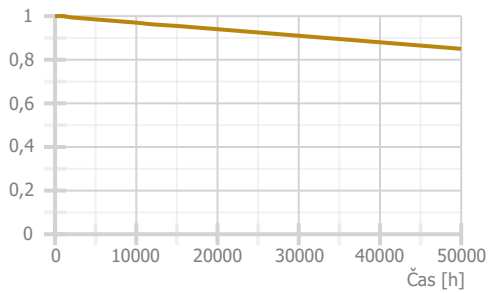
1x LED
23 W, 3050 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	97,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2964 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	99,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3031 lm
Poměrný užitečný světelný tok	97,2 %
Užitečný světelný tok	2964 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	31,1 °
CIE Flux Code	96 | 99 | 100 | 100 | 100

Označení svítidla : C





MODUS HVL3000MKO
Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	371 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	100

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1196 x 66 x 100 mm
Svítící plocha	1196 x 66 x 0 mm

Světelné zdroje

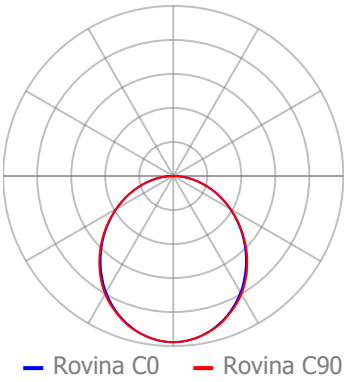
1x LED
23 W, 3100 lm, Ra 80, 4000K

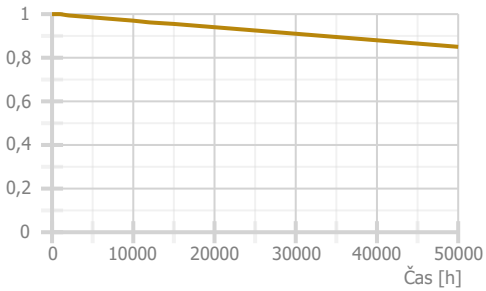
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	56,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1740 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2477 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3100 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	53,2 °
CIE Flux Code	49 | 80 | 95 | 100 | 100

Označení svítidla : D







LOVATO II NC 103 NM1h

Nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, optika pro osvětlení trasy, nouzový provoz SE

TREVOS

Technické

Krytí IP	IP 41
Třída oslnění	D3
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	845 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	132 x 132 x 54 mm
Svítící plocha	50 x 50 x 0 mm
Závěsná výška	40,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
3 W, 330 lm, Ra 85, 4000K

Účinnostní charakteristiky

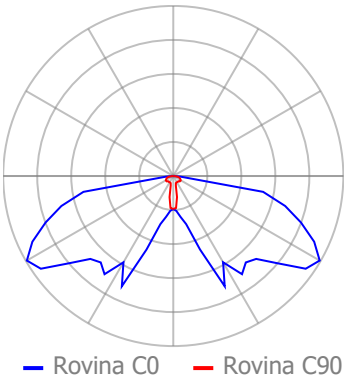
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

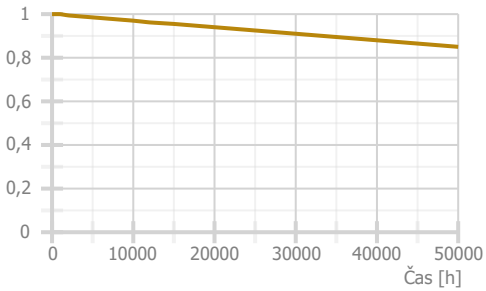
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	32,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	107 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	58,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	193 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	330 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	80,4 °
CIE Flux Code	27 | 58 | 88 | 100 | 100

Označení svítidla : E







Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]	Nouzový - NO [%]
Budova - 1.NP - 1.02		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
Budova - 1.NP - 1.03		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Svítidlo 1	100	30
Budova - 1.NP - 1.04a		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.04b		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.16		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.24		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.25		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.18		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.17		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.01		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
Svítidlo 1	100	30
Svítidlo 2	100	0
Soustava svítidel 2 - D	100	0
Budova - 1.NP - 1.05		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
Budova - 1.NP - 1.08		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	30
Budova - 1.NP - 1.09		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
Soustava svítidel 2 - E	0	100
Budova - 1.NP - 1.06		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.06b		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.11		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.10		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	30
Budova - 1.NP - 1.29		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.14		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	30
Svítidlo 3	100	0
Soustava svítidel 2 - B	100	0
Budova - 1.NP - 1.13		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Svítidlo 1	100	30
Budova - 1.NP - 1.25		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.19		
Soustava svítidel 1 - D	100	0

Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	30
Budova - 1.NP - 1.07		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	30
Soustava svítidel 2 - D	100	0
Svítidlo 1	100	30
Svítidlo 2	100	0
Soustava svítidel 1 (2) - D	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	30
Soustava svítidel 2 (2) - D	100	0
Svítidlo 1	100	30
Svítidlo 2	100	0
Soustava svítidel 5 - D	100	0
Soustava svítidel 6 - D	100	0
Budova - 1.NP - 1.26		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.21		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
Svítidlo 1	100	30
Svítidlo 2	100	0
Budova - 1.NP - 1.22		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.20		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	0
Svítidlo 3	100	0
Svítidlo 4	100	0
Svítidlo 5	100	0
Svítidlo 6	100	0
Svítidlo 7	100	0
Svítidlo 8	100	0
Svítidlo 9	100	0
Svítidlo 10	100	0
Svítidlo 11	100	0
Svítidlo 12	100	0
Svítidlo 13	100	0
Svítidlo 14	100	0
Svítidlo 15	100	0
Svítidlo 16	100	0
Svítidlo 17	100	0
Svítidlo 18	100	0
Svítidlo 19	100	0
Svítidlo 20	100	0
Svítidlo 21	100	0
Svítidlo 22	100	0
Svítidlo 23	100	0
Svítidlo 24	100	0
Svítidlo 25	100	0
Svítidlo 26	100	0
Svítidlo 27	100	0
Svítidlo 28	100	0
Svítidlo 29	100	0
Svítidlo 30	100	0
Soustava svítidel 2 - E	0	100
Budova - 1.NP - 1.23		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.12		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 1.NP - 1.28		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Soustava svítidel 2 - A	100	0
Svítidlo 1	100	30

Svítidlo 2	100	0
Soustava svítidel 3 - A	100	0
Soustava svítidel 4 - A	100	0
Soustava svítidel 5 - A	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	30
Budova - 2.NP - 2.03		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	0
Svítidlo 3	100	0
Svítidlo 4	100	0
Svítidlo 5	100	0
Svítidlo 6	100	0
Svítidlo 7	100	0
Svítidlo 8	100	0
Svítidlo 9	100	0
Svítidlo 10	100	0
Svítidlo 11	100	0
Svítidlo 12	100	0
Soustava svítidel 2 - E	0	100
Budova - 2.NP - 2.02		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 2.NP - 2.09		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 2.NP - 2.08		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 2.NP - 2.07		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 2.NP - 2.06		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	30
Budova - 2.NP - 2.04		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	30
Budova - 2.NP - 2.05		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
Soustava svítidel 2 - E	0	100
Budova - 2.NP - 2.13		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	0
Svítidlo 3	100	0
Svítidlo 4	100	0
Svítidlo 5	100	0
Svítidlo 6	100	0
Svítidlo 7	100	0
Svítidlo 8	100	0
Svítidlo 9	100	0
Svítidlo 10	100	0
Svítidlo 11	100	0
Svítidlo 12	100	0
Svítidlo 13	100	0
Svítidlo 14	100	0
Svítidlo 15	100	0
Svítidlo 16	100	0
Svítidlo 17	100	0
Svítidlo 18	100	0
Svítidlo 19	100	0
Svítidlo 20	100	0
Svítidlo 21	100	0
Svítidlo 22	100	0
Svítidlo 23	100	0

Svítidlo 24	100	0
Svítidlo 25	100	0
Svítidlo 26	100	0
Svítidlo 27	100	0
Svítidlo 28	100	0
Svítidlo 29	100	0
Svítidlo 30	100	0
Soustava svítidel 2 - E	0	100
Budova - 2.NP - 2.10		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Svítidlo 1	100	30
1 - 2.11		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	30
Svítidlo 3	100	0
Budova - 2.NP - 2.19		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 2.NP - 2.18		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 2.NP - 2.12		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
Svítidlo 1	100	0
Svítidlo 2	100	30
Budova - 2.NP - 2.17		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
2 - 2.14		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
Svítidlo 1	100	30
Svítidlo 2	100	0
Budova - 2.NP - 2.15		
Soustava svítidel 1 - A	100	0
Budova - 2.NP - 2.16		
Soustava svítidel 1 - A	100	0

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
kanceláře zaměstnanců	46.1	500	0,6	19	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
úklid obecně	10.8	100	0,4	0	0
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
místnosti zaměstnanců	46.2	300	0,6	19	80
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
příprava a pečení	15.1	300	0,6	22	80
místnosti pro ruční práce	44.15	500	0,6	19	80

Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
Budova - 1.NP - 1.02								
Normálová osvětlenost	Výchozí	575 lx	826/750 lx	1064 lx	0,7/0,6	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	10,7	14,9	17,7/19,0				
Budova - 1.NP - 1.03								
Normálová osvětlenost	Výchozí	191 lx	216/100 lx	241 lx	0,88/0,4	80/40		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0/28,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,86/0,025		25,2/1 lx	23/0,5 lx
Budova - 1.NP - 1.04a								
Normálová osvětlenost	Výchozí	232 lx	256/200 lx	281 lx	0,91/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0/25,0				
Budova - 1.NP - 1.04b								
Normálová osvětlenost	Výchozí	251 lx	266/200 lx	280 lx	0,94/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0/25,0				
Budova - 1.NP - 1.16								
Normálová osvětlenost	Výchozí	184 lx	203/200 lx	238 lx	0,91/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0/25,0				
Budova - 1.NP - 1.24								
Normálová osvětlenost	Výchozí	235 lx	263/100 lx	328 lx	0,89/0,4	80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	7,4	16,7				
Budova - 1.NP - 1.25								
Normálová osvětlenost	Výchozí	148 lx	210/100 lx	311 lx	0,7/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	12,8	20,4/25,0				
Budova - 1.NP - 1.18								
Normálová osvětlenost	Výchozí	243 lx	260/200 lx	284 lx	0,93/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0/25,0				
Budova - 1.NP - 1.17								
Normálová osvětlenost	Výchozí	226 lx	250/200 lx	282 lx	0,9/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0/25,0				
Budova - 1.NP - 1.01								
Normálová osvětlenost	Výchozí	54 lx	104/100 lx	127 lx	0,52/0,4	80/40		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,2	22,3	23,5/28,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,062/0,025		1,65/1 lx	1,6/0,5 lx
Budova - 1.NP - 1.05								
Činitel oslnění UGR	Výchozí	8,6	13,3	18,3/19,0				
Normálová osvětlenost	Výchozí	512 lx	832/750 lx	1094 lx	0,61/0,6	80/80		
Budova - 1.NP - 1.08								
Normálová osvětlenost	Výchozí	131 lx	209/200 lx	320 lx	0,63/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	22,6	23,0	23,6/25,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,11/0,025		4,11/1 lx	3,92/0,5 lx

Budova - 1.NP - 1.09								
Normálová osvětlenost	Výchozí	348 lx	522/500 lx	700 lx	0,67/0,6	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	5,1	13,2	19,0/19,0				
Protipanické osvětlení	Nouzový	0,87/0,5 lx	3,85 lx	8,79 lx	0,099/0,025			
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,31/0,025		2,35/1 lx	1,43/0,5 lx
Budova - 1.NP - 1.06								
Normálová osvětlenost	Výchozí	141 lx	302/200 lx	390 lx	0,47/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,1	20,1	21,2/25,0				
Budova - 1.NP - 1.06b								
Normálová osvětlenost	Výchozí	210 lx	314/200 lx	364 lx	0,67/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	3,3	16,7/25,0				
Budova - 1.NP - 1.11								
Normálová osvětlenost	Výchozí	214 lx	284/200 lx	347 lx	0,75/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	3,2	17,0/25,0				
Budova - 1.NP - 1.10								
Normálová osvětlenost	Výchozí	159 lx	208/200 lx	299 lx	0,76/0,4	80/80		

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
Budova - 1.NP - 1.10								
Činitel oslnění UGR	Výchozí	20,6	22,0	22,7/25,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,17/0,025		5,92/1 lx	5,72/0,5 lx
Budova - 1.NP - 1.29								
Normálová osvětlenost	Výchozí	150 lx	182/100 lx	211 lx	0,82/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0/25,0				
Budova - 1.NP - 1.14								
Normálová osvětlenost	Výchozí	230 lx	380/300 lx	513 lx	0,6/0,6	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,5	18,9	20,5/22,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,38/0,025		17/1 lx	15,2/0,5 lx
Budova - 1.NP - 1.13								
Normálová osvětlenost	Výchozí	277 lx	294/100 lx	328 lx	0,94/0,4	80/40		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0/28,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,99/0,025		34,9/1 lx	31,2/0,5 lx
Budova - 1.NP - 1.25								
Normálová osvětlenost	Výchozí	333 lx	360/100 lx	396 lx	0,93/0,4	80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0				
Budova - 1.NP - 1.19								
Normálová osvětlenost	Výchozí	159 lx	206/200 lx	304 lx	0,77/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	22,3	22,9	23,5/25,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,16/0,025		6,14/1 lx	5,84/0,5 lx
Budova - 1.NP - 1.07								
Soustava hodnocených bodů - 1.07 - Normálová osvětlenost	Výchozí	63 lx	129/100 lx	189 lx	0,49/0,4	80/40		
Činitel oslnění - 1.07 - Činitel oslnění UGR	Výchozí	21,5	23,1	24,9/28,0				
1.07 - schod - Normálová osvětlenost	Výchozí	105 lx	139/100 lx	152 lx	0,76/0,4	80/40		
1.07 - schod - Normálová osvětlenost	Výchozí	89 lx	127/100 lx	141 lx	0,71/0,4	80/40		
1.07 - schod - Normálová osvětlenost	Výchozí	92 lx	116/100 lx	135 lx	0,79/0,4	80/40		
1.07 - schod - Normálová osvětlenost	Výchozí	90 lx	103/100 lx	119 lx	0,87/0,4	80/40		
1.07 - schod - Normálová osvětlenost	Výchozí	85 lx	104/100 lx	116 lx	0,82/0,4	80/40		
1.07 - schod - Normálová osvětlenost	Výchozí	84 lx	103/100 lx	126 lx	0,81/0,4	80/40		
1.07 - schod - Normálová osvětlenost	Výchozí	99 lx	117/100 lx	132 lx	0,84/0,4	80/40		
1.07 - schod - Normálová osvětlenost	Výchozí	92 lx	111/100 lx	128 lx	0,83/0,4	80/40		
1.07 - schod - Normálová osvětlenost	Výchozí	101 lx	112/100 lx	121 lx	0,91/0,4	80/40		
1.07 - schod - Normálová osvětlenost	Výchozí	99 lx	110/100 lx	124 lx	0,9/0,4	80/40		
1.07 - schod - Normálová osvětlenost	Výchozí	68 lx	100/100 lx	120 lx	0,68/0,4	80/40		
1.07 - schod - Normálová osvětlenost	Výchozí	64 lx	100/100 lx	120 lx	0,63/0,4	80/40		
1.07 - schod - Normálová osvětlenost	Výchozí	88 lx	107/100 lx	118 lx	0,82/0,4	80/40		
1.07 podesta - Normálová osvětlenost	Výchozí	98 lx	115/100 lx	127 lx	0,85/0,4	80/40		
1.07 podesta - Činitel oslnění UGR	Výchozí	19,2	19,4	20,0/28,0				

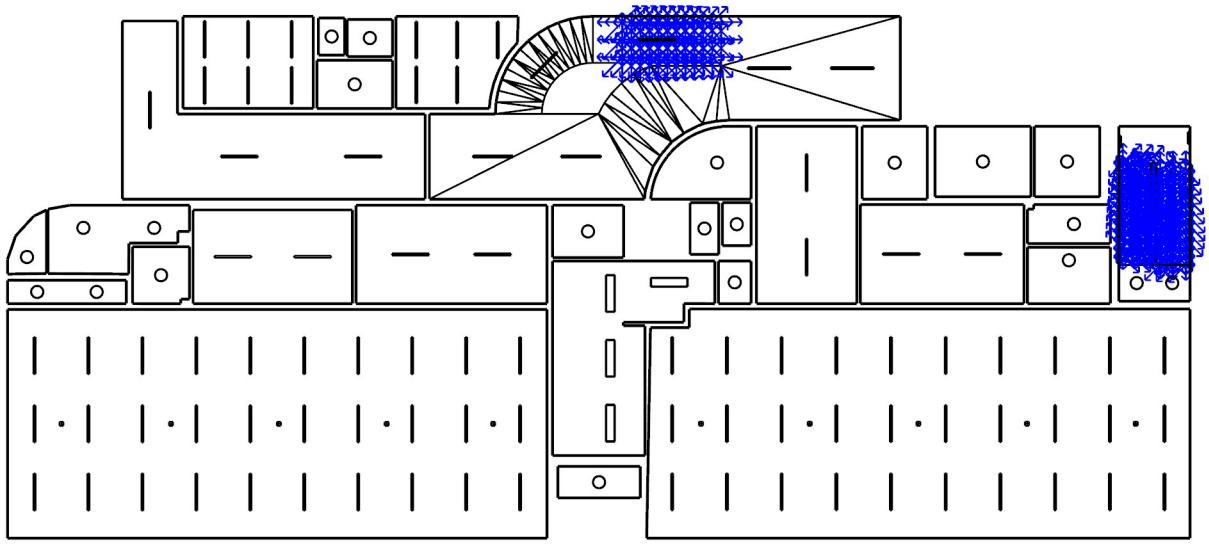
Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
Budova - 1.NP - 1.07								
2.01 - Normálová osvětlenost	Výchozí	100 lx	150/100 lx	194 lx	0,67/0,4	80/40		
2.01 - Činitel oslnění UGR	Výchozí	21,2	22,4	23,1/28,0				
Schody 1.07 2/2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	110 lx	128/100 lx	147 lx	0,86/0,4	80/40		
Schody 1.07 2/2 - Činitel oslnění UGR	Výchozí	19,6	21,4	23,0/28,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,15/0,025		5,06/1 lx	4,75/0,5 lx
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,11/0,025		3,23/1 lx	3,09/0,5 lx
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,48/0,025		6,16/1 lx	3,61/0,5 lx
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				1/0,025		11/1 lx	7,72/0,5 lx
Budova - 1.NP - 1.26								
Normálová osvětlenost	Výchozí	237 lx	265/200 lx	329 lx	0,89/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	7,4	16,6/25,0				
Budova - 1.NP - 1.21								
Normálová osvětlenost	Výchozí	158 lx	204/200 lx	292 lx	0,78/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	21,0	22,2	22,8/25,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,29/0,025		9,49/1 lx	9,15/0,5 lx
Budova - 1.NP - 1.22								
Normálová osvětlenost	Výchozí	163 lx	267/200 lx	350 lx	0,61/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	6,4	18,9/25,0				
Budova - 1.NP - 1.20								
Normálová osvětlenost	Výchozí	354 lx	517/500 lx	690 lx	0,68/0,6	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	5,1	13,0	18,7/19,0				
Protipanické osvětlení	Nouzový	0,86/0,5 lx	3,83 lx	8,92 lx	0,096/0,025			
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,15/0,025		1,33/1 lx	0,95/0,5 lx
Budova - 1.NP - 1.23								
Normálová osvětlenost	Výchozí	152 lx	229/100 lx	312 lx	0,67/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	12,1	19,8/25,0				
Budova - 1.NP - 1.12								
Normálová osvětlenost	Výchozí	274 lx	400/100 lx	455 lx	0,69/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,4	18,7	20,2/25,0				
Budova - 1.NP - 1.28								
1.27 - Normálová osvětlenost	Výchozí	113 lx	270/100 lx	419 lx	0,42/0,4	80/40		
1.27 - Činitel oslnění UGR	Výchozí	10,7	17,8	23,3/28,0				
Schody 1.28 1/2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	77 lx	140/100 lx	259 lx	0,55/0,4	80/40		
Schody 1.28 1/2 - Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,5	20,0	23,7/28,0				
Schody 1.28 2/2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	86 lx	140/100 lx	256 lx	0,61/0,4	80/40		
Schody 1.28 2/2 - Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,5	22,7	25,9/28,0				
Podesta 1.28 - Normálová osvětlenost	Výchozí	107 lx	111/100 lx	115 lx	0,96/0,4	80/40		
Podesta 1.28 - Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,1	16,3	17,4/28,0				
1.28 - Normálová osvětlenost	Výchozí	256 lx	261/100 lx	271 lx	0,98/0,4	80/40		
1.28 - Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,1	13,7/28,0				
1.28 - 1.NP - Normálová osvětlenost	Výchozí	246 lx	252/100 lx	263 lx	0,98/0,4	80/40		
1.28 - 1.NP - Činitel oslnění UGR	Výchozí	6,2	11,2	13,8/28,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,18/0,025		5,26/1 lx	1,14/0,5 lx
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,16/0,025		3,98/1 lx	3,94/0,5 lx

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
Budova - 1.NP - 1.28								
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				1/0,025		29/1 lx	27,2/0,5 lx
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,74/0,025		21,7/1 lx	20,6/0,5 lx
Budova - 2.NP - 2.03								
Normálová osvětlenost	Výchozí	572 lx	610/500 lx	649 lx	0,94/0,6	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	5,8	13,8	18,2/19,0				
Protipanické osvětlení	Nouzový	0,52/0,5 lx	0,93 lx	1,19 lx	0,44/0,025			
Budova - 2.NP - 2.02								
Normálová osvětlenost	Výchozí	145 lx	322/200 lx	399 lx	0,45/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,1	15,9	20,7/25,0				
Budova - 2.NP - 2.09								
Normálová osvětlenost	Výchozí	126 lx	197/100 lx	295 lx	0,64/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	13,5	21,3/25,0				
Budova - 2.NP - 2.08								
Normálová osvětlenost	Výchozí	143 lx	240/200 lx	341 lx	0,59/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,1	20,1/25,0				
Budova - 2.NP - 2.07								
Normálová osvětlenost	Výchozí	123 lx	145/100 lx	168 lx	0,85/0,4	80/40		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	7,6	19,1/28,0				
Budova - 2.NP - 2.06								
Normálová osvětlenost	Výchozí	159 lx	208/200 lx	299 lx	0,76/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	20,6	22,0	22,7/25,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,18/0,025		6,36/1 lx	6,11/0,5 lx
Budova - 2.NP - 2.04								
Normálová osvětlenost	Výchozí	133 lx	209/200 lx	320 lx	0,64/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	22,6	23,0	23,6/25,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,13/0,025		4,88/1 lx	4,71/0,5 lx
Budova - 2.NP - 2.05								
Normálová osvětlenost	Výchozí	350 lx	522/500 lx	700 lx	0,67/0,6	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	5,1	13,2	19,0/19,0				
Protipanické osvětlení	Nouzový	0,87/0,5 lx	3,85 lx	8,93 lx	0,097/0,025			
Budova - 2.NP - 2.13								
Normálová osvětlenost	Výchozí	382 lx	516/500 lx	691 lx	0,74/0,6	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	5,0	13,0	19,0/19,0				
Protipanické osvětlení	Nouzový	0,87/0,5 lx	3,85 lx	8,93 lx	0,097/0,025			
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,15/0,025		1,38/1 lx	1,35/0,5 lx
Budova - 2.NP - 2.10								
Normálová osvětlenost	Výchozí	163 lx	168/100 lx	177 lx	0,97/0,4	80/40		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0/28,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				1/0,025		35,5/1 lx	31,6/0,5 lx
1 - 2.11								
Normálová osvětlenost	Výchozí	275 lx	385/300 lx	481 lx	0,71/0,6	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,5	19,3	20,1/22,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,39/0,025		18,3/1 lx	17,1/0,5 lx
Budova - 2.NP - 2.19								
Normálová osvětlenost	Výchozí	124 lx	227/100 lx	337 lx	0,55/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	10,2	20,7/25,0				
Budova - 2.NP - 2.18								
Normálová osvětlenost	Výchozí	81 lx	199/100 lx	301 lx	0,41/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	12,7	22,1/25,0				
Budova - 2.NP - 2.12								
Normálová osvětlenost	Výchozí	182 lx	224/200 lx	314 lx	0,81/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	21,7	22,4	22,8/25,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,14/0,025		5,64/1 lx	5,48/0,5 lx

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
Budova - 2.NP - 2.17								
Normálová osvětlenost	Výchozí	117 lx	185/100 lx	272 lx	0,63/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	20,5	22,3	23,2/25,0				
2 - 2.14								
Normálová osvětlenost	Výchozí	159 lx	207/200 lx	296 lx	0,77/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	20,8	22,1	22,7/25,0				
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový				0,25/0,025		8,6/1 lx	8,23/0,5 lx
Budova - 2.NP - 2.15								
Normálová osvětlenost	Výchozí	171 lx	279/200 lx	360 lx	0,61/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	6,4	18,8/25,0				
Budova - 2.NP - 2.16								
Normálová osvětlenost	Výchozí	152 lx	229/100 lx	313 lx	0,67/0,4	80/80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	12,1	19,8/25,0				

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.

Půdorys - 1.NP



: **1.02** | : **1.03** | : **1.04a** | : **1.04b** | : **1.16** | : **1.24** | : **1.25** | : **1.18** | : **1.17** | : **1.01** | : **1.05** | : **1.08** | : **1.09** | : **1.06** | : **1.06b** | : **1.11** | : **1.10** | : **1.29** | : **1.14** | : **1.13** | : **1.25** | : **1.19** | : **1.07** | : **1.26** | : **1.21** | : **1.22** | : **1.20** | : **1.23** | : **1.12** | : **1.28**

1.02 46.1 - kanceláře zaměstnanců

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4215,00 mm
Šířka	2971,21 mm
Výška	3050,00 mm
Plocha	12,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DONL3500M_C50 , Vestavné liniové svítidlo se speciální optikou, černý reflektor s čočkami 50° (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689

Nastavení

Výška	3002,00 mm

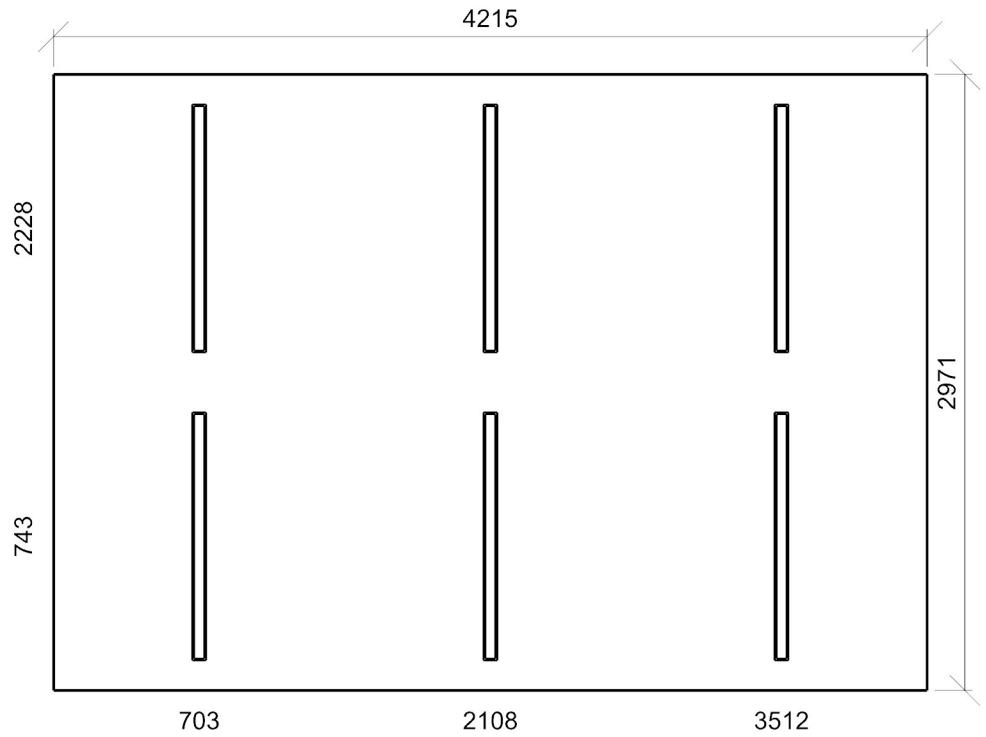
Počty

Počet použitých svítidel	6

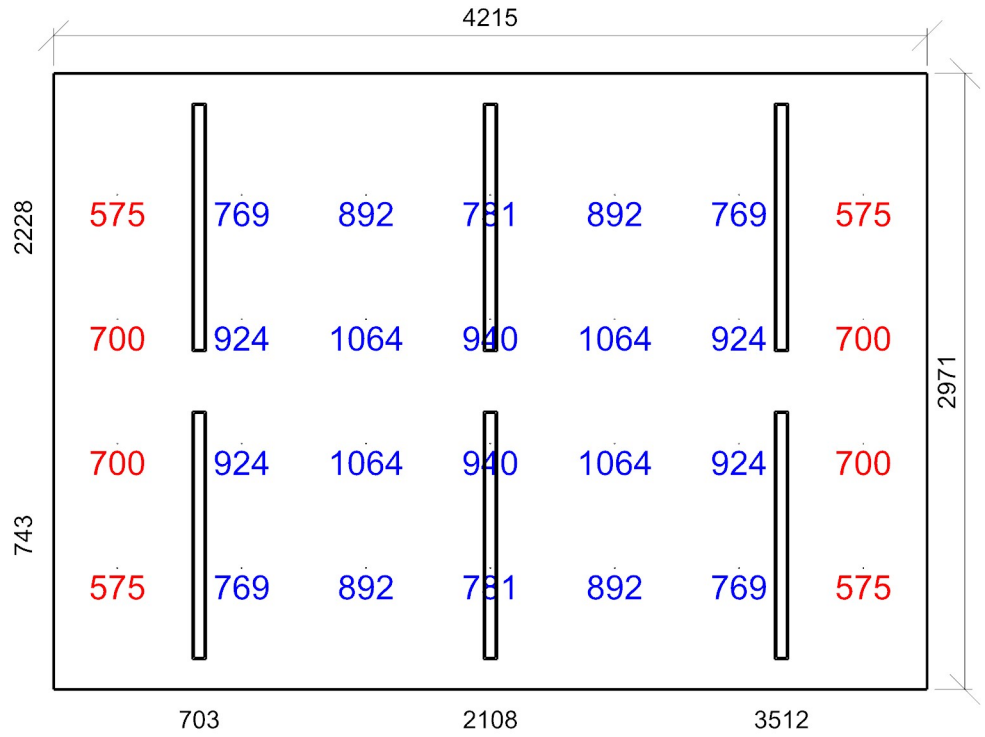
Plocha

Počátek	0,0 -0,0 3002,0 mm

Půdorys - 1.02

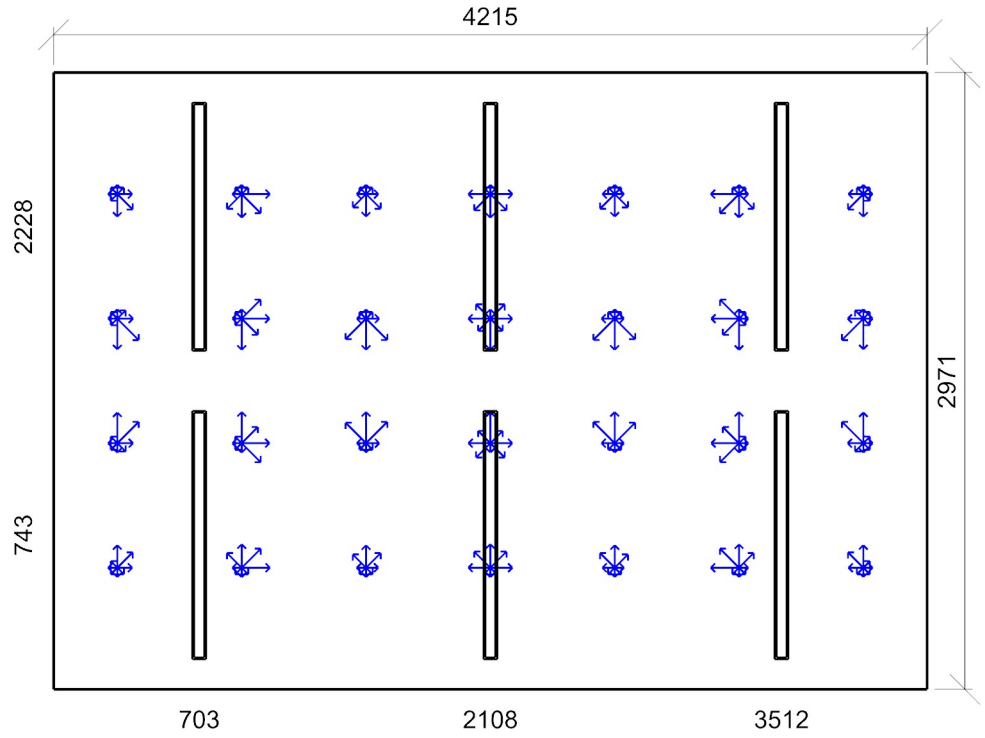


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.02



Emin/Em/Emax: **575/826/1064 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **307,50 x 585,61 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.02



Min/Avg/Max: **10,7/14,9/17,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **307,50 x 585,61 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.03 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	2440,00 mm
Šířka	1560,00 mm
Výška	3050,00 mm
Plocha	3,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

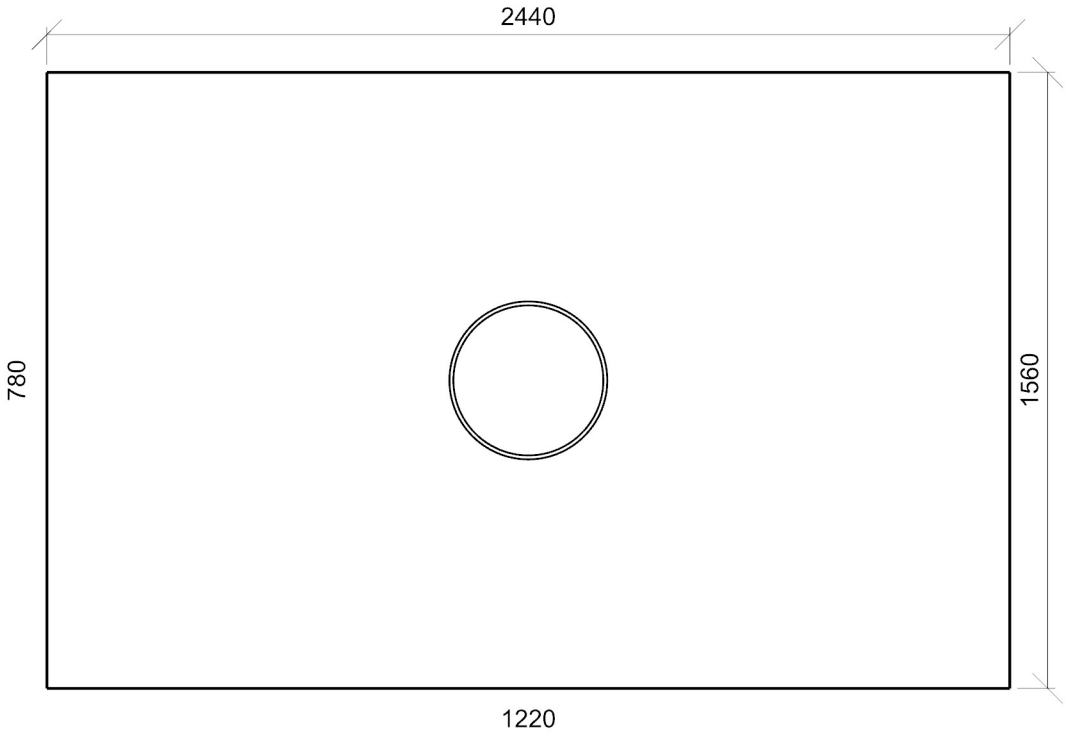
Nastavení

Výška	2978,00 mm

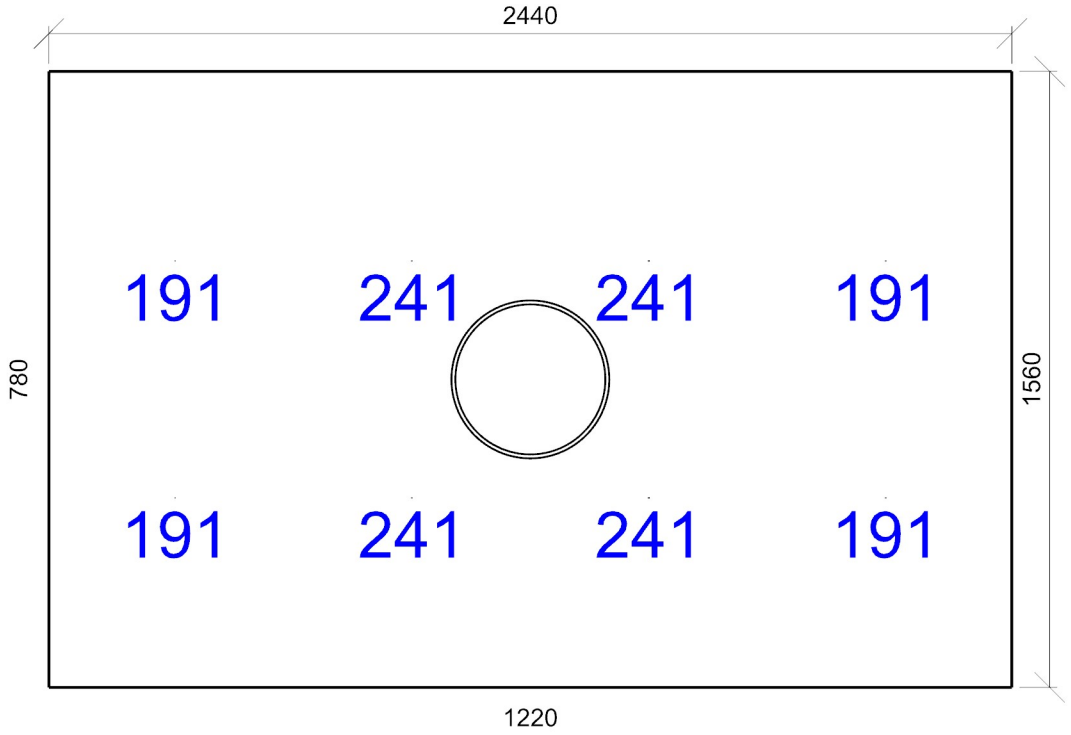
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.03

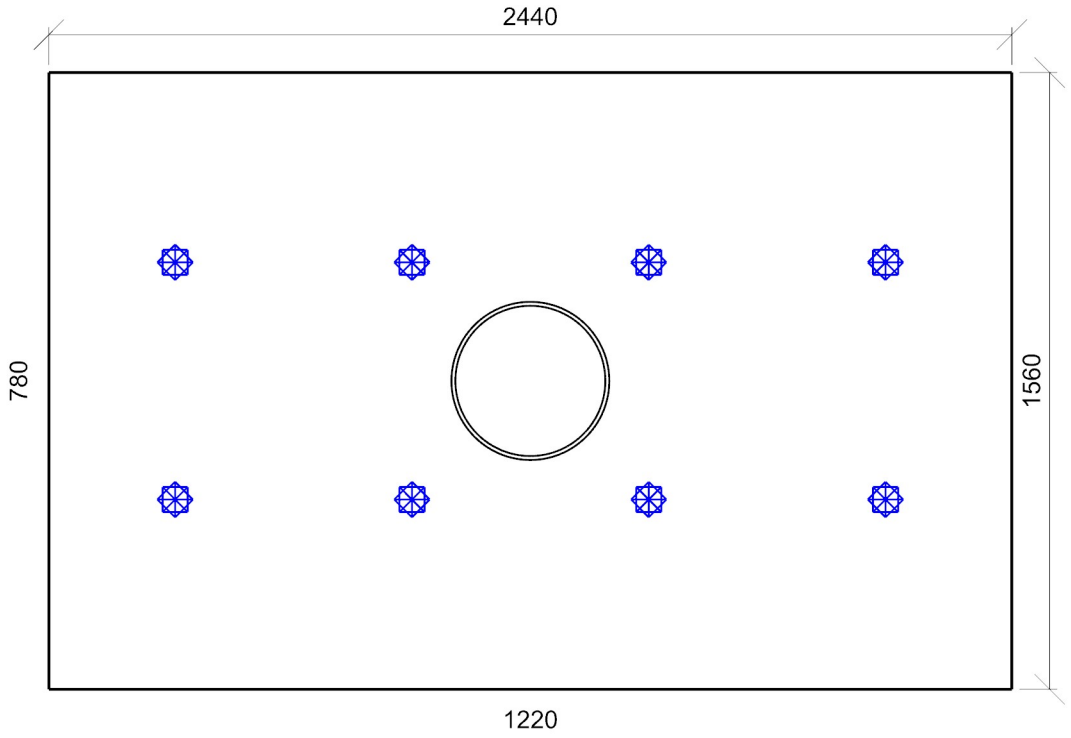


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.03

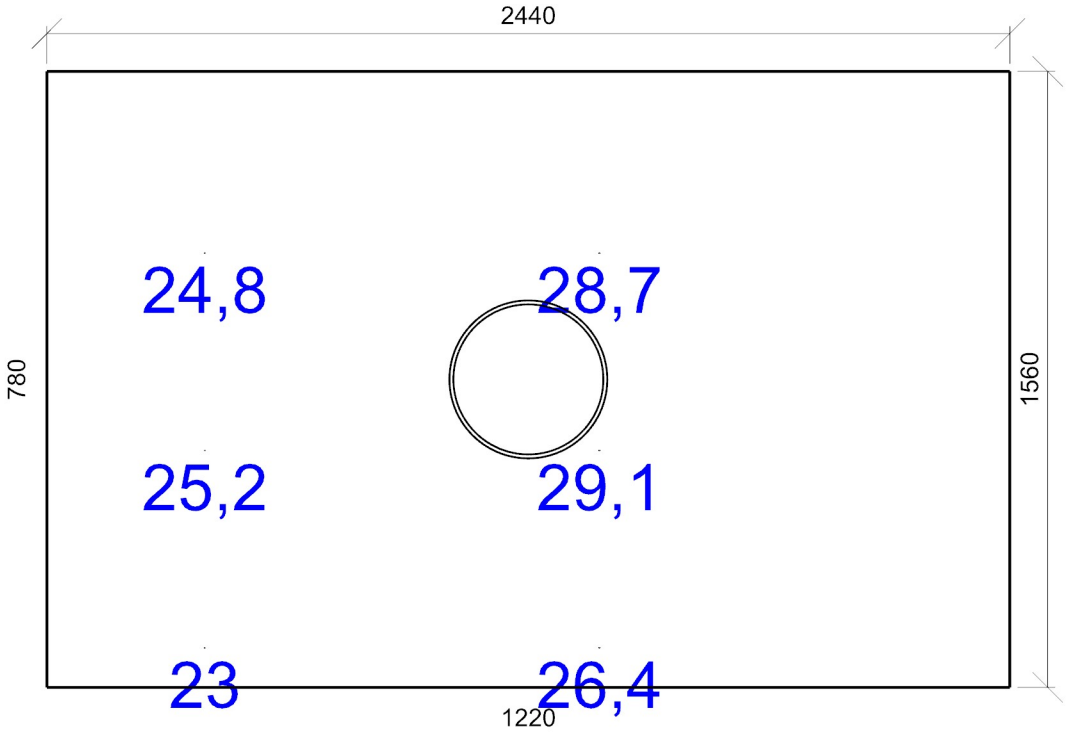


Emin/Em/Emax: **191/216/241 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **320,00 x 480,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.03



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **320,00 x 480,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **25,2 lx** | Osvětlenost středového pásu: **23 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.04a 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	1460,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	3050,00 mm
Plocha	1,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

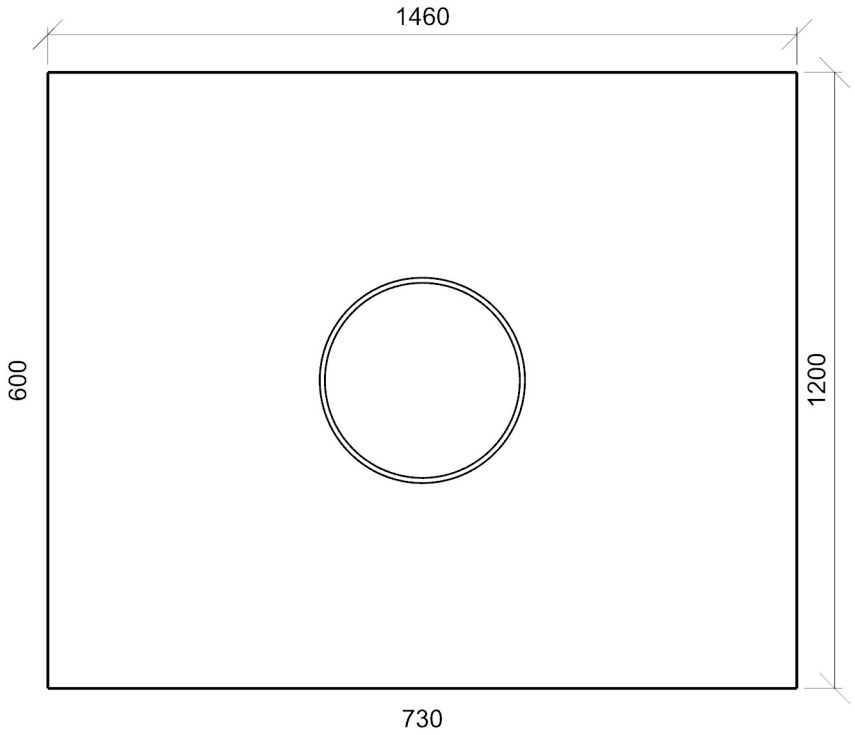
Nastavení

Výška	2978,00 mm

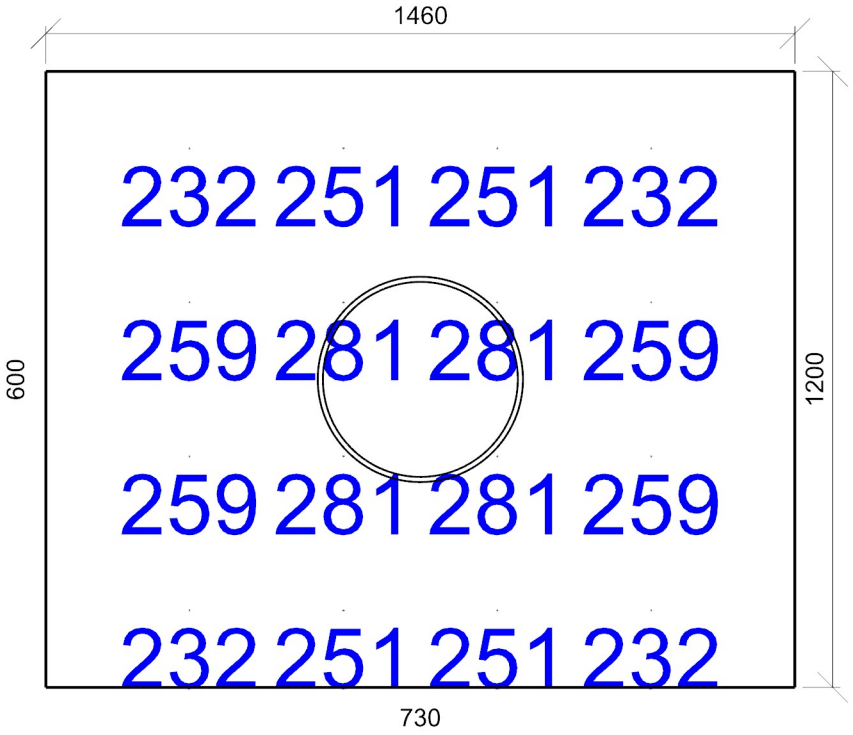
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.04a

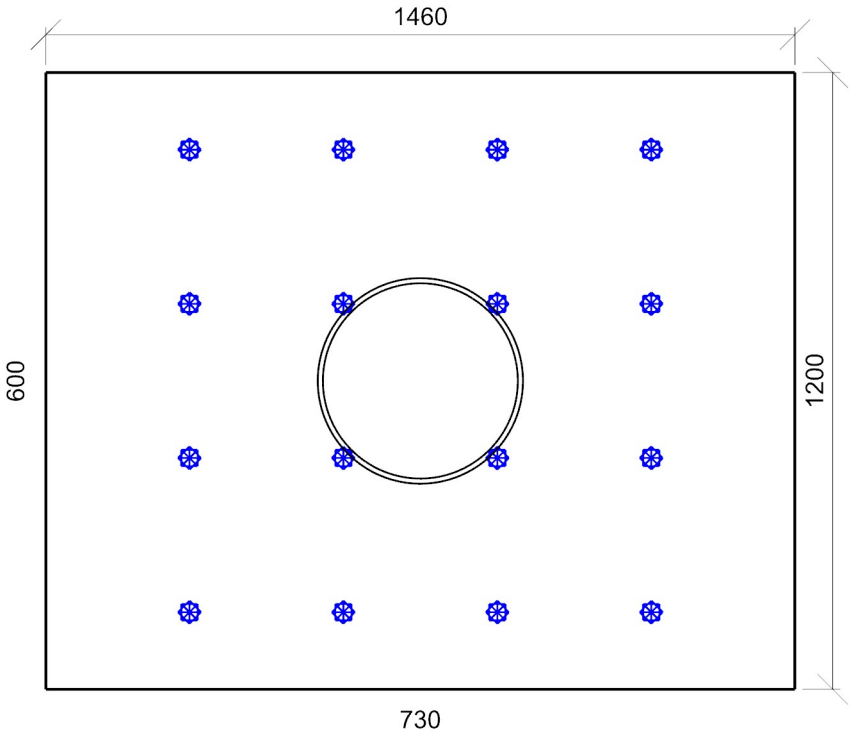


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.04a



Emin/Em/Emax: **232/256/281 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **280,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.04a



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **280,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.04b 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	1200,00 mm
Výška	3050,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

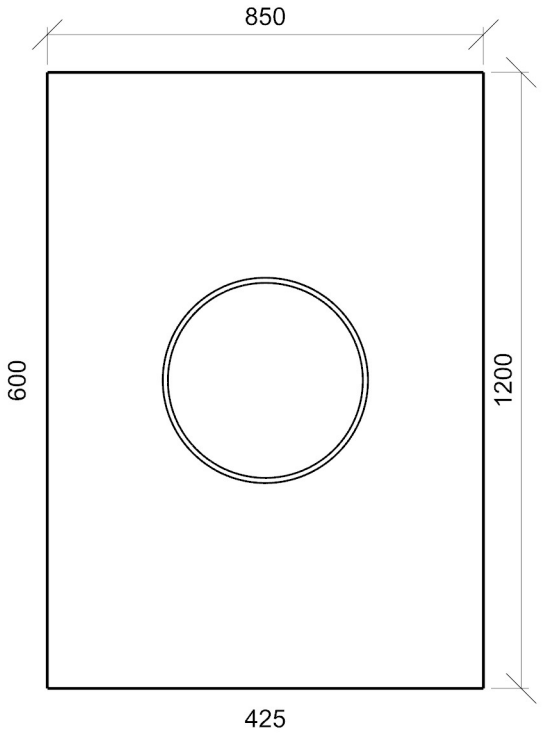
Nastavení

Výška	2978,00 mm

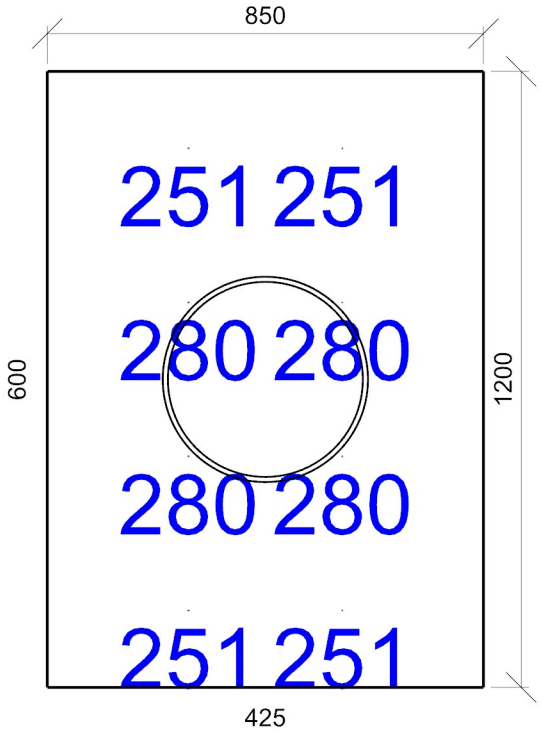
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.04b

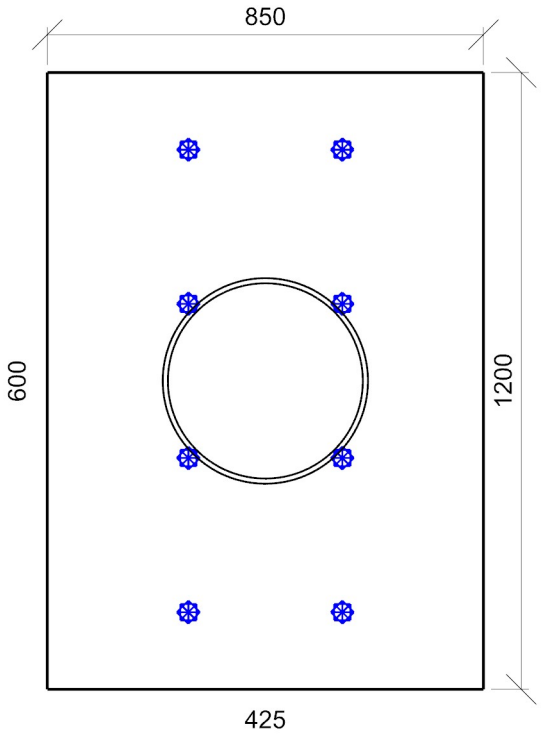


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.04b



Emin/Em/Emax: **251/266/280 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.04b



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.16 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	3050,00 mm
Plocha	6,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

Nastavení

Výška	2978,00 mm

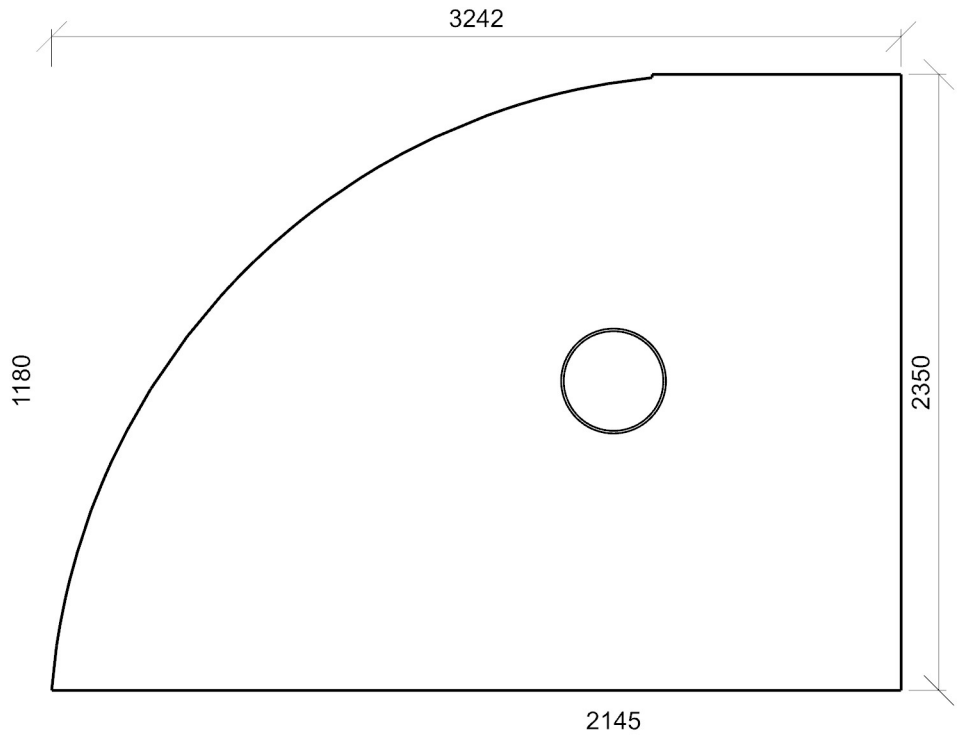
Počty

Počet použitých svítidel	1

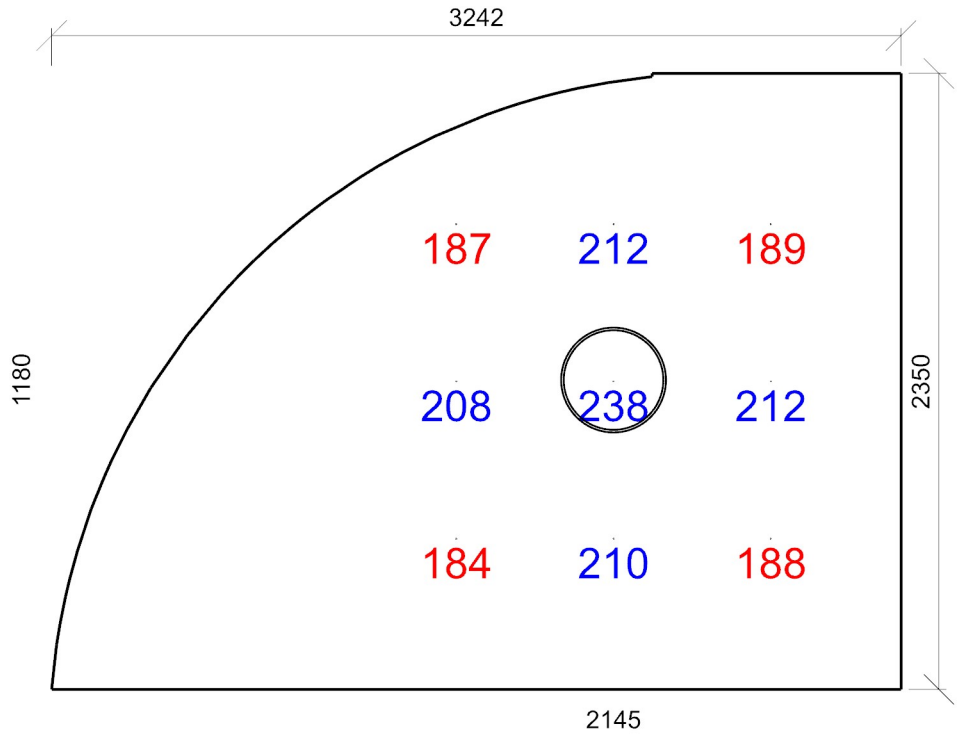
Plocha

Počátek	1047,3 10,6 2978,0 mm

Půdorys - 1.16

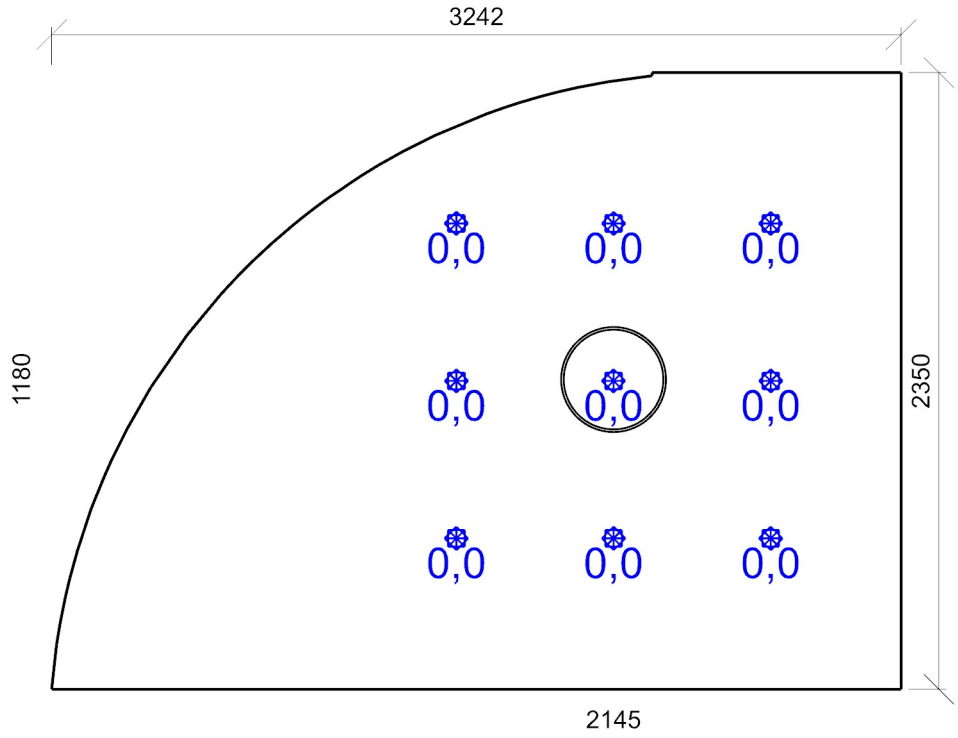


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.16



Emin/Em/Emax: **184/203/238 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **497,44 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.16



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **497,44 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.24 10.8 - úklid obecně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	2100,00 mm
Šířka	2350,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

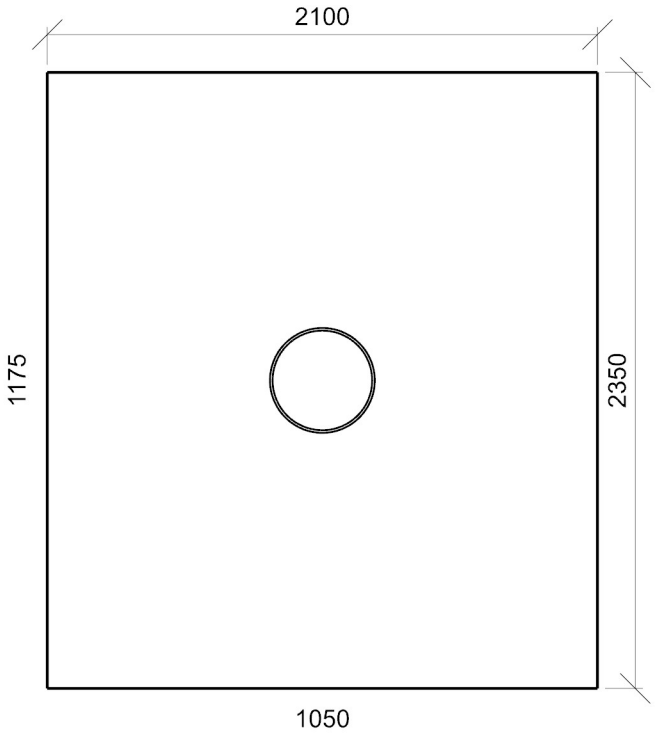
Nastavení

Výška	2628,00 mm

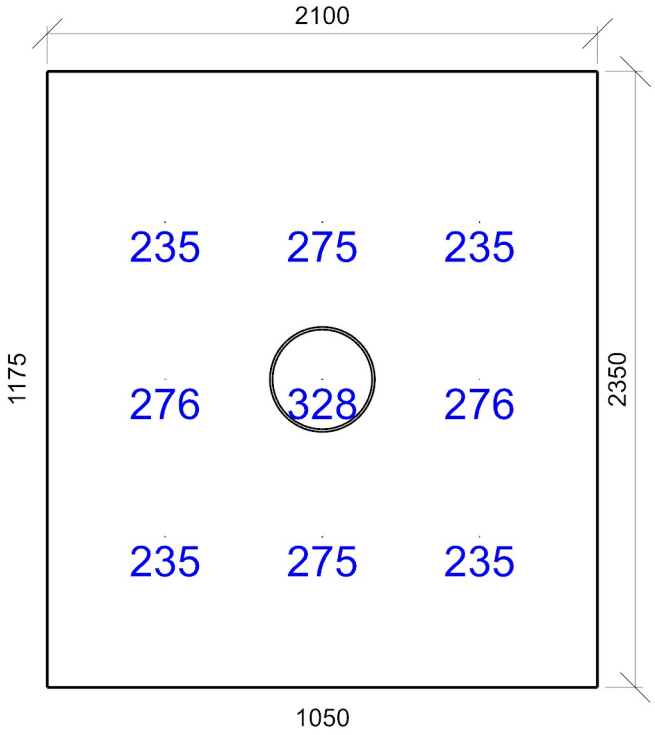
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.24

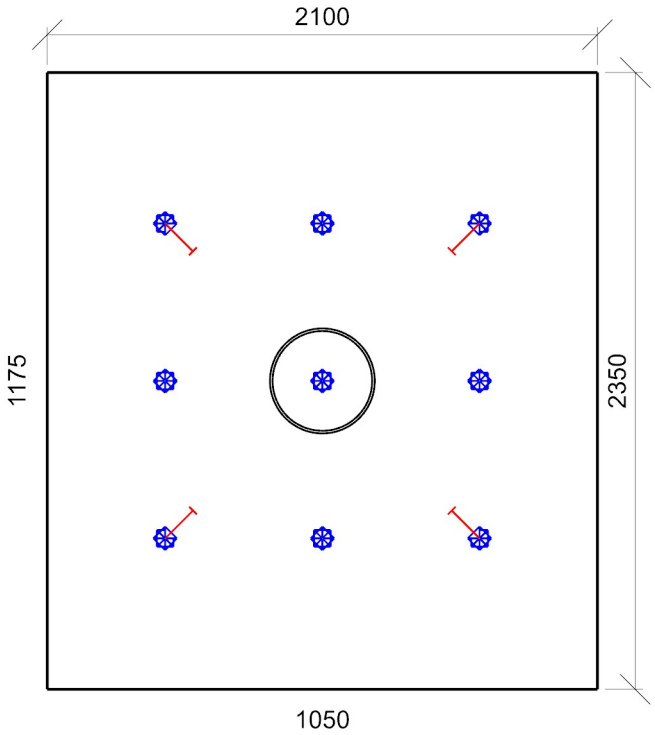


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.24



Emin/Em/Emax: **235/263/328 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.24



Min/Avg/Max: **0,0/7,4/16,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.25 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	3100,00 mm
Šířka	2275,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	7,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

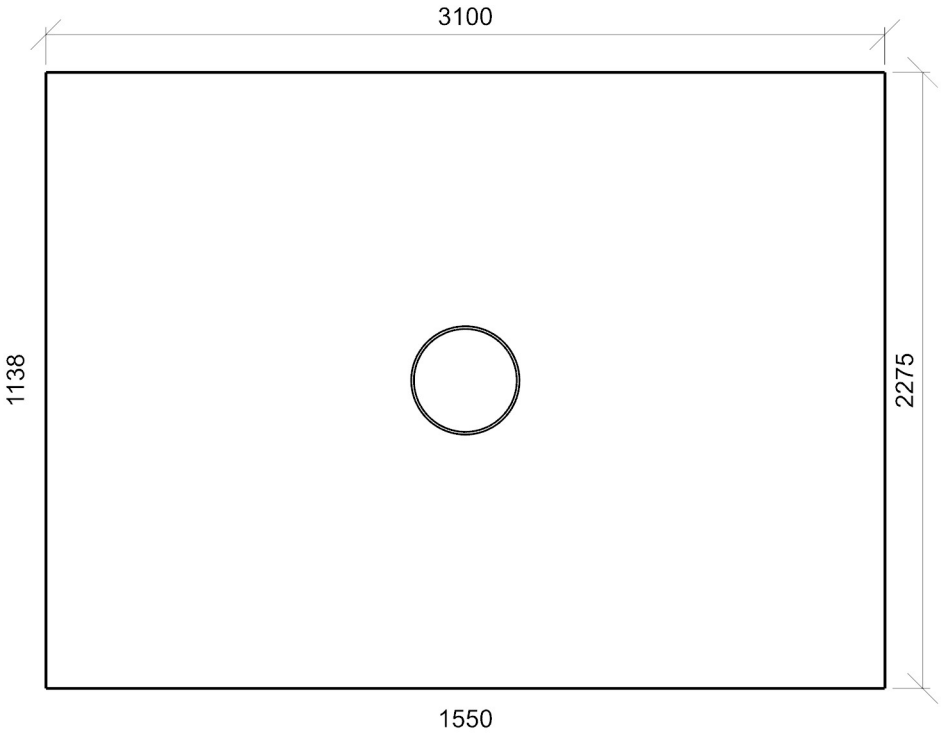
Nastavení

Výška	2628,00 mm

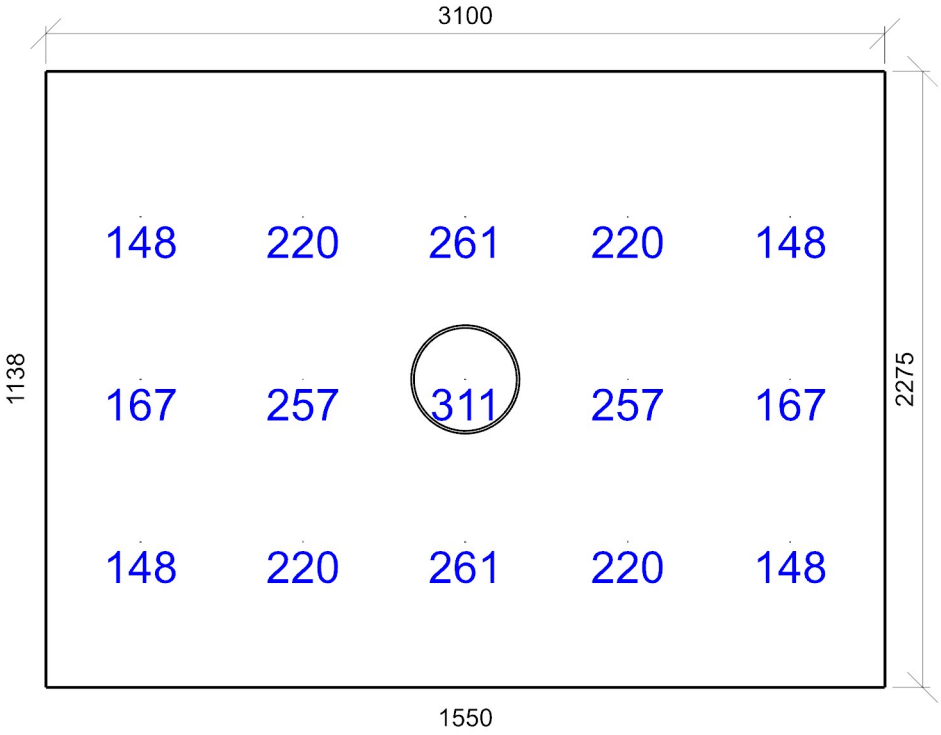
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.25

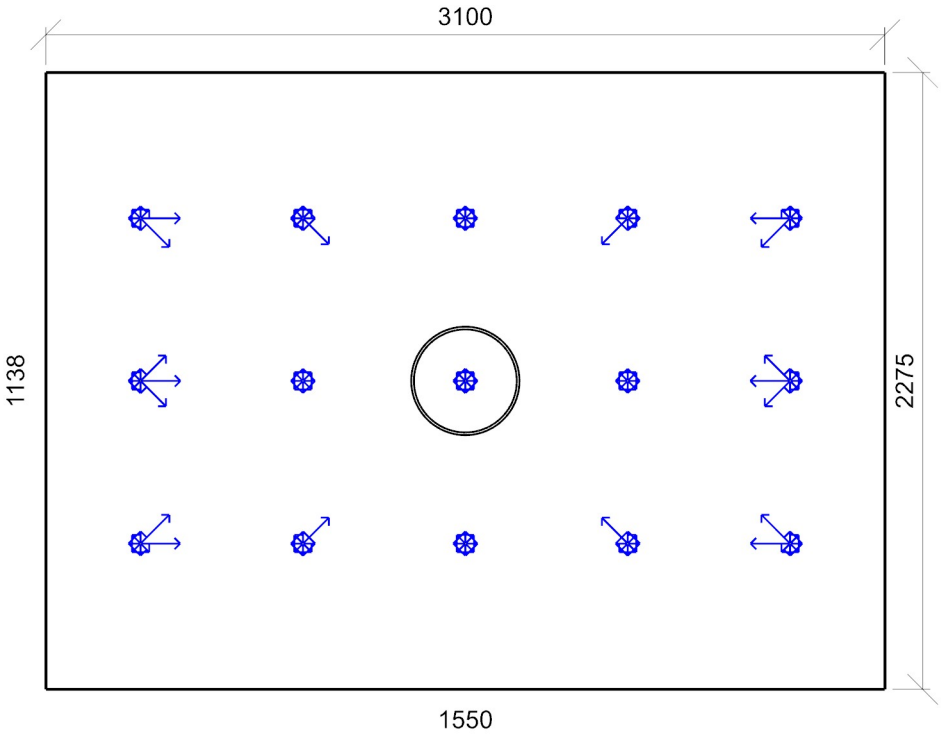


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.25



Emin/Em/Emax: **148/210/311 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 537,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.25



Min/Avg/Max: **0,0/12,8/20,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 537,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.18 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	925,00 mm
Šířka	1390,00 mm
Výška	3050,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

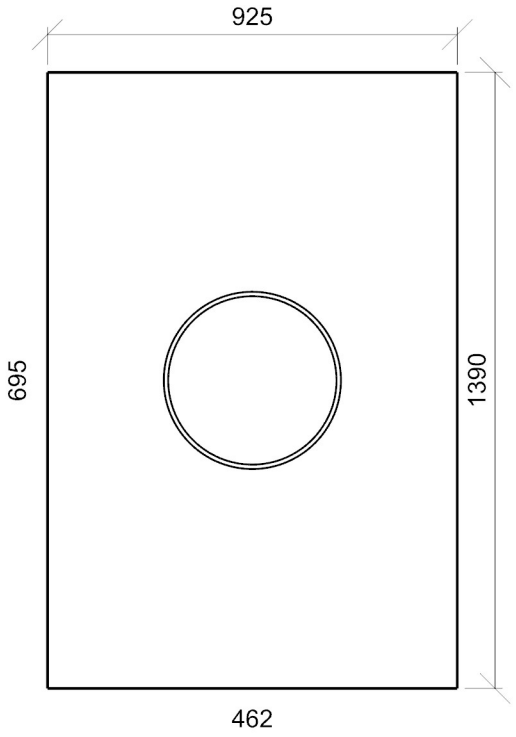
Nastavení

Výška	2978,00 mm

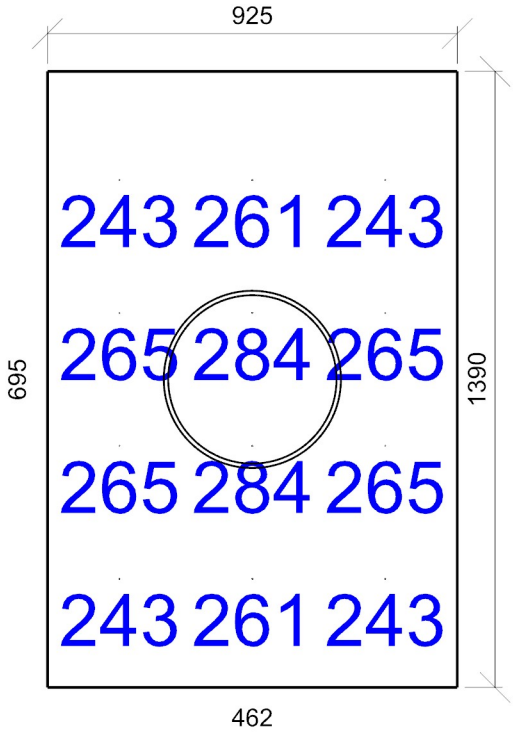
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.18

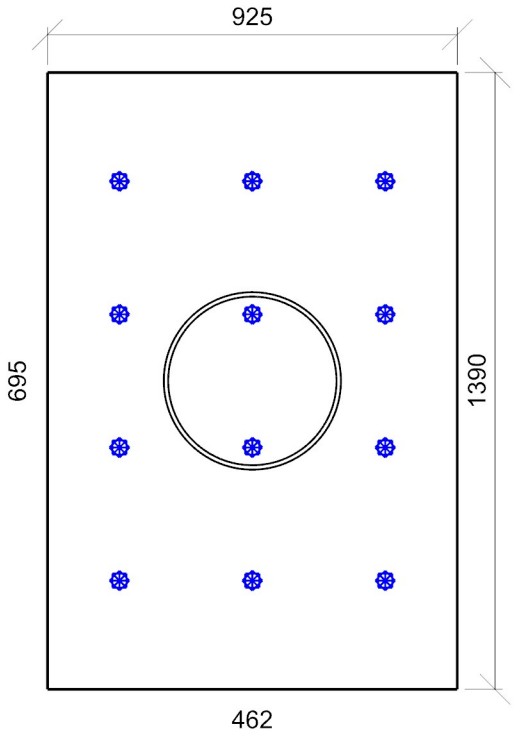


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.18



Emin/Em/Emax: **243/260/284 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **162,50 x 245,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.18



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **162,50 x 245,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.17 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	1670,00 mm
Výška	3050,00 mm
Plocha	1,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

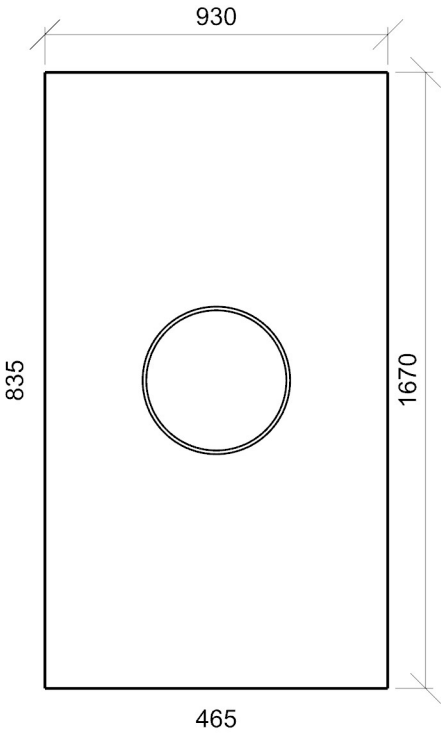
Nastavení

Výška	2978,00 mm

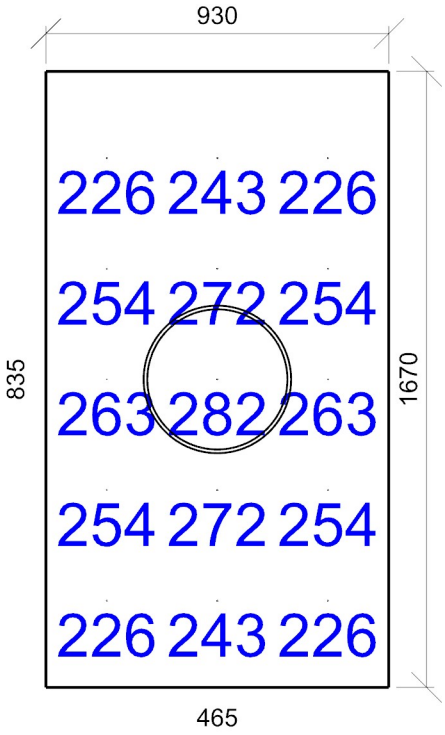
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.17

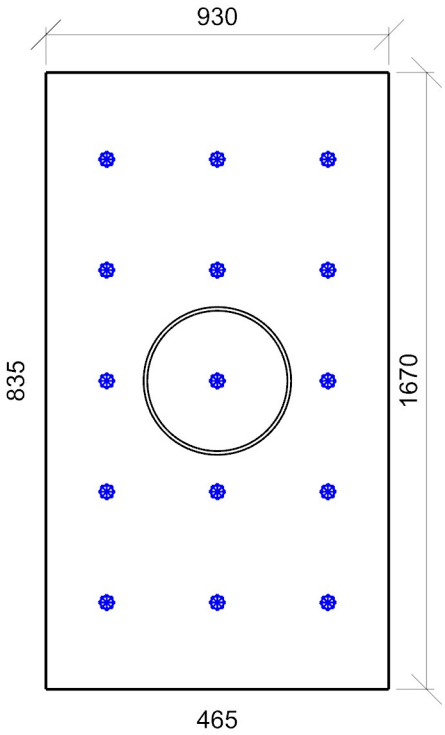


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.17



Emin/Em/Emax: **226/250/282 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **165,00 x 235,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.17



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **165,00 x 235,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.01 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3050,00 mm
Plocha	32,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689

Nastavení

Výška	2950,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	2

Plocha
Počátek 1780,0 -0,0 2950,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689

Nastavení

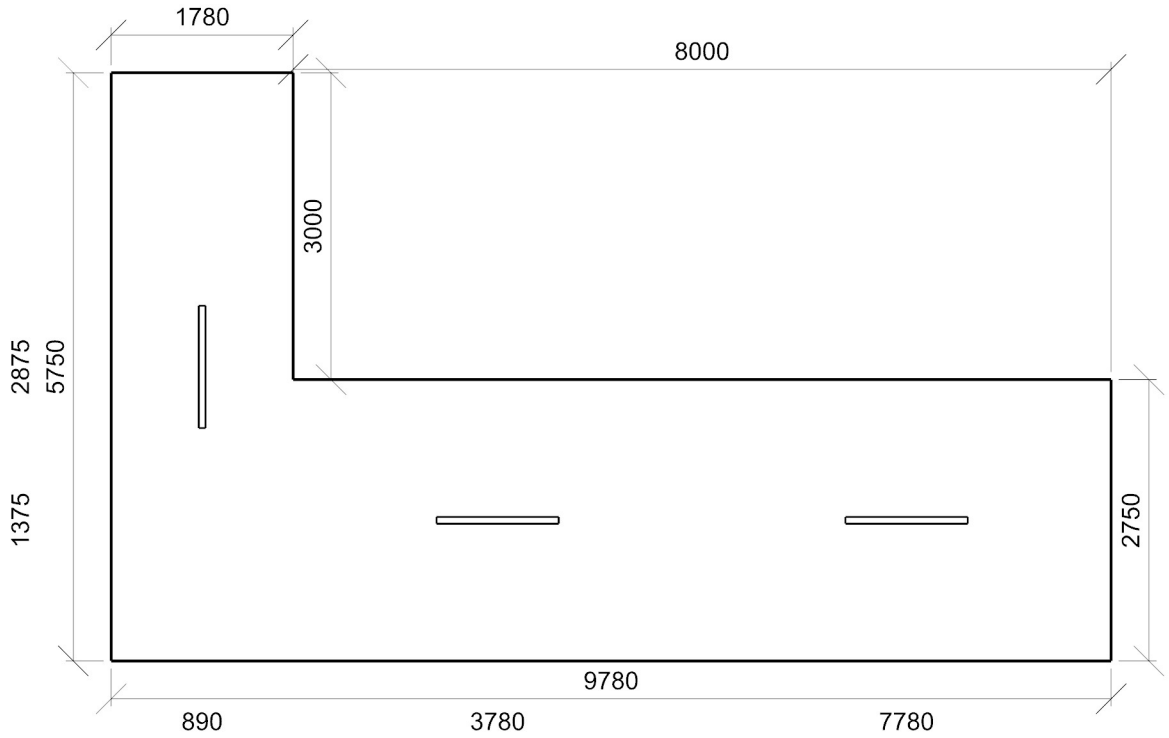
Výška	2950,00 mm

Počty

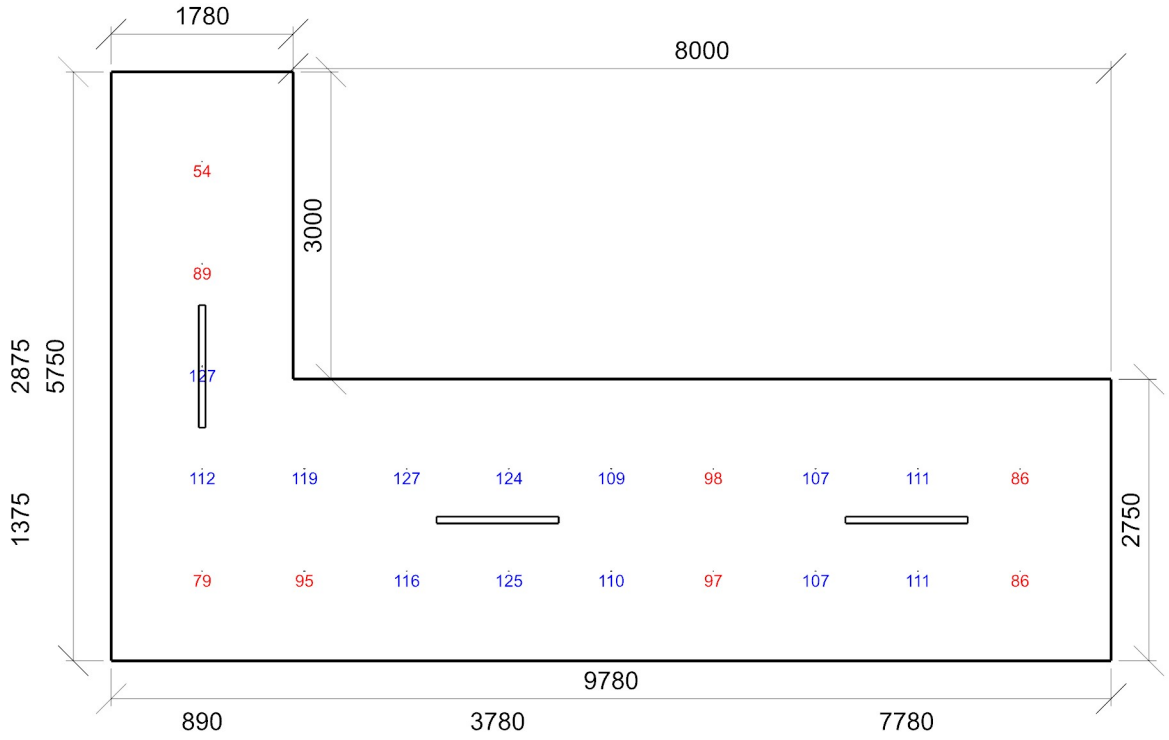
Počet použitých svítidel	1

Plocha
Počátek 0,0 -0,0 2950,0 mm

Půdorys - 1.01

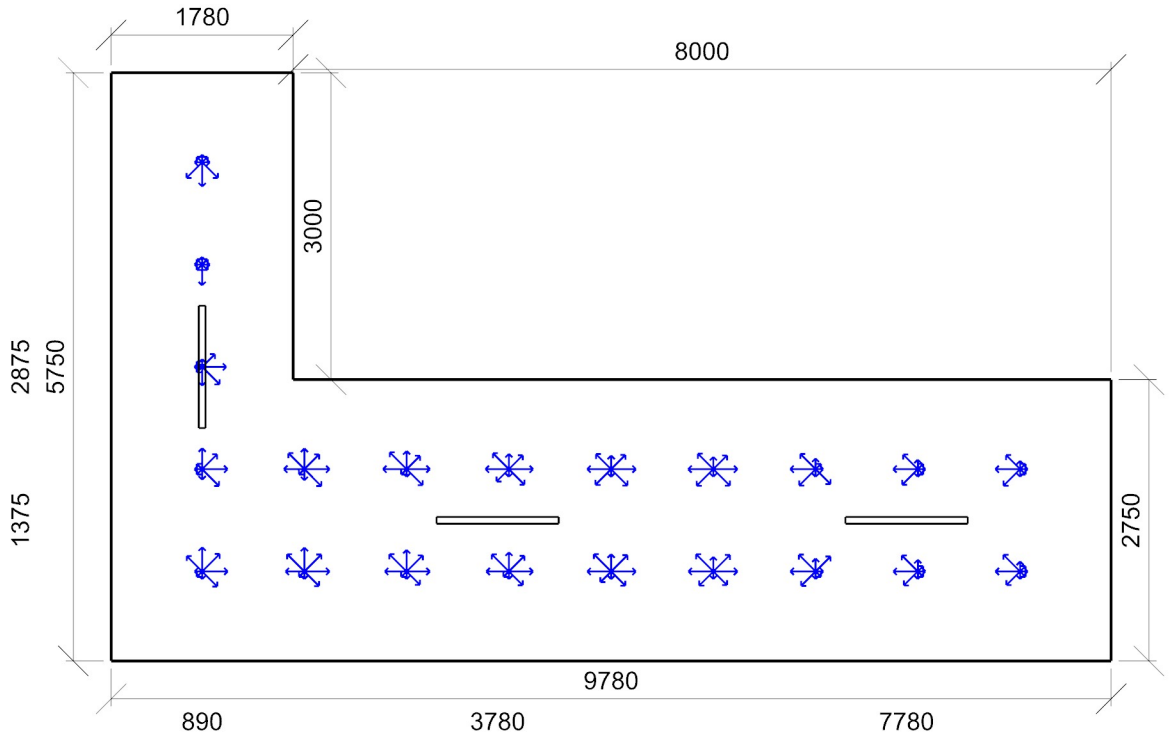


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.01



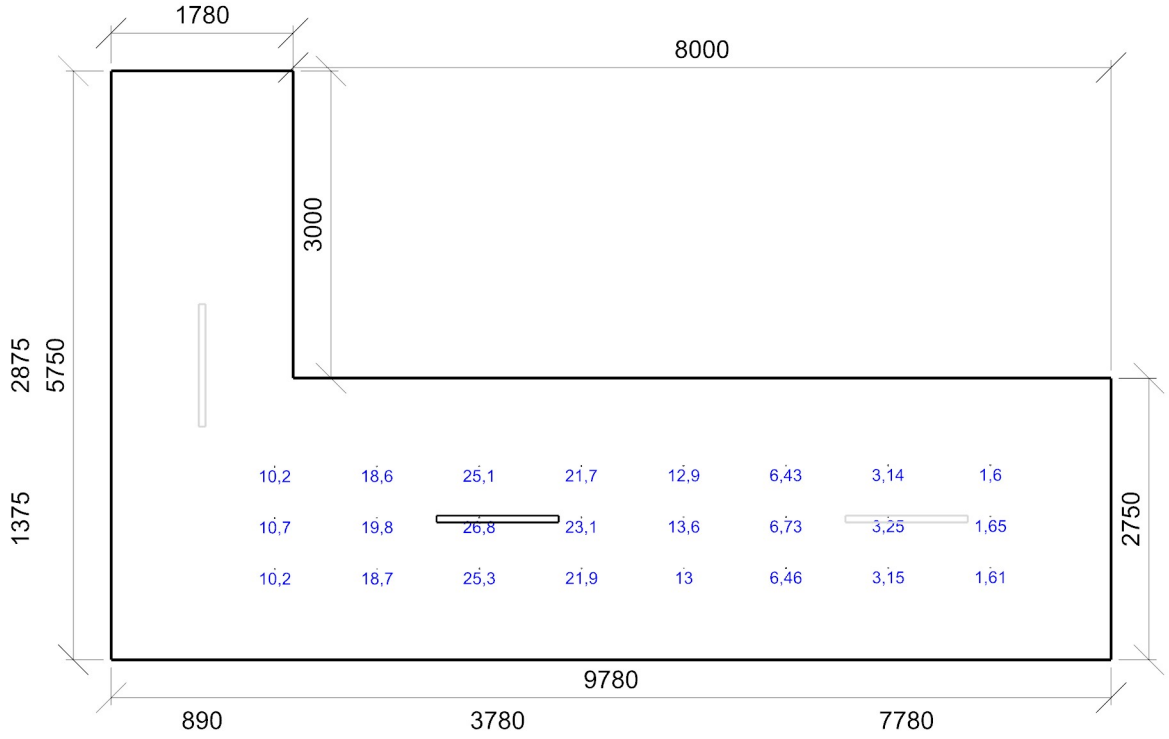
Emin/Em/Emax: **54/104/127 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **890,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.01



Min/Avg/Max: **17,2/22,3/23,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **890,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 1.01



Osvětlenost podél osy: **1,65 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,062** | Udržovací činitel: **0,69**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.05 46.2 - místnosti zaměstnanců

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3050,00 mm
Plocha	10,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DONL3500M_C50 , Vestavné liniové svítidlo se speciální optikou, černý reflektor s čočkami 50° (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689

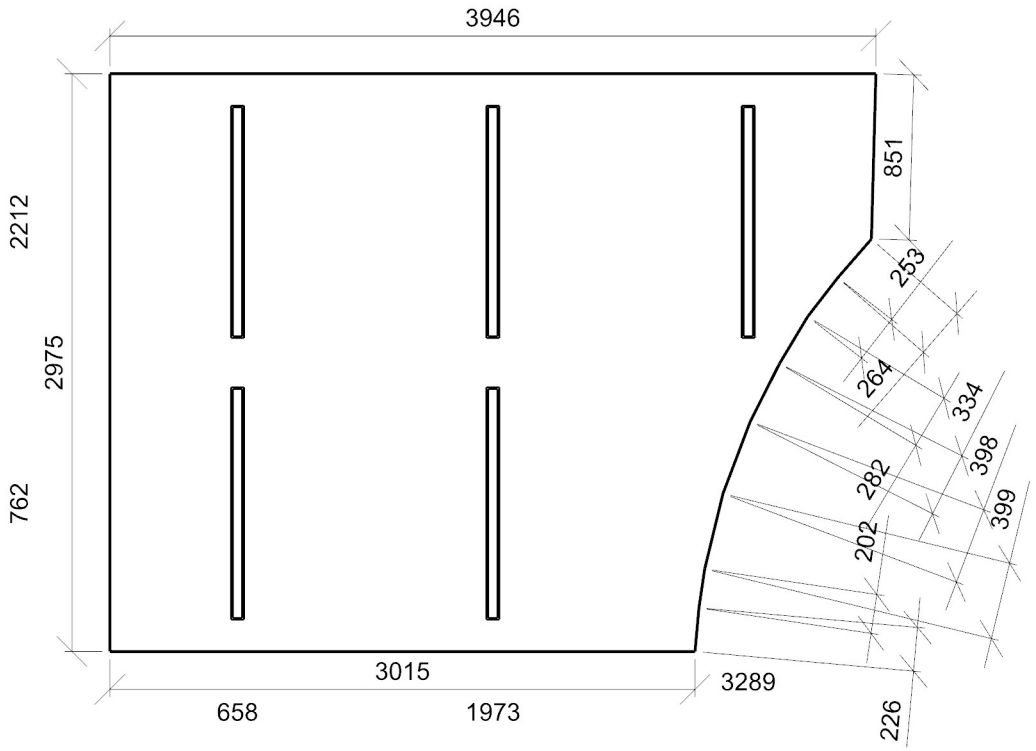
Nastavení

Výška	3050,00 mm

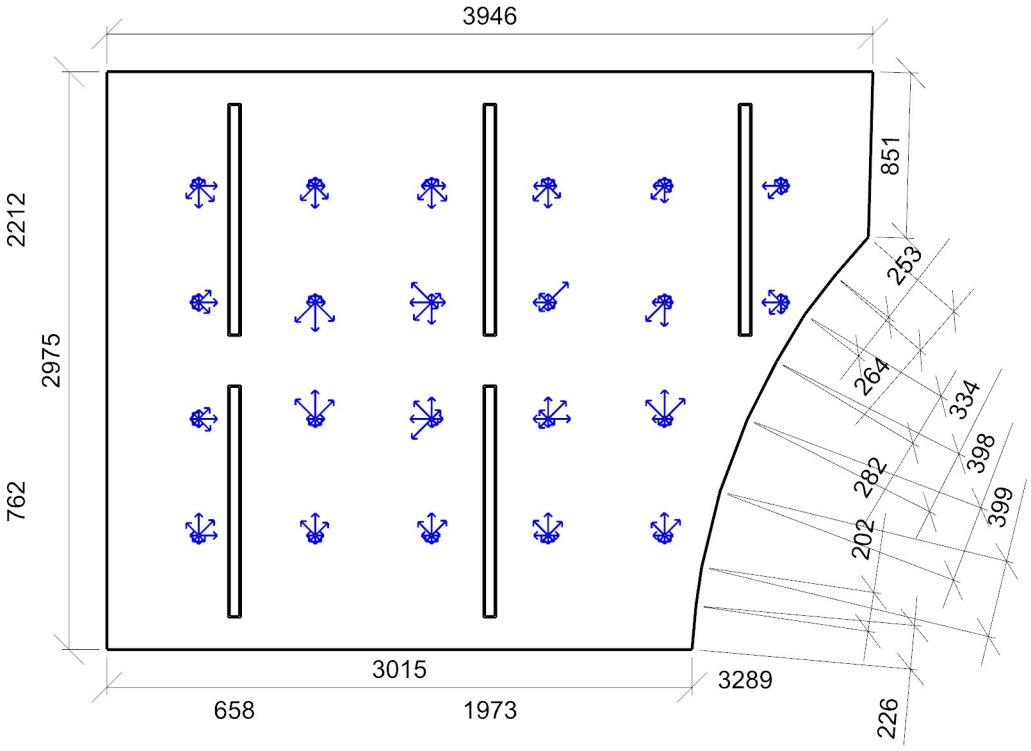
Počty

Počet použitých svítidel	5

Půdorys - 1.05

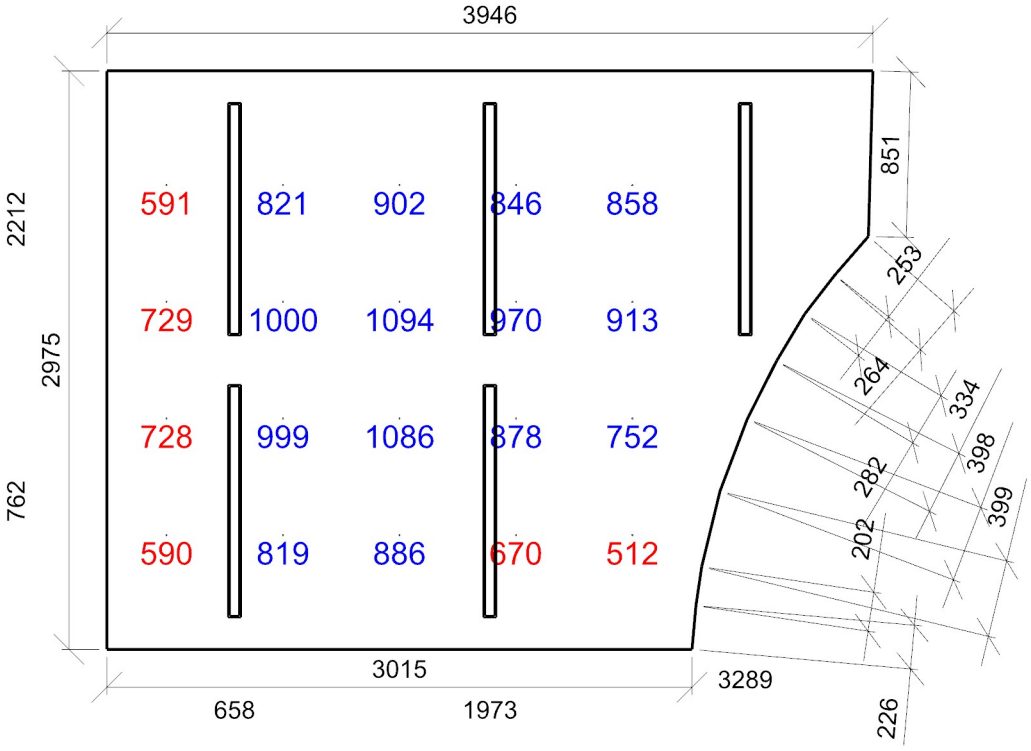


Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.05



Min/Avg/Max: **8,6/13,3/18,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **473,22 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.05



Emin/Em/Emax: **512/832/1094 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **307,29 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	6172,50 mm
Šířka	3175,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	19,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,863

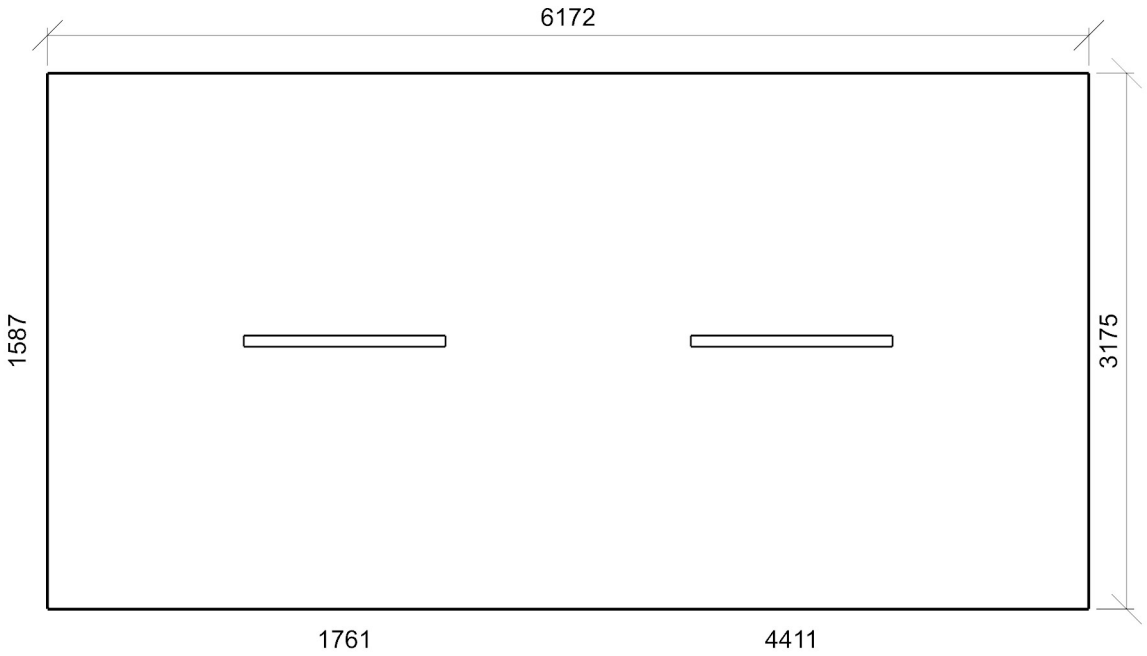
Nastavení

Výška	2700,00 mm

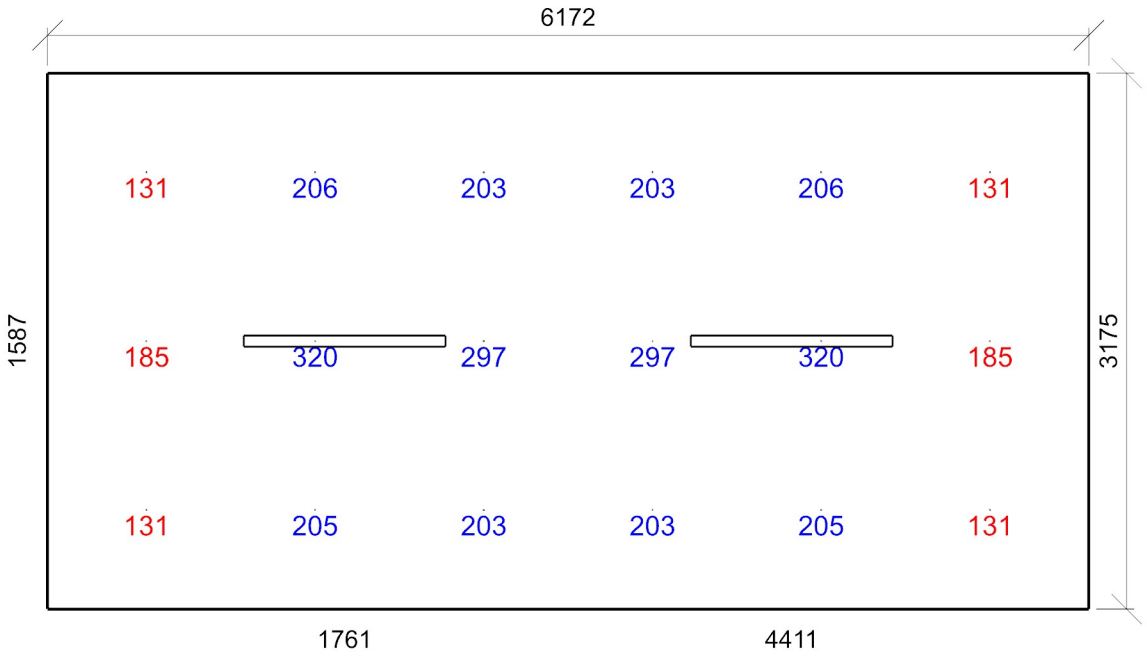
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 1.08

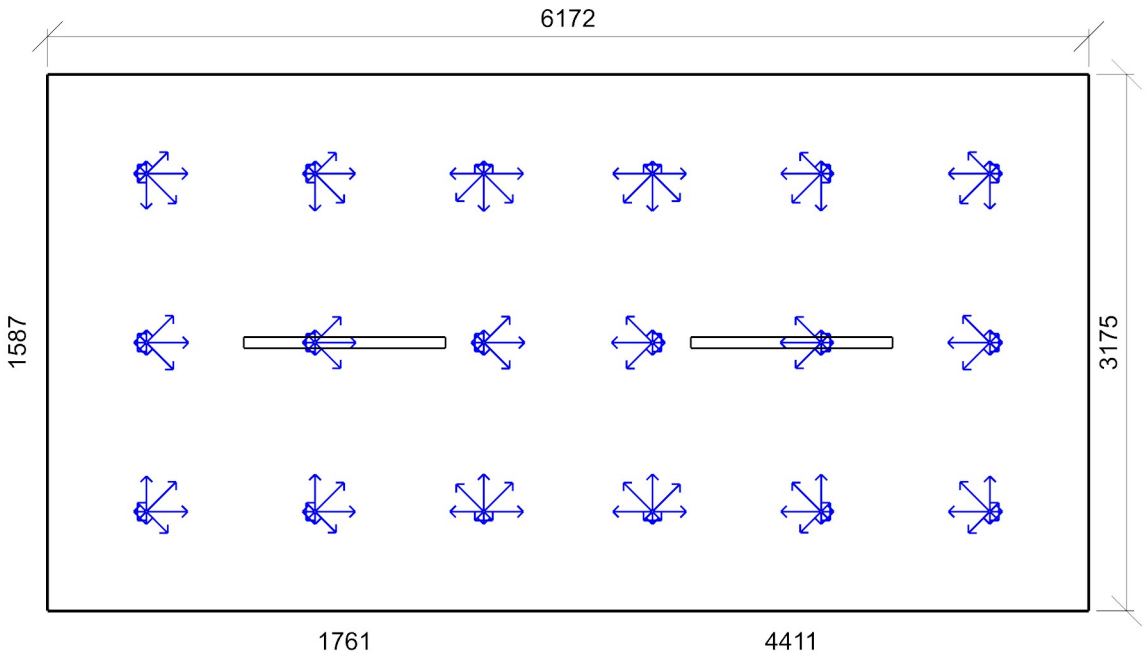


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.08

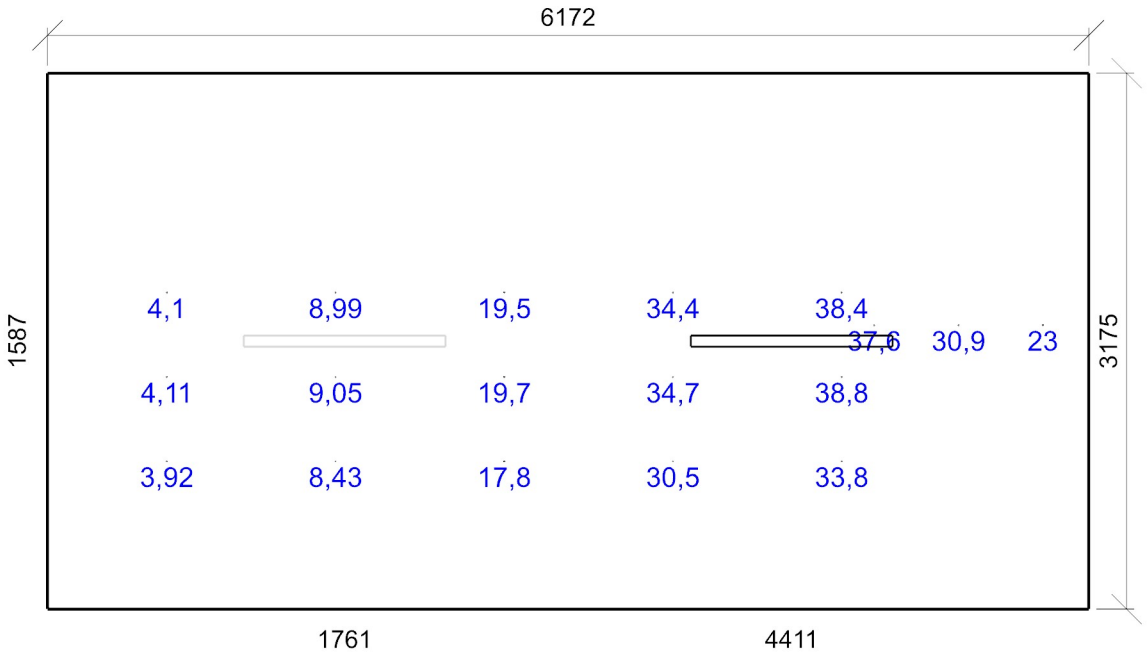


Emin/Em/Emax: **131/209/320 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,81**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **586,25 x 587,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.08



Min/Avg/Max: **22,6/23,0/23,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **586,25 x 587,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **4,11 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,92 lx** | Rovnoměrnost: **0,11** | Udržovací činitel: **0,86**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.09 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělící poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	17430,00 mm
Šířka	7389,08 mm
Výška	3050,00 mm
Plocha	128,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DONL3500M_C50 , Vestavné liniové svítidlo se speciální optikou, černý reflektor s čočkami 50° (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689

Nastavení

Výška	3050,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	30

Soustava svítidel 2 - LOVATO II NC 103 NM1h , Nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, optika pro osvětlení trasy, nouzový provoz SE (E)

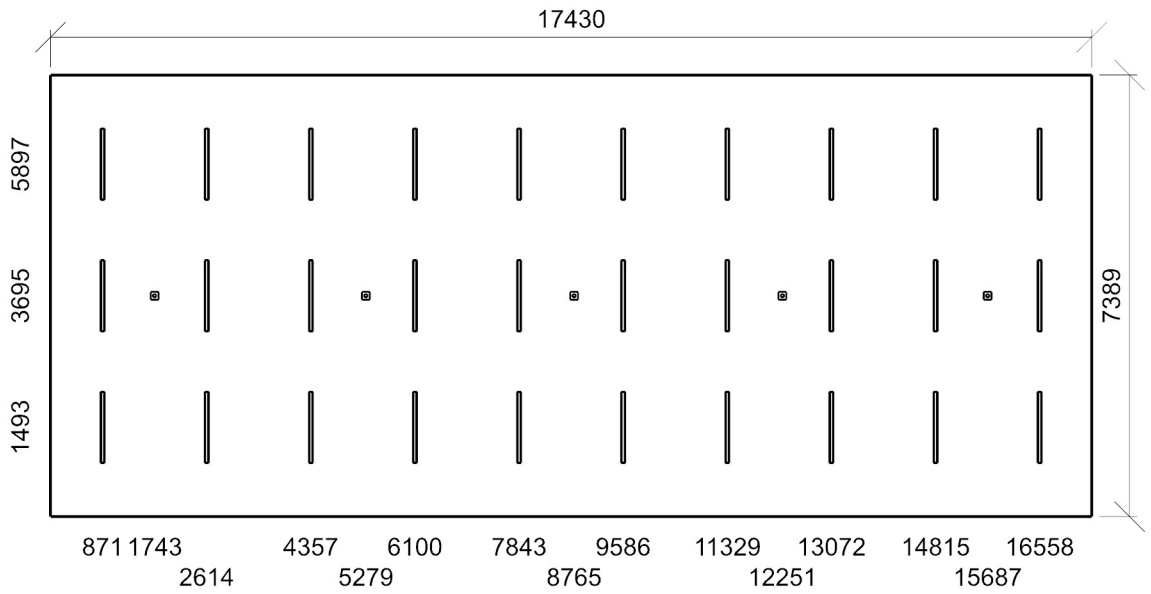
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,697

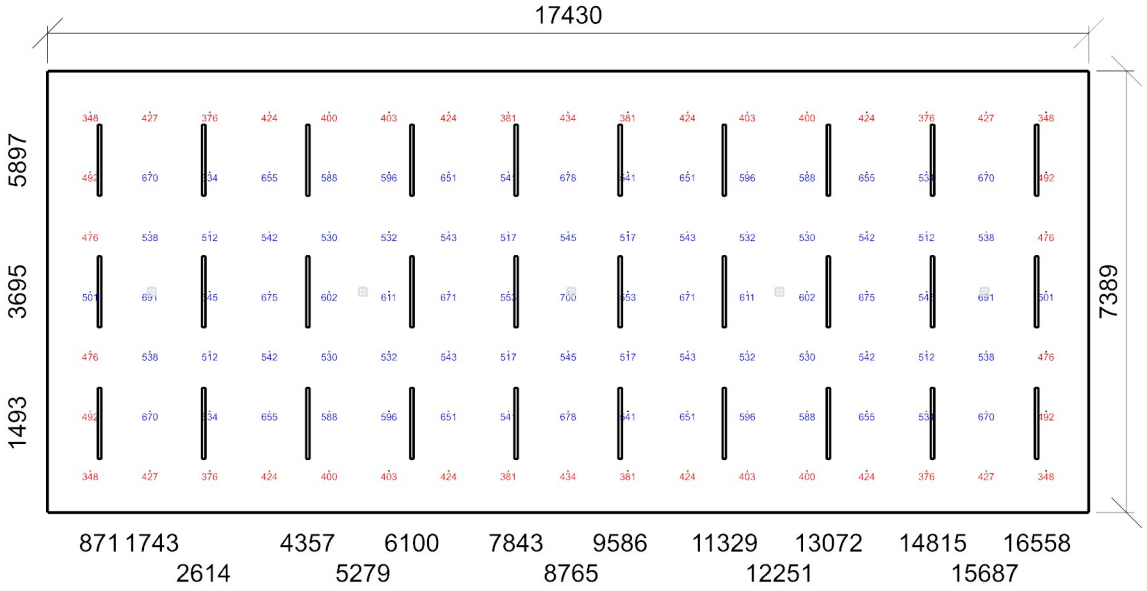
Návrh

Počet použitých svítidel	5

Půdorys - 1.09

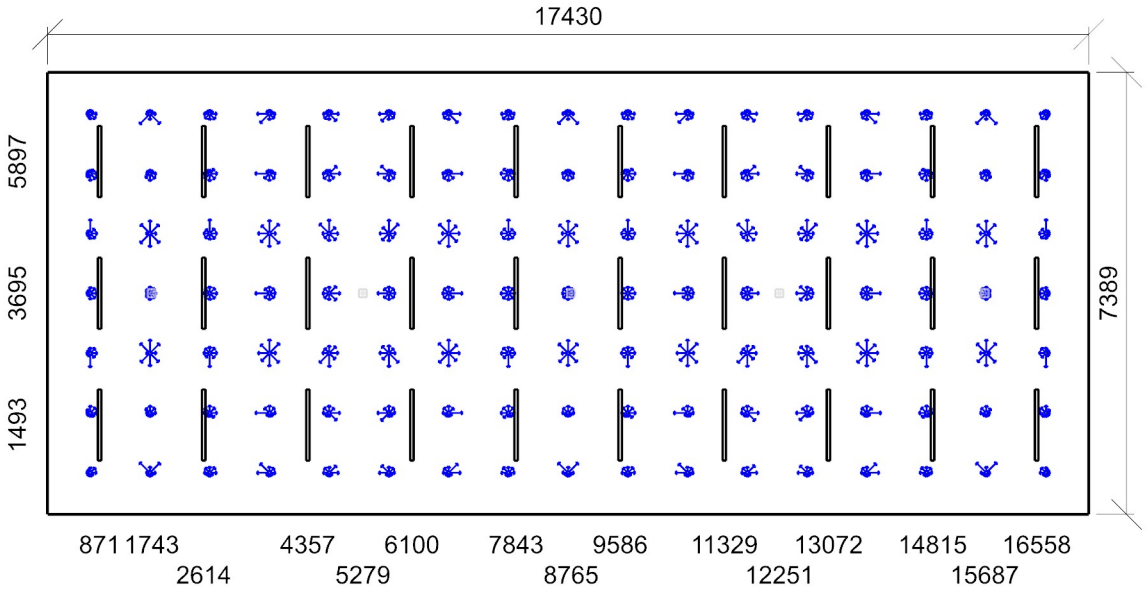


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.09



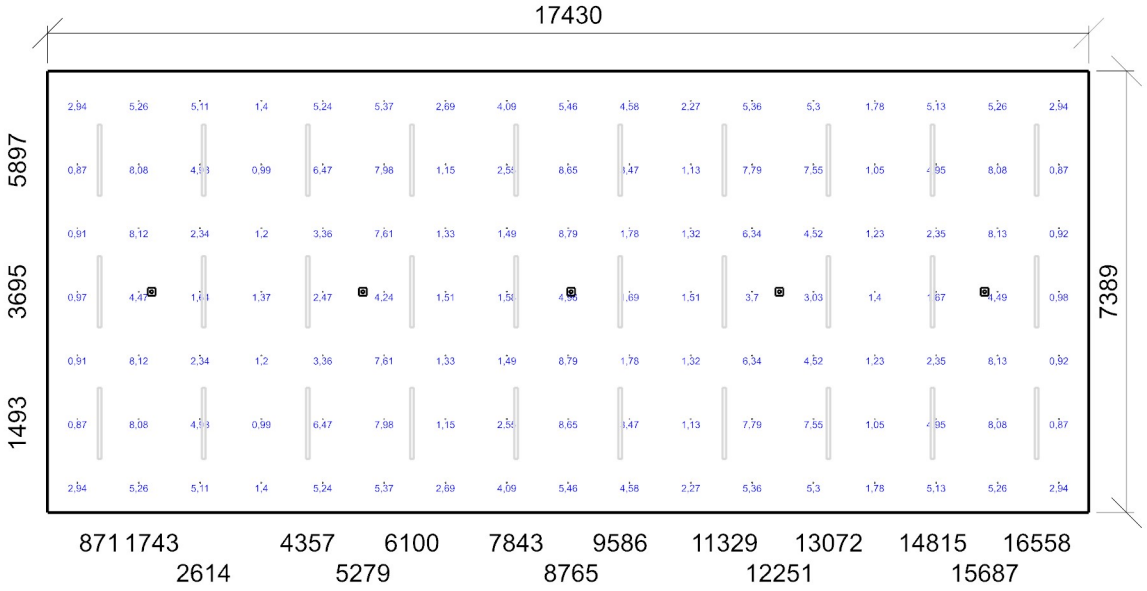
Emin/Em/Emax: **348/522/700 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **715,00 x 694,54 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.09



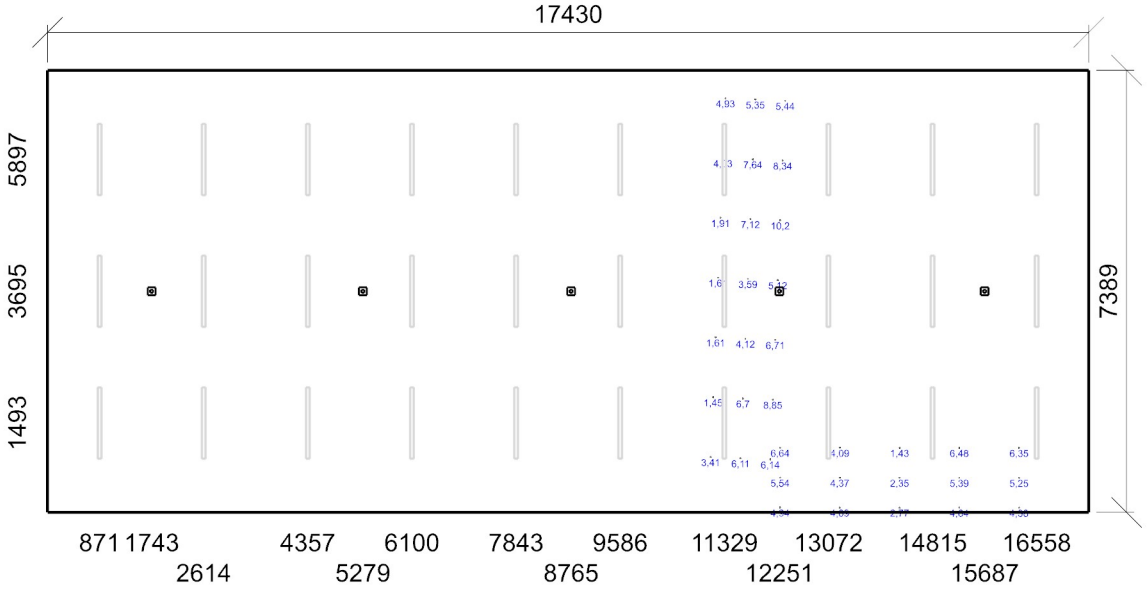
Min/Avg/Max: **5,1/13,2/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **715,00 x 694,54 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Protipanické osvětlení (Nouzový) - 1.09



Emin/Em/Emax: **0,87/3,85/8,79 lx** | Rovnoměrnost: **0,099**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1026,87 x 1064,85 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 1.09



Osvětlenost podél osy: **2,35 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,43 lx** | Rovnoměrnost: **0,31** | Udržovací činitel: **0,7**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.06 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	8,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

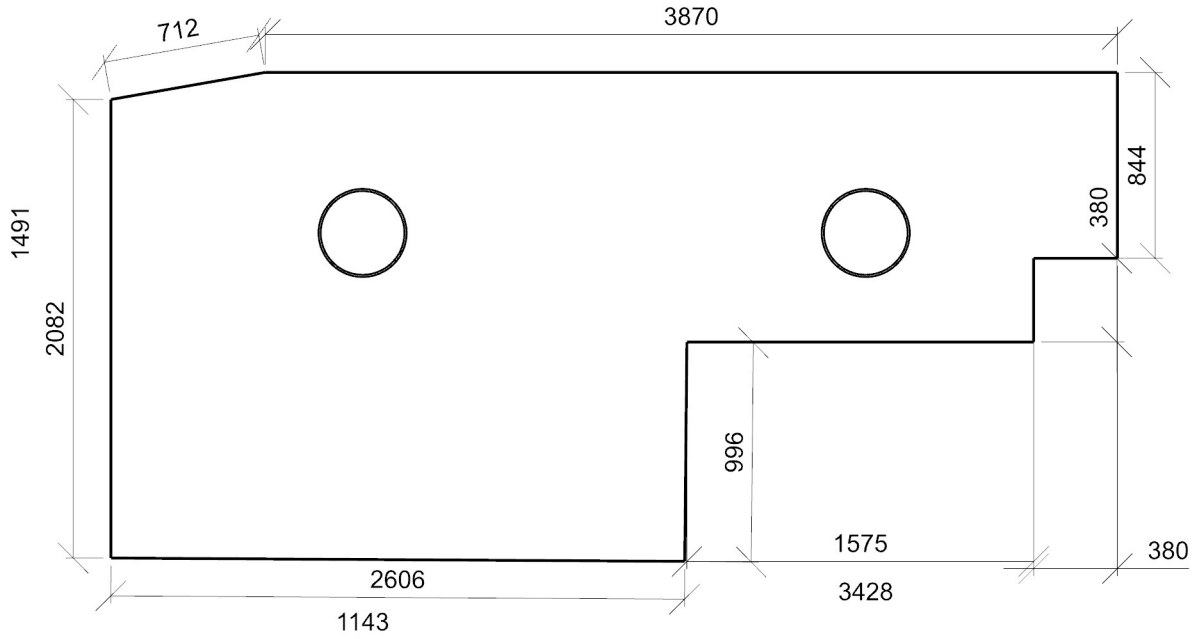
Nastavení

Výška	2628,00 mm

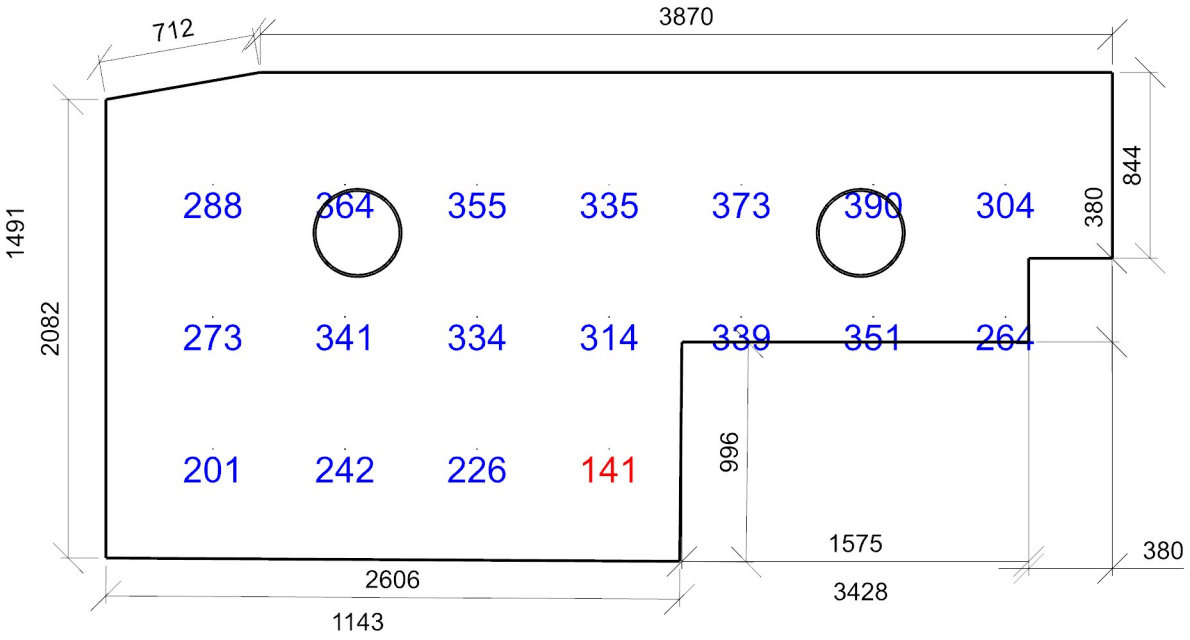
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 1.06

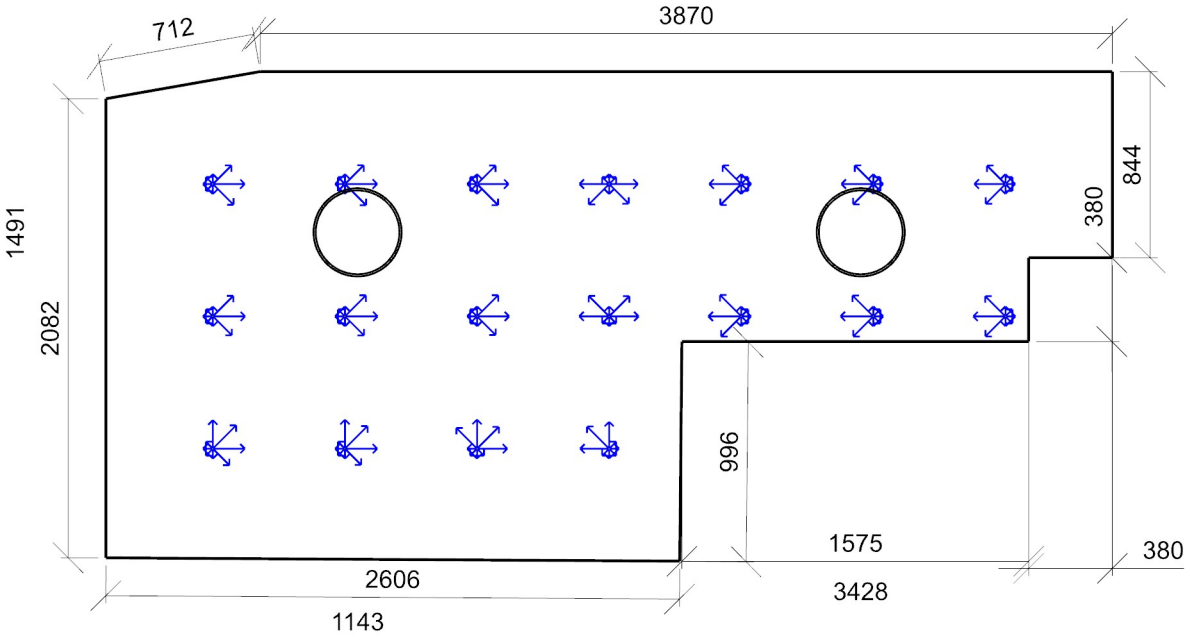


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.06



Emin/Em/Emax: **141/302/390 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **485,47 x 510,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.06



Min/Avg/Max: **18,1/20,1/21,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **485,47 x 510,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.06b 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	1,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

Nastavení

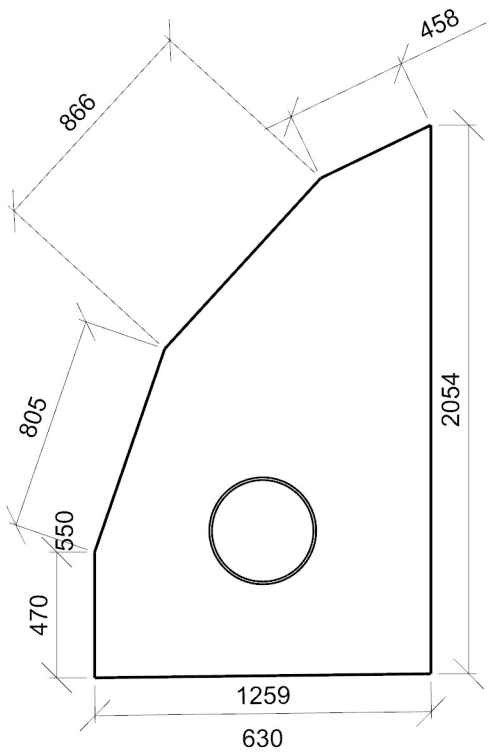
Výška	2628,00 mm

Počty

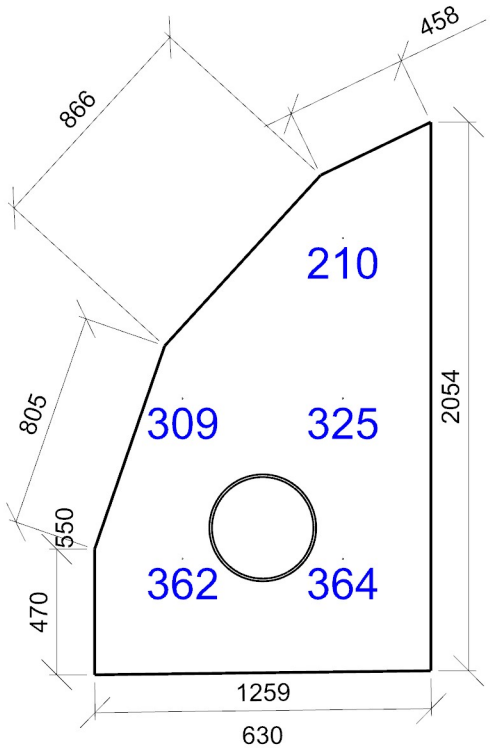
Počet použitých svítidel	1

Plocha
Počátek 0,0 -0,0 2628,0 mm

Půdorys - 1.06b

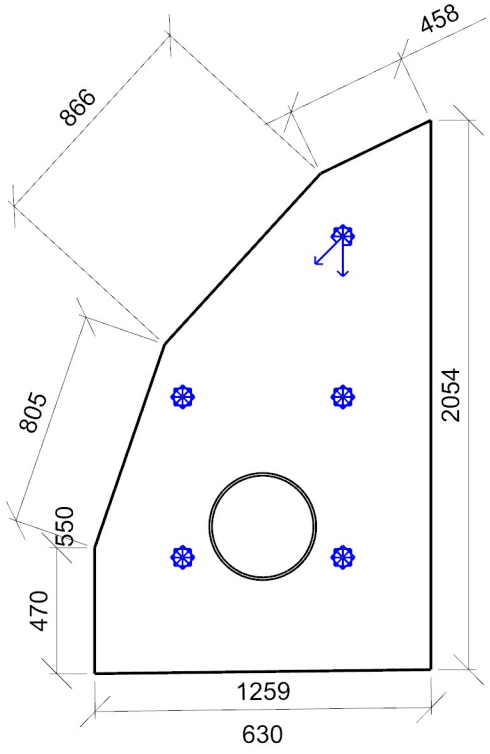


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.06b



Emin/Em/Emax: **210/314/364 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **329,53 x 434,31 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.06b



Min/Avg/Max: **0,0/3,3/16,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **329,53 x 434,31 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.11 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	3,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

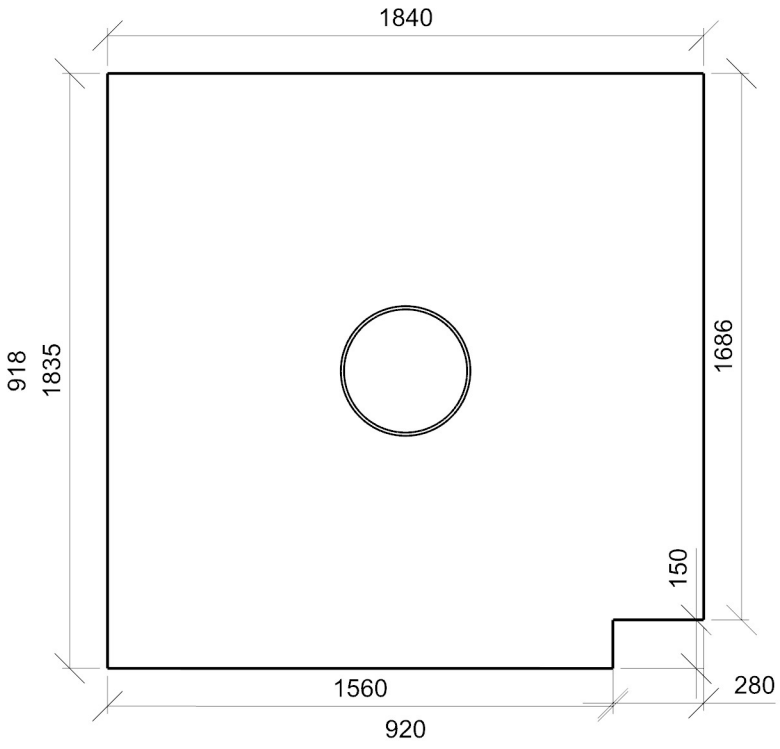
Nastavení

Výška	2628,00 mm

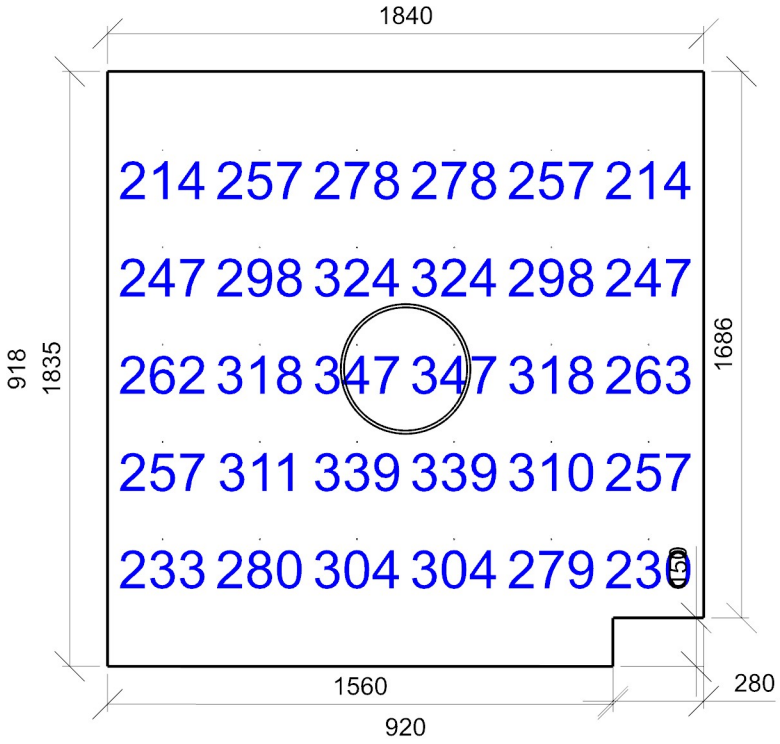
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.11

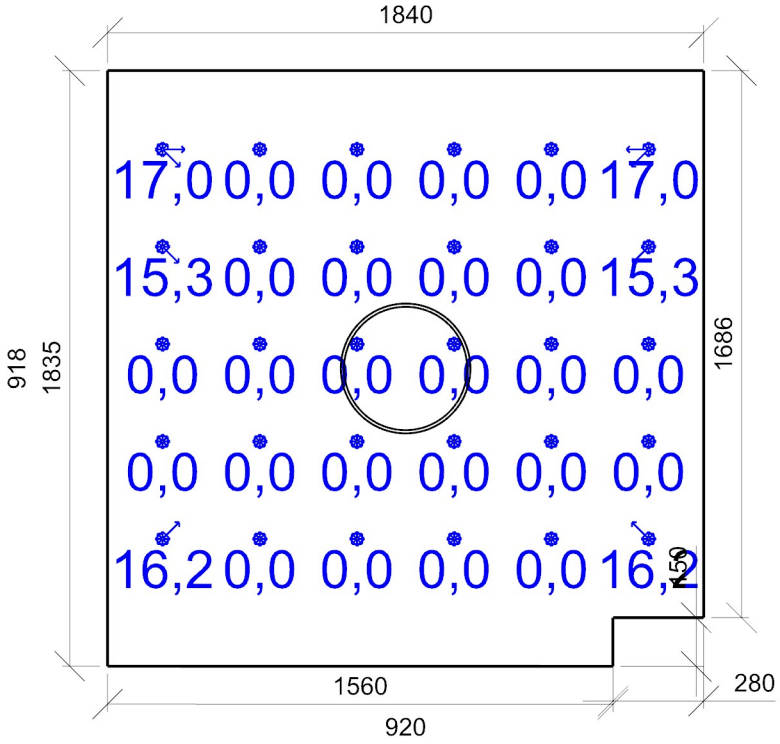


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.11



Emin/Em/Emax: **214/284/347 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **170,00 x 242,91 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.11



Min/Avg/Max: **0,0/3,2/17,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **170,00 x 242,91 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	5147,50 mm
Šířka	3025,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	15,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

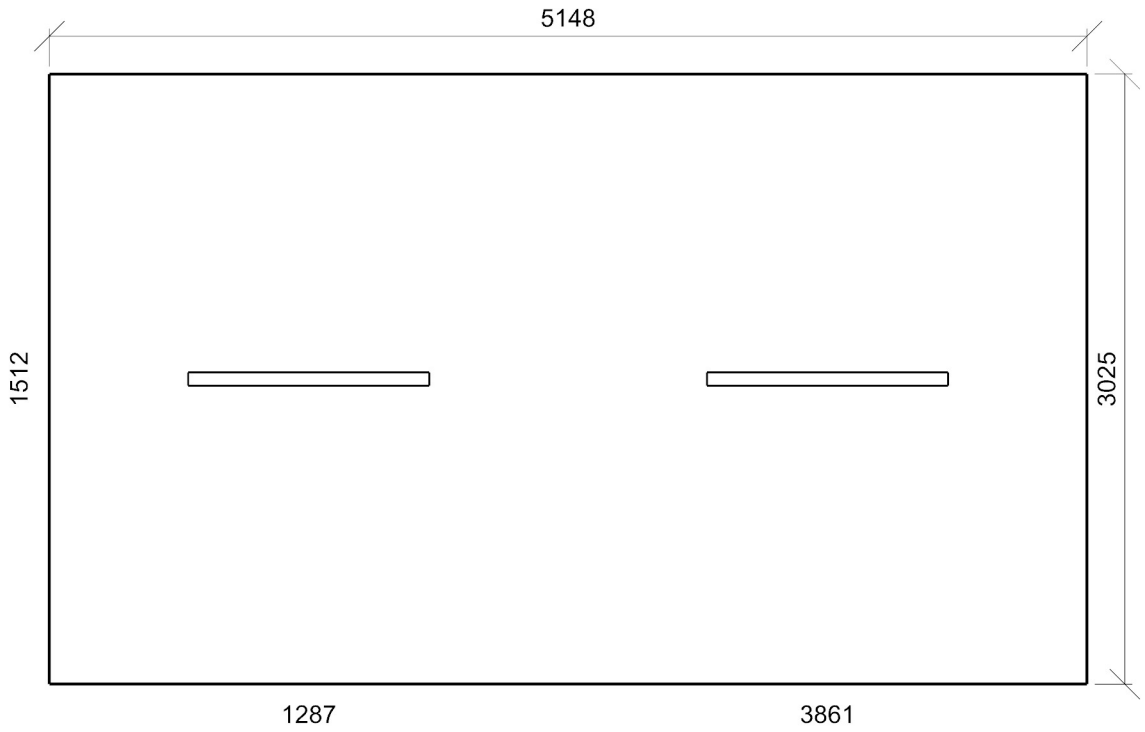
Nastavení

Výška	2700,00 mm

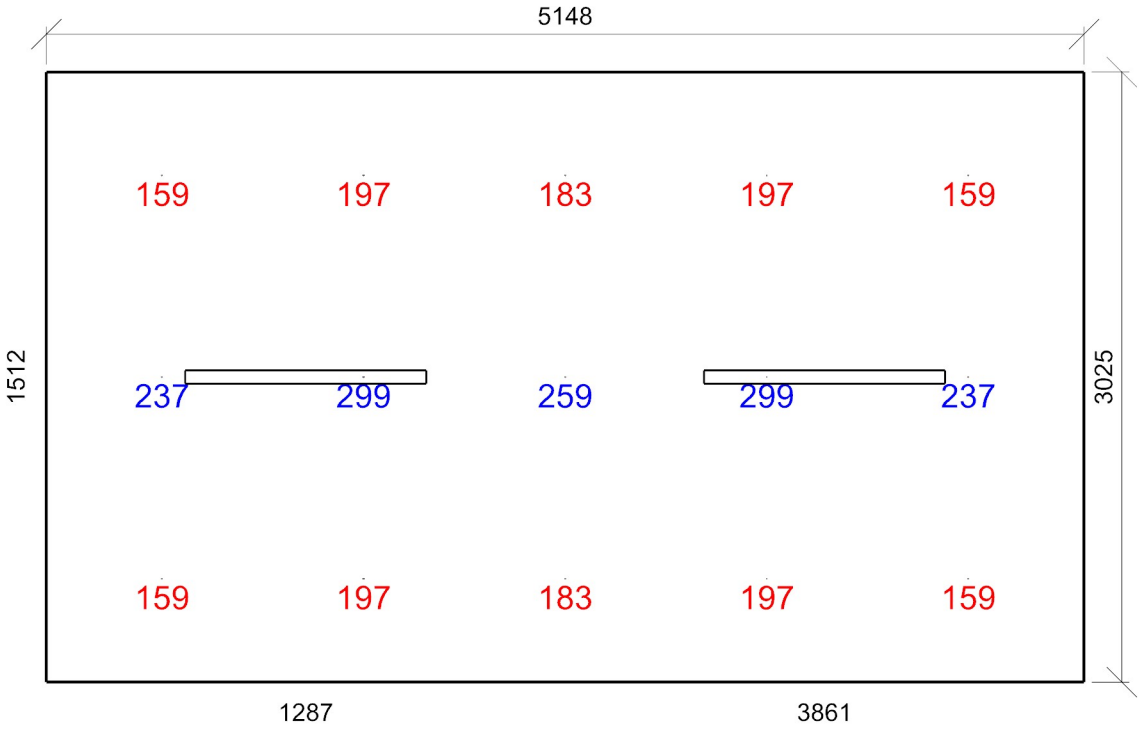
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 1.10

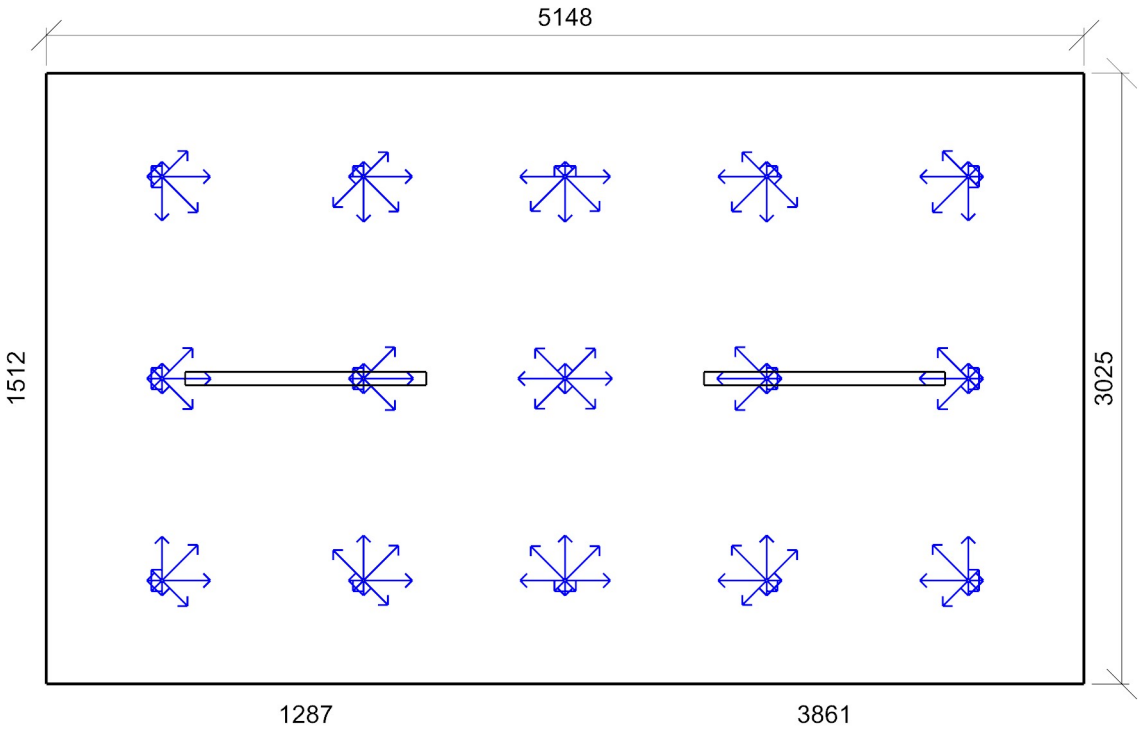


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.10

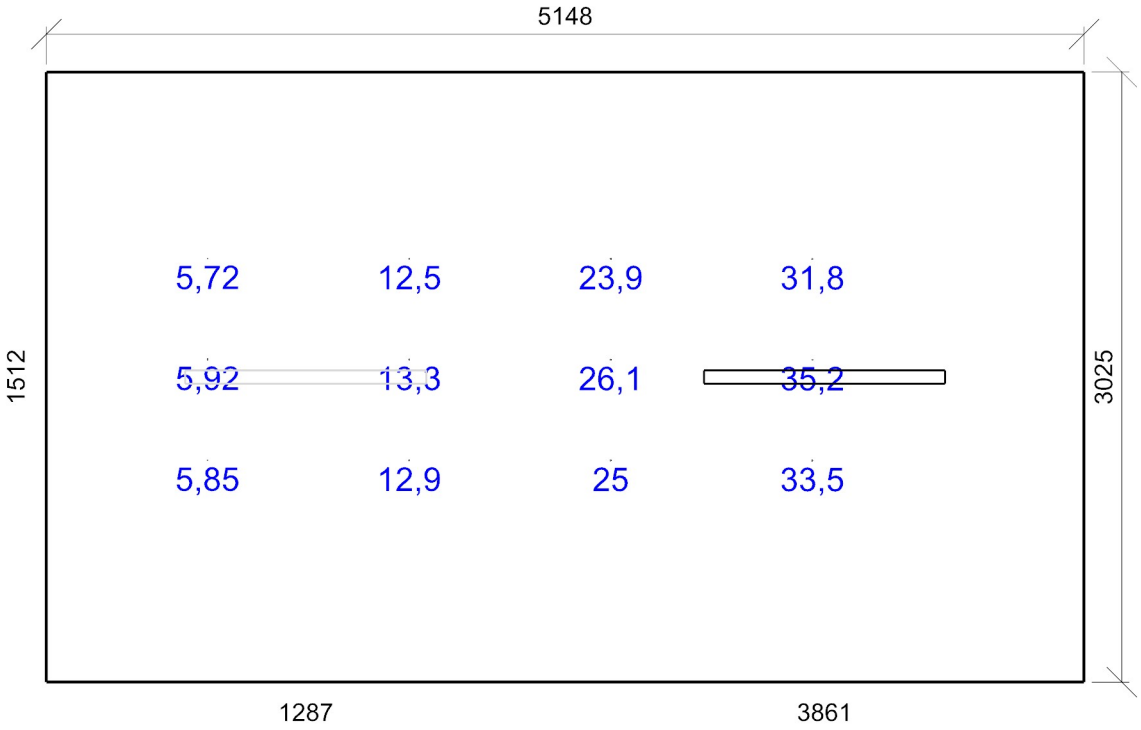


Emin/Em/Emax: **159/208/299 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **573,75 x 512,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.10



Min/Avg/Max: **20,6/22,0/22,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **573,75 x 512,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **5,92 lx** | Osvětlenost středového pásu: **5,72 lx** | Rovnoměrnost: **0,17** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.29 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	2657,47 mm
Šířka	1020,00 mm
Výška	3310,00 mm
Plocha	2,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

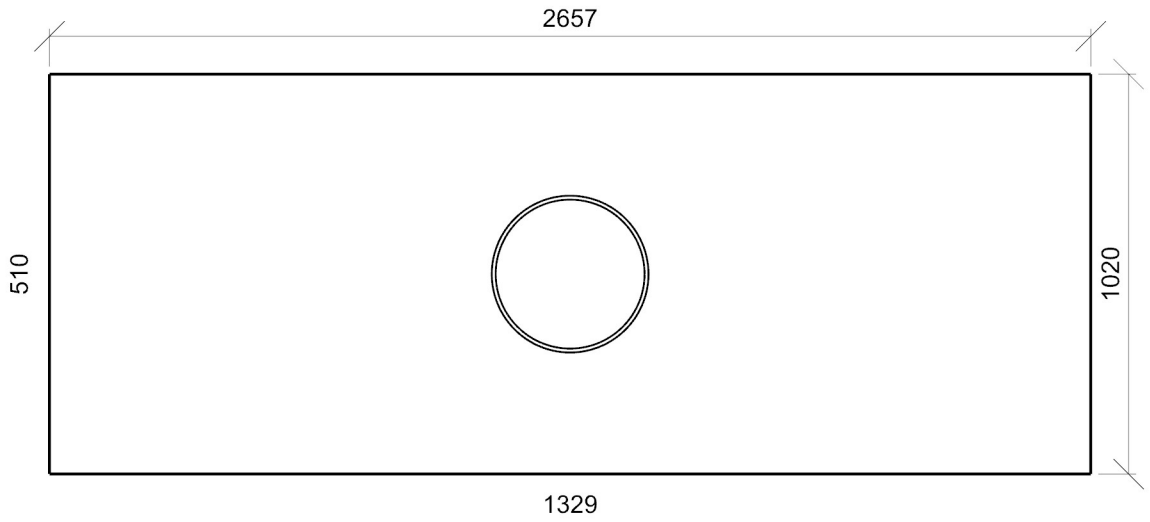
Nastavení

Výška	3238,00 mm

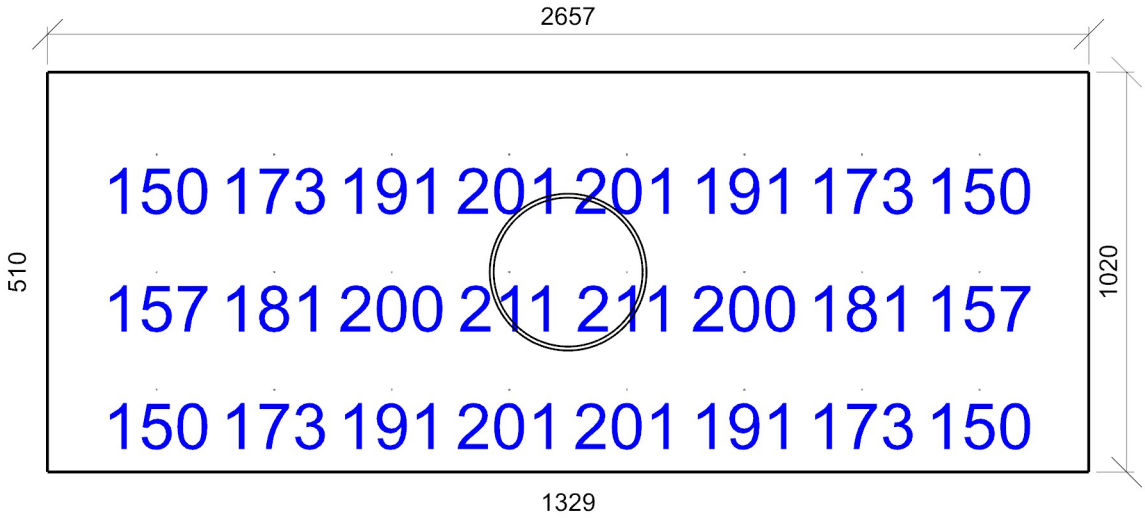
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.29

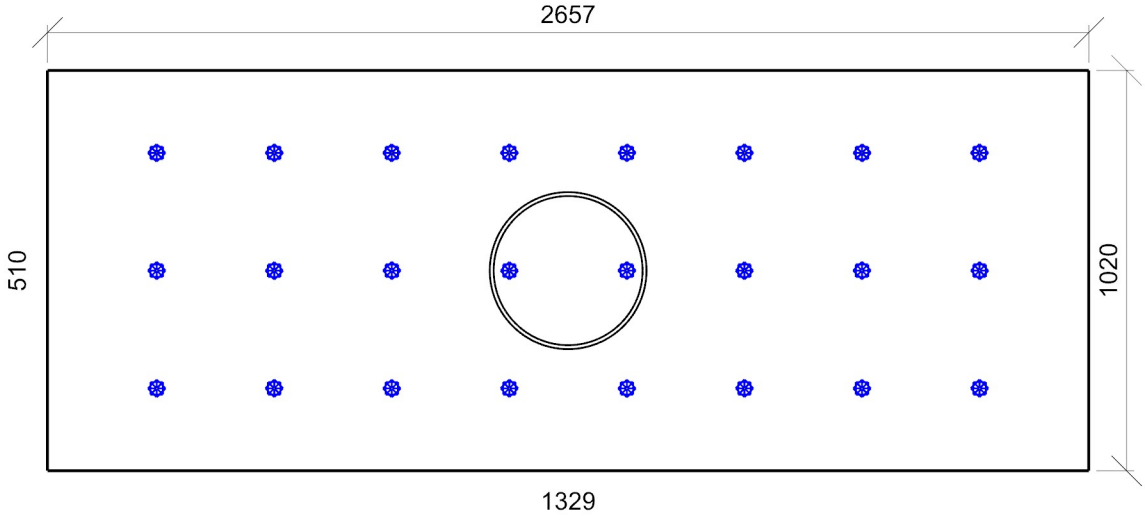


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.29



Emin/Em/Emax: **150/182/211 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **278,73 x 210,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.29



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **278,73 x 210,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.14 15.1 - příprava a pečení

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	22,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PKS4000RM2KO , Kovové LED průmyslové svítidlo, opálový kryt, IP54, obdélník 1200x300mm (B)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799

Návrh

Počet použitých svítidel	3

Soustava svítidel 2 - MODUS PKS4000RM2KO , Kovové LED průmyslové svítidlo, opálový kryt, IP54, obdélník 1200x300mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení

Výška	2620,00 mm

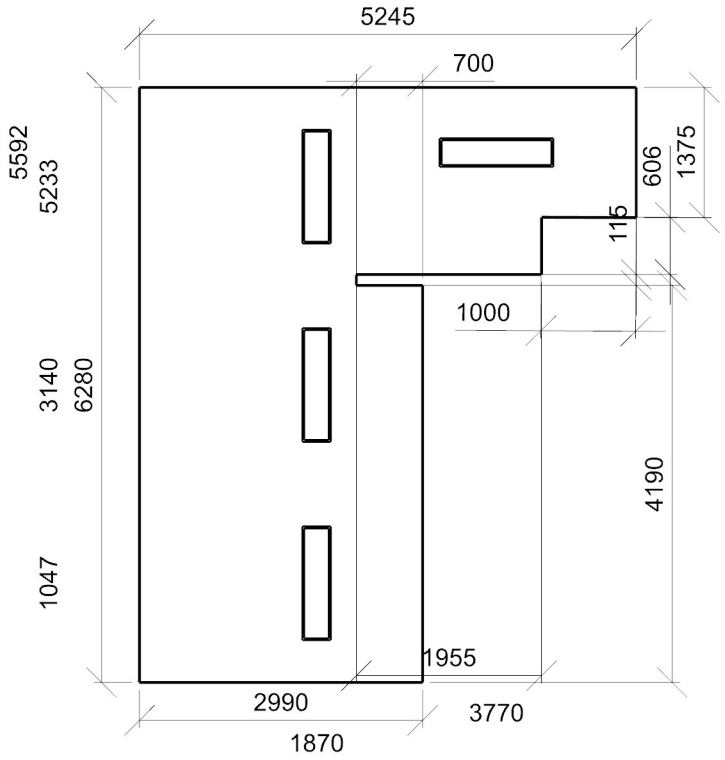
Počty

Počet použitých svítidel	1

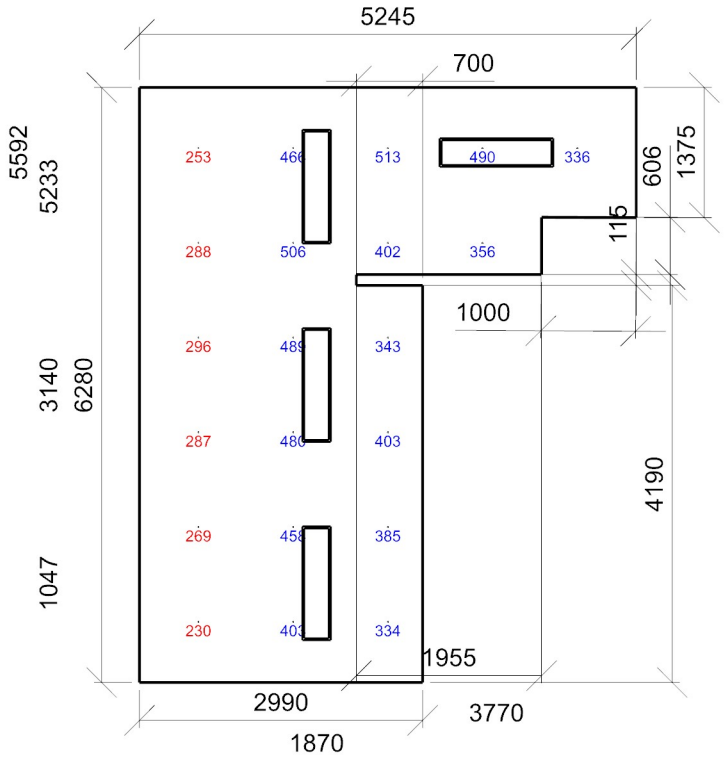
Plocha

Počátek	2295,0 4905,0 2620,0 mm

Půdorys - 1.14

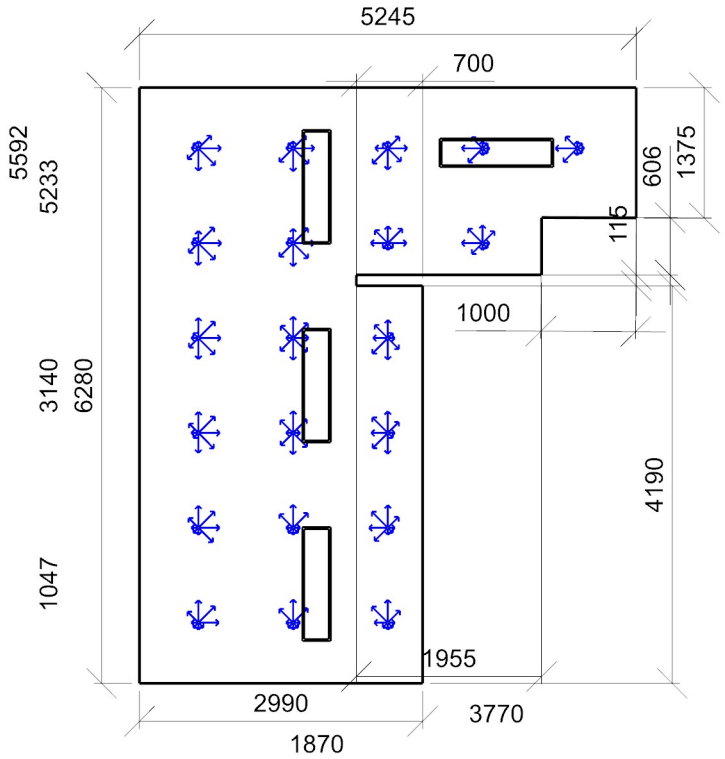


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.14



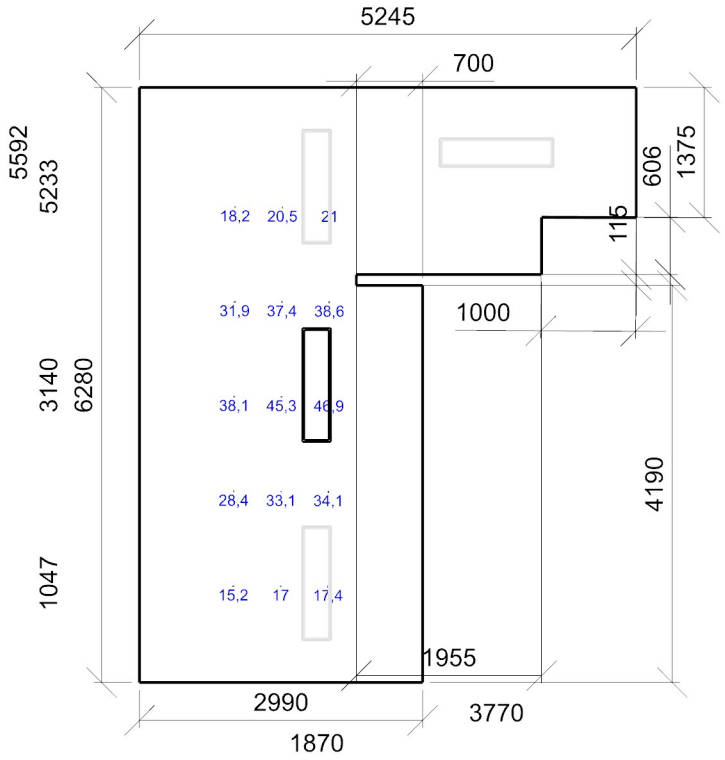
Emin/Em/Emax: **230/380/513 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **622,50 x 640,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.14



Min/Avg/Max: **16,5/18,9/20,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **622,50 x 640,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 1.14



Osvětlenost podél osy: **17 lx** | Osvětlenost středového pásu: **15,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,38** | Udržovací činitel: **0,8**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.13 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	2295,00 mm
Šířka	1685,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

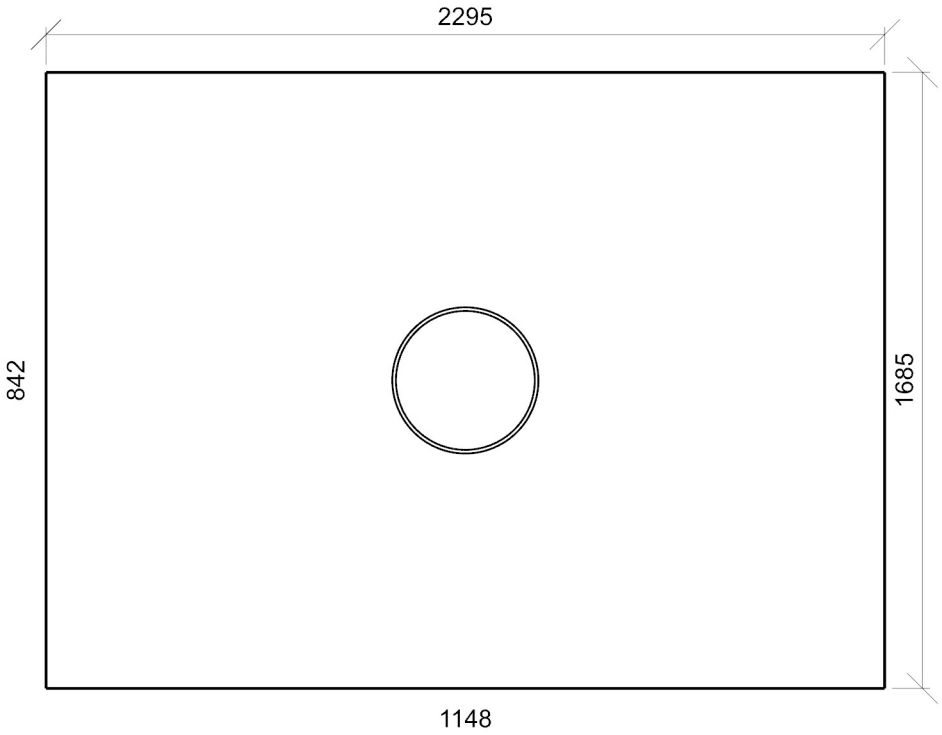
Nastavení

Výška	2628,00 mm

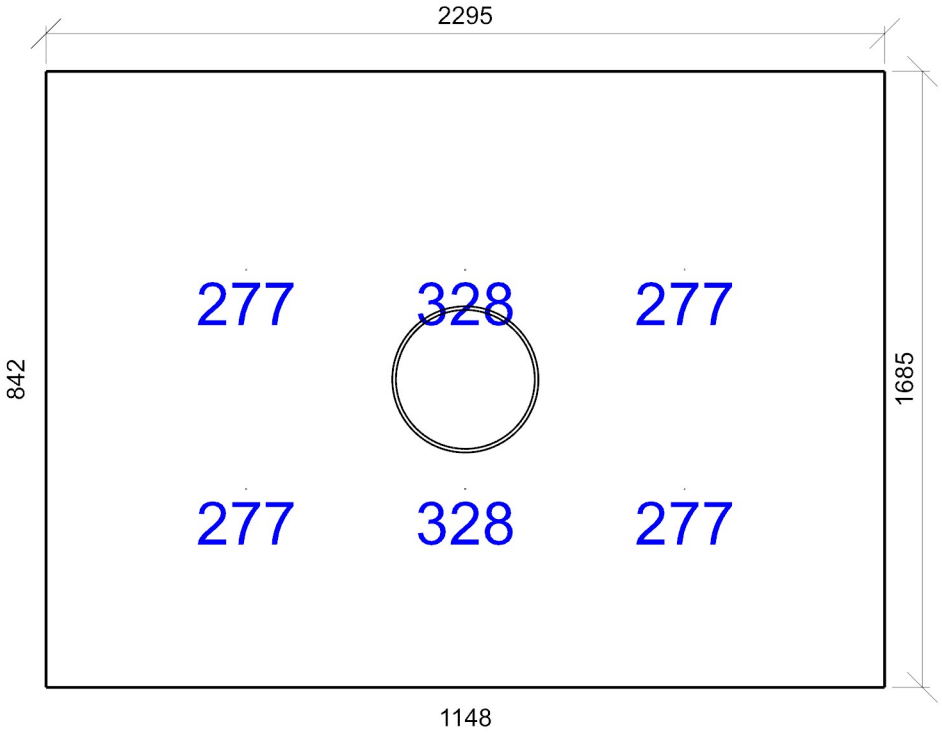
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.13

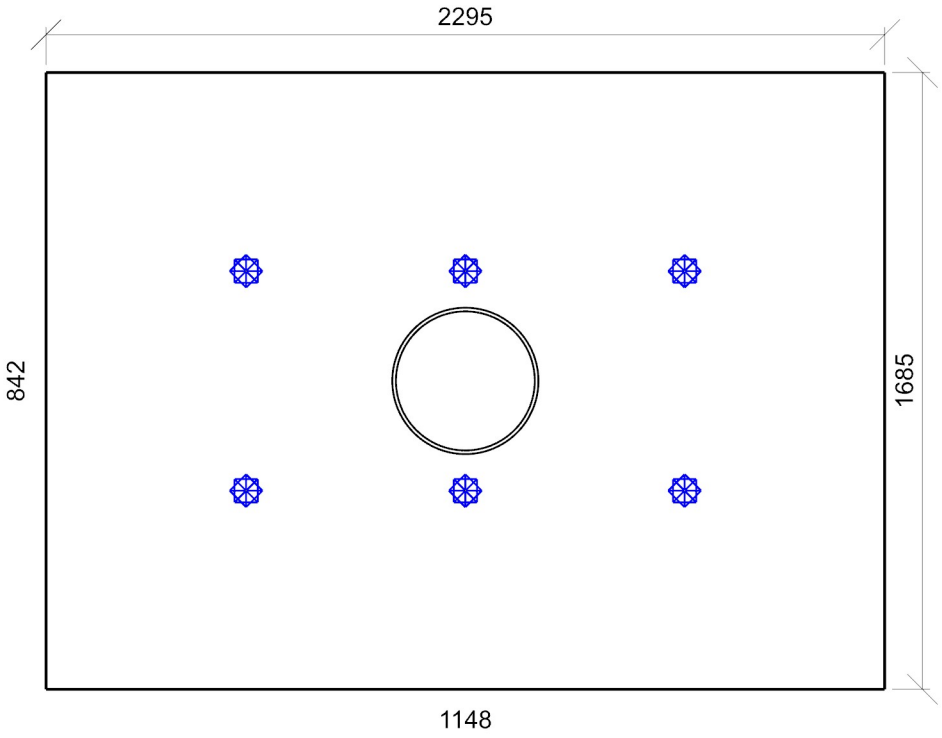


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.13

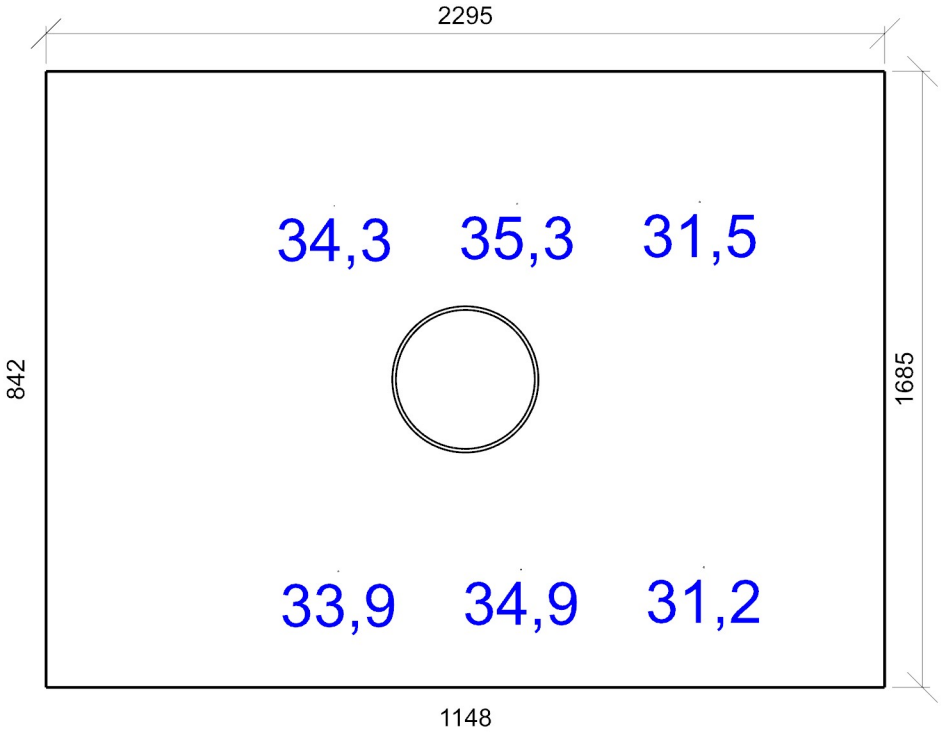


Emin/Em/Emax: **277/294/328 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **547,50 x 542,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.13



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **547,50 x 542,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **34,9 lx** | Osvětlenost středového pásu: **31,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,99** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.25 10.8 - úklid obecně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	1055,00 mm
Šířka	1375,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	1,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

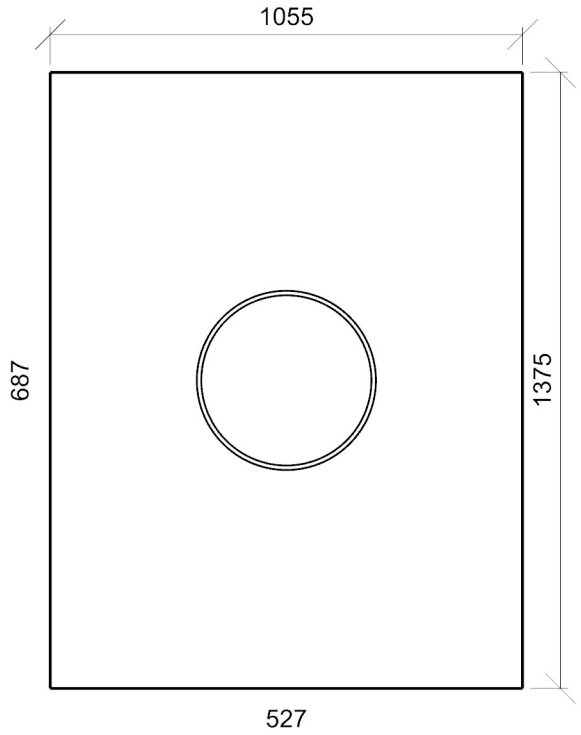
Nastavení

Výška	2628,00 mm

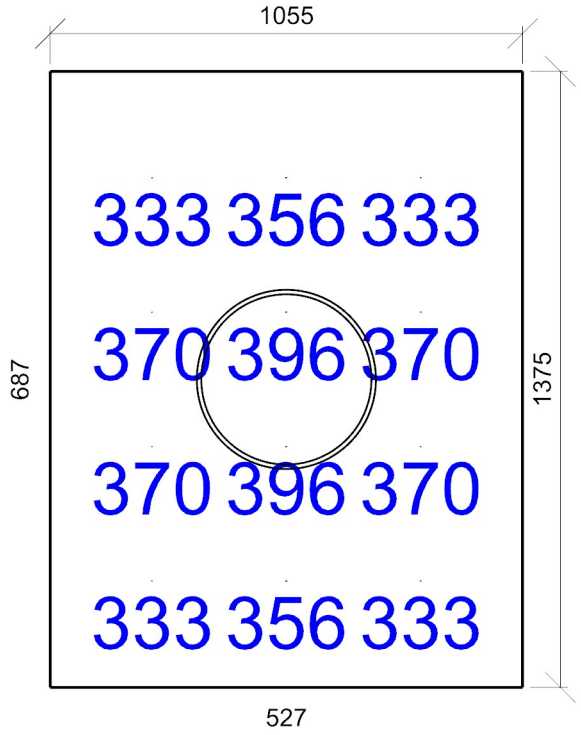
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.25

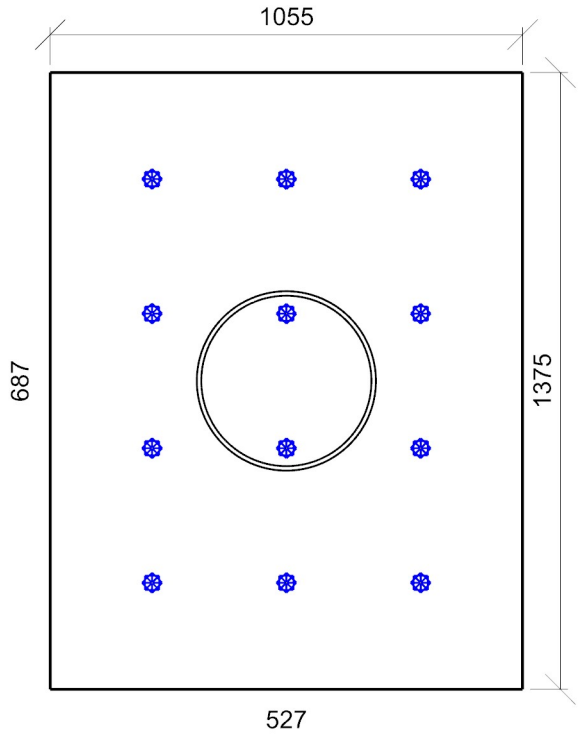


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.25



Emin/Em/Emax: **333/360/396 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **227,50 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.25



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **227,50 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	3240,00 mm
Šířka	5725,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	18,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

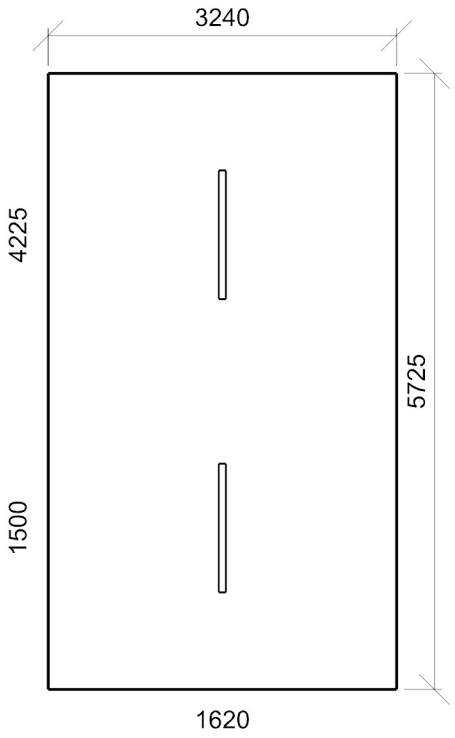
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

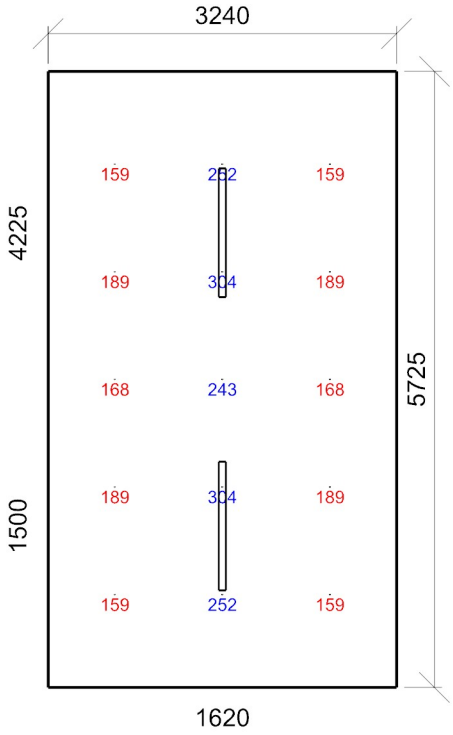
Návrh

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 1.19

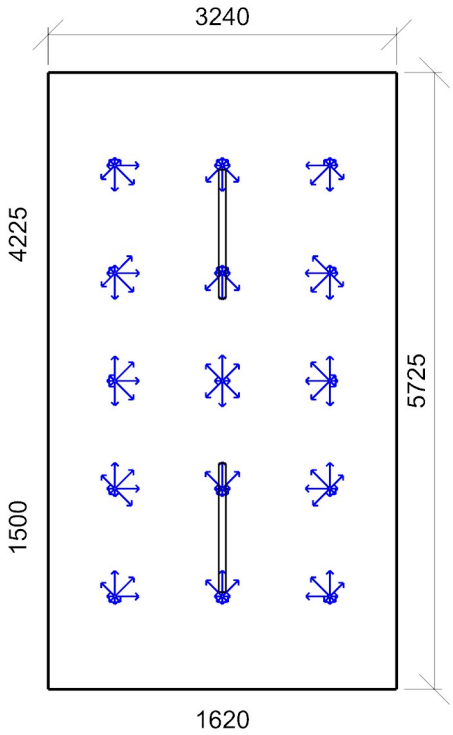


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.19



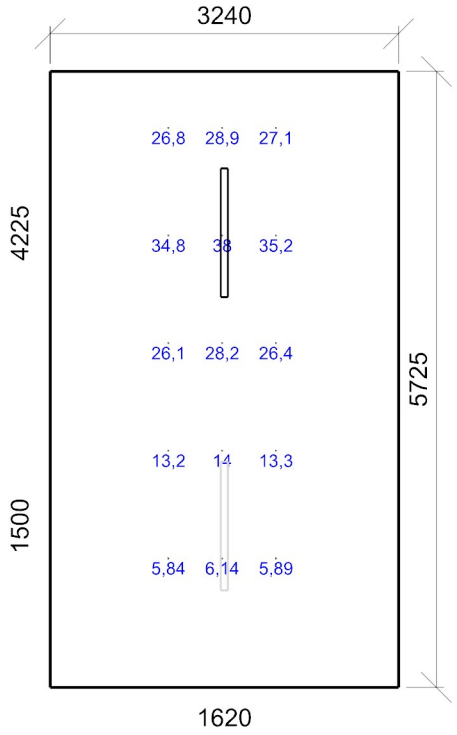
Emin/Em/Emax: **159/206/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **620,00 x 862,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.19



Min/Avg/Max: **22,3/22,9/23,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **620,00 x 862,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 1.19



Osvětlenost podél osy: **6,14 lx** | Osvětlenost středového pásu: **5,84 lx** | Rovnoměrnost: **0,16** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.07 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělící 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	6850,00 mm
Plocha	61,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,863

Nastavení

Výška	2950,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	2
Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 2950,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,863

Nastavení

Výška	2950,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	2
Plocha	
Počátek	9430,0 2550,0 2950,0 mm

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

Nastavení

Výška	6750,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	2
Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 6750,0 mm

Soustava svítidel 2 (2) - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

Nastavení

Výška	6750,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	2
Plocha	
Počátek	9430,0 2550,0 6750,0 mm

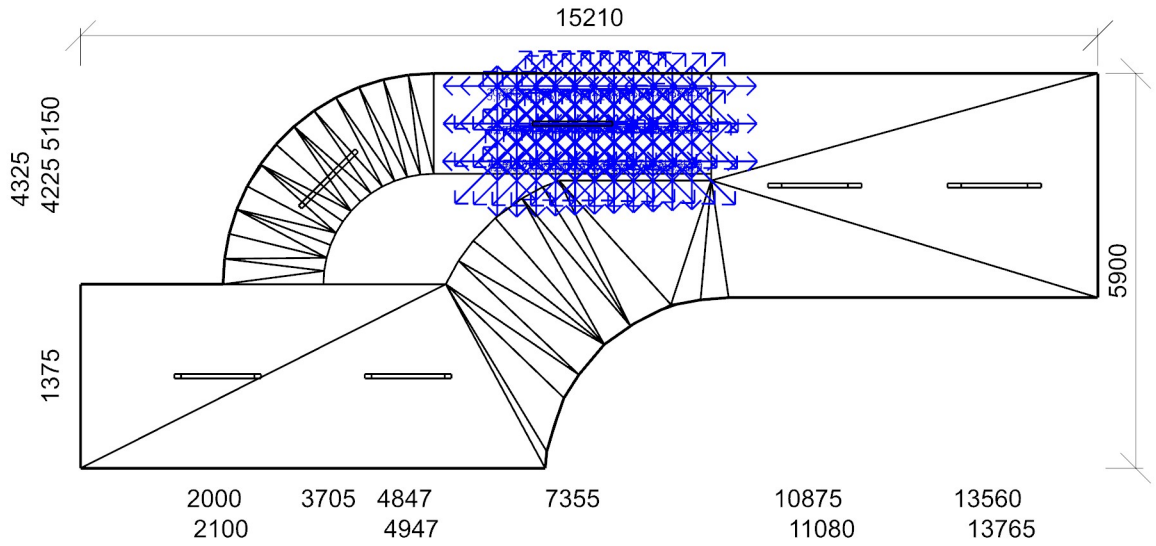
Soustava svítidel 5 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny					**Nastavení**	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	6750,00 mm
Natočení svítidel					**Počty**	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,757					
					Plocha	
					Počátek	5280,0 4400,0 6750,0 mm

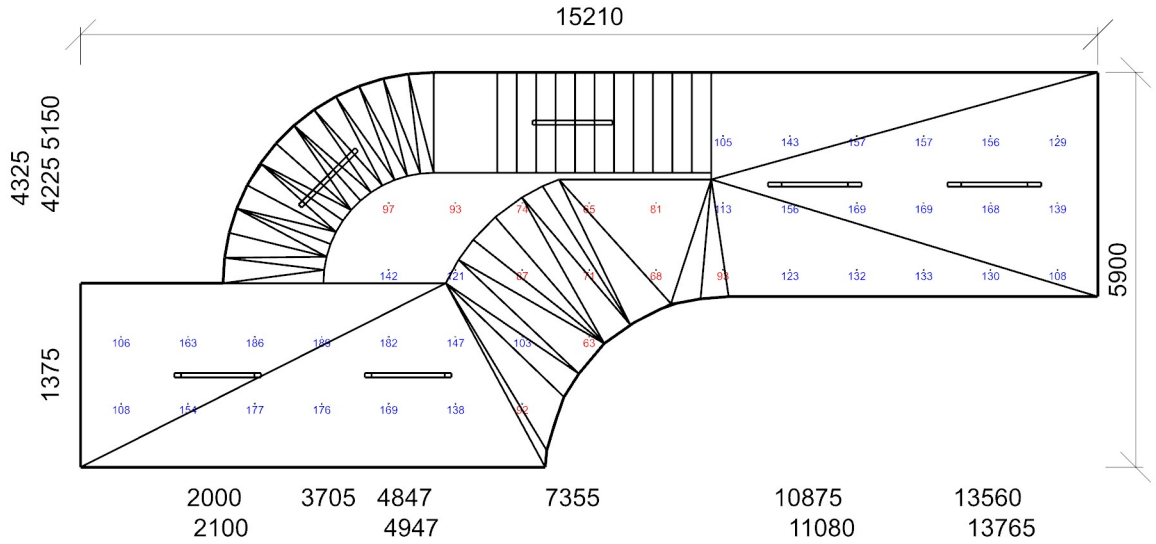
Soustava svítidel 6 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny					**Nastavení**	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	6598,00 mm
Natočení svítidel	0,0	0,0	45,0	°	**Počty**	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,757					
					Plocha	
					Počátek	2130,0 2750,0 6750,0 mm

Půdorys - 1.07

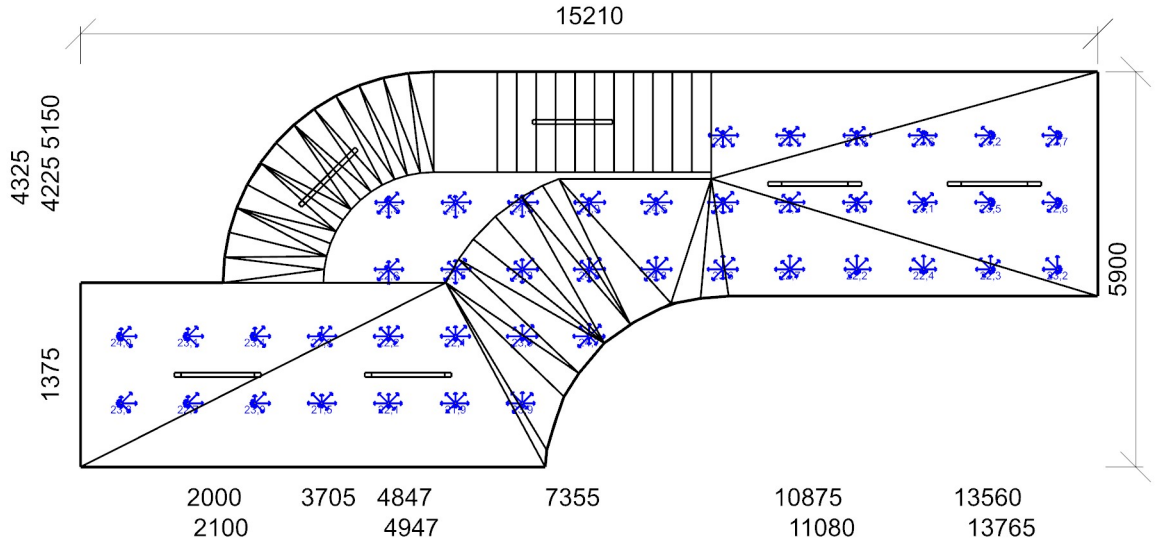


Soustava hodnocených bodů - 1.07 - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



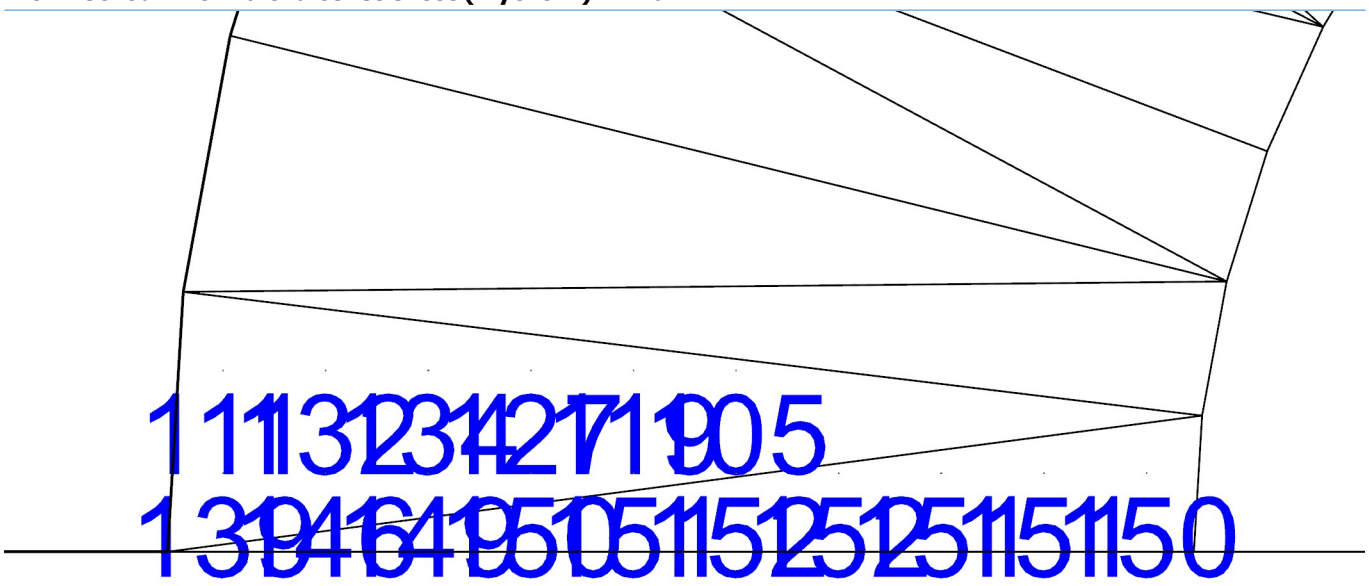
Emin/Em/Emax: **63/129/189 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací činitel: **0,79**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **605,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění - 1.07 - Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.07



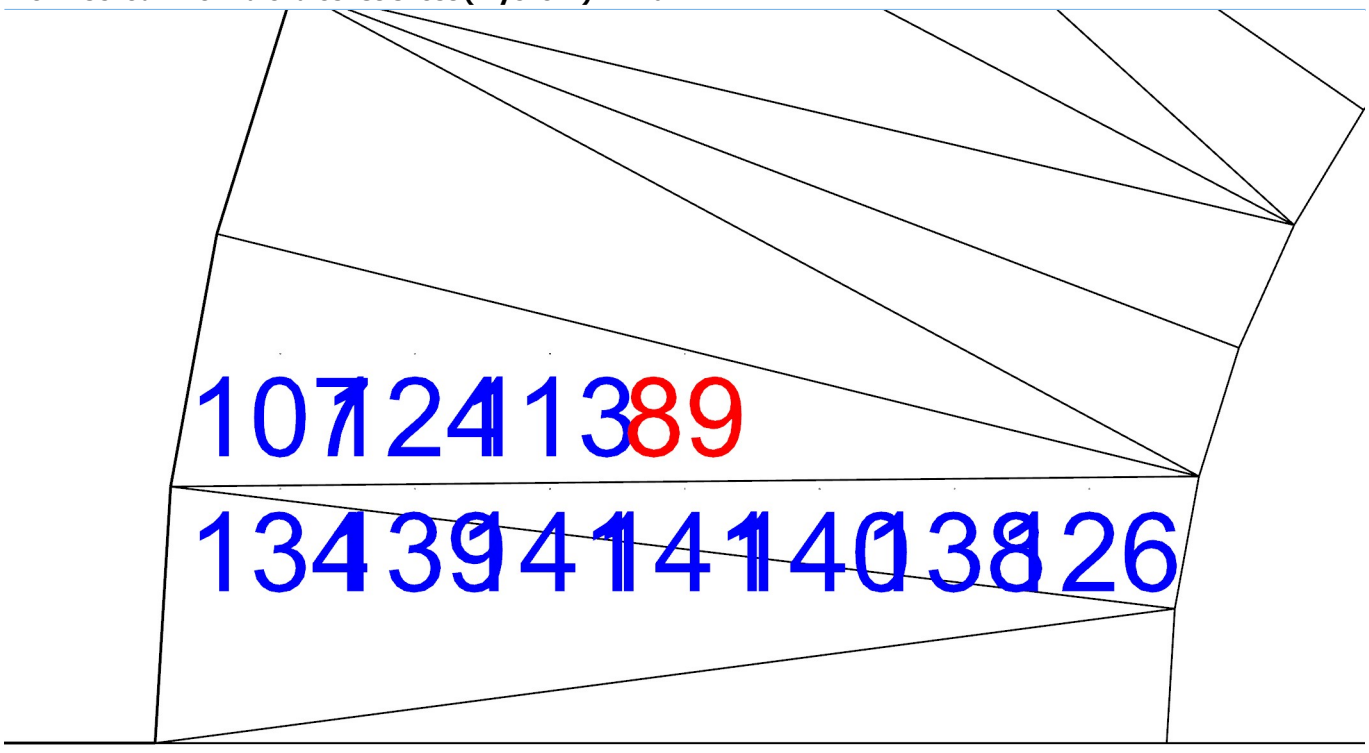
Min/Avg/Max: **21,5/23,1/24,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **605,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.07 - schod - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



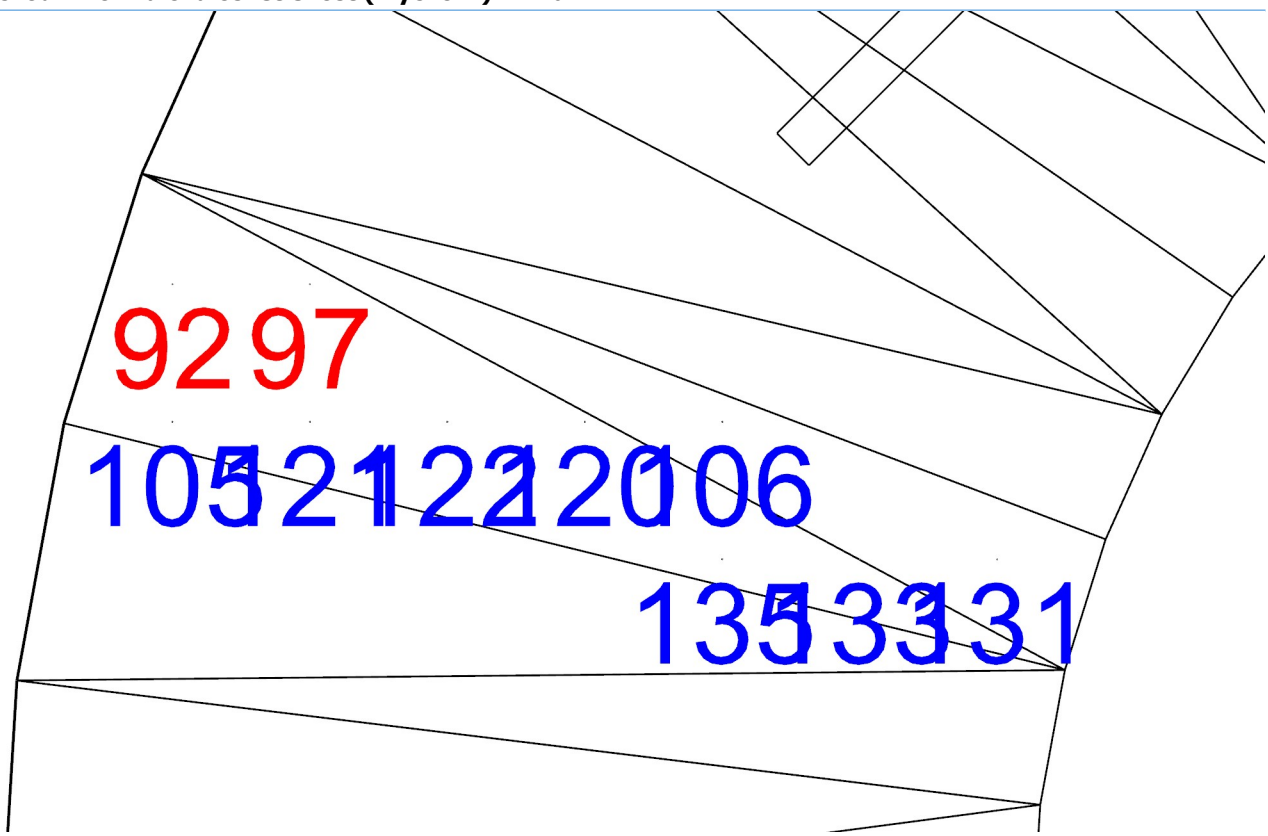
Emin/Em/Emax: **105/139/152 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,78**
Výška: **152,00 mm** | Odsazení: **81,02 x 114,85 mm** | Rozteče: **150,00 x 150,00 mm**

1.07 - schod - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



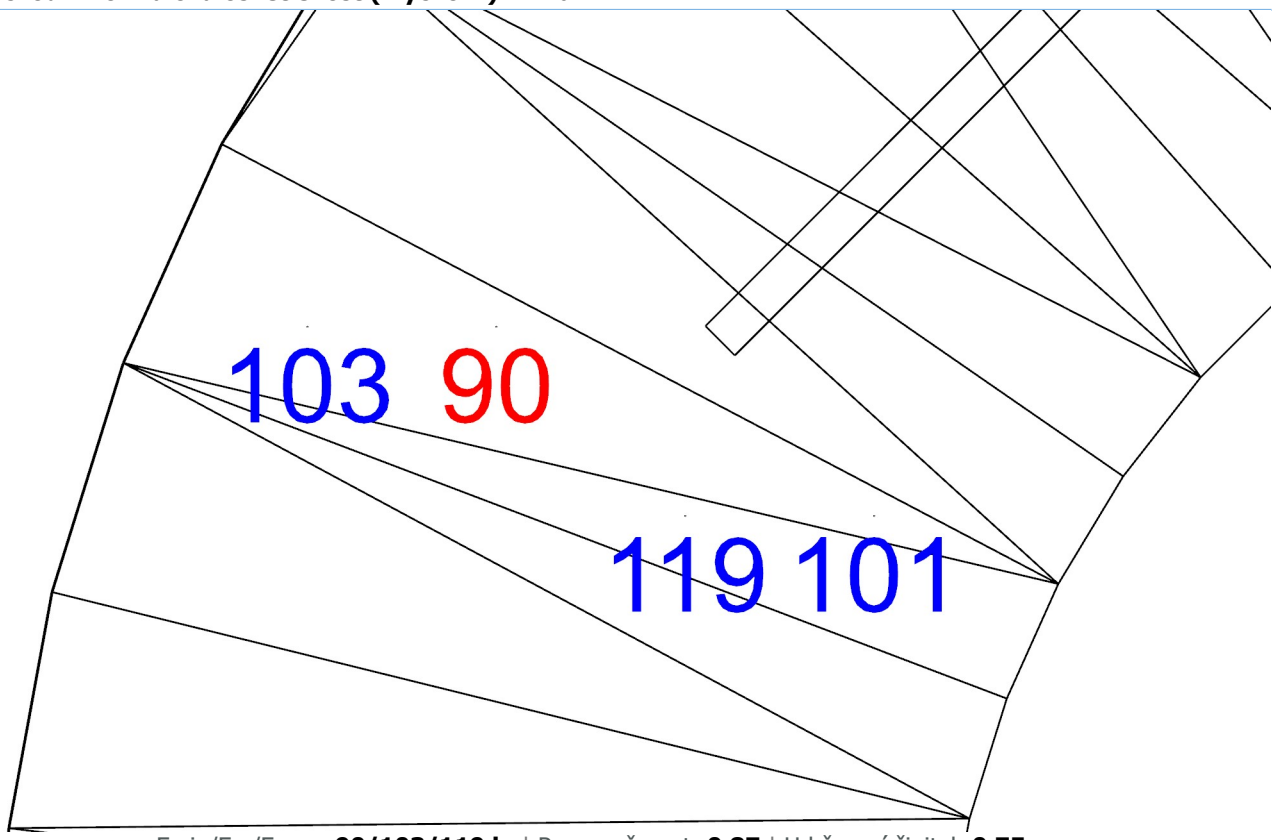
Emin/Em/Emax: **89/127/141 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **304,00 mm** | Odsazení: **162,49 x 177,48 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.07 - schod - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



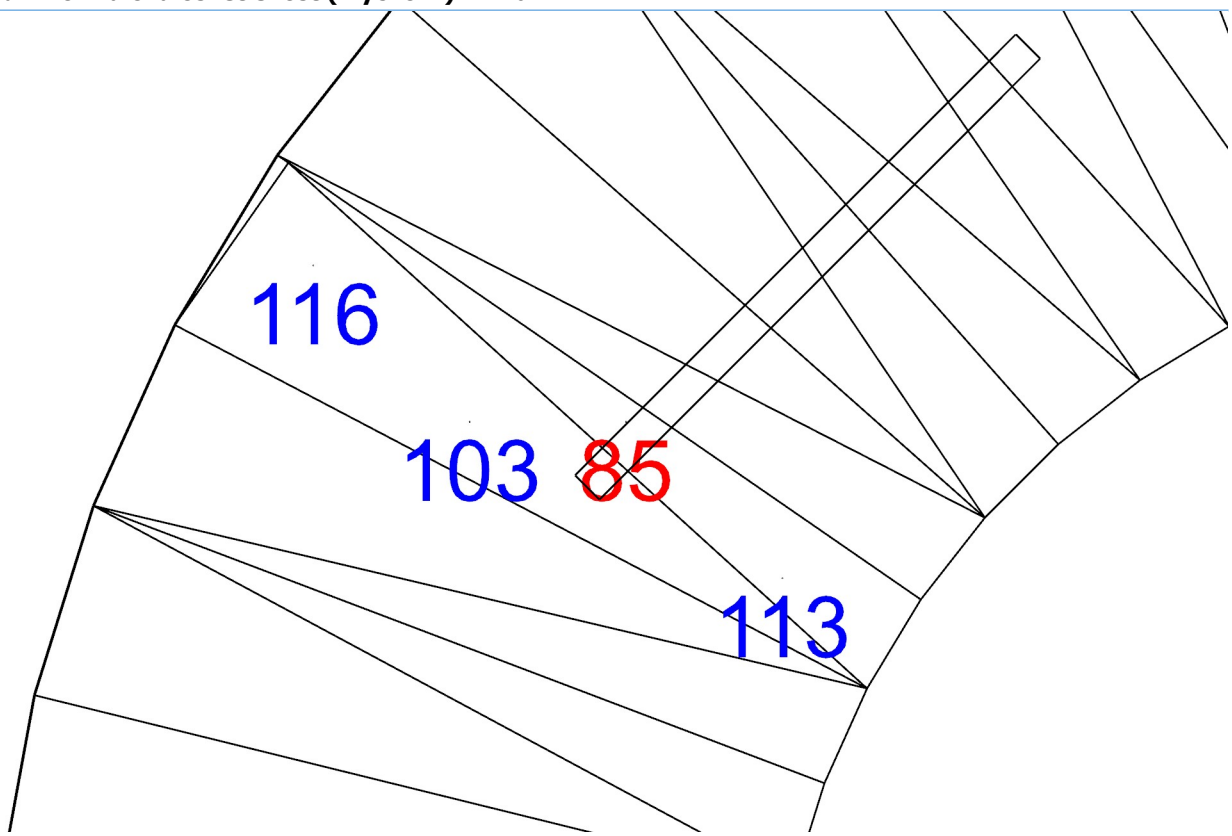
Emin/Em/Emax: **92/116/135 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **456,00 mm** | Odsazení: **157,84 x 161,07 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.07 - schod - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



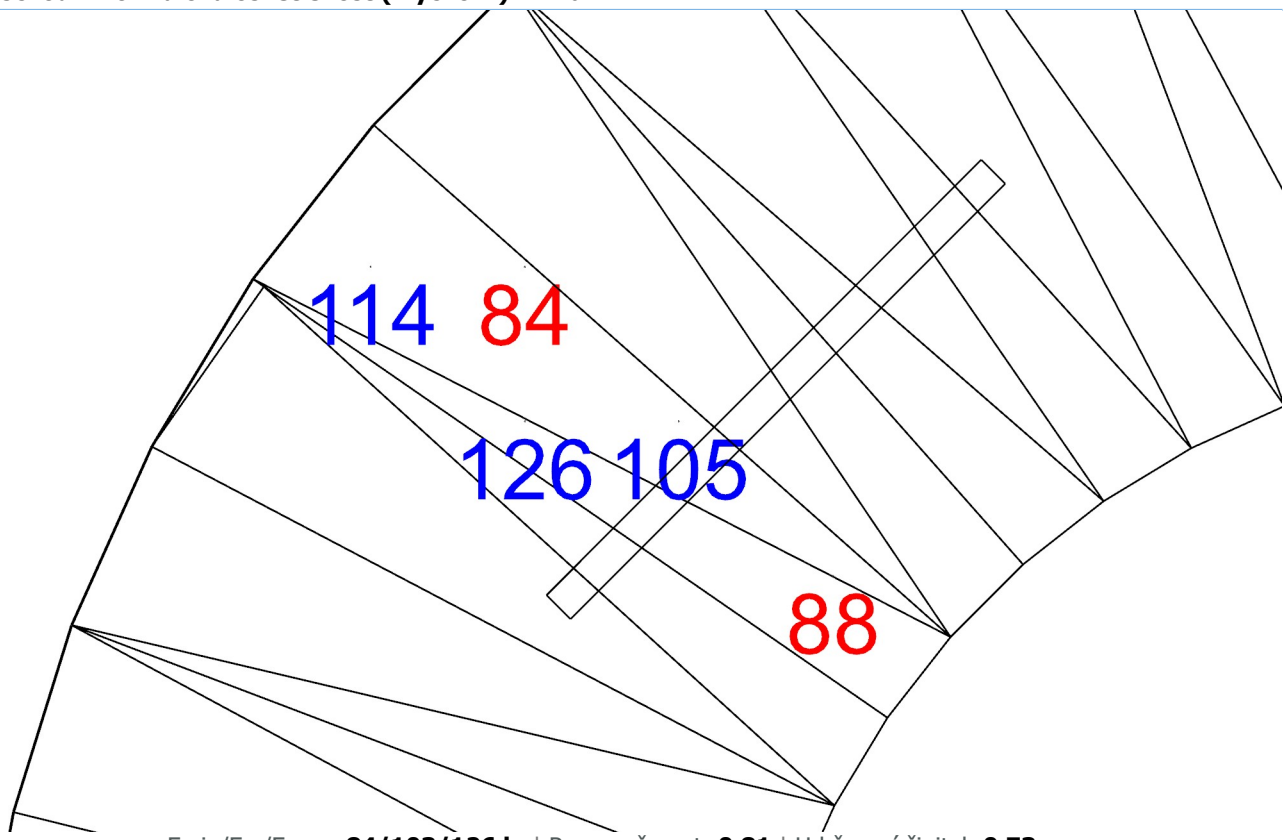
Emin/Em/Emax: **90/103/119 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **608,00 mm** | Odsazení: **292,15 x 289,39 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.07 - schod - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



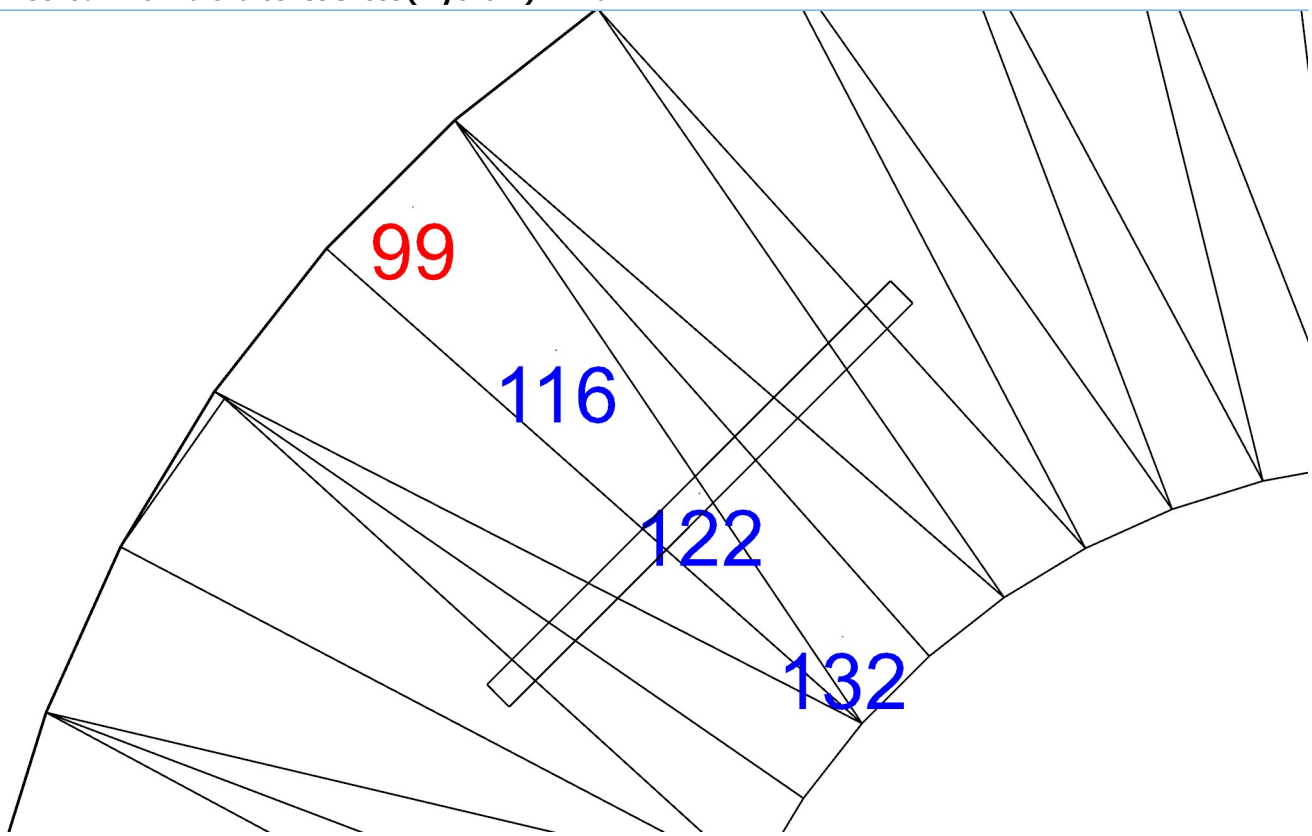
Emin/Em/Emax: **85/104/116 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **760,00 mm** | Odsazení: **265,63 x 211,31 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.07 - schod - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



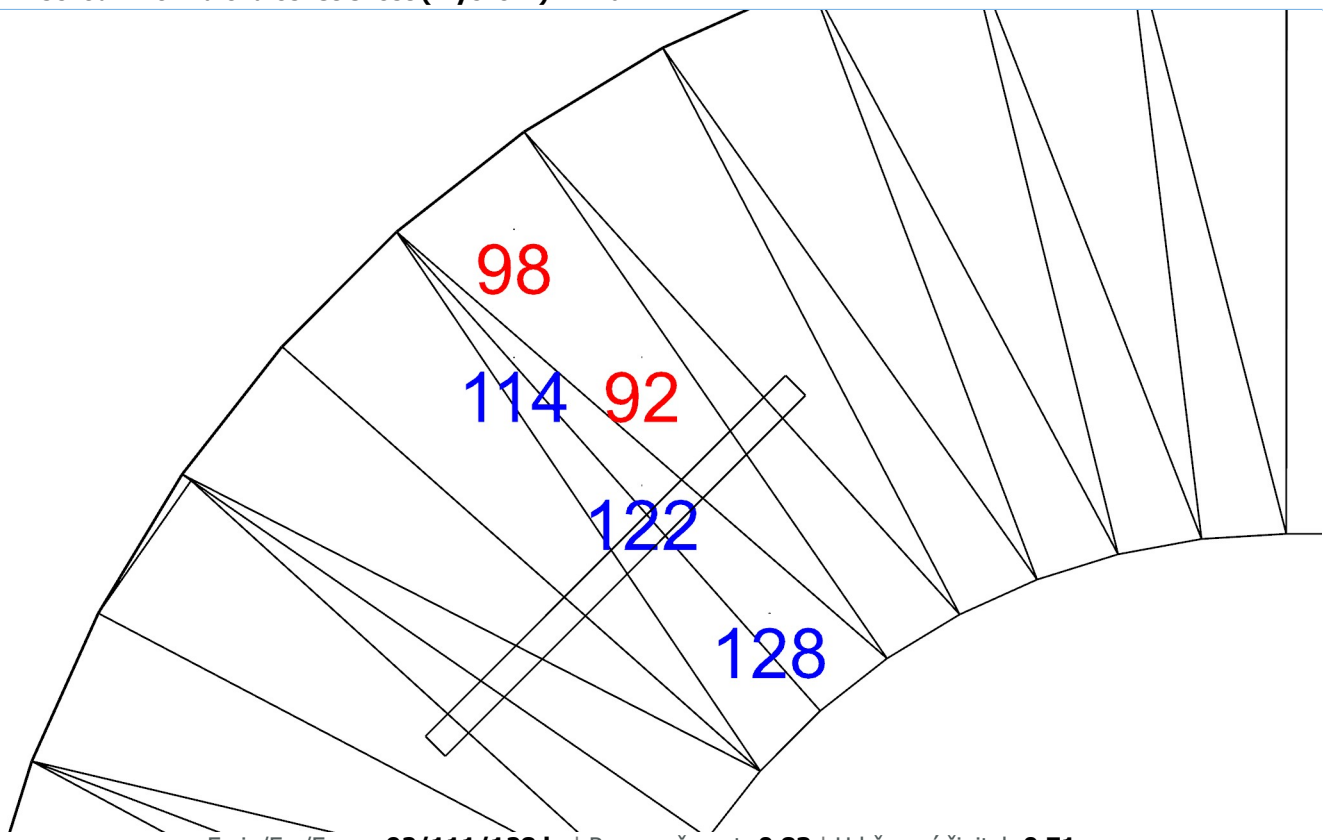
Emin/Em/Emax: **84/103/126 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **912,00 mm** | Odsazení: **228,68 x 275,76 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.07 - schod - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



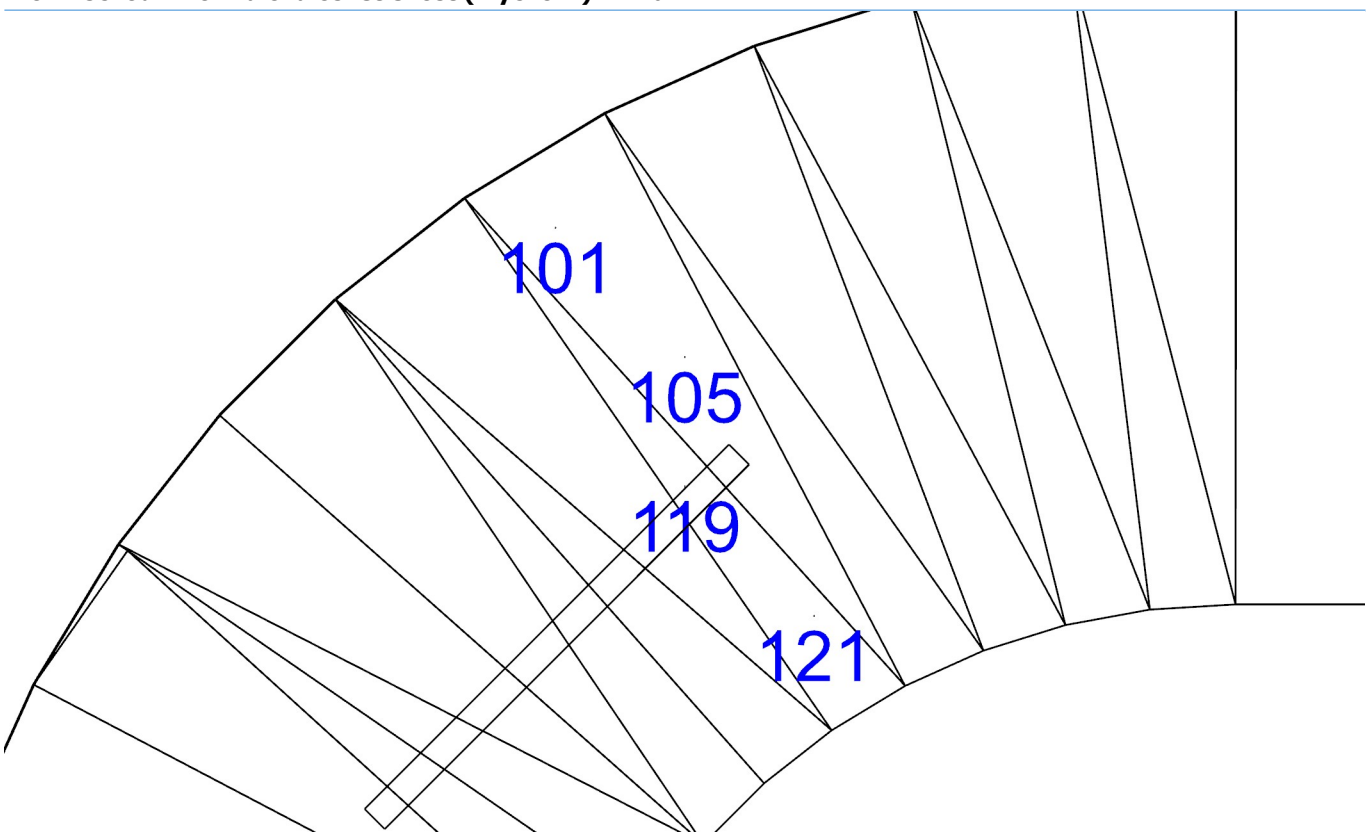
Emin/Em/Emax: **99/117/132 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **1064,00 mm** | Odsazení: **181,83 x 181,83 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.07 - schod - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



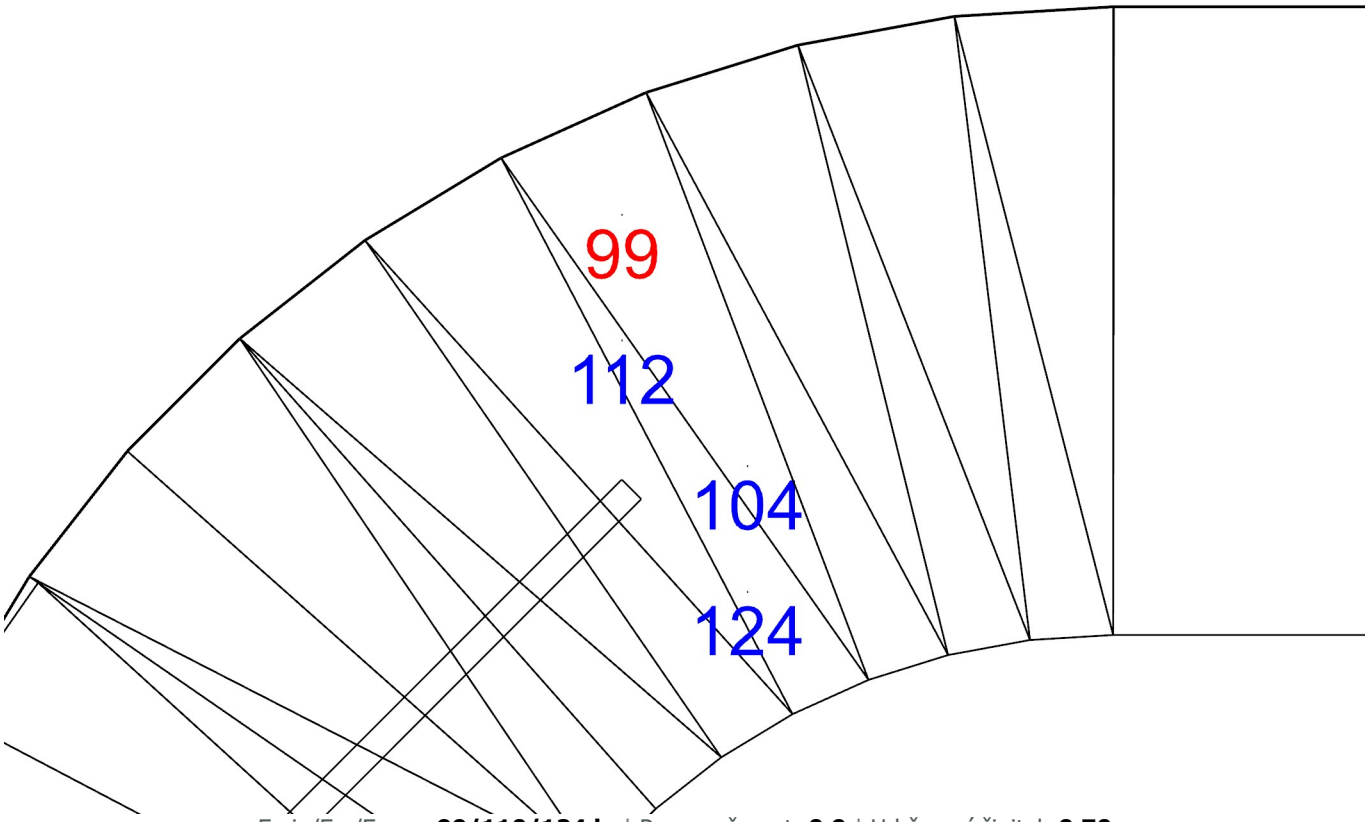
Emin/Em/Emax: **92/111/128 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **1216,00 mm** | Odsazení: **275,76 x 228,68 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.07 - schod - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



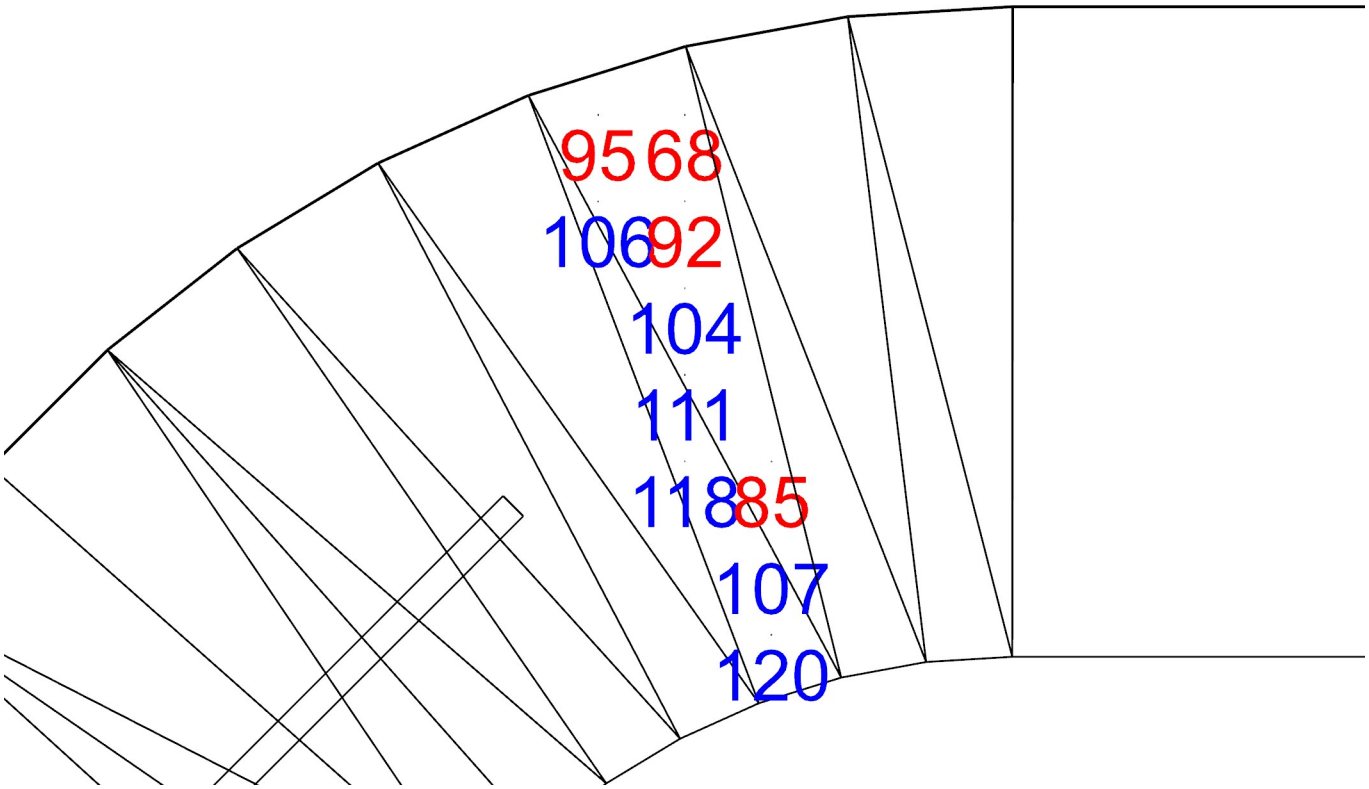
Emin/Em/Emax: **101/112/121 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **1368,00 mm** | Odsazení: **211,31 x 265,63 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.07 - schod - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



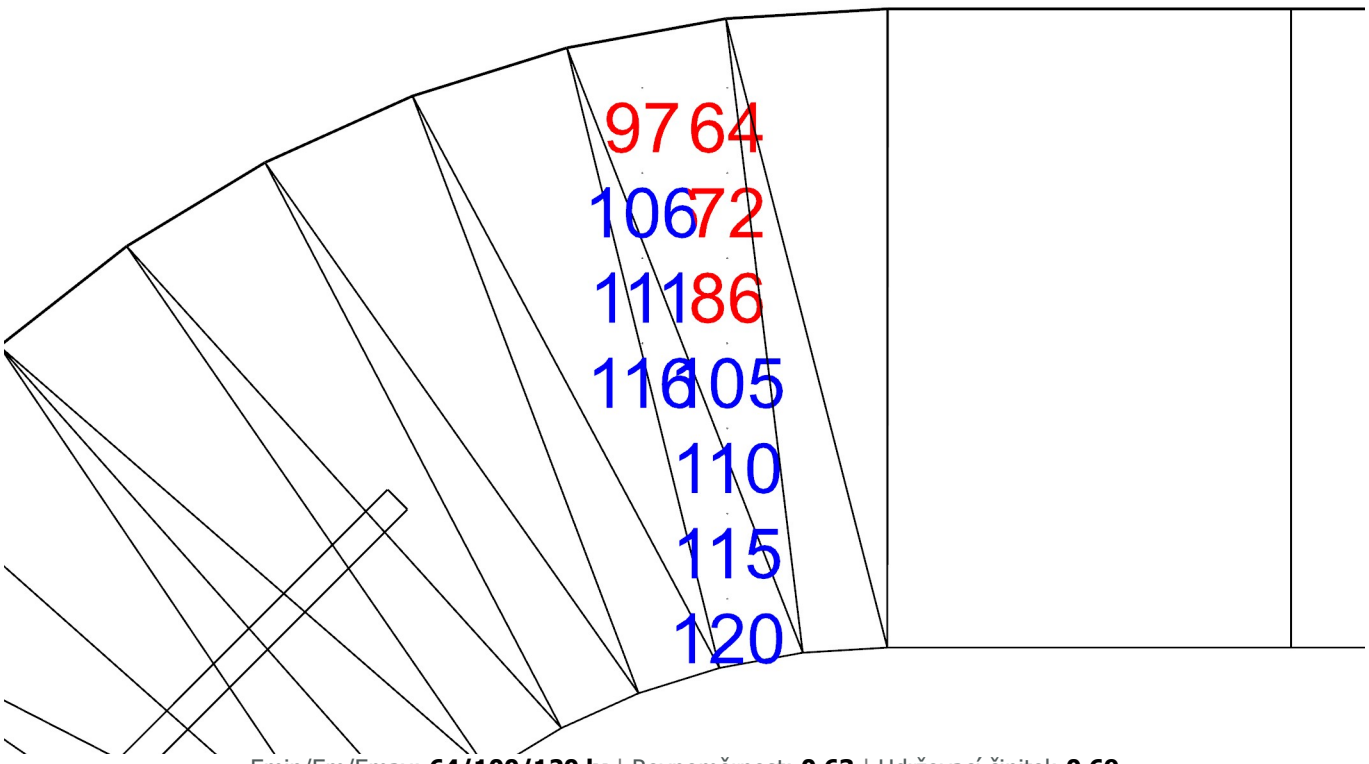
Emin/Em/Emax: **99/110/124 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **1520,00 mm** | Odsazení: **289,39 x 292,15 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.07 - schod - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



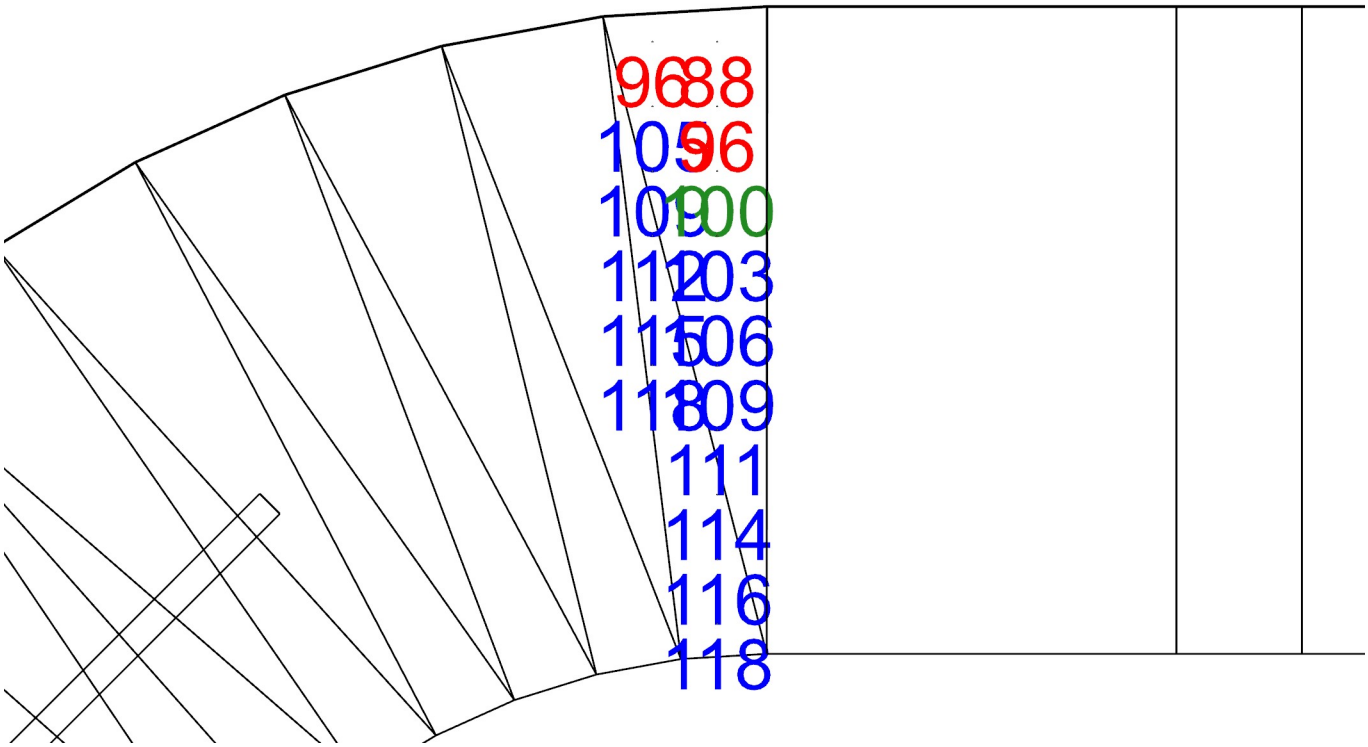
Emin/Em/Emax: **68/100/120 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **1672,00 mm** | Odsazení: **161,07 x 157,84 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.07 - schod - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



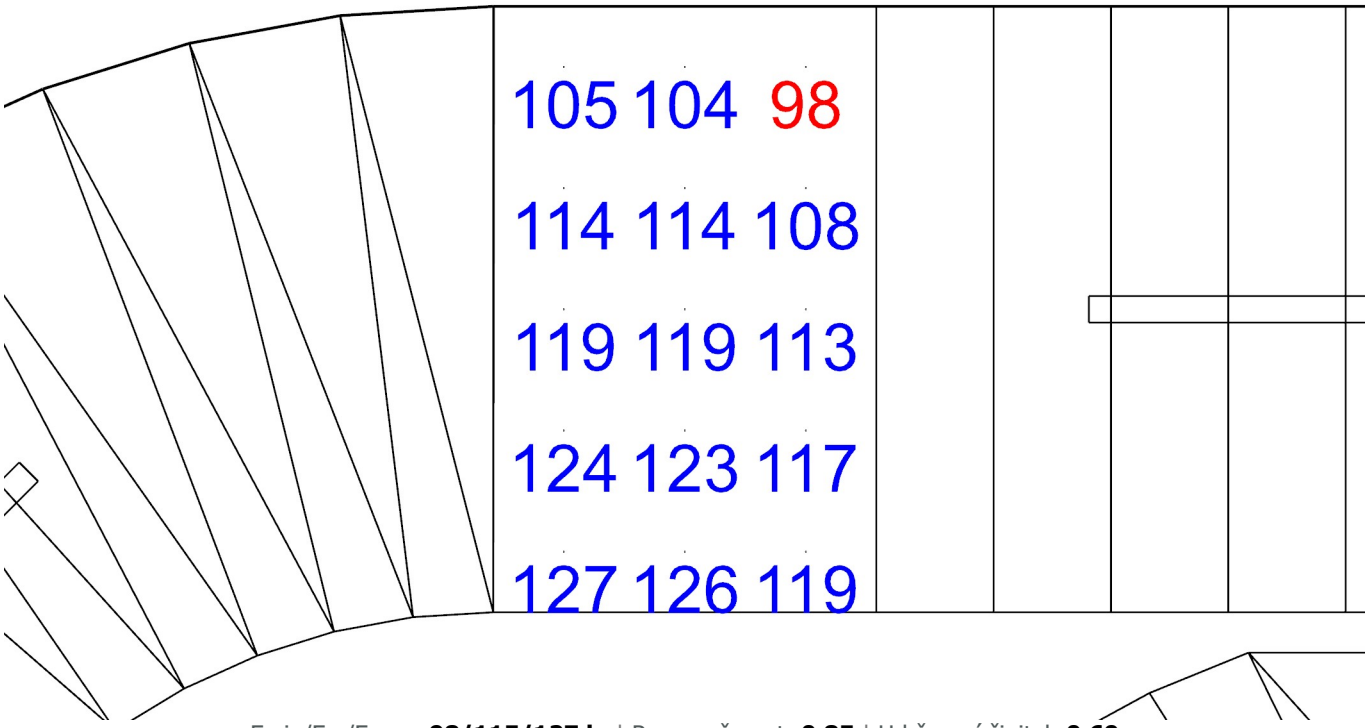
Emin/Em/Emax: **64/100/120 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **1824,00 mm** | Odsazení: **177,48 x 162,49 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.07 - schod - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



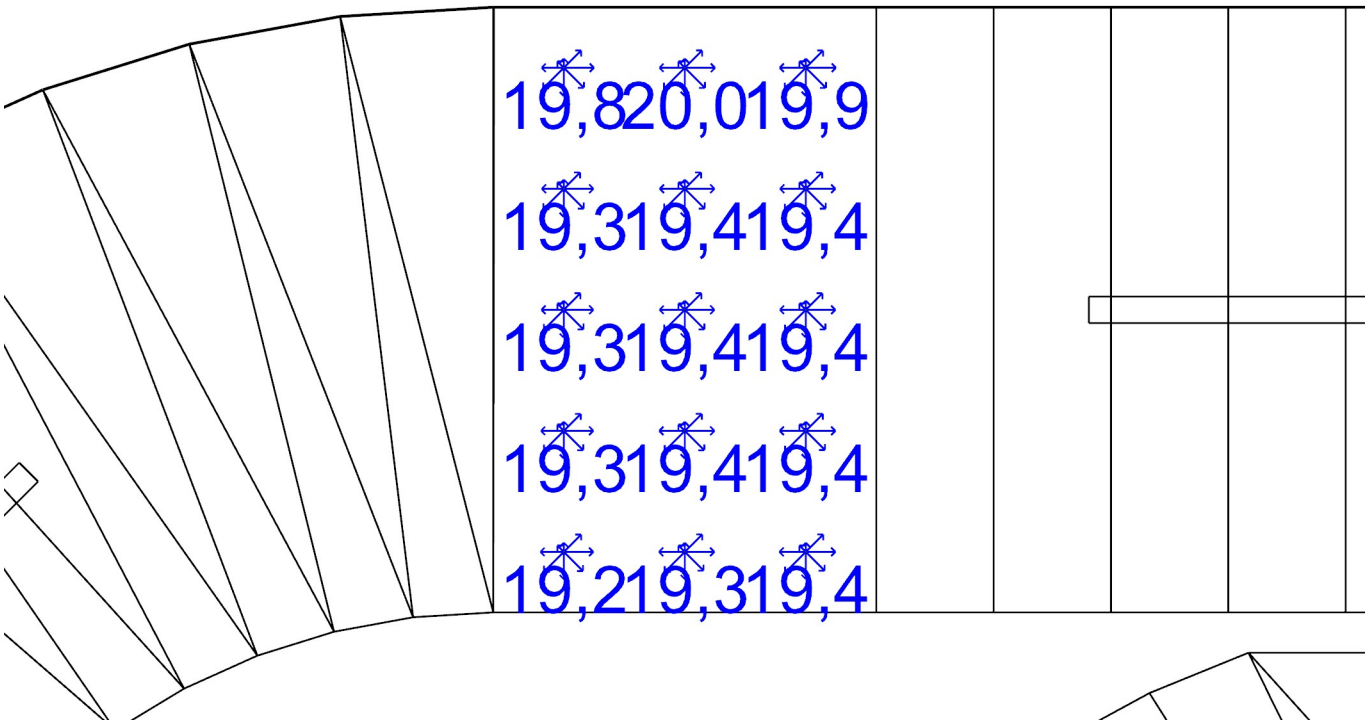
Emin/Em/Emax: **88/107/118 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **1976,00 mm** | Odsazení: **114,85 x 81,02 mm** | Rozteče: **150,00 x 150,00 mm**

1.07 podesta - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



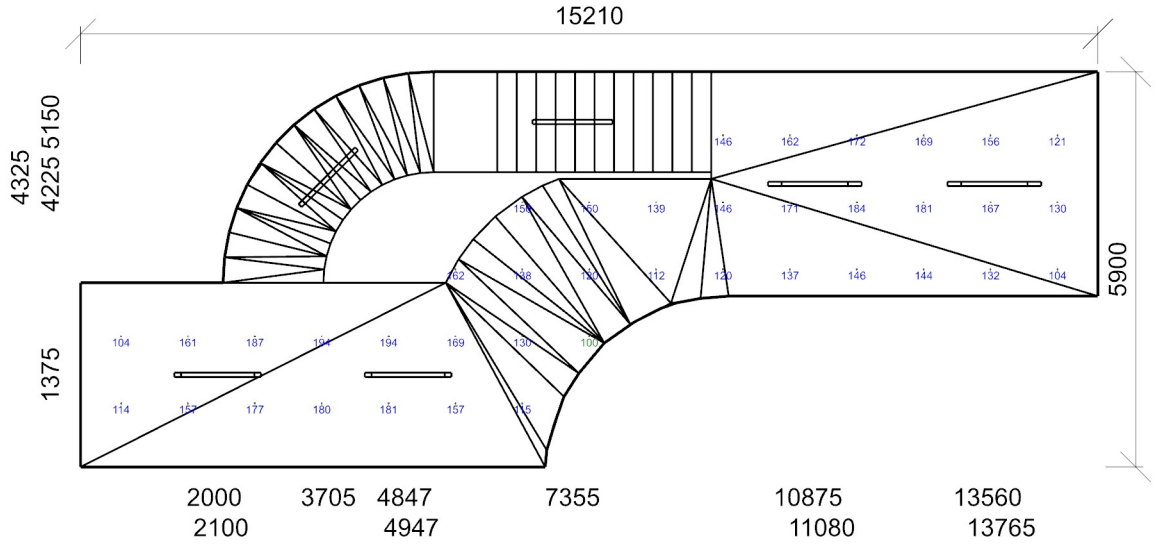
Emin/Em/Emax: **98/115/127 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **2128,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.07 podesta - Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.07



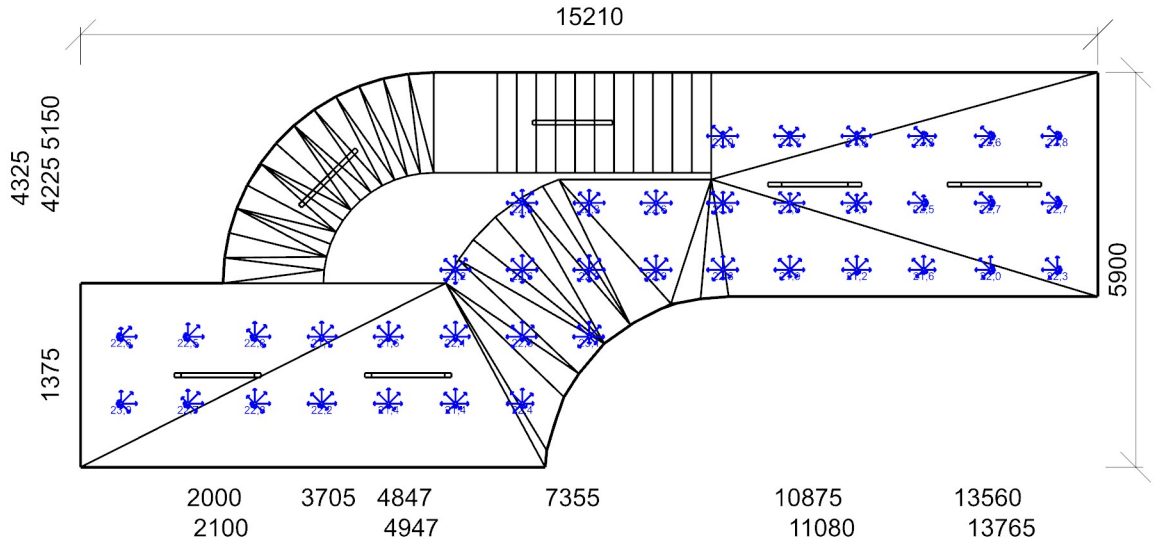
Min/Avg/Max: **19,2/19,4/20,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **3328,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.01 - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



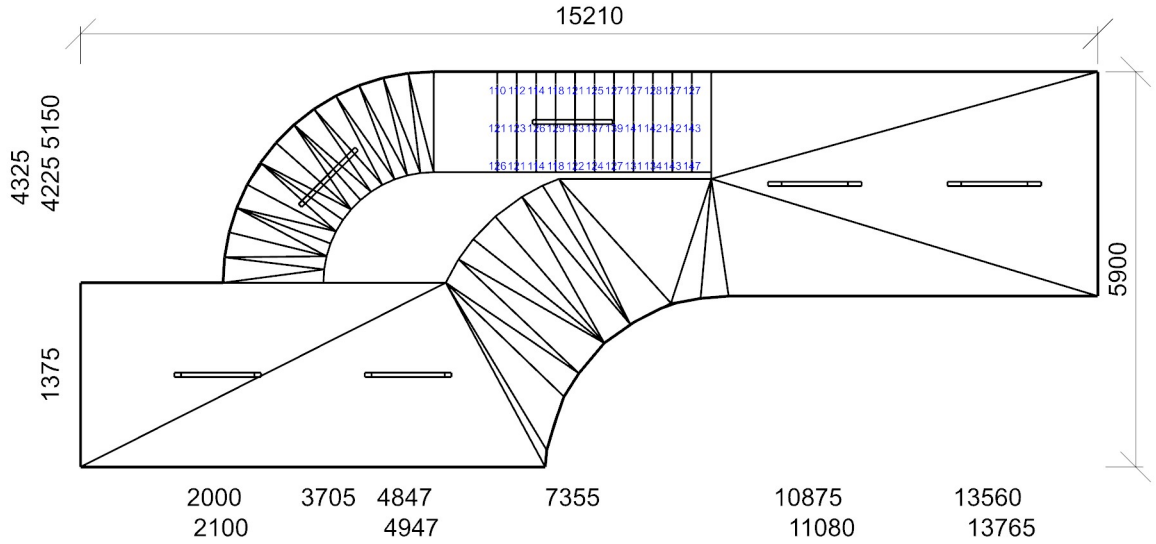
Emin/Em/Emax: **100/150/194 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **3800,00 mm** | Odsazení: **605,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.01 - Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.07



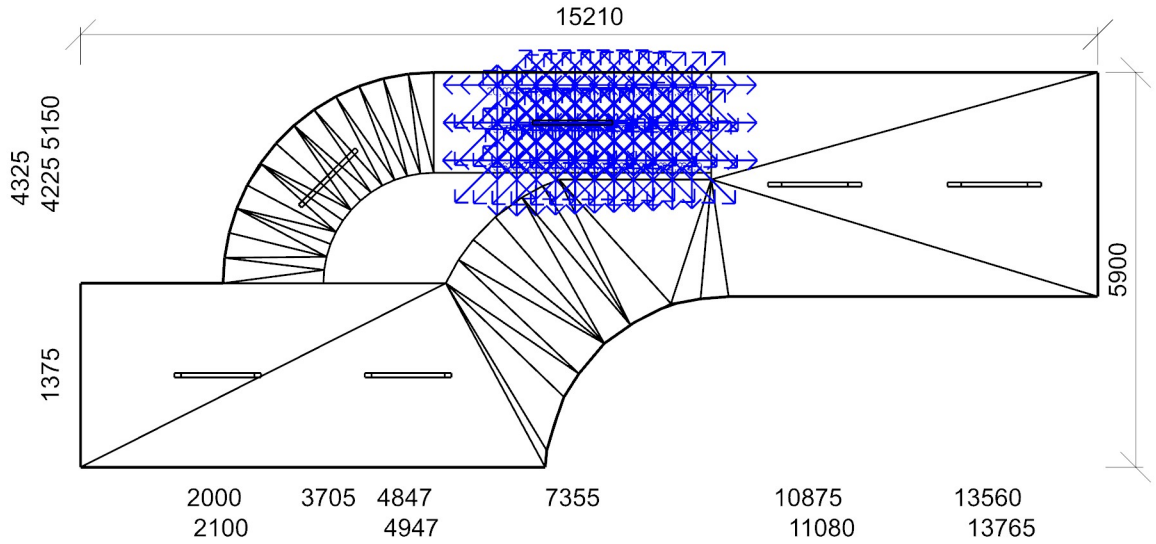
Min/Avg/Max: **21,2/22,4/23,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **5000,00 mm** | Odsazení: **605,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Schody 1.07 2/2 - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07



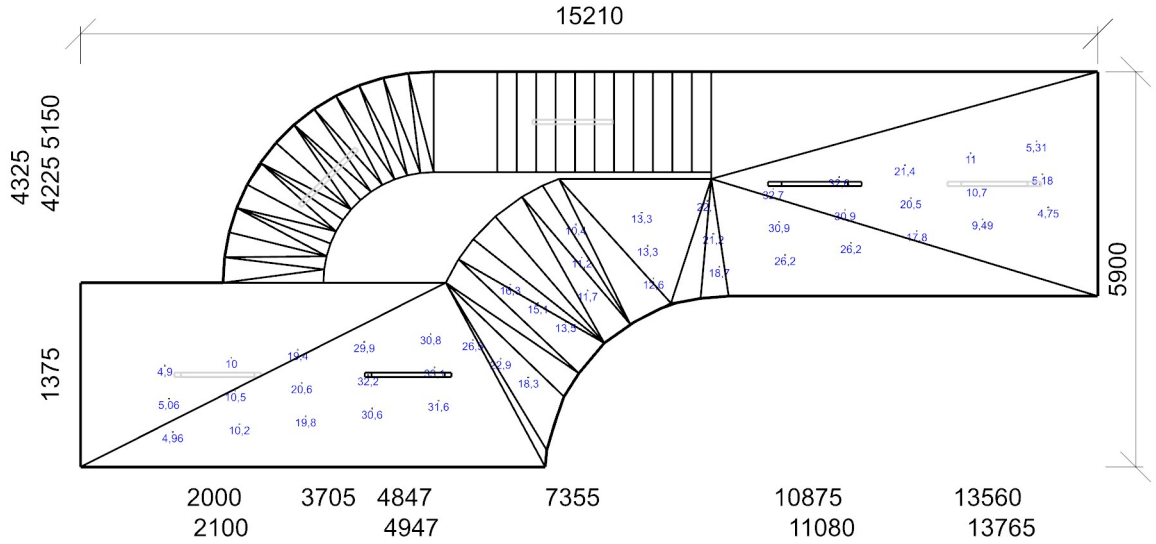
Emin/Em/Emax: **110/128/147 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,69**

Schody 1.07 2/2 - Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.07



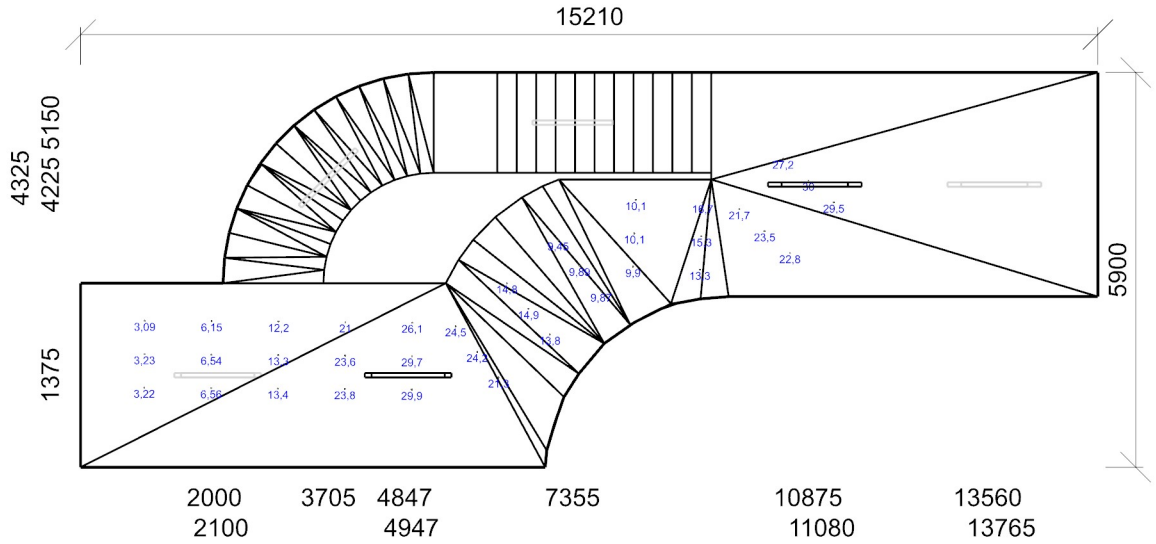
Min/Avg/Max: **19,6/21,4/23,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 1.07



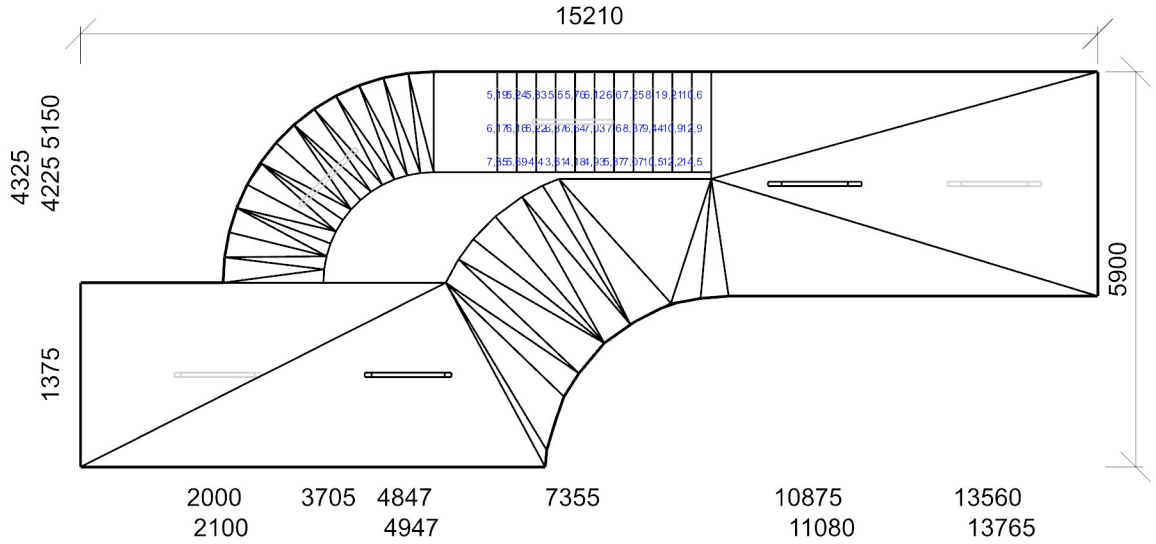
Osvětlenost podél osy: **5,06 lx** | Osvětlenost středového pásu: **4,75 lx** | Rovnoměrnost: **0,15** | Udržovací činitel: **0,86**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 1.07

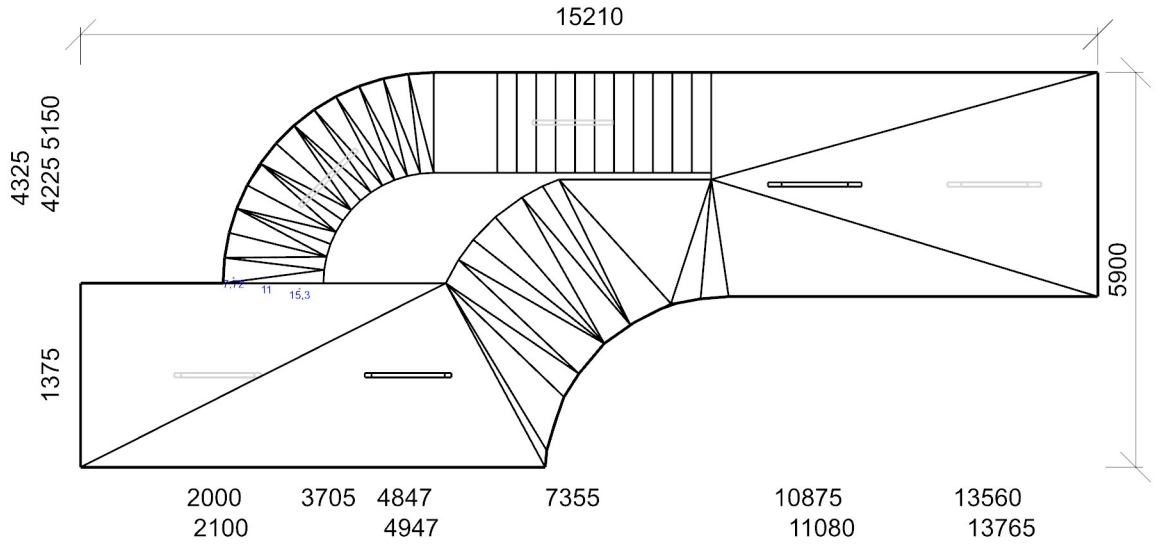


Osvětlenost podél osy: **3,23 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,09 lx** | Rovnoměrnost: **0,11** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 1.07



Osvětlenost podél osy: **6,16 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,61 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500 mm**



Osvětlenost podél osy: **11 lx** | Osvětlenost středového pásu: **7,72 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,86**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.26 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	2110,00 mm
Šířka	2275,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

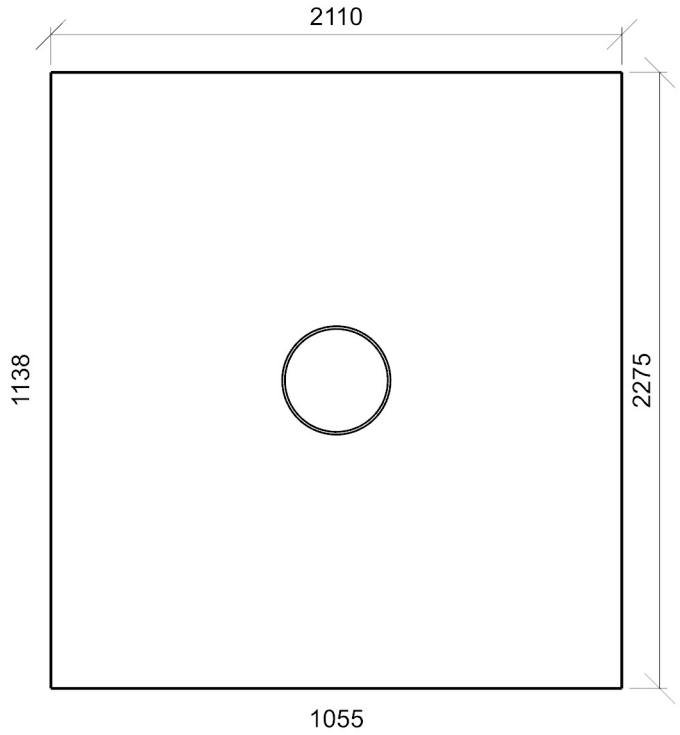
Nastavení

Výška	2628,00 mm

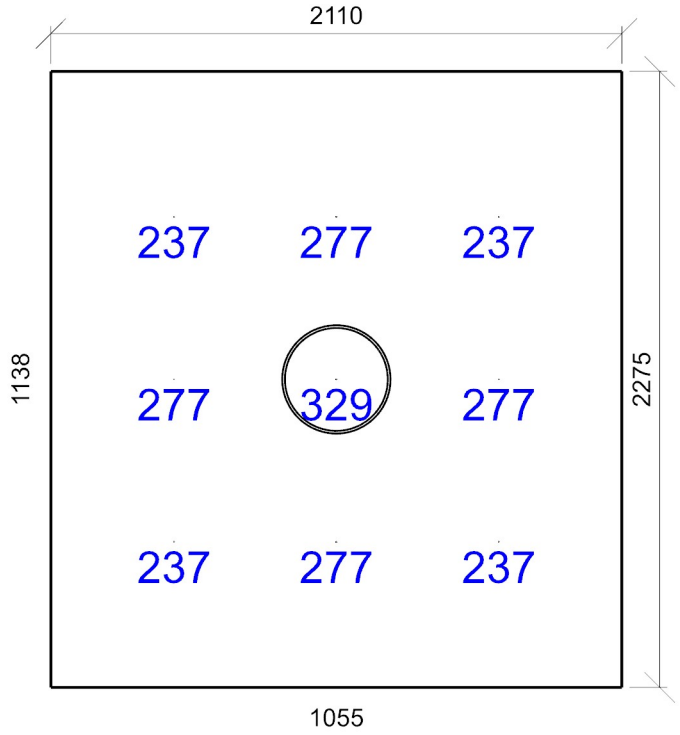
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.26

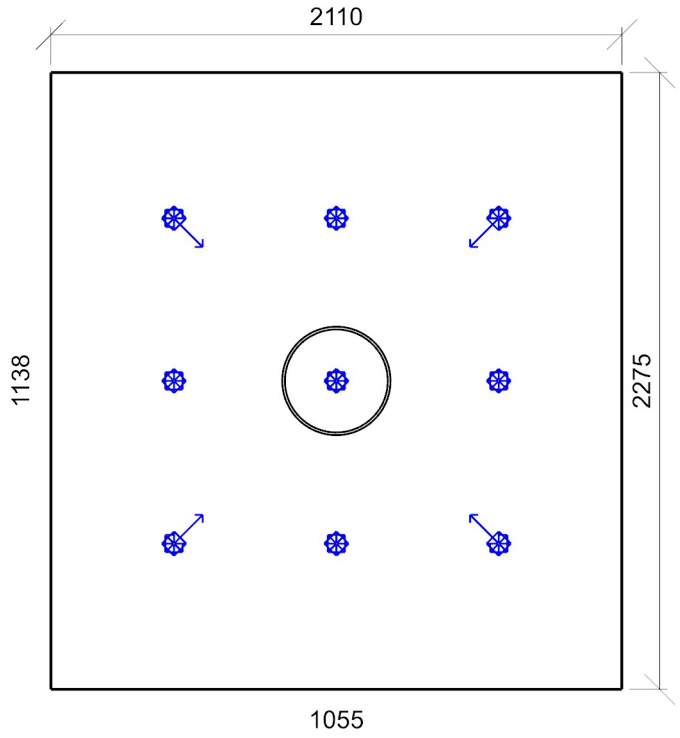


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.26



Emin/Em/Emax: **237/265/329 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **455,00 x 537,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.26



Min/Avg/Max: **0,0/7,4/16,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **455,00 x 537,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.21 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	5285,00 mm
Šířka	3200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	16,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

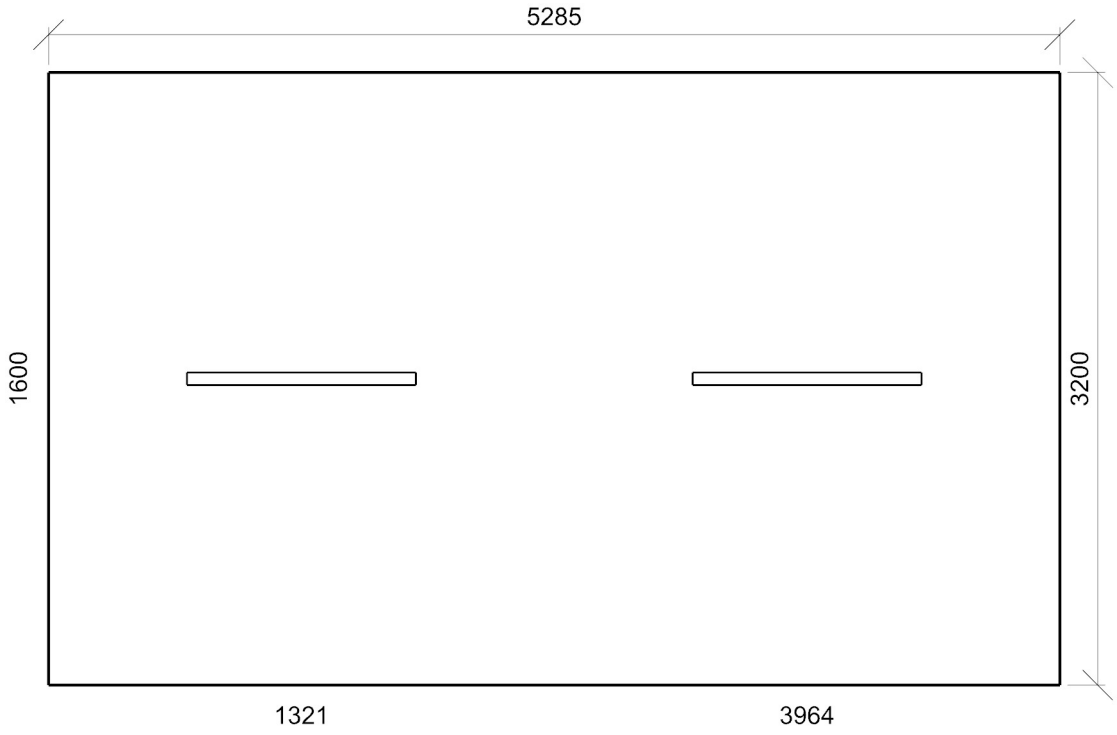
Nastavení

Výška	2700,00 mm

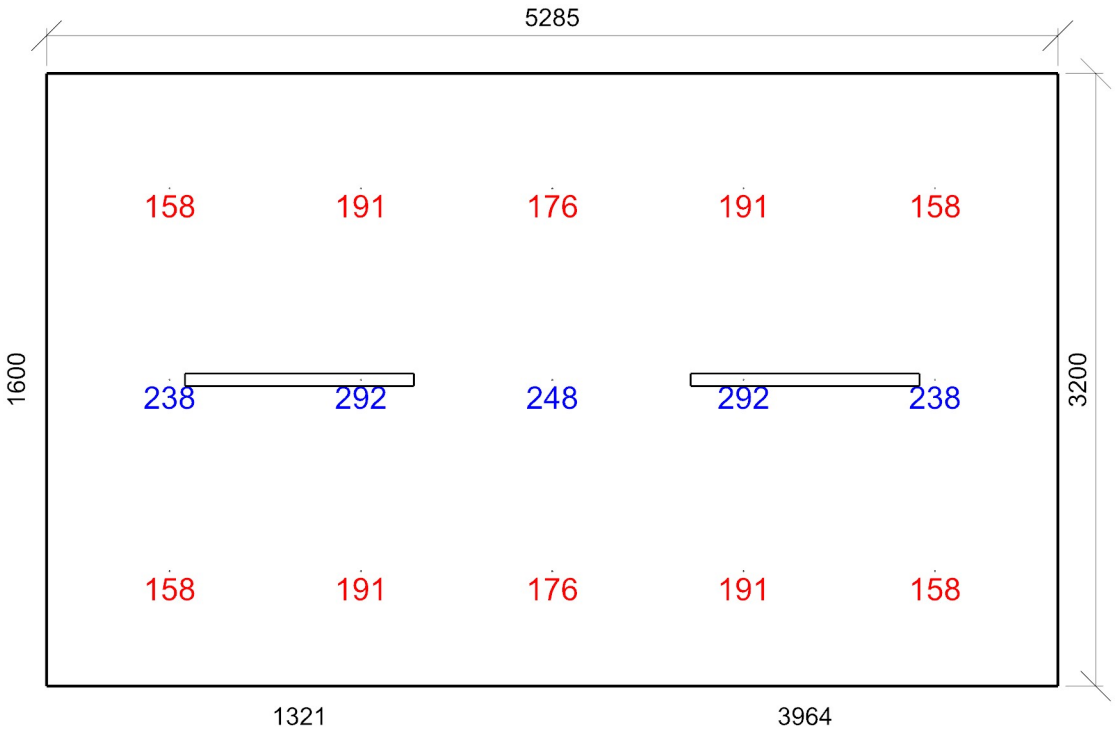
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 1.21

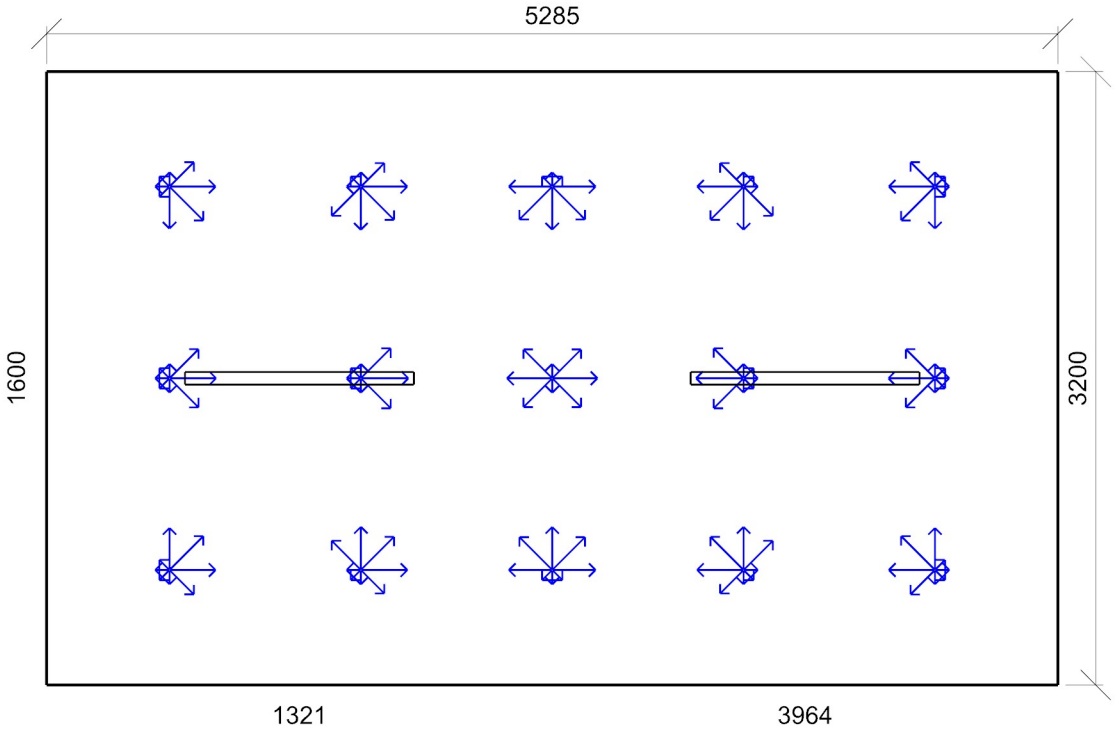


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.21



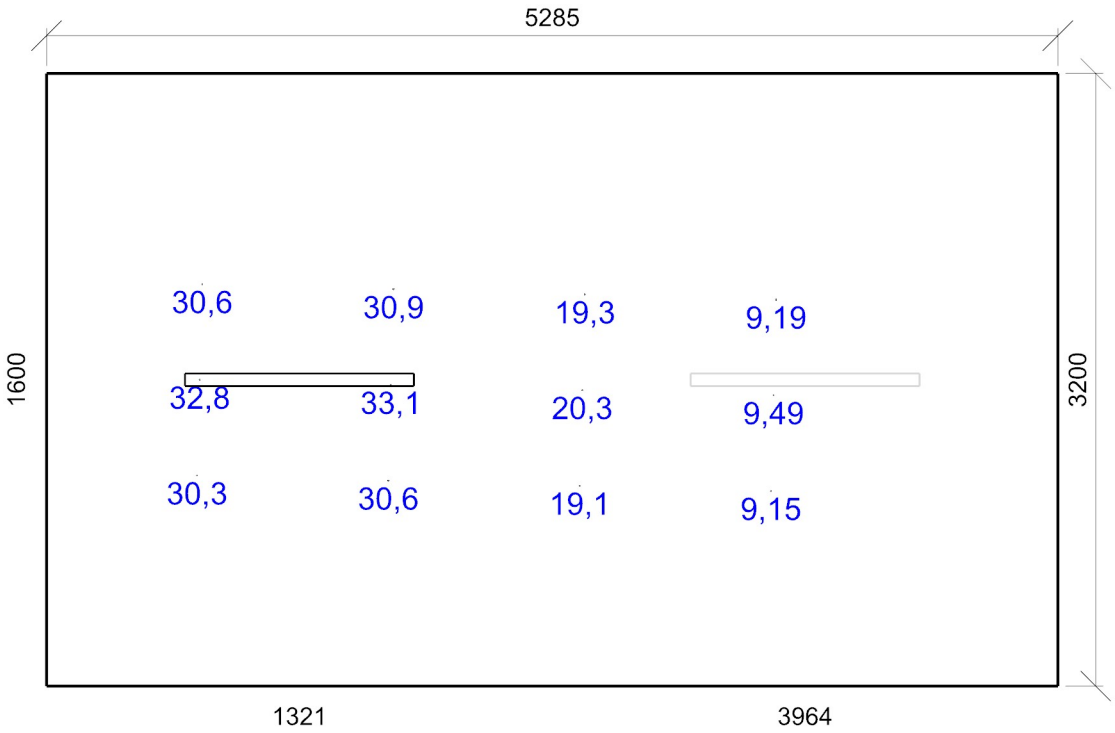
Emin/Em/Emax: **158/204/292 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **642,50 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.21



Min/Avg/Max: **21,0/22,2/22,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **642,50 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 1.21



Osvětlenost podél osy: **9,49 lx** | Osvětlenost středového pásu: **9,15 lx** | Rovnoměrnost: **0,29** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.22 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	3,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

Nastavení

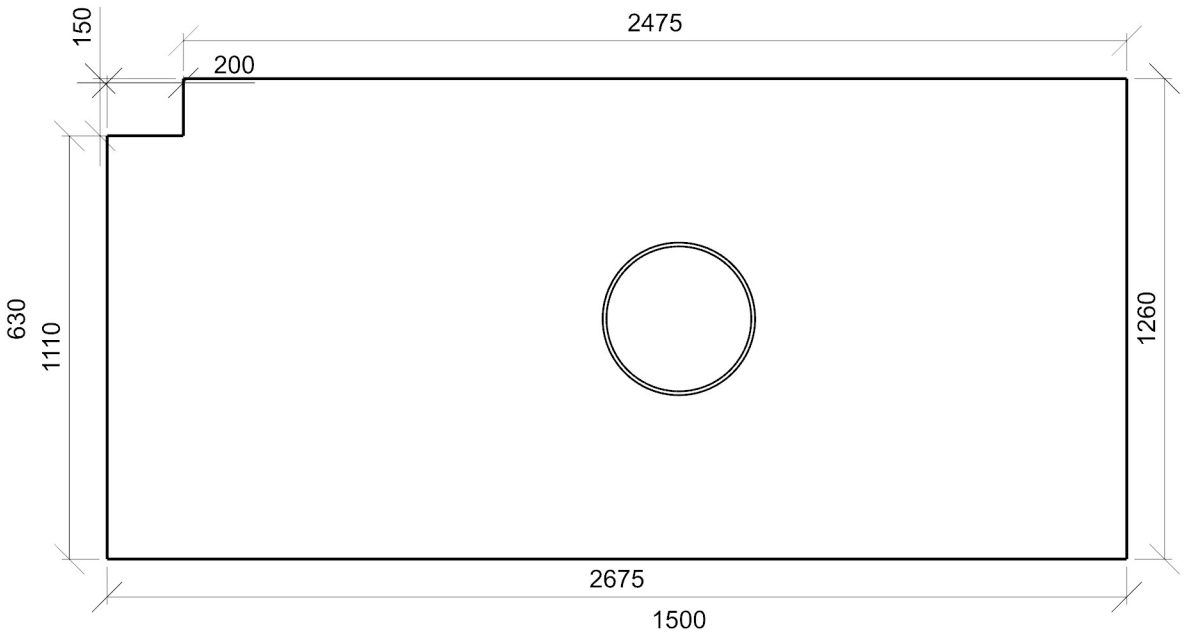
Výška	2628,00 mm

Počty

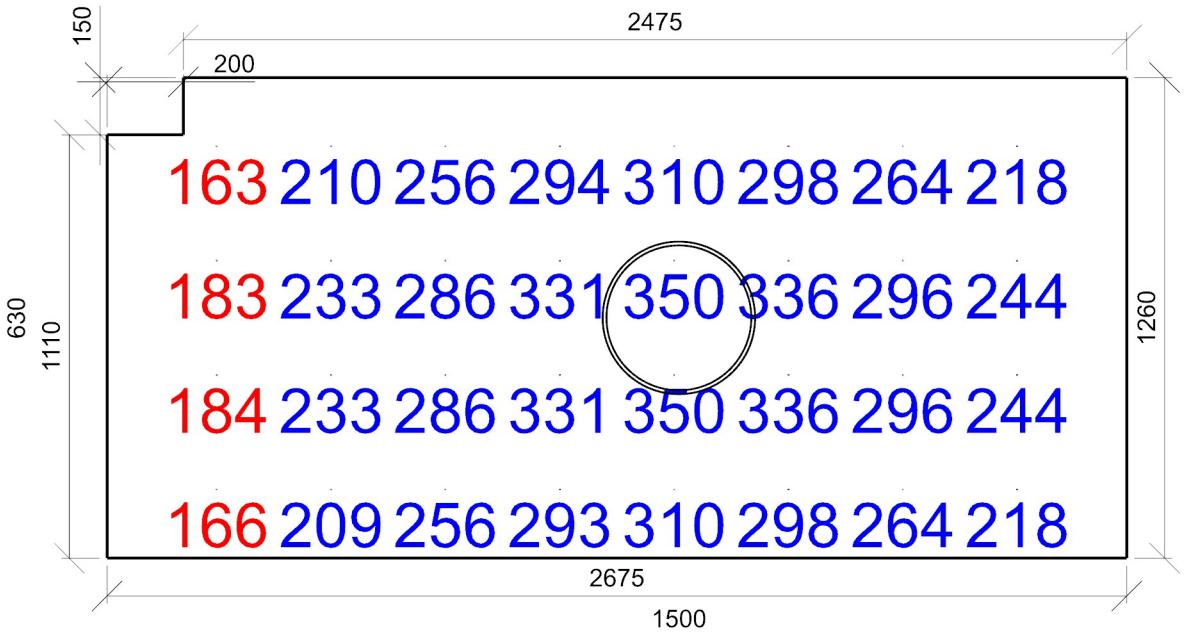
Počet použitých svítidel	1

Plocha
Počátek 0,0 -0,0 2628,0 mm

Půdorys - 1.22

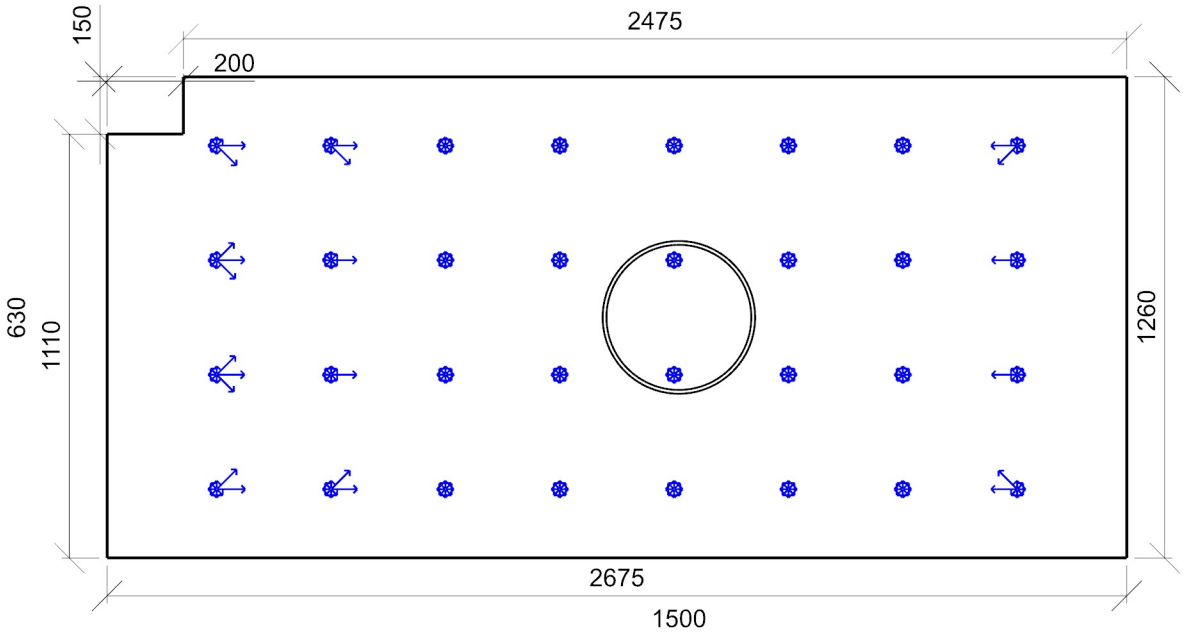


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.22



Emin/Em/Emax: **163/267/350 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 180,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.22



Min/Avg/Max: **0,0/6,4/18,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 180,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.20 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělící poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3050,00 mm
Plocha	128,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DONL3500M_C50 , Vestavné liniové svítidlo se speciální optikou, černý reflektor s čočkami 50° (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689

Nastavení

Výška	3050,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	30

Soustava svítidel 2 - LOVATO II NC 103 NM1h , Nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, optika pro osvětlení trasy, nouzový provoz SE (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,697

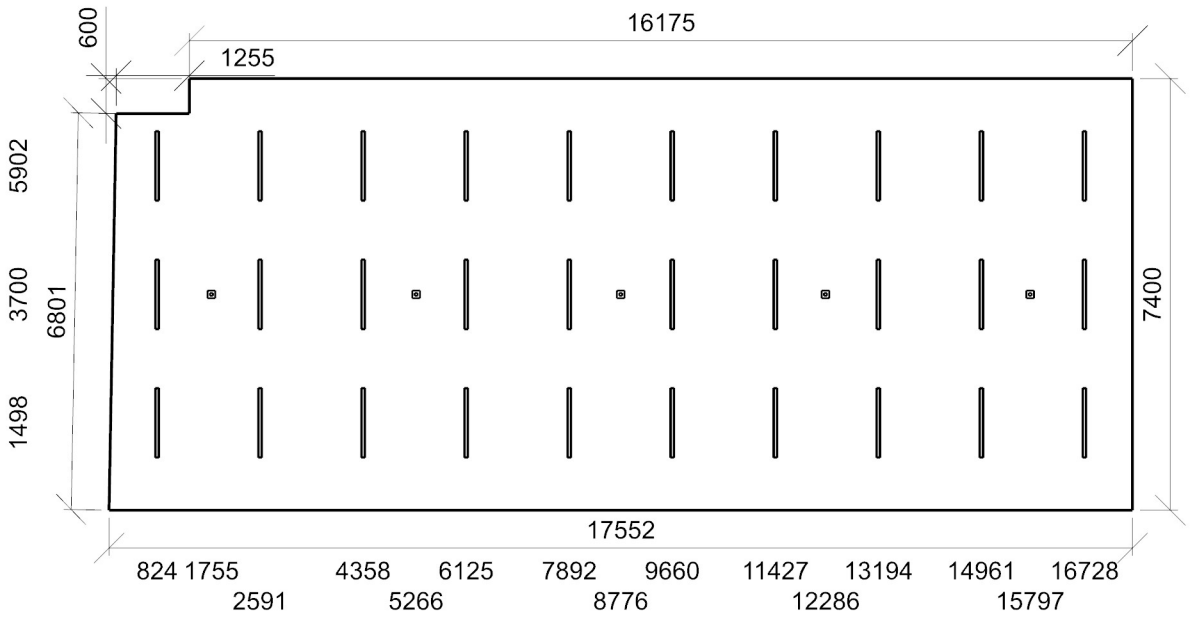
Nastavení

Výška	3010,00 mm

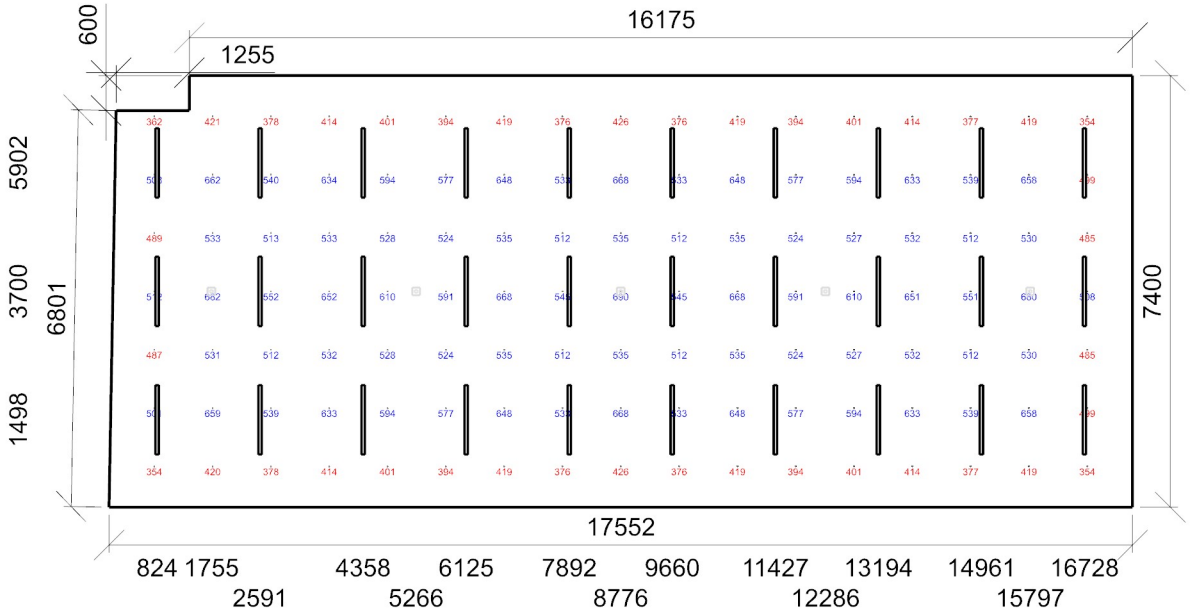
Počty

Počet použitých svítidel	5

Půdorys - 1.20

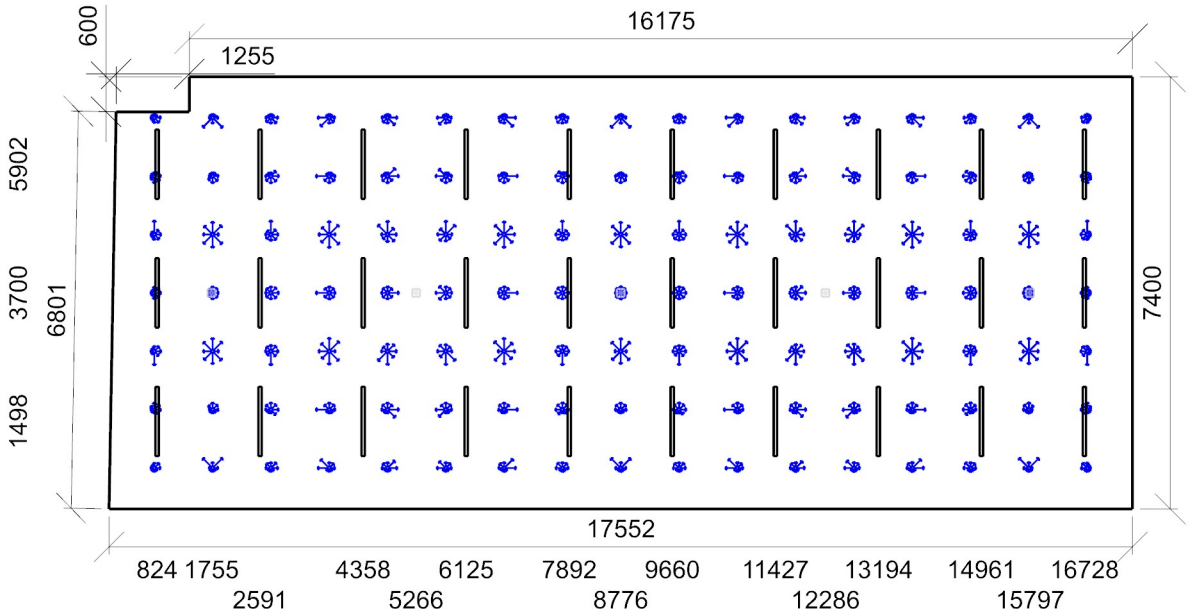


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.20



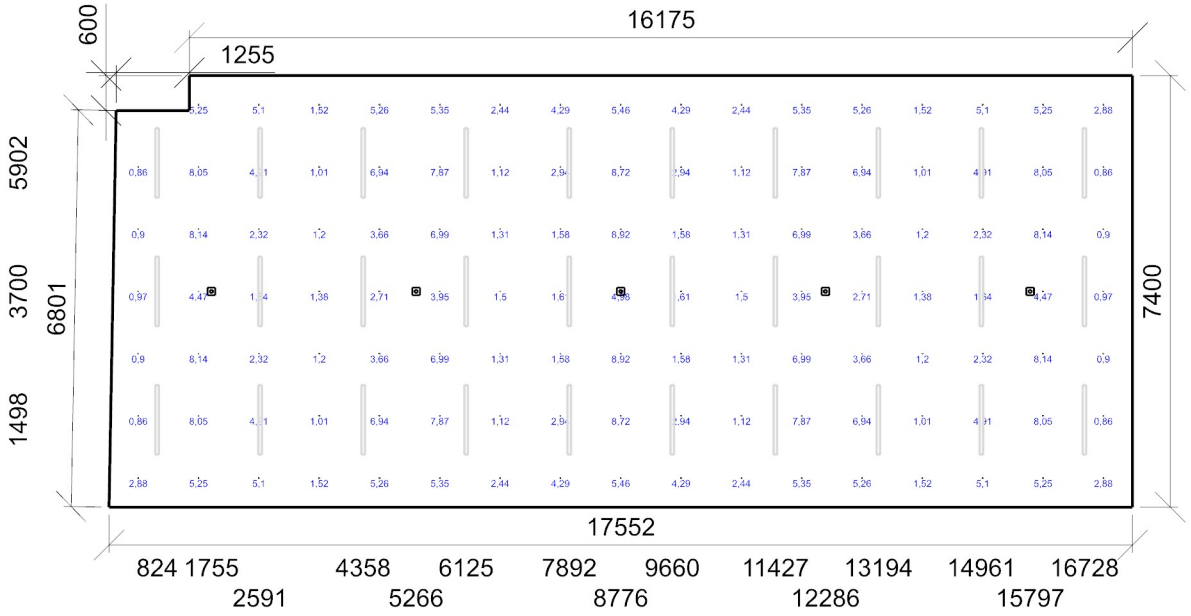
Emin/Em/Emax: **354/517/690 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **776,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.20



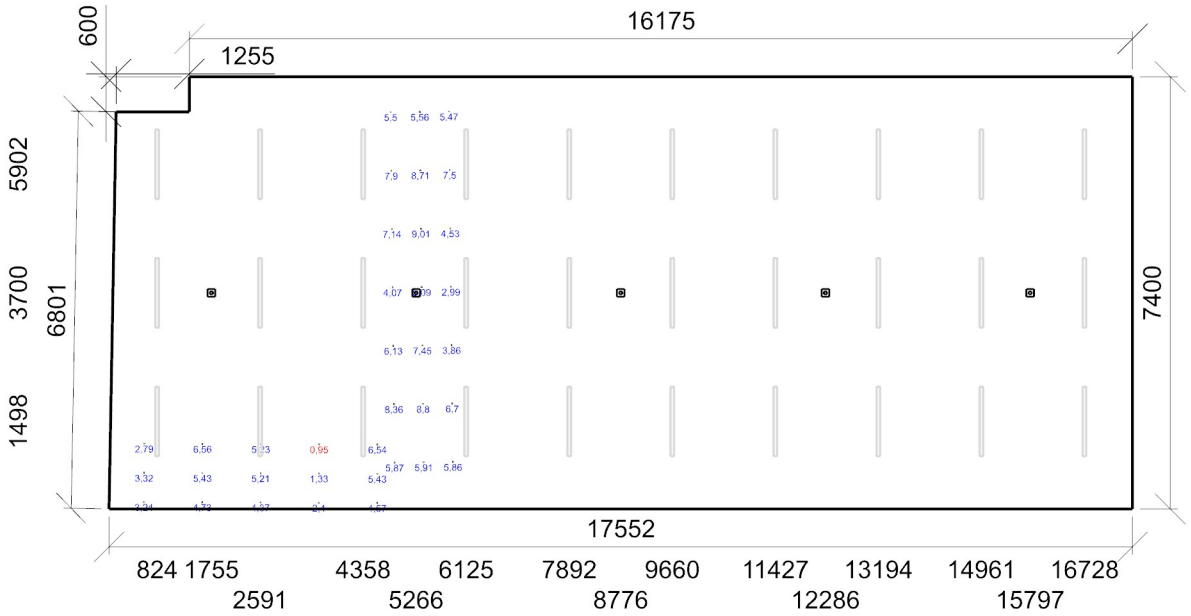
Min/Avg/Max: **5,1/13,0/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **776,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Protipanické osvětlení (Nouzový) - 1.20



Emin/Em/Emax: **0,86/3,83/8,92 lx** | Rovnoměrnost: **0,096**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1034,50 x 1066,67 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 1.20



Osvětlenost podél osy: **1,33 lx** | Osvětlenost středového pásu: **0,95 lx** | Rovnoměrnost: **0,15** | Udržovací činitel: **0,7**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.23 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	2675,00 mm
Šířka	1825,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

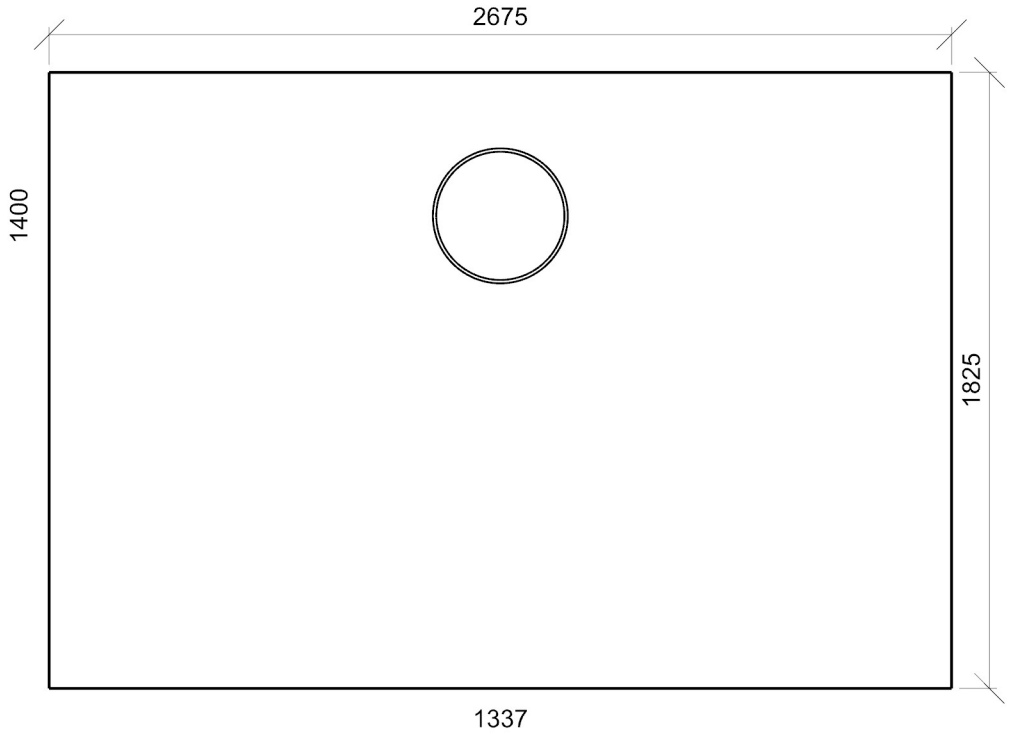
Nastavení

Výška	2628,00 mm

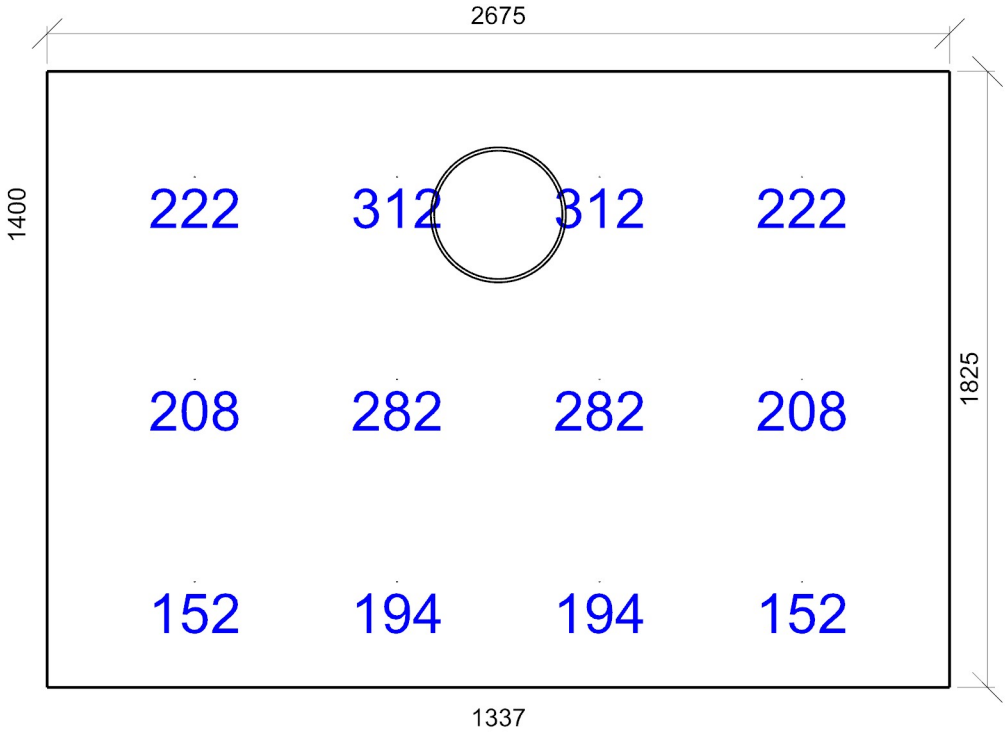
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 1.23

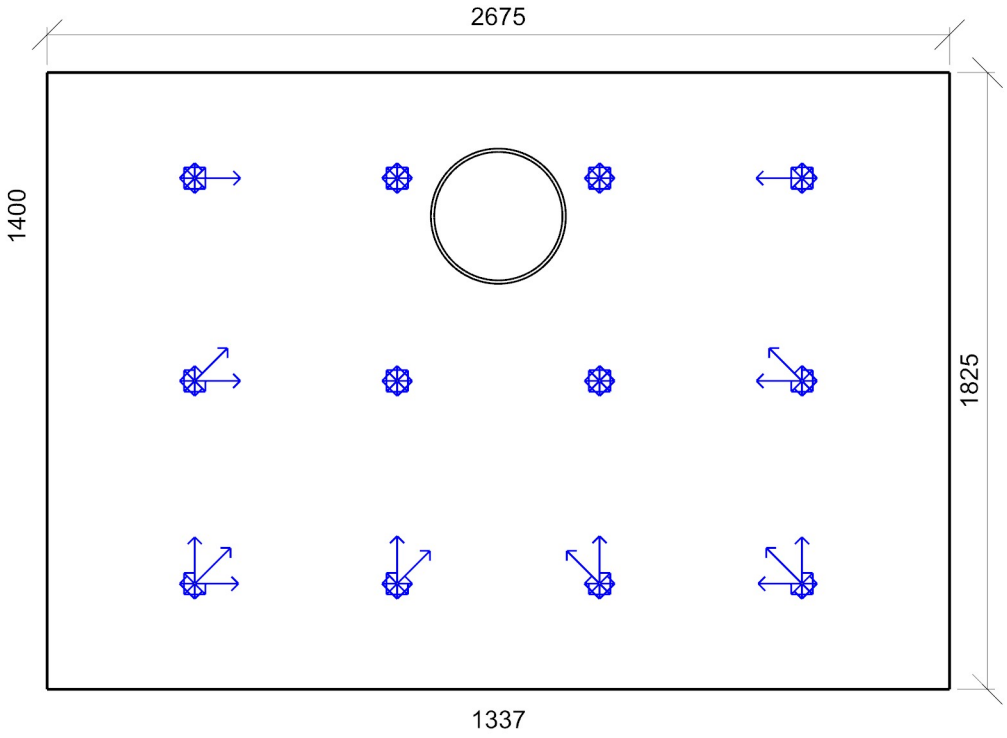


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.23



Emin/Em/Emax: **152/229/312 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 312,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.23



Min/Avg/Max: **0,0/12,1/19,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 312,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.12 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	3840,00 mm
Šířka	755,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	2,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

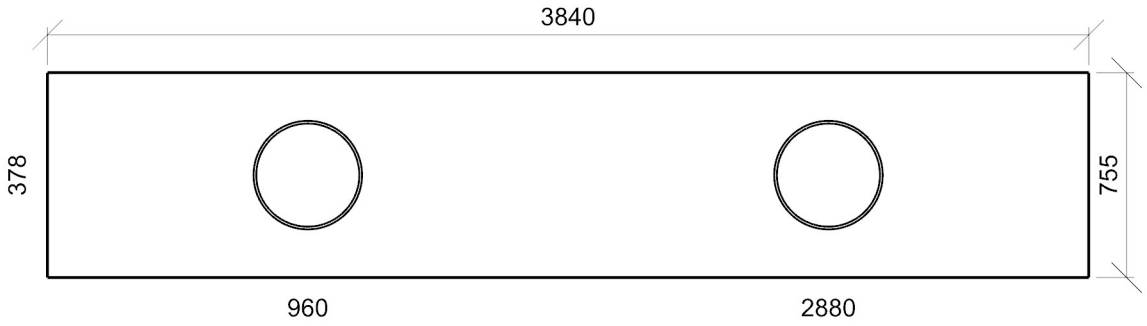
Nastavení

Výška	2628,00 mm

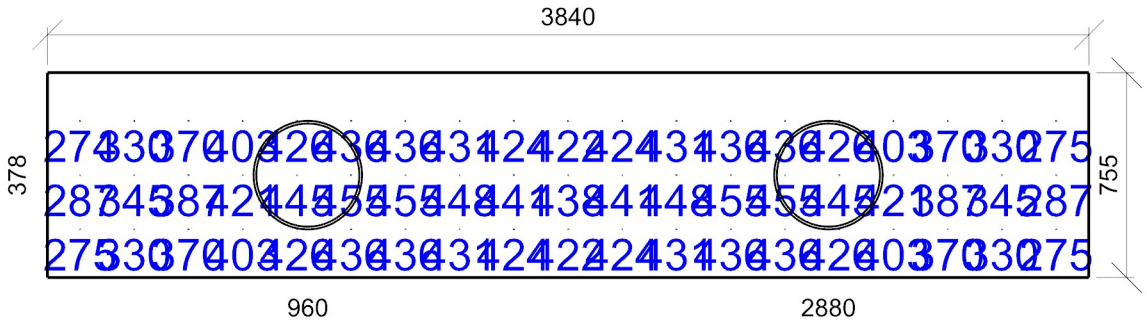
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 1.12

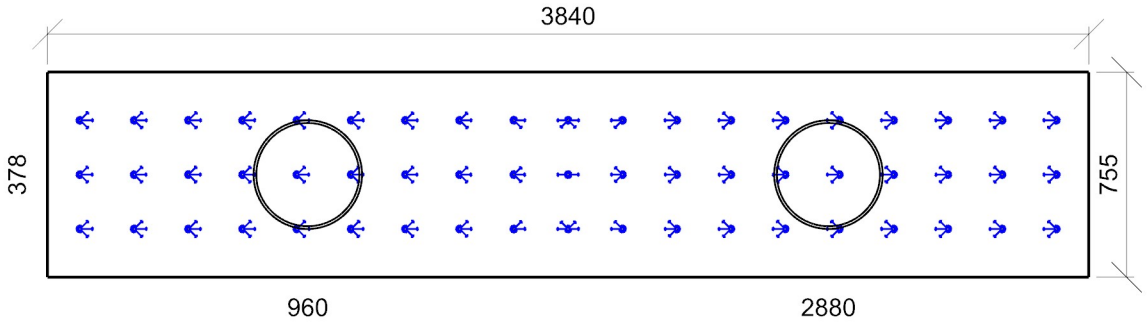


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.12



Emin/Em/Emax: **274/400/455 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **120,00 x 177,50 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.12



Min/Avg/Max: **15,4/18,7/20,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **120,00 x 177,50 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.28 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	2300,00 mm
Šířka	5650,00 mm
Výška	6850,00 mm
Plocha	13,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	90,0	0,0	90,0	°
Natočení svítidel	180,0	0,0	180,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

Nastavení

Výška	72,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	2

Plocha
Počátek 72,0 1290,0 0,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

Nastavení

Výška	2978,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	2

Plocha
Počátek 1,5 -0,0 6778,0 mm

Soustava svítidel 3 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	90,0	0,0	90,0	°
Natočení svítidel	180,0	0,0	180,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

Nastavení

Výška	72,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Plocha
Počátek 72,0 4475,0 1900,0 mm

Soustava svítidel 4 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	90,0	0,0	-90,0	°
Natočení svítidel	180,0	0,0	180,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

Nastavení

Výška	72,00 mm

Počty

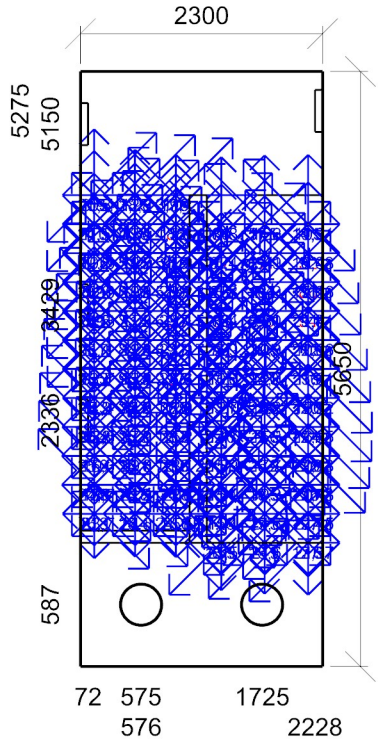
Počet použitých svítidel	1

Plocha
Počátek 2228,0 5650,0 1900,0 mm

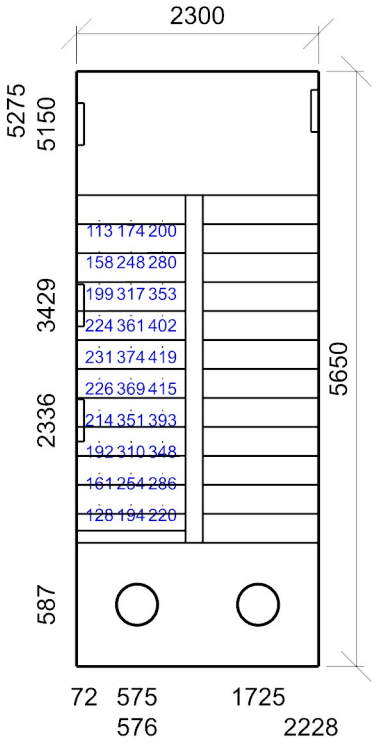
Soustava svítidel 5 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					**Nastavení**	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2978,00 mm
Natočení svítidel					**Počty**	
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,757					
					Plocha	
					Počátek	0,0 0,0 2978,0 mm

Půdorys - 1.28

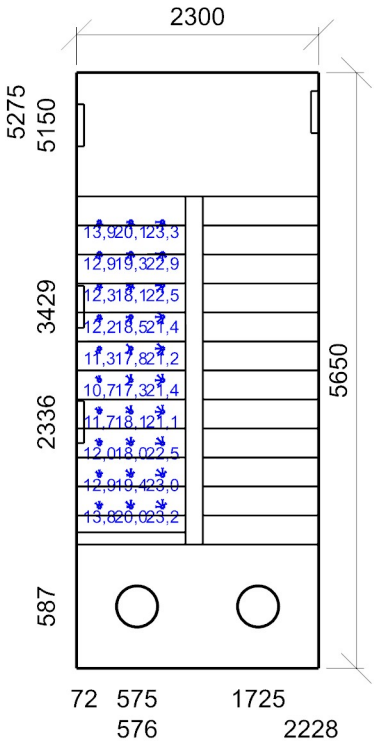


1.27 - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.28



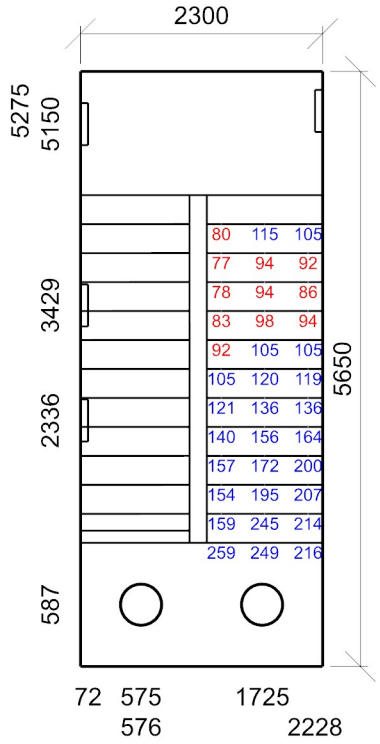
Emin/Em/Emax: **113/270/419 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **217,50 x 242,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.27 - Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.28



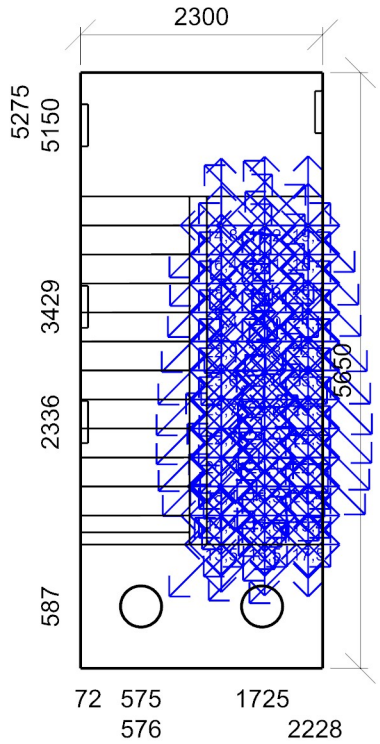
Min/Avg/Max: **10,7/17,8/23,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **217,50 x 242,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Schody 1.28 1/2 - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.28



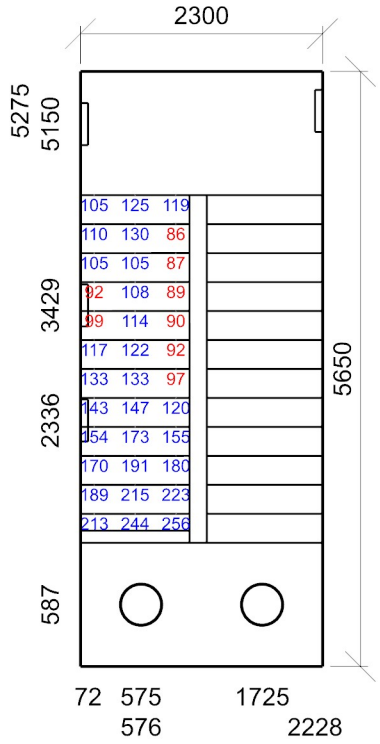
Emin/Em/Emax: **77/140/259 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,66**

Schody 1.28 1/2 - Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.28



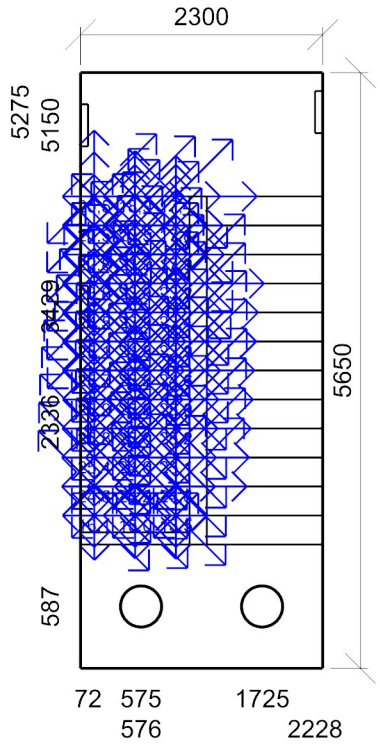
Min/Avg/Max: **13,5/20,0/23,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**

Schody 1.28 2/2 - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.28



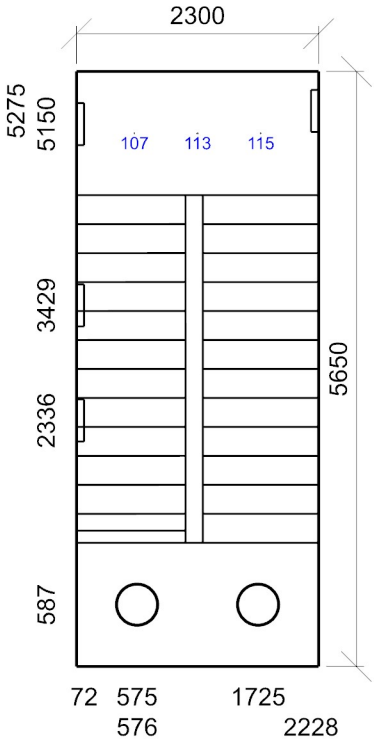
Emin/Em/Emax: **86/140/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,65**

Schody 1.28 2/2 - Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.28



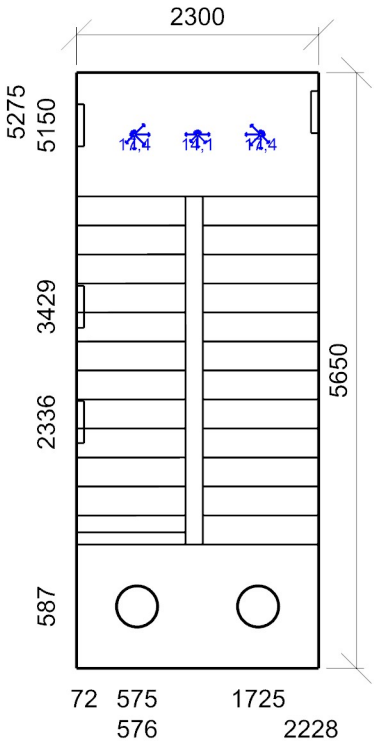
Min/Avg/Max: **13,5/22,7/25,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**

Podesta 1.28 - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.28



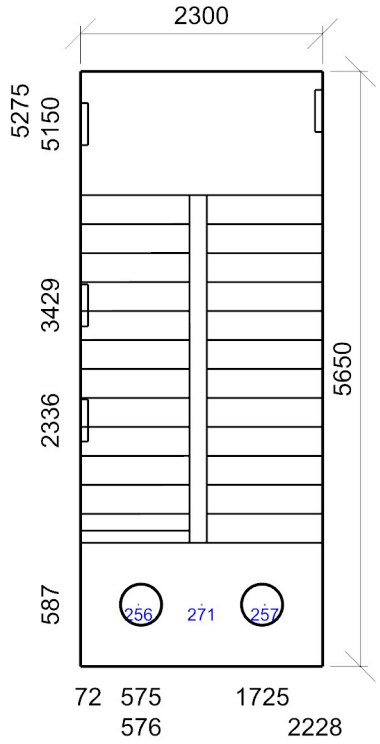
Emin/Em/Emax: **107/111/115 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **1900,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Podesta 1.28 - Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.28



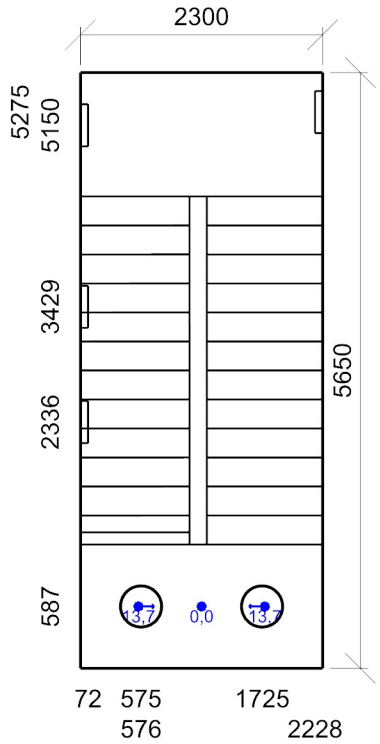
Min/Avg/Max: **14,1/16,3/17,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **3100,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.28 - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.28



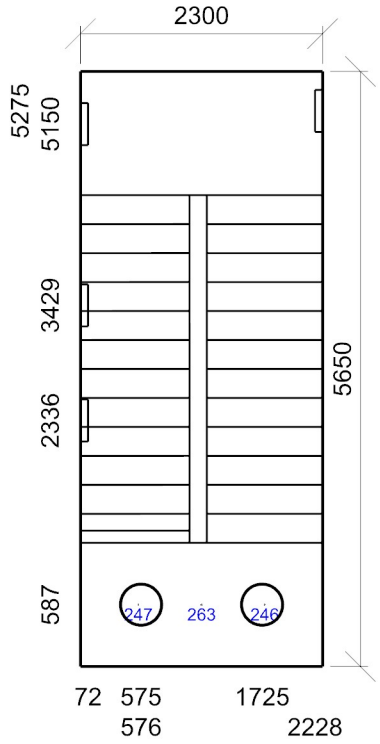
Emin/Em/Emax: **256/261/271 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **3800,00 mm** | Odsazení: **549,24 x 587,26 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.28 - Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.28



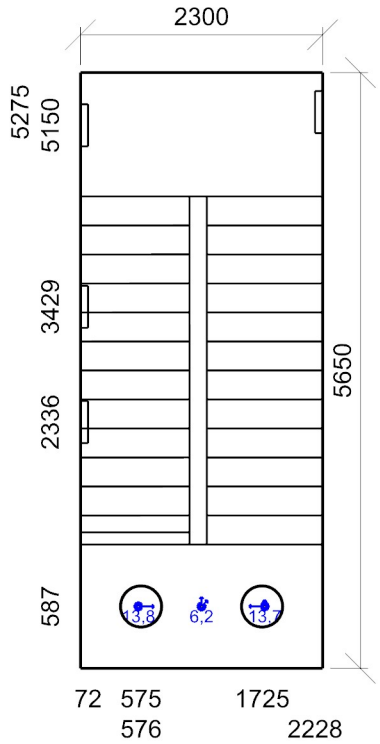
Min/Avg/Max: **0,0/9,1/13,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **5000,00 mm** | Odsazení: **549,24 x 587,26 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.28 - 1.NP - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.28



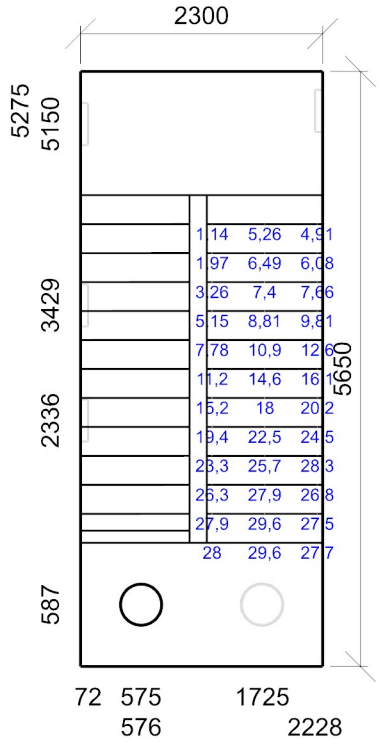
Emin/Em/Emax: **246/252/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.28 - 1.NP - Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.28



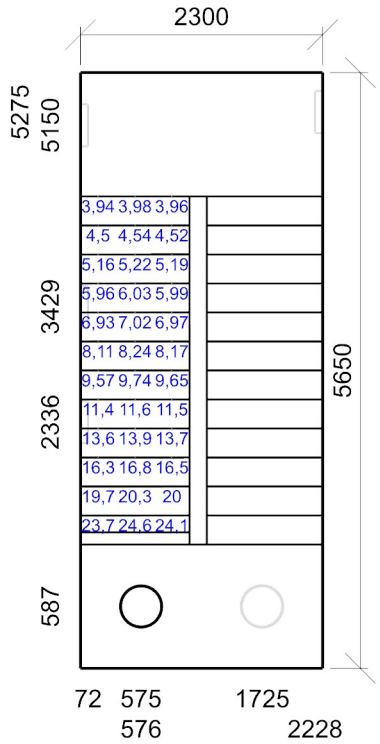
Min/Avg/Max: **6,2/11,2/13,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 1.28



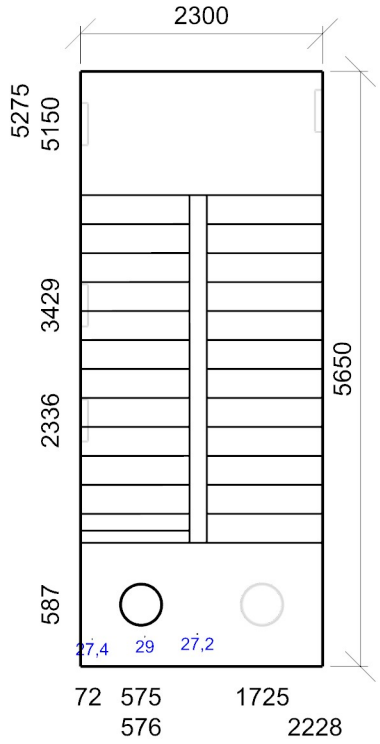
Osvětlenost podél osy: **5,26 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,14 lx** | Rovnoměrnost: **0,18** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 1.28



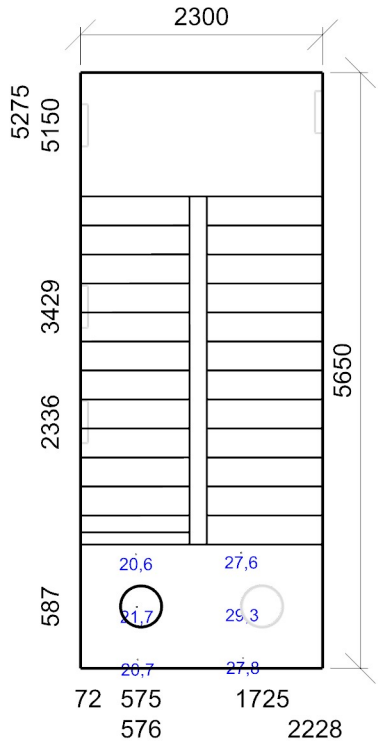
Osvětlenost podél osy: **3,98 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,94 lx** | Rovnoměrnost: **0,16** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **350 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 1.28

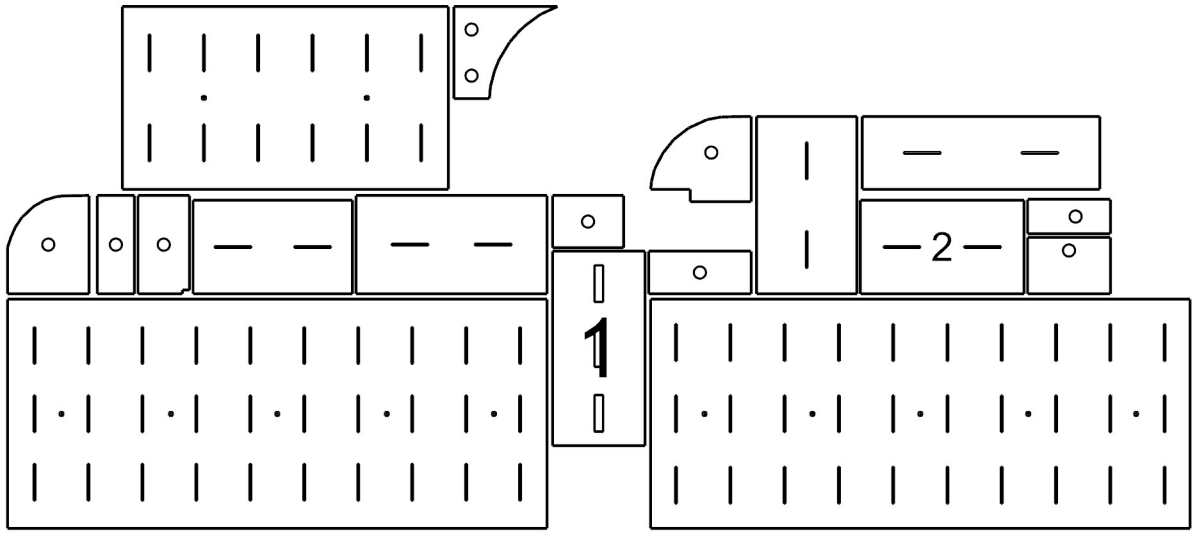


Osvětlenost podél osy: **29 lx** | Osvětlenost středového pásu: **27,2 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 1.28



Osvětlenost podél osy: **21,7 lx** | Osvětlenost středového pásu: **20,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**



: **2.03** | : **2.02** | : **2.09** | : **2.08** | : **2.07** | : **2.06** | : **2.04** | : **2.05** | : **2.13** | : **2.10** | 1: **2.11** | : **2.19** | : **2.18** | : **2.12** | : **2.17** | 2: **2.14** | : **2.15** | : **2.16**

2.03 44.15 - místnosti pro ruční práce

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	10530,00 mm
Šířka	5900,00 mm
Výška	3050,00 mm
Plocha	62,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DONL3500M_C50 , Vestavné liniové svítidlo se speciální optikou, černý reflektor s čočkami 50° (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

Nastavení

Výška	3050,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	12

Soustava svítidel 2 - LOVATO II NC 103 NM1h , Nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, optika pro osvětlení trasy, nouzový provoz SE (E)

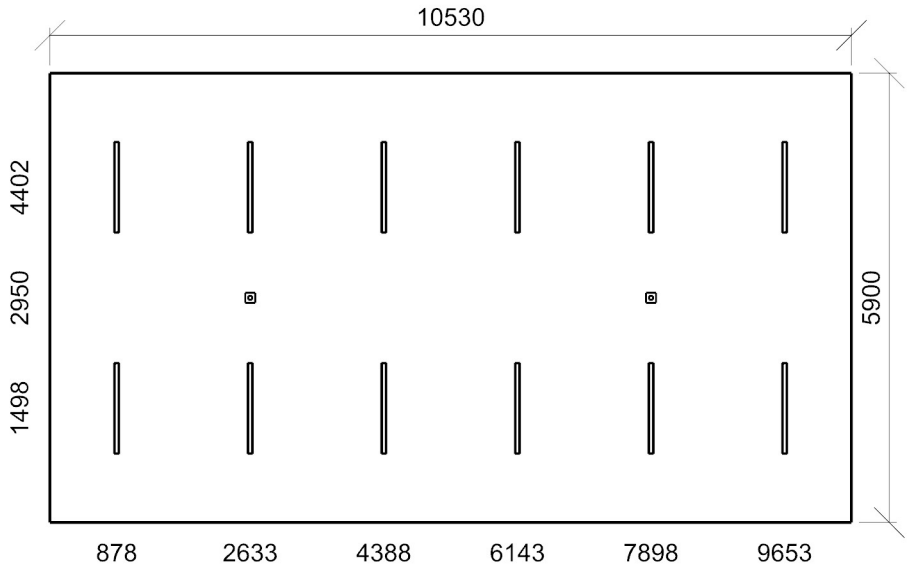
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748

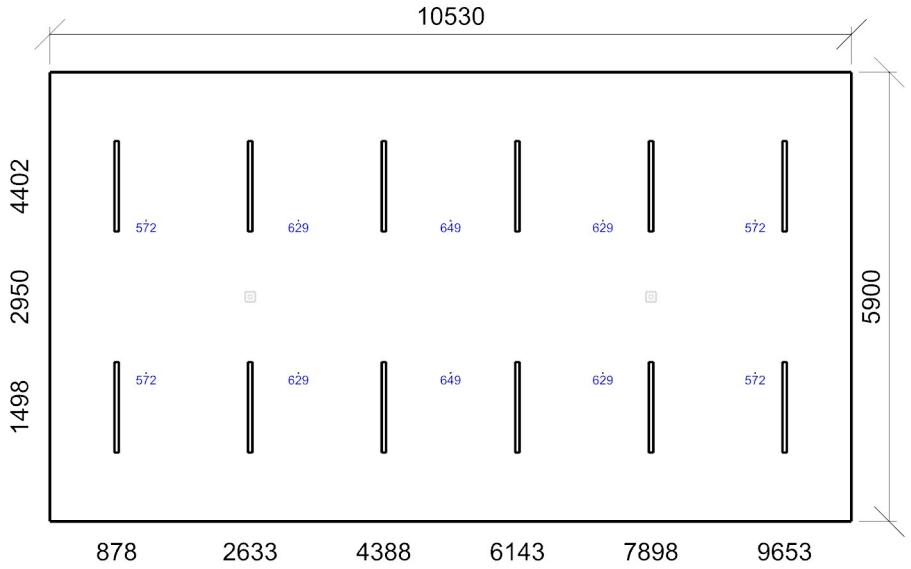
Návrh

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 2.03

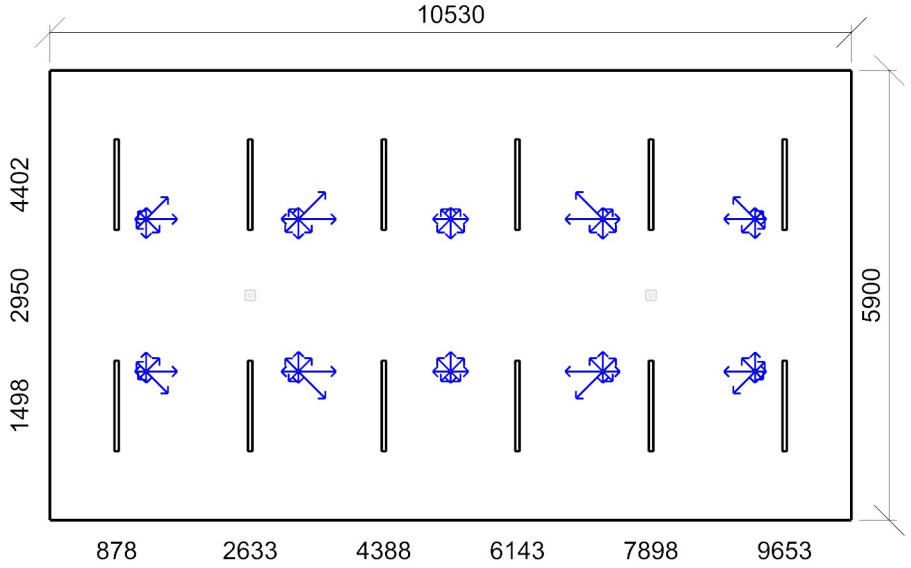


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.03

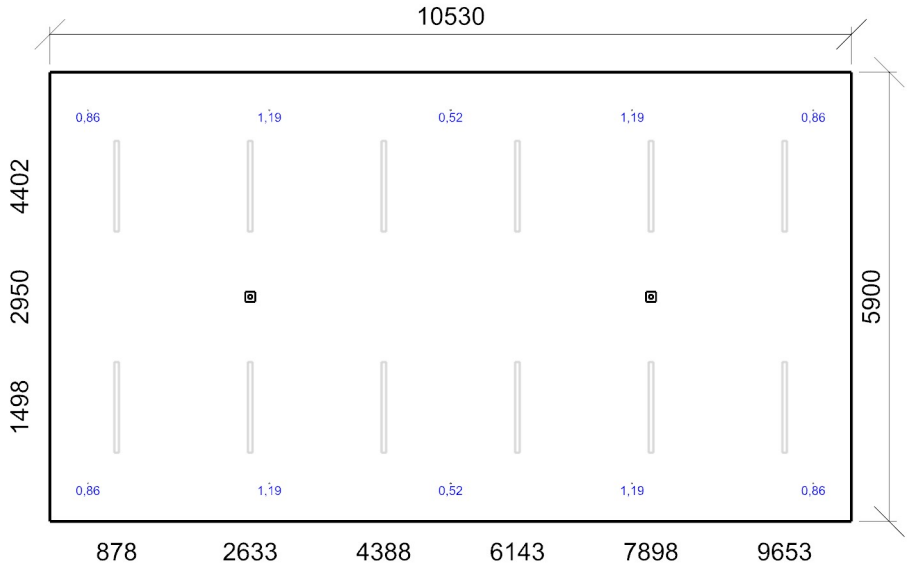


Emin/Em/Emax: **572/610/649 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1265,00 x 1950,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.03



Min/Avg/Max: **5,8/13,8/18,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1265,00 x 1950,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **0,52/0,93/1,19 lx** | Rovnoměrnost: **0,44**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2382,50 x 4900,00 mm**

2.02 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	3050,00 mm
Plocha	5,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

Nastavení

Výška	2978,00 mm

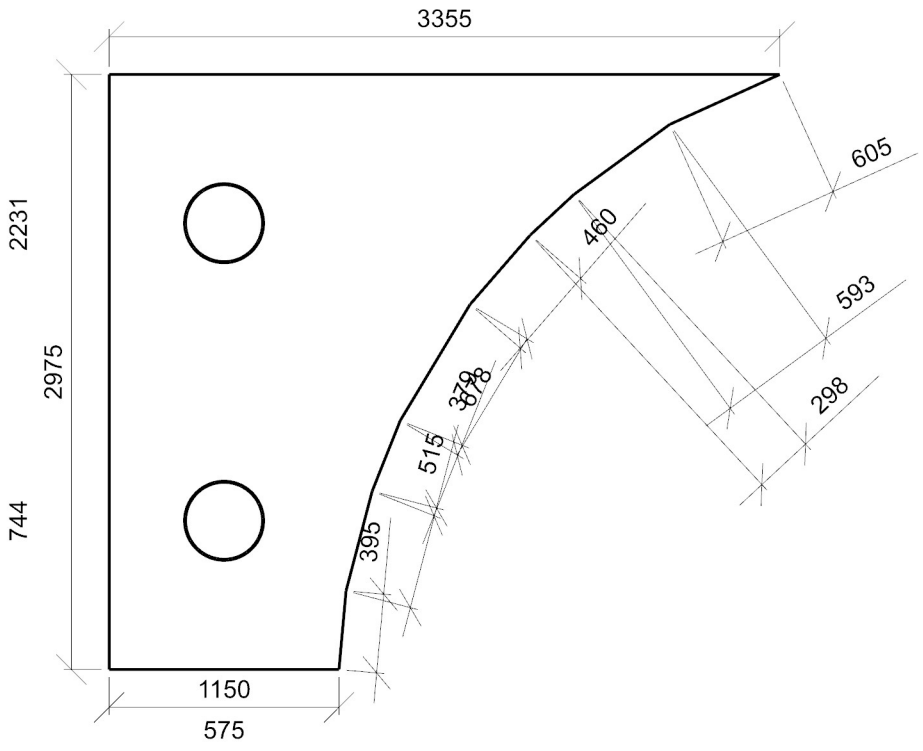
Počty

Počet použitých svítidel	2

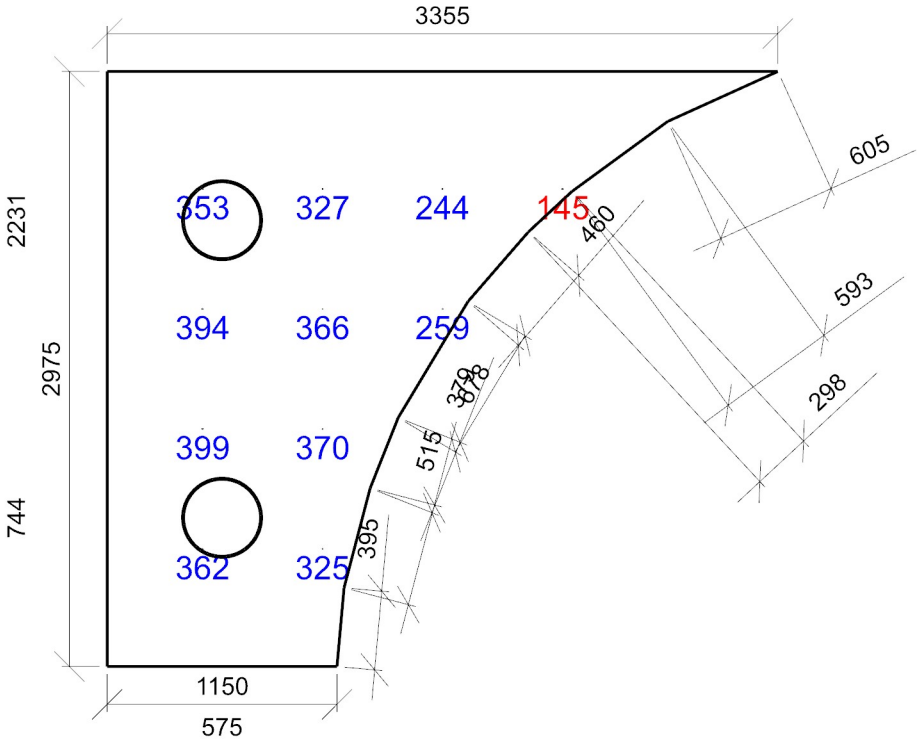
Plocha

Počátek	-0,0 -0,0 2978,0 mm

Půdorys - 2.02

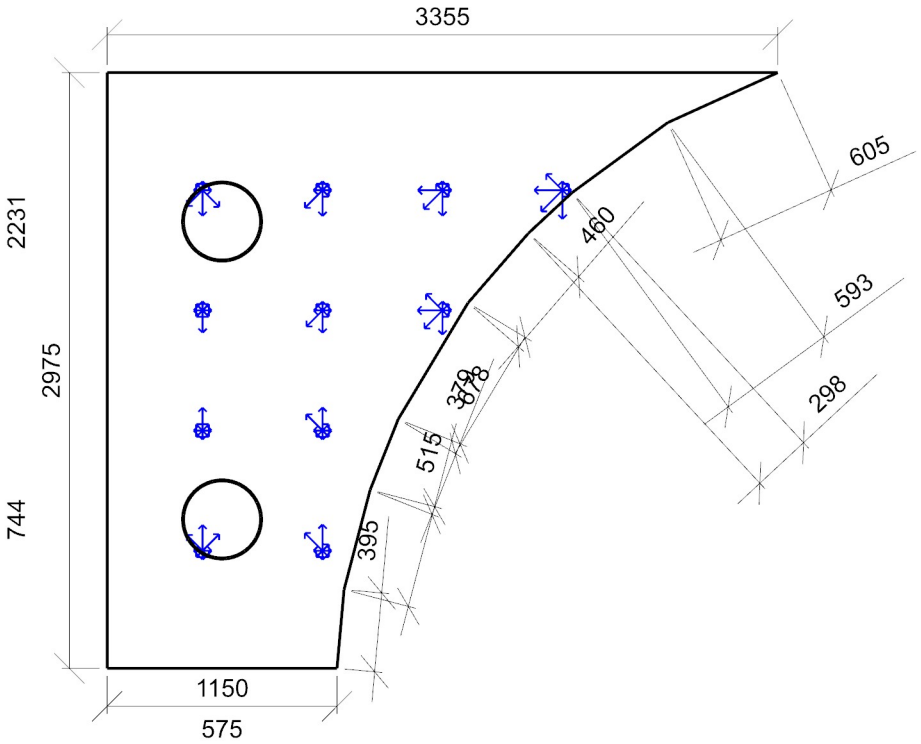


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.02



Emin/Em/Emax: **145/322/399 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **477,41 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.02



Min/Avg/Max: **13,1/15,9/20,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **477,41 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.09 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	7,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

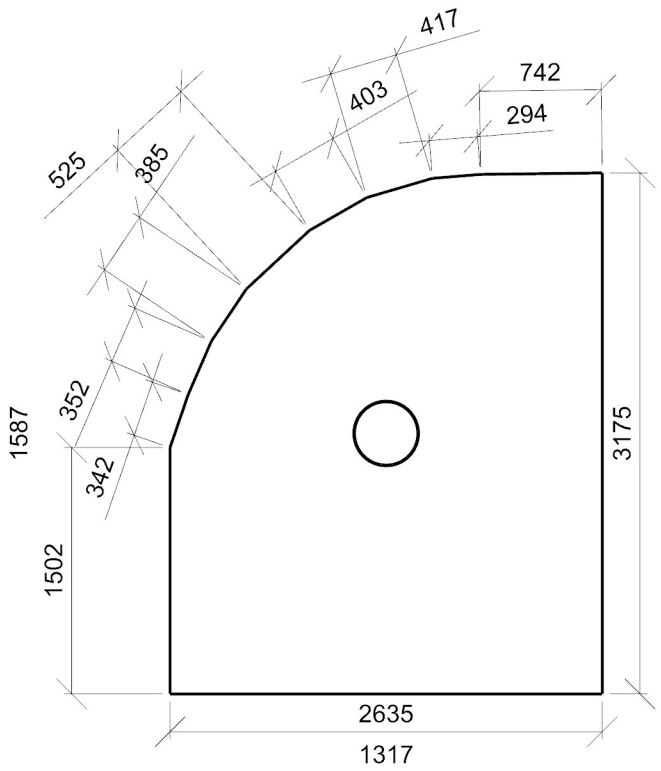
Nastavení

Výška	2628,00 mm

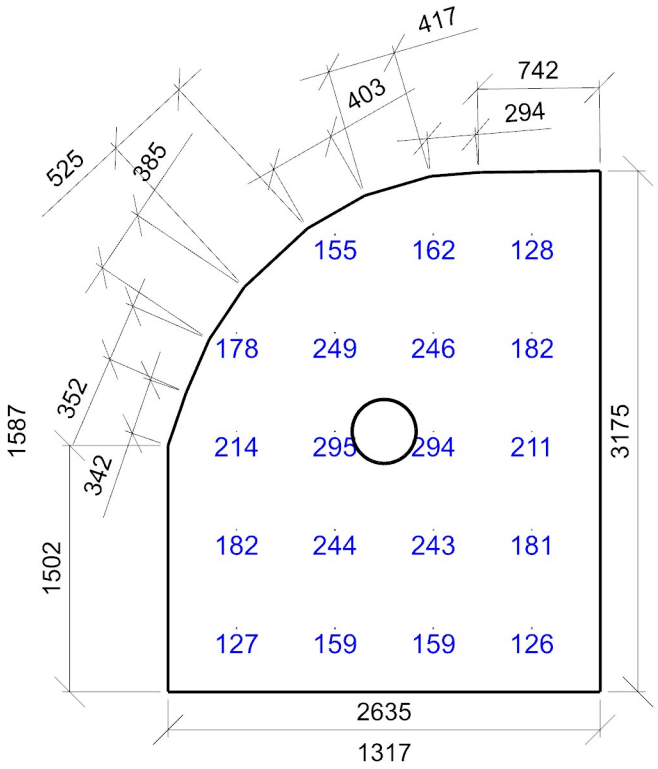
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 2.09

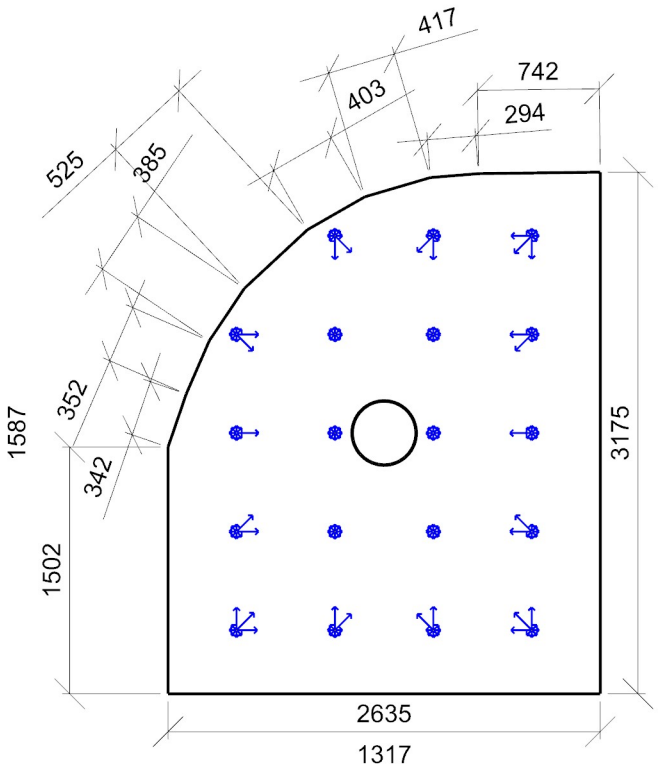


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.09



Emin/Em/Emax: **126/197/295 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **417,50 x 387,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.09



Min/Avg/Max: **0,0/13,5/21,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **417,50 x 387,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.08 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	1200,00 mm
Šířka	3175,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

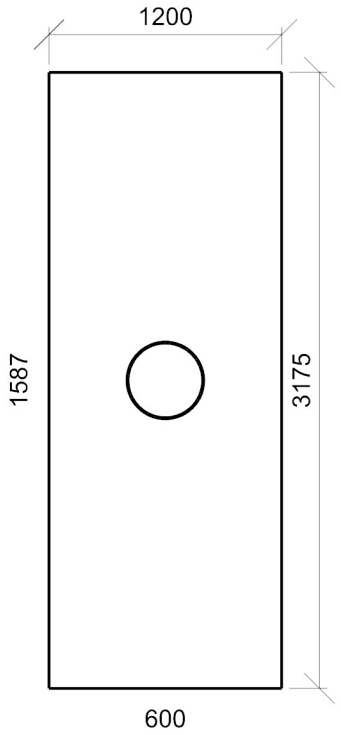
Nastavení

Výška	2628,00 mm

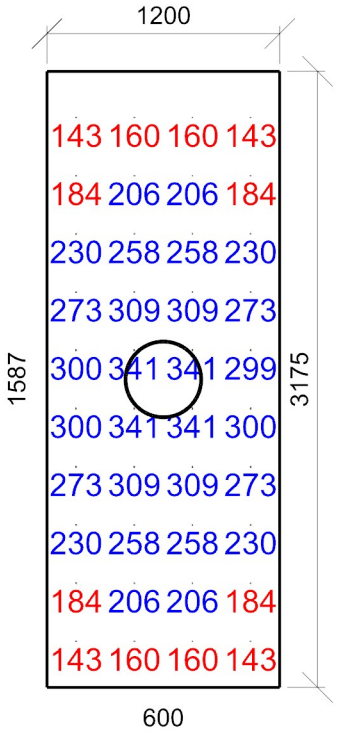
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 2.08

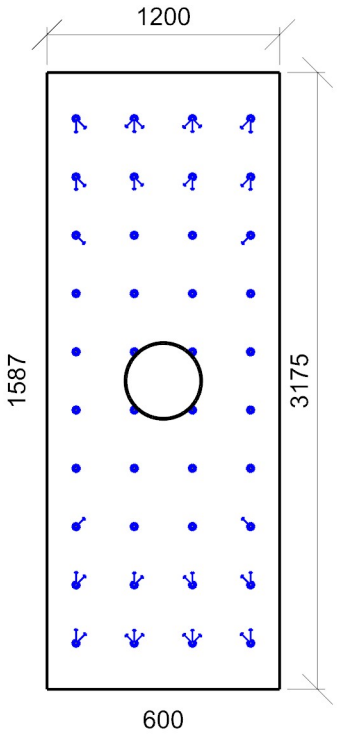


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.08



Emin/Em/Emax: **143/240/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.08



Min/Avg/Max: **0,0/9,1/20,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.07 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	5,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

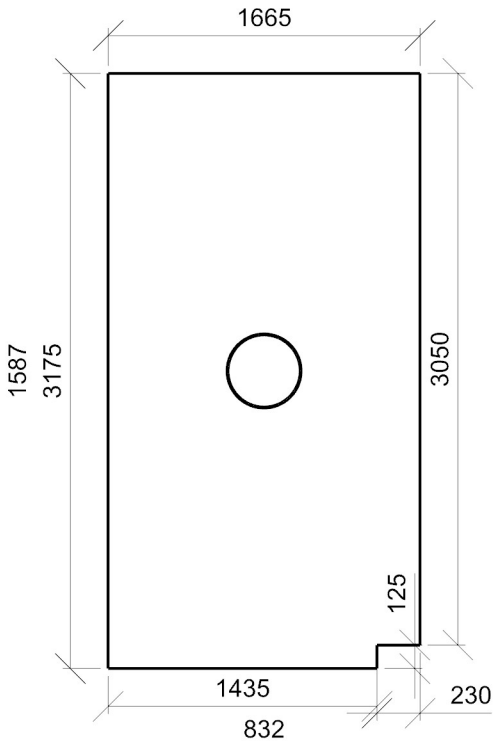
Nastavení

Výška	2628,00 mm

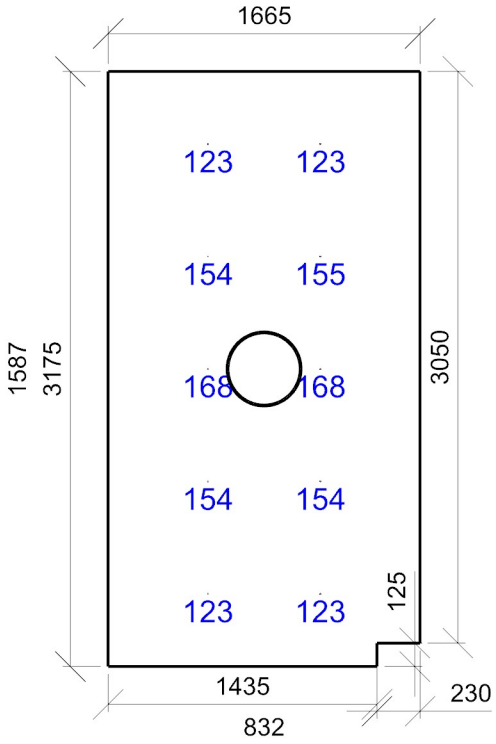
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 2.07

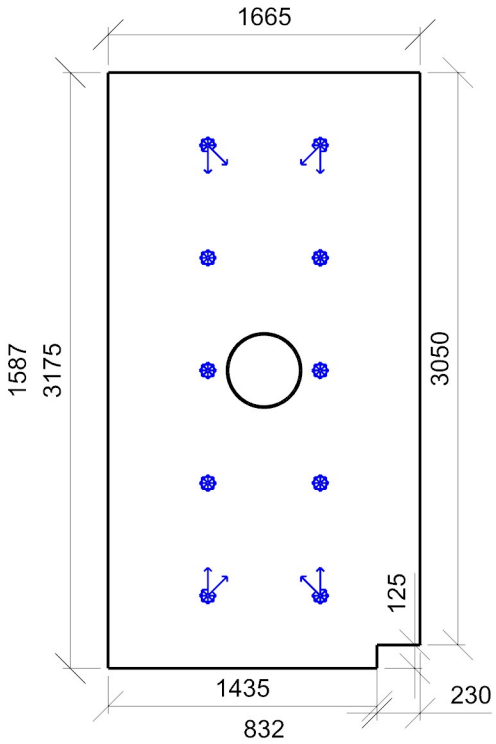


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.07



Emin/Em/Emax: **123/145/168 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **532,50 x 387,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.07



Min/Avg/Max: **0,0/7,6/19,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **532,50 x 387,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.06 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	5147,50 mm
Šířka	3025,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	15,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

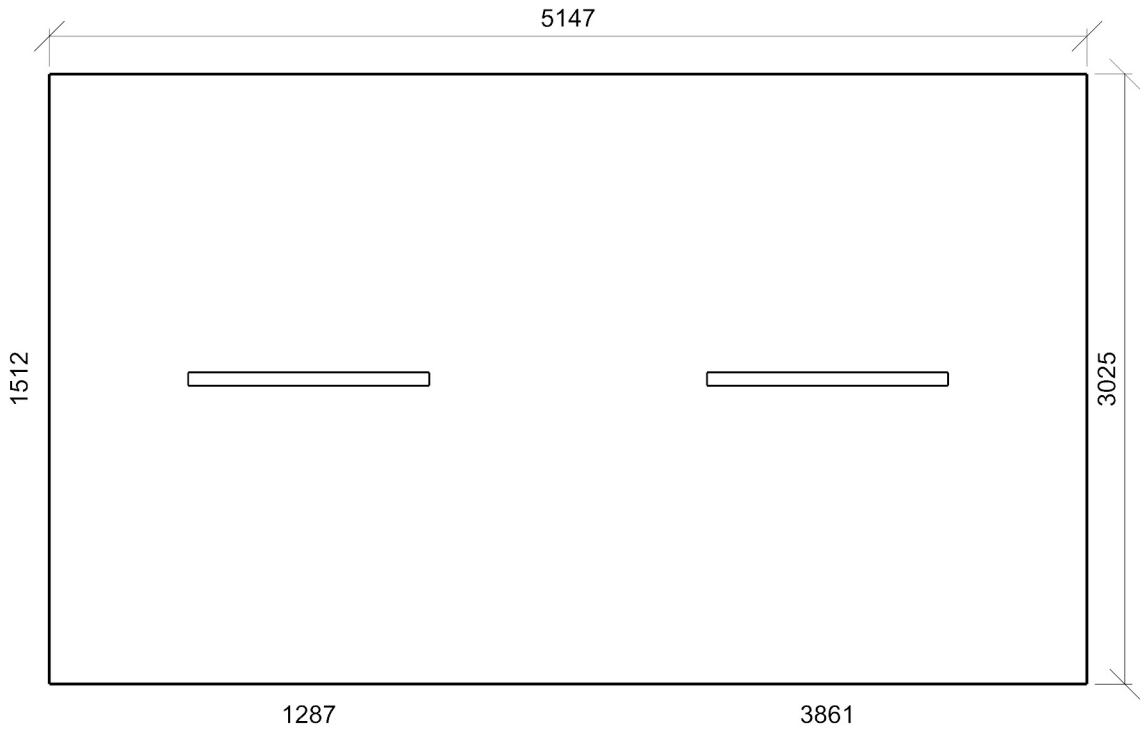
Nastavení

Výška	2700,00 mm

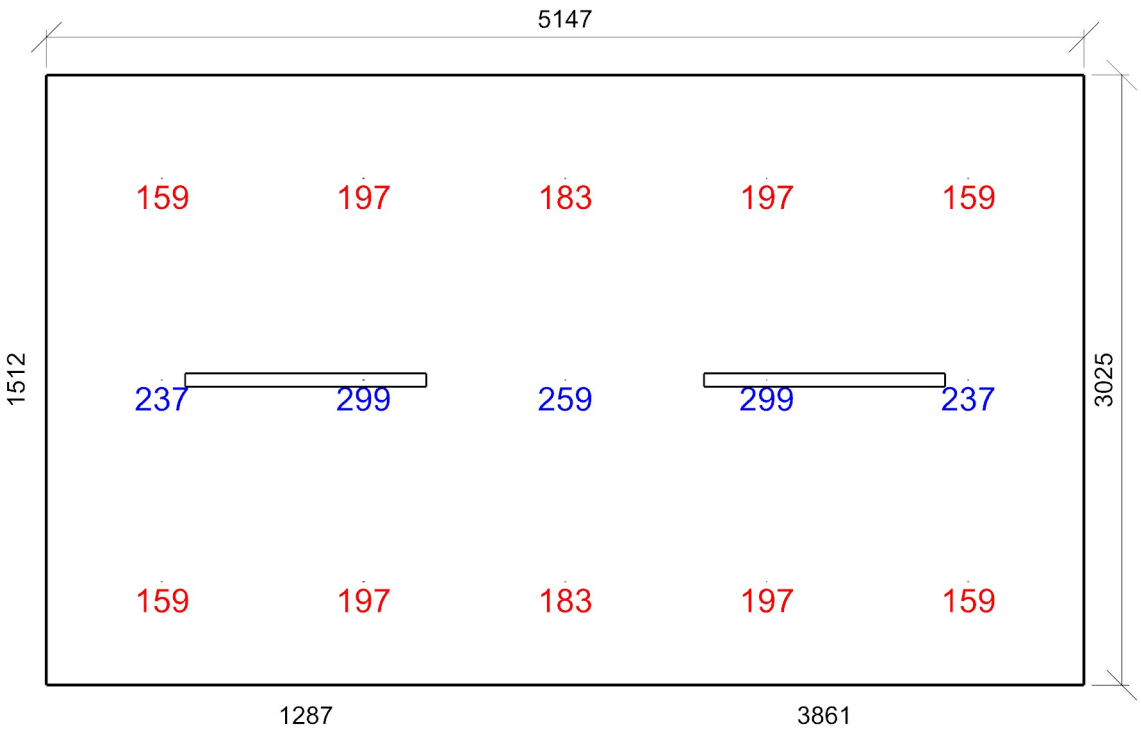
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 2.06

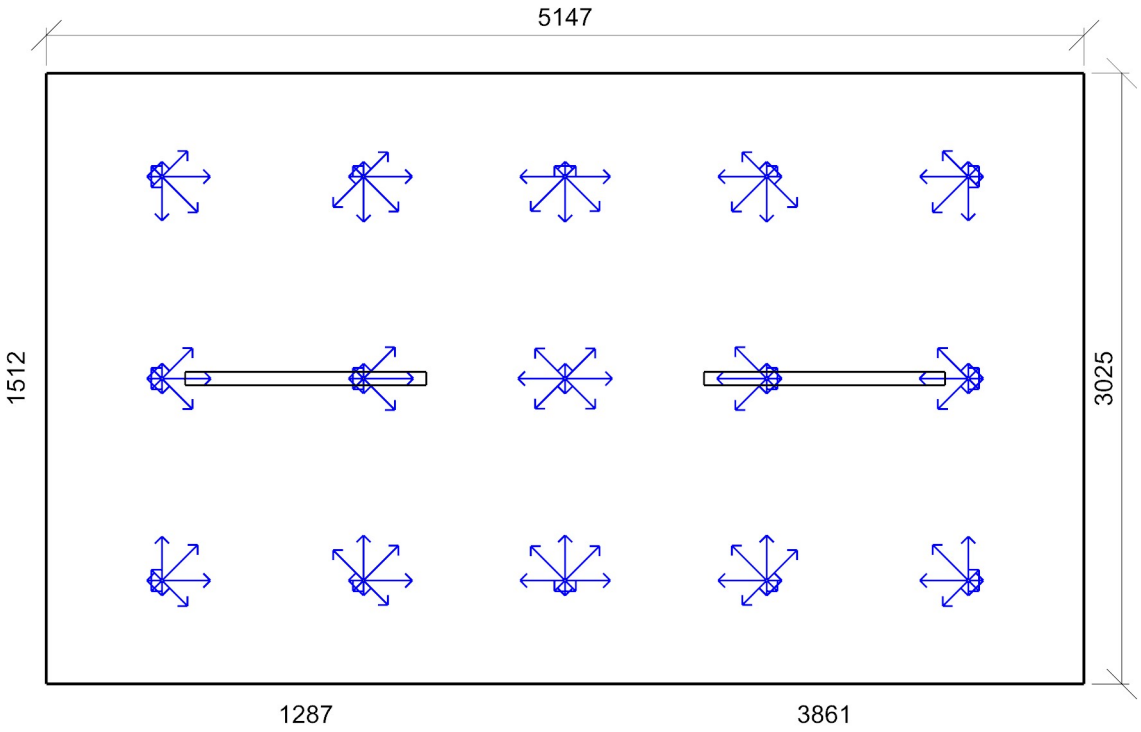


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.06

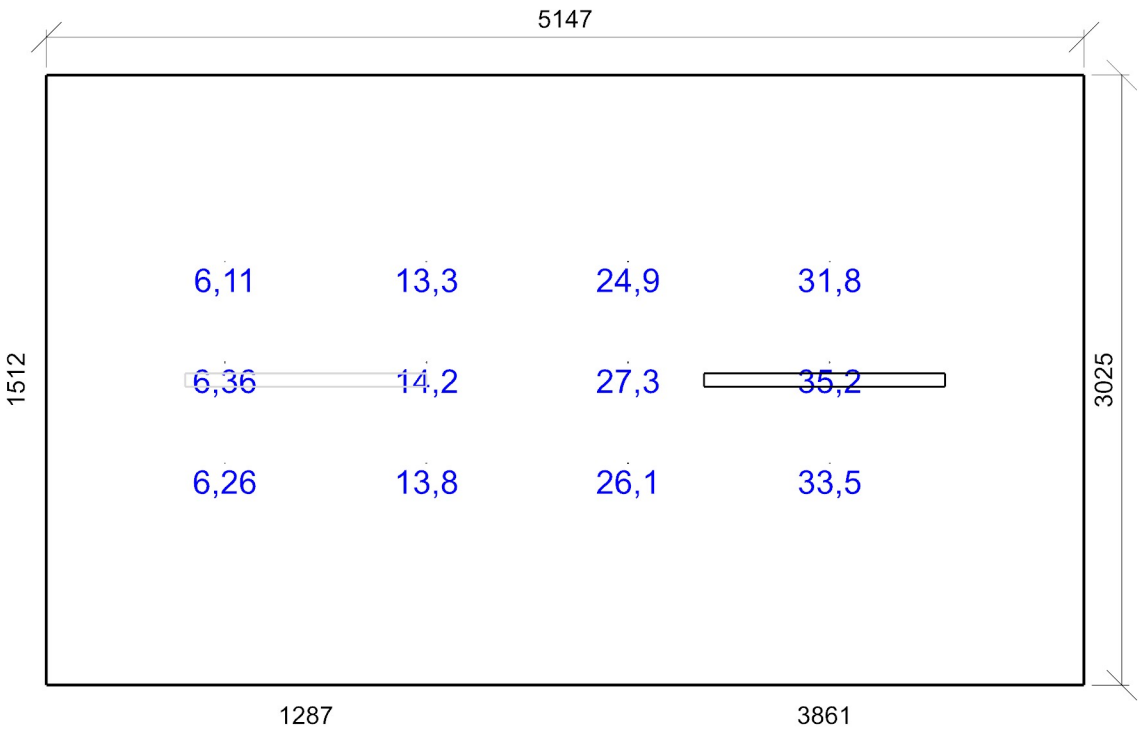


Emin/Em/Emax: **159/208/299 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **573,75 x 512,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.06



Min/Avg/Max: **20,6/22,0/22,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **573,75 x 512,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **6,36 lx** | Osvětlenost středového pásu: **6,11 lx** | Rovnoměrnost: **0,18** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

2.04 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	6172,50 mm
Šířka	3175,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	19,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,863

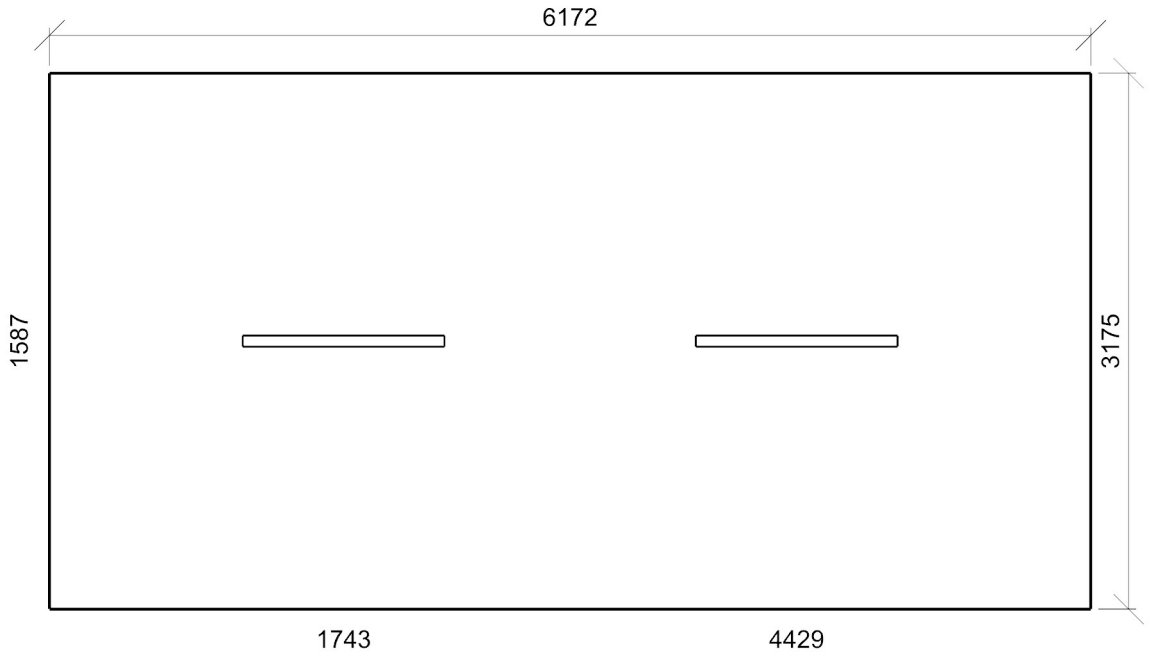
Nastavení

Výška	2700,00 mm

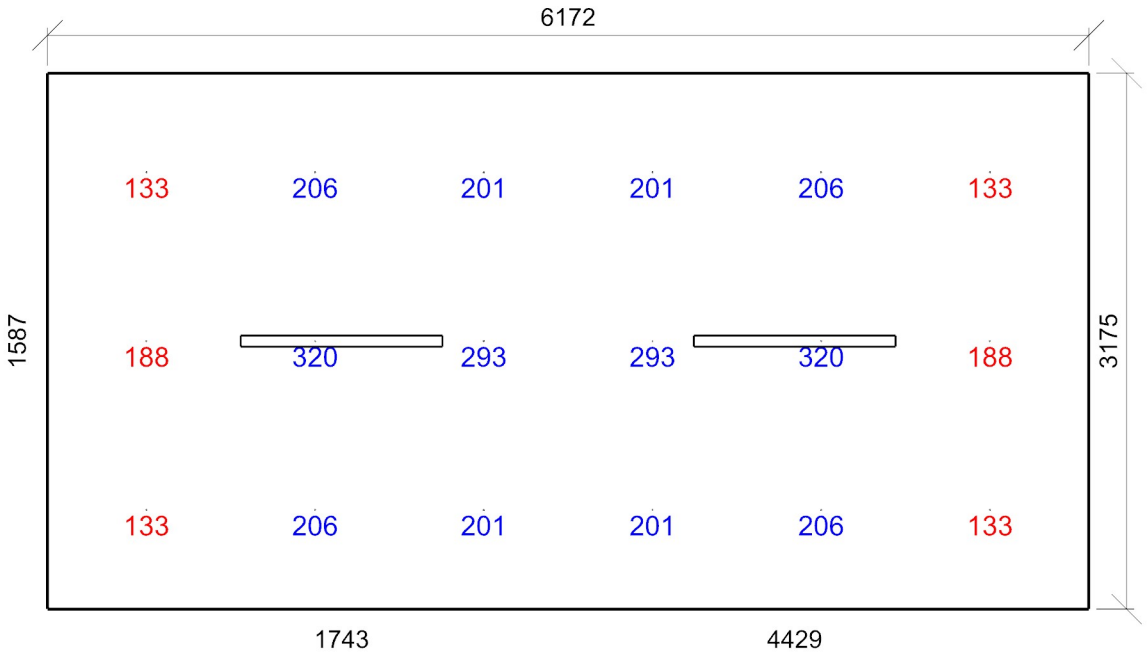
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 2.04

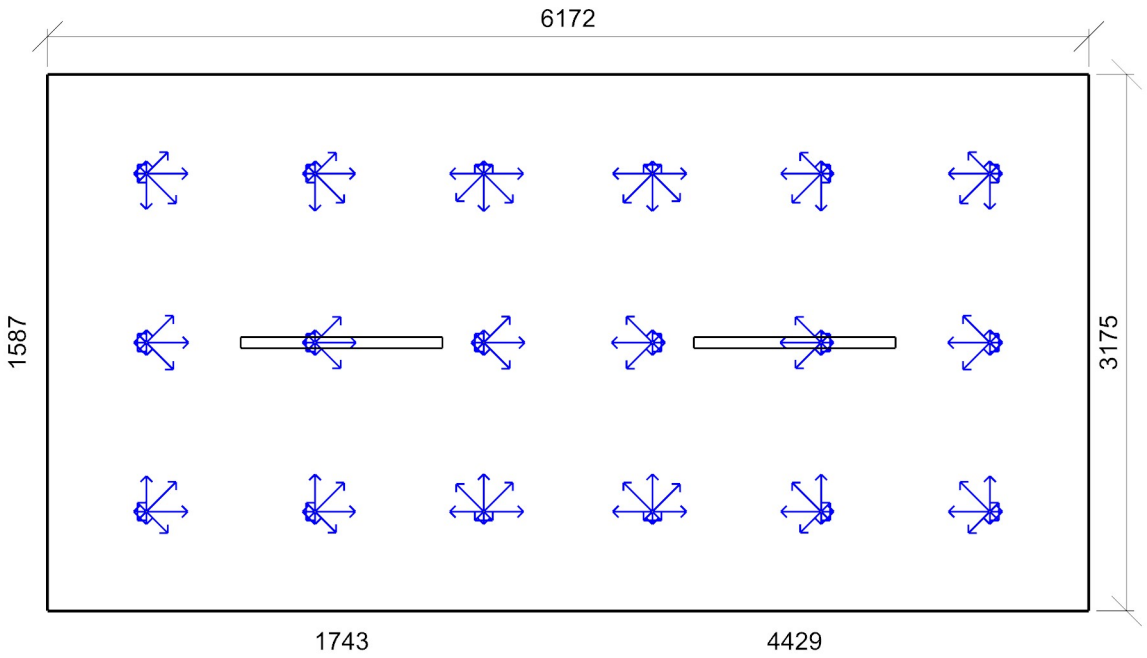


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.04

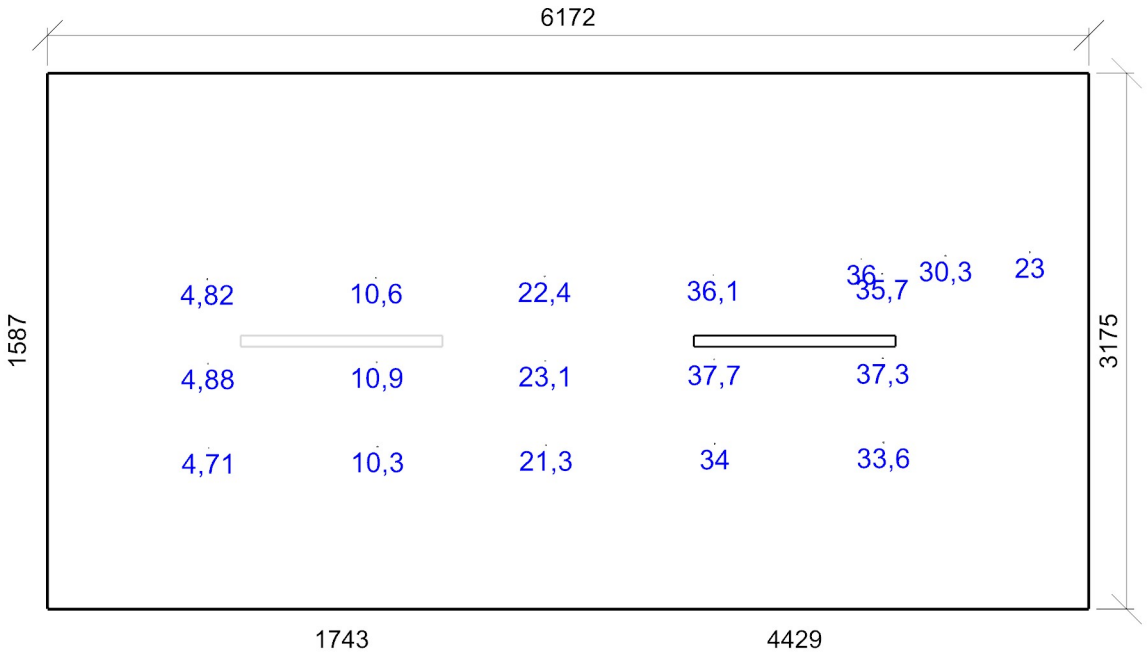


Emin/Em/Emax: **133/209/320 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,81**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **586,25 x 587,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.04



Min/Avg/Max: **22,6/23,0/23,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **586,25 x 587,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **4,88 lx** | Osvětlenost středového pásu: **4,71 lx** | Rovnoměrnost: **0,13** | Udržovací činitel: **0,86**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

2.05 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělící poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	17430,00 mm
Šířka	7400,00 mm
Výška	3050,00 mm
Plocha	129,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DONL3500M_C50 , Vestavné liniové svítidlo se speciální optikou, černý reflektor s čočkami 50° (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689

Nastavení

Výška	3050,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	30

Soustava svítidel 2 - LOVATO II NC 103 NM1h , Nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, optika pro osvětlení trasy, nouzový provoz SE (E)

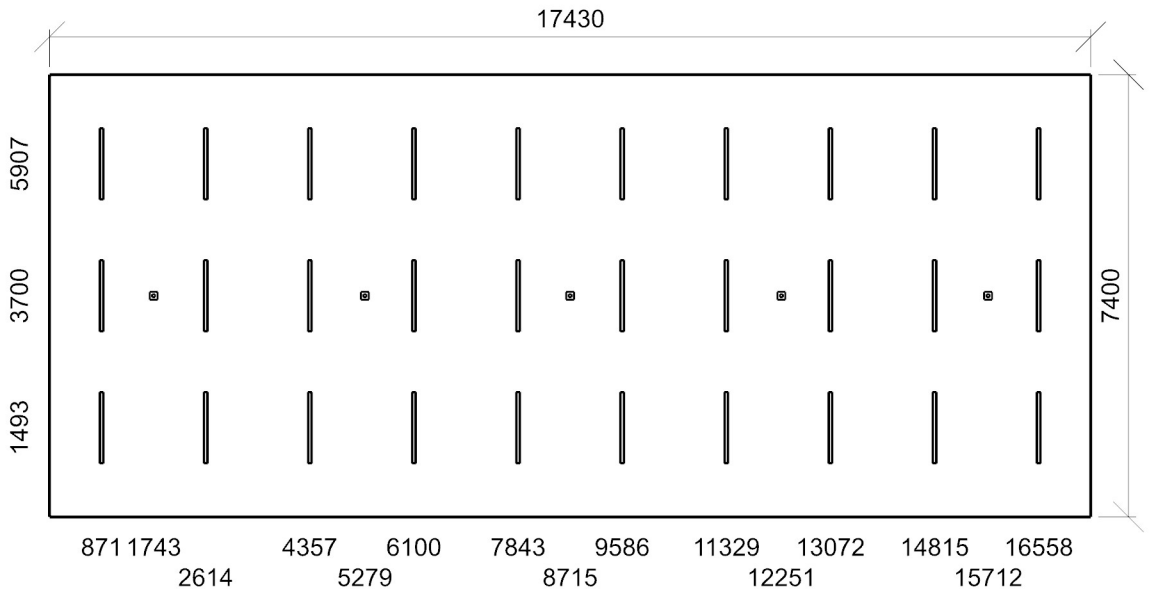
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,697

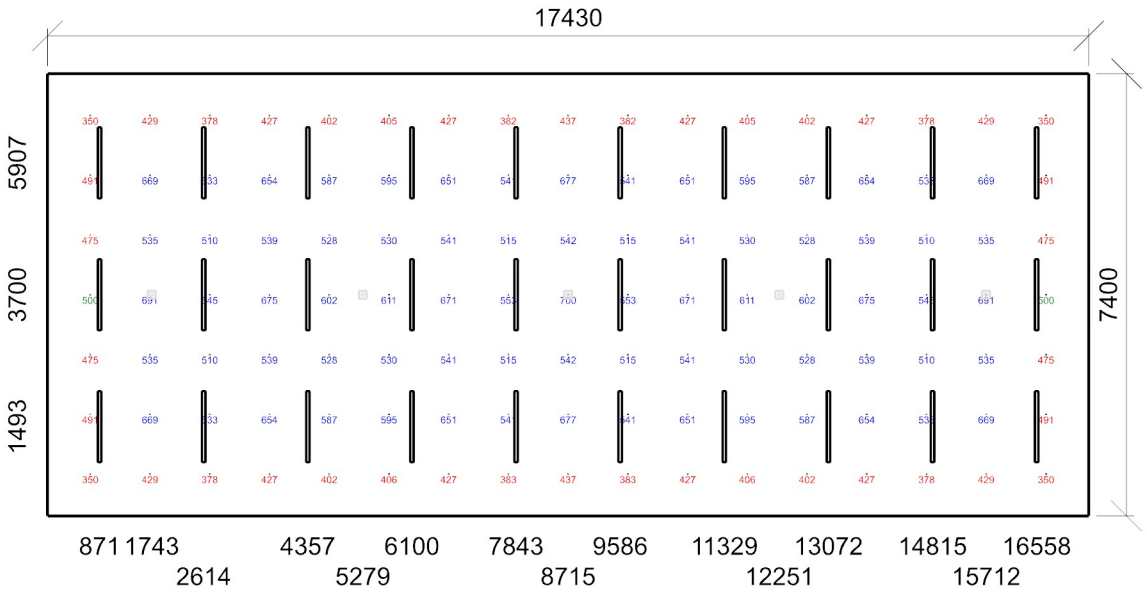
Návrh

Počet použitých svítidel	5

Půdorys - 2.05

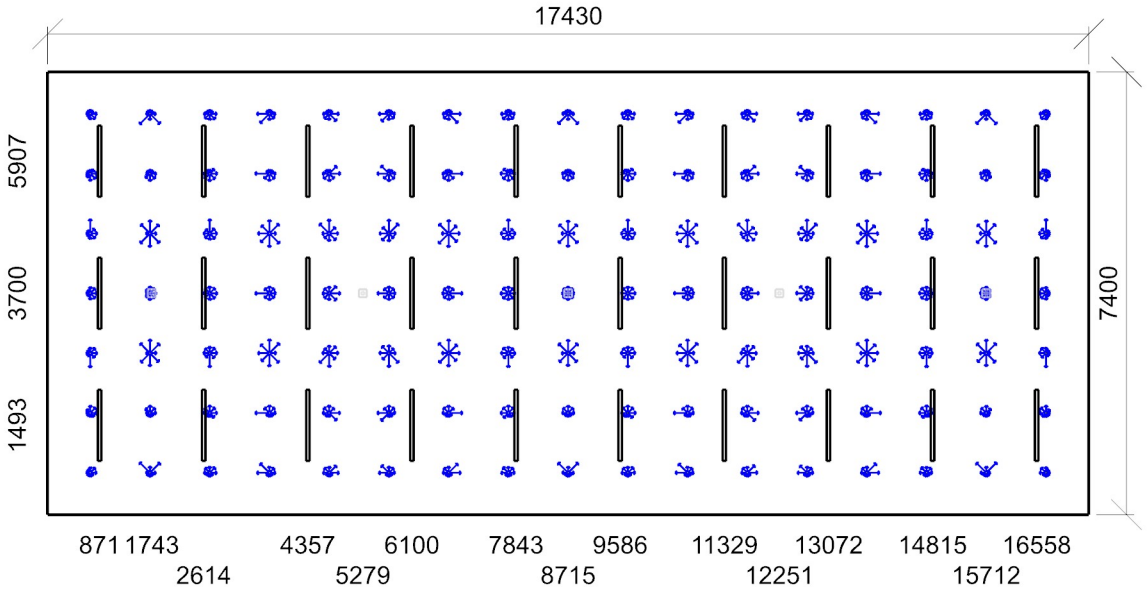


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.05

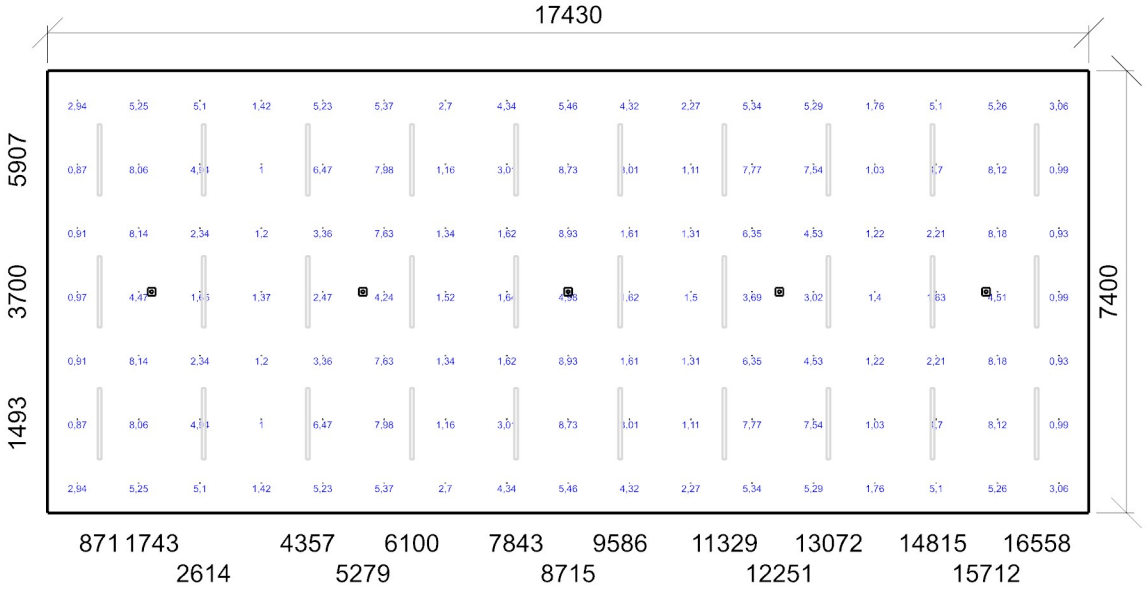


Emin/Em/Emax: **350/522/700 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **715,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.05



Min/Avg/Max: **5,1/13,2/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **715,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **0,87/3,85/8,93 lx** | Rovnoměrnost: **0,097**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1026,87 x 1066,67 mm**

2.13 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělící poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	17430,00 mm
Šířka	7400,00 mm
Výška	3050,00 mm
Plocha	129,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DONL3500M_C50 , Vestavné liniové svítidlo se speciální optikou, černý reflektor s čočkami 50° (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689

Nastavení

Výška	3050,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	30

Soustava svítidel 2 - LOVATO II NC 103 NM1h , Nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, optika pro osvětlení trasy, nouzový provoz SE (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,697

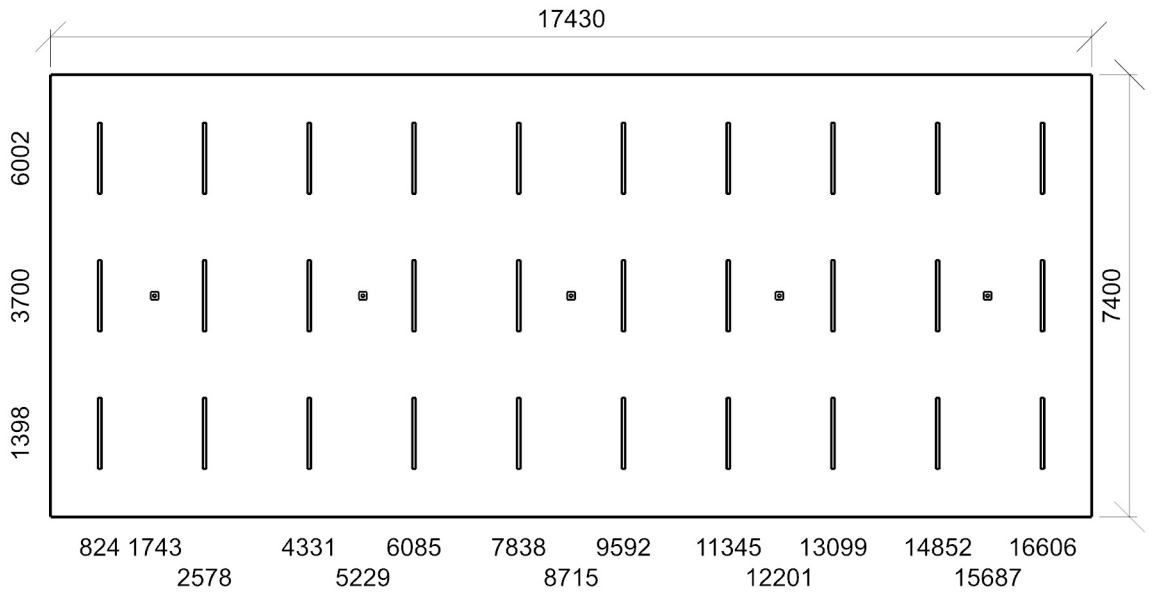
Nastavení

Výška	3010,00 mm

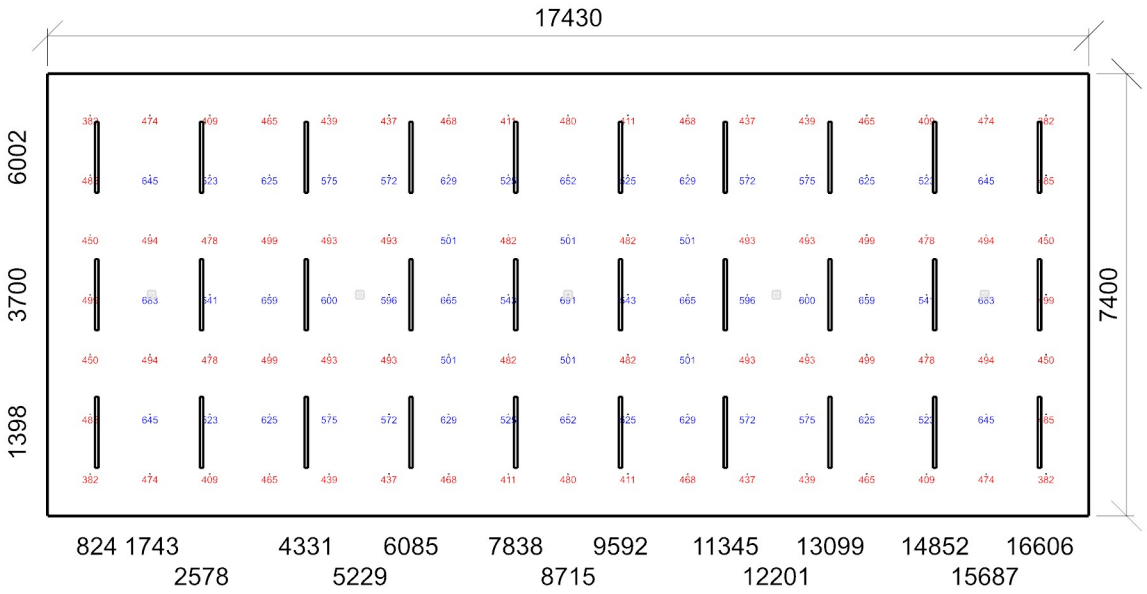
Počty

Počet použitých svítidel	5

Půdorys - 2.13

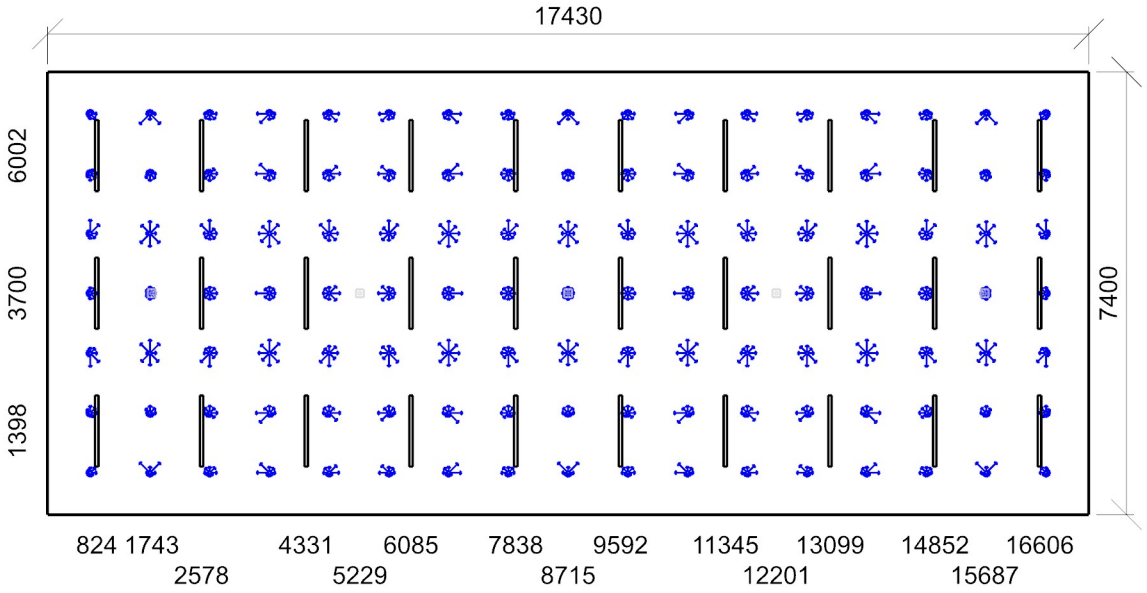


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.13



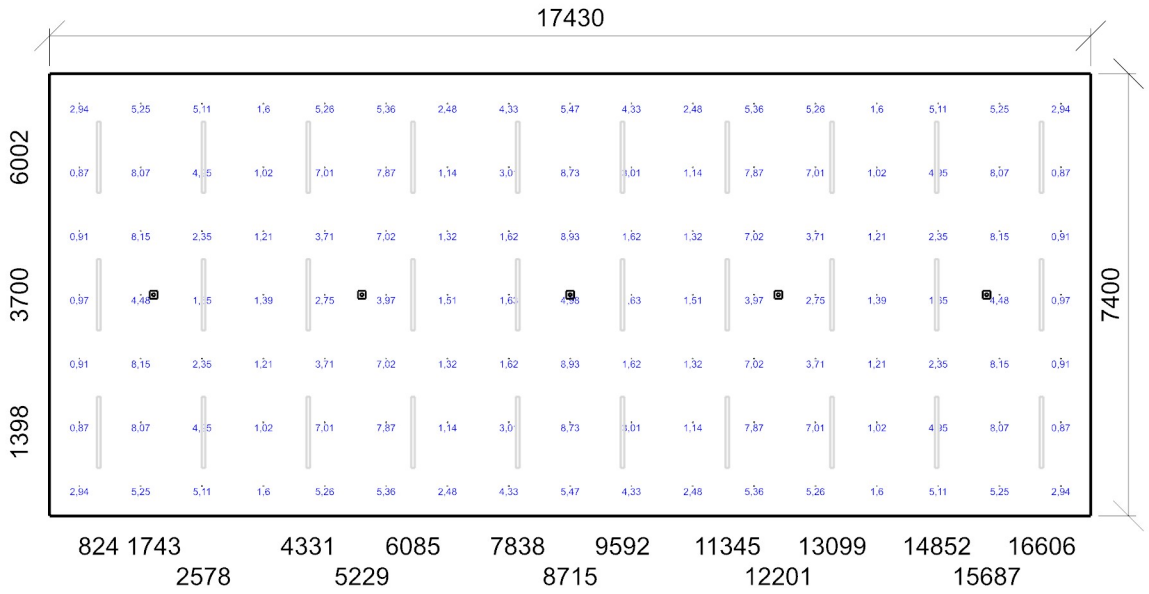
Emin/Em/Emax: **382/516/691 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **715,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.13



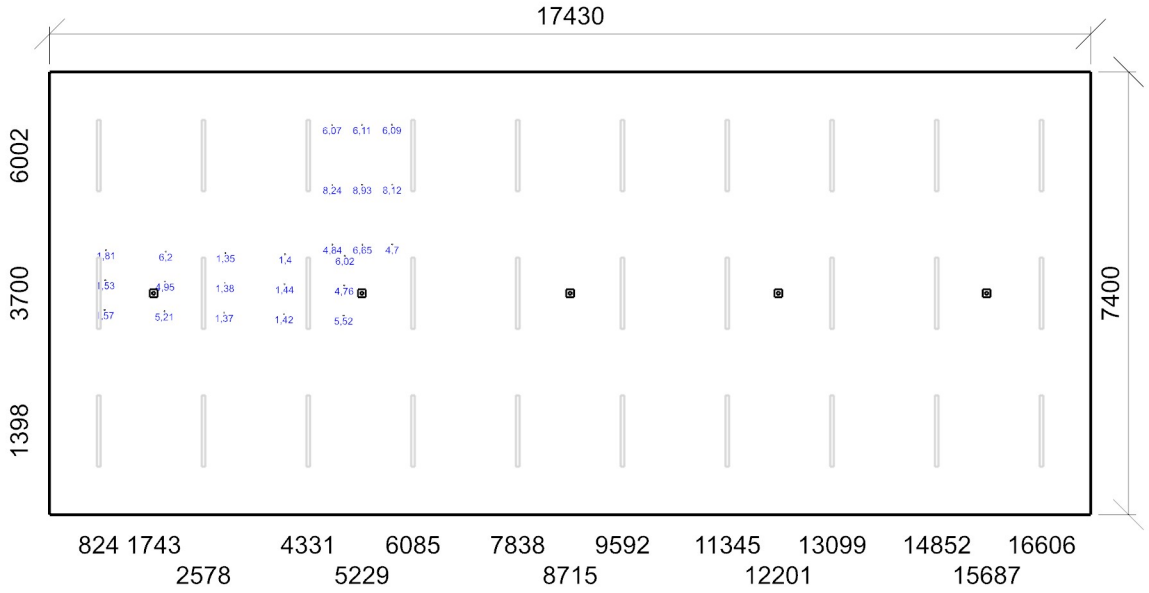
Min/Avg/Max: **5,0/13,0/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **715,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Protipanické osvětlení (Nouzový) - 2.13



Emin/Em/Emax: **0,87/3,85/8,93 lx** | Rovnoměrnost: **0,097**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1026,88 x 1066,67 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouzový) - 2.13



Osvětlenost podél osy: **1,38 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,35 lx** | Rovnoměrnost: **0,15** | Udržovací činitel: **0,7**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

2.10 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	2295,00 mm
Šířka	1685,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

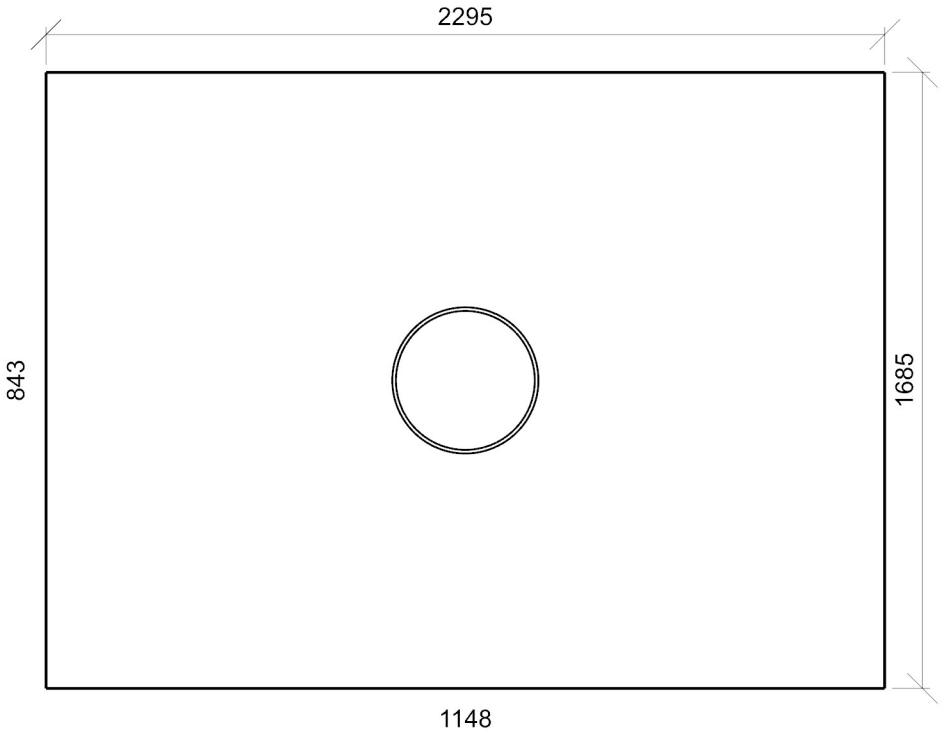
Nastavení

Výška	2628,00 mm

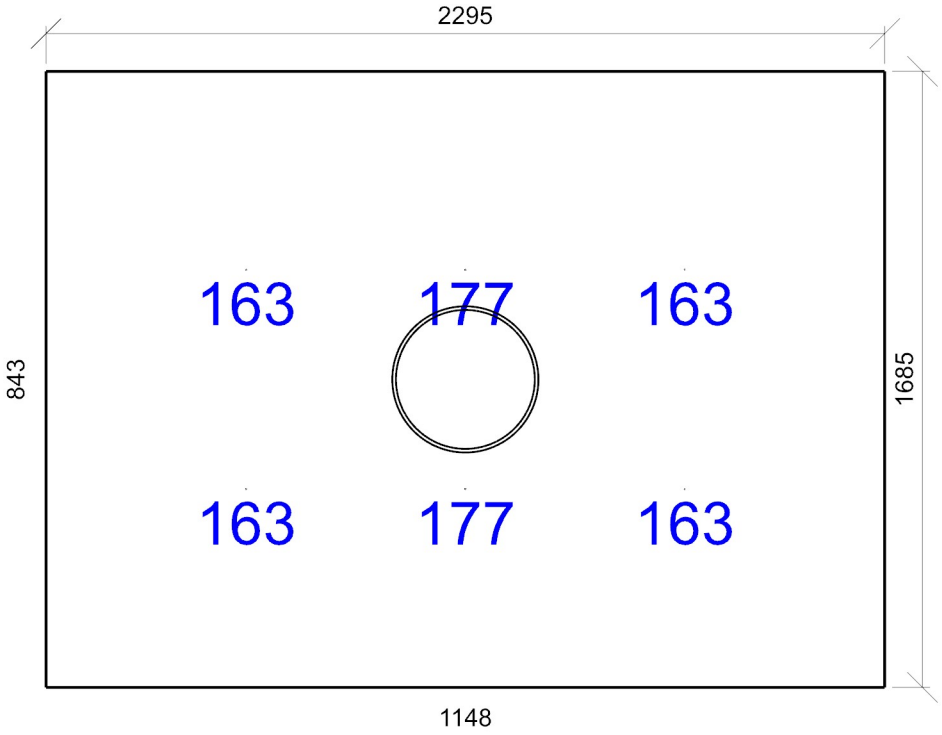
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 2.10

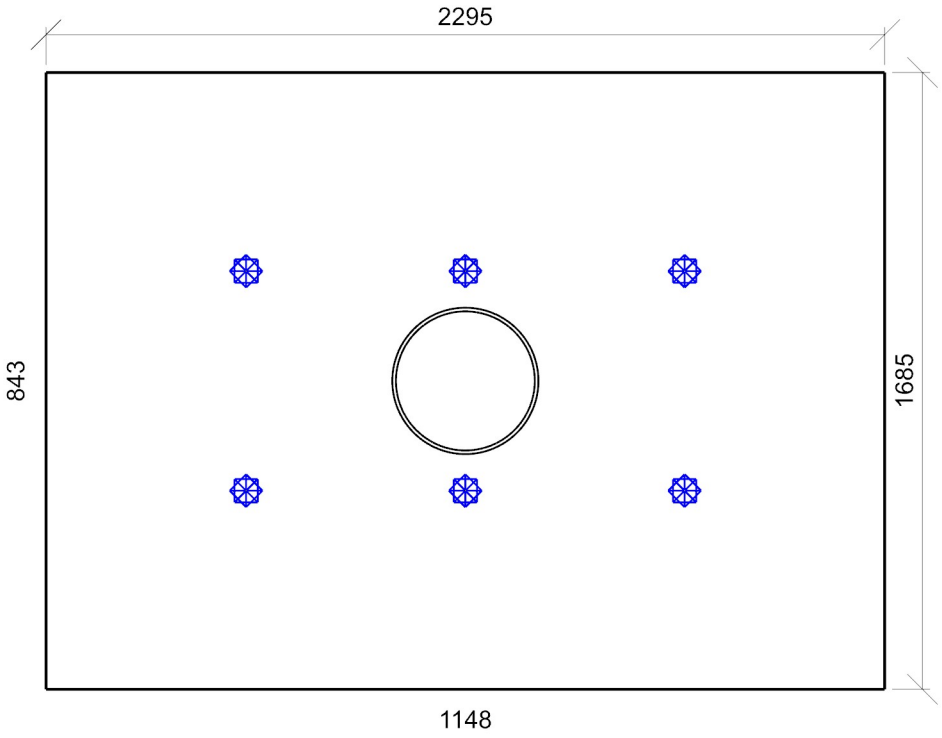


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.10

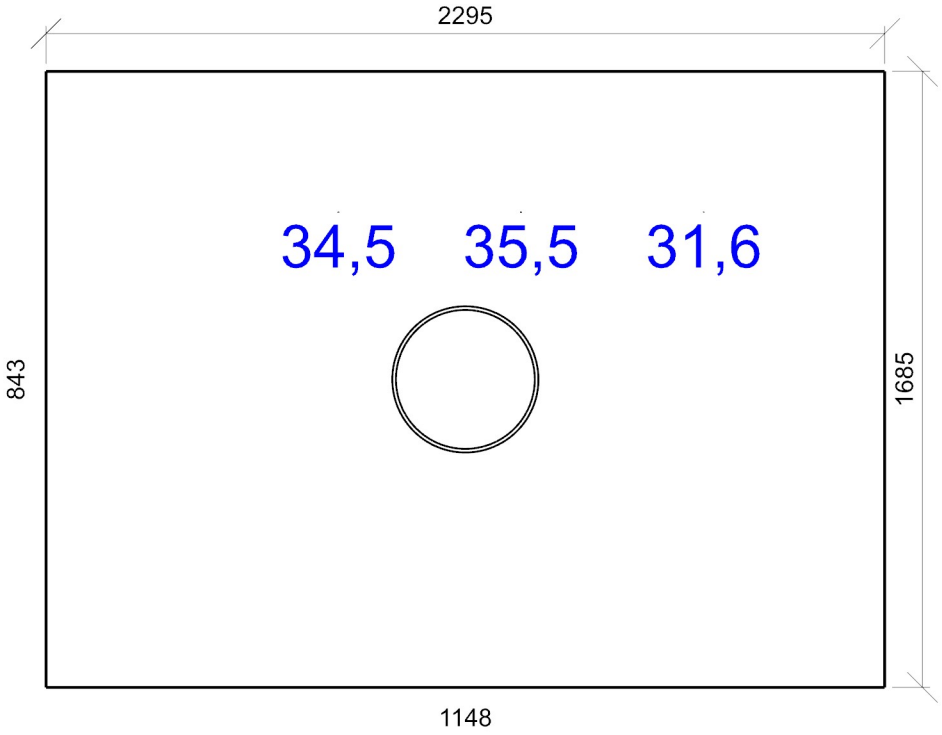


Emin/Em/Emax: **163/168/177 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **547,50 x 542,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.10



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **547,50 x 542,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **35,5 lx** | Osvětlenost středového pásu: **31,6 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1 2.11 15.1 - příprava a pečení

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	2990,00 mm
Šířka	6280,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	18,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PKS4000RM2KO , Kovové LED průmyslové svítidlo, opálový kryt, IP54, obdélník 1200x300mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799

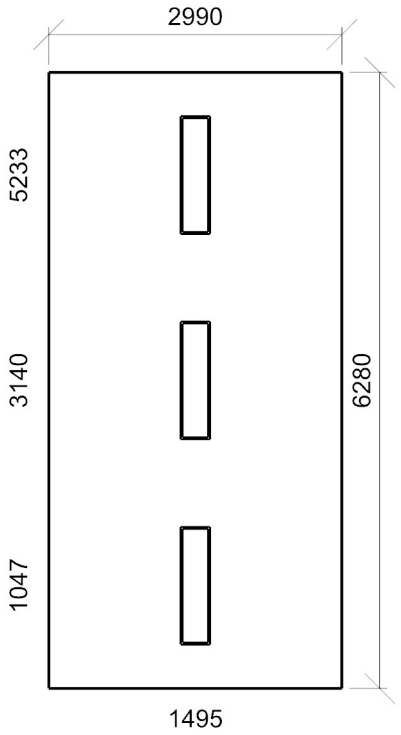
Nastavení

Výška	2620,00 mm

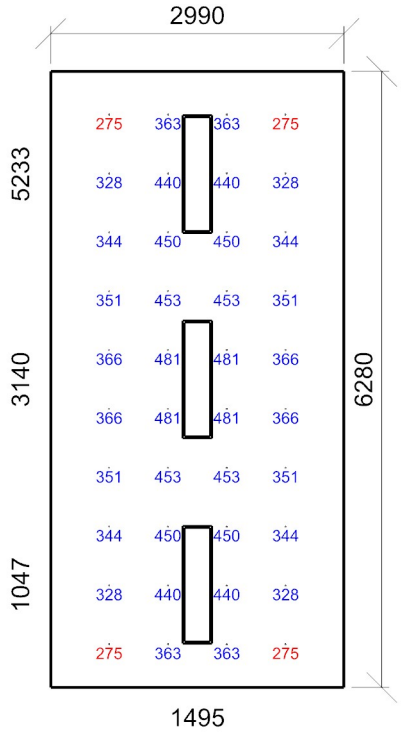
Počty

Počet použitých svítidel	3

Půdorys - 1 2.11

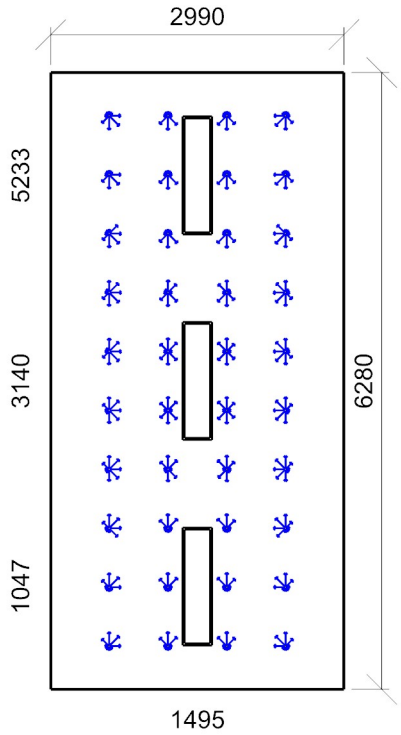


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1 2.11

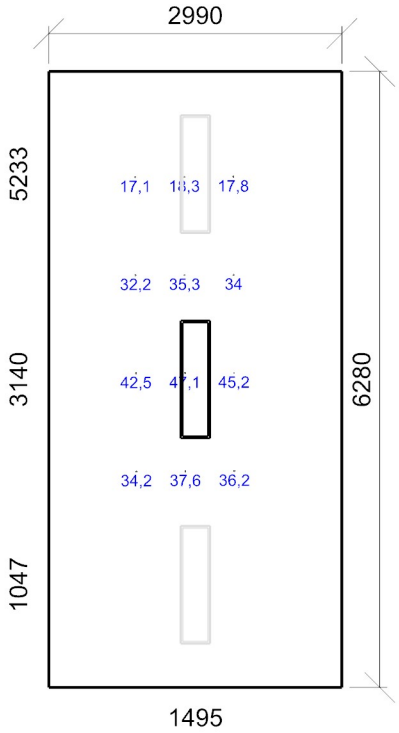


Emin/Em/Emax: **275/385/481 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 440,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1 2.11



Min/Avg/Max: **18,5/19,3/20,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 440,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **18,3 lx** | Osvětlenost středového pásu: **17,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,39** | Udržovací činitel: **0,8**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

2.19 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	3310,00 mm
Šířka	1375,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

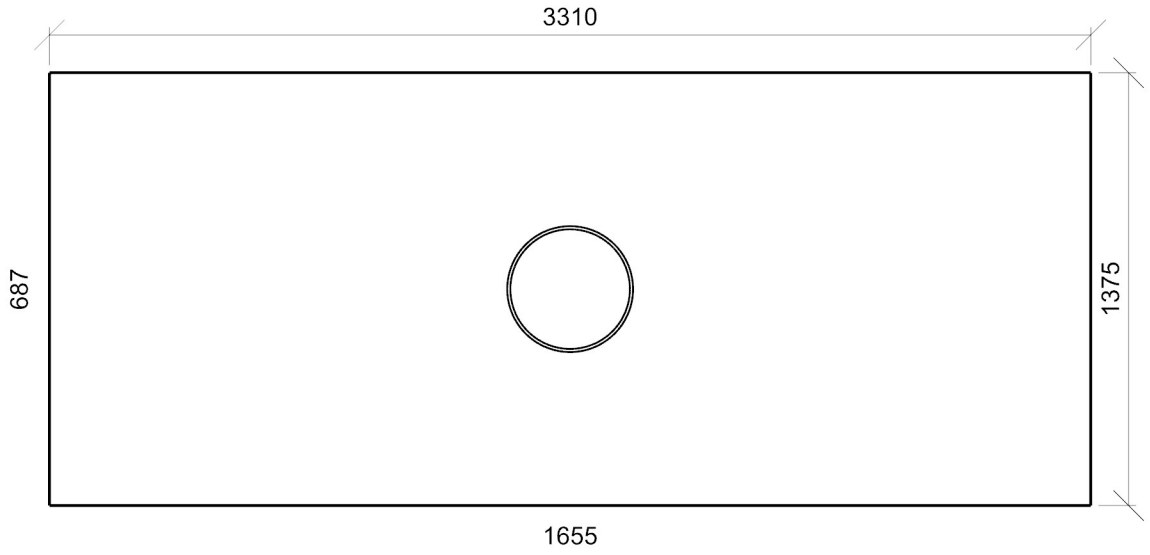
Nastavení

Výška	2628,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 2.19

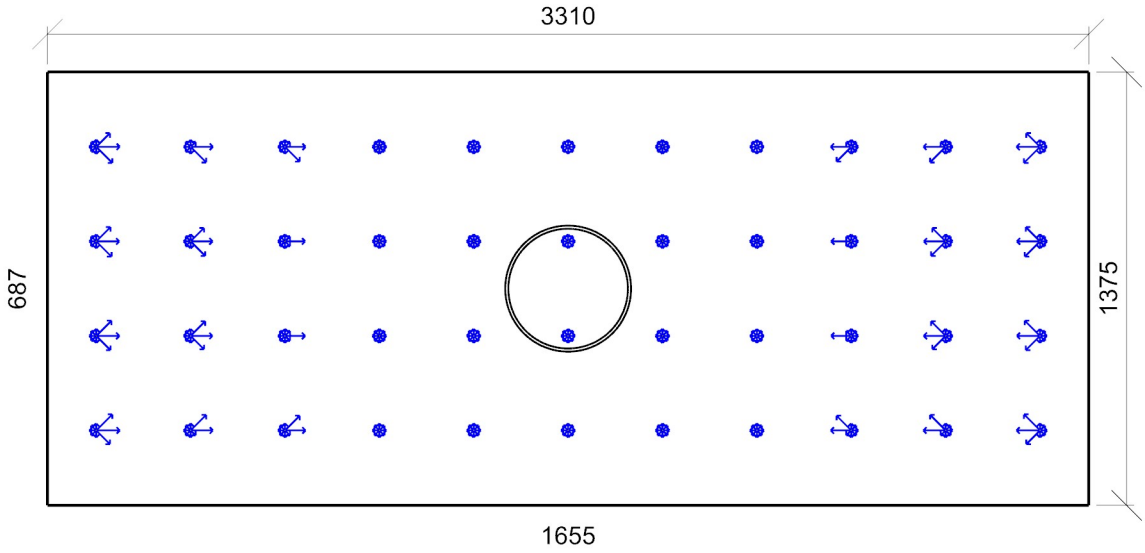


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.19



Emin/Em/Emax: **124/227/337 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **155,00 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.19



Min/Avg/Max: **0,0/10,2/20,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **155,00 x 237,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.18 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	7,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

Nastavení

Výška	2628,00 mm

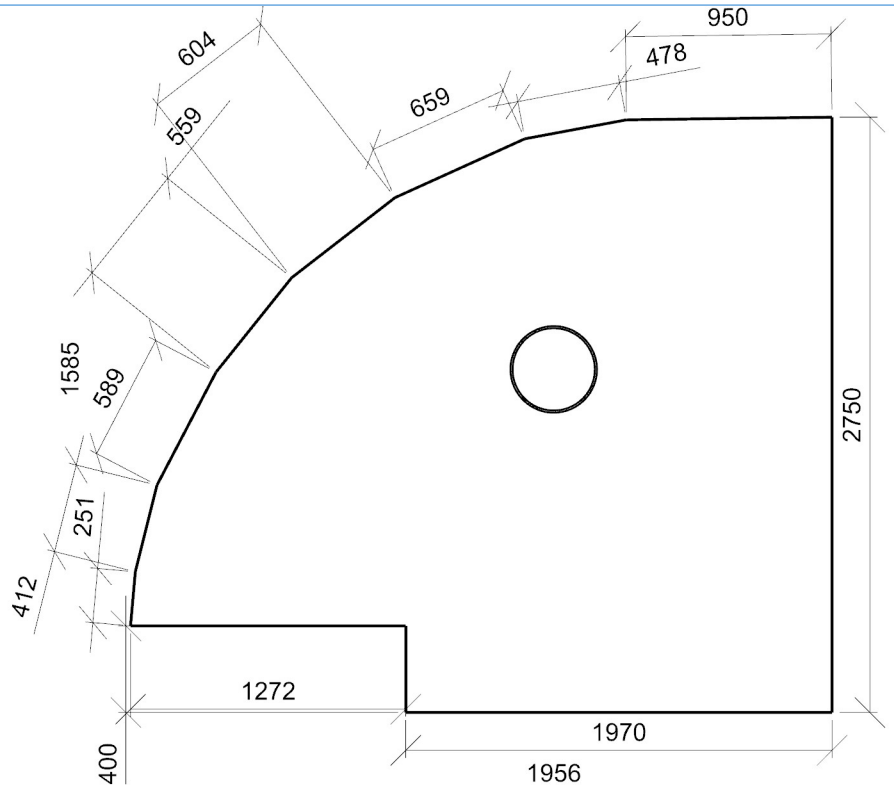
Počty

Počet použitých svítidel	1

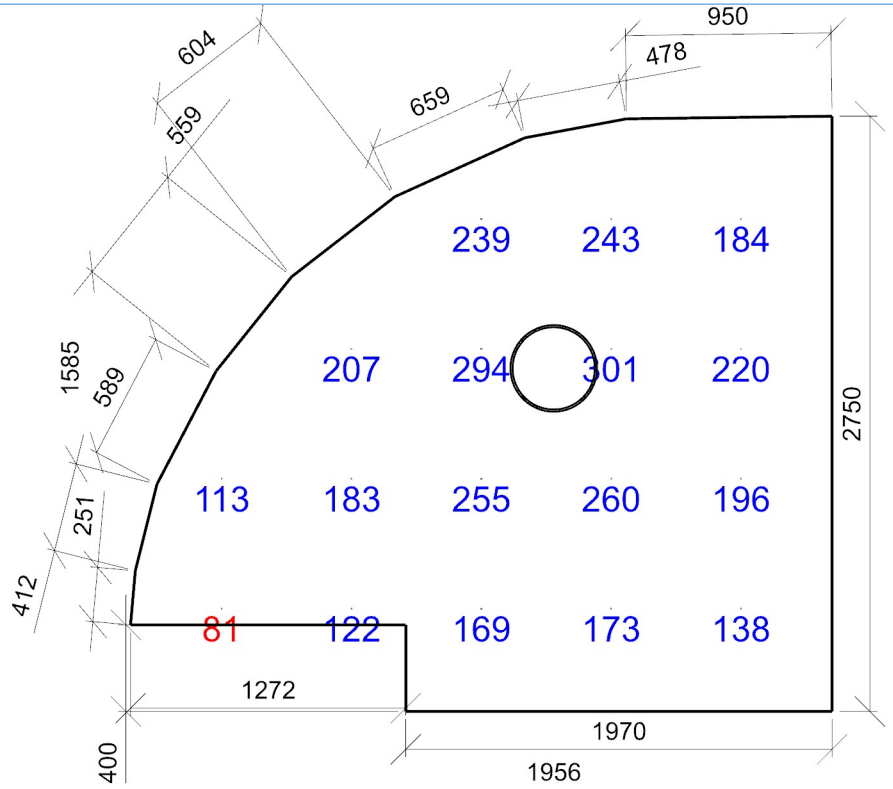
Plocha

Počátek	669,2 20,0 2628,0 mm

Půdorys - 2.18

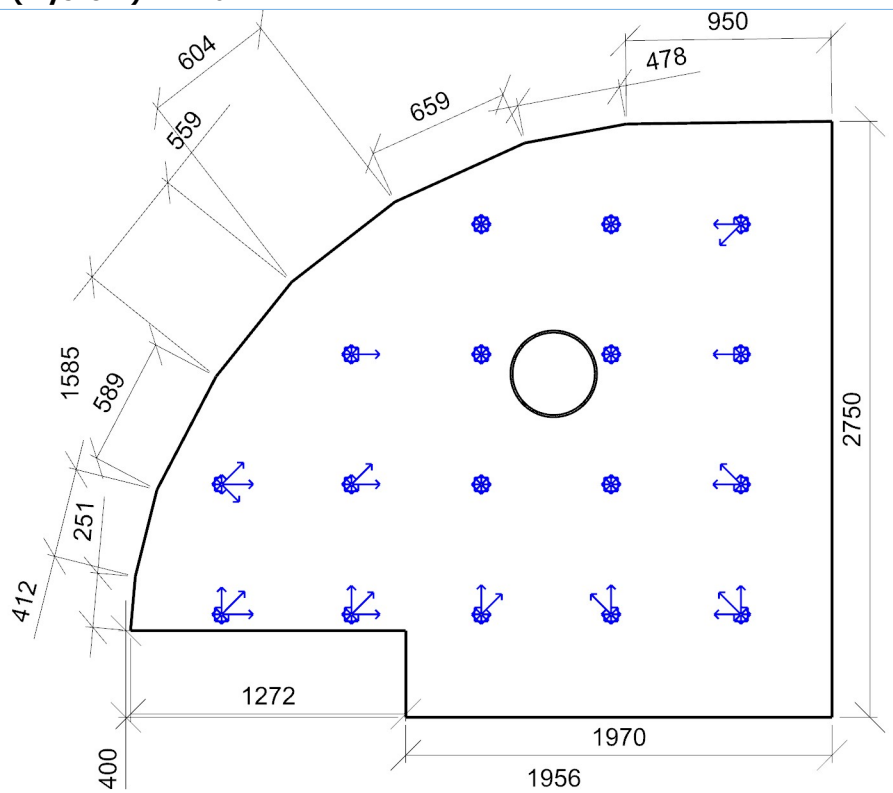


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.18



Emin/Em/Emax: **81/199/301 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **421,07 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.18



Min/Avg/Max: **0,0/12,7/22,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **421,07 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.12 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	3240,00 mm
Šířka	5725,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	18,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,863

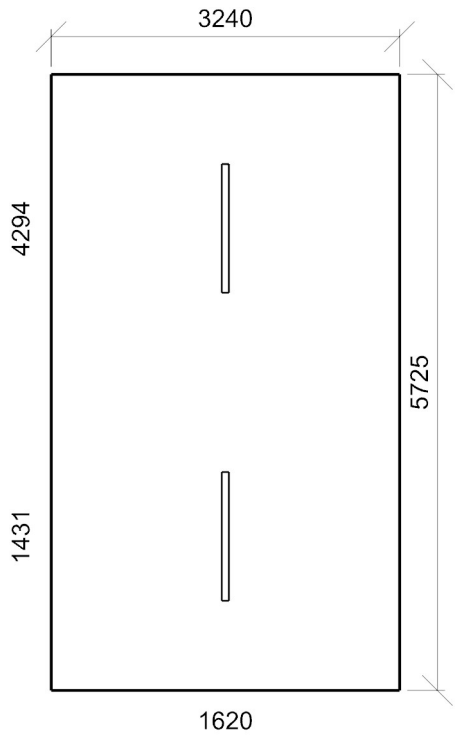
Nastavení

Výška	2700,00 mm

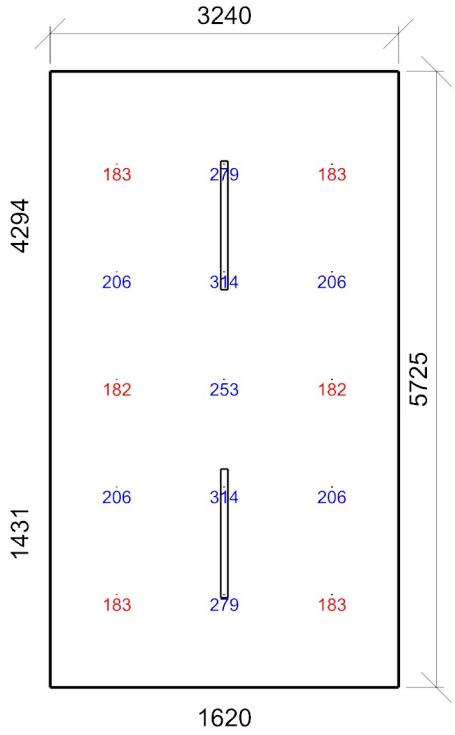
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 2.12

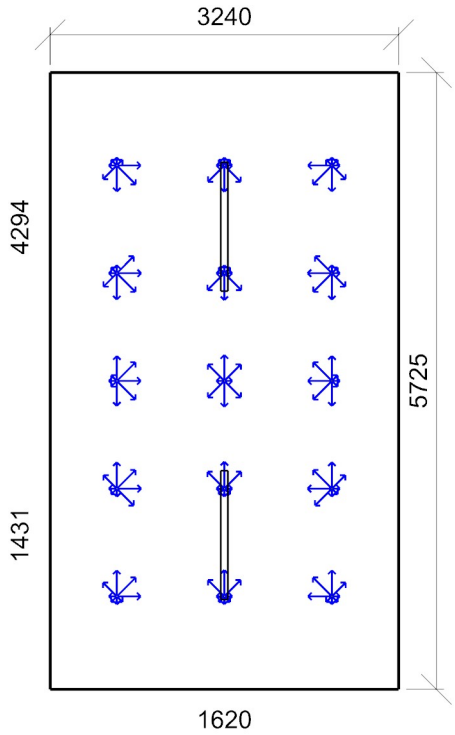


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.12

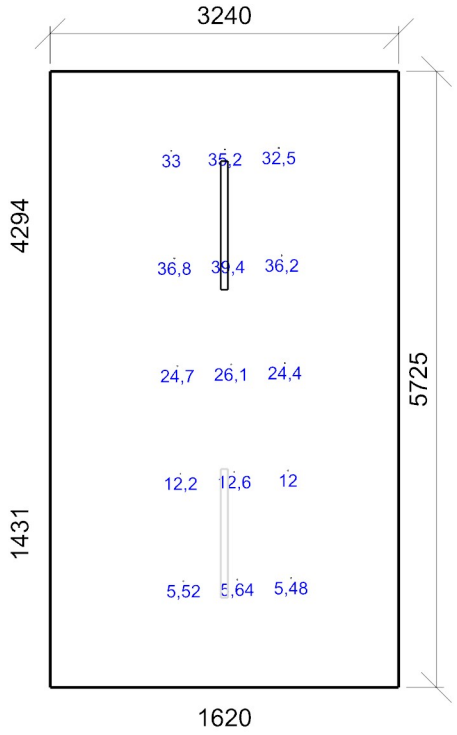


Emin/Em/Emax: **182/224/314 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,81**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **620,00 x 862,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.12



Min/Avg/Max: **21,7/22,4/22,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **620,00 x 862,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **5,64 lx** | Osvětlenost středového pásu: **5,48 lx** | Rovnoměrnost: **0,14** | Udržovací činitel: **0,86**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

2.17 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	7675,00 mm
Šířka	2350,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	18,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

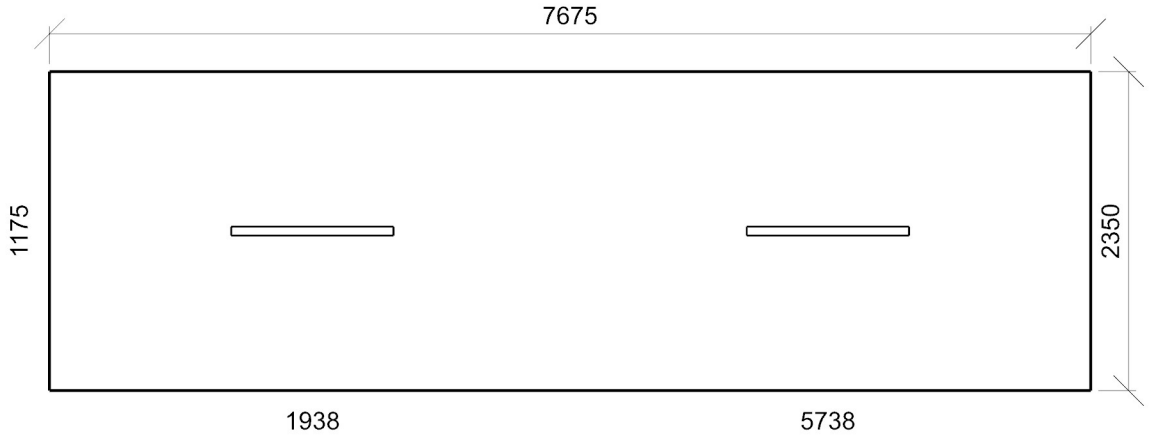
Nastavení

Výška	2700,00 mm

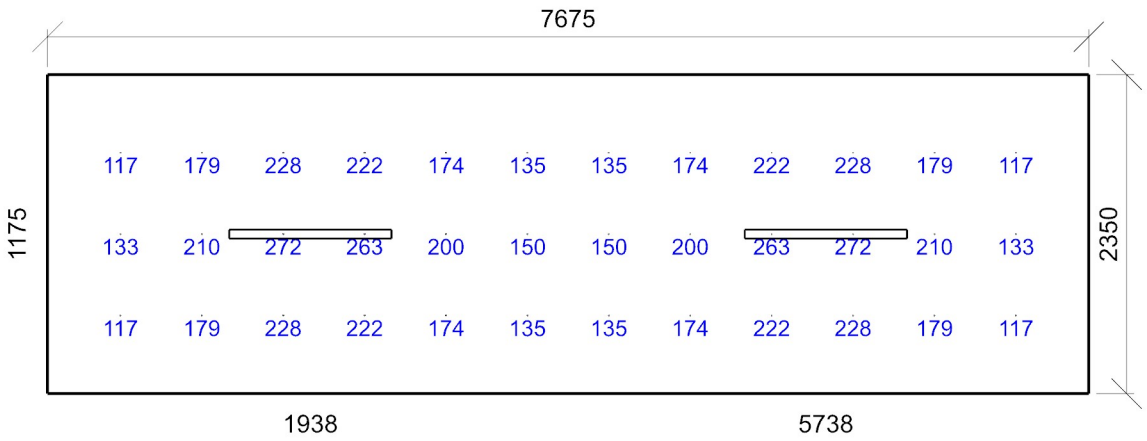
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 2.17

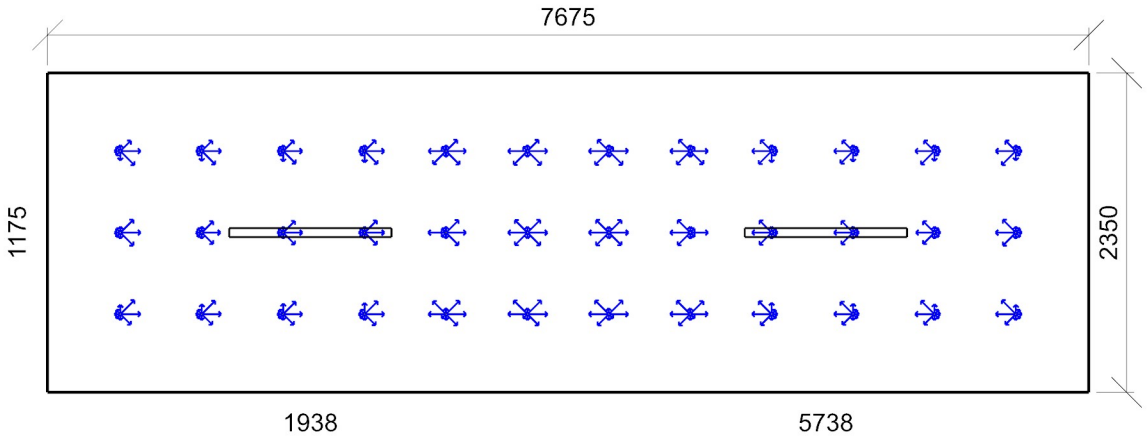


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.17



Emin/Em/Emax: **117/185/272 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **537,50 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.17



Min/Avg/Max: **20,5/22,3/23,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **537,50 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2 2.14 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	5285,00 mm
Šířka	3025,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	16,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS HVL3000MKO , Recessed, LED aluminium luminaire with opal cover, 1200mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

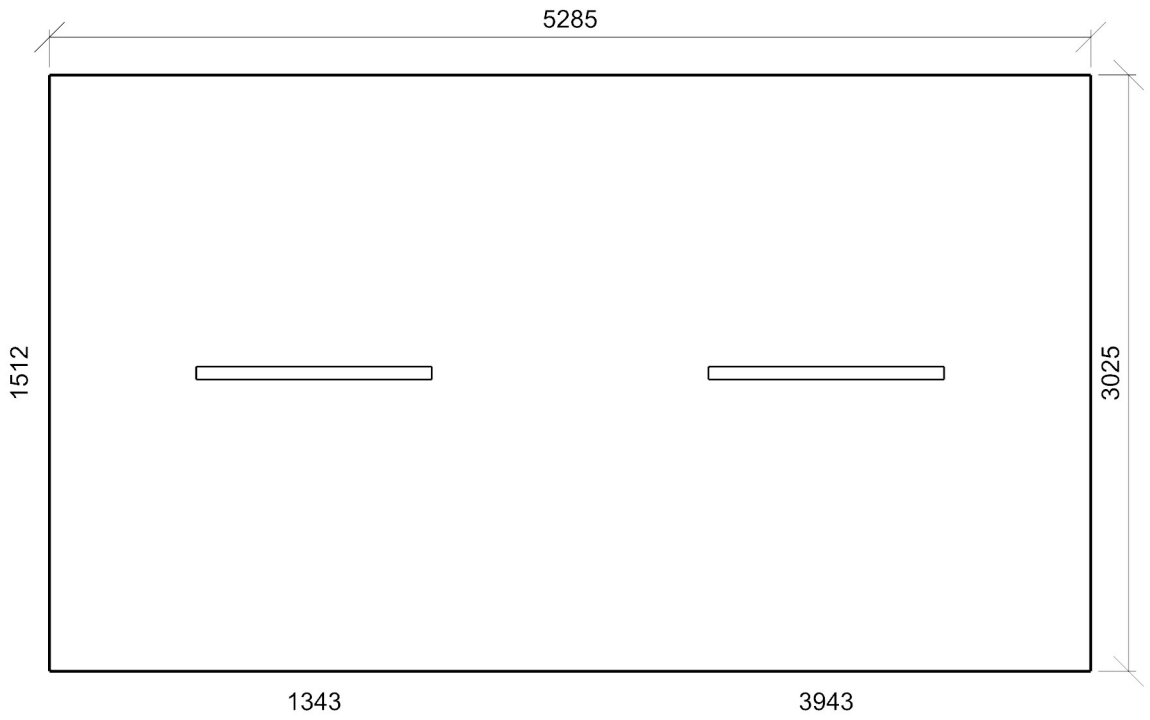
Nastavení

Výška	2700,00 mm

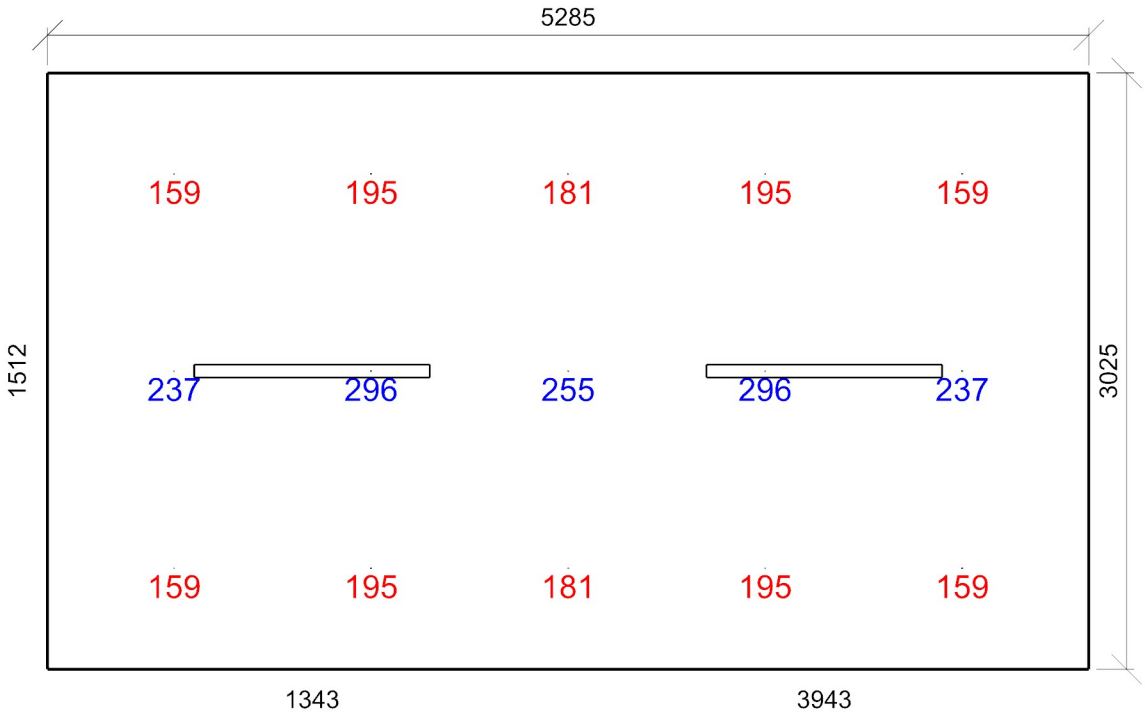
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 2 2.14

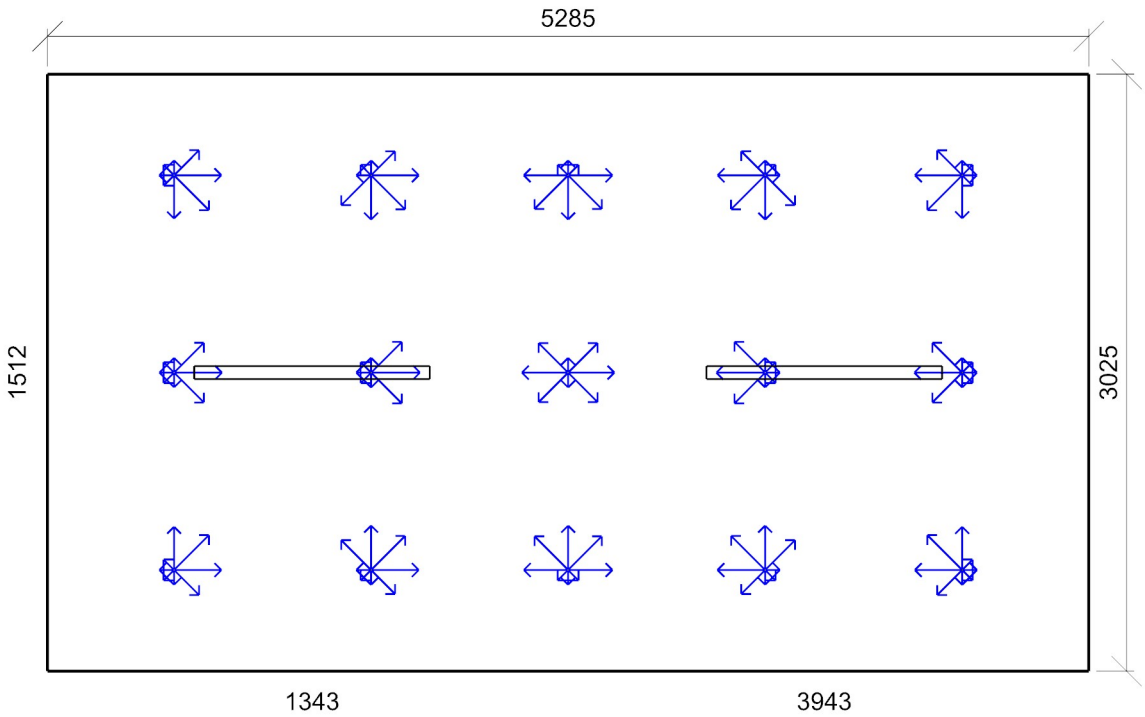


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2 2.14

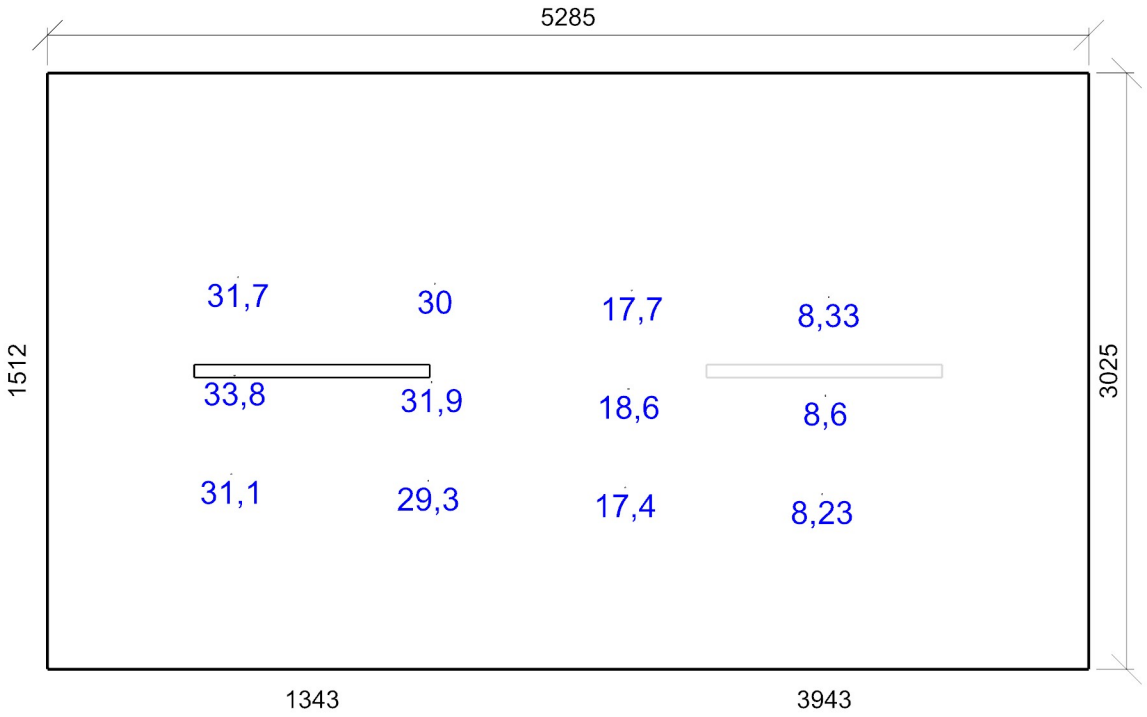


Emin/Em/Emax: **159/207/296 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **642,50 x 512,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2 2.14



Min/Avg/Max: **20,8/22,1/22,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **642,50 x 512,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **8,6 lx** | Osvětlenost středového pásu: **8,23 lx** | Rovnoměrnost: **0,25** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

2.15 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	2675,00 mm
Šířka	1110,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

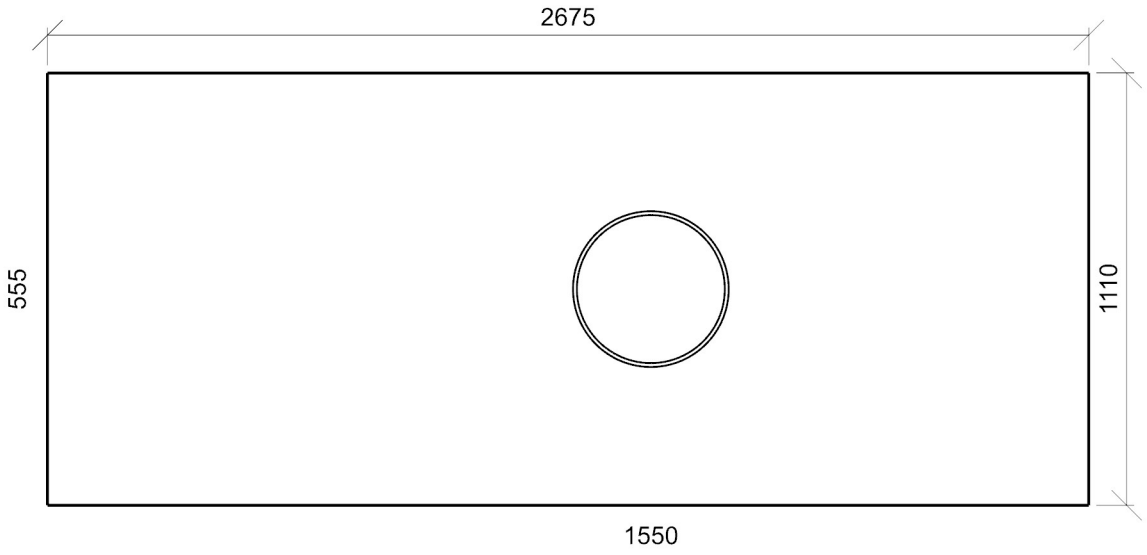
Nastavení

Výška	2628,00 mm

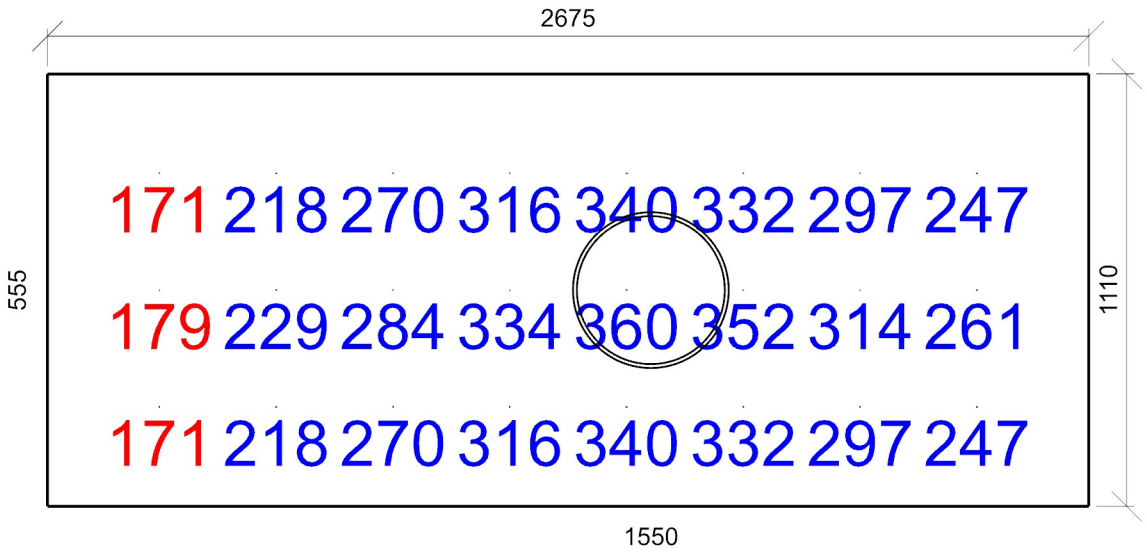
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 2.15

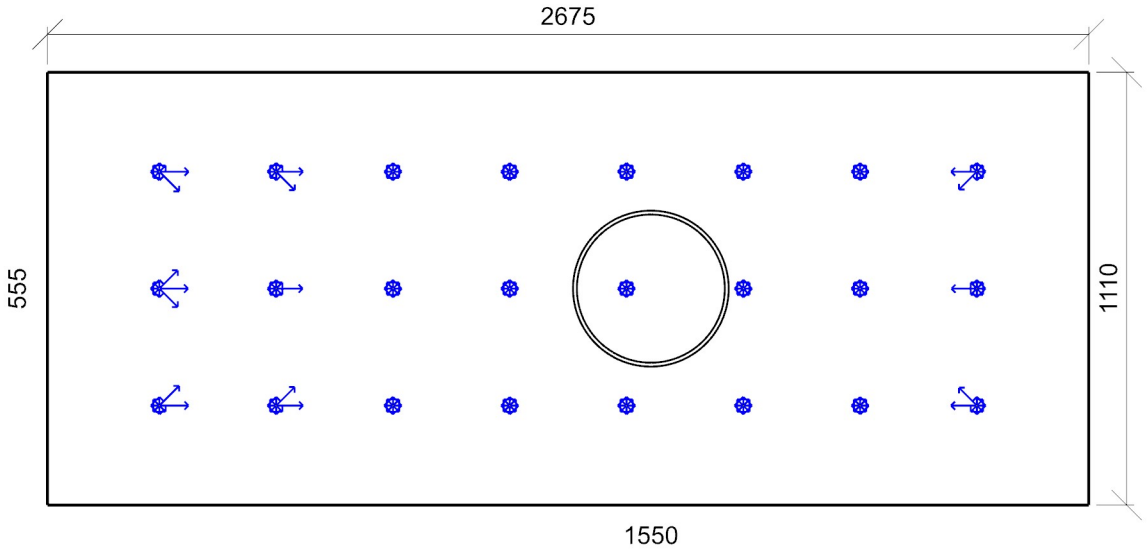


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.15



Emin/Em/Emax: **171/279/360 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 255,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.15



Min/Avg/Max: **0,0/6,4/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **287,50 x 255,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.16 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	2675,00 mm
Šířka	1825,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	4,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, opálový kryt, Ø 400mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757

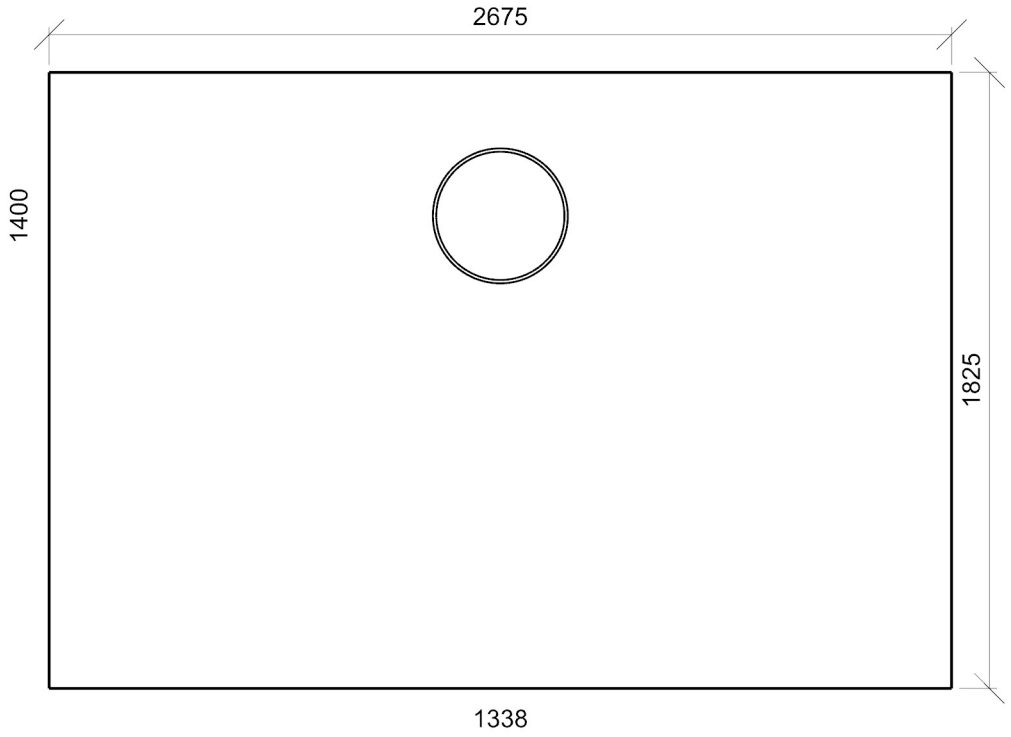
Nastavení

Výška	2628,00 mm

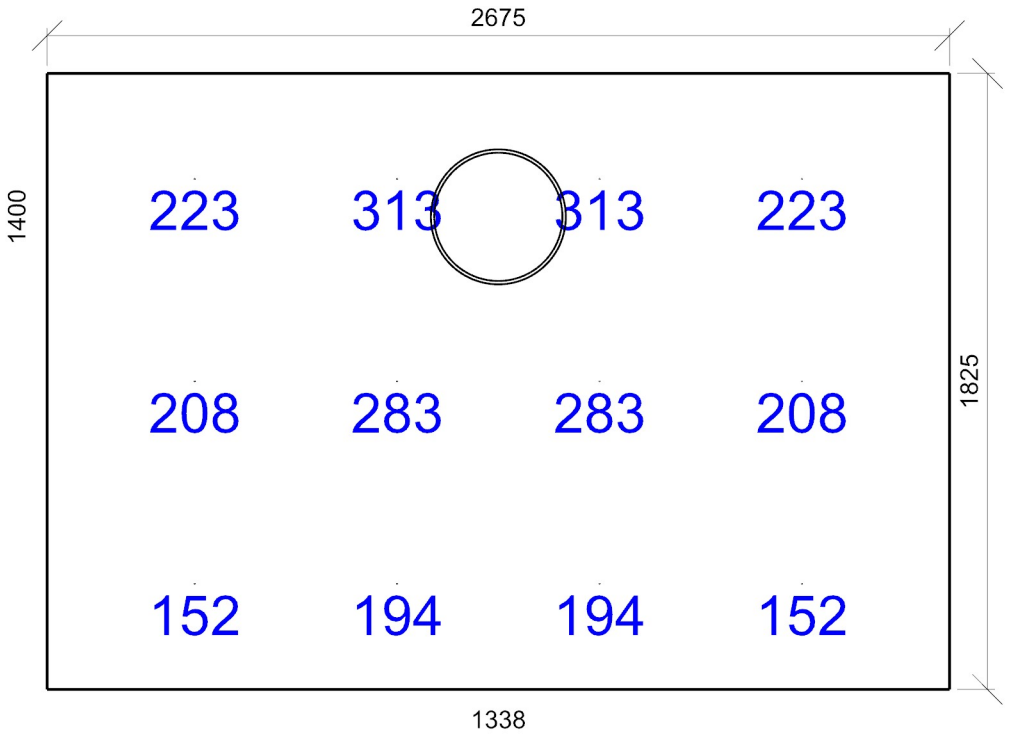
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 2.16

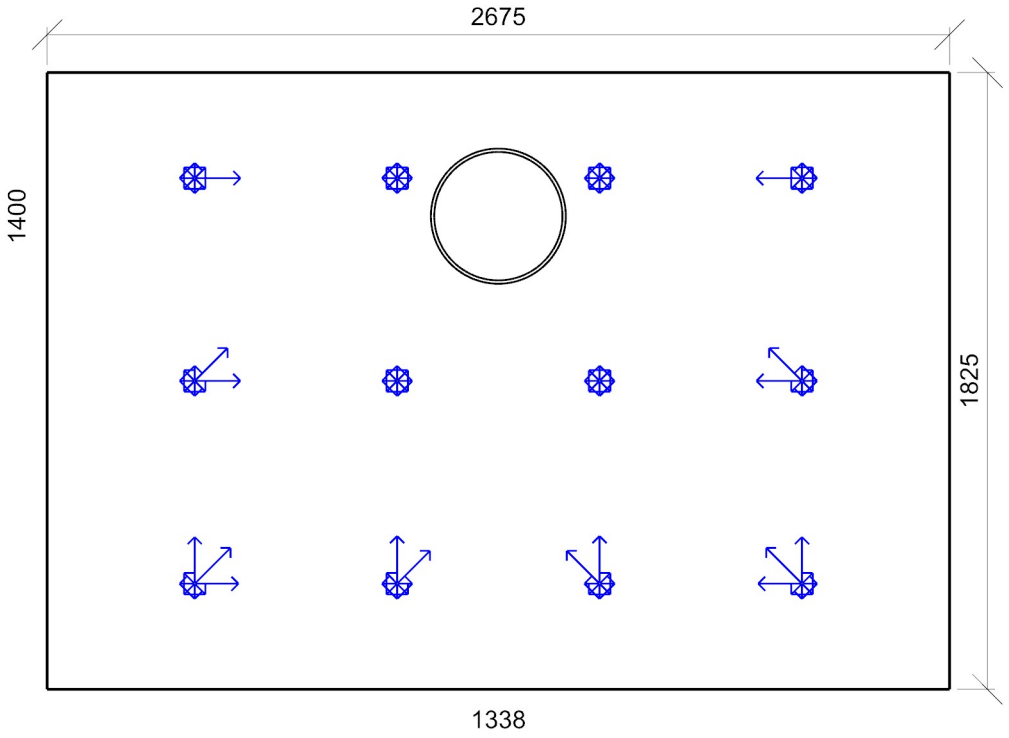


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.16



Emin/Em/Emax: **152/229/313 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 312,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 2.16



Min/Avg/Max: **0,0/12,1/19,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 312,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**