

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Sportovní hala SŠP Kyjov
Popis	Ing. Kateřina Svobodová
Číslo zakázky	PRJ2990
Datum	10.01.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	LUXART, s.r.o.
Kontaktní osoba	Jiří Dobiáš
Adresa	Měnin, Měnin 263, 664 57
Telefon	+420 604 610 157
E-mail	jiri.dobias@luxart.cz
Webová stránka	www.luxart-lighting.com



Provedené výpočty

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

Poznámka :

*** UPOZORNĚNÍ ***

*** Výpočet osvětlení je duševním vlastnictvím LUXART, s.r.o. ***

*** Bez vědomí LUXART, s.r.o. není možné výpočet, ani jeho část, jakkoliv upravovat, kopírovat, nebo předávat třetím osobám. ***

- Projekt byl zpracován na základě dostupných informací a podkladů v době jeho zpracovávání!
- Na pozdější změny a úpravy není brán zřetel! LUXART, s.r.o. nenese zodpovědnost za odlišnosti vyplývající z těchto změn!
- Projekt byl zpracován dle požadavků norem:
- ČSN EN 12464-1: Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 12464-2: Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory
- ČSN EN 12193 - 36 0454 - Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť
- ČSN EN 13201-1: Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení
- ČSN EN 13201-2: Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky
- ČSN EN 1838: Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
- Pokud nebyla dodržena některá z uvedených či jiných platných norem, byl projekt zpracován na základě požadavků zadavatele!!!

- Projekt řeší plošné osvětlení!
- Projekt neřeší místní osvětlení pracovišť - míst zrakového úhlu (nejsou známa)!
- Pro osvětlení pracovišť - míst zrakového úhlu je nutno provést lokálním osvětlením!
- Předpokládané intervaly údržby:
- Čištění svítidel - optických částí:
- špinavý prost. 1x za 12 měsíců / normální prost. 1x za 18 měsíců / čistý prost. 1x za 24 měsíců!
- Výměna (konvenčních HID, LFL, CFL) světelných zdrojů - celoplošná, vždy nejpozději po dosažení 70% udávané střední doby života, a to za předpokladu pracovního režimu minimálně 10 hod. provozu na jedno zapnutí/vypnutí!
- V případě jiného pracovního režimu HID se interval výměny, stejně tak jako životnost, zkracuje a to dle koeficientů:
 $5-10h. = 0.75$; $2.5-5.0 h. = 0.55$; $1.3 h. = 0.4$; méně jak $1,3h. = 0,2$
- Výměna nefunkčních světelných bodů, resp. zdrojů světla - okamžitě!
- Obnova a údržba povrchů:
- špinavý prost. 1x za 12 měsíců / normální prost. 1x za 18 měsíců / čistý prost. 1x za 24 měsíců!
- Obnova a údržba stavebních výplní (prosklených ploch - ploch zajišťujících přístup denního světla), světlíky okna, dvěře, apod.:
- špinavý prost. 1x za 12 měsíců / normální prost. 1x za 18 měsíců / čistý prost. 1x za 24 měsíců!
- Při realizaci nutno dodržet přesné rozmístění a směřování svítidel, včetně pozice a typu světelného zdroje!
- V případě osvětlování točivých strojů, doporučujeme svítidla vždy rozfázovat!
- *** Návrh nekontroluje splnění limitů rušivého světla v okolí venkovní osvětlovací soustavy.
- Nutno provést samostatný výpočet, jež je zpoplatněn! ***
- *** Projekt neřeší nouzové osvětlení - dovolujeme si upozornit na nutnost instalovat nouzové osvětlení ***

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	3
Svítlidla použitá v tomto projektu	20
Svítlidla použitá v místnostech	4
Katalogové listy svítidel	20
Režimy výpočtu	21
Použité typy místností	23
Přehled výsledků	23
Budova	
1 NP	
1 VO1	30
1.01 ZÁDVEŘÍ	32
1.02 HALA	36
1.03 TECHNICKÁ MÍSTNOST	64
1.04 WC MUŽI	67
1.05 WC ŽENY	74
1.06 ŠATNA	77
1.07 SPRCHY	80
1.07 SPRCHY-CHODBA	83
1.08 ŠATNA	86
1.09 ŠATNA	89
1.10 SPRCHY	92
1.10 SPRCHY-CHODBA	95
1.11 ŠATNA	96
1.12 ŠATNA UČITELE	99
1.13 POSILOVNA	104
1.14 SKLAD	108
1.15 CHODBA	111
1.16 WC ŽENY	115
1.17 WC MUŽI	120
1.18 SCHODIŠTĚ	125
1.19 KOTELNA	128
2 NP	
2.01 CHODBA	134
2.02 WC MUŽI	135
2.03 WC ŽENY	137
2.07 SCHODIŠTĚ	139
Pohled 1NP	142
Pohled 2NP	143

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
430118	Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a), přisazený	Uživatelská databáze	A1	23
352641.128-22W	LOOP 2 G2 840 22W	LUXART	B1	34
PX3000213	Modena LED 25 W 4000K IP66 White	Uživatelská databáze	C1	1
COV215-11-840-115-0000	COVENTINA 215 72W/840 PC/PCO 8950lm 1750mA HO IP66	LUXART	D1	16
COV215-11-840-100-0000	COVENTINA 215 57W/840 PC/PCO 7340lm 1400mA HO IP66 (náhrada za "2x58W")	LUXART	D2	2
COV112-11-840-080-0000	COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W")	LUXART	D3	19
MBHP-200-840-C60-PC-SSN	Midi-Bay HP 200W/840 C60 PC IP65	LUXART	E1	26
MBHP-100-840-C60-PC-SSN	Midi-Bay HP 100W/840 C60 PC IP65	LUXART	E2	6
MBHP-100-840-L20AS-PC-SSN	Midi-Bay HP 100W/840 L20AS PC IP65	LUXART	E3	2
TM-OR.M1CB0000W	TM.ONTEC R M1 CB, přisazený	Uživatelská databáze	N1	8
TM-IT.M5CB0060W	ITECH M5 05 CB	Uživatelská databáze	N2	16
TM-IT.C2CB0060W	ITECH C2 05 CB	Uživatelská databáze	N3	4
TM-OS.W2CB0060W	ONTEC S W2 05 CB	Uživatelská databáze	N4	1
TM-OS.M1CB0060W	ONTEC S M1 CB + SIGN	Uživatelská databáze	NP1	1

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1 - VO1			22,0 W 2,0 W/m²
352641.128-22W	B1	1	22,0 Výchozí
1.01 - ZÁDVEŘÍ			88,0 W 5,0 W/m²
352641.128-22W	B1	4	88,0 Výchozí
1.02 - HALA			7709,0 W 6,5 W/m²
MBHP-100-840-C60-PC-SSN	E2	6	618,0 Výchozí
MBHP-200-840-C60-PC-SSN	E1	26	5304,0 Výchozí
COV215-11-840-115-0000	D1	16	1152,0 Výchozí
COV112-11-840-080-0000	D3	11	429,0 Výchozí
MBHP-100-840-L20AS-PC-SSN	E3	2	206,0 Výchozí
1.03 - TECHNICKÁ MÍSTNOST			39,0 W 10,2 W/m²
COV112-11-840-080-0000	D3	1	39,0 Výchozí
1.04 - WC MUŽI			110,0 W 11,3 W/m²
352641.128-22W	B1	5	110,0 Výchozí
1.05 - WC ŽENY			88,0 W 13,2 W/m²
352641.128-22W	B1	4	88,0 Výchozí
1.06 - ŠATNA			55,8 W 4,3 W/m²
430118	A1	2	55,8 Výchozí
1.07 - SPRCHY			57,0 W 5,5 W/m²
COV215-11-840-100-0000	D2	1	57,0 Výchozí
1.07 - SPRCHY-CHODBA			22,0 W 15,5 W/m²

352641.128-22W	B1	1	22,0 Výchozí
1.08 - ŠATNA			55,8 W 4,5 W/m²
430118	A1	2	55,8 Výchozí
1.09 - ŠATNA			55,8 W 4,2 W/m²
430118	A1	2	55,8 Výchozí
1.10 - SPRCHY			57,0 W 5,8 W/m²
COV215-11-840-100-0000	D2	1	57,0 Výchozí
1.10 - SPRCHY-CHODBA			22,0 W 16,8 W/m²
352641.128-22W	B1	1	22,0 Výchozí
1.11 - ŠATNA			55,8 W 4,4 W/m²
430118	A1	2	55,8 Výchozí
1.12 - ŠATNA UČITELE			99,8 W 6,8 W/m²
352641.128-22W	B1	2	44,0 Výchozí
430118	A1	2	55,8 Výchozí
1.13 - POSILOVNA			223,2 W 5,7 W/m²
430118	A1	8	223,2 Výchozí
1.14 - SKLAD			117,0 W 3,0 W/m²
COV112-11-840-080-0000	D3	3	117,0 Výchozí
1.15 - CHODBA			44,0 W 3,7 W/m²
352641.128-22W	B1	2	44,0 Výchozí
1.16 - WC ŽENY			44,0 W 14,1 W/m²
352641.128-22W	B1	2	44,0 Výchozí
1.17 - WC MUŽI			88,0 W 12,9 W/m²
352641.128-22W	B1	4	88,0 Výchozí
1.18 - SCHODIŠTĚ			55,8 W 3,3 W/m²
430118	A1	2	55,8 Výchozí
1.19 - KOTELNA			181,0 W 3,0 W/m²
COV112-11-840-080-0000	D3	4	156,0 Výchozí
PX3000213	C1	1	25,0 Výchozí
2.01 - CHODBA			44,0 W 3,8 W/m²
352641.128-22W	B1	2	44,0 Výchozí
2.02 - WC MUŽI			88,0 W 12,9 W/m²
352641.128-22W	B1	4	88,0 Výchozí
2.03 - WC ŽENY			44,0 W 14,1 W/m²
352641.128-22W	B1	2	44,0 Výchozí
2.07 - SCHODIŠTĚ			83,7 W 4,9 W/m²
430118	A1	3	83,7 Výchozí

Režim : **Výchozí**

Svítilidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1 - VO1			4,4 W 0,4 W/m²
TM-OS.W2CB0060W	N4	1	4,4 Nouze
1.01 - ZÁDVEŘÍ			4,5 W 0,3 W/m²
TM-OR.M1CB0000W	N1	1	4,5 Nouze
1.02 - HALA			112,1 W 0,1 W/m²
TM-IT.M5CB0060W	N2	15	88,5 Nouze
TM-IT.C2CB0060W	N3	4	23,6 Nouze

1.13 - POSILOVNA			4,5 W 0,1 W/m ²
TM-OR.M1CB0000W	N1	1	4,5 Nouze
1.15 - CHODBA			4,5 W 0,4 W/m ²
TM-OS.M1CB0060W	NP1	1	0,0 Nouze
TM-OR.M1CB0000W	N1	1	4,5 Nouze
1.18 - SCHODIŠTĚ			9,0 W 0,5 W/m ²
TM-OR.M1CB0000W	N1	2	9,0 Nouze
1.19 - KOTELNA			5,9 W 0,1 W/m ²
TM-IT.M5CB0060W	N2	1	5,9 Nouze
2.01 - CHODBA			4,5 W 0,4 W/m ²
TM-OR.M1CB0000W	N1	1	4,5 Nouze
2.07 - SCHODIŠTĚ			9,0 W 0,5 W/m ²
TM-OR.M1CB0000W	N1	2	9,0 Nouze

Režim : **Nouze**

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	445 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,47

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 28,00 mm
Svítící plocha	560,00 x 560,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	50,00 mm

Světelné zdroje

1x 27,9 W, 3375 lm, Ra 80, 4000K

68,5 %

2312 lm

86,8 %

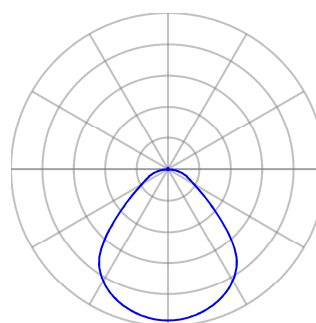
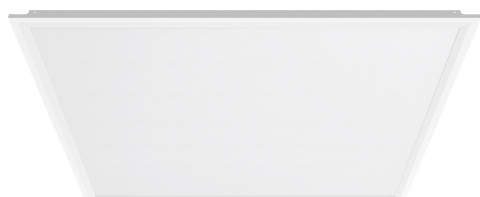
2929 lm

68,5 %

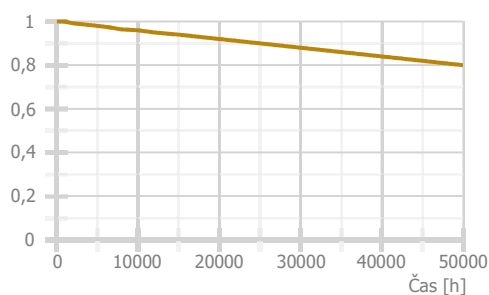
2312 lm

45,8 °

61 | 87 | 97 | 99 | 100



— Rovina C0



Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	305 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	97,33

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	380,00 x 0,00 x 114,00 mm
Svítící plocha	350,00 x 0,00 x 70,00 mm
Závěsná výška	114,00 mm

Světelné zdroje

1x 22 W, 2140 lm, Ra 80, 4000K

49,9 %

1067 lm

73,6 %

1576 lm

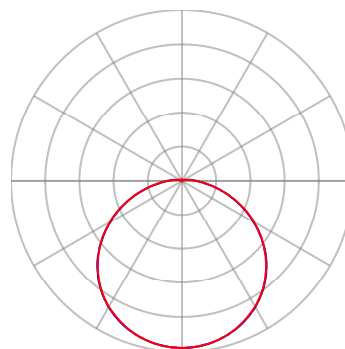
100,0 %

2140 lm

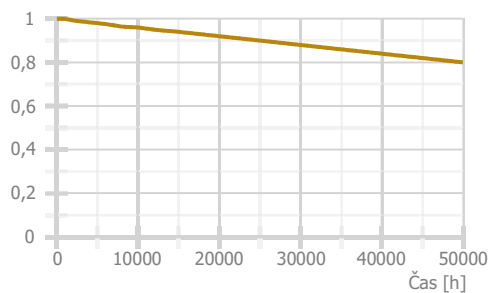
60,0 °

44 | 75 | 93 | 98 | 100

Označení svítidla : B1



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	304 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	96

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	49,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1486 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	72,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2190 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3010 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	59,3 °
CIE Flux Code	45 76 93 96 100

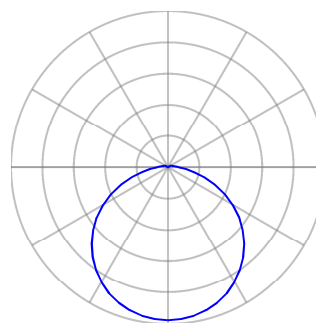
Označení svítidla : C1

Rozměry

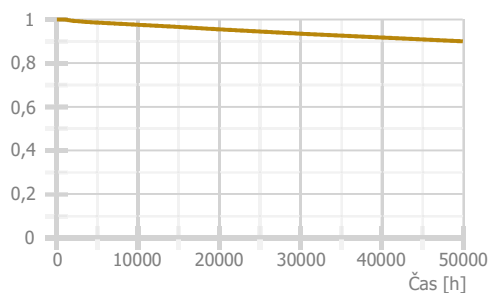
Šířka x Hloubka x Výška	400,00 x 0,00 x 110,00 mm
Svítící plocha	340,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	110,00 mm

Světelné zdroje

1x 25 W, 3010 lm, Ra 89, 4000K



— Rovina C0



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D3
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	296 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Označení svítidla : D1

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1578,00 x 145,00 x 101,00 mm
Svítící plocha	1578,00 x 145,00 x 55,00 mm
Závěsná výška	101,00 mm

Světelné zdroje

1x 72 W, 8950 lm, Ra 80, 4000K

45,7 %

4091 lm

67,6 %

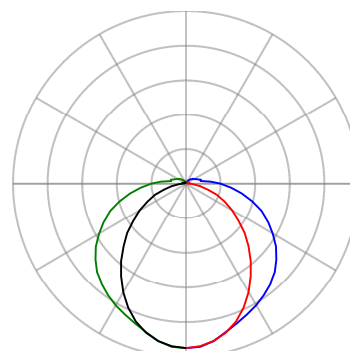
6051 lm

100,0 %

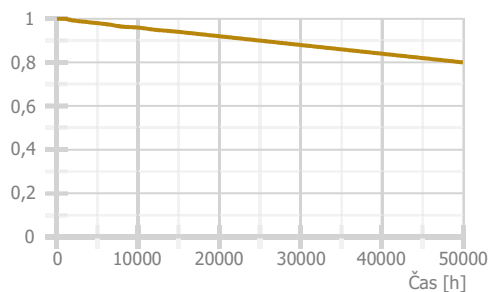
8950 lm

69,2 °

42 | 72 | 90 | 93 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	296 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Označení svítidla : D2**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	1578,00 x 145,00 x 101,00 mm
Svítící plocha	1578,00 x 145,00 x 55,00 mm
Závěsná výška	101,00 mm

Světelné zdroje

1x 57 W, 7340 lm, Ra 80, 4000K

45,7 %

3355 lm

67,6 %

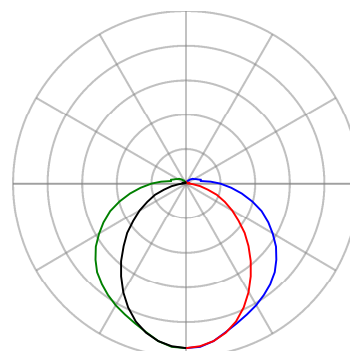
4963 lm

100,0 %

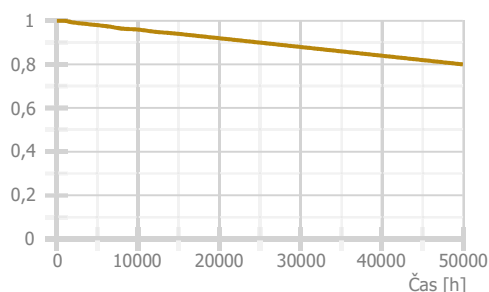
7340 lm

69,2 °

42 | 72 | 90 | 93 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	291 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1282,00 x 101,00 x 101,00 mm
Svítící plocha	1282,00 x 101,00 x 50,00 mm
Závěsná výška	101,00 mm

Světelné zdroje

1x 39 W, 5340 lm, Ra 80, 4000K

45,4 %

2424 lm

66,9 %

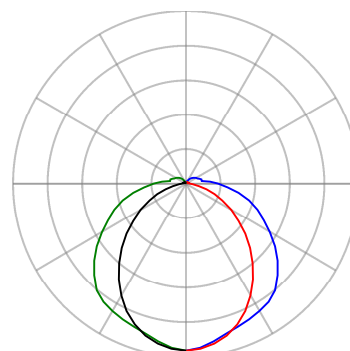
3570 lm

100,0 %

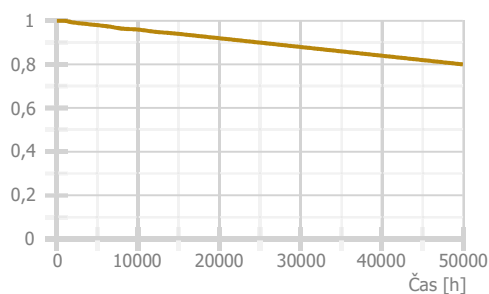
5340 lm

66,3 °

43 | 73 | 90 | 92 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	948 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Označení svítidla : E1

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1225,00 x 306,00 x 75,00 mm
Svítící plocha	1170,00 x 250,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	175,00 mm

Světelné zdroje

1x 204 W, 29170 lm, Ra 80, 4000K

91,1 %

26583 lm

97,3 %

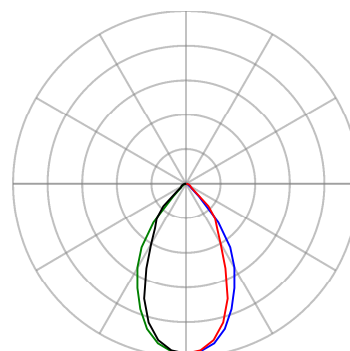
28387 lm

91,1 %

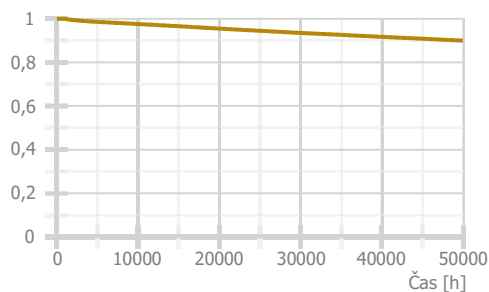
26583 lm

33,1 °

85 | 97 | 99 | 100 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	948 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Označení svítidla : E2

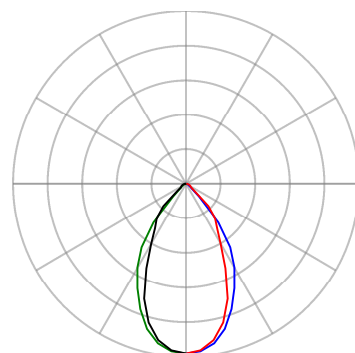
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	645,00 x 306,00 x 75,00 mm
Svítící plocha	590,00 x 250,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	175,00 mm

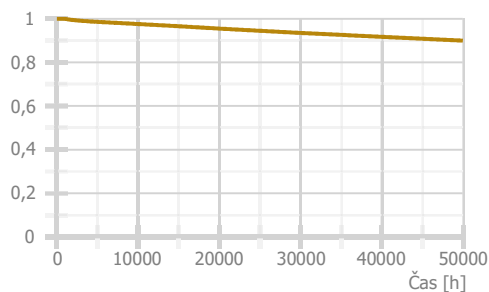
Světelné zdroje

1x 103 W, 14580 lm, Ra 80, 4000K

91,1 %
13287 lm
97,3 %
14189 lm
91,1 %
13287 lm
33,1 °
85 | 97 | 99 | 100 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	732 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Označení svítidla : E3

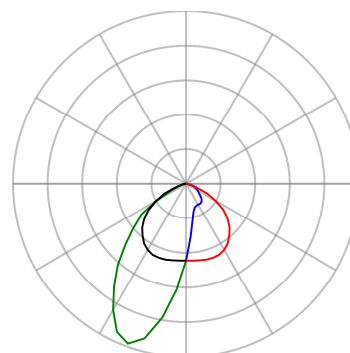
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	645,00 x 306,00 x 75,00 mm
Svítící plocha	590,00 x 250,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	175,00 mm

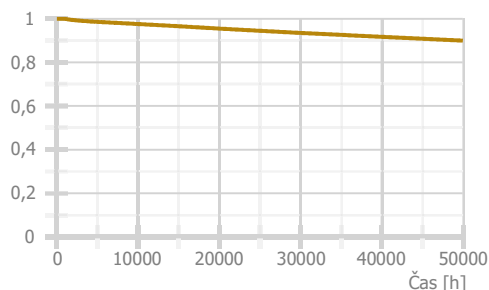
Světelné zdroje

1x 103 W, 14580 lm, Ra 80, 4000K

64,9 %
9463 lm
89,7 %
13072 lm
64,9 %
9463 lm
52,7 °
57 | 90 | 99 | 100 | 100



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



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	360 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

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°)	61,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	219 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	90,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	325 lm
Poměrný užitečný světelný tok	61,0 %
Užitečný světelný tok	219 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	60,4 °
CIE Flux Code	53 90 99 100 100

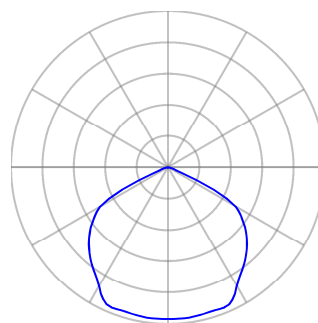
Označení svítidla : N1

Rozměry

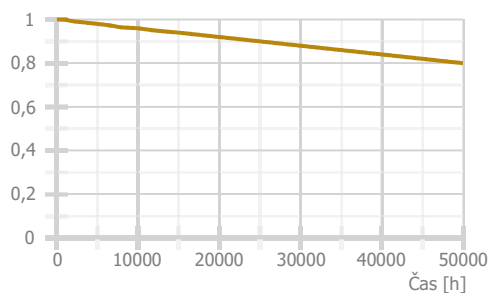
Šířka x Hloubka x Výška	130,00 x 130,00 x 27,00 mm
Svítící plocha	10,00 x 10,00 x 10,00 mm
Závěsná výška	27,00 mm

Světelné zdroje

1x 4,5 W, 360 lm, Ra 70, 5700K



— Rovina C0



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	315 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

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°)	53,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	278 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	78,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	413 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	524 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	60,5 °
CIE Flux Code	46 79 96 100 100

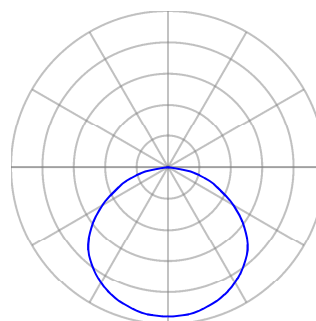
Označení svítidla : N2

Rozměry

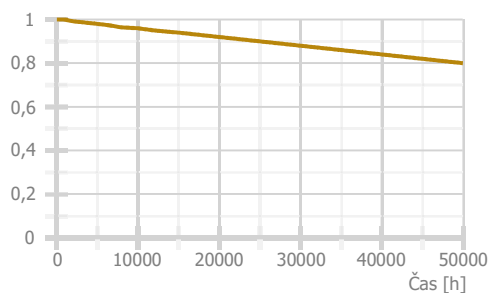
Šířka x Hloubka x Výška	170,00 x 0,00 x 65,00 mm
Svítící plocha	31,00 x 0,00 x 10,00 mm
Závěsná výška	65,00 mm

Světelné zdroje

1x 5,9 W, 524 lm, Ra 70, 5700K



— Rovina C0



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1917 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

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

Světelné zdroje

1x 5,9 W, 478 lm, Ra 70, 5700K

39,1 %

187 lm

64,4 %

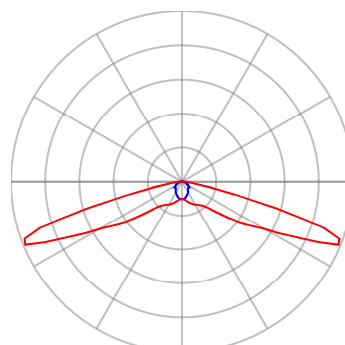
308 lm

100,0 %

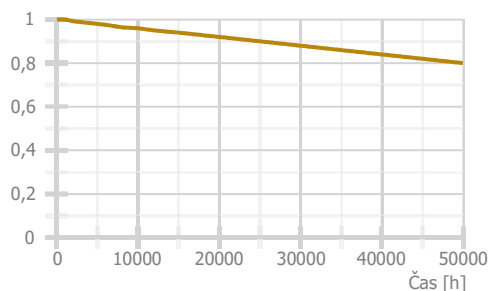
478 lm

74,6 °

33 | 64 | 96 | 100 | 101



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	531 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C0

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,6 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

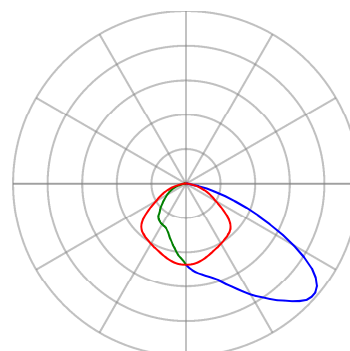
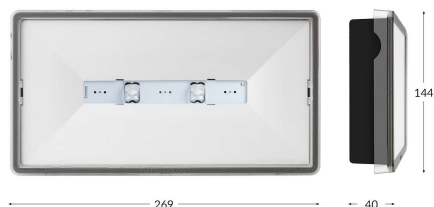
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	270,00 x 145,00 x 40,00 mm
Svítící plocha	250,00 x 125,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	1,00 mm

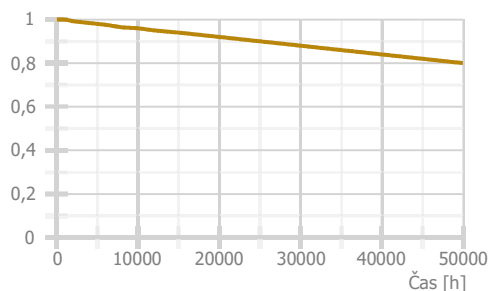
Světelné zdroje

1x 4,4 W, 388 lm, Ra 70, 5700K

47,2 %
183 lm
78,6 %
305 lm
100,0 %
388 lm
71,1 °
39 78 98 100 100



— Rovina C0 — Rovina C180
— Rovina C90



Technické

Blok ElProCADu	L52
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	353 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,5 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

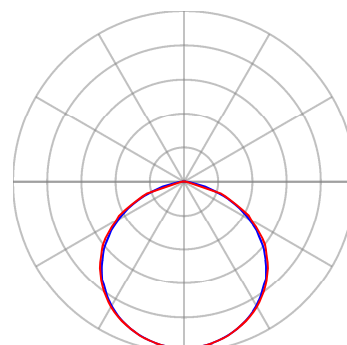
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	270,00 x 145,00 x 40,00 mm
Svítící plocha	250,00 x 125,00 x 1,00 mm
Závěsná výška	40,00 mm

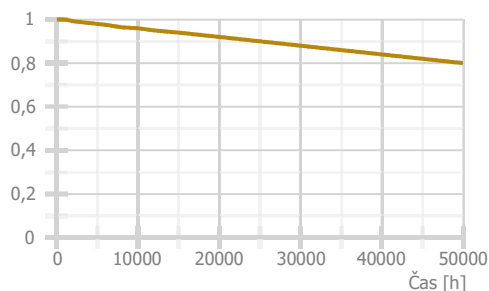
Světelné zdroje

1x 4,5 W, 360 lm, Ra 80, 5700K

57,3 %
206 lm
83,6 %
301 lm
57,3 %
206 lm
58,4 °
50 84 99 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]	Nouze - NO [%]
1 - VO1		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
Soustava svítidel 2 - N4	0	100
1.01 - ZÁDVEŘÍ		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
Soustava svítidel 2 - N1	0	100
1.02 - HALA		
Soustava svítidel 1.1 - E2	100	0
Soustava svítidel 1.2 - E1	100	0
Soustava svítidel 2 - E1	100	0
Soustava svítidel 3 - E1	100	0
Soustava svítidel 4 - E1	100	0
Soustava svítidel 5 - D1	100	0
Soustava svítidel 6 - D3	100	0
Soustava svítidel 7 - D3	100	0
Soustava svítidel 8 - D3	100	0
Soustava svítidel 9 - D3	100	0
Soustava svítidel 10 - N2	0	100
Soustava svítidel 11 - N2	0	100
Soustava svítidel 12 - N3	0	100
Soustava svítidel 13 - N3	0	100
Soustava svítidel 14 - N2	0	100
Soustava svítidel 15 - E3	100	0
1.03 - TECHNICKÁ MÍSTNOST		
Soustava svítidel 1 - D3	100	0
1.04 - WC MUŽI		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
Soustava svítidel 2 - B1	100	0
Soustava svítidel 3 - B1	100	0
Soustava svítidel 4 - B1	100	0
1.05 - WC ŽENY		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
Soustava svítidel 2 - B1	100	0
Soustava svítidel 3 - B1	100	0
1.06 - ŠATNA		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
1.07 - SPRCHY		
Soustava svítidel 1 - D2	100	0
1.07 - SPRCHY-CHODBA		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
1.08 - ŠATNA		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
1.09 - ŠATNA		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
1.10 - SPRCHY		
Soustava svítidel 1 - D2	100	0
1.10 - SPRCHY-CHODBA		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
1.11 - ŠATNA		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
1.12 - ŠATNA UČITELE		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
Soustava svítidel 2 - A1	100	0
1.13 - POSILOVNA		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Soustava svítidel 2 - N1	0	100
1.14 - SKLAD		
Soustava svítidel 1 - D3	100	0
1.15 - CHODBA		

Soustava svítidel 1 - B1	100	0
Soustava svítidel 2 - NP1	0	1
Soustava svítidel 3 - N1	0	100
1.16 - WC ŽENY		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
Soustava svítidel 2 - B1	100	0
1.17 - WC MUŽI		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
Soustava svítidel 2 - B1	100	0
Soustava svítidel 3 - B1	100	0
1.18 - SCHODIŠTĚ		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Soustava svítidel 2 - N1	0	100
1.19 - KOTELNA		
Soustava svítidel 1 - D3	100	0
Soustava svítidel 2 - C1	100	0
Soustava svítidel 3 - N2	0	100
2.01 - CHODBA		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
Soustava svítidel 2 - N1	0	100
2.02 - WC MUŽI		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
Soustava svítidel 2 - B1	100	0
Soustava svítidel 3 - B1	100	0
2.03 - WC ŽENY		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
Soustava svítidel 2 - B1	100	0
2.07 - SCHODIŠTĚ		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Soustava svítidel 2 - N1	0	100

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
kryté vstupy do budov	9.6	30	0,4	0	0
vstupní haly	36.1	100	0,4	22	80
sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény	44.26	300	0,6	22	80
strojovny	28.3	200	0,4	25	80
šatny	36.2	200	0,4	25	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky	9.2	100	0,4	25	40
kotelny	28.2	100	0,4	28	40

Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
1 - VO1								
Normálová osvětlenost	Výchozí	25,8 lx	47,2 / 30 lx	65 lx	0,55 / 0,4	80		
Protipanické osvětlení	Nouze	0,89 / 0,5 lx	9,35 lx	17,5 lx	0,051 / 0,025			
1.01 - ZÁDVEŘÍ								
Normálová osvětlenost	Výchozí	153 lx	202 / 100 lx	238 lx	0,76 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,2	19,2	19,9 / 22,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	120,8 lx	156,1 / 50,0 lx	175,9 lx	0,77 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	77 lx	83 / 30 lx	101 lx	0,93 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	125 lx	169 / 50 lx	219 lx	0,74 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	125 lx	169 / 50 lx	220 lx	0,74 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	125 lx	169 / 50 lx	219 lx	0,74 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	125 lx	169 / 50 lx	220 lx	0,74 / 0,1			
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,42 / 0,025		5,64 / 1 lx	4,33 / 0,5 lx
1.02 - HALA								
Hala - Normálová osvětlenost	Výchozí	436 lx	639 / 300 lx	779 lx	0,68 / 0,6	80 / 80		
Hala - Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,7	21,3	24,1 / 22,0				
Hala - Válcová osvětlenost	Výchozí	156,4 lx	214,5 / 100,0 lx	252,6 lx	0,73 / 0,1			
Hala - Protipanické osvětlení	Nouze	0,61 / 0,5 lx	2,67 lx	8,53 lx	0,072 / 0,025			
Komunikace vstup 0m - Normálová osvětlenost	Výchozí	137 lx	270 / 100 lx	538 lx	0,51 / 0,4	80 / 40		
Komunikace vstup 0m - Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,0	21,6	23,9 / 28,0				
Komunikace vstup 0m - Válcová osvětlenost	Výchozí	82,6 lx	193,6 / 50,0 lx	271,9 lx	0,43 / 0,1			
Komunikace vstup 0m - Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,21 / 0,025		4,94 / 1 lx	4,85 / 0,5 lx
Komunikace 0m - Normálová osvětlenost	Výchozí	147 lx	225 / 100 lx	532 lx	0,65 / 0,4	80 / 40		
Komunikace 0m - Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,4	18,0	24,6 / 28,0				
Komunikace 0m - Válcová osvětlenost	Výchozí	90,5 lx	153,7 / 50,0 lx	225,5 lx	0,59 / 0,1			
Komunikace 0m - Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,19 / 0,025		3,24 / 1 lx	2,86 / 0,5 lx
2.04 ODKLÁDACÍ PROSTOR - Normálová osvětlenost	Výchozí	132 lx	279 / 100 lx	496 lx	0,48 / 0,4	80 / 80		
2.04 ODKLÁDACÍ PROSTOR - Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,7	19,3	23,7 / 25,0				
2.04 ODKLÁDACÍ PROSTOR -	Výchozí	88,1 lx	128,1 /	188,9 lx	0,69 / 0,1			

Válcová osvětlenost				50,0 lx			
2.06 ODKLÁDACÍ PROSTOR - Normálová osvětlenost	Výchozí	133 lx	283 / 100 lx	497 lx	0,47 / 0,4	80 / 80	
2.06 ODKLÁDACÍ PROSTOR - Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,6	19,2	23,5 / 25,0			
2.06 ODKLÁDACÍ PROSTOR - Válcová osvětlenost	Výchozí	90,1 lx	130,7 / 50,0 lx	190,3 lx	0,69 / 0,1		
Komunikace +3m - Normálová osvětlenost	Výchozí	330 lx	620 / 100 lx	865 lx	0,53 / 0,4	80 / 40	
Komunikace +3m - Činitel oslnění UGR	Výchozí	19,3	22,0	25,3 / 28,0			
Komunikace +3m - Válcová osvětlenost	Výchozí	151,7 lx	237,6 / 50,0 lx	282,9 lx	0,64 / 0,1		
Komunikace +3m - Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,49 / 0,025	2,49 / 1 lx	2,32 / 0,5 lx
Tribuna +3,81m - Normálová osvětlenost	Výchozí	374 lx	441 / 300 lx	512 lx	0,85 / 0,6	80 / 80	

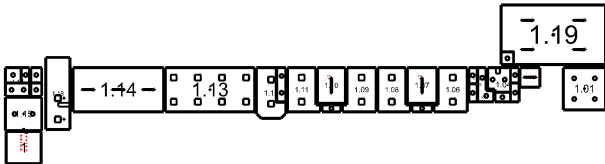
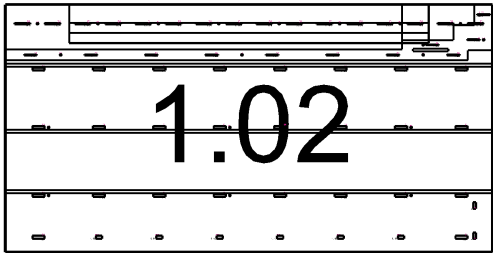
Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
1.02 - HALA								
Tribuna +4,82m - Normálová osvětlenost	Výchozí	332 lx	341 / 300 lx	346 lx	0,98 / 0,6	80 / 80		
Tribuna +5,83m - Normálová osvětlenost	Výchozí	316 lx	397 / 300 lx	486 lx	0,8 / 0,6	80 / 80		
Tribuna +5,83m - Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,34 / 0,025		6,27 / 1 lx	5,35 / 0,5 lx
Lezecká stěna (Kat. II-300lx/0,6) vše - Normálová osvětlenost	Výchozí	301 lx	497 / 300 lx	707 lx	0,61 / 0,6	80 / 80		
1.03 - TECHNICKÁ MÍSTNOST								
Normálová osvětlenost	Výchozí	261 lx	303 / 200 lx	349 lx	0,86 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	16,0	22,0 / 25,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	266,2 lx	350,5 / 50,0 lx	447,0 lx	0,76 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	149 lx	244 / 30 lx	437 lx	0,61 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	176 lx	306 / 50 lx	507 lx	0,58 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	184 lx	331 / 50 lx	490 lx	0,55 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	176 lx	305 / 50 lx	507 lx	0,58 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	184 lx	331 / 50 lx	490 lx	0,56 / 0,1			
1.04 - WC MUŽI								
WC - Normálová osvětlenost	Výchozí	240 lx	274 / 200 lx	321 lx	0,87 / 0,4	80 / 80		
WC - Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0				
WC - Válcová osvětlenost	Výchozí	109,1 lx	117,5 / 75,0 lx	129,3 lx	0,93 / 0,1			
Pisoár - Normálová osvětlenost	Výchozí	166 lx	319 / 200 lx	407 lx	0,52 / 0,4	80 / 80		
Pisoár - Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,6	19,9	21,2 / 25,0				
Pisoár - Válcová osvětlenost	Výchozí	109,2 lx	227,8 / 75,0 lx	315,9 lx	0,48 / 0,1			
Předsíň - Normálová osvětlenost	Výchozí	266 lx	289 / 200 lx	312 lx	0,92 / 0,4	80 / 80		
Předsíň - Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	8,4	16,9 / 25,0				
Předsíň - Válcová osvětlenost	Výchozí	232,6 lx	255,0 / 75,0 lx	277,2 lx	0,91 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	44,7 lx	127 / 50 lx	222 lx	0,35 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	80 lx	261 / 75 lx	845 lx	0,31 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	59 lx	270 / 75 lx	888 lx	0,22 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	92 lx	168 / 75 lx	391 lx	0,54 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	114 lx	249 / 75 lx	679 lx	0,46 / 0,1			
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	Výchozí	96 lx	202 / 75 lx	323 lx	0,47 / 0,1			
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	Výchozí	93 lx	240 / 75 lx	362 lx	0,39 / 0,1			
1.05 - WC ŽENY								
Předsíň - Normálová osvětlenost	Výchozí	226 lx	304 / 200 lx	353 lx	0,74 / 0,4	80 / 80		
Předsíň - Činitel oslnění UGR	Výchozí	7,3	17,6	20,3 / 25,0				
Předsíň - Válcová osvětlenost	Výchozí	179,4 lx	239,8 / 75,0 lx	292,5 lx	0,75 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	56 lx	133 / 50 lx	214 lx	0,42 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	86 lx	210 / 75 lx	490 lx	0,41 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	81 lx	209 / 75 lx	401 lx	0,39 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	63 lx	224 / 75 lx	607 lx	0,28 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	81 lx	271 / 75 lx	1144 lx	0,3 / 0,1			
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	Výchozí	90 lx	209 / 75 lx	340 lx	0,43 / 0,1			
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	Výchozí	53 lx	267 / 75 lx	835 lx	0,2 / 0,1			
1.06 - ŠATNA								
Normálová osvětlenost	Výchozí	149 lx	265 / 200 lx	317 lx	0,56 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,6	19,7	22,5 / 25,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	57,3 lx	172,4 / 75,0 lx	295,5 lx	0,33 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	36 lx	66 / 50 lx	84 lx	0,54 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	53 lx	147 / 75 lx	259 lx	0,36 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	82 lx	138 / 75 lx	183 lx	0,6 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	92 lx	166 / 75 lx	250 lx	0,55 / 0,1			

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
1.06 - ŠATNA								
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	81 lx	140 / 75 lx	183 lx	0,58 / 0,1			
1.07 - SPRCHY								
Normálová osvětlenost	Výchozí	197 lx	277 / 200 lx	380 lx	0,71 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	22,2	24,9 / 25,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	128,3 lx	245,5 / 75,0 lx	414,4 lx	0,52 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	97 lx	138 / 50 lx	218 lx	0,71 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	164 lx	234 / 75 lx	353 lx	0,7 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	137 lx	184 / 75 lx	235 lx	0,75 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	164 lx	234 / 75 lx	353 lx	0,7 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	137 lx	184 / 75 lx	234 lx	0,74 / 0,1			
1.07 - SPRCHY-CHODBA								
Normálová osvětlenost	Výchozí	125 lx	138 / 100 lx	148 lx	0,91 / 0,4	80 / 40		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	11,4	18,8 / 28,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	175,4 lx	230,3 / 50,0 lx	261,3 lx	0,76 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	75 lx	155 / 30 lx	267 lx	0,49 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	68 lx	164 / 50 lx	281 lx	0,41 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	72 lx	256 / 50 lx	1035 lx	0,28 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	68 lx	164 / 50 lx	281 lx	0,41 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	72 lx	257 / 50 lx	1035 lx	0,28 / 0,1			
1.08 - ŠATNA								
Normálová osvětlenost	Výchozí	151 lx	273 / 200 lx	327 lx	0,55 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,9	20,1	23,2 / 25,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	54,2 lx	178,2 / 75,0 lx	348,3 lx	0,3 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	43,5 lx	74 / 50 lx	103 lx	0,59 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	50 lx	146 / 75 lx	252 lx	0,35 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	78 lx	143 / 75 lx	192 lx	0,55 / 0,1			
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	Výchozí	84 lx	165 / 75 lx	244 lx	0,51 / 0,1			
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	Výchozí	78 lx	140 / 75 lx	192 lx	0,56 / 0,1			
1.09 - ŠATNA								
Normálová osvětlenost	Výchozí	149 lx	264 / 200 lx	316 lx	0,57 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,6	19,8	22,5 / 25,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	57,9 lx	171,7 / 75,0 lx	294,6 lx	0,34 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	39,2 lx	67 / 50 lx	83 lx	0,59 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	54 lx	146 / 75 lx	258 lx	0,37 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	80 lx	135 / 75 lx	178 lx	0,6 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	91 lx	165 / 75 lx	249 lx	0,55 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	79 lx	137 / 75 lx	178 lx	0,58 / 0,1			
1.10 - SPRCHY								
Normálová osvětlenost	Výchozí	199 lx	281 / 200 lx	385 lx	0,71 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	22,0	24,8 / 25,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	129,0 lx	249,2 / 75,0 lx	420,6 lx	0,52 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	100 lx	142 / 50 lx	223 lx	0,71 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	167 lx	245 / 75 lx	379 lx	0,68 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	140 lx	187 / 75 lx	239 lx	0,75 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	167 lx	245 / 75 lx	379 lx	0,68 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	140 lx	187 / 75 lx	239 lx	0,75 / 0,1			
1.11 - ŠATNA								
Normálová osvětlenost	Výchozí	150 lx	272 / 200 lx	326 lx	0,55 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,9	20,1	23,3 / 25,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	55,2 lx	177,7 / 75,0 lx	347,5 lx	0,31 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	43,9 lx	74 / 50 lx	102 lx	0,6 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	50 lx	145 / 75 lx	252 lx	0,35 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	76 lx	140 / 75 lx	187 lx	0,55 / 0,1			

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
1.11 - ŠATNA								
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	Výchozí	84 lx	164 / 75 lx	243 lx	0,51 / 0,1			
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	Výchozí	77 lx	138 / 75 lx	187 lx	0,56 / 0,1			
1.12 - ŠATNA UČITELE								
Šatna - Normálová osvětlenost	Výchozí	148 lx	255 / 200 lx	330 lx	0,58 / 0,4	80 / 80		
Šatna - Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,2	18,9	22,3 / 25,0				
Šatna - Válcová osvětlenost	Výchozí	55,8 lx	171,4 / 75,0 lx	338,4 lx	0,33 / 0,1			
Sprcha - Normálová osvětlenost	Výchozí	183 lx	213 / 200 lx	233 lx	0,86 / 0,4	80 / 80		
Sprcha - Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,6	18,4	19,3 / 25,0				
Sprcha - Válcová osvětlenost	Výchozí	245,0 lx	284,4 / 75,0 lx	305,1 lx	0,86 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	37,3 lx	73 / 50 lx	96 lx	0,52 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	33,6 lx	78 / 75 lx	95 lx	0,43 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	54 lx	120 / 75 lx	148 lx	0,45 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	77 lx	129 / 75 lx	174 lx	0,59 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	42,7 lx	102 / 75 lx	129 lx	0,42 / 0,1			
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	Výchozí	47,5 lx	238 / 75 lx	848 lx	0,2 / 0,1			
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	Výchozí	100 lx	184 / 75 lx	334 lx	0,54 / 0,1			
Stěna 8 - Normálová osvětlenost	Výchozí	90 lx	148 / 75 lx	194 lx	0,6 / 0,1			
1.13 - POSILOVNA								
Normálová osvětlenost	Výchozí	293 lx	391 / 300 lx	443 lx	0,75 / 0,6	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,8	17,5	19,1 / 22,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	181,5 lx	226,4 / 100,0 lx	259,4 lx	0,8 / 0,1			
Protipanické osvětlení	Nouze	1,09 / 0,5 lx	5,21 lx	13,6 lx	0,08 / 0,025			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	109 lx	118 / 30 lx	126 lx	0,92 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	166 lx	255 / 75 lx	398 lx	0,65 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	171 lx	243 / 75 lx	324 lx	0,7 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	167 lx	255 / 75 lx	399 lx	0,65 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	172 lx	244 / 75 lx	325 lx	0,7 / 0,1			
1.14 - SKLAD								
Normálová osvětlenost	Výchozí	139 lx	215 / 100 lx	279 lx	0,65 / 0,4	80 / 80		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,0	21,6	23,2 / 25,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	97,6 lx	154,3 / 50,0 lx	210,8 lx	0,63 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	62 lx	88 / 30 lx	247 lx	0,7 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	95 lx	141 / 50 lx	205 lx	0,67 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	115 lx	153 / 50 lx	178 lx	0,75 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	96 lx	142 / 50 lx	206 lx	0,67 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	115 lx	153 / 50 lx	178 lx	0,75 / 0,1			
1.15 - CHODBA								
Normálová osvětlenost	Výchozí	103 lx	134 / 100 lx	162 lx	0,77 / 0,4	80 / 40		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,8	19,8	20,6 / 28,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	74,5 lx	108,7 / 50,0 lx	141,9 lx	0,69 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	47,4 lx	56 / 30 lx	73 lx	0,85 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	77 lx	120 / 50 lx	236 lx	0,64 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	84 lx	103 / 50 lx	124 lx	0,81 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	77 lx	121 / 50 lx	237 lx	0,64 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	84 lx	103 / 50 lx	124 lx	0,81 / 0,1			
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,43 / 0,025		5,94 / 1 lx	4,8 / 0,5 lx
1.16 - WC ŽENY								
Předsíň - Normálová osvětlenost	Výchozí	211 lx	223 / 200 lx	247 lx	0,95 / 0,4	80 / 80		
Předsíň - Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0				
Předsíň - Válcová osvětlenost	Výchozí	159,8 lx	166,1 / 75,0 lx	177,7 lx	0,96 / 0,1			
WC - Normálová osvětlenost	Výchozí	191 lx	211 / 200 lx	238 lx	0,91 / 0,4	80 / 80		
WC - Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0				
WC - Válcová osvětlenost	Výchozí	80,2 lx	86,4 / 75,0 lx	93,0 lx	0,93 / 0,1			

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměr nost	Index podání barev	Osvětlenos t podél osy	Osvětlenos t středového pásu
1.16 - WC ŽENY								
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	84 lx	148 / 50 lx	196 lx	0,57 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	65 lx	238 / 75 lx	647 lx	0,27 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	56 lx	218 / 75 lx	550 lx	0,26 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	65 lx	238 / 75 lx	647 lx	0,27 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	58 lx	193 / 75 lx	418 lx	0,3 / 0,1			
1.17 - WC MUŽI								
Předsíň - Normálová osvětlenost	Výchozí	272 lx	322 / 200 lx	373 lx	0,85 / 0,4	80 / 80		
Předsíň - Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,7	15,8	16,4 / 25,0				
Předsíň - Válcová osvětlenost	Výchozí	185,9 lx	220,9 / 75,0 lx	265,7 lx	0,84 / 0,1			
Pisoár - Normálová osvětlenost	Výchozí	176 lx	201 / 200 lx	227 lx	0,88 / 0,4	80 / 80		
Pisoár - Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,7	13,1 / 25,0				
Pisoár - Válcová osvětlenost	Výchozí	126,6 lx	142,7 / 75,0 lx	148,7 lx	0,89 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	108 lx	155 / 50 lx	228 lx	0,7 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	77 lx	236 / 75 lx	607 lx	0,33 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	118 lx	284 / 75 lx	504 lx	0,41 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	64 lx	282 / 75 lx	800 lx	0,23 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	76 lx	206 / 75 lx	458 lx	0,37 / 0,1			
1.18 - SCHODIŠTĚ								
Normálová osvětlenost	Výchozí	92 lx	199 / 100 lx	286 lx	0,46 / 0,4	80 / 40		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	16,3	21,2 / 25,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	40,2 lx	132,1 / 50,0 lx	198,8 lx	0,3 / 0,1			
Nouzové osvětlení únikové cesty	Výchozí				0,15 / 0,025		33,9 / 1 lx	27,7 / 0,5 lx
1.19 - KOTELNA								
Normálová osvětlenost	Výchozí	109 lx	186 / 100 lx	241 lx	0,58 / 0,4	80 / 40		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	19,7	21,0	22,0 / 28,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	73,7 lx	124,7 / 50,0 lx	172,6 lx	0,59 / 0,1			
Sklad - Normálová osvětlenost	Výchozí	127 lx	134 / 100 lx	146 lx	0,95 / 0,4	80 / 40		
Sklad - Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 28,0				
Sklad - Válcová osvětlenost	Výchozí	139,0 lx	148,1 / 50,0 lx	156,5 lx	0,94 / 0,1			
Strop - Normálová osvětlenost	Výchozí	59 lx	76 / 30 lx	100 lx	0,77 / 0,1			
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	Výchozí	80 lx	139 / 50 lx	551 lx	0,58 / 0,1			
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	Výchozí	68 lx	163 / 50 lx	545 lx	0,41 / 0,1			
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	Výchozí	81 lx	105 / 50 lx	123 lx	0,78 / 0,1			
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	Výchozí	68 lx	142 / 50 lx	252 lx	0,47 / 0,1			
Protipanické osvětlení	Nouze	0,76 / 0,5 lx	4,19 lx	13,3 lx	0,057 / 0,025			
2.07 - SCHODIŠTĚ								
Normálová osvětlenost	Výchozí	203 lx	259 / 100 lx	295 lx	0,78 / 0,4	80 / 40		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,4	17,7	19,9 / 25,0				
Válcová osvětlenost	Výchozí	108,9 lx	163,8 / 50,0 lx	208,5 lx	0,66 / 0,1			
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,75 / 0,025		10,8 / 1 lx	8,9 / 0,5 lx

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



- 1: VO1 | 1.01: ZÁDVEŘÍ | 1.02: HALA | 1.03: TECHNICKÁ MÍSTNOST | 1.04: WC MUŽI | 1.05: WC ŽENY | 1.06: ŠATNA
| 1.07: SPRCHY | 1.07: SPRCHY-CHODBA | 1.08: ŠATNA | 1.09: ŠATNA | 1.10: SPRCHY | 1.10: SPRCHY-CHODBA |
1.11: ŠATNA | 1.12: ŠATNA UČITELE | 1.13: POSILOVNA | 1.14: SKLAD | 1.15: CHODBA | 1.16: WC ŽENY | 1.17:
WC MUŽI | 1.18: SCHODIŠTĚ | 1.19: KOTELNA

1 VO1 9.6 - kryté vstupy do budov

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	3502,67 mm
Šířka	3212,50 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	11,3 m²

Odráznost

Podlaha	0,2
Strop	0,5
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2025,0 3075,0 2200,0	-90,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - TM-OS.W2CB0060W , ONTEC S W2 05 CB (N4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

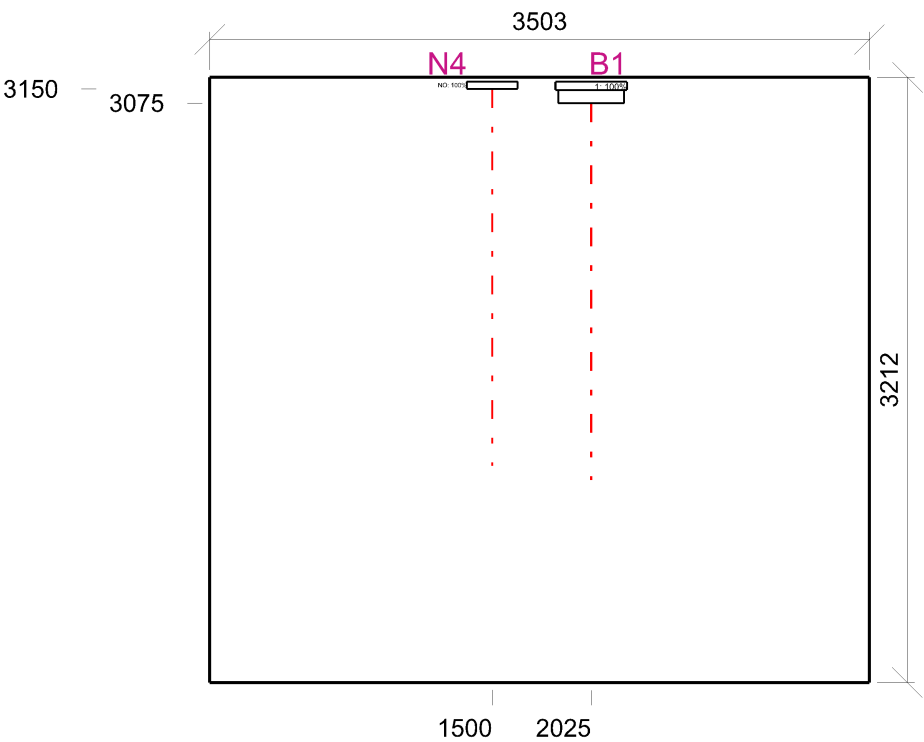
Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

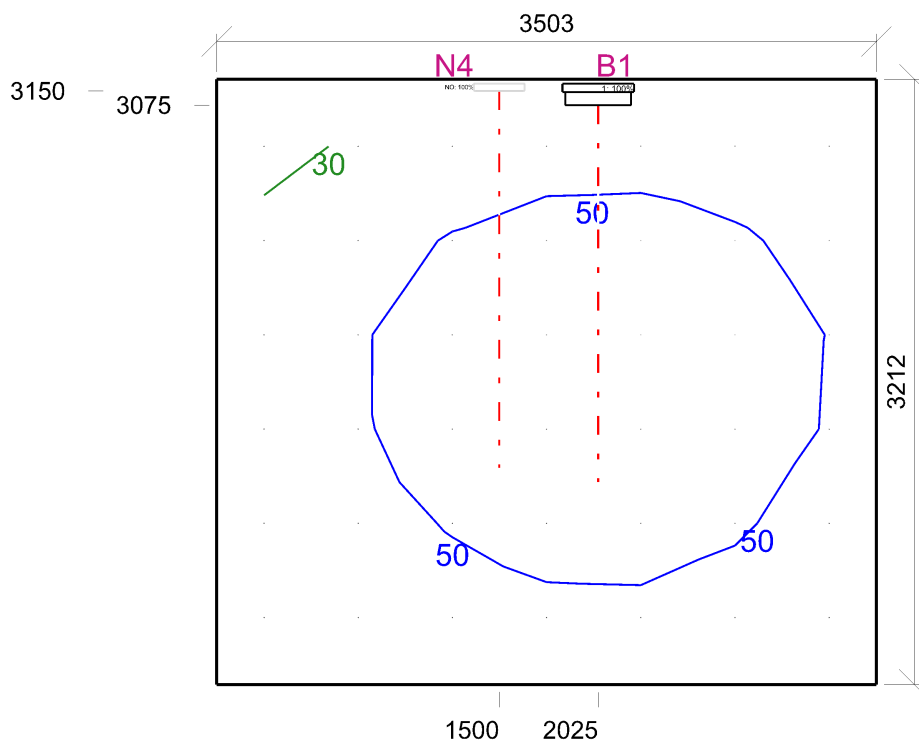
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1500,0 3150,0 2200,0	90,0 0,0 180,0			

Půdorys - 1 VO1

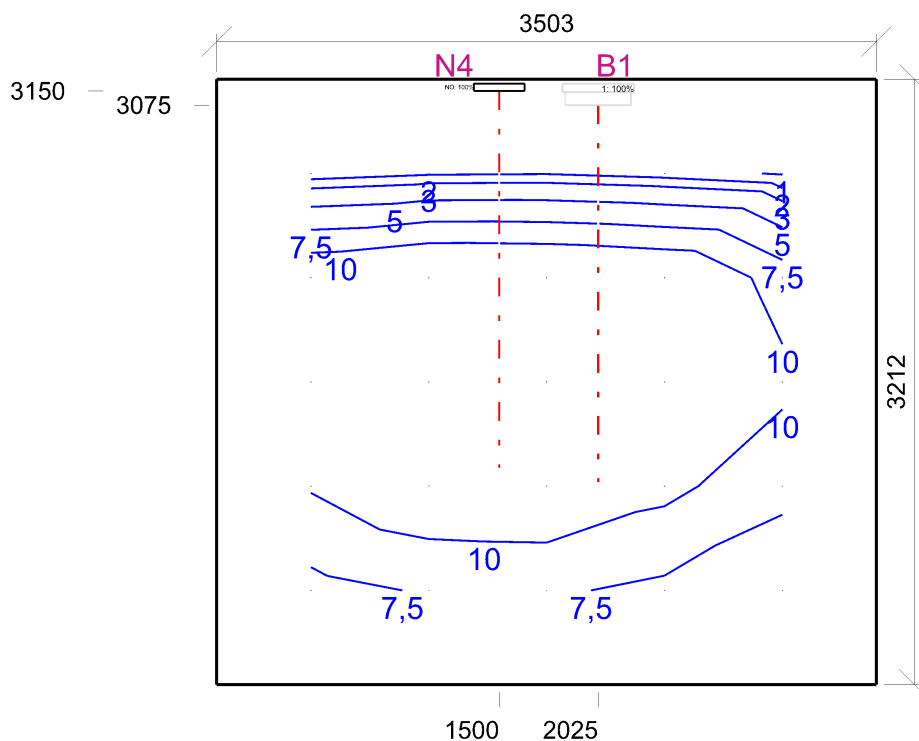


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1 VO1



Emin/Em/Emax: **25,8/47,2/65 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,80**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **251,34 x 356,25 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Protipanické osvětlení (Nouze) - 1 VO1



Emin/Em/Emax: **0,89/9,35/17,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,051**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **625,67 x 553,12 mm**

1.01 ZÁDVEŘÍ 36.1 - vstupní haly

Výpočet				Geometrie			
Počet odrazů	3			Délka	4199,52	mm	
Rozměr elementární plochy	200,00	mm		Šířka	4199,53	mm	
Dělicí poměr svítidla	10			Výška	2700,00	mm	
Údržba				Plocha	17,6	m²	
Čistota prostředí	Čisté			Odrážnost			
Údržbu počítat	Ne			Podlaha	0,3		
Udržovací činitel	0,750			Strop	0,7		
				Stěny	0,5		

Soustava svítidel 1 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

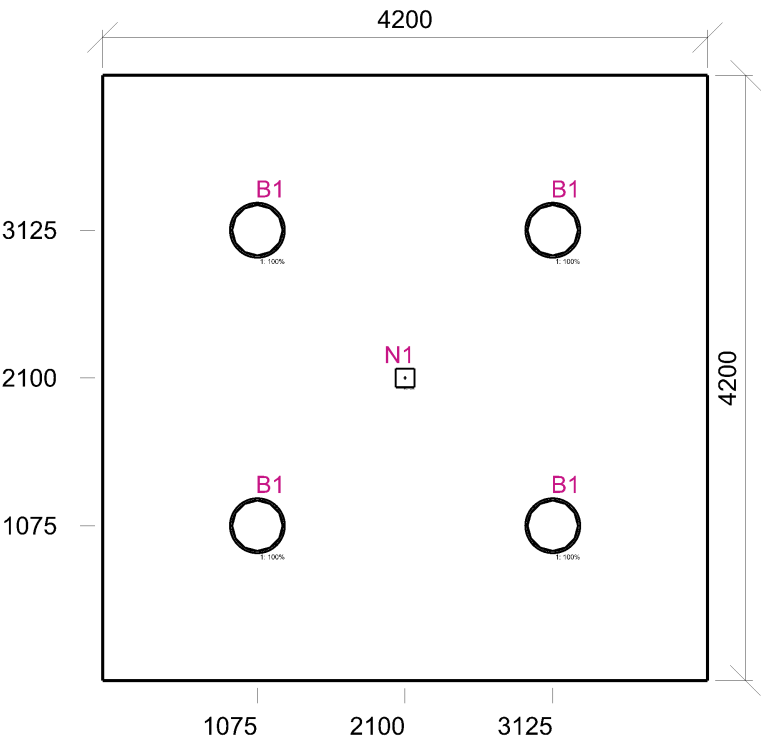
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2586,00 mm			
Natočení svítidel					Počty				
					Počet použitých svítidel	4			
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1074,8	1074,8	2586,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1074,8	3124,8	2586,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3124,8	1074,8	2586,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3124,8	3124,8	2586,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - TM-OR.M1CB0000W , TM.ONTEC R M1 CB, přisazený (N1)

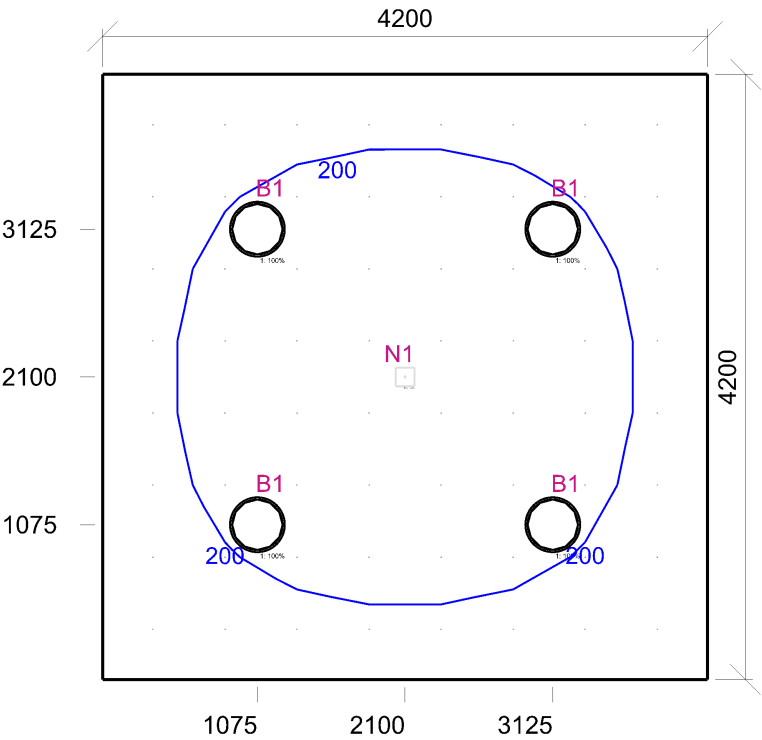
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2673,00 mm	
Natočení svítidel					Počty		
					Počet použitých svítidel	1	
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2099,8	2099,8	2673,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna		Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx		82,9	168,9	168,9	169,0	168,8

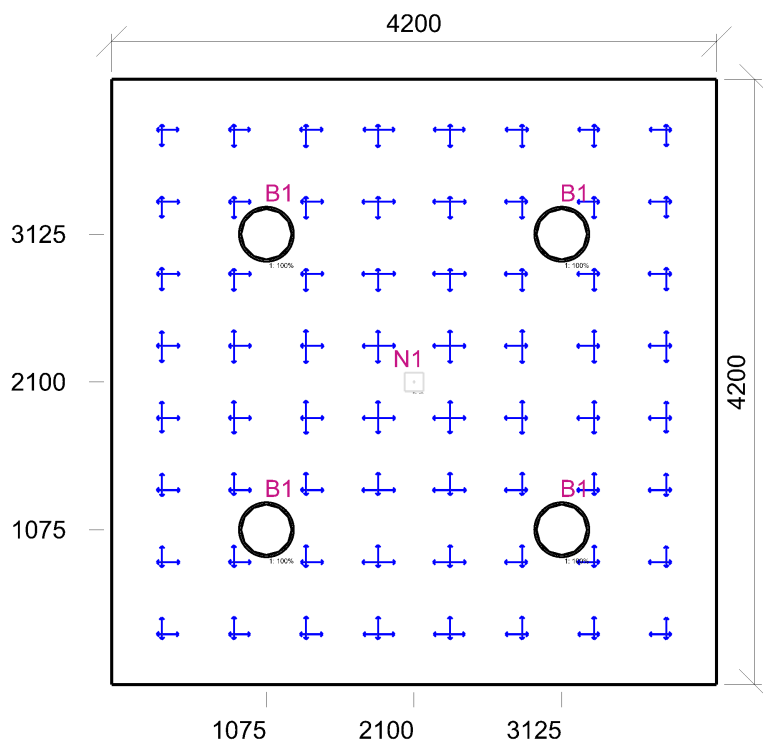


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.01 ZÁDVEŘÍ



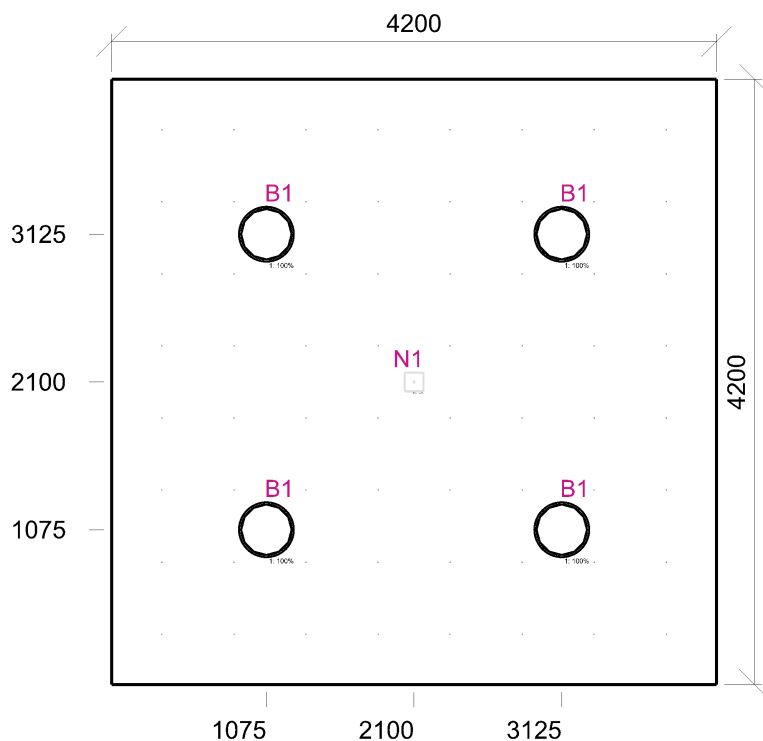
E_{min}/E_m/E_{max}: **153/202/238 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **349,76 x 349,76 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.01 ZÁDVEŘÍ

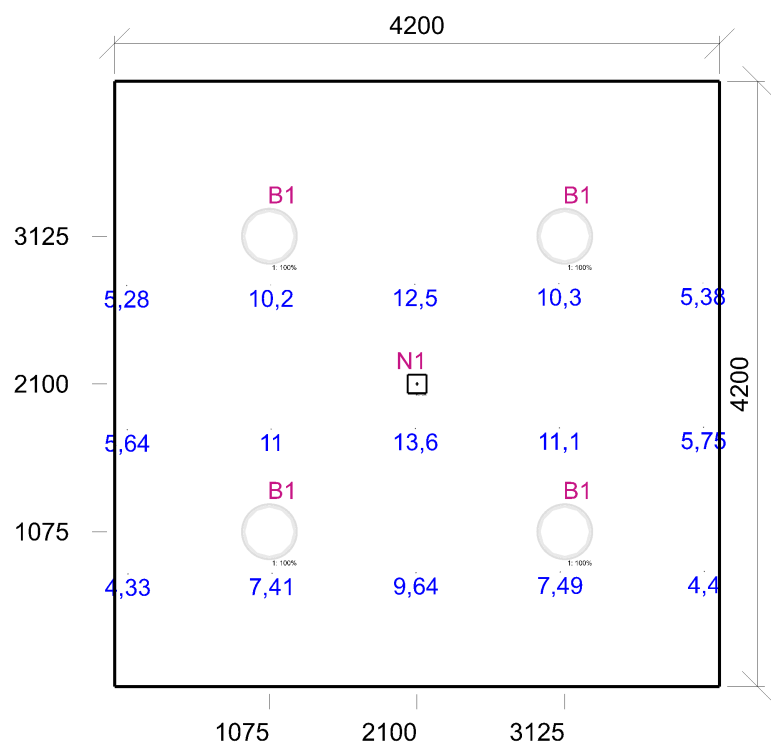


Min/Avg/Max: **18,2/19,2/19,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **349,76 x 349,76 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Válcová osvětlenost (Výchozí) - 1.01 ZÁDVEŘÍ



Emin/Em/Emax: **120,8/156,1/175,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **349,76 x 349,76 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **5,64 lx** | Osvětlenost středového pásu: **4,33 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,75**
Šířka: **1000,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

1.02 HALA 44.26 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	48396,18 mm
Šířka	24600,29 mm
Výška	10600,00 mm
Plocha	1190,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,2
Strop	0,5
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1.1 - MBHP-100-840-C60-PC-SSN , Midi-Bay HP 100W/840 C60 PC IP65 (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	8150,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 2	9300,0	1500,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 3	15300,0	1500,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 4	21300,0	1500,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 5	27300,0	1500,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 6	33300,0	1500,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 7	39300,0	1500,0	8150,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1.2 - MBHP-200-840-C60-PC-SSN , Midi-Bay HP 200W/840 C60 PC IP65 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	8150,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3300,0	1500,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	45300,0	1500,0	8150,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - MBHP-200-840-C60-PC-SSN , Midi-Bay HP 200W/840 C60 PC IP65 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	8150,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3300,0	5650,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	9300,0	5650,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	15300,0	5650,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	21300,0	5650,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	27300,0	5650,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	33300,0	5650,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	39300,0	5650,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	45300,0	5650,0	8150,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 3 - MBHP-200-840-C60-PC-SSN , Midi-Bay HP 200W/840 C60 PC IP65 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	8150,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítlidlo 1	3300,0	12400,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 2	9300,0	12400,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 3	15300,0	12400,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 4	21300,0	12400,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 5	27300,0	12400,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 6	33300,0	12400,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 7	39300,0	12400,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 8	45300,0	12400,0	8150,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 4 - MBHP-200-840-C60-PC-SSN , Midi-Bay HP 200W/840 C60 PC IP65 (E1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 8150,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 8

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítlidlo 1	3300,0	18200,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 2	9300,0	18200,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 3	15300,0	18200,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 4	21300,0	18200,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 5	27300,0	18200,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 6	33300,0	18200,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 7	39300,0	18200,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 8	45300,0	18200,0	8150,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 5 - COV215-11-840-115-0000 , COVENTINA 215 72W/840 PC/PCO 8950lm 1750mA HO IP66 (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 8150,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 16

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítlidlo 1	1700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 2	4700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 3	7700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 4	10700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 5	13700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 6	16700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 7	19700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 8	22700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 9	25700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 10	28700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 11	31700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 12	34700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 13	37700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 14	40700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 15	43700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 16	46700,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 6 - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 2600,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 8

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítlidlo 1	2500,0	19600,0	2600,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 2	8500,0	19600,0	2600,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 3	14500,0	19600,0	2600,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 4	20500,0	19600,0	2600,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 5	26500,0	19600,0	2600,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 6	32500,0	19600,0	2600,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 7	38500,0	19600,0	2600,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 8	44500,0	19600,0	2600,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 7 - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2600,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
					Počet použitých svítidel	1
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítlidlo 1	42400,0	20600,0	2600,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 8 - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2600,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
					Počet použitých svítidel	1
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítlidlo 2	47500,0	23600,0	2600,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 9 - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2600,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
					Počet použitých svítidel	1
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítlidlo 1	46500,0	21100,0	2600,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 10 - TM-IT.M5CB0060W , ITECH M5 05 CB (N2)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	8150,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
					Počet použitých svítidel	6
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítlidlo 1	4300,0	5650,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 3	22300,0	5650,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 5	40300,0	5650,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 2	4300,0	12400,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 4	22300,0	12400,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 6	40300,0	12400,0	8150,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 11 - TM-IT.M5CB0060W , ITECH M5 05 CB (N2)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	8150,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
					Počet použitých svítidel	8
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítlidlo 1	3200,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 2	9200,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0

Svítlidlo 3	15200,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 4	21200,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 5	27200,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 6	33200,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 7	39200,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 8	45200,0	22700,0	8150,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 12 - TM-IT.C2CB0060W , ITECH C2 05 CB (N3)

Vlastnosti pravidelné skupiny							Nastavení						
Natočení soustavy				0,0	0,0	0,0	°	Výška				2635,00 mm	
Natočení svítidel								Počty					
								Počet použitých svítidel				3	
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]				Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	
Svítlidlo 1	5500,0	19600,0	2635,0	0,0	0,0	0,0		Svítlidlo 2	23500,0	19600,0	2635,0	0,0	0,0
Svítlidlo 3	41500,0	19600,0	2635,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 13 - TM-IT.C2CB0060W , ITECH C2 05 CB (N3)

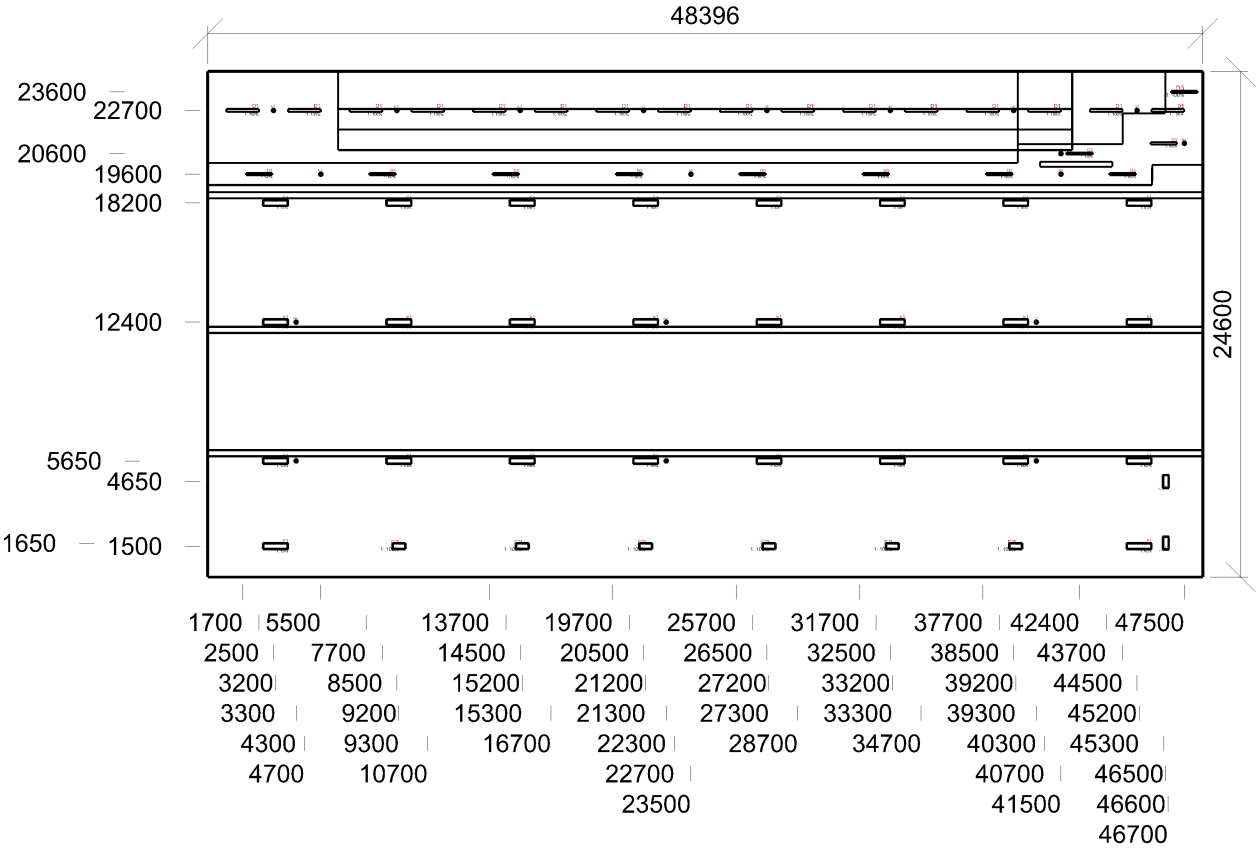
Vlastnosti pravidelné skupiny							Nastavení						
Natočení soustavy				0,0	0,0	0,0	°	Výška				2635,00 mm	
Natočení svítidel								Počty					
								Počet použitých svítidel				1	
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]				Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	
Svítlidlo 1	41500,0	20600,0	2635,0	0,0	0,0	0,0							

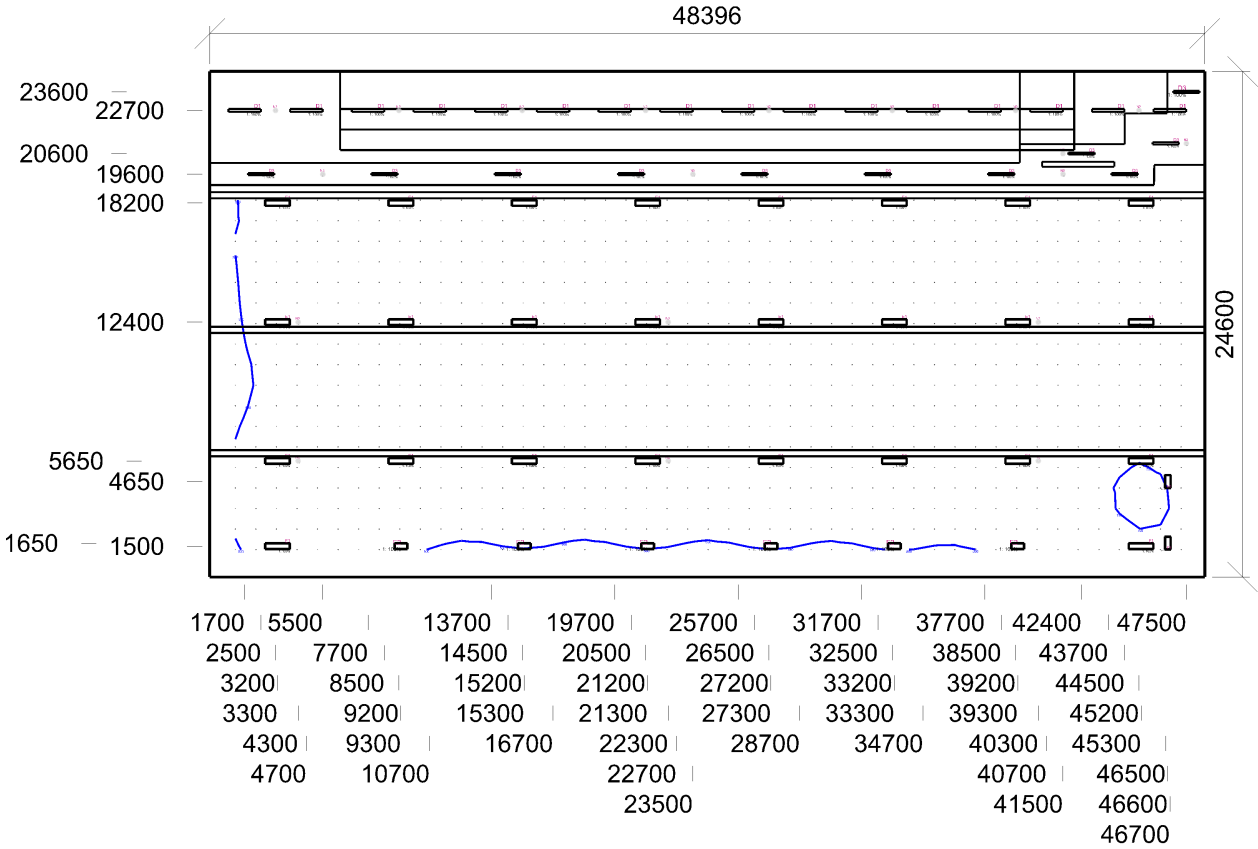
Soustava svítidel 14 - TM-IT.M5CB0060W , ITECH M5 05 CB (N2)

Vlastnosti pravidelné skupiny							Nastavení						
Natočení soustavy				0,0	0,0	0,0	°	Výška				2600,00 mm	
Natočení svítidel								Počty					
								Počet použitých svítidel				1	
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]				Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	
Svítlidlo 1	47500,0	21100,0	2600,0	0,0	0,0	0,0							

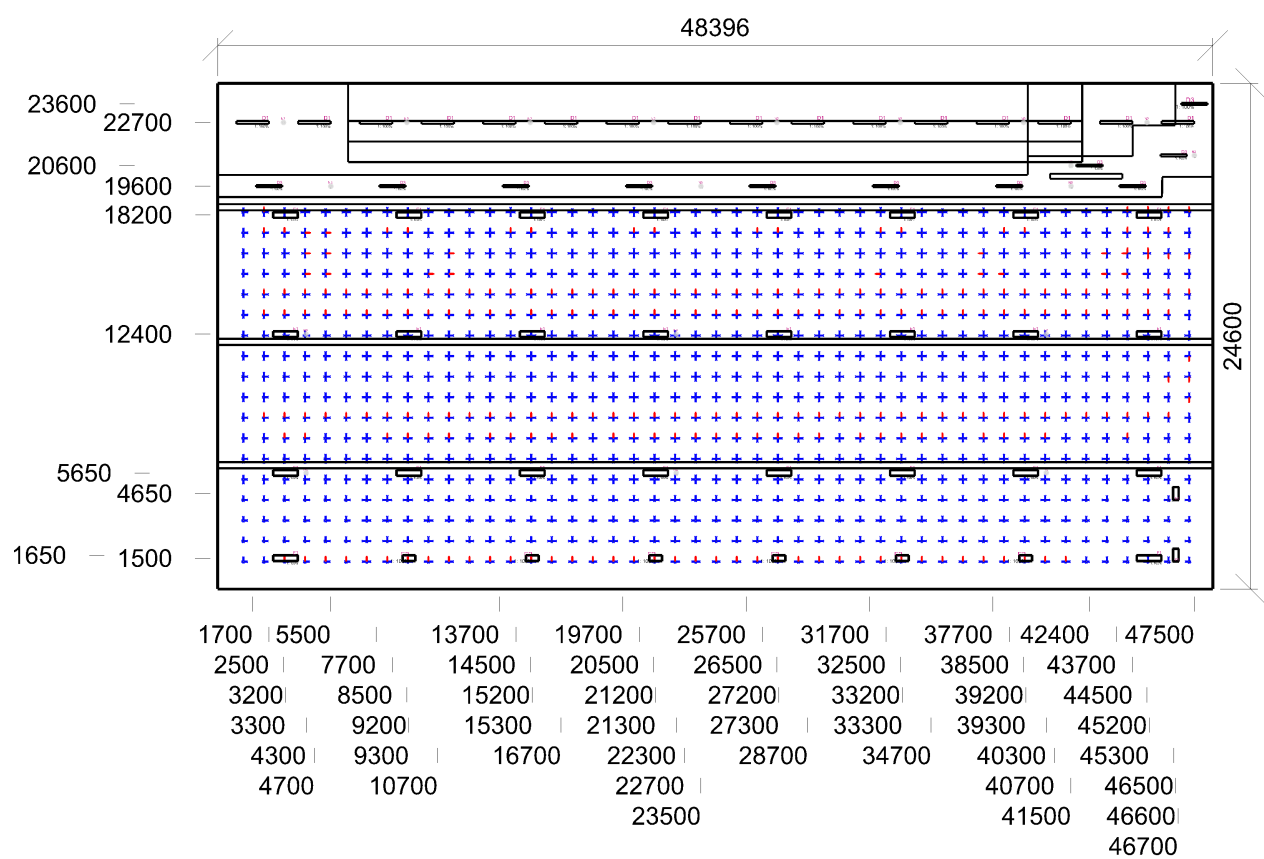
Soustava svítidel 15 - MBHP-100-840-L20AS-PC-SSN , Midi-Bay HP 100W/840 L20AS PC IP65 (E3)

Vlastnosti pravidelné skupiny							Nastavení						
Natočení soustavy				0,0	0,0	0,0	°	Výška				8150,00 mm	
Natočení svítidel				0,0	0,0	-90,0	°	Počty					
								Počet použitých svítidel				2	
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]				Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	
Svítlidlo 1	46600,0	1650,0	8150,0	-0,0	-0,0	-90,0		Svítlidlo 2	46600,0	4650,0	8150,0	-0,0	-0,0

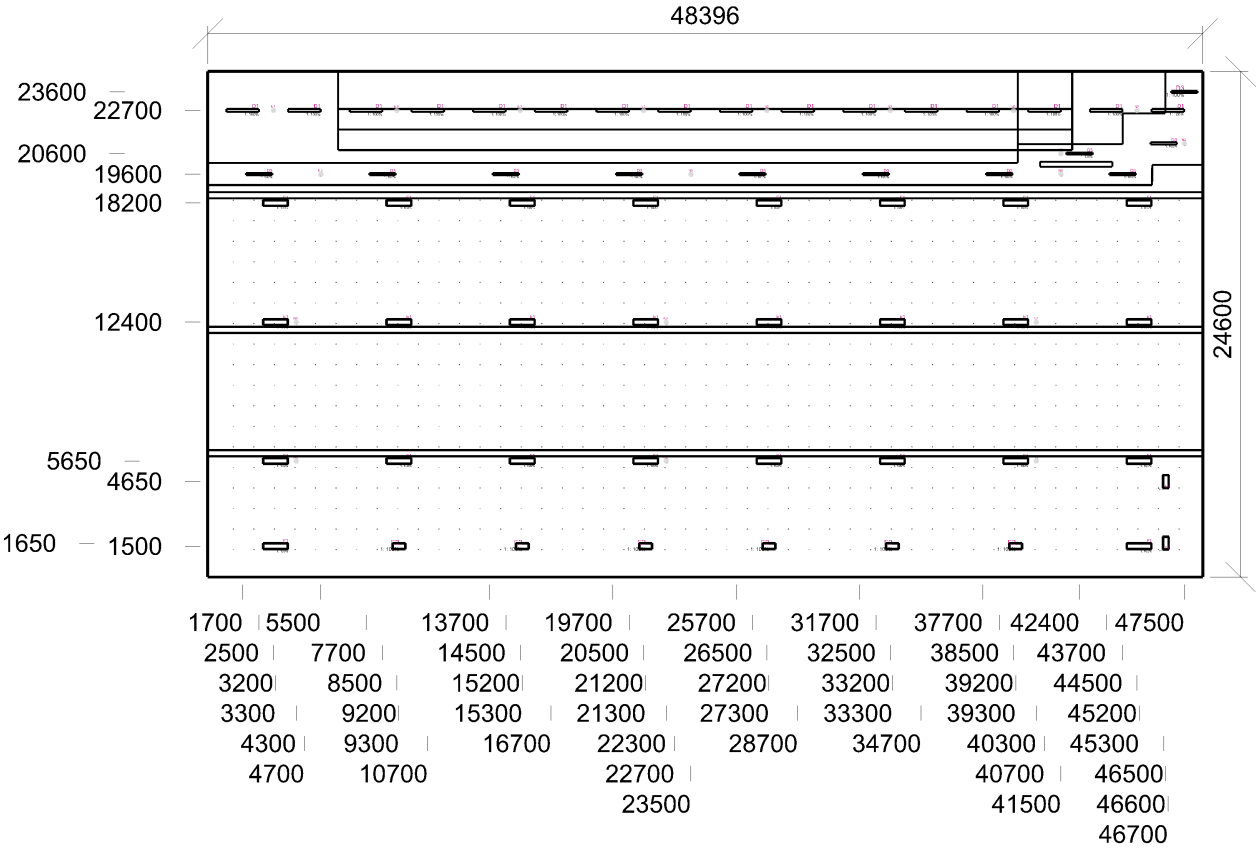




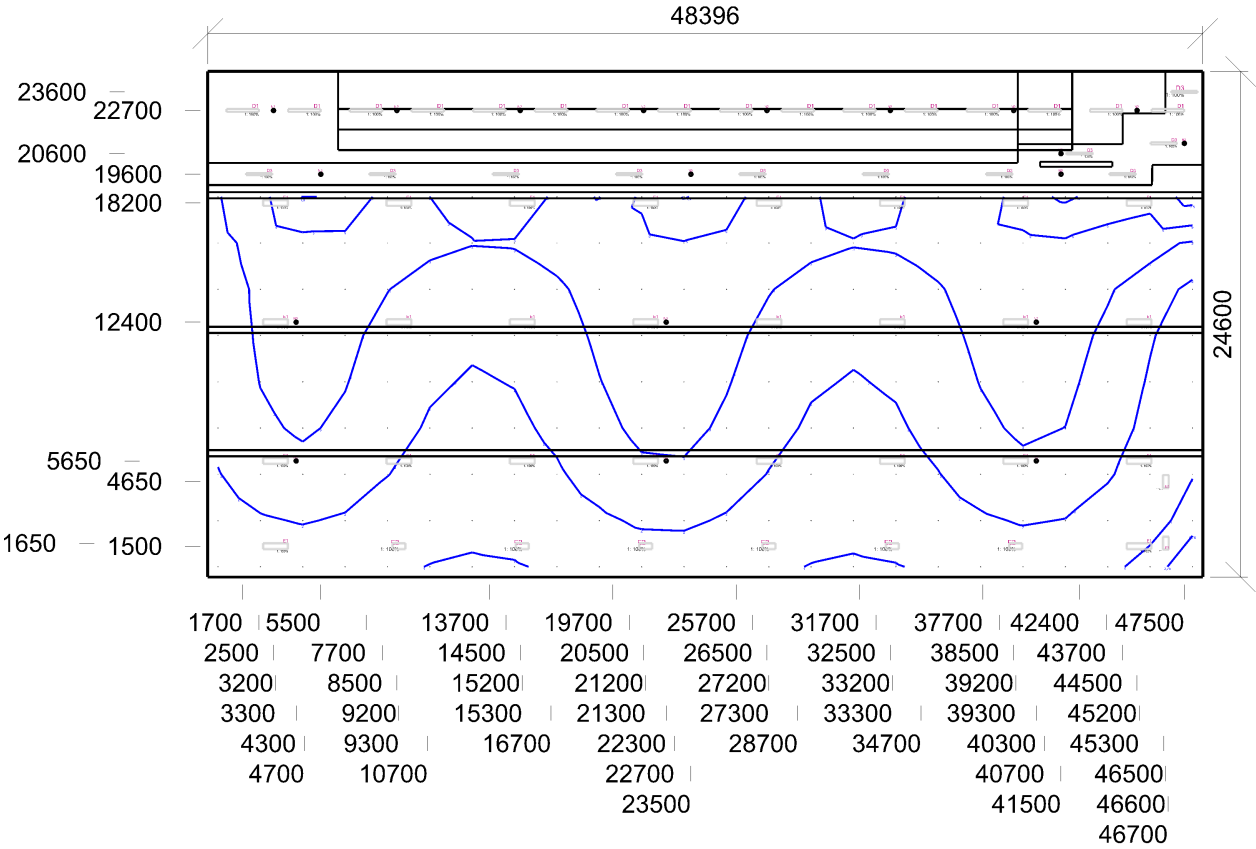
Emin/Em/Emax: **436/639/779 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **848,73 x 733,34 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



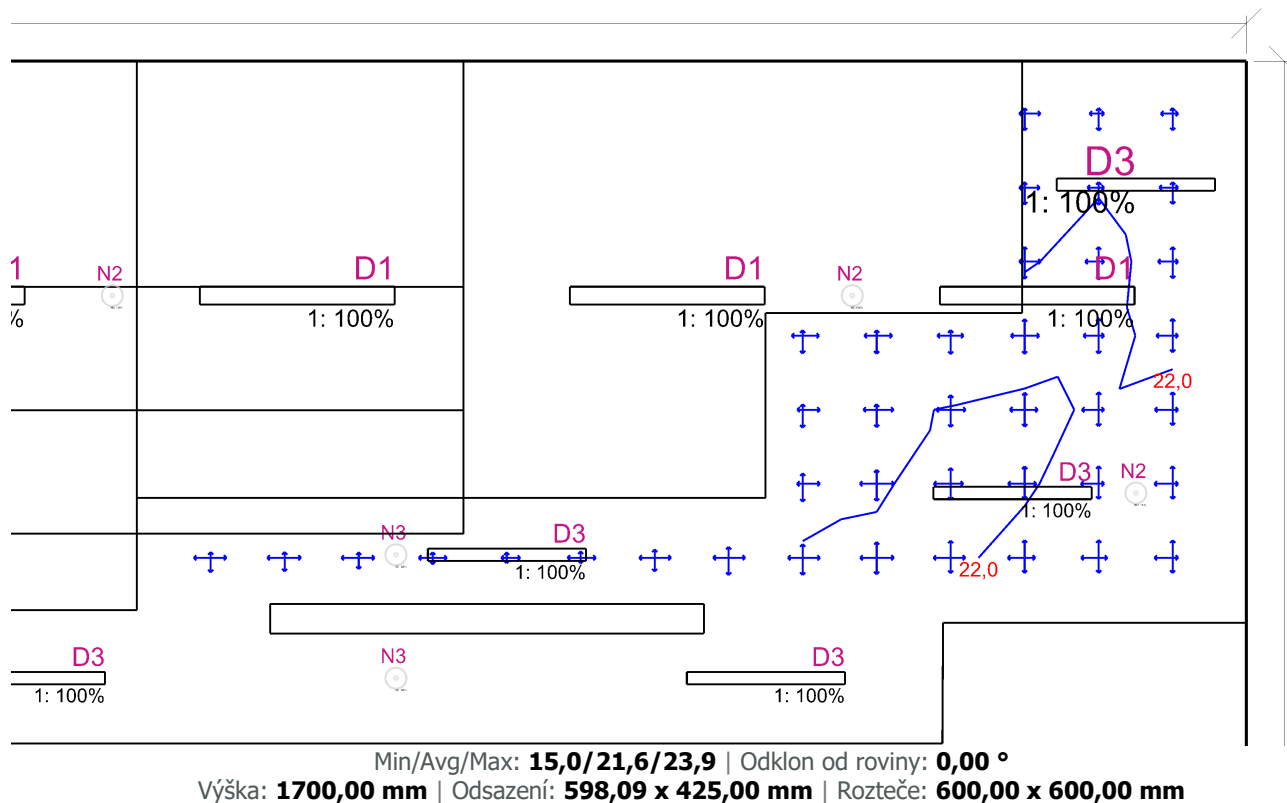
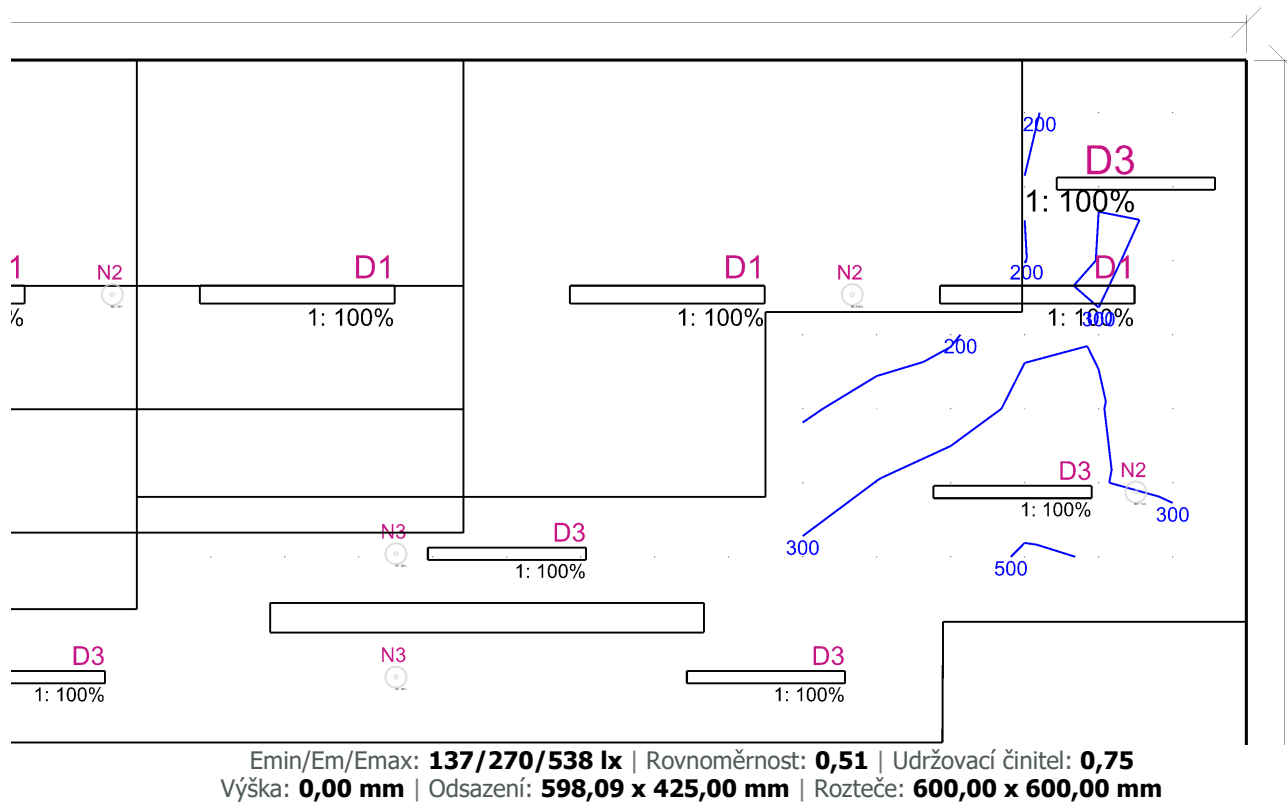
Min/Avg/Max: **16,7/21,3/24,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **848,73 x 733,34 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

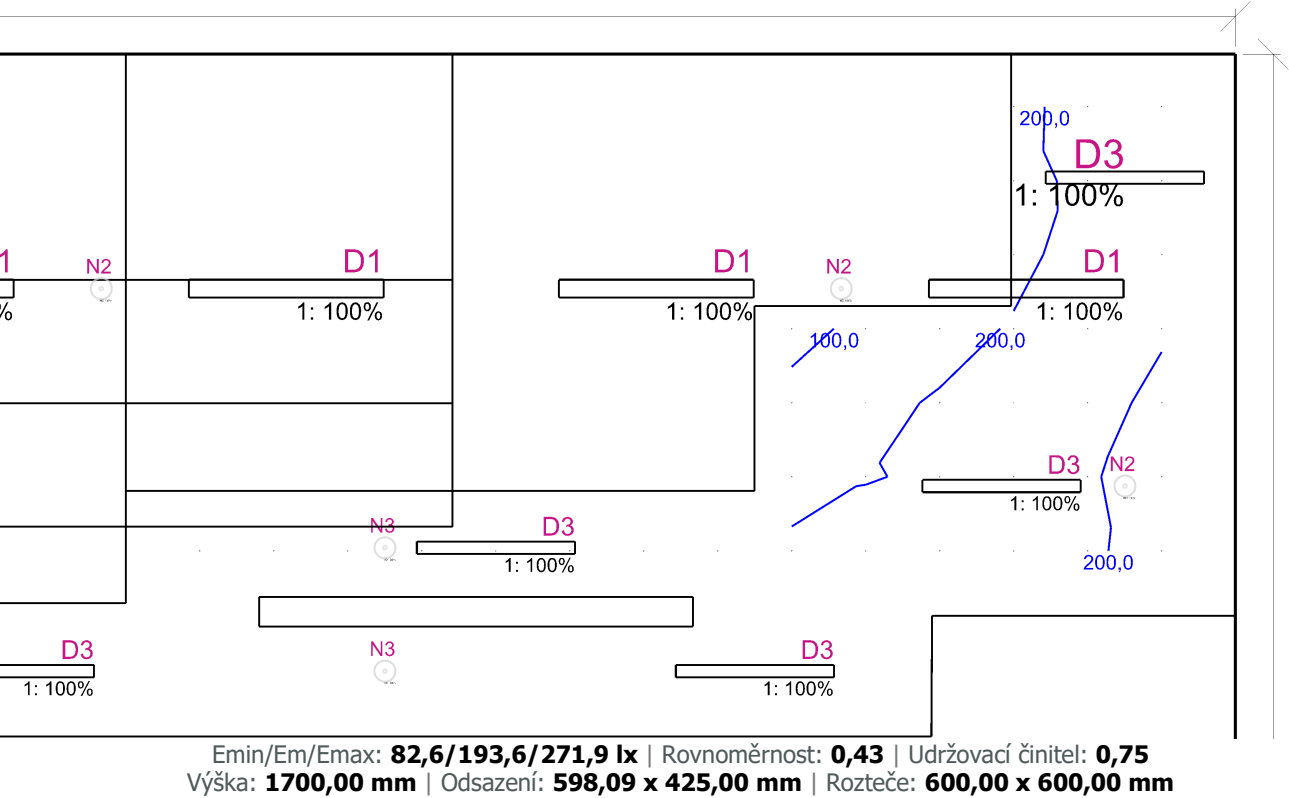


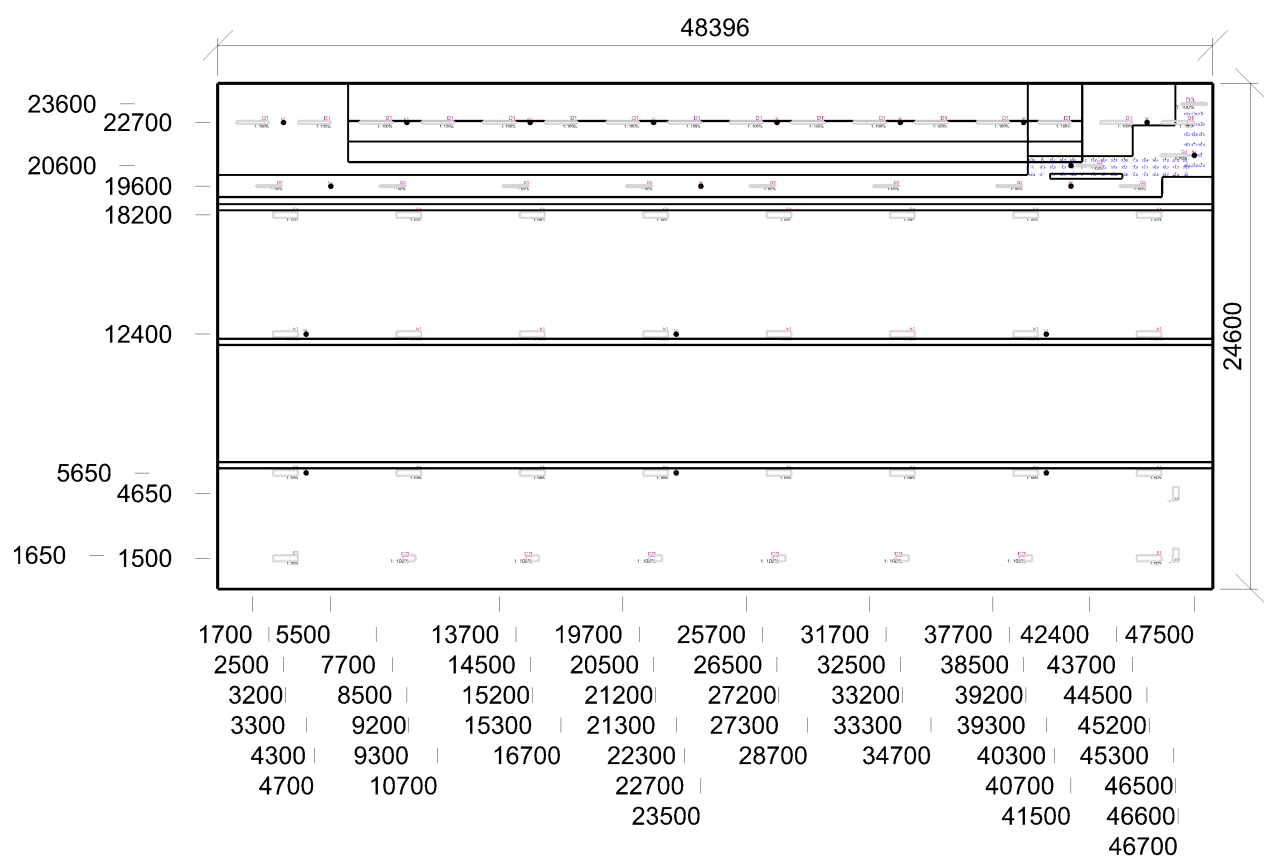
Emin/Em/Emax: **156,4/214,5/252,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čítnel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **848,73 x 733,34 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



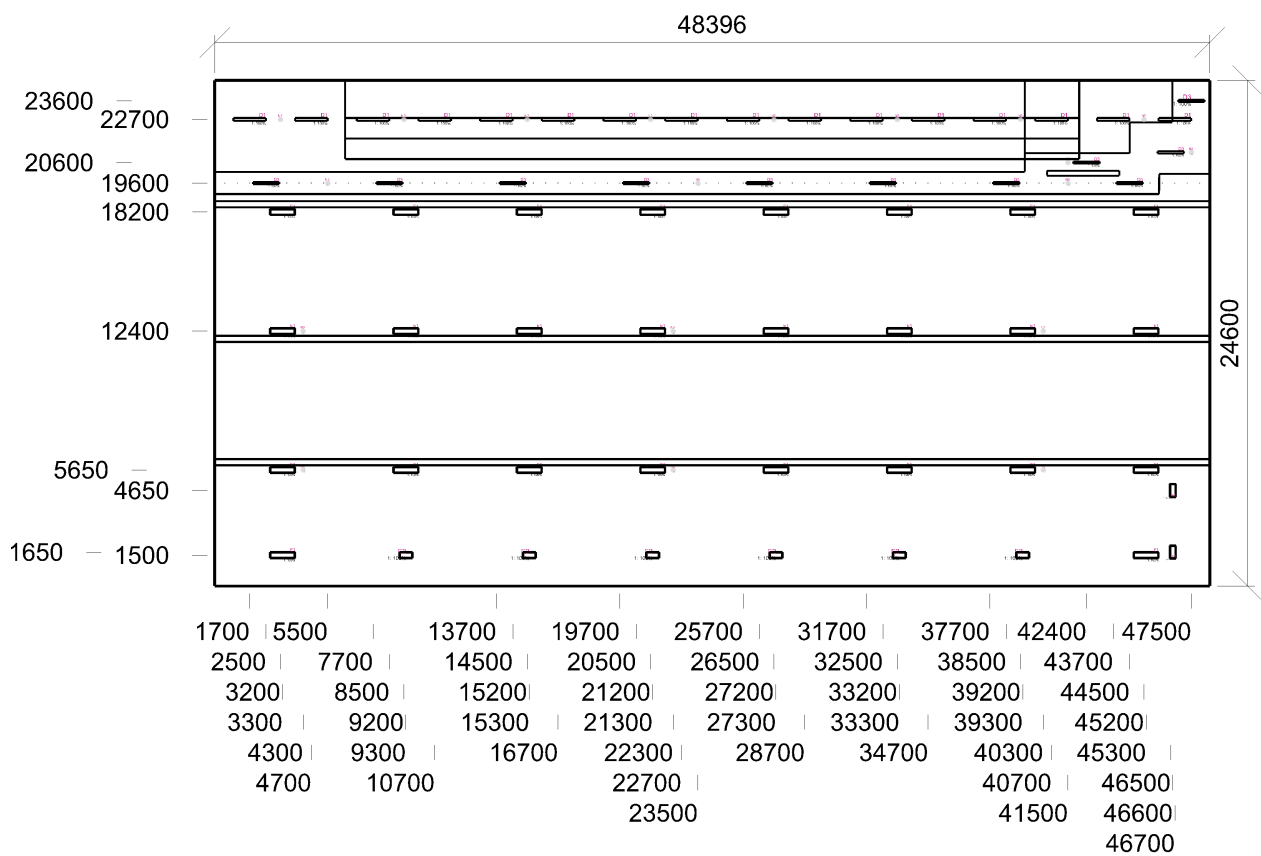
Emin/Em/Emax: **0,61/2,67/8,53 lx** | Rovnoměrnost: **0,072**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2060,70 x 2250,00 mm**



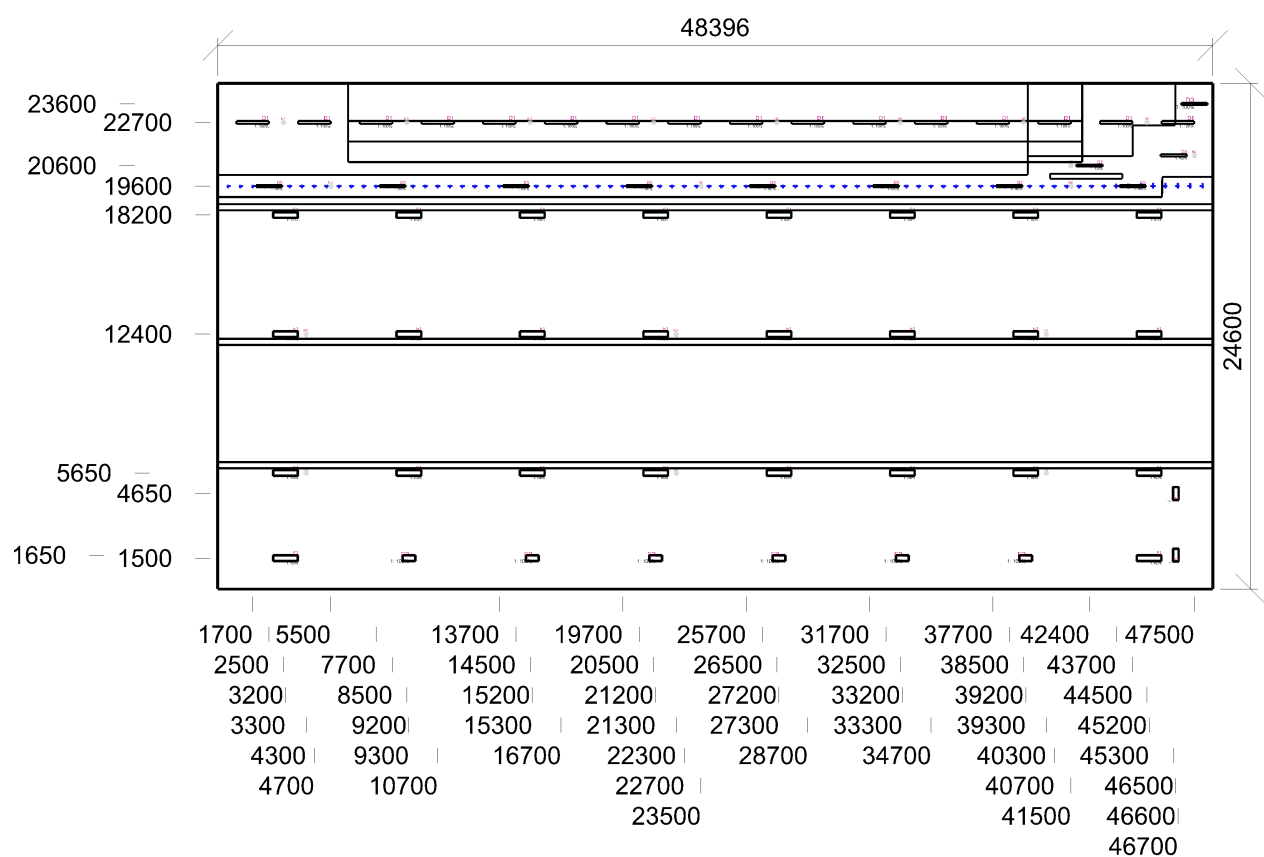




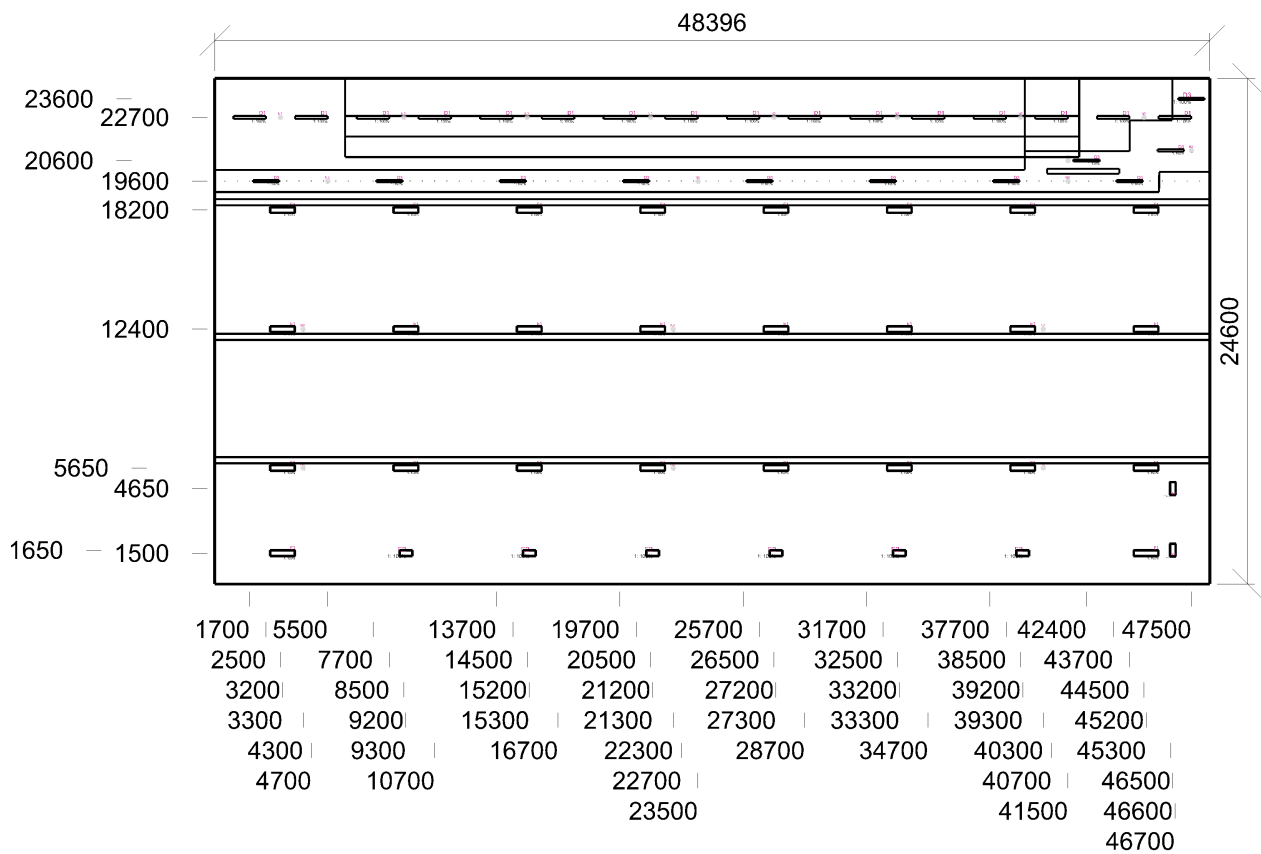
Osvětlenost podél osy: **4,94 lx** | Osvětlenost středového pásu: **4,85 lx** | Rovnoměrnost: **0,21** | Udržovací čísel: **0,75**
Šířka: **350,00 mm** | Krok: **500,00 mm**



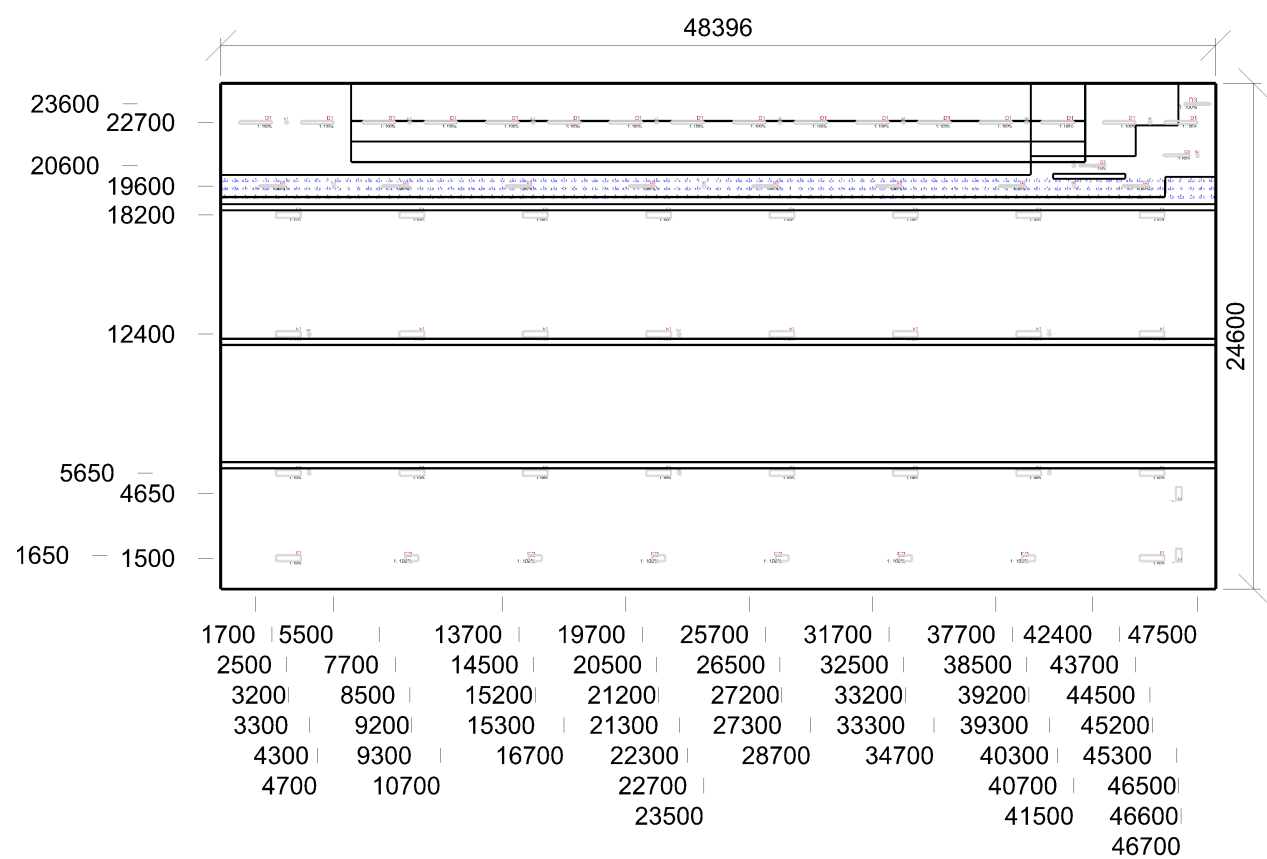
Emin/Em/Emax: **147/225/532 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **498,09 x 540,41 mm** | Rozteče: **600,00 x 540,41 mm**



Min/Avg/Max: **14,4/18,0/24,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **498,09 x 540,41 mm** | Rozteče: **600,00 x 540,41 mm**

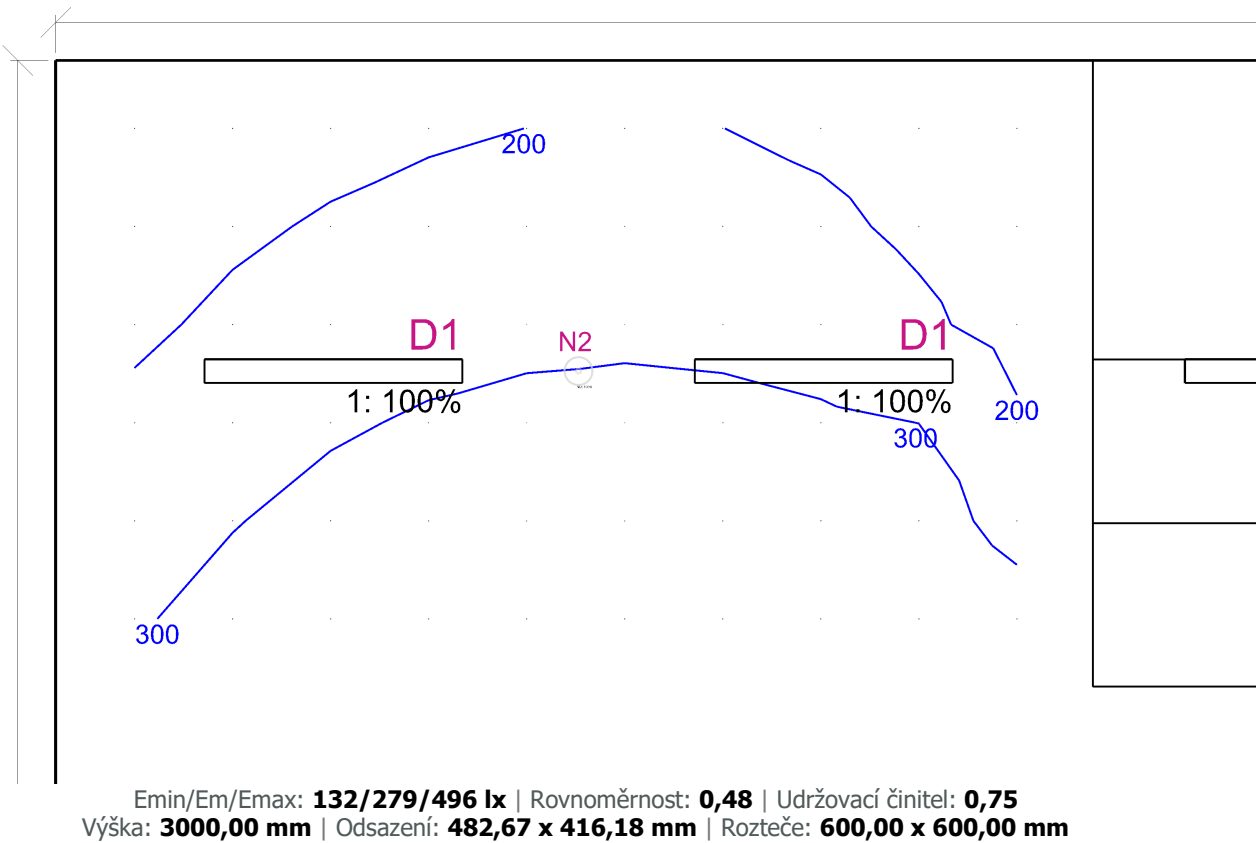


Emin/Em/Emax: **90,5/153,7/225,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **498,09 x 540,41 mm** | Rozteče: **600,00 x 540,41 mm**

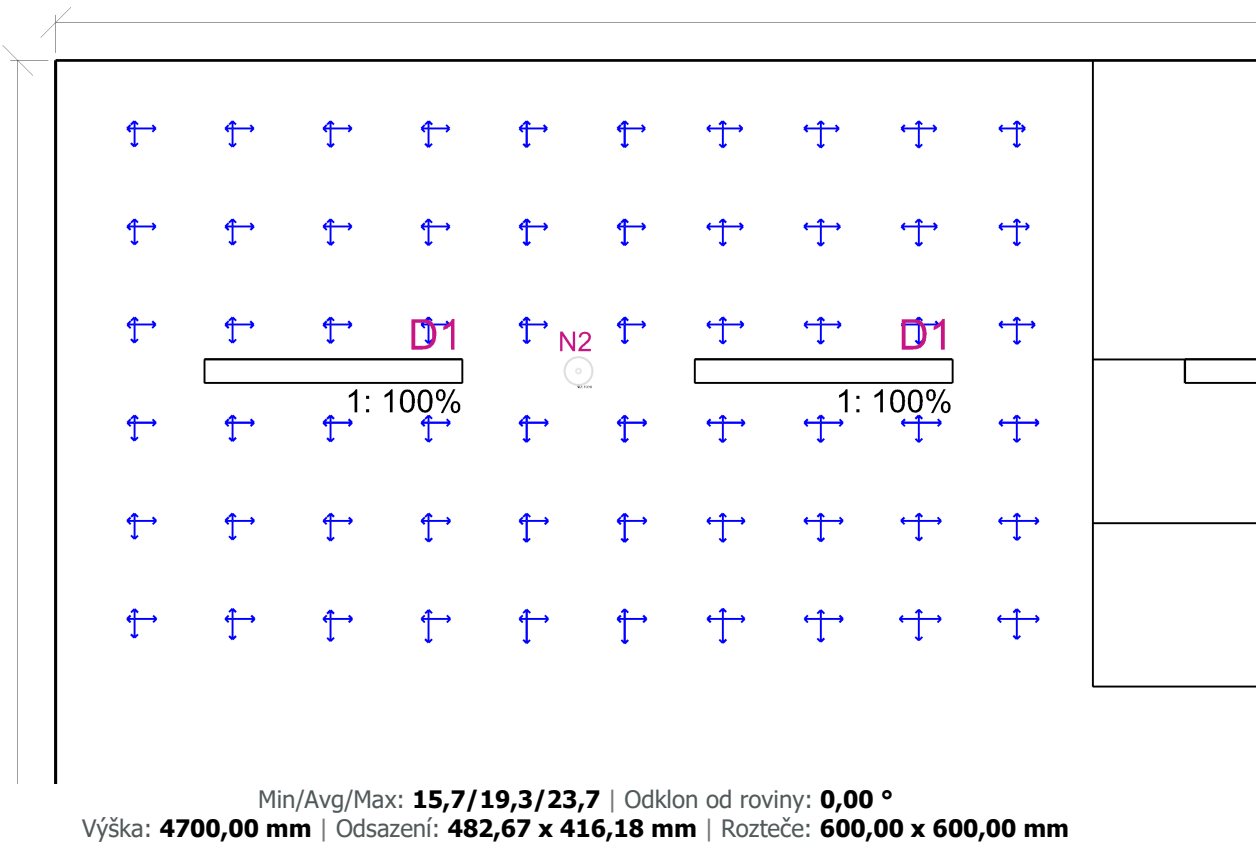


Osvětlenost podél osy: **3,24 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,86 lx** | Rovnoměrnost: **0,19** | Udržovací činitel: **0,75**
Šířka: **400,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

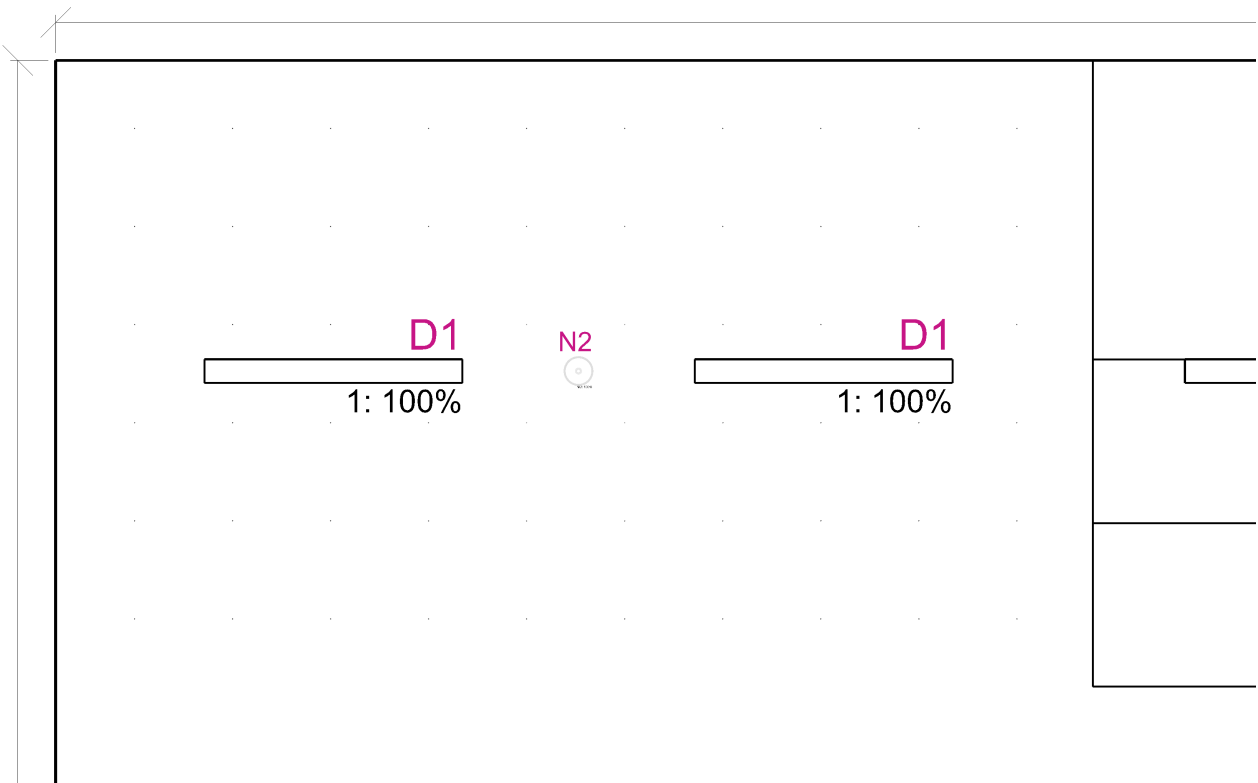
2.04 ODKLÁDACÍ PROSTOR - Normálová osvětlenost (Výchozí) 12.1 - sklady a zásobárny - 1.02 HALA



2.04 ODKLÁDACÍ PROSTOR - Čísel oslnění UGR (Výchozí) 12.1 - sklady a zásobárny - 1.02 HALA

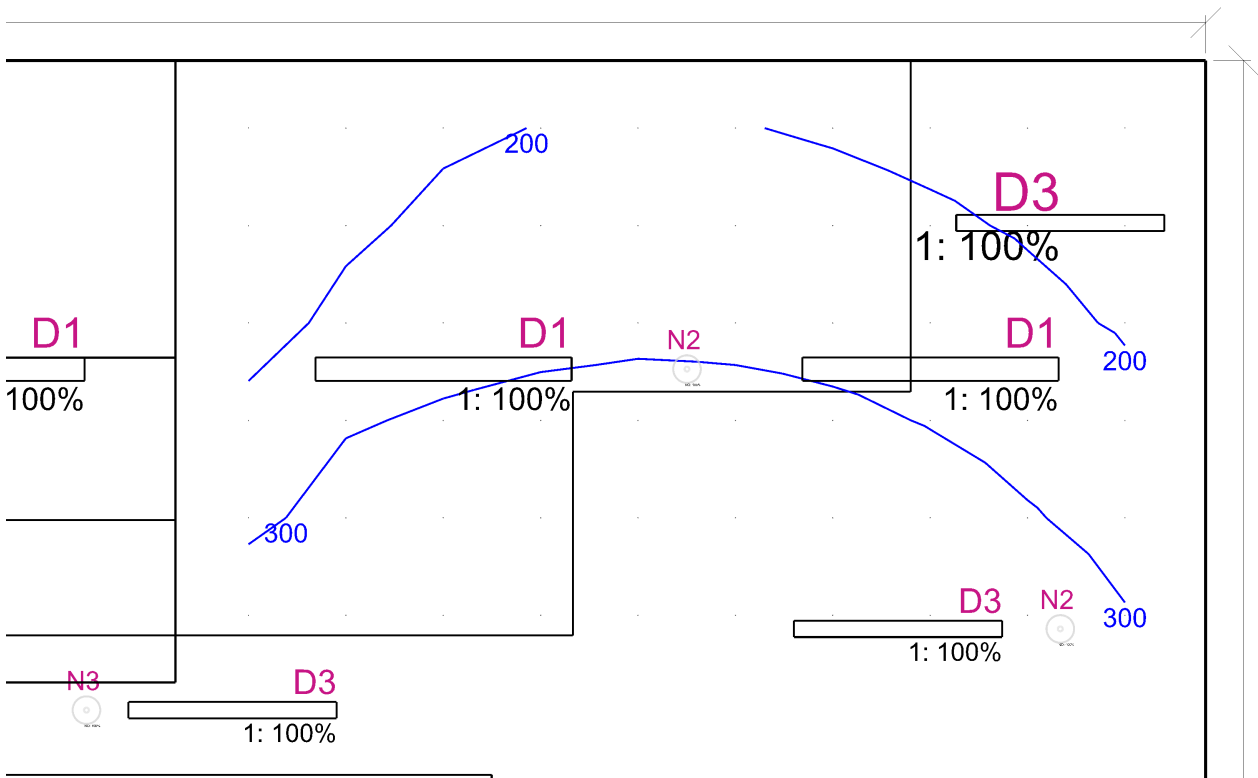


2.04 ODKLÁDACÍ PROSTOR - Válcová osvětlenost (Výchozí) 12.1 - sklady a zásobárny - 1.02 HALA



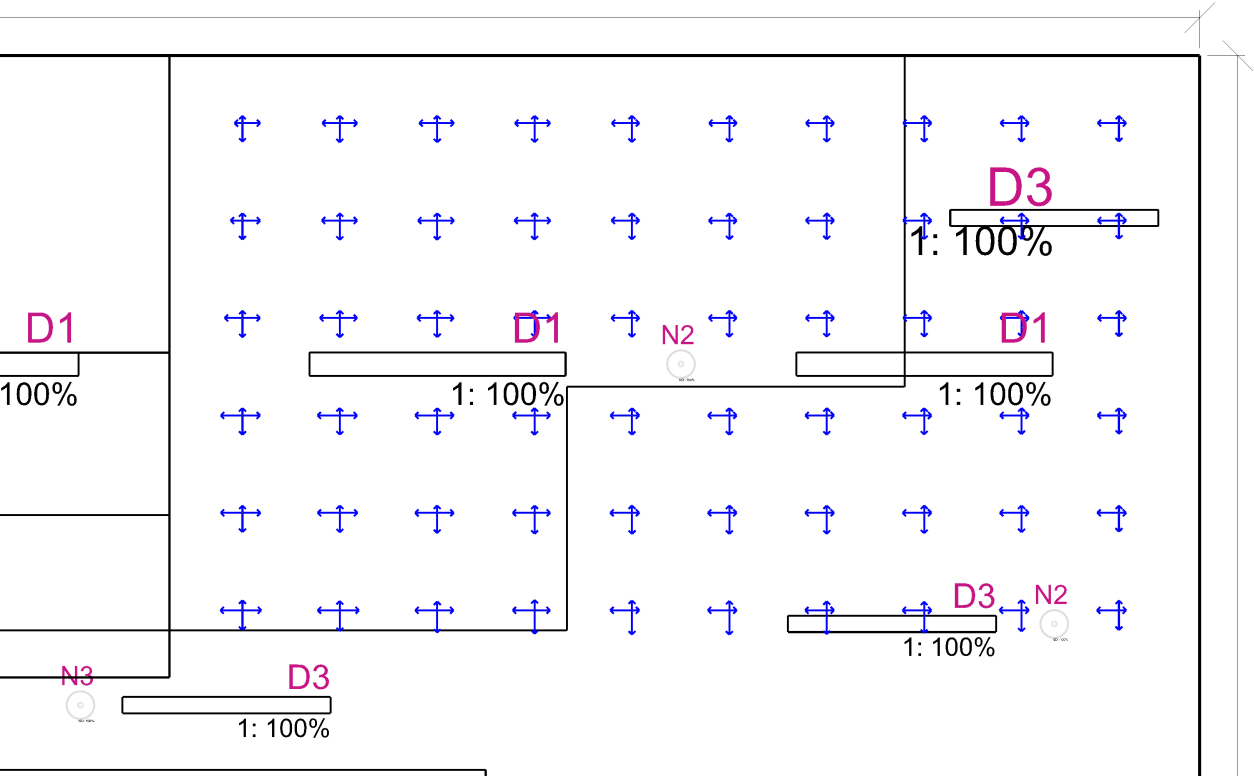
Emin/Em/Emax: **88,1/128,1/188,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **4700,00 mm** | Odsazení: **482,67 x 416,18 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.06 ODKLÁDACÍ PROSTOR - Normálová osvětlenost (Výchozí) 12.1 - sklady a zásobárny - 1.02 HALA



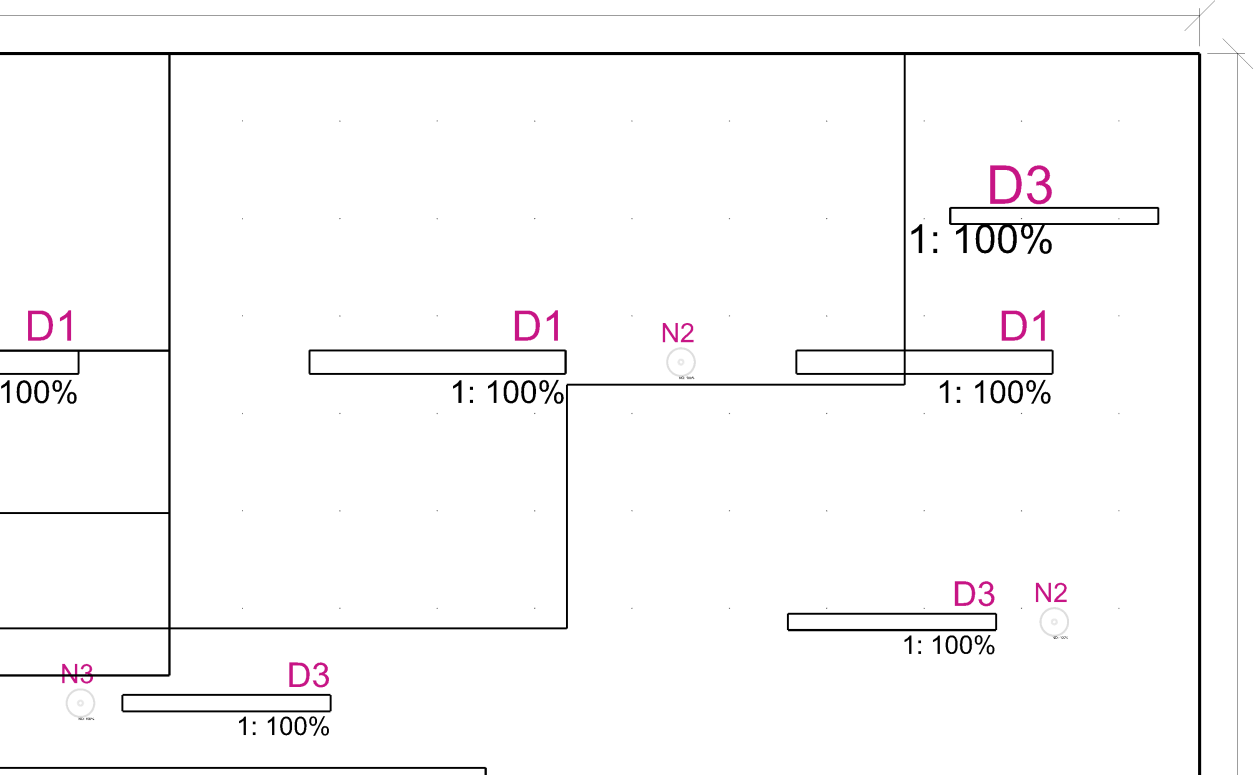
Emin/Em/Emax: **133/283/497 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **3000,00 mm** | Odsazení: **498,09 x 416,18 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.06 ODKLÁDACÍ PROSTOR - Činitel oslnění UGR (Výchozí) 12.1 - sklady a zásobárny - 1.02 HALA

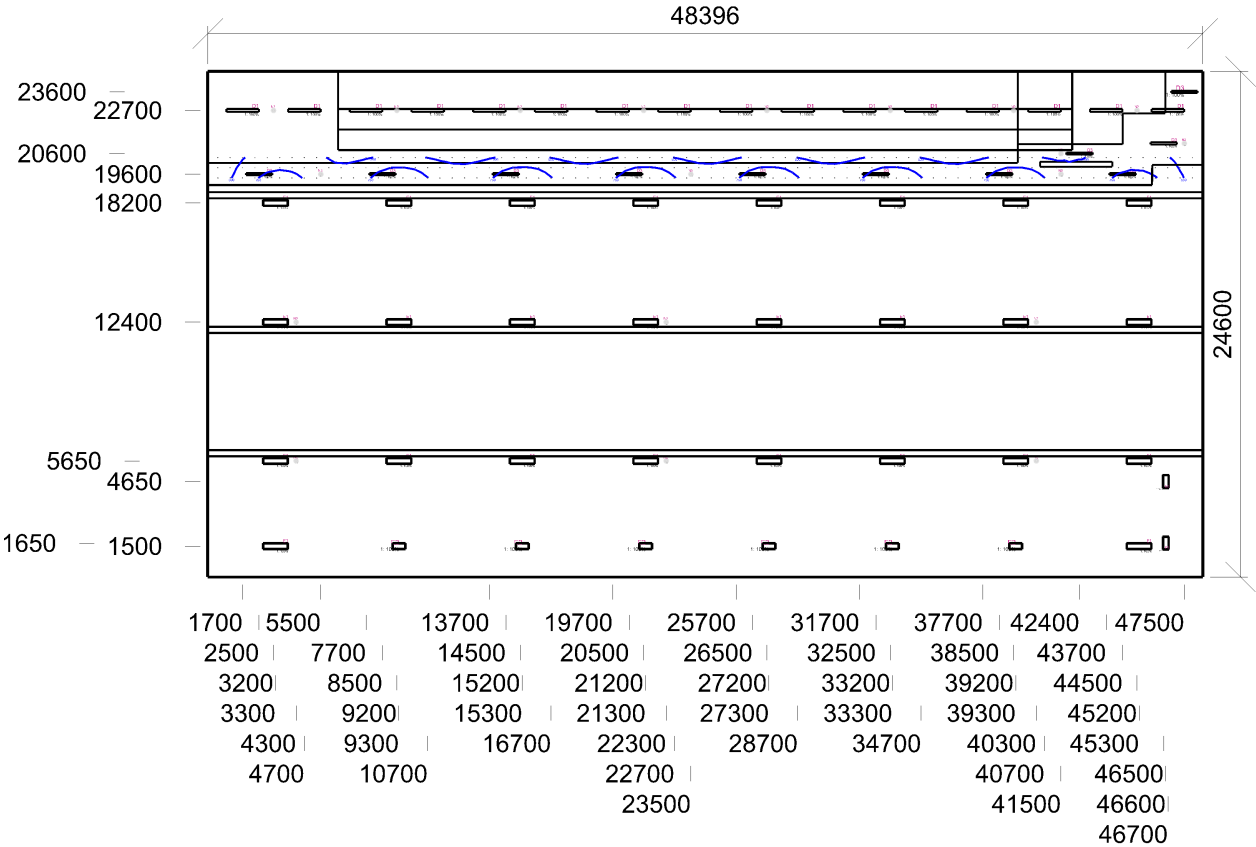


Min/Avg/Max: 15,6/19,2/23,5 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 4700,00 mm | Odsazení: 498,09 x 416,18 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

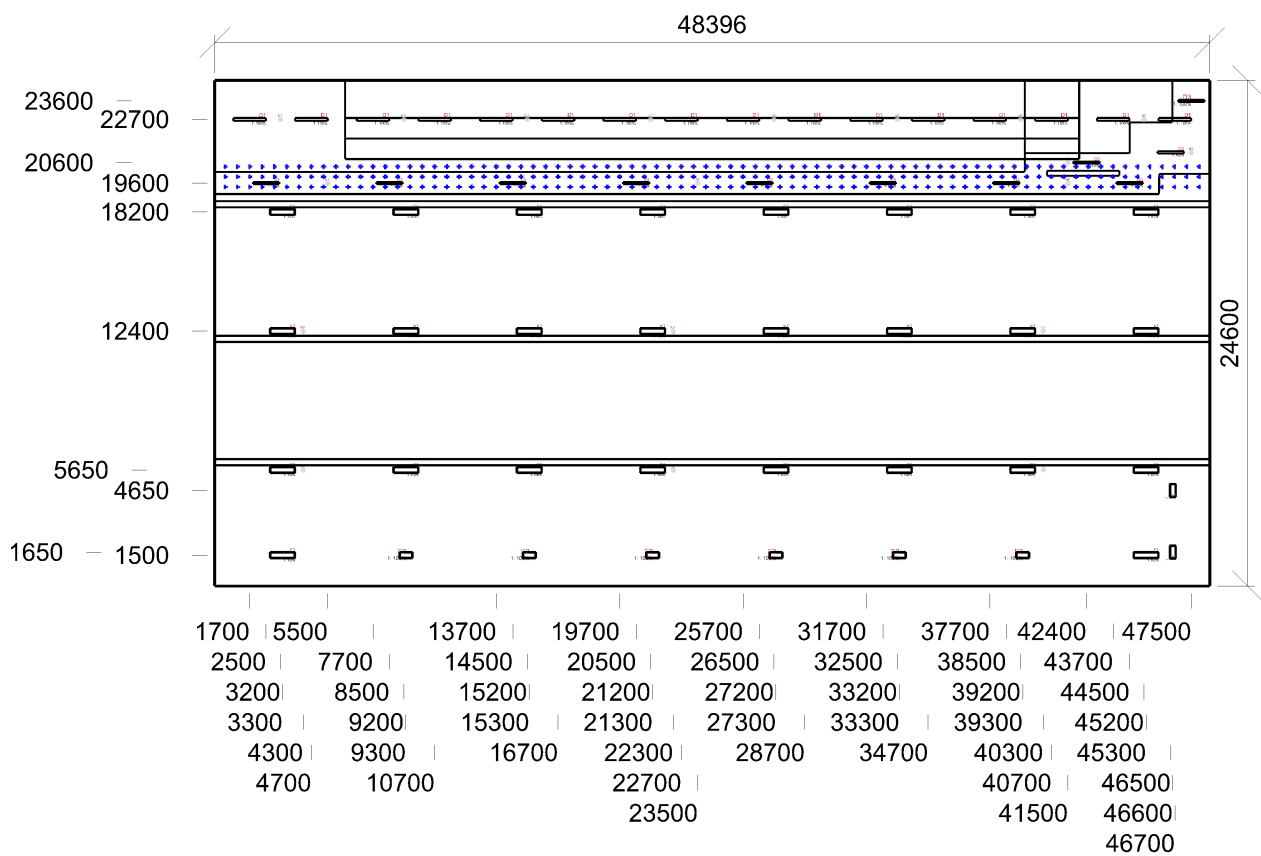
2.06 ODKLÁDACÍ PROSTOR - Válcová osvětlenost (Výchozí) 12.1 - sklady a zásobárny - 1.02 HALA



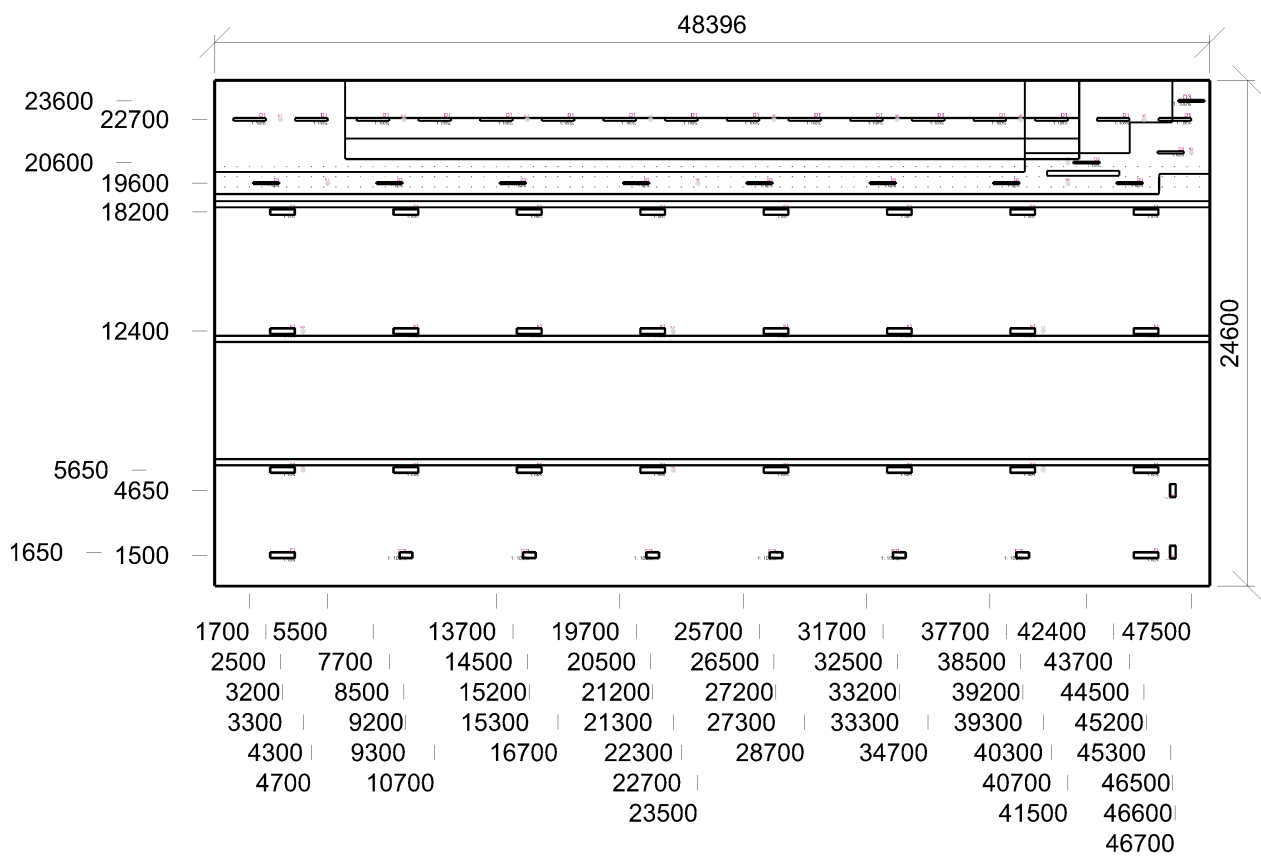
Emin/Em/Emax: 90,1/130,7/190,3 lx | Rovnoměrnost: 0,69 | Udržovací činitel: 0,75
Výška: 4700,00 mm | Odsazení: 498,09 x 416,18 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



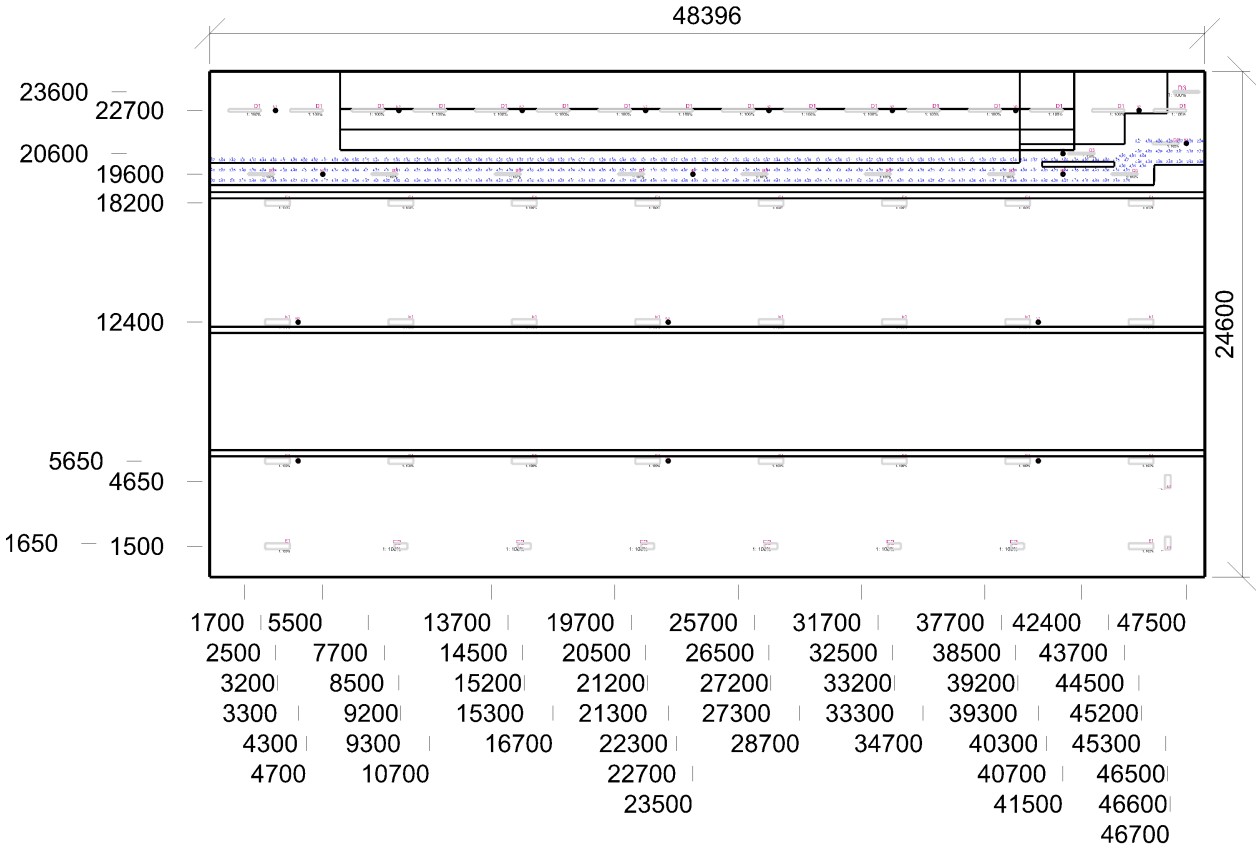
Emin/Em/Emax: **330/620/865 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací čítnel: **0,75**
Výška: **3000,00 mm** | Odsazení: **494,95 x 344,28 mm** | Rozteče: **600,00 x 500,00 mm**



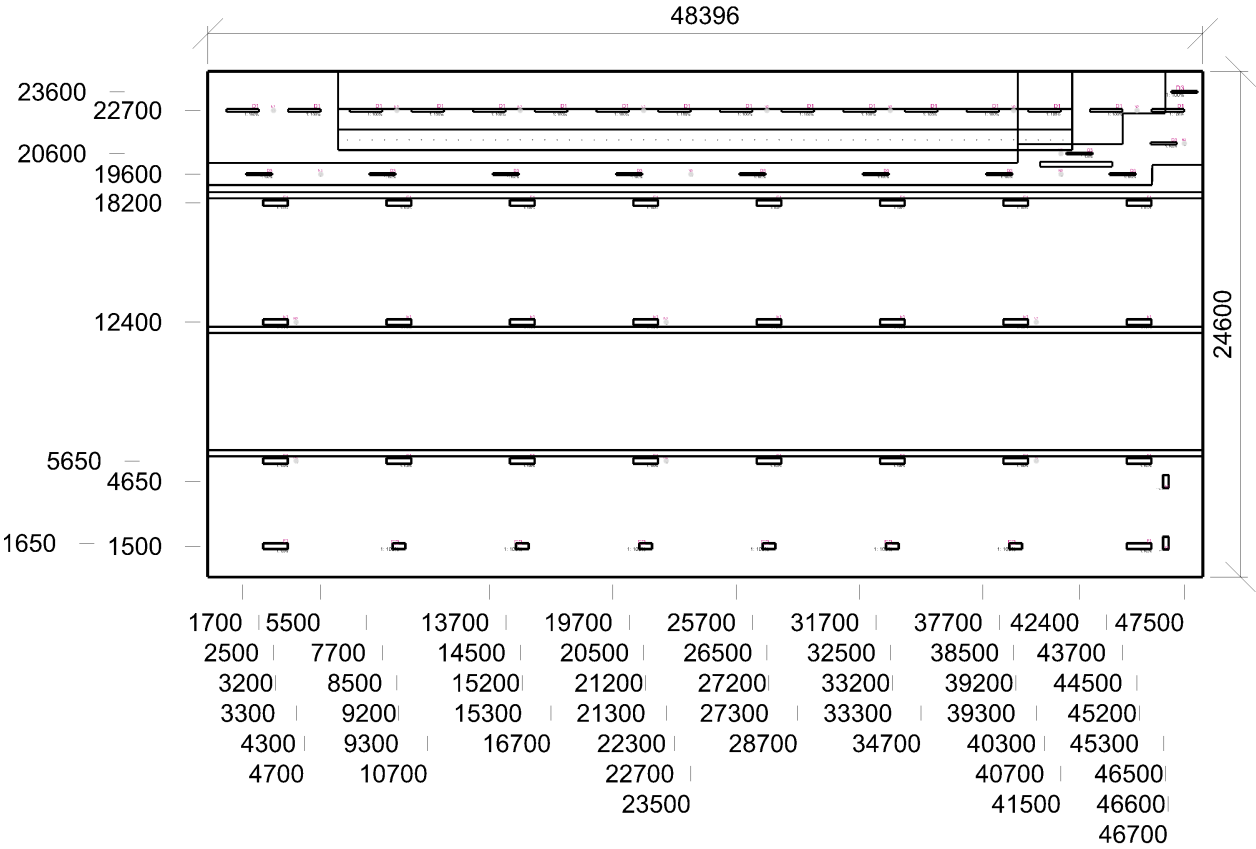
Min/Avg/Max: 19,3/22,0/25,3 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 4700,00 mm | Odsazení: 494,95 x 344,28 mm | Rozteče: 600,00 x 500,00 mm



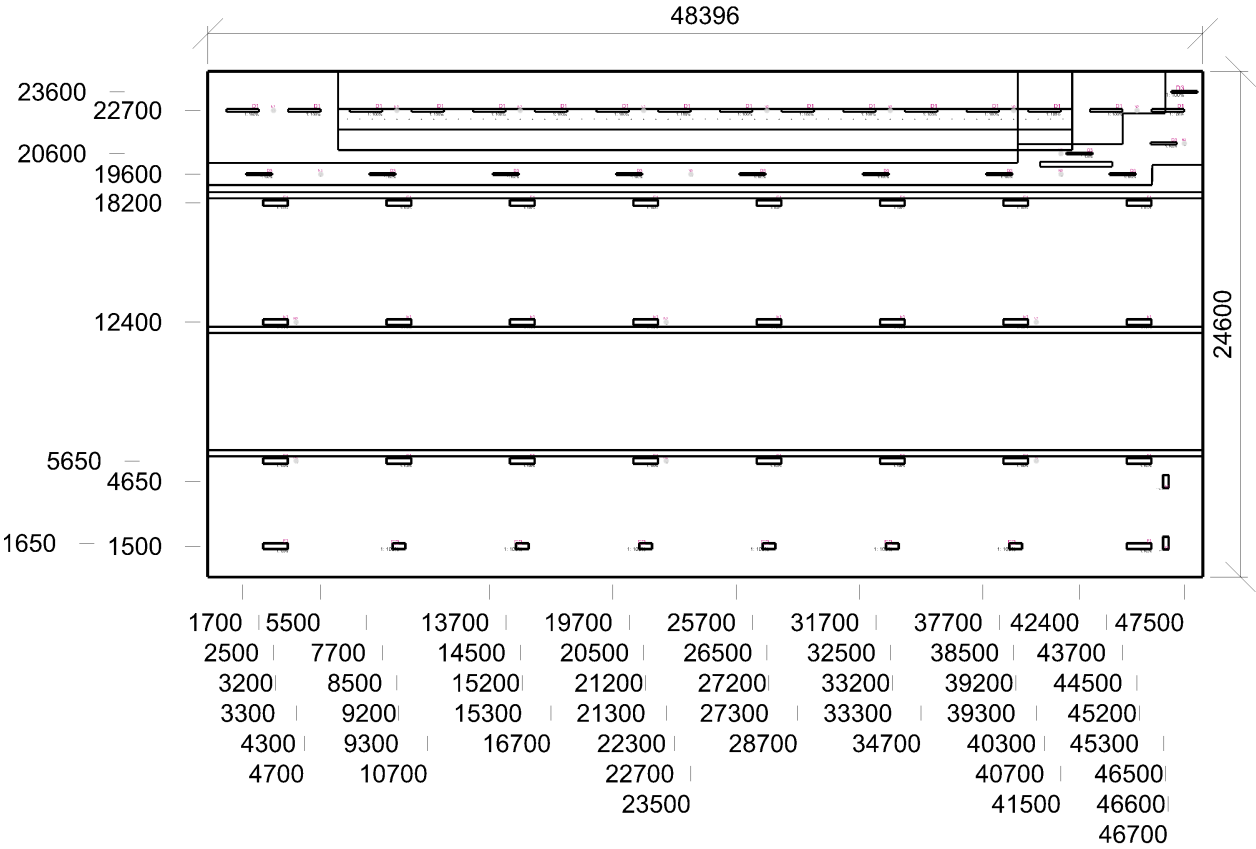
Emin/Em/Emax: **151,7/237,6/282,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **4700,00 mm** | Odsazení: **494,95 x 344,28 mm** | Rozteče: **600,00 x 500,00 mm**



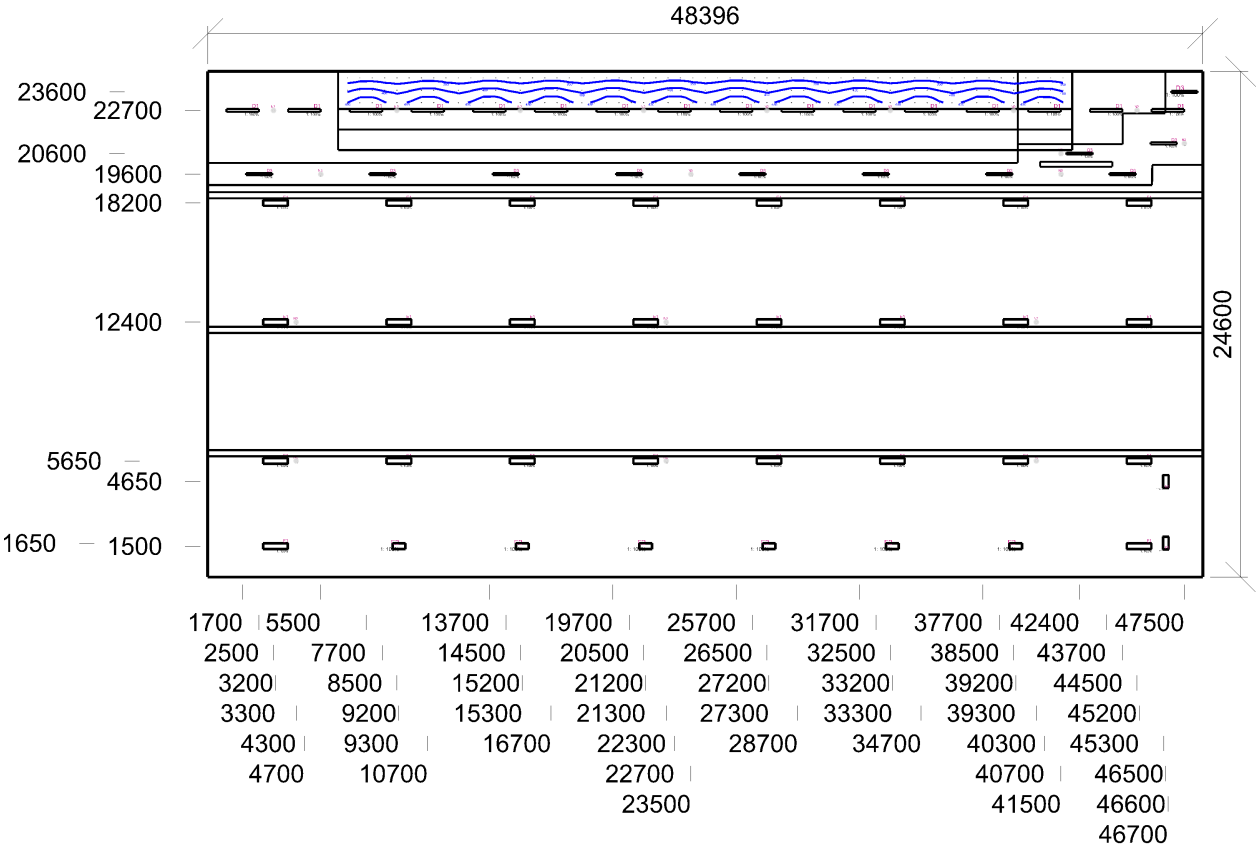
Osvětlenost podél osy: **2,49 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,32 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací číselník: **0,75**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**



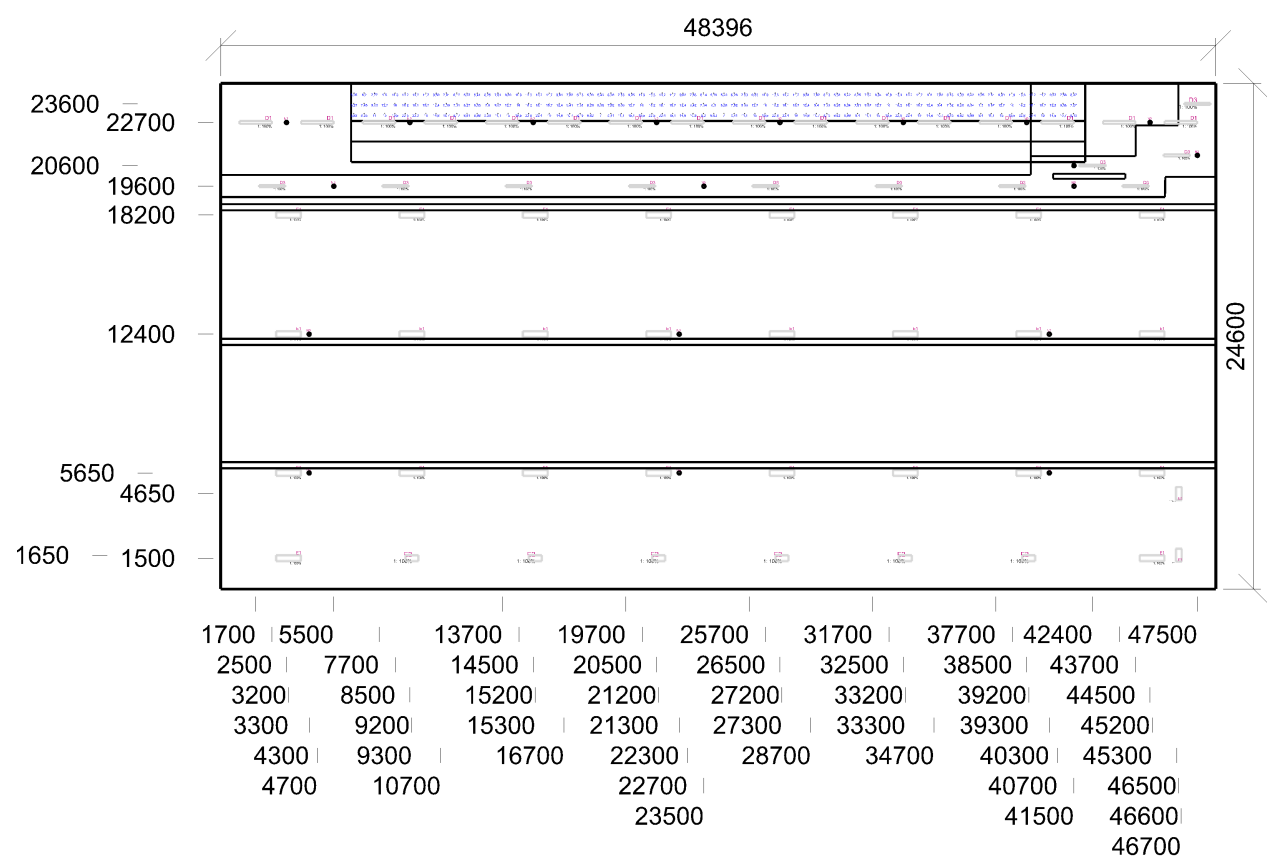
Emin/Em/Emax: **374/441/512 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **3810,00 mm** | Odsazení: **450,22 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 500,00 mm**



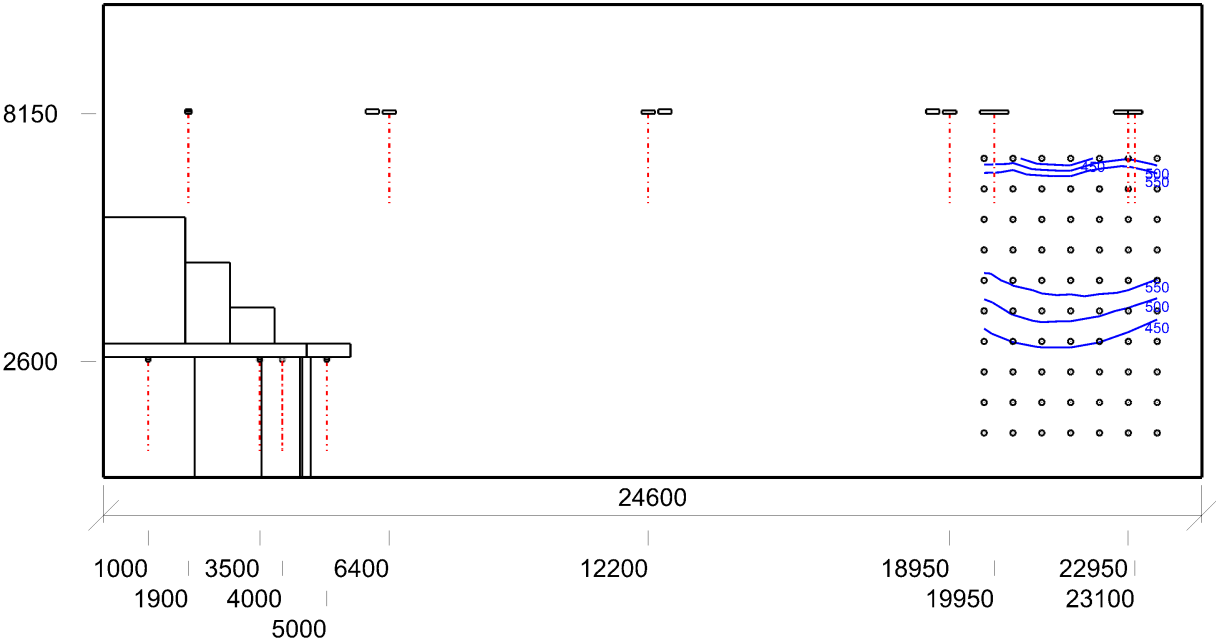
Emin/Em/Emax: **332/341/346 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **4820,00 mm** | Odsazení: **450,22 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **316/397/486 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **5830,00 mm** | Odsazení: **450,22 x 314,46 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **6,27 lx** | Osvětlenost středového pásu: **5,35 lx** | Rovnoměrnost: **0,34** | Udržovací činitel: **0,75**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **301/497/707 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **646,09 x 683,33 mm**

1.03 TECHNICKÁ MÍSTNOST 28.3 - strojovny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	1978,86 mm
Šířka	1940,00 mm
Výška	2400,00 mm
Plocha	3,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2299,00 mm
-------	------------

Počty

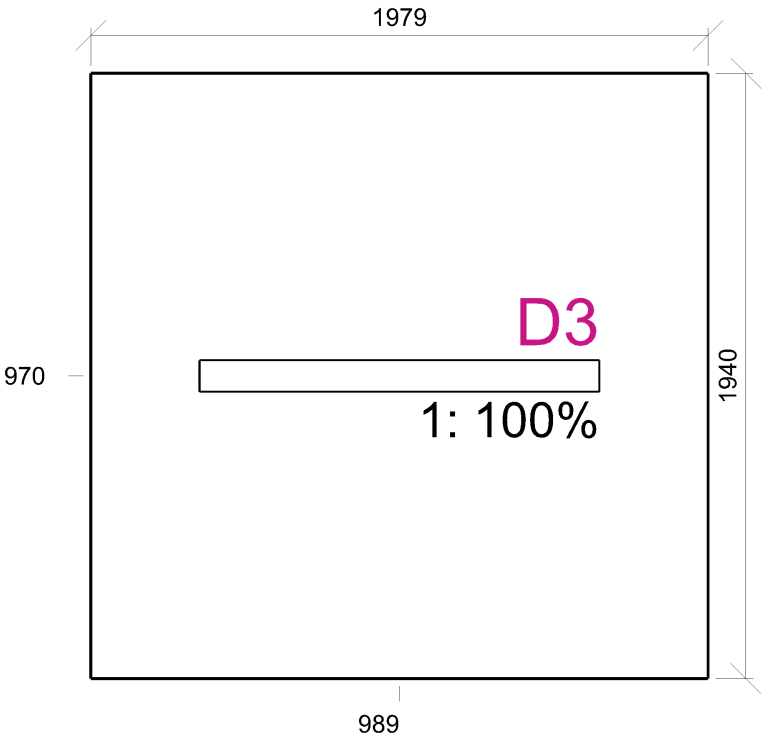
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

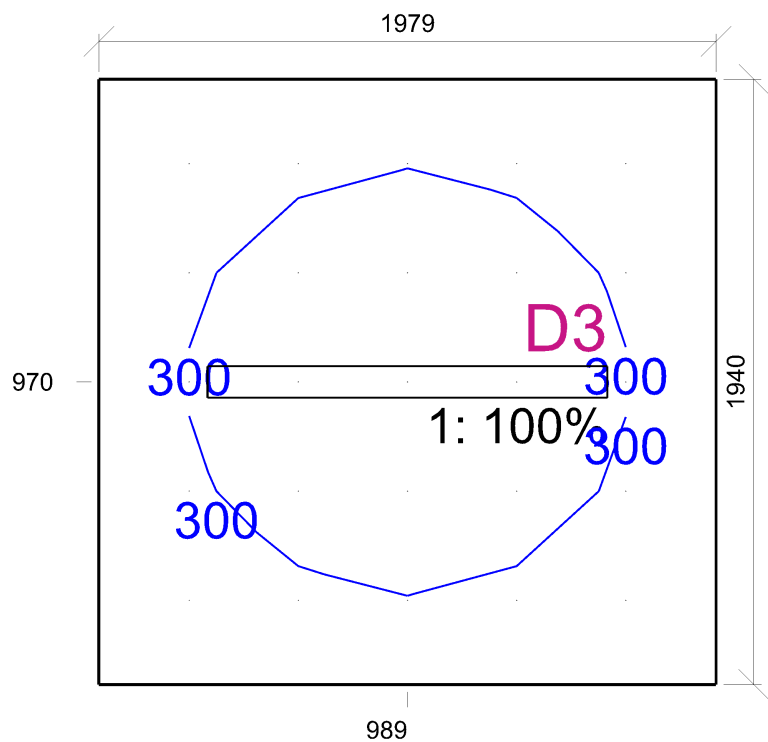
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	989,4 970,0 2299,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

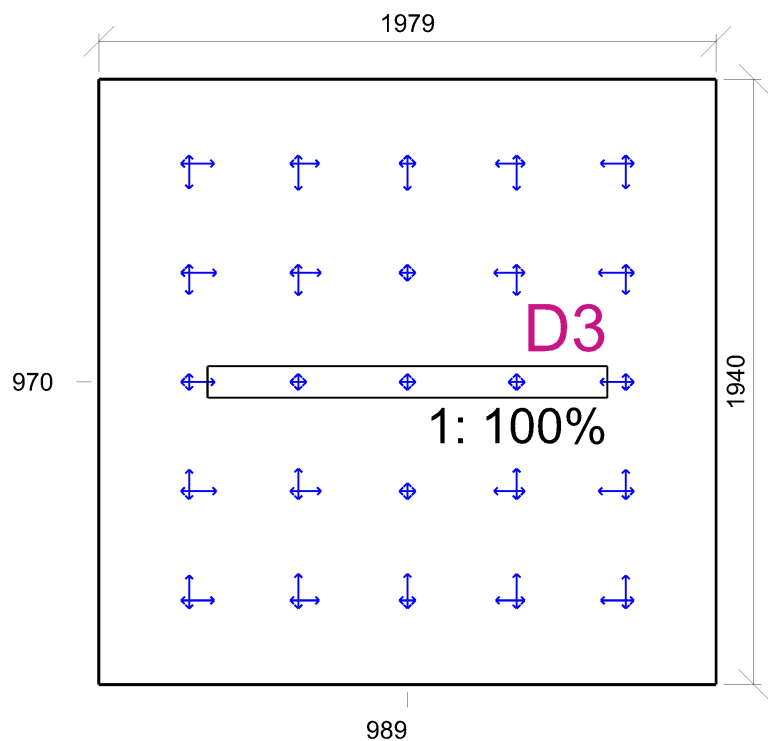
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	243,9	305,7	331,2	305,5	331,4

Půdorys - 1.03 TECHNICKÁ MÍSTNOST

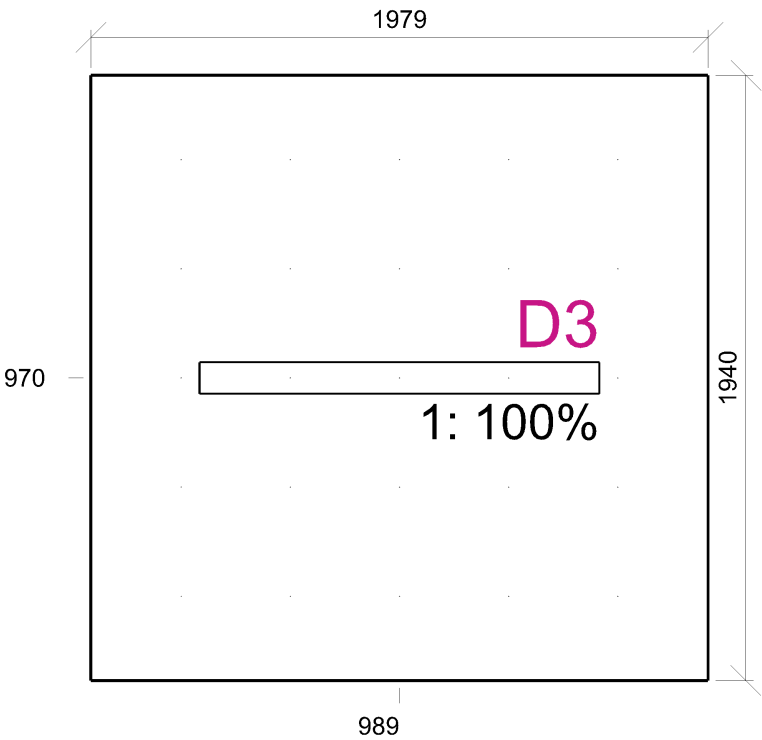




Emin/Em/Emax: **261/303/349 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **289,43 x 270,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/16,0/22,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **289,43 x 270,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**



Emin/Em/Emax: **266,2/350,5/447,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **289,43 x 270,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

1.04 WC MUŽI 36.2 - šatny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	2400,00 mm
Plocha	9,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	127,0	260,5	270,2	168,0	249,2	201,7	239,5

Soustava svítidel 1 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2286,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 2286,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilo 1	749,0 445,0 2286,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2286,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	1599,3 0,0 2286,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilo 1	1999,2 895,0 2286,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 3 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2286,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

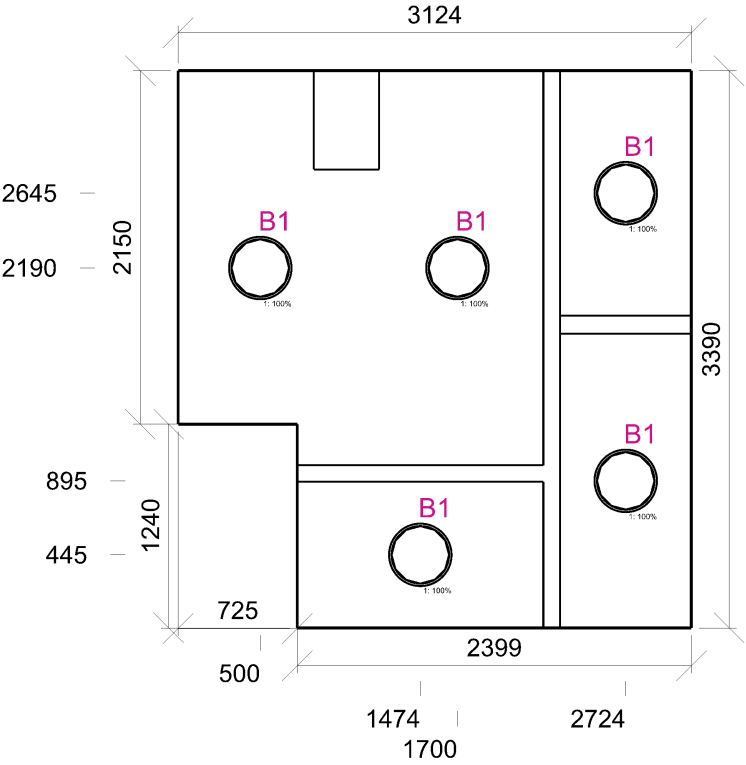
Plocha	
Počátek	1600,0 1900,0 2286,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilo 1	1999,6 2645,0 2286,0	0,0 0,0 0,0			

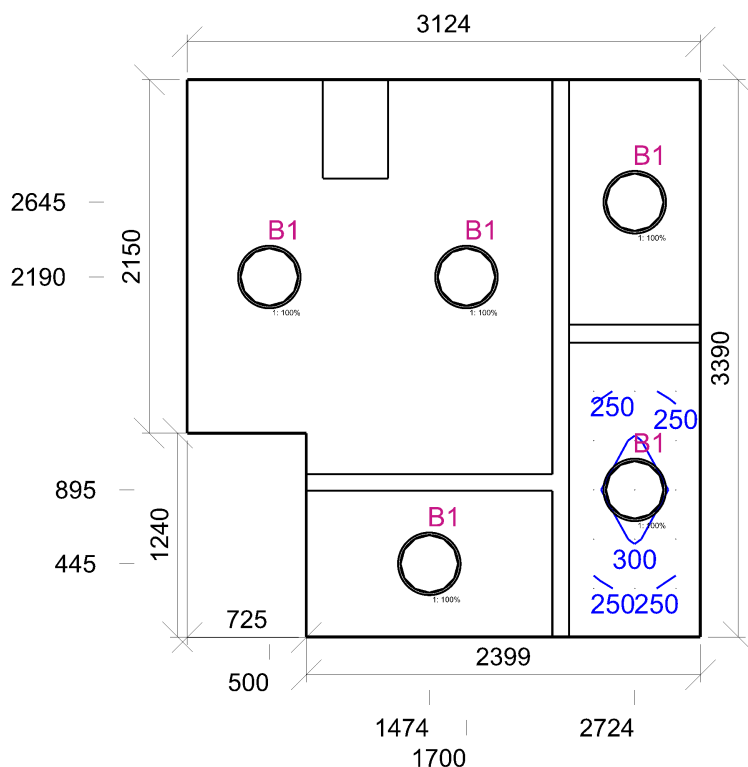
Soustava svítidel 4 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení					Počty								
Výška		2286,00 mm			Počet použitých svítidel		2						
Vlastnosti pravidelné skupiny													
Natočení svítidel					Plocha								
Natočení soustavy		0,0	0,0	0,0	°	Počátek		-725,0 990,0 2286,0 mm					
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	-225,0	2190,0	2286,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	975,0	2190,0	2286,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.04 WC MUŽI

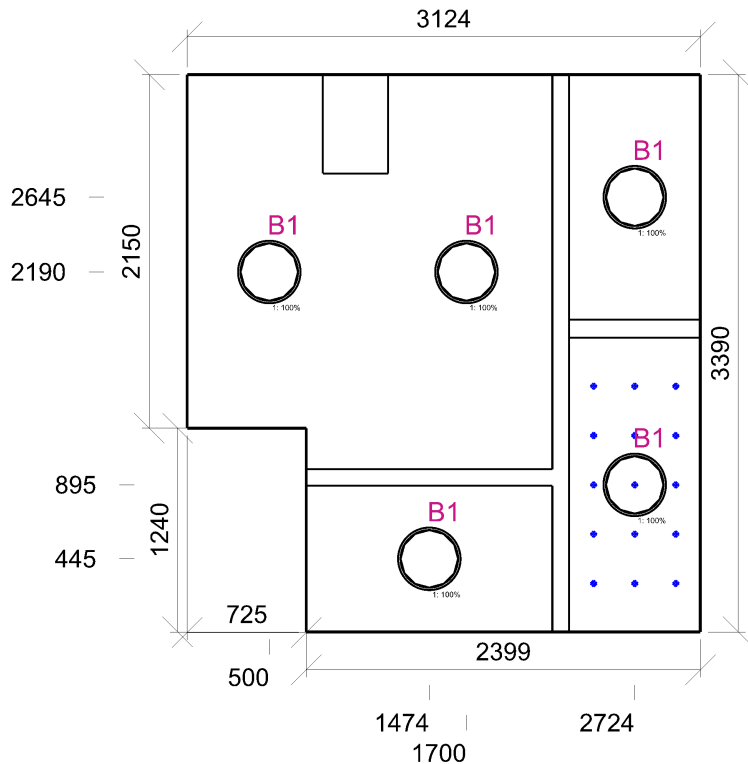


WC - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.04 WC MUŽI



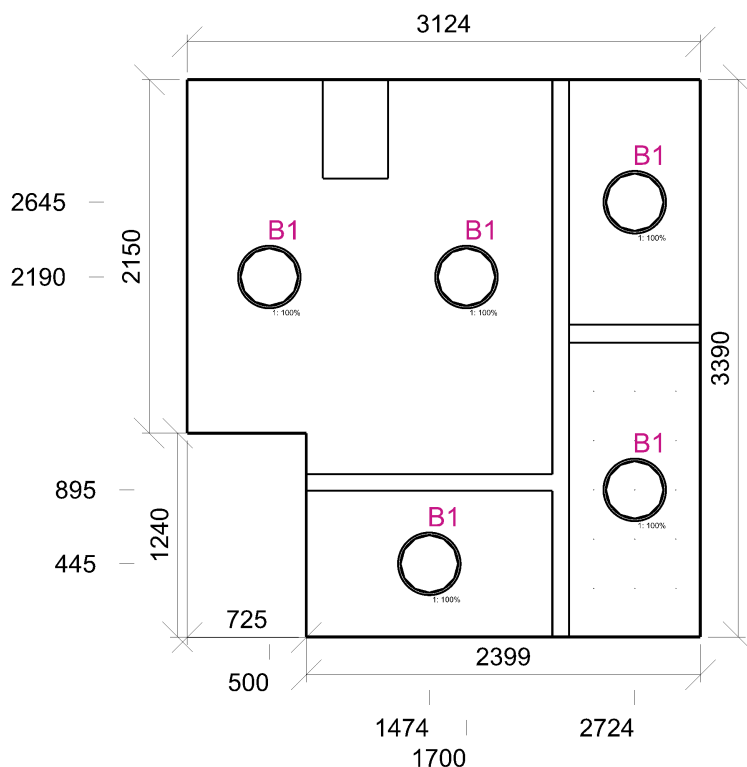
Emin/Em/Emax: **240/274/321 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **149,93 x 295,00 mm** | Rozteče: **250,00 x 300,00 mm**

WC - Čísel oslnění UGR (Výchozí) - 1.04 WC MUŽI



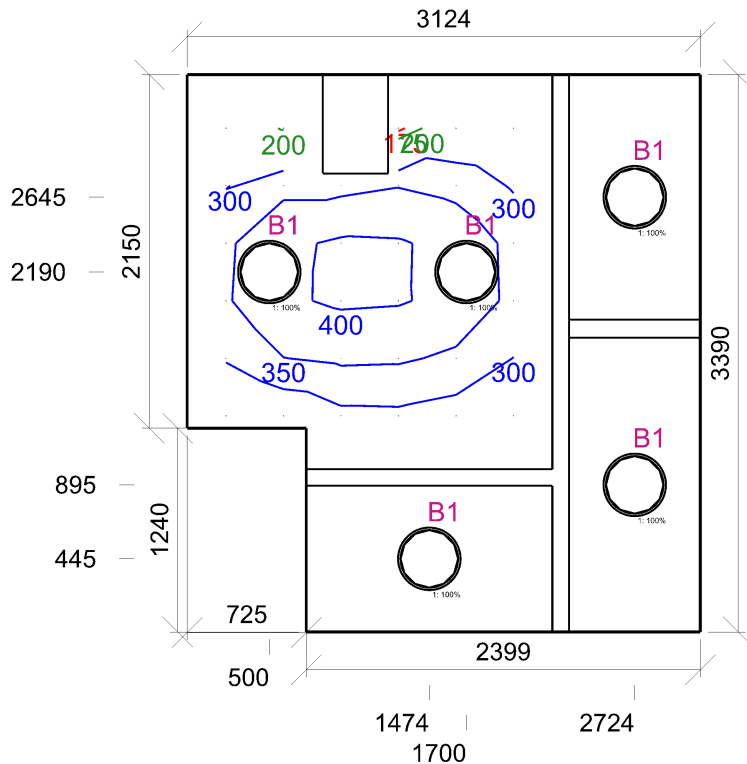
Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **149,93 x 295,00 mm** | Rozteče: **250,00 x 300,00 mm**

WC - Válcová osvětlenost (Výchozí) - 1.04 WC MUŽI



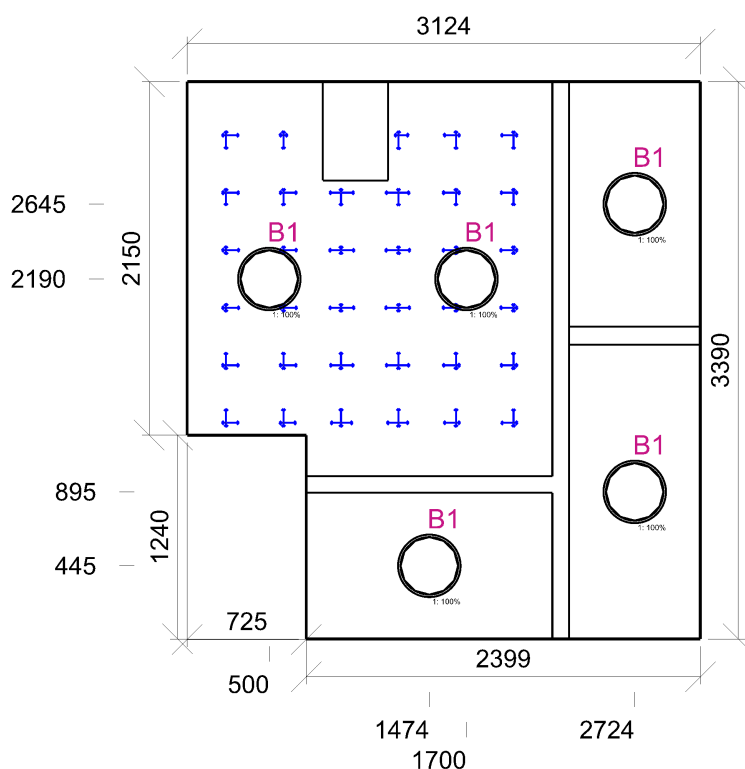
Emin/Em/Emax: **109,1/117,5/129,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **149,93 x 295,00 mm** | Rozteče: **250,00 x 300,00 mm**

Pisoár - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.04 WC MUŽI



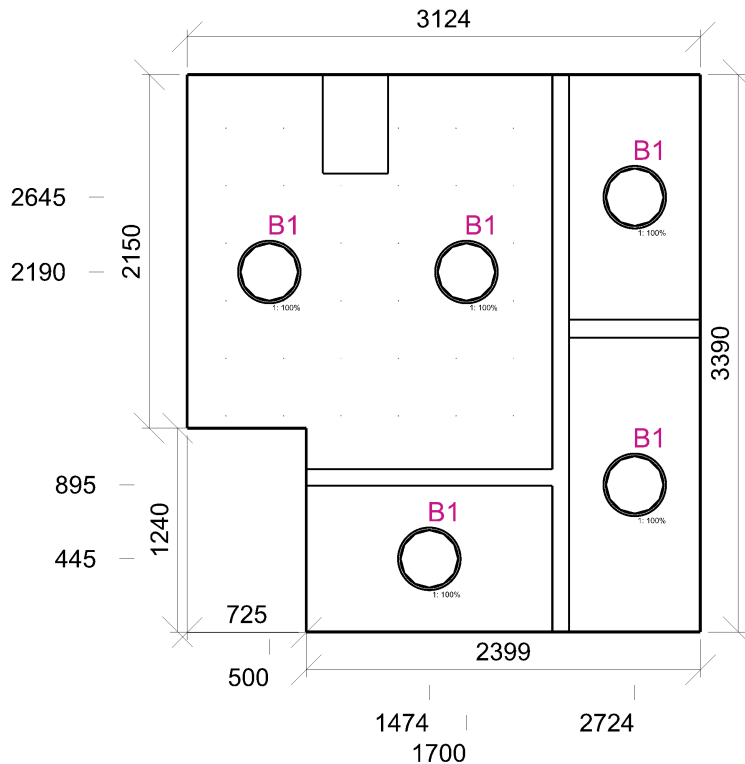
Emin/Em/Emax: **166/319/407 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **236,48 x 325,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

Pisoár - Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.04 WC MUŽI



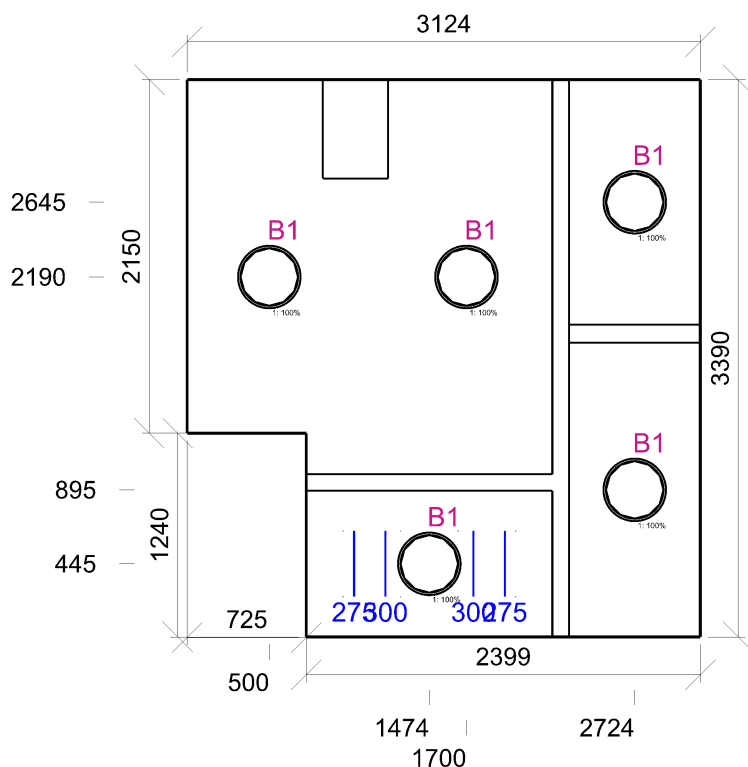
Min/Avg/Max: **18,6/19,9/21,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **236,48 x 325,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

Pisoár - Válcová osvětlenost (Výchozí) - 1.04 WC MUŽI



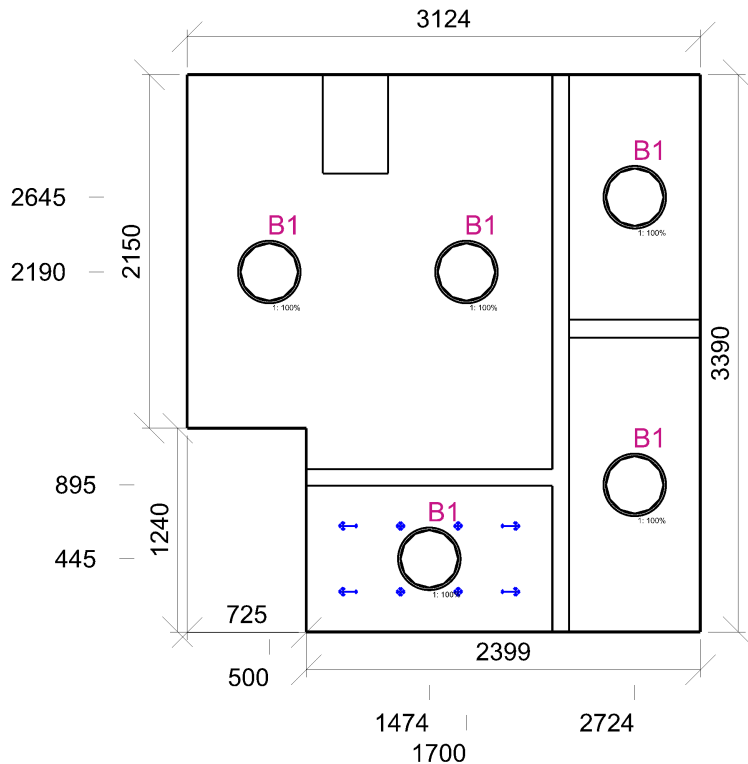
Emin/Em/Emax: **109,2/227,8/315,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **236,48 x 325,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

Předsíň - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.04 WC MUŽI

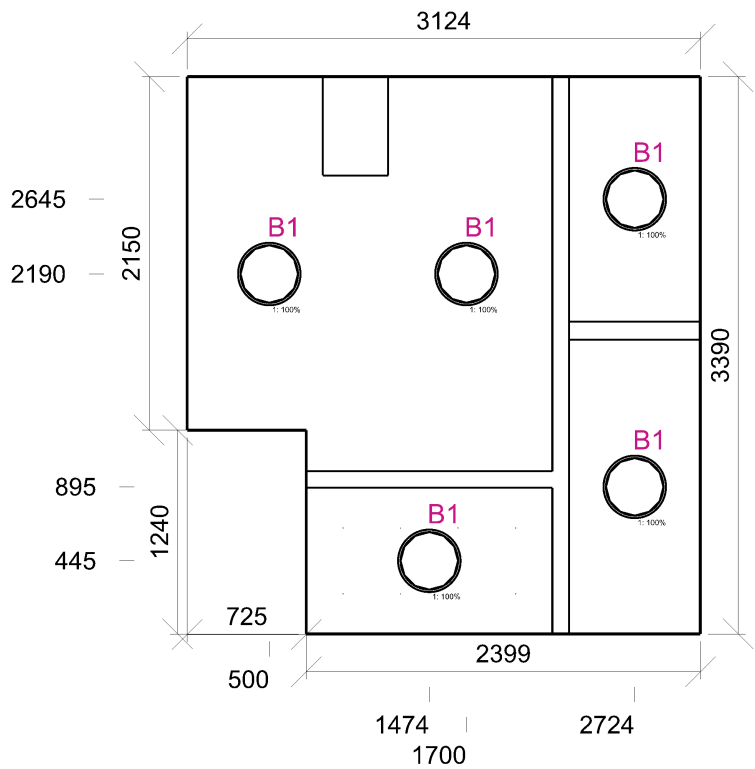


Emin/Em/Emax: **266/289/312 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **223,98 x 245,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 400,00 mm**

Předsíň - Čísel oslnění UGR (Výchozí) - 1.04 WC MUŽI



Min/Avg/Max: **0,0/8,4/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **223,98 x 245,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 400,00 mm**



Emin/Em/Emax: **232,6/255,0/277,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **223,98 x 245,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 400,00 mm**

1.05 WC ŽENY 36.2 - šatny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	2400,00 mm
Plocha	6,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2286,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2286,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	397,9 870,0 2286,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2286,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 1840,0 2286,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	397,9 2615,0 2286,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 3 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2286,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

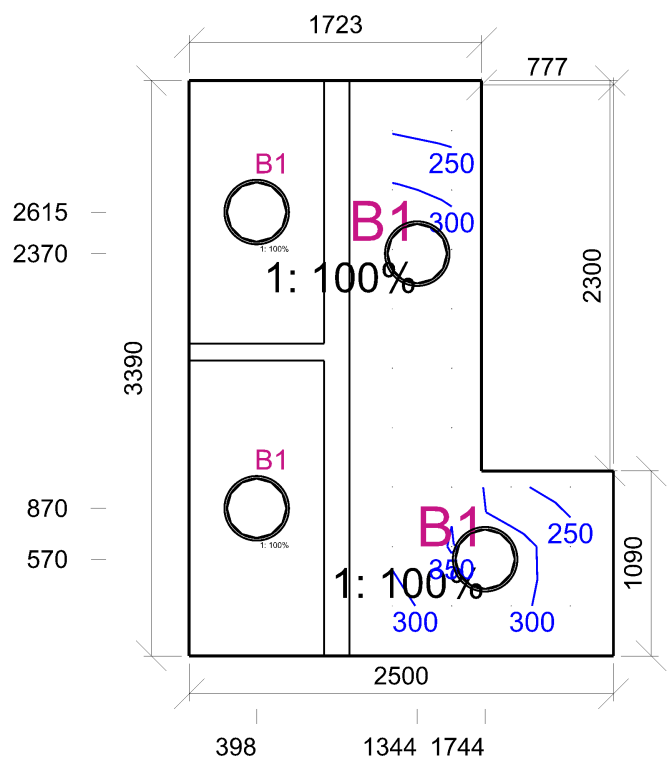
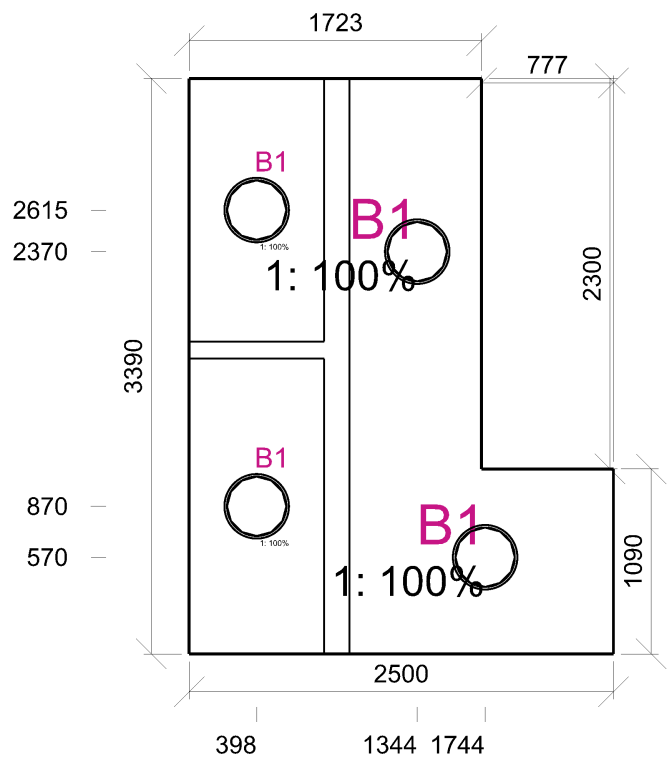
Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Plocha	
Počátek	944,1 -0,0 2286,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 2	1344,1 2370,0 2286,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 3	1744,1 570,0 2286,0	0,0 0,0 0,0

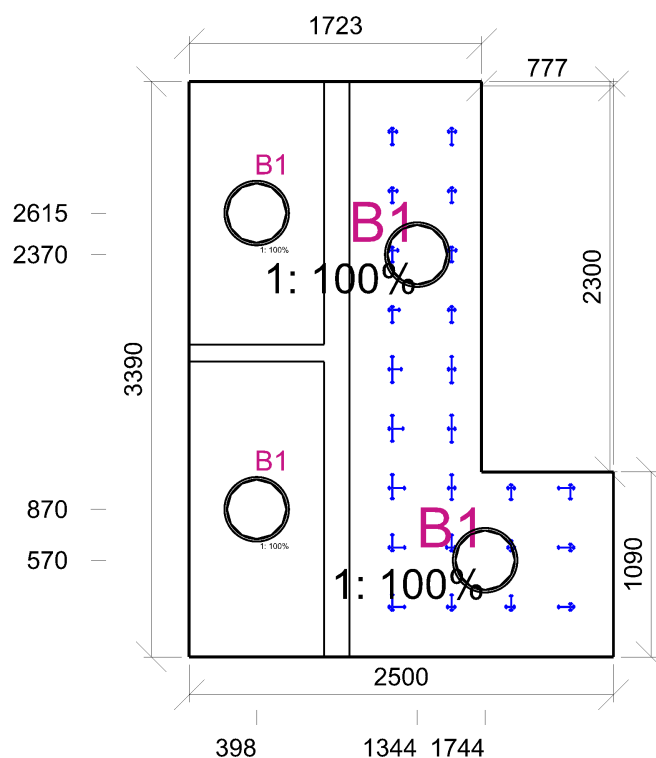
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	133,3	210,2	209,2	223,6	270,6	208,6	267,0



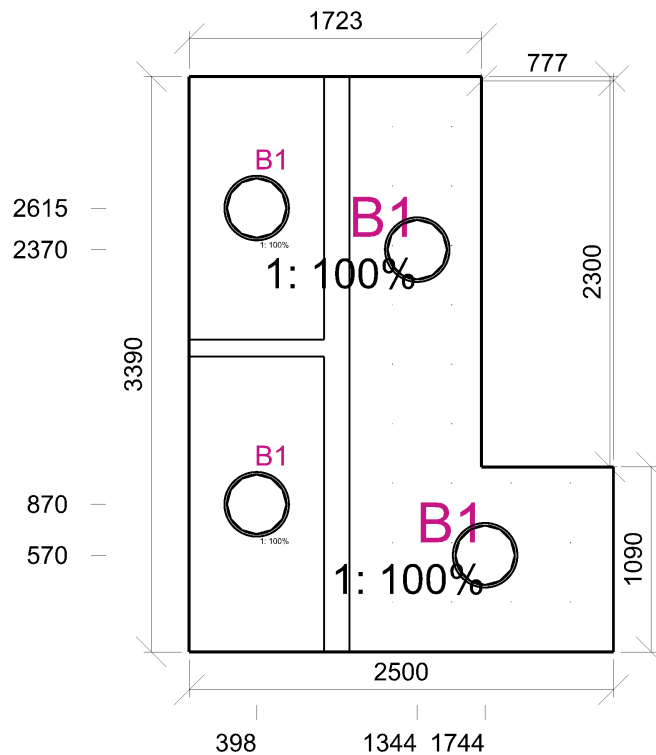
Emin/Em/Emax: **226/304/353 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací číselník: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **253,08 x 295,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

Předsíň - Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.05 WC ŽENY



Min/Avg/Max: **7,3/17,6/20,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **253,08 x 295,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

Předsíň - Válcová osvětlenost (Výchozí) - 1.05 WC ŽENY



Emin/Em/Emax: **179,4/239,8/292,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **253,08 x 295,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

1.06 ŠATNA 36.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr světla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	2400,00 mm
Plocha	12,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a), přisazený (A1)

Nastavení

Výška	2350,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

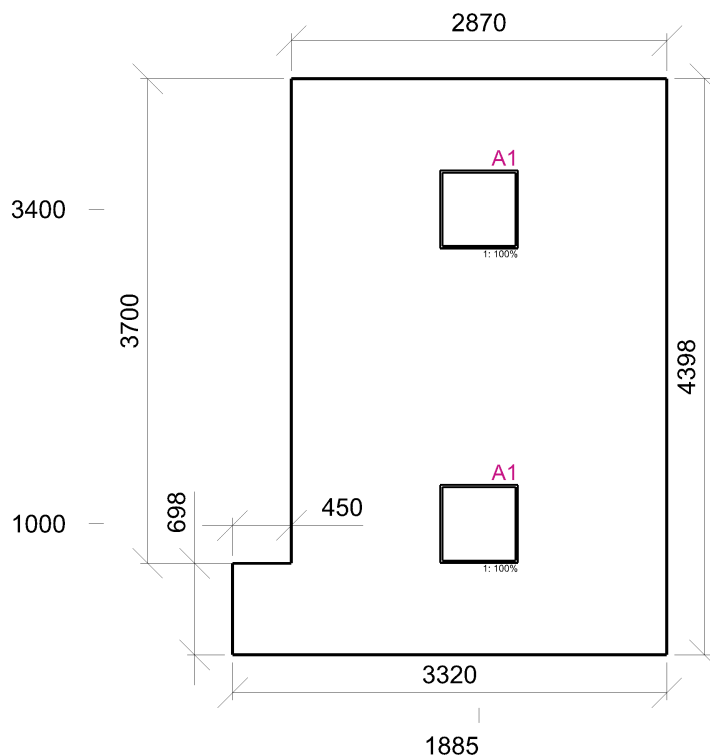
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	450,0 -0,0 2350,0 mm

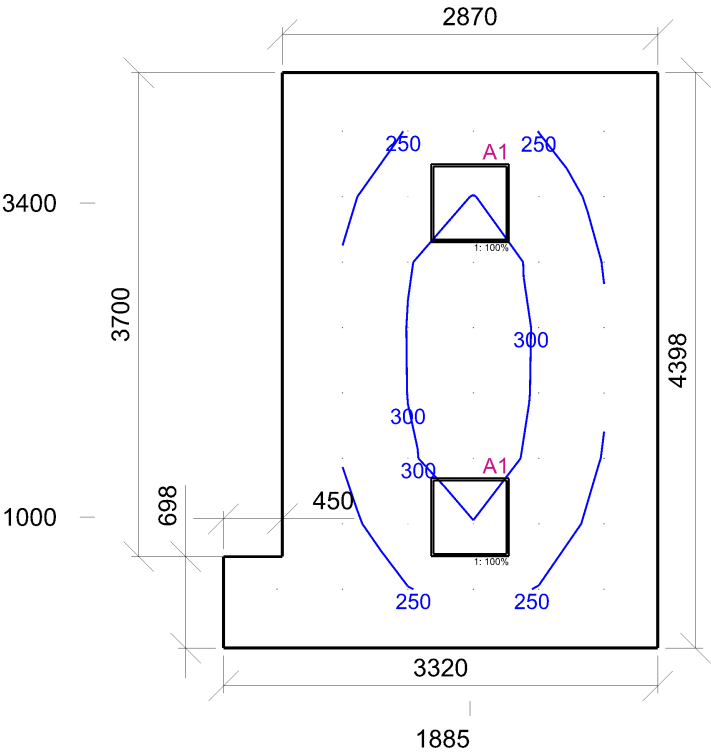
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilno 1	1885,2 1000,0 2350,0	0,0 0,0 0,0	Svítilno 2	1885,2 3400,0 2350,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

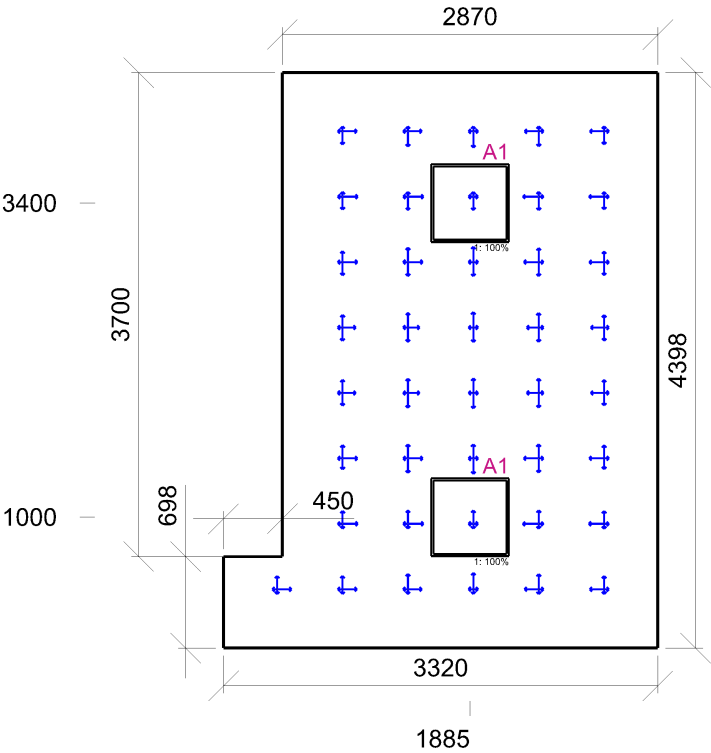
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	66,5	146,9	137,6	166,1	139,5

Pūdorys - 1.06 ŠATNA

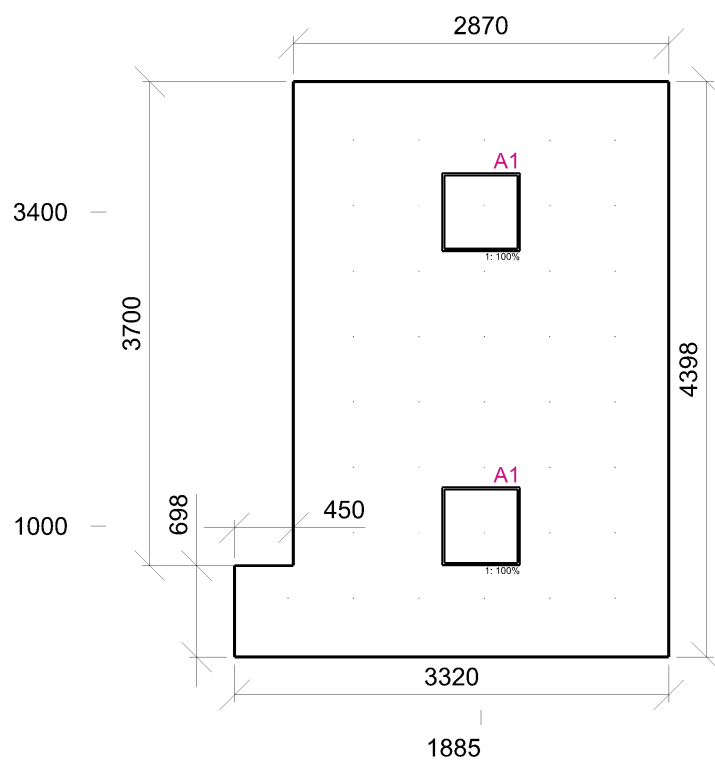




Emin/Em/Emax: **149/265/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **410,23 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,6/19,7/22,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **410,23 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **57,3/172,4/295,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,33** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **410,23 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

1.07 SPRCHY 36.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	2925,57 mm
Šířka	3550,00 mm
Výška	2400,00 mm
Plocha	10,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - COV215-11-840-100-0000 , COVENTINA 215 57W/840 PC/PCO 7340lm 1400mA HO IP66 (náhrada za "2x58W") (D2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2299,00 mm
-------	------------

Počty

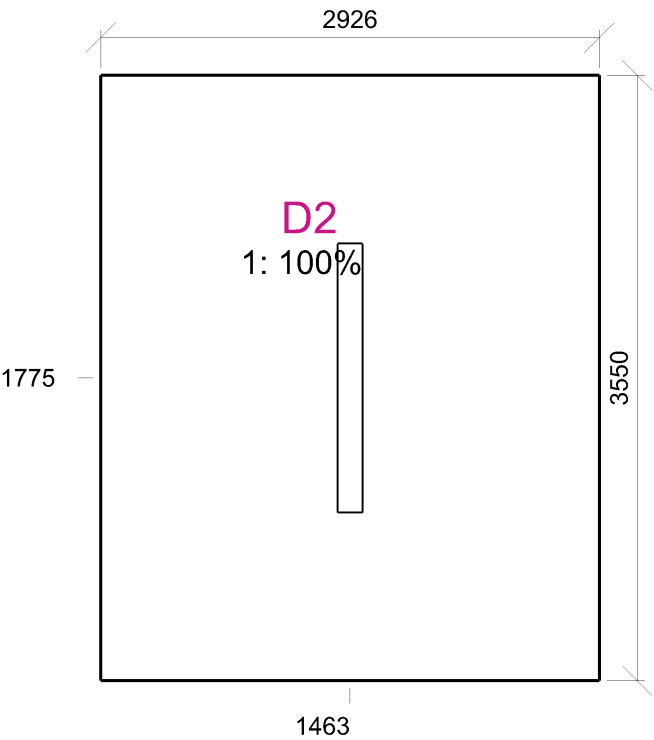
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

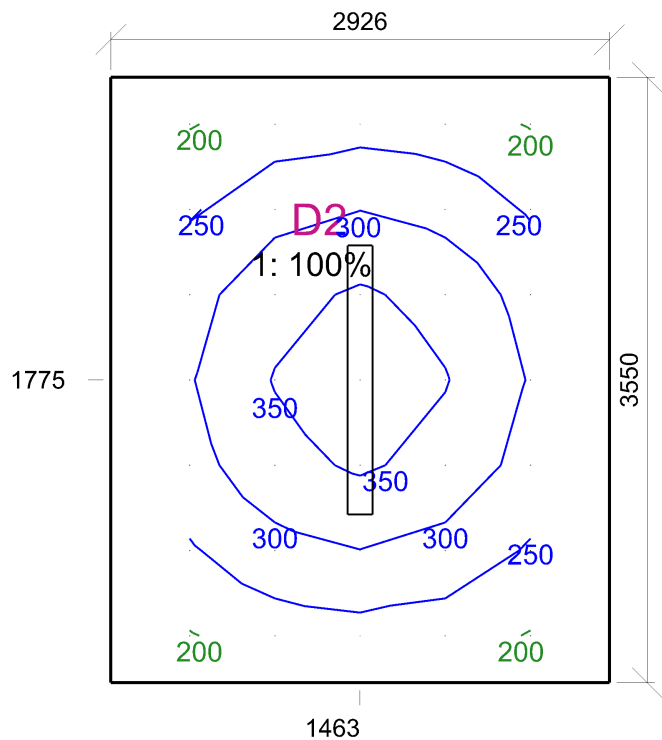
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1462,8 1775,0 2299,0	0,0 0,0 90,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

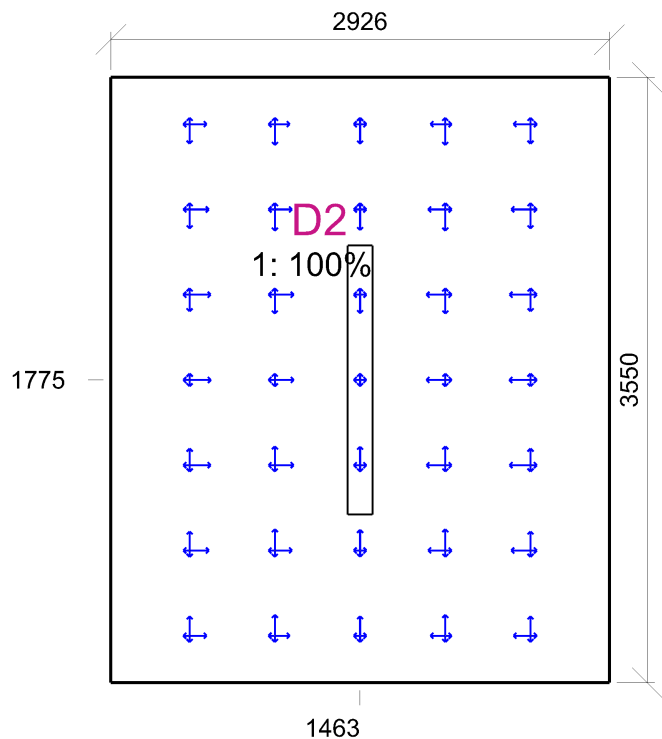
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	137,7	233,7	183,8	233,7	183,8

Půdorys - 1.07 SPRCHY

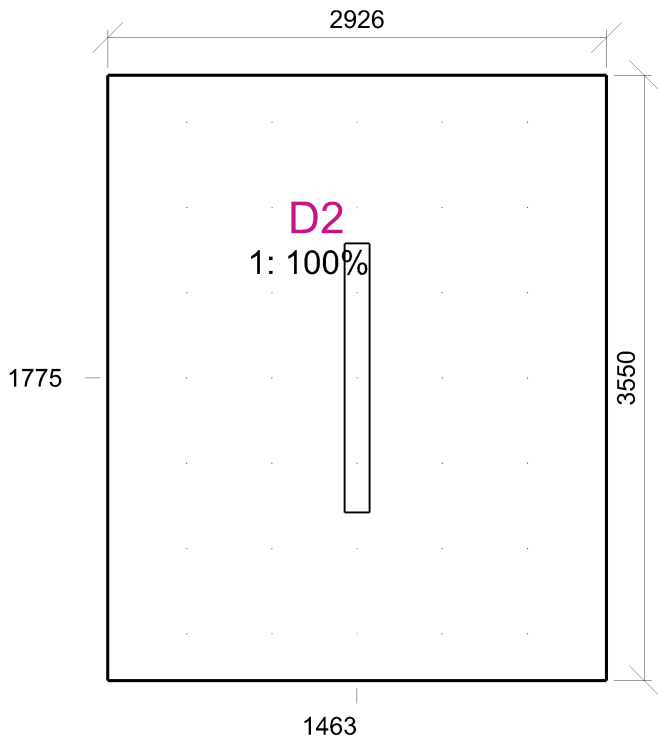




Emin/Em/Emax: **197/277/380 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **462,78 x 275,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/22,2/24,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **462,78 x 275,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **128,3/245,5/414,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **462,78 x 275,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

1.07 SPRCHY-CHODBA 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	2030,29 mm
Šířka	698,48 mm
Výška	2400,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2286,00 mm
-------	------------

Počty

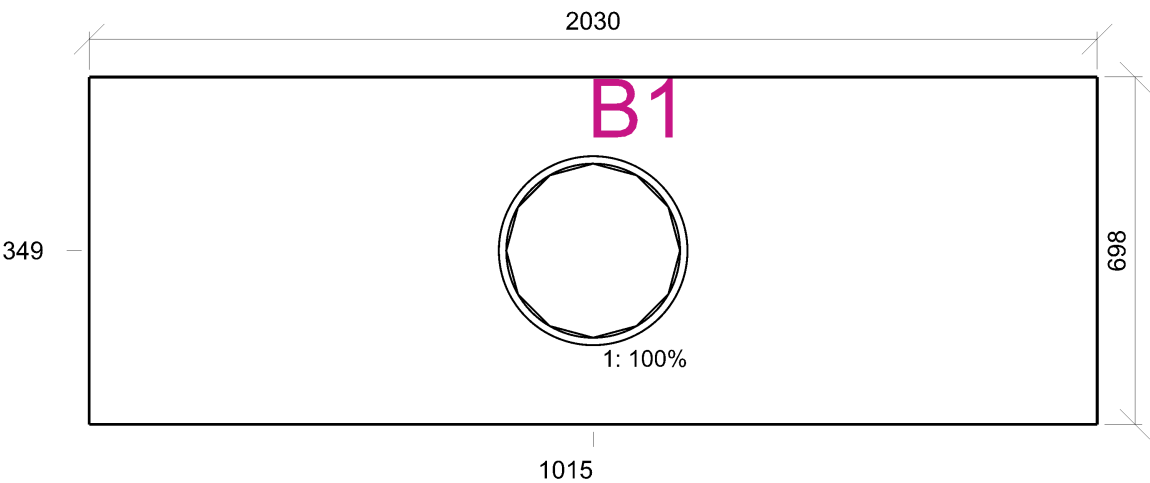
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

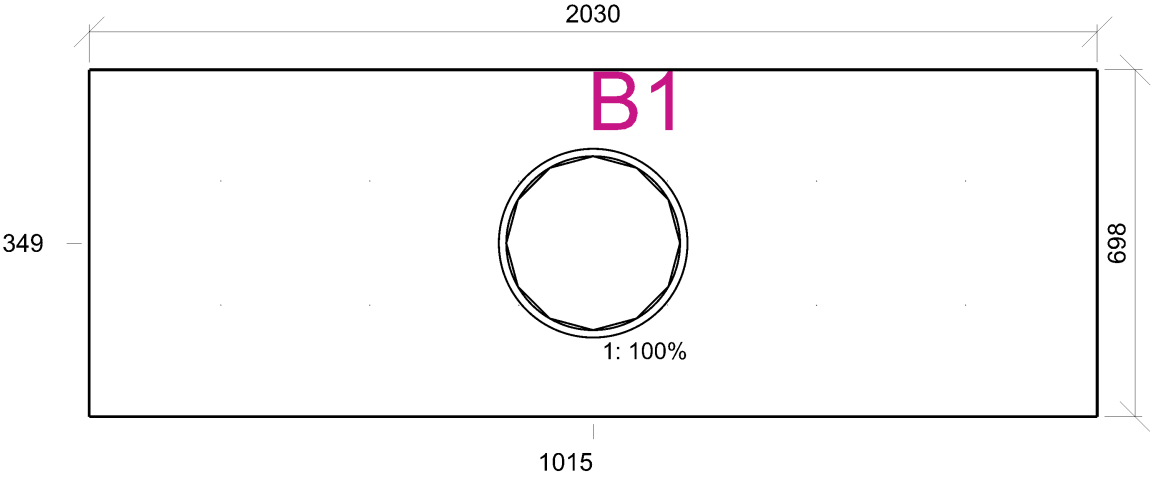
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1015,1 349,2 2286,0	-0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

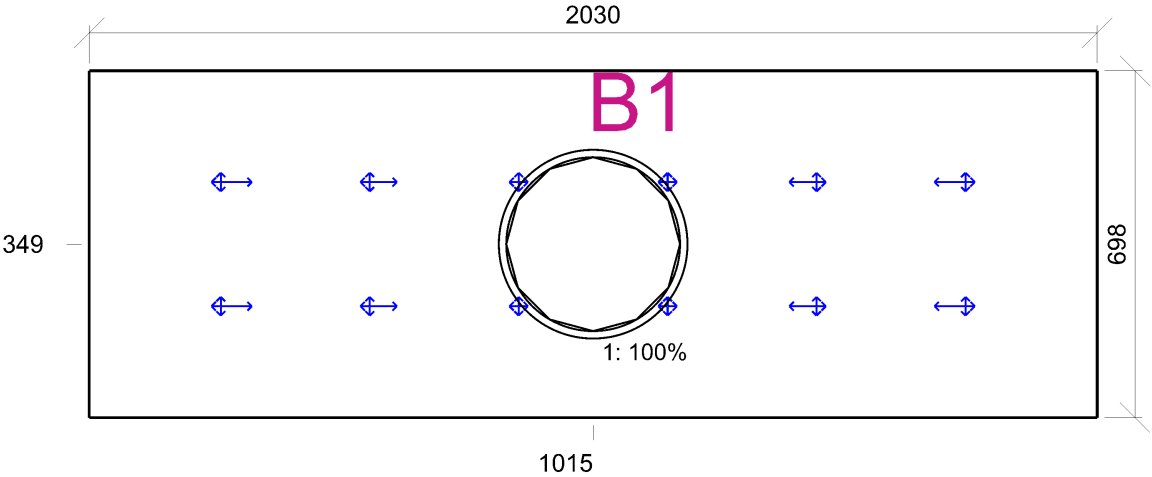
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	154,5	164,2	256,5	164,2	256,6

Půdorys - 1.07 SPRCHY-CHODBA

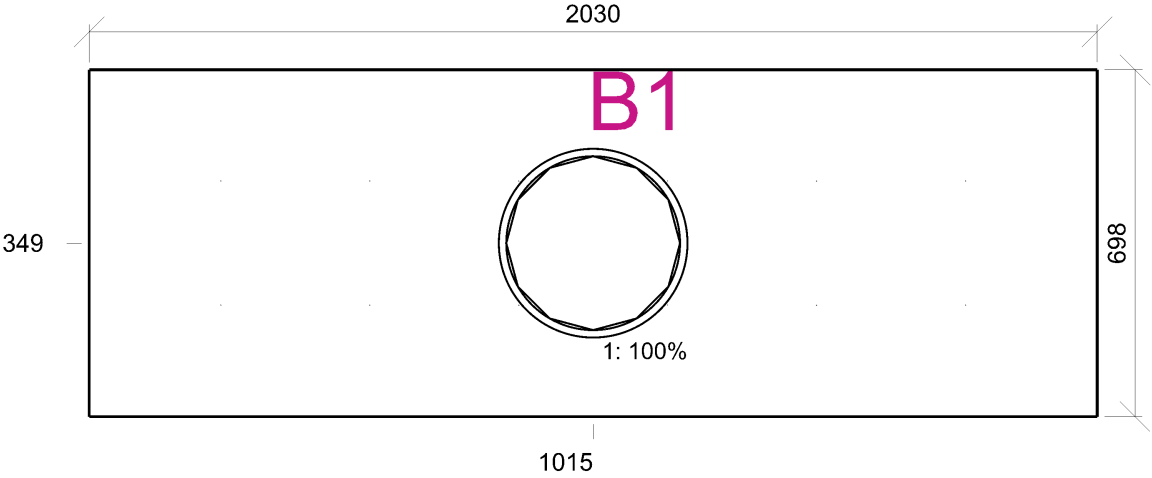




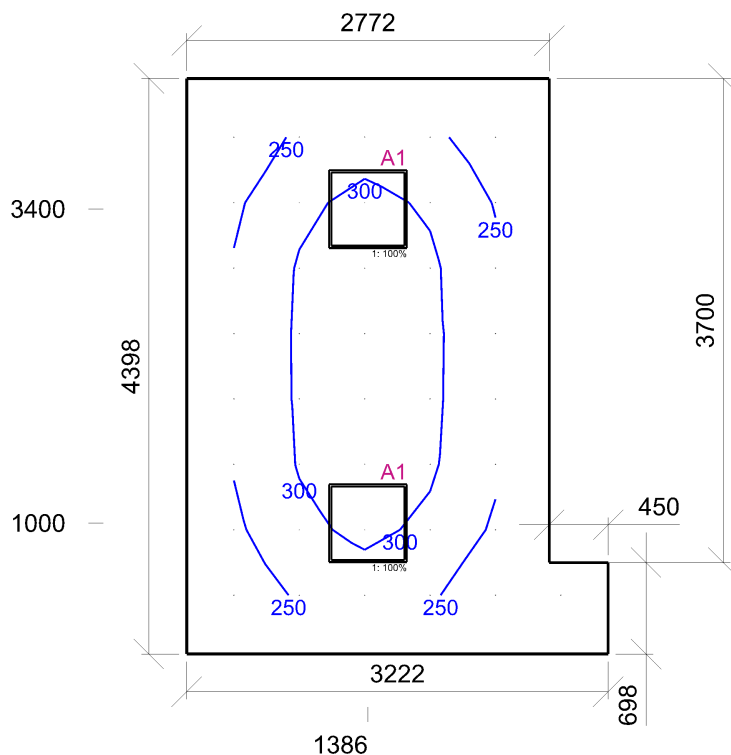
Emin/Em/Emax: **125/138/148 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **265,14 x 224,24 mm** | Rozteče: **300,00 x 250,00 mm**



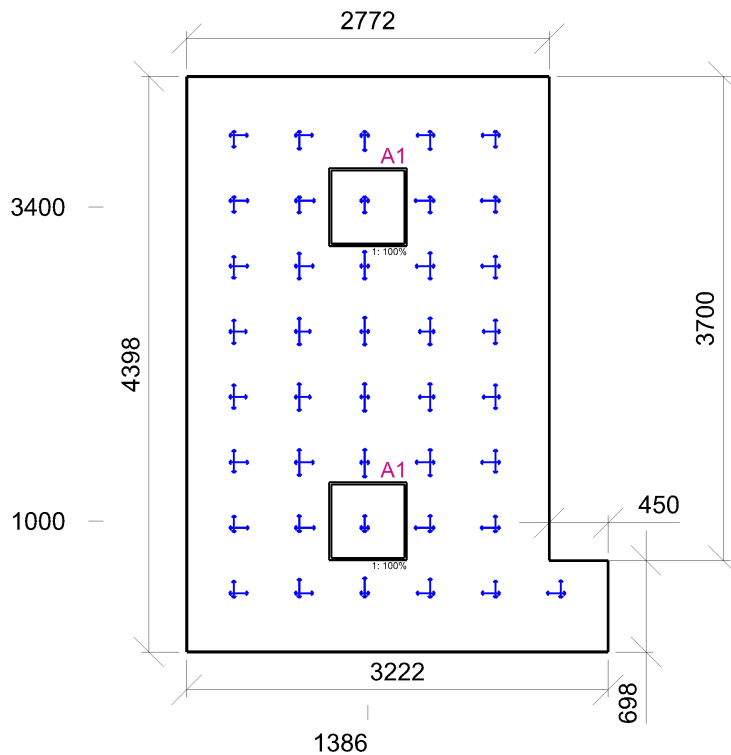
Min/Avg/Max: **0,0/11,4/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **265,14 x 224,24 mm** | Rozteče: **300,00 x 250,00 mm**



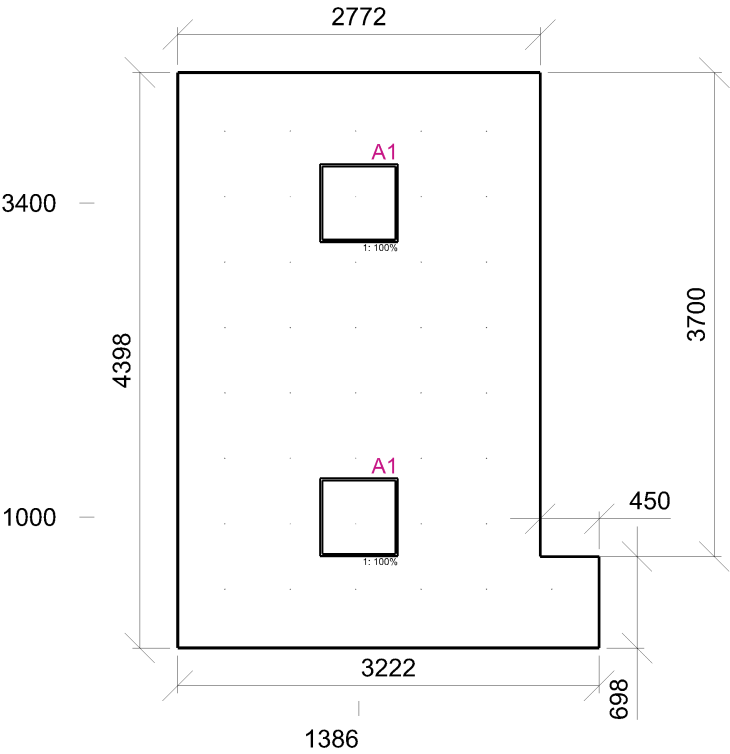
Emin/Em/Emax: **175,4/230,3/261,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **265,14 x 224,24 mm** | Rozteče: **300,00 x 250,00 mm**



Emin/Em/Emax: **151/273/327 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **361,20 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,9/20,1/23,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **361,20 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **54,2/178,2/348,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,3** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **361,20 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

1.09 ŠATNA 36.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr světla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	2400,00 mm
Plocha	13,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a), přisazený (A1)

Nastavení

Výška 2350,00 mm

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

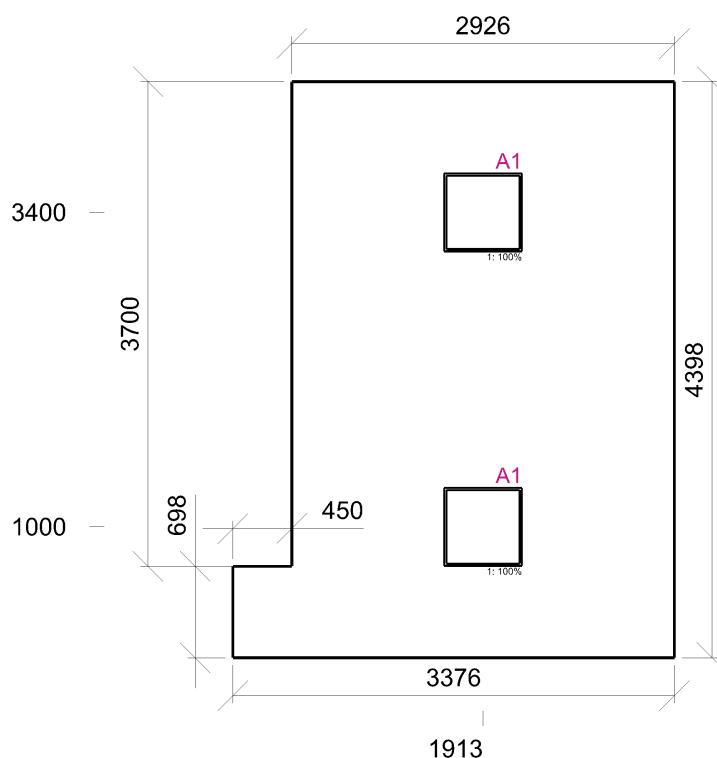
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	450,0 -0,0 2350,0 mm

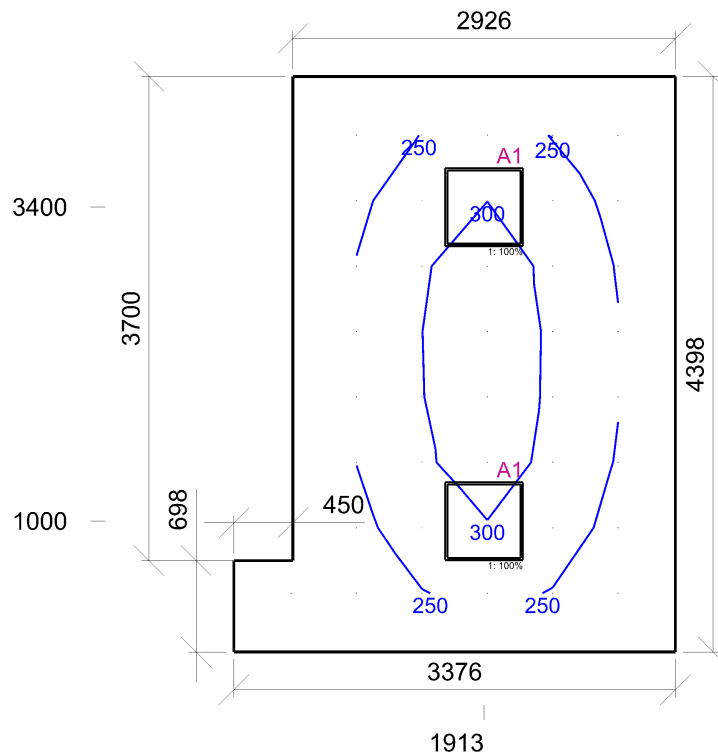
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilno 1	1912,8 1000,0 2350,0	0,0 0,0 0,0	Svítilno 2	1912,8 3400,0 2350,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

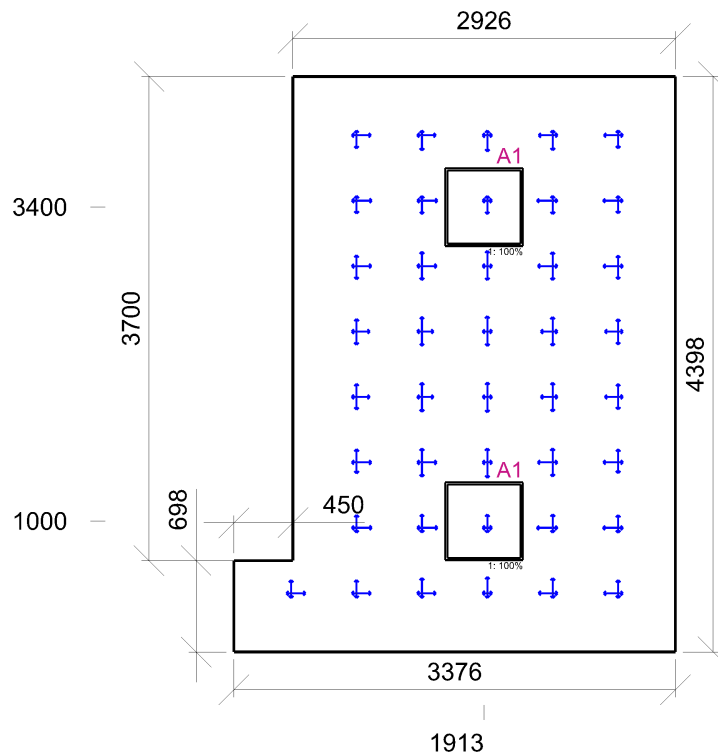
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	66,5	146,3	134,8	165,3	136,6

Pūdorys - 1.09 ŠATNA





Emin/Em/Emax: **149/264/316 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací číselník: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **437,78 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,6/19,8/22,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **437,78 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

1.10 SPRCHY 36.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	2773,58 mm
Šířka	3550,00 mm
Výška	2400,00 mm
Plocha	9,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - COV215-11-840-100-0000 , COVENTINA 215 57W/840 PC/PCO 7340lm 1400mA HO IP66 (náhrada za "2x58W") (D2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2299,00 mm
-------	------------

Počty

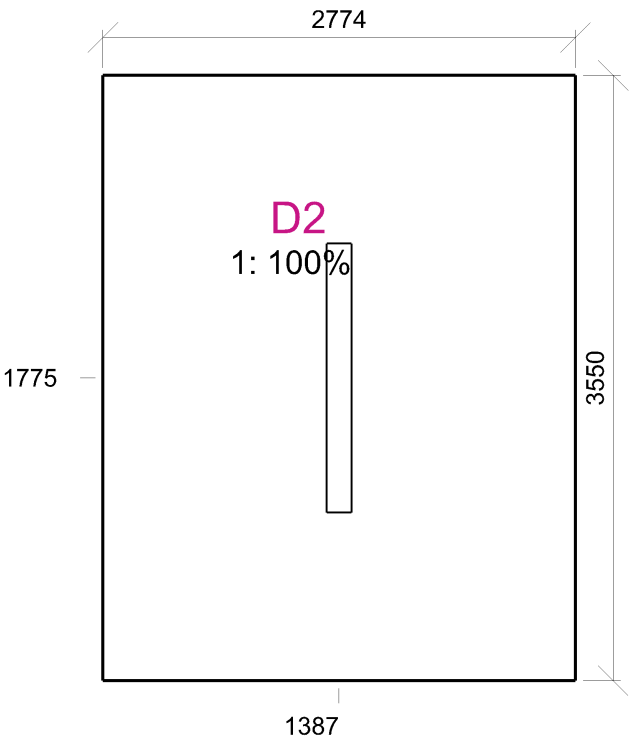
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

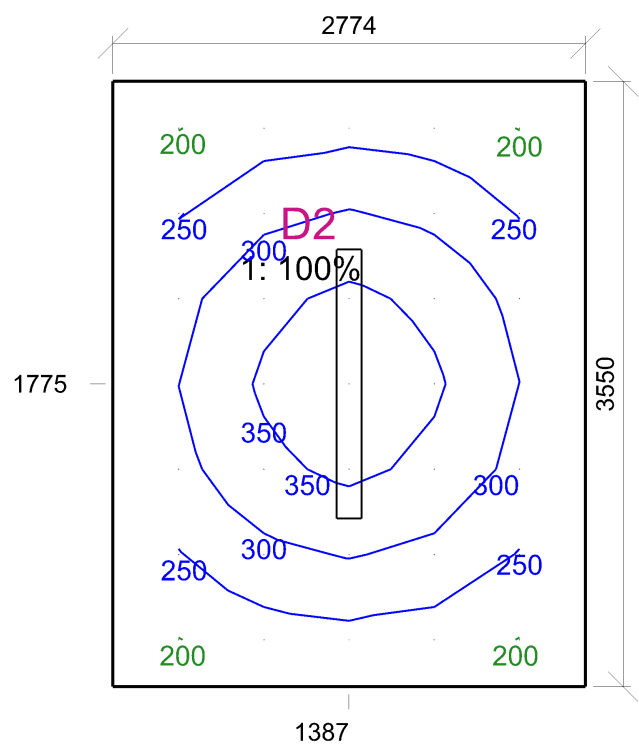
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1386,8 1775,0 2299,0	0,0 0,0 90,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

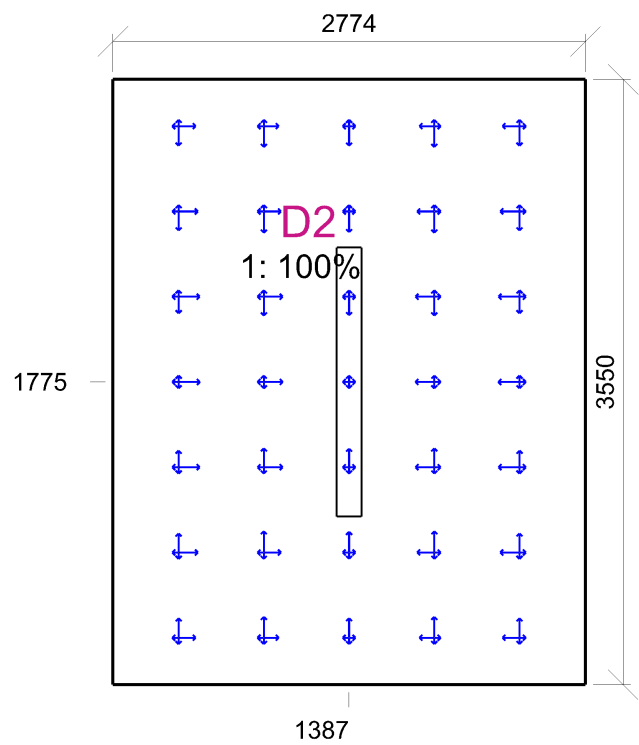
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	142,2	245,4	187,2	245,5	187,1

Půdorys - 1.10 SPRCHY

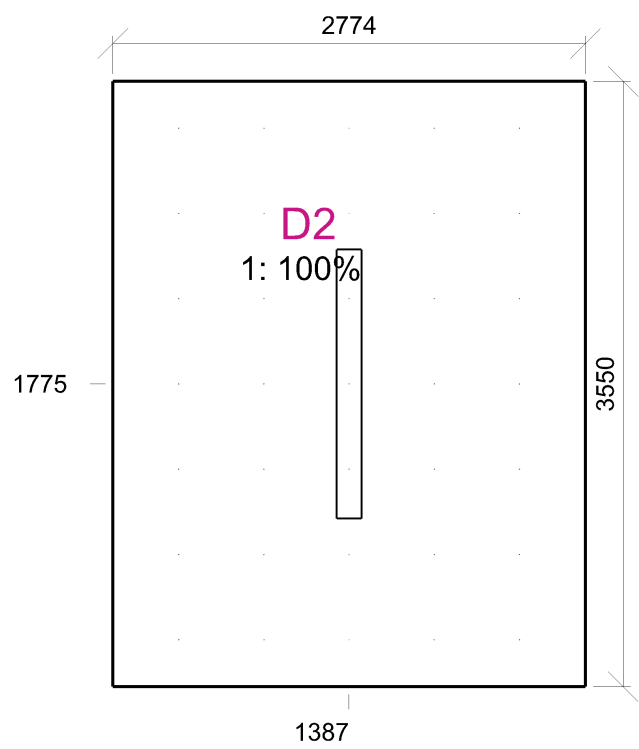




Emin/Em/Emax: **199/281/385 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **386,79 x 275,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/22,0/24,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **386,79 x 275,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **129,0/249,2/420,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **386,79 x 275,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

1.10 SPRCHY-CHODBA 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	1875,93 mm
Šířka	698,48 mm
Výška	2400,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

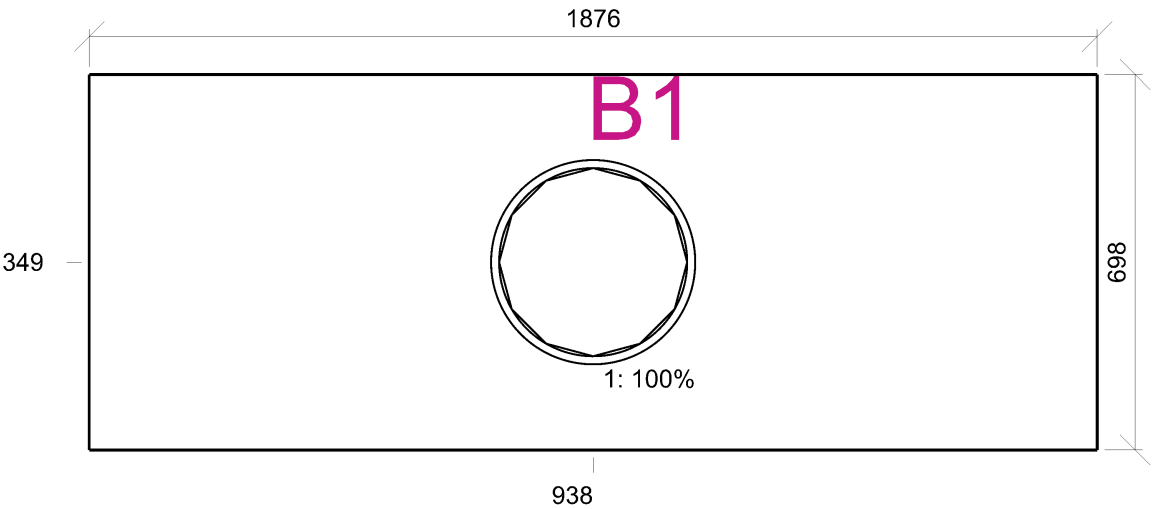
Výška	2286,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	938,0 349,2 2286,0	-0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.10 SPRCHY-CHODBA



1.11 ŠATNA 36.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr světla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	2400,00 mm
Plocha	12,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a), přisazený (A1)

Nastavení

Výška 2286,00 mm

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

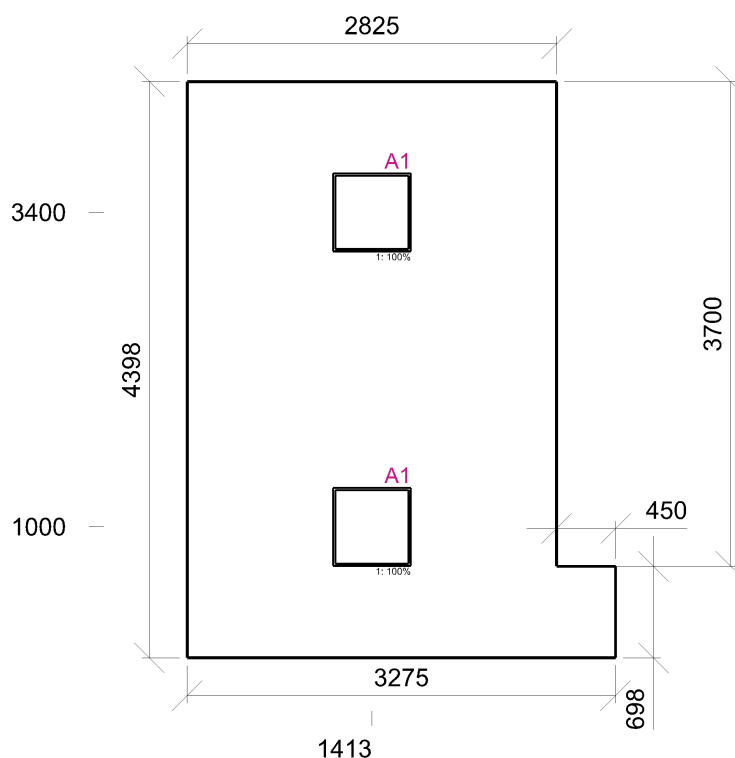
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	0,0 -0,0 2286,0 mm

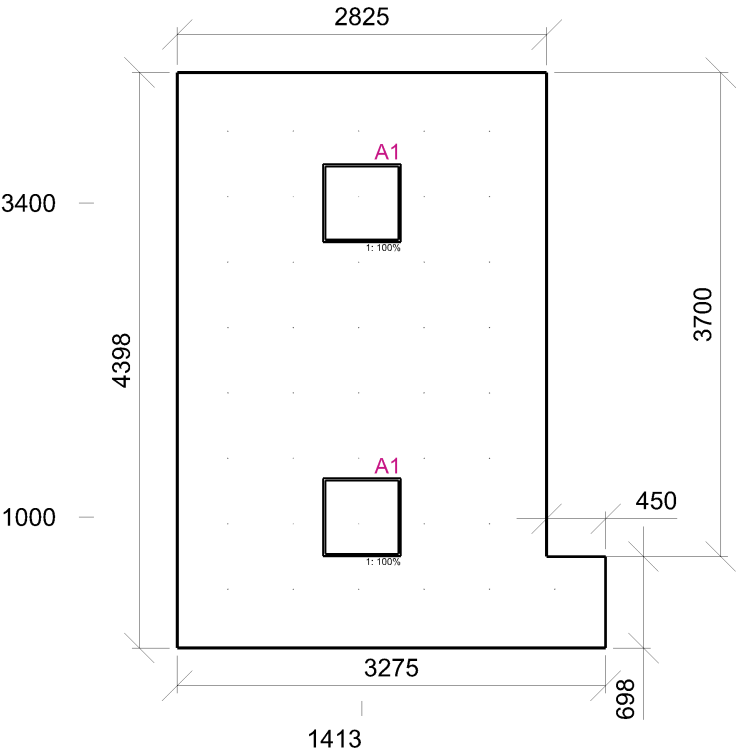
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilno 1	1412,6 1000,0 2286,0	0,0 0,0 0,0	Svítilno 2	1412,6 3400,0 2286,0	0,0 0,0 0,0

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	73,6	145,1	139,8	164,2	137,6

Pŭdorys - 1.11 ŠATNA





Emin/Em/Emax: **55,2/177,7/347,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,31** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **387,60 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

1.12 ŠATNA UČITELE 36.2 - šatny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	2400,00 mm
Plocha	14,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 6	Stěna 7	Stěna 8
Osvětlenost lx	72,5	78,0	120,0	129,2	102,3	237,8	184,1	148,4

Soustava svítidel 1 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2286,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	2099,1 1288,5 2286,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2522,5	2126,0	2286,0	-0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	2522,5	3801,0	2286,0	-0,0	0,0	90,0

Soustava svítidel 2 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a), přisazený (A1)

Nastavení

Výška	2350,00 mm
-------	------------

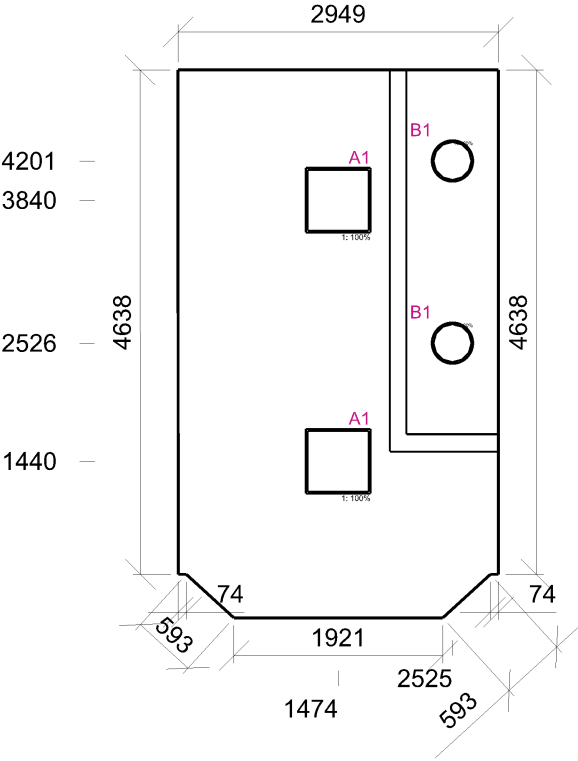
Počty

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

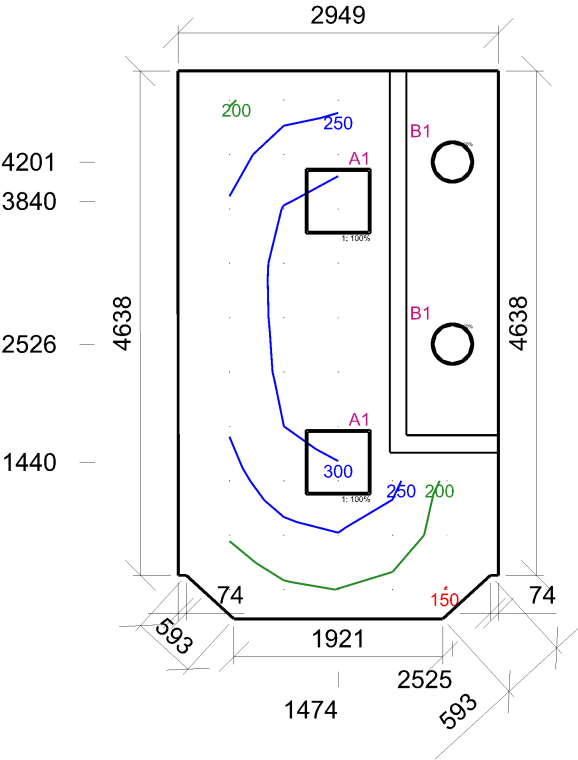
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	-2,8 240,0 2350,0 mm

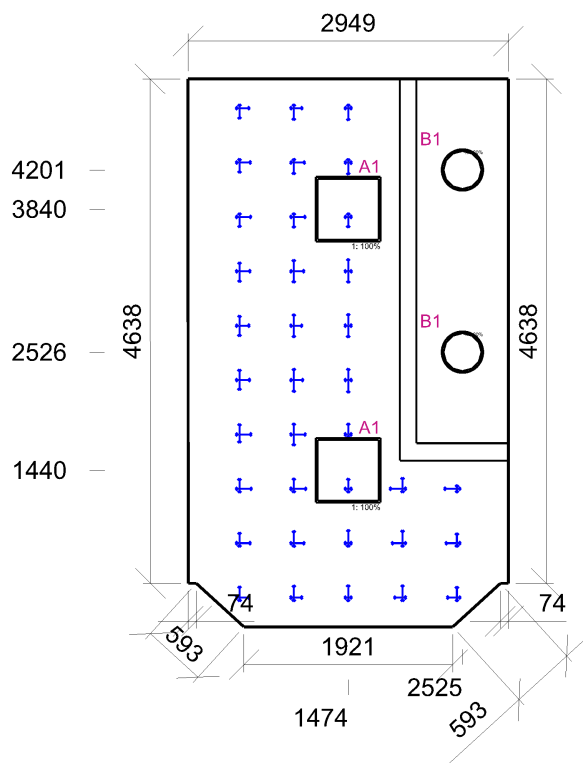
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1471,5	1040,0	2350,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1471,5	3440,0	2350,0	0,0	0,0	0,0



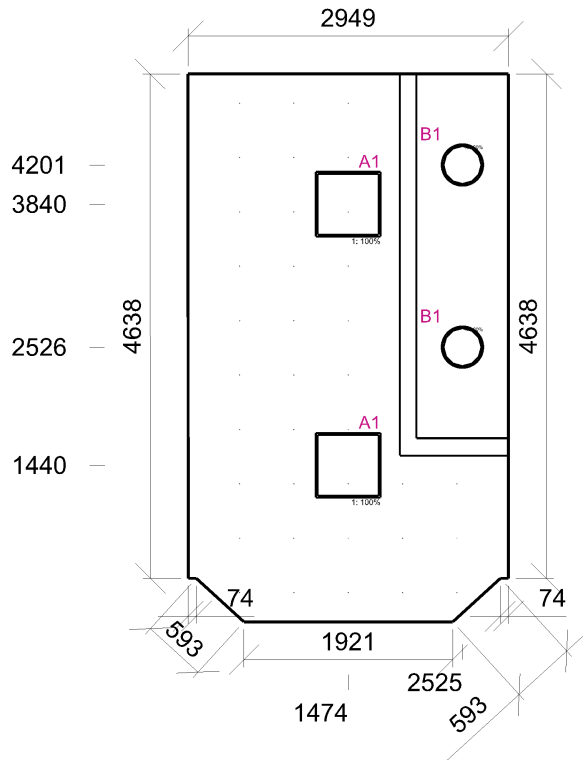
Šatna - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.12 ŠATNA UČITELE



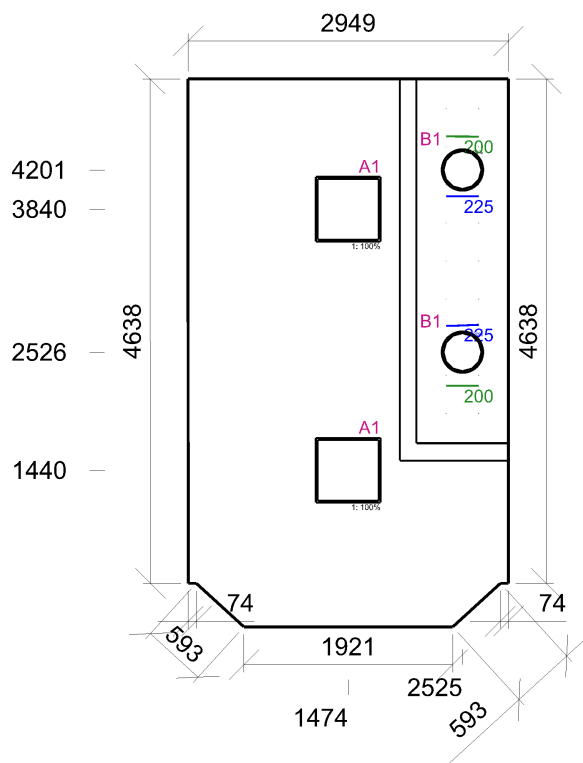
E_{min}/E_m/E_{max}: **148/255/330 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **474,27 x 269,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



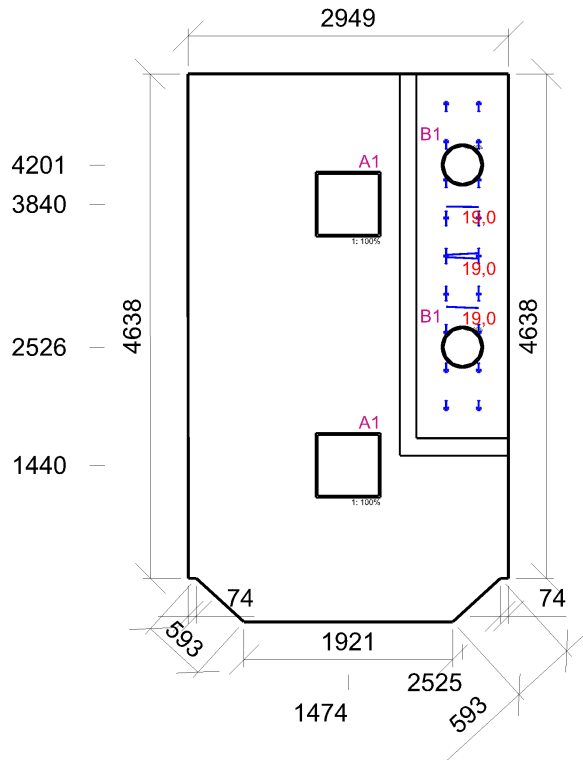
Min/Avg/Max: **15,2/18,9/22,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **474,27 x 269,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



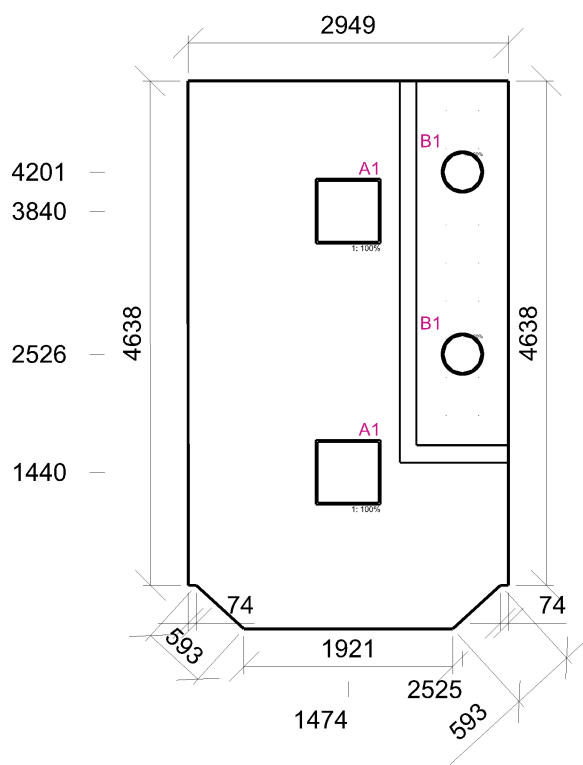
Emin/Em/Emax: **55,8/171,4/338,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,33** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **474,27 x 269,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **183/213/233 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **273,31 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 350,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,6/18,4/19,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **273,31 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 350,00 mm**



Emin/Em/Emax: **245,0/284,4/305,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **273,31 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 350,00 mm**

1.13 POSILOVNA 44.26 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	8898,59 mm
Šířka	4398,48 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	39,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a), přisazený (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	850,0 1000,0 2650,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	850,0 3400,0 2650,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3250,0 1000,0 2650,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3250,0 3400,0 2650,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5650,0 1000,0 2650,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	5650,0 3400,0 2650,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	8050,0 1000,0 2650,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	8050,0 3400,0 2650,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - TM-OR.M1CB0000W , TM.ONTEC R M1 CB, přisazený (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2673,00 mm
-------	------------

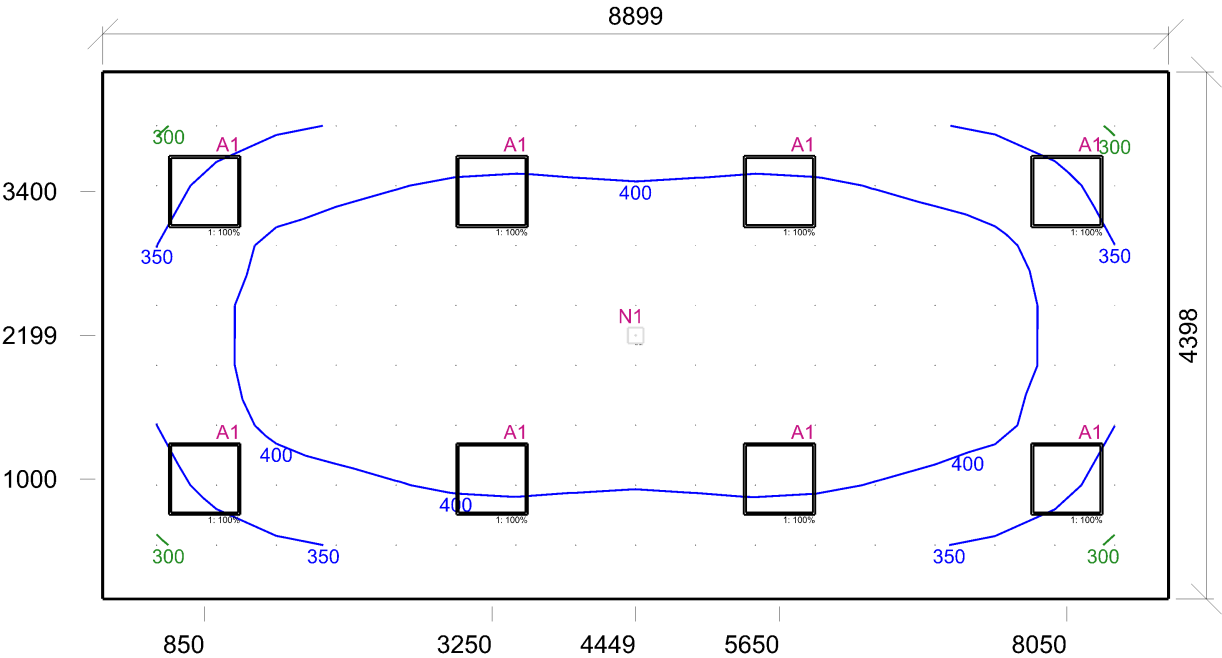
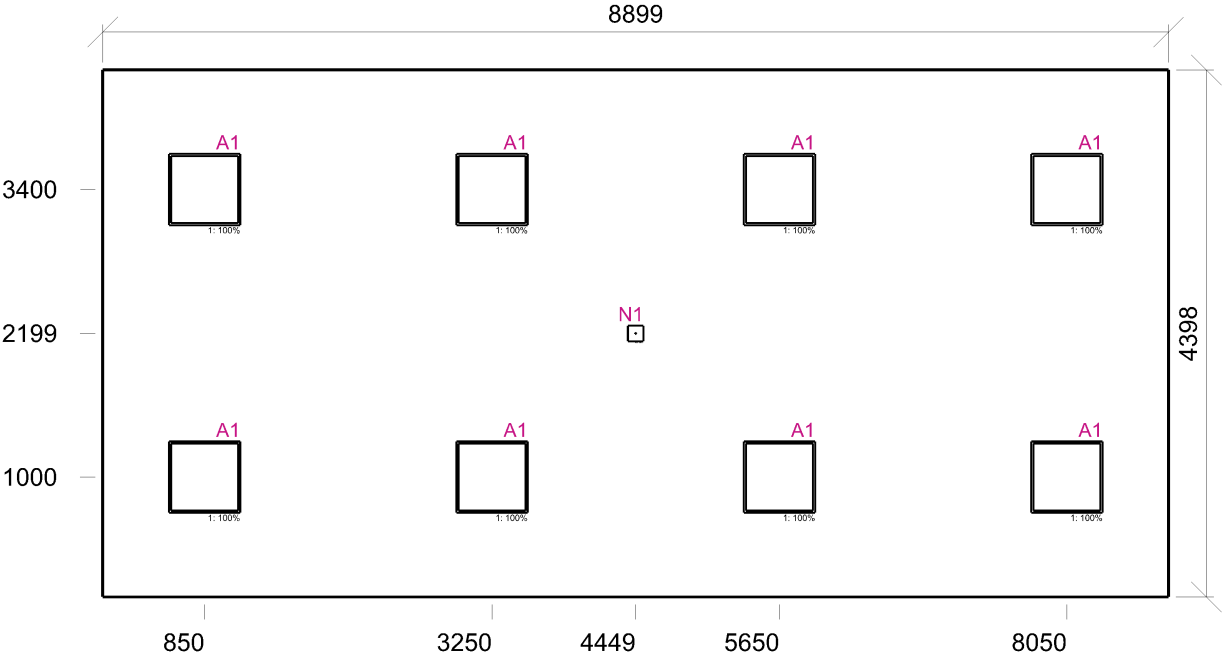
Počty

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

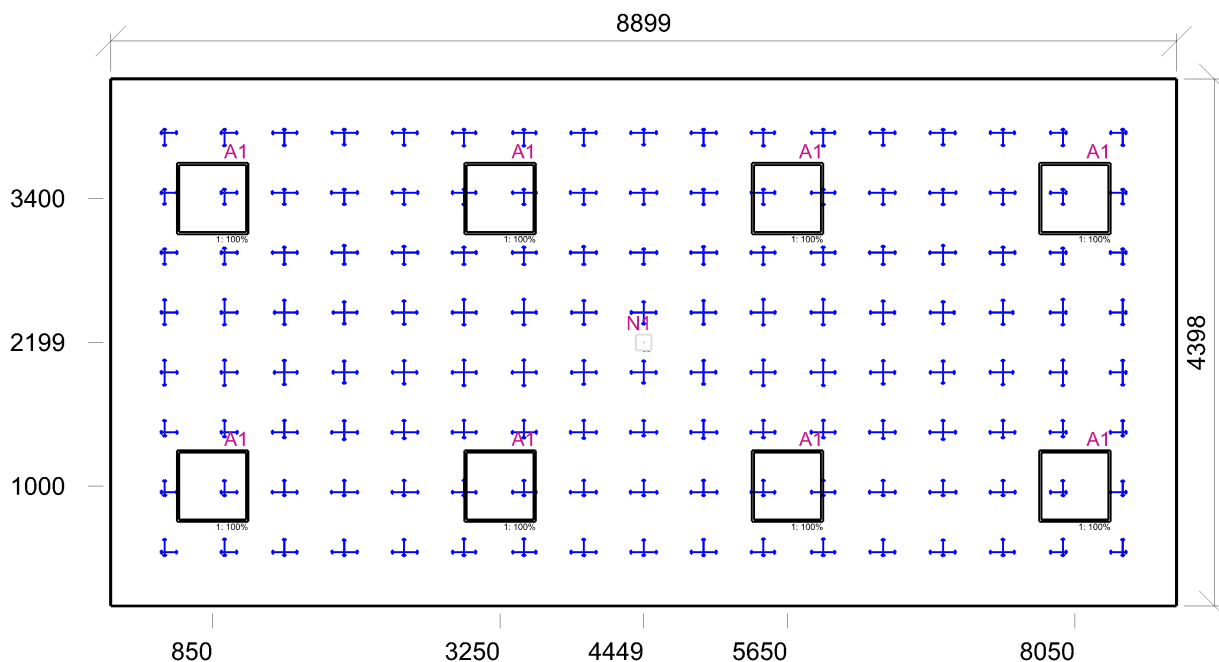
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4449,3 2199,2 2673,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

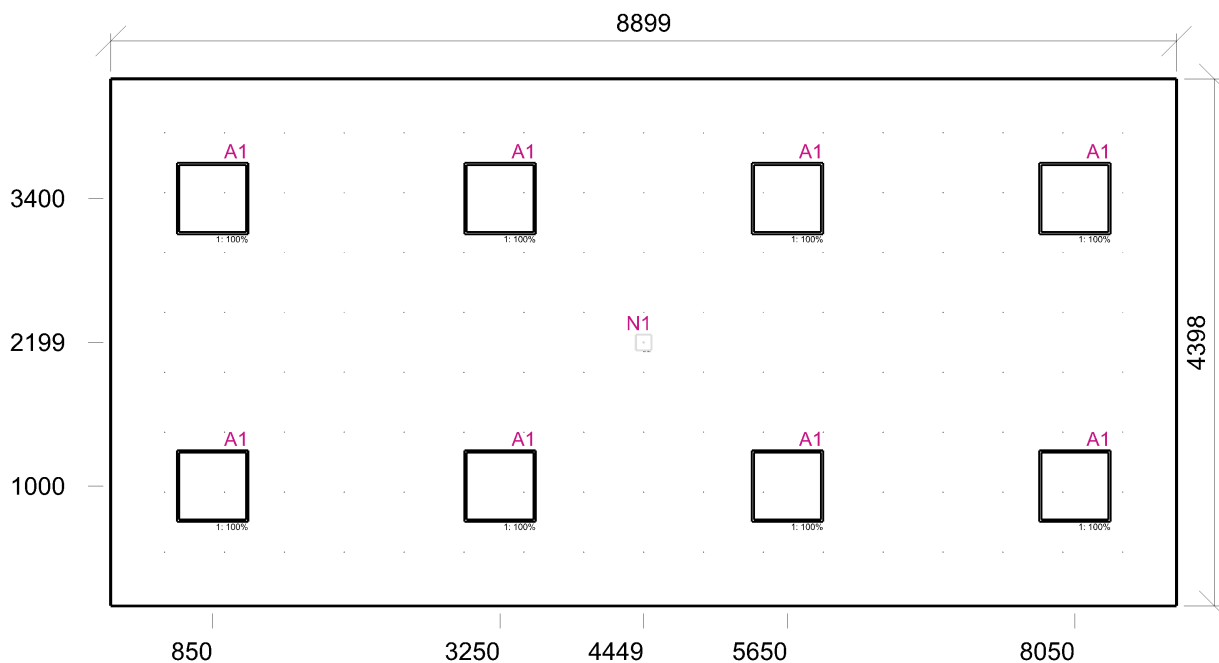
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	117,7	254,8	243,4	255,2	243,5



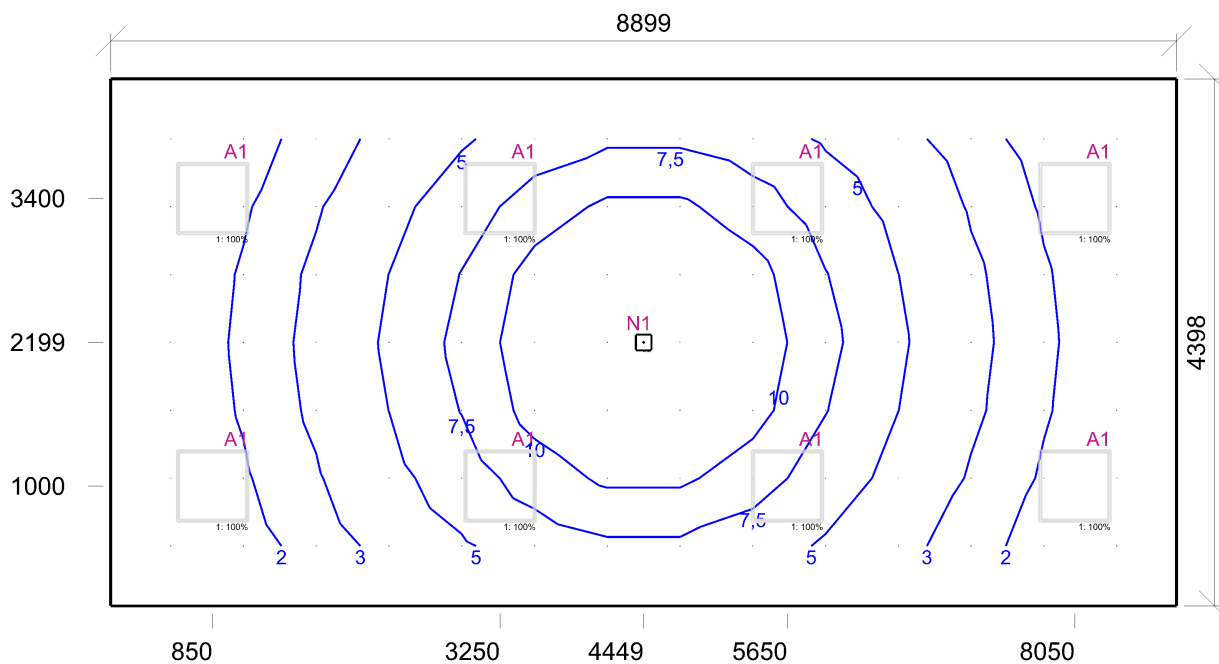
Emin/Em/Emax: **293/391/443 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **449,29 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/17,5/19,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **449,29 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **181,5/226,4/259,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **449,29 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **1,09/5,21/13,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,08**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **607,58 x 566,41 mm**

1.14 SKLAD 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	8995,92 mm
Šířka	4398,48 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	39,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2599,00 mm
-------	------------

Počty

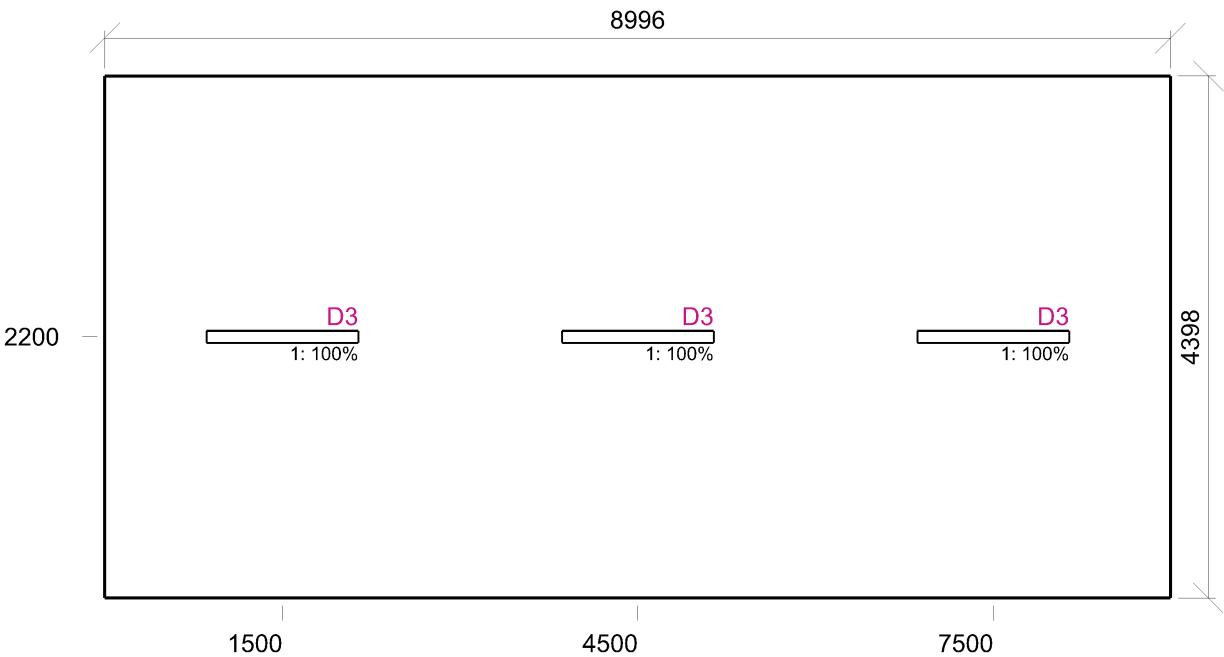
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

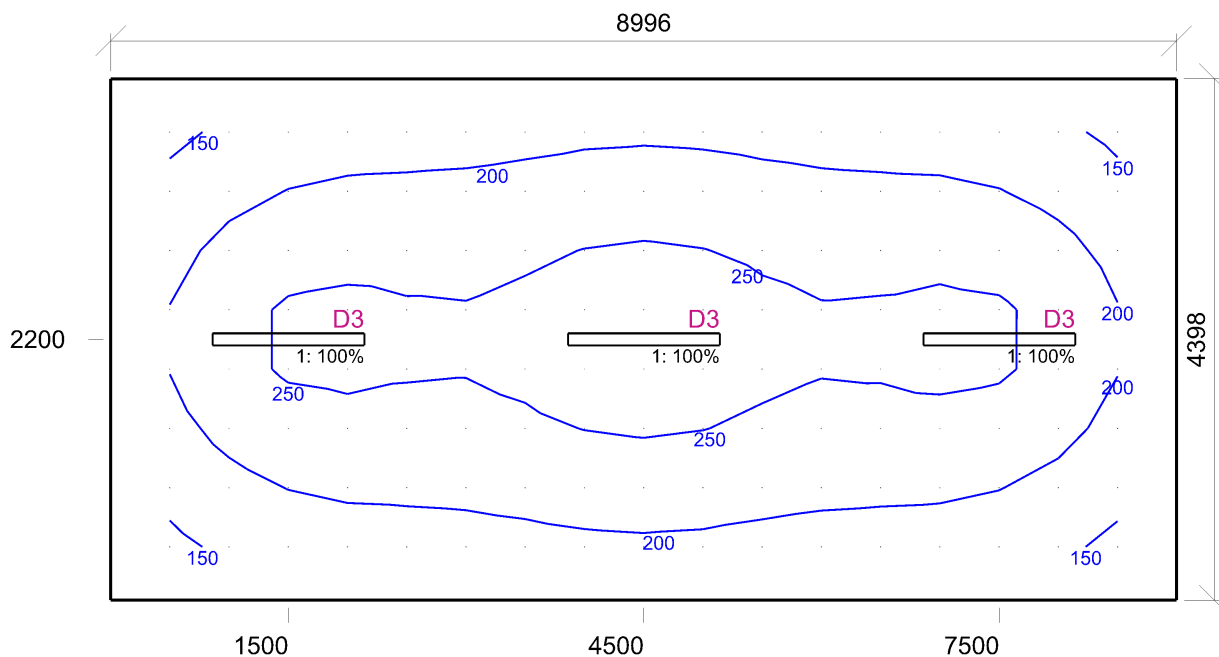
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1500,0 2200,0 2599,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4500,0 2200,0 2599,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	7500,0 2200,0 2599,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

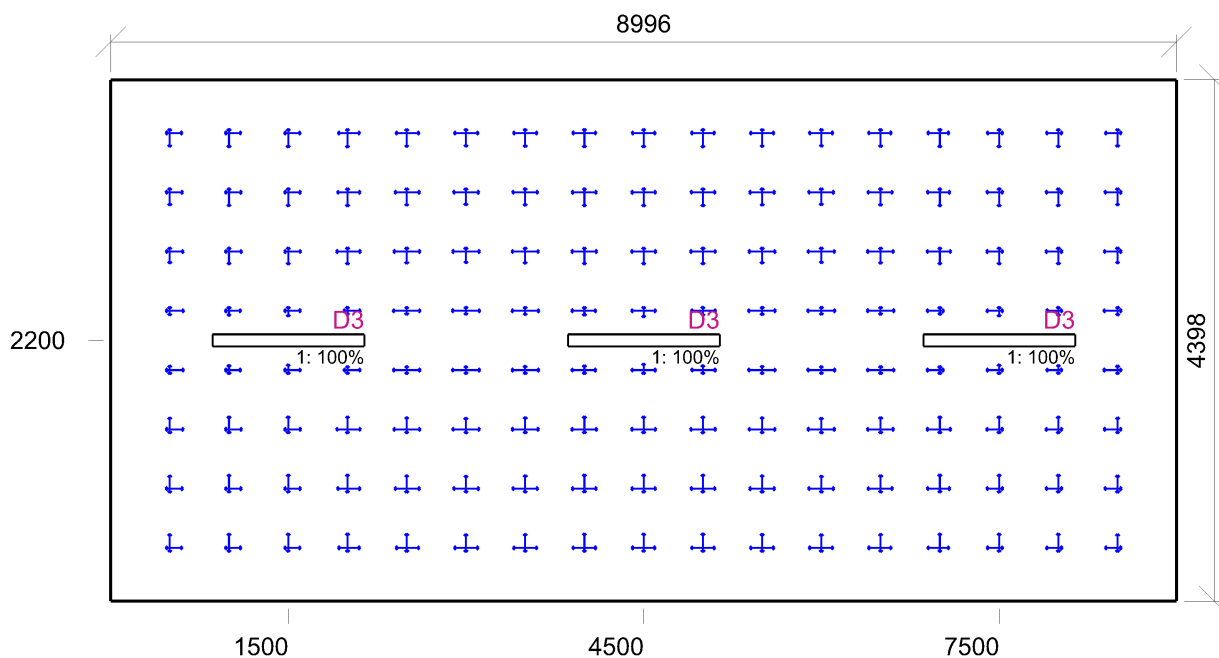
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	87,8	141,2	152,7	141,7	152,8

Půdorys - 1.14 SKLAD

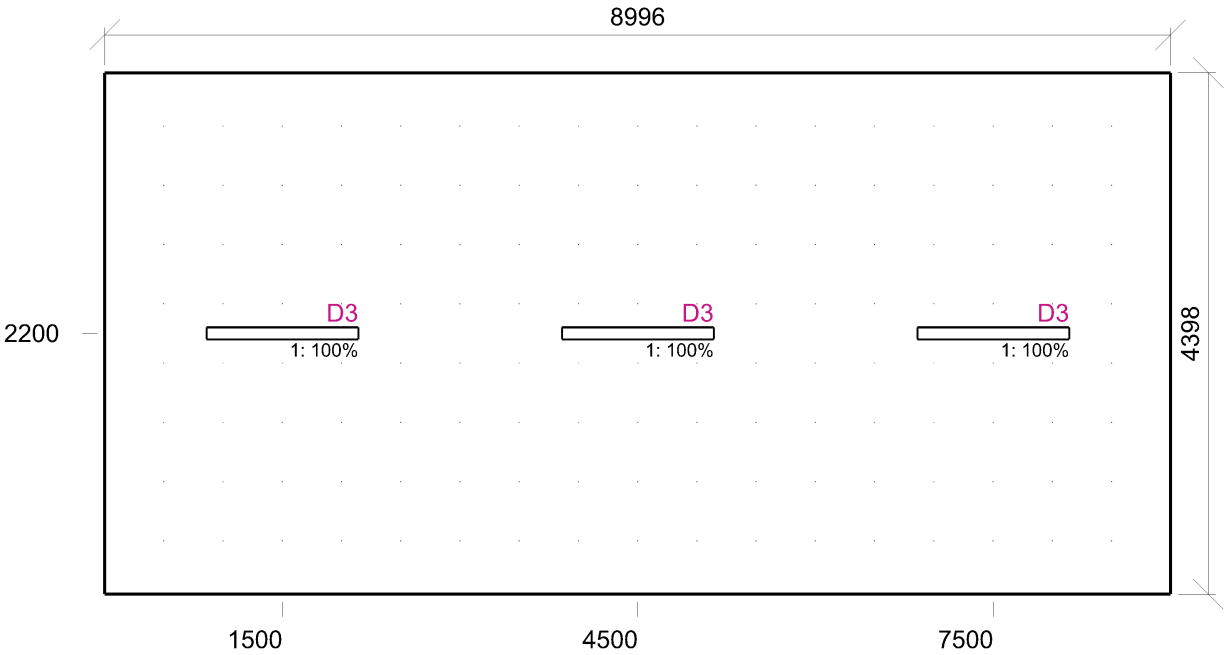




Emin/Em/Emax: **139/215/279 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací číselník: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **497,96 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,0/21,6/23,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **497,96 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **97,6/154,3/210,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **497,96 x 449,24 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

1.15 CHODBA 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	3598,37 mm
Šířka	3323,23 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	12,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2586,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	900,0	1661,6	2586,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2700,0	1661,6	2586,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - TM-OS.M1CB0060W , ONTEC S M1 CB + SIGN (NP1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1800,0	100,0	2200,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 3 - TM-OR.M1CB0000W , TM.ONTEC R M1 CB, přisazený (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2673,00 mm
-------	------------

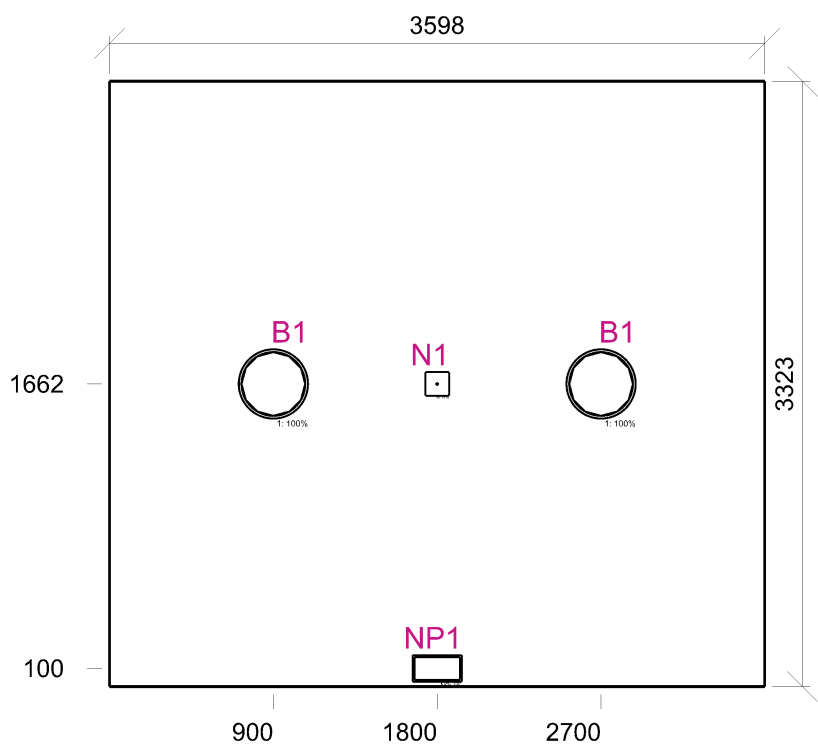
Počty

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

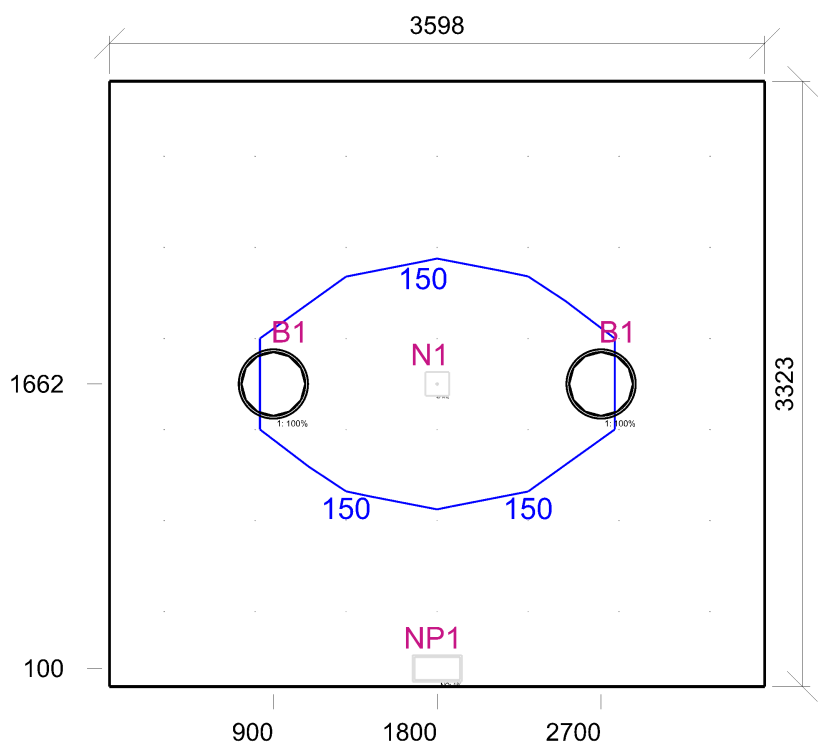
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1800,0	1661,6	2673,0	0,0	0,0	0,0							

Osvětlenost na stěnách a stropu

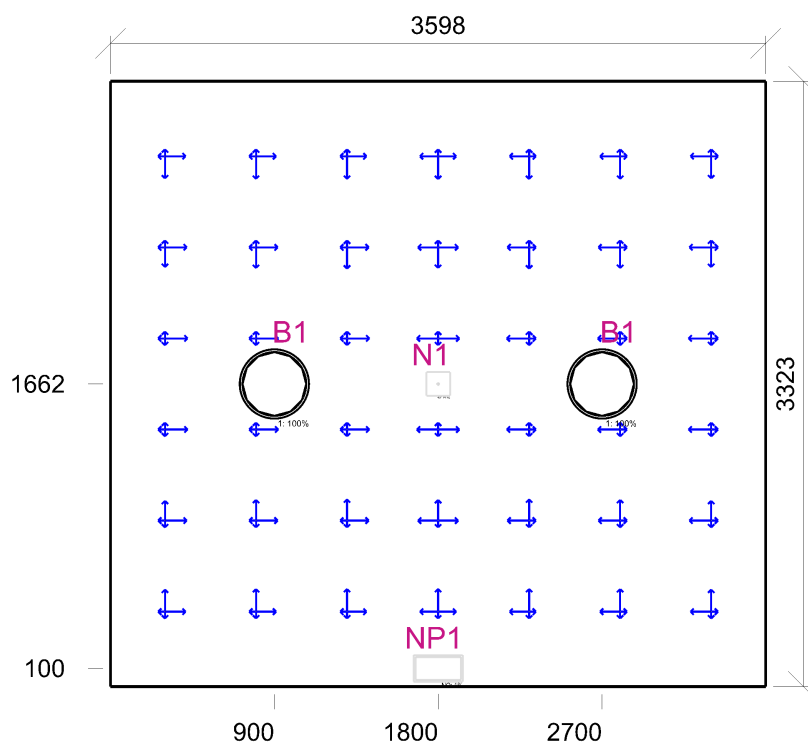
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	55,7	120,4	103,2	120,6	103,1



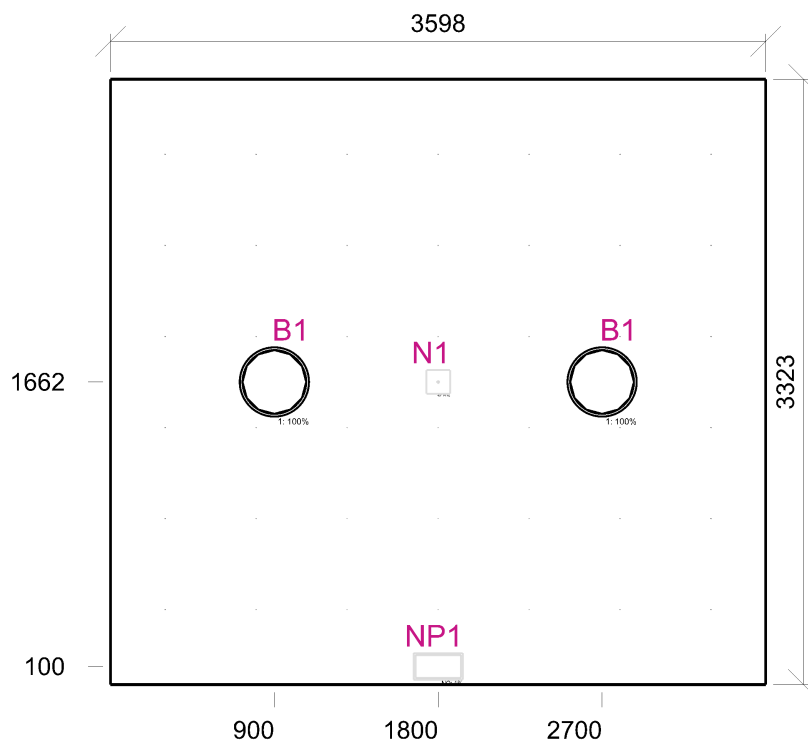
Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.15 CHODBA



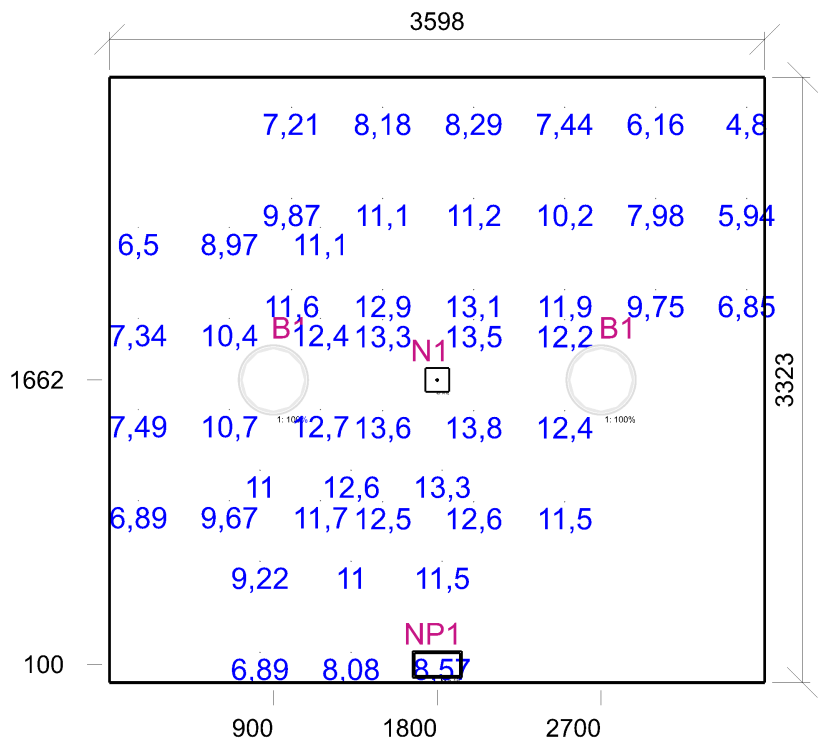
Emin/Em/Emax: **103/134/162 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **299,18 x 411,62 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,8/19,8/20,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **299,18 x 411,62 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Emin/Em/Emax: **74,5/108,7/141,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **299,18 x 411,62 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **5,94 lx** | Osvětlenost středového pásu: **4,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací činitel: **0,75**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1.16 WC ŽENY 36.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	1096,40 mm
Šířka	2849,07 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2586,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	0,0 0,0 2586,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	548,2 634,5 2586,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2586,00 mm
-------	------------

Počty

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

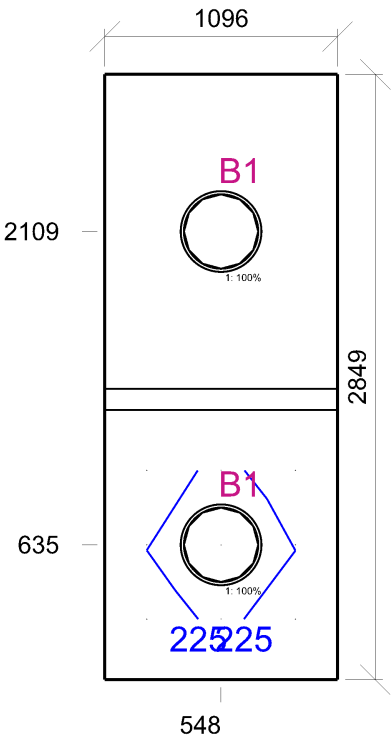
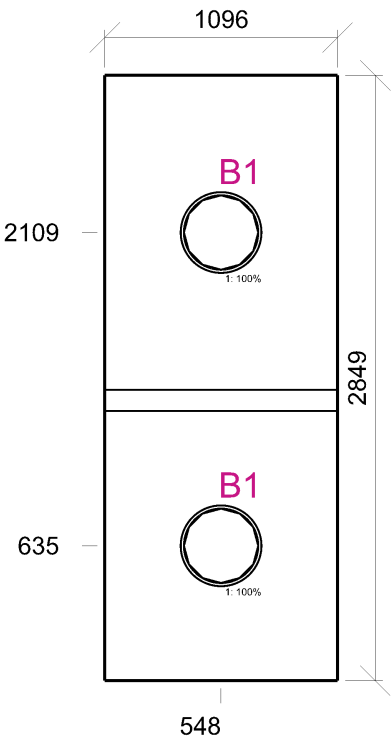
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	0,0 1369,1 2586,0 mm

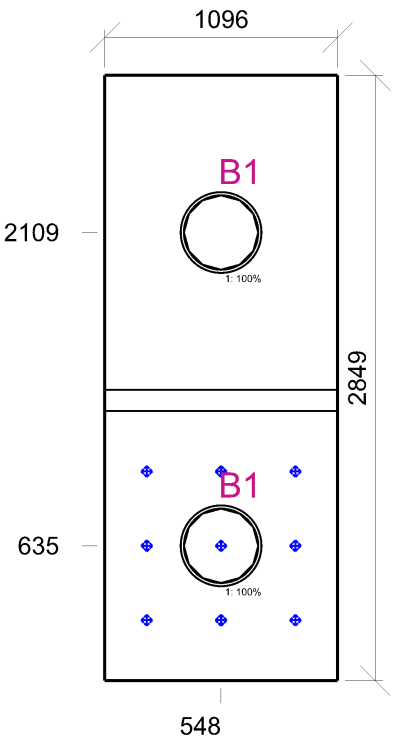
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	548,2 2109,1 2586,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

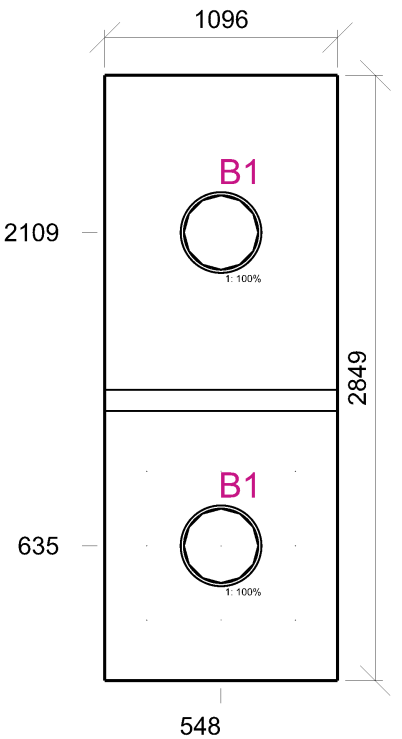
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	148,3	238,0	217,7	237,9	192,6



Emin/Em/Emax: **211/223/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací číselník: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **198,20 x 284,53 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

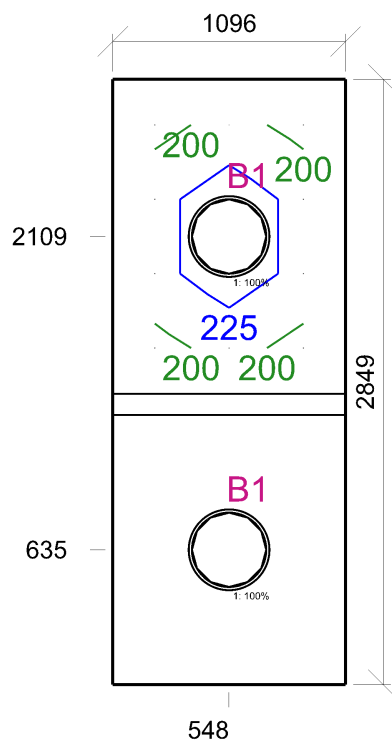


Min/Avg/Max: 0,0/0,0/0,0 | Odklon od roviny: 0,00 °
Výška: 1700,00 mm | Odsazení: 198,20 x 284,53 mm | Rozteče: 350,00 x 350,00 mm



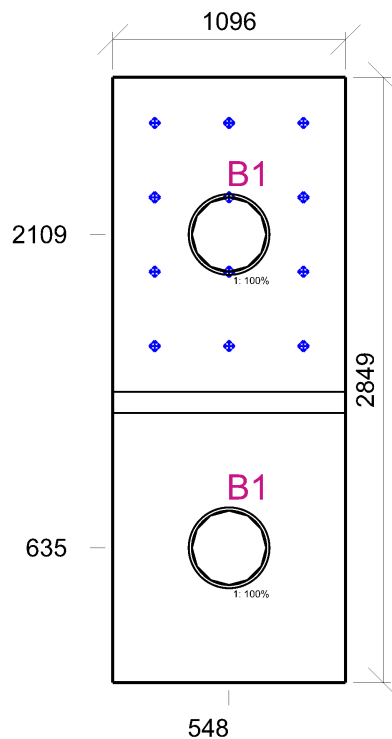
Emin/Em/Emax: 159,8/166,1/177,7 lx | Rovnoměrnost: 0,96 | Udržovací činitel: 0,75
Výška: 1700,00 mm | Odsazení: 198,20 x 284,53 mm | Rozteče: 350,00 x 350,00 mm

WC - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.16 WC ŽENY

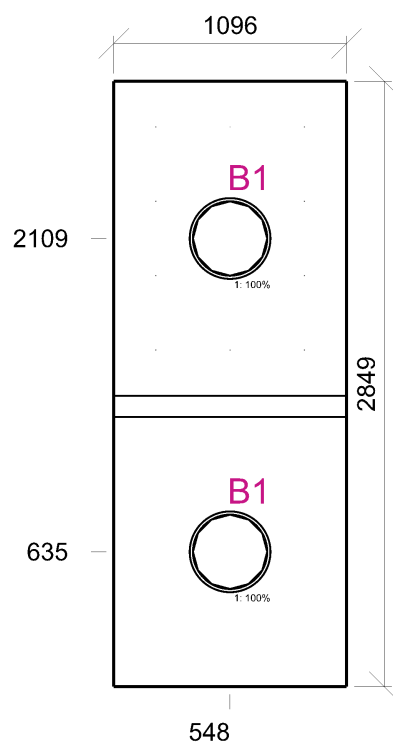


Emin/Em/Emax: **191/211/238 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **198,20 x 215,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

WC - Čísel oslnění UGR (Výchozí) - 1.16 WC ŽENY



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **198,20 x 215,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**



Emin/Em/Emax: **80,2/86,4/93,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **198,20 x 215,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

1.17 WC MUŽI 36.2 - šatny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	2400,35 mm
Šířka	2849,07 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	6,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2586,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					Plocha
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek 1600,2 1369,1 2586,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2000,3	2109,1	2586,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 2 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2586,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					Plocha
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek 0,0 1369,1 2586,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	749,3	2109,1	2586,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 3 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2586,00 mm
-------	------------

Počty

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

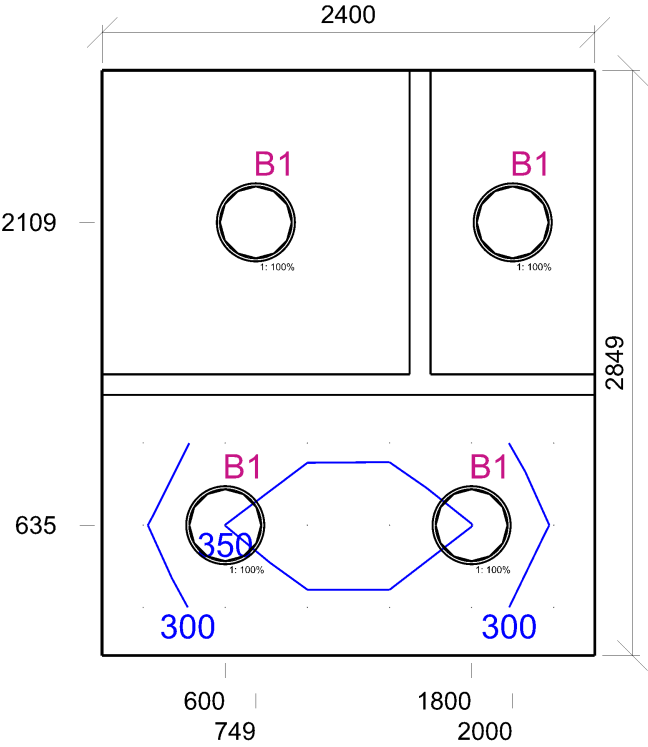
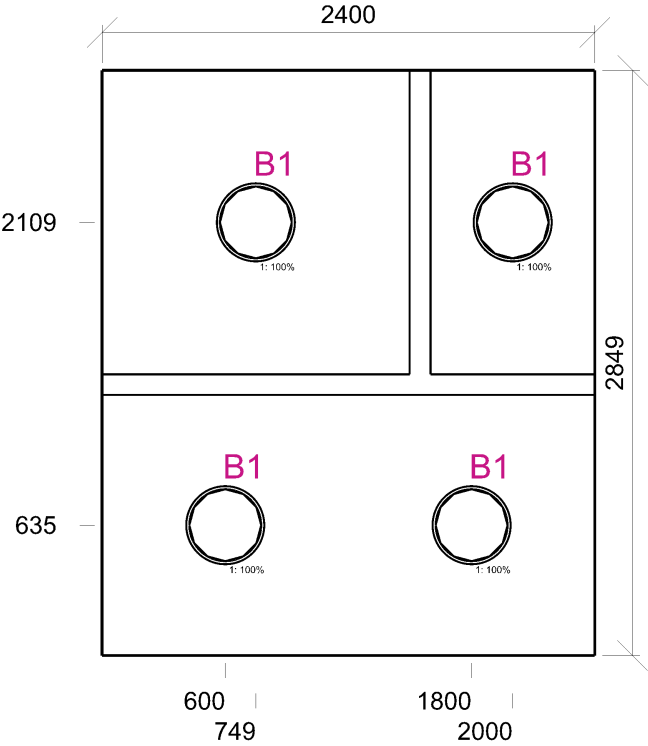
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					Plocha
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek 0,0 0,0 2586,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	600,2	634,5	2586,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1800,2	634,5	2586,0	0,0	0,0	0,0

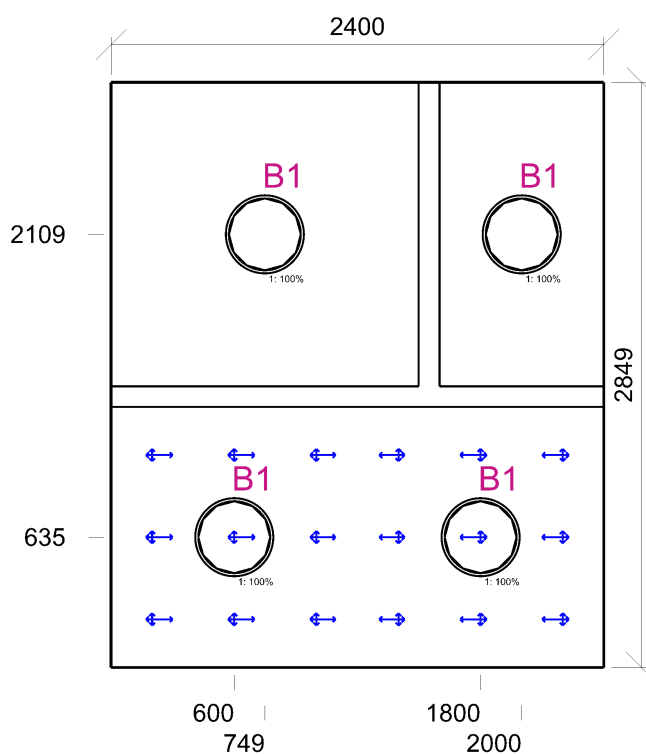
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	155,0	235,7	283,8	281,9	206,3



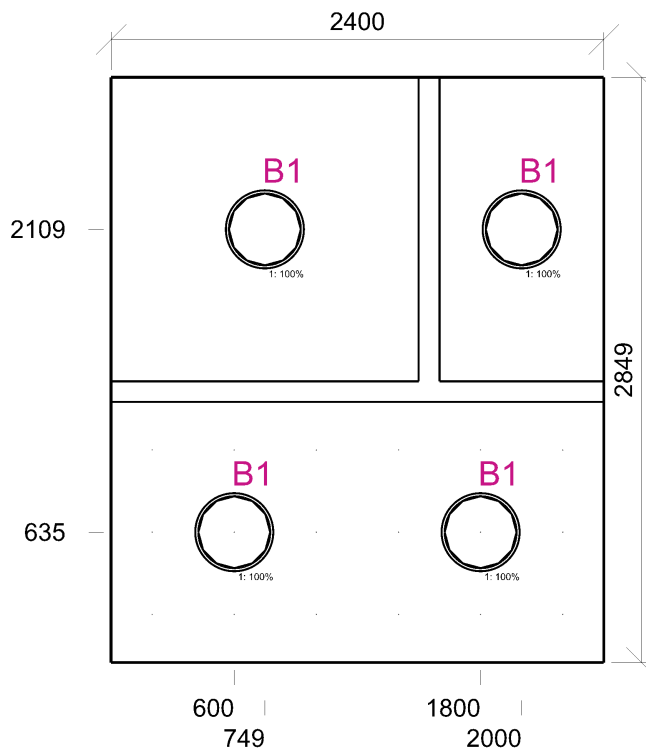
Emin/Em/Emax: **272/322/373 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **200,17 x 234,53 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

Předsíň - Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.17 WC MUŽI



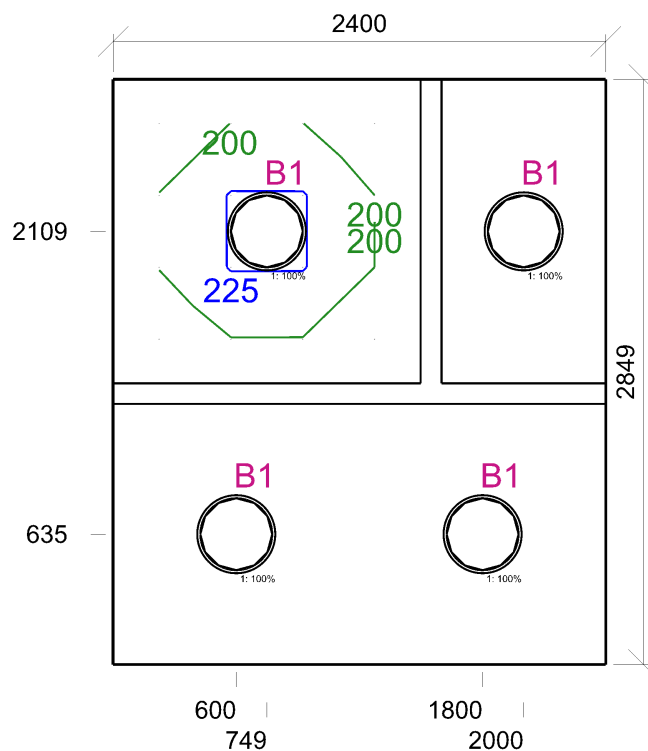
Min/Avg/Max: **14,7/15,8/16,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **200,17 x 234,53 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

Předsíň - Válcová osvětlenost (Výchozí) - 1.17 WC MUŽI



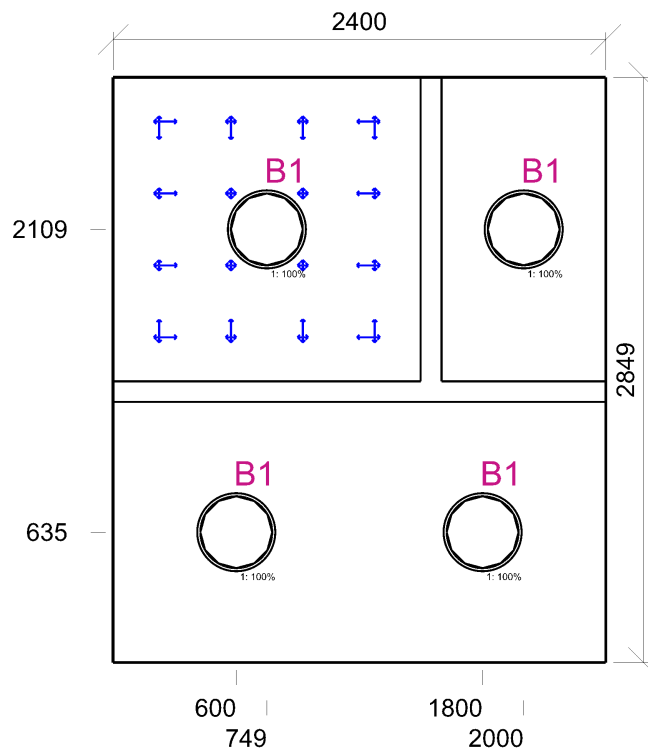
Emin/Em/Emax: **185,9/220,9/265,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **200,17 x 234,53 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

Pisoár - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.17 WC MUŽI

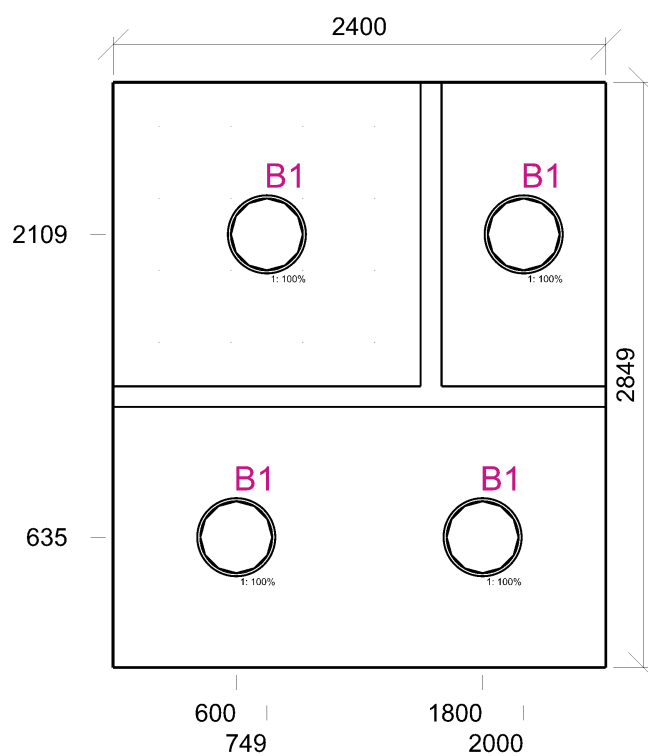


Emin/Em/Emax: **176/201/227 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **224,30 x 215,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

Pisoár - Čísel oslnění UGR (Výchozí) - 1.17 WC MUŽI



Min/Avg/Max: **0,0/9,7/13,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **224,30 x 215,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**



Emin/Em/Emax: **126,6/142,7/148,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **224,30 x 215,00 mm** | Rozteče: **350,00 x 350,00 mm**

1.18 SCHODIŠTĚ 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	2400,34 mm
Šířka	7150,22 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	17,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a), přisazený (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,2	1000,0	2650,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,2	3100,0	2650,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - TM-OR.M1CB0000W , TM.ONTEC R M1 CB, přisazený (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

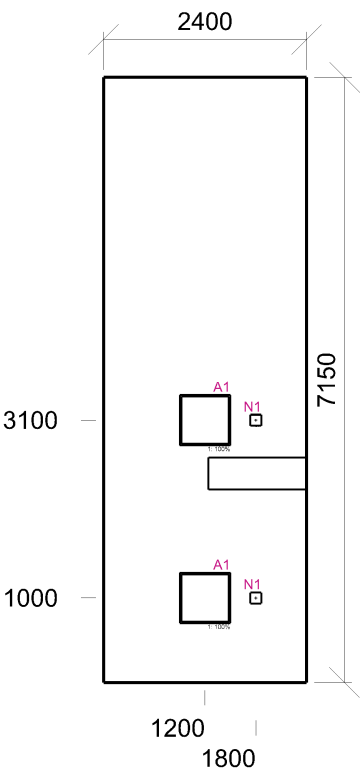
Výška	2673,00 mm
-------	------------

Počty

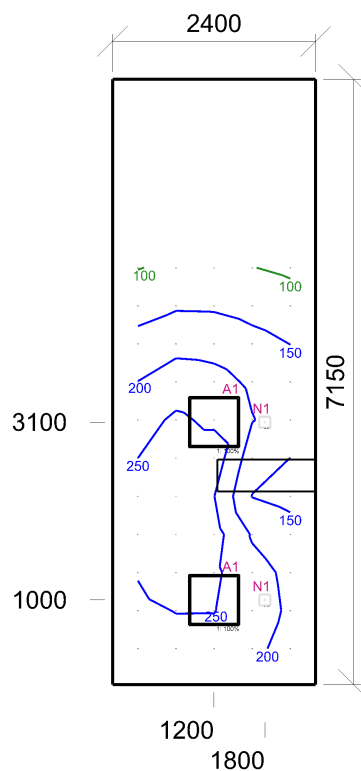
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1800,0	1000,0	2673,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1800,0	3100,0	2673,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.18 SCHODIŠTĚ

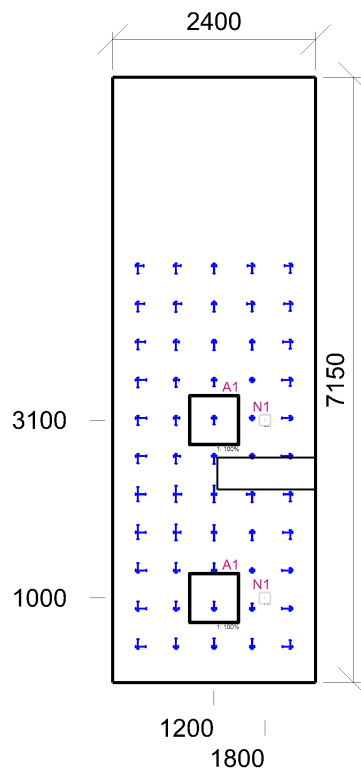


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.18 SCHODIŠTĚ

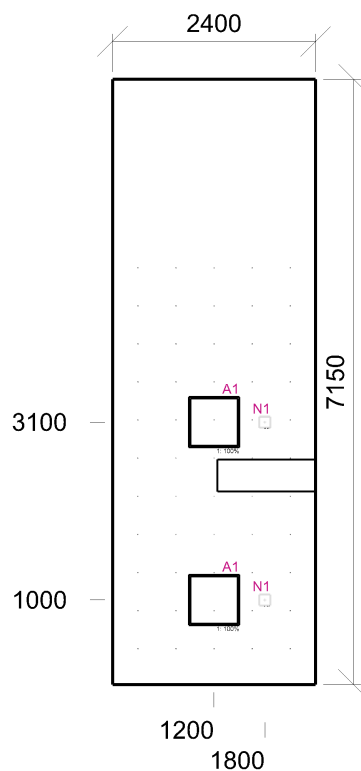


Emin/Em/Emax: **92/199/286 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,17 x 425,11 mm** | Rozteče: **450,00 x 450,00 mm**

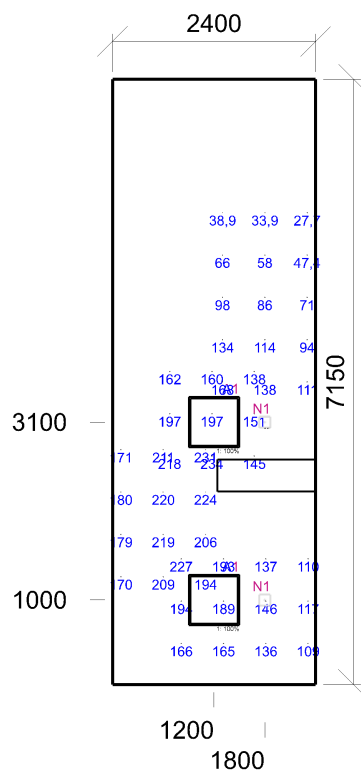
Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.18 SCHODIŠTĚ



Min/Avg/Max: **0,0/16,3/21,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,17 x 425,11 mm** | Rozteče: **450,00 x 450,00 mm**



Emin/Em/Emax: **40,2/132,1/198,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,3** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,17 x 425,11 mm** | Rozteče: **450,00 x 450,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **33,9 lx** | Osvětlenost středového pásu: **27,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,15** | Udržovací čísel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1.19 KOTELNA 28.2 - kotelny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,720

Geometrie

Délka	10397,52 mm
Šířka	5897,13 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	61,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - COV112-11-840-080-0000 , COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W") (D3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2899,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2623,8	1498,6	2899,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2623,8	4398,6	2899,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	7773,8	1498,6	2899,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	7773,8	4398,6	2899,0	-0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - PX3000213 , Modena LED 25 W 4000K IP66 White (C1)

Nastavení

Výška	2899,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	-0,0 0,0 2899,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	641,0	610,0	2899,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 3 - TM-IT.M5CB0060W , ITECH M5 05 CB (N2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2935,00 mm
-------	------------

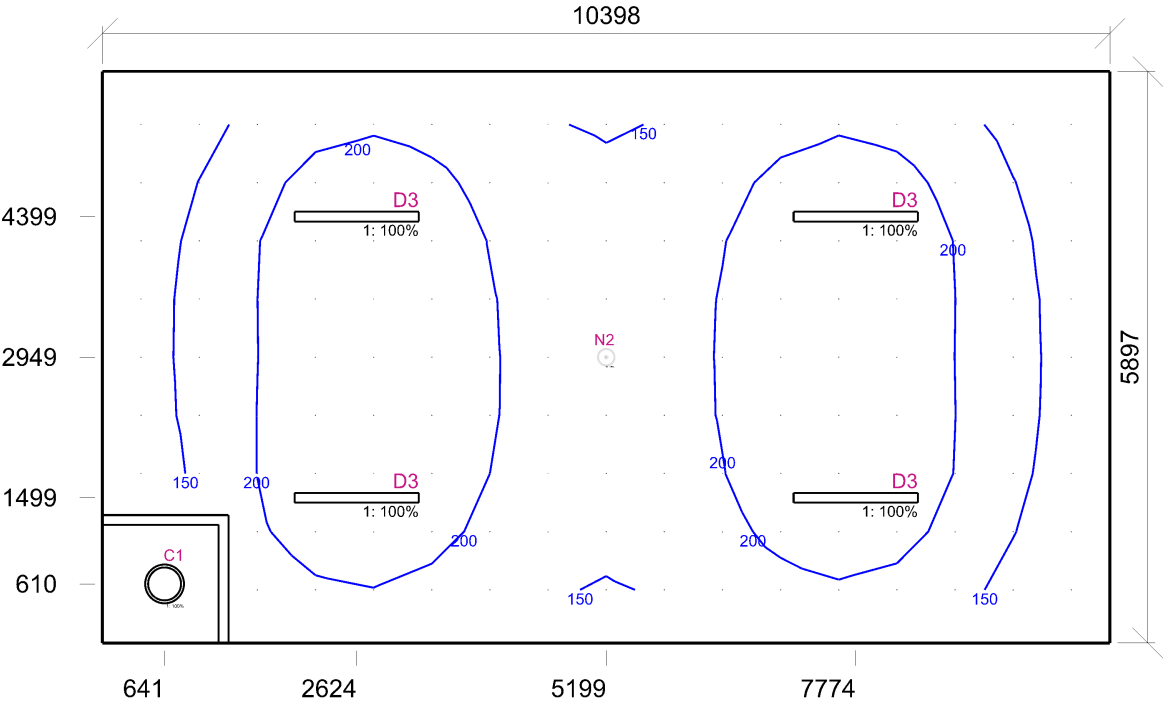
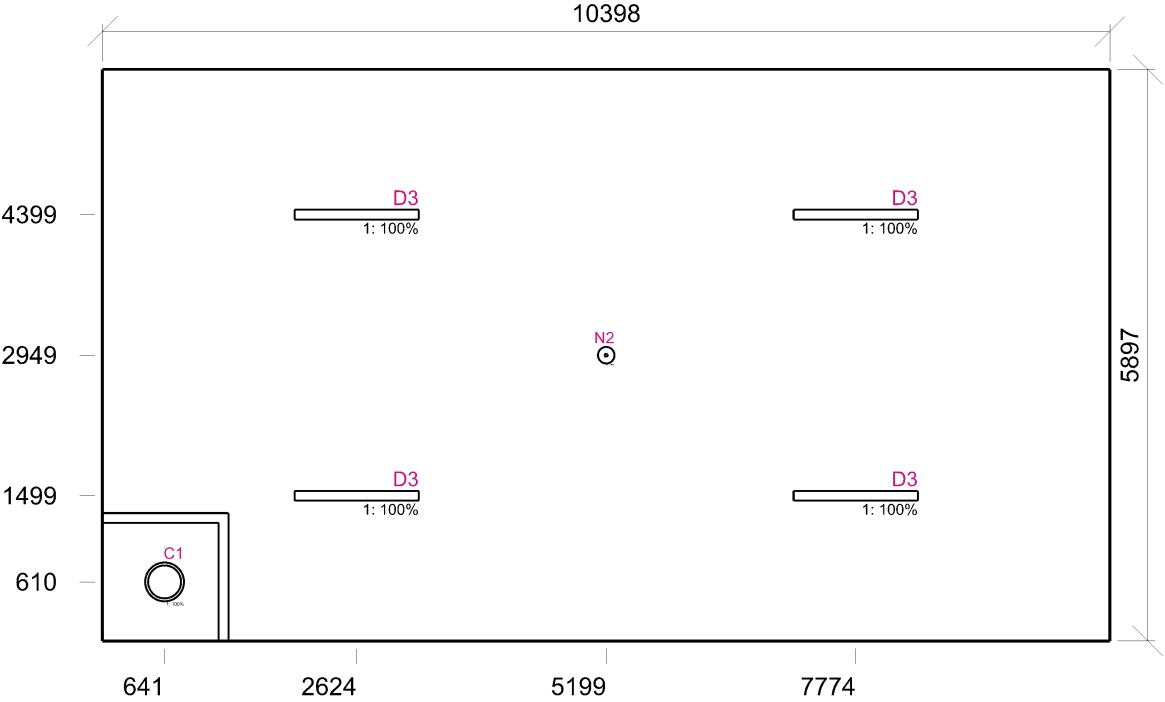
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	5198,8	2948,6	2935,0	-0,0	0,0	0,0							

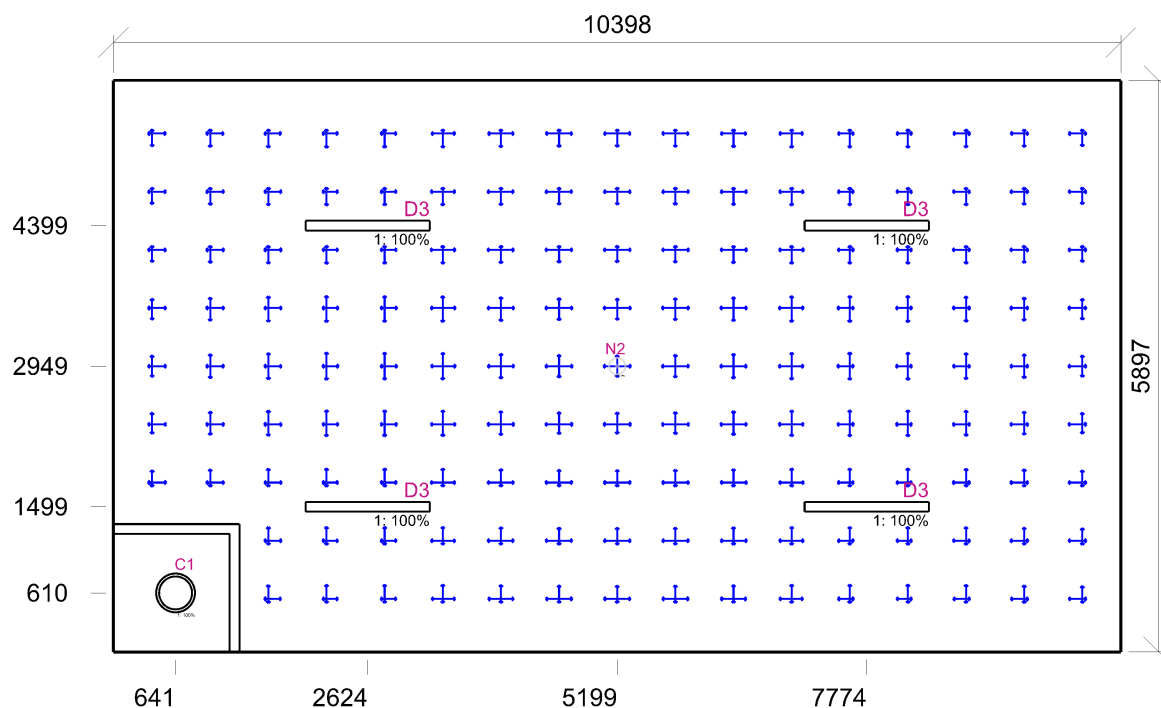
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	75,9	139,4	163,5	104,8	142,4



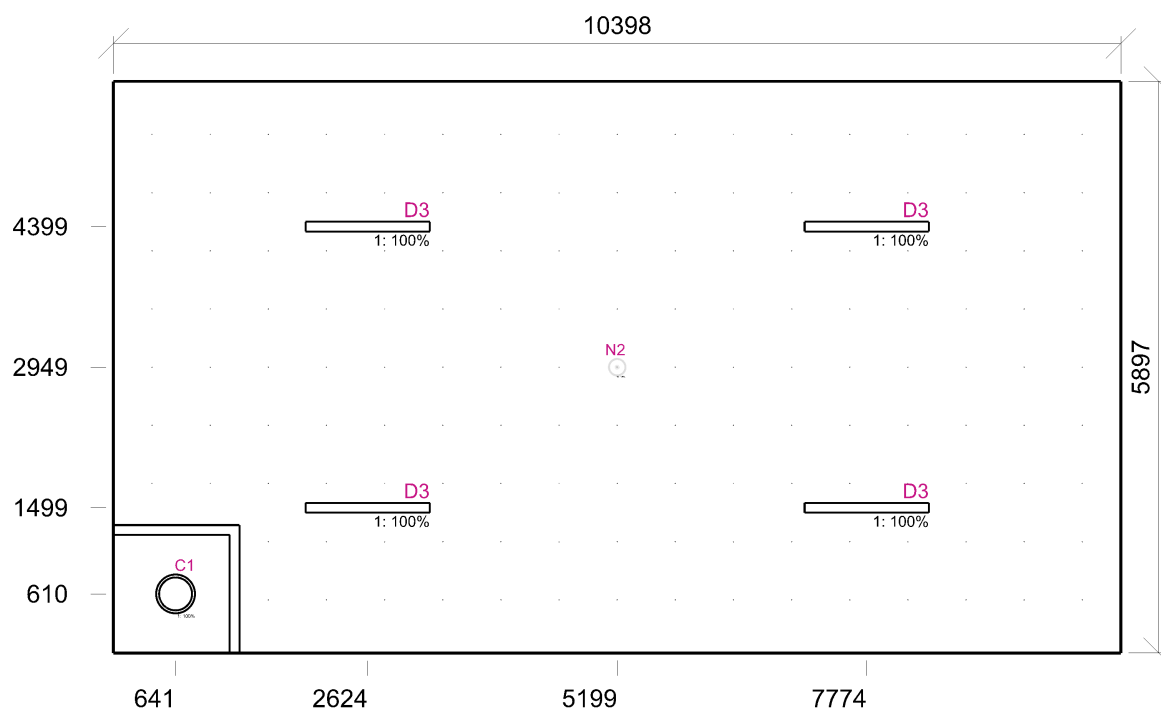
Emin/Em/Emax: **109/186/241 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **398,76 x 548,56 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.19 KOTELNA



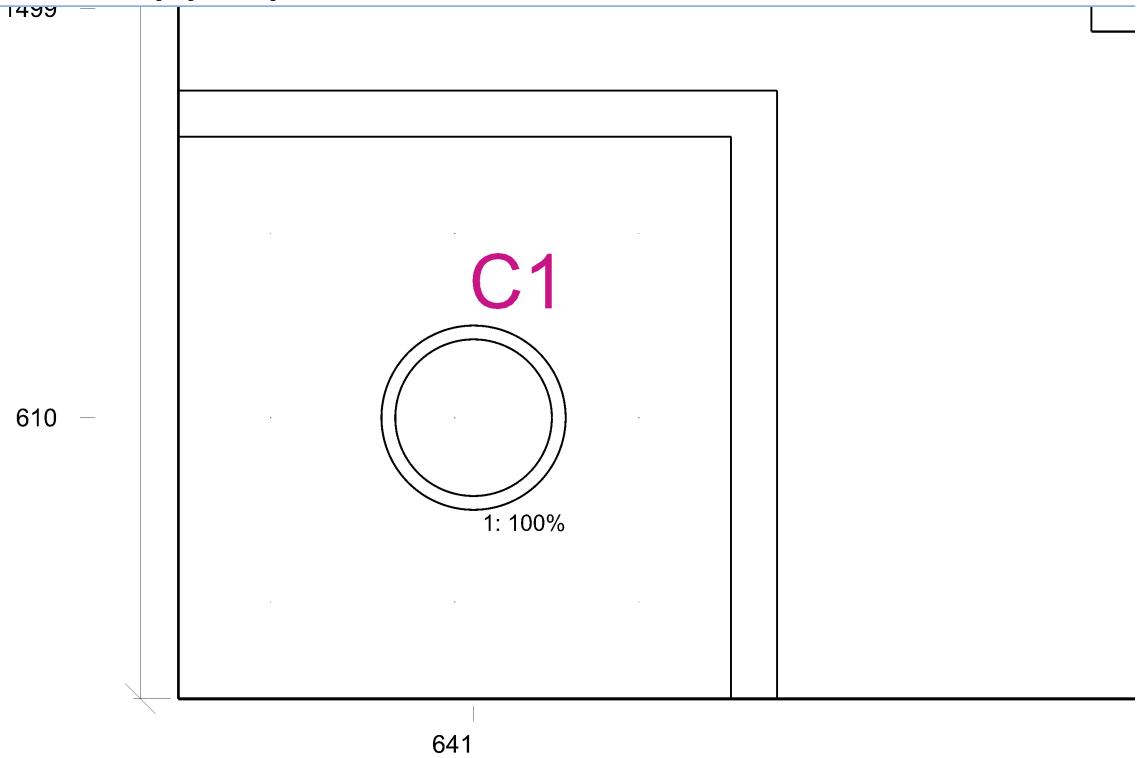
Min/Avg/Max: **19,7/21,0/22,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **398,76 x 548,56 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Válcová osvětlenost (Výchozí) - 1.19 KOTELNA



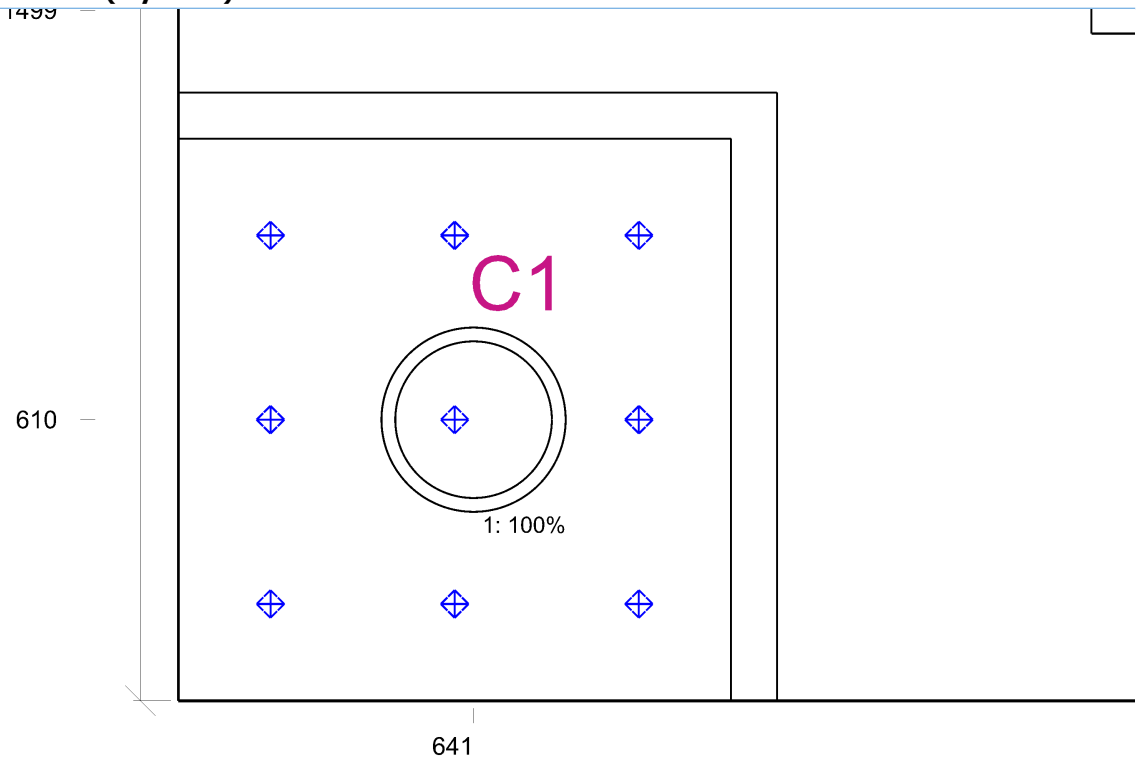
Emin/Em/Emax: **73,7/124,7/172,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **398,76 x 548,56 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Sklad - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.19 KOTELNA



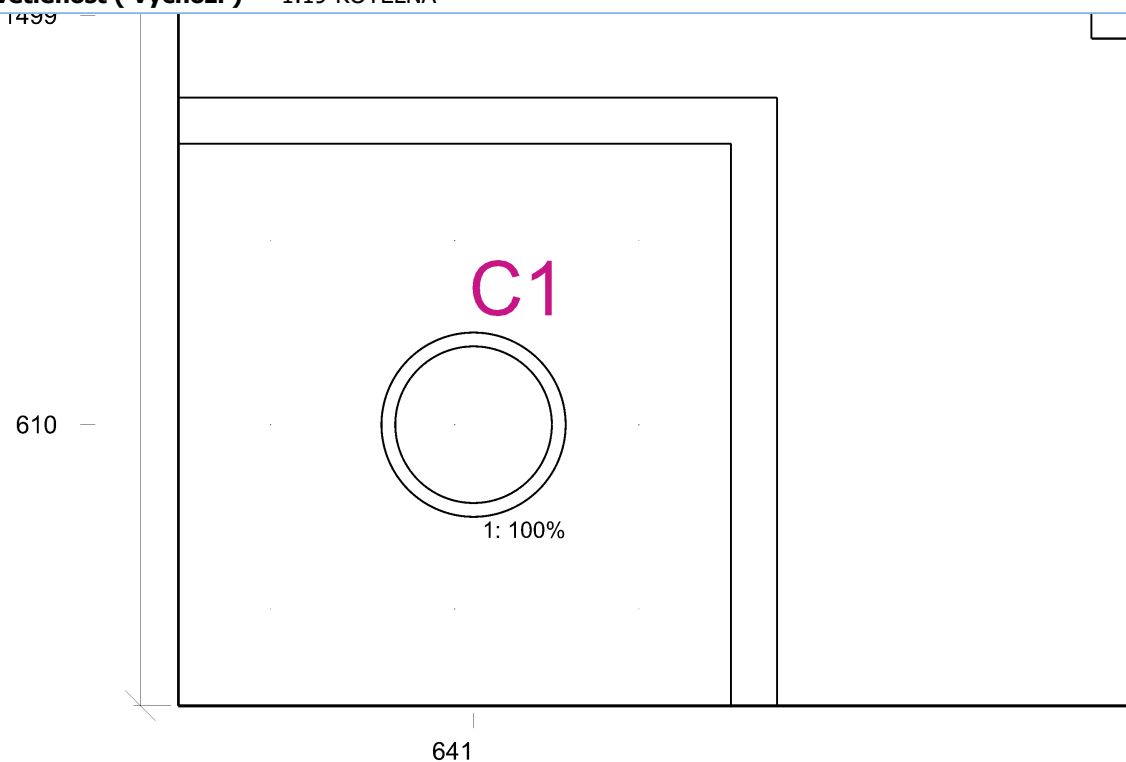
Emin/Em/Emax: **127/134/146 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 210,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

Sklad - Čísel oslnění UGR (Výchozí) - 1.19 KOTELNA



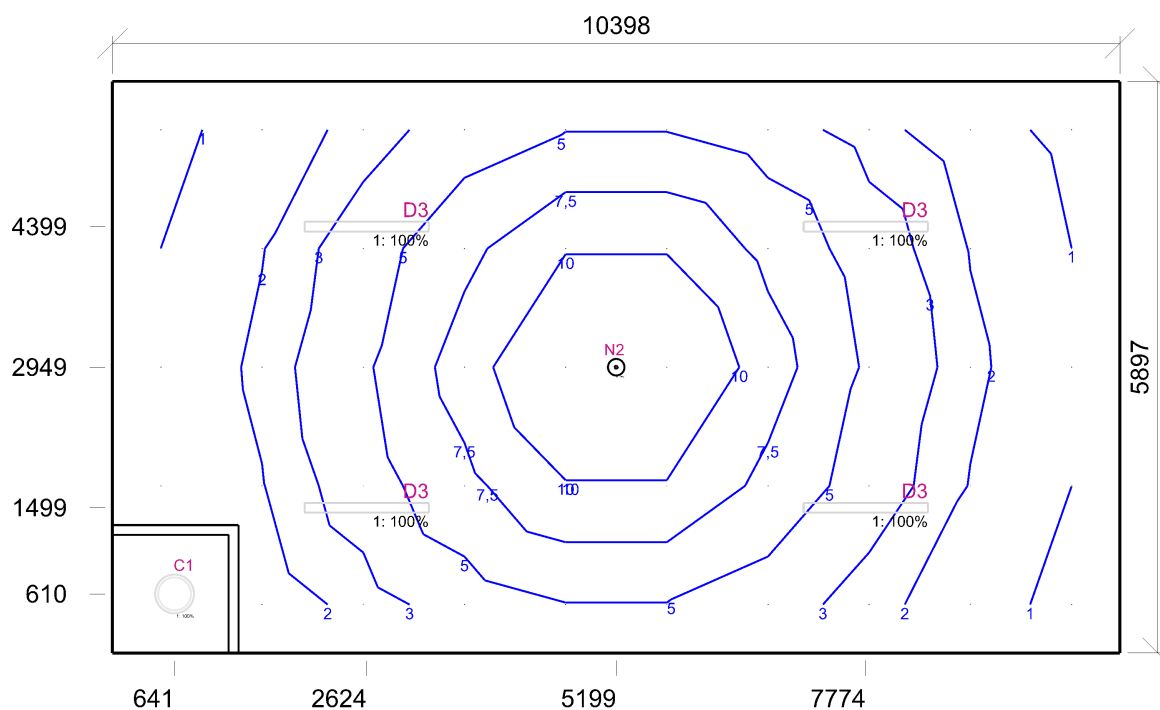
Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 210,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

Sklad - Válcová osvětlenost (Výchozí) - 1.19 KOTELNA

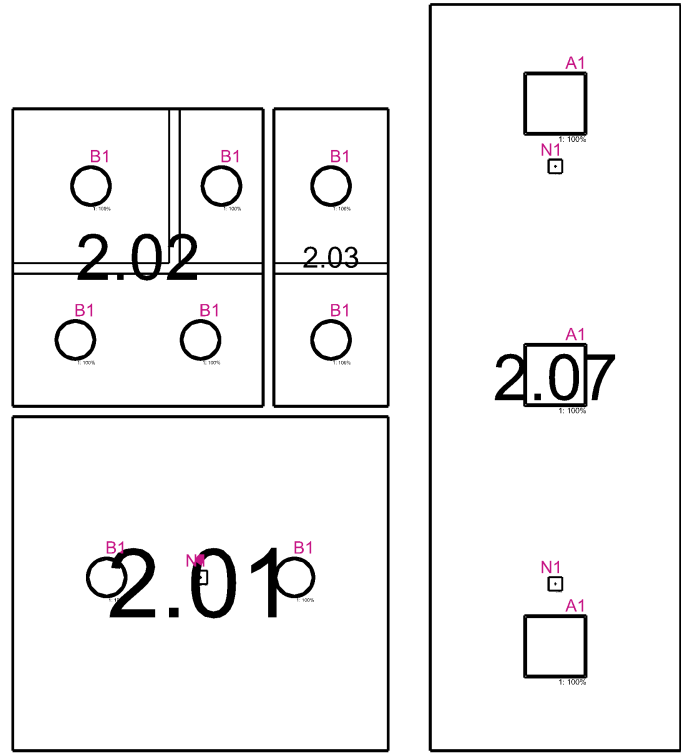


Emin/Em/Emax: **139,0/148,1/156,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 210,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

Protipanické osvětlení (Nouze) - 1.19 KOTELNA



Emin/Em/Emax: **0,76/4,19/13,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,057**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1044,17 x 1224,28 mm**



2.01: CHODBA | 2.02: WC MUŽI | 2.03: WC ŽENY | 2.07: SCHODIŠTĚ

2.01 CHODBA 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	3598,37 mm
Šířka	3200,38 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	11,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2586,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	900,0 1661,6 2586,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2700,0 1661,6 2586,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - TM-OR.M1CB0000W , TM.ONTEC R M1 CB, přisazený (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

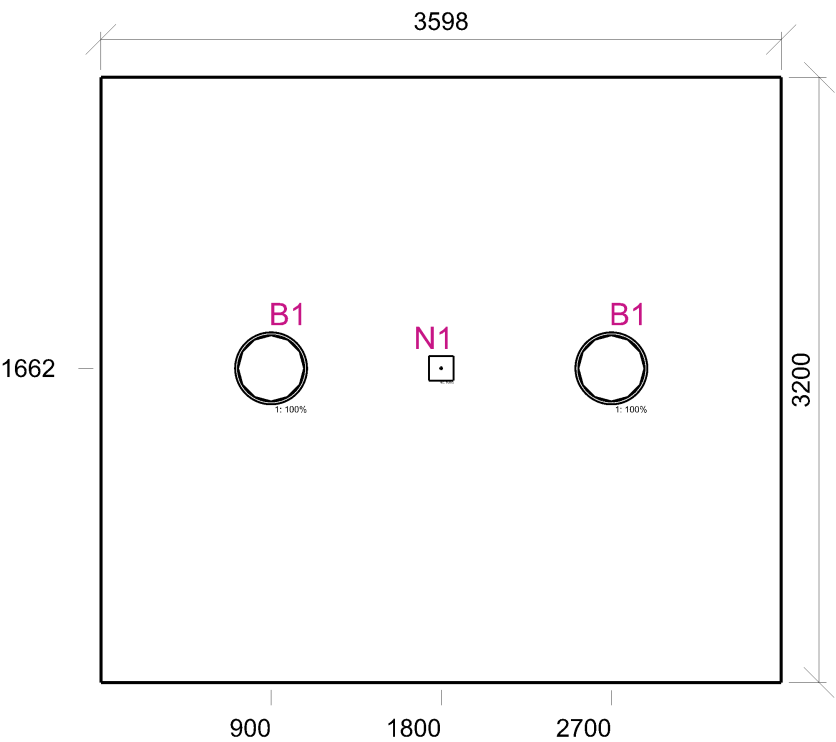
Výška	2673,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1800,0 1661,6 2673,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.01 CHODBA



2.02 WC MUŽI 36.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	2400,34 mm
Šířka	2849,07 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	6,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2586,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°		Počátek	1600,2 1369,1 2586,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2000,3	2109,1	2586,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 2 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2586,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°		Počátek	0,0 1369,1 2586,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	749,3	2109,1	2586,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 3 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2586,00 mm
-------	------------

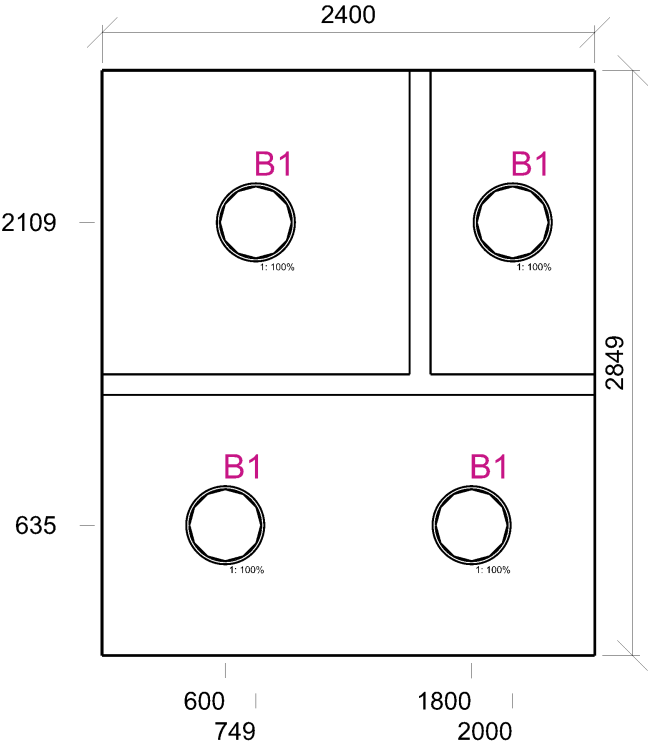
Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°		Počátek	0,0 0,0 2586,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	600,2	634,5	2586,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1800,2	634,5	2586,0	0,0	0,0	0,0



2.03 WC ŽENY 36.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	1096,40 mm
Šířka	2849,07 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	3,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2586,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2586,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	548,2 634,5 2586,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - 352641.128-22W , LOOP 2 G2 840 22W (B1)

Nastavení

Výška	2586,00 mm
-------	------------

Počty

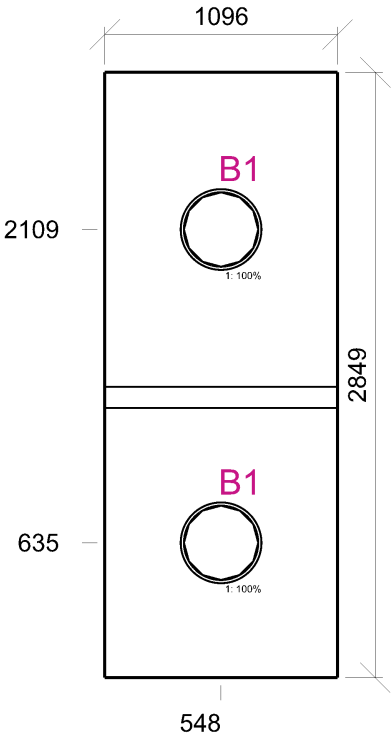
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Plocha	
Počátek	0,0 1369,1 2586,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	548,2 2109,1 2586,0	0,0 0,0 0,0			



2.07 SCHODIŠTĚ 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	2400,34 mm
Šířka	7150,14 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	17,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 430118 , Wraysbury 28W Panel 840 600X600 UGR TP(a), přisazený (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,2	1000,0	2650,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,2	3600,0	2650,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1200,2	6200,0	2650,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 2 - TM-OR.M1CB0000W , TM.ONTEC R M1 CB, přisazený (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

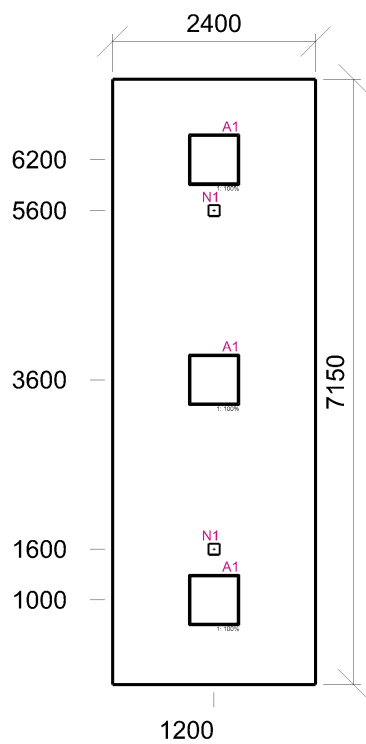
Nastavení

Výška	2673,00 mm
-------	------------

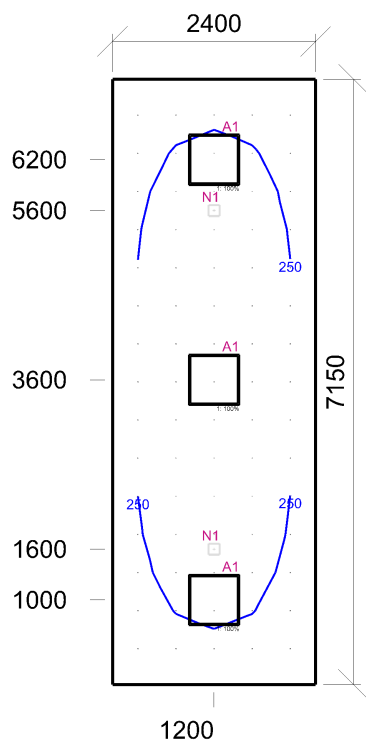
Počty

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

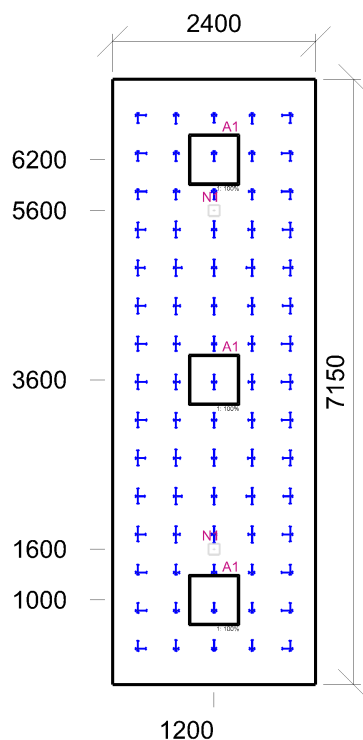
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,2	1600,0	2673,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,2	5600,0	2673,0	0,0	0,0	0,0



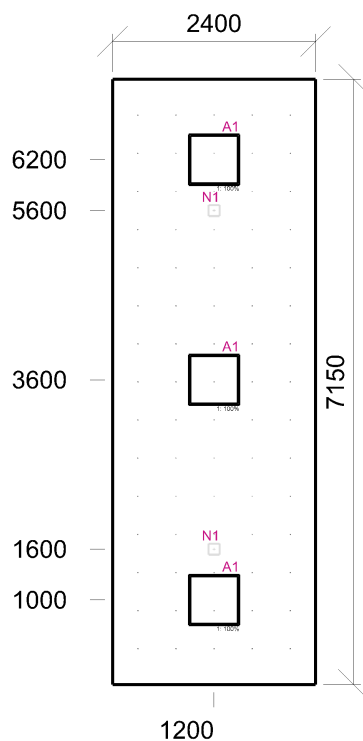
Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.07 SCHODIŠTĚ



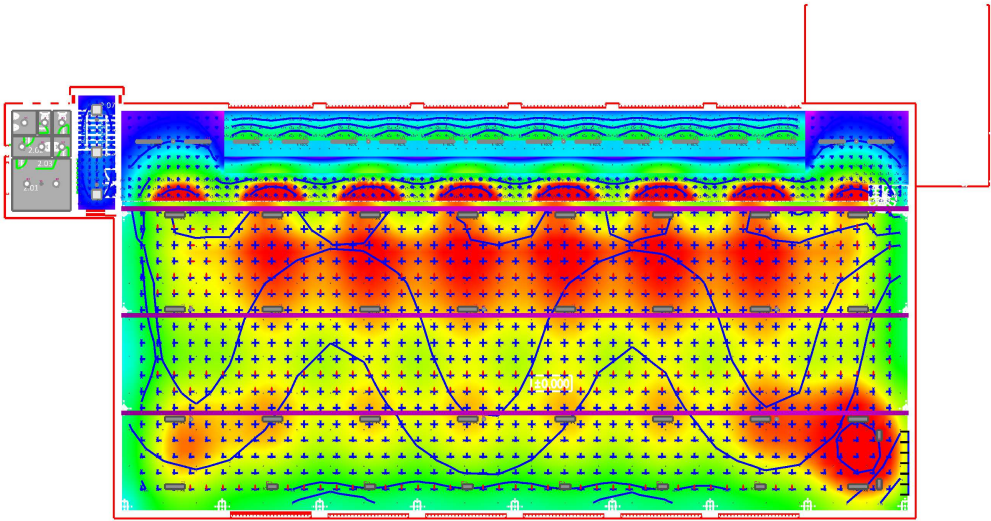
E_{min}/E_m/E_{max}: **203/259/295 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,17 x 425,07 mm** | Rozteče: **450,00 x 450,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/17,7/19,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,17 x 425,07 mm** | Rozteče: **450,00 x 450,00 mm**



Emin/Em/Emax: **108,9/163,8/208,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,17 x 425,07 mm** | Rozteče: **450,00 x 450,00 mm**



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

--	--	--