

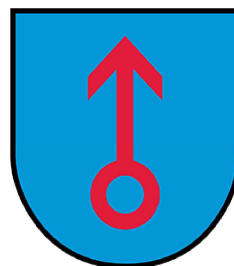
Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Oprava sokolovny, 671 42 Vémyslice č.p. 208, kú Vémyslice [779971] p.č. st.331
Popis	osvětlení
Číslo zakázky	2020016
Datum	27.11.2020
Adresa posuzovaného prostoru	č.p. 208 671 42 Vémyslice Česká republika

Investor

Společnost	Městys Vémyslice
Kontaktní osoba	Čestmír Maša, starosta
Adresa	Vémyslice, č.p. 31, 671 42
Telefon	515 323 429, 776 076 889
E-mail	obecvemyslice@seznam.cz
Webová stránka	http://www.mestys-vemyslice.cz/



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 : Objednatel: Hana Průdková, 671 42 Vémyslice 266, IČ: 14644223
515 323 447, 774 870 391
projekce-prudkova@seznam.cz

*** UPOZORNĚNÍ *** *** UPOZORNĚNÍ *** *** UPOZORNĚNÍ *** *** UPOZORNĚNÍ *** *** 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. nenes 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; ménějak 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 - dovoluujeme si upozornit na nutnost instalovat nouzové osvětlení ***

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	3
Svítlidla použitá v tomto projektu	4
Svítlidla použitá v místnostech	4
Katalogové listy svítidel	7
Režimy výpočtu	18
Použité typy místností	20
Přehled výsledků	20
Budova	
1 Podlaží 1.np	
1.01 vstupní hala	24
1.02 šatna	27
1.04 technická místnost	29
1.09 sál víceúčelový	31
1.10 přísálí	34
1.11 nářad'ovna	37
1.12 kotelna	39
1.13 jeviště	41
1.14 kancelář	45
1.15 umývárna + WC (kancelář)	48
-1 Podlaží 1.pp	
-1.-02 chodba+schodiště	52
-1.-03 technická místnost-vodoměr, kotel plyn	55
-1.-06 schody do sálu	57
-1.-04 bufet	60
-1.-11 umývárna, sprchy sportovci	63
-1.-12a WC sportovci	65
-1.-12b WC sportovci	67
-1.-08 umývárna zaměstnanci bufetu	68
-1.-09 WC muži	70
-1.-10 WC ženy	71
-1.-07 šatna sportovci	72
-1.-01 kotelna	75
-1.-01a palivo	77
2 Podlaží 2.np	
2.16 galerie	80
Hlavní vchod	82
Normálová osvětlenost (Výchozí)	83
Protipanické osvětlení (Nouze)	83
bufet naskladnění	84
Normálová osvětlenost (Výchozí)	85
vstup zadní	86
Normálová osvětlenost (Výchozí)	87
vchod kotelna	88
Normálová osvětlenost (Výchozí)	89
osvětlení znaku nad vchodem	90
Pohled 1	91
Pohled 2	91
Pohled 3	92

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
PNL076-PLUS-KIT01-32W	34W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver	Uživatelská databáze	A1	23
PNL076-PLUS-KIT01	27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver	Uživatelská databáze	A2	42
MBHP050-840-C60-PC-SSD	Midi-Bay HP 50W/840 C60 PC (12963) DALI IP65	LUXART	B1	15
Midi-Bay-HP-EMG1 HO ST-06W-840- (90 min.)	Midi-Bay-HP-EMG1 HO ST-06W-840- (90 min.)	LUXART	B1x	2
PX3000213	MODENA LED 25W 4000K	Uživatelská databáze	C1	10
COV112-11-840-080-0000	COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W")	LUXART	D1	6
COV112-11-840-060-0000	COVENTINA 112 29W/840 PC/PCO 3690lm 700mA IP66, 5YW	LUXART	D2	4
STL030v2	25W IDT Pro 2 Streetlight	Uživatelská databáze	E1	4
FLD150-D3	50w Portland Accent/Billboard/Wall Wash optic Floodlight, 840	LUXART	F1	1
TM-OS.M2.ST016	ONTEC S M2 302 M ST COLD	Uživatelská databáze	N1	1
EMG019	3W Emergency Bulkhead IP65, 765, with Exit Legends / Nouzové svítidlo s piktogramem	Uživatelská databáze	NP1	1

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.01 - vstupní hala			108,0 W 4,5 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01	A2	4	108,0
1.02 - šatna			68,0 W 4,5 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01-32W	A1	2	68,0
1.04 - technická místnost			25,0 W 23,9 W/m ²
PX3000213	C1	1	25,0
1.09 - sál víceúčelový			795,0 W 4,6 W/m ²
MBHP050-840-C60-PC-SSD	B1	15	795,0
1.10 - přísálí			270,0 W 4,0 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01	A2	10	270,0
1.11 - nářad'ovna			78,0 W 5,1 W/m ²
COV112-11-840-080-0000	D1	2	78,0
1.12 - kotelna			39,0 W 10,5 W/m ²
COV112-11-840-080-0000	D1	1	39,0
1.13 - jeviště			578,0 W 7,9 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01-32W	A1	17	578,0
1.14 - kancelář			243,0 W 9,8 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01	A2	9	243,0
1.15 - umývárna + WC (kancelář)			50,0 W 18,5 W/m ²
PX3000213	C1	2	50,0
-1.-02 - chodba+schodiště			136,0 W 7,1 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01-32W	A1	4	136,0
-1.-03 - technická místnost-vodoměr, kotel plyn			39,0 W 16,6 W/m ²

COV112-11-840-080-0000	D1	1	39,0
-1.-06 - schody do sálu			50,0 W 15,6 W/m ²
PX3000213	C1	2	50,0
-1.-04 - bufet			162,0 W 5,7 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01	A2	6	162,0
-1.-11 - umývárna, sprchy sportovci			87,0 W 6,3 W/m ²
COV112-11-840-060-0000	D2	3	87,0
-1.-12a - WC sportovci			25,0 W 17,4 W/m ²
PX3000213	C1	1	25,0
-1.-12b - WC sportovci			25,0 W 17,4 W/m ²
PX3000213	C1	1	25,0
-1.-08 - umývárna zaměstnanci bufetu			25,0 W 13,0 W/m ²
PX3000213	C1	1	25,0
-1.-09 - WC muži			25,0 W 17,4 W/m ²
PX3000213	C1	1	25,0
-1.-10 - WC ženy			25,0 W 17,4 W/m ²
PX3000213	C1	1	25,0
-1.-07 - šatna sportovci			189,0 W 4,9 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01	A2	7	189,0
-1.-01 - kotelna			78,0 W 4,0 W/m ²
COV112-11-840-080-0000	D1	2	78,0
-1.-01a - palivo			29,0 W 6,9 W/m ²
COV112-11-840-060-0000	D2	1	29,0
2.16 - galerie			162,0 W 4,0 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01	A2	6	162,0
V1 - Hlavní vchod			24,2 W
STL030v2	E1	1	24,2
V2 - bufet naskladnění			24,2 W
STL030v2	E1	1	24,2
V3 - vstup zadní			24,2 W
STL030v2	E1	1	24,2
V4 - vchod kotelna			24,2 W
STL030v2	E1	1	24,2
osvětlení znaku nad vchodem			50,9 W
FLD150-D3	F1	1	50,9

Režim : **Výchozí**

Svítilidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.01 - vstupní hala			6,6 W 0,3 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01	A2	2	6,6
EMG019	NP1	1	0,0
1.09 - sál víceúčelový			12,0 W 0,1 W/m ²
Midi-Bay-HP-EMG1 HO ST-06W-840-(90 min.)	B1x	2	12,0
1.10 - přísálí			9,9 W 0,1 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01	A2	3	9,9
1.13 - jeviště			10,4 W 0,1 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01-32W	A1	3	10,4
1.14 - kancelář			3,3 W 0,1 W/m ²

PNL076-PLUS-KIT01	A2	1	3,3
-1.-02 - chodba+schodiště			6,9 W 0,4 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01-32W	A1	2	6,9
-1.-06 - schody do sálu			2,5 W 0,8 W/m ²
PX3000213	C1	1	2,5
-1.-07 - šatna sportovci			3,3 W 0,1 W/m ²
PNL076-PLUS-KIT01	A2	1	3,3
V1 - Hlavní vchod			6,6 W
TM-OS.M2.ST016	N1	1	6,6

Režim : **Nouze**

PNL076-PLUS-KIT01-32W

34W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver

Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 44

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

455 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

61 | 87 | 96 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

595 x 595 x 35 mm

Svítící plocha

552 x 552 x 0 mm

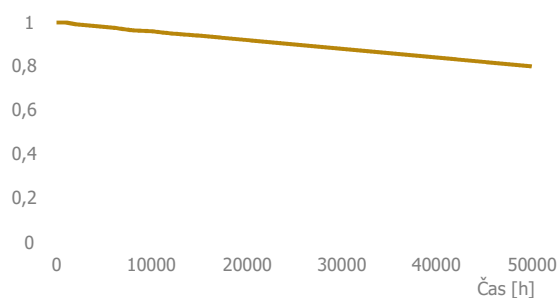
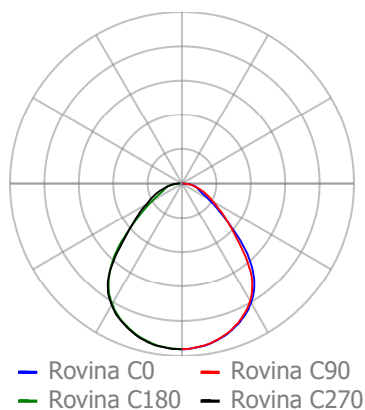
Závěsná výška

0,00 mm

Světelné zdroje

1x 34 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A1



PNL076-PLUS-KIT01

27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver

Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 44

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

455 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

61 | 87 | 96 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

595 x 595 x 35 mm

Svítící plocha

552 x 552 x 0 mm

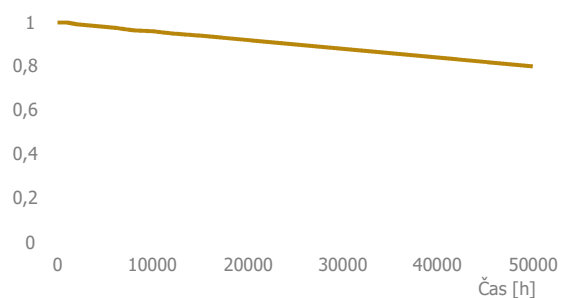
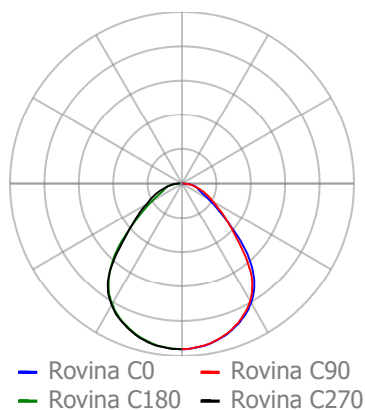
Závěsná výška

0,00 mm

Světelné zdroje

1x 27 W, 2750 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A2



MBHP050-840-C60-PC-SSD
Midi-Bay HP 50W/840 C60 PC (12963) DALI IP65

LUXART

Technické

Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1002 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	88 96 99 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

Rozměry

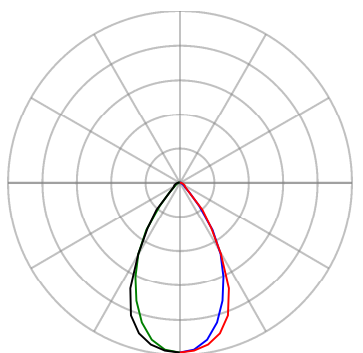
Šířka x Hloubka x Výška	645 x 306 x 75 mm
Svítící plocha	590 x 250 x 10 mm
Závěsná výška	175,00 mm



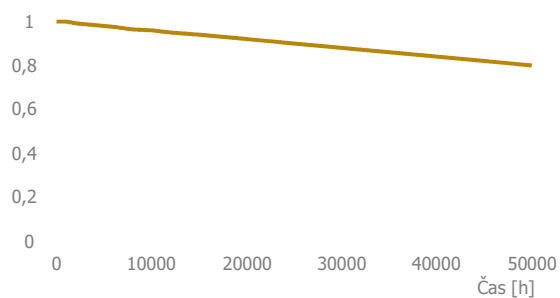
Světelné zdroje

1x 53 W, 7150 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B1



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



Midi-Bay-HP-EMG1 HO ST-06W-840-(90 min.)
Midi-Bay-HP-EMG1 HO ST-06W-840-(90 min.)

LUXART

Technické

Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	374 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	52 86 98 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

Rozměry

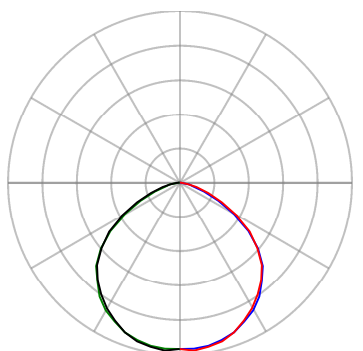
Šířka x Hloubka x Výška	645 x 306 x 75 mm
Svítící plocha	590 x 250 x 10 mm
Závěsná výška	175,00 mm



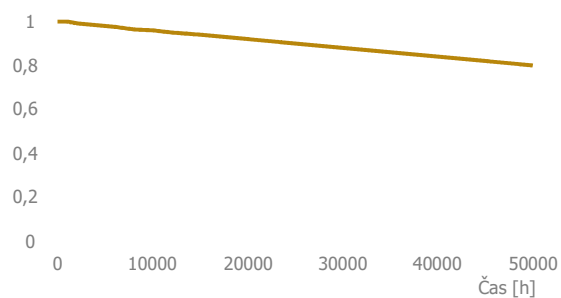
Světelné zdroje

1x 6 W, 890 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B1x



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



PX3000213

MODENA LED 25W 4000K

Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 66

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

304 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

45 | 76 | 93 | 96 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

96

Symetrie svítidla

Rotačně symetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

400 x 0 x 110 mm

Svítící plocha

340 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

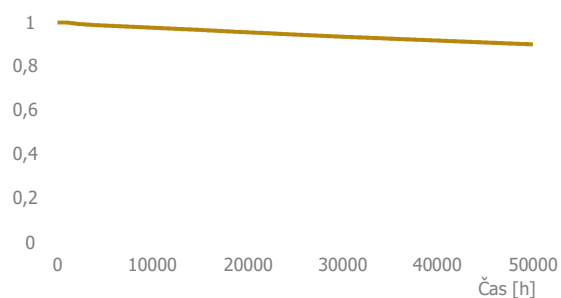
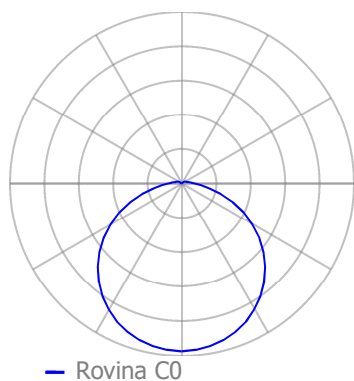
110,00 mm



Světelné zdroje

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

Označení svítidla : C1



COV112-11-840-080-0000

COVENTINA 112 39W/840 PC/PCO 5340lm 1050mA IP66 (náhrada za "2x36W")

LUXART

Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	291 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43 73 90 92 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

Rozměry

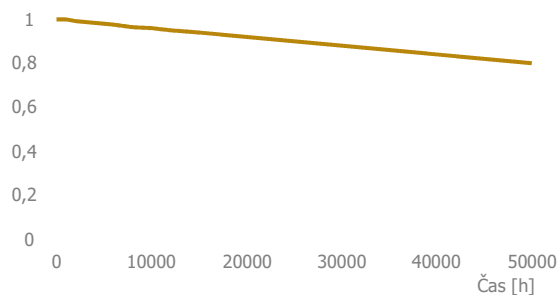
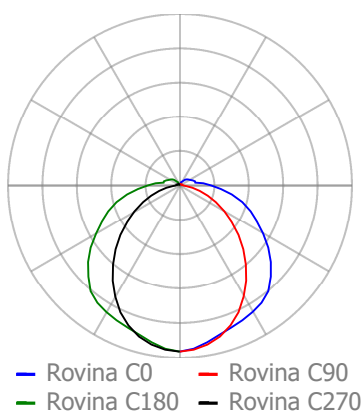
Šířka x Hloubka x Výška	1282 x 101 x 101 mm
Svítící plocha	1282 x 101 x 50 mm
Závěsná výška	101,00 mm



Světelné zdroje

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

Označení svítidla : D1



COV112-11-840-060-0000

COVENTINA 112 29W/840 PC/PCO 3690lm 700mA IP66, 5YW

LUXART

Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	291 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43 73 90 92 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

Rozměry

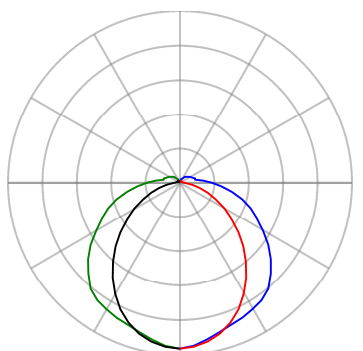
Šířka x Hloubka x Výška	1282 x 101 x 101 mm
Svítící plocha	1282 x 101 x 50 mm
Závěsná výška	101,00 mm



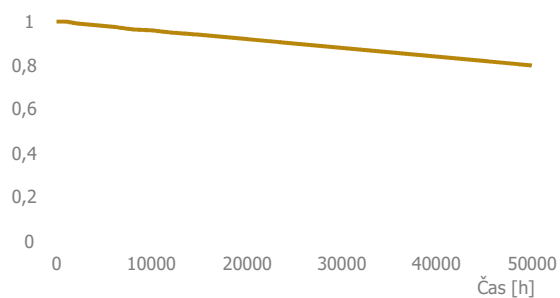
Světelné zdroje

1x 29 W, 3690 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : D2



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



STL030v2

25W IDT Pro 2 Streetlight

Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 65

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

499 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

43 | 75 | 96 | 99 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

99,23

Symetrie svítidla

Asymetrické



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

420 x 196 x 126 mm

Svítící plocha

57 x 98 x 0 mm

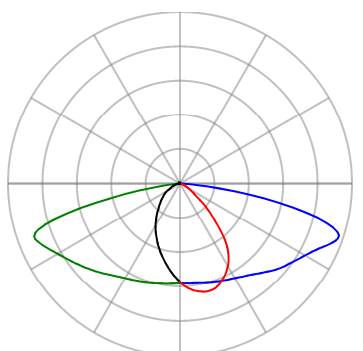
Závěsná výška

0,00 mm

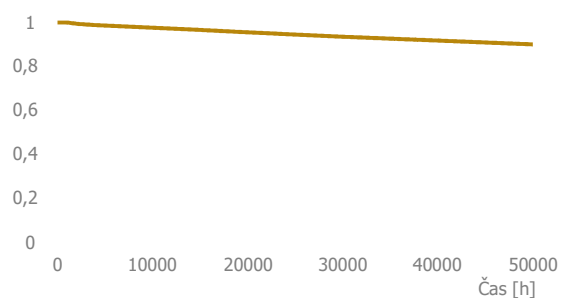
Světelné zdroje

1x 24,18 W, 3034,8 lm, Ra 70, 4000K

Označení svítidla : E1



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



FLD150-D3
50w Portland Accent/Billboard/Wall Wash optic Floodlight, 840

LUXART

Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	660 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	50 85 99 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

Rozměry

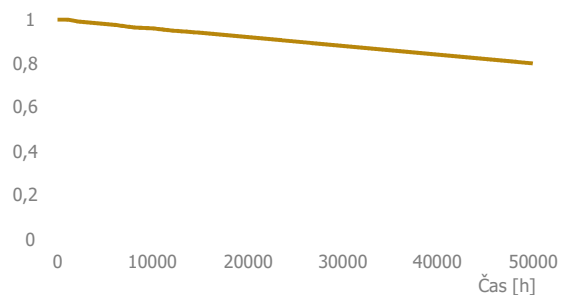
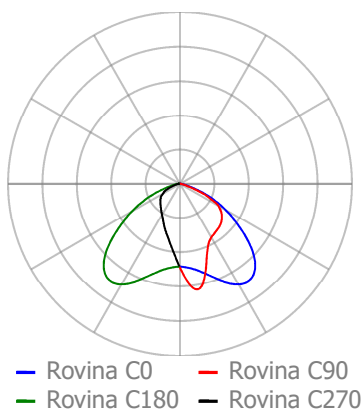
Šířka x Hloubka x Výška	300 x 240 x 69 mm
Svítící plocha	115 x 175 x 10 mm



Světelné zdroje

1x 50,9 W, 6419 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : F1



TM-OS.M2.ST016

ONTEC S M2 302 M ST COLD

Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 65

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

353 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

99,5 %

CIE Flux Code

50 | 84 | 99 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

270 x 145 x 40 mm

Svítící plocha

250 x 125 x 1 mm

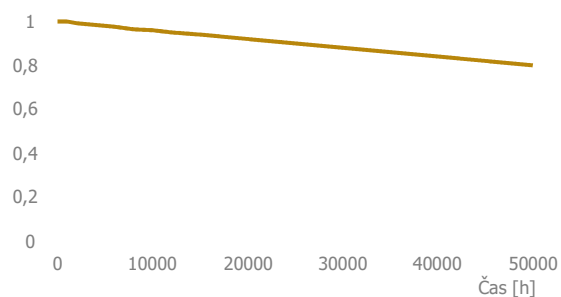
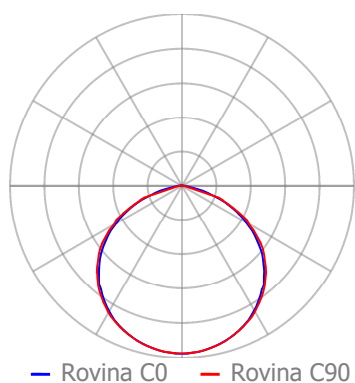
Závěsná výška

1,00 mm

Světelné zdroje

1x 6,6 W, 229 lm, Ra 80, 5700K

Označení svítidla : N1



EMG019

3W Emergency Bulkhead IP65, 765, with Exit Legends / Nouzové svítidlo s piktogramem

Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu	L52
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	360 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	50 85 99 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



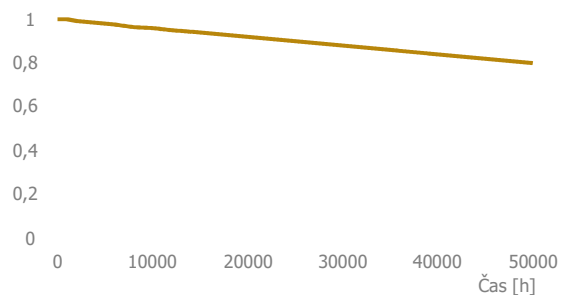
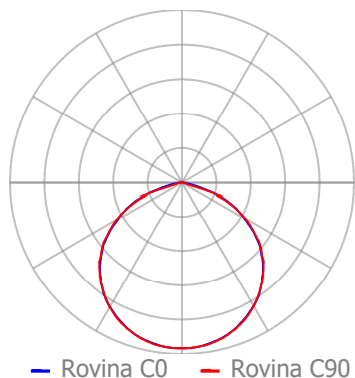
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	276 x 110 x 60 mm
Svítící plocha	270 x 105 x 1 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x 3,2 W, 180 lm, Ra 70, 6500K

Označení svítidla : NP1



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]	Nouze - NO [%]
V1 - Hlavní vchod		
Soustava svítidel 1 - E1	100	0
Soustava svítidel 2 - N1	0	100
V2 - bufet naskladnění		
Soustava svítidel 1 - E1	100	0
V3 - vstup zadní		
Soustava svítidel 1 - E1	100	0
V4 - vchod kotelna		
Soustava svítidel 1 - E1	100	0
osvětlení znaku nad vchodem		
Soustava svítidel 1 - F1	100	0
1.01 - vstupní hala		
Soustava svítidel 1 - A2	100	0
Svítilidlo 1	100	0
Svítilidlo 2	100	12,18
Svítilidlo 3	100	12,18
Svítilidlo 4	100	0
Soustava svítidel 2 - NP1	0	1
1.02 - šatna		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
1.04 - technická místnost		
Soustava svítidel 1 - C1	100	0
1.09 - sál víceúčelový		
Soustava svítidel 1 - B1	100	0
Soustava svítidel 2 - B1x	0	100
1.10 - přísálí		
Soustava svítidel 1 - A2	100	0
Svítilidlo 1	100	12,18
Svítilidlo 2	100	0
Svítilidlo 3	100	0
Svítilidlo 4	100	0
Svítilidlo 5	100	12,18
Svítilidlo 6	100	0
Svítilidlo 7	100	0
Svítilidlo 8	100	0
Svítilidlo 9	100	12,18
Svítilidlo 10	100	0
1.11 - nárad'ovna		
Soustava svítidel 1 - D1	100	0
1.12 - kotelna		
Soustava svítidel 1 - D1	100	0
1.13 - jeviště		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Svítilidlo 1	100	0
Svítilidlo 2	100	10,15
Svítilidlo 3	100	0
Svítilidlo 4	100	0
Svítilidlo 5	100	0
Svítilidlo 6	100	0
Svítilidlo 7	100	0
Svítilidlo 8	100	0
Svítilidlo 9	100	0
Svítilidlo 10	100	0
Svítilidlo 11	100	10,15
Svítilidlo 12	100	0
Soustava svítidel 2 - A1	100	0
Soustava svítidel 3 - A1	100	0
Svítilidlo 1	100	10,15
1.14 - kancelář		
Soustava svítidel 1 - A2	100	0

Svítlidlo 1	100	0
Svítlidlo 2	100	0
Svítlidlo 3	100	0
Svítlidlo 4	100	0
Svítlidlo 5	100	0
Svítlidlo 6	100	0
Svítlidlo 7	100	12,18
Svítlidlo 8	100	0
Svítlidlo 9	100	0
1.15 - umývárna + WC (kancelář)		
Soustava svítidel 1 - C1	100	0
Soustava svítidel 2 - C1	100	0
-1.-02 - chodba+schodiště		
Soustava svítidel 1 - A1	100	0
Svítlidlo 1	100	10,15
Svítlidlo 2	100	0
Svítlidlo 3	100	0
Svítlidlo 4	100	10,15
-1.-03 - technická místnost-vodoměr, kotel plyn		
Soustava svítidel 1 - D1	100	0
-1.-06 - schody do sálu		
Soustava svítidel 1 - C1	100	0
Svítlidlo 1	100	10
Svítlidlo 2	100	0
-1.-04 - bufet		
Soustava svítidel 1 - A2	100	0
Soustava svítidel 2 - A2	100	0
Soustava svítidel 3 - A2	100	0
-1.-11 - umývárna, sprchy sportovci		
Soustava svítidel 1 - D2	100	0
Soustava svítidel 2 - D2	100	0
-1.-12a - WC sportovci		
Soustava svítidel 1 - C1	100	0
-1.-12b - WC sportovci		
Soustava svítidel 1 - C1	100	0
-1.-08 - umývárna zaměstnanci bufetu		
Soustava svítidel 1 - C1	100	0
-1.-09 - WC muži		
Soustava svítidel 1 - C1	100	0
-1.-10 - WC ženy		
Soustava svítidel 1 - C1	100	0
-1.-07 - šatna sportovci		
Soustava svítidel 1 - A2	100	0
Soustava svítidel 2 - A2	100	0
Svítlidlo 1	100	12,18
-1.-01 - kotelna		
Soustava svítidel 1 - D1	100	0
-1.-01a - palivo		
Soustava svítidel 1 - D2	100	0
2.16 - galerie		
Soustava svítidel 1 - A2	100	0

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
vstupní haly	5.36.16	200	0,4	22	80
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
strojovny	5.20.3	200	0,4	25	80
Hlediště – při údržbě a čištění	5.30.3	200	0,5	22	80
společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky	5.36.19	200	0,4	22	80
kotelny	5.20.2	100	0,4	28	40
Jeviště – jevištní technika	5.30.4	300	0,4	25	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
bufet	5.29.5	300	0,6	22	80
občasná manipulace s velkými kusy a surovinami, vykládání a nakládání balíků zboží	5.7.1	20	0,25	55	20

Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
V1 - Hlavní vchod							
Normálová osvětlenost	Výchozí	32,8 lx	57 / 5 lx	77 lx	0,58 / 0,25		
Protipanické osvětlení	Nouze	0,6 / 0,5 lx			0,29 / 0,025		
V2 - bufet naskladnění							
Normálová osvětlenost	Výchozí	36,8 lx	81 / 20 lx	122 lx	0,45 / 0,25		
V3 - vstup zadní							
Normálová osvětlenost	Výchozí	35,6 lx	76 / 5 lx	110 lx	0,47 / 0,25		
V4 - vchod kotelna							
Normálová osvětlenost	Výchozí	23,4 lx	66 / 20 lx	110 lx	0,35 / 0,25		
1.01 - vstupní hala							
Normálová osvětlenost	Výchozí	130 lx	243 / 200 lx	285 lx	0,54 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,1	17,8	20,4 / 22,0			
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,19 / 0,025	3,67 / 1 lx	2,66 / 0,5 lx
1.02 - šatna							
Normálová osvětlenost	Výchozí	157 lx	226 / 200 lx	282 lx	0,7 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,8	19,1	22,0 / 25,0			
1.04 - technická místnost							
Normálová osvětlenost	Výchozí	191 lx	201 / 200 lx	211 lx	0,95 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	8,7	17,4 / 25,0			
1.09 - sál víceúčelový							
Normálová osvětlenost	Výchozí	299 lx	414 / 200 lx	453 lx	0,72 / 0,5		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	11,3	14,6	17,6 / 22,0			
Protipanické osvětlení	Nouze	1,21 / 0,5 lx			0,11 / 0,025		
1.10 - přísálí							
Normálová osvětlenost	Výchozí	203 lx	260 / 200 lx	299 lx	0,78 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,1	18,5	20,5 / 22,0			
Protipanické osvětlení	Nouze	0,89 / 0,5 lx			0,052 / 0,025		
1.11 - nářadovna							
Normálová osvětlenost	Výchozí	162 lx	270 / 200 lx	343 lx	0,6 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,6	21,4	23,5 / 25,0			
1.12 - kotelna							
Normálová osvětlenost	Výchozí	220 lx	268 / 100 lx	318 lx	0,82 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	16,3	22,0 / 28,0			

1.13 - jeviště

Normálová osvětlenost	Výchozí	287 lx	411 / 300 lx	447 lx	0,7 / 0,4
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,7	15,6	16,5 / 25,0	
Komunikace - Normálová osvětlenost	Výchozí	211 lx	314 / 300 lx	373 lx	0,67 / 0,4
Komunikace - Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,1	16,1	16,7 / 25,0	
Protipanické osvětlení	Nouze	1,25 / 0,5 lx			0,15 / 0,025

1.14 - kancelář

Normálová osvětlenost	Výchozí	510 lx	625 / 500 lx	697 lx	0,82 / 0,6
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,8	16,1	17,3 / 19,0	
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,11 / 0,025 2,06 / 1 lx 1,92 / 0,5 lx

1.15 - umývárna + WC (kancelář)

WC - Normálová osvětlenost	Výchozí	290 lx	295 / 200 lx	305 lx	0,98 / 0,4
WC - Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
Umývárna - Normálová osvětlenost	Výchozí	349 lx	376 / 200 lx	413 lx	0,93 / 0,4
Umývárna (2) - Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	9,1	18,3 / 25,0	

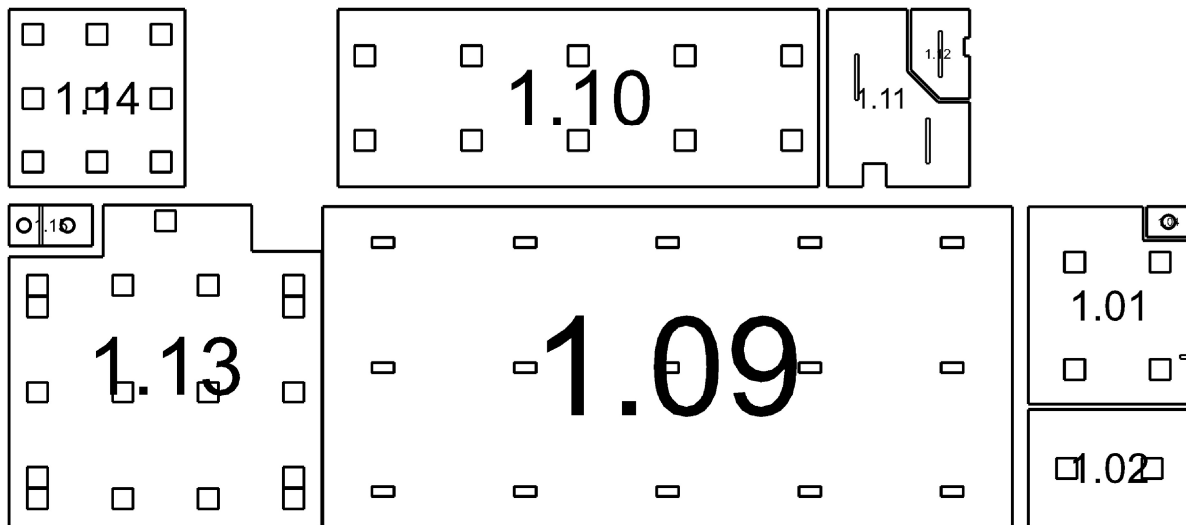
-1.-02 - chodba+schodiště

Normálová osvětlenost	Výchozí	163 lx	198 / 100 lx	224 lx	0,82 / 0,4
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	11,2	13,1 / 28,0	
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,8 / 0,025 5,81 / 1 lx 5,12 / 0,5 lx

-1.-03 - technická místnost-vodoměr, kotel plyn

Normálová osvětlenost	Výchozí	252 lx	290 / 100 lx	331 lx	0,87 / 0,4
-----------------------	---------	--------	--------------	--------	------------

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
-1.-03 - technická místnost-vodoměr, kotel plyn							
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	10,4	20,5 / 28,0			
-1.-06 - schody do sálu							
Normálová osvětlenost	Výchozí	260 lx	286 / 100 lx	303 lx	0,91 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	20,2	22,8	24,6 / 28,0			
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,26 / 0,025	3,65 / 1 lx	3,53 / 0,5 lx
-1.-04 - bufet							
Normálová osvětlenost	Výchozí	246 lx	386 / 300 lx	556 lx	0,64 / 0,6		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,7	18,4	21,0 / 22,0			
-1.-11 - umývárna, sprchy sportovci							
Normálová osvětlenost	Výchozí	197 lx	371 / 200 lx	515 lx	0,53 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,7	20,1	22,0 / 25,0			
-1.-12a - WC sportovci							
Normálová osvětlenost	Výchozí	233 lx	262 / 200 lx	299 lx	0,89 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	0,0	0,0 / 25,0			
-1.-08 - umývárna zaměstnanci bufetu							
Normálová osvětlenost	Výchozí	300 lx	366 / 200 lx	439 lx	0,82 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	15,2	22,7 / 25,0			
-1.-07 - šatna sportovci							
Normálová osvětlenost	Výchozí	150 lx	265 / 200 lx	312 lx	0,57 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	9,3	18,3	20,8 / 25,0			
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouze				0,28 / 0,025	5,55 / 1 lx	5,11 / 0,5 lx
-1.-01 - kotelna							
Normálová osvětlenost	Výchozí	162 lx	205 / 100 lx	232 lx	0,79 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,4	19,4	20,1 / 28,0			
-1.-01a - palivo							
Normálová osvětlenost	Výchozí	198 lx	213 / 100 lx	245 lx	0,93 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	17,0	20,3 / 28,0			
2.16 - galerie							
Normálová osvětlenost	Výchozí	163 lx	246 / 200 lx	295 lx	0,66 / 0,5		
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,2	18,4	20,3 / 22,0			



1.01: vstupní hala | 1.02: šatna | 1.04: technická místnost | 1.05: chodba-stáv.soc.zař | 1.06: soc.zař. ženy | 1.07a: WC muži | 1.07: soc.zař. muži | 1.08: úklid | 1.09: sál víceúčelový | 1.10: přísálí | 1.11: nářad'ovna | 1.12: kotelna | 1.13: jeviště | 1.14: kancelář | 1.15: umývárna + WC (kancelář)

1.01 vstupní hala 5.36.16 - vstupní haly

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	24,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL076-PLUS-KIT01 , 27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1300,0	1000,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1300,0	4000,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3700,0	1000,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3700,0	4000,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - EMG019 , 3W Emergency Bulkhead IP65, 765, with Exit Legends / Nouzové svítidlo s piktogramem (NP1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

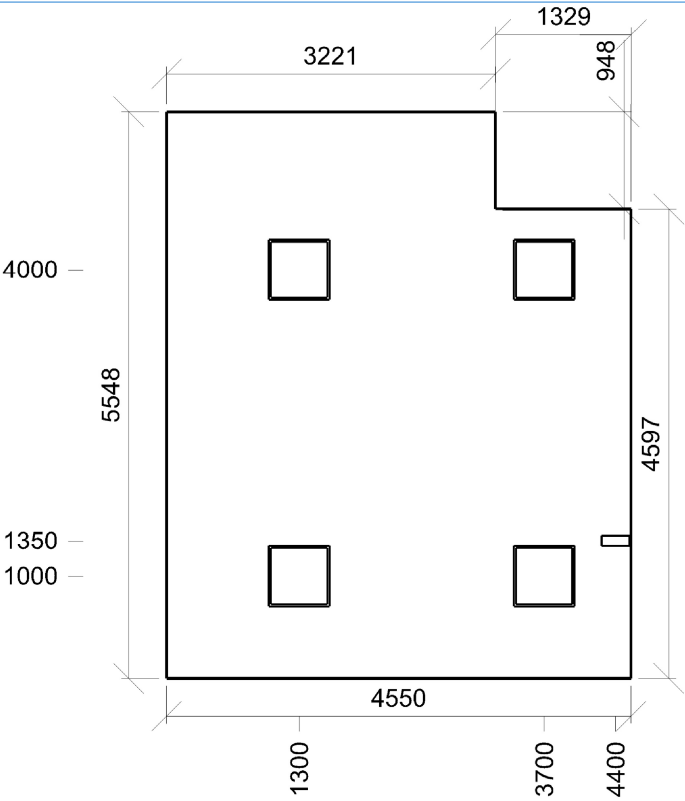
Výška	2000,00 mm
-------	------------

Počty

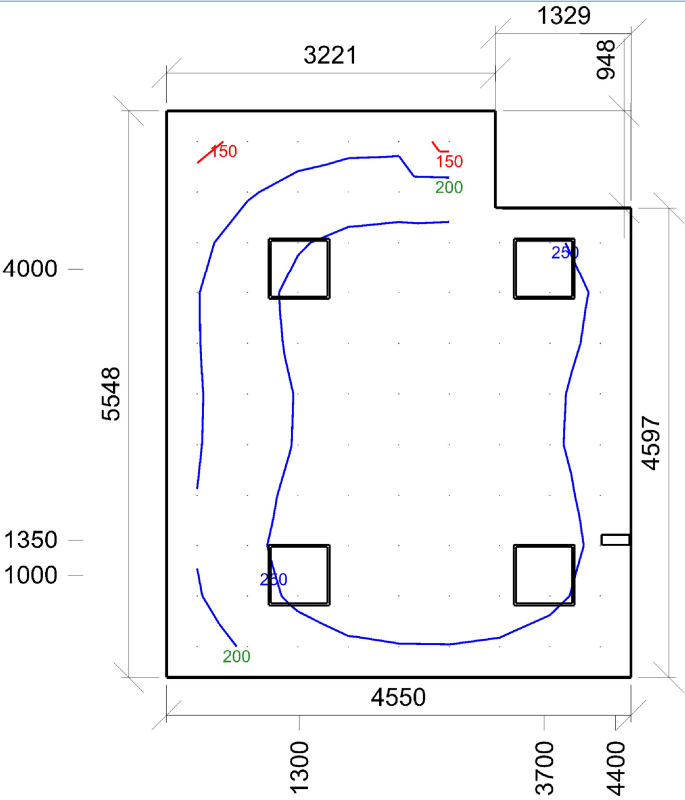
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	4400,0	1350,0	2000,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 1.01 vstupní hala

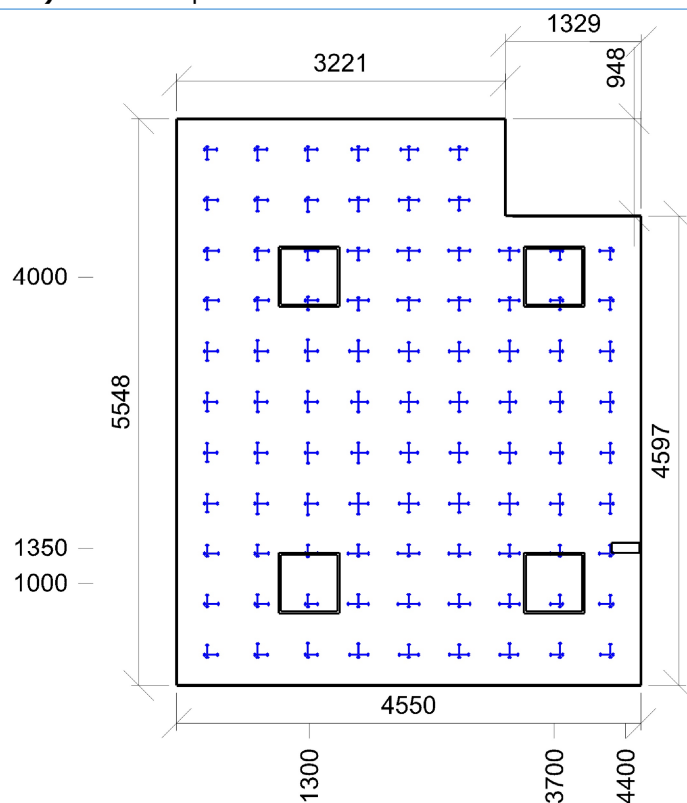


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.01 vstupní hala



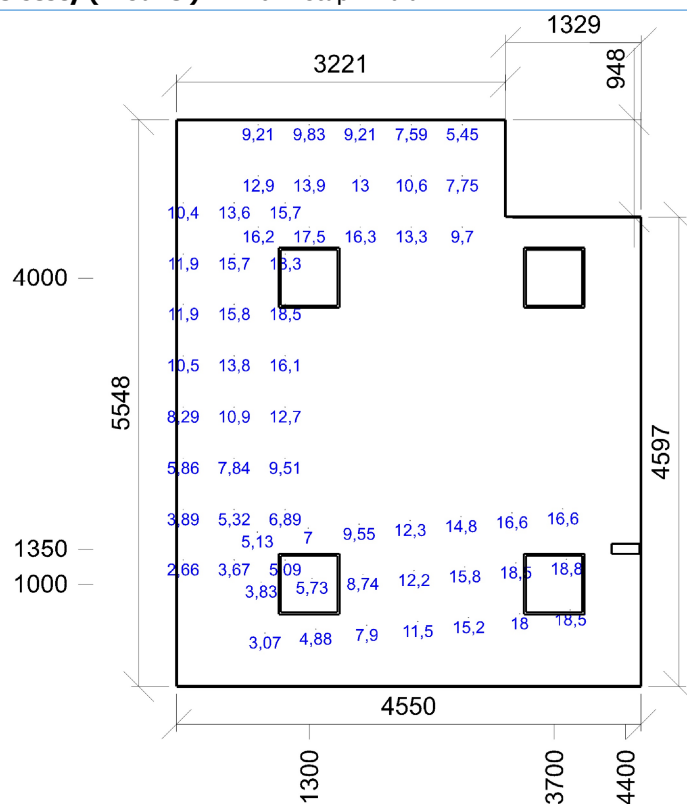
E_{min}/E_m/E_{max}: **130/243/285 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **493,75 x 494,80 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.01 vstupní hala



Min/Avg/Max: **15,1/17,8/20,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **493,75 x 494,80 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouze) - 1.01 vstupní hala



Osvětlenost podél osy: **3,67 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,66 lx** | Rovnoměrnost: **0,19** | Udržovací činitel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1.02 šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	4550,00 mm
Šířka	3300,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	15,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL076-PLUS-KIT01-32W , 34W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

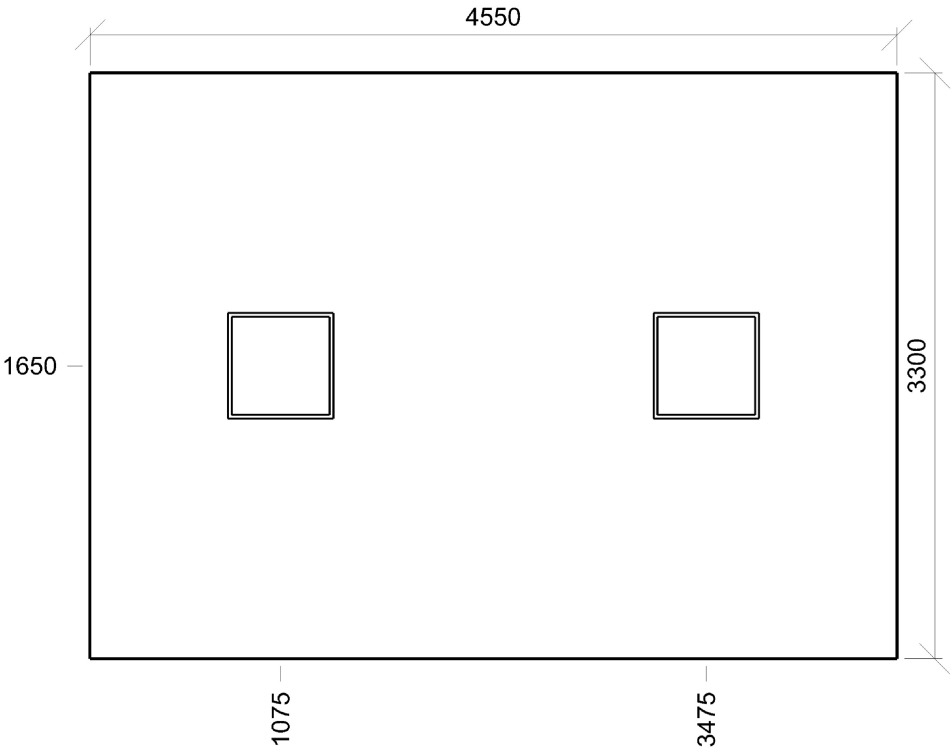
Výška	2500,00 mm
-------	------------

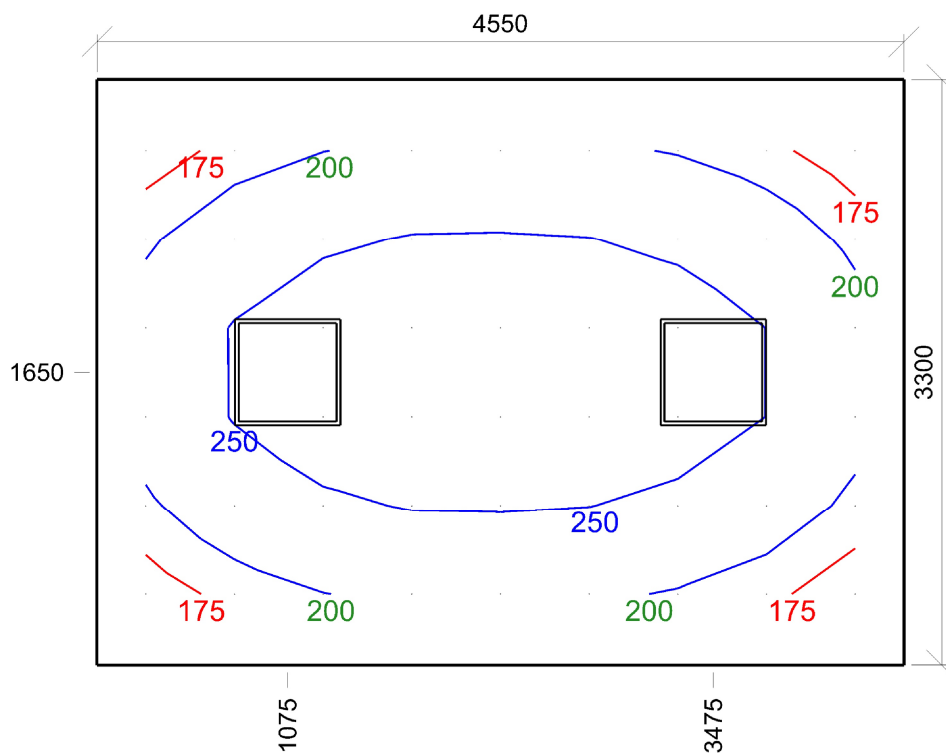
Počty

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

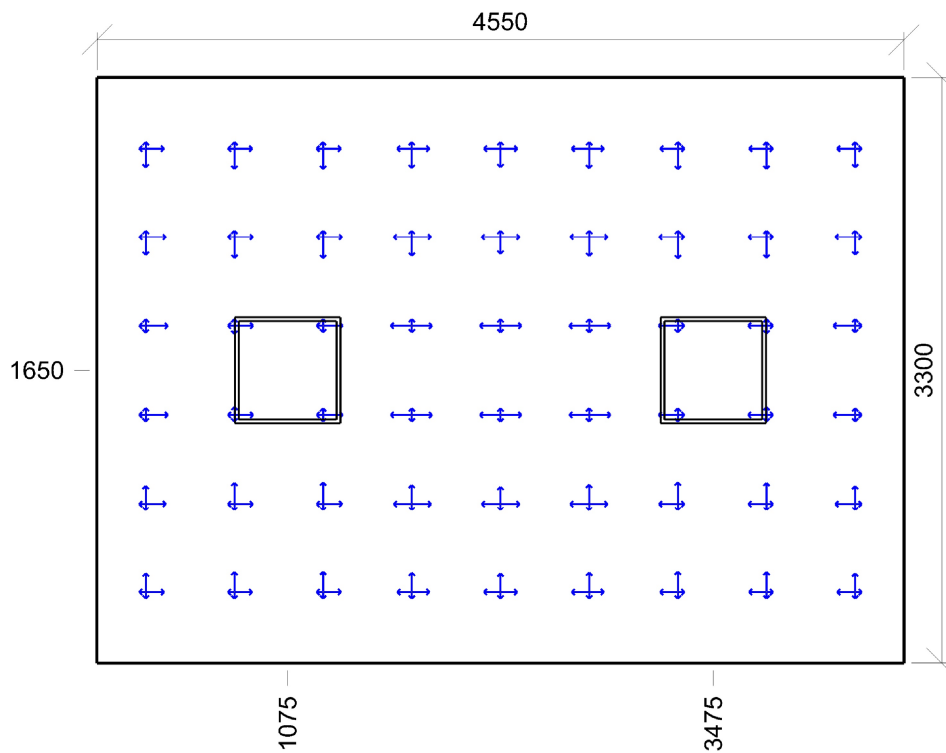
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1075,0	1650,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3475,0	1650,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.02 šatna





Emin/Em/Emax: **157/226/282 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/19,1/22,0** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

1.04 technická místnost 5.20.3 - strojovny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1229,00 mm
Šířka	850,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

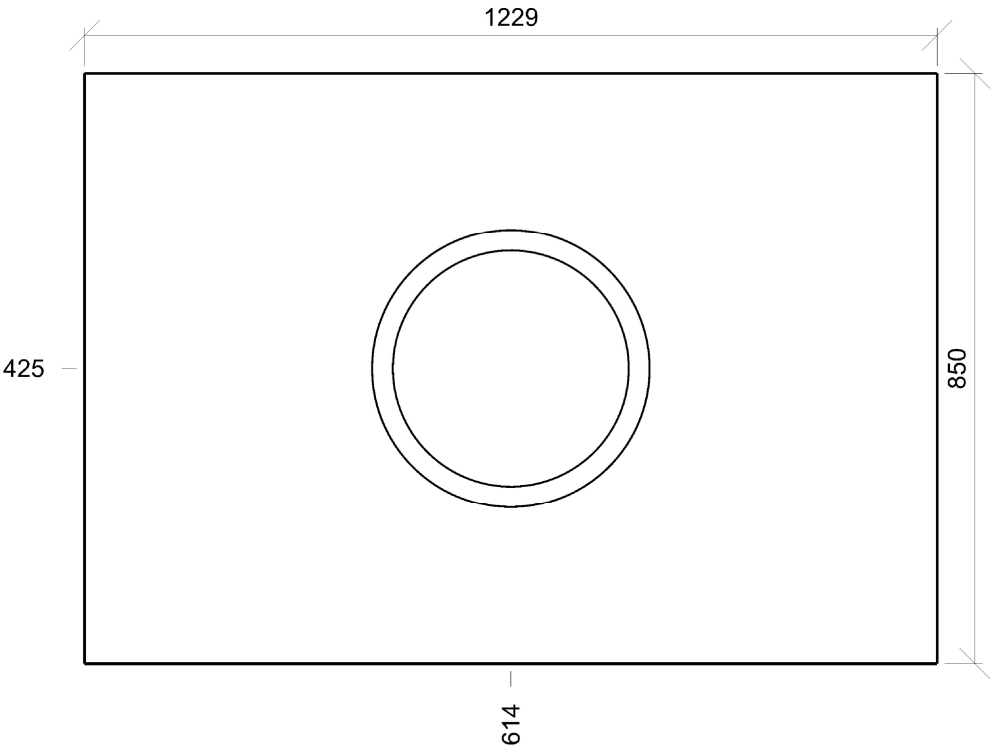
Výška	2390,00 mm
-------	------------

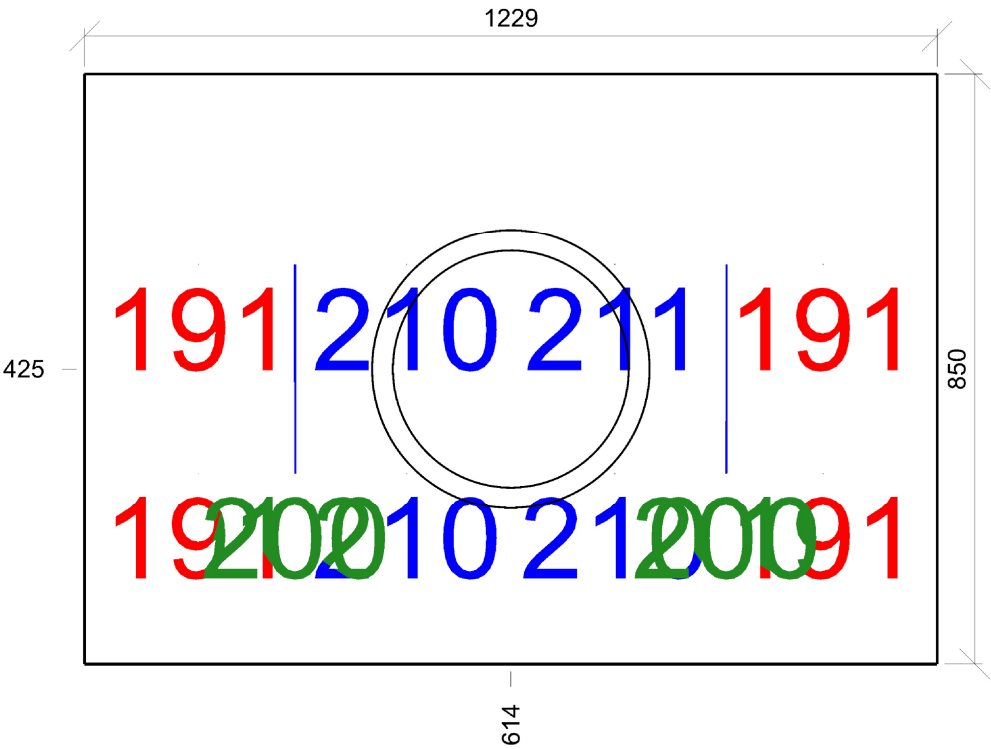
Počty

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

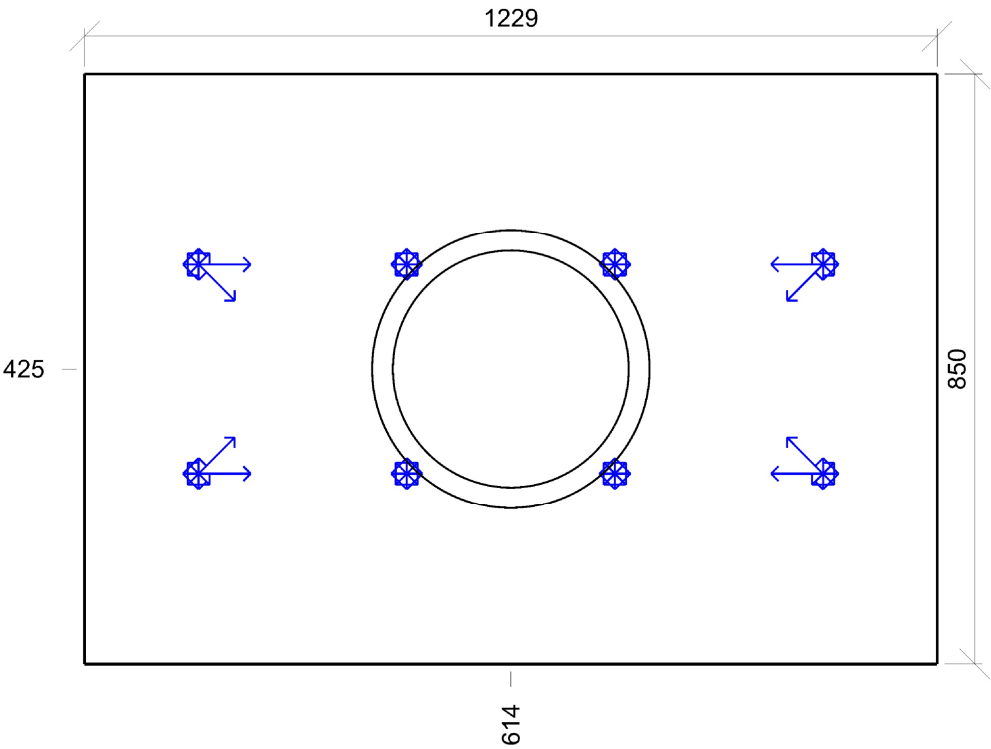
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	614,5 425,0 2390,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.04 technická místnost





Emin/Em/Emax: **191/201/211 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **164,50 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,7/17,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **164,50 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.09 sál víceúčelový 5.30.3 - Hlediště – při údržbě a čištění**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	19390,00 mm
Šířka	9000,00 mm
Výška	5000,00 mm
Plocha	174,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MBHP050-840-C60-PC-SSD , Midi-Bay HP 50W/840 C60 PC (12963) DALI IP65 (B1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	4825,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	15
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1700,0	1000,0	4825,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1700,0	4500,0	4825,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1700,0	8000,0	4825,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	5700,0	1000,0	4825,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5700,0	4500,0	4825,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	5700,0	8000,0	4825,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	9700,0	1000,0	4825,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	9700,0	4500,0	4825,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	9700,0	8000,0	4825,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	13700,0	1000,0	4825,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	13700,0	4500,0	4825,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	13700,0	8000,0	4825,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13	17700,0	1000,0	4825,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	17700,0	4500,0	4825,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	17700,0	8000,0	4825,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 2 - Midi-Bay-HP-EMG1 HO ST-06W-840-(90 min.) , Midi-Bay-HP-EMG1 HO ST-06W-840-(90 min.) (B1x)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

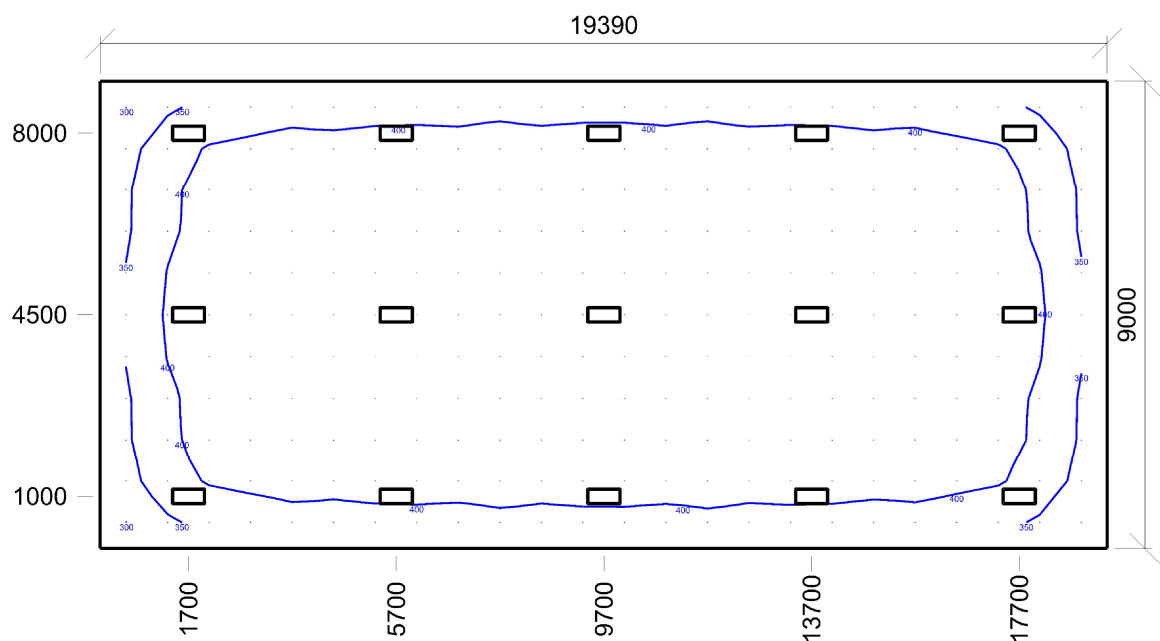
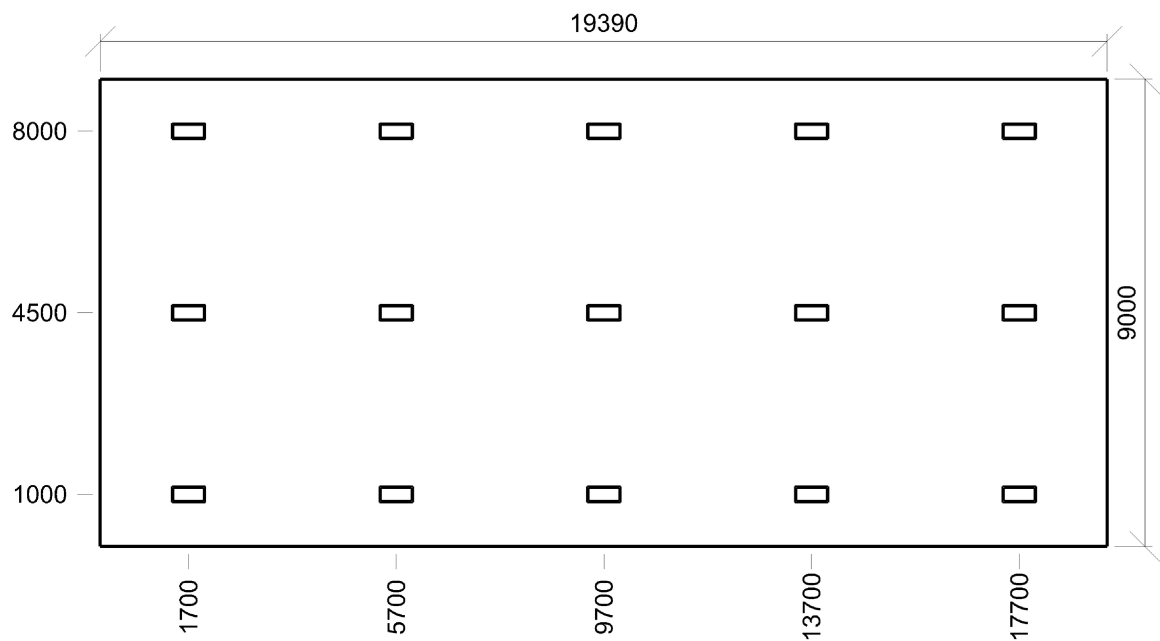
Nastavení

Výška	4825,00 mm
-------	------------

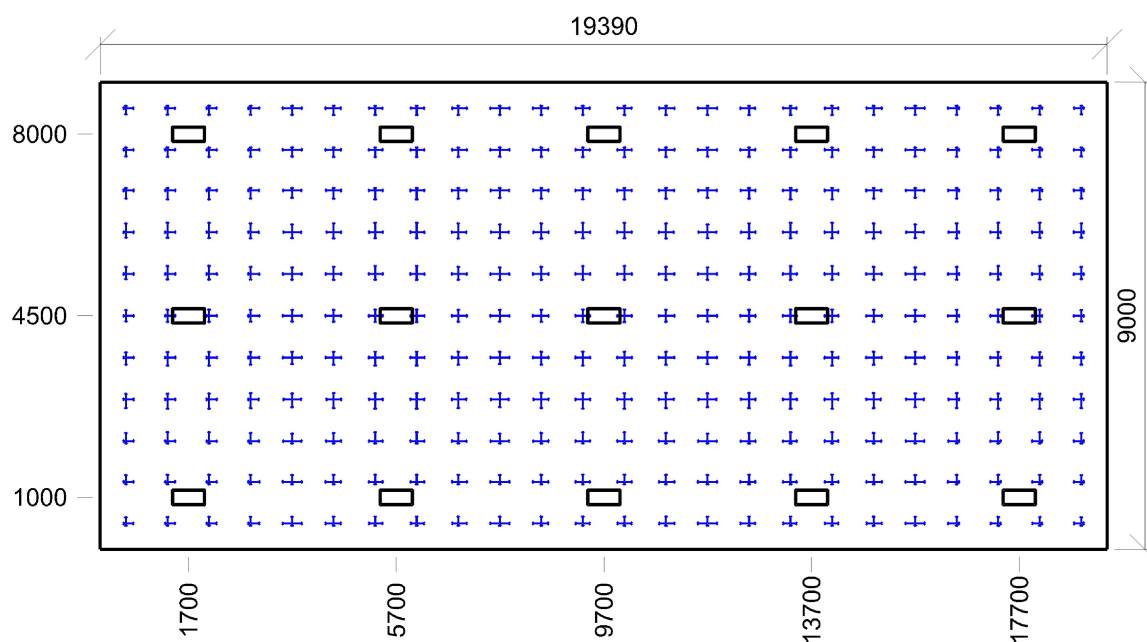
Počty

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

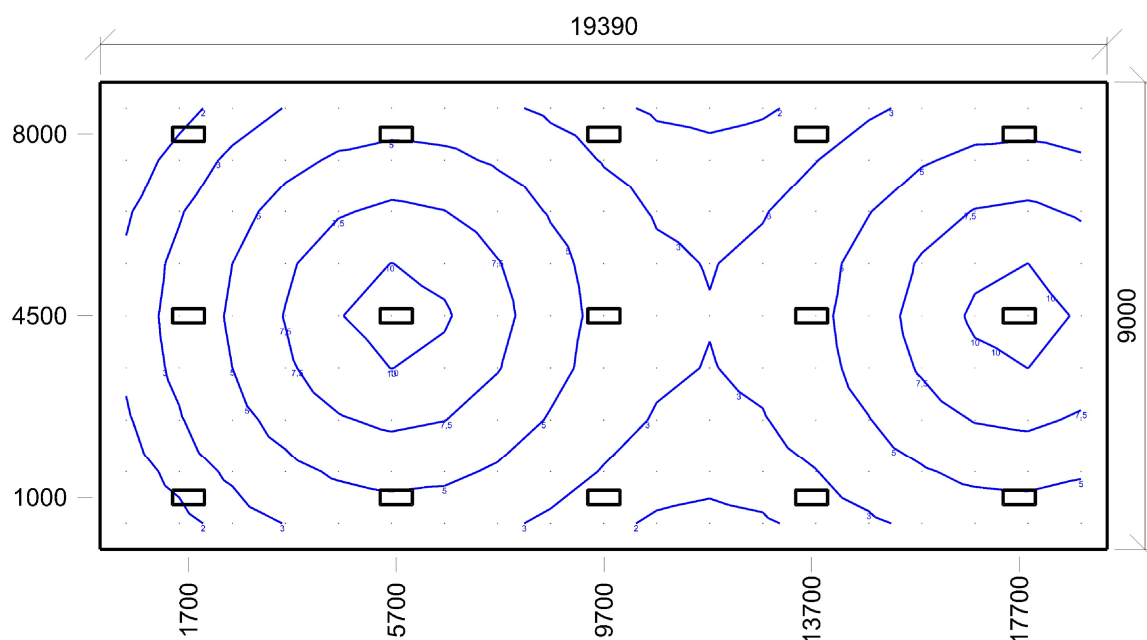
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	5700,0	4500,0	4825,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	17700,0	4500,0	4825,0	0,0	0,0	0,0



Emin/Em/Emax: **299/414/453 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **495,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,3/14,6/17,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **495,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**



Emin/Em/Emax: **1,21/4,78/10,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,11**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1021,67 x 1000,00 mm**

1.10 přísálí 5.36.19 - společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	13500,00 mm
Šířka	4999,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	67,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL076-PLUS-KIT01 , 27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

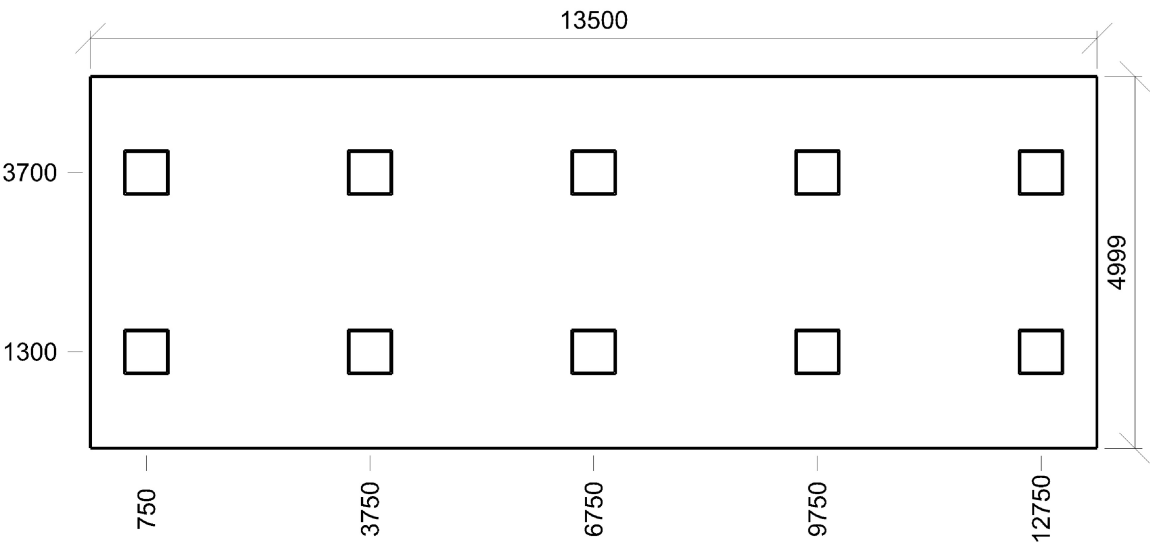
Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

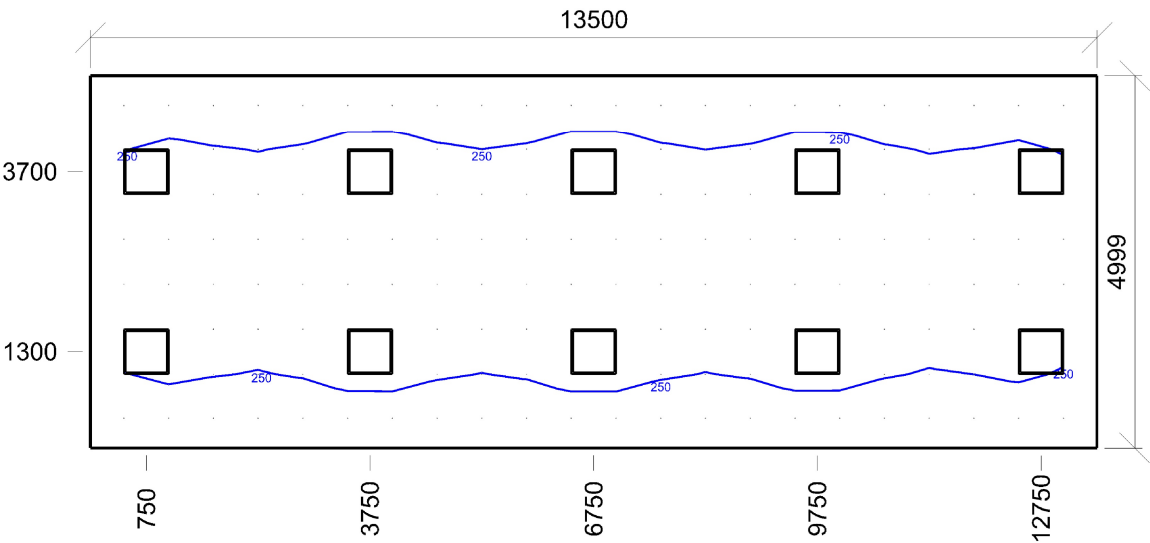
Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	750,0	1300,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	750,0	3700,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3750,0	1300,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3750,0	3700,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	6750,0	1300,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	6750,0	3700,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	9750,0	1300,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	9750,0	3700,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	12750,0	1300,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	12750,0	3700,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.10 přísálí

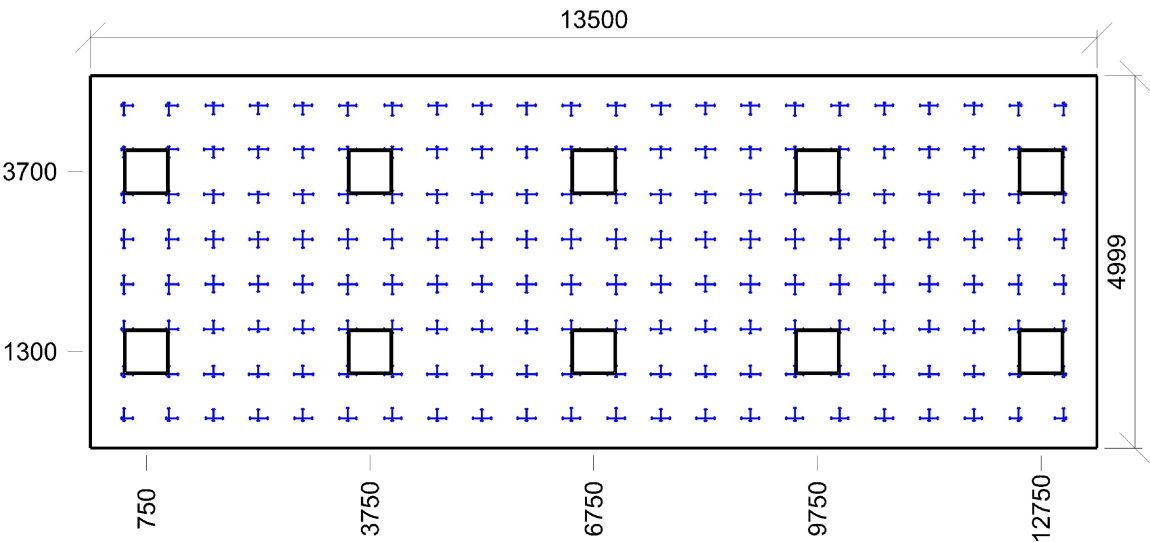


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.10 přisálí

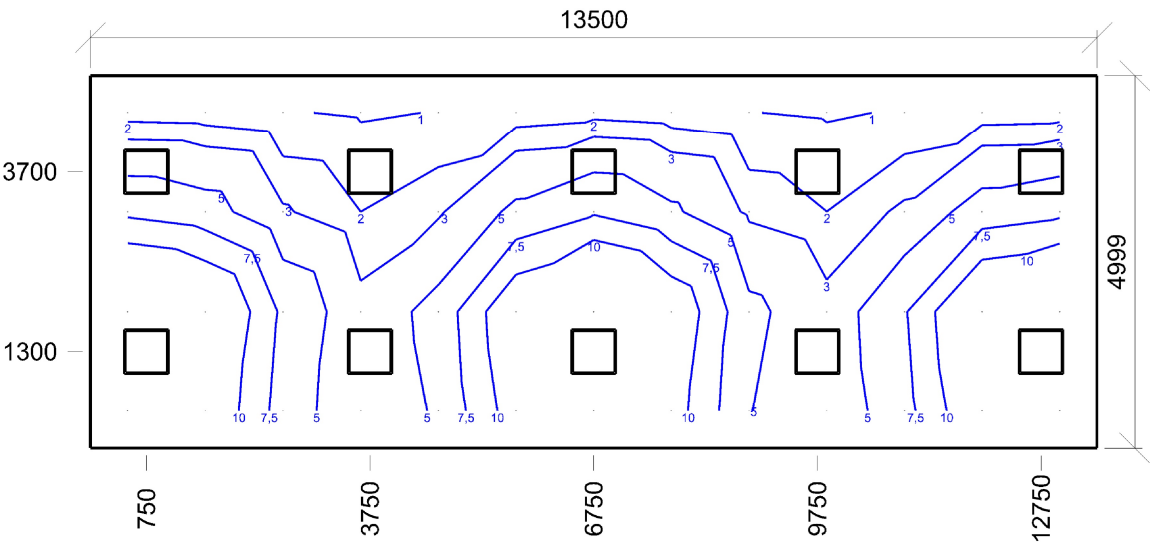


Emin/Em/Emax: **203/260/299 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 399,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR (Výchozí) - 1.10 přisálí



Min/Avg/Max: **16,1/18,5/20,5** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 399,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **0,89/6,46/17,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,052**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1041,67 x 1333,00 mm**

1.11 nářad'ovna 5.20.3 - strojovny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	15,4 m²

Odráznost

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") (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

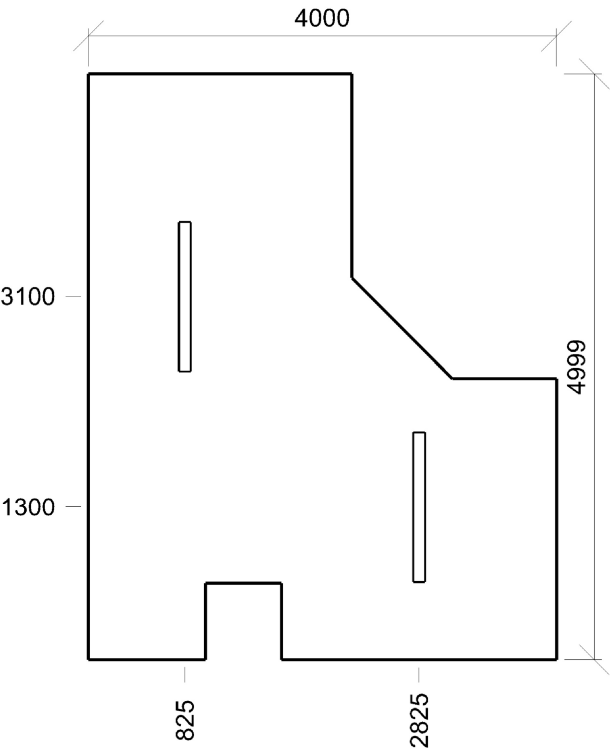
Výška	2399,00 mm
-------	------------

Počty

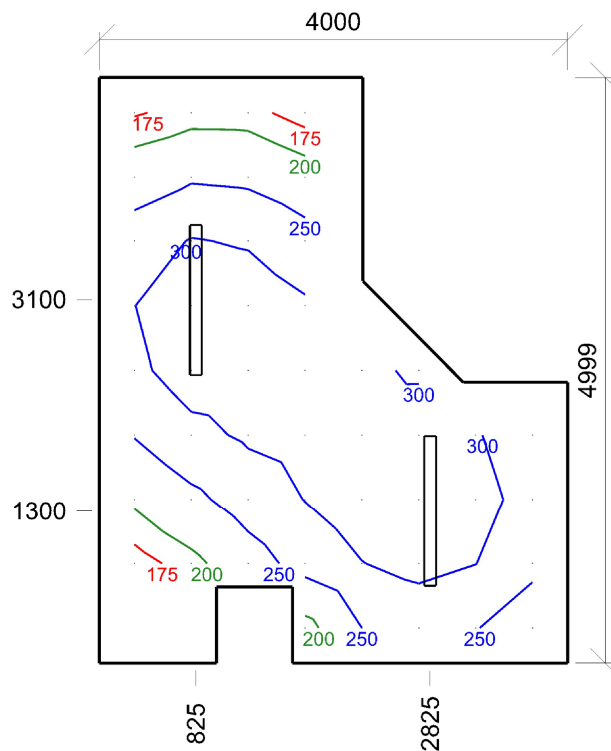
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 2	825,0	3100,0	2399,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 3	2825,0	1300,0	2399,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 1.11 nářad'ovna

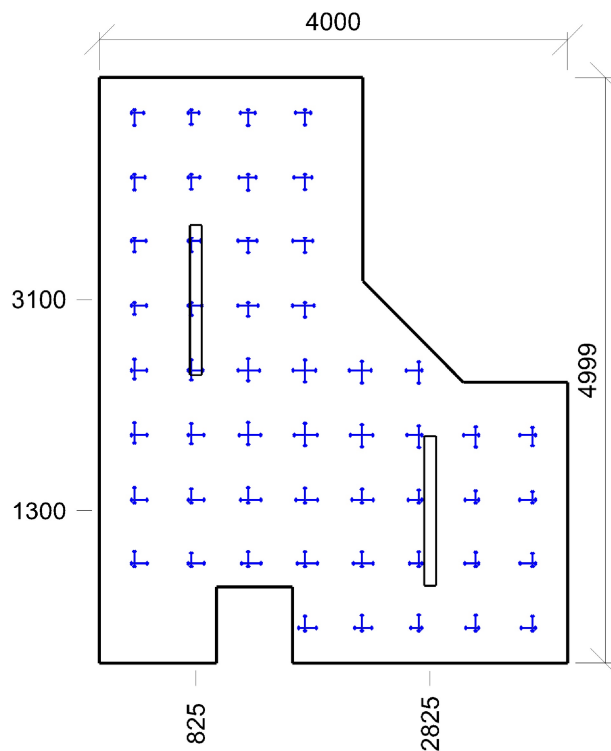


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.11 nářad'ovna



Emin/Em/Emax: **162/270/343 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **485,71 x 549,88 mm**

Čísel oslnění UGR (Výchozí) - 1.11 nářad'ovna



Min/Avg/Max: **17,6/21,4/23,5** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **485,71 x 549,88 mm**

1.12 kotelna 5.20.2 - kotelny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	3,7 m²

Odraznost

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") (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

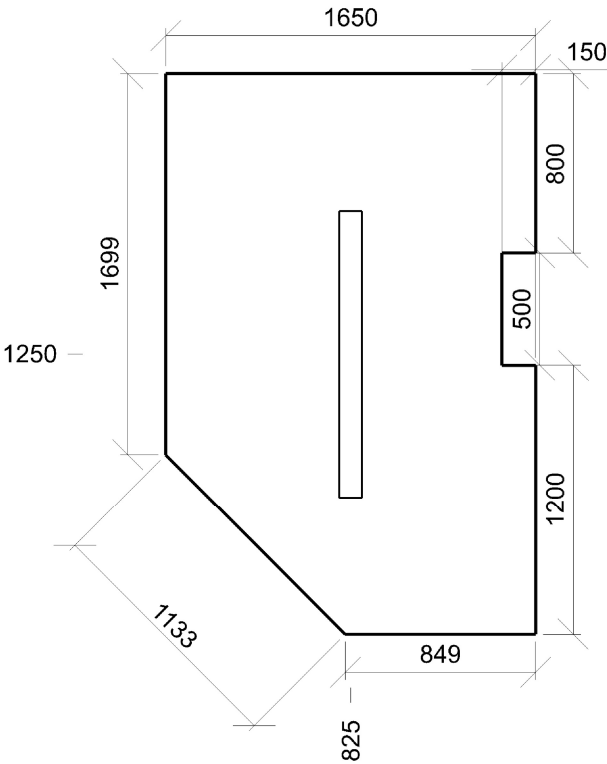
Výška	2399,00 mm
-------	------------

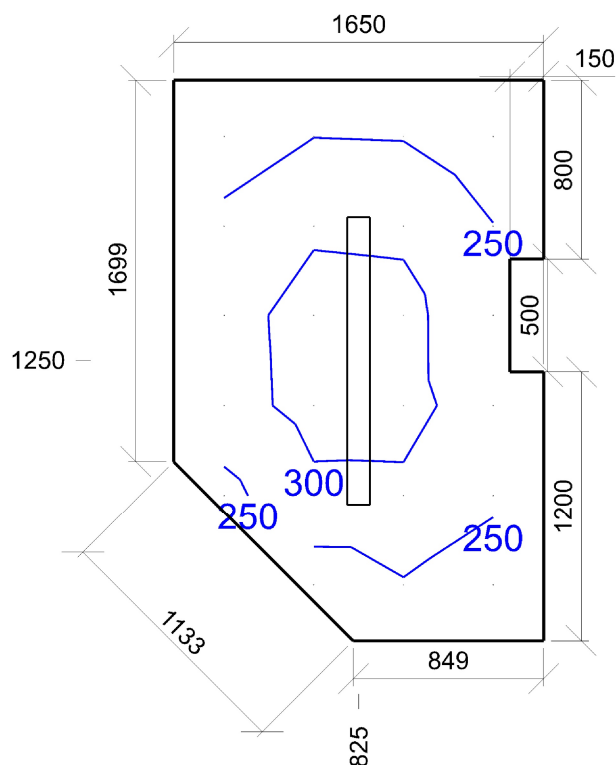
Počty

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

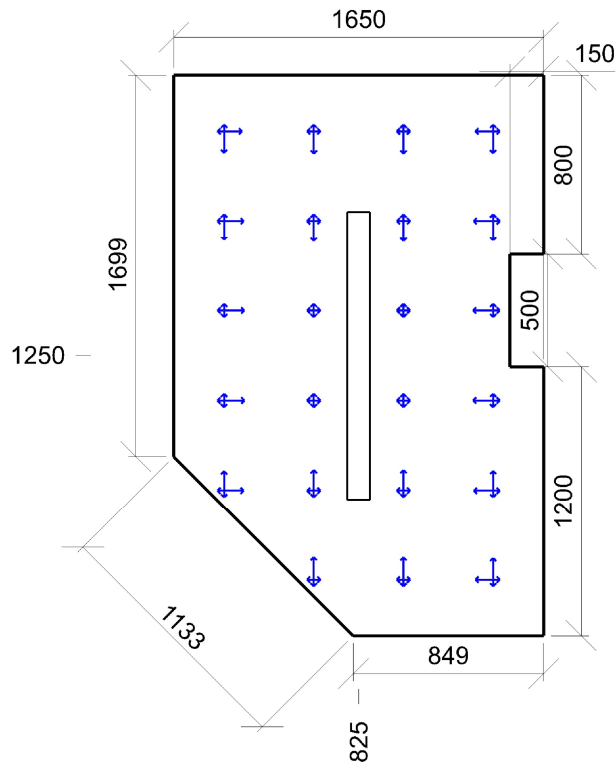
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	825,0 449,0 2399,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 1.12 kotelna





Emin/Em/Emax: **220/268/318 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/16,3/22,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

1.13 jeviště 5.30.4 - Jeviště – jevištní technika

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3750,00 mm
Plocha	73,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL076-PLUS-KIT01-32W , 34W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3750,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	800,0	800,0	3750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	800,0	3800,0	3750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	800,0	6800,0	3750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3200,0	800,0	3750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3200,0	3800,0	3750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3200,0	6800,0	3750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5600,0	800,0	3750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5600,0	3800,0	3750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5600,0	6800,0	3750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	8000,0	800,0	3750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	8000,0	3800,0	3750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	8000,0	6800,0	3750,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - PNL076-PLUS-KIT01-32W , 34W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3750,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	800,0	1400,0	3750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	800,0	6200,0	3750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	8000,0	1400,0	3750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	8000,0	6200,0	3750,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 3 - PNL076-PLUS-KIT01-32W , 34W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

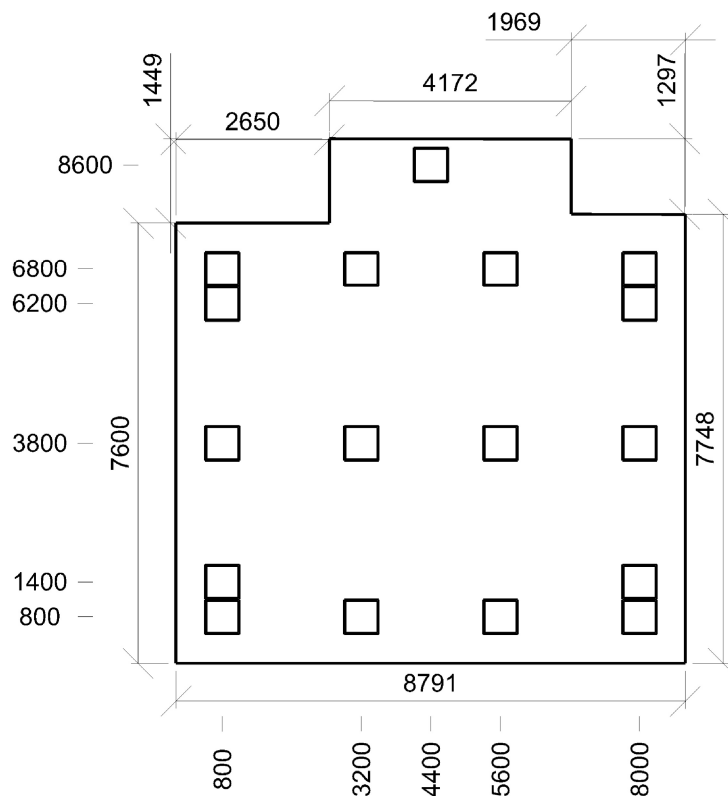
Nastavení

Výška	3750,00 mm
-------	------------

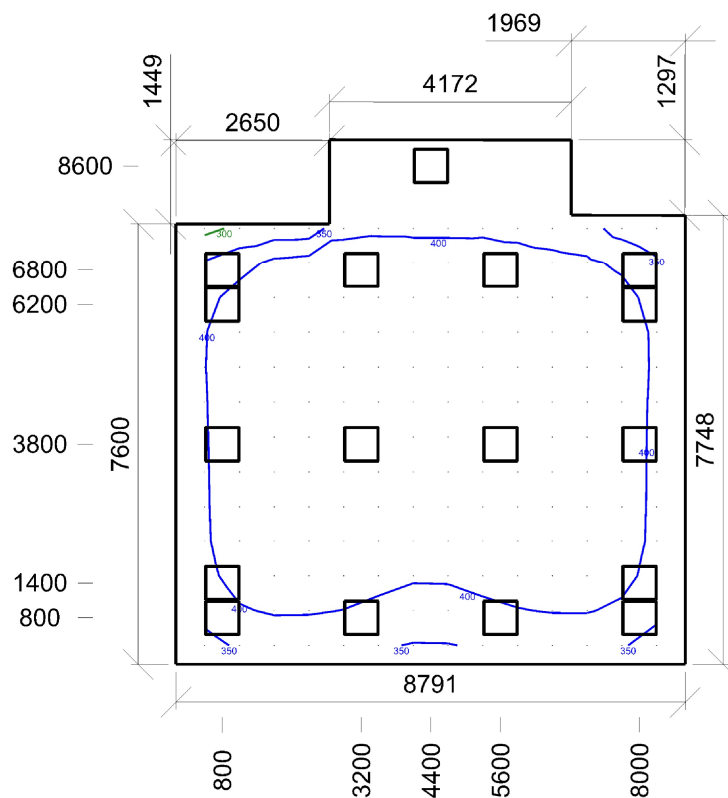
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	4400,0	8600,0	3750,0	0,0	0,0	0,0							

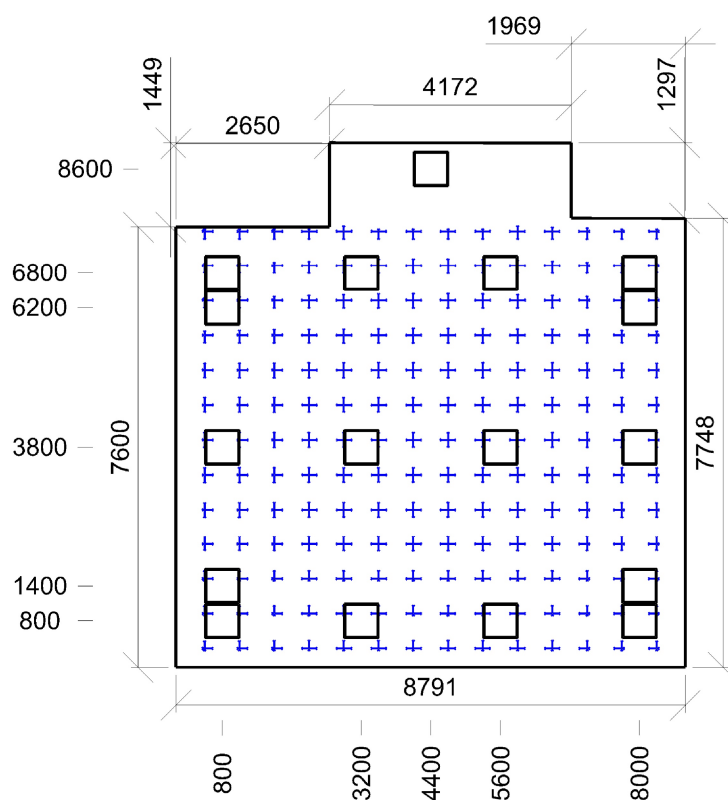


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.13 jeviště



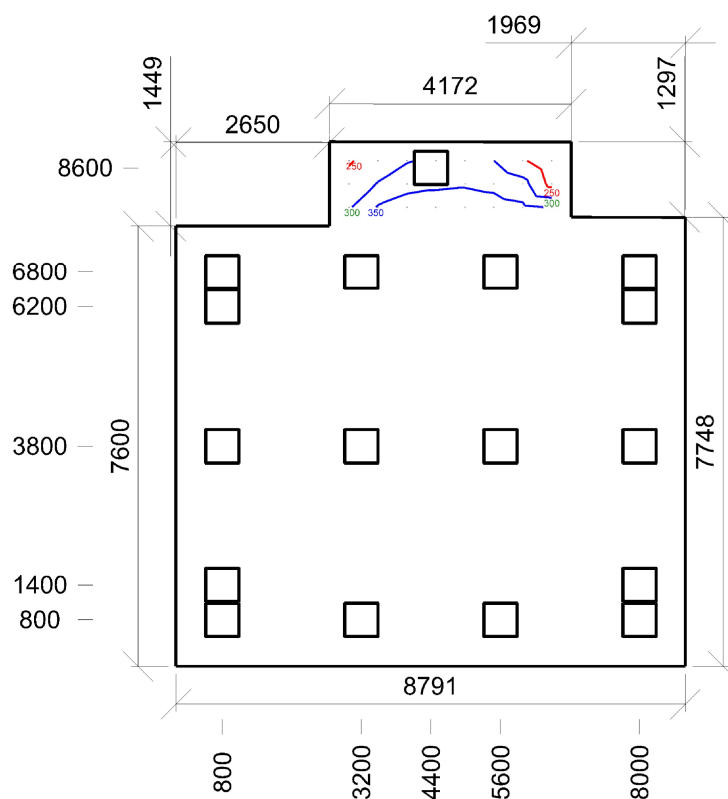
Emin/Em/Emax: **287/411/447 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací číselník: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **495,50 x 324,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.13 jeviště



Min/Avg/Max: **14,7/15,6/16,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **495,50 x 324,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Komunikace - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.13 jeviště



Emin/Em/Emax: **211/314/373 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **336,00 x 323,50 mm** | Rozteče: **500,00 x 400,00 mm**

1.14 kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	4950,00 mm
Šířka	5000,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	24,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL076-PLUS-KIT01 , 27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

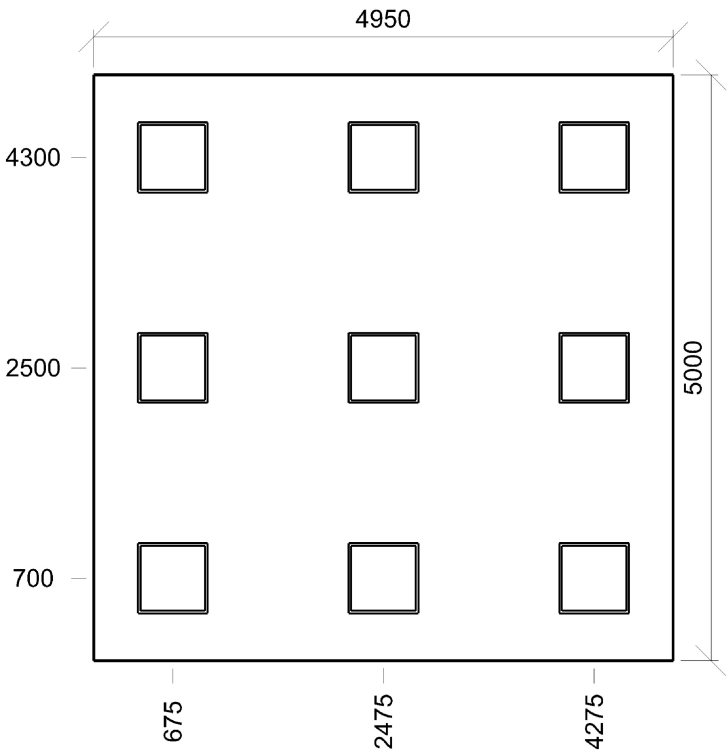
Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

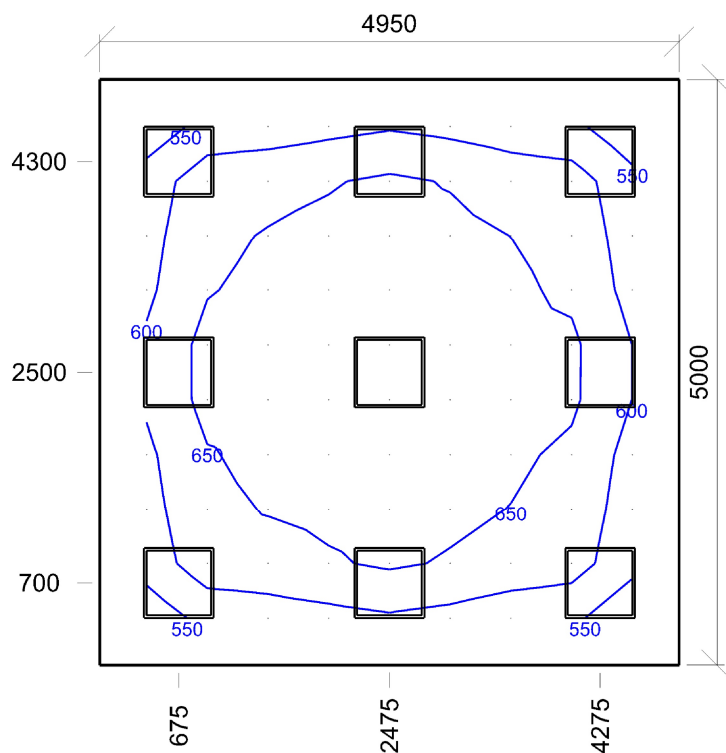
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	675,0 700,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	675,0 2500,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	675,0 4300,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2475,0 700,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2475,0 2500,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2475,0 4300,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	4275,0 700,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	4275,0 2500,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	4275,0 4300,0 2500,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.14 kancelář

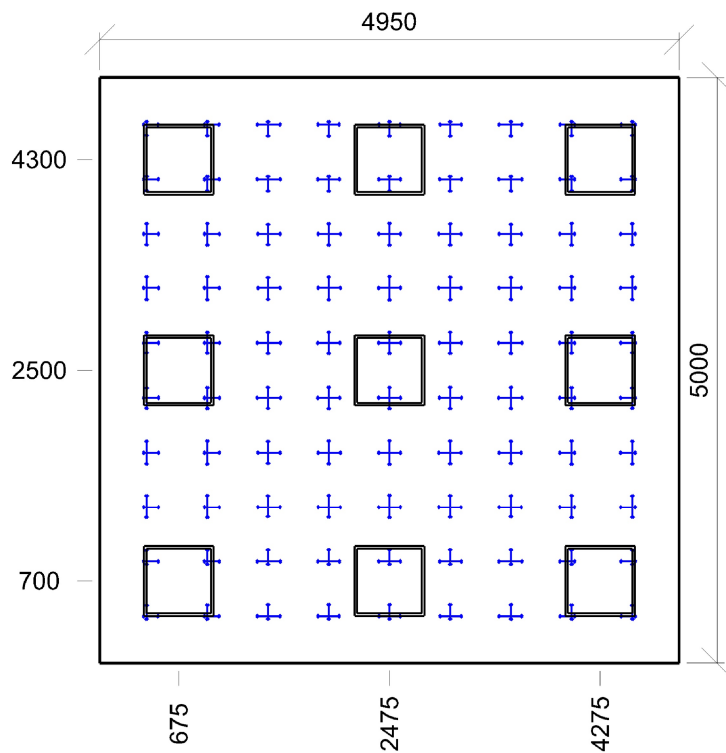


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.14 kancelář

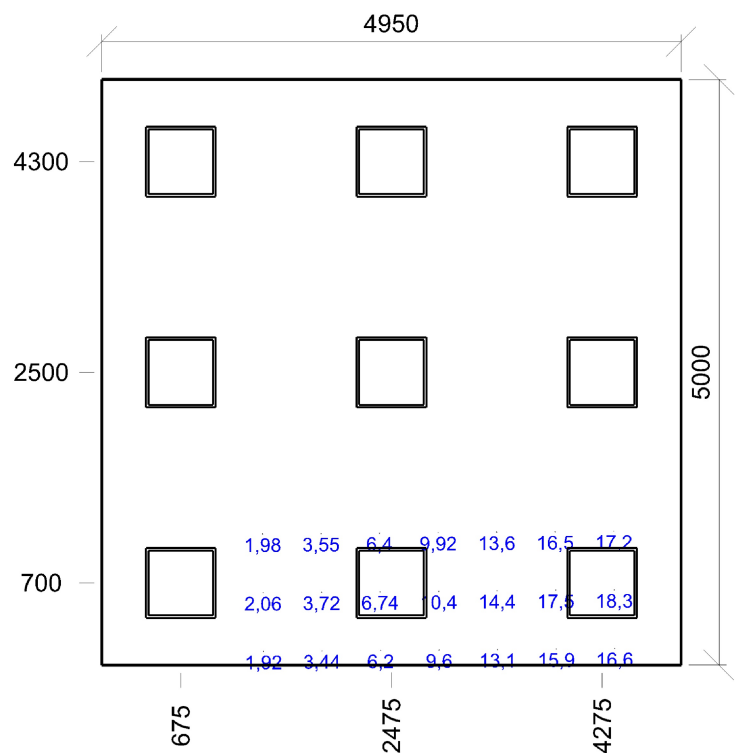


Emin/Em/Emax: **510/625/697 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **518,75 x 466,67 mm**

Čísel oslnění UGR (Výchozí) - 1.14 kancelář



Min/Avg/Max: **14,8/16,1/17,3** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **518,75 x 466,67 mm**



Osvětlenost podél osy: **2,06 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,92 lx** | Rovnoměrnost: **0,11** | Udržovací činitel: **0,75**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

1.15 umývárna + WC (kancelář) 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	2350,00 mm
Šířka	1149,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Nastavení

Výška	2390,00 mm
-------	------------

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2390,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	425,2 574,5 2390,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Nastavení

Výška	2390,00 mm
-------	------------

Vlastnosti pravidelné skupiny

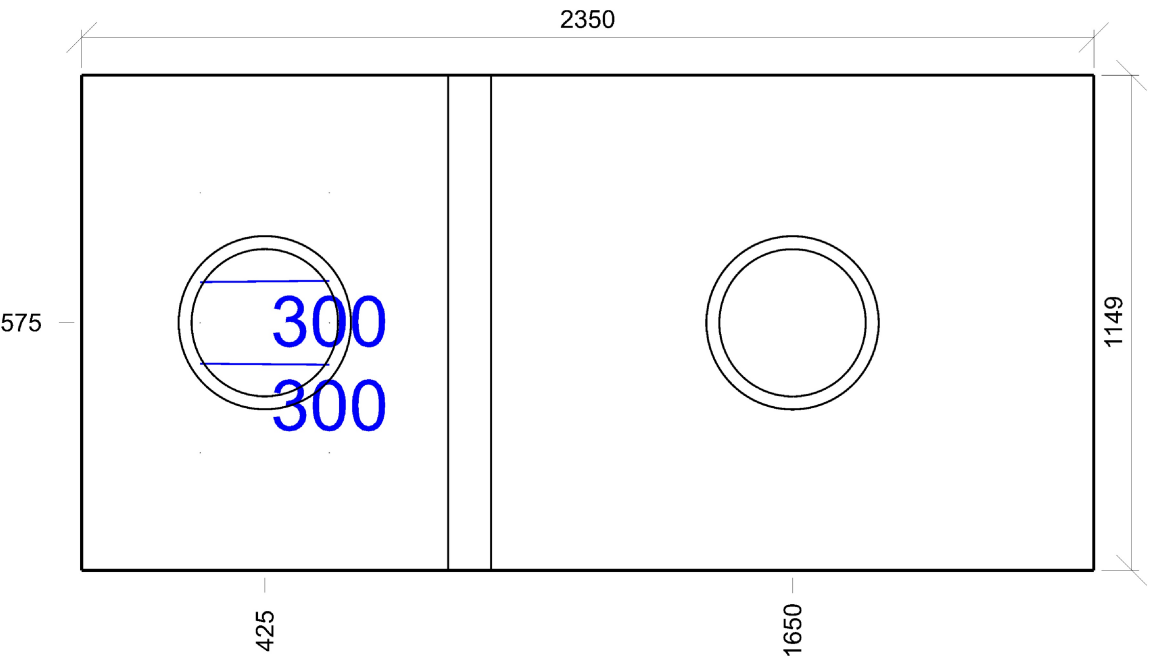
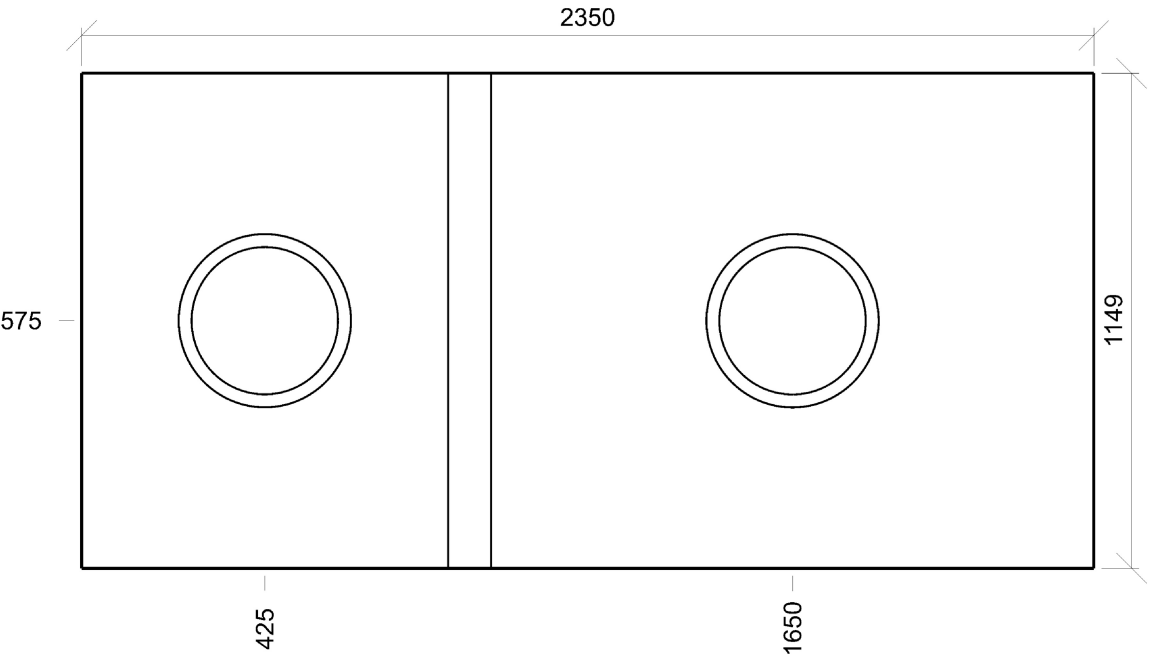
Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Počty

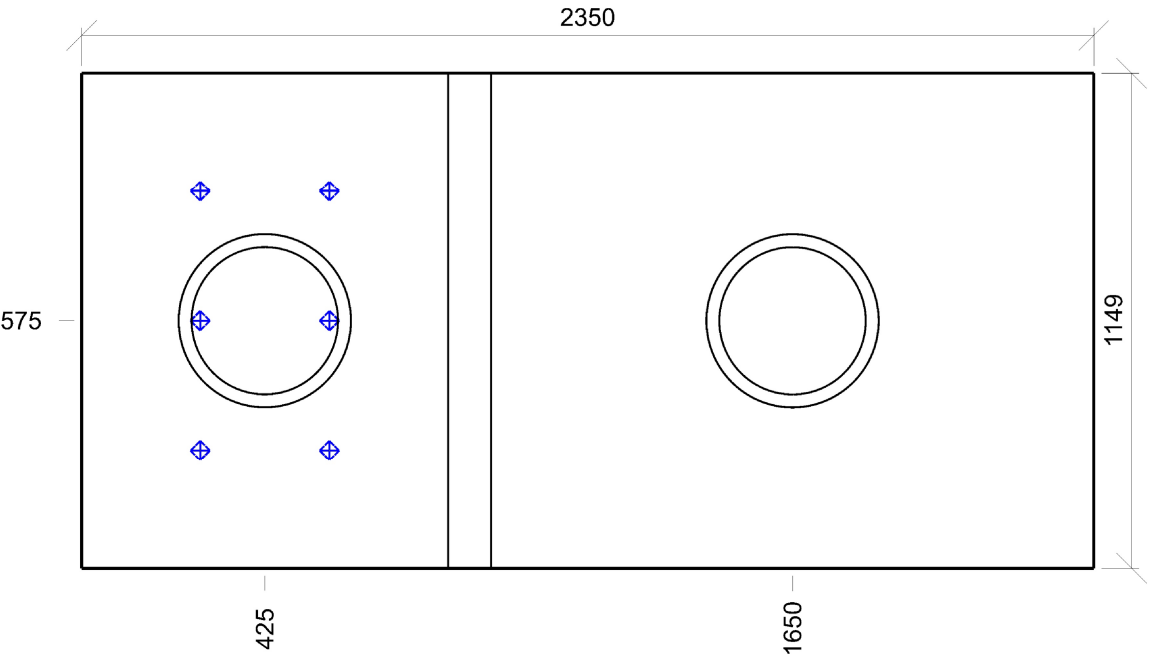
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	950,5 -0,5 2390,0 mm

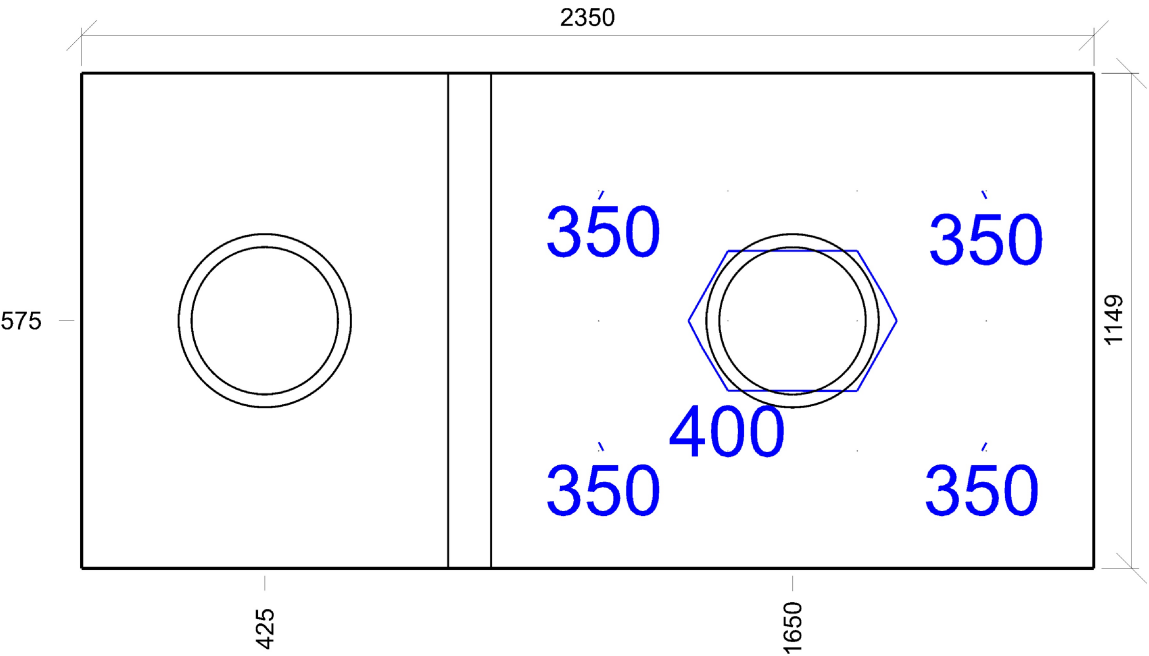
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1650,5 574,3 2390,0	0,0 0,0 0,0			



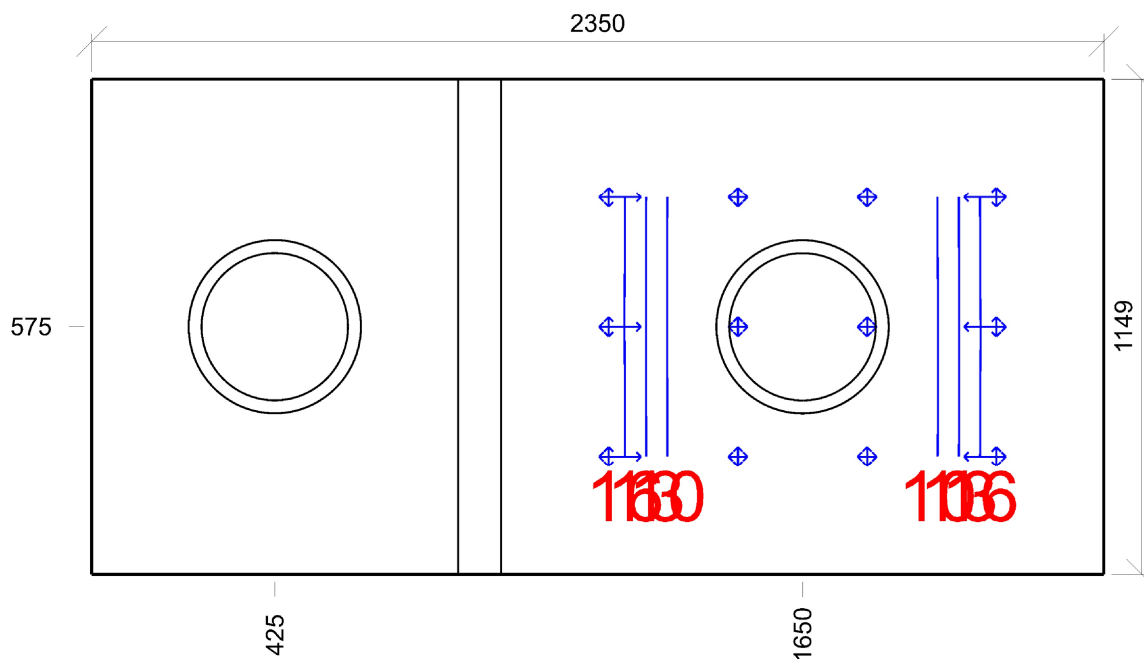
E_{min}/E_m/E_{max}: **290/295/305 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **400,00 mm** | Odsazení: **275,23 x 274,51 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **275,23 x 274,51 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

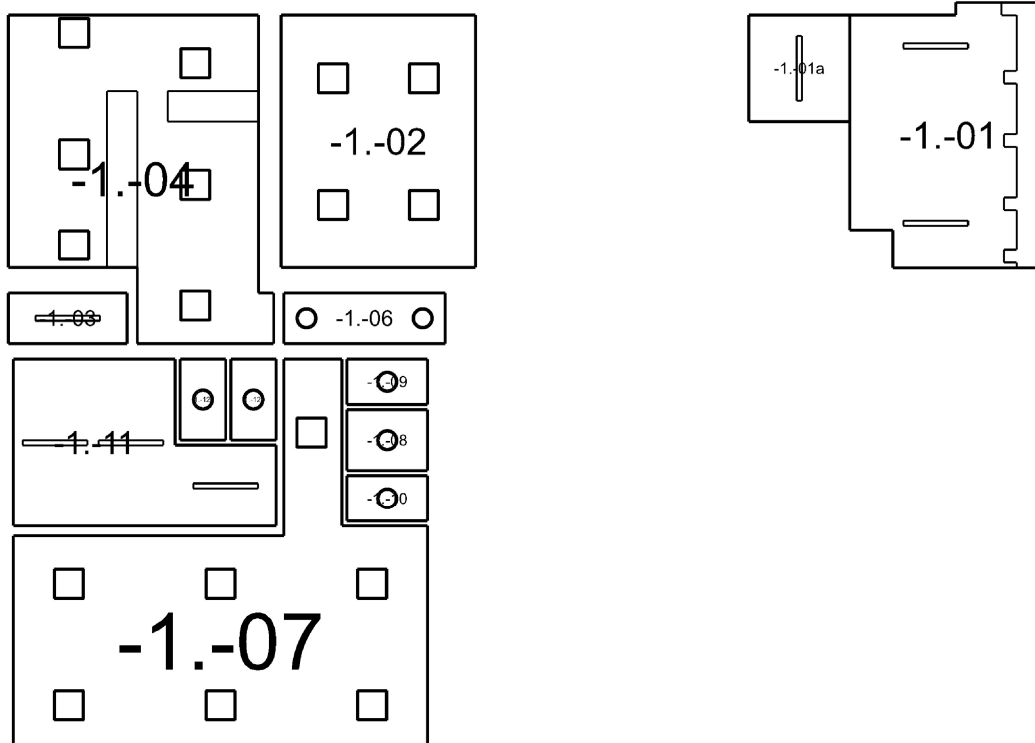


Emin/Em/Emax: **349/376/413 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 274,75 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: 0,0/9,1/18,3 | Odklon od roviny: 0 °
 Výška: 1700,00 mm | Odsazení: 250,00 x 274,75 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

Půdorys - -1 Podlaží 1.pp



-1.-02: chodba+schodiště | -1.-03: technická místnost-vodoměr, kotel plyn | -1.-06: schody do sálu | -1.-04: bufet |
 -1.-11: umývárna, sprchy sportovci | -1.-12a: WC sportovci | -1.-12b: WC sportovci | -1.-08: umývárna zaměstnanci
 bufetu | -1.-09: WC muži | -1.-10: WC ženy | -1.-07: šatna sportovci | -1.-01: kotelna | -1.-01a: palivo

-1.-02 chodba+schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	3850,00 mm
Šířka	5000,00 mm
Výška	4900,00 mm
Plocha	19,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL076-PLUS-KIT01-32W , 34W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

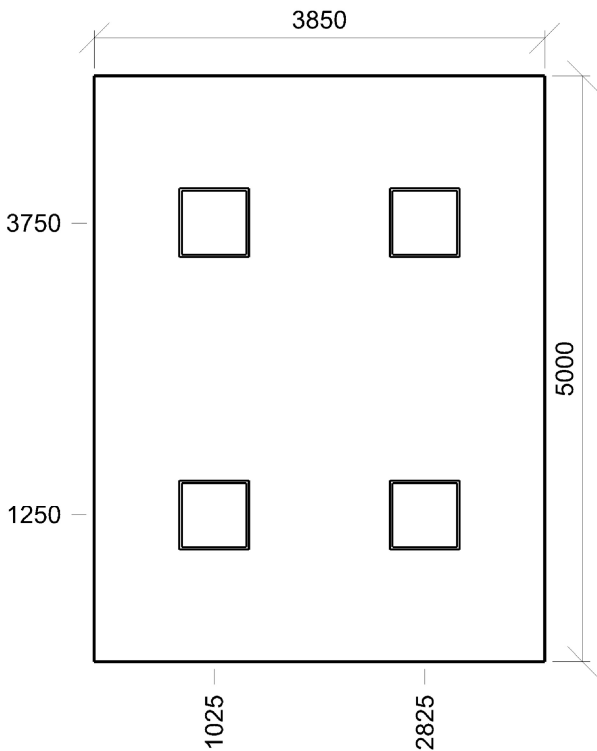
Výška	4900,00 mm
-------	------------

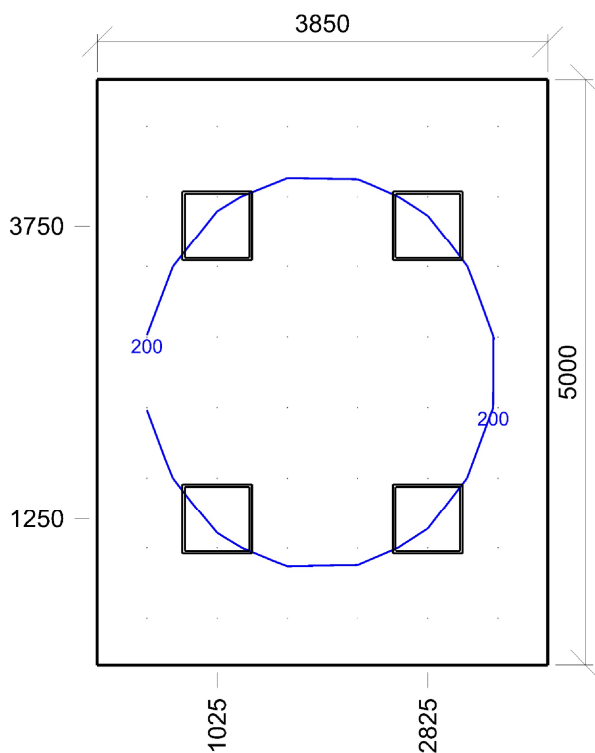
Počty

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

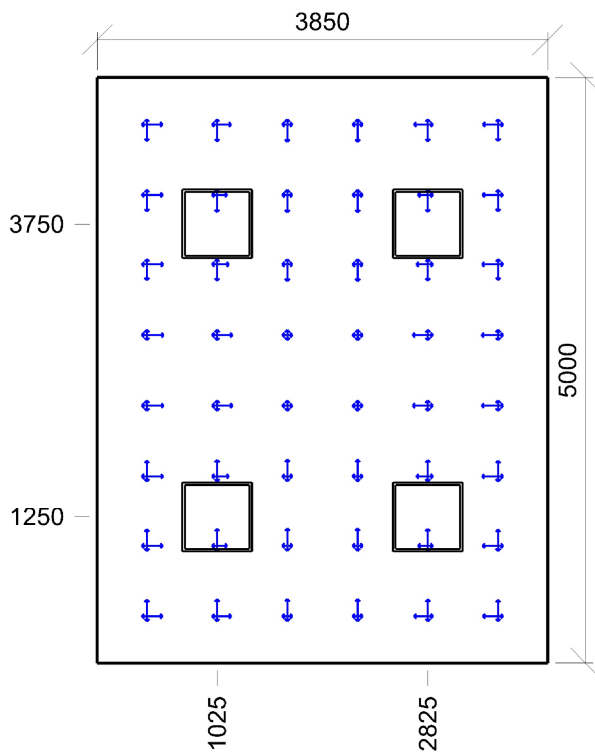
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1025,0	1250,0	4900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1025,0	3750,0	4900,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2825,0	1250,0	4900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2825,0	3750,0	4900,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - -1.-02 chodba+schodiště

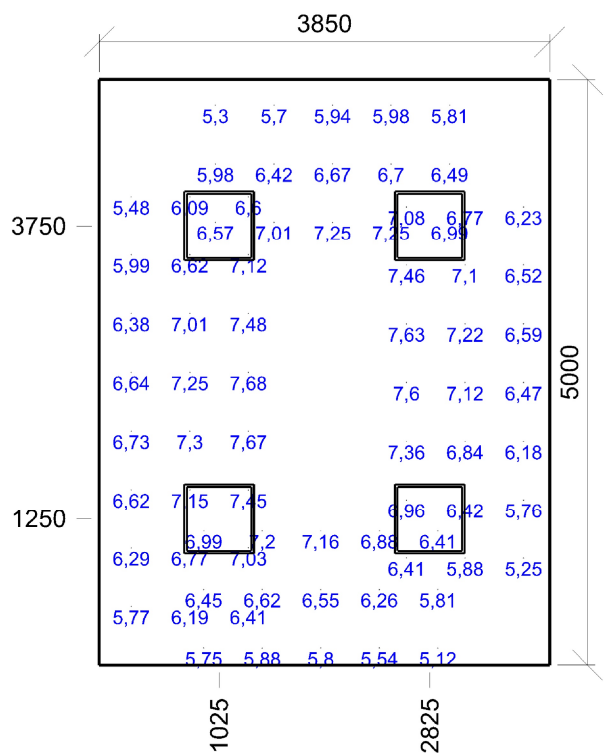




Emin/Em/Emax: **163/198/224 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/11,2/13,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **5,81 lx** | Osvětlenost středového pásu: **5,12 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,75**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

-1.-03 technická místnost-vodoměr, kotel plyn 5.20.2 - kotelny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	2351,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,4 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") (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

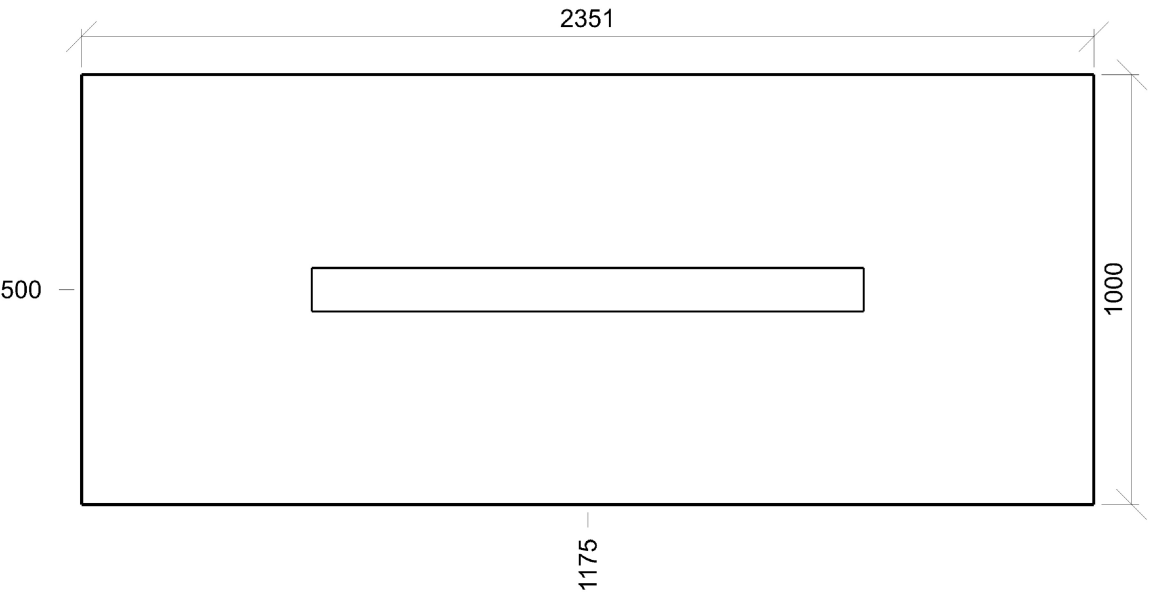
Výška	2399,00 mm
-------	------------

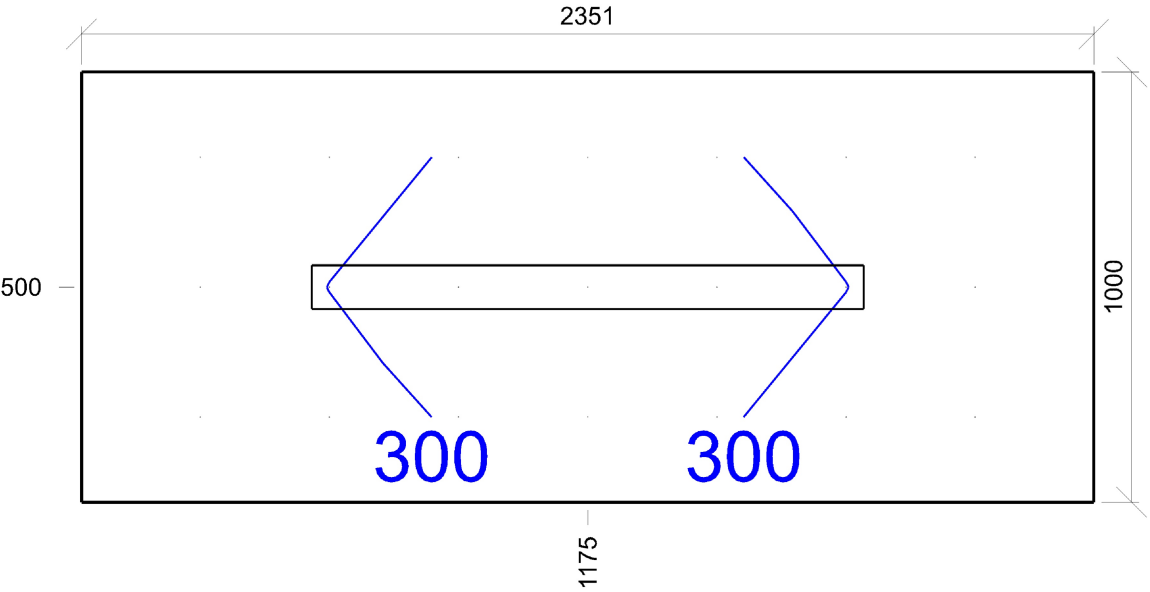
Počty

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

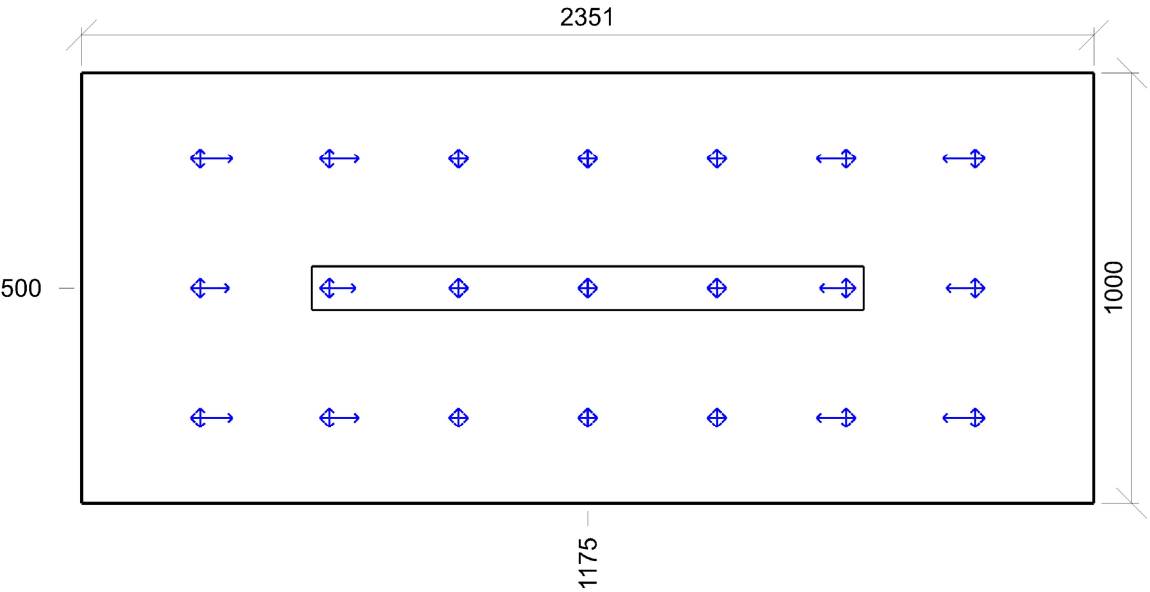
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1175,5 500,0 2399,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - -1.-03 technická místnost-vodoměr, kotel plyn





Emin/Em/Emax: **252/290/331 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **275,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/10,4/20,5** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **275,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

-1.-06 schody do sálu 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	3198,00 mm
Šířka	1000,00 mm
Výška	2350,00 mm
Plocha	3,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

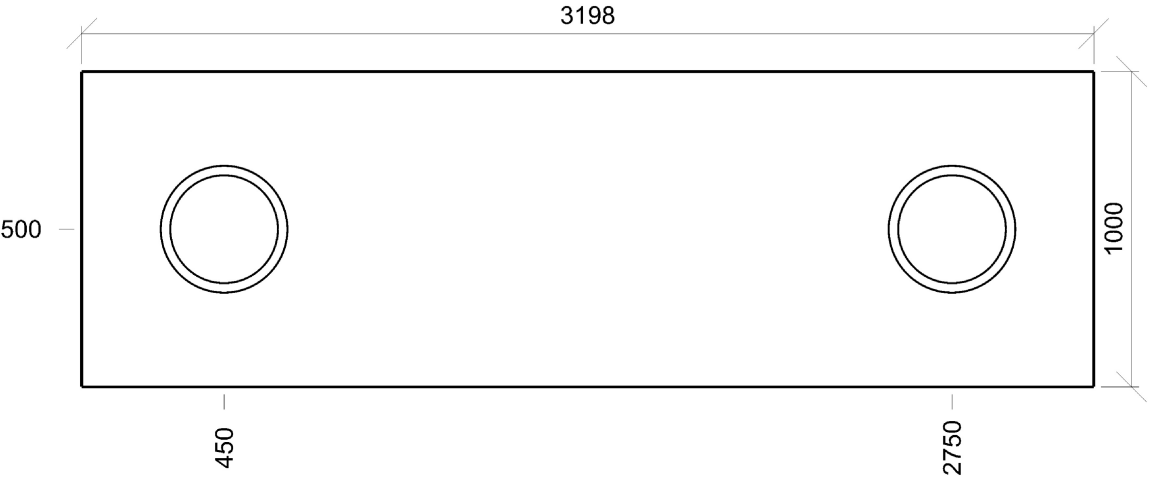
Výška	2240,00 mm
-------	------------

Počty

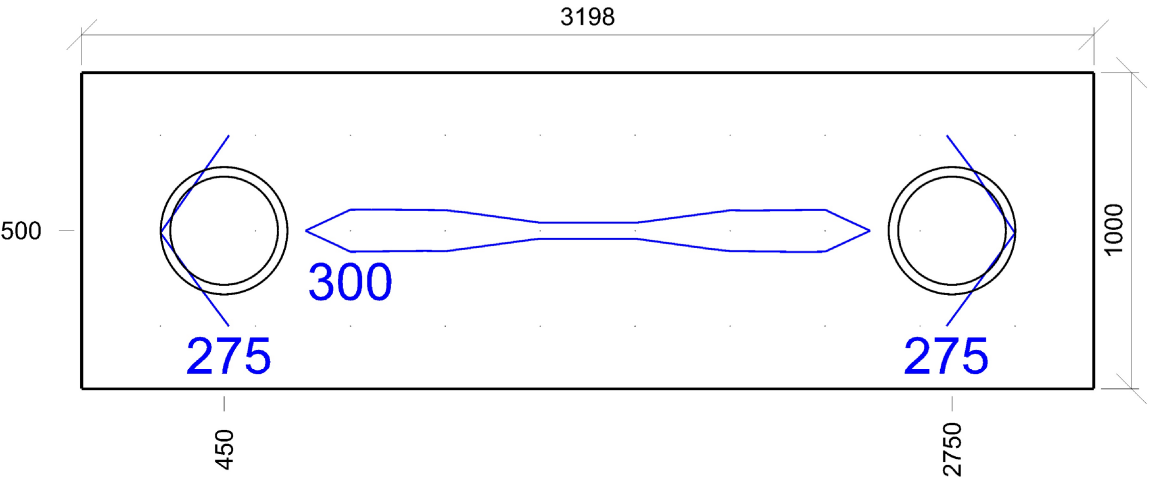
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	450,0 500,0 2240,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2750,0 500,0 2240,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - -1.-06 schody do sálu

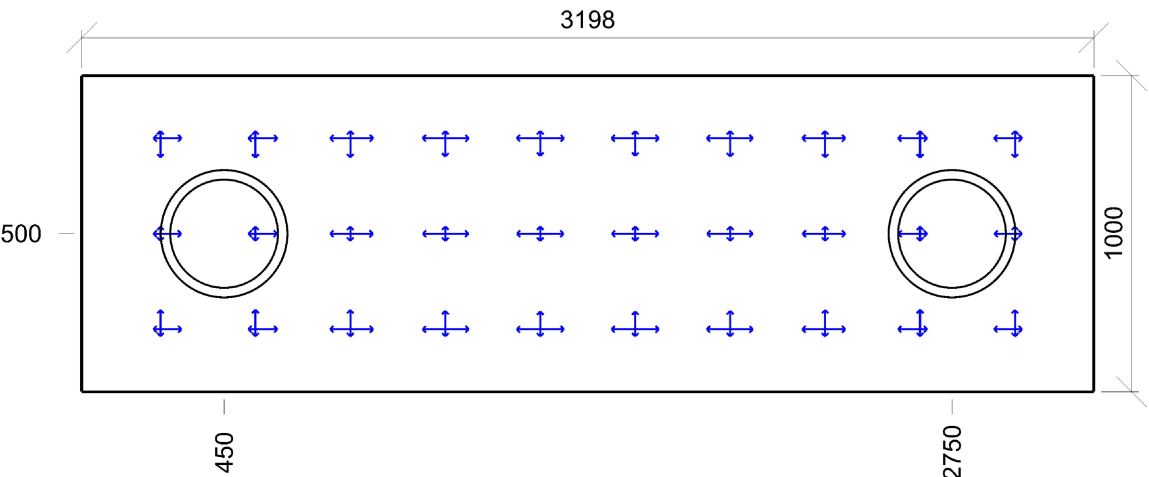


Normálová osvětlenost (Výchozí) - -1.-06 schody do sálu

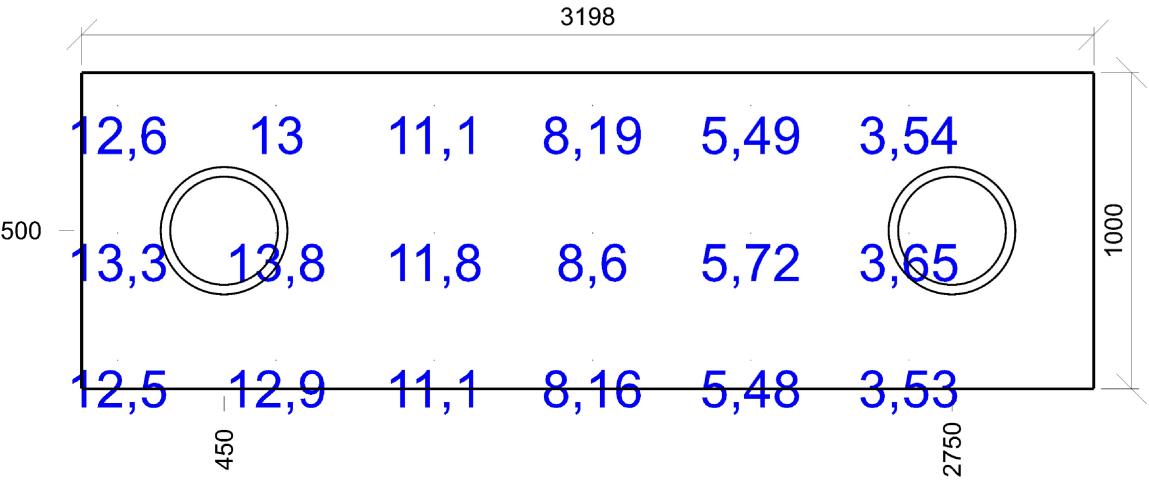


Emin/Em/Emax: **260/286/303 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **249,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Čísel oslnění UGR (Výchozí) - -1.-06 schody do sálu



Min/Avg/Max: **20,2/22,8/24,6** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **249,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **3,65 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,53 lx** | Rovnoměrnost: **0,26** | Udržovací činitel: **0,75**
Šířka: **400,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

-1.-04 bufet 5.29.5 - bufet**Výpočet**

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	28,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL076-PLUS-KIT01 , 27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1300,0	2250,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1300,0	4650,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - PNL076-PLUS-KIT01 , 27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1300,0	450,0	2500,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 3 - PNL076-PLUS-KIT01 , 27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

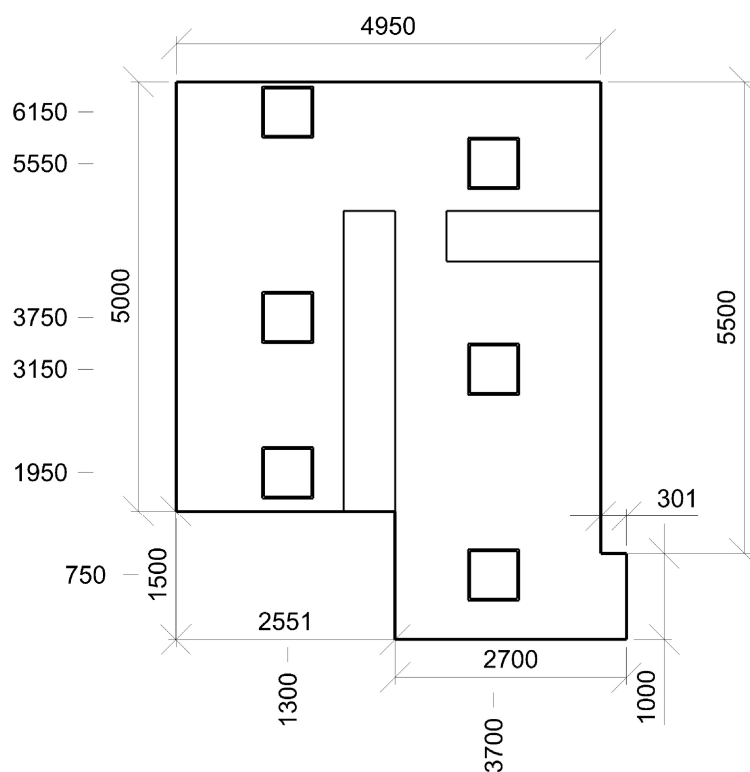
Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

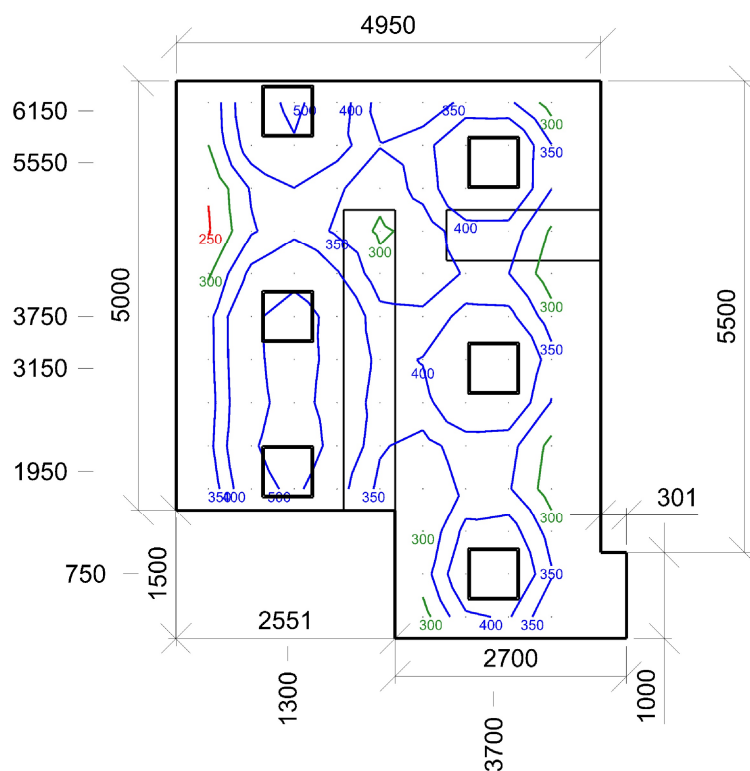
Počty

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

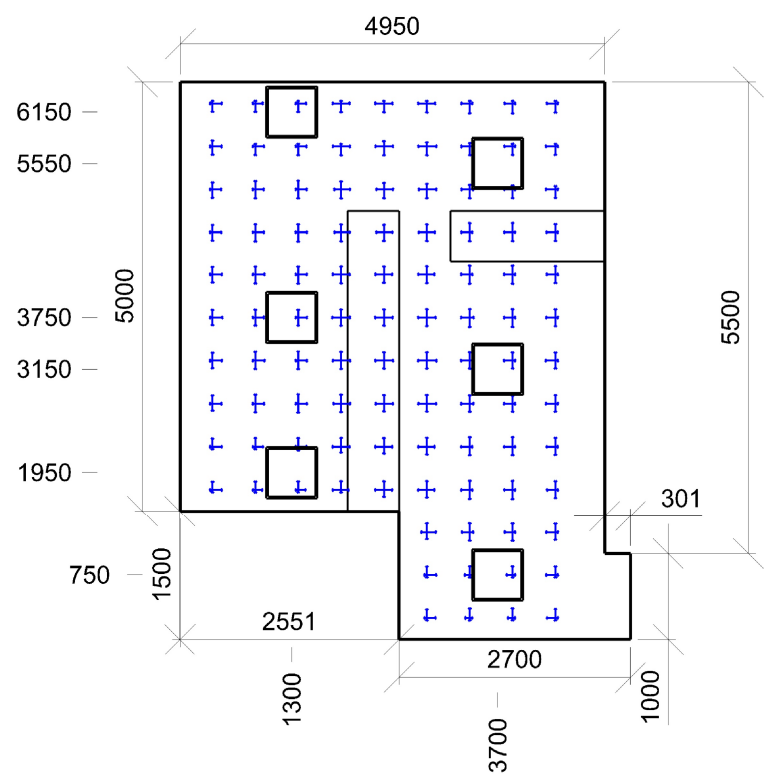
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3700,0	-750,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3700,0	1650,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3700,0	4050,0	2500,0	0,0	0,0	0,0							



Normálová osvětlenost (Výchozí) - -1.-04 bufet



Emin/Em/Emax: **246/386/556 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **375,50 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,7/18,4/21,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **375,50 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

-1.-11 umývárna, sprchy sportovci 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	13,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - COV112-11-840-060-0000 , COVENTINA 112 29W/840 PC/PCO 3690lm 700mA IP66, 5YW (D2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2399,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	825,0 1650,5 2399,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2325,0 1650,5 2399,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - COV112-11-840-060-0000 , COVENTINA 112 29W/840 PC/PCO 3690lm 700mA IP66, 5YW (D2)

Nastavení

Výška	2399,00 mm
-------	------------

Počty

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

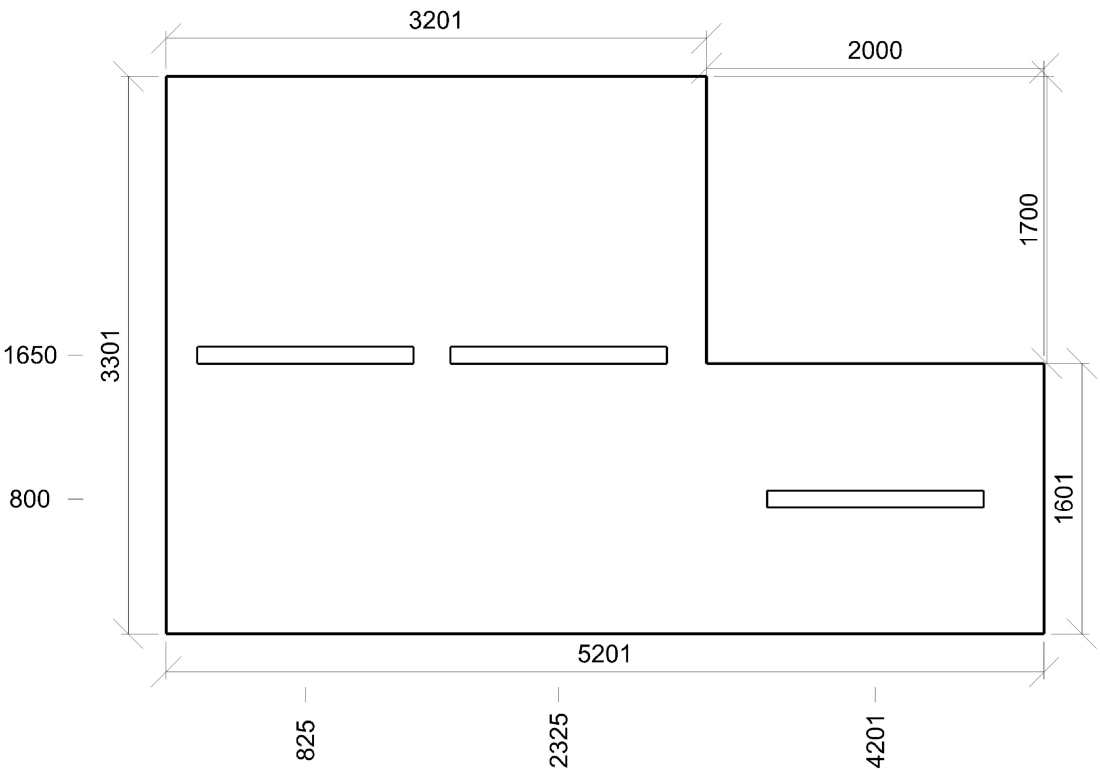
Vlastnosti pravidelné skupiny

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

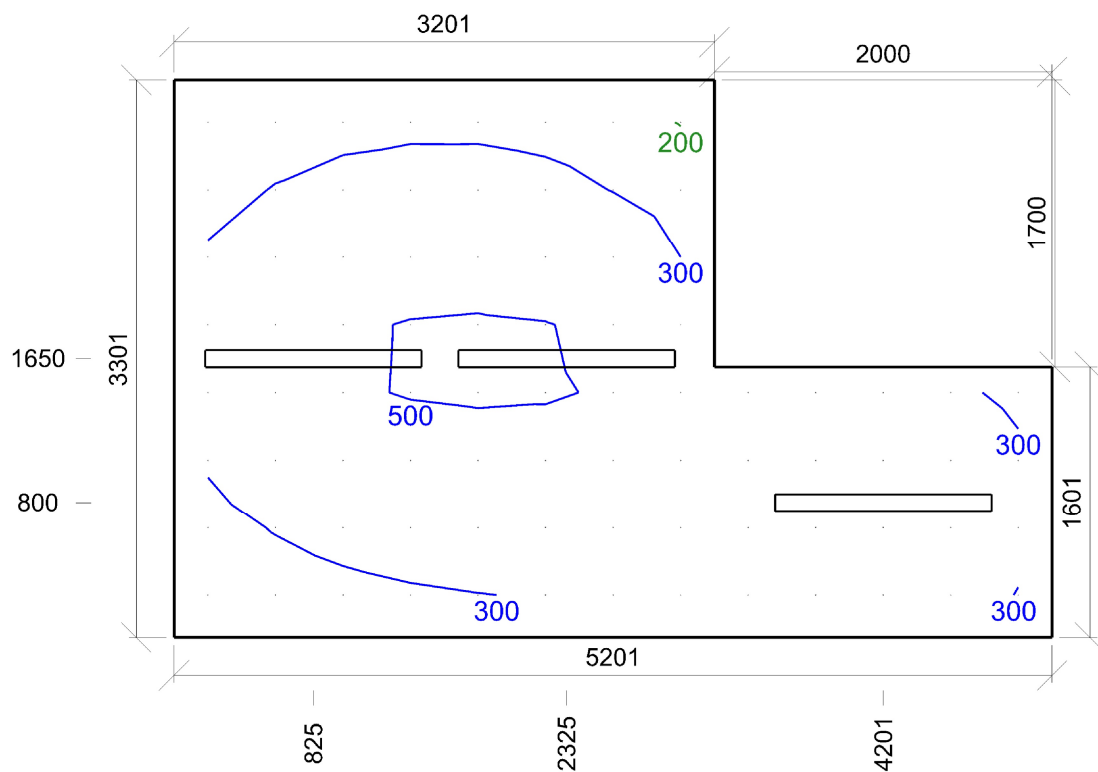
Plocha	
Počátek	3201,0 0,0 2399,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4201,0 800,5 2399,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - -1.-11 umývárna, sprchy sportovci

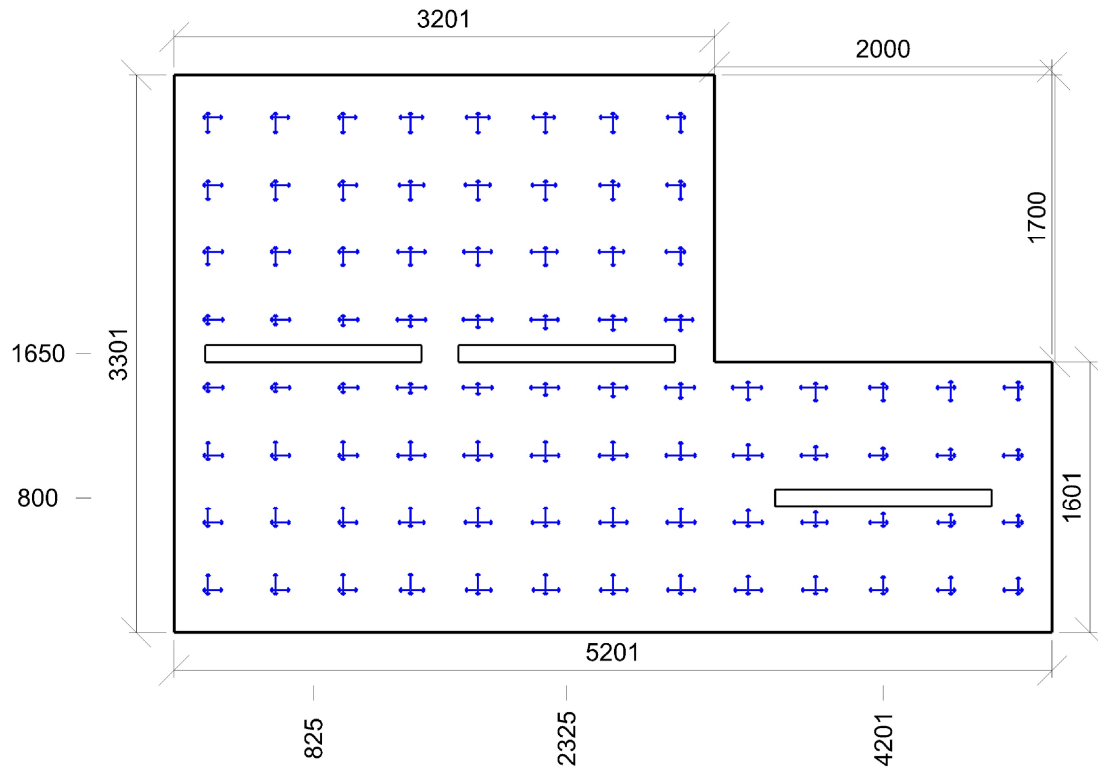


Normálová osvětlenost (Výchozí) - -1.-11 umývárna, sprchy sportovci



Emin/Em/Emax: **197/371/515 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **200,50 x 250,50 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

Čísel oslnění UGR (Výchozí) - -1.-11 umývárna, sprchy sportovci



Min/Avg/Max: **16,7/20,1/22,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **200,50 x 250,50 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

-1.-12a WC sportovci 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

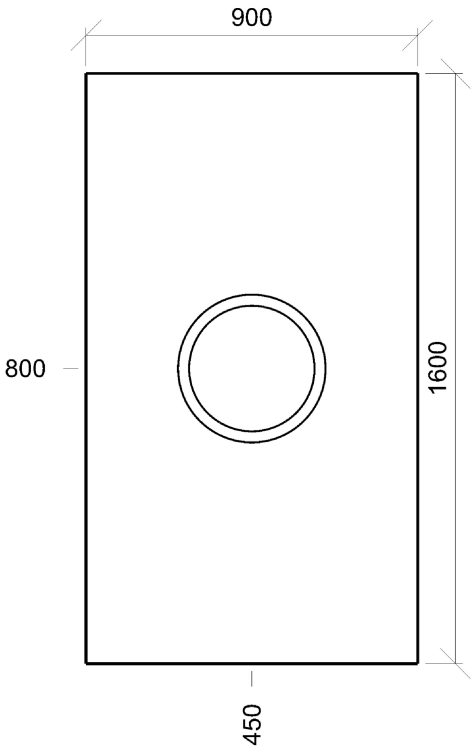
Výška	2390,00 mm
-------	------------

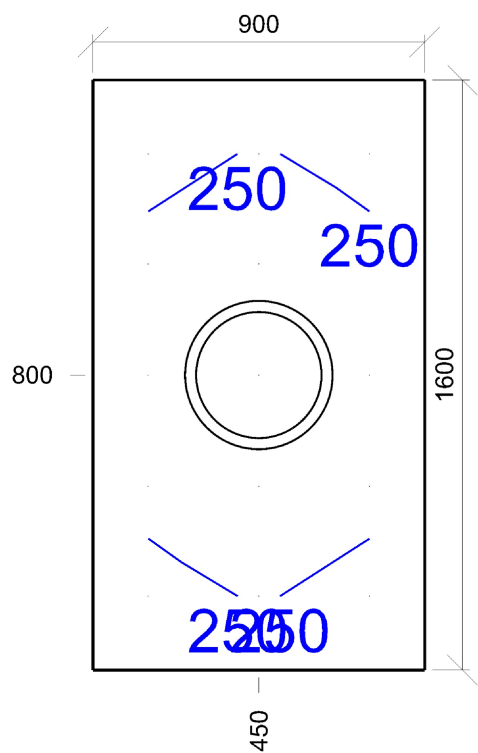
Počty

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

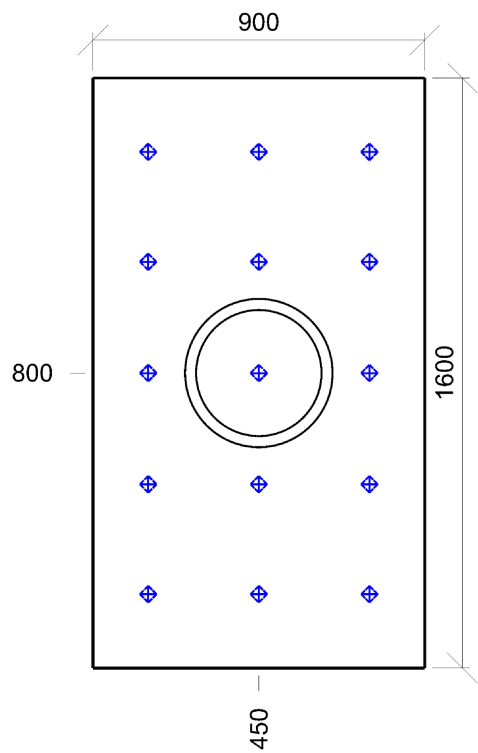
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	450,0 800,0 2390,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - -1.-12a WC sportovci





Emin/Em/Emax: **233/262/299 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **400,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

-1.-12b WC sportovci 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

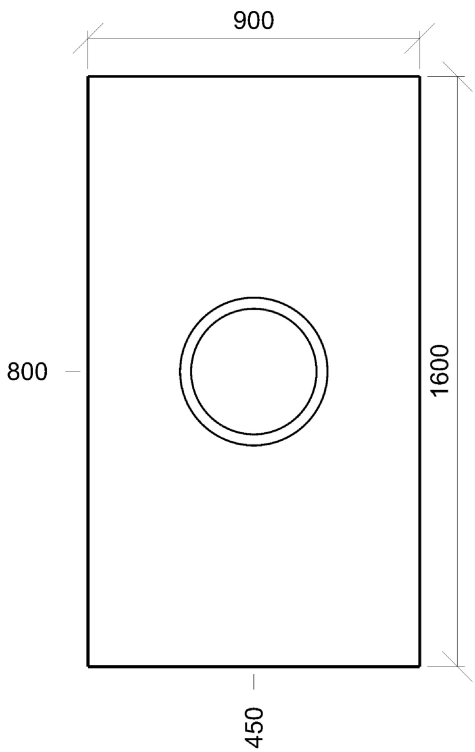
Výška	2390,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	450,0 800,0 2390,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - -1.-12b WC sportovci



-1.-08 umývárna zaměstnanci bufetu 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1599,00 mm
Šířka	1201,00 mm
Výška	2400,00 mm
Plocha	1,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

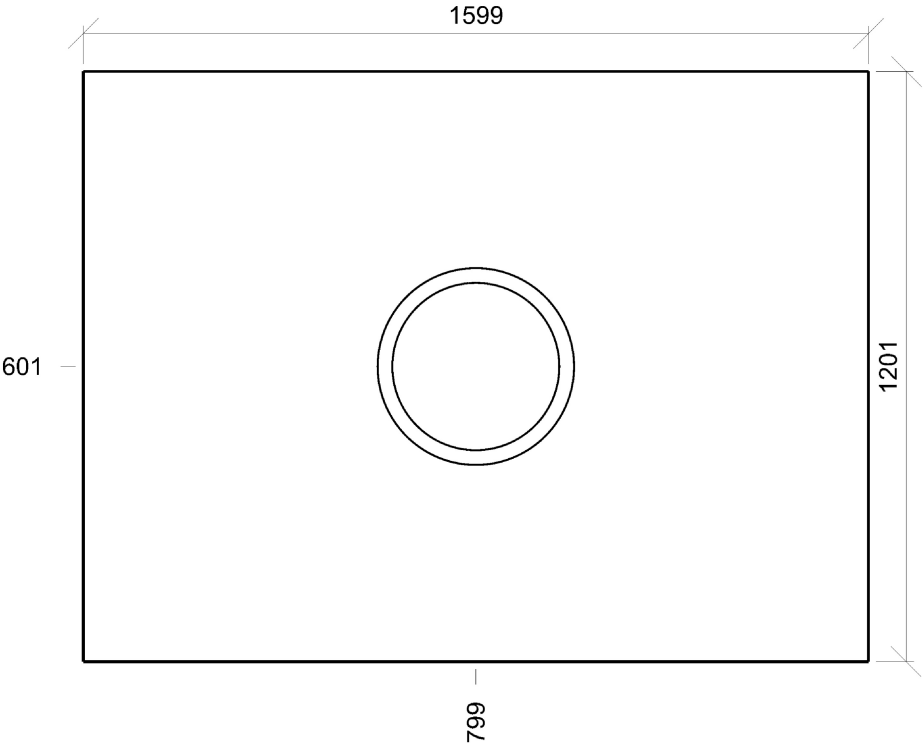
Výška	2290,00 mm
-------	------------

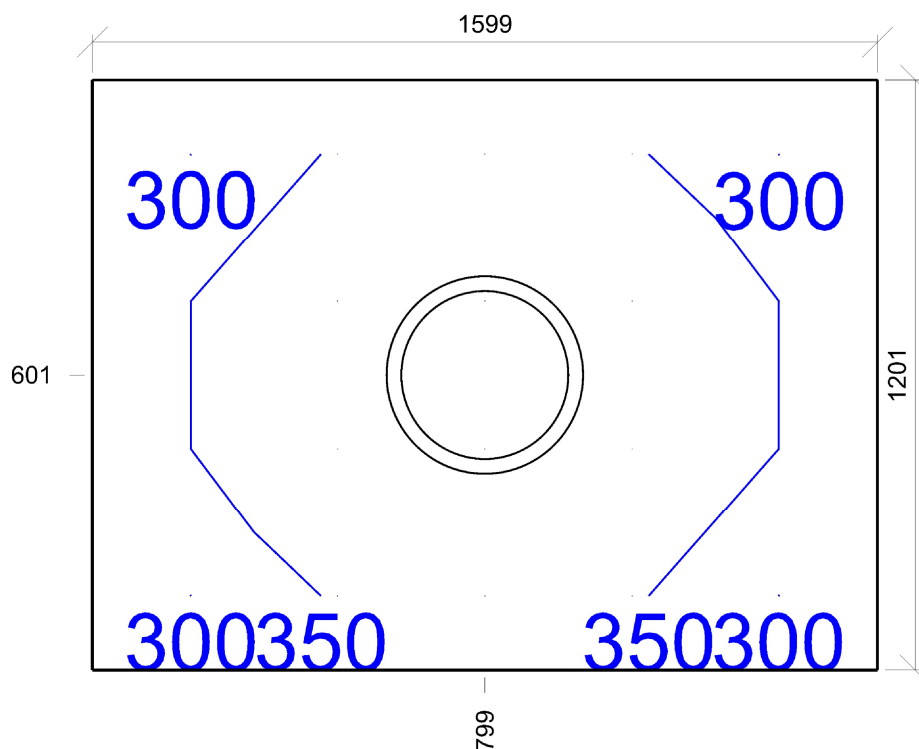
Počty

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

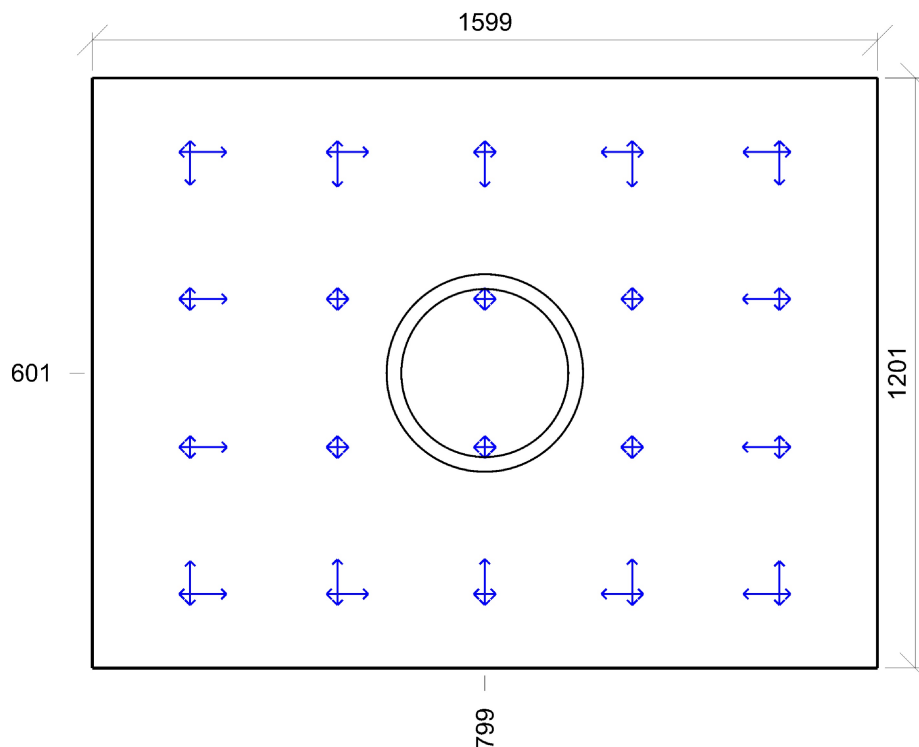
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	799,5 600,5 2290,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - -1.-08 umývárna zaměstnanci bufetu





Emin/Em/Emax: **300/366/439 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **199,50 x 150,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/15,2/22,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **199,50 x 150,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

-1.-09 WC muži 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1599,00 mm
Šířka	900,00 mm
Výška	2400,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

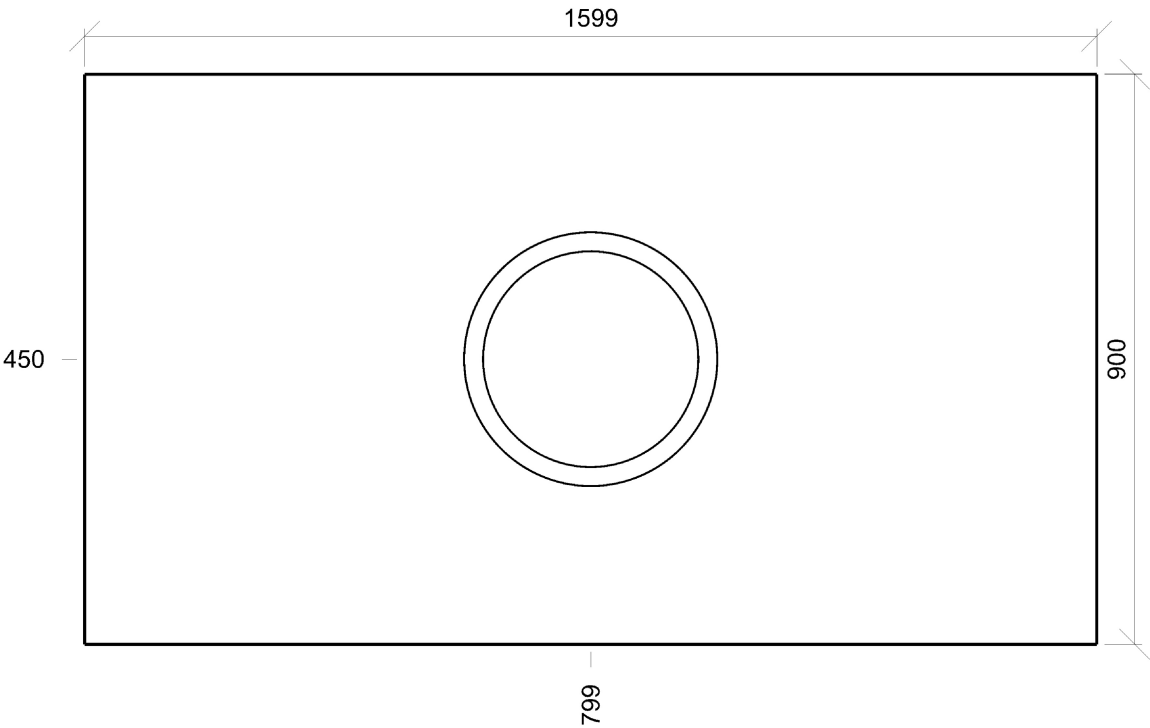
Výška	2290,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	799,5 450,0 2290,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - -1.-09 WC muži



-1.-10 WC ženy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	1599,00 mm
Šířka	899,00 mm
Výška	2400,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PX3000213 , MODENA LED 25W 4000K (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

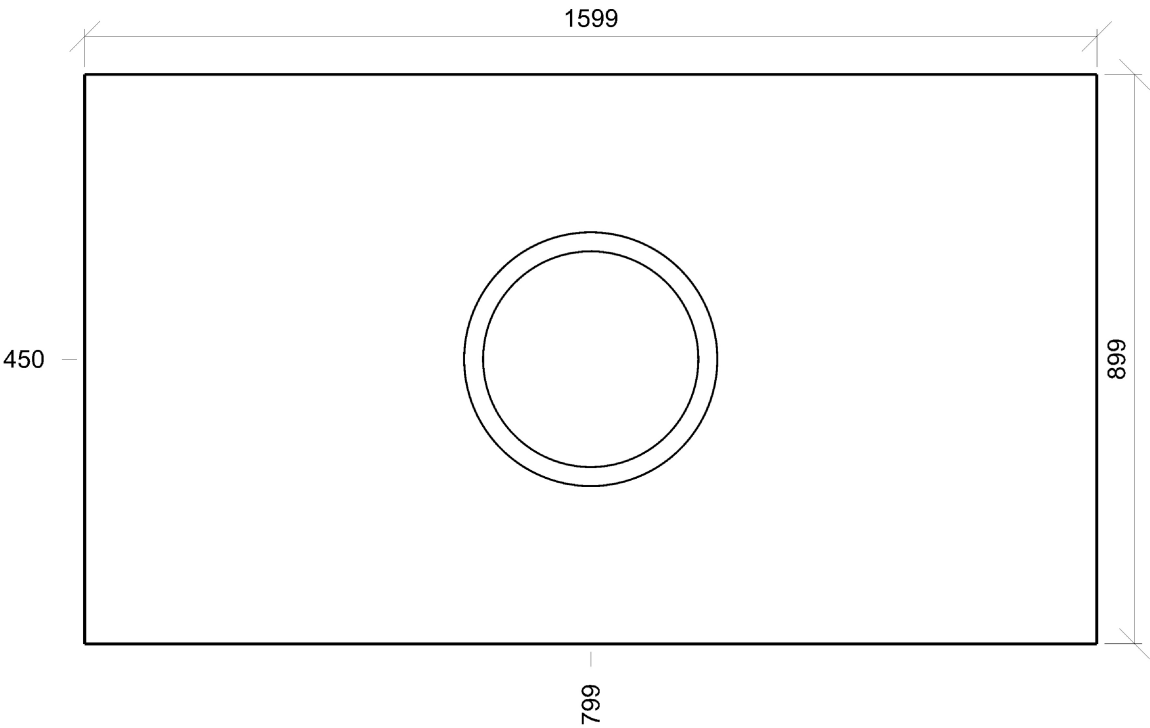
Výška	2290,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	799,5 449,5 2290,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - -1.-10 WC ženy



-1.-07 šatna sportovci 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	2400,00 mm
Plocha	38,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL076-PLUS-KIT01 , 27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 850,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1100,0 3250,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4100,0 850,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4100,0 3250,0 2400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	7100,0 850,0 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	7100,0 3250,0 2400,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - PNL076-PLUS-KIT01 , 27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

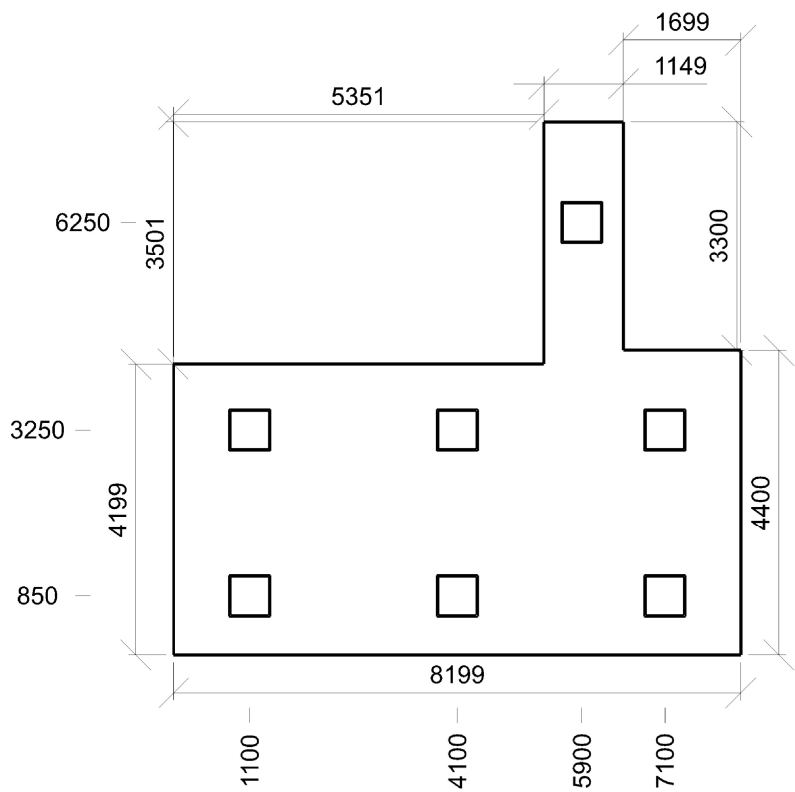
Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

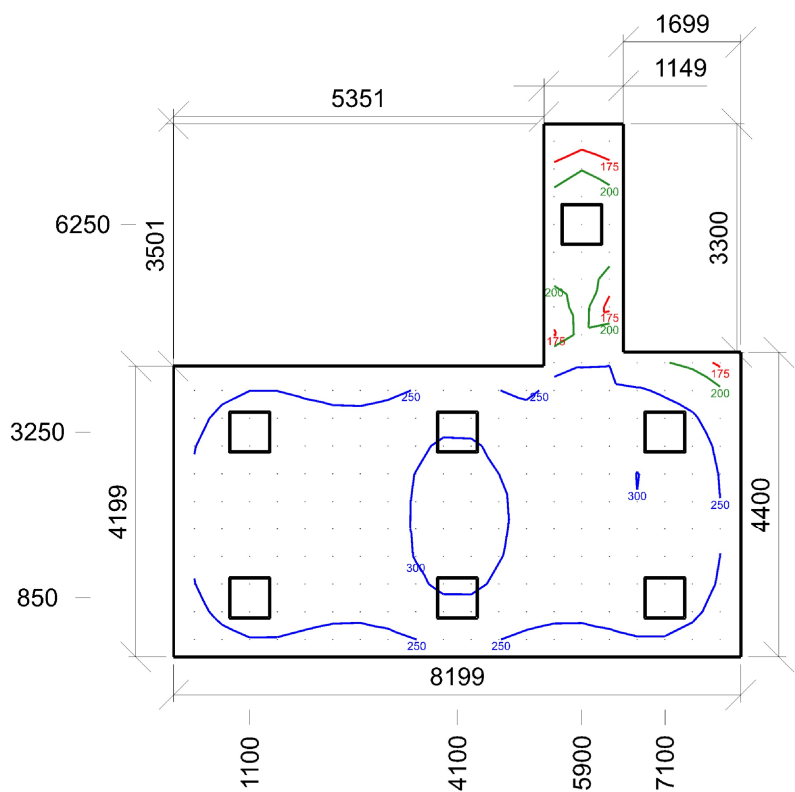
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	5900,0 6250,0 2400,0	0,0 0,0 0,0			

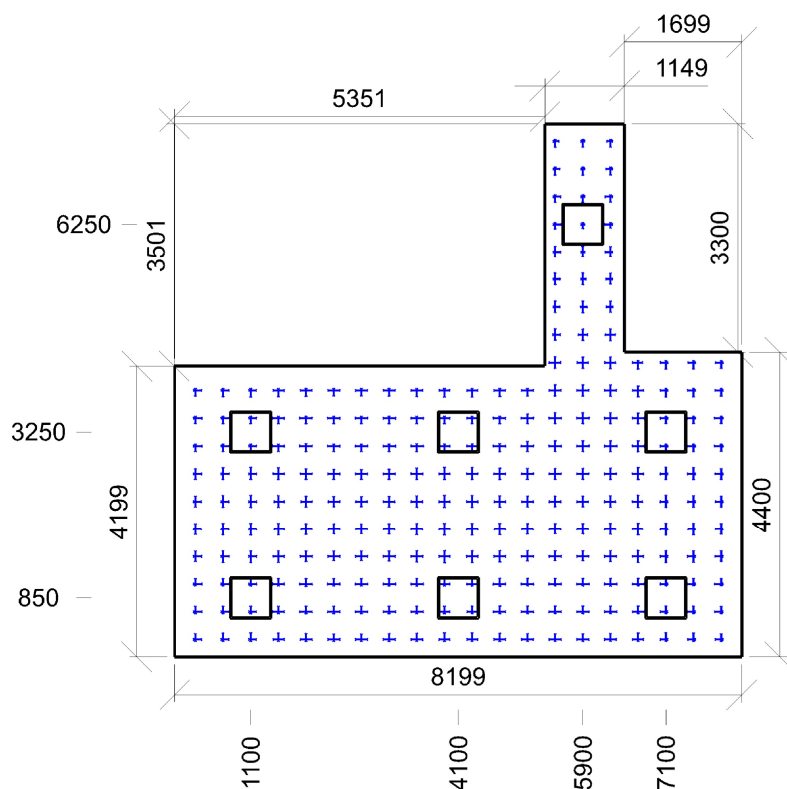


Normálová osvětlenost (Výchozí) - -1.-07 šatna sportovci



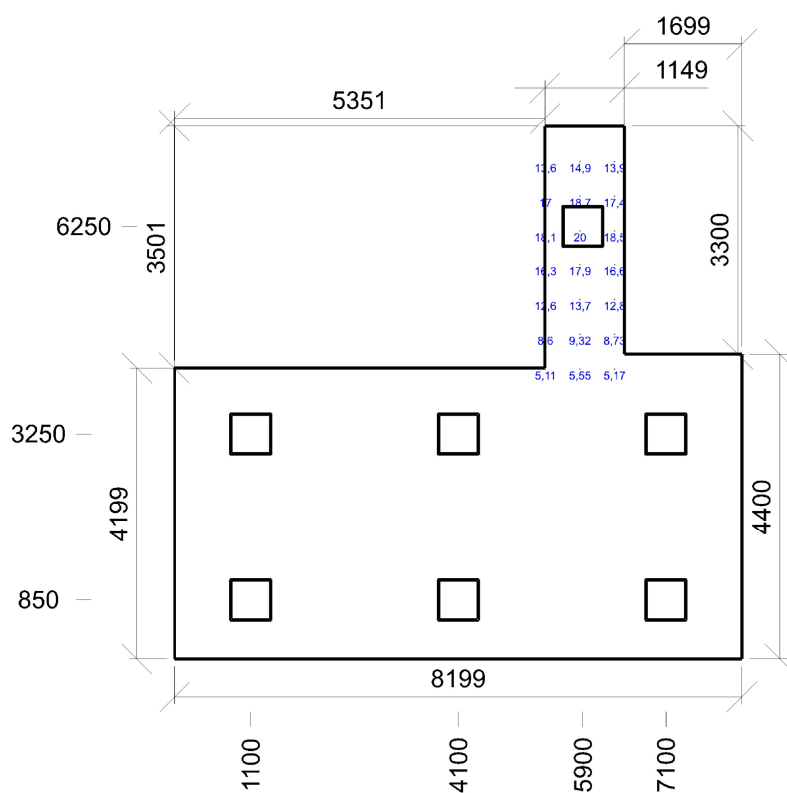
E_{min}/E_m/E_{max}: **150/265/312 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací číselník: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **299,50 x 250,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - -1.-07 šatna sportovci



Min/Avg/Max: **9,3/18,3/20,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **299,50 x 250,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (Nouze) - -1.-07 šatna sportovci



Osvětlenost podél osy: **5,55 lx** | Osvětlenost středového pásu: **5,11 lx** | Rovnoměrnost: **0,28** | Udržovací činitel: **0,75**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **500,00 mm**

-1.-01 kotelna 5.20.2 - kotelny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	19,3 m²

Odraznost

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") (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

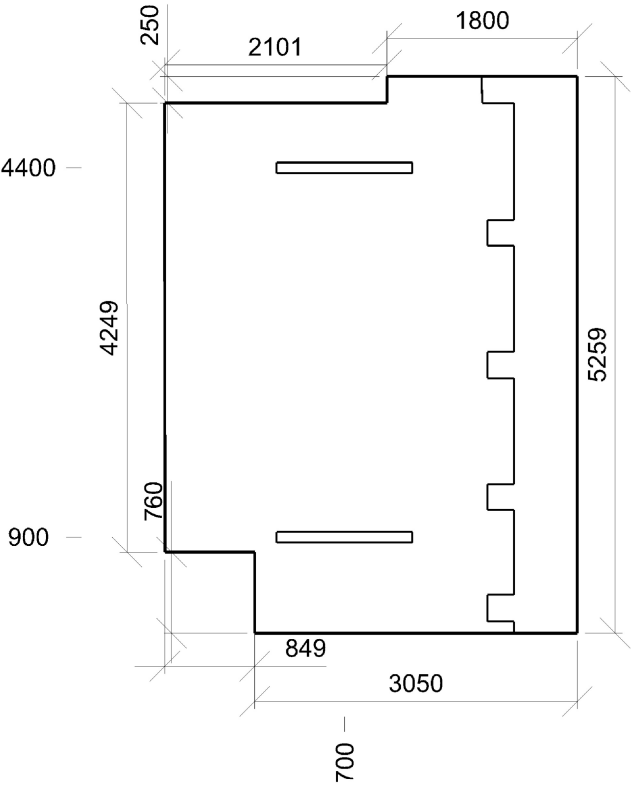
Výška	3049,00 mm
-------	------------

Počty

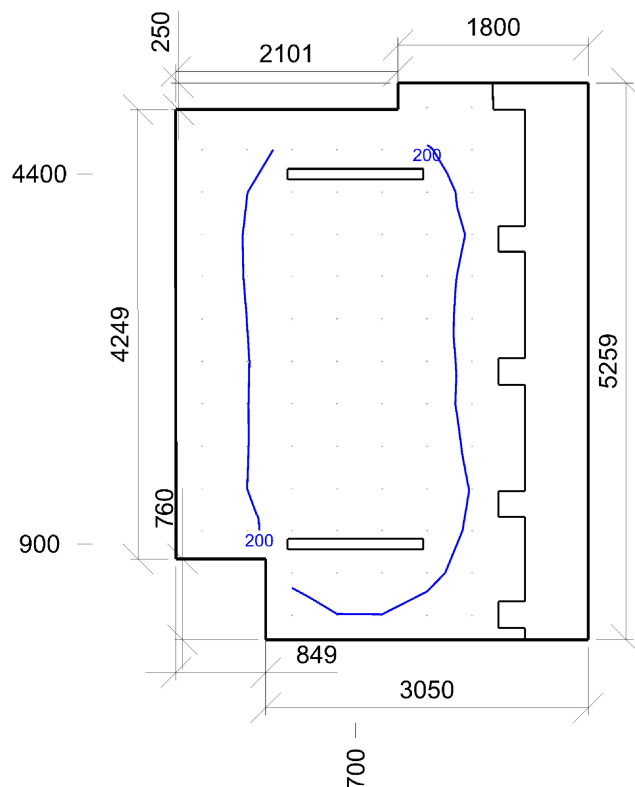
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1698,0 140,0 3049,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1698,0 3640,0 3049,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - -1.-01 kotelna

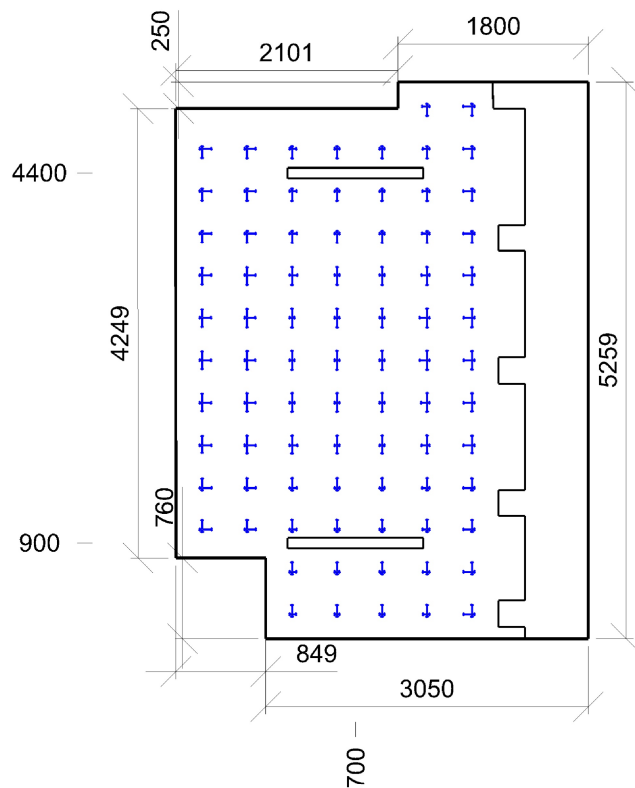


Normálová osvětlenost (Výchozí) - -1.-01 kotelna



Emin/Em/Emax: **162/205/232 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 229,50 mm** | Rozteče: **425,13 x 400,00 mm**

Čísel oslnění UGR (Výchozí) - -1.-01 kotelna



Min/Avg/Max: **17,4/19,4/20,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 229,50 mm** | Rozteče: **425,13 x 400,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	2000,00 mm
Šířka	2100,00 mm
Výška	2350,00 mm
Plocha	4,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - COV112-11-840-060-0000 , COVENTINA 112 29W/840 PC/PCO 3690lm 700mA IP66, 5YW (D2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

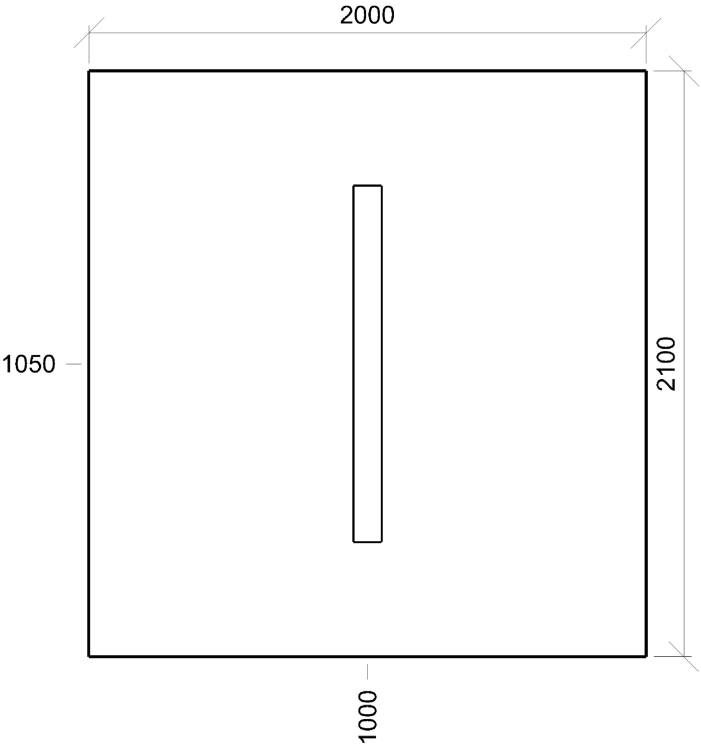
Výška	2249,00 mm
-------	------------

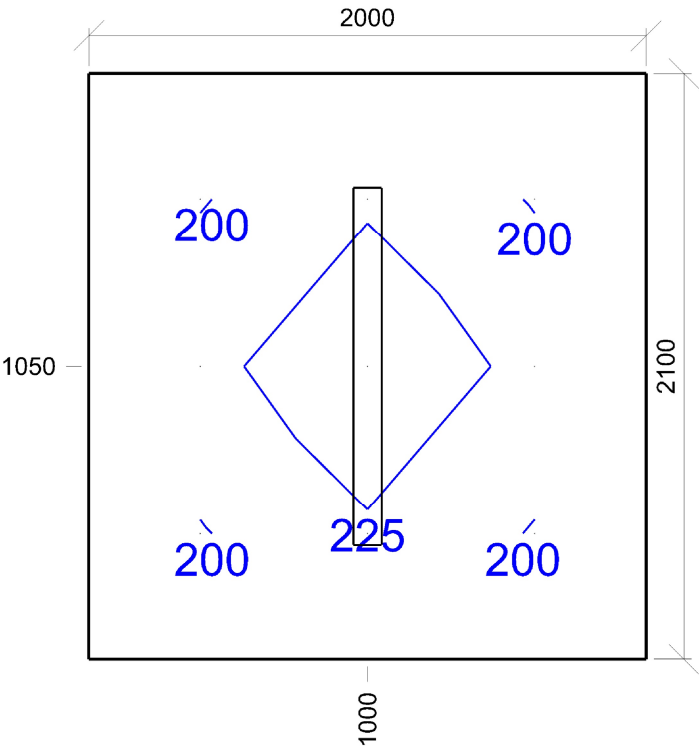
Počty

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

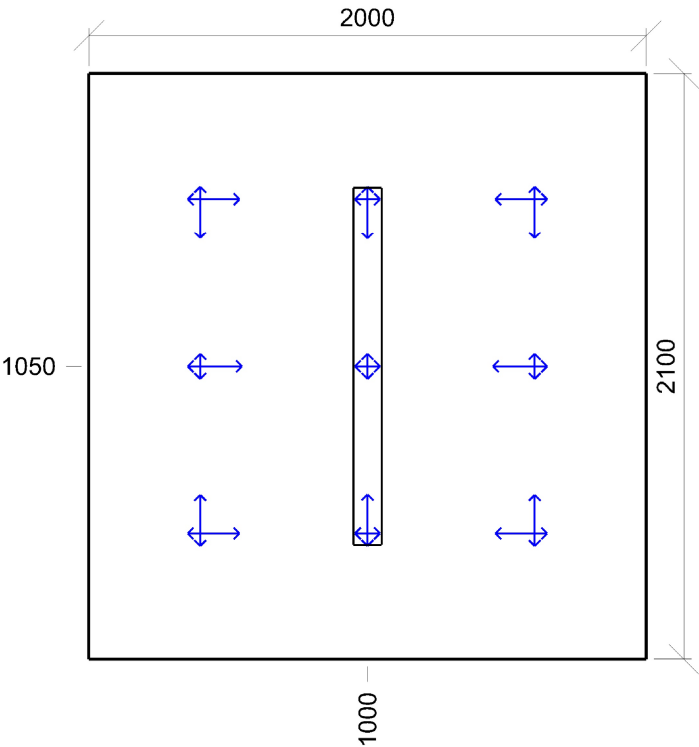
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	1050,0	2249,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - -1.-01a palivo

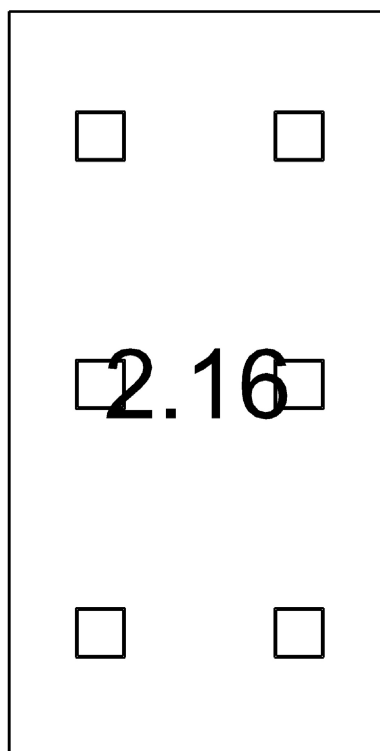




Emin/Em/Emax: **198/213/245 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/17,0/20,3** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



2.16: galerie

2.16 galerie 5.30.3 - Hlediště – při údržbě a čištění

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	4549,00 mm
Šířka	9001,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	40,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PNL076-PLUS-KIT01 , 27W Backlit Panel Pro - Plus, 600x600mm, 840 with Driver (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

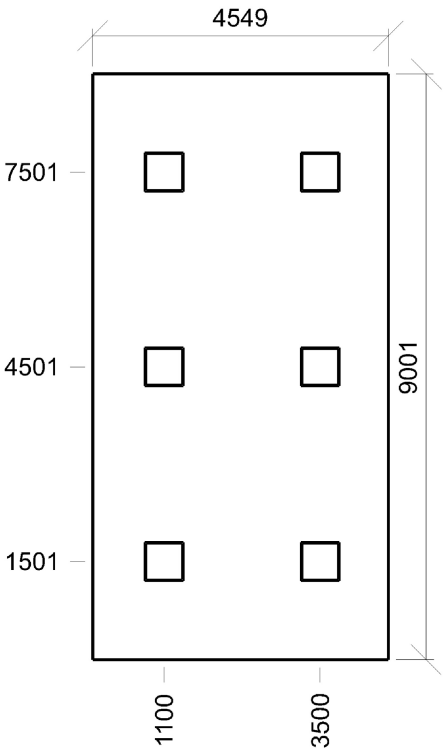
Výška	2500,00 mm
-------	------------

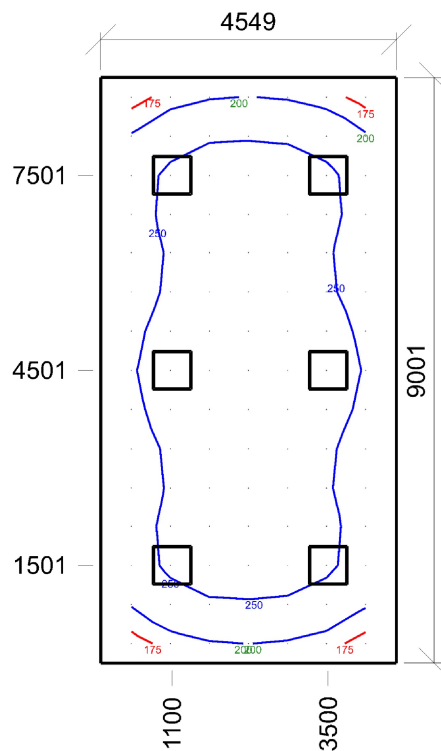
Počty

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

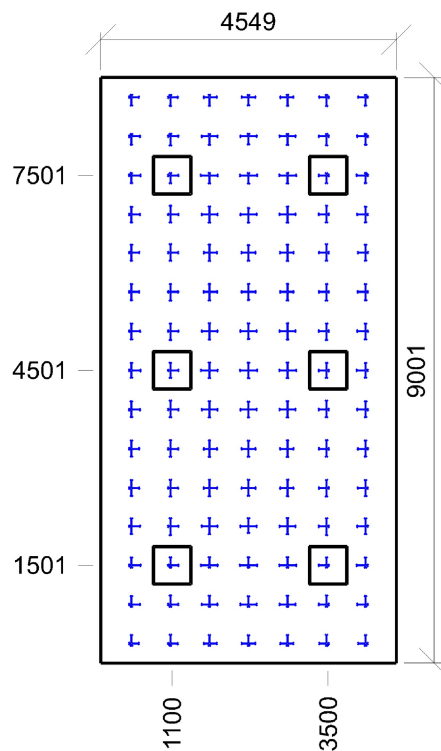
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1100,0	1500,5	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1100,0	4500,5	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1100,0	7500,5	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3500,0	1500,5	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3500,0	4500,5	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3500,0	7500,5	2500,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.16 galerie





Emin/Em/Emax: **163/246/295 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **474,50 x 300,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,2/18,4/20,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **474,50 x 300,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Hlavní vchod 5.1.1 - komunikace vyhrazené pro chodce

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Výpočet

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

Soustava svítidel 1 - STL030v2 , 25W IDT Pro 2 Streetlight (E1)

Návrh

Počet použitých svítidel 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	37270,4 14103,4 3000,0	0,0 0,0 0,0			

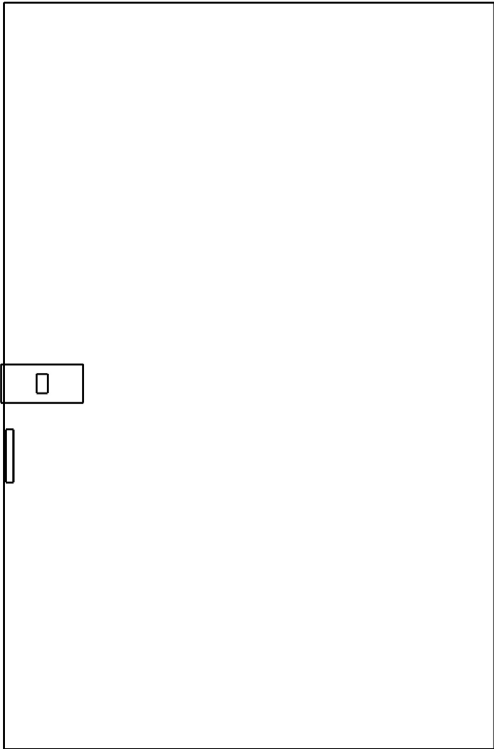
Soustava svítidel 2 - TM-OS.M2.ST016 , ONTEC S M2 302 M ST COLD (N1)

Návrh

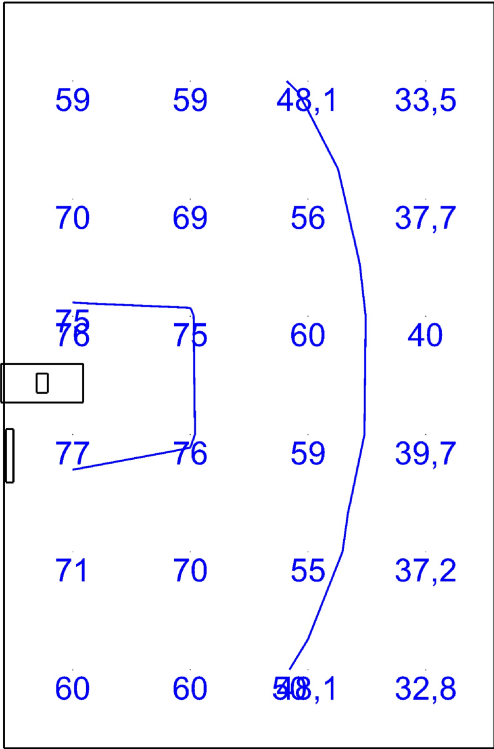
Počet použitých svítidel 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	37125,0 13734,6 3000,0	-90,0 0,0 90,0			

Půdorys - Hlavní vchod

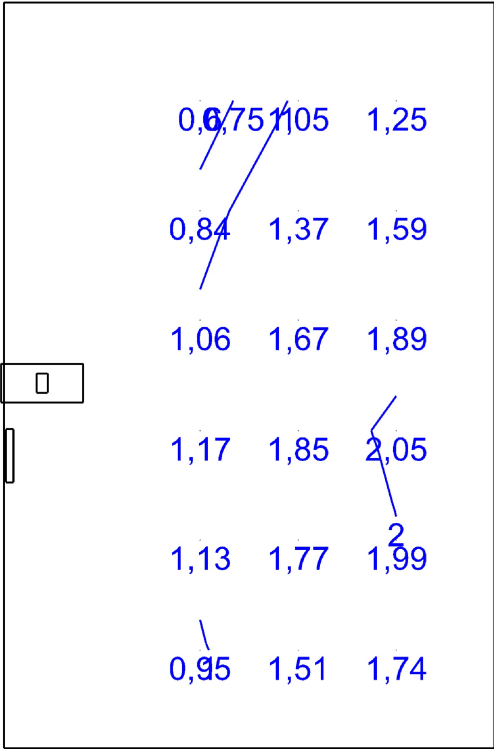


Normálová osvětlenost (Výchozí) - Hlavní vchod



Emin/Em/Emax: **32,8/57/77 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Protipanické osvětlení (Nouze) - Hlavní vchod



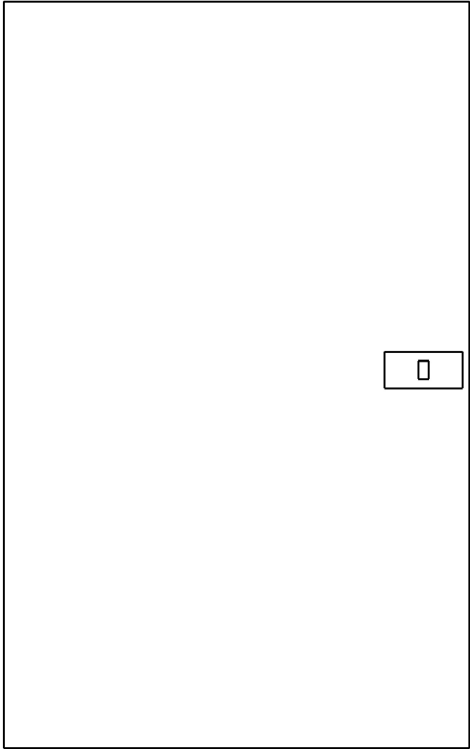
Emin/Em/Emax: **0,6/1,42/2,05 lx** | Rovnoměrnost: **0,29**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 560,00 mm**

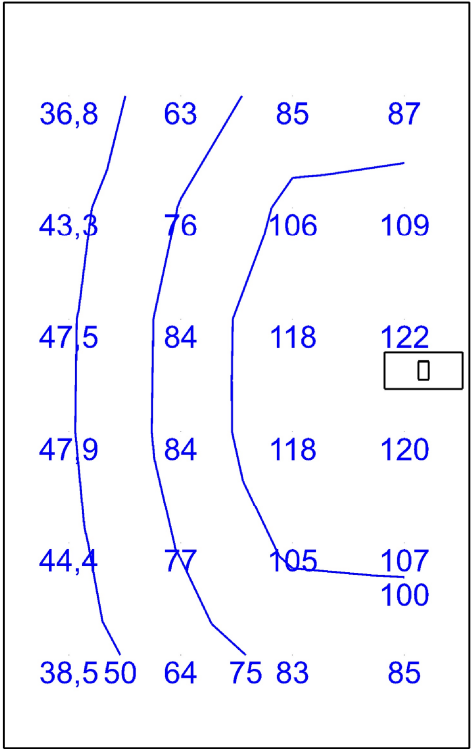
Údržba		Výpočet	
Čistota prostředí	Čisté	Počet odrazů	3
Údržbu počítat	Ano	Rozměr elementární plochy	100 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Dělicí poměr svítidla	10
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - STL030v2 , 25W IDT Pro 2 Streetlight (E1)

Údržba				Návrh				
Přímý udržovací činitel		0,837		Počet použitých svítidel		1		
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]		Otočení [°]
Svítidlo 1	48680,4	22702,3	2500,0	0,0 0,0 180,0				

Půdorys - bufet naskladnění





Emin/Em/Emax: **36,8/81/122 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,84**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

vstup zadní 5.1.1 - komunikace vyhrazené pro chodce

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Výpočet

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

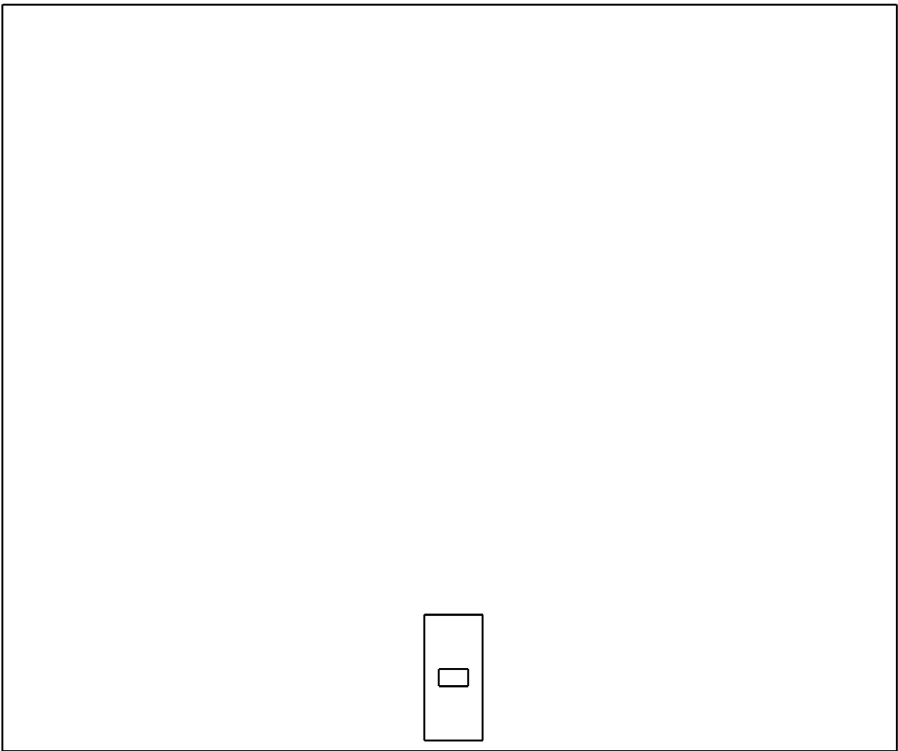
Soustava svítidel 1 - STL030v2 , 25W IDT Pro 2 Streetlight (E1)

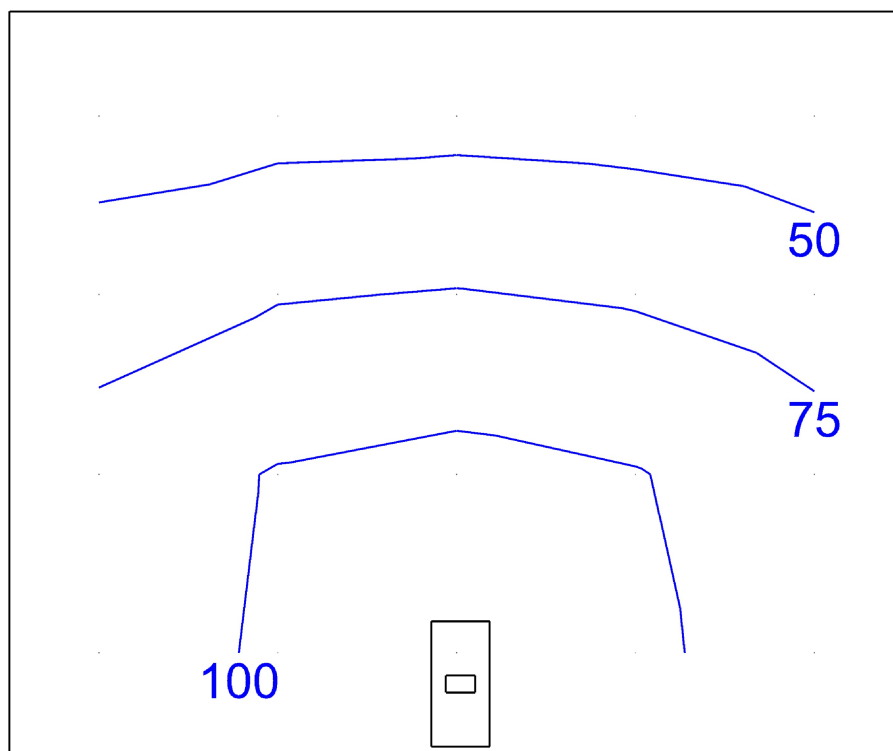
Návrh

Počet použitých svítidel 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	57600,0 24921,7 2500,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - vstup zadní





Emin/Em/Emax: **35,6/76/110 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

vchod kotelna 5.7.1 - občasná manipulace s velkými kusy a surovinami, vykládání a nakládání balíků zboží

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Výpočet

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

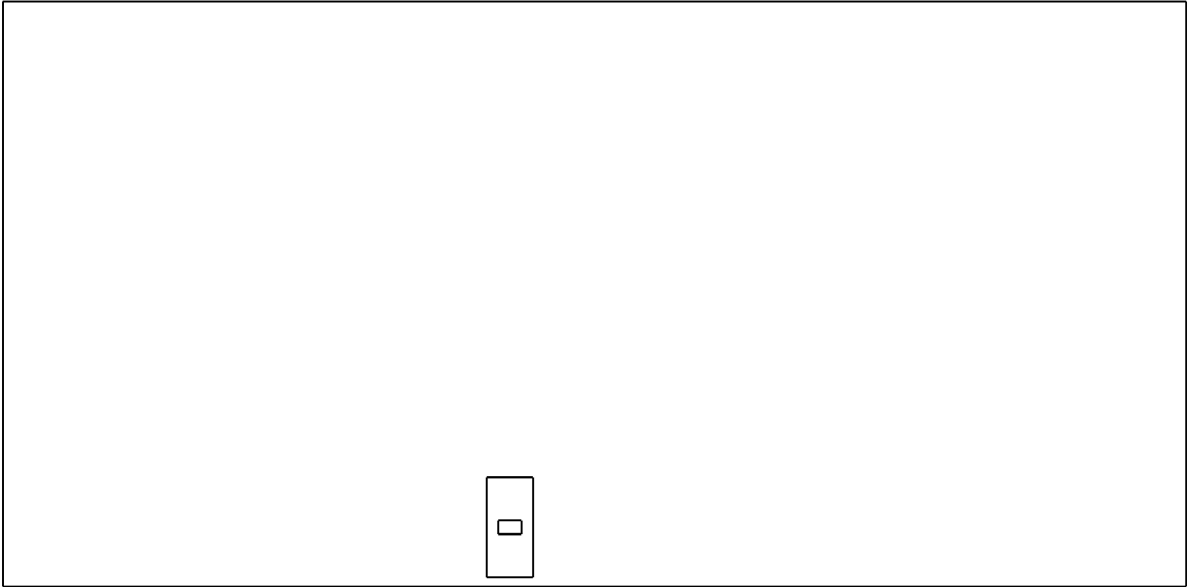
Soustava svítidel 1 - STL030v2 , 25W IDT Pro 2 Streetlight (E1)

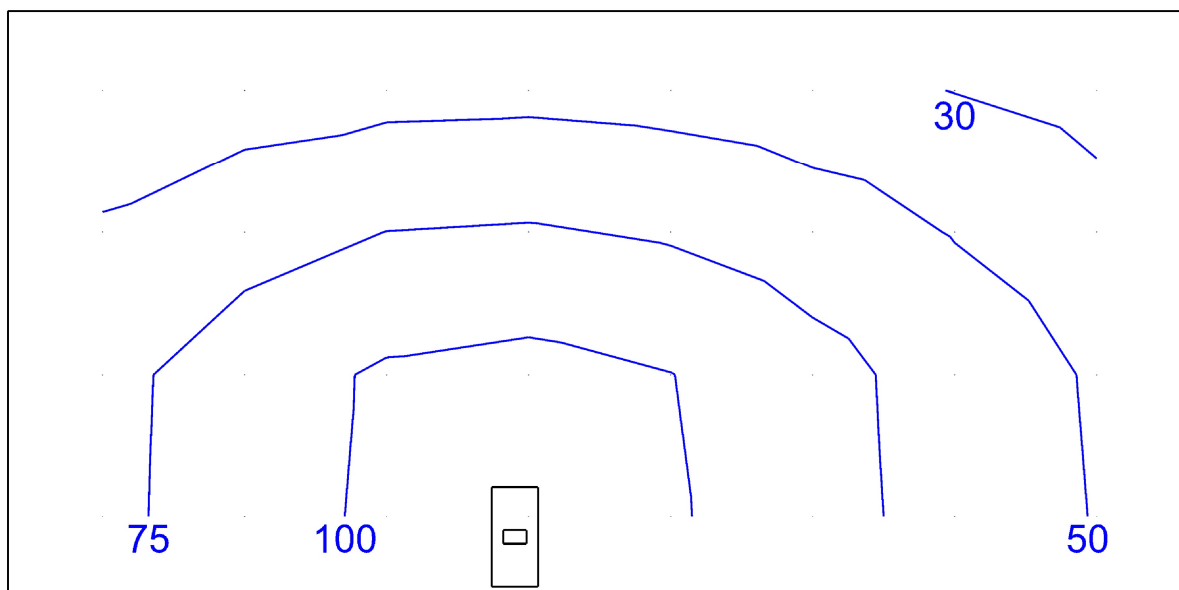
Návrh

Počet použitých svítidel 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	68600,0 24953,4 2500,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - vchod kotelna





Emin/Em/Emax: **23,4/66/110 lx** | Rovnoměrnost: **0,35** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 335,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

osvětlení znaku nad vchodem - prostor

Údržba

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10

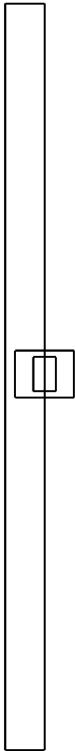
Soustava svítidel 1 - FLD150-D3 , 50w Portland Accent/Billboard/Wall Wash optic Floodlight, 840 (F1)

Návrh

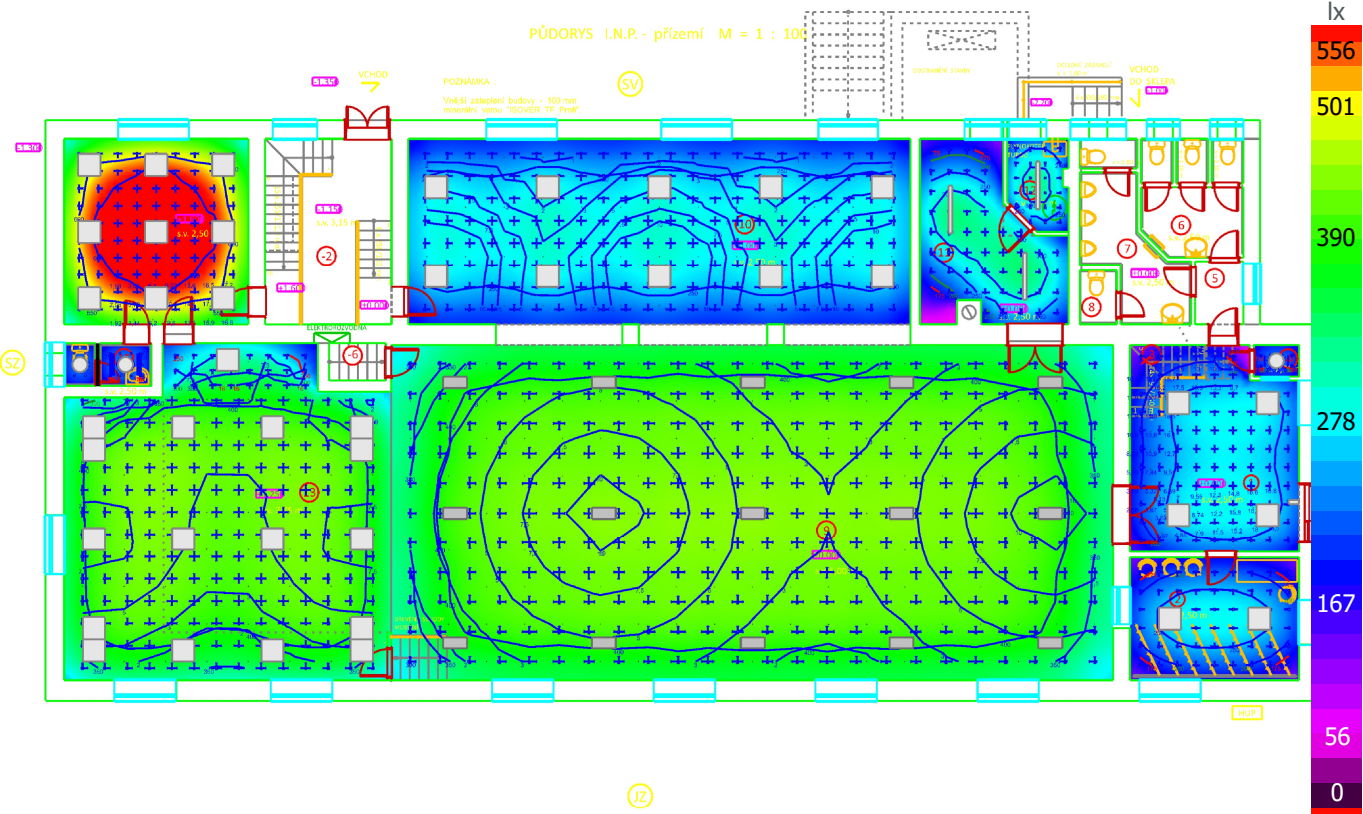
Počet použitých svítidel 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	71491,3 11416,3 5000,0	0,0 0,0 180,0			

Půdorys - osvětlení znaku nad vchodem



Pohled 1



Pohled 2

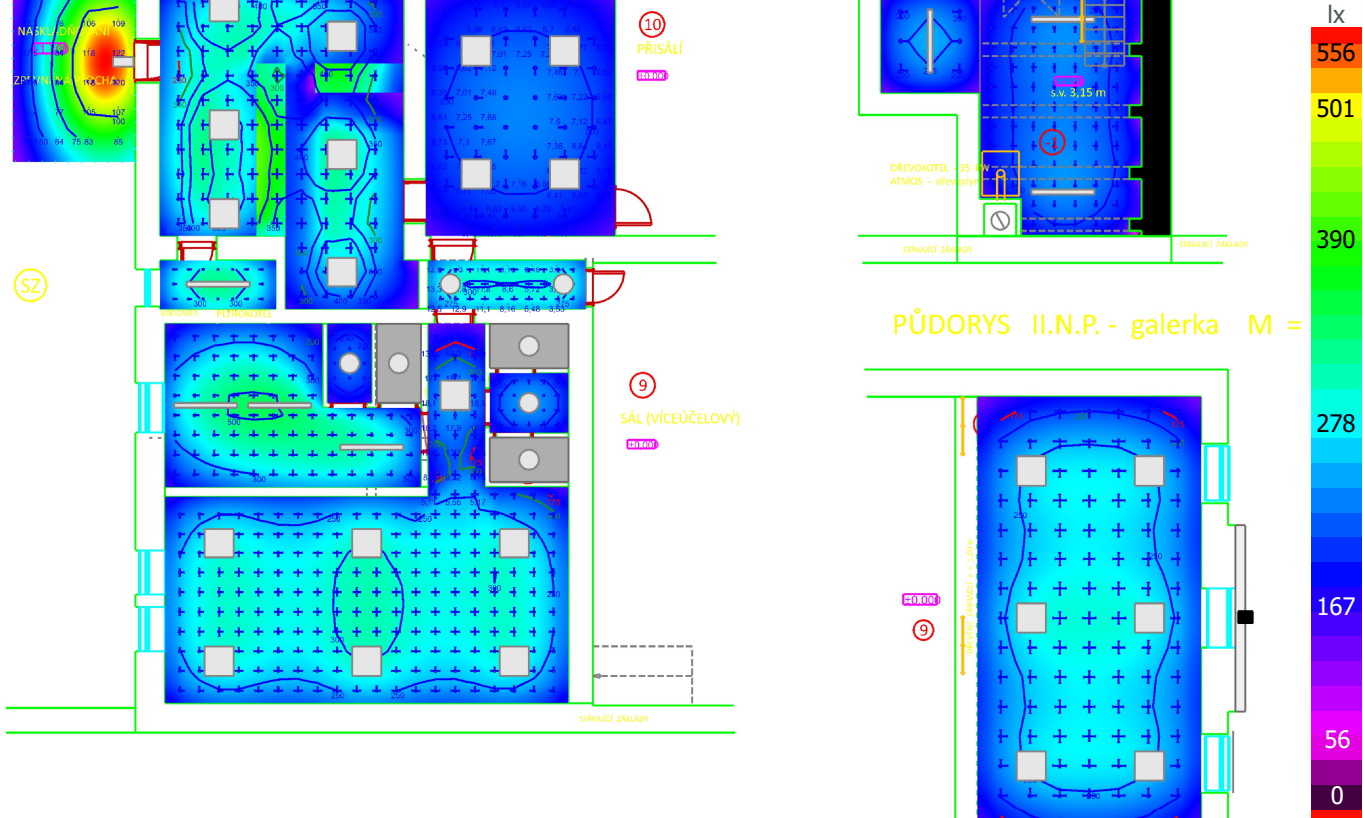


Diagram illustrating a 2D hexagonal lattice structure. The lattice is divided into two regions by a black line. The top region is labeled $16,6$ and contains a grey rectangle. The bottom region is labeled $18,5$. A small grey rectangle is also present in the top region.

