

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	STV hala Jívanská
Popis	
Číslo zakázky	3192-2020
Datum	14.05.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Jívanská Praha Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	SYVEL plus, s.r.o.
Kontaktní osoba	Jaroslav Válek
Adresa	Osek u Duchcova, Nelsonská 8, 417 05
Telefon	
E-mail	jaroslav.valek@syvel.cz
Webová stránka	www.syvel.cz



Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1	01.25 Ošetřovna	89
Obsah	2	01.26 Předsíň WC muži	91
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	01.27 WC muži - pisoáry	93
Svítlidla použitá v místnostech	3	01.28 WC muži	95
Katalogové listy svítidel	8	01.29 WC muži invalidé	97
Režimy výpočtu	22	01.30 WC ženy	99
Použité typy místností	25	01.31 Předsíň WC ženy	101
Přehled výsledků	25	01.32 WC ženy invalidé	103
Budova		01.33 Úklid	105
1.NP		01.34 Nářad'ovna	107
01.01 Závětrí	31	01.35 Chodba	110
01.02 Zádveří	33	01.36 Zádveří	113
01.03 Vstupní hala - chodba	36	01.39 Chodba	115
01.04 Tělocvična	40	01.40 Elektro	118
01.05 Technická místnost	46	2.NP	
01.06 Šatna	48	02.02 Šatna	120
01.07 Sprchy	50	02.03 WC	122
01.08 WC	52	02.04 Sprchy	124
01.09 Šatna	54	02.05 Šatna	126
01.10 WC	56	02.06 Učebna	128
01.11 Sprchy	58	02.07 Sklad	132
01.12 Šatna	60	02.08 Chodba	134
01.13 Chodba	62	02.09 Úklid	137
01.14 WC	65	02.10 Šatna	139
01.15 Předsíň WC	67	02.11 Sprchy	141
01.16 Předsíň WC	69	02.12 WC	143
01.17 WC - pisoár	71	02.13 Šatna	145
01.18 WC	73	02.14 Šatna	147
01.19 Nářad'ovna	75	02.15 Sprchy	149
01.20 Chodba	78	02.16 WC	151
01.21 Správce	81	02.17 Šatna	153
01.22 Sklad občerstvení	83	02.18 Chodba	155
01.23 Předsíň WC	85	02.19 Chodba	158
01.24 WC	87	02.20 Čajová kuchyňka	162

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
ZCLED3G4-214L840/REF-LV-PMMA-IP65	2x LL1x110+10K, lesklá V mřížka + omega	Uživatelská databáze	A	56
LED lineární zapuštěný downlight	HQLRLED 248-1M 45 4W	Uživatelská databáze	B	58
LED lineární zapuštěný downlight	HQLRLED 248-5M 146 13W	Uživatelská databáze	C	62
Přisazené RA90 - UGR	CASSI 40W LED segme UGR RA90	Uživatelská databáze	D	4
LED lineární zapuštěný downlight	HQLRLED 248 14M -413-37W	Uživatelská databáze	E	2
LED lineární zapuštěný downlight	HQLRLED 248-2M 76 6W	Uživatelská databáze	F	53
LED Přisazené svítidlo IP54	LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60°	Uživatelská databáze	G	85
Přisazený Downlight s AL6063 profilem	SM 228 10W 4000K - 45°	Uživatelská databáze	H	7
LED přisazené svítidlo	LD LED 176 35W 4000K IP54 60°	Uživatelská databáze	I	18
HQLRLED 248-10M 280 23W 36°	LED lineární zapuštěný downlight	Uživatelská databáze	J	45
LED Nouzové světlo pro montáž na povrch	ELSC340035MT65A IP65	Uživatelská databáze	NO1	8
Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm	ELRC312035MTARA - Auto test lithiové baterie	Uživatelská databáze	NO2	21
ELRO312035MTARA - Auto test lithiové baterie	Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm	Uživatelská databáze	NO3	5
ELERFPIS33035MTE - Piktogram	Nouzové osvětlení vestavné s Autotestem LiFePo baterií	Uživatelská databáze	NO4	12

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
01.01 - Závěťří			48,0 W	7,2 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	C	4	48,0	
01.02 - Zádveří			108,0 W	5,4 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	C	9	108,0	
01.03 - Vstupní hala - chodba			414,0 W	4,9 W/m²
HQLRLED 248-10M 280 23W 36°	J	11	257,4	
LED lineární zapuštěný downlight	F	27	156,6	
01.04 - Tělocvična			11984,0 W	9,6 W/m²
ZCLED3G4-214L840/REF-LV-PMMA-IP65	A	56	11984,0	
01.05 - Technická místnost			67,9 W	5,3 W/m²
Přisazený Downlight s AL6063 profilem	H	7	67,9	
01.06 - Šatna			116,0 W	4,8 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	8	116,0	
01.07 - Sprchy			87,0 W	4,6 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	6	87,0	
01.08 - WC			6,6 W	4,1 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	2	6,6	

01.09 - Šatna			116,0 W	5,7 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	8	116,0	
01.10 - WC			9,9 W	4,5 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	3	9,9	
01.11 - Sprchy			29,0 W	4,9 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	2	29,0	
01.12 - Šatna			87,0 W	4,4 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	6	87,0	
01.13 - Chodba			70,2 W	5,8 W/m²
HQLRLED 248-10M 280 23W 36°	J	3	70,2	
01.14 - WC			6,6 W	3,2 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	2	6,6	
01.15 - Předsín WC			6,6 W	2,7 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	2	6,6	
01.16 - Předsín WC			6,6 W	2,5 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	2	6,6	
01.17 - WC - pisoár			6,6 W	4,1 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	2	6,6	
01.18 - WC			6,6 W	3,6 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	2	6,6	
01.19 - Nárad'ovna			400,8 W	3,4 W/m²
LED přisazené svítidlo	I	12	400,8	
01.20 - Chodba			93,6 W	5,0 W/m²
HQLRLED 248-10M 280 23W 36°	J	4	93,6	
01.21 - Správce			96,0 W	9,6 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	C	8	96,0	
01.22 - Sklad občerstvení			14,5 W	3,7 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	1	14,5	
01.23 - Předsín WC			14,9 W	4,9 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	F	2	11,6	
LED lineární zapuštěný downlight	B	1	3,3	
01.24 - WC			9,9 W	7,3 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	3	9,9	
01.25 - Ošetřovna			154,8 W	20,6 W/m²
Přisazené RA90 - UGR	D	4	154,8	
01.26 - Předsín WC muži			30,6 W	5,6 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	C	2	24,0	
LED lineární zapuštěný	B	2	6,6	

downlight

01.27 - WC muži - pisoáry			9,9 W	4,1 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	3	9,9	
01.28 - WC muži			6,6 W	3,9 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	2	6,6	
01.29 - WC muži invalidé			24,0 W	5,9 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	C	2	24,0	
01.30 - WC ženy			6,6 W	3,9 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	2	6,6	
01.31 - Předsín WC ženy			39,3 W	6,5 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	C	3	36,0	
LED lineární zapuštěný downlight	B	1	3,3	
01.32 - WC ženy invalidé			24,0 W	5,7 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	C	2	24,0	
01.33 - Úklid			14,5 W	5,5 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	1	14,5	
01.34 - Nářad'ovna			167,0 W	3,5 W/m²
LED přisazené svítidlo	I	5	167,0	
01.35 - Chodba			93,6 W	5,9 W/m²
HQLRLED 248-10M 280 23W 36°	J	4	93,6	
01.36 - Zádveří			24,0 W	4,9 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	C	2	24,0	
01.39 - Chodba			93,6 W	5,5 W/m²
HQLRLED 248-10M 280 23W 36°	J	4	93,6	
01.40 - Elektro			33,4 W	29,3 W/m²
LED přisazené svítidlo	I	1	33,4	
02.02 - Šatna			87,0 W	4,8 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	6	87,0	
02.03 - WC			6,6 W	5,4 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	2	6,6	
02.04 - Sprchy			58,0 W	5,3 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	4	58,0	
02.05 - Šatna			87,0 W	4,9 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	6	87,0	
02.06 - Učebna			499,2 W	9,9 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	C	30	360,0	
LED lineární zapuštěný downlight	F	24	139,2	
02.07 - Sklad			14,5 W	3,5 W/m²

LED Přisazené svítidlo IP54	G	1	14,5	
02.08 - Chodba			143,4 W	4,5 W/m²
HQLRLED 248-10M 280 23W 36°	J	5	117,0	
LED lineární zapuštěný downlight	B	8	26,4	
02.09 - Úklid			43,5 W	6,1 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	3	43,5	
02.10 - Šatna			87,0 W	4,7 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	6	87,0	
02.11 - Sprchy			72,5 W	5,3 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	5	72,5	
02.12 - WC			6,6 W	4,2 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	2	6,6	
02.13 - Šatna			87,0 W	4,0 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	6	87,0	
02.14 - Šatna			72,5 W	3,9 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	5	72,5	
02.15 - Sprchy			72,5 W	4,8 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	5	72,5	
02.16 - WC			9,9 W	6,5 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	3	9,9	
02.17 - Šatna			87,0 W	4,4 W/m²
LED Přisazené svítidlo IP54	G	6	87,0	
02.18 - Chodba			93,6 W	5,1 W/m²
HQLRLED 248-10M 280 23W 36°	J	4	93,6	
02.19 - Chodba			280,2 W	5,8 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	14	46,2	
HQLRLED 248-10M 280 23W 36°	J	10	234,0	
02.20 - Čajová kuchyňka			68,2 W	8,7 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	E	2	68,2	

Režim : **Umělé osvětlení**

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
01.02 - Zádveří			3,3 W	0,2 W/m²
ELRO312035MTARA - Auto test lithiové baterie	NO3	1	1,7	
ELERFPIS33035MTE - Piktogram	NO4	1	1,6	
01.03 - Vstupní hala - chodba			13,3 W	0,2 W/m²
Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm	NO2	5	8,5	
ELERFPIS33035MTE - Piktogram	NO4	3	4,8	

01.04 - Tělocvična			48,0 W	0,0 W/m²
LED Nouzové světlo pro montáž na povrch	NO1	8	48,0	
01.13 - Chodba			5,0 W	0,4 W/m²
Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm	NO2	2	3,4	
ELERFPIS33035MTE - Piktogram	NO4	1	1,6	
01.19 - Nářad'ovna			6,8 W	0,1 W/m²
Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm	NO2	4	6,8	
01.20 - Chodba			3,3 W	0,2 W/m²
Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm	NO2	1	1,7	
ELERFPIS33035MTE - Piktogram	NO4	1	1,6	
01.34 - Nářad'ovna			3,4 W	0,1 W/m²
Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm	NO2	2	3,4	
01.35 - Chodba			3,3 W	0,2 W/m²
Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm	NO2	1	1,7	
ELERFPIS33035MTE - Piktogram	NO4	1	1,6	
01.39 - Chodba			3,3 W	0,2 W/m²
Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm	NO2	1	1,7	
ELERFPIS33035MTE - Piktogram	NO4	1	1,6	
02.06 - Učebna			8,4 W	0,2 W/m²
ELERFPIS33035MTE - Piktogram	NO4	1	1,6	
ELRO312035MTARA - Auto test lithiové baterie	NO3	4	6,8	
02.08 - Chodba			5,0 W	0,2 W/m²
Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm	NO2	2	3,4	
ELERFPIS33035MTE - Piktogram	NO4	1	1,6	
02.18 - Chodba			3,3 W	0,2 W/m²
Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm	NO2	1	1,7	
ELERFPIS33035MTE - Piktogram	NO4	1	1,6	
02.19 - Chodba			38,0 W	0,8 W/m²
LED lineární zapuštěný downlight	B	10	33,0	
Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm	NO2	2	3,4	
ELERFPIS33035MTE - Piktogram	NO4	1	1,6	

Režim : **Nouzový režim**

ZCLED3G4-214L840/REF-LV-PMMA-IP65

2x LL1x110+10K, lesklá V mřížka + omega



Obecné

Jméno výrobce

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 65

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

806 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

77 | 96 | 99 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

0

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin C0
a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

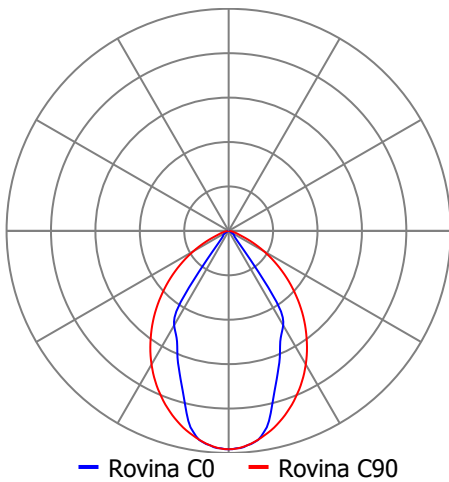
1220 x 420 x 60 mm

Svítící plocha

1140 x 315 x 0 mm

Závěsná výška

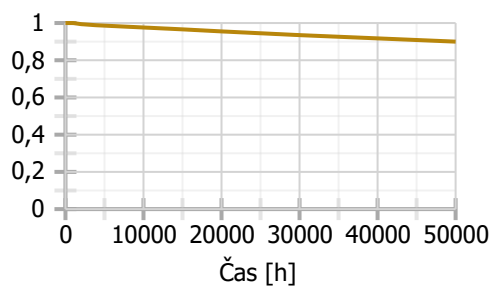
0,00 mm



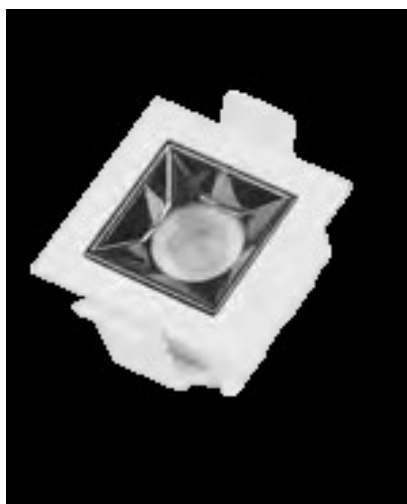
Světelné zdroje

1x 214 W, 22979 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



LED lineární zapuštěný downlight HQLRLED 248-1M 45 4W



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

7253 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

95 | 100 | 100 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

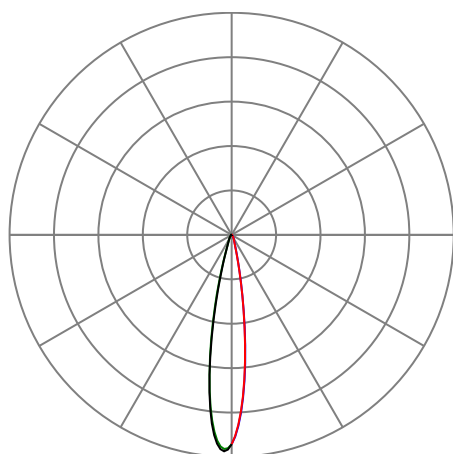
45 x 45 x 41 mm

Svítící plocha

30 x 30 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

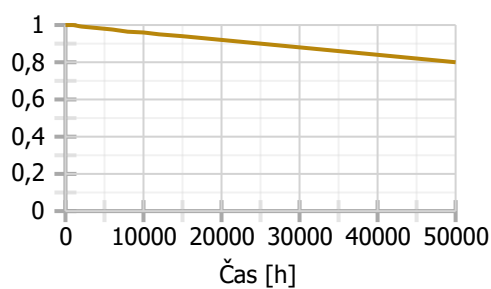


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

1x 3,3 W, 196,3 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



LED lineární zapuštěný downlight

HQLRLED 248-5M 146 13W



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

2255 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

95 | 100 | 100 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

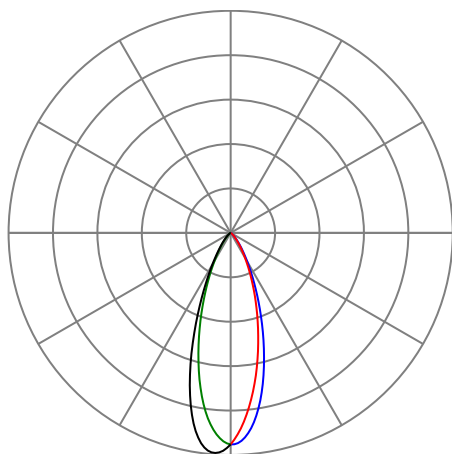
146 x 45 x 51 mm

Svítící plocha

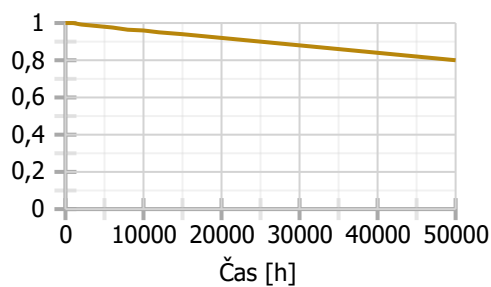
132 x 30 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm



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



Světelné zdroje

1x 12 W, 943,3 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C

Přisazené RA90 - UGR

CASSI 40W LED segme UGR RA90



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

484 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Vypočítaná účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

58 | 86 | 96 | 99 | 100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

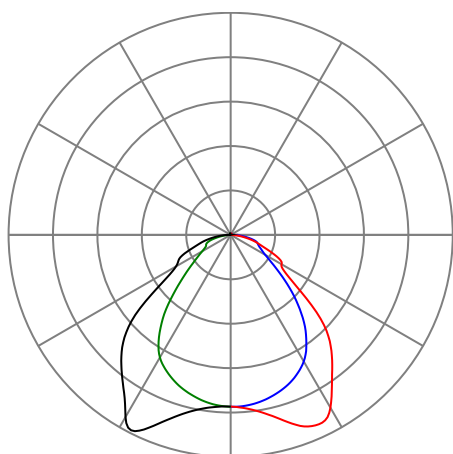
595 x 595 x 60 mm

Svítící plocha

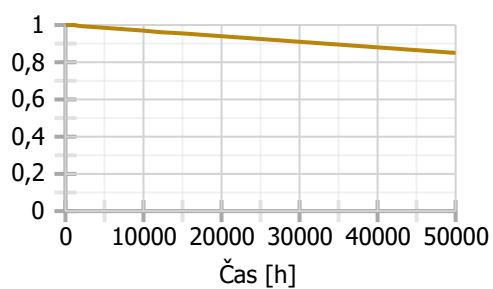
580 x 580 x 0 mm

Závěsná výška

10,00 mm



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



Světelné zdroje

1x 38,7 W, 3475,3 lm, Ra 92, 4000K

Označení svítidla : D

LED lineární zapuštěný downlight HQLRLED 248 14M -413-37W



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

1963 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

92 | 99 | 100 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

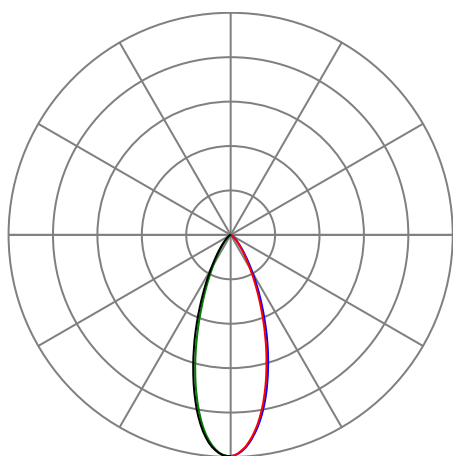
415 x 45 x 51 mm

Svítící plocha

400 x 40 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

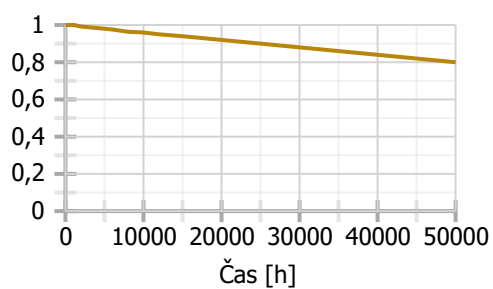


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

1x 34,1 W, 2839,3 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E



LED lineární zapuštěný downlight HQLRLED 248-2M 76 6W



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

7350 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

95 | 100 | 100 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

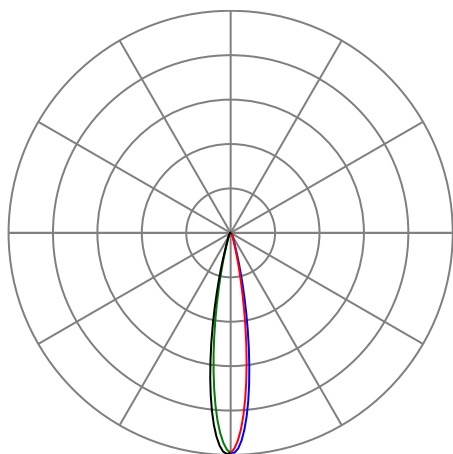
76 x 45 x 51 mm

Svítící plocha

60 x 30 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

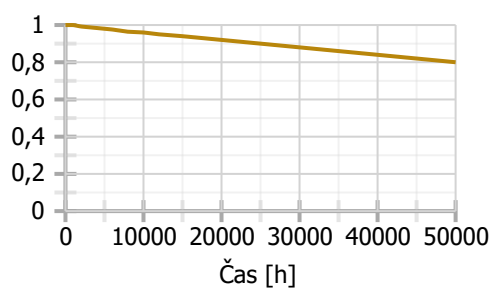


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

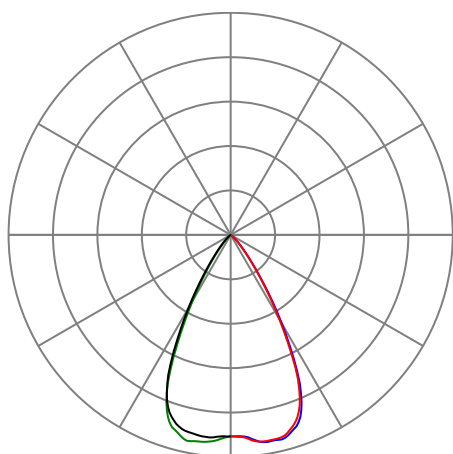
1x 5,8 W, 382,3 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : F

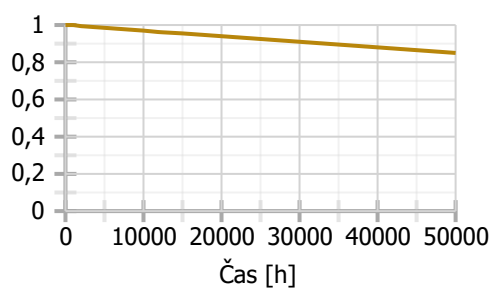


LED Přisazené svítidlo IP54

LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60°



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



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 54

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

1222 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

97 | 100 | 100 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

100 x 0 x 130 mm

Svítící plocha

90 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

Světelné zdroje

1x 14,5 W, 1676 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : G

Přisazený Downlight s AL6063 profilem

SM 228 10W 4000K - 45°



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

1144 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

86 | 99 | 100 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

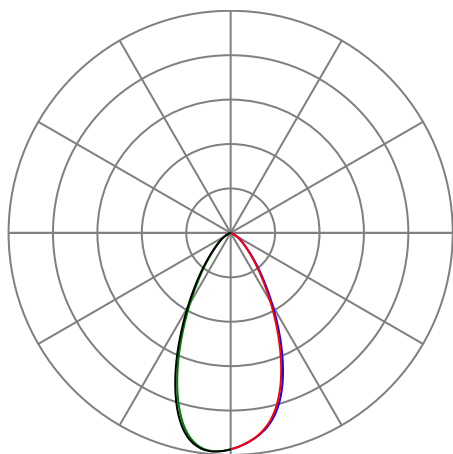
65 x 0 x 156 mm

Svítící plocha

60 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

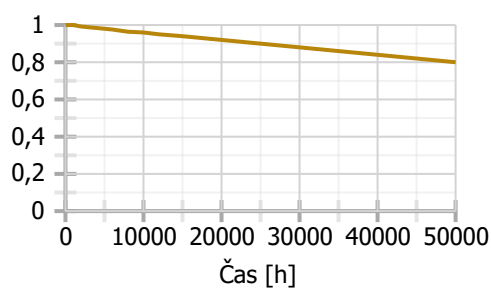


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

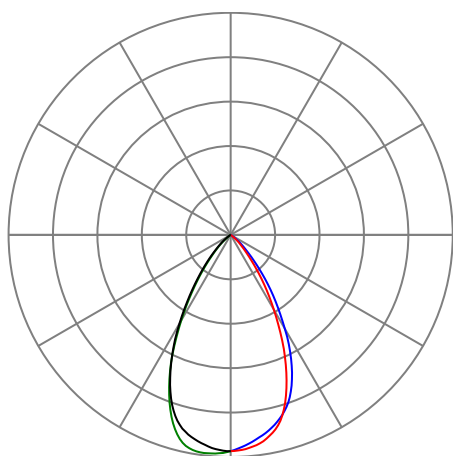
1x 9,7 W, 881 lm, Ra 82, 4000K

Označení svítidla : H

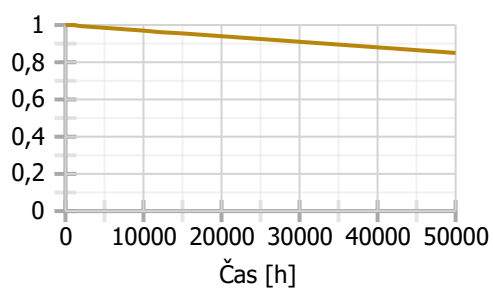


LED přisazené svítidlo

LD LED 176 35W 4000K IP54 60°



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



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 54

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

1138 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

93 | 100 | 100 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

170 x 0 x 155 mm

Svítící plocha

157 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

Světelné zdroje

1x 33,4 W, 3622 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : I

HQLRLED 248-10M 280 23W 36°

LED lineární zapuštěný downlight



Obecné

Jméno výrobce

SY

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

2143 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

95 | 100 | 100 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

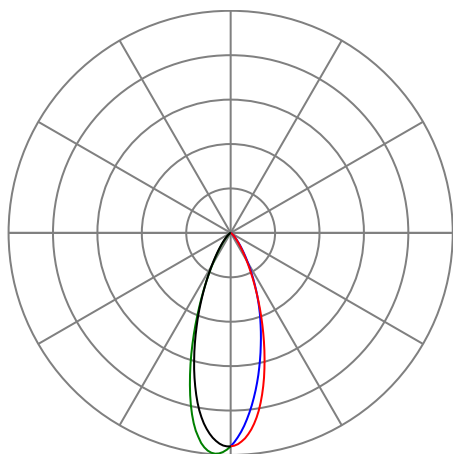
280 x 45 x 50 mm

Svítící plocha

260 x 28 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

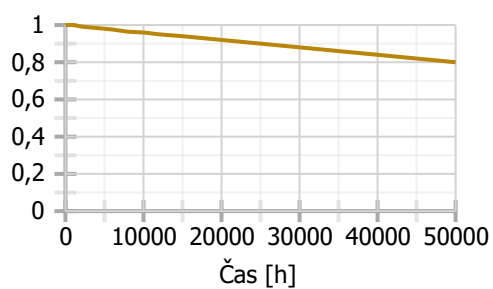


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

1x 23,4 W, 1826,5 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : J



LED Nouzové světlo pro montáž na povrch

ELSC340035MT65A IP65



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 65

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

287 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

37 | 79 | 99 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

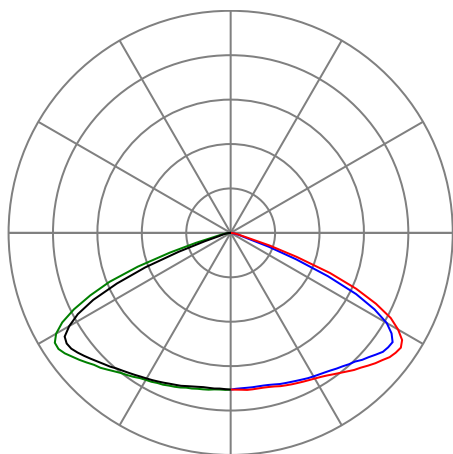
150 x 150 x 50 mm

Svítící plocha

20 x 20 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

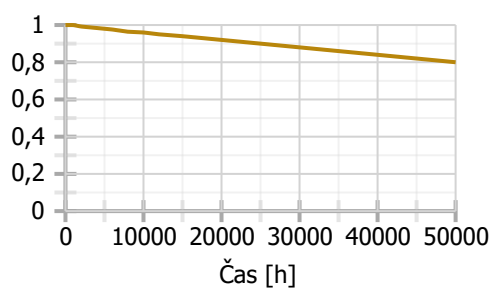


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

1x 6 W, 448,6 lm, Ra 80, 5000K

Označení svítidla : NO1



Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm

ELRC312035MTARA - Auto test lithiové baterie



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

1200 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

33 | 62 | 89 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

99,9

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

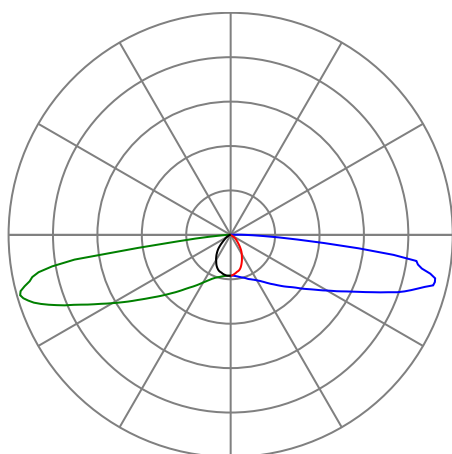
55 x 0 x 30 mm

Svítící plocha

15 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

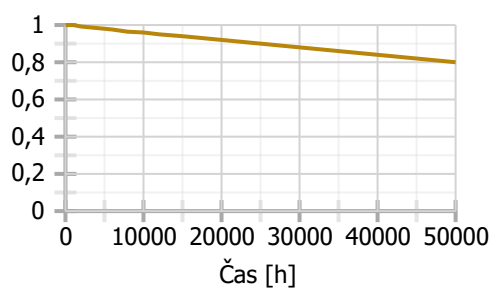


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

1x 1,7 W, 272,7 lm, Ra 70, 5000K

Označení svítidla : NO2



ELRO312035MTARA - Auto test lithiové baterie

Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm



Obecné

Jméno výrobce

SY

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

236 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

34 | 68 | 95 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

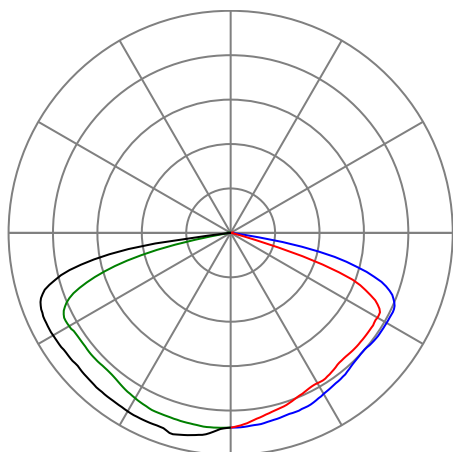
55 x 0 x 30 mm

Svítící plocha

15 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

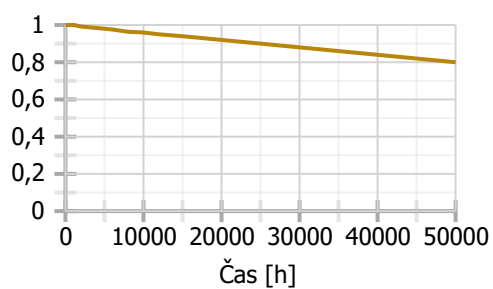


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

1x 1,7 W, 291,6 lm, Ra 70, 5000K

Označení svítidla : NO3



ELERFPIS33035MTE - Piktogram

Nouzové osvětlení vestavné s Autotestem LiFePo baterií



Obecné

Jméno výrobce

SY

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

302 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

41 | 71 | 92 | 99 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

98,6

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

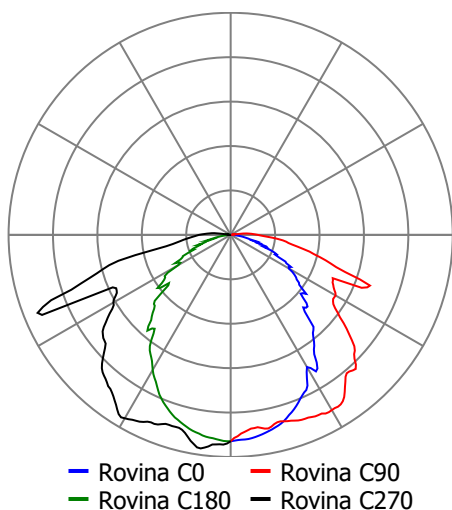
235 x 42 x 173 mm

Svítící plocha

220 x 10 x 110 mm

Závěsná výška

0,00 mm

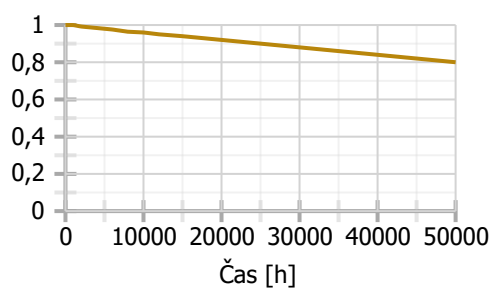


— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270

Světelné zdroje

1x 1,6 W, 156 lm, Ra 70, 5000K

Označení svítidla : NO4



Režimy výpočtu

Název	Umělé osvětlení - 1 [%]	Nouzový režim - 2 [%]
01.01 - Závětrí		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
01.02 - Zádveří		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
Soustava svítidel 2 - NO3	0	100
Soustava svítidel 3 - NO4	0	100
01.03 - Vstupní hala - chodba		
Soustava svítidel 2 - J	100	0
Soustava svítidel 3 - J	100	0
Soustava svítidel 3 - F	100	0
Svítidlo 3	100	0
Svítidlo 4	100	0
Svítidlo 5	100	0
Svítidlo 6	100	0
Svítidlo 7	100	0
Svítidlo 8	100	0
Svítidlo 11	100	0
Svítidlo 12	100	0
Svítidlo 13	100	0
Svítidlo 14	100	0
Svítidlo 15	100	0
Svítidlo 16	100	0
Svítidlo 17	100	0
Svítidlo 18	100	0
Svítidlo 20	100	0
Soustava svítidel 2 - F	100	0
Soustava svítidel 5 - NO2	0	100
Soustava svítidel 1 - NO2	0	100
Soustava svítidel 7 - NO4	0	100
01.04 - Tělocvična		
Soustava svítidel 1 - NO1	0	100
Soustava svítidel 2 - A	100	0
01.05 - Technická místnost		
Soustava svítidel 1 - H	100	0
01.06 - Šatna		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
01.07 - Sprchy		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
01.08 - WC		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
01.09 - Šatna		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
01.10 - WC		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
01.11 - Sprchy		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
01.12 - Šatna		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
01.13 - Chodba		
Soustava svítidel 2 - J	100	0
Soustava svítidel 1 - NO2	0	100
Soustava svítidel 3 - NO4	0	100
01.14 - WC		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
01.15 - Předsín WC		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
01.16 - Předsín WC		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
01.17 - WC - pisoár		
Soustava svítidel 1 - B	100	0

01.18 - WC		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
01.19 - Nářad'ovna		
Soustava svítidel 2 - I	100	0
Soustava svítidel 1 - NO2	0	100
01.20 - Chodba		
Soustava svítidel 2 - J	100	0
Soustava svítidel 1 - NO2	0	100
Soustava svítidel 4 - NO4	0	100
01.21 - Správce		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
01.22 - Sklad občerstvení		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
01.23 - Předsíň WC		
Soustava svítidel 1 - F	100	0
Soustava svítidel 2 - B	100	0
01.24 - WC		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
01.25 - Ošetřovna		
Soustava svítidel 1 - D	100	0
01.26 - Předsíň WC muži		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
Soustava svítidel 2 - B	100	0
01.27 - WC muži - pisoáry		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
01.28 - WC muži		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
01.29 - WC muži invalidé		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
01.30 - WC ženy		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
01.31 - Předsíň WC ženy		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
Soustava svítidel 2 - B	100	0
01.32 - WC ženy invalidé		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
01.33 - Úklid		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
01.34 - Nářad'ovna		
Soustava svítidel 2 - I	100	0
Soustava svítidel 1 - NO2	0	100
01.35 - Chodba		
Soustava svítidel 1 - NO2	0	100
Soustava svítidel 2 - J	100	0
Soustava svítidel 3 - NO4	0	100
01.36 - Zádveří		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
01.39 - Chodba		
Soustava svítidel 2 - J	100	0
Soustava svítidel 1 - NO2	0	100
Soustava svítidel 3 - NO4	0	100
01.40 - Elektro		
Soustava svítidel 1 - I	100	0
02.02 - Šatna		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
02.03 - WC		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
02.04 - Sprchy		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
02.05 - Šatna		
Soustava svítidel 1 - G	100	0

02.06 - Učebna		
Soustava svítidel 1 - C	100	0
Soustava svítidel 2 - F	100	0
Soustava svítidel 3 - NO4	0	100
Soustava svítidel 4 - NO3	0	100
02.07 - Sklad		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
02.08 - Chodba		
Soustava svítidel 2 - J	100	0
Soustava svítidel 3 - B	100	0
Soustava svítidel 1 - NO2	0	100
Soustava svítidel 4 - NO4	0	100
02.09 - Úklid		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
02.10 - Šatna		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
02.11 - Sprchy		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
02.12 - WC		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
02.13 - Šatna		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
02.14 - Šatna		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
02.15 - Sprchy		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
02.16 - WC		
Soustava svítidel 1 - B	100	0
02.17 - Šatna		
Soustava svítidel 1 - G	100	0
02.18 - Chodba		
Soustava svítidel 2 - J	100	0
Soustava svítidel 1 - NO2	0	100
Soustava svítidel 3 - NO4	0	100
02.19 - Chodba		
Soustava svítidel 6 - B	100	100
Soustava svítidel 3 - B	100	0
Soustava svítidel 3 - J	100	0
Soustava svítidel 5 - J	100	0
Soustava svítidel 1 - NO2	0	100
Soustava svítidel 5 - NO4	0	100
02.20 - Čajová kuchyňka		
Soustava svítidel 1 - E	100	0

Použité typy místností

Název	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
Veřejné prostory – Společné prostory	5.28.1	100	0,4	22	80
Školská a výchovná zařízení – Školní budovy	5.36.24	300	0,6	22	80
Společné prostory uvnitř budov – Dozorný	5.3.1	200	0,4	25	60
Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc	5.2.4	200	0,4	25	80
Komunikační zóny uvnitř budov	5.1.1	100	0,4	28	40
Školská a výchovná zařízení – Školní budovy	5.36.23	100	0,4	25	80
Administrativní prostory (Kanceláře)	5.26.2	500	0,6	19	80
Společné prostory uvnitř budov – Skladové prostory a chladírny	5.4.1	100	0,4	25	60
Nedávné	5.40.1	500	0,6	19	90
Školská a výchovná zařízení – Školní budovy	5.36.2	500	0,6	19	80
Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc	5.2.2	100	0,4	22	80

Přehled výsledků

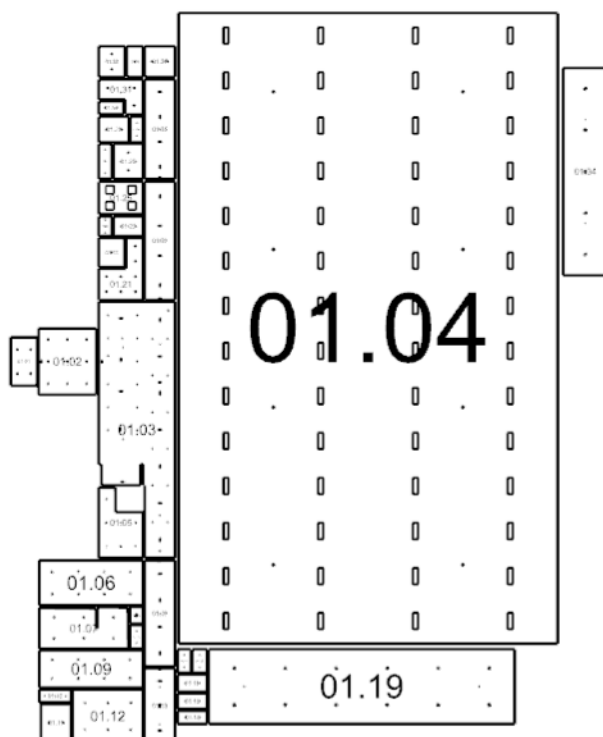
Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
01.01 - Závětrí							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	234 lx	338 / 100 lx	444 lx	0,69 / 0,4		
Činitel oslnění UGR	Umělé osvětlení	8,7	16,8	21,5 / 22,0			
01.02 - Zádveří							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	230 lx	281 / 100 lx	356 lx	0,82 / 0,4		
Protipanické osvětlení	Nouzový režim	2,2 / 0,5 lx			0,23 / 0,025		
01.03 - Vstupní hala - chodba							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	110 lx	348 / 100 lx	841 lx	0,32 / 0,1		
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový režim				0,41 / 0,025	4,58 / 1 lx	3,68 / 0,5 lx
Protipanické osvětlení	Nouzový režim	1,44 / 0,5 lx			0,084 / 0,025		
01.04 - Tělocvična							
BASKETBAL 1 - PA - Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	867 lx	940 / 750 lx	983 lx	0,92 / 0,7		
BASKETBAL 1 - TA - Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	854 lx	933 / 750 lx	989 lx	0,92 / 0,7		
VOLEJBAL - 1 - Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	716 lx	854 / 500 lx	955 lx	0,84 / 0,7		
VOLEJBAL - 2 - Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	895 lx	944 / 500 lx	989 lx	0,95 / 0,7		
VOLEJBAL - 3 - Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	716 lx	854 / 500 lx	955 lx	0,84 / 0,7		
Činitel oslnění UGR	Umělé osvětlení	19,9	21,3	21,9 / 22,0			

Protipanické osvětlení	Nouzový režim	0,54 / 0,5 lx			0,28 / 0,025
01.05 - Technická místnost					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	169 lx	248 / 200 lx	312 lx	0,68 / 0,4
01.06 - Šatna					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	332 lx	414 / 200 lx	550 lx	0,8 / 0,4
01.07 - Sprchy					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	320 lx	386 / 200 lx	490 lx	0,83 / 0,4
01.08 - WC					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	148 lx	212 / 200 lx	281 lx	0,7 / 0,4
01.09 - Šatna					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	362 lx	468 / 200 lx	613 lx	0,77 / 0,4
01.10 - WC					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	138 lx	211 / 200 lx	282 lx	0,65 / 0,4
01.11 - Sprchy					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	294 lx	369 / 200 lx	487 lx	0,8 / 0,4
01.12 - Šatna					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	309 lx	388 / 200 lx	463 lx	0,8 / 0,4
01.13 - Chodba					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	156 lx	245 / 100 lx	416 lx	0,64 / 0,4
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový režim				0,42 / 0,025 3,45 / 1 lx 3,17 / 0,5 lx
01.14 - WC					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	155 lx	213 / 200 lx	275 lx	0,73 / 0,4
01.15 - Předsíň WC					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	293 lx	331 / 200 lx	372 lx	0,88 / 0,4
01.16 - Předsíň WC					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	251 lx	300 / 200 lx	352 lx	0,84 / 0,4
01.17 - WC - pisoár					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	148 lx	212 / 200 lx	281 lx	0,7 / 0,4
01.18 - WC					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	304 lx	338 / 200 lx	375 lx	0,9 / 0,4
01.19 - Nárad'ovna					
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	131 lx	280 / 100 lx	412 lx	0,47 / 0,4

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
01.19 - Nářad'ovna							
Protipanické osvětlení	Nouzový režim	0,8 / 0,5 lx			0,27 / 0,025		
01.20 - Chodba							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	168 lx	203 / 100 lx	238 lx	0,83 / 0,4		
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový režim				0,36 / 0,025	2,7 / 1 lx	2,16 / 0,5 lx
01.21 - Správce							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	490 lx	580 / 500 lx	651 lx	0,84 / 0,6		
01.22 - Sklad občerstvení							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	346 lx	371 / 100 lx	386 lx	0,93 / 0,4		
01.23 - Předsíň WC							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	157 lx	257 / 200 lx	307 lx	0,61 / 0,4		
01.24 - WC							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	122 lx	258 / 200 lx	424 lx	0,47 / 0,4		
01.25 - Ošetrovna							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	557 lx	660 / 500 lx	810 lx	0,84 / 0,6		
01.26 - Předsíň WC muži							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	190 lx	321 / 200 lx	539 lx	0,59 / 0,4		
01.27 - WC muži - písoáry							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	148 lx	217 / 200 lx	282 lx	0,68 / 0,4		
01.28 - WC muži							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	174 lx	231 / 200 lx	290 lx	0,75 / 0,4		
01.29 - WC muži invalidé							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	320 lx	334 / 200 lx	350 lx	0,96 / 0,4		
01.30 - WC ženy							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	158 lx	216 / 200 lx	277 lx	0,73 / 0,4		
01.31 - Předsíň WC ženy							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	163 lx	329 / 200 lx	532 lx	0,5 / 0,4		
01.32 - WC ženy invalidé							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	238 lx	304 / 200 lx	381 lx	0,78 / 0,4		
01.33 - Úklid							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	260 lx	264 / 200 lx	268 lx	0,99 / 0,4		
01.34 - Nářad'ovna							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	133 lx	287 / 100 lx	517 lx	0,46 / 0,4		
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový režim				0,6 / 0,025	2,96 / 1 lx	2,47 / 0,5 lx
01.35 - Chodba							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	152 lx	258 / 100 lx	404 lx	0,59 / 0,4		
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový režim				0,46 / 0,025	3,47 / 1 lx	2,82 / 0,5 lx
01.36 - Zádveří							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	196 lx	204 / 100 lx	213 lx	0,96 / 0,4		

01.39 - Chodba						
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení Nouzový režim	130 lx	239 / 100 lx	394 lx	0,54 / 0,4	
Nouzové osvětlení únikové cesty					0,44 / 0,025	3,35 / 1 lx 2,65 / 0,5 lx
02.02 - Šatna						
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	302 lx	394 / 200 lx	515 lx	0,76 / 0,4	
02.03 - WC						
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	161 lx	224 / 200 lx	291 lx	0,72 / 0,4	
02.04 - Sprchy						
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	256 lx	380 / 200 lx	544 lx	0,67 / 0,4	
02.05 - Šatna						
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	312 lx	403 / 200 lx	522 lx	0,77 / 0,4	
02.06 - Učebna						
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	363 lx	593 / 500 lx	751 lx	0,61 / 0,6	
Činitel oslnění UGR	Umělé osvětlení	14,8	17,1	18,6 / 19,0		
Protipanické osvětlení	Nouzový režim	4,13 / 0,5 lx			0,52 / 0,025	

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu
02.07 - Sklad							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	236 lx	243 / 100 lx	249 lx	0,97 / 0,4		
02.08 - Chodba							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	75 lx	189 / 100 lx	422 lx	0,4 / 0,4		
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový režim				0,47 / 0,025	4,15 / 1 lx	3,17 / 0,5 lx
02.09 - Úklid							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	320 lx	380 / 200 lx	467 lx	0,84 / 0,4		
02.10 - Šatna							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	275 lx	362 / 200 lx	492 lx	0,76 / 0,4		
02.11 - Sprchy							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	312 lx	436 / 200 lx	574 lx	0,71 / 0,4		
02.12 - WC							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	143 lx	208 / 200 lx	281 lx	0,69 / 0,4		
02.13 - Šatna							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	246 lx	317 / 200 lx	469 lx	0,77 / 0,4		
02.14 - Šatna							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	190 lx	300 / 200 lx	465 lx	0,63 / 0,4		
02.15 - Sprchy							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	237 lx	378 / 200 lx	528 lx	0,63 / 0,4		
02.16 - WC							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	173 lx	224 / 200 lx	276 lx	0,77 / 0,4		
02.17 - Šatna							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	271 lx	362 / 200 lx	460 lx	0,75 / 0,4		
02.18 - Chodba							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	190 lx	210 / 100 lx	239 lx	0,9 / 0,4		
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový režim				0,38 / 0,025	2,85 / 1 lx	2,26 / 0,5 lx
02.19 - Chodba							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	173 lx	387 / 100 lx	880 lx	0,45 / 0,4		
Nouzové osvětlení únikové cesty	Nouzový režim				0,12 / 0,025	9,27 / 1 lx	7,73 / 0,5 lx
02.20 - Čajová kuchyňka							
Normálová osvětlenost	Umělé osvětlení	351 lx	386 / 100 lx	422 lx	0,91 / 0,4		



01.01: Závětrí | 01.02: Zádveří | 01.03: Vstupní hala - chodba | 01.04: Tělocvična | 01.05: Technická místnost | 01.06: Šatna | 01.07: Sprchy | 01.08: WC | 01.09: Šatna | 01.10: WC | 01.11: Sprchy | 01.12: Šatna | 01.13: Chodba | 01.14: WC | 01.15: Předsíň WC | 01.16: Předsíň WC | 01.17: WC - pisoár | 01.18: WC | 01.19: Nářad'ovna | 01.20: Chodba | 01.21: Správce | 01.22: Sklad občerstvení | 01.23: Předsíň WC | 01.24: WC | 01.25: Ošetřovna | 01.26: Předsíň WC muži | 01.27: WC muži - pisoáry | 01.28: WC muži | 01.29: WC muži invalidé | 01.30: WC ženy | 01.31: Předsíň WC ženy | 01.32: WC ženy invalidé | 01.33: Úklid | 01.34: Nářad'ovna | 01.35: Chodba | 01.36: Zádveří | 01.39: Chodba | 01.40: Elektro

01.01 Závětrí 5.28.1 - vstupní haly

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1913,00 mm
Šířka	3500,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	6,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-5M 146 13W (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

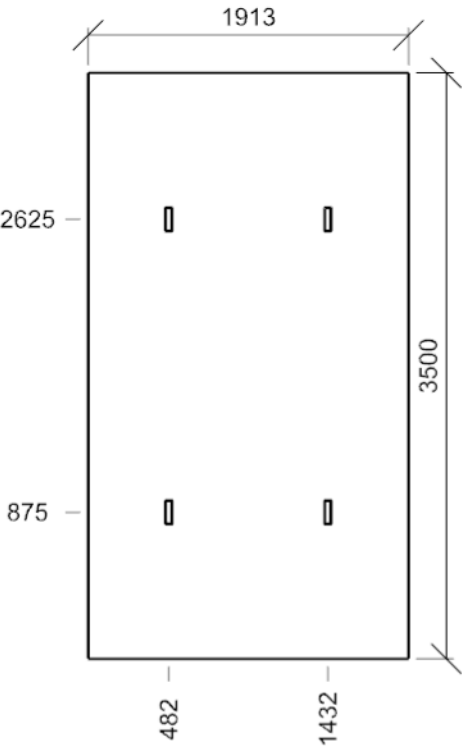
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

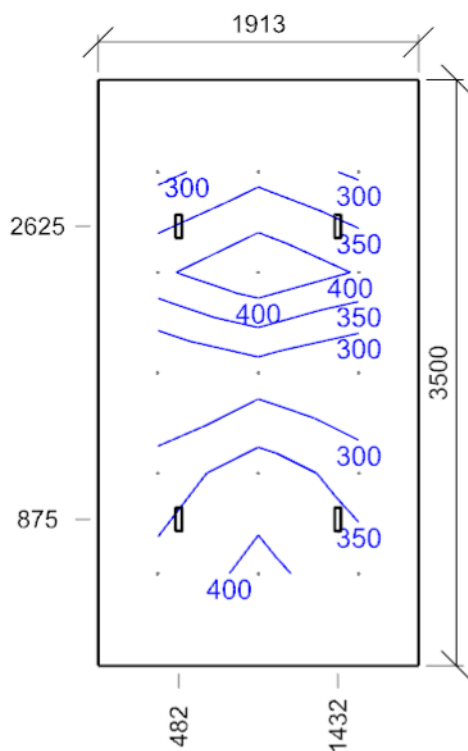
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

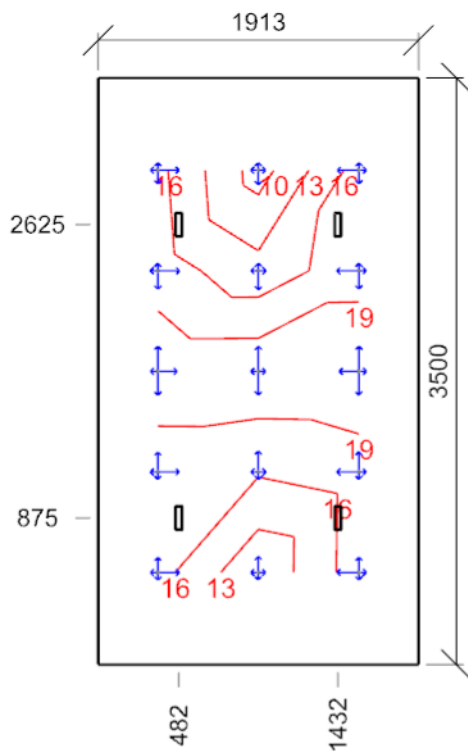
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	481,5 875,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	481,5 2625,0 3000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	1431,5 875,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	1431,5 2625,0 3000,0	0,0 0,0 90,0

Půdorys - 01.01 Závětrí





Emin/Em/Emax: **234/338/444 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **356,50 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **8,7/16,8/21,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **356,50 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

01.02 Zádveří 5.28.1 - vstupní haly**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné**Geometrie**

Délka	4165,00 mm
Šířka	4800,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	20,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-5M 146 13W (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	694,2 800,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	694,2 2400,0 3000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	694,2 4000,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	2082,5 800,0 3000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	2082,5 2400,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	2082,5 4000,0 3000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	3470,8 800,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	3470,8 2400,0 3000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	3470,8 4000,0 3000,0	0,0 0,0 90,0			

Soustava svítidel 2 - ELRO312035MTARA - Auto test lithiové baterie , Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm (NO3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1882,5 2400,0 3000,0	0,0 0,0 0,0			

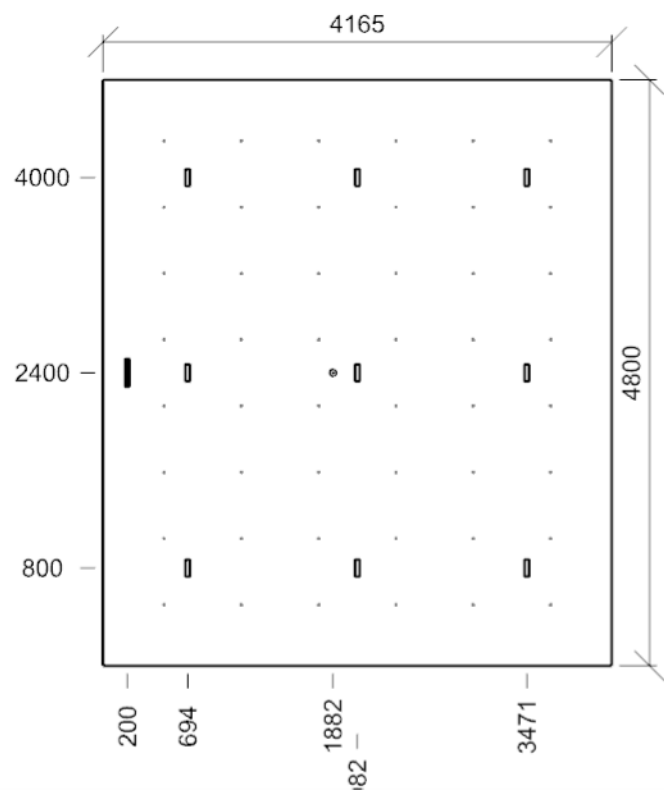
Soustava svítidel 3 - ELERFPIS33035MTE - Piktogram , Nouzové osvětlení vestavné s Autotestem LiFePo baterií (NO4)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	200,0 2400,0 3000,0	0,0 0,0 90,0			



Emin/Em/Emax: **2,2/5,23/9,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,23**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **633,00 x 542,86 mm**

01.03 Vstupní hala - chodba 5.28.1 - vstupní haly**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné**Geometrie**

Výška	2500,00 mm
Plocha	84,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - HQLRLED 248-10M 280 23W 36° , LED lineární zapuštěný downlight (J)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 1325,4 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1100,0 3976,1 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1100,0 6626,8 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	1100,0 9277,5 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	1100,0 11928,2 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	1100,0 14578,9 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	1100,0 17229,6 2500,0	0,0 0,0 90,0			

Soustava svítidel 3 - HQLRLED 248-10M 280 23W 36° , LED lineární zapuštěný downlight (J)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 2	-1763,0 9300,6 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 3	-1713,0 12059,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 4	-1713,0 14342,4 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 5	-1713,0 17325,8 2500,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 3 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-2M 76 6W (F)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 3	-2644,5 9241,8 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	-2644,5 10903,3 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	-2644,5 12564,8 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	-2644,5 14626,3 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	-2644,5 15887,8 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	-2644,5 17549,3 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	-531,5 9241,8 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	-531,5 10903,3 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 13	-531,5 12564,8 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 14	-531,5 14226,3 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 15	-531,5 15887,8 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 16	-531,5 17549,3 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 17	-1621,0 15879,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 18	1100,0 500,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 20	1700,0 17900,0 2500,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-2M 76 6W (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2500,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	12
Přímý udržovací činitel	0,704				Plocha	
					Počátek	0,0 0,0 2500,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	550,0	2600,4	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	550,0	5251,1	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	550,0	7901,8	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	550,0	10552,5	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	550,0	13203,2	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	550,0	15853,9	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	1650,0	2600,4	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	1650,0	5251,1	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	1650,0	7901,8	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	1650,0	10552,5	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	1650,0	13203,2	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	1650,0	15853,9	2500,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 5 - Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm , ELRC312035MTARA - Auto test lithiové baterie (NO2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2500,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,704				Plocha	
					Počátek	-3126,0 5263,0 2500,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	-1563,0	8586,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	-1563,0	15232,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm , ELRC312035MTARA - Auto test lithiové baterie (NO2)

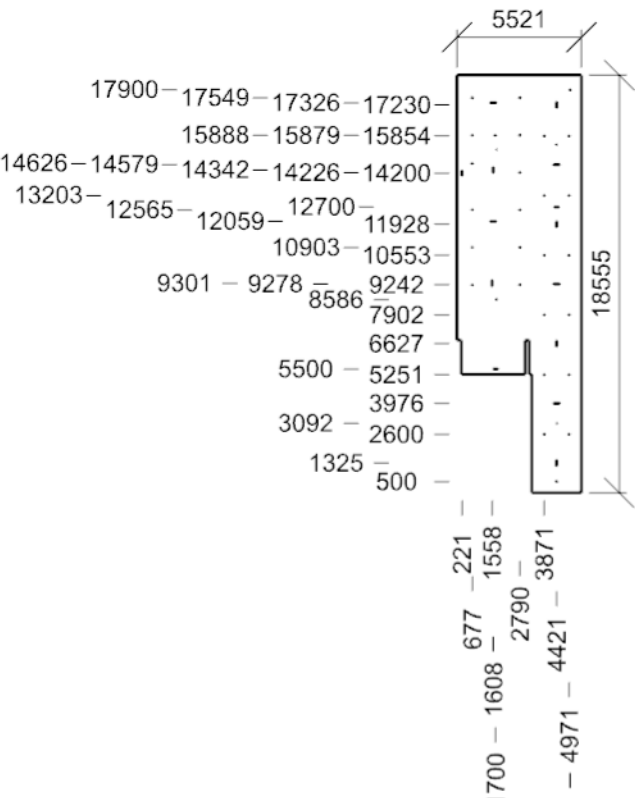
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2400,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	3
Přímý udržovací činitel	0,704				Plocha	
					Počátek	0,0 0,0 2400,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1100,0	3092,5	2400,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1100,0	9277,5	2400,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1100,0	15462,5	2400,0	0,0	0,0	0,0							

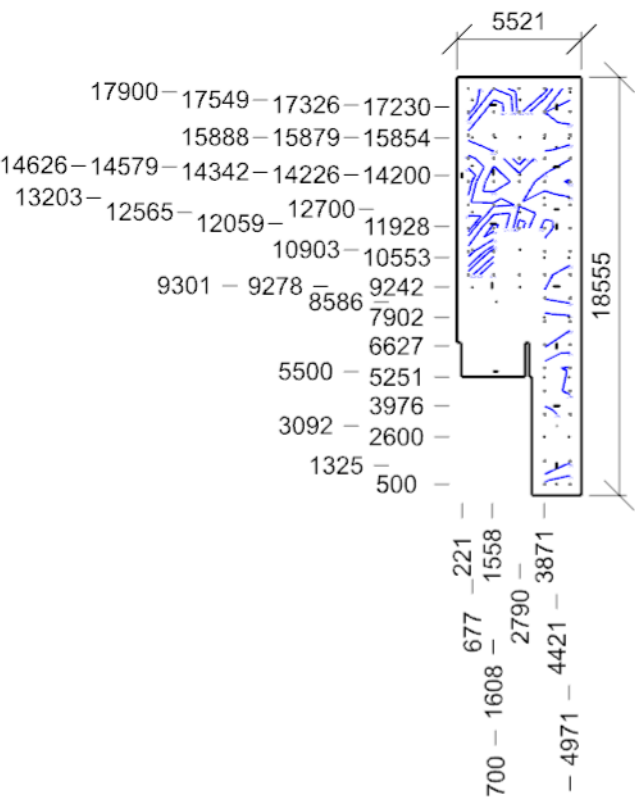
Soustava svítidel 7 - ELERFPIS33035MTE - Piktogram , Nouzové osvětlení vestavné s Autotestem LiFePo baterií (NO4)

Údržba					Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,704				Počet použitých svítidel	3

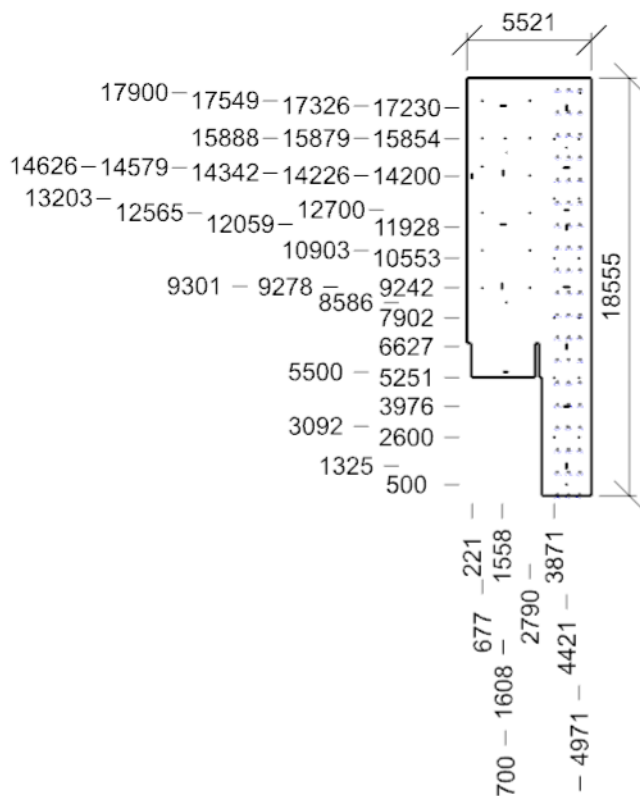
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	-3100,0	14200,0	2500,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	-1600,0	5500,0	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1100,0	12700,0	2500,0	0,0	0,0	0,0							



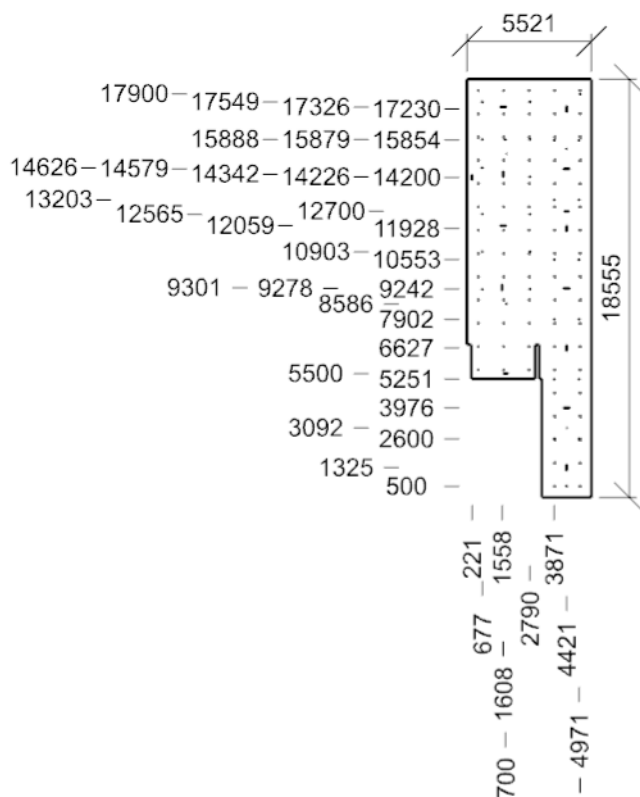
Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 01.03 Vstupní hala - chodba



E_{min}/E_m/E_{max}: **110/348/841 lx** | Rovnoměrnost: **0,32** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1130,25 x 1032,65 mm**



Osvětlenost podél osy: **4,58 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,68 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací činitel: **0,7**
 Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **1,44/8,84/17,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,084**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1130,25 x 1032,65 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	1200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné**Geometrie**

Délka	27410,00 mm
Šířka	45616,00 mm
Výška	9400,00 mm
Plocha	1250,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Poznámka : Projekt světelně-technického řešení osvětlení sportovní haly Jívanská. Výpočet osvětlení je v souladu s ČSN EN 12 193 A ČSN EN 12 464-1.

Soustava svítidel 1 - LED Nouzové světlo pro montáž na povrch , ELSC340035MT65A IP65 (NO1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	9300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	6855,0	5702,0	9300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	6855,0	17106,0	9300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	6855,0	28510,0	9300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	6855,0	39914,0	9300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	20555,0	5702,0	9300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	20555,0	17106,0	9300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	20555,0	28510,0	9300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	20555,0	39914,0	9300,0	0,0	0,0	0,0

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 9350,00 mm

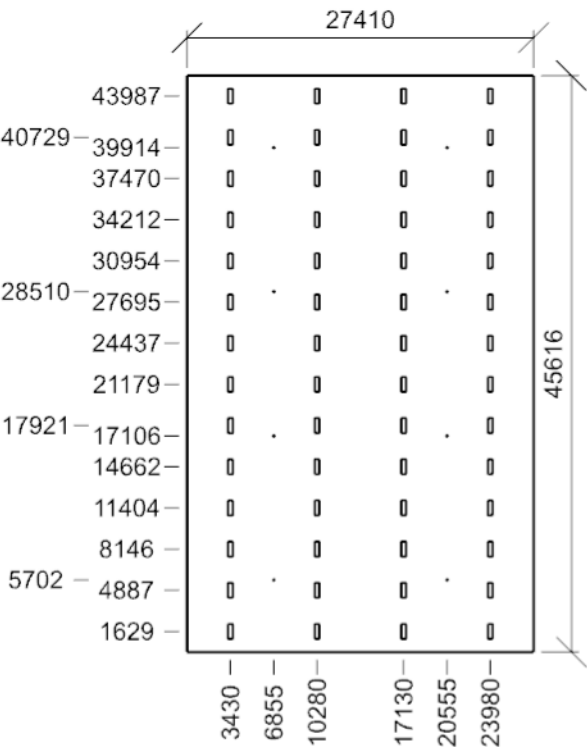
Počty

Počet použitých svítidel 56

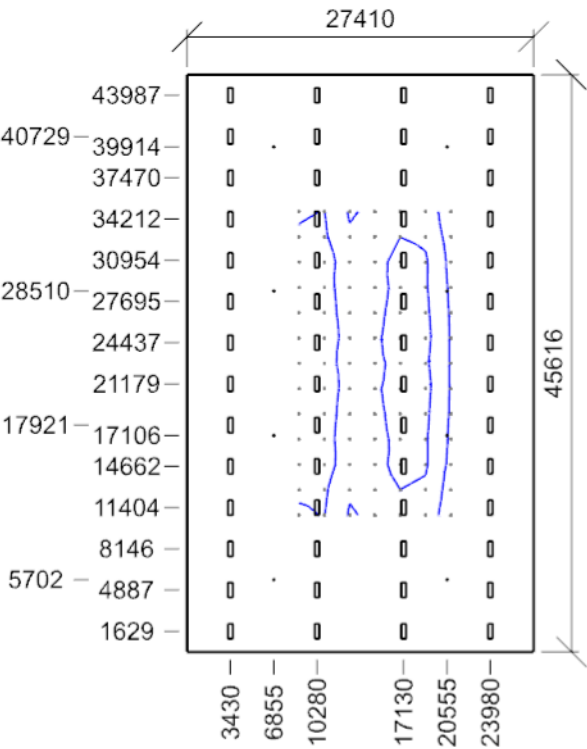
Údržba

Přímý udržovací činitel 0,846

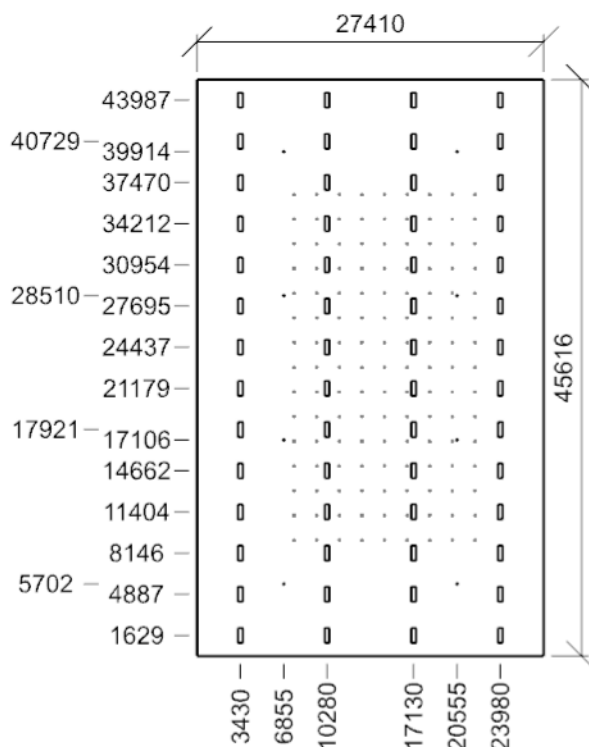
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3430,0	1629,1	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	3430,0	4887,4	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	3430,0	8145,7	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	3430,0	11404,0	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	3430,0	14662,3	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	3430,0	17920,6	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 7	3430,0	21178,9	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 8	3430,0	24437,1	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 9	3430,0	27695,4	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 10	3430,0	30953,7	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 11	3430,0	34212,0	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 12	3430,0	37470,3	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 13	3430,0	40728,6	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 14	3430,0	43986,9	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 15	10280,0	1629,1	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 16	10280,0	4887,4	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 17	10280,0	8145,7	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 18	10280,0	11404,0	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 19	10280,0	14662,3	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 20	10280,0	17920,6	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 21	10280,0	21178,9	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 22	10280,0	24437,1	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 23	10280,0	27695,4	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 24	10280,0	30953,7	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 25	10280,0	34212,0	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 26	10280,0	37470,3	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 27	10280,0	40728,6	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 28	10280,0	43986,9	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 29	17130,0	1629,1	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 30	17130,0	4887,4	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 31	17130,0	8145,7	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 32	17130,0	11404,0	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 33	17130,0	14662,3	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 34	17130,0	17920,6	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 35	17130,0	21178,9	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 36	17130,0	24437,1	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 37	17130,0	27695,4	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 38	17130,0	30953,7	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 39	17130,0	34212,0	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 40	17130,0	37470,3	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 41	17130,0	40728,6	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 42	17130,0	43986,9	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 43	23980,0	1629,1	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 44	23980,0	4887,4	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 45	23980,0	8145,7	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 46	23980,0	11404,0	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 47	23980,0	14662,3	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 48	23980,0	17920,6	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 49	23980,0	21178,9	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 50	23980,0	24437,1	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 51	23980,0	27695,4	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 52	23980,0	30953,7	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 53	23980,0	34212,0	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 54	23980,0	37470,3	9350,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 55	23980,0	40728,6	9350,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 56	23980,0	43986,9	9350,0	0,0	0,0	90,0



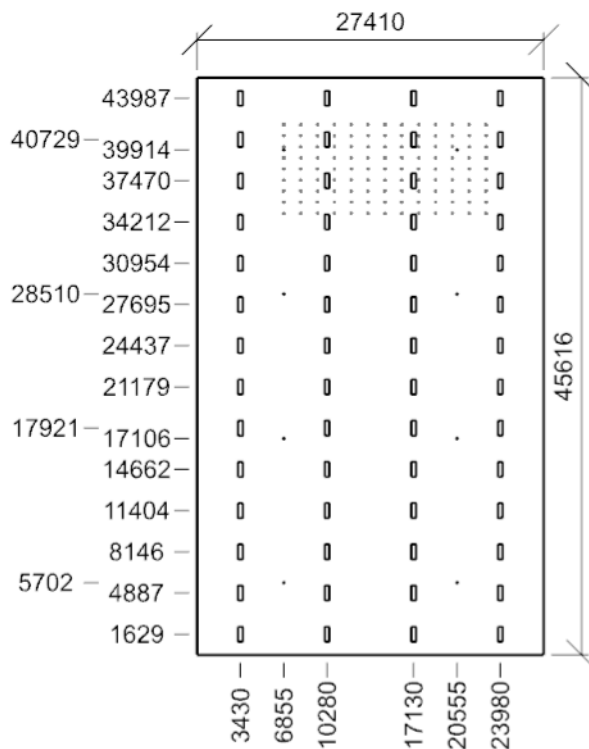
BASKETBAL 1 - PA - Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 01.04 Tělocvična



Emin/Em/Emax: **867/940/983 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,79**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1525,00 x 2025,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

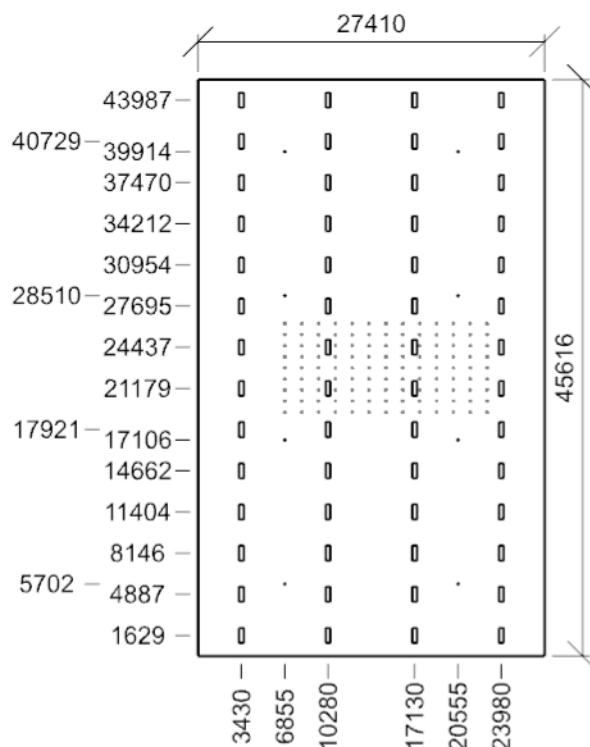


Emin/Em/Emax: **854/933/989 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,79**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1787,13 x 1954,14 mm**



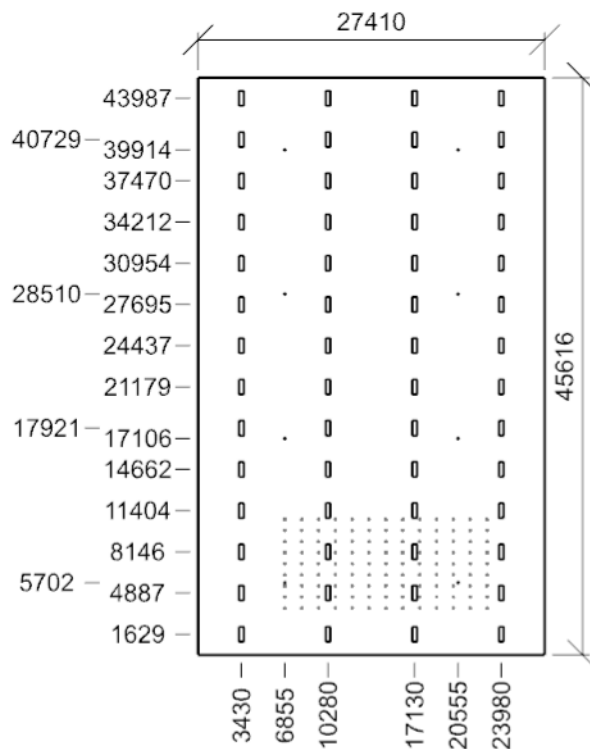
Emin/Em/Emax: **716/854/955 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,79**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 975,00 mm** | Rozteče: **1333,33 x 875,00 mm**

VOLEJBAL - 2 - Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 01.04 Tělocvična

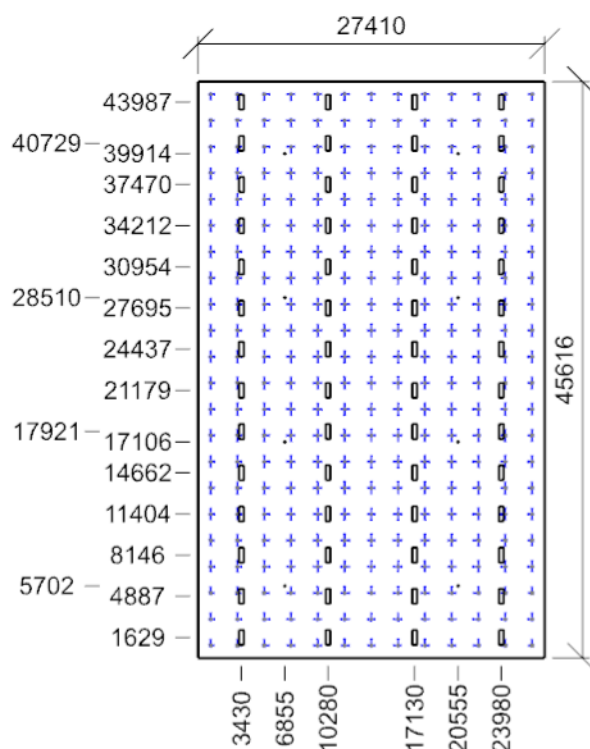


Emin/Em/Emax: **895/944/989 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,79**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 975,00 mm** | Rozteče: **1333,33 x 875,00 mm**

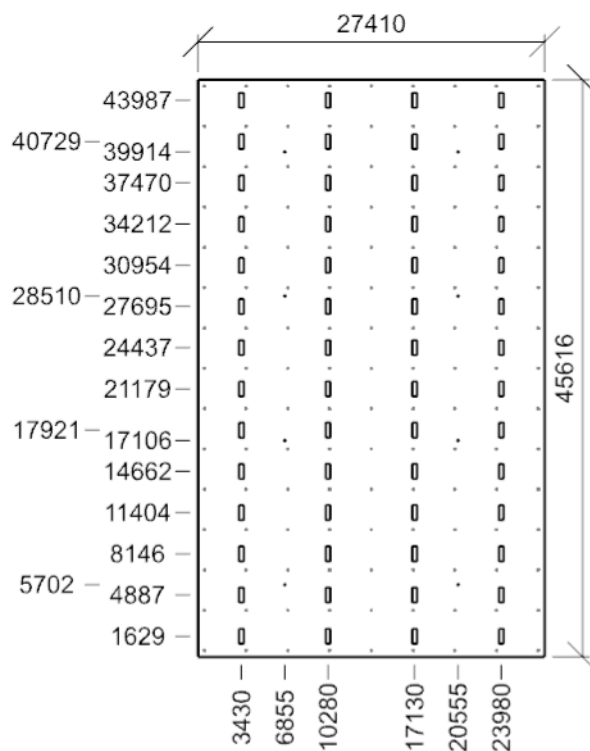
VOLEJBAL - 3 - Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 01.04 Tělocvična



Emin/Em/Emax: **716/854/955 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,79**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 975,00 mm** | Rozteče: **1333,33 x 875,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,9/21,3/21,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **2117,50 x 2076,95 mm**



Emin/Em/Emax: **0,54/1,39/1,95 lx** | Rovnoměrnost: **0,28**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **3301,25 x 3186,86 mm**

01.05 Technická místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	12,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Přisazený Downlight s AL6063 profilem , SM 228 10W 4000K - 45° (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

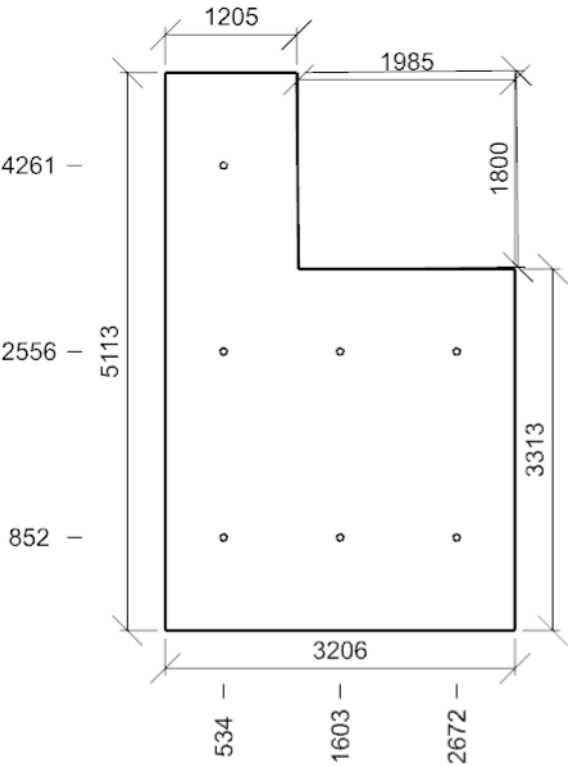
Výška	3120,00 mm
-------	------------

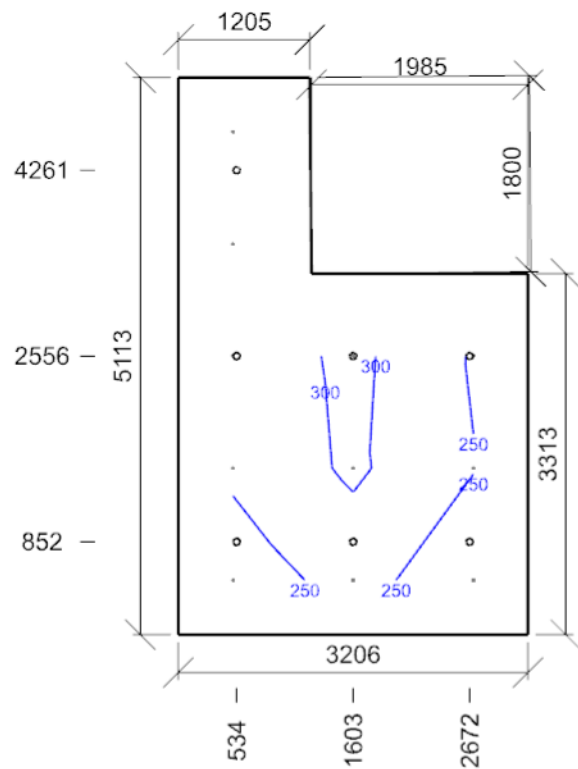
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	534,3 852,2 3120,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	534,3 2556,5 3120,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	534,3 4260,8 3120,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1603,0 852,2 3120,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	1603,0 2556,5 3120,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2671,7 852,2 3120,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	2671,7 2556,5 3120,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 01.05 Technická místnost





Emin/Em/Emax: **169/248/312 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1103,00 x 1028,25 mm**

01.06 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	7507,00 mm
Šířka	3250,00 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	24,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

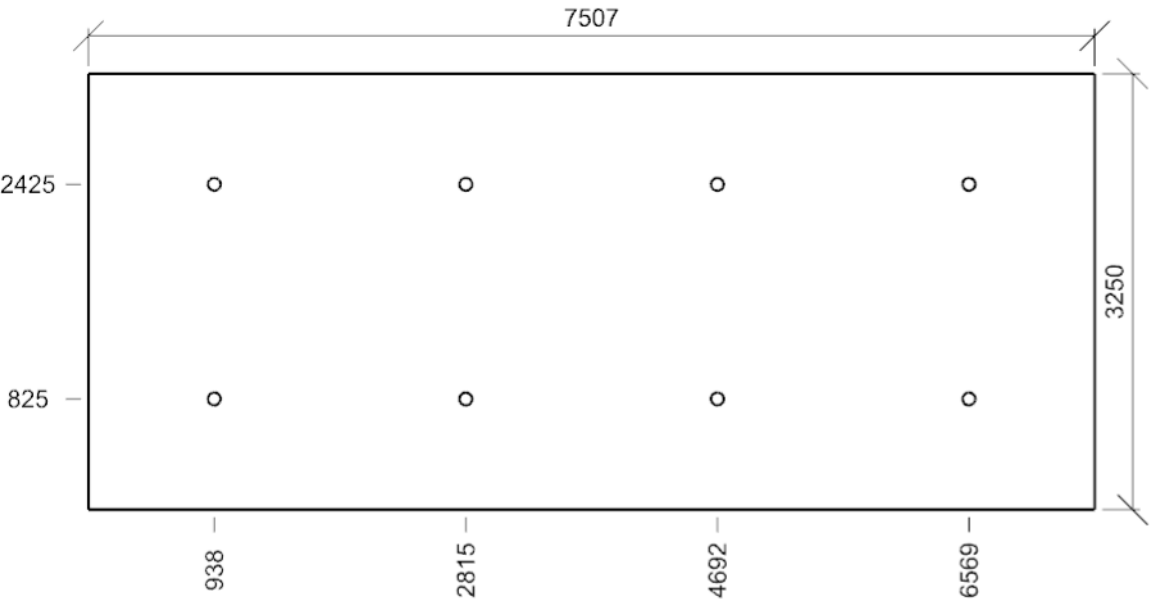
Výška	3045,00 mm
-------	------------

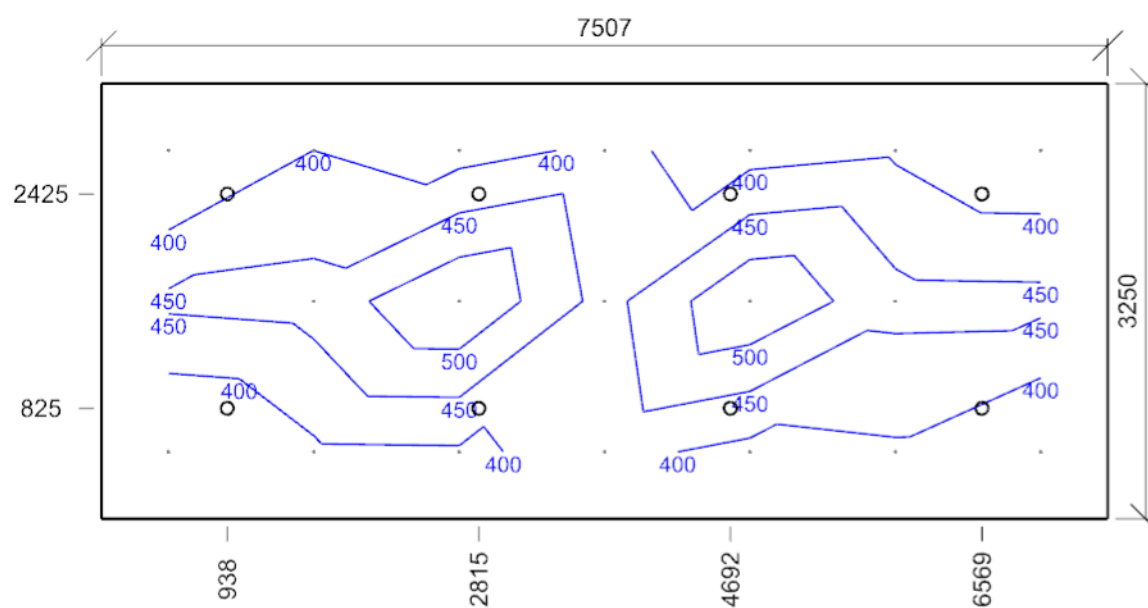
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	938,4 825,0 3045,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	938,4 2425,0 3045,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2815,1 825,0 3045,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2815,1 2425,0 3045,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4691,9 825,0 3045,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4691,9 2425,0 3045,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	6568,6 825,0 3045,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	6568,6 2425,0 3045,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 01.06 Šatna





Emin/Em/Emax: **332/414/550 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1084,50 x 1125,00 mm**

01.07 Sprchy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3120,00 mm
Plocha	18,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3020,00 mm
-------	------------

Počty

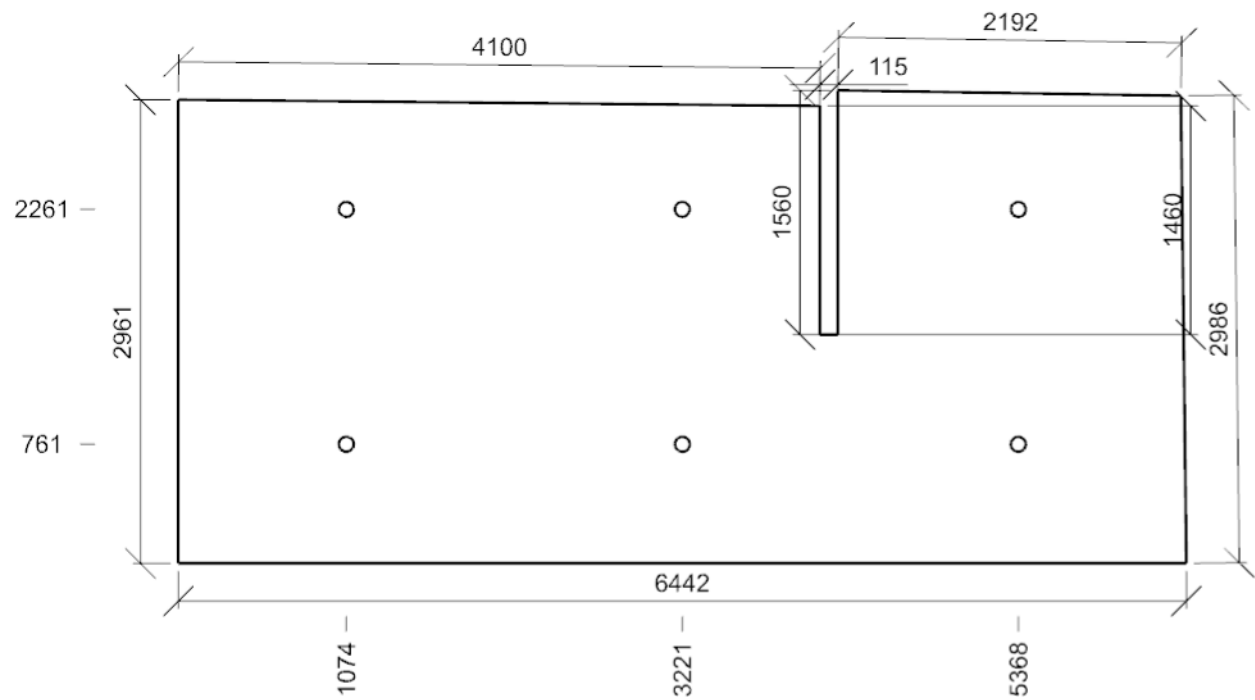
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

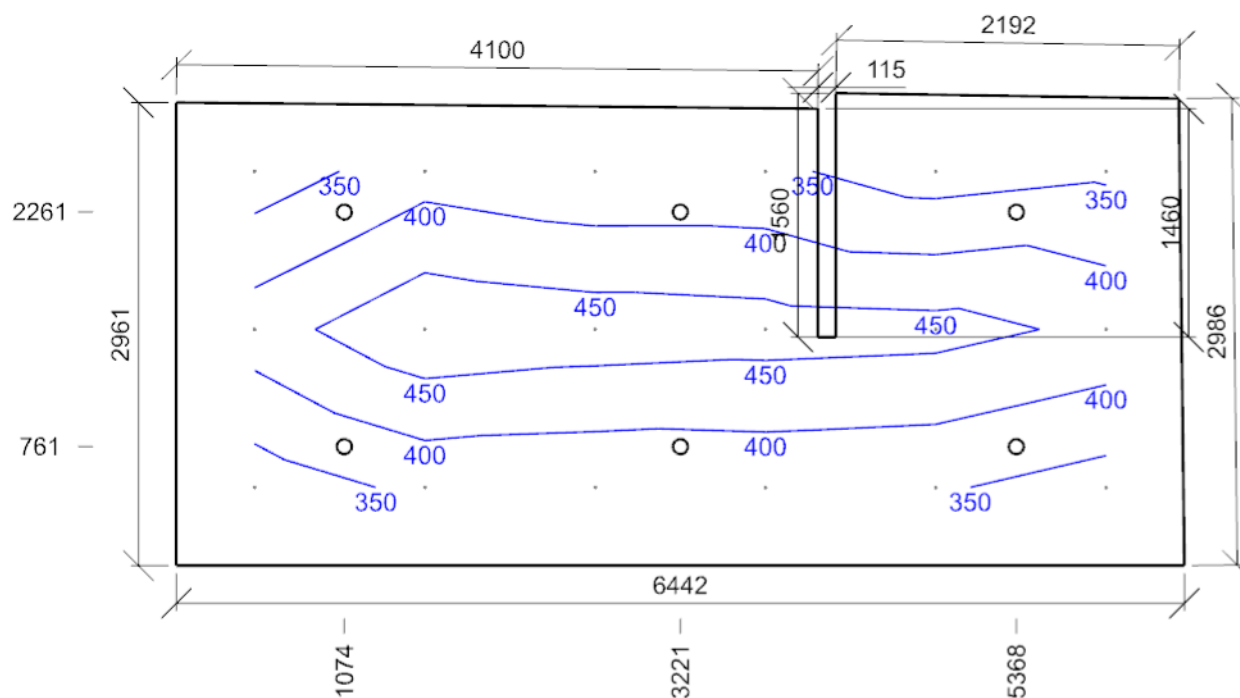
Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1073,7 760,5 3020,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1073,7 2260,5 3020,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3221,0 760,5 3020,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3221,0 2260,5 3020,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5368,3 760,5 3020,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	5368,3 2260,5 3020,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 01.07 Sprchy





Emin/Em/Emax: **320/386/490 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,77**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1088,40 x 1010,50 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	950,00 mm
Šířka	1706,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

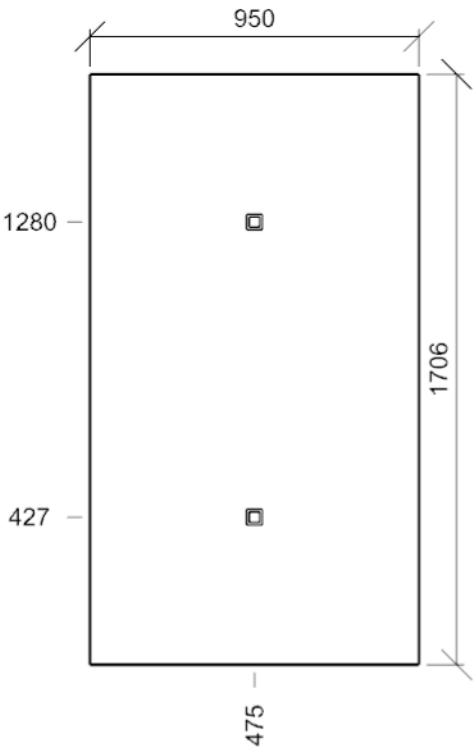
Výška	2500,00 mm
-------	------------

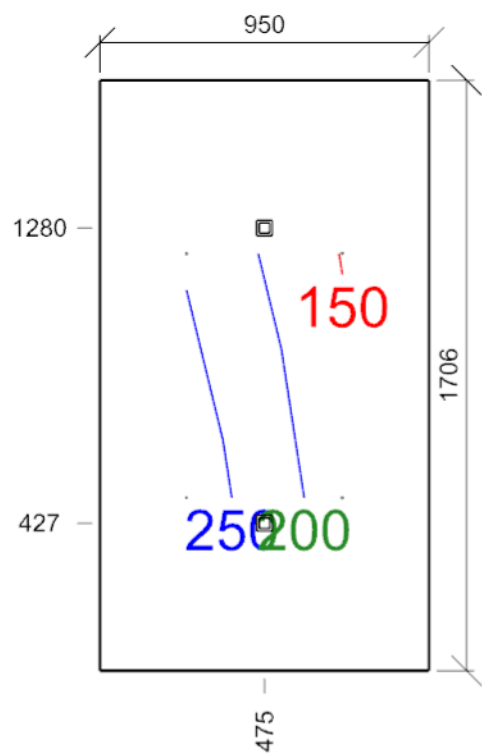
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	475,0 426,5 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	475,0 1279,5 2500,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 01.08 WC





Emin/Em/Emax: **148/212/281 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 706,00 mm**

01.09 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	7507,00 mm
Šířka	2707,00 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	20,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

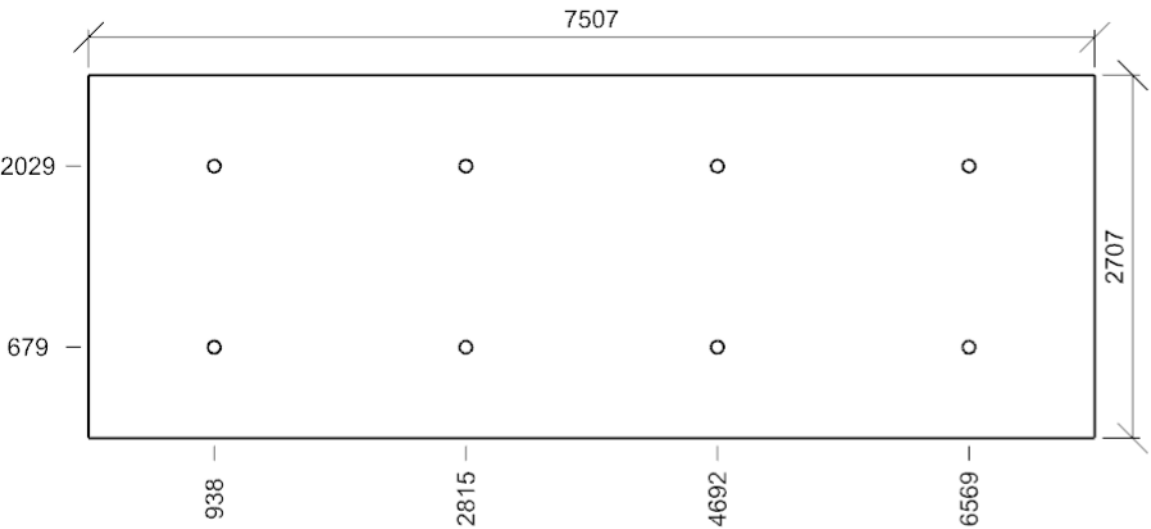
Výška	3070,00 mm
-------	------------

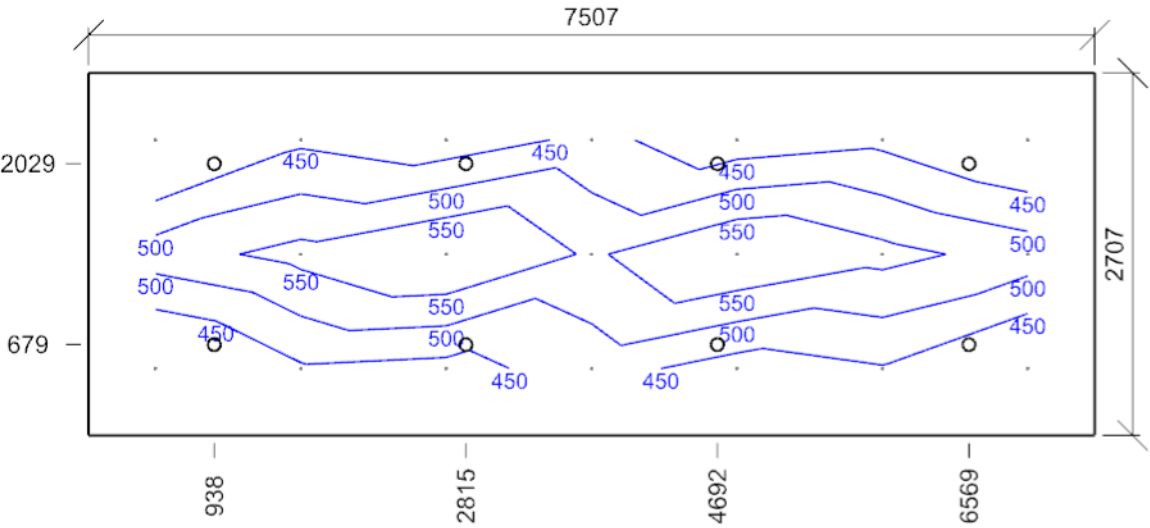
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	938,4 678,5 3070,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	938,4 2028,5 3070,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2815,1 678,5 3070,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2815,1 2028,5 3070,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4691,9 678,5 3070,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4691,9 2028,5 3070,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	6568,6 678,5 3070,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	6568,6 2028,5 3070,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 01.09 Šatna





Emin/Em/Emax: **362/468/613 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1084,50 x 853,50 mm**

01.10 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2300,00 mm
Šířka	950,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

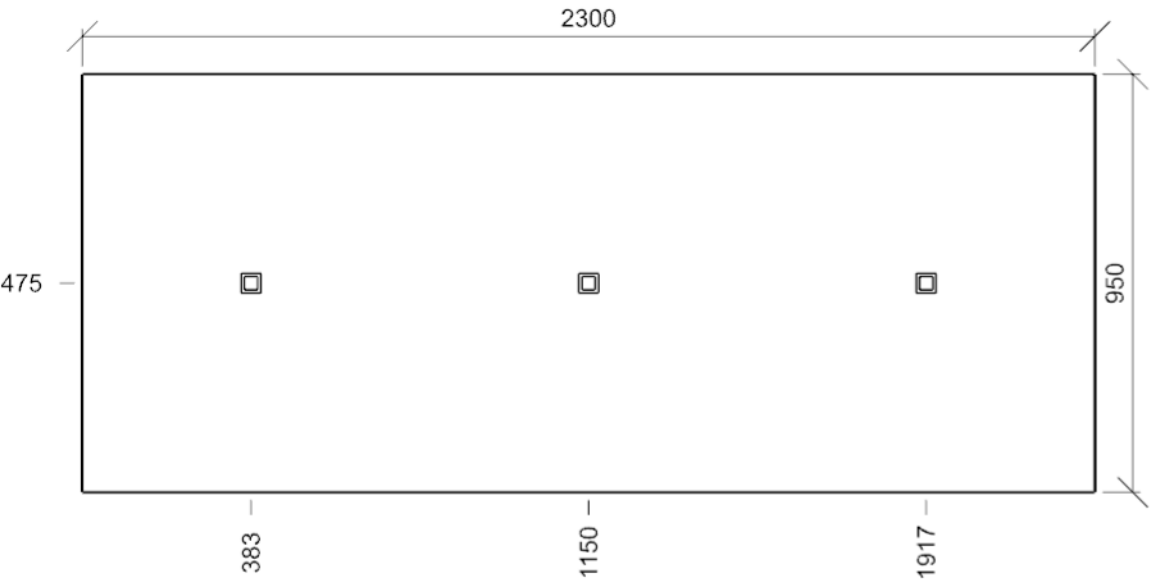
Výška	2500,00 mm
-------	------------

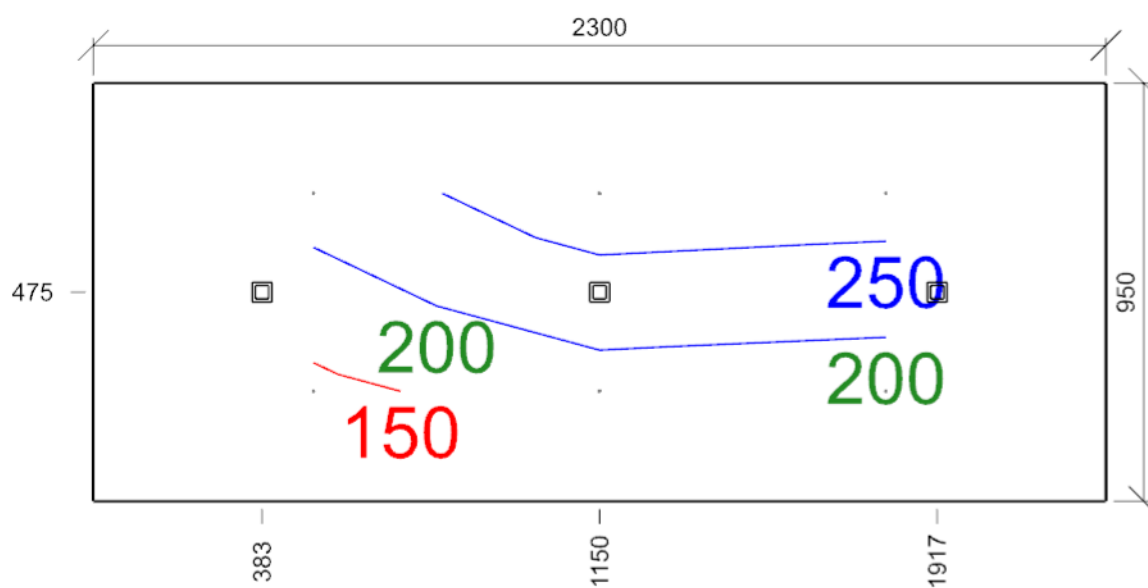
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	383,3 475,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1150,0 475,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1916,7 475,0 2500,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 01.10 WC





E_{min}/E_m/E_{max}: **138/211/282 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **650,00 x 450,00 mm**

01.11 Sprchy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2185,00 mm
Šířka	2713,00 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	5,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

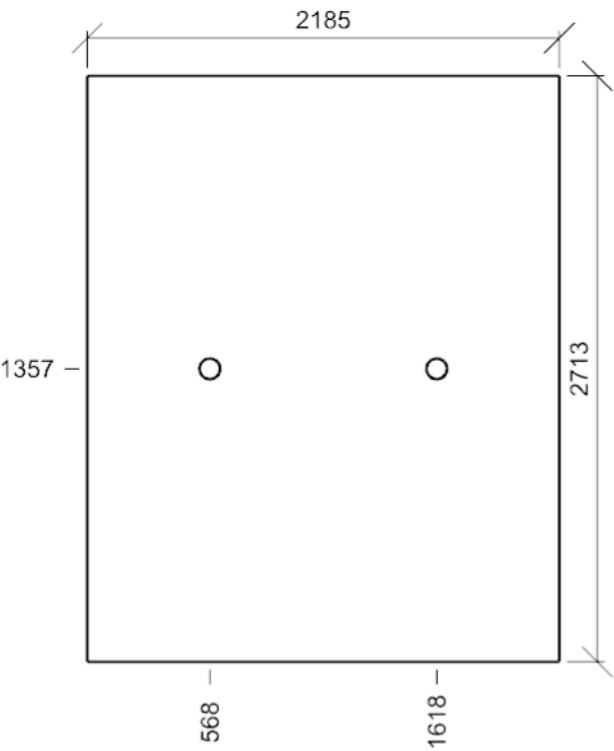
Výška	3070,00 mm
-------	------------

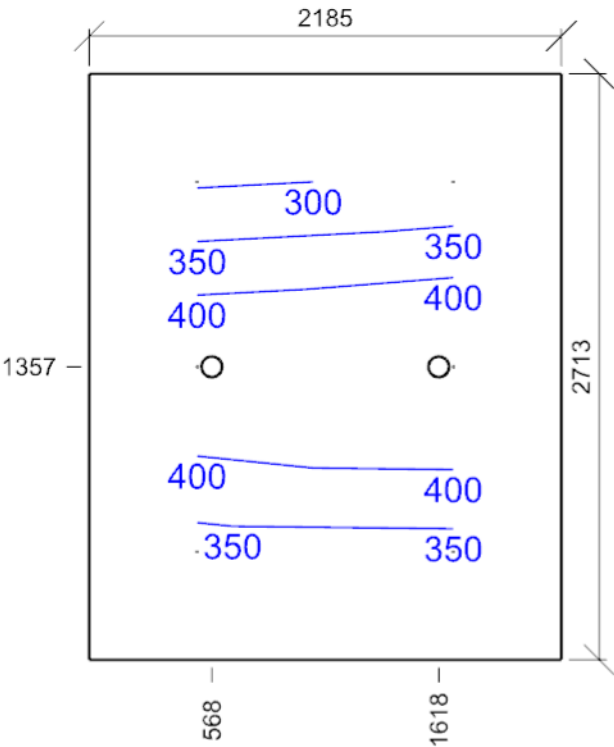
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	567,5	1356,5	3070,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1617,5	1356,5	3070,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 01.11 Sprchy





Emin/Em/Emax: **294/369/487 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1185,00 x 856,50 mm**

01.12 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	5092,00 mm
Šířka	3893,00 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	19,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

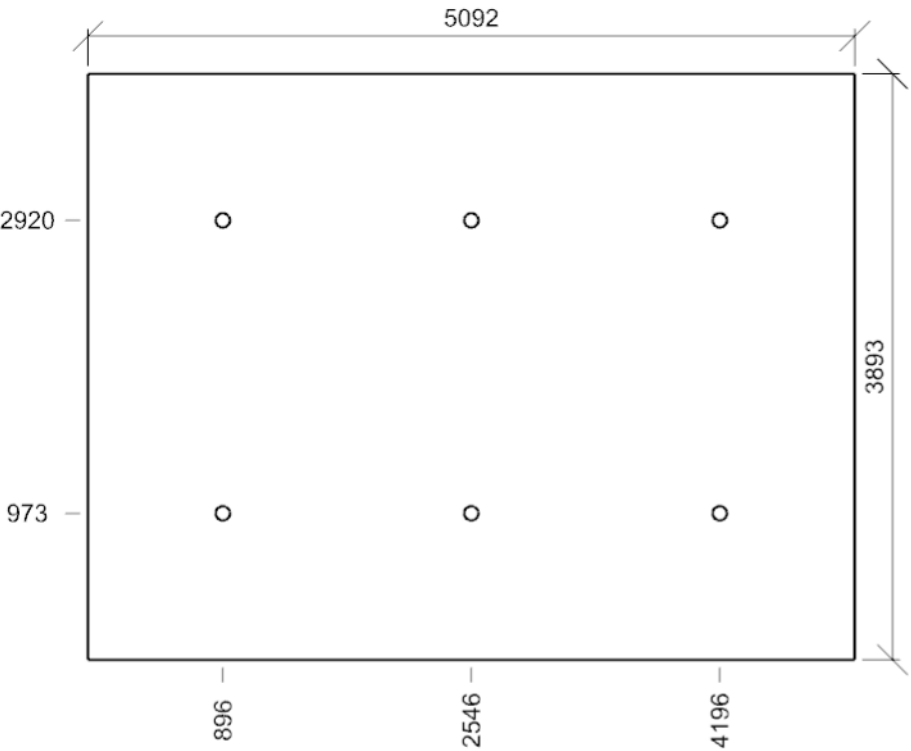
Výška	3070,00 mm
-------	------------

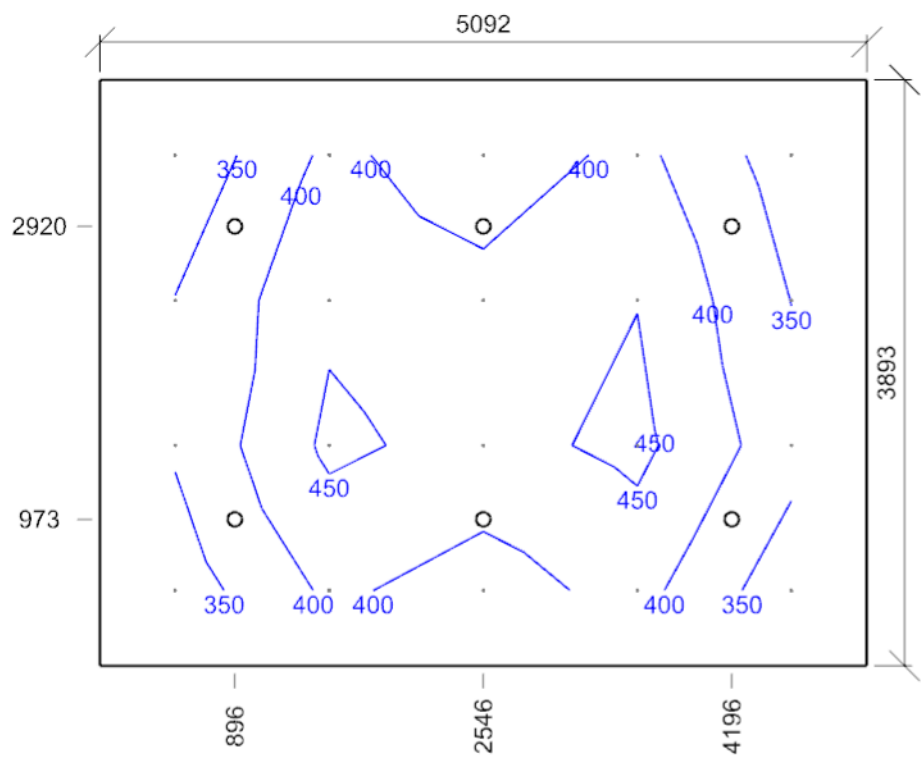
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	896,0	973,3	3070,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	896,0	2919,8	3070,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2546,0	973,3	3070,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2546,0	2919,8	3070,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4196,0	973,3	3070,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4196,0	2919,8	3070,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 01.12 Šatna





Emin/Em/Emax: **309/388/463 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1023,00 x 964,33 mm**

01.13 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2220,00 mm
Šířka	5406,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	12,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - HQLRLED 248-10M 280 23W 36° , LED lineární zapuštěný downlight (J)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1110,0 901,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1110,0 2703,0 2500,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	1110,0 4505,0 2500,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 1 - Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm , ELRC312035MTARA - Auto test lithiové baterie (NO2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1110,0 1351,5 2400,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1110,0 4054,5 2400,0	0,0 0,0 90,0

Soustava svítidel 3 - ELERFPIS33035MTE - Piktogram , Nouzové osvětlení vestavné s Autotestem LiFePo baterií (NO4)

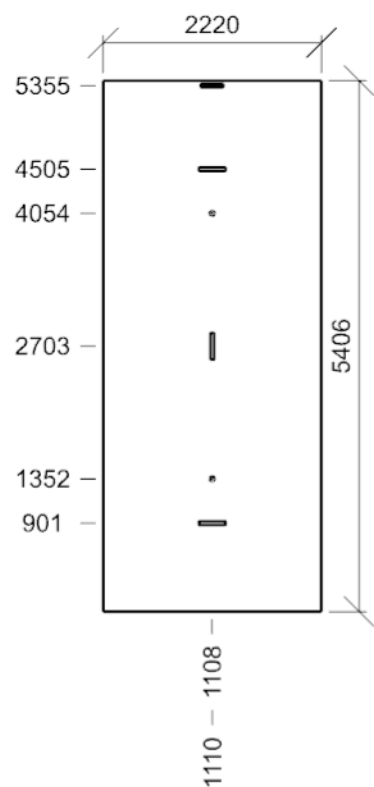
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

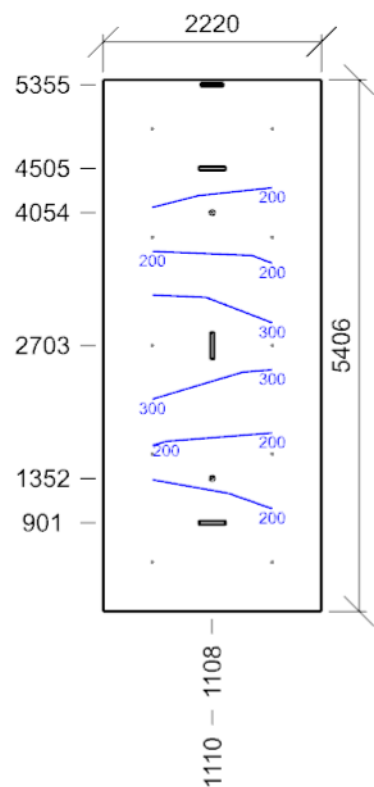
Návrh

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

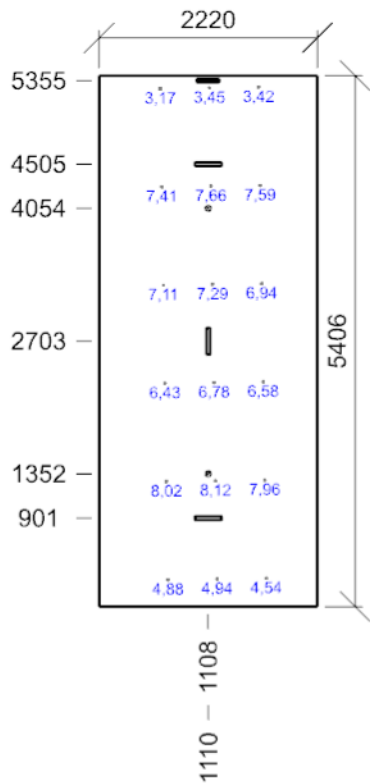
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1108,3 5354,7 2500,0	0,0 0,0 0,0			



Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 01.13 Chodba



E_{min}/E_m/E_{max}: **156/245/416 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1220,00 x 1101,50 mm**



Osvětlenost podél osy: **3,45 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,17 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,7**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

01.14 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2140,00 mm
Šířka	950,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

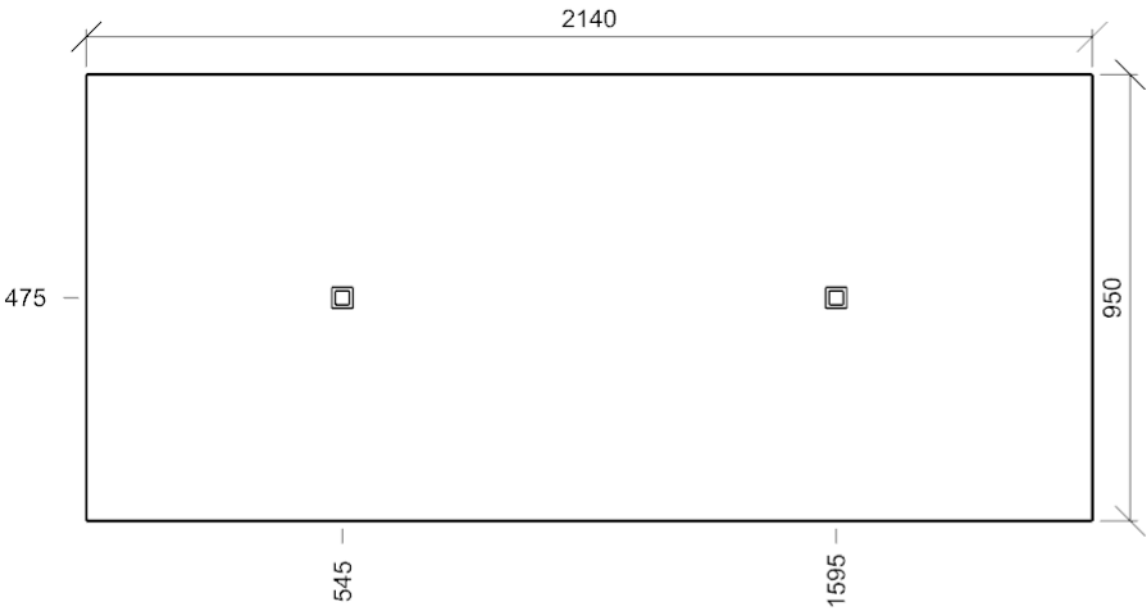
Výška	2500,00 mm
-------	------------

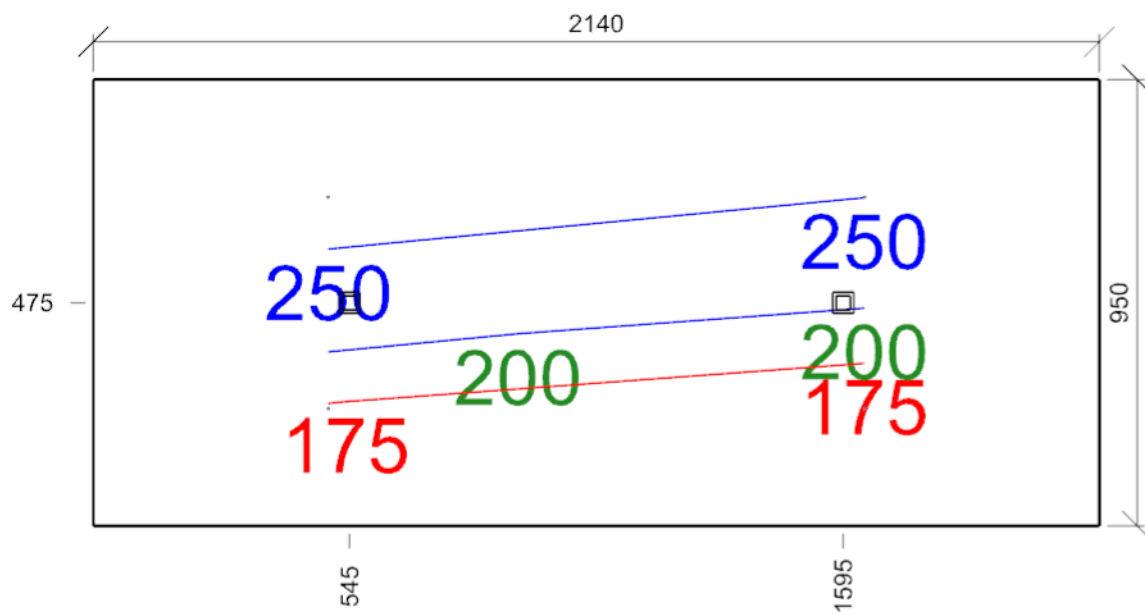
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	545,0	475,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1595,0	475,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 01.14 WC





Emin/Em/Emax: **155/213/275 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **1140,00 x 450,00 mm**

01.15 Předsíň WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2140,00 mm
Šířka	1142,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

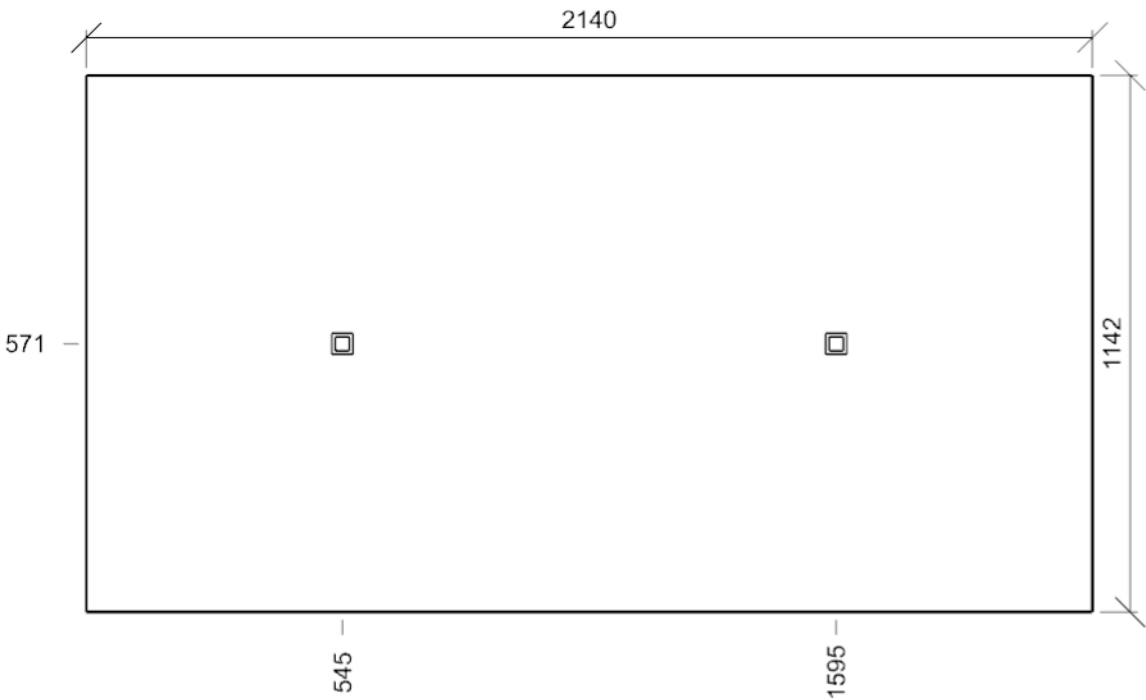
Výška	2500,00 mm
-------	------------

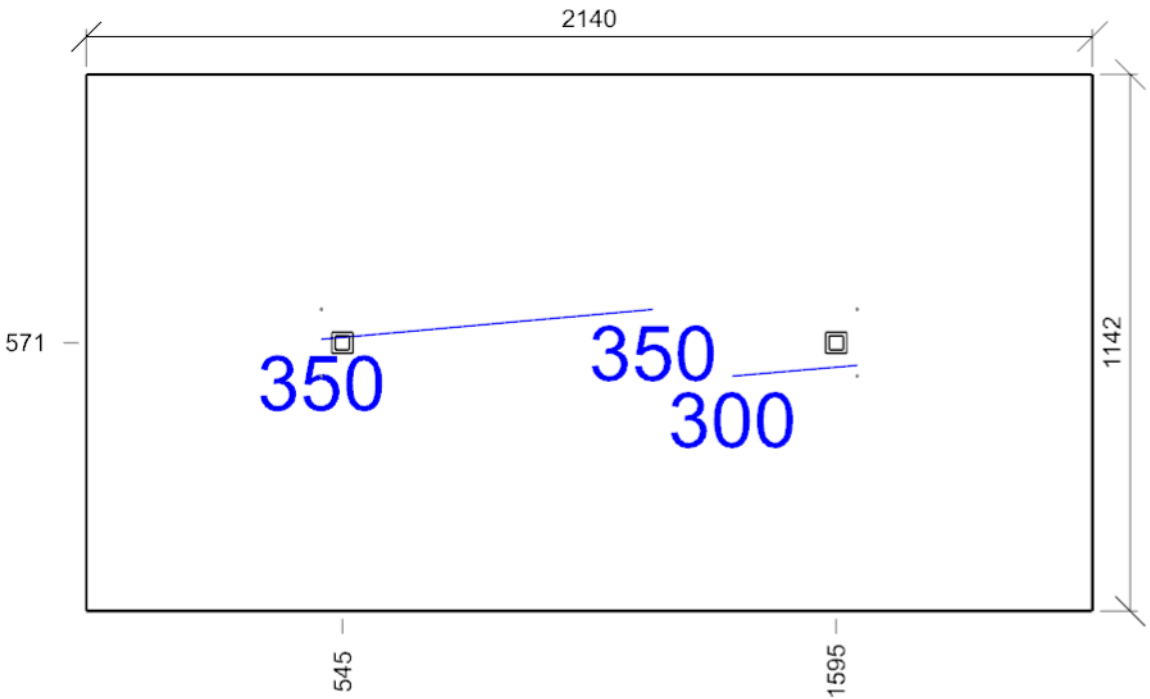
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	545,0	571,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1595,0	571,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 01.15 Předsíň WC





Emin/Em/Emax: **293/331/372 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1140,00 x 142,00 mm**

01.16 Předsíň WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2140,00 mm
Šířka	1247,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

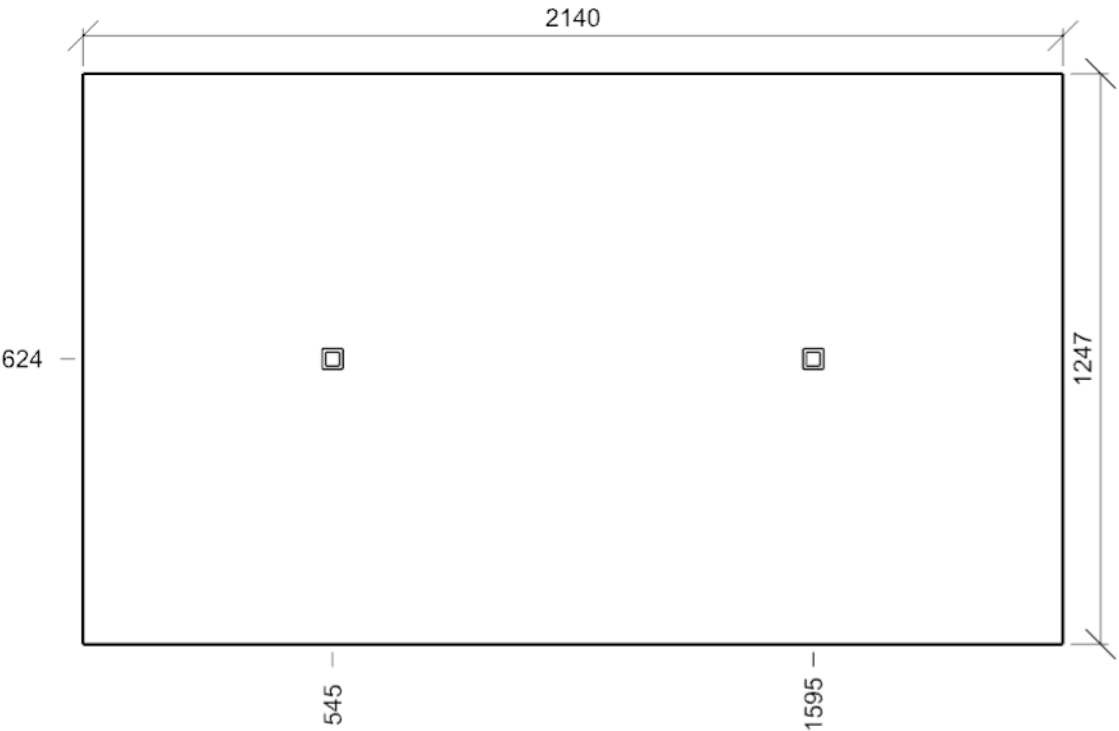
Výška	2500,00 mm
-------	------------

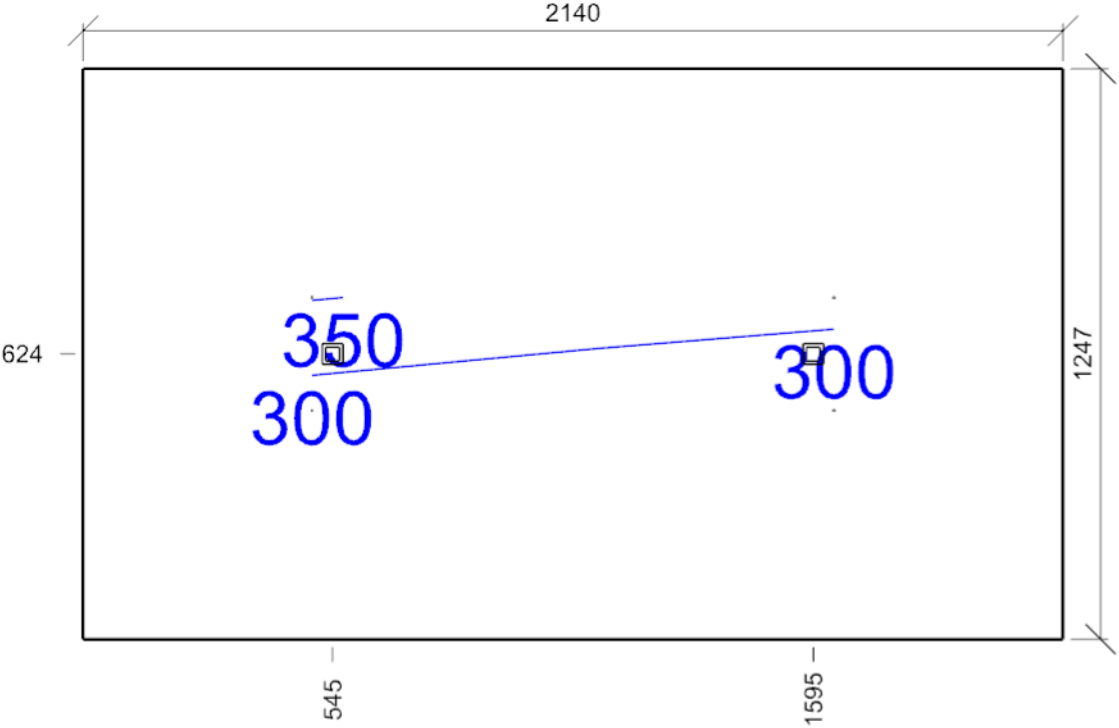
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	545,0	623,5	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1595,0	623,5	2500,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 01.16 Předsíň WC





Emin/Em/Emax: **251/300/352 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1140,00 x 247,00 mm**

01.17 WC - pisoár 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	950,00 mm
Šířka	1715,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

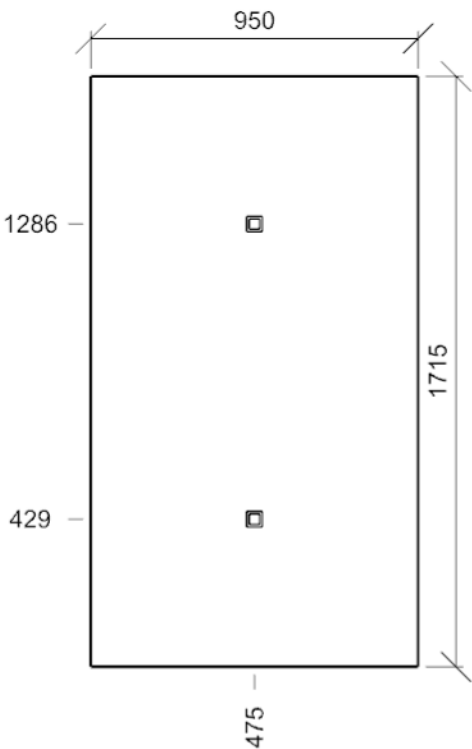
Výška	2500,00 mm
-------	------------

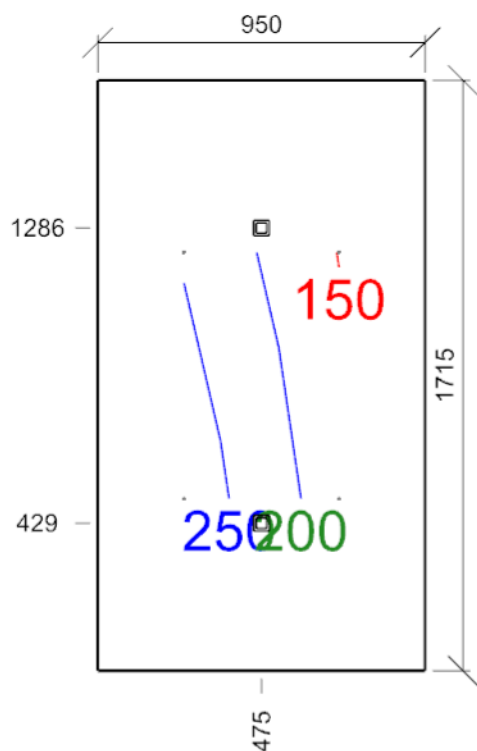
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	475,0 428,8 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	475,0 1286,3 2500,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 01.17 WC - pisoár





Emin/Em/Emax: **148/212/281 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 715,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1075,00 mm
Šířka	1715,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

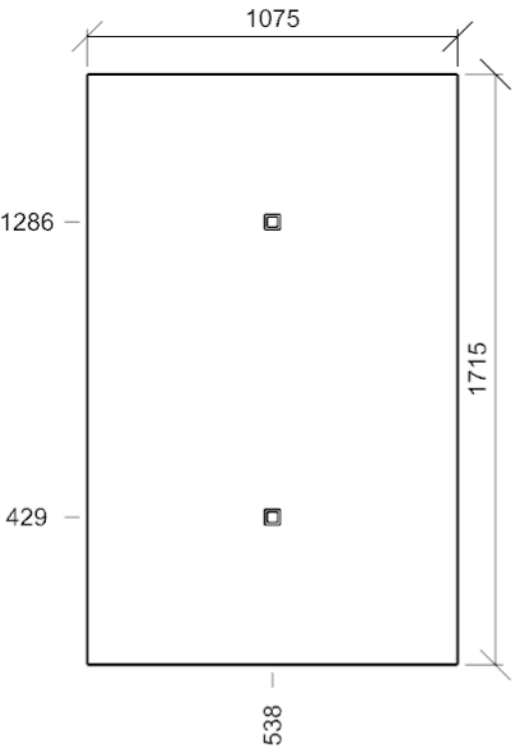
Výška	2500,00 mm
-------	------------

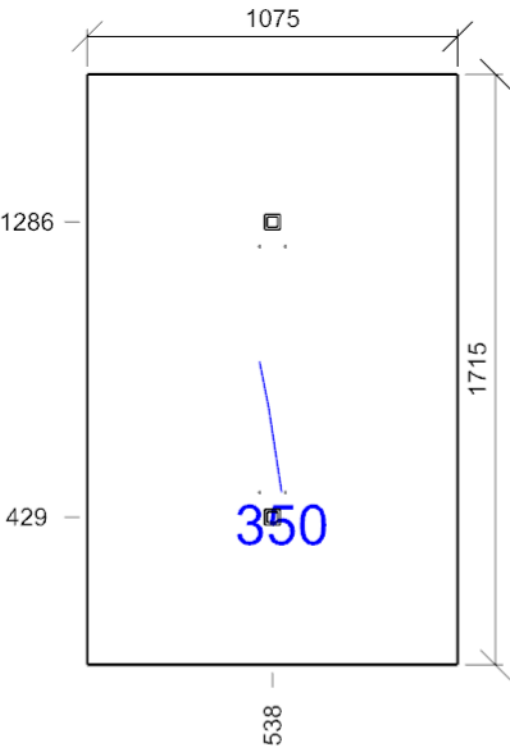
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	537,5 428,8 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	537,5 1286,3 2500,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 01.18 WC





Emin/Em/Emax: **304/338/375 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **75,00 x 715,00 mm**

01.19 Nářad'ovna 5.36.23 - sklady učebních materiálů

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	22116,00 mm
Šířka	5399,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	119,4 m ²

Odrasnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - LED přisazené svítidlo , LD LED 176 35W 4000K IP54 60° (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3900,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1843,0	1374,5	3900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1843,0	4024,5	3900,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	5529,0	1374,5	3900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	5529,0	4024,5	3900,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	9215,0	1374,5	3900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	9215,0	4024,5	3900,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	12901,0	1374,5	3900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	12901,0	4024,5	3900,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	16587,0	1374,5	3900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	16587,0	4024,5	3900,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	20273,0	1374,5	3900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	20273,0	4024,5	3900,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm , ELRC312035MTARA - Auto test lithiové baterie (NO2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

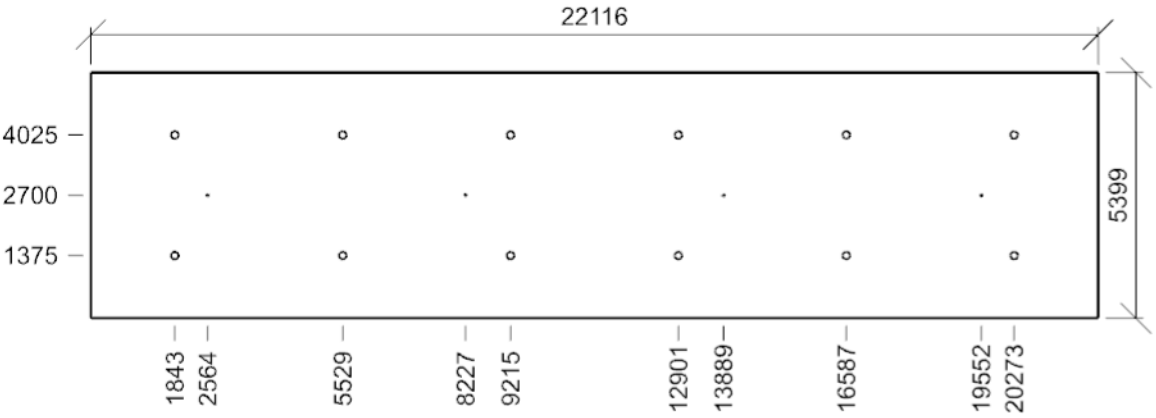
Nastavení

Výška	3900,00 mm
-------	------------

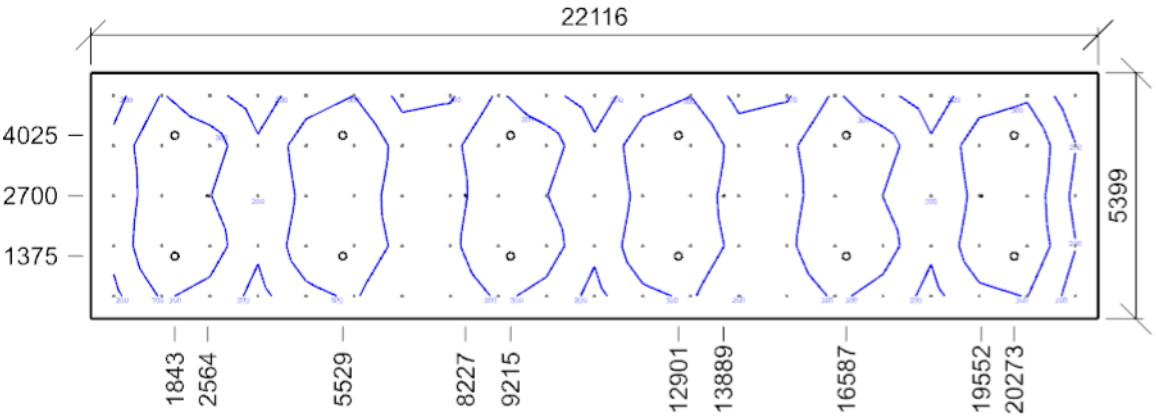
Počty

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

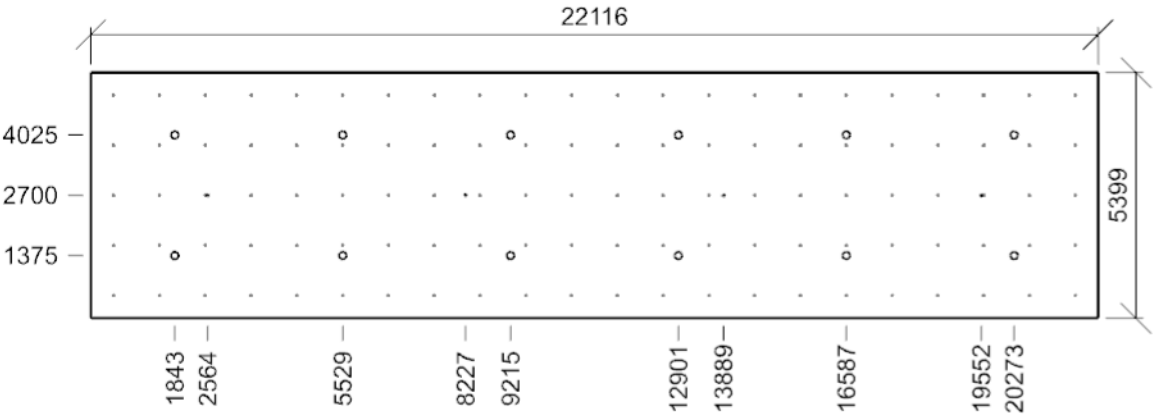
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2564,5	2699,5	3900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	8226,8	2699,5	3900,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	13889,2	2699,5	3900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	19551,5	2699,5	3900,0	0,0	0,0	0,0



Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 01.19 Nářad'ovna



Emin/Em/Emax: **131/280/412 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1055,80 x 1099,75 mm**



Emin/Em/Emax: **0,8/1,96/2,93 lx** | Rovnoměrnost: **0,27**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1005,52 x 1099,75 mm**

01.20 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné**Geometrie**

Délka	2200,00 mm
Šířka	8559,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	18,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - HQLRLED 248-10M 280 23W 36° , LED lineární zapuštěný downlight (J)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1100,0	1069,9	2500,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1100,0	3209,6	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1100,0	5349,4	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1100,0	7489,1	2500,0	0,0	0,0	90,0

Soustava svítidel 1 - Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm , ELRC312035MTARA - Auto test lithiové baterie (NO2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1100,0	4279,5	2400,0	0,0	0,0	0,0							

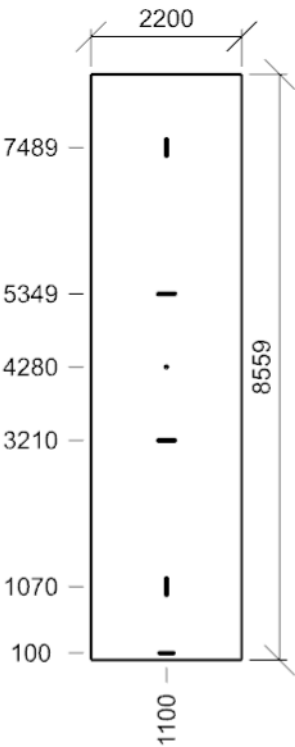
Soustava svítidel 4 - ELERFPIS33035MTE - Piktogram , Nouzové osvětlení vestavné s Autotestem LiFePo baterií (NO4)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

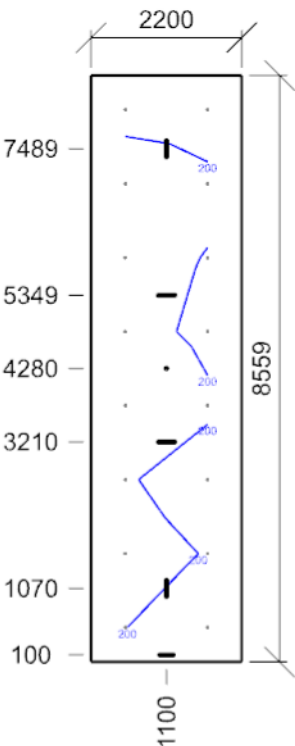
Návrh

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

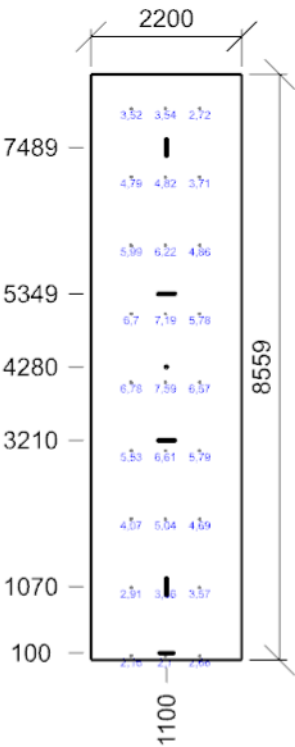
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1100,0	100,0	2500,0	0,0	0,0	0,0							



Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 01.20 Chodba



Emin/Em/Emax: **168/203/238 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1200,00 x 1079,86 mm**



Osvětlenost podél osy: **2,7 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,16 lx** | Rovnoměrnost: **0,36** | Udržovací čísel: **0,7**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	10,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-5M 146 13W (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

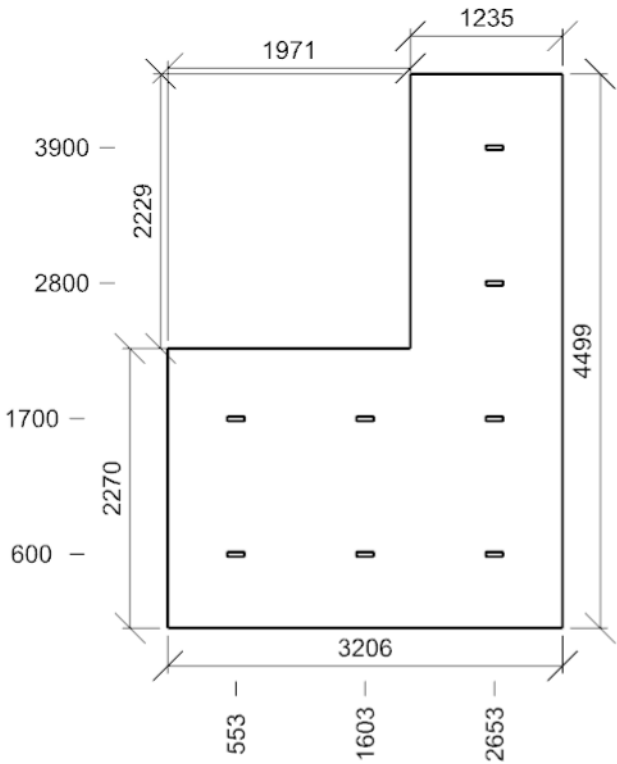
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

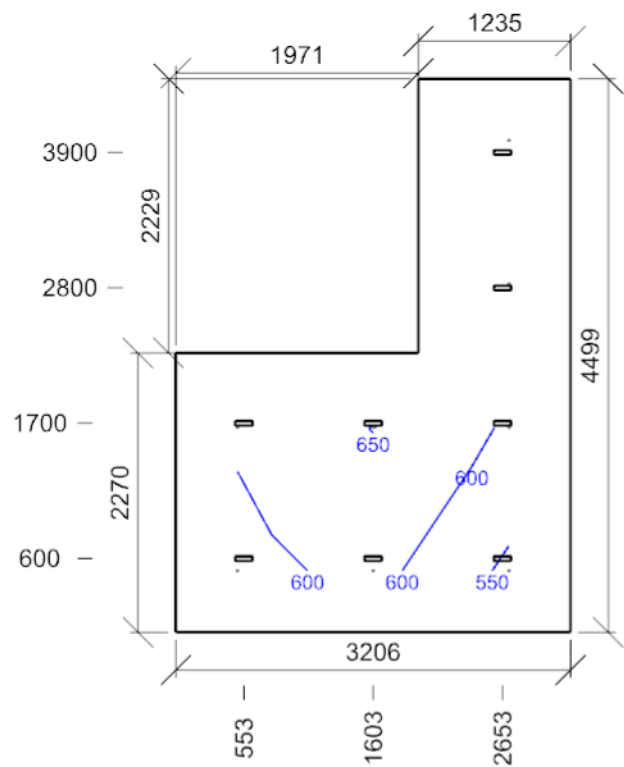
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	553,0 599,5 2600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	553,0 1699,5 2600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1603,0 599,5 2600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1603,0 1699,5 2600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2653,0 599,5 2600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2653,0 1699,5 2600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	2653,0 2799,5 2600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	2653,0 3899,5 2600,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 01.21 Správce





Emin/Em/Emax: **490/580/651 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1103,00 x 1166,33 mm**

01.22 Sklad občerstvení 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1856,00 mm
Šířka	2114,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	3,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

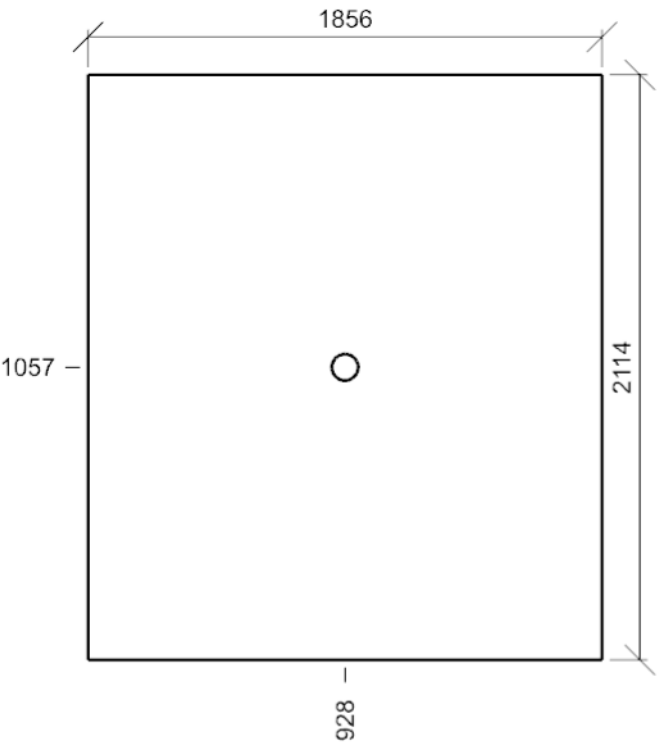
Výška	2550,00 mm
-------	------------

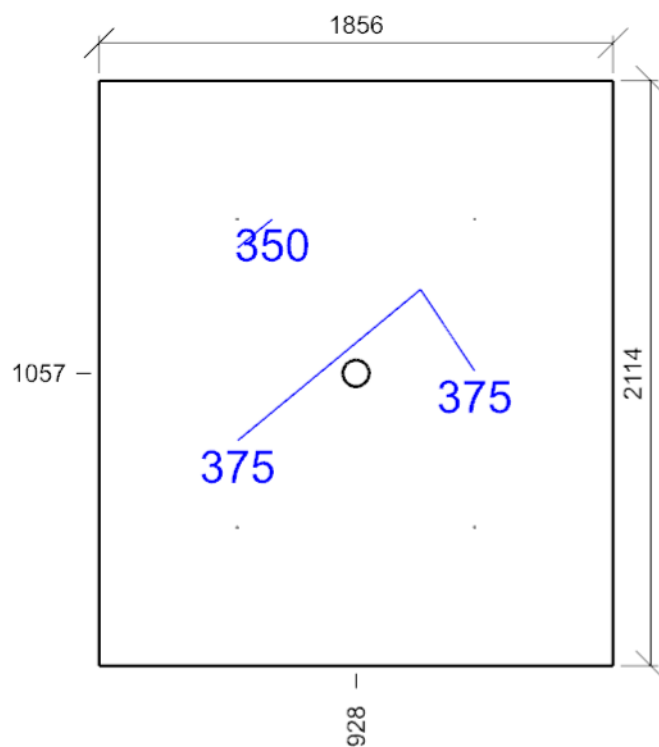
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	928,0 1057,0 2550,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 01.22 Sklad občerstvení





Emin/Em/Emax: **346/371/386 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,78**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **856,00 x 1114,00 mm**

01.23 Předsíň WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2141,00 mm
Šířka	1430,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	3,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-2M 76 6W (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	545,5 715,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1595,5 715,0 2500,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

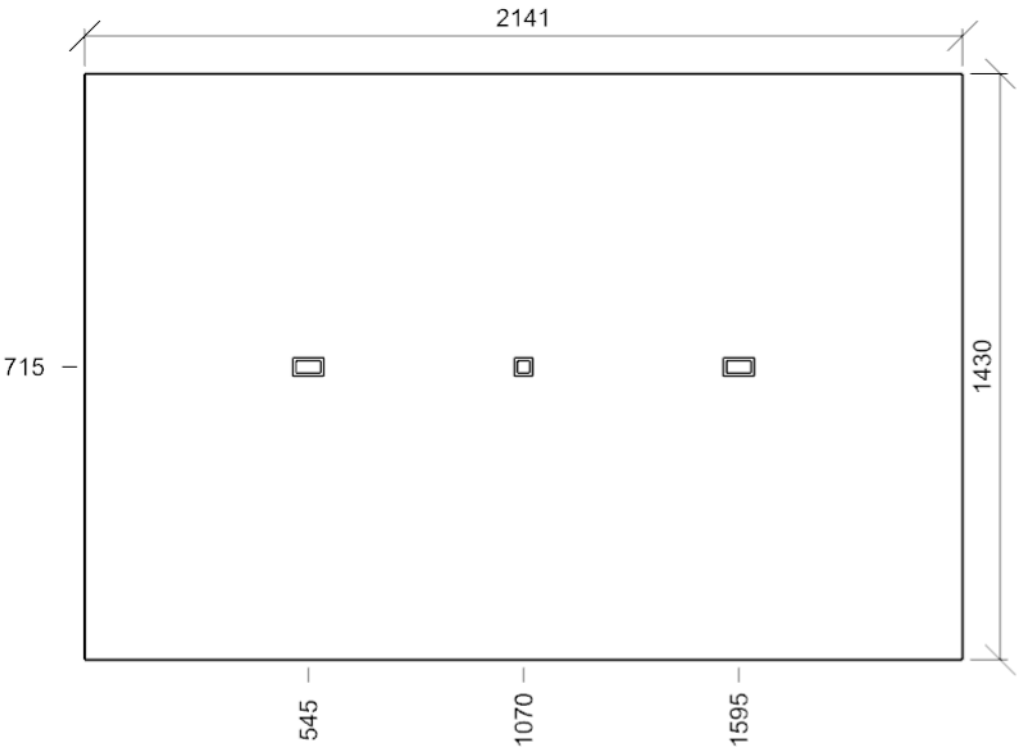
Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

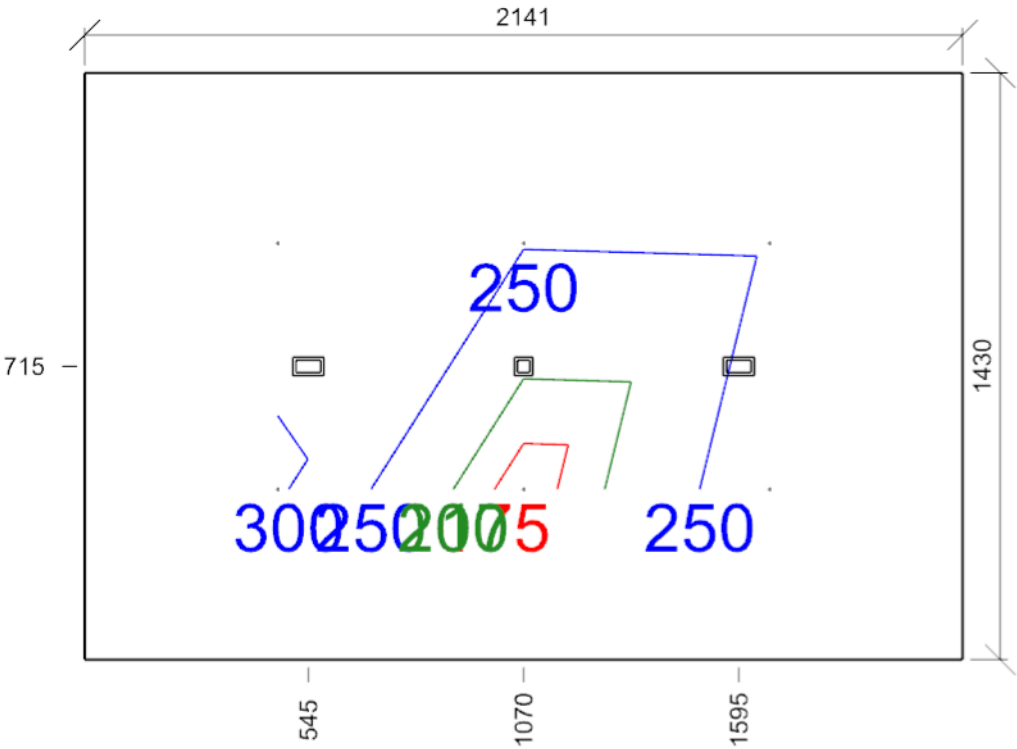
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1070,5 715,0 2500,0	0,0 0,0 0,0			



Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 01.23 Předsíň WC



Emin/Em/Emax: **157/257/307 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **470,50 x 415,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	950,00 mm
Šířka	1430,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

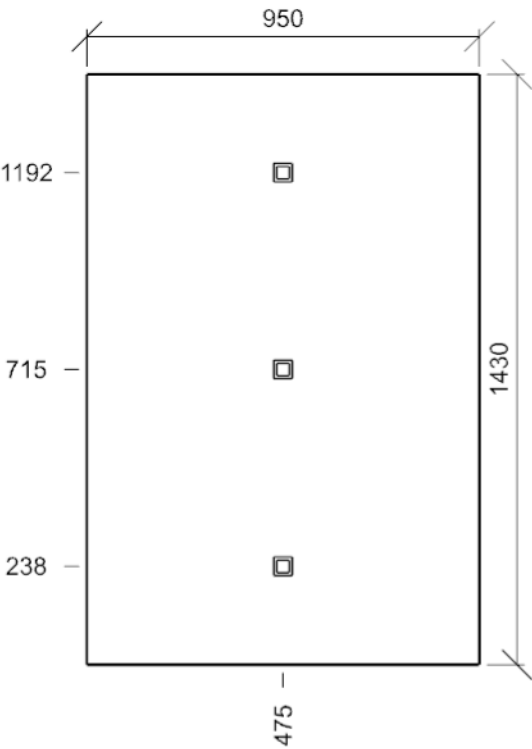
Výška	2500,00 mm
-------	------------

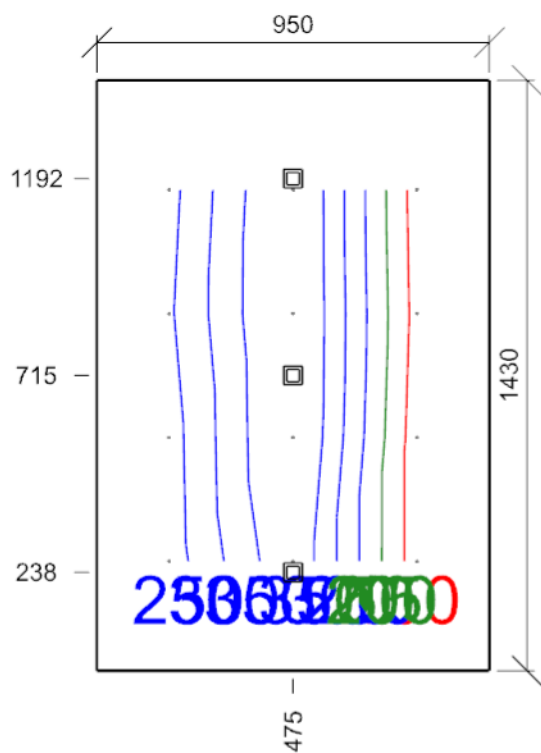
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	475,0	238,3	2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	475,0	715,0	2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	475,0	1191,7	2500,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 01.24 WC





Emin/Em/Emax: **122/258/424 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 265,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

01.25 Ošetřovna 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	3206,00 mm
Šířka	2340,00 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	7,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Přisazené RA90 - UGR , CASSI 40W LED segme UGR RA90 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Nastavení

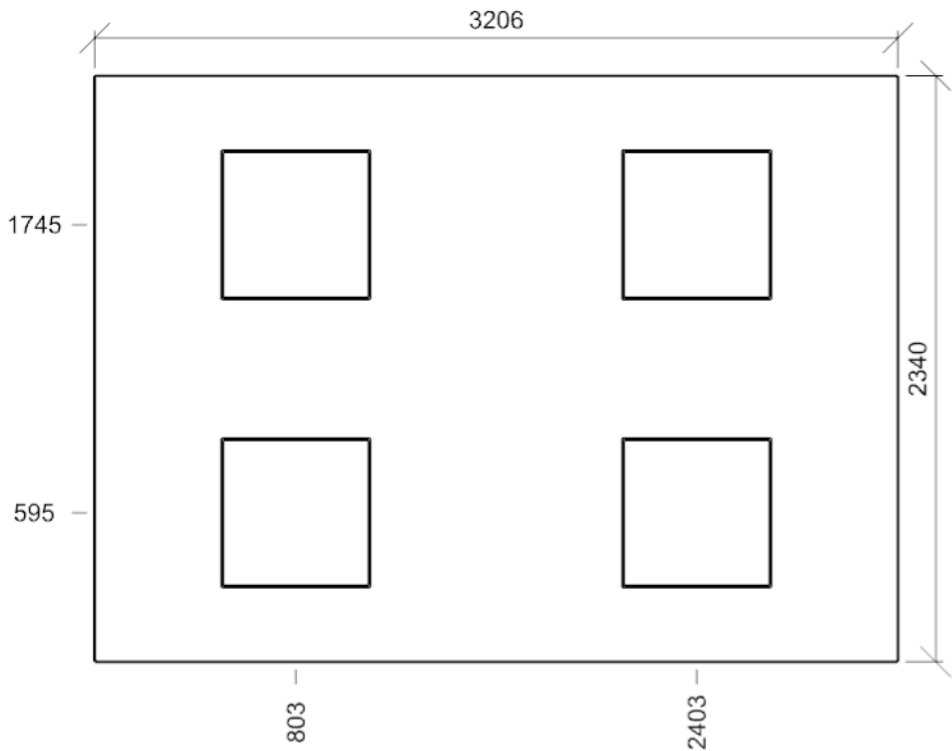
Výška	3060,00 mm
-------	------------

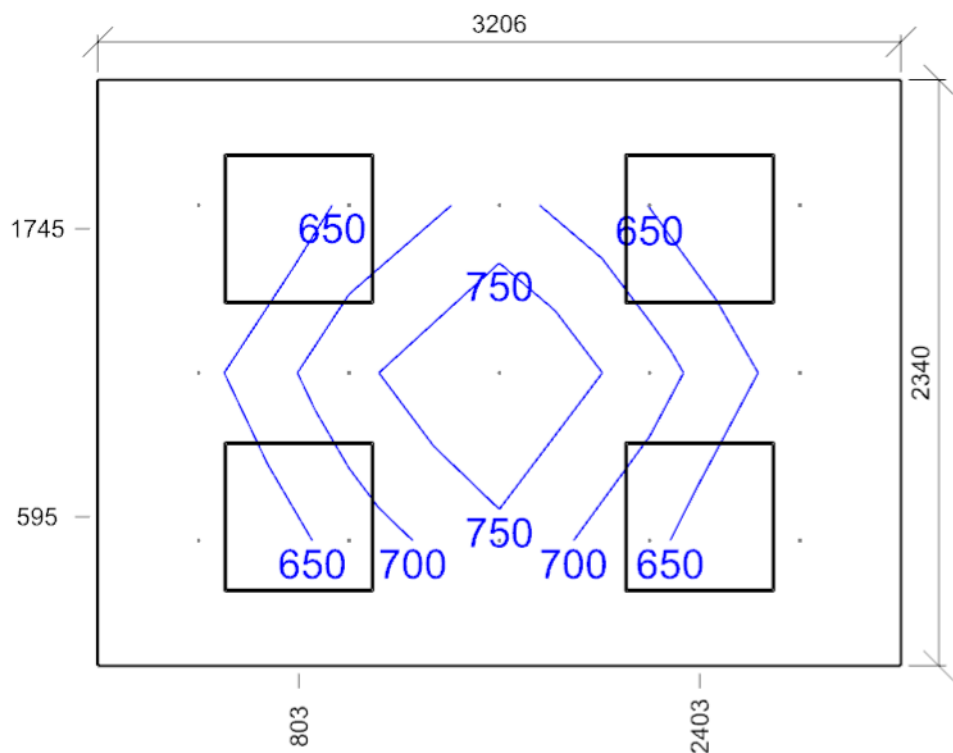
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	803,0 595,0 3060,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	803,0 1745,0 3060,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2403,0 595,0 3060,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2403,0 1745,0 3060,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 01.25 Ošetřovna





Emin/Em/Emax: **557/660/810 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **403,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 670,00 mm**

01.26 Předsíň WC muži 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné**Geometrie**

Délka	2141,00 mm
Šířka	2551,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	5,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-5M 146 13W (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1070,5	637,7	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1070,5	1913,2	2500,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

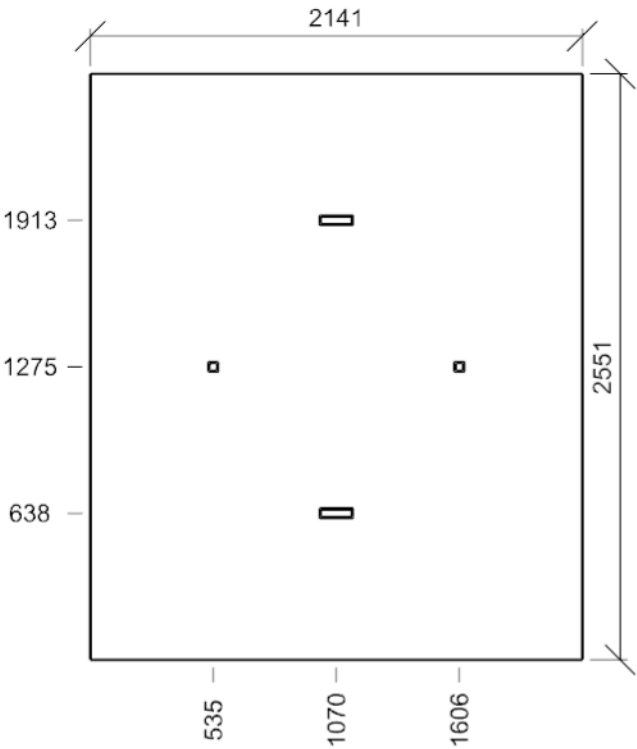
Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

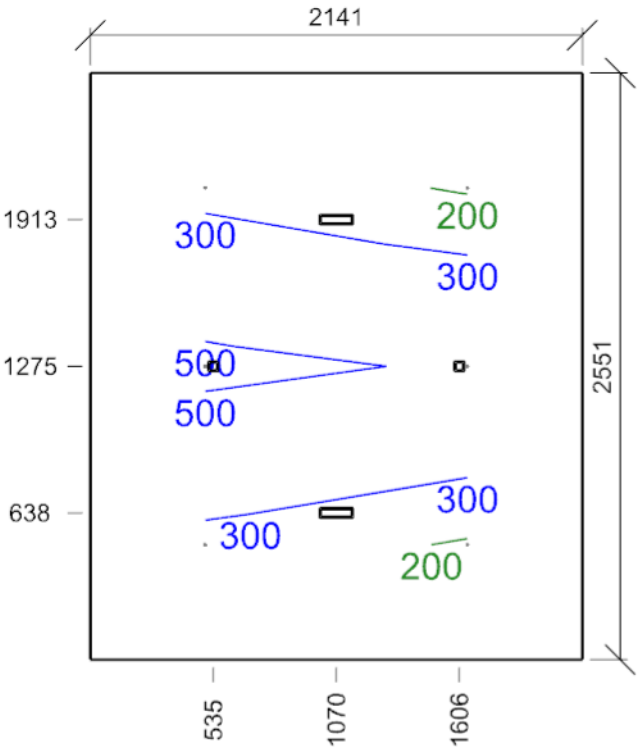
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	535,2	1275,5	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1605,8	1275,5	2500,0	0,0	0,0	0,0



Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 01.26 Předsíň WC muži



Emin/Em/Emax: **190/321/539 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1141,00 x 775,50 mm**

01.27 WC muži - pisoáry 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	950,00 mm
Šířka	2535,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	2,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

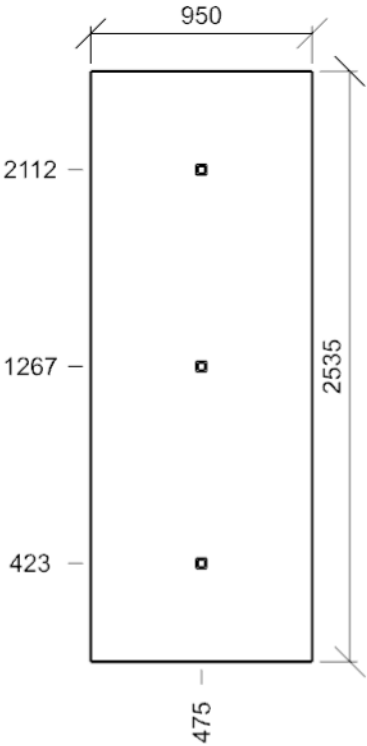
Výška	2500,00 mm
-------	------------

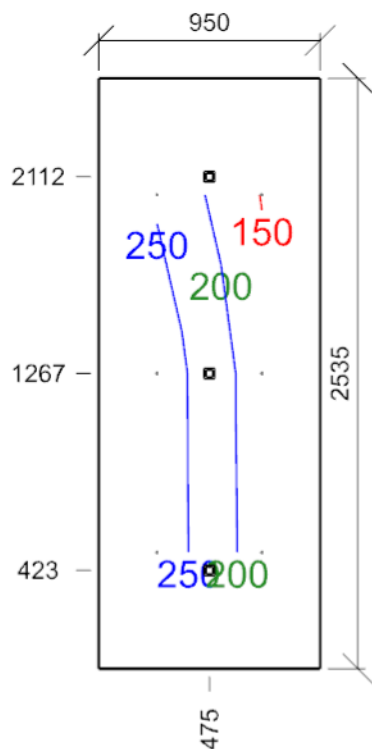
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	475,0	422,5	2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	475,0	1267,5	2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	475,0	2112,5	2500,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 01.27 WC muži - pisoáry





Emin/Em/Emax: **148/217/282 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 767,50 mm**

01.28 WC muži 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	925,00 mm
Šířka	1850,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

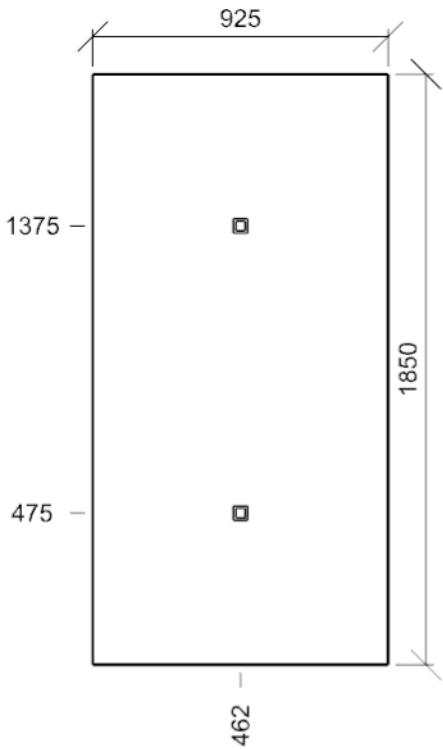
Výška	2500,00 mm
-------	------------

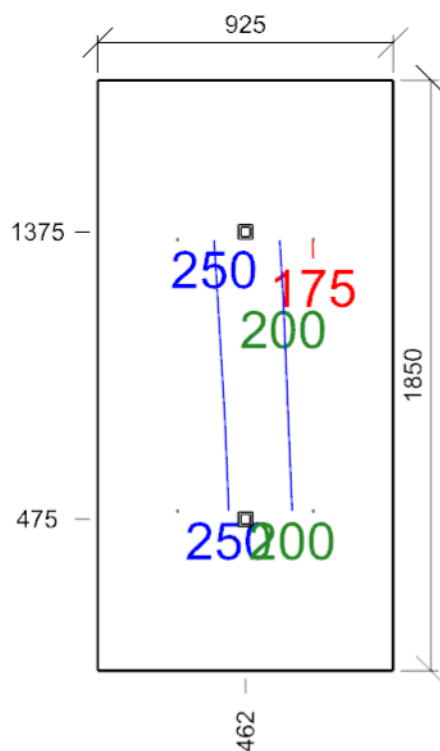
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	462,5 475,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	462,5 1375,0 2500,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 01.28 WC muži





Emin/Em/Emax: **174/231/290 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **425,00 x 850,00 mm**

01.29 WC muži invalidé 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2200,00 mm
Šířka	1850,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	4,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-5M 146 13W (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

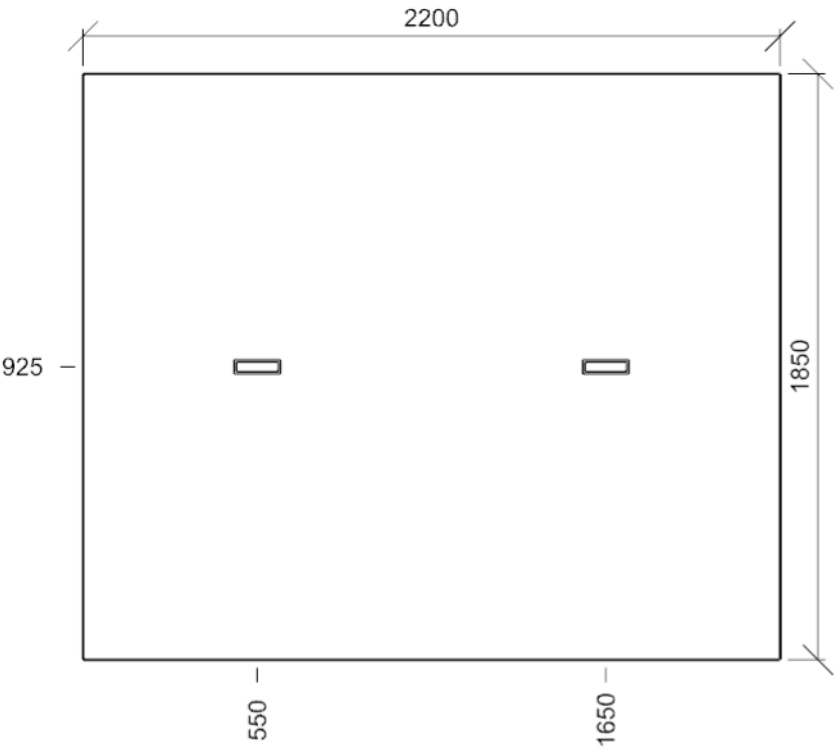
Výška	2500,00 mm
-------	------------

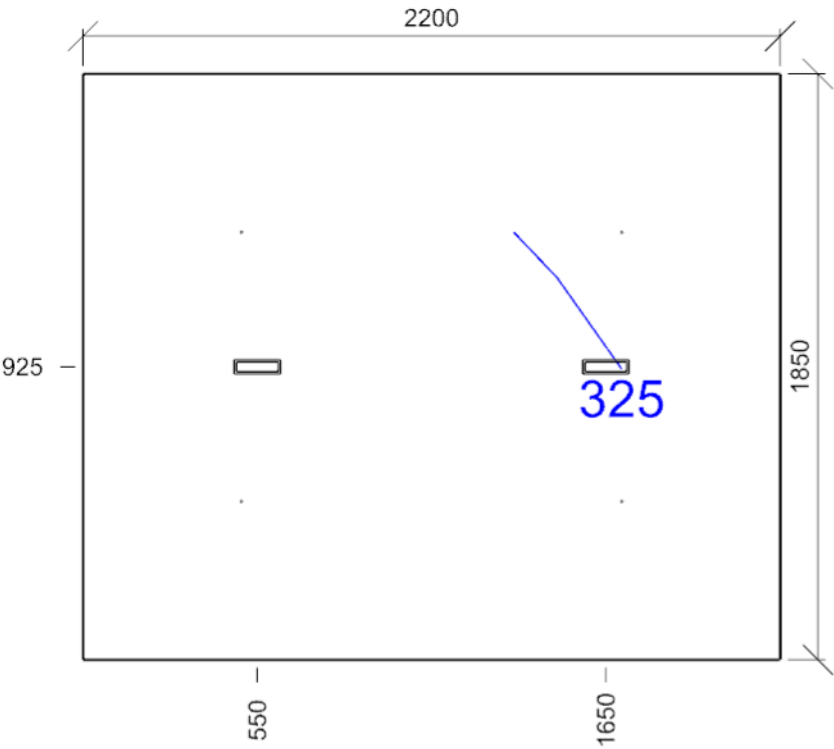
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	550,0	925,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1650,0	925,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 01.29 WC muži invalidé





Emin/Em/Emax: **320/334/350 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1200,00 x 850,00 mm**

01.30 WC ženy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1800,00 mm
Šířka	950,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

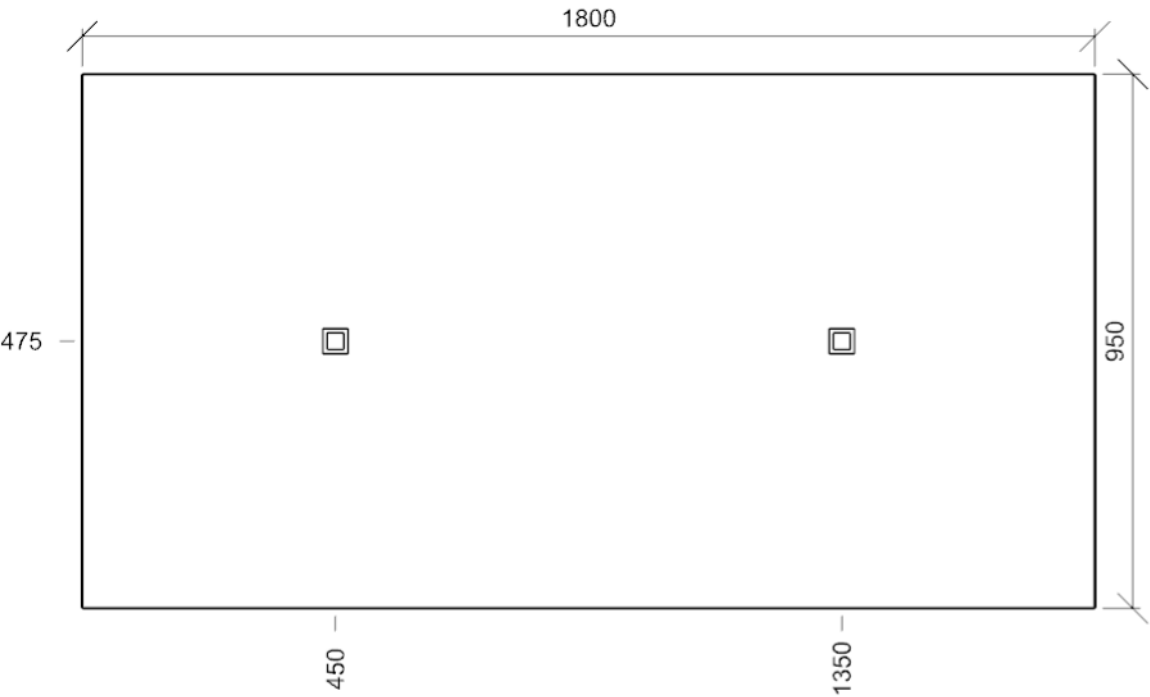
Výška	2500,00 mm
-------	------------

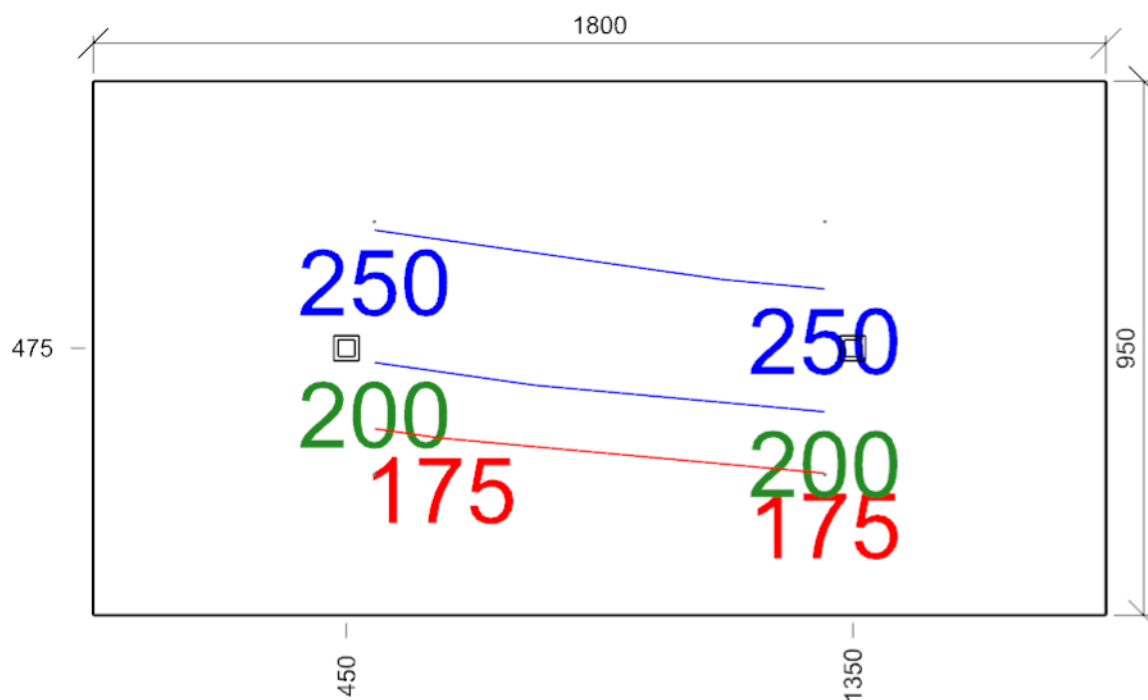
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	450,0	475,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1350,0	475,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 01.30 WC ženy





Emin/Em/Emax: **158/216/277 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 450,00 mm**

01.31 Předsíň WC ženy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	6,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-5M 146 13W (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	651,5 828,5 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2554,5 -434,5 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2554,5 828,5 2500,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1603,0 497,0 2500,0	0,0 0,0 0,0			

01.32 WC ženy invalidé 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1900,00 mm
Šířka	2220,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	4,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-5M 146 13W (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

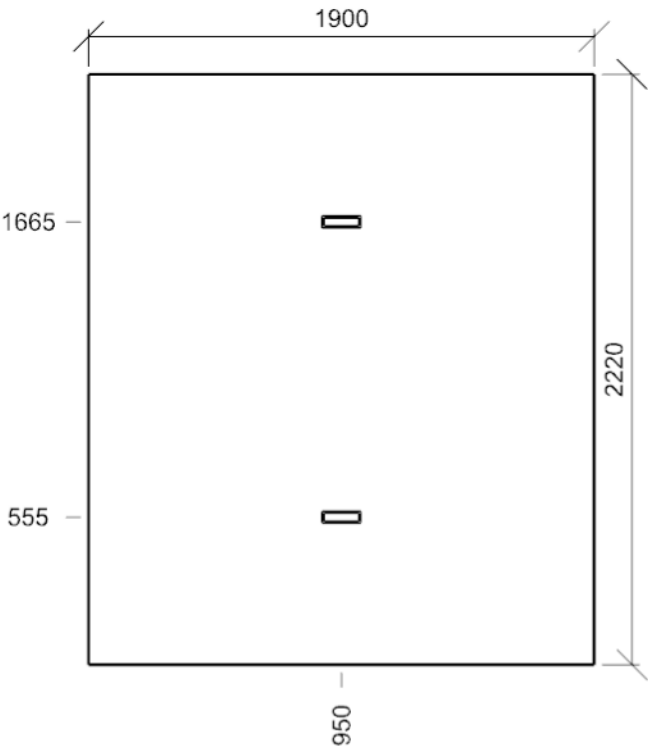
Výška	2500,00 mm
-------	------------

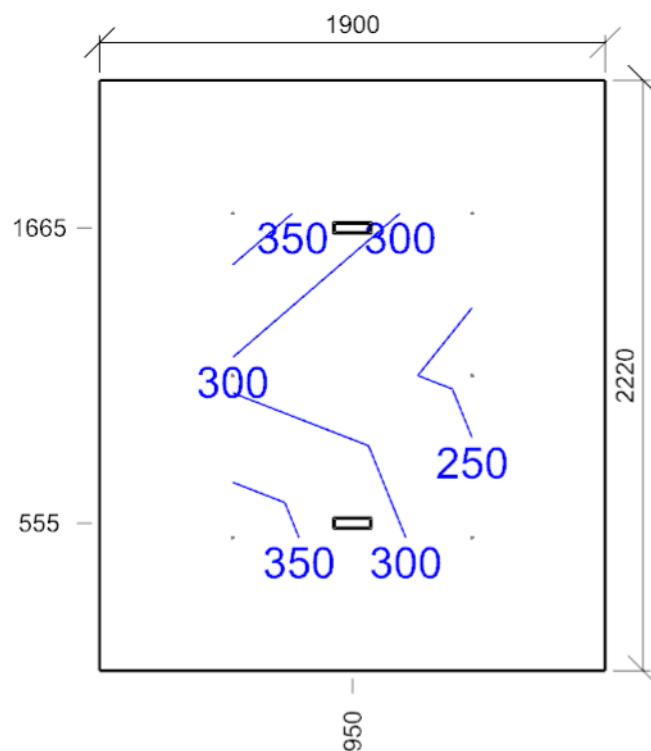
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	950,0 555,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	950,0 1665,0 2500,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 01.32 WC ženy invalidé





Emin/Em/Emax: **238/304/381 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **900,00 x 610,00 mm**

01.33 Úklid 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1191,00 mm
Šířka	2220,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	2,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

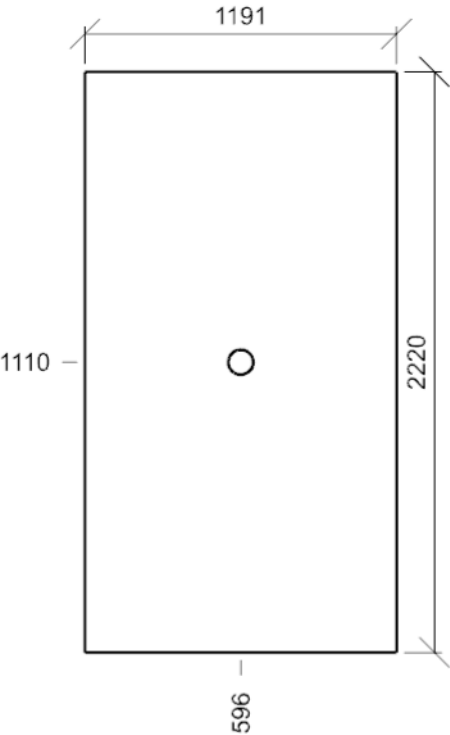
Výška	3350,00 mm
-------	------------

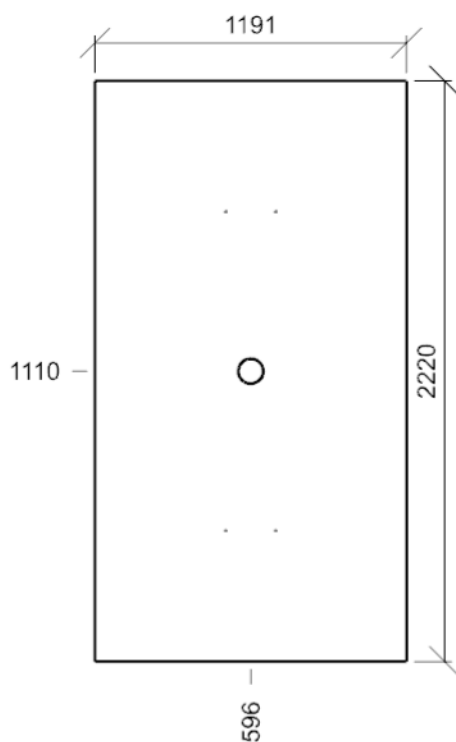
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	595,5 1110,0 3350,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 01.33 Úklid





Emin/Em/Emax: **260/264/268 lx** | Rovnoměrnost: **0,99** | Udržovací čísel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **191,00 x 1220,00 mm**

01.34 Nářad'ovna 5.36.23 - sklady učebních materiálů**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné**Geometrie**

Délka	3200,00 mm
Šířka	15000,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	48,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - LED přisazené svítidlo , LD LED 176 35W 4000K IP54 60° (I)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3425,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1600,0	1500,0	3425,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1600,0	4500,0	3425,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1600,0	7500,0	3425,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1600,0	10500,0	3425,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	1600,0	13500,0	3425,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 1 - Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm , ELRC312035MTARA - Auto test lithiové baterie (NO2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

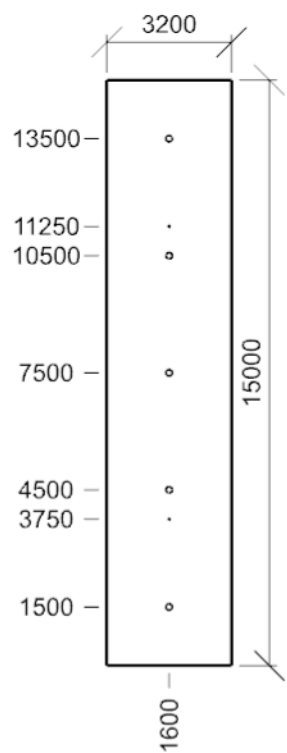
Nastavení

Výška	3400,00 mm
-------	------------

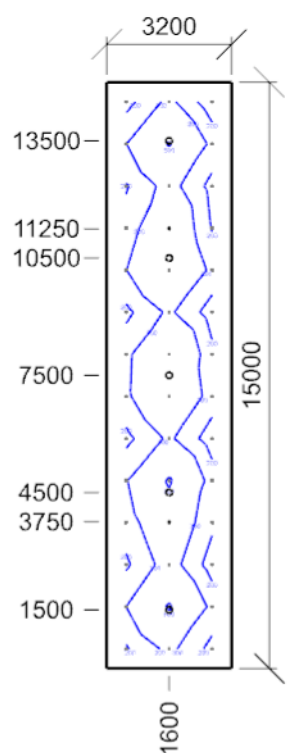
Počty

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

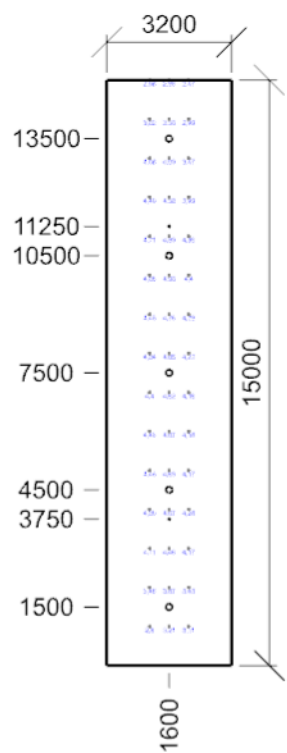
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1600,0	3750,0	3400,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1600,0	11250,0	3400,0	0,0	0,0	0,0



Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 01.34 Nářad'ovna



Emin/Em/Emax: **133/287/517 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1100,00 x 1076,92 mm**



Osvětlenost podél osy: **2,96 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,47 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,7**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

01.35 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2200,00 mm
Šířka	7216,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	15,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm , ELRC312035MTARA - Auto test lithiové baterie (NO2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 3608,0 2400,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - HQLRLED 248-10M 280 23W 36° , LED lineární zapuštěný downlight (J)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 902,0 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1100,0 2706,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1100,0 4510,0 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	1100,0 6314,0 2500,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 3 - ELERFPIS33035MTE - Piktogram , Nouzové osvětlení vestavné s Autotestem LiFePo baterií (NO4)

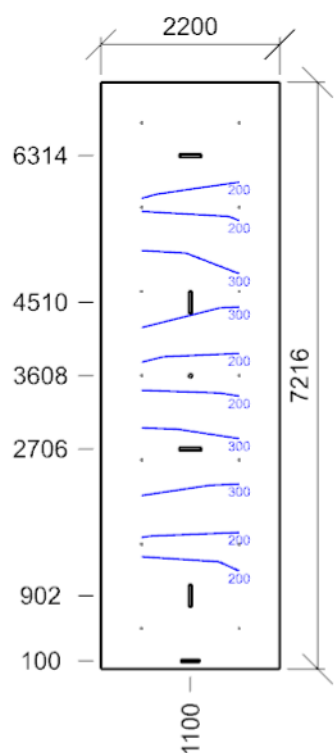
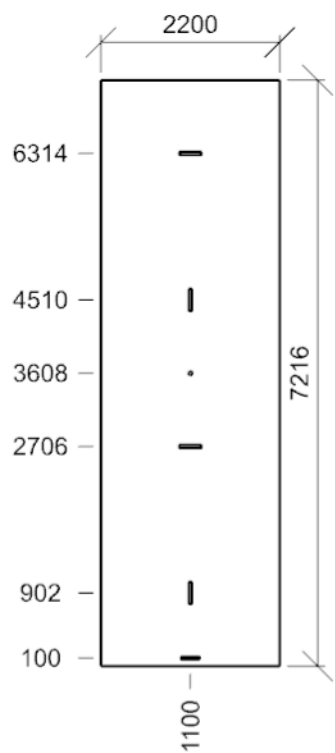
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

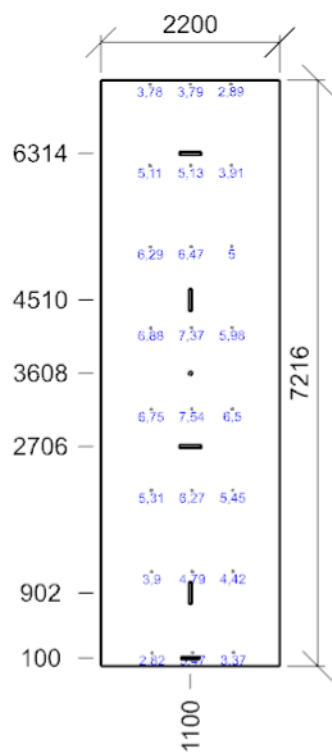
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 100,0 2500,0	0,0 0,0 0,0			



Emin/Em/Emax: **152/258/404 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1200,00 x 1036,00 mm**



Osvětlenost podél osy: **3,47 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,82 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,7**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

01.36 Zádveří 5.28.1 - vstupní haly

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2200,00 mm
Šířka	2220,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	4,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-5M 146 13W (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

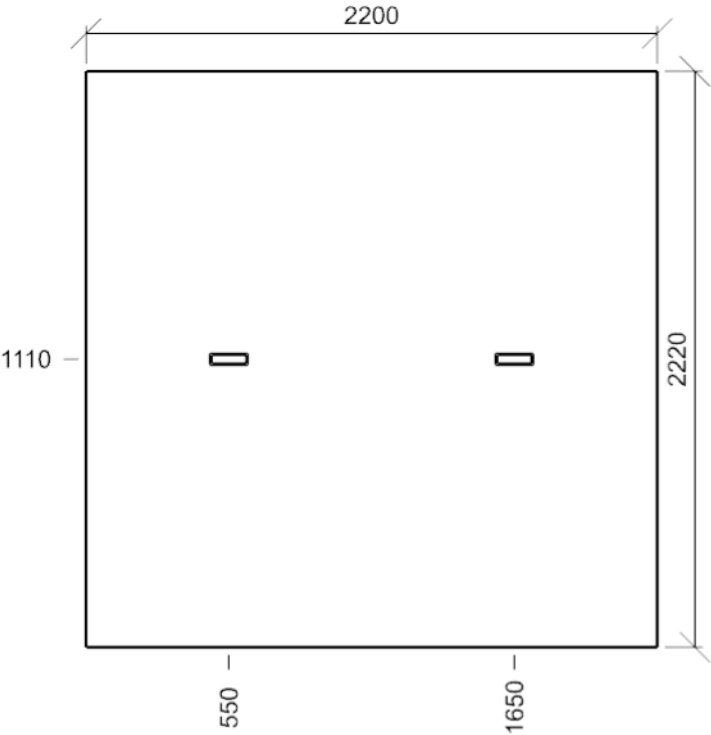
Výška	2500,00 mm
-------	------------

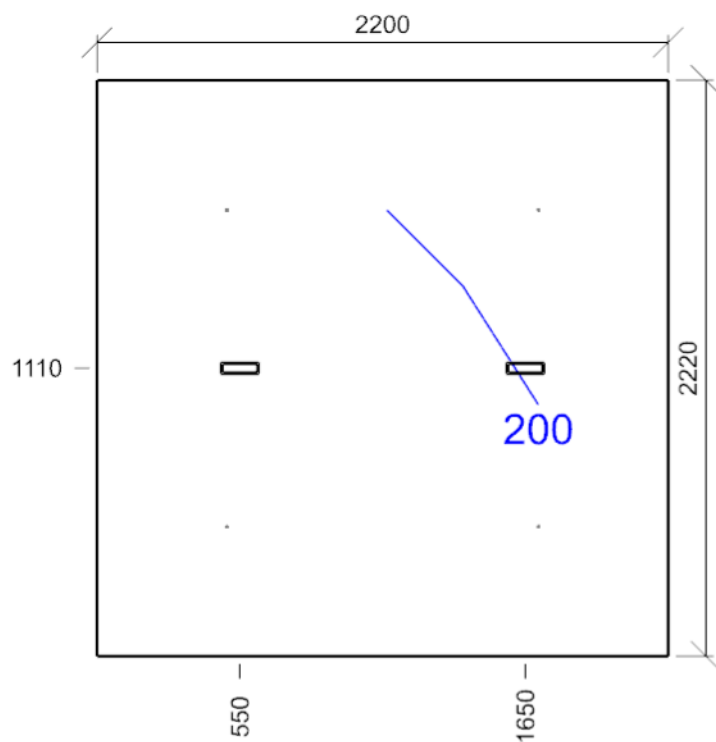
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	550,0	1110,0	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1650,0	1110,0	2500,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 01.36 Zádveří





E_{min}/E_m/E_{max}: **196/204/213 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1200,00 x 1220,00 mm**

01.39 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné**Geometrie**

Délka	2200,00 mm
Šířka	7676,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	16,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - HQLRLED 248-10M 280 23W 36° , LED lineární zapuštěný downlight (J)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 959,5 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1100,0 2878,5 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1100,0 4797,5 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	1100,0 6716,5 2500,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 1 - Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm , ELRC312035MTARA - Auto test lithiové baterie (NO2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 3838,0 2400,0	0,0 0,0 0,0			

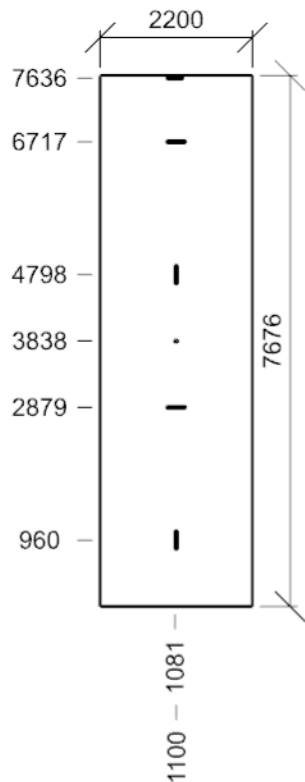
Soustava svítidel 3 - ELERFPIS33035MTE - Piktogram , Nouzové osvětlení vestavné s Autotestem LiFePo baterií (NO4)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

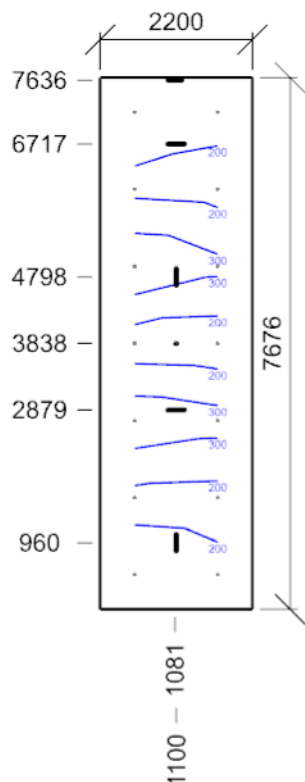
Návrh

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

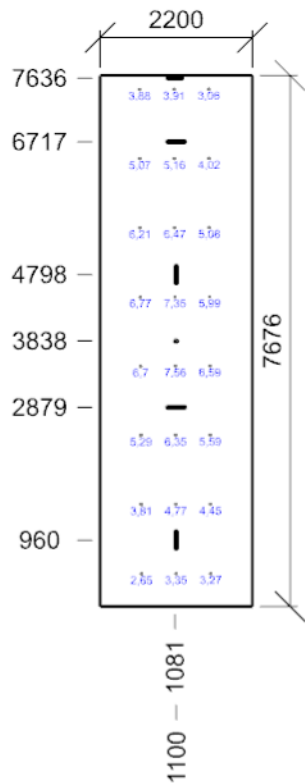
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1080,8 7636,2 2500,0	0,0 0,0 0,0			



Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 01.39 Chodba



E_{min}/E_m/E_{max}: **130/239/394 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1200,00 x 1112,67 mm**



Osvětlenost podél osy: **3,35 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,65 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací činitel: **0,7**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	950,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED přisazené svítidlo , LD LED 176 35W 4000K IP54 60° (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

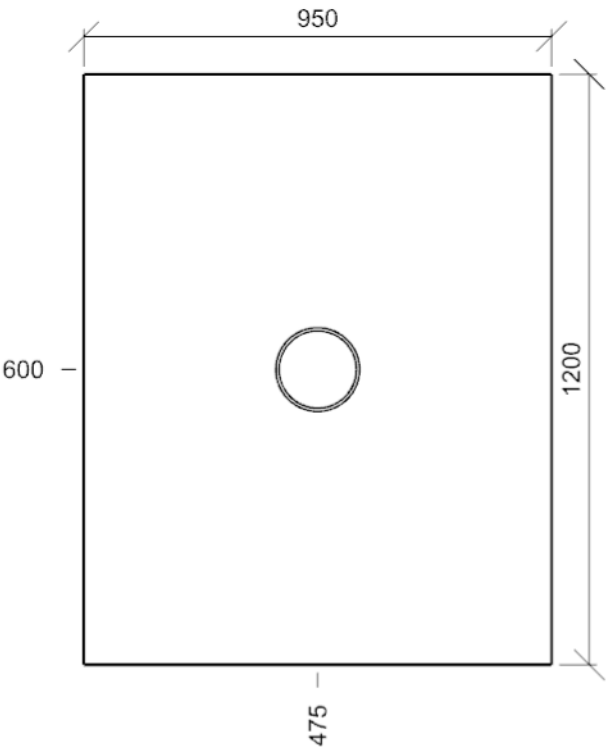
Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	475,0 600,0 2500,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 01.40 Elektro





02.02: Šatna | 02.03: WC | 02.04: Sprchy | 02.05: Šatna | 02.06: Učebna | 02.07: Sklad | 02.08: Chodba | 02.09: Úklid
| 02.10: Šatna | 02.11: Sprchy | 02.12: WC | 02.13: Šatna | 02.14: Šatna | 02.15: Sprchy | 02.16: WC | 02.17: Šatna |
02.18: Chodba | 02.19: Chodba | 02.20: Čajová kuchyňka

02.02 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	3206,00 mm
Šířka	5685,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	18,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

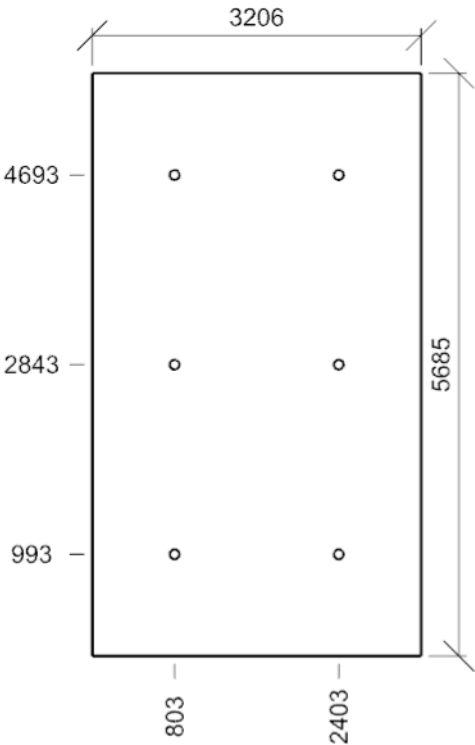
Výška	3200,00 mm
-------	------------

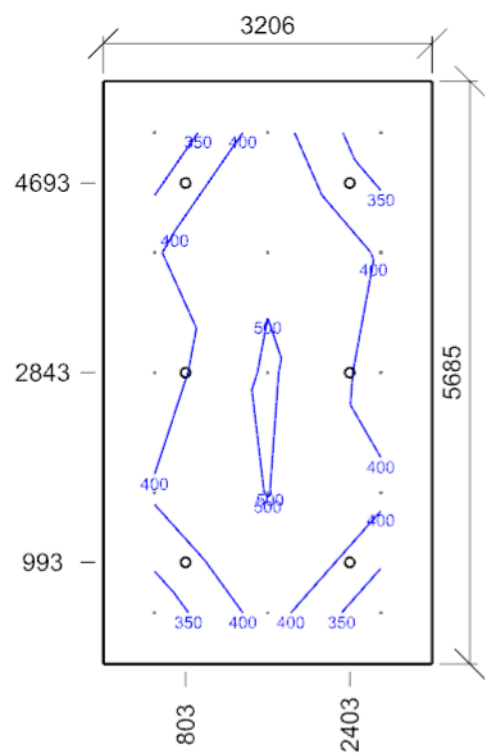
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	803,0	992,5	3200,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	803,0	2842,5	3200,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	803,0	4692,5	3200,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2403,0	992,5	3200,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2403,0	2842,5	3200,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2403,0	4692,5	3200,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 02.02 Šatna





Emin/Em/Emax: **302/394/515 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1103,00 x 1171,25 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1280,00 mm
Šířka	950,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

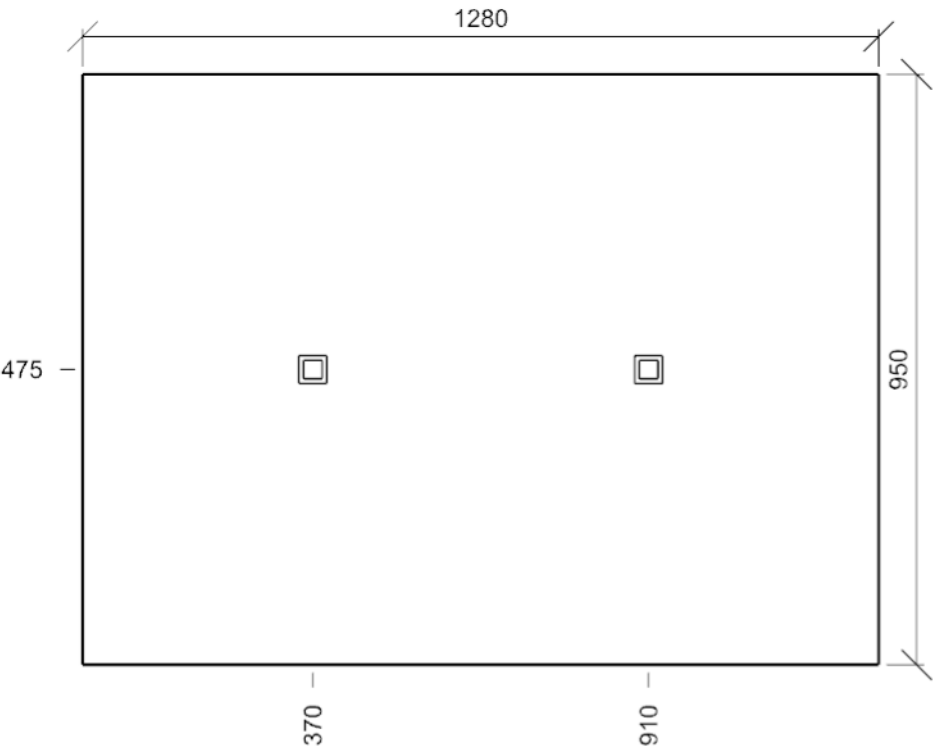
Výška	2500,00 mm
-------	------------

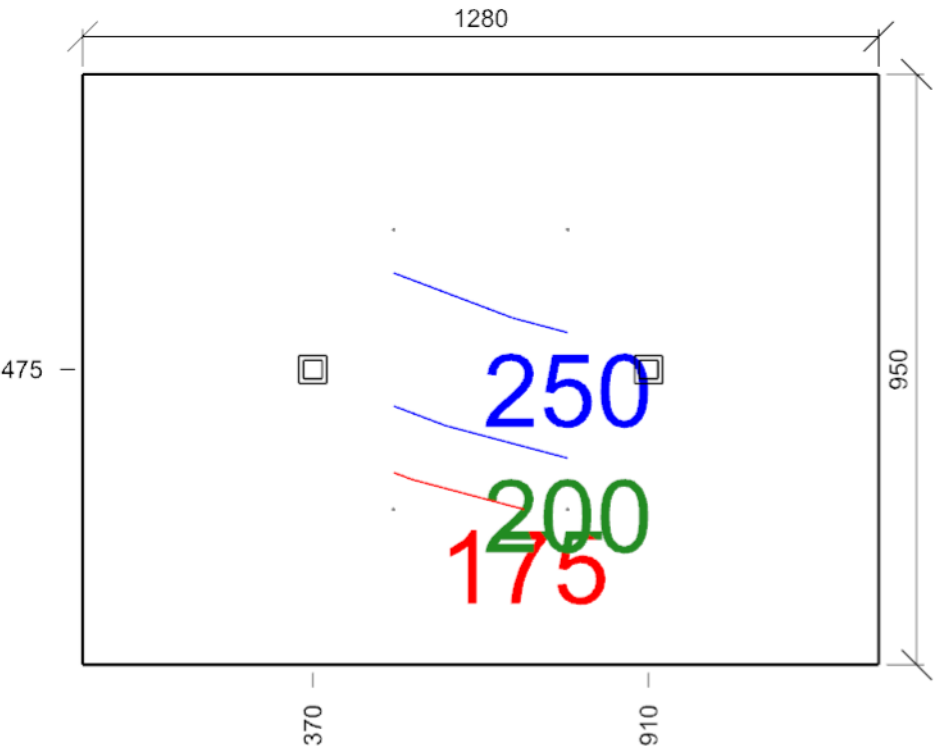
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	370,0 475,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	910,0 475,0 2500,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 02.03 WC





Emin/Em/Emax: **161/224/291 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **280,00 x 450,00 mm**

02.04 Sprchy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3200,00 mm
Plocha	11,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3200,00 mm
-------	------------

Počty

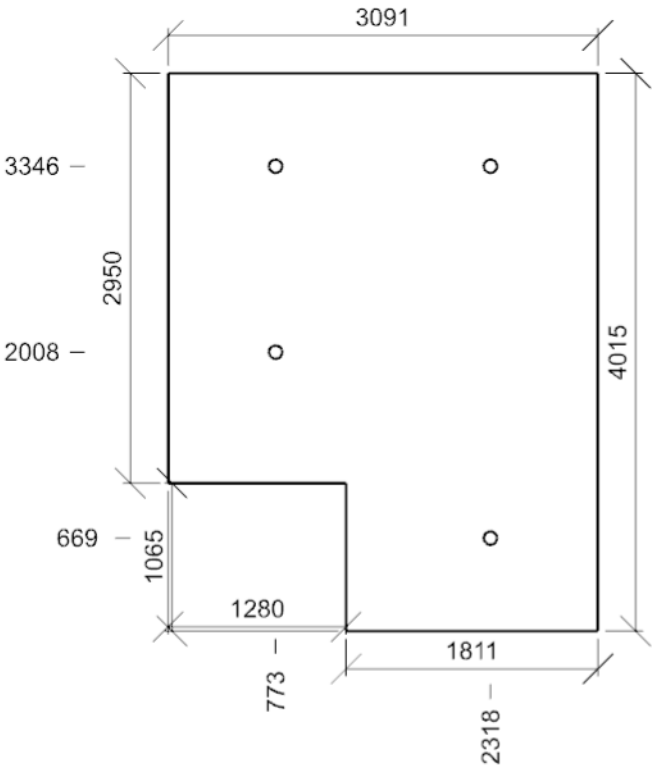
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	772,8 942,5 3200,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	772,8 2280,8 3200,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2318,3 -395,8 3200,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 5	2318,3 2280,8 3200,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 02.04 Sprchy



02.05 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3200,00 mm
Plocha	17,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3150,00 mm
-------	------------

Počty

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

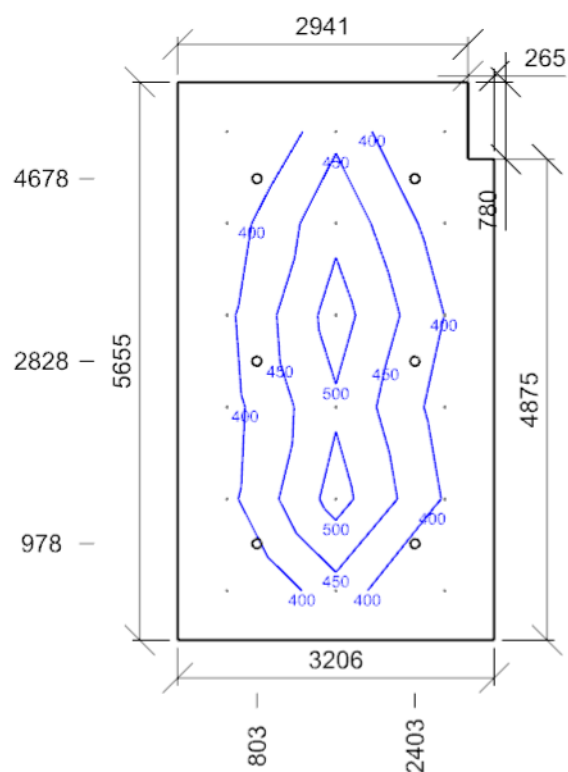
Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	803,0 977,5 3150,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	803,0 2827,5 3150,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	803,0 4677,5 3150,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2403,0 977,5 3150,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2403,0 2827,5 3150,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2403,0 4677,5 3150,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 02.05 Šatna





Emin/Em/Emax: **312/403/522 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1103,00 x 931,00 mm**

02.06 Učebna 5.36.2 - učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné**Geometrie**

Délka	7020,00 mm
Šířka	7216,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	50,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-5M 146 13W (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	585,0 721,6 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	585,0 2164,8 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	585,0 3608,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	585,0 5051,2 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	585,0 6494,4 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	1755,0 721,6 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	1755,0 2164,8 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	1755,0 3608,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	1755,0 5051,2 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	1755,0 6494,4 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	2925,0 721,6 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	2925,0 2164,8 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 13	2925,0 3608,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 14	2925,0 5051,2 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 15	2925,0 6494,4 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 16	4095,0 721,6 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 17	4095,0 2164,8 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 18	4095,0 3608,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 19	4095,0 5051,2 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 20	4095,0 6494,4 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 21	5265,0 721,6 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 22	5265,0 2164,8 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 23	5265,0 3608,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 24	5265,0 5051,2 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 25	5265,0 6494,4 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 26	6435,0 721,6 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 27	6435,0 2164,8 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 28	6435,0 3608,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 29	6435,0 5051,2 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 30	6435,0 6494,4 3000,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 3 - ELERFPIS33035MTE - Piktogram , Nouzové osvětlení vestavné s Autotestem LiFePo baterií (NO4)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	5900,0 100,0 3300,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-2M 76 6W (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,704

Nastavení

Výška 3300,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 24

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	585,0 1443,5 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	585,0 2886,5 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	585,0 4329,5 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	585,0 5772,5 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	1755,0 1443,5 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	1755,0 2886,5 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	1755,0 4329,5 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	1755,0 5772,5 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	2925,0 1443,5 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	2925,0 2886,5 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	2925,0 4329,5 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	2925,0 5772,5 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 13	4095,0 1443,5 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 14	4095,0 2886,5 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 15	4095,0 4329,5 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 16	4095,0 5772,5 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 17	5265,0 1443,5 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 18	5265,0 2886,5 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 19	5265,0 4329,5 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 20	5265,0 5772,5 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 21	6435,0 1443,5 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 22	6435,0 2886,5 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 23	6435,0 4329,5 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 24	6435,0 5772,5 3300,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 4 - ELRO312035MTARA - Auto test lithiové baterie , Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm (NO3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,704

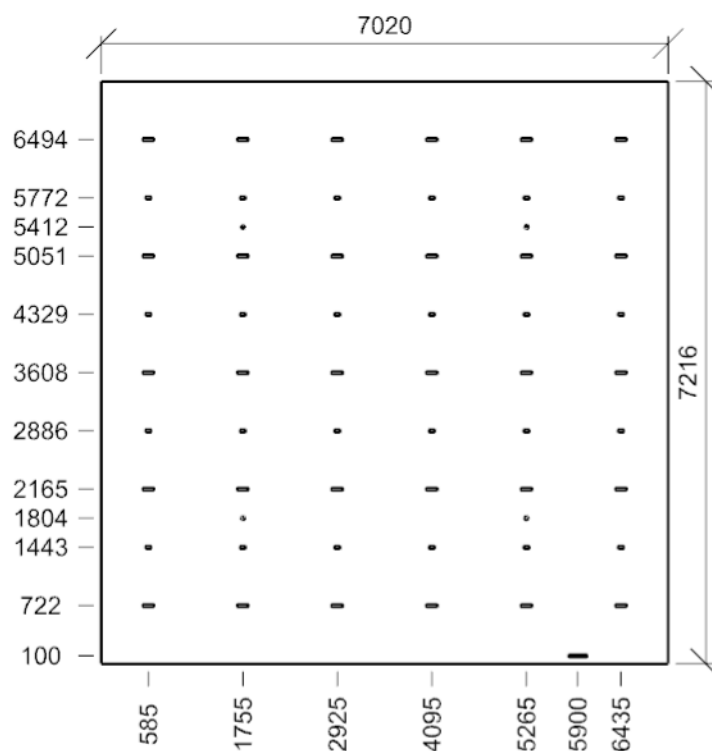
Nastavení

Výška 3300,00 mm

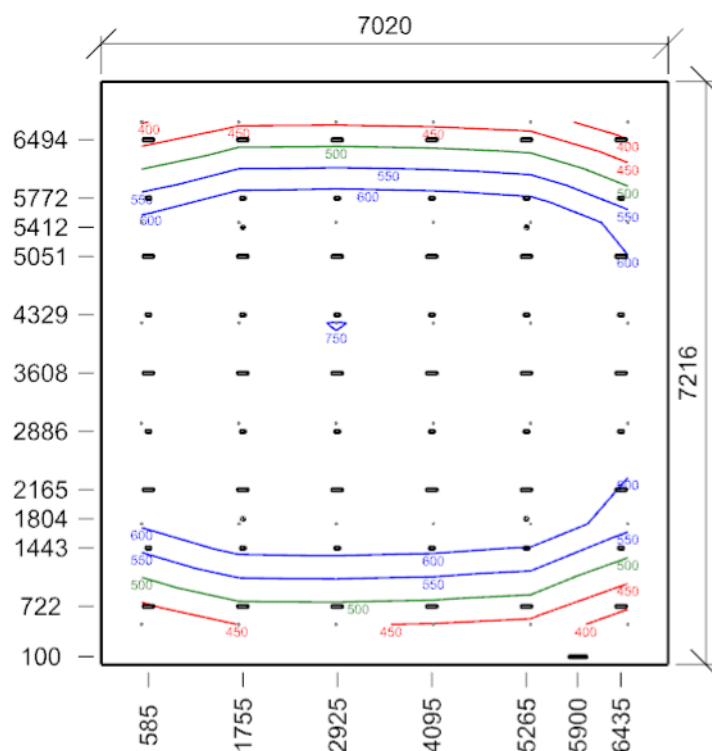
Počty

Počet použitých svítidel 4

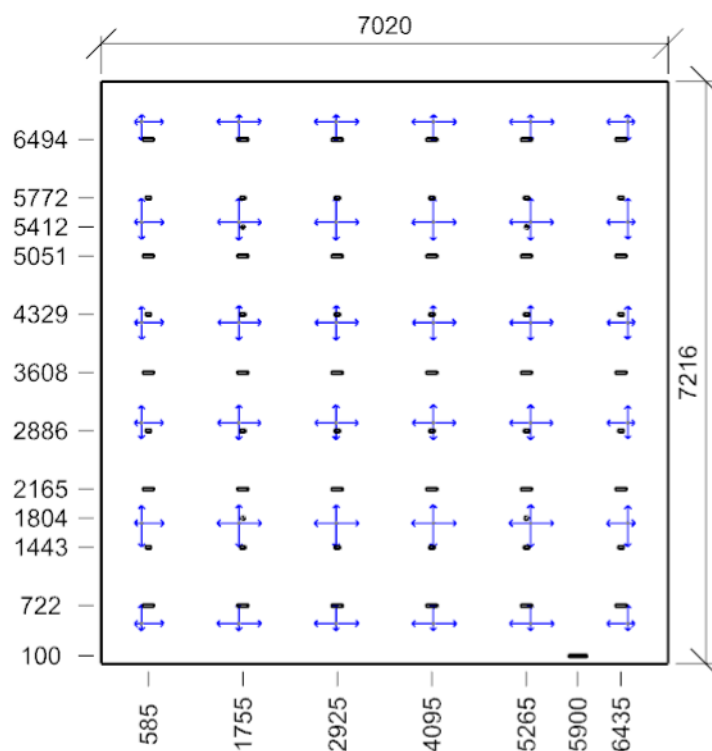
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1755,0 1804,0 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1755,0 5412,0 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	5265,0 1804,0 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	5265,0 5412,0 3300,0	0,0 0,0 0,0



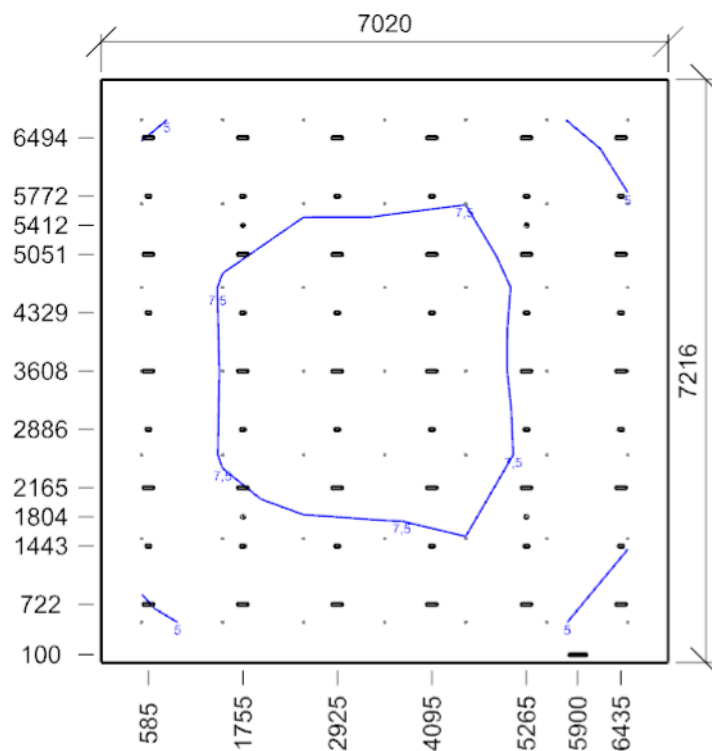
Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 02.06 Učebna



E_{min}/E_m/E_{max}: **363/593/751 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1204,00 x 1243,20 mm**



Min/Avg/Max: **14,8/17,1/18,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1204,00 x 1243,20 mm**



Emin/Em/Emax: **4,13/6,52/8,01 lx** | Rovnoměrnost: **0,52**
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1003,33 x 1036,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1875,00 mm
Šířka	2204,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	4,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

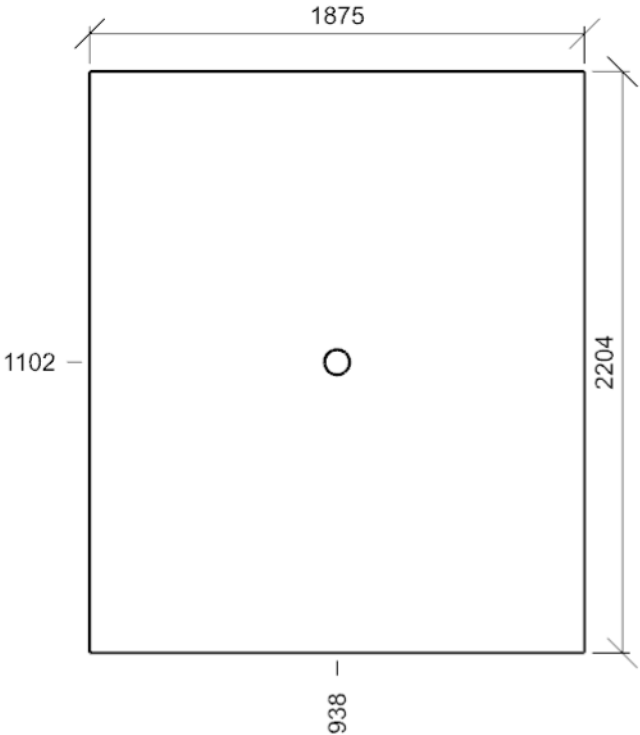
Výška	3300,00 mm
-------	------------

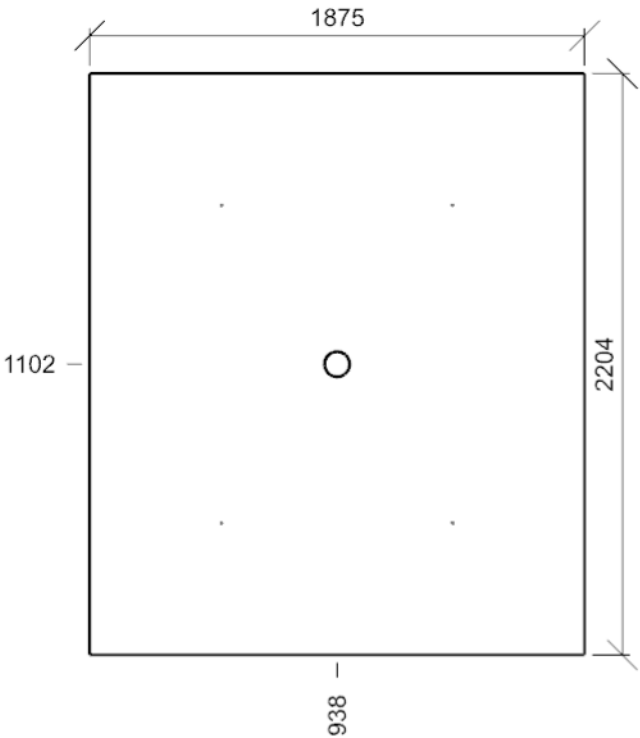
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	937,5 1102,0 3300,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 02.07 Sklad





Emin/Em/Emax: **236/243/249 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **875,00 x 1204,00 mm**

02.08 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2200,00 mm
Šířka	14447,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	31,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - HQLRLED 248-10M 280 23W 36° , LED lineární zapuštěný downlight (J)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 1094,7 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1100,0 4259,1 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1100,0 7223,5 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	1100,0 10087,9 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	1100,0 13352,3 2500,0	0,0 0,0 90,0			

Soustava svítidel 3 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	475,0 2430,9 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	475,0 5626,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	475,0 8821,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	475,0 12016,1 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	1725,0 2430,9 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	1725,0 5626,0 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	1725,0 8821,0 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	1725,0 12016,1 2500,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 1 - Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm , ELRC312035MTARA - Auto test lithiové baterie (NO2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 3623,5 2400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1100,0 10823,5 2400,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 4 - ELERFPI33035MTE - Piktogram , Nouzové osvětlení vestavné s Autotestem LiFePo baterií (NO4)

Údržba

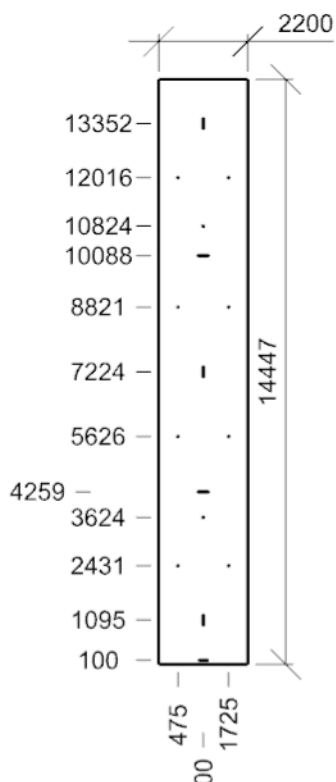
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

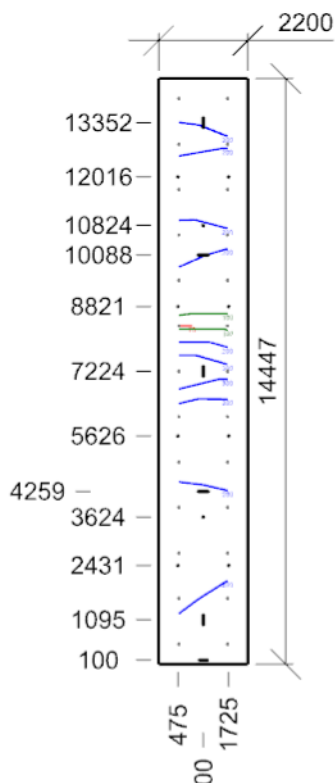
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítlidlo 1	1100,0 100,0 2500,0	0,0 0,0 0,0			

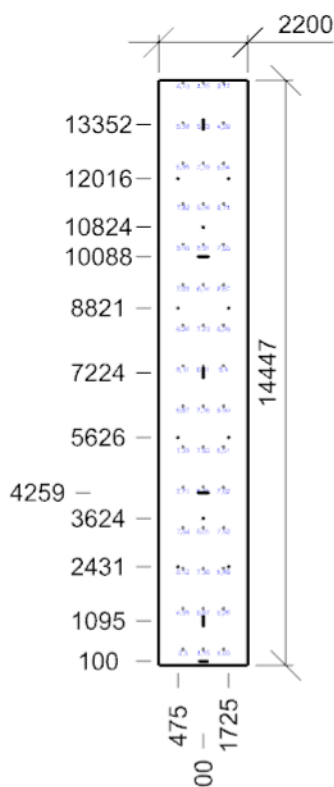
Půdorys - 02.08 Chodba



Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 02.08 Chodba



Emin/Em/Emax: **75/189/422 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1200,00 x 1120,58 mm**



Osvětlenost podél osy: **4,15 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,17 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací činitel: **0,7**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

02.09 Úklid 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3200,00 mm
Plocha	7,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

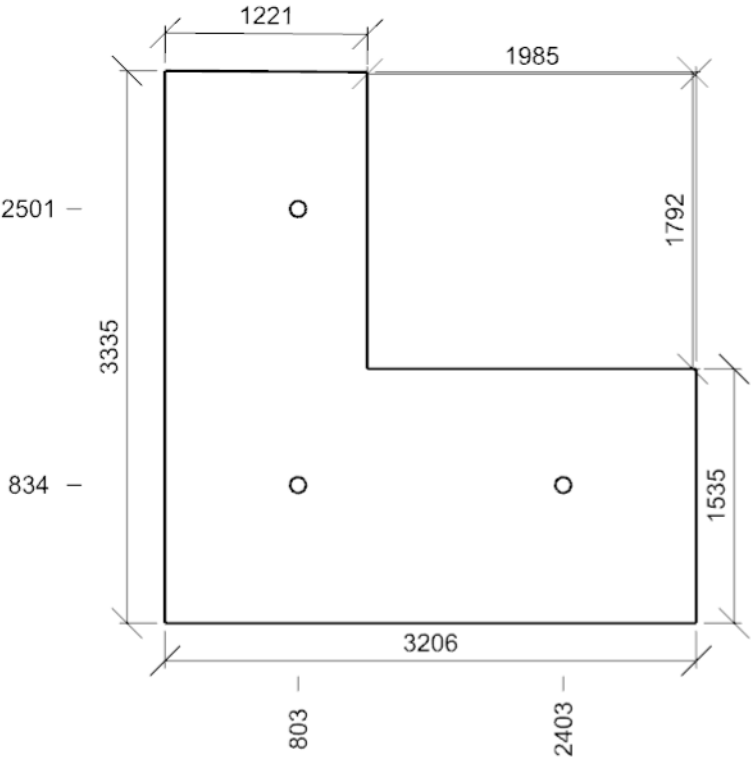
Výška	3200,00 mm
-------	------------

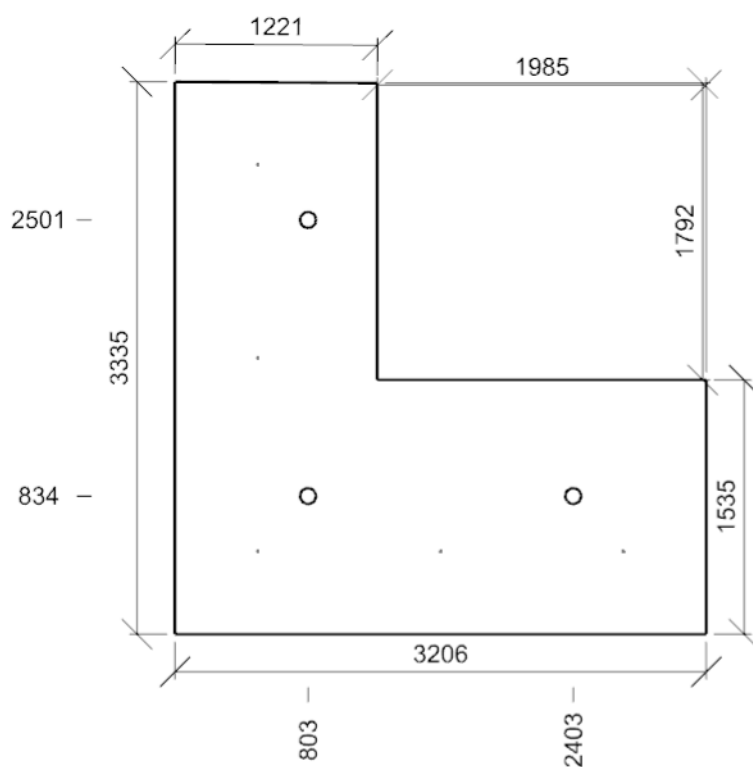
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	803,0 833,8 3200,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	803,0 2501,3 3200,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2403,0 833,8 3200,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 02.09 Úklid





E_{min}/E_m/E_{max}: **320/380/467 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1103,00 x 1167,50 mm**

02.10 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3400,00 mm
Plocha	18,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

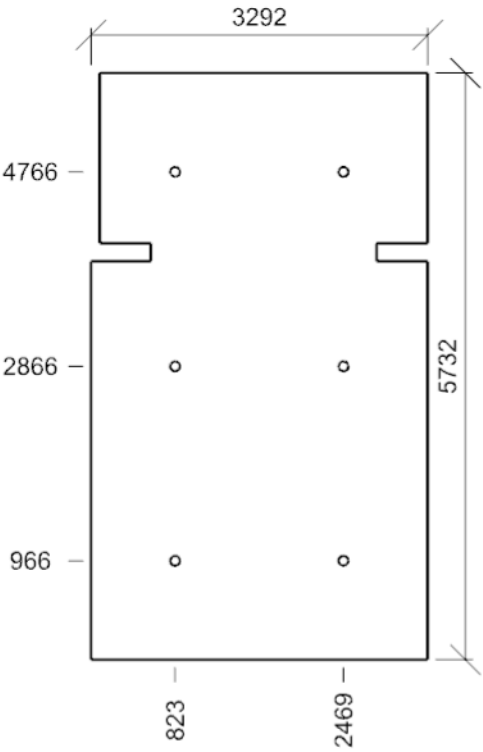
Výška	3400,00 mm
-------	------------

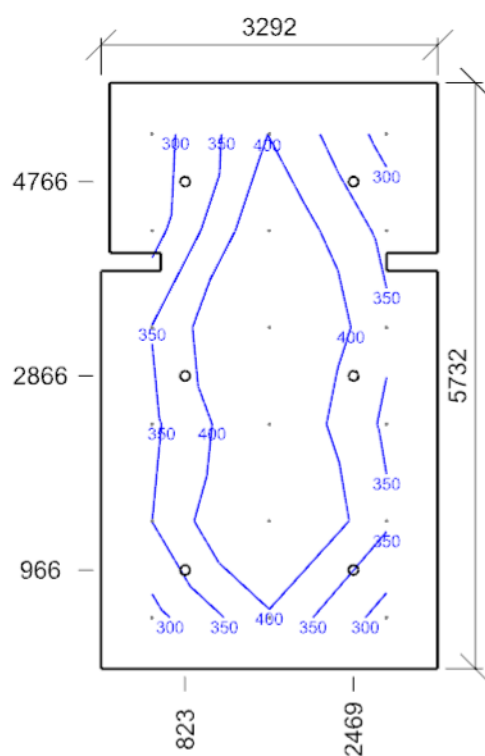
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	823,0 966,0 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	823,0 2866,0 3400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	823,0 4766,0 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2469,0 966,0 3400,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2469,0 2866,0 3400,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2469,0 4766,0 3400,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 02.10 Šatna





Emin/Em/Emax: **275/362/492 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,77**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1146,00 x 946,40 mm**

02.11 Sprchy 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr světla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3400,00 mm
Plocha	13,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

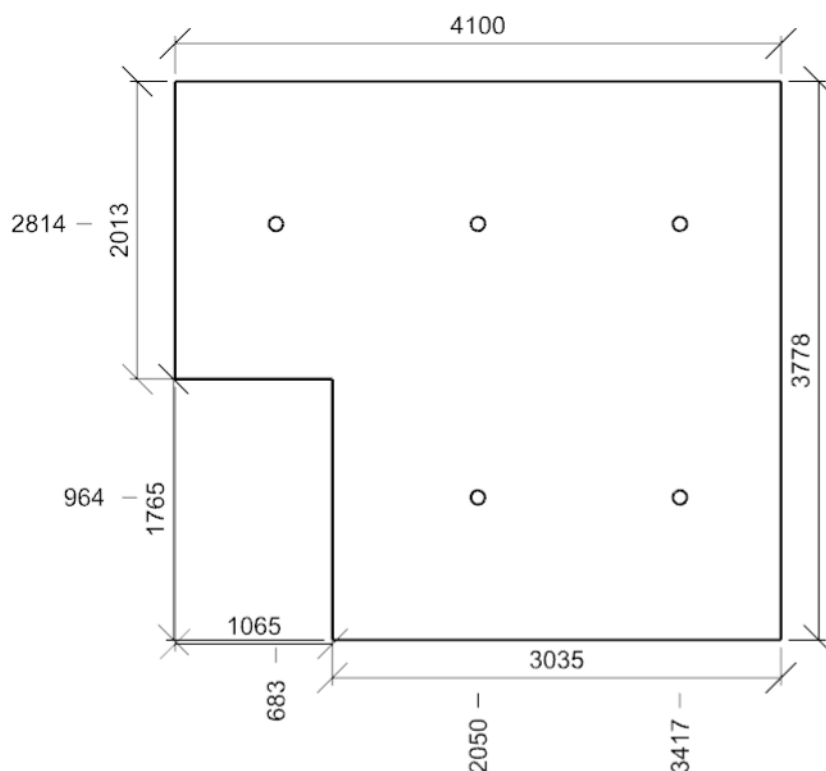
Výška 3350,00 mm

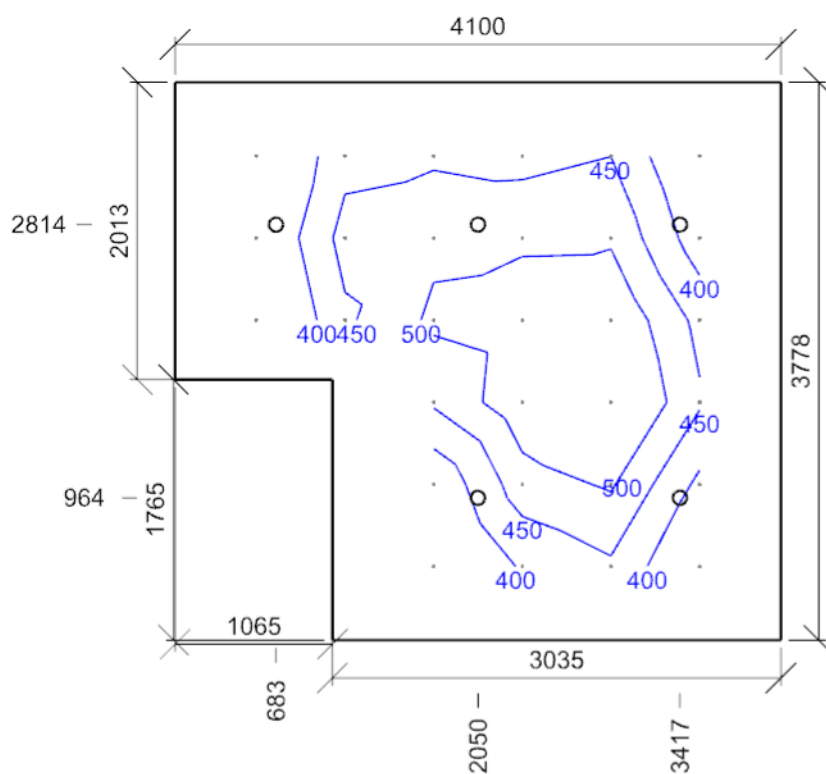
Počty

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilno 1	-381,7 2814,0 3350,0	0,0 0,0 0,0	Svítilno 2	985,0 964,0 3350,0	0,0 0,0 0,0
Svítilno 3	985,0 2814,0 3350,0	0,0 0,0 0,0	Svítilno 4	2351,7 964,0 3350,0	0,0 0,0 0,0
Svítilno 5	2351,7 2814,0 3350,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 02.11 Sprchy





E_{min}/E_m/E_{max}: **312/436/574 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,77**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 555,60 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	950,00 mm
Šířka	1650,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	1,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

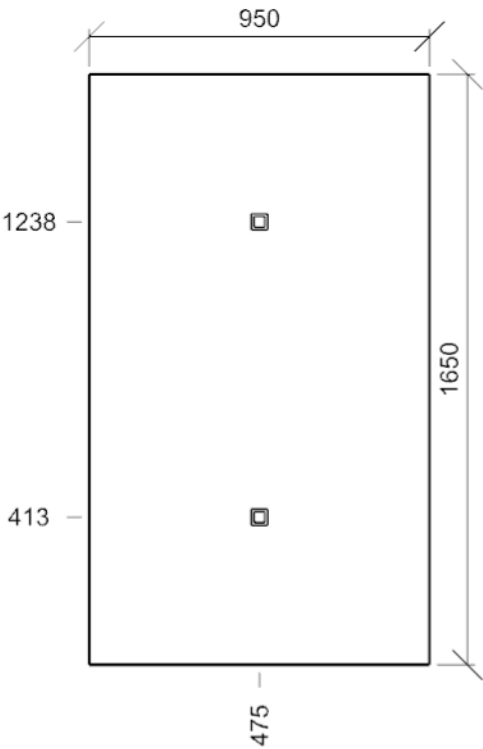
Výška	2500,00 mm
-------	------------

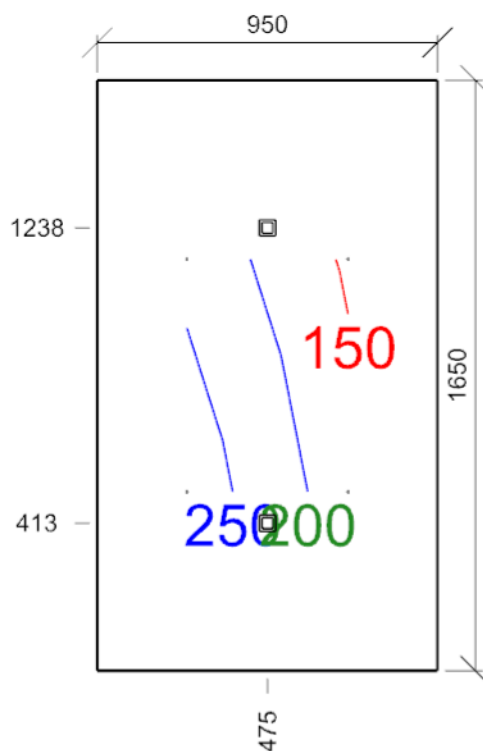
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	475,0 412,5 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	475,0 1237,5 2500,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 02.12 WC





Emin/Em/Emax: **143/208/281 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 650,00 mm**

02.13 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3400,00 mm
Plocha	22,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3350,00 mm
-------	------------

Počty

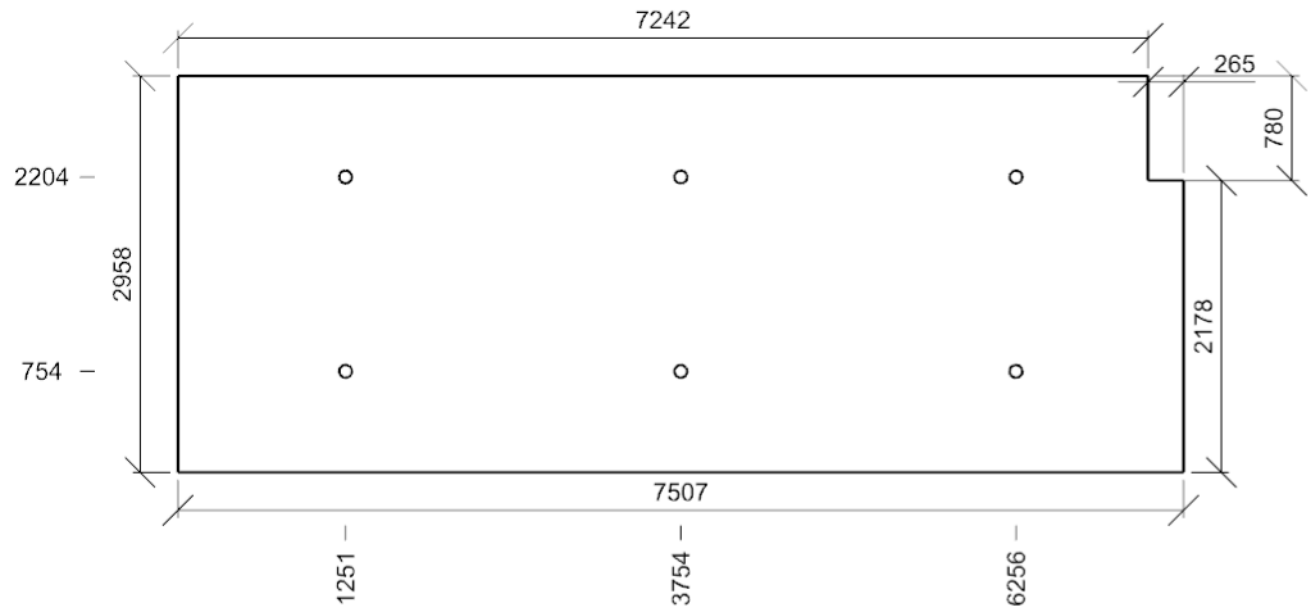
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

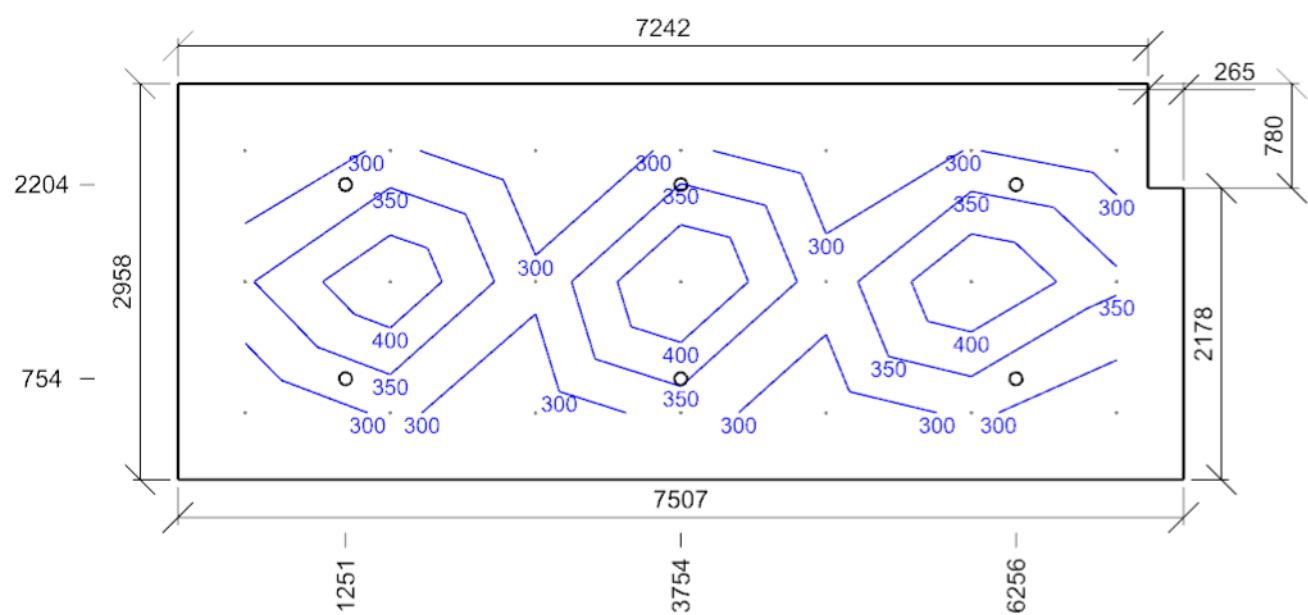
Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1251,2 754,0 3350,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1251,2 2204,0 3350,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3753,5 754,0 3350,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3753,5 2204,0 3350,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	6255,8 754,0 3350,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	6255,8 2204,0 3350,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 02.13 Šatna





Emin/Em/Emax: **246/317/469 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1084,50 x 979,00 mm**

02.14 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3400,00 mm
Plocha	18,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

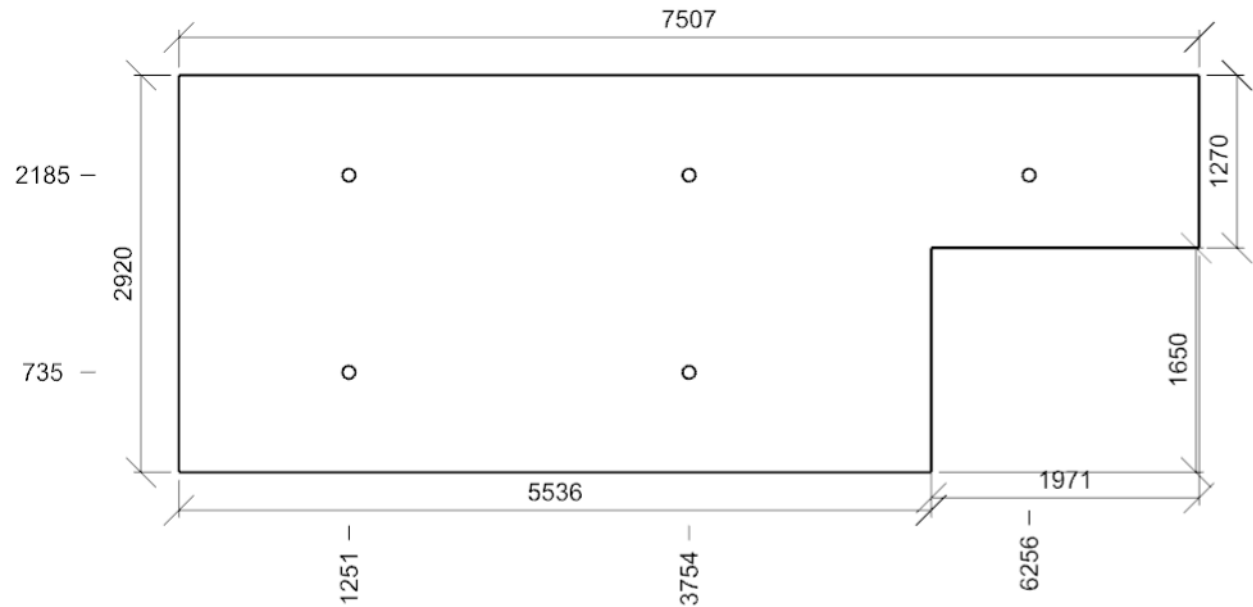
Výška	3350,00 mm
-------	------------

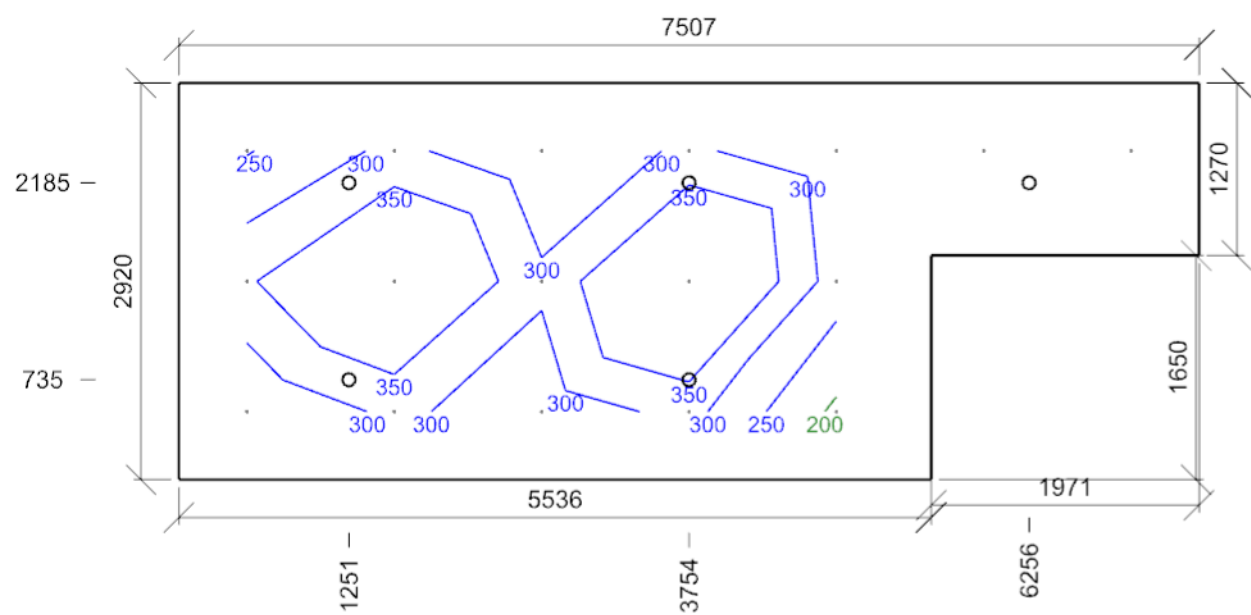
Počty

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1251,2 735,0 3350,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1251,2 2185,0 3350,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3753,5 735,0 3350,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3753,5 2185,0 3350,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	6255,8 2185,0 3350,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 02.14 Šatna





Emin/Em/Emax: **190/300/465 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1084,50 x 960,00 mm**

02.15 Sprchy 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3400,00 mm
Plocha	15,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3350,00 mm
-------	------------

Počty

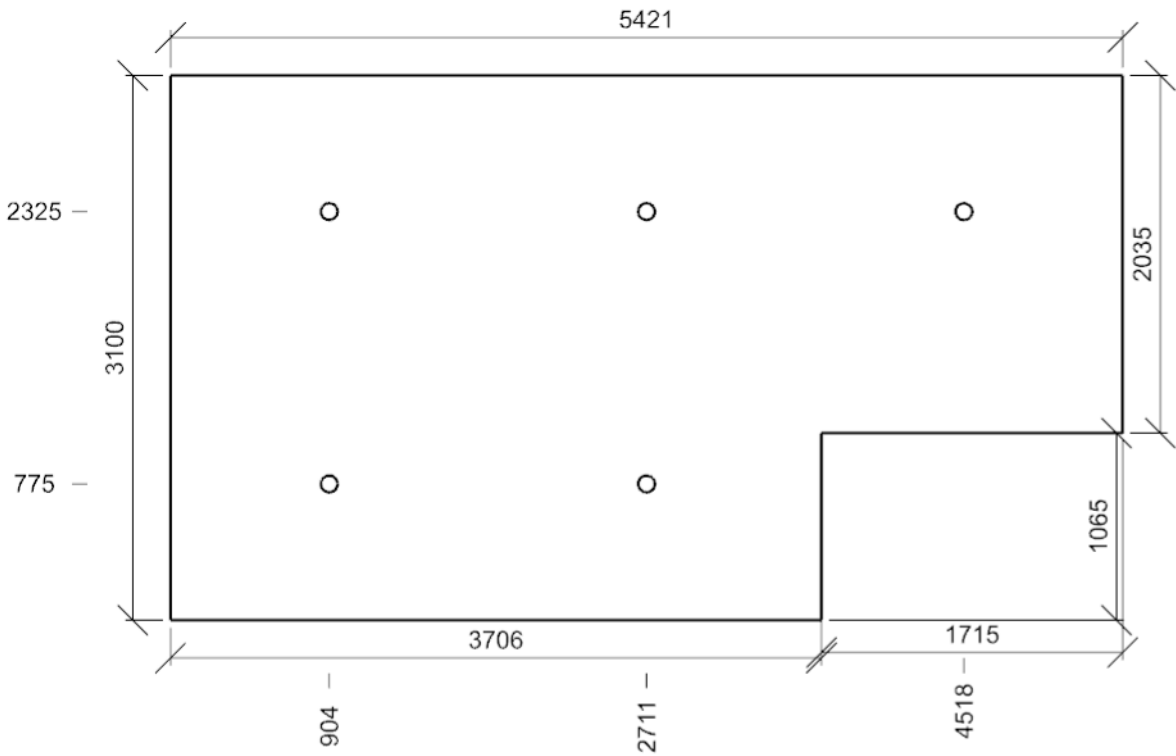
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

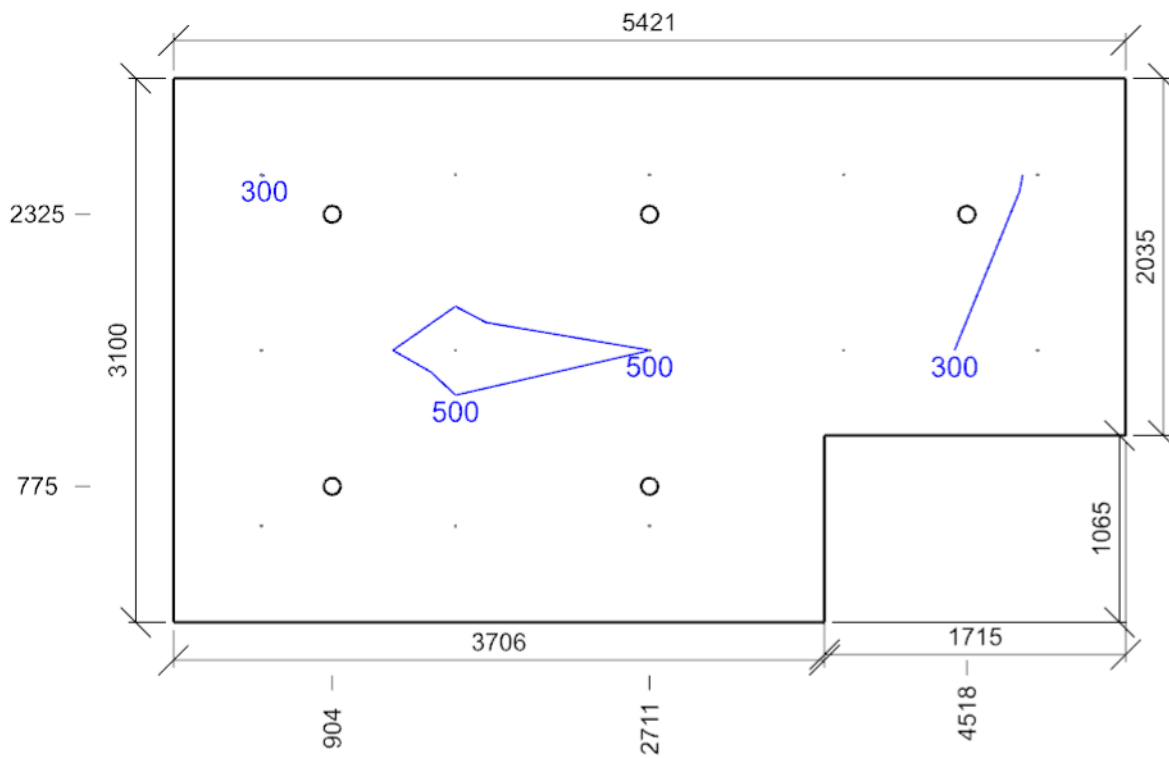
Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	903,5 775,0 3350,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	903,5 2325,0 3350,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2710,5 775,0 3350,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2710,5 2325,0 3350,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4517,5 2325,0 3350,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 02.15 Sprchy





Emin/Em/Emax: **237/378/528 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací číselník: **0,77**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1105,25 x 1000,00 mm**

02.16 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	1600,00 mm
Šířka	950,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

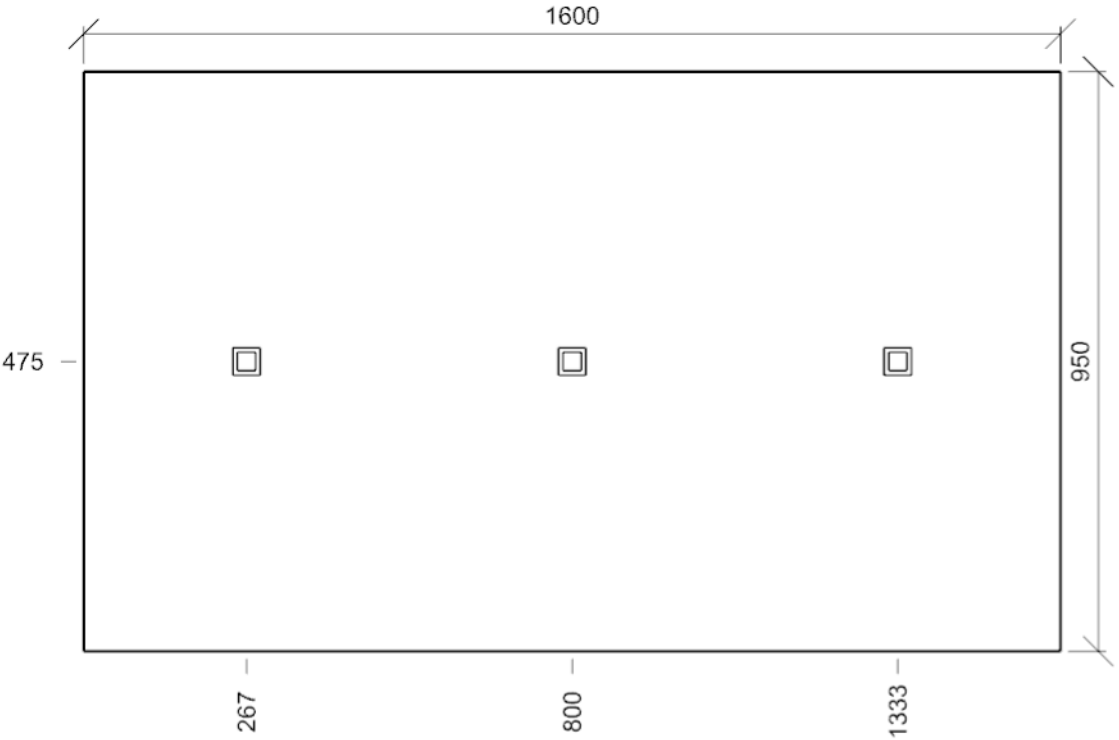
Výška	2600,00 mm
-------	------------

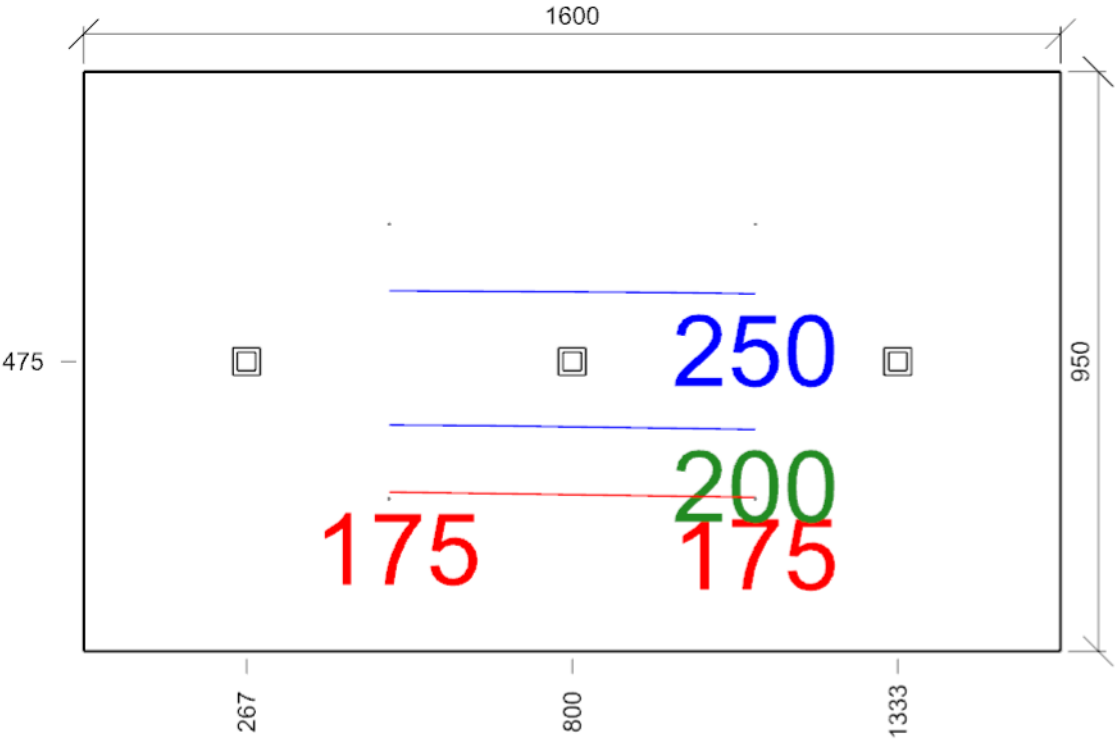
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	266,7 475,0 2600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	800,0 475,0 2600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1333,3 475,0 2600,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 02.16 WC





Emin/Em/Emax: **173/224/276 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 450,00 mm**

02.17 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	4171,00 mm
Šířka	4748,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	19,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED Přisazené svítidlo IP54 , LD LED 176 15W 4000K IP54 - 60° (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

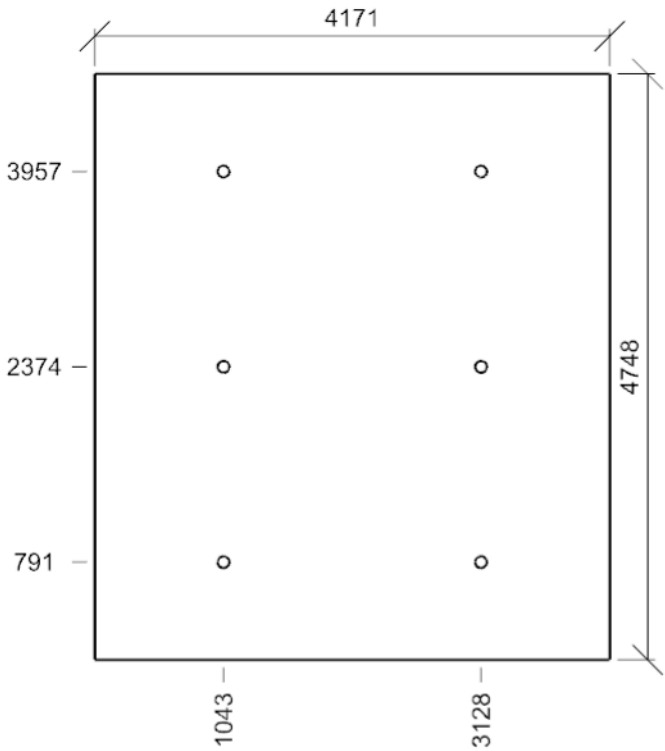
Výška	3350,00 mm
-------	------------

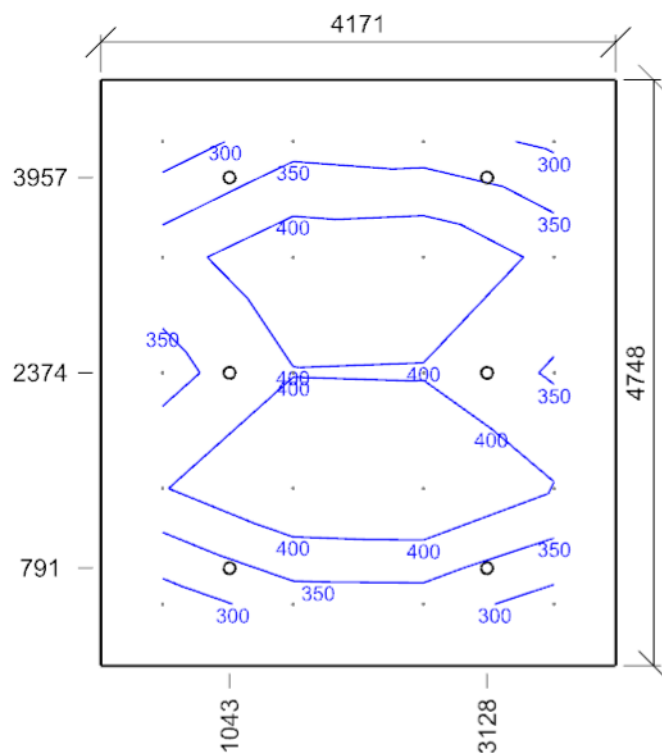
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1042,8	791,3	3350,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1042,8	2374,0	3350,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1042,8	3956,7	3350,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3128,3	791,3	3350,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3128,3	2374,0	3350,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3128,3	3956,7	3350,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 02.17 Šatna





Emin/Em/Emax: **271/362/460 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,76**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1057,00 x 937,00 mm**

02.18 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2200,00 mm
Šířka	8351,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	18,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - HQLRLED 248-10M 280 23W 36° , LED lineární zapuštěný downlight (J)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 1043,9 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1100,0 3131,6 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1100,0 5219,4 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	1100,0 7307,1 2500,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 1 - Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm , ELRC312035MTARA - Auto test lithiové baterie (NO2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 4025,5 2400,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 3 - ELERFPIS33035MTE - Piktogram , Nouzové osvětlení vestavné s Autotestem LiFePo baterií (NO4)

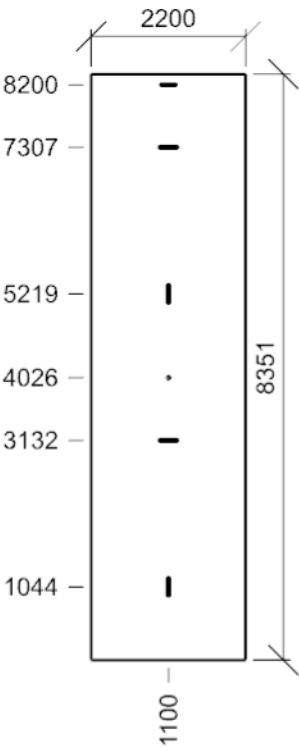
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

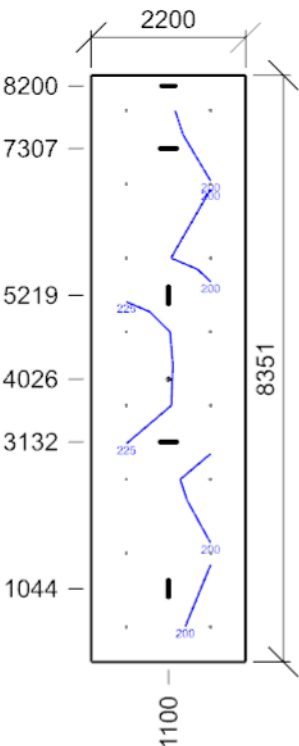
Návrh

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

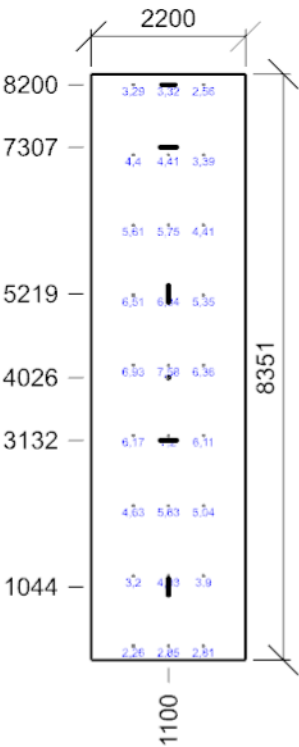
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 8200,0 2500,0	0,0 0,0 0,0			



Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 02.18 Chodba



Emin/Em/Emax: **190/210/239 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1200,00 x 1050,14 mm**



Osvětlenost podél osy: **2,85 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,26 lx** | Rovnoměrnost: **0,38** | Udržovací činitel: **0,7**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

02.19 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby**Výpočet**

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné**Geometrie**

Výška	2500,00 mm
Plocha	48,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 6 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2500,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	550,0 1966,7 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	550,0 4150,1 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	550,0 6333,5 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	550,0 8516,9 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	550,0 10700,3 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	1650,0 1966,7 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	1650,0 4150,1 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	1650,0 6333,5 2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	1650,0 8516,9 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	1650,0 10700,3 2500,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 3 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248-1M 45 4W (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	-3321,0 5264,0 2500,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-2490,8 7955,3 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	-2490,8 8837,8 2500,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	-830,3 7955,3 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	-830,3 8837,8 2500,0	0,0 0,0 90,0

Soustava svítidel 3 - HQLRLED 248-10M 280 23W 36° , LED lineární zapuštěný downlight (J)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-2490,8 6330,3 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	-2490,8 10462,8 2500,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	-830,3 6330,3 2500,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	-830,3 10462,8 2500,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 5 - HQLRLED 248-10M 280 23W 36° , LED lineární zapuštěný downlight (J)

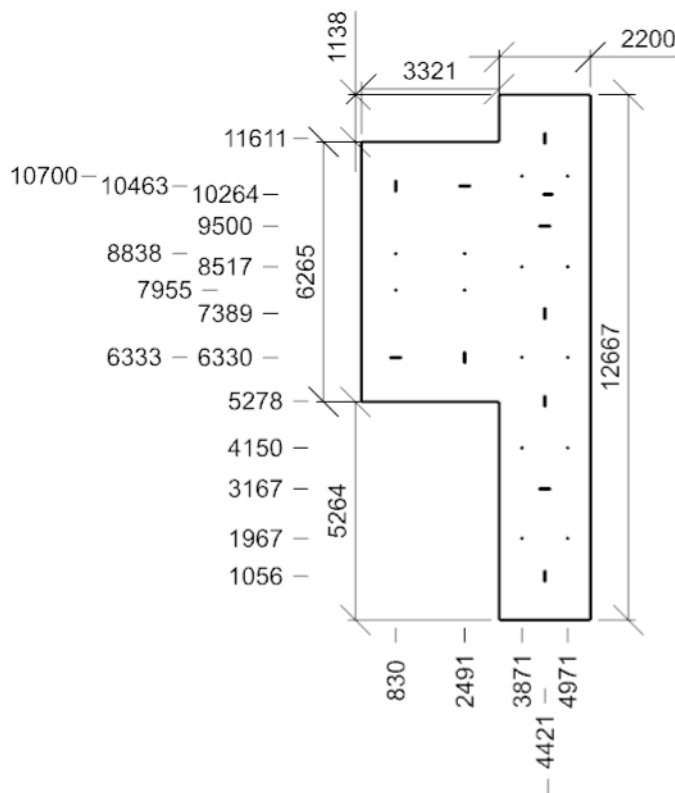
Údržba							Návrh								
Přímý udržovací činitel				0,704			Počet použitých svítidel				6				
Název		Posunutí [mm]			Otočení [°]		Název		Posunutí [mm]			Otočení [°]			
Svítidlo 1		1100,0	1055,6	2500,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2		1100,0	3166,8	2500,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3		1100,0	5277,9	2500,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4		1100,0	7389,1	2500,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5		1100,0	9500,3	2500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6		1100,0	11611,4	2500,0	0,0	0,0	90,0

Soustava svítidel 1 - Nouzové osvětlení vestavné průměr 5cm , ELRC312035MTARA - Auto test lithiové baterie (NO2)

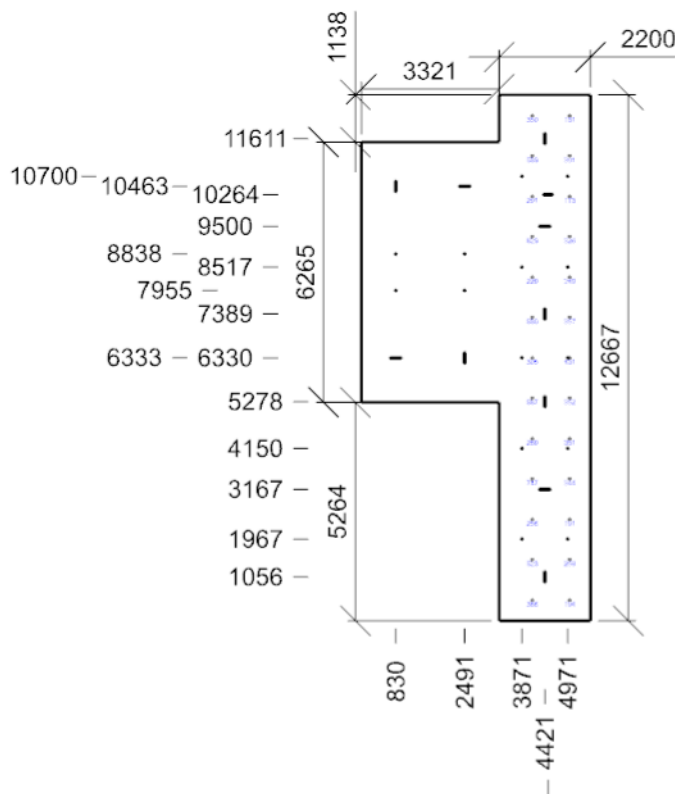
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení								
Natočení soustavy		0,0	0,0	0,0	°	Výška		2400,00 mm					
Natočení svítidel							Počty						
Údržba							Počet použitých svítidel		2				
Přímý udržovací činitel		0,704							Plocha				
							Počátek		0,0 0,0 2400,0 mm				
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1100,0	3166,8	2400,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1100,0	9500,3	2400,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 5 - ELERFPIS33035MTE - Piktogram , Nouzové osvětlení vestavné s Autotestem LiFePo baterií (NO4)

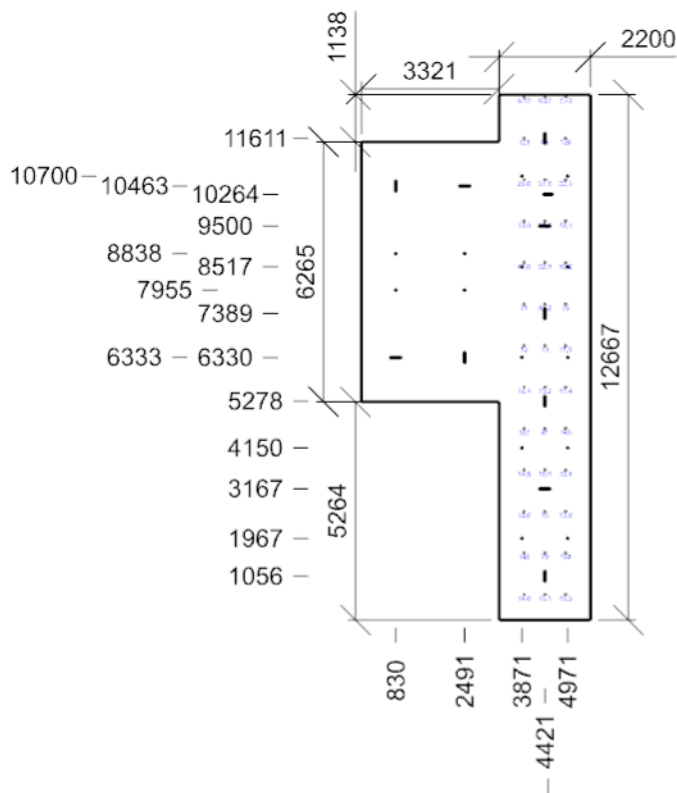
Údržba					Návrh					
Přímý udržovací činitel0,704					Počet použitých svítidel1					
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1179,0	10264,0	2500,0	0,0	0,0	0,0				



Normálová osvětlenost (Umělé osvětlení) - 02.19 Chodba



E_{min}/E_m/E_{max}: **173/387/880 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **904,20 x 972,25 mm**



Osvětlenost podél osy: **9,27 lx** | Osvětlenost středového pásu: **7,73 lx** | Rovnoměrnost: **0,12** | Udržovací činitel: **0,7**
Šířka: **500,00 mm** | Krok: **1000,00 mm**

02.20 Čajová kuchyňka 5.2.2 - odpočívárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	3531,00 mm
Šířka	2225,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	7,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LED lineární zapuštěný downlight , HQLRLED 248 14M -413-37W (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

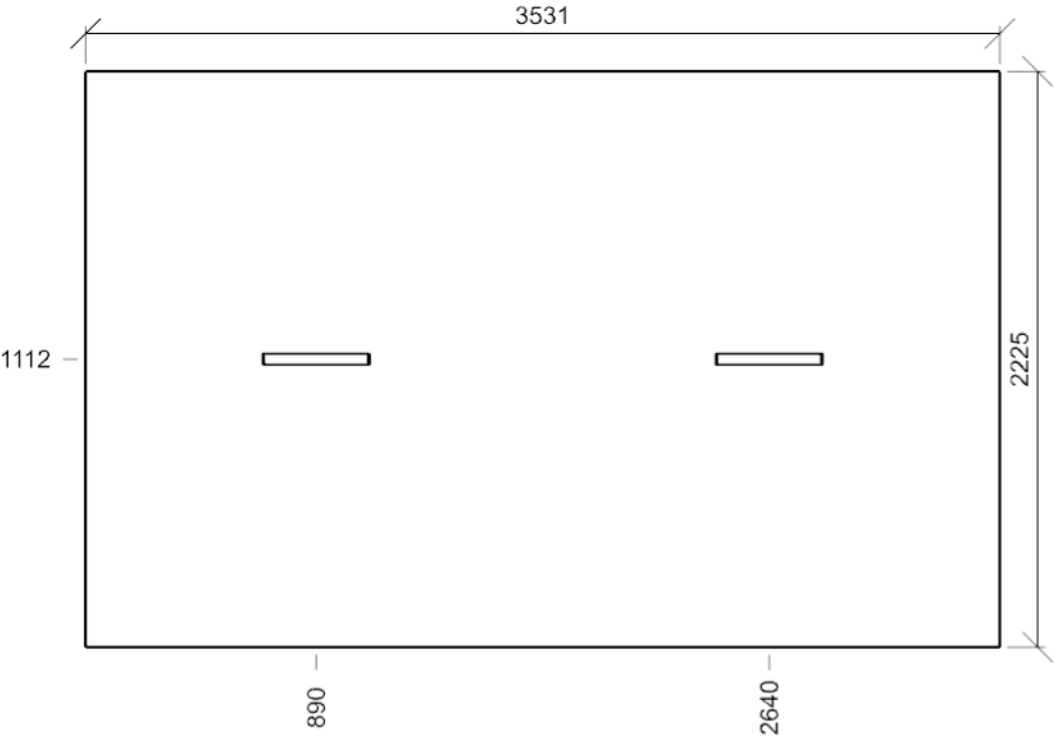
Výška	2500,00 mm
-------	------------

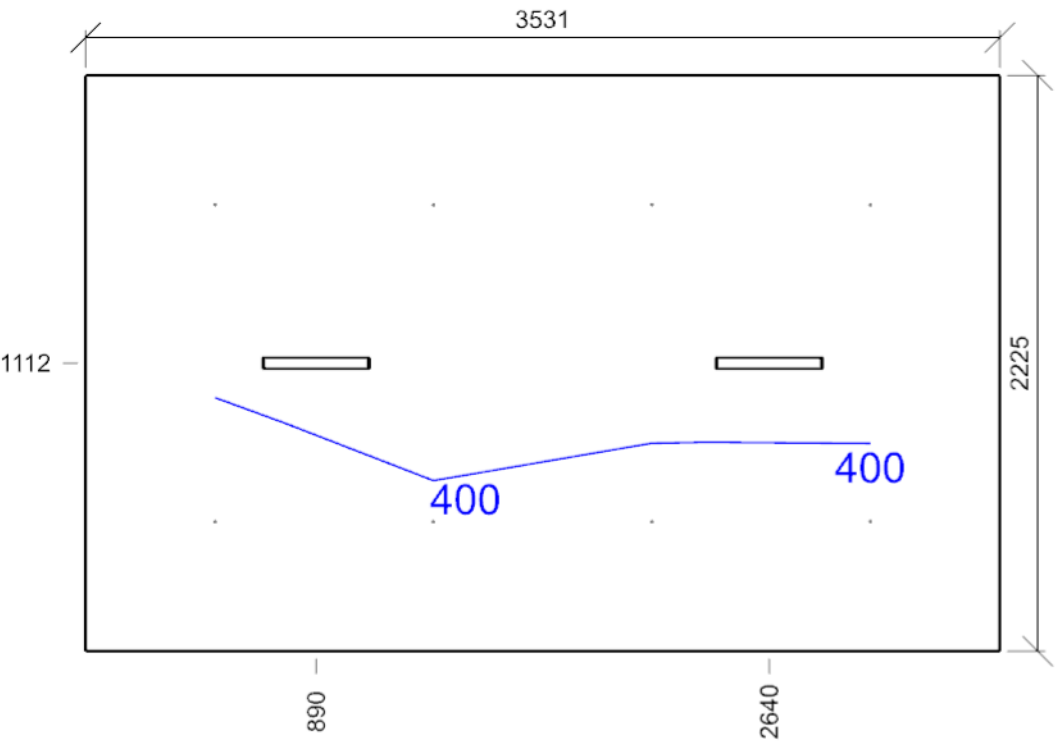
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	890,5 1112,5 2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2640,5 1112,5 2500,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 02.20 Čajová kuchyňka





Emin/Em/Emax: **351/386/422 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **843,67 x 1225,00 mm**