

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	A24-064-2 Hala Turnov
Popis	Rekonstrukce a dostavba sportovní haly v Turnově
Číslo zakázky	
Datum	19.7.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Alešova 1865 511 01 Turnov Česká republika

Investor

Společnost	Městský úřad Turnov
Kontaktní osoba	
Adresa	Turnov, Antonína Dvořáka 335, 511 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	Ing. Pavel Novotný
Adresa	Liberec, Sladovnická 1263, 463 11
Telefon	+420 602282129
E-mail	merim@svetlo.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Poznámka : Aktualizace dle dokumentace k 15.7.2024

Obsah

Úvodní stránka	1	1.62 Šatna	66
Obsah	2	1.63 WC předsíň	68
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	1.64 WC muži	69
Svítlidla použitá v místnostech	3	1.66 WC kabina	70
Katalogové listy svítidel	16	1.68 Dílna	71
Použité typy místností	17	1.69 Garáž	73
Přehled výsledků	17	1.71 Sklad	74
Budova		1.70 Úklid	75
1 Podlaží		2 Podlaží	
1.01 Hala	22	2.01 Ochoz	77
1.01 Komunikace pod galerií	25	2.02 Chodba	78
1.02 Sklad	27	2.03 Schodiště	79
1.03 Sklad - mytí chytů	29	2.07 Předsíň WC ženy	82
1.04 Vstupní hala	30	2.08 WC kabina	84
1.07 + 1.08 WC muži	32	2.10 + 2.11 Horolezecký sál	85
1.09 + 1.10 Místnost	34	2.12 Kardio zóna	97
1.11 Šatna muži	36	2.13 Zrcadlový sál	98
1.12 Sociální zázemí	38	2.14 Schodiště	100
1.16 Zádveří	40	2.15 Technická místnost	101
1.17 Občerstvení	42	2.16 Kuchyňka	102
1.18 Občerstvení	44	2.17 Kancelář	103
1.19 Přípravná	46	2.19 Solárium	105
1.20 Přípravná	48	2.20 Šatna	107
1.21 Recepce	50	2.21 Sprcha	108
1.22 Půjčovna - sklad	52	2.24 Technická místnost	110
1.23 Chodba	54	2.25 WC muži	112
1.31 Chodba	56	3 Podlaží	
1.32 Šatna muži	57	3.03 Strojovna VZT	114
1.38 Sprchy ženy	59	3.04 Spojovací Chodba	116
1.48 WC + sprcha	61	3.05 Kotelna	117
1.53 Sprcha	62	3.11 Šatna	118
1.50 Šatna rozhodčí	63	3.12 Sprcha	119
1.56 Šatna	64	3.15 Sklad	120
1.57 Zázemí pro denní sporty	65	3.16 Kancelář	121
		3.17 Sál JUDO	123

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO	Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO	Uživatelská databáze	1 x LED ETDD	222,0	A	59
Trilux Mirona Fit B LED26000-940 ETDD 70kHCLO	Mirona Fit B LED26000-940 ETDD 70kHCLO	Uživatelská databáze	1 x LED ETDD	222,0	B	14
ZCLED3G39L840/ASHR	Asymetr LED 39W/840	ELKOVO Čepelík	2,5x1240i@140 0mA/30V SG	39,0	C-AS	41
GALGO-LED-5000-236-4K	Antivandal LED luminaire	VYRTYCH	LED	33,0	D	24
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600	ELKOVO Čepelík	4X09H60	26,0	E	258
ZCLED3G32Q830/EASY-M600-MIKRO-C	Easy 32W 3000K CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT	ELKOVO Čepelík	4X09H60 SG	32,0	G	31
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	Uživatelská databáze	1 x LED ET	24,0	H	25
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01	Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01	Uživatelská databáze	1 x LED ET	16,0	I	2
Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840	Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový	Uživatelská databáze	LED	20,0	J	12
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor čirý AC, široká vyzářovací křivka	TREVOS	LEDLine	37,0	K	32

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1.01 - Hala			9768,0 W 7,4 W/m²
Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO	A	56	9768,0 Výchozí
1.01 - Komunikace pod galerií			264,0 W 4,1 W/m²
GALGO-LED-5000-236-4K	D	8	264,0 Výchozí
1.02 - Sklad			396,0 W 2,8 W/m²
GALGO-LED-5000-236-4K	D	12	396,0 Výchozí
1.03 - Sklad - mytí chytů			132,0 W 9,3 W/m²
GALGO-LED-5000-236-4K	D	4	132,0 Výchozí
1.04 - Vstupní hala			338,0 W 2,2 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	13	338,0 Výchozí
1.07 + 1.08 - WC muži			72,0 W 6,4 W/m²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	3	72,0 Výchozí
1.09 + 1.10 - Místnost			48,0 W 7,6 W/m²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	2	48,0 Výchozí
1.11 - Šatna muži			52,0 W 4,4 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	2	52,0 Výchozí
1.12 - Sociální zázemí			24,0 W 6,1 W/m²

Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	1	24,0 Výchozí	
1.16 - Zádveří				52,0 W 2,9 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	2	52,0 Výchozí	
1.17 - Občerstvení				468,0 W 4,4 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	18	468,0 Výchozí	
1.18 - Občerstvení				234,0 W 4,7 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	9	234,0 Výchozí	
1.19 - Přípravna				208,0 W 7,2 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	8	208,0 Výchozí	
1.20 - Přípravna				192,0 W 11,4 W/m²
ZCLED3G32Q830/EASY-M600- MIKRO-C	G	6	192,0 Výchozí	
1.21 - Recepce				128,0 W 10,3 W/m²
ZCLED3G32Q830/EASY-M600- MIKRO-C	G	4	128,0 Výchozí	
1.22 - Půjčovna - sklad				104,0 W 8,9 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	4	104,0 Výchozí	
1.23 - Chodba				104,0 W 4,8 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	4	104,0 Výchozí	
1.31 - Chodba				312,0 W 3,5 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	12	312,0 Výchozí	
1.32 - Šatna muži				130,0 W 5,0 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	5	130,0 Výchozí	
1.38 - Sprchy ženy				48,0 W 8,0 W/m²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	2	48,0 Výchozí	
1.48 - WC + sprcha				24,0 W 7,2 W/m²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	1	24,0 Výchozí	
1.53 - Sprcha				48,0 W 8,3 W/m²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	2	48,0 Výchozí	
1.50 - Šatna rozhodčí				52,0 W 5,0 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	2	52,0 Výchozí	
1.56 - Šatna				78,0 W 3,9 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	3	78,0 Výchozí	
1.57 - Zázemí pro denní sporty				104,0 W 4,0 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	4	104,0 Výchozí	
1.62 - Šatna				52,0 W 3,8 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	2	52,0 Výchozí	

1.63 - WC předsín				24,0 W 10,1 W/m²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	1	24,0 Výchozí	
1.64 - WC muži				72,0 W 6,5 W/m²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	3	72,0 Výchozí	
1.66 - WC kabina				16,0 W 14,8 W/m²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01	I	1	16,0 Výchozí	
1.68 - Dílna				74,0 W 5,3 W/m²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	2	74,0 Výchozí	
1.69 - Garáž				148,0 W 3,8 W/m²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	4	148,0 Výchozí	
1.71 - Sklad				26,0 W 3,7 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	1	26,0 Výchozí	
1.70 - Úklid				52,0 W 6,3 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	2	52,0 Výchozí	
2.01 - Ochoz				312,0 W 3,9 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	12	312,0 Výchozí	
2.02 - Chodba				208,0 W 2,1 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	8	208,0 Výchozí	
2.03 - Schodiště				160,0 W 5,4 W/m²
Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840	J	8	160,0 Výchozí	
2.07 - Předsín WC ženy				72,0 W 12,1 W/m²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	3	72,0 Výchozí	
2.08 - WC kabina				16,0 W 11,4 W/m²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01	I	1	16,0 Výchozí	
2.10 +2.11 - Horolezecký sál				6201,0 W 9,7 W/m²
ZCLED3G39L840/ASHR	C-AS	41	1599,0 Výchozí	
Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO	A	3	666,0 Výchozí	
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	2	74,0 Výchozí	
Trilux Mirona Fit B LED26000-940 ETDD 70kHCLO	B	14	3108,0 Výchozí	
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	29	754,0 Výchozí	
2.12 - Kardio zóna				1066,0 W 3,3 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	41	1066,0 Výchozí	
2.13 - Zrcadlový sál				624,0 W 4,2 W/m²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600- OPAL	E	24	624,0 Výchozí	
2.14 - Schodiště				106,0 W 4,4 W/m²
Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840	J	4	80,0 Výchozí	
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-	E	1	26,0 Výchozí	

OPAL

2.15 - Technická místnost				37,0 W 4,4 W/m ²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	1	37,0 Výchozí	
2.16 - Kuchyňka				78,0 W 5,9 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	3	78,0 Výchozí	
2.17 - Kancelář				384,0 W 9,8 W/m ²
ZCLED3G32Q830/EASY-M600-MIKRO-C	G	12	384,0 Výchozí	
2.19 - Solárium				104,0 W 8,7 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	4	104,0 Výchozí	
2.20 - Šatna				78,0 W 4,3 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	3	78,0 Výchozí	
2.21 - Sprcha				48,0 W 6,0 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	2	48,0 Výchozí	
2.24 - Technická místnost				74,0 W 3,6 W/m ²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	2	74,0 Výchozí	
2.25 - WC muži				72,0 W 6,4 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	3	72,0 Výchozí	
3.03 - Strojovna VZT				555,0 W 3,2 W/m ²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	15	555,0 Výchozí	
3.04 - Spojovací Chodba				130,0 W 3,6 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	5	130,0 Výchozí	
3.05 - Kotelna				148,0 W 3,9 W/m ²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	4	148,0 Výchozí	
3.11 - Šatna				52,0 W 6,6 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	2	52,0 Výchozí	
3.12 - Sprcha				48,0 W 7,2 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	2	48,0 Výchozí	
3.15 - Sklad				74,0 W 7,4 W/m ²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	2	74,0 Výchozí	
3.16 - Kancelář				288,0 W 13,0 W/m ²
ZCLED3G32Q830/EASY-M600-MIKRO-C	G	9	288,0 Výchozí	
3.17 - Sál JUDO				910,0 W 6,1 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	35	910,0 Výchozí	

Režim : **Výchozí**

Režim : **Pochozí**

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	725 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99979

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

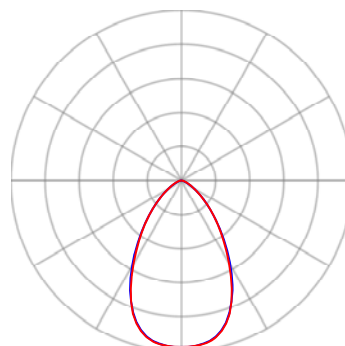
Šířka x Hloubka x Výška	650,00 x 342,00 x 110,00 mm
Svítící plocha	650,00 x 342,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

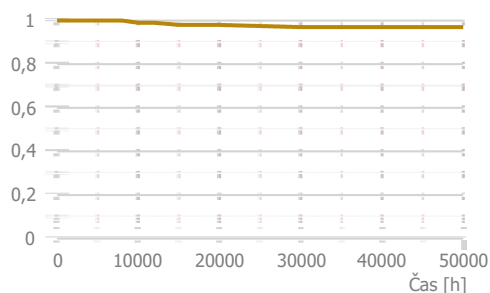
1x 1 x LED ETDD
222 W, 26400 lm, Ra 90, 4000K

82,8 %
21862 lm
95,7 %
25272 lm
82,8 %
21862 lm
36,1 °
77 | 96 | 100 | 100 | 100

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	460 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99936

Účinnostní charakteristiky

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

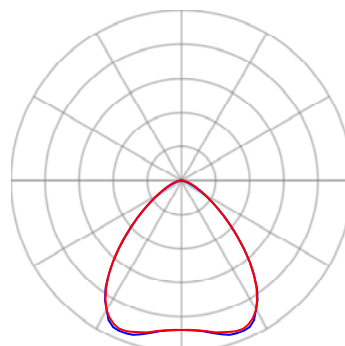
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	650,00 x 342,00 x 65,00 mm
Svítící plocha	650,00 x 342,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

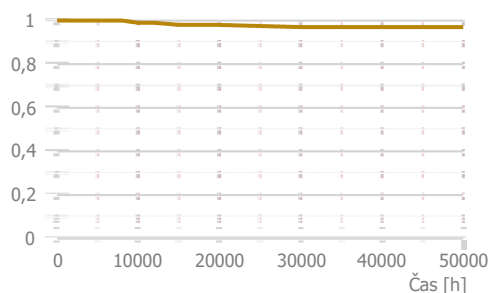
Světelné zdroje

1x 1 x LED ETDD
222 W, 26100 lm, Ra 90, 4000K

74,2 %
19359 lm
93,3 %
24348 lm
74,2 %
19359 lm
49,3 °
66 | 93 | 99 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	614 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C0

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	0

Účinnostní charakteristiky

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

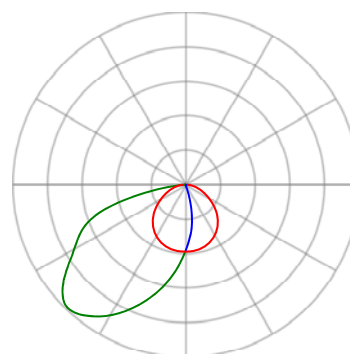
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1468,00 x 175,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	1445,00 x 120,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	60,00 mm

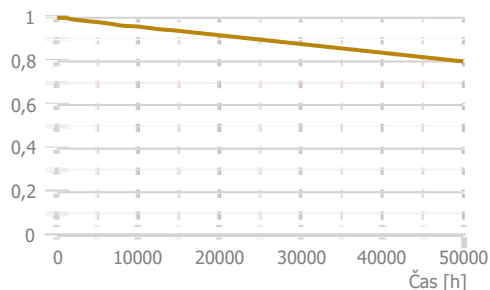
Světelné zdroje

1x 2,5x1240i@1400mA/30V SG
39 W, 3785 lm, Ra 80, 4000K

45,3 %
1716 lm
72,1 %
2730 lm
100,0 %
3785 lm
72,8 °
38 | 72 | 94 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C180
— Rovina C90



GALGO-LED-5000-236-4K

Antivandal LED luminaire

Technické

Krytí IP	IP 65
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	282 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	95

Účinnostní charakteristiky

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

Označení svítidla : D

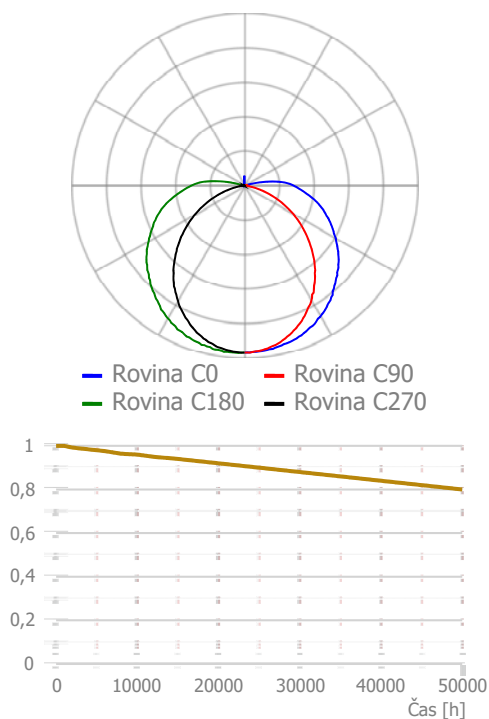
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1300,00 x 194,00 x 108,00 mm
Svítící plocha	1252,00 x 128,00 x 60,00 mm
Závěsná výška	108,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
33 W, 4542 lm, Ra 80, 4000K

45,3 %
2056 lm
67,1 %
3049 lm
100,0 %
4542 lm
75,3 °
41 | 70 | 88 | 96 | 100



ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL

Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	368 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

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

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osově svítivosti

CIE Flux Code

Rozměry

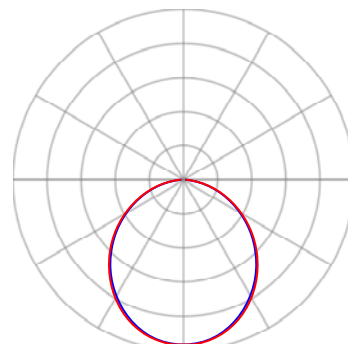
Šířka x Hloubka x Výška	592,00 x 592,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	572,00 x 572,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

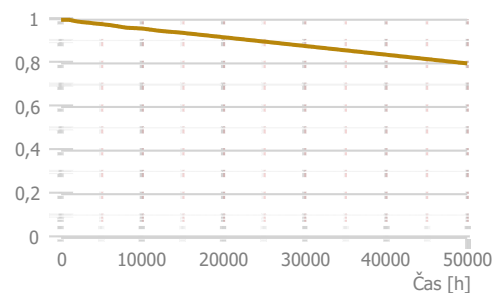
1x 4X09H60

26 W, 3657 lm, Ra 80, 4000K

56,5 %
2067 lm
80,6 %
2949 lm
56,5 %
2067 lm
53,8 °
49 81 96 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



ZCLED3G32Q830/EASY-M600-MIKRO-C
Easy 32W 3000K CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	536 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	72,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2458 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	86,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2966 lm
Poměrný užitečný světelný tok	72,0 %
Užitečný světelný tok	2458 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	40,2 °
CIE Flux Code	66 87 96 100 100

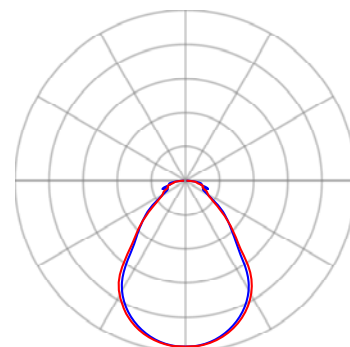
Označení svítidla : G

Rozměry

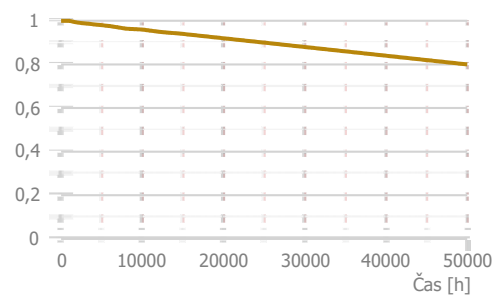
Šířka x Hloubka x Výška	592,00 x 592,00 x 60,00 mm
Svítící plocha	572,00 x 572,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 4X09H60 SG
32 W, 3416 lm, Ra 80, 3000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 44
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	583 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,9 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	74,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1482 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	92,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1845 lm
Poměrný užitečný světelný tok	74,1 %
Užitečný světelný tok	1482 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	39,2 °
CIE Flux Code	67 92 99 100 100

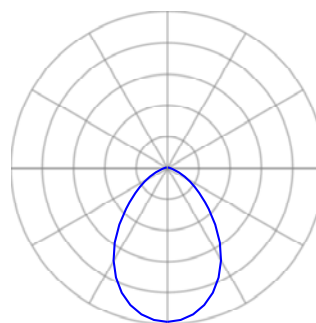
Označení svítidla : H

Rozměry

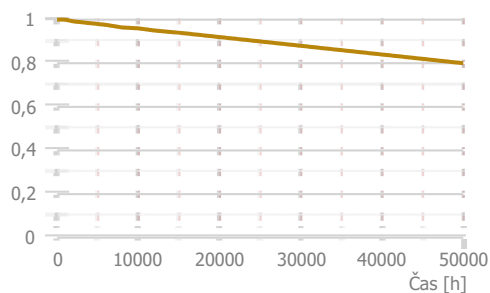
Šířka x Hloubka x Výška	230,00 x 0,00 x 106,00 mm
Svítící plocha	190,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 1 x LED ET
24 W, 2000 lm, Ra 80, 0K



— Rovina C0



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 44
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	582 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,9 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	74,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1111 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	92,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1384 lm
Poměrný užitečný světelný tok	74,1 %
Užitečný světelný tok	1111 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	39,3 °
CIE Flux Code	67 92 99 100 100

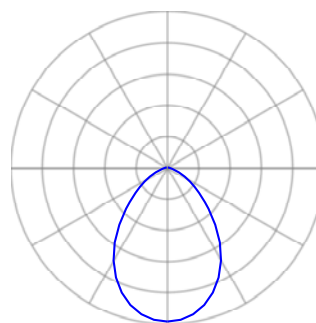
Označení svítidla : I

Rozměry

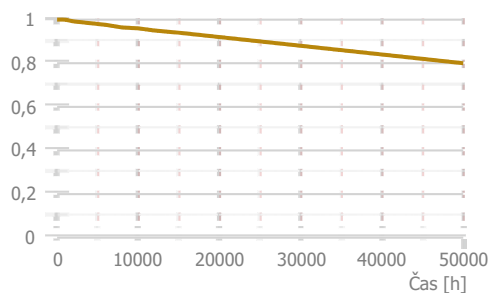
Šířka x Hloubka x Výška	230,00 x 0,00 x 106,00 mm
Svítící plocha	190,00 x 0,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 1 x LED ET
16 W, 1500 lm, Ra 80, 0K



— Rovina C0



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	342 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C0

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	67,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	30,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	983 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	40,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1309 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3200 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	51,4 °
CIE Flux Code	61 91 100 100 67

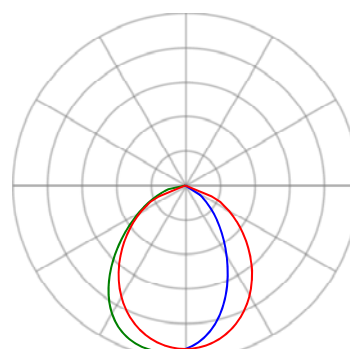
Označení svítidla : J

Rozměry

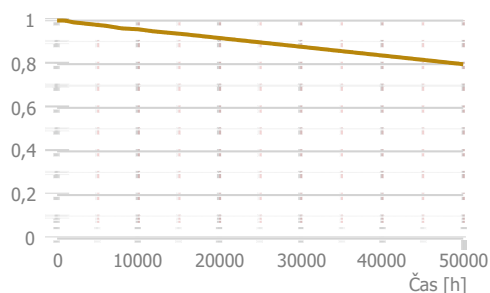
Šířka x Hloubka x Výška	625,00 x 121,00 x 40,00 mm
Svítící plocha	600,00 x 100,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x LED
20 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C180
— Rovina C90



INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840

LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor čirý AC, široká vyzařovací křivka

Technické

Krytí IP	IP 66
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	303 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,6

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1455,00 x 90,00 x 93,00 mm
Svíticí plocha	1450,00 x 90,00 x 42,00 mm
Závěsná výška	106,00 mm

Světelné zdroje

1x LEDLine
37 W, 4850 lm, Ra 85, 4000K

44,7 %

2168 lm

68,4 %

3317 lm

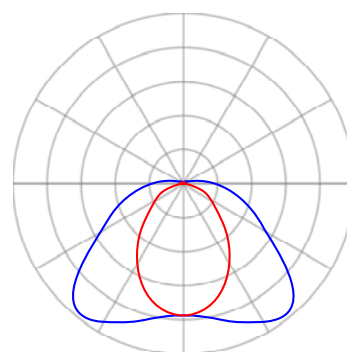
100,0 %

4850 lm

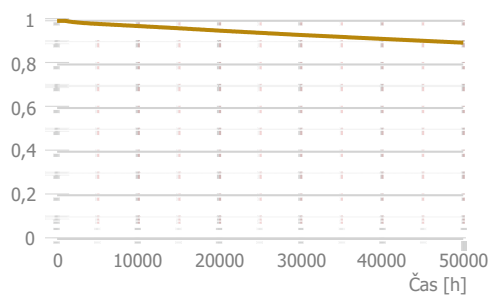
65,1 °

40 | 73 | 90 | 94 | 100

Označení svítidla : K



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény	5.36.24	300	0,6	22	80
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
expedice a balírny	5.4.2	300	0,6	25	60
vstupní haly	5.28.1	100	0,4	22	80
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
bufet	5.29.5	300	0,6	22	80
kuchyně	5.29.2	500	0,6	22	80
recepce, pokladna, vrátnice	5.29.1	300	0,6	22	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
montážní práce střední	5.18.11.02	300	0,6	25	80
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky	9.2	100	0,4	25	40
sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény	44.26	300	0,6	22	80
schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky	5.1.2	100	0,4	25	40
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
místnosti pro tělesná cvičení	5.2.3	300	0,4	22	80

Přehled výsledků

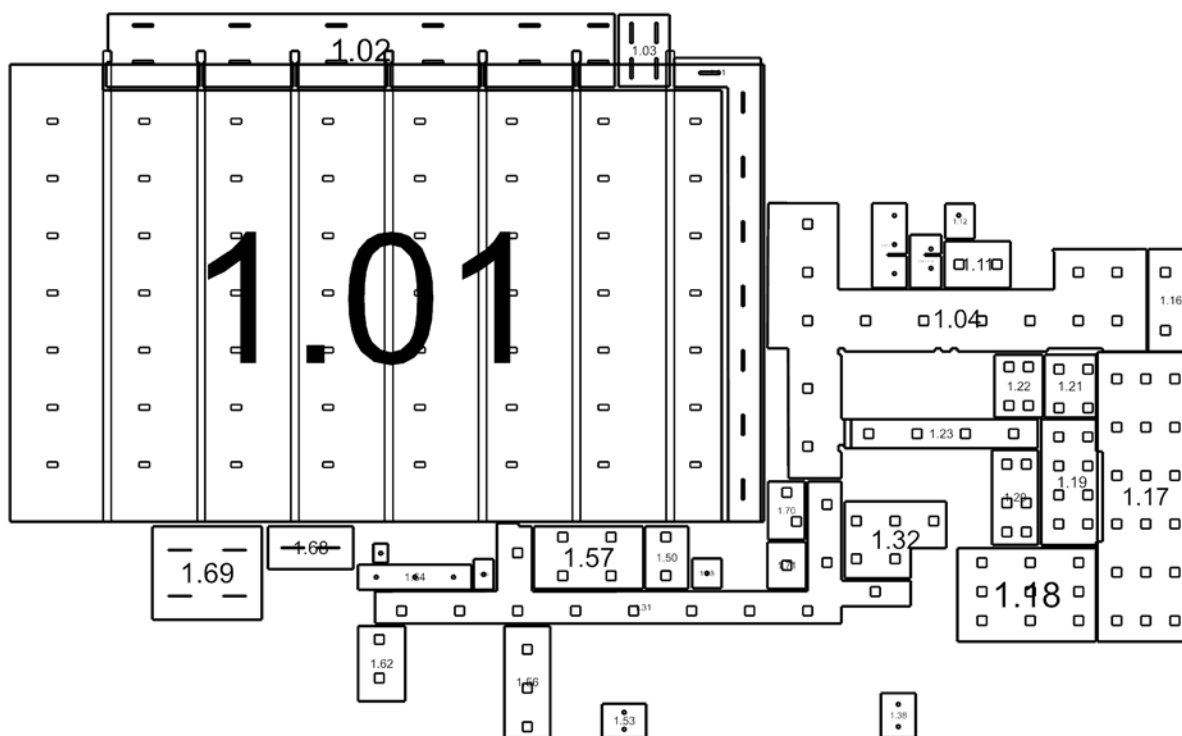
Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.01 - Hala						
Normálová osvětlenost	Výchozí	512 lx	806 / 300 lx	925 lx	0,63 / 0,6	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,8	20,4	21,4 / 22,0		
1.01 - Komunikace pod galerií						
Normálová osvětlenost	Výchozí	100 lx	149 / 100 lx	184 lx	0,67 / 0,4	
1.02 - Sklad						
Normálová osvětlenost	Výchozí	74 lx	182 / 100 lx	301 lx	0,41 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	15,1	18,0	19,3 / 25,0		
1.03 - Sklad - mytí chytů						
Normálová osvětlenost	Výchozí	333 lx	424 / 300 lx	502 lx	0,79 / 0,6	
1.04 - Vstupní hala						
Normálová osvětlenost	Výchozí	83 lx	160 / 100 lx	258 lx	0,52 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,9	20,4	22,0 / 22,0		
1.07 + 1.08 - WC muži						
Normálová osvětlenost	Výchozí	157 lx	245 / 200 lx	318 lx	0,64 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	19,0	25,0 / 25,0		
1.09 + 1.10 - Místnost						
Normálová osvětlenost	Výchozí	122 lx	222 / 200 lx	271 lx	0,55 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	11,1	24,7 / 25,0		
1.11 - Šatna muži						
Normálová osvětlenost	Výchozí	239 lx	291 / 200 lx	350 lx	0,82 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,8	19,6	20,8 / 25,0		
1.12 - Sociální zázemí						
Normálová osvětlenost	Výchozí	137 lx	204 / 200 lx	265 lx	0,67 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	0,0	18,6	24,9 / 25,0		
1.16 - Zádveří						
Normálová osvětlenost	Výchozí	122 lx	183 / 100 lx	250 lx	0,67 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,7	18,7	19,9 / 28,0		
1.17 - Občerstvení						
Normálová osvětlenost	Výchozí	303 lx	401 / 300 lx	485 lx	0,76 / 0,6	

Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,4	19,2	20,0 / 22,0		
1.18 - Občerstvení						
Normálová osvětlenost	Výchozí	283 lx	388 / 300 lx	475 lx	0,73 / 0,6	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,6	18,5	19,3 / 22,0		
1.19 - Příprava						
Normálová osvětlenost	Výchozí	422 lx	546 / 300 lx	632 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,5	19,2	20,1 / 22,0		
1.20 - Příprava						
Normálová osvětlenost	Výchozí	462 lx	603 / 500 lx	774 lx	0,77 / 0,6	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	13,4	15,7	17,2 / 22,0		
1.21 - Recepce						
Normálová osvětlenost	Výchozí	362 lx	461 / 300 lx	521 lx	0,79 / 0,6	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	11,2	12,3	13,0 / 22,0		
1.22 - Půjčovna - sklad						
Normálová osvětlenost	Výchozí	382 lx	459 / 300 lx	539 lx	0,83 / 0,6	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	16,7	17,5	18,5 / 25,0		
1.23 - Chodba						
Normálová osvětlenost	Výchozí	145 lx	190 / 100 lx	218 lx	0,76 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,7	18,8	19,8 / 28,0		
1.31 - Chodba						
Normálová osvětlenost	Výchozí	72 lx	162 / 100 lx	208 lx	0,44 / 0,4	
1.32 - Šatna muži						
Normálová osvětlenost	Výchozí	275 lx	349 / 200 lx	387 lx	0,79 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,1	19,0	20,1 / 25,0		

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.38 - Sprchy ženy						
Normálová osvětlenost	Výchozí	270 lx	313 / 200 lx	383 lx	0,86 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	21,7	23,3	24,0 / 25,0		
1.48 - WC + sprcha						
Normálová osvětlenost	Výchozí	141 lx	208 / 200 lx	275 lx	0,68 / 0,4	
1.53 - Sprcha						
Normálová osvětlenost	Výchozí	246 lx	323 / 200 lx	420 lx	0,76 / 0,4	
1.50 - Šatna rozhodčí						
Normálová osvětlenost	Výchozí	213 lx	260 / 200 lx	301 lx	0,82 / 0,4	
1.56 - Šatna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	163 lx	255 / 200 lx	312 lx	0,64 / 0,4	
1.57 - Zázemí pro denní sporty						
Normálová osvětlenost	Výchozí	219 lx	285 / 200 lx	335 lx	0,77 / 0,4	
1.62 - Šatna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	153 lx	237 / 200 lx	293 lx	0,65 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,0	15,9	17,0 / 25,0		
1.63 - WC předsíní						
Normálová osvětlenost	Výchozí	181 lx	236 / 200 lx	290 lx	0,77 / 0,4	
1.64 - WC muži						
Normálová osvětlenost	Výchozí	145 lx	233 / 200 lx	313 lx	0,62 / 0,4	
1.66 - WC kabina						
Normálová osvětlenost	Výchozí	210 lx	221 / 200 lx	244 lx	0,95 / 0,4	
1.68 - Dílna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	241 lx	301 / 300 lx	346 lx	0,8 / 0,6	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	12,9	14,5	15,2 / 25,0		
1.69 - Garáž						
Normálová osvětlenost	Výchozí	259 lx	311 / 200 lx	399 lx	0,83 / 0,4	
1.71 - Sklad						
Normálová osvětlenost	Výchozí	148 lx	186 / 100 lx	231 lx	0,79 / 0,4	
1.70 - Úklid						
Normálová osvětlenost	Výchozí	179 lx	292 / 200 lx	351 lx	0,61 / 0,4	
2.01 - Ochoz						
Normálová osvětlenost	Výchozí	163 lx	201 / 100 lx	219 lx	0,81 / 0,4	
2.02 - Chodba						
Normálová osvětlenost	Výchozí	64 lx	145 / 100 lx	200 lx	0,44 / 0,4	
2.03 - Schodiště						
Normálová osvětlenost	Výchozí	53 lx	105 / 100 lx	161 lx	0,5 / 0,4	80 / 40
Normálová osvětlenost	Výchozí	126 lx	155 / 100 lx	184 lx	0,81 / 0,4	80 / 40
Normálová osvětlenost	Výchozí	57 lx	120 / 100 lx	190 lx	0,48 / 0,4	80 / 40
Normálová osvětlenost	Výchozí	60 lx	129 / 100 lx	199 lx	0,47 / 0,4	80 / 40
2.07 - Předsíní WC ženy						
Normálová osvětlenost	Výchozí	186 lx	367 / 200 lx	479 lx	0,51 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	21,9	22,7	23,3 / 25,0		
2.08 - WC kabina						
Normálová osvětlenost	Výchozí	162 lx	205 / 200 lx	229 lx	0,79 / 0,4	
2.10 + 2.11 - Horolezecký sál						
Normálová osvětlenost	Výchozí	368 lx	613 / 300 lx	899 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Normálová osvětlenost	Výchozí	659 lx	779 / 300 lx	842 lx	0,85 / 0,6	80 / 80
Normálová osvětlenost	Výchozí	287 lx	471 / 300 lx	747 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
Normálová osvětlenost	Výchozí	235 lx	391 / 300 lx	626 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Normálová osvětlenost	Výchozí	255 lx	355 / 300 lx	430 lx	0,72 / 0,6	80 / 80
Normálová osvětlenost	Výchozí	298 lx	444 / 300 lx	543 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
Normálová osvětlenost	Výchozí	268 lx	384 / 300 lx	467 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
Normálová osvětlenost	Výchozí	235 lx	394 / 300 lx	466 lx	0,6 / 0,6	80 / 80

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.10 + 2.11 - Horolezecký sál						
Normálová osvětlenost	Výchozí	300 lx	384 / 300 lx	484 lx	0,78 / 0,6	80 / 80
Normálová osvětlenost	Výchozí	232 lx	328 / 300 lx	498 lx	0,71 / 0,6	80 / 80
2.12 - Kardio zóna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	233 lx	337 / 300 lx	550 lx	0,69 / 0,6	
2.13 - Zrcadlový sál						
Normálová osvětlenost	Výchozí	264 lx	370 / 300 lx	459 lx	0,71 / 0,6	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	19,0	19,9	20,7 / 22,0		
2.14 - Schodiště						
Normálová osvětlenost	Výchozí	118 lx	201 / 100 lx	246 lx	0,59 / 0,4	
2.15 - Technická místnost						
Normálová osvětlenost	Výchozí	165 lx	227 / 200 lx	279 lx	0,73 / 0,4	
2.16 - Kuchyňka						
Normálová osvětlenost	Výchozí	247 lx	330 / 300 lx	395 lx	0,75 / 0,6	
2.17 - Kancelář						
Normálová osvětlenost	Výchozí	478 lx	639 / 500 lx	723 lx	0,75 / 0,6	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,1	14,7	15,9 / 19,0		
2.19 - Solárium						
Normálová osvětlenost	Výchozí	410 lx	479 / 300 lx	541 lx	0,86 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	11,1	14,8	15,8 / 22,0		
2.20 - Šatna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	138 lx	233 / 200 lx	280 lx	0,59 / 0,4	
2.21 - Sprcha						
Normálová osvětlenost	Výchozí	147 lx	215 / 200 lx	298 lx	0,69 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	21,6	22,6	23,6 / 25,0		
2.24 - Technická místnost						
Normálová osvětlenost	Výchozí	160 lx	225 / 200 lx	279 lx	0,71 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	11,1	18,2	21,8 / 25,0		
2.25 - WC muži						
Normálová osvětlenost	Výchozí	156 lx	244 / 200 lx	320 lx	0,64 / 0,4	
3.03 - Strojovna VZT						
Normálová osvětlenost	Výchozí	163 lx	301 / 200 lx	383 lx	0,54 / 0,4	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	19,0	21,4	22,4 / 25,0		
3.04 - Spojovací Chodba						
Normálová osvětlenost	Výchozí	83 lx	145 / 100 lx	170 lx	0,57 / 0,4	
3.05 - Kotelna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	134 lx	229 / 200 lx	269 lx	0,58 / 0,4	
3.11 - Šatna						
Normálová osvětlenost	Výchozí	226 lx	273 / 200 lx	324 lx	0,83 / 0,4	
3.12 - Sprcha						
Normálová osvětlenost	Výchozí	208 lx	289 / 200 lx	382 lx	0,72 / 0,4	
3.15 - Sklad						
Normálová osvětlenost	Výchozí	271 lx	311 / 100 lx	342 lx	0,87 / 0,4	
3.16 - Kancelář						
Normálová osvětlenost	Výchozí	555 lx	769 / 500 lx	922 lx	0,72 / 0,6	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	11,4	13,1	14,2 / 19,0		
3.17 - Sál JUDO						
Normálová osvětlenost	Výchozí	352 lx	516 / 500 lx	603 lx	0,68 / 0,6	
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,8	19,7	20,4 / 22,0		

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



1.01: Hala | 1.01: Komunikace pod galerií | 1.02: Sklad | 1.03: Sklad - mytí chytů | 1.04: Vstupní hala | 1.07 + 1.08: WC muži | 1.09 + 1.10: Místnost | 1.11: Šatna muži | 1.12: Sociální zázemí | 1.16: Zádveří | 1.17: Občerstvení | 1.18: Občerstvení | 1.19: Přípravná | 1.20: Přípravná | 1.21: Recepce | 1.22: Půjčovna - sklad | 1.23: Chodba | 1.31: Chodba | 1.32: Šatna muži | 1.38: Sprchy ženy | 1.48: WC + sprcha | 1.53: Sprcha | 1.50: Šatna rozhodčí | 1.56: Šatna | 1.57: Zázemí pro denní sporty | 1.62: Šatna | 1.63: WC předsín | 1.64: WC muži | 1.66: WC kabina | 1.68: Dílna | 1.69: Garáž | 1.71: Sklad | 1.70: Úklid

1.01 Hala 5.36.24 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	46800,00 mm
Šířka	28370,00 mm
Výška	11200,00 mm
Plocha	1327,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO , Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Poznámka : 1.řada

Nastavení

Výška	9000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO , Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Poznámka : 1.řada

Nastavení

Výška	9000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO , Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Poznámka : 1.řada

Nastavení

Výška	9000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO , Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Poznámka : 1.řada

Nastavení

Výška	9000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO , Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Poznámka : 1.řada

Nastavení

Výška	9000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO , Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Poznámka : 1.řada

Nastavení

Výška	9000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 - Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO , Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

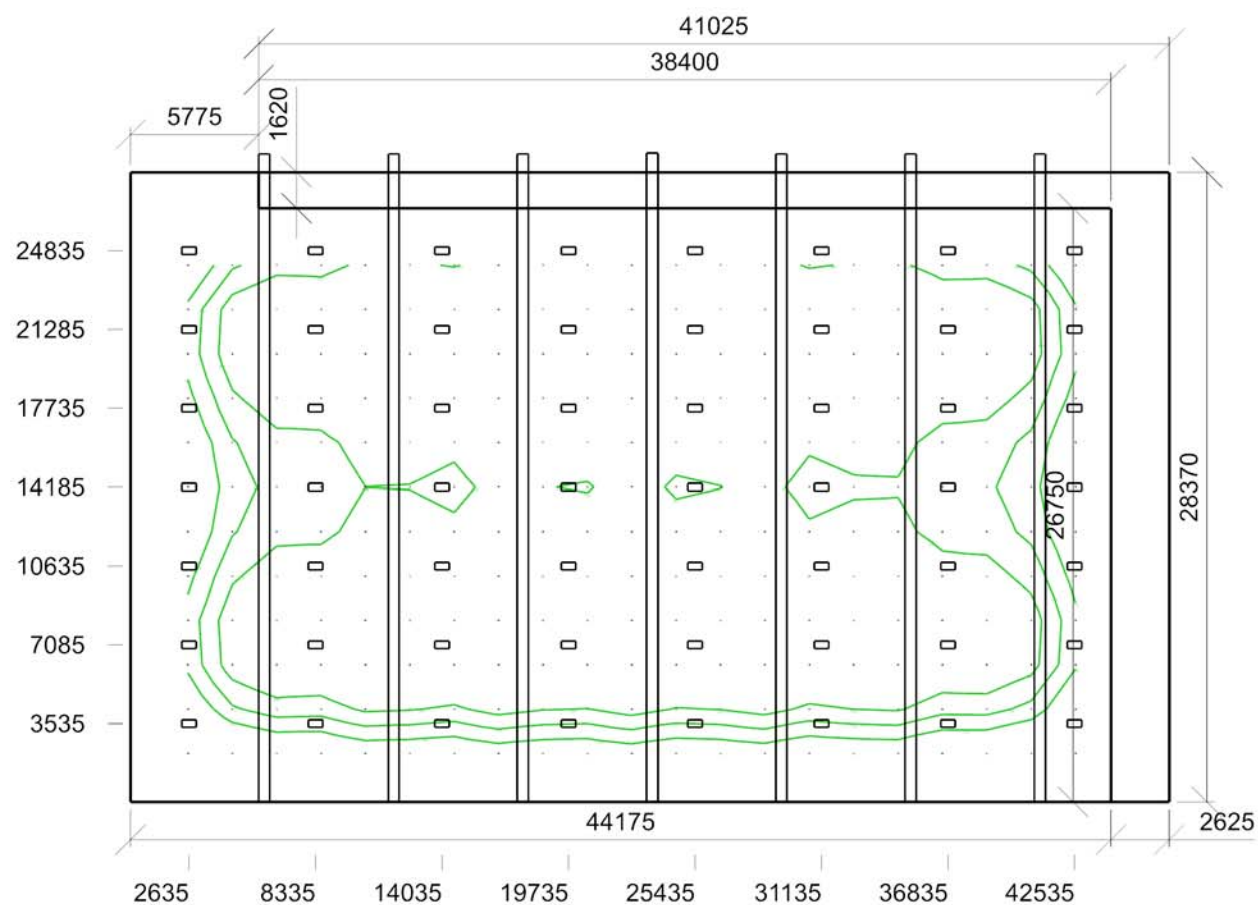
Poznámka : 1.řada

Nastavení

Výška	9000,00 mm
-------	------------

Počty

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



Emin/Em/Emax: **512/806/925 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,86**
Výška: **20,00 mm** | Odsazení: **2585,00 x 2185,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.01 Komunikace pod galerií 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	64,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

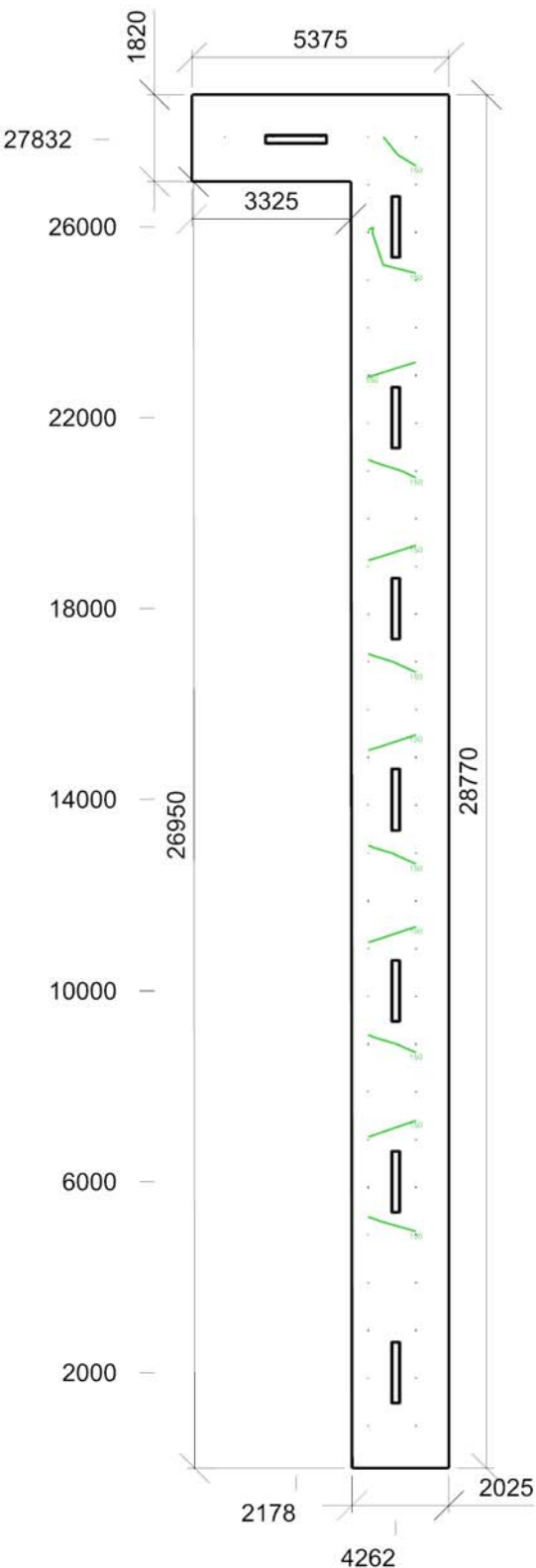
Soustava svítidel - GALGO-LED-5000-236-4K , Antivandal LED luminaire (D)

Údržba

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

Návrh

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



Emin/Em/Emax: **100/149/184 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **687,50 x 885,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.02 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	139,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - GALGO-LED-5000-236-4K , Antivandal LED luminaire (D)

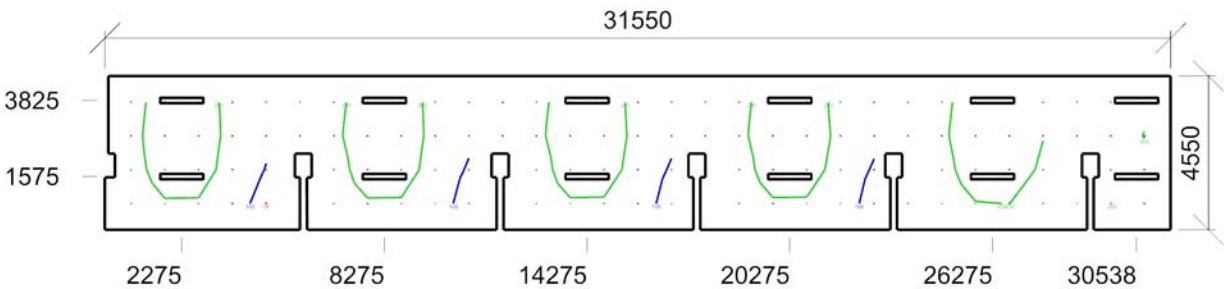
Údržba

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

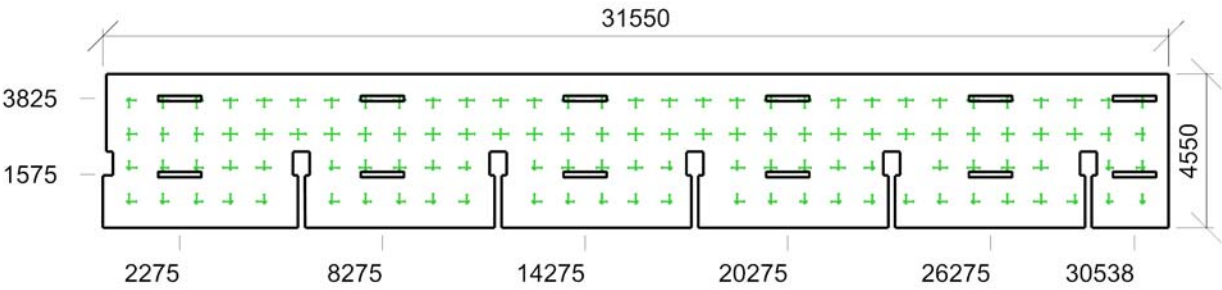
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.02 Sklad



Emin/Em/Emax: **74/182/301 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,1/18,0/19,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.03 Sklad - mytí chytů 5.4.2 - expedice a balírny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3165,00 mm
Šířka	4461,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	14,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - GALGO-LED-5000-236-4K , Antivandal LED luminaire (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3192,00 mm
-------	------------

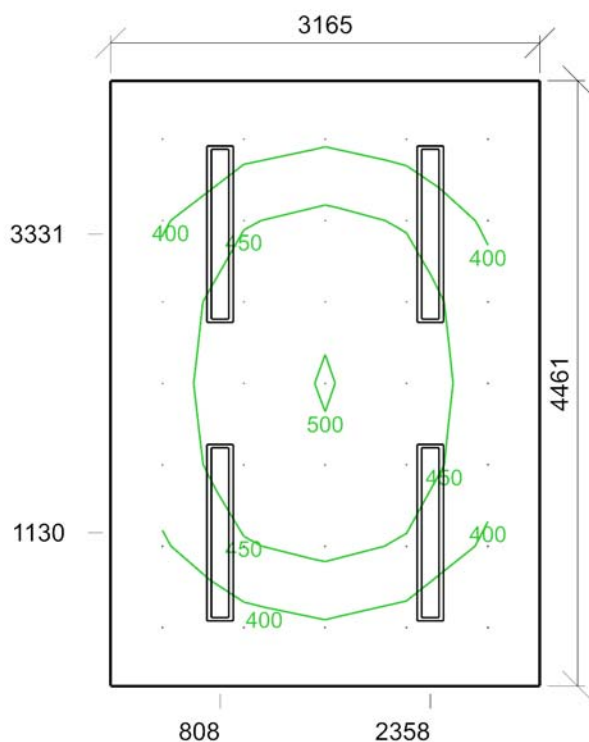
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.03 Sklad - mytí chytů



Emin/Em/Emax: **333/424/502 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **382,50 x 430,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.04 Vstupní hala 5.28.1 - vstupní haly

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	154,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

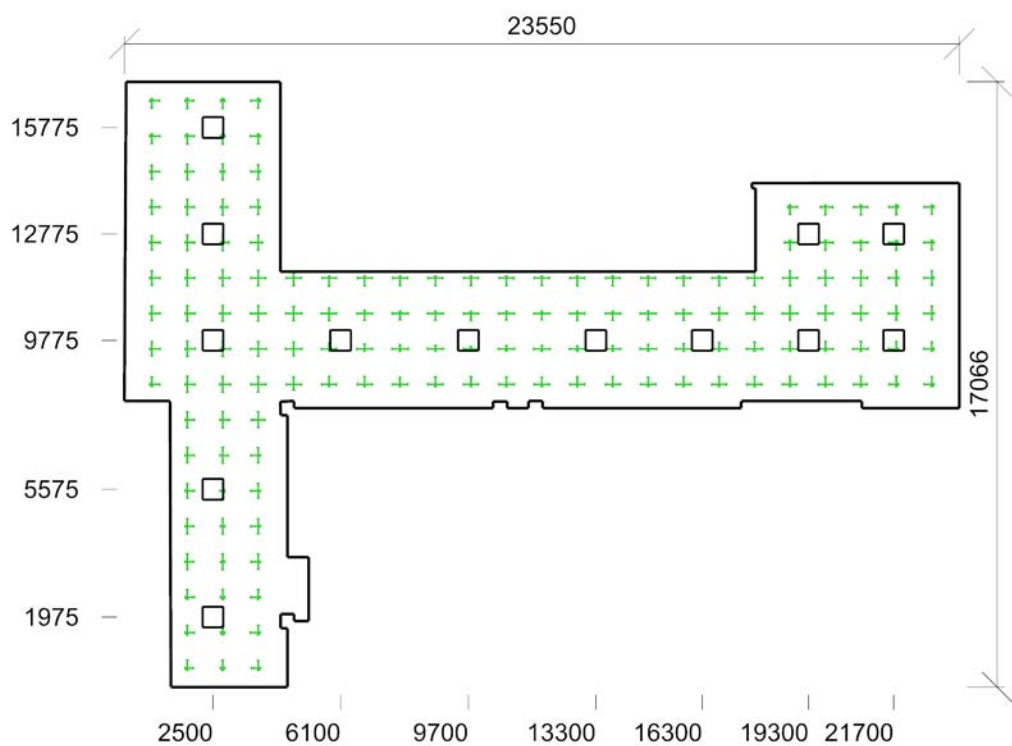
Návrh

Počet použitých svítidel	13
--------------------------	----

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.04 Vstupní hala



Emin/Em/Emax: 83/160/258 lx | Rovnoměrnost: 0,52 | Udržovací činitel: 0,65
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 775,00 x 533,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: **17,9/20,4/22,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 533,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.07 + 1.08 WC muži 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	11,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 (H)

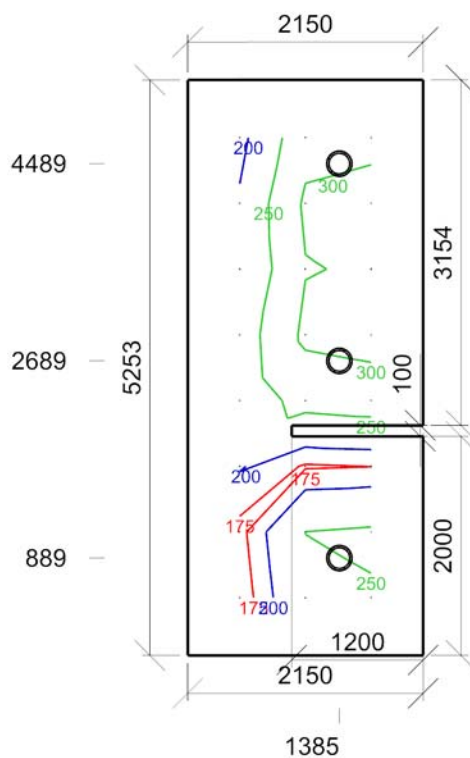
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

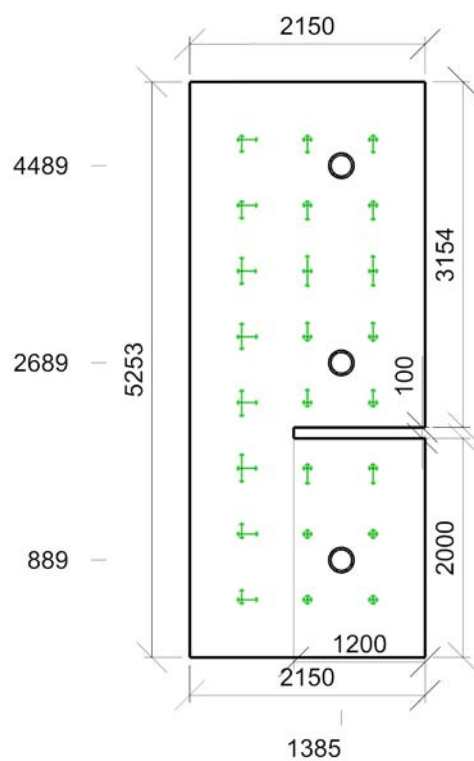
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.07 + 1.08 WC muži



Emin/Em/Emax: **157/245/318 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 527,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/19,0/25,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 527,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.09 + 1.10 Místnost 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	6,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 (H)

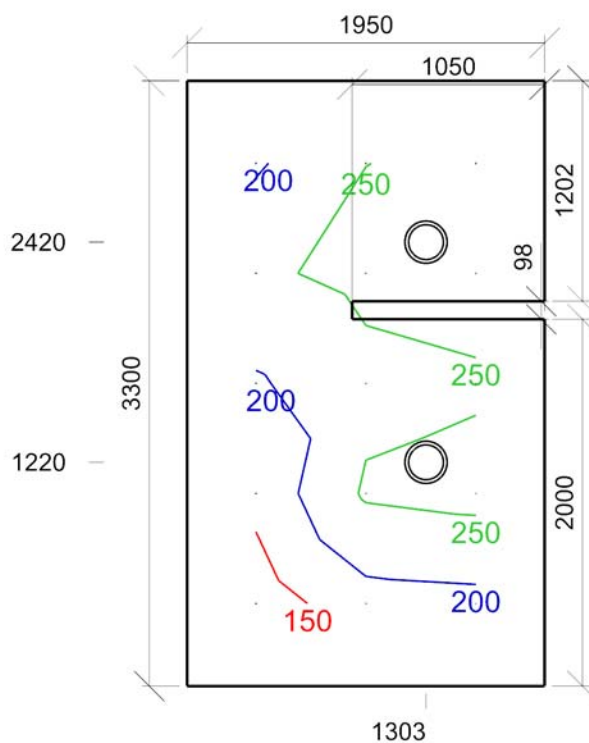
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

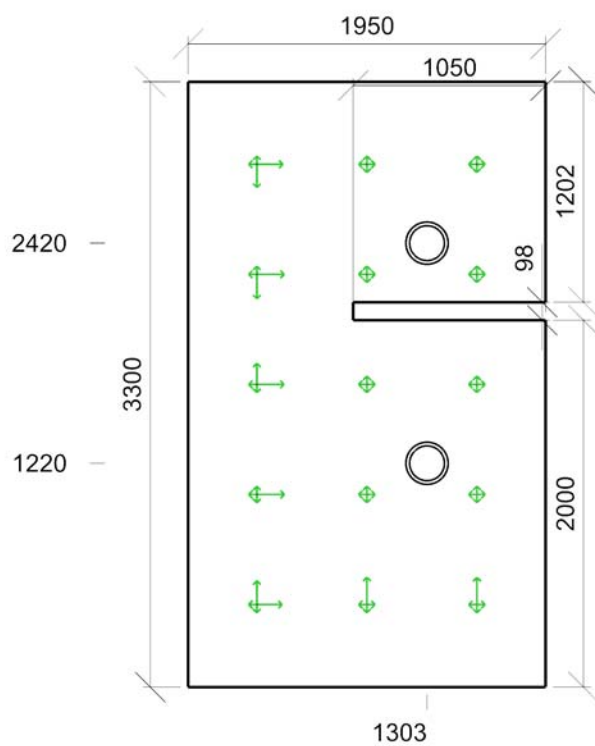
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.09 + 1.10 Místnost



Emin/Em/Emax: **122/222/271 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/11,1/24,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.11 Šatna muži 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4090,00 mm
Šířka	2900,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	11,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

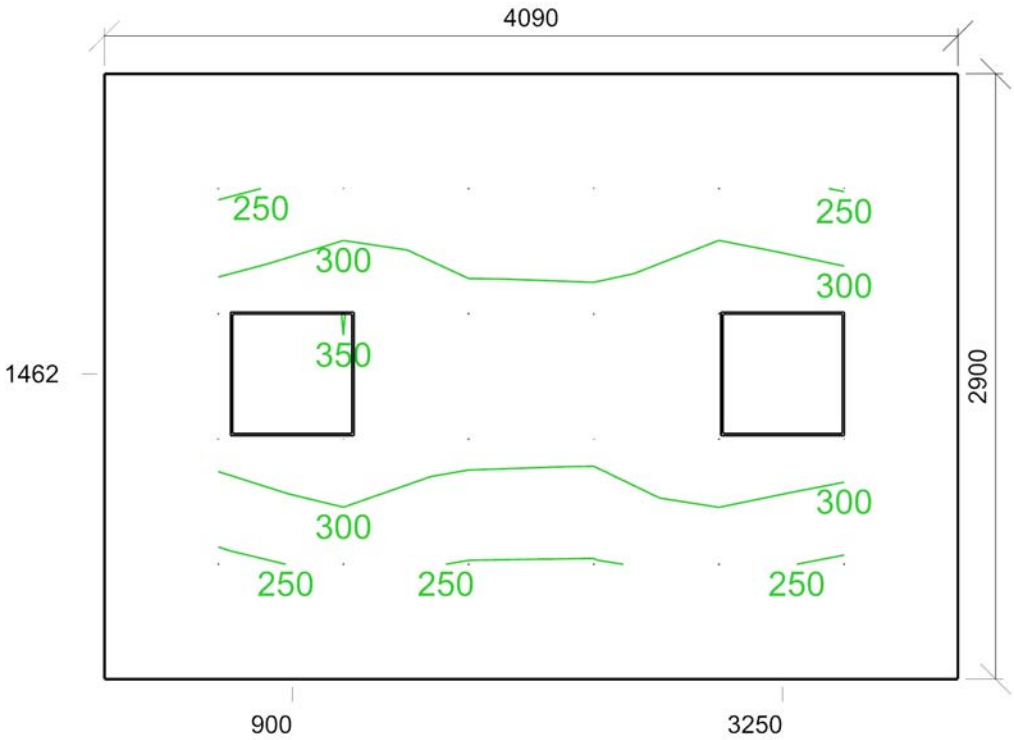
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

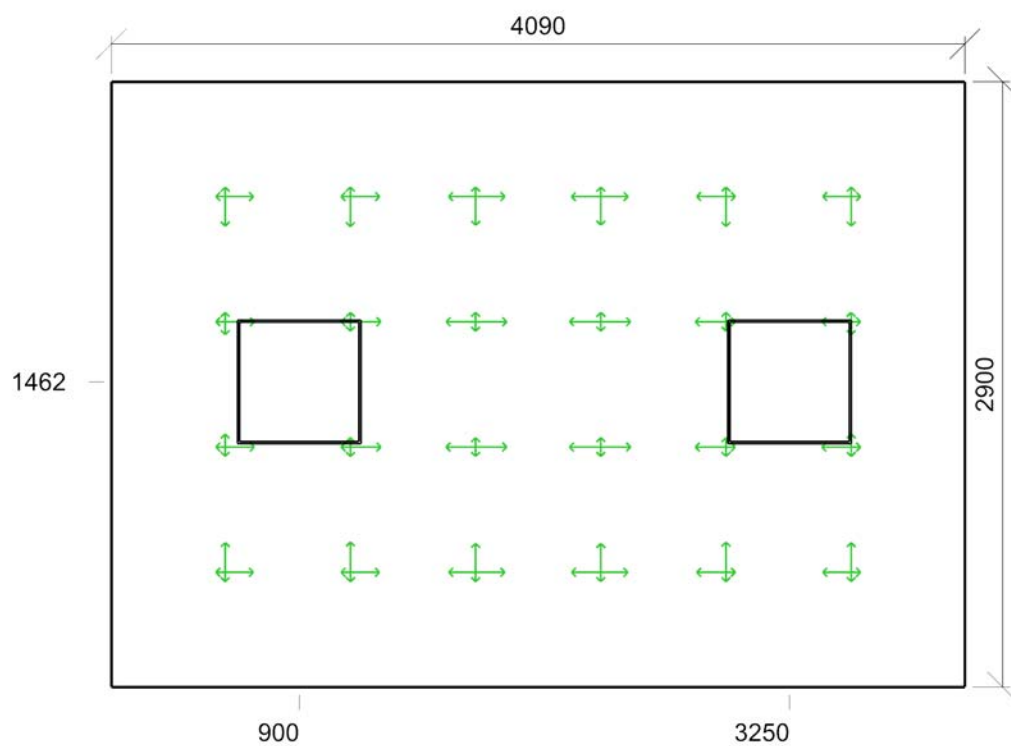
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.11 Šatna muži



Emin/Em/Emax: 239/291/350 lx | Rovnoměrnost: 0,82 | Udržovací činitel: 0,66
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 545,00 x 550,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: **18,8/19,6/20,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **545,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.12 Sociální zázemí 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1820,00 mm
Šířka	2176,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	4,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 (H)

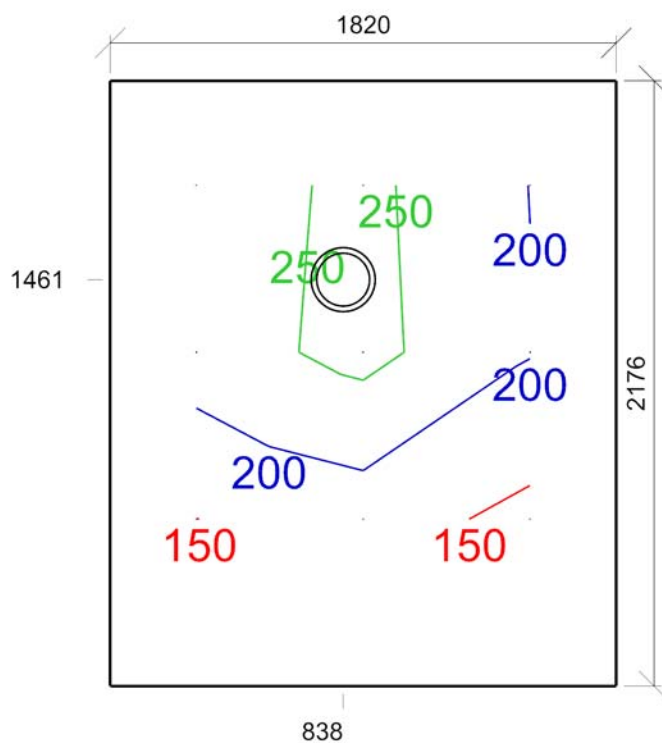
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

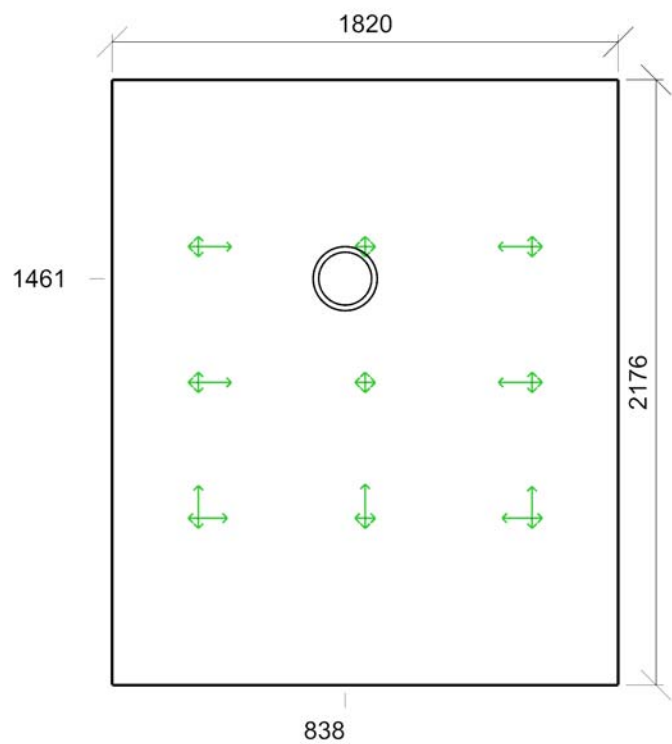
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.12 Sociální zázemí



Emin/Em/Emax: **137/204/265 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **310,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/18,6/24,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **310,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 488,00 mm**

1.16 Zádveří 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2825,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	17,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

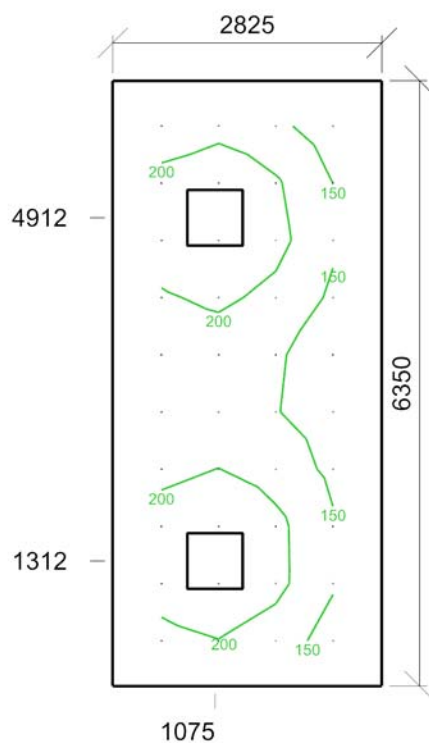
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

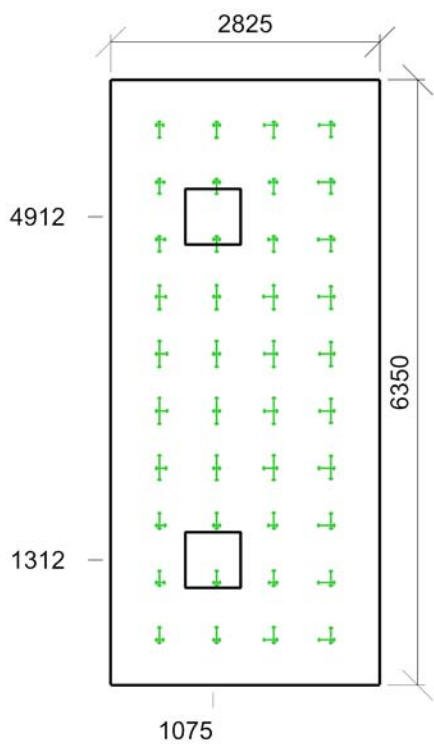
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.16 Zádveří



Emin/Em/Emax: **122/183/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **512,50 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,7/18,7/19,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **512,50 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.17 Občerstvení 5.29.5 - bufet

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5973,00 mm
Šířka	17969,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	107,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

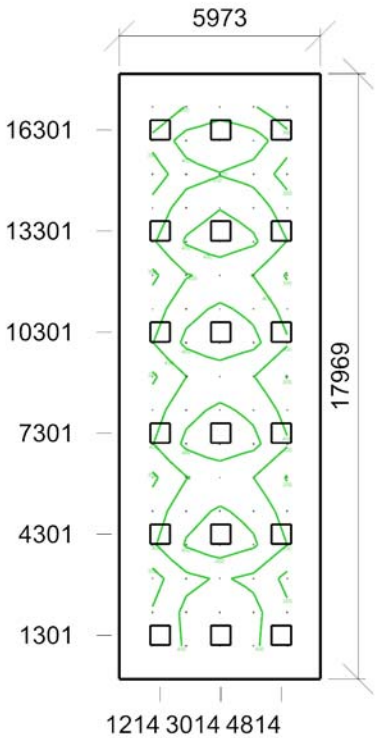
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

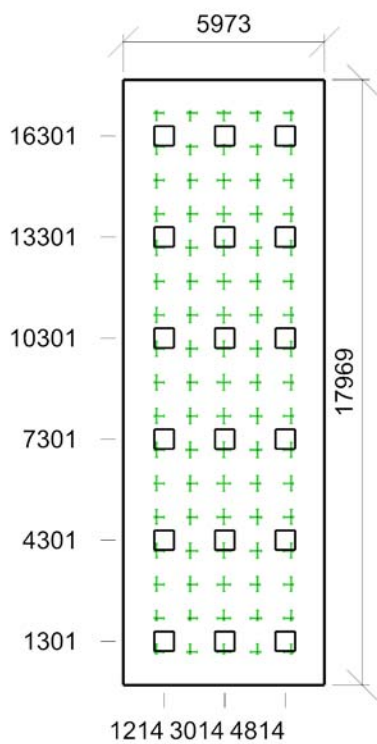
Návrh

Počet použitých svítidel	18
--------------------------	----

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.17 Občerstvení



Emin/Em/Emax: 303/401/485 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací činitel: 0,66
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 986,50 x 984,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: **18,4/19,2/20,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **986,50 x 984,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.18 Občerstvení 5.29.5 - bufet

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	8600,00 mm
Šířka	5800,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	49,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

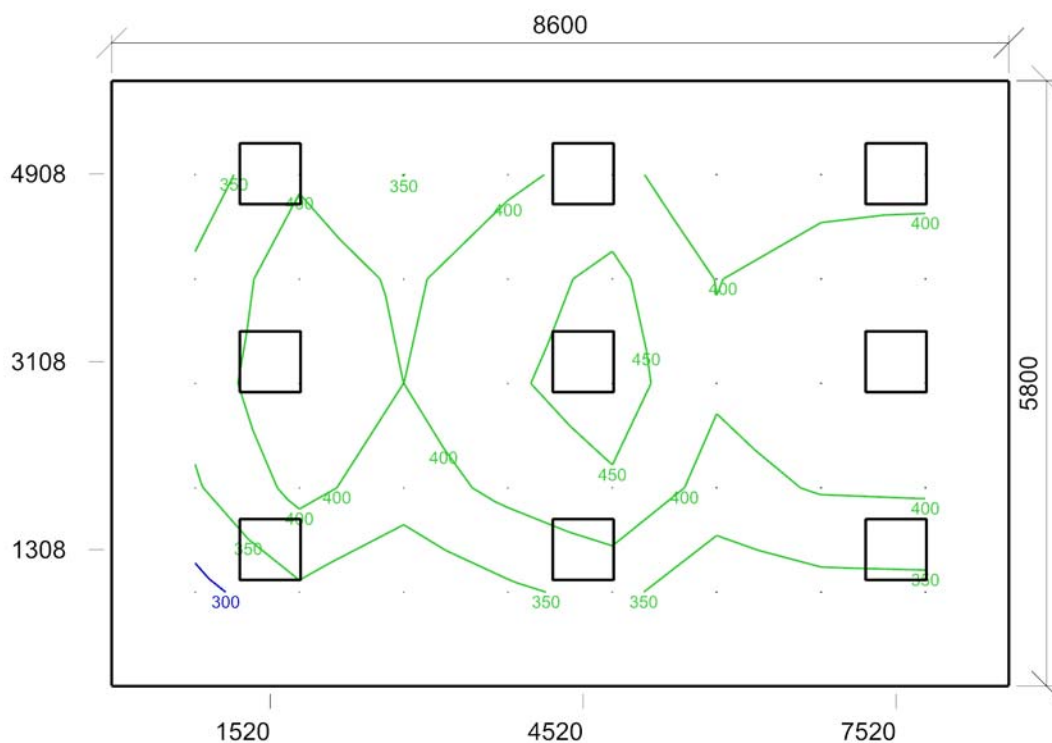
Údržba

Přímý udržovací činitel 0,712

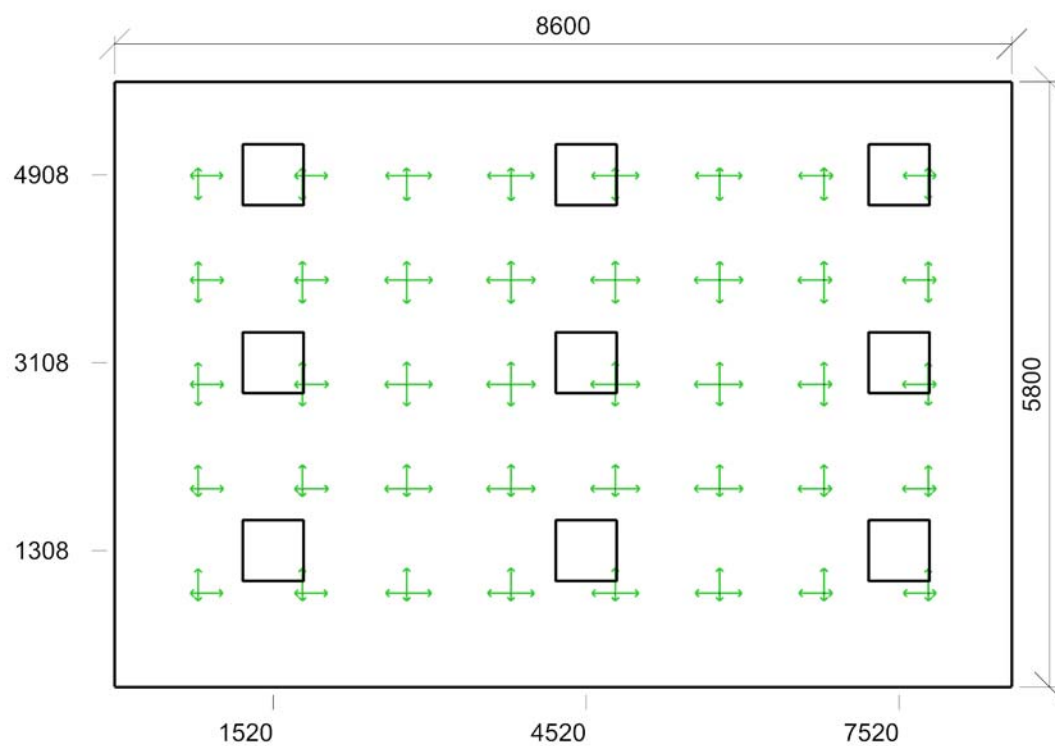
Návrh

Počet použitých svítidel 9

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.18 Občerstvení



Emin/Em/Emax: **283/388/475 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 900,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,6/18,5/19,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 900,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.19 Přípravná 5.29.5 - bufet

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	28,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

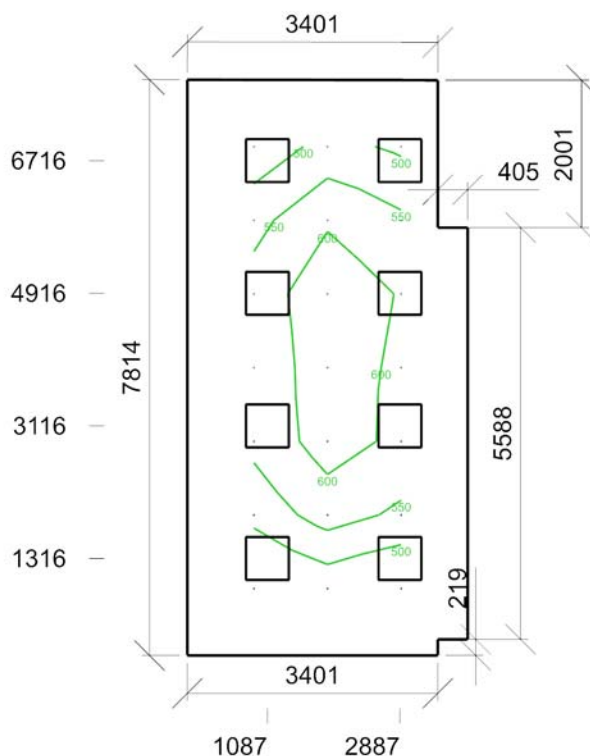
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

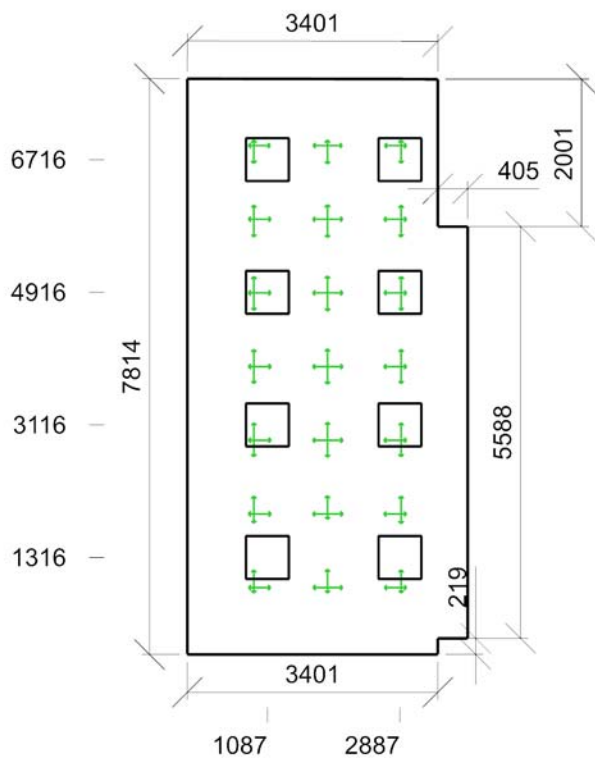
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.19 Přípravná



Emin/Em/Emax: **422/546/632 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **903,00 x 907,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,5/19,2/20,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **903,00 x 907,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.20 Přípravná 5.29.2 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2850,00 mm
Šířka	5891,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	16,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G32Q830/EASY-M600-MIKRO-C , Easy 32W 3000K CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (G)

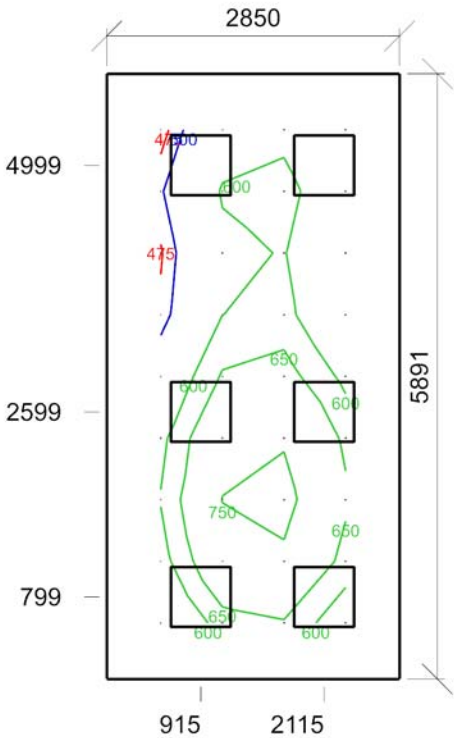
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

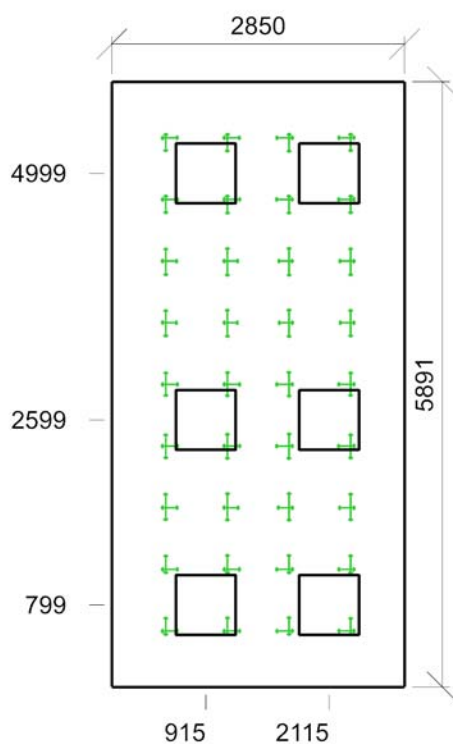
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.20 Přípravná



Emin/Em/Emax: **462/603/774 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 545,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,4/15,7/17,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 545,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.21 Recepce 5.29.1 - recepce, pokladna, vrátnice

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3200,00 mm
Šířka	3900,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	12,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G32Q830/EASY-M600-MIKRO-C , Easy 32W 3000K CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (G)

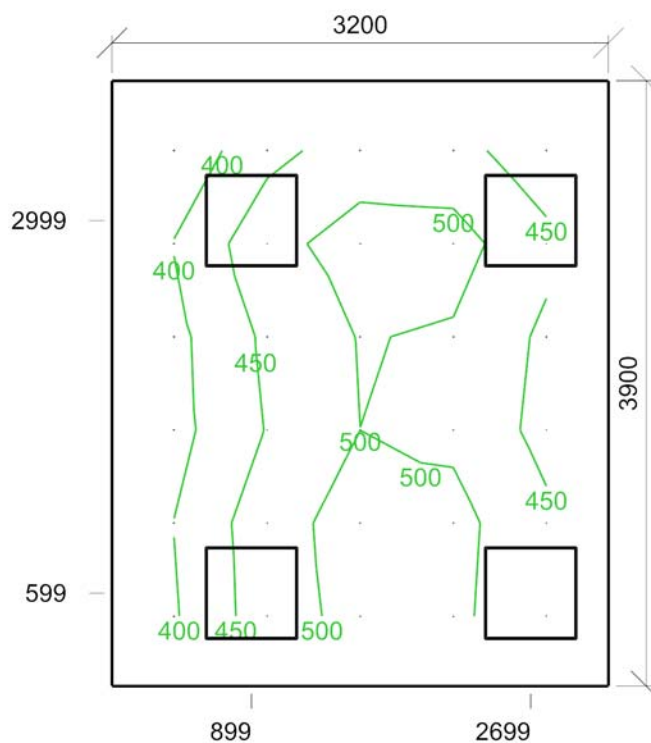
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

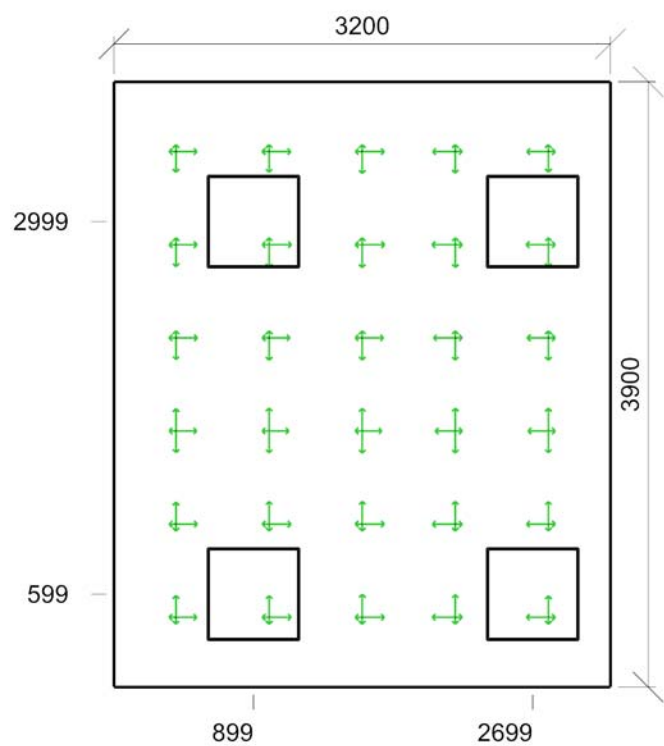
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.21 Recepce



Emin/Em/Emax: **362/461/521 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,2/12,3/13,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.22 Půjčovna - sklad 5.4.2 - expedice a balírny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	3900,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	11,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

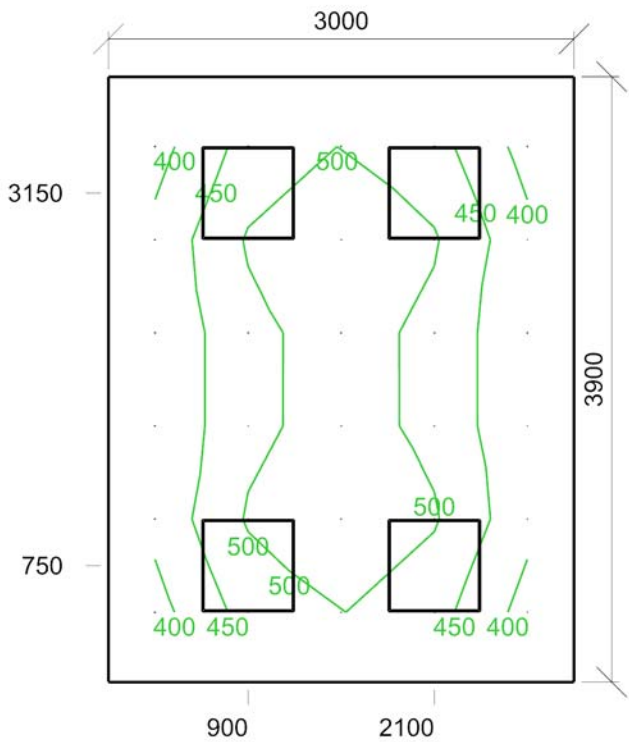
Počty

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

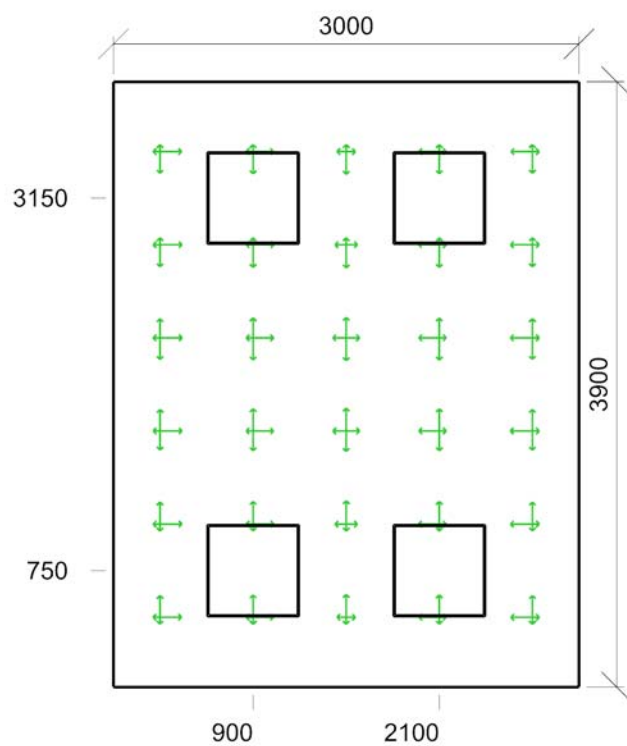
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.22 Půjčovna - sklad



Emin/Em/Emax: **382/459/539 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,7/17,5/18,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.23 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	11975,00 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	21,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

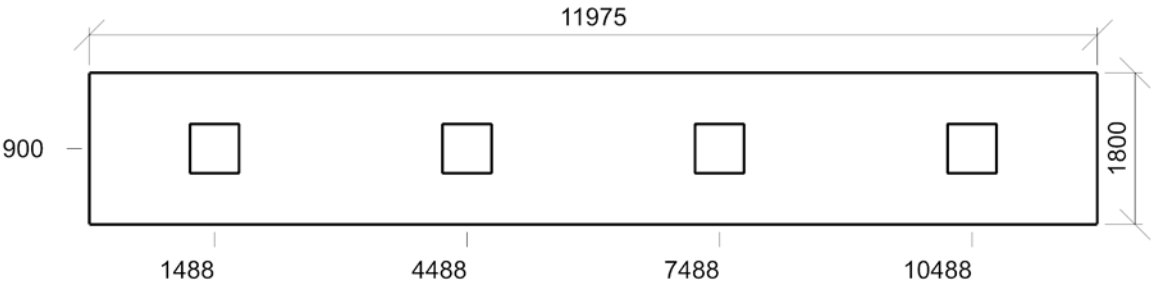
Nastavení

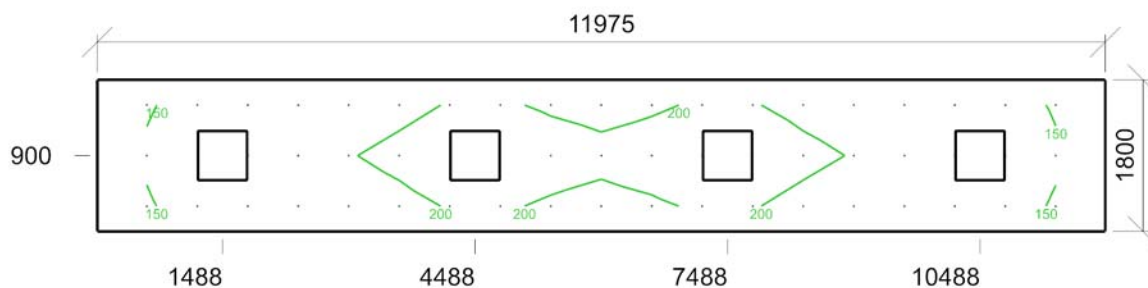
Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

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

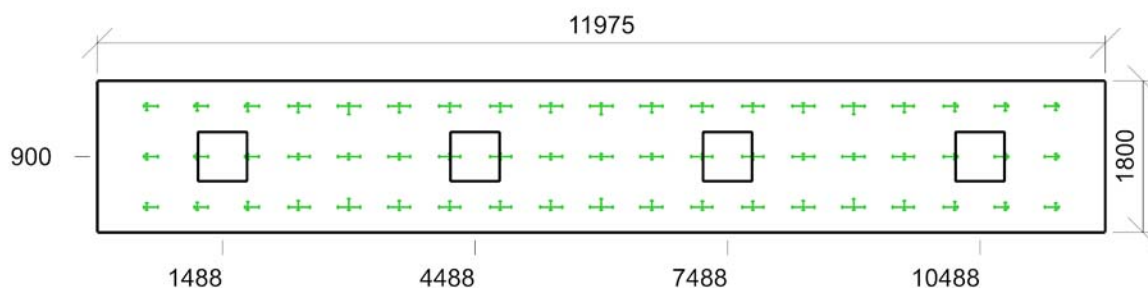
Půdorys - 1.23 Chodba





Emin/Em/Emax: **145/190/218 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací číselník: **0,64**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **587,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR (Výchozí) - 1.23 Chodba



Min/Avg/Max: **17,7/18,8/19,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **587,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.31 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	88,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

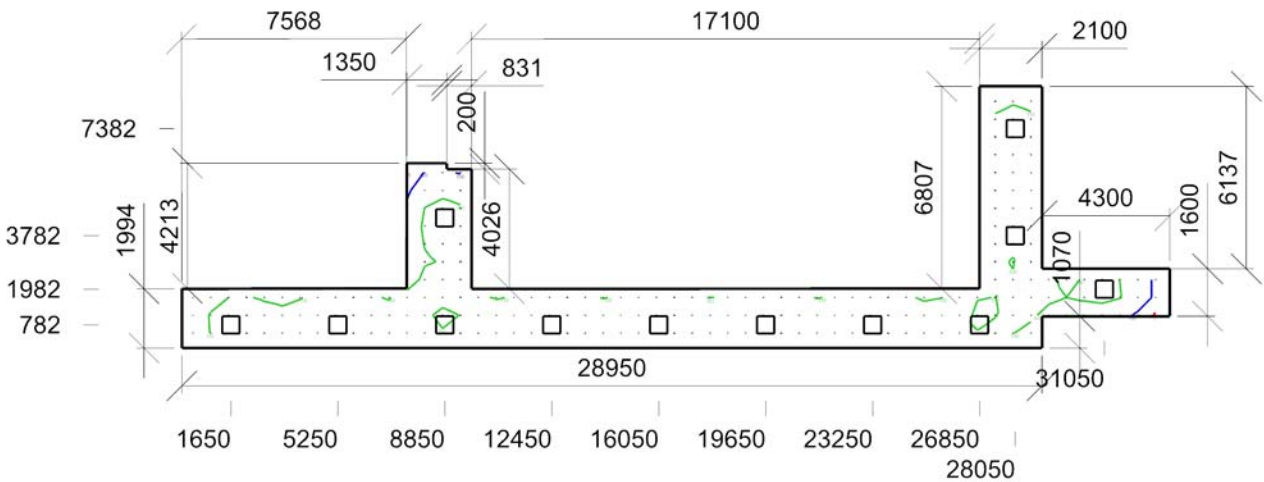
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.31 Chodba



Emin/Em/Emax: **72/162/208 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 503,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.32 Šatna muži 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	25,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

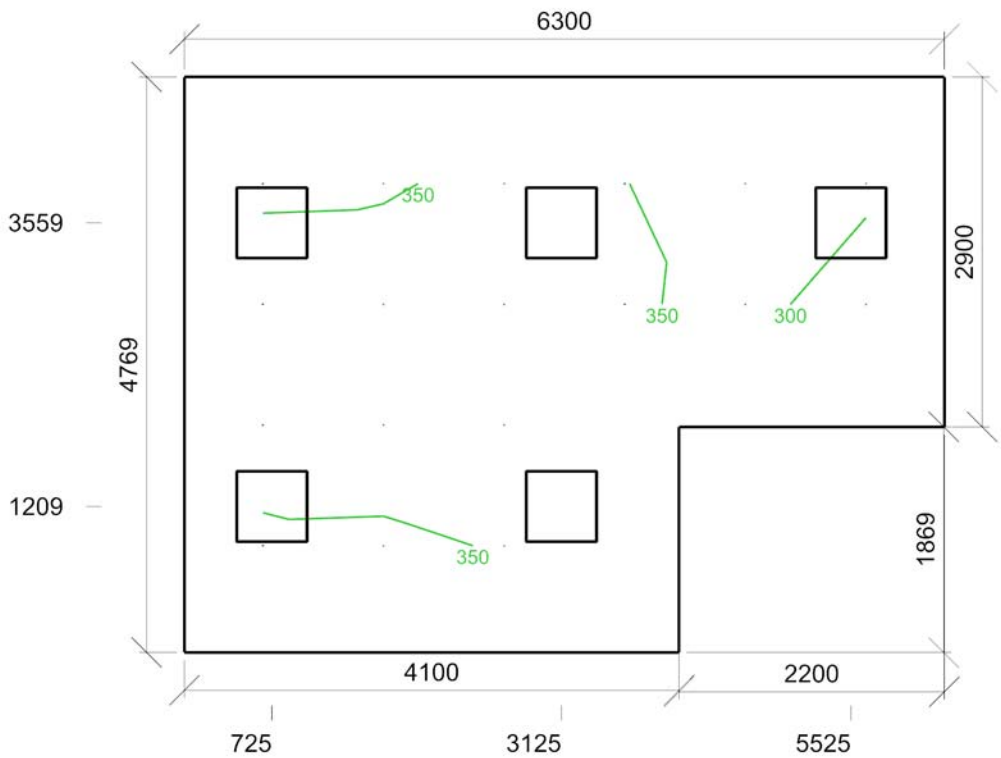
Počty

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

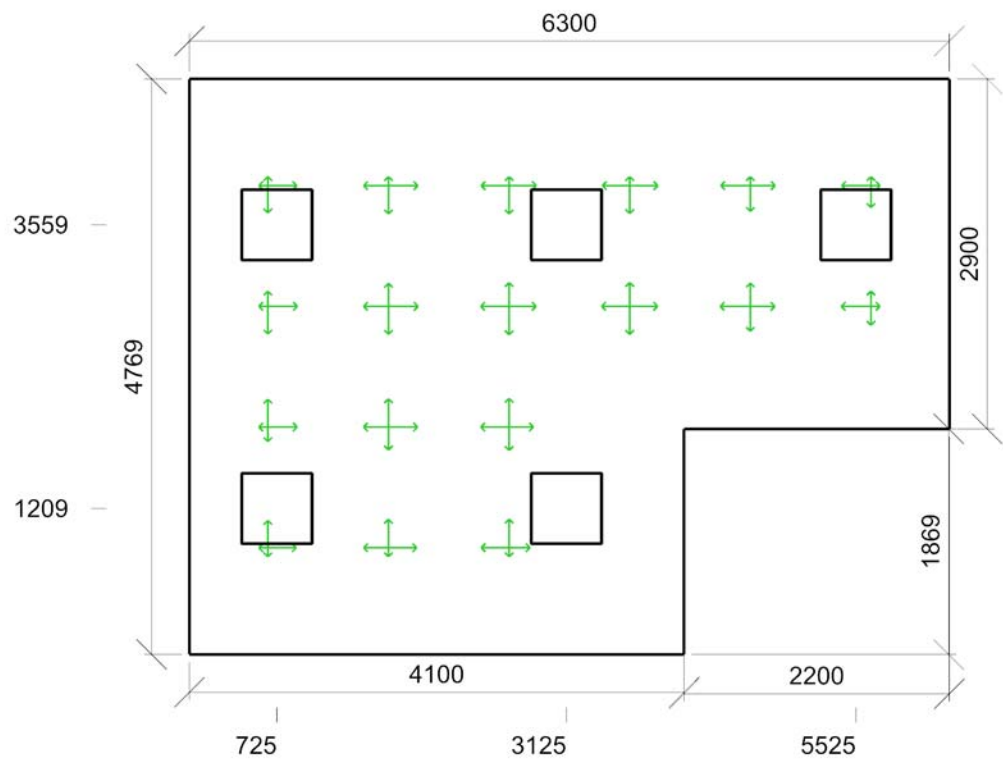
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.32 Šatna muži



Emin/Em/Emax: **275/349/387 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 884,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,1/19,0/20,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 884,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.38 Sprchy ženy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2170,00 mm
Šířka	2770,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	6,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

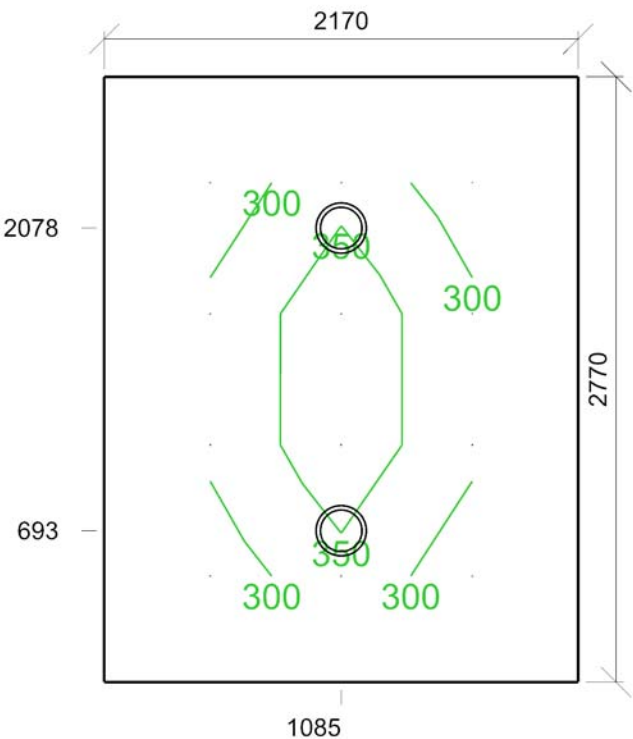
Počty

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

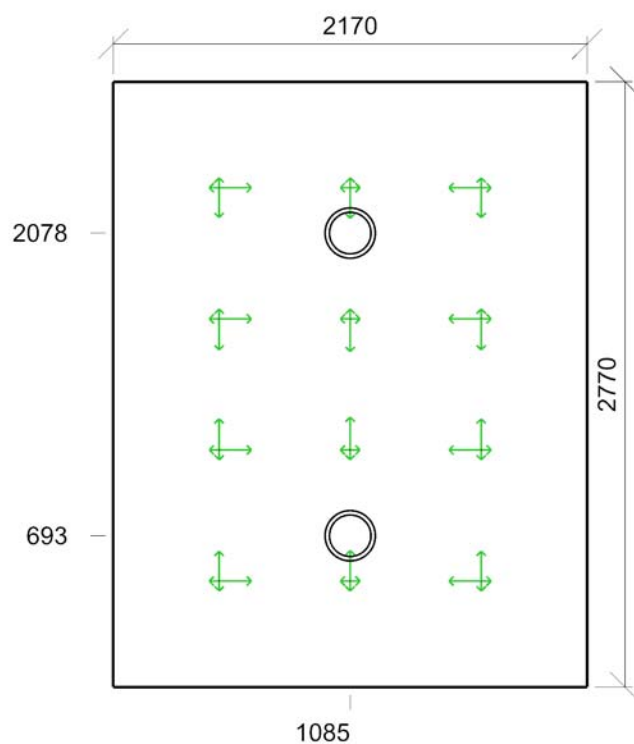
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.38 Sprchy ženy



Emin/Em/Emax: **270/313/383 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 485,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **21,7/23,3/24,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 485,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.48 WC + sprcha 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1820,00 mm
Šířka	1840,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	3,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

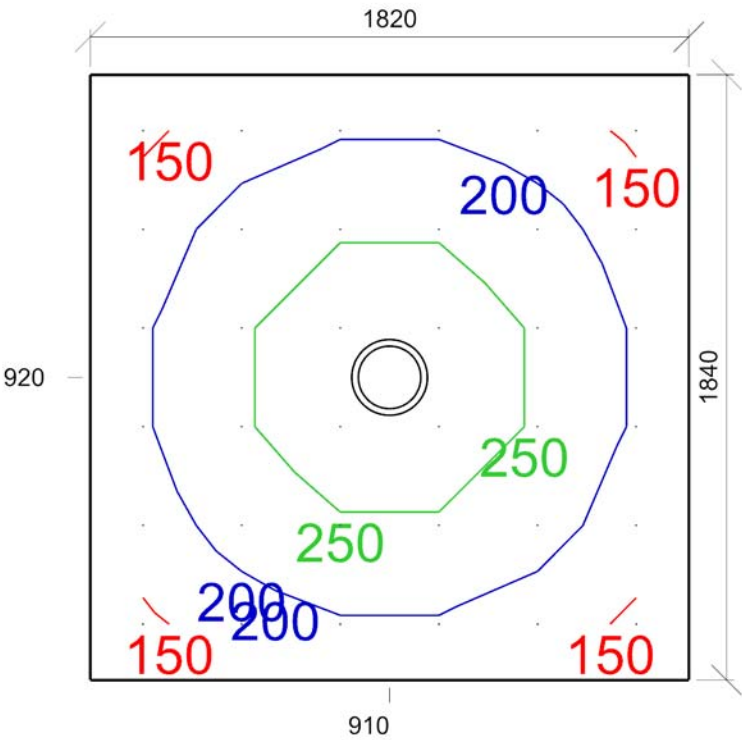
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.48 WC + sprcha



Emin/Em/Emax: **141/208/275 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **160,00 x 170,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.53 Sprcha 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2745,00 mm
Šířka	2107,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	5,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

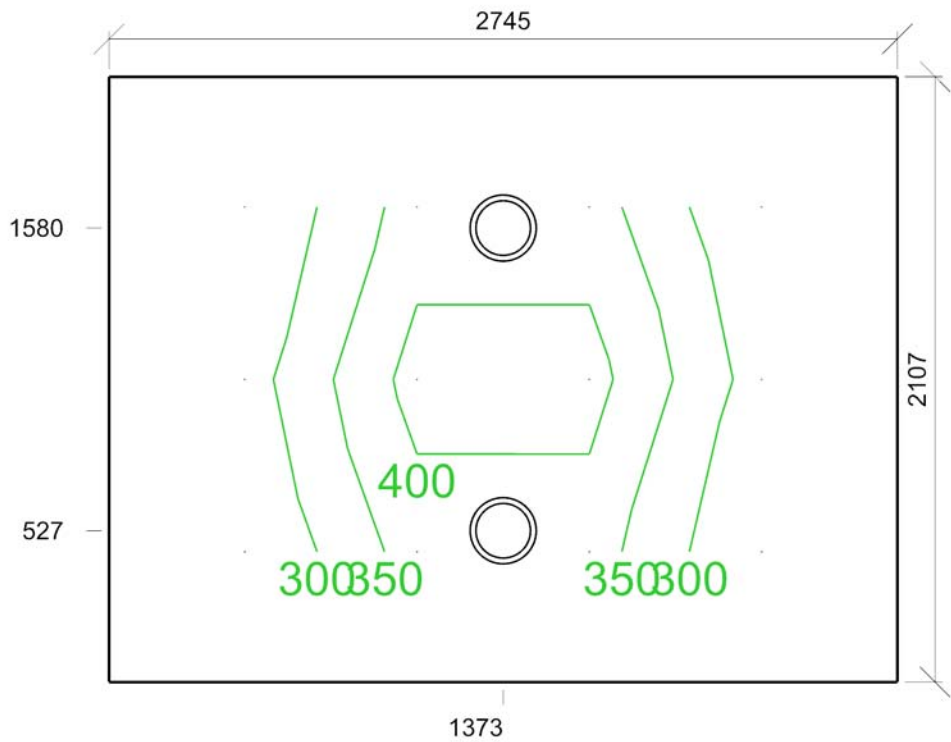
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.53 Sprcha



Emin/Em/Emax: 246/323/420 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací činitel: 0,67
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 472,50 x 453,50 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.50 Šatna rozhodčí 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2700,00 mm
Šířka	3870,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	10,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

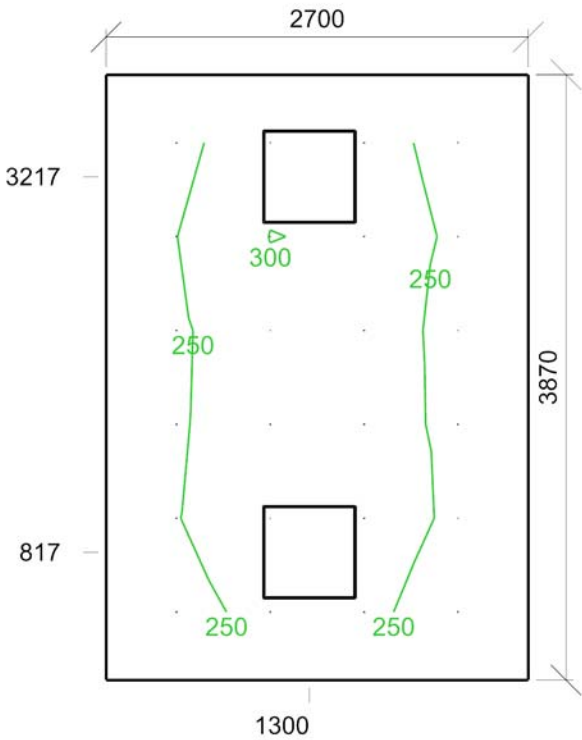
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.50 Šatna rozhodčí



Emin/Em/Emax: **213/260/301 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 435,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.56 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2850,00 mm
Šířka	6980,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	19,9 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

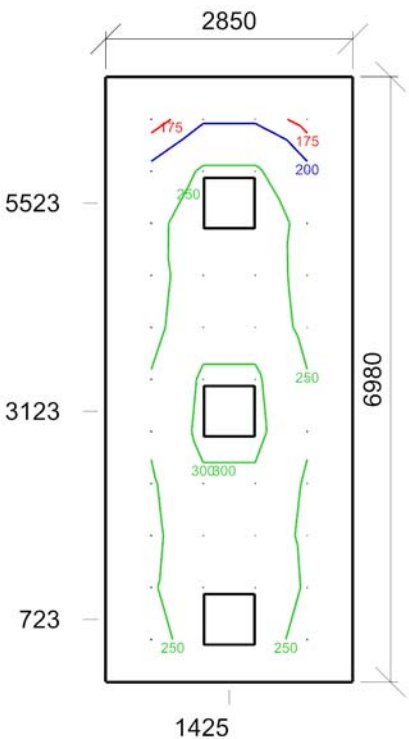
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.56 Šatna



Emin/Em/Emax: **163/255/312 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 490,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.57 Zázemí pro denní sporty 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6801,00 mm
Šířka	3870,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	26,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

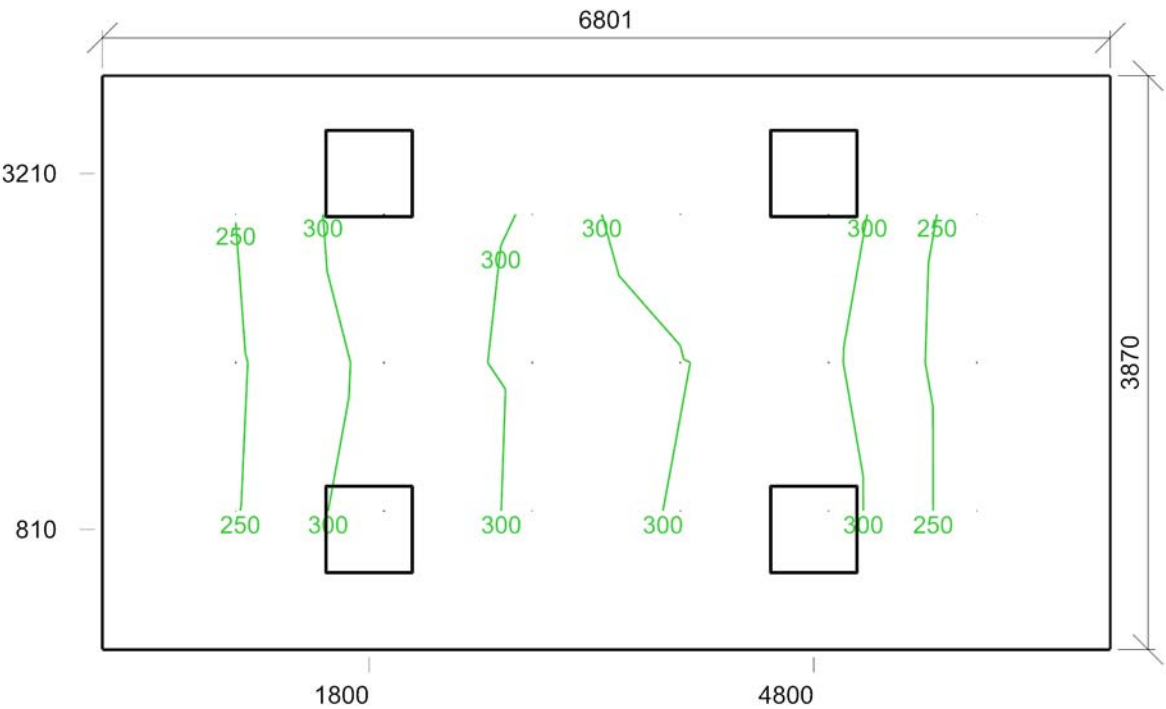
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.57 Zázemí pro denní sporty



Emin/Em/Emax: **219/285/335 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **900,50 x 935,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.62 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2925,00 mm
Šířka	4680,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	13,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

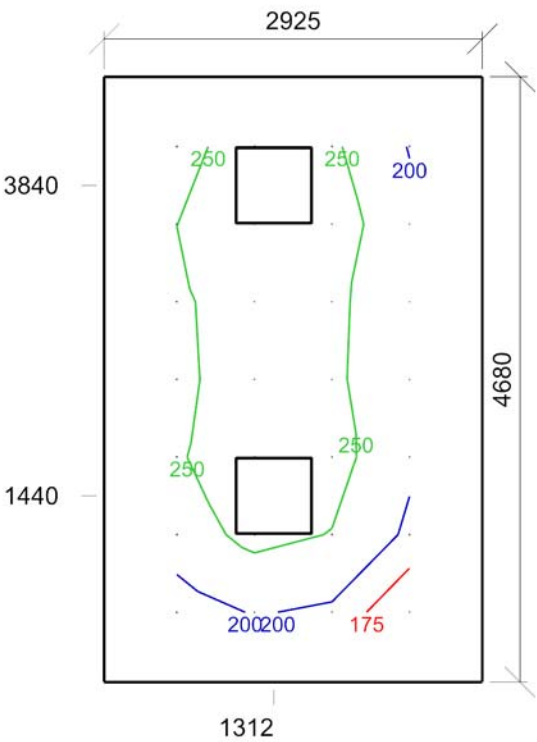
Počty

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

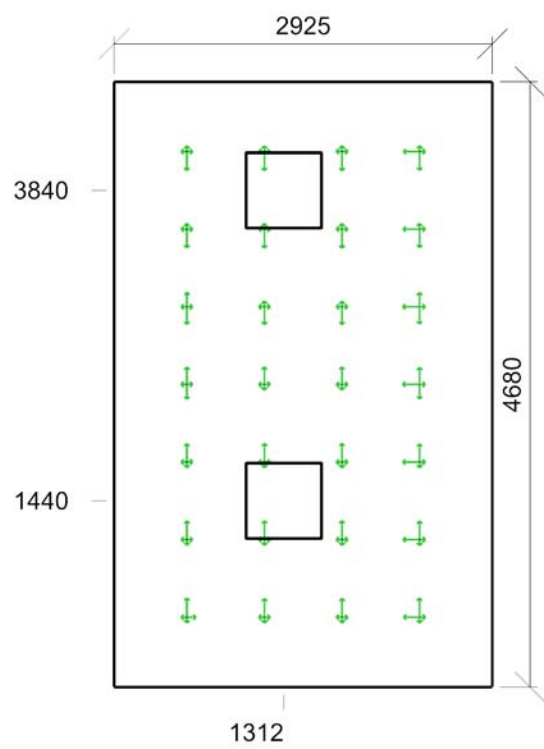
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.62 Šatna



Emin/Em/Emax: **153/237/293 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **562,50 x 540,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,0/15,9/17,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **562,50 x 540,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.63 WC předsíň 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1249,00 mm
Šířka	1900,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	2,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

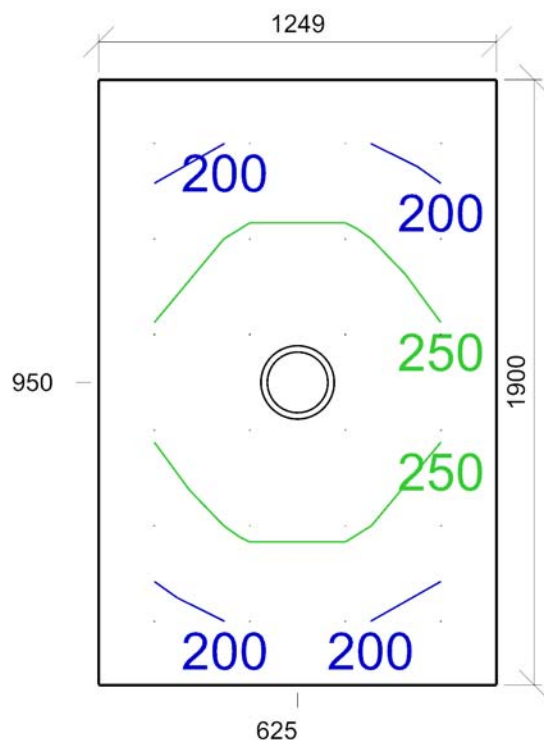
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.63 WC předsíň



Emin/Em/Emax: **181/236/290 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **174,50 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7045,00 mm
Šířka	1562,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	11,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

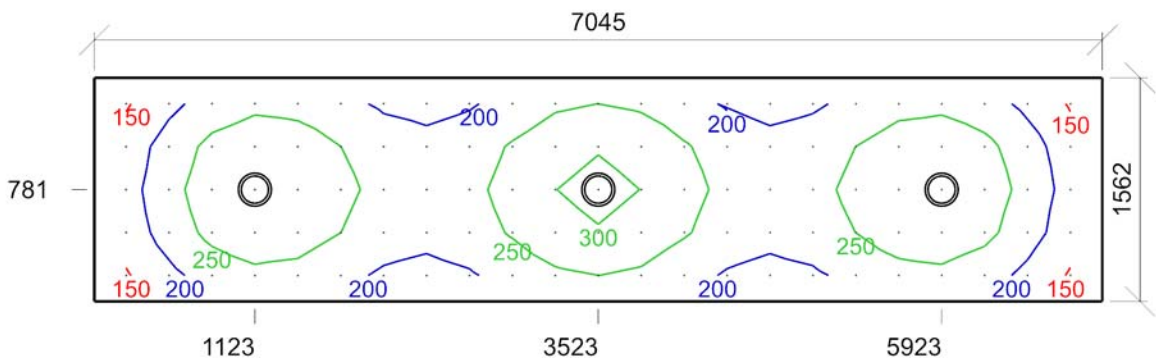
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.64 WC muži



Emin/Em/Emax: **145/233/313 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **222,50 x 181,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.66 WC kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1199,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01 (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

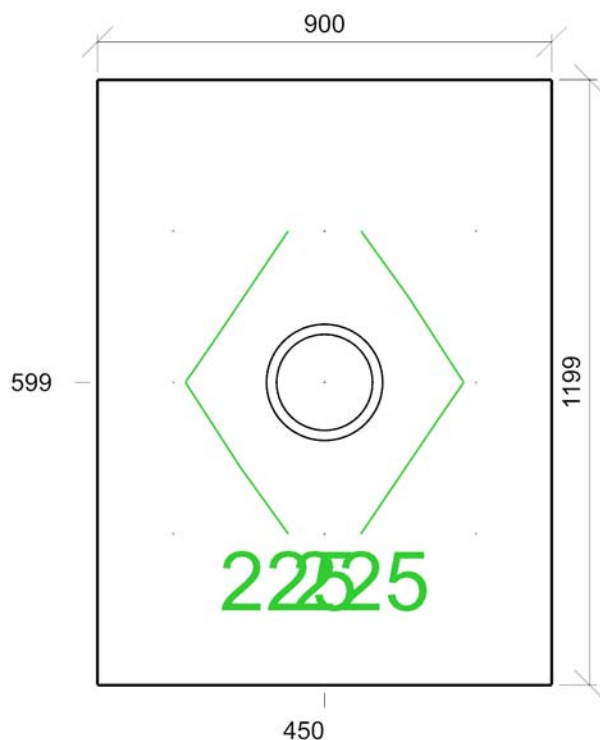
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.66 WC kabina



Emin/Em/Emax: **210/221/244 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 299,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.68 Dílna 5.18.11.02 - montážní práce střední

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5296,00 mm
Šířka	2650,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	14,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor čirý AC, široká vyzařovací křivka (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2794,00 mm
-------	------------

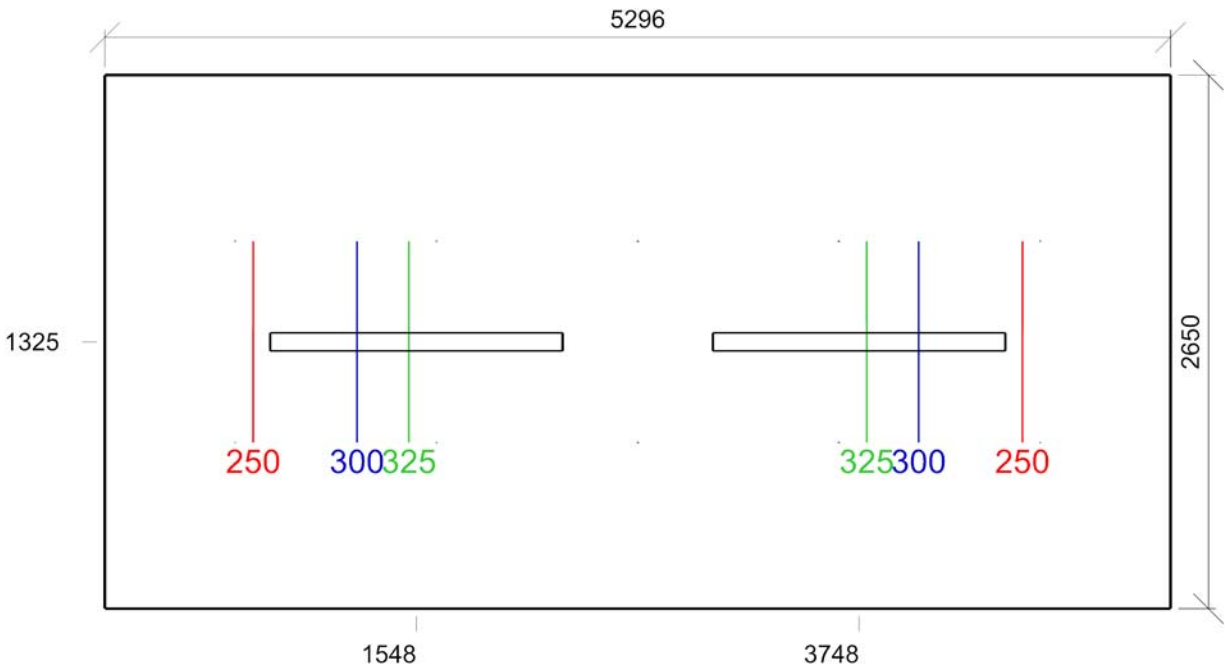
Počty

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

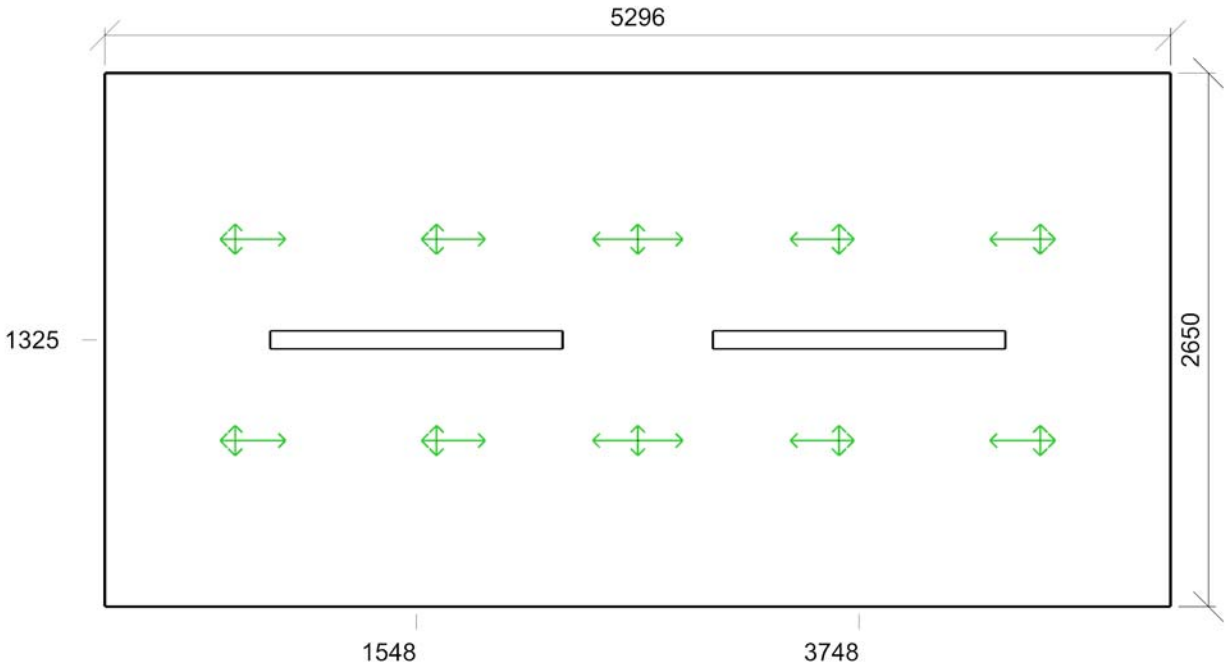
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.68 Dílna



Emin/Em/Emax: **241/301/346 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **648,00 x 825,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,9/14,5/15,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **648,00 x 825,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.69 Garáž 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6800,00 mm
Šířka	5785,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	39,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor čirý AC, široká vyzařovací křivka (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2794,00 mm
-------	------------

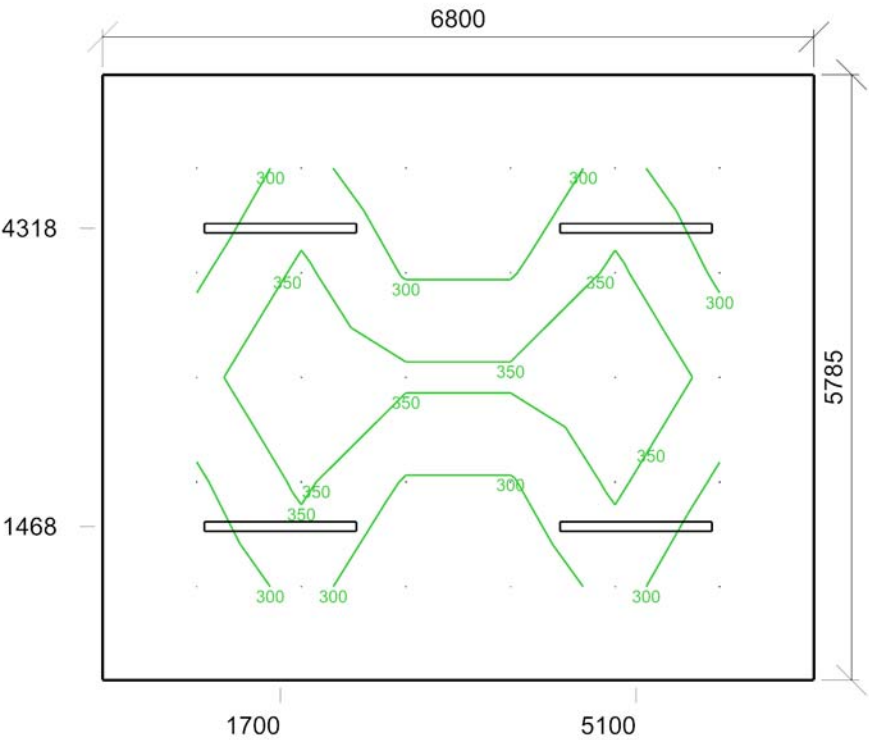
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.69 Garáž



Emin/Em/Emax: 259/311/399 lx | Rovnoměrnost: 0,83 | Udržovací činitel: 0,78
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 900,00 x 892,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.70 Úklid 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2282,00 mm
Šířka	3610,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	8,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

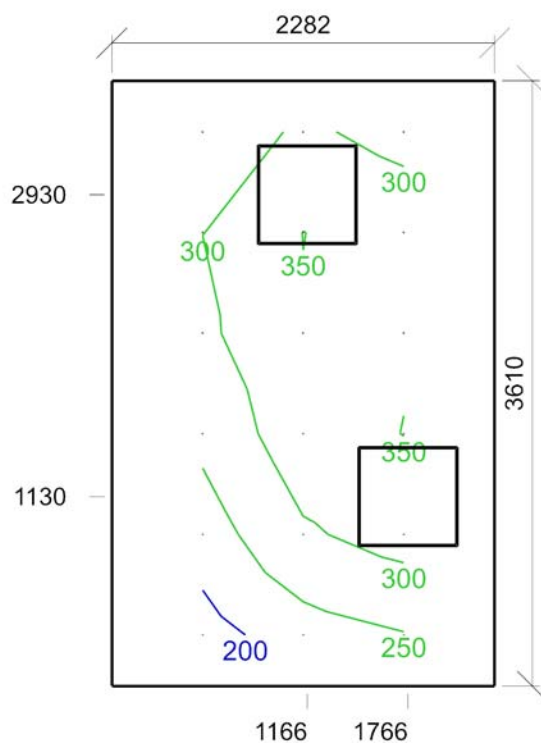
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

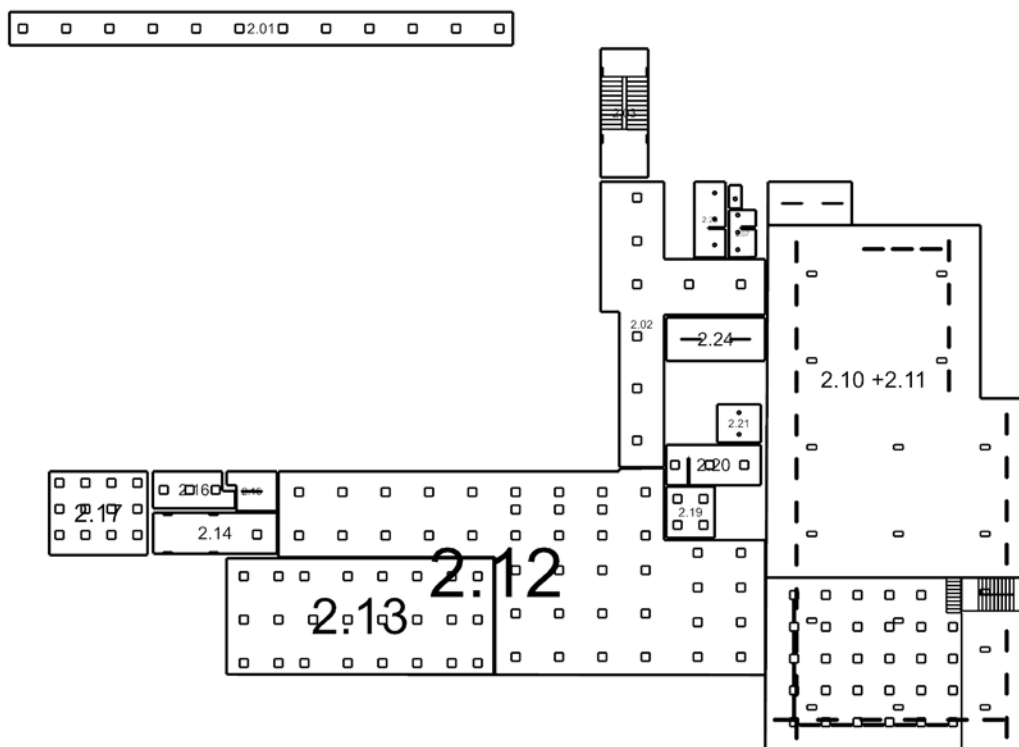
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.70 Úklid



Emin/Em/Emax: **179/292/351 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **541,00 x 305,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



2.01: Ochoz | 2.02: Chodba | 2.03: Schodiště | 2.07: Předsín WC ženy | 2.08: WC kabina | 2.10 + 2.11: Horolezecký sál | 2.12: Kardio zóna | 2.13: Zrcadlový sál | 2.14: Schodiště | 2.15: Technická místnost | 2.16: Kuchyňka | 2.17: Kancelář | 2.19: Solárium | 2.20: Šatna | 2.21: Sprcha | 2.24: Technická místnost | 2.25: WC muži

2.01 Ochoz 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	34850,00 mm
Šířka	2300,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	80,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

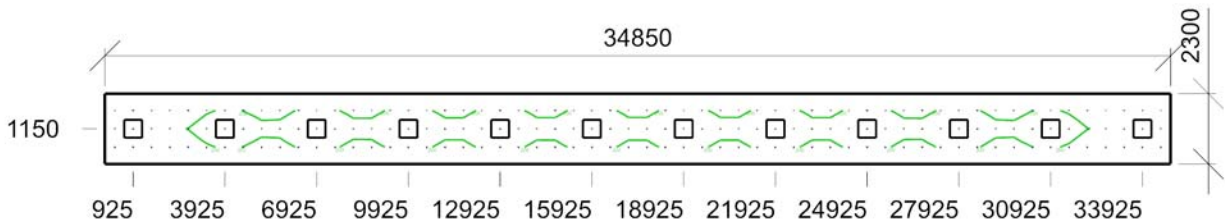
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.01 Ochoz



Emin/Em/Emax: **163/201/219 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.02 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	99,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

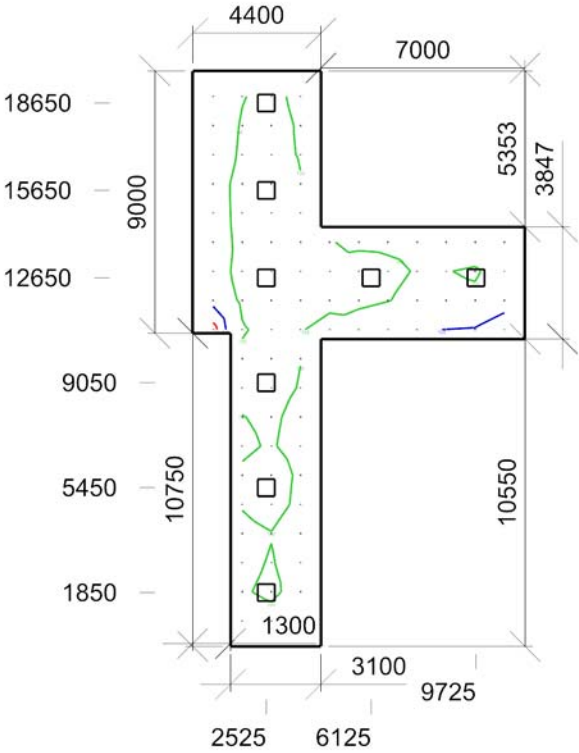
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.02 Chodba



Emin/Em/Emax: **64/145/200 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.03 Schodiště 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3300,00 mm
Šířka	8900,00 mm
Výška	11800,00 mm
Plocha	29,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840 , Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (J)

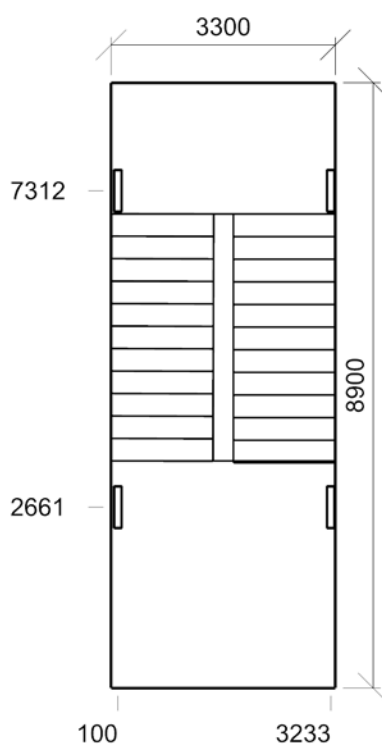
Údržba

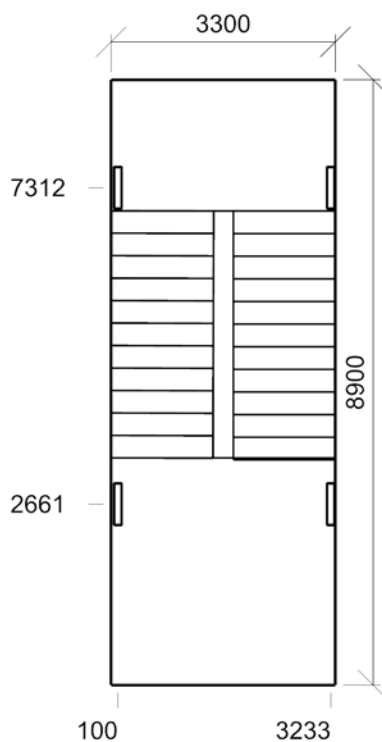
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Návrh

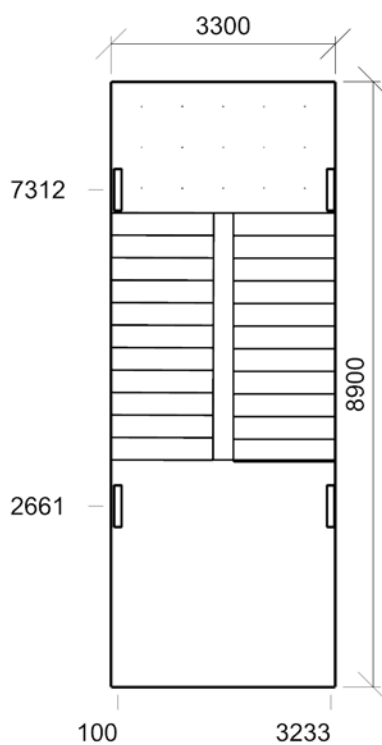
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Půdorys - 2.03 Schodiště

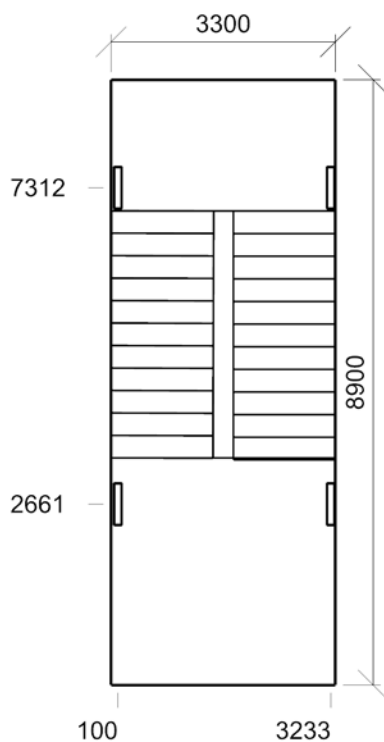




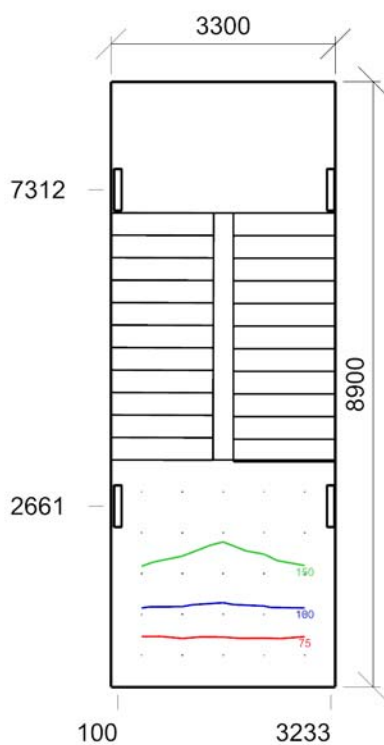
Emin/Em/Emax: **53/105/161 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací činitel: **0,66**



Emin/Em/Emax: **126/155/184 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **1800,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 365,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **57/120/190 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací čísel: **0,66**



Emin/Em/Emax: **60/129/199 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **3800,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 470,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	5,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

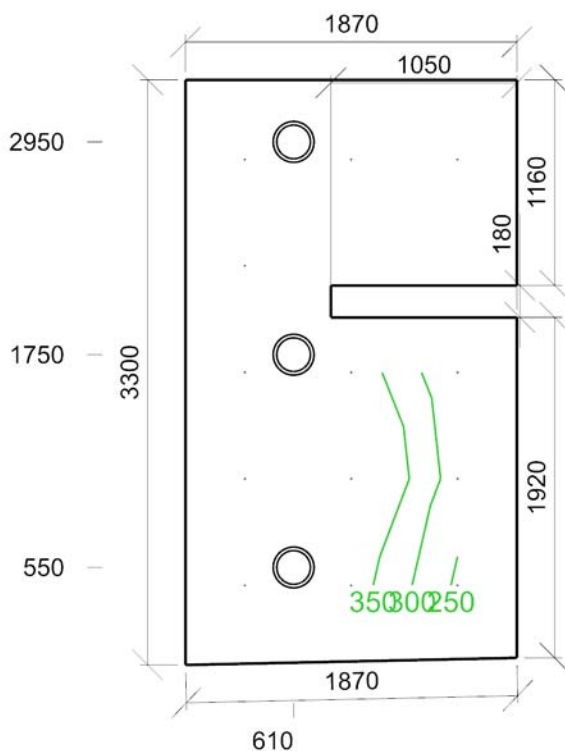
Počty

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

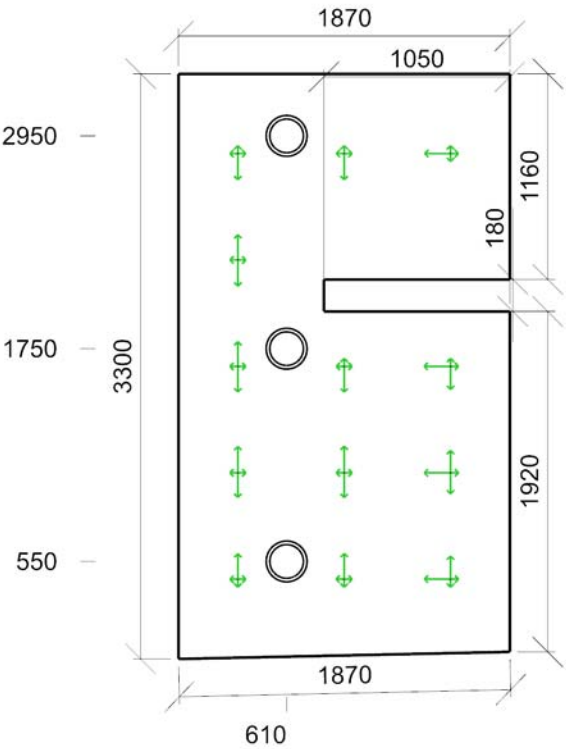
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.07 Předsíň WC ženy



Emin/Em/Emax: **186/367/479 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **335,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **21,9/22,7/23,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **335,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.08 WC kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	872,00 mm
Šířka	1610,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01 (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

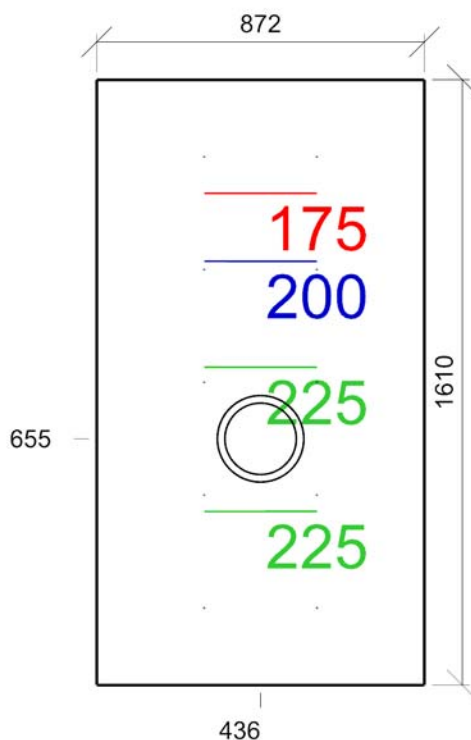
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.08 WC kabina



Emin/Em/Emax: **162/205/229 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **286,00 x 205,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.10 +2.11 Horolezecký sál 44.26 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	6750,00 mm
Plocha	642,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G39L840/ASHR , Asymetr LED 39W/840 (C-AS)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel - Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO , Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel - INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor čirý AC, široká vyzařovací křivka (K)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel - Trilux Mirona Fit B LED26000-940 ETDD 70kHCLO , Mirona Fit B LED26000-940 ETDD 70kHCLO (B)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	14
--------------------------	----

Soustava svítidel 5 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	5200,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	29
--------------------------	----

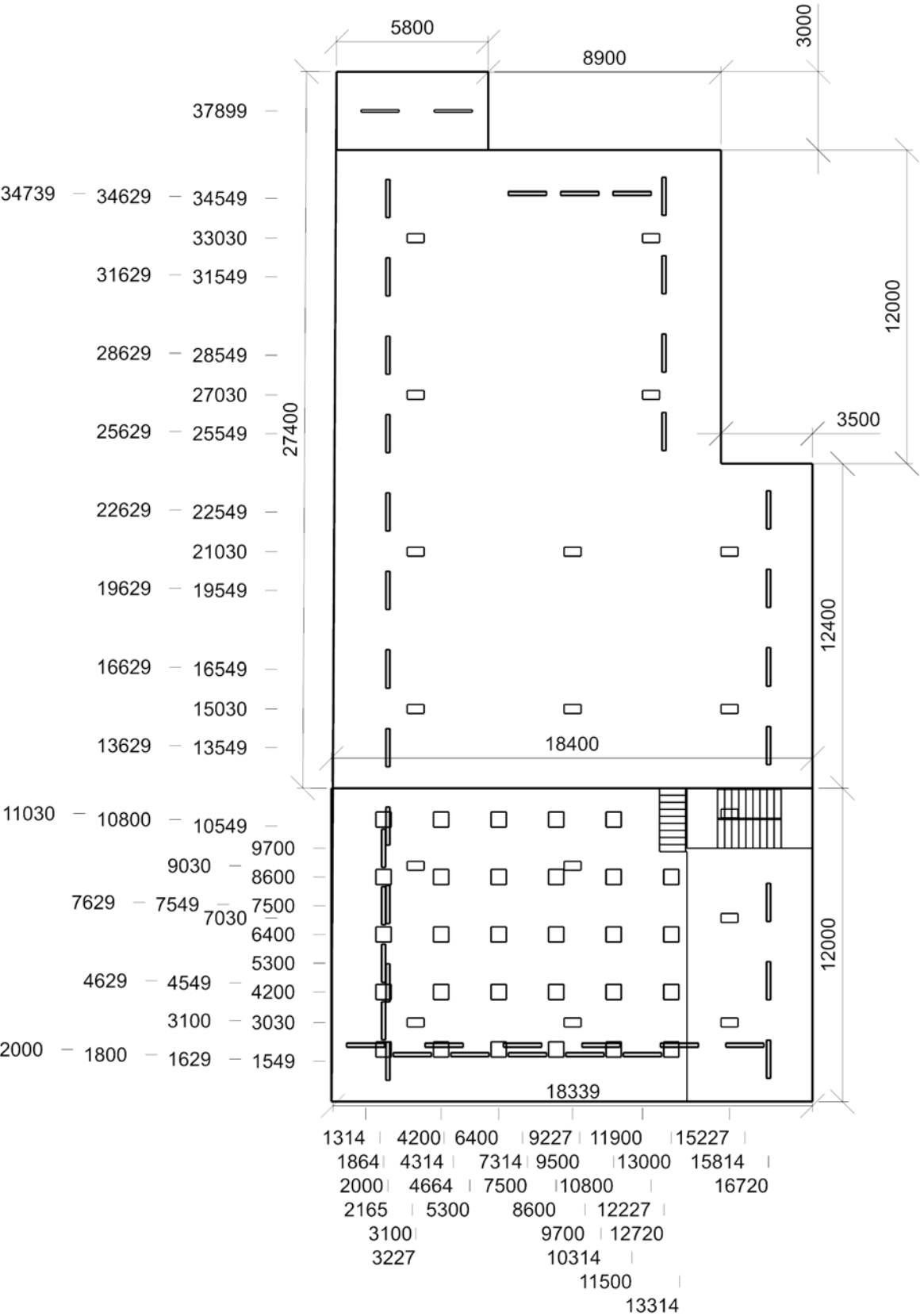
Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 1600,0 mm

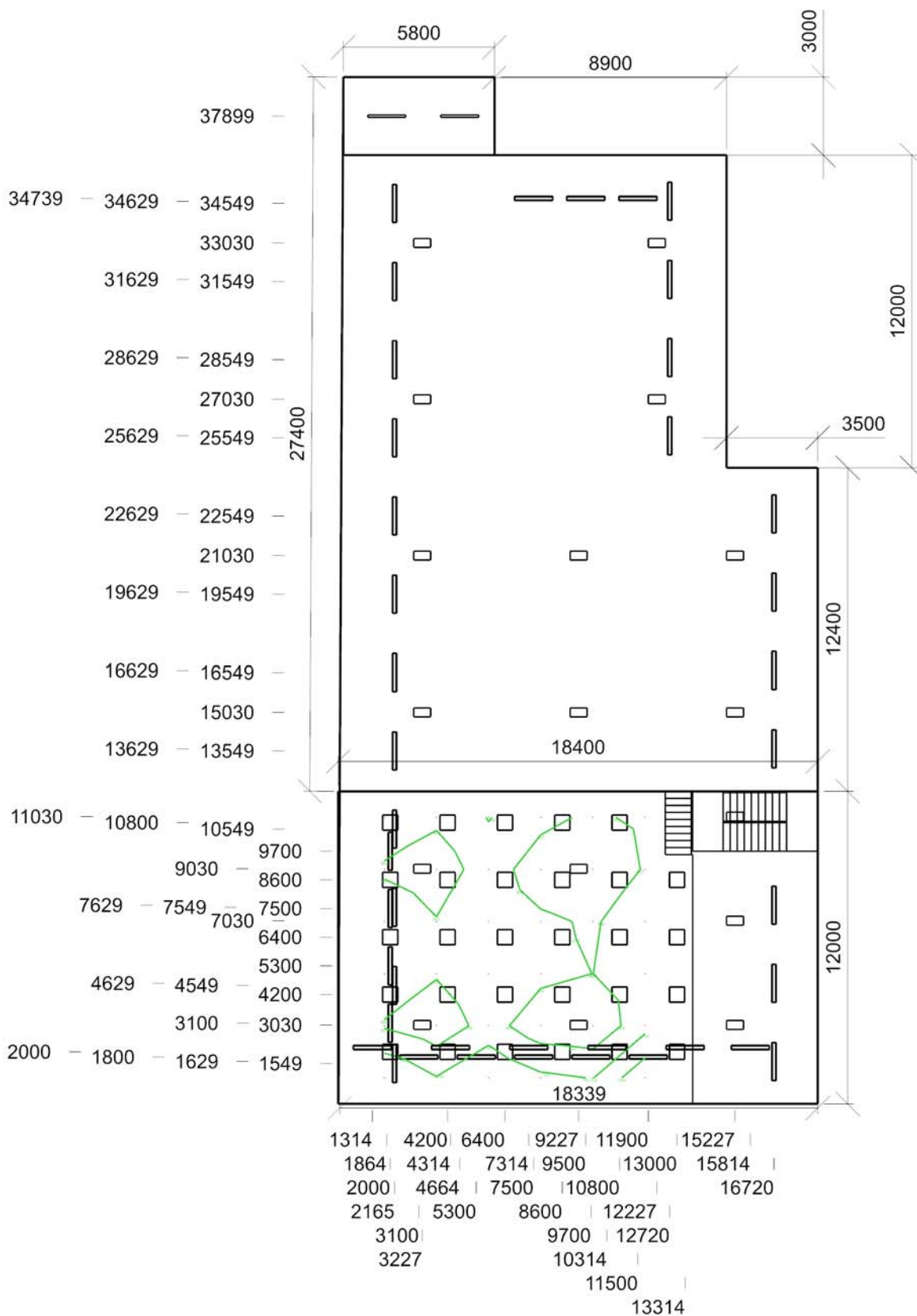
Soustava svítidel 6 - ZCLED3G39L840/ASHR , Asymetr LED 39W/840 (C-AS)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

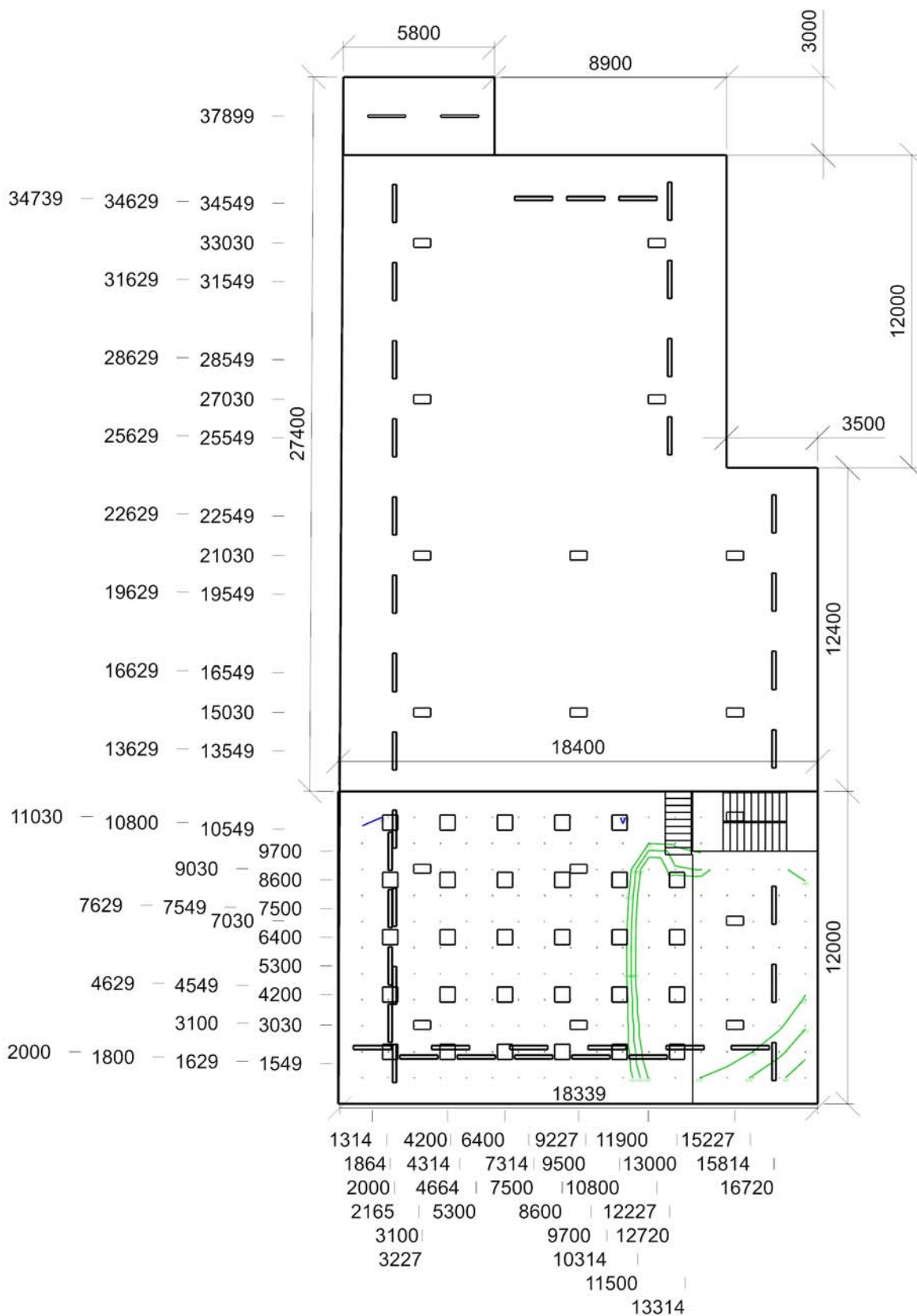
Návrh

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

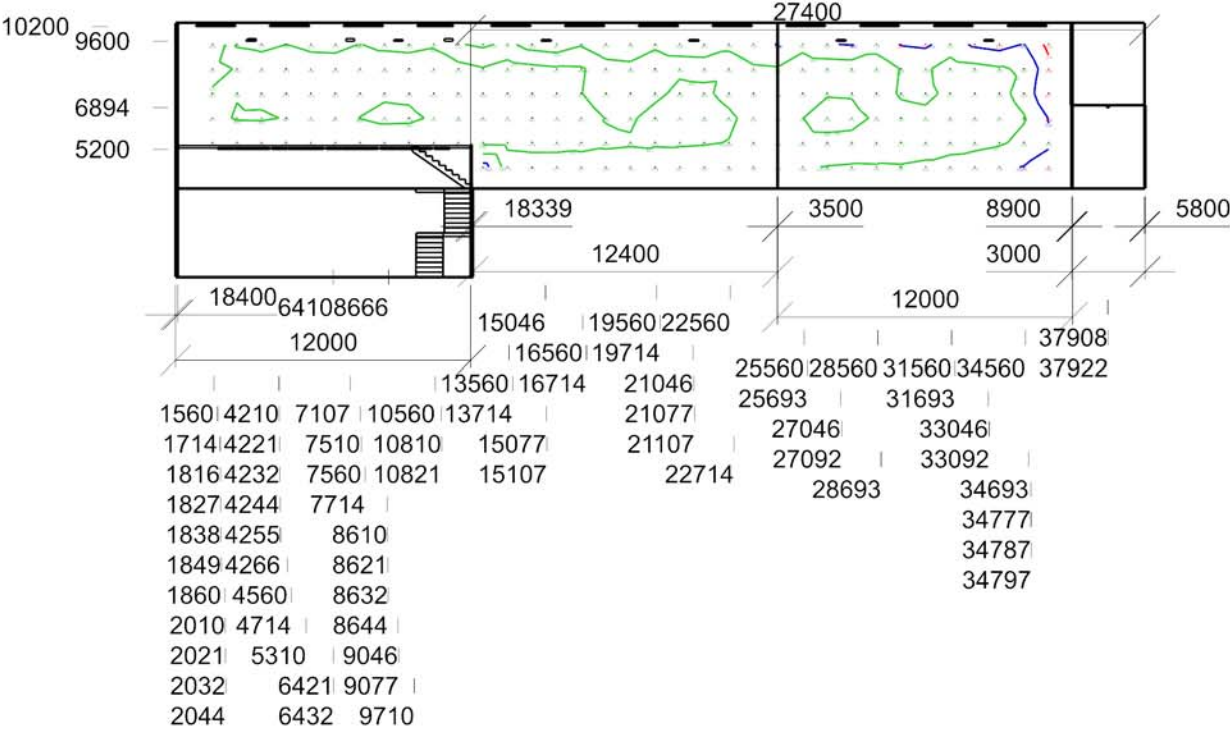




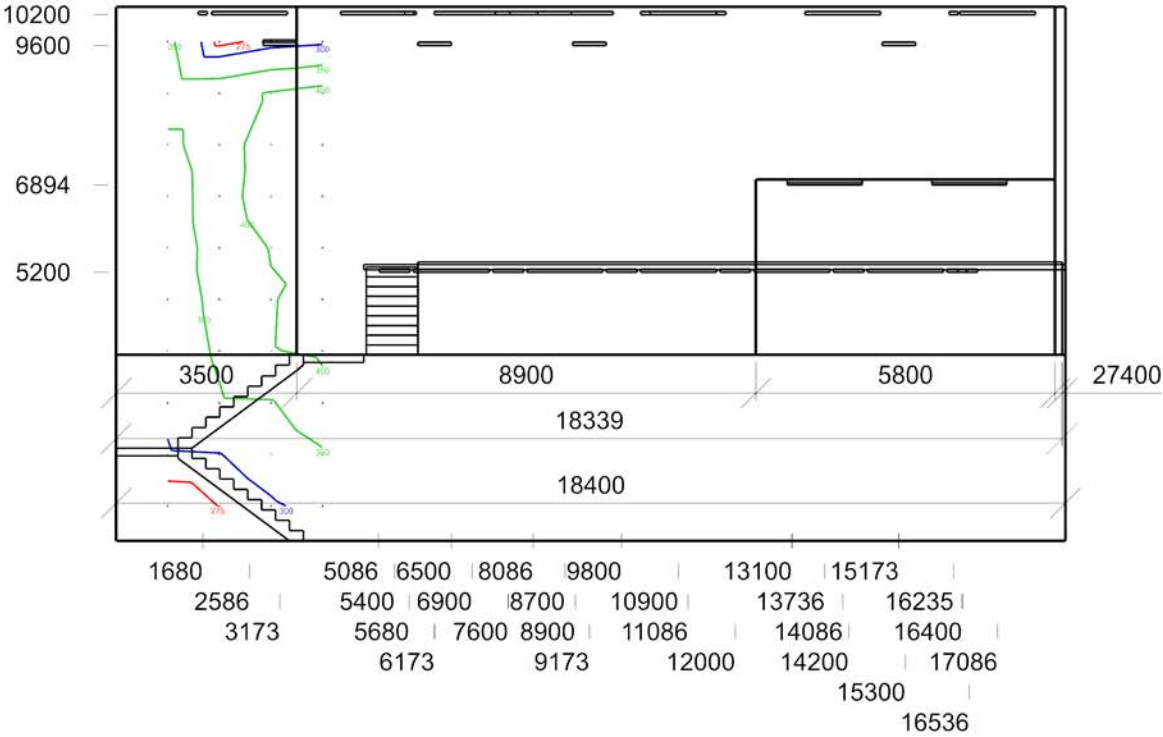
Emin/Em/Emax: **659/779/842 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,81**
 Výška: **1750,00 mm** | Odsazení: **1775,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



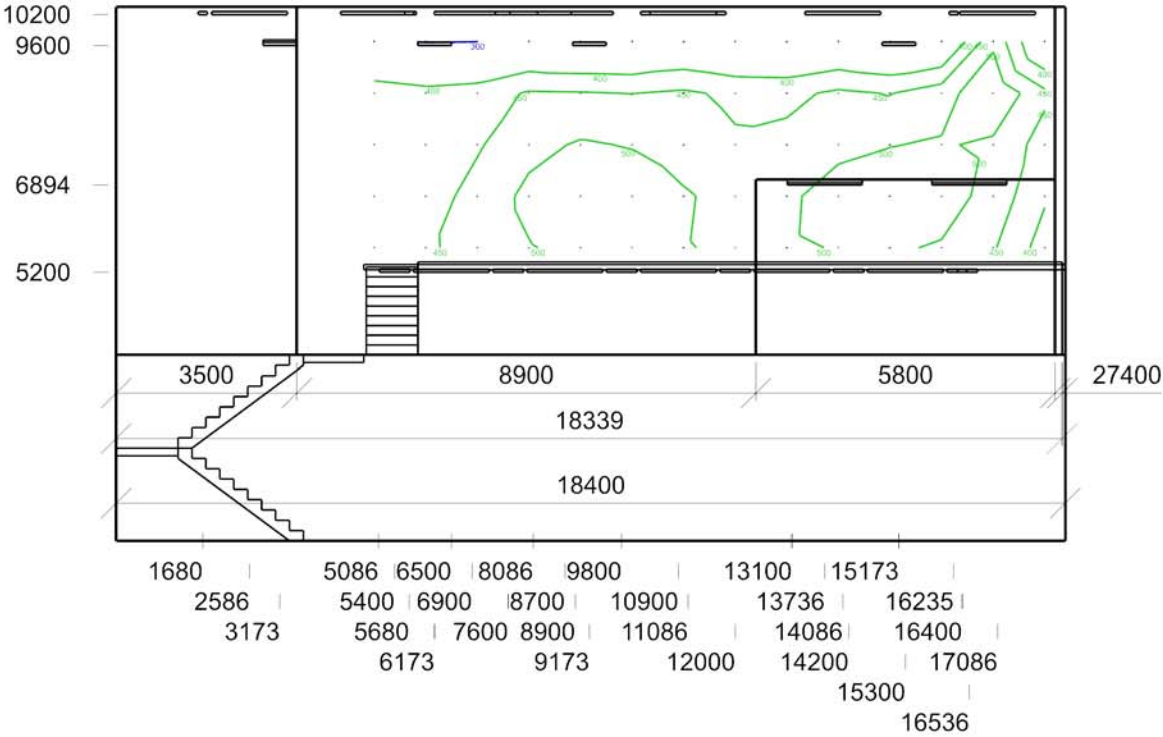
Emin/Em/Emax: **287/471/747 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **-3600,00 mm** | Odsazení: **925,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



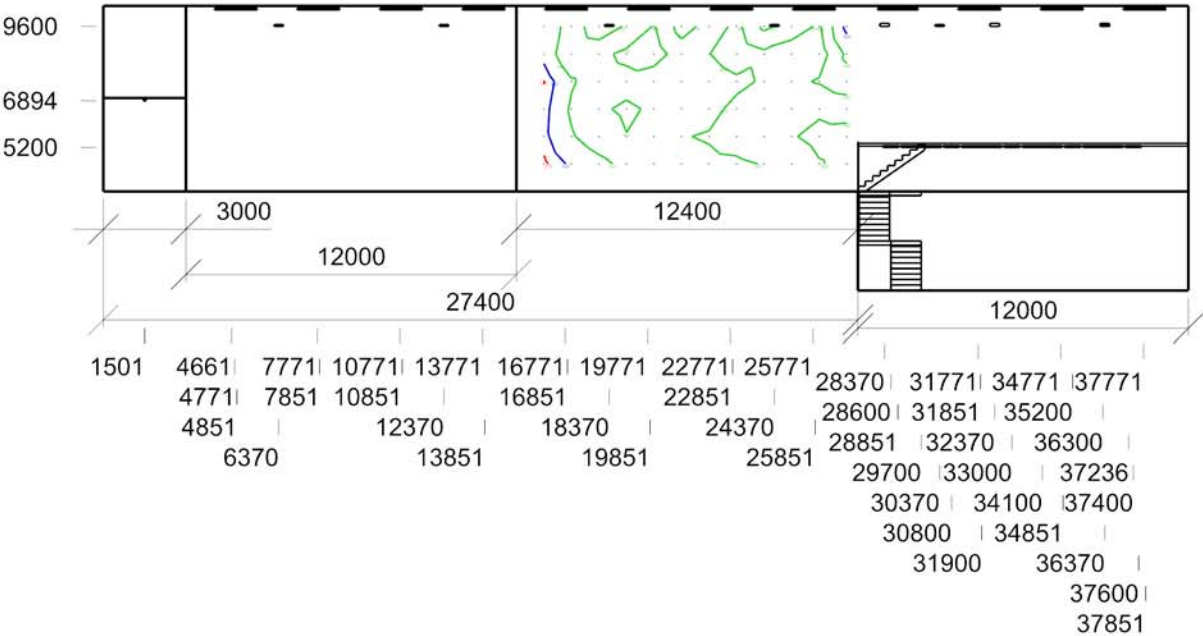
Emin/Em/Emax: **235/391/626 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1500,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



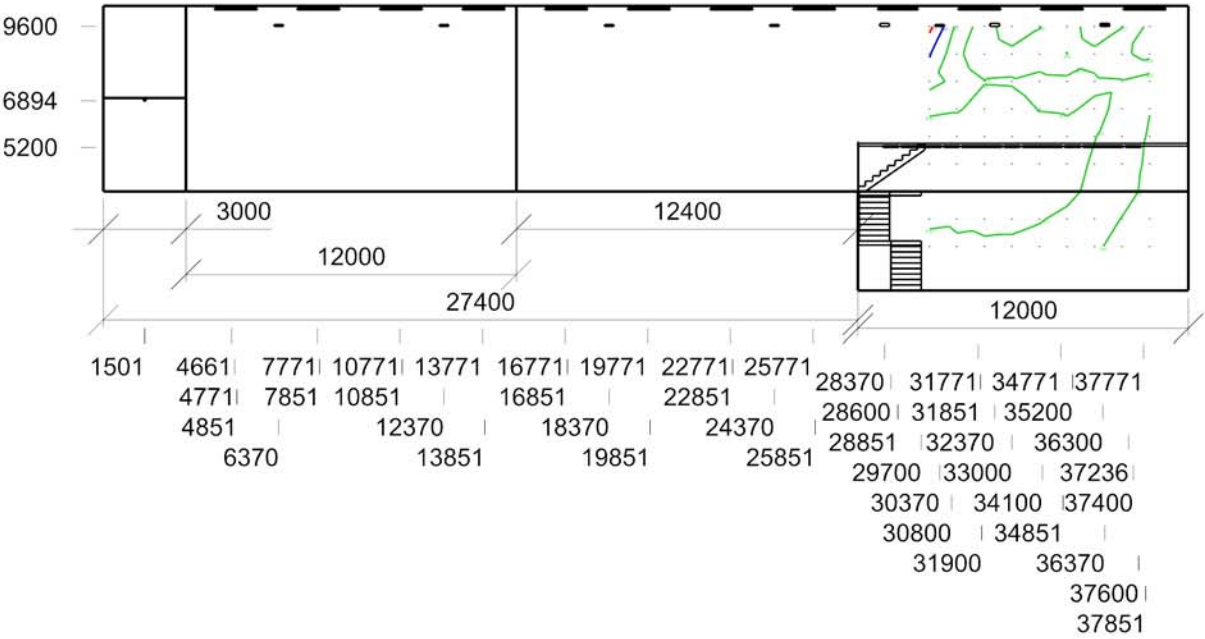
Emin/Em/Emax: **255/355/430 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čítnel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



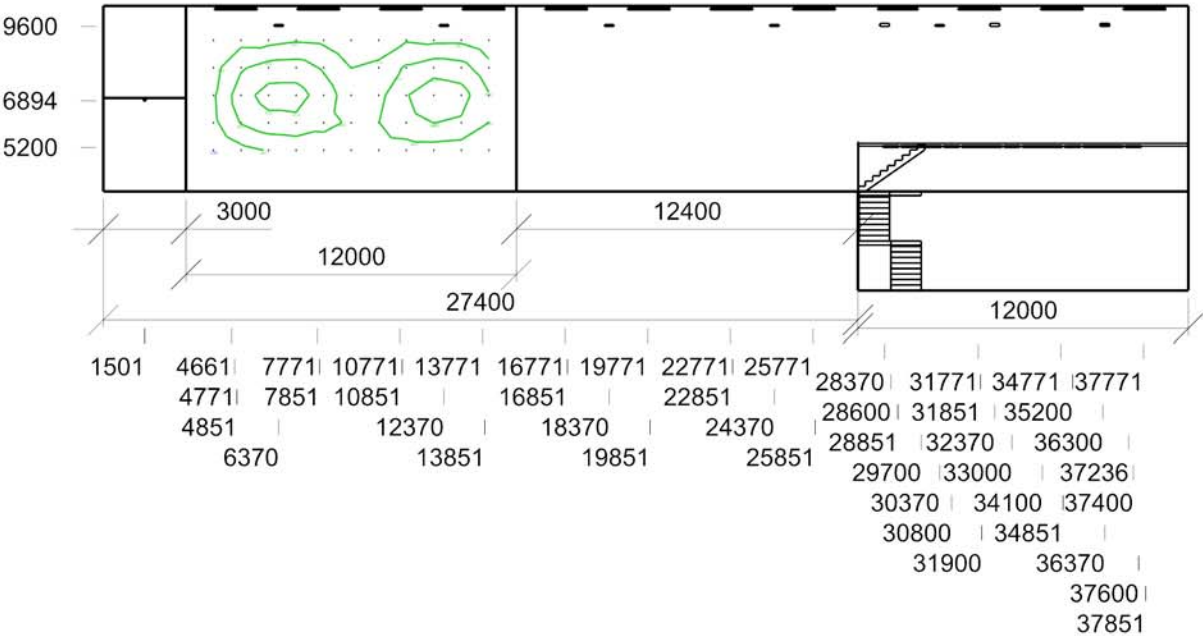
Emin/Em/Emax: **298/444/543 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **5000,00 x 5675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



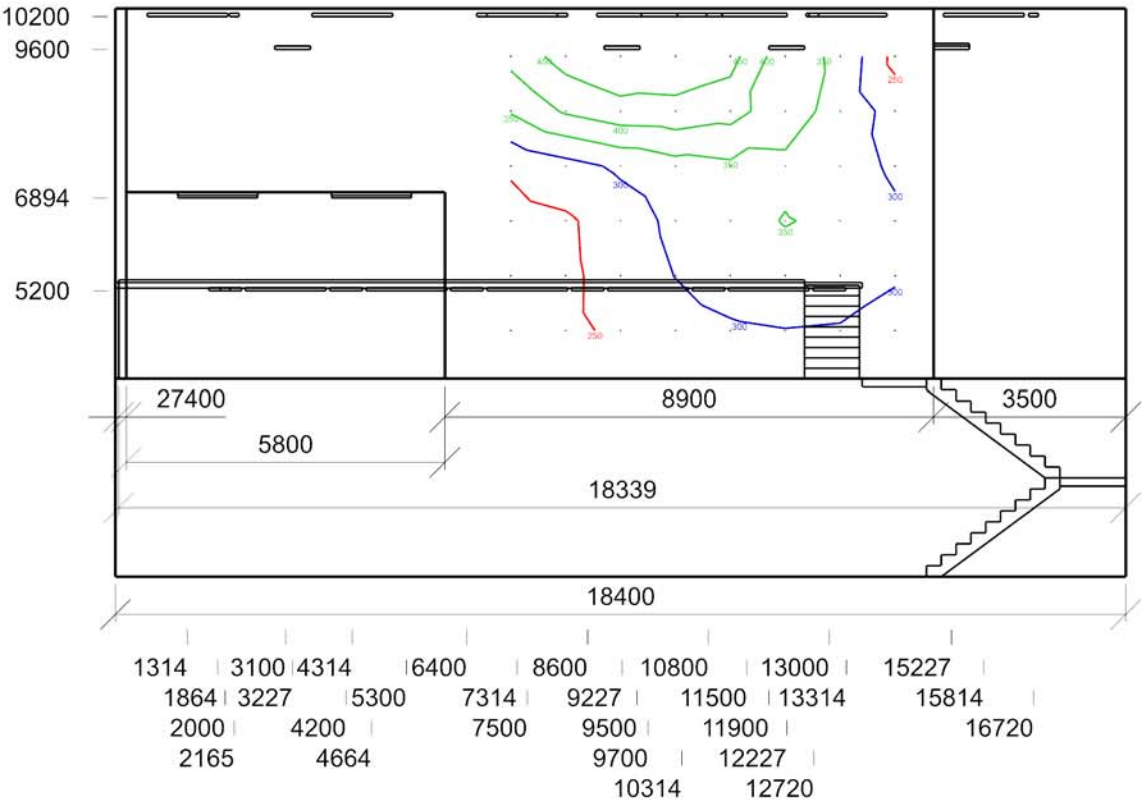
Emin/Em/Emax: **268/384/467 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 4600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **235/394/466 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **15000,00 x 1600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **300/384/484 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čítnel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **232/328/498 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací číselník: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **7000,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.12 Kardio zóna 5.36.24 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	319,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

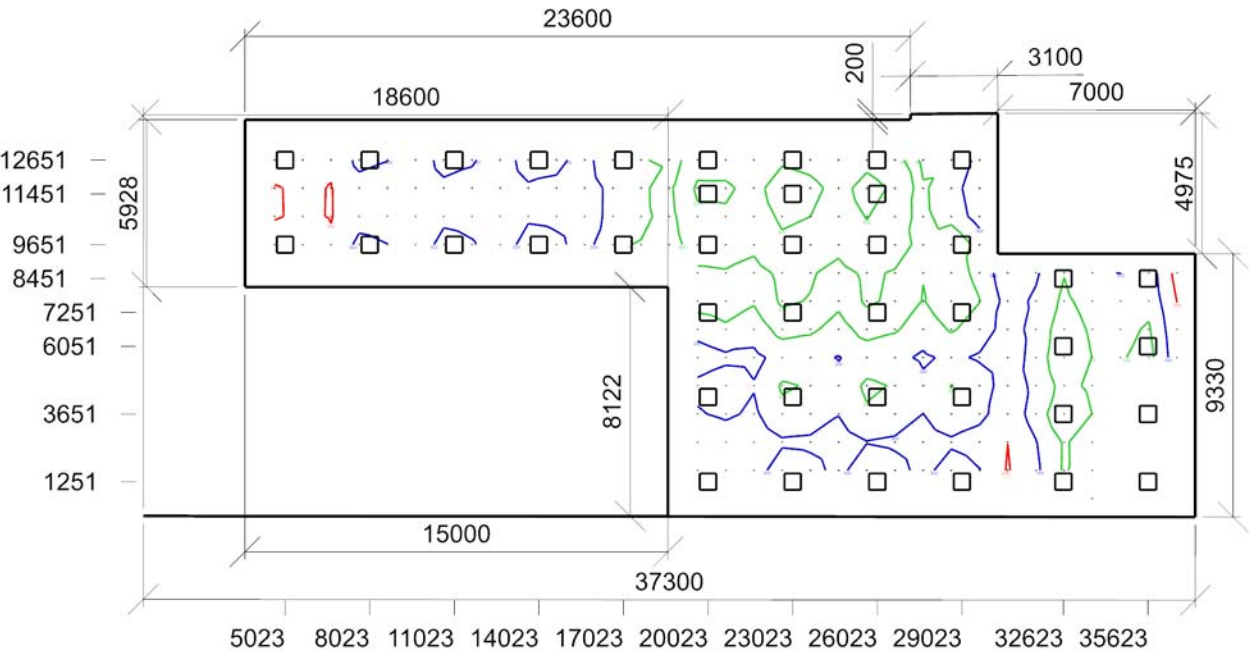
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	41
--------------------------	----

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.12 Kardio zóna



Emin/Em/Emax: **233/337/550 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 653,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.13 Zrcadlový sál 5.36.24 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	18500,00 mm
Šířka	8035,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	148,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

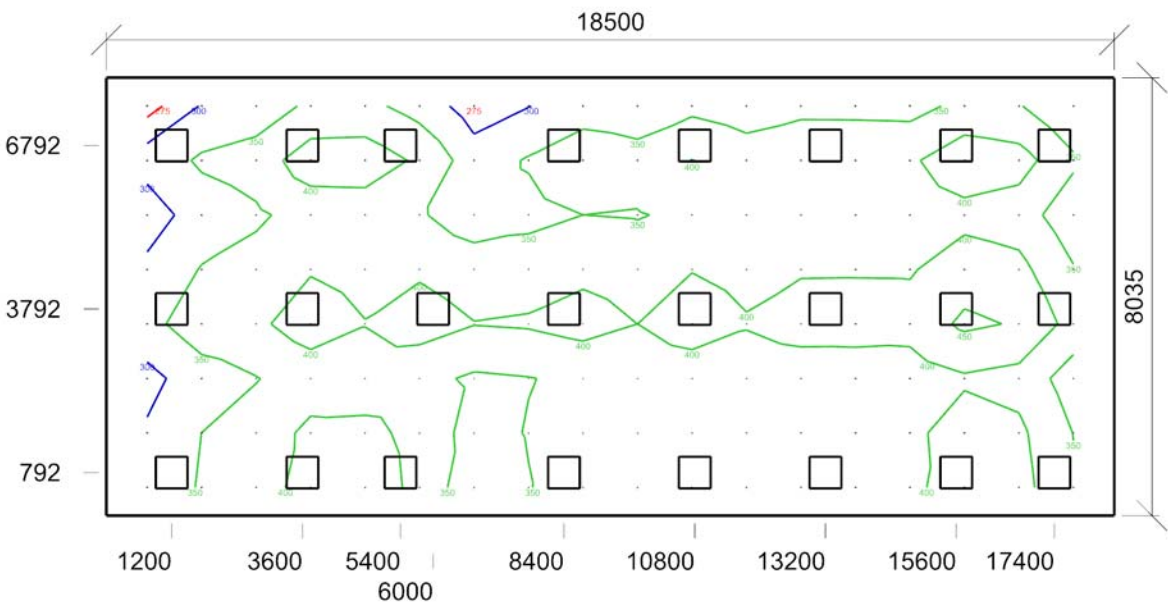
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

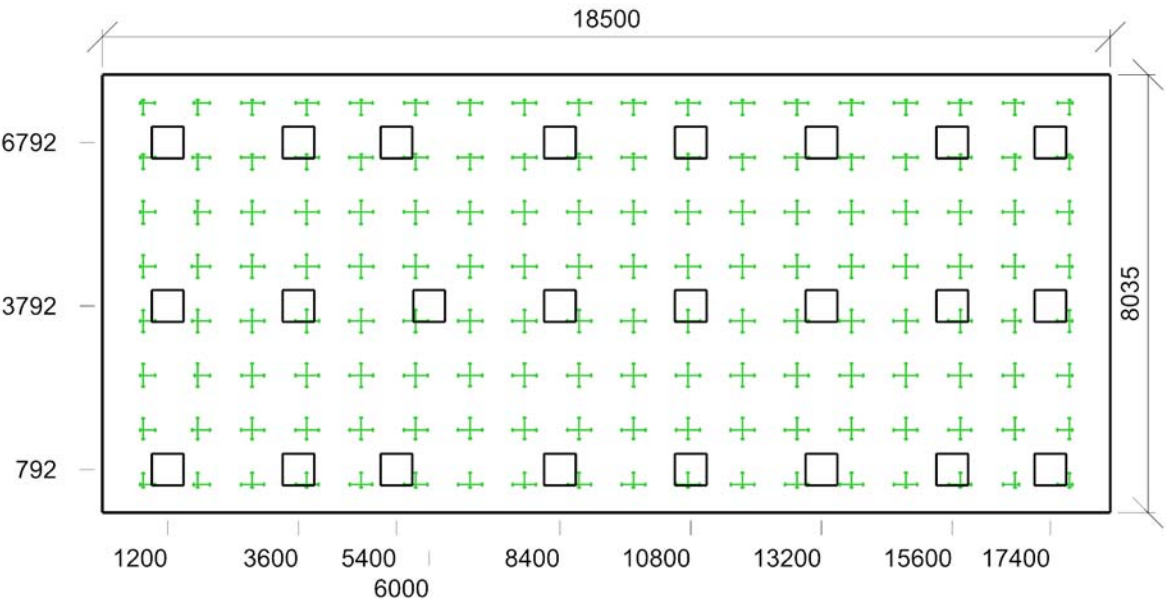
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.13 Zrcadlový sál



Emin/Em/Emax: 264/370/459 lx | Rovnoměrnost: 0,71 | Udržovací činitel: 0,66
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 750,00 x 517,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: **19,0/19,9/20,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 517,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.14 Schodiště 5.1.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	8569,00 mm
Šířka	2836,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	24,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840 , Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (J)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

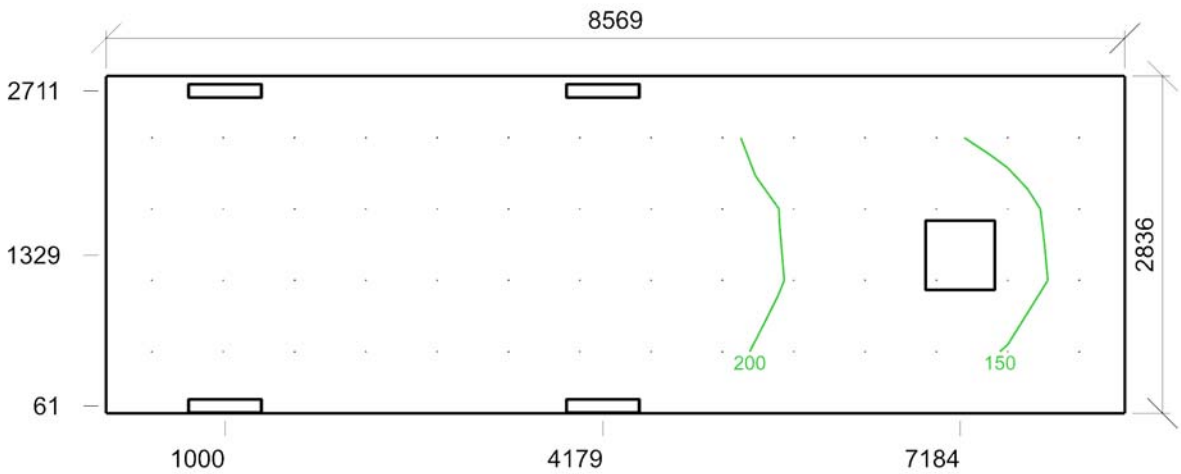
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.14 Schodiště



Emin/Em/Emax: **118/201/246 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **384,50 x 518,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.15 Technická místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	8,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor čirý AC, široká vyzařovací křivka (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 2794,00 mm

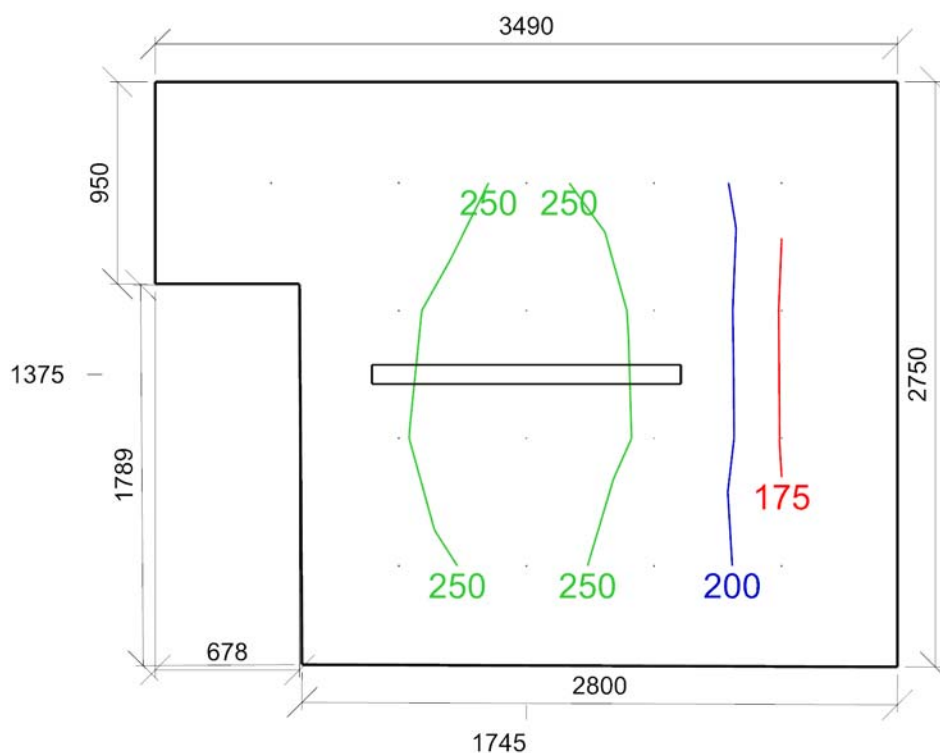
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.15 Technická místnost



Emin/Em/Emax: **165/227/279 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **545,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.16 Kuchyňka 5.29.5 - bufet

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	13,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

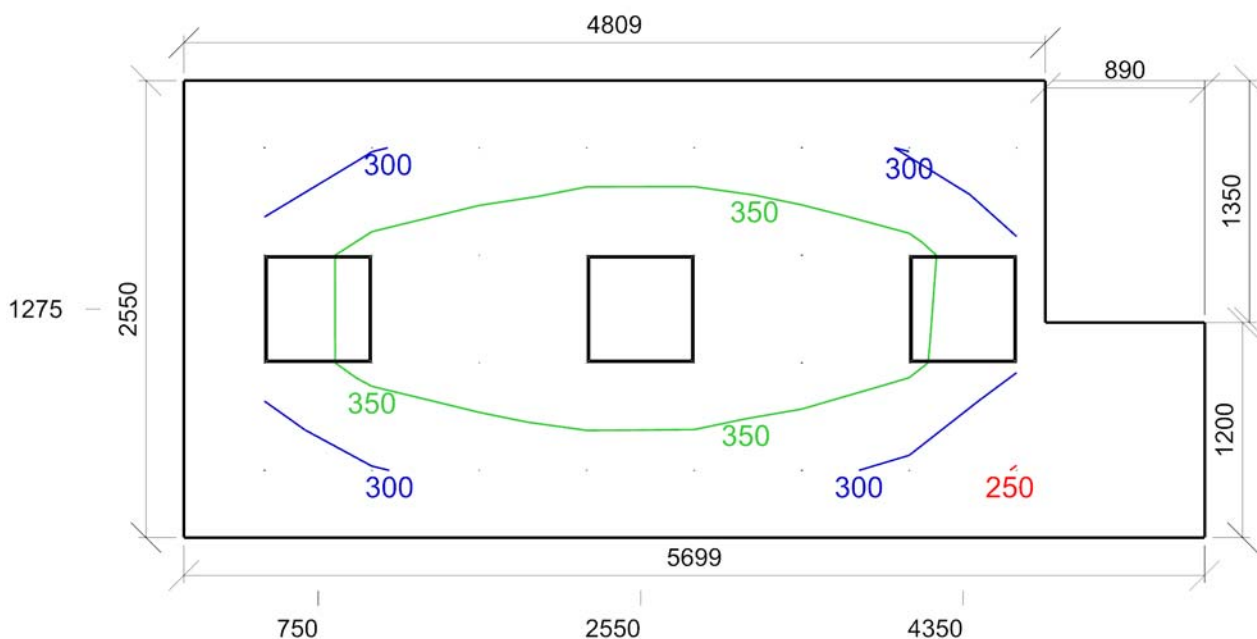
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.16 Kuchyňka



Emin/Em/Emax: **247/330/395 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **449,50 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.17 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6800,00 mm
Šířka	5785,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	39,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32Q830/EASY-M600-MIKRO-C , Easy 32W 3000K CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

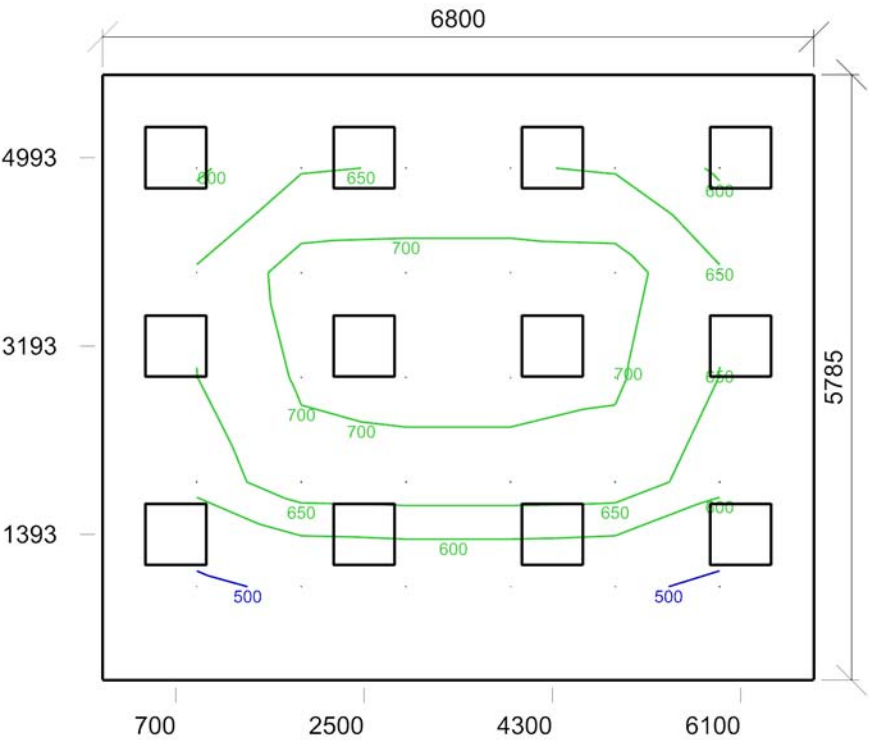
Počty

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

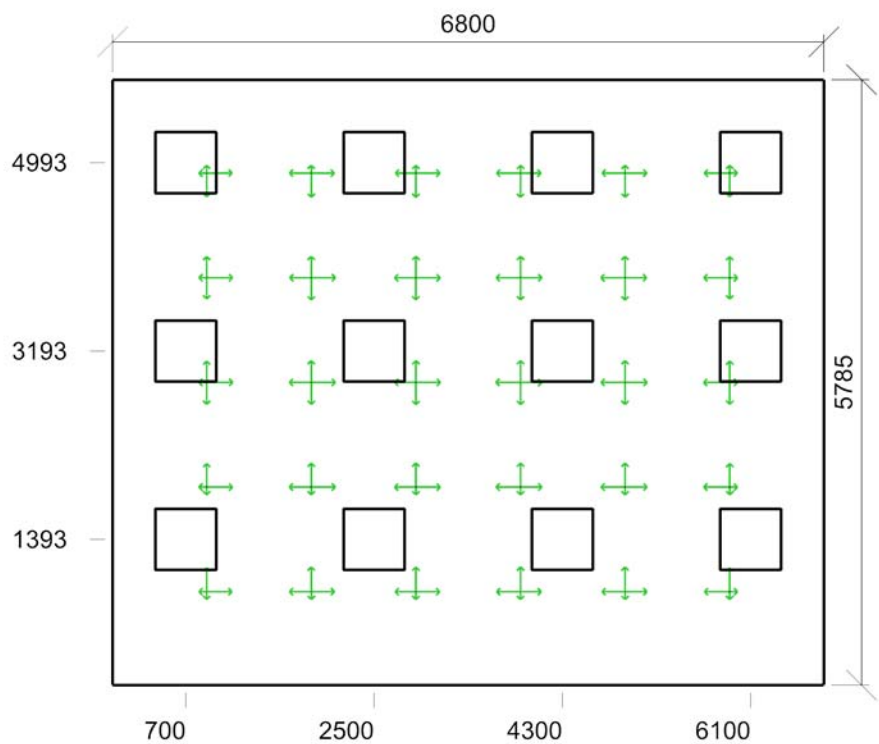
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.17 Kancelář



Emin/Em/Emax: 478/639/723 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací činitel: 0,67
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 900,00 x 892,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: **14,1/14,7/15,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 892,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.19 Solárium 5.2.3 - místnosti pro tělesná cvičení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3350,00 mm
Šířka	3550,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	11,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

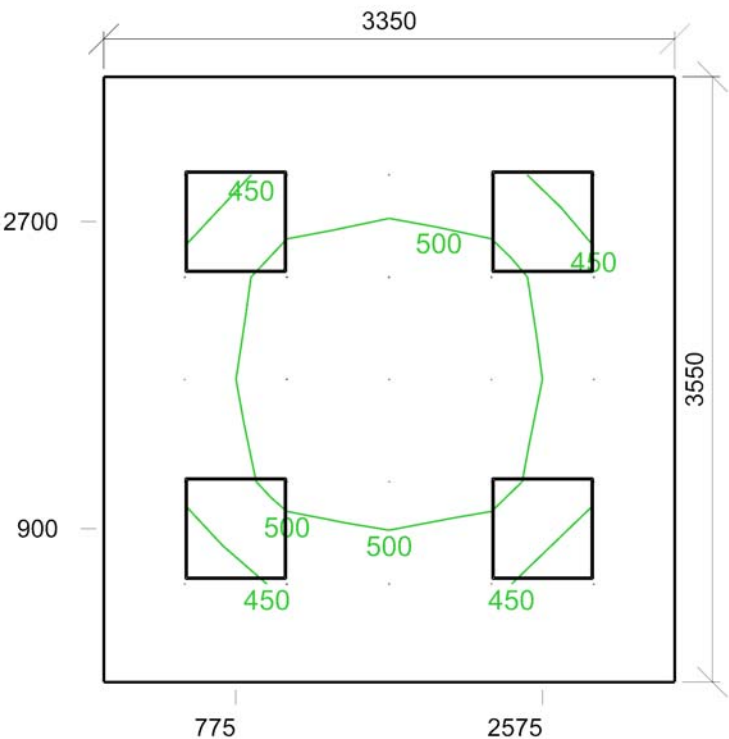
Počty

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

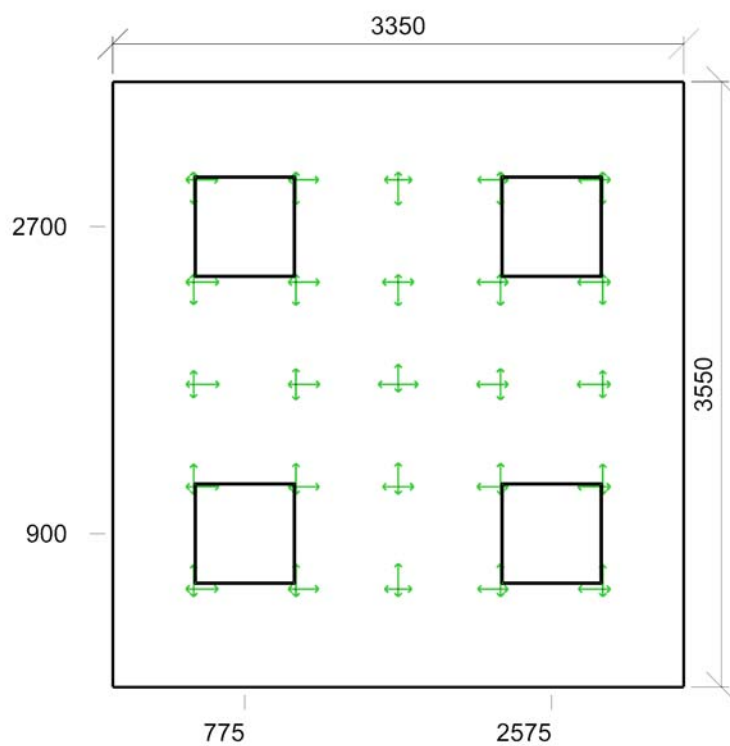
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.19 Solárium



Emin/Em/Emax: **410/479/541 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,1/14,8/15,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.20 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	18,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

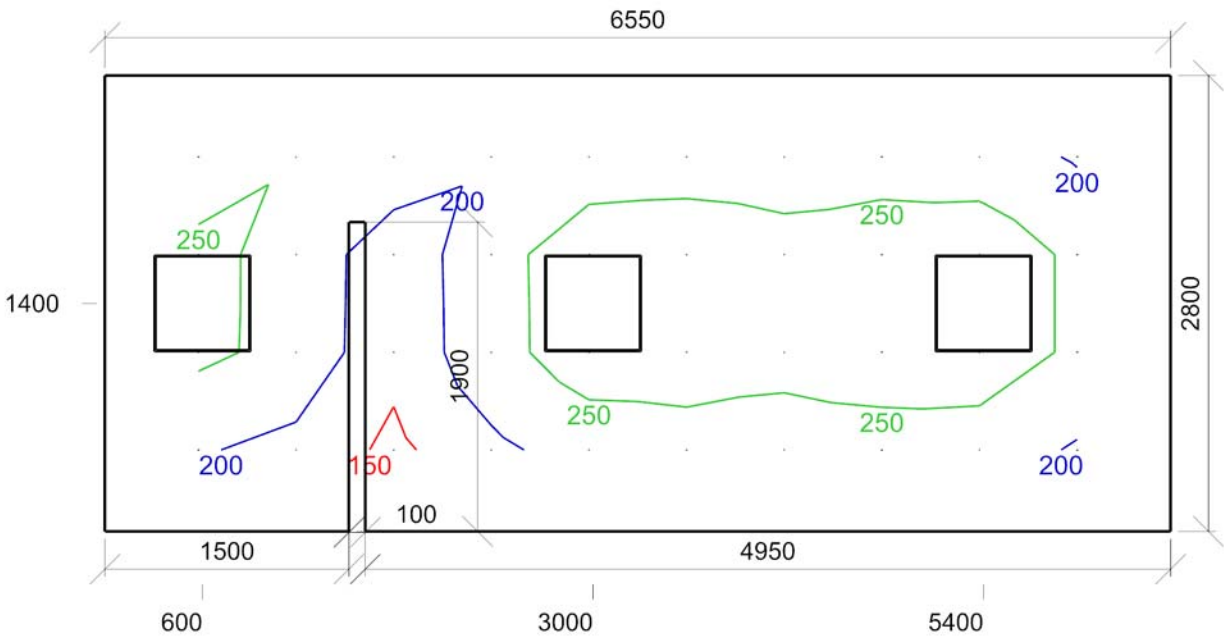
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.20 Šatna



Emin/Em/Emax: **138/233/280 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.21 Sprcha 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3025,00 mm
Šířka	2655,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	8,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

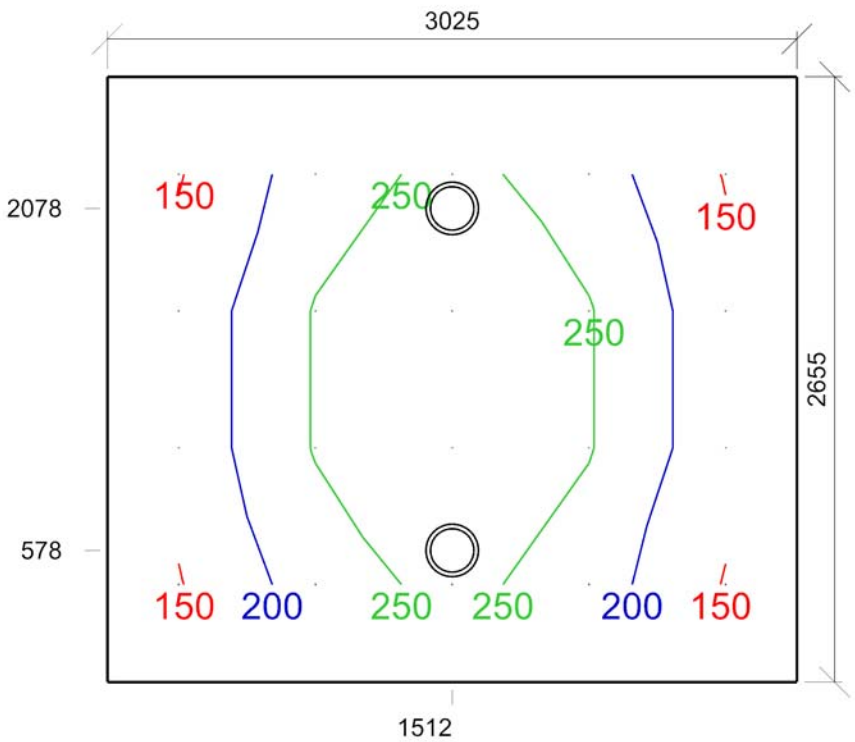
Počty

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

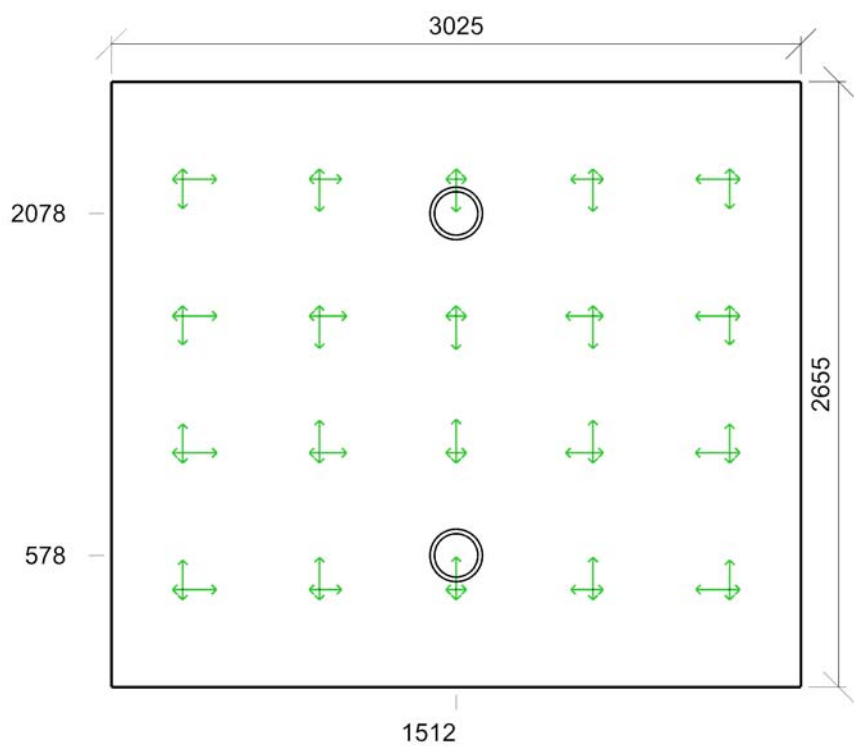
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.21 Sprcha



Emin/Em/Emax: **147/215/298 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **312,50 x 427,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **21,6/22,6/23,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **312,50 x 427,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.24 Technická místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6832,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	20,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor čirý AC, široká vyzařovací křivka (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2794,00 mm
-------	------------

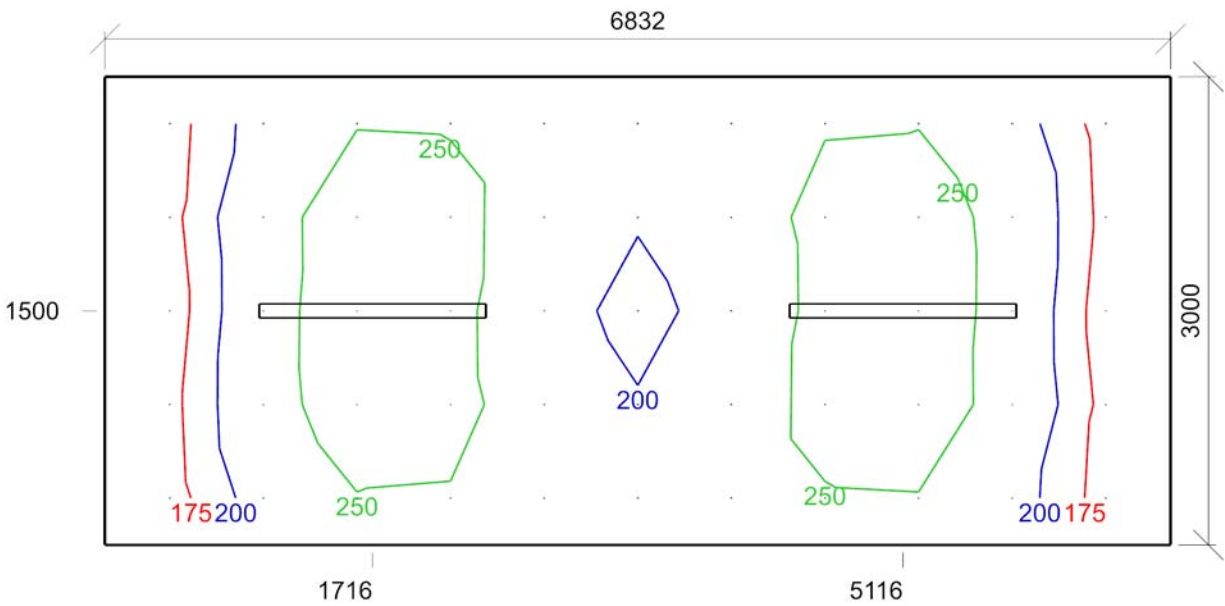
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.24 Technická místnost



Emin/Em/Emax: 160/225/279 lx | Rovnoměrnost: 0,71 | Udržovací činitel: 0,77
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 416,00 x 300,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

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

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	11,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

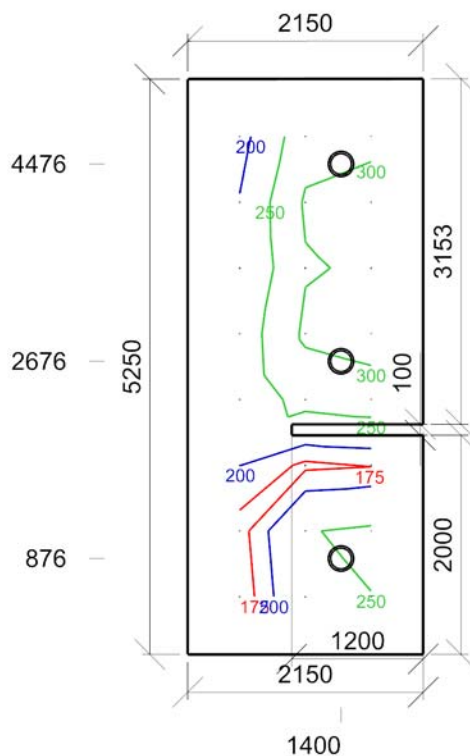
Počty

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

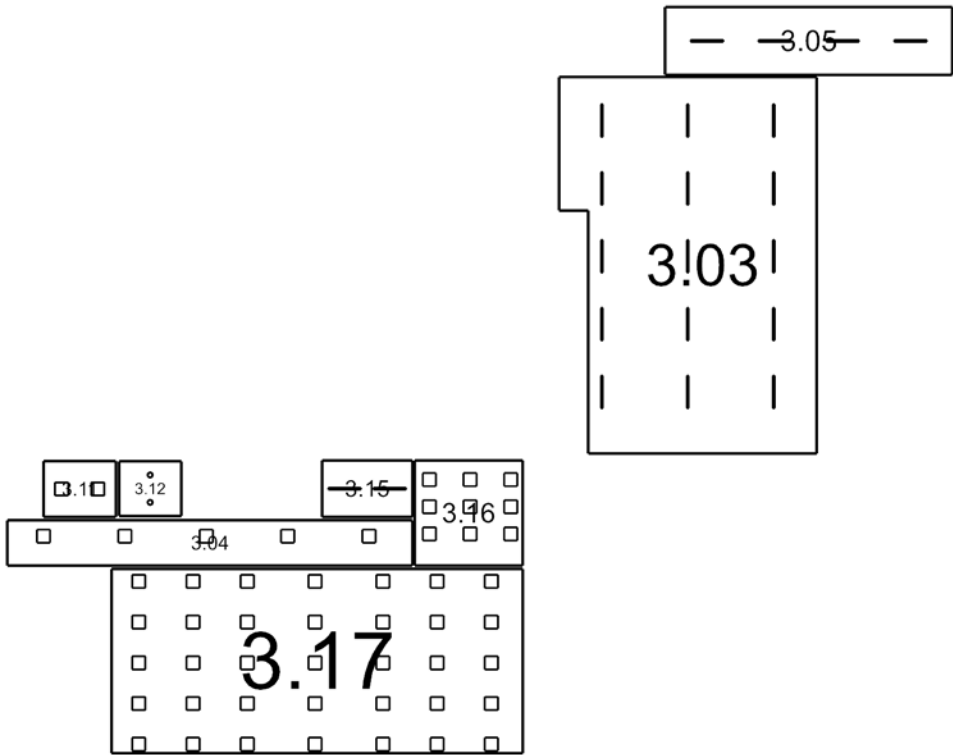
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.25 WC muži



Emin/Em/Emax: **156/244/320 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 526,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



3.03: Strojovna VZT | 3.04: Spojovací Chodba | 3.05: Kotelna | 3.11: Šatna | 3.12: Sprcha | 3.15: Sklad | 3.16: Kancelář | 3.17: Sál JUDO

3.03 Strojovna VZT 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3200,00 mm
Plocha	175,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor čirý AC, široká vyzařovací křivka (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3094,00 mm
-------	------------

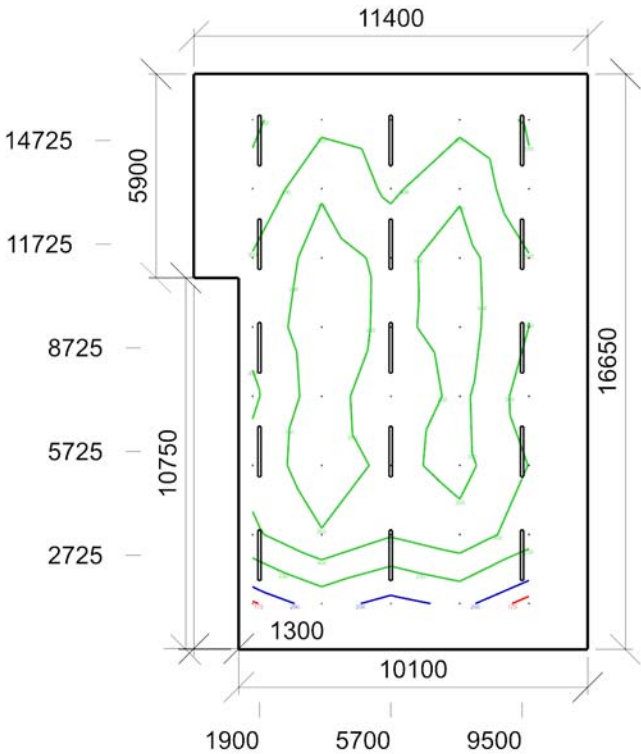
Počty

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

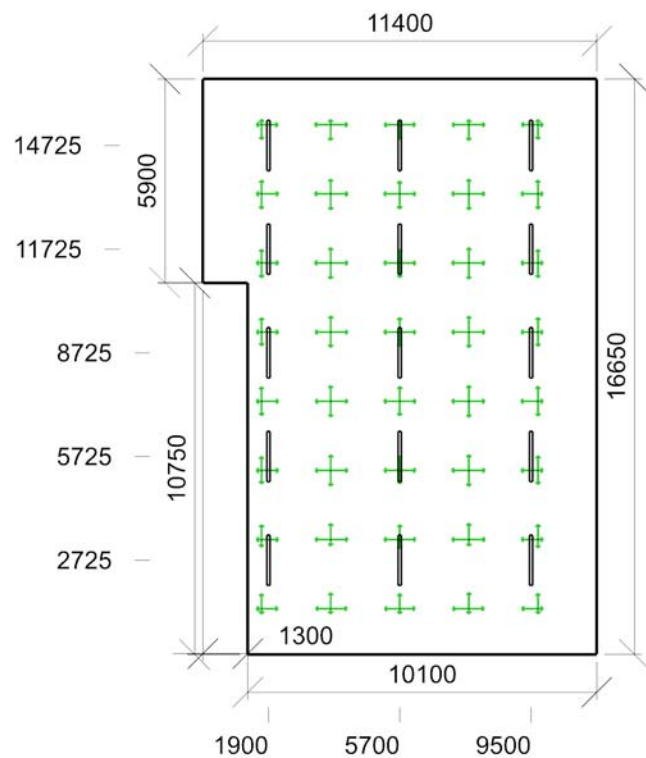
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 3.03 Strojovna VZT



Emin/Em/Emax: **163/301/383 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1700,00 x 1325,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,0/21,4/22,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **1700,00 x 1325,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

3.04 Spojovací Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	17920,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	35,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3200,00 mm
-------	------------

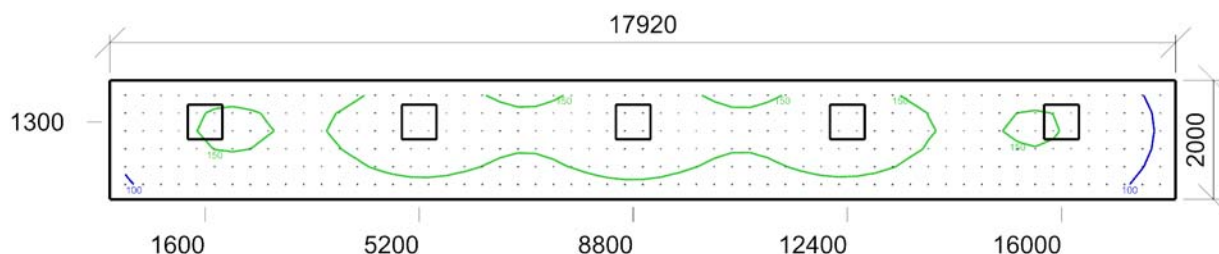
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 3.04 Spojovací Chodba



Emin/Em/Emax: **83/145/170 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **260,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.05 Kotelna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	12700,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	38,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor čirý AC, široká vyzařovací křivka (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3094,00 mm
-------	------------

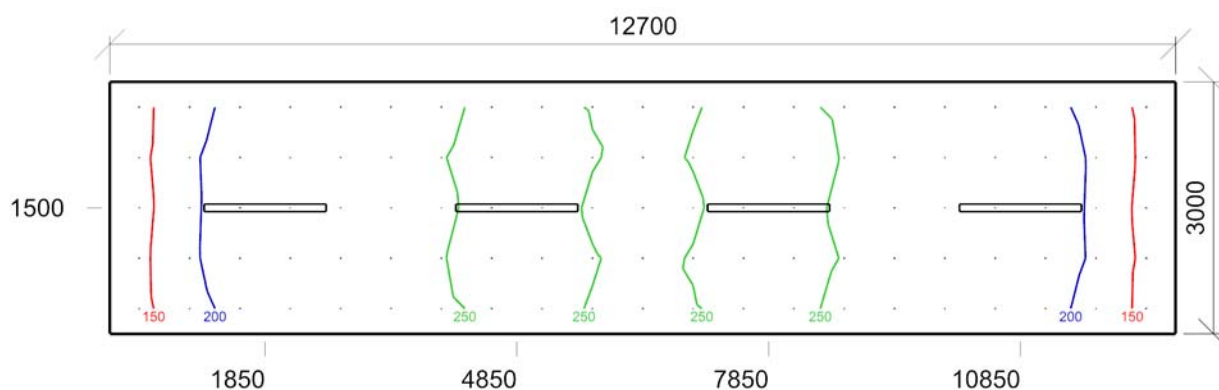
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 3.05 Kotelna



Emin/Em/Emax: **134/229/269 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.11 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 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

Geometrie

Délka	3200,00 mm
Šířka	2469,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	7,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

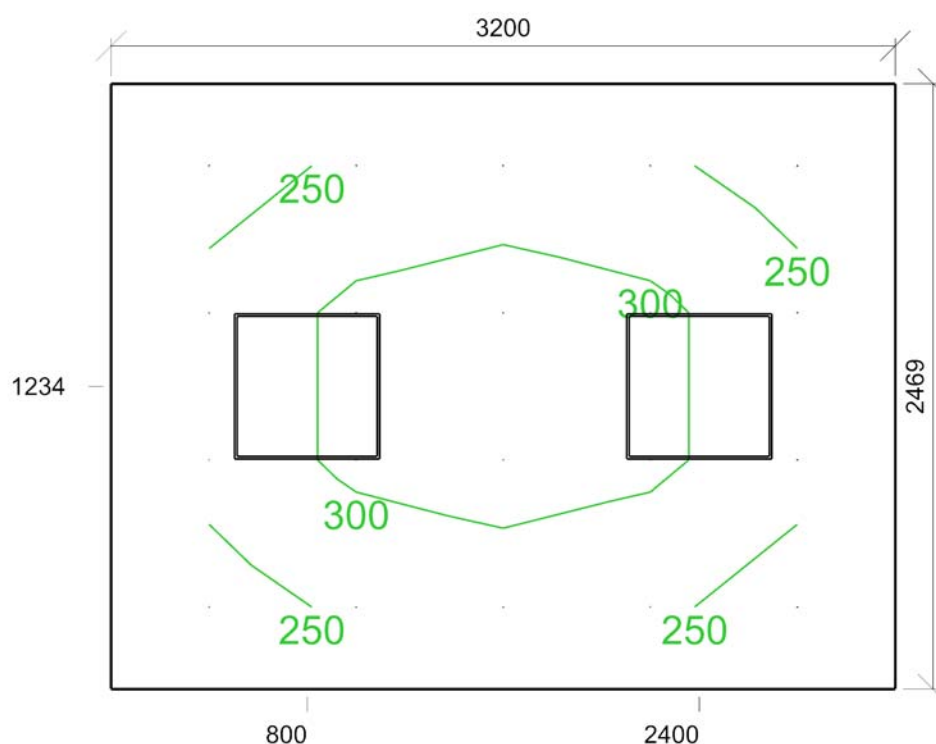
Nastavení

Výška 3200,00 mm

Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 3.11 Šatna



Emin/Em/Emax: **226/273/324 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací číselník: **0,65**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 334,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.12 Sprcha 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2755,00 mm
Šířka	2420,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	6,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 , Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

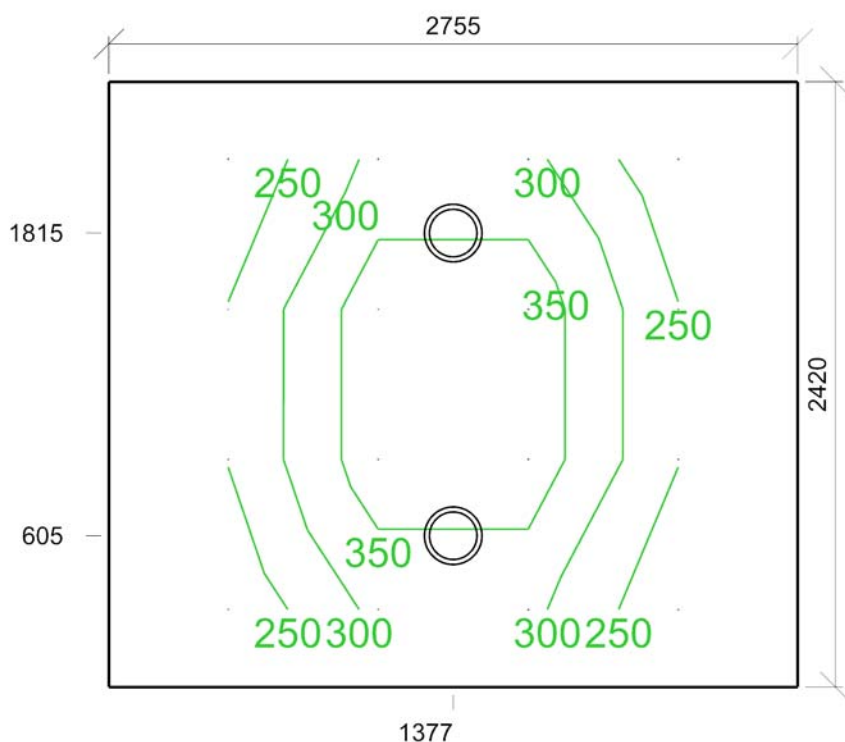
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 3.12 Sprcha



Emin/Em/Emax: **208/289/382 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **477,50 x 310,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.15 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4000,00 mm
Šířka	2500,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	10,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840 , LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor čirý AC, široká vyzařovací křivka (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3094,00 mm
-------	------------

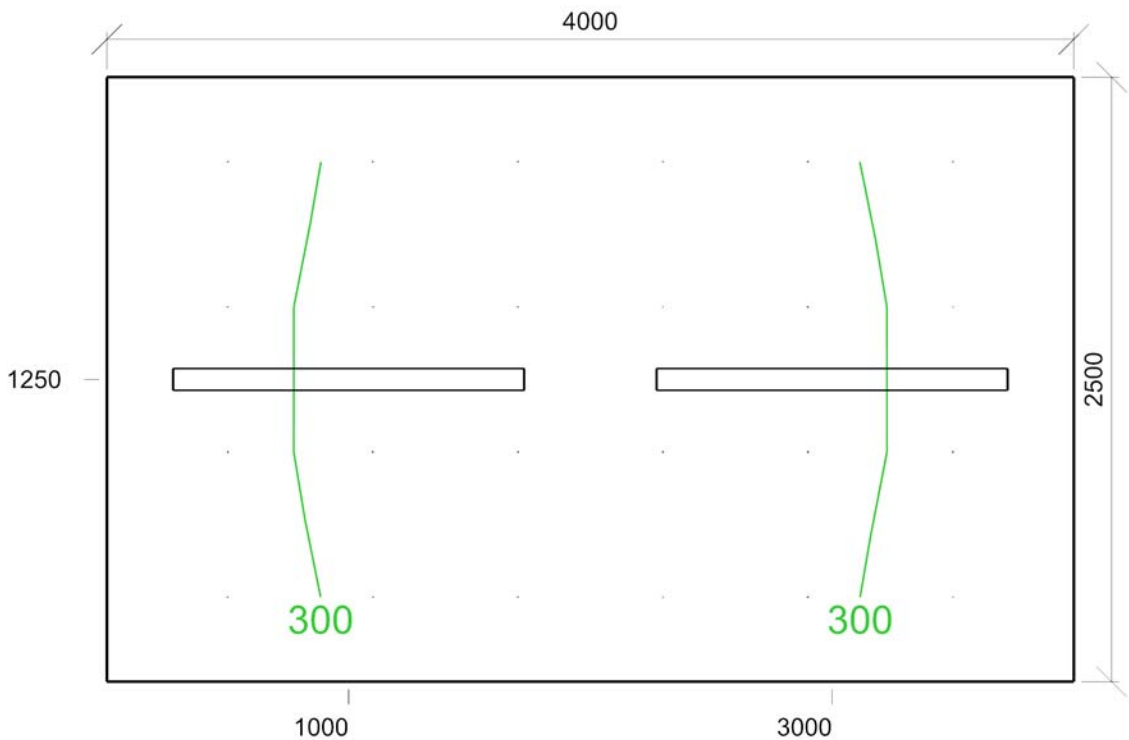
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 3.15 Sklad



Emin/Em/Emax: **271/311/342 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.16 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,690

Geometrie

Délka	4775,00 mm
Šířka	4649,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	22,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G32Q830/EASY-M600-MIKRO-C , Easy 32W 3000K CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

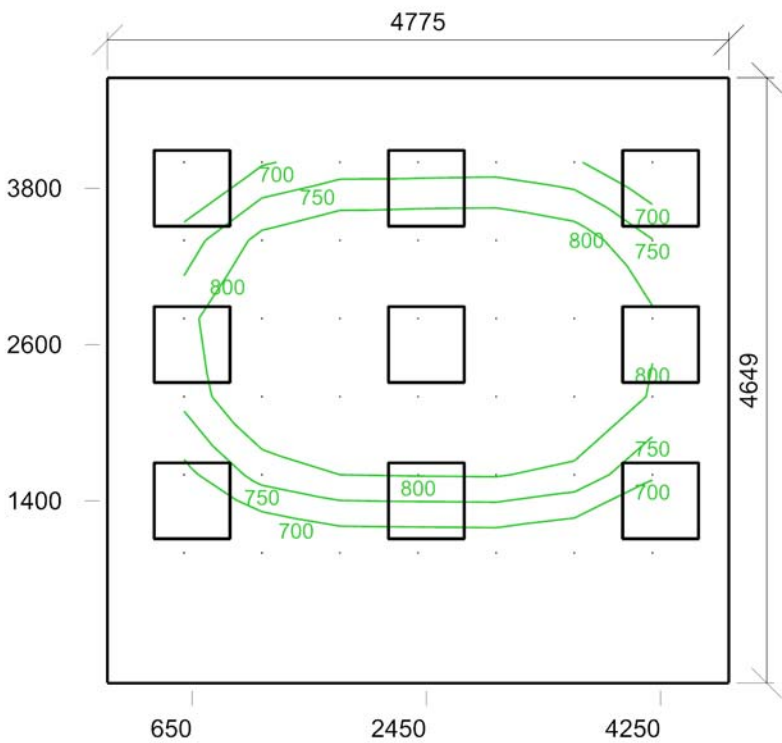
Nastavení

Výška	3200,00 mm
-------	------------

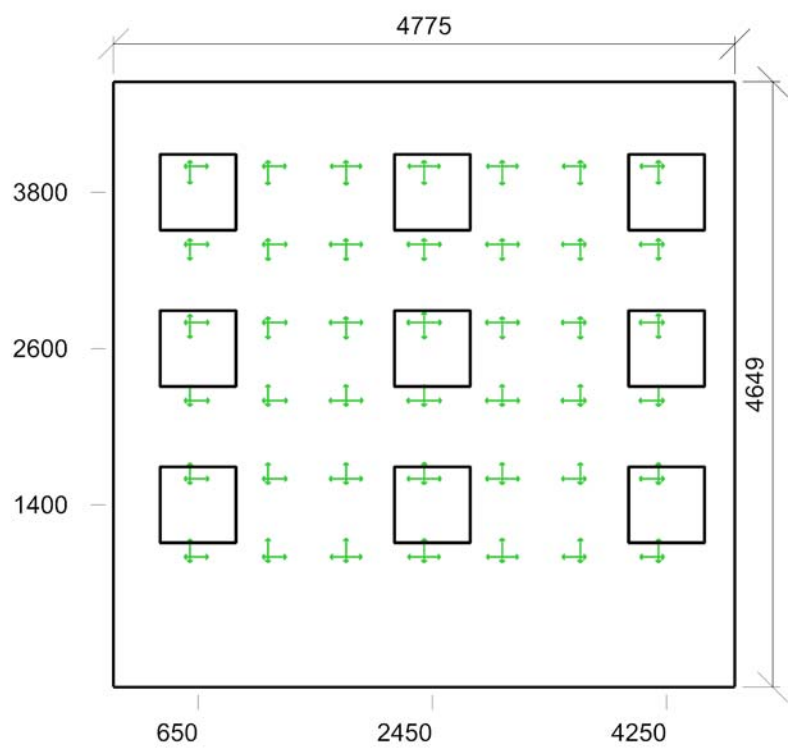
Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 3.16 Kancelář



Emin/Em/Emax: 555/769/922 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací činitel: 0,69
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 587,50 x 1000,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm



Min/Avg/Max: **11,4/13,1/14,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **587,50 x 1000,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.17 Sál JUDO 5.36.24 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	18188,00 mm
Šířka	8151,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	148,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL , Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600 (E)

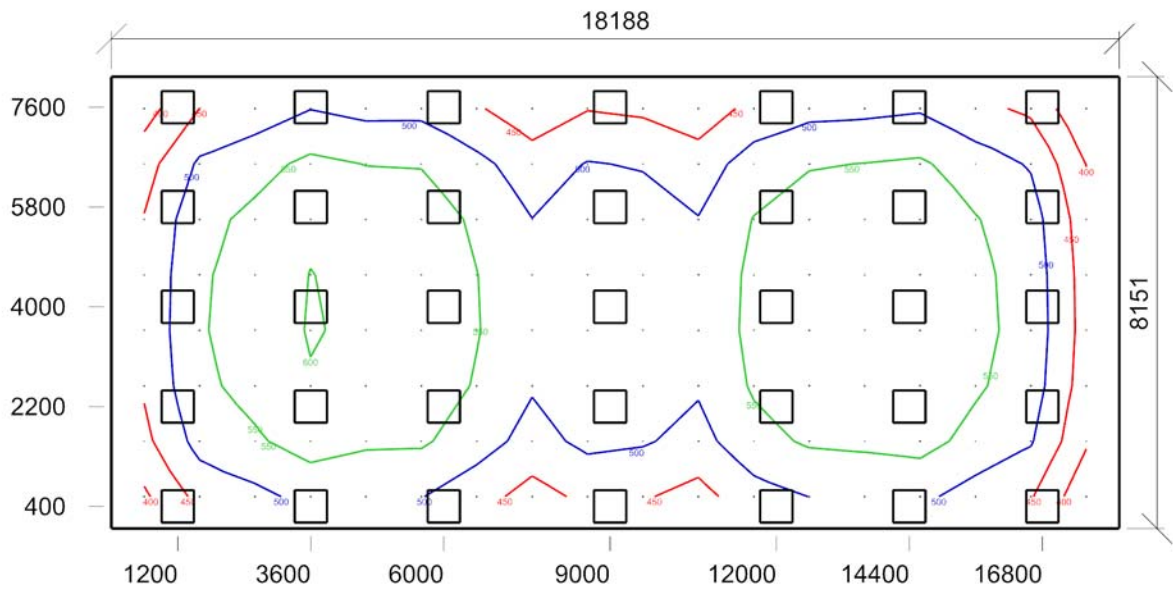
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

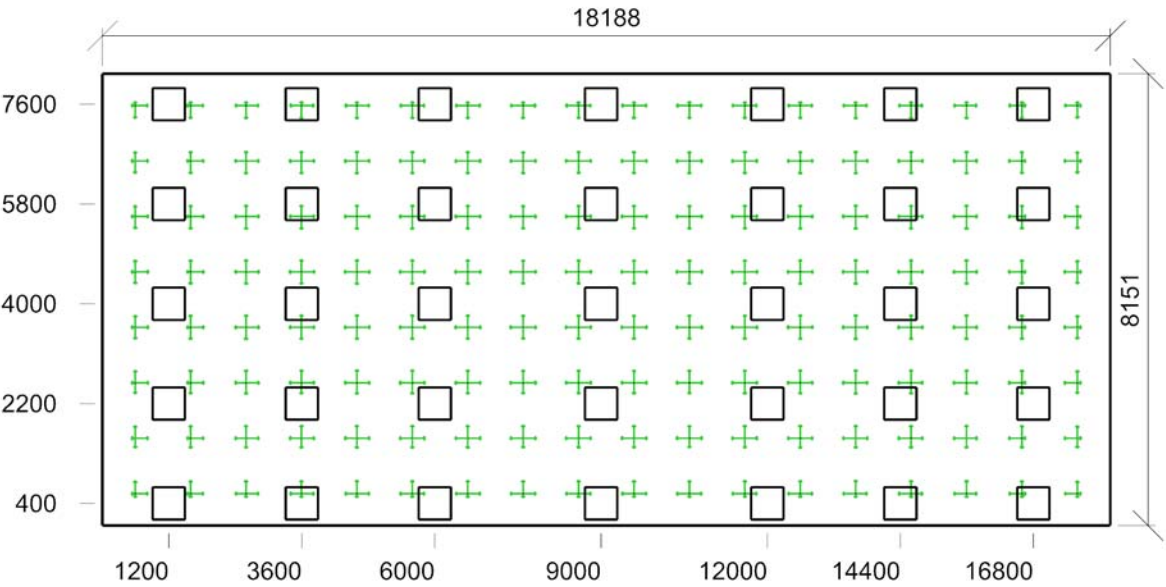
Návrh

Počet použitých svítidel	35
--------------------------	----

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 3.17 Sál JUDO



Emin/Em/Emax: **352/516/603 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **594,00 x 575,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,8/19,7/20,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **594,00 x 575,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**