

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Hala Turnov
Popis	Rekonstrukce a dostavba sportovní haly v Turnově
Číslo zakázky	
Datum	6.9.2021
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
-

Obsah

Úvodní stránka	1	1.64 WC muži	66
Obsah	2	1.66 WC kabina	67
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	1.68 Dílna	68
Svítlidla použitá v místnostech	3	1.69 Garáž	70
Katalogové listy svítidel	7	1.71 Sklad	71
Použité typy místností	17	1.70 Úklid	72
Přehled výsledků	17	1.72 Přípravná	73
Budova		2 Podlaží	
1 Podlaží		2.01 Ochoz	76
1.01 Hala	23	2.02 Chodba	77
1.01 Komunikace pod galerií	26	2.03 Schodiště	78
1.02 Sklad	28	2.07 Předsíň WC ženy	79
1.03 Sklad - mytí chytů	30	2.08 WC kabina	81
1.04 Vstupní hala	31	2.09 Sklad	82
1.07 + 1.08 WC muži	33	2.10 + 2.11 Horolezecký sál	84
1.09 + 1.10 Místnost	35	2.12 Kardio zóna	97
1.11 Šatna muži	37	2.13 Zrcadlový sál	98
1.12 Sociální zázemí	39	2.14 Schodiště	100
1.16 Zádveří	41	2.15 Technická místnost	102
1.17 Občerstvení	43	2.16 Kuchyňka	103
1.18 Občerstvení	45	2.17 Kancelář	104
1.20 Přípravná	47	2.19 Solárium	106
1.21 Recepce	49	2.20 Šatna	108
1.22 Půjčovna - sklad	51	2.21 Sprcha	109
1.31 Chodba	53	2.24 Technická místnost	111
1.32 Šatna muži	54	2.25 WC muži	113
1.38 Sprchy ženy	56	3 Podlaží	
1.48 WC + sprcha	58	3.03 Strojovna VZT	115
1.53 Sprcha	59	3.04 Spojovací Chodba	117
1.50 Šatna rozhodčí	60	3.05 Kotelna	118
1.56 Šatna	61	3.11 Šatna	119
1.57 Zázemí pro denní sporty	62	3.12 Sprcha	120
1.62 Šatna	63	3.15 Sklad	121
1.63 WC předsíň	65	3.16 Kancelář	122
		3.17 Sál JUDO	124

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO	Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO	Uživatelská databáze	A	63
306204	GUELL 2.5 A50/W 156W 4000K GR-94	Enika Nová Paka	B	22
306126	GUELL 2.5 A40/W 158W 4000K GR-94	Enika Nová Paka	C	24
GALGO-LED-5000-236-4K	Antivandal LED luminaire	VYRTYCH	D	24
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	Easy 26W 4000K CRI>80 OPAL M600	ELKOVO Čepelík	E	226
ZCLED3G32Q830/EASY-M600-MIKRO-C	Easy 32W 3000K CRI>80 M600 MIKRO-COMFORT	ELKOVO Čepelík	G	31
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	Uživatelská databáze	H	25
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01	Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01	Uživatelská databáze	I	2
Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840	Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zed', difuzor opálový	Uživatelská databáze	J	10
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	LED, průmyslové, základna z ABS, difuzor čirý AC, široká vyzařovací křivka	TREVOS	K	32

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.01 - Hala			9768,0 W 7,4 W/m ²
Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO	A	56	9768,0
1.01 - Komunikace pod galerií			264,0 W 4,1 W/m ²
GALGO-LED-5000-236-4K	D	8	264,0
1.02 - Sklad			396,0 W 2,8 W/m ²
GALGO-LED-5000-236-4K	D	12	396,0
1.03 - Sklad - mytí chytů			132,0 W 9,3 W/m ²
GALGO-LED-5000-236-4K	D	4	132,0
1.04 - Vstupní hala			338,0 W 2,2 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	13	338,0
1.07 + 1.08 - WC muži			72,0 W 6,4 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	3	72,0
1.09 + 1.10 - Místnost			48,0 W 7,6 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	2	48,0
1.11 - Šatna muži			52,0 W 4,4 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	2	52,0
1.12 - Sociální zázemí			24,0 W 6,1 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	1	24,0
1.16 - Zádveří			52,0 W 2,9 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	2	52,0
1.17 - Občerstvení			468,0 W 4,4 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	18	468,0
1.18 - Občerstvení			234,0 W 4,7 W/m ²

ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	9	234,0
1.20 - Přípravna			192,0 W 11,4 W/m ²
ZCLED3G32Q830/EASY-M600-MIKRO-C	G	6	192,0
1.21 - Recepce			128,0 W 10,3 W/m ²
ZCLED3G32Q830/EASY-M600-MIKRO-C	G	4	128,0
1.22 - Půjčovna - sklad			104,0 W 8,9 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	4	104,0
1.31 - Chodba			312,0 W 3,5 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	12	312,0
1.32 - Šatna muži			130,0 W 5,0 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	5	130,0
1.38 - Sprchy ženy			48,0 W 8,0 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	2	48,0
1.48 - WC + sprcha			24,0 W 7,2 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	1	24,0
1.53 - Sprcha			48,0 W 8,3 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	2	48,0
1.50 - Šatna rozhodčí			52,0 W 5,0 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	2	52,0
1.56 - Šatna			78,0 W 3,9 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	3	78,0
1.57 - Zázemí pro denní sporty			104,0 W 4,0 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	4	104,0
1.62 - Šatna			52,0 W 3,8 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	2	52,0
1.63 - WC předsíň			24,0 W 10,1 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	1	24,0
1.64 - WC muži			72,0 W 6,5 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	3	72,0
1.66 - WC kabina			16,0 W 14,8 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01	I	1	16,0
1.68 - Dílna			74,0 W 5,3 W/m ²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	2	74,0
1.69 - Garáž			148,0 W 3,8 W/m ²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	4	148,0
1.71 - Sklad			26,0 W 3,7 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	1	26,0
1.70 - Úklid			52,0 W 6,3 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	2	52,0
1.72 - Přípravna			208,0 W 6,1 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	8	208,0
2.01 - Ochoz			312,0 W 3,9 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	12	312,0
2.02 - Chodba			208,0 W 2,1 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	8	208,0
2.03 - Schodiště			80,0 W 4,4 W/m ²
Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840	J	4	80,0
2.07 - Předsíň WC ženy			72,0 W 12,1 W/m ²

Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	3	72,0
2.08 - WC kabina			16,0 W 11,4 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01	I	1	16,0
2.09 - Sklad			74,0 W 4,4 W/m ²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	2	74,0
2.10 + 2.11 - Horolezecký sál			8818,0 W 15,1 W/m ²
306204	B	22	3432,0
306126	C	24	3792,0
Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840	J	2	40,0
Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCL0	A	7	1554,0
2.12 - Kardio zóna			1066,0 W 3,3 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	41	1066,0
2.13 - Zrcadlový sál			624,0 W 4,2 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	24	624,0
2.14 - Schodiště			132,0 W 5,4 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	2	52,0
Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840	J	4	80,0
2.15 - Technická místnost			37,0 W 4,4 W/m ²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	1	37,0
2.16 - Kuchyňka			78,0 W 5,9 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	3	78,0
2.17 - Kancelář			384,0 W 9,8 W/m ²
ZCLED3G32Q830/EASY-M600-MIKRO-C	G	12	384,0
2.19 - Solárium			104,0 W 8,7 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	4	104,0
2.20 - Šatna			78,0 W 4,3 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	3	78,0
2.21 - Sprcha			48,0 W 6,0 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	2	48,0
2.24 - Technická místnost			74,0 W 3,6 W/m ²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	2	74,0
2.25 - WC muži			72,0 W 6,4 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	3	72,0
3.03 - Strojovna VZT			555,0 W 3,2 W/m ²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	15	555,0
3.04 - Spojovací Chodba			130,0 W 3,6 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	5	130,0
3.05 - Kotelna			148,0 W 3,9 W/m ²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	4	148,0
3.11 - Šatna			52,0 W 6,6 W/m ²
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	2	52,0
3.12 - Sprcha			48,0 W 7,2 W/m ²
Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01	H	2	48,0
3.15 - Sklad			74,0 W 7,4 W/m ²
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840	K	2	74,0
3.16 - Kancelář			288,0 W 13,0 W/m ²
ZCLED3G32Q830/EASY-M600-MIKRO-C	G	9	288,0

3.17 - Sál JUDO		910,0 W 6,1 W/m ²	
ZCLED3G26Q840/EASY-M600-OPAL	E	35	910,0

Režim : **Výchozí**

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
2.10 + 2.11 - Horolezecký sál		1594,0 W 2,7 W/m ²	
Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840	J	2	40,0
Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO	A	7	1554,0

Režim : **Pochozí**

Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO

Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO



Obecné

Jméno výrobce Trilux

Technické

Blok EIProCADu
Krytí IP IP 65
Přepočítací koeficient 1,00
Maximální svítivost 725 cd/klm
Elektronický předřadník Ano
Symetrie svítidla Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti 36,1 °
Užitečný světelný tok 21862 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) 82,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) 21862 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 95,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 25272 lm
Poměrný užitečný světelný tok 82,8 %
Účinnost 100,0 %
CIE Flux Code 77 | 96 | 100 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru 99,99979

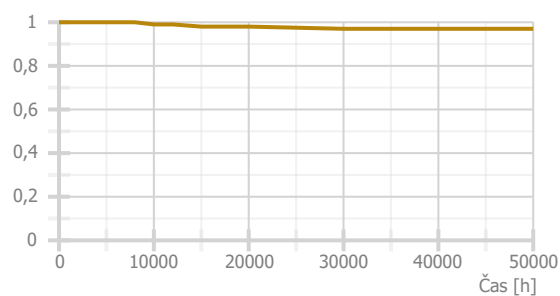
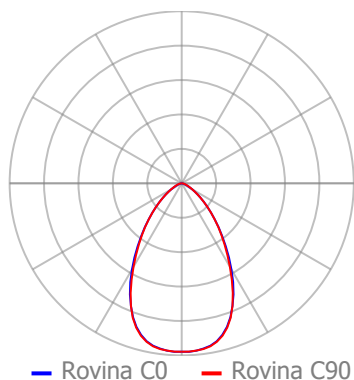
Rozměry

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

Světelné zdroje

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

Označení svítidla : A



Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	622 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C0

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	50,1 %
Úhel poloviční osové svítivosti	67,1 °
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	9248 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	81,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	15008 lm
Poměrný užitečný světelný tok	50,1 %
Užitečný světelný tok	9248 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42 81 99 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

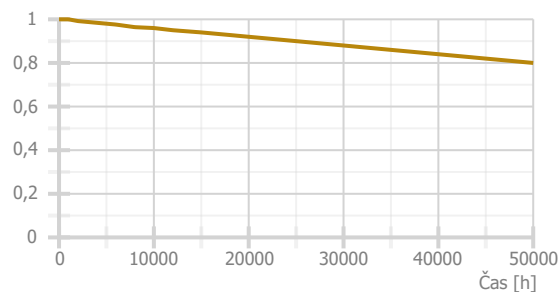
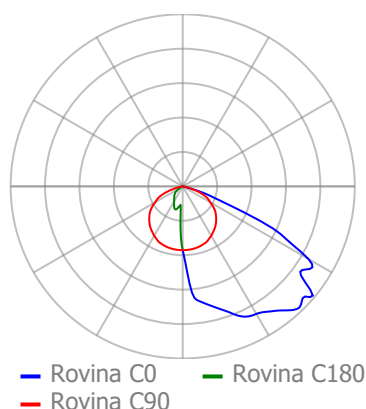
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	400 x 365 x 95 mm
Svítilicí plocha	310 x 120 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 156 W, 18452,94 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	709 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C0

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	65,8 %
Úhel poloviční osové svítivosti	55,7 °
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	11514 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	91,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	16074 lm
Poměrný užitečný světelný tok	65,8 %
Užitečný světelný tok	11514 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	57 92 100 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

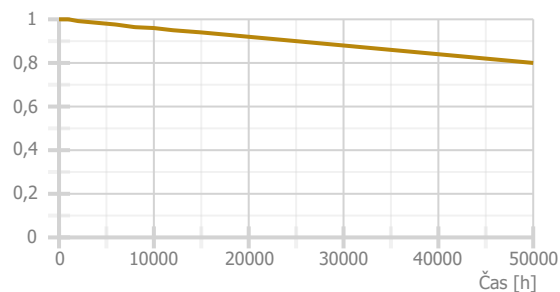
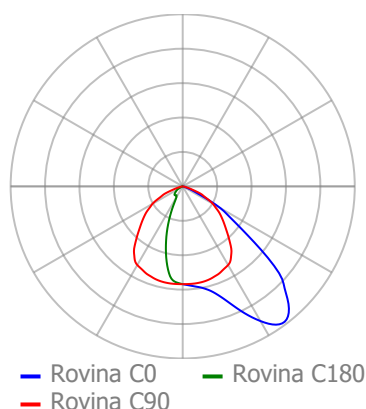
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	400 x 365 x 95 mm
Svítící plocha	320 x 88 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 158 W, 17511,08 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



GALGO-LED-5000-236-4K

Antivandal LED luminaire



Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	282 cd/klm
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	75,3 °
Užitečný světelný tok	4542 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	45,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2056 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	67,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3049 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41 70 88 96 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	95

Rozměry

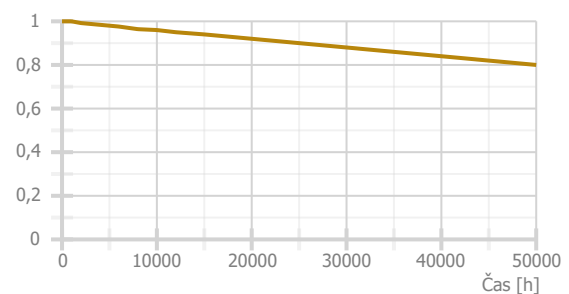
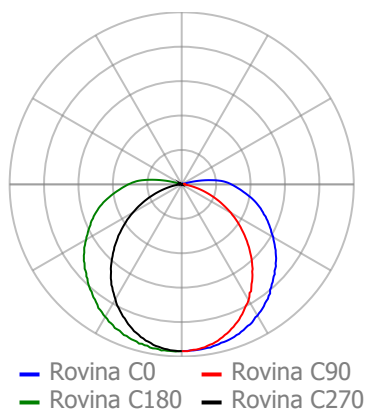
Šířka x Hloubka x Výška	1300 x 194 x 108 mm
Svítící plocha	1252 x 128 x 60 mm
Závěsná výška	108,00 mm



Světelné zdroje

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

Označení svítidla : D



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	368 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	53,8 °
Užitečný světelný tok	2067 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	56,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2067 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2949 lm
Poměrný užitečný světelný tok	56,5 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	49 81 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

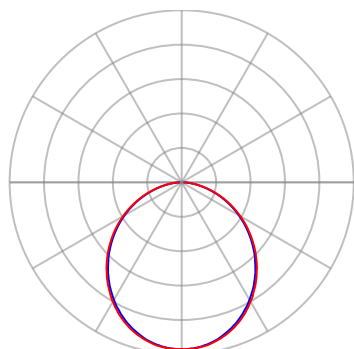
Rozměry

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

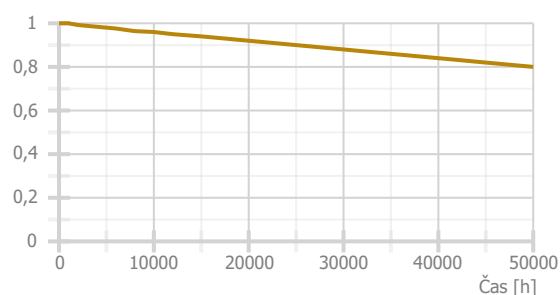
Světelné zdroje

1x 26 W, 3657 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

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

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	40,2 °
Užitečný světelný tok	2458 lm
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 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	66 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

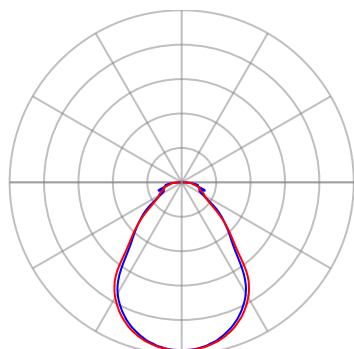
Rozměry

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

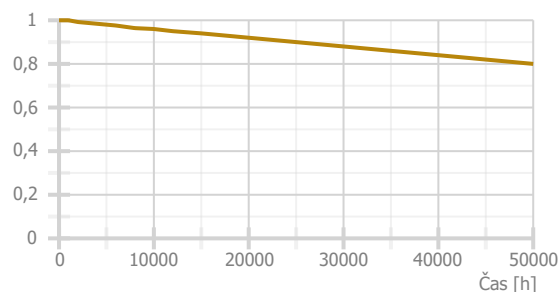
Světelné zdroje

1x 32 W, 3416 lm, Ra 80, 3000K

Označení svítidla : G



— Rovina C0 — Rovina C90



Trilux Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01

Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01



Obecné

Jméno výrobce

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 44

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

583 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Symetrie svítidla

Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

39,2 °

Užitečný světelný tok

1482 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového

74,1 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do

1482 lm

prostorového

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového

92,3 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do

1845 lm

prostorového

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

74,1 %

Účinnost

99,9 %

CIE Flux Code

67 | 92 | 99 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

230 x 0 x 106 mm

Svítící plocha

190 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

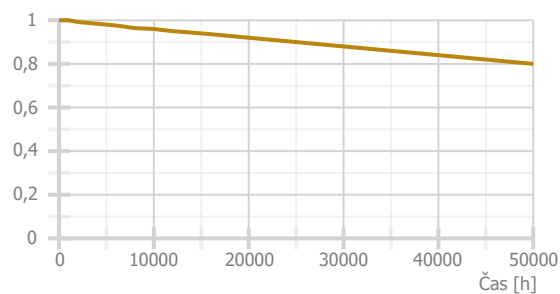
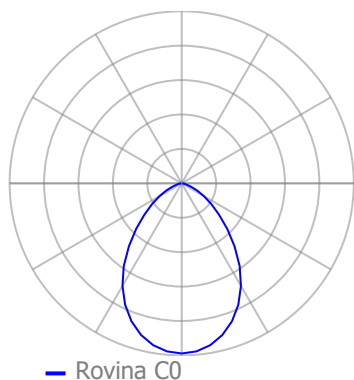
0,00 mm



Světelné zdroje

1x 24 W, 2000 lm, Ra 80, OK

Označení svítidla : H



Trilux Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01

Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01



Obecné

Jméno výrobce Trilux

Technické

Blok EIProCADu
Krytí IP IP 44
Přepočítací koeficient 1,00
Maximální svítivost 582 cd/klm
Elektronický předřadník Ne
Symetrie svítidla Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti 39,3 °
Užitečný světelný tok 1111 lm
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 %
Účinnost 99,9 %
CIE Flux Code 67 | 92 | 99 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru 100

Rozměry

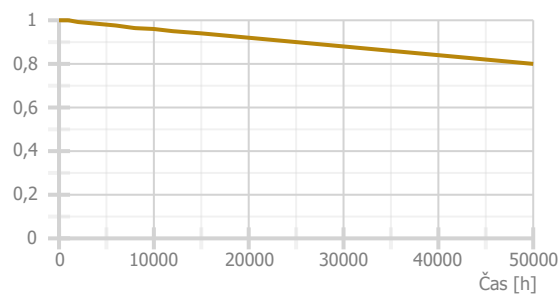
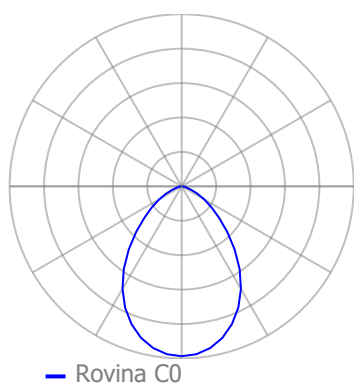
Šířka x Hloubka x Výška 230 x 0 x 106 mm
Svítící plocha 190 x 0 x 0 mm
Závěsná výška 0,00 mm



Světelné zdroje

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

Označení svítidla : I



Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840

Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový



Obecné

Jméno výrobce

Elektrolumen

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

342 cd/klm

Elektronický předřadník

Ano

Symetrie svítidla

Symetrické podle roviny
C0



Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti

51,4 °

Užitečný světelný tok

3200 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

30,7 %

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

983 lm

úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do
prostorového

40,9 %

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do
prostorového

1309 lm

úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Účinnost

67,0 %

CIE Flux Code

61 | 91 | 100 | 100 | 67

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

625 x 121 x 40 mm

Svítící plocha

600 x 100 x 0 mm

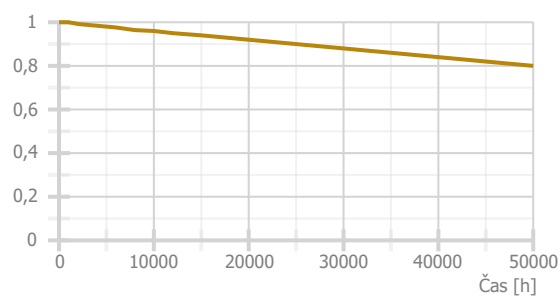
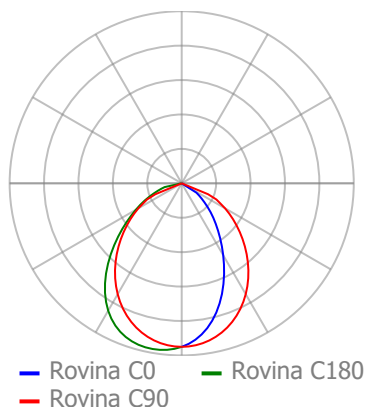
Závěsná výška

0,00 mm

Světelné zdroje

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

Označení svítidla : J



INNOVA 1.5ft WB ABS 5500_840

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

TREIVOS

Technické

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

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	65,1 °
Užitečný světelný tok	4850 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	44,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2168 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	68,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3317 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 73 90 94 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,6

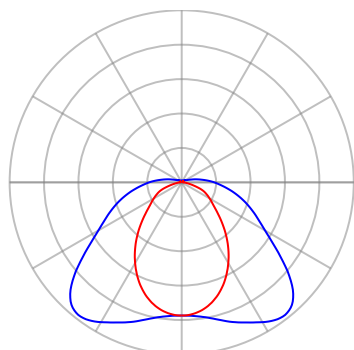
Rozměry

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

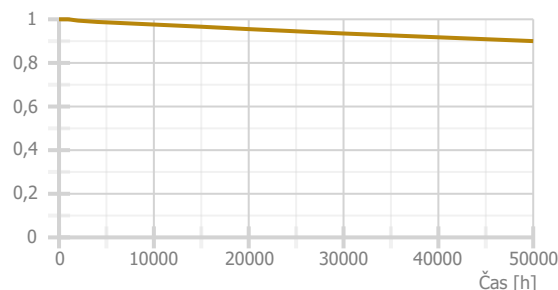
Světelné zdroje

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

Označení svítidla : K



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel 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
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	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

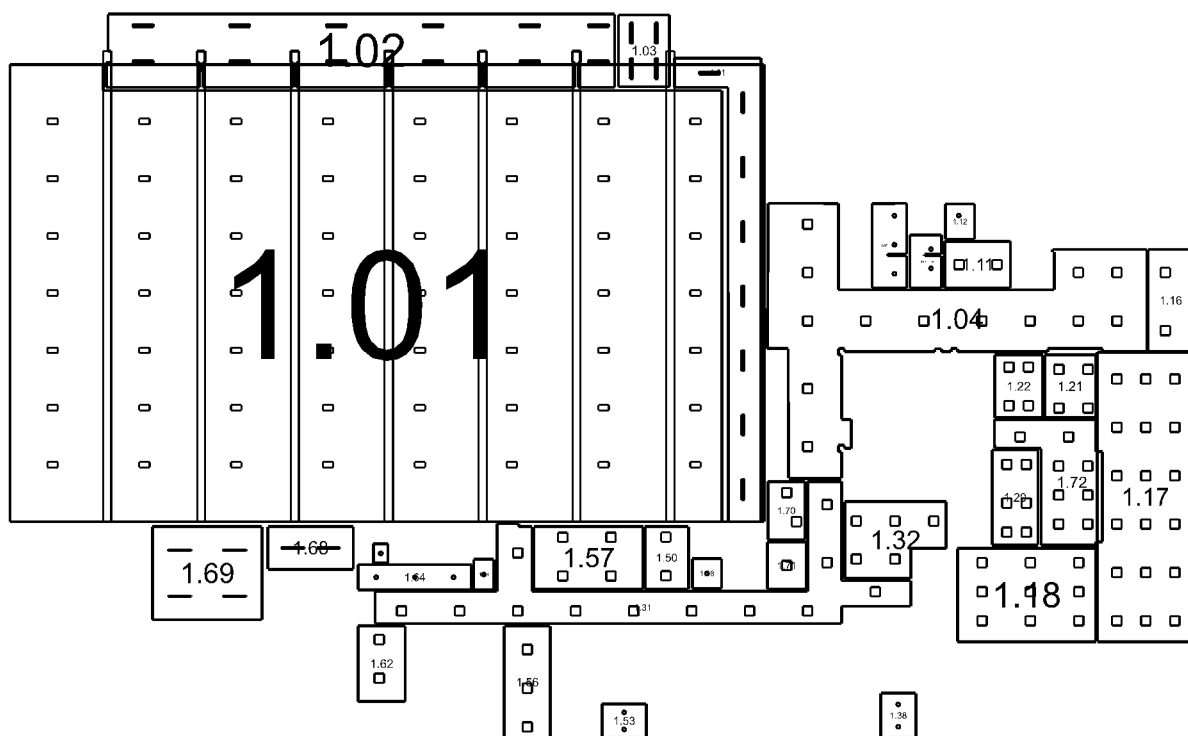
Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.01 - Hala					
Normálová osvětlenost	Výchozí	512 lx	806 / 300 lx	925 lx	0,63 / 0,6
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,8	20,4	21,4 / 22,0	
1.01 - Komunikace pod galerií					
Normálová osvětlenost	Výchozí	100 lx	149 / 100 lx	184 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	
1.20 - Přípravná					

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	
1.31 - 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	
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

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
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 předsíň					
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
1.72 - Přípravná					
Normálová osvětlenost	Výchozí	133 lx	253 / 100 lx	368 lx	0,53 / 0,4
Normálová osvětlenost	Výchozí	377 lx	513 / 300 lx	589 lx	0,74 / 0,6
Činitel oslnění UGR	Výchozí	17,6	19,4	20,6 / 22,0	
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	103 lx	163 / 100 lx	201 lx	0,63 / 0,4
2.07 - Předsíň 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
2.09 - Sklad					
Normálová osvětlenost	Výchozí	249 lx	271 / 100 lx	296 lx	0,92 / 0,4
Činitel oslnění UGR	Výchozí	10,7	17,5	20,4 / 25,0	
2.10 + 2.11 - Horolezecký sál					
Lezecká stěna - spodní podlaha - Normálová osvětlenost	Výchozí	411 lx	671 / 300 lx	791 lx	0,61 / 0,6
Lezecká stěna - spodní podlaha - Pochozí	Pochozí	142 lx	174 / 100 lx	198 lx	0,82 / 0,4
pochůzka - Normálová osvětlenost					
Lezecká stěna - svislá čelní - Normálová osvětlenost	Výchozí	356 lx	547 / 300 lx	877 lx	0,65 / 0,6
Svislá - levá - Normálová osvětlenost	Výchozí	402 lx	670 / 300 lx	1035 lx	0,6 / 0,6
Bouderingová hala - podlaha - Normálová osvětlenost	Výchozí	392 lx	578 / 300 lx	881 lx	0,68 / 0,6
Bouderingová hala - podlaha - Pochozí	Pochozí	128 lx	319 / 100 lx	480 lx	0,4 / 0,4
pochůzka - Normálová osvětlenost					

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
2.10 + 2.11 - Horolezecký sál					
Horolezecká stěna vpravo - Normálová osvětlenost	Výchozí	457 lx	756 / 300 lx	1059 lx	0,6 / 0,6
Bouderingová svislá stěna vpravo - Normálová osvětlenost	Výchozí	376 lx	526 / 300 lx	827 lx	0,71 / 0,6
Bouderingová svislá zadní stěna - Normálová osvětlenost	Výchozí	406 lx	608 / 300 lx	830 lx	0,67 / 0,6
Malá stěna - Normálová osvětlenost	Výchozí	316 lx	420 / 300 lx	549 lx	0,75 / 0,6
Schodiště - Normálová osvětlenost	Výchozí	153 lx	430 / 100 lx	588 lx	0,36
Schodiště - Normálová osvětlenost	Výchozí	158 lx	303 / 100 lx	475 lx	0,52
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	167 lx	258 / 100 lx	317 lx	0,65 / 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

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
3.17 - Sál JUDO					
Činitel oslnění UGR	Výchozí	18,8	19,7	20,4 / 22,0	



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 | 1.20: Přípravná | 1.21: Recepce | 1.22: Půjčovna - sklad | 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:

1.01 Hala 5.36.24 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1500 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	0,9118
-------------------------	--------

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	0,9118
-------------------------	--------

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	0,9118
-------------------------	--------

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	0,9118
-------------------------	--------

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 0,9118

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 0,9118

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 0,9118

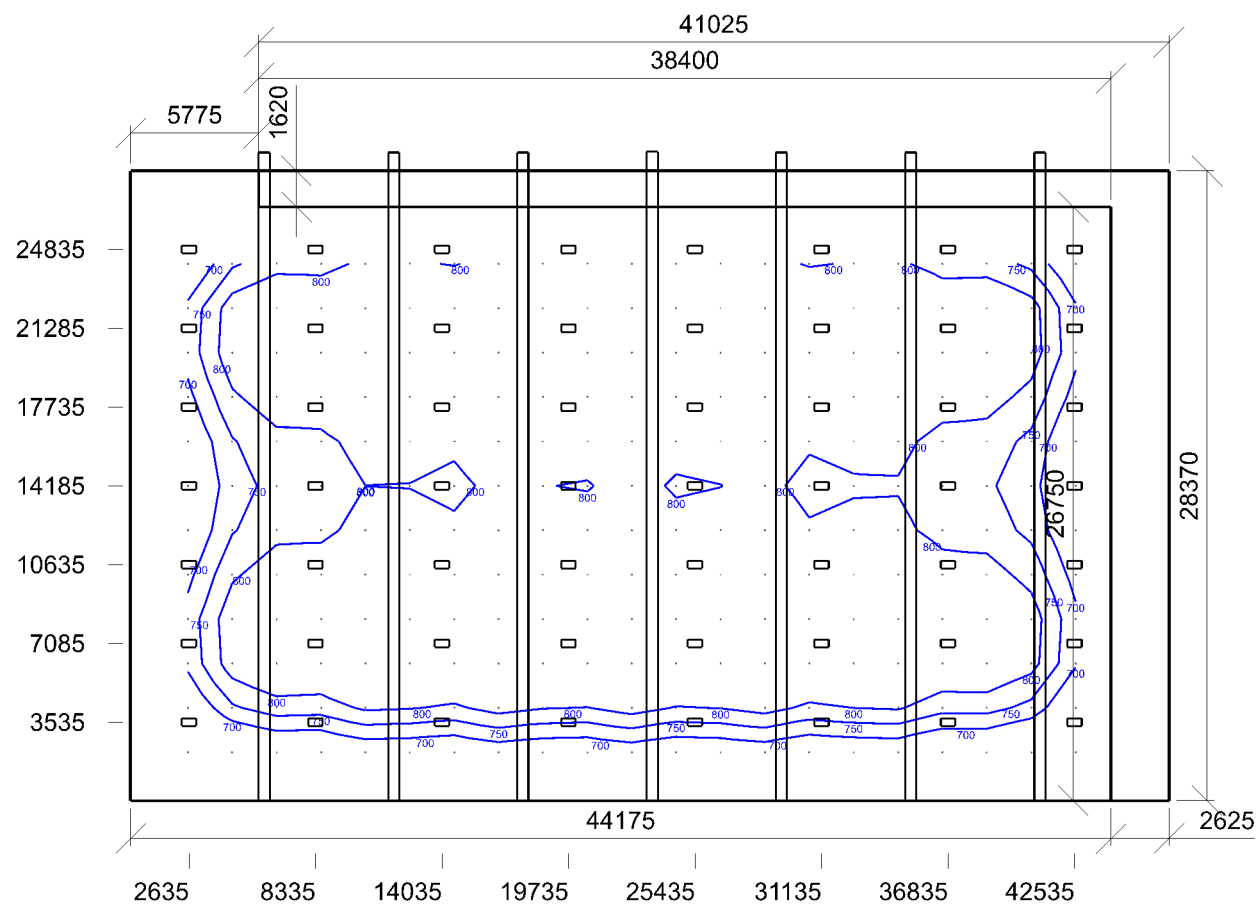
Poznámka : 1.řada

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 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

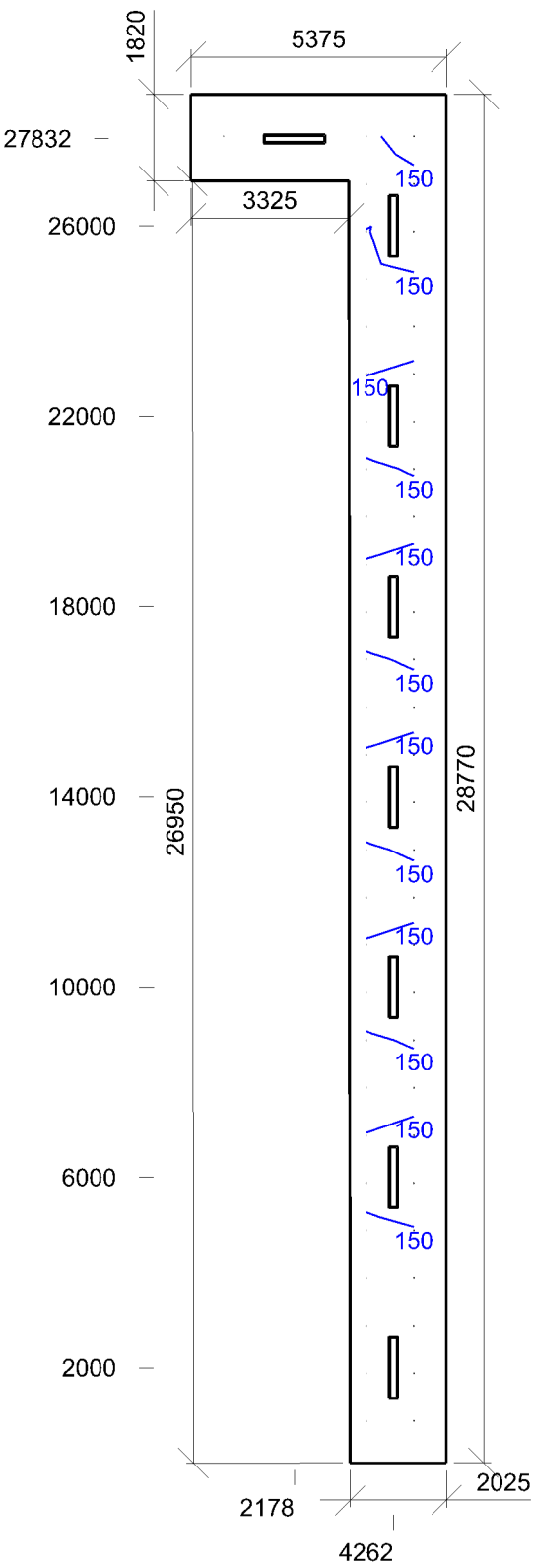
Soustava svítidel - GALGO-LED-5000-236-4K , Antivandal LED luminaire (D)

Údržba

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

Návrh

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



Emin/Em/Emax: **100/149/184 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **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 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)

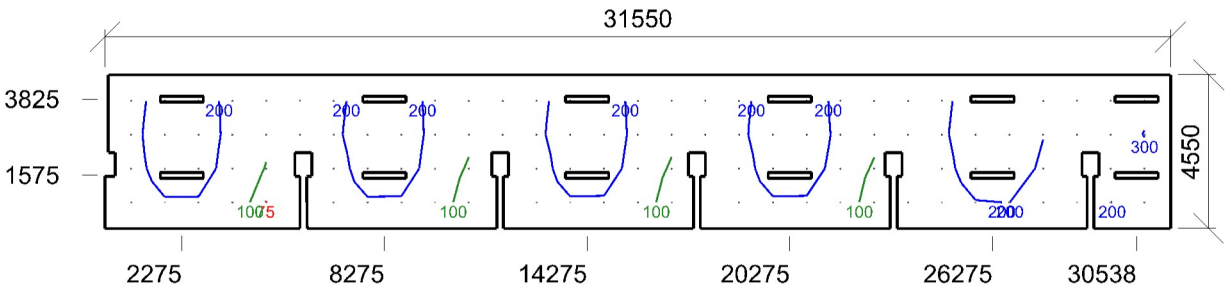
Údržba

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

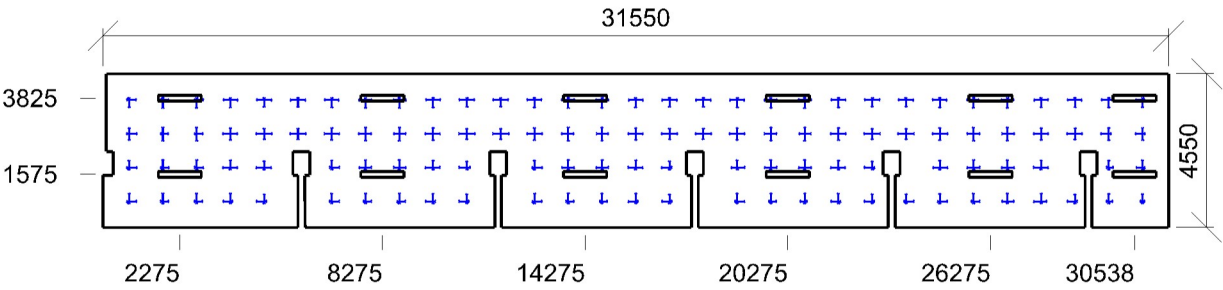
Návrh

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 °**
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 balířny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

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

Odraznost

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
-------	------------

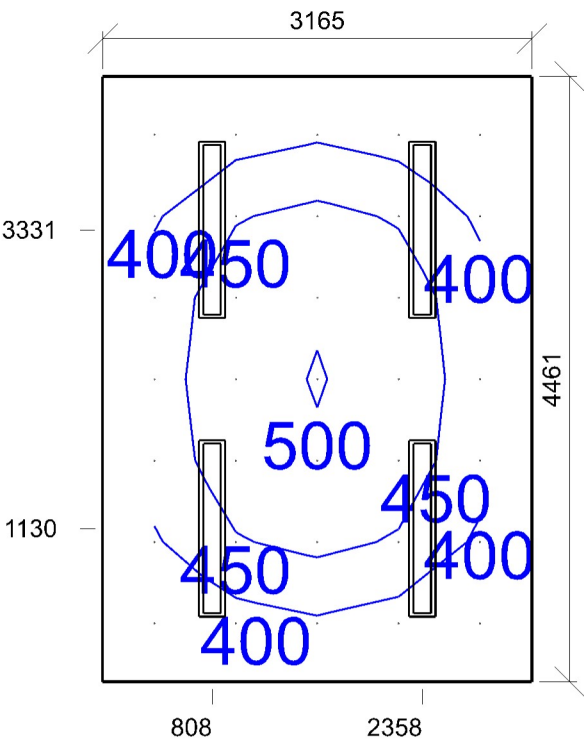
Počty

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 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 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)

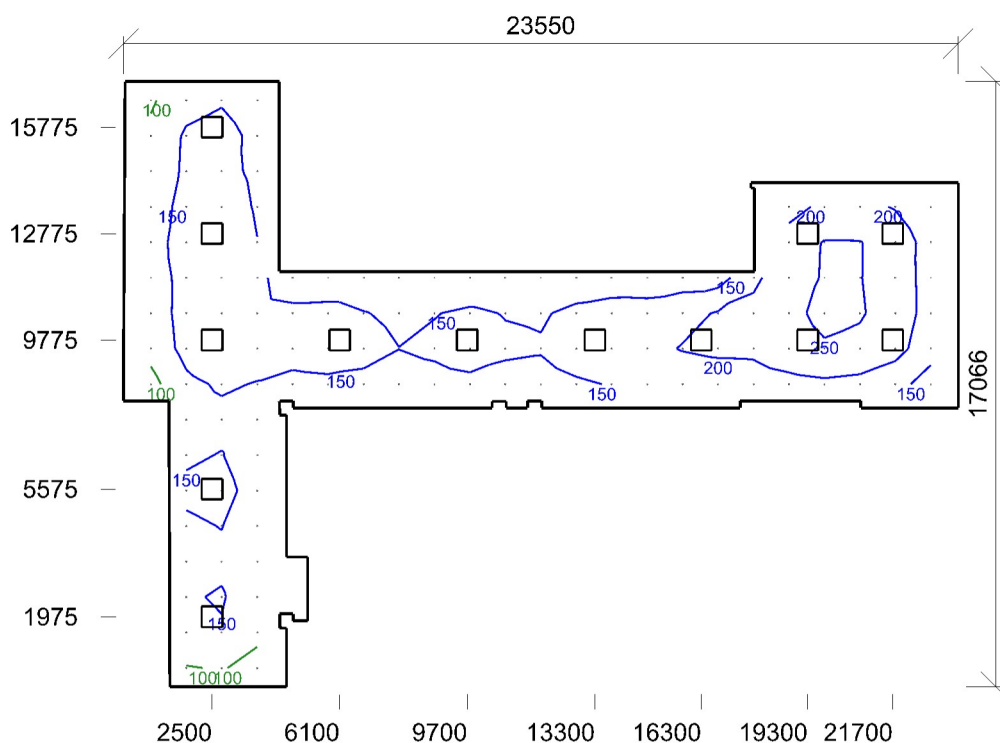
Údržba

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

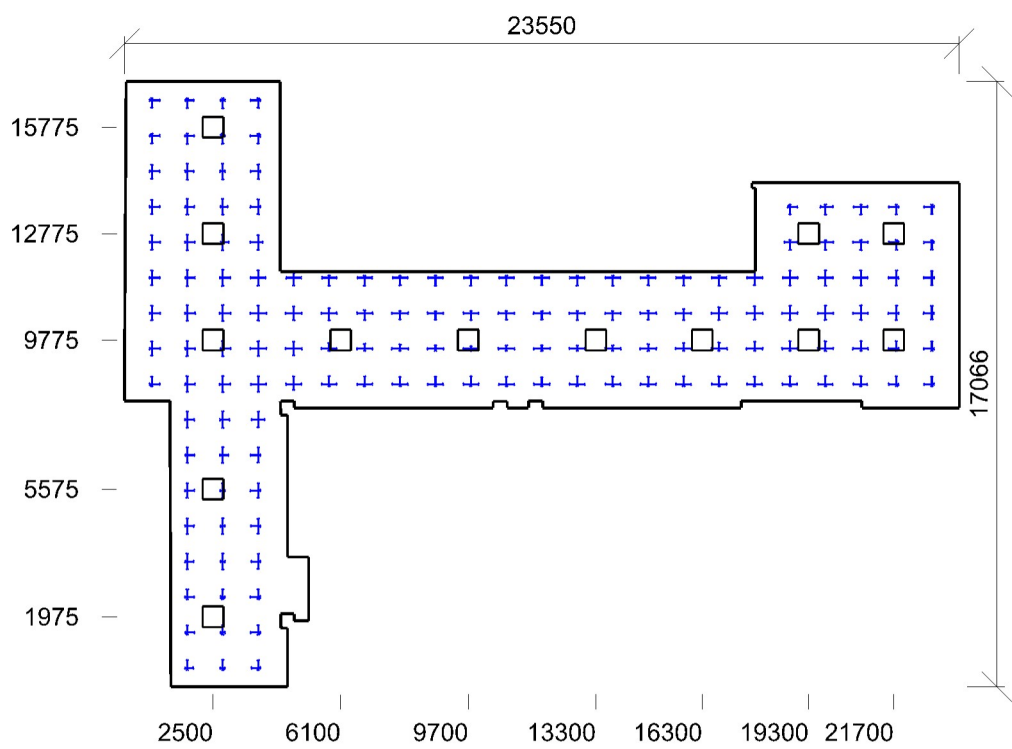
Návrh

Počet použitých svítidel	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 °
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 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)

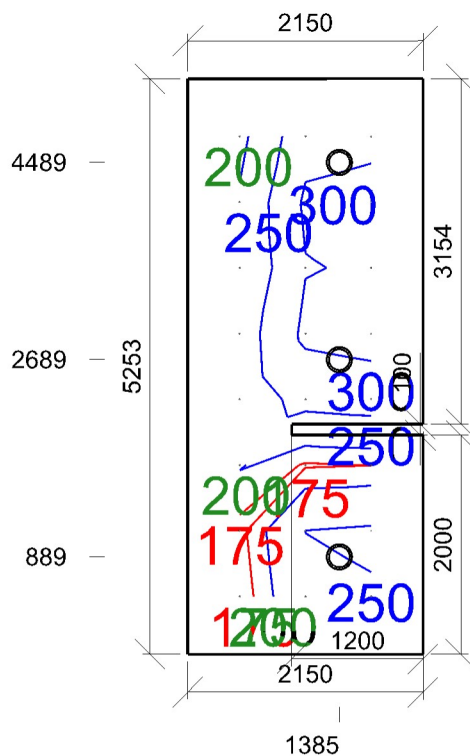
Údržba

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

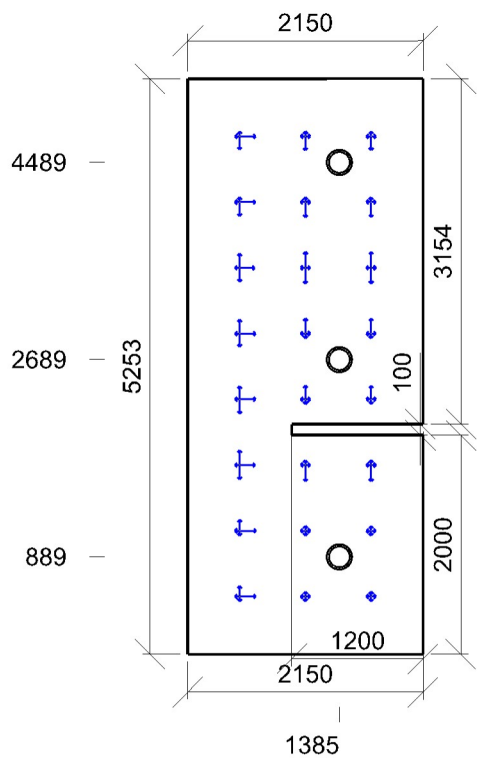
Návrh

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 °
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, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	6,3 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)

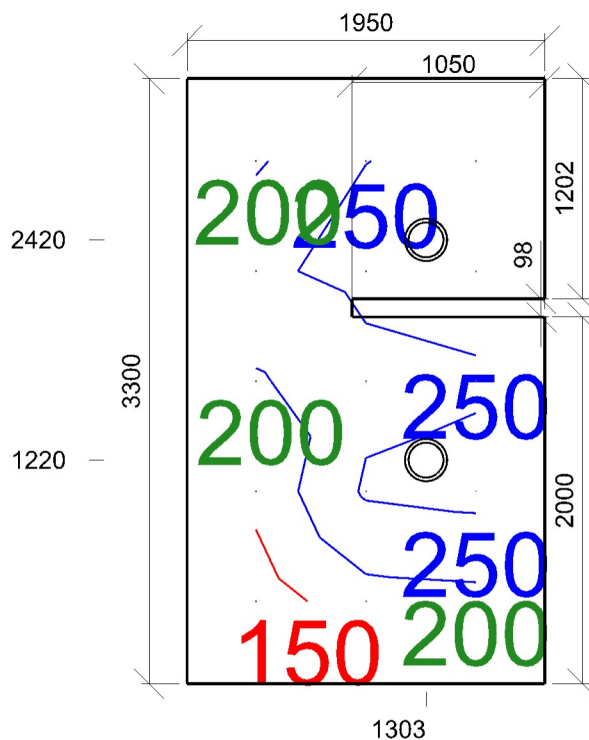
Údržba

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

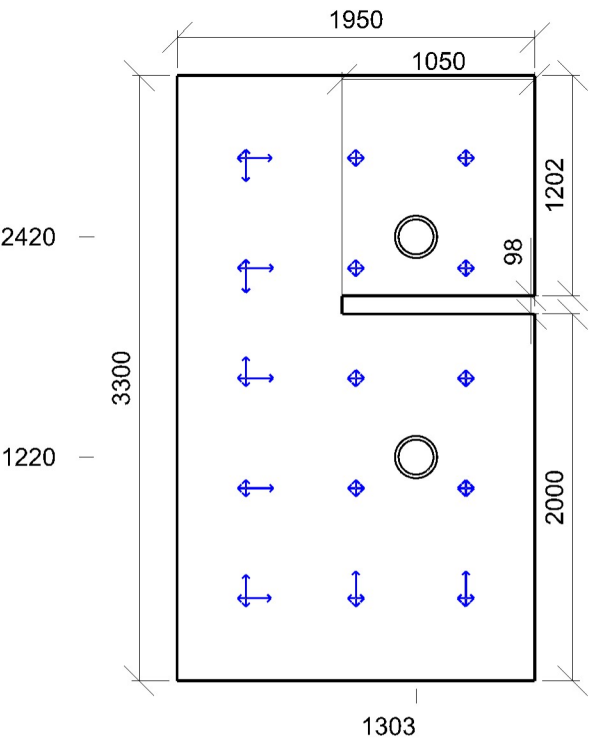
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.09 + 1.10 Místnost



Emin/Em/Emax: **122/222/271 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **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 °**
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 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

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

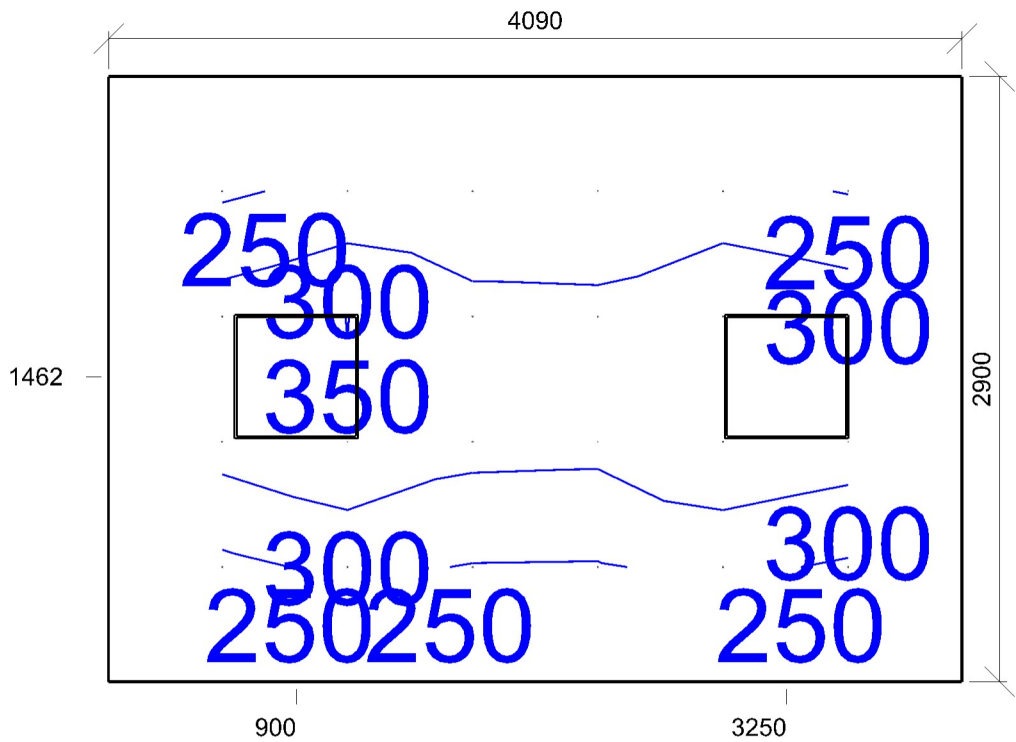
Údržba

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

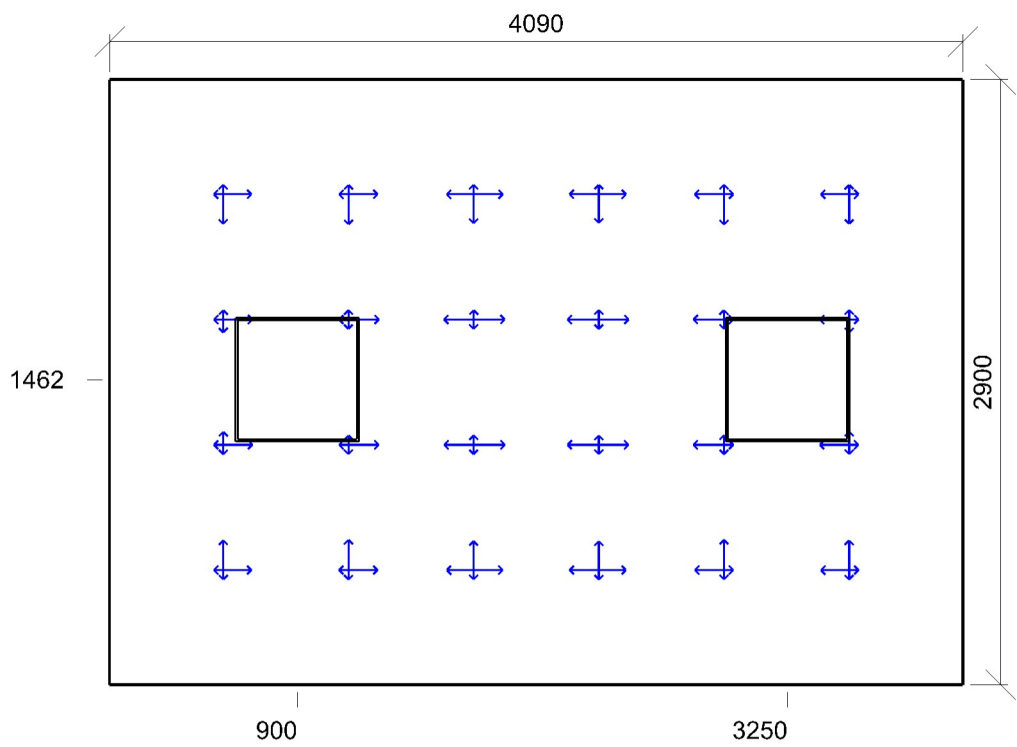
Návrh

Počet použitých svítidel	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 °**
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 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)

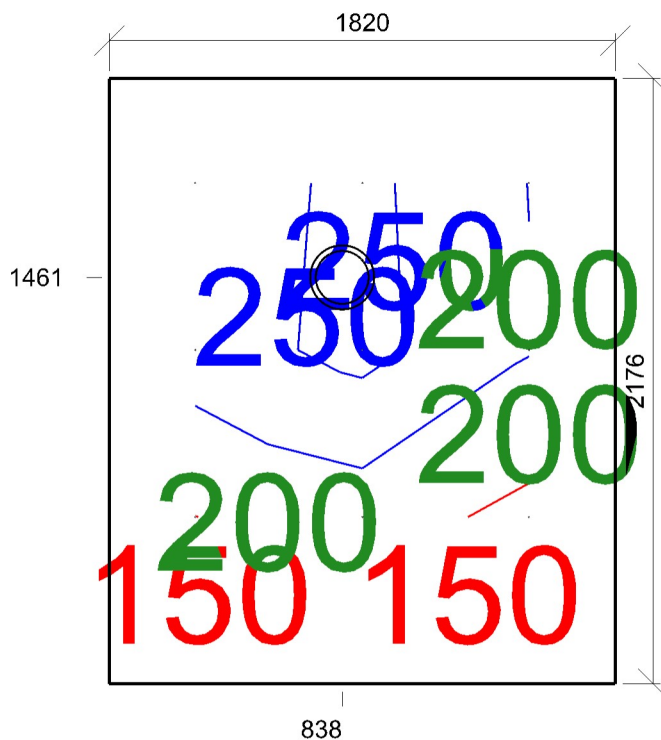
Údržba

Přímý udržovací činitel 0,712

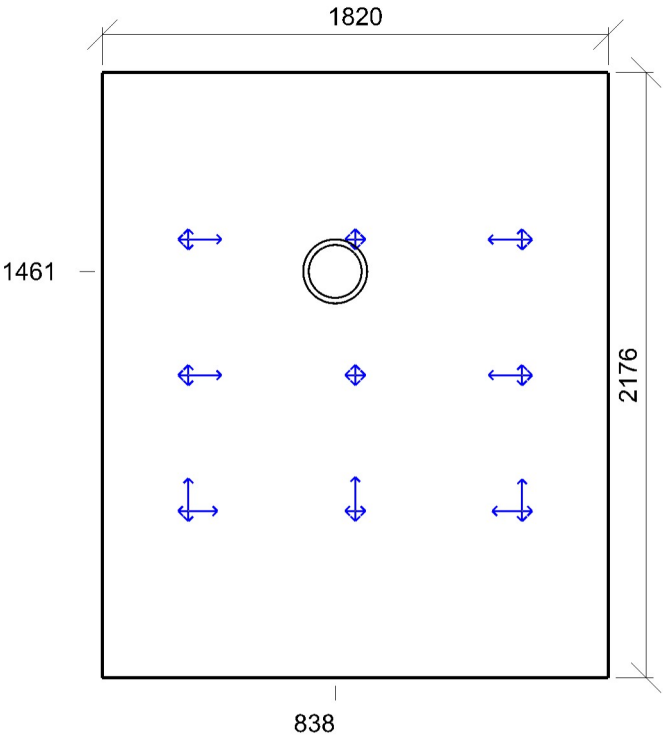
Návrh

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 °**
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 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)

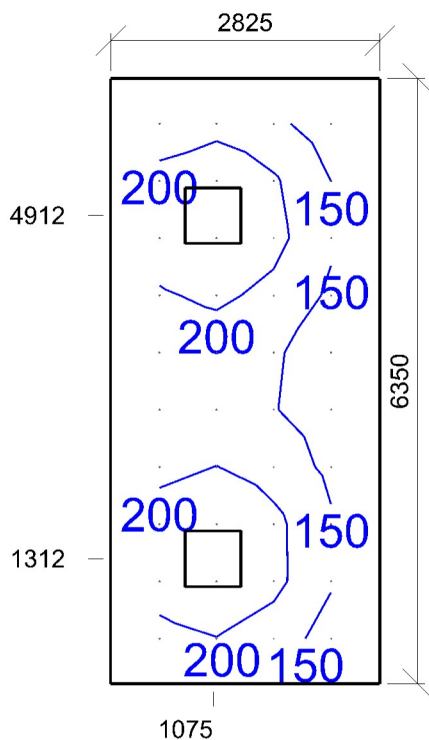
Údržba

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

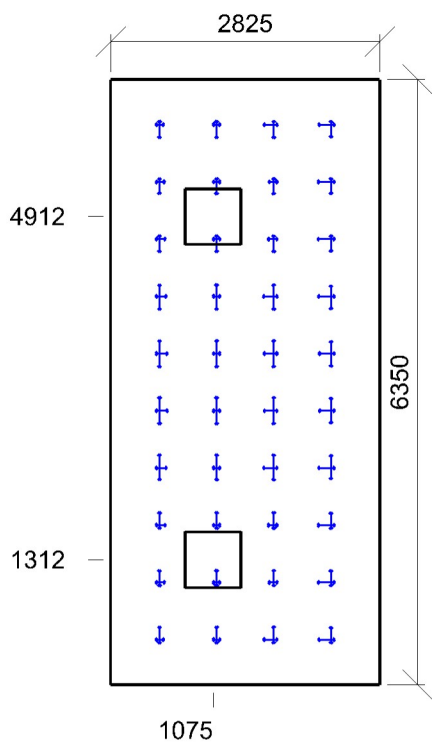
Návrh

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 °**
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 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)

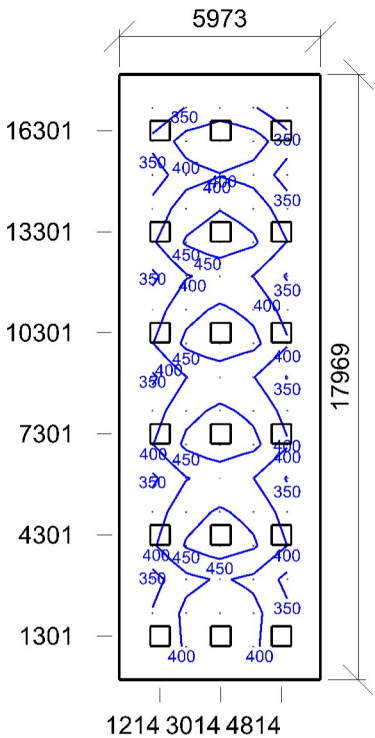
Údržba

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

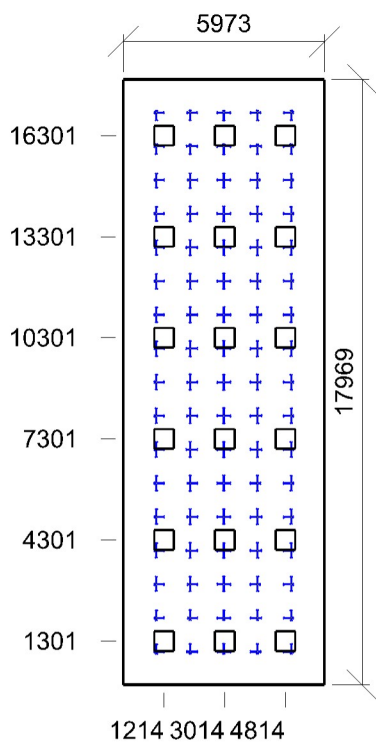
Návrh

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 °
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 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 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)

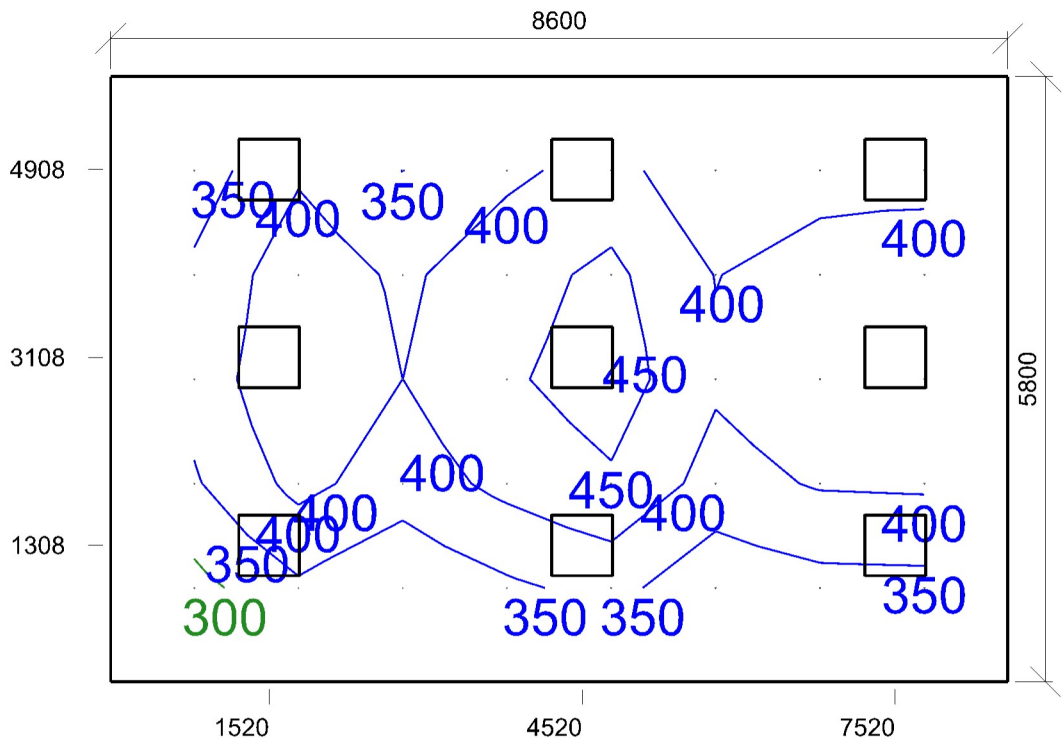
Údržba

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

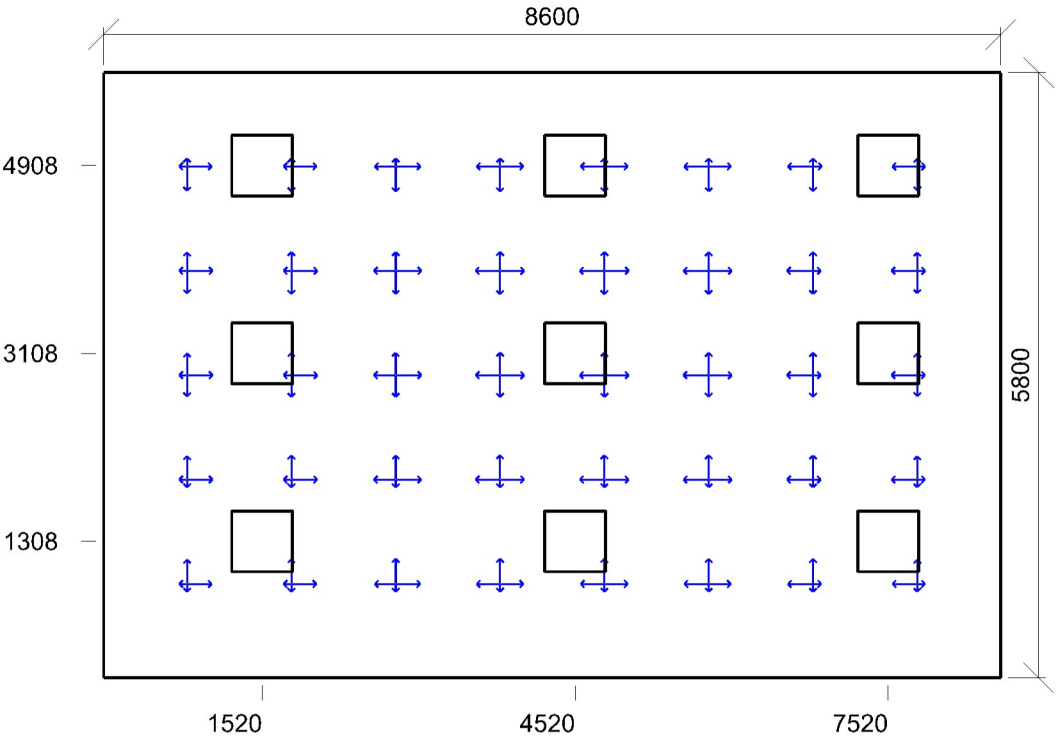
Návrh

Počet použitých svítidel	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 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 900,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.20 Přípravná 5.29.2 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

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)

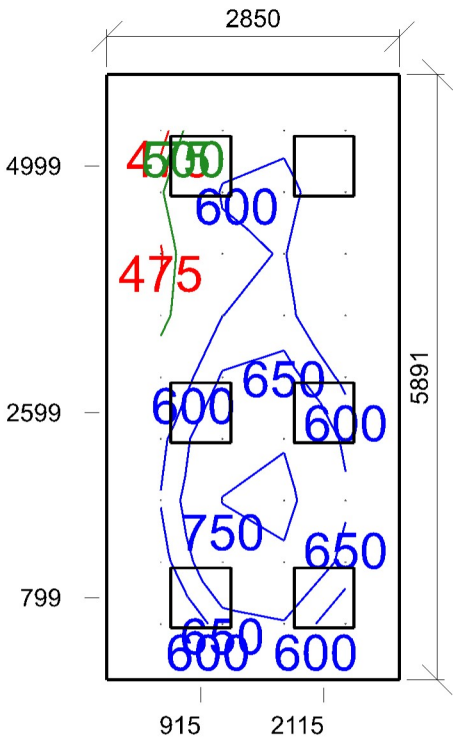
Údržba

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

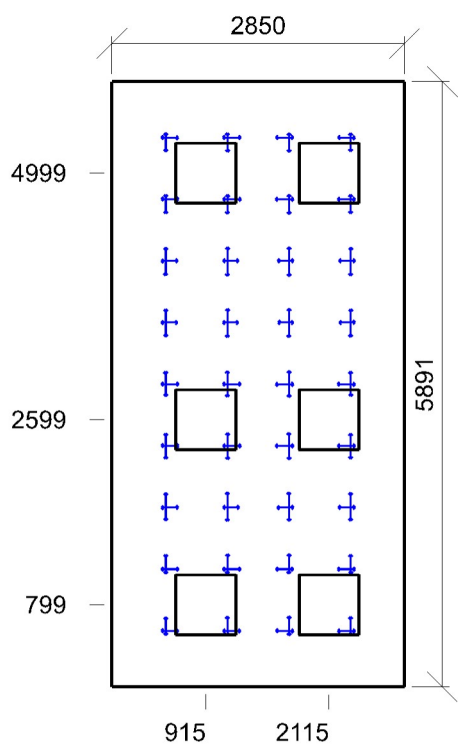
Návrh

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 °**
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 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

Odraznost

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)

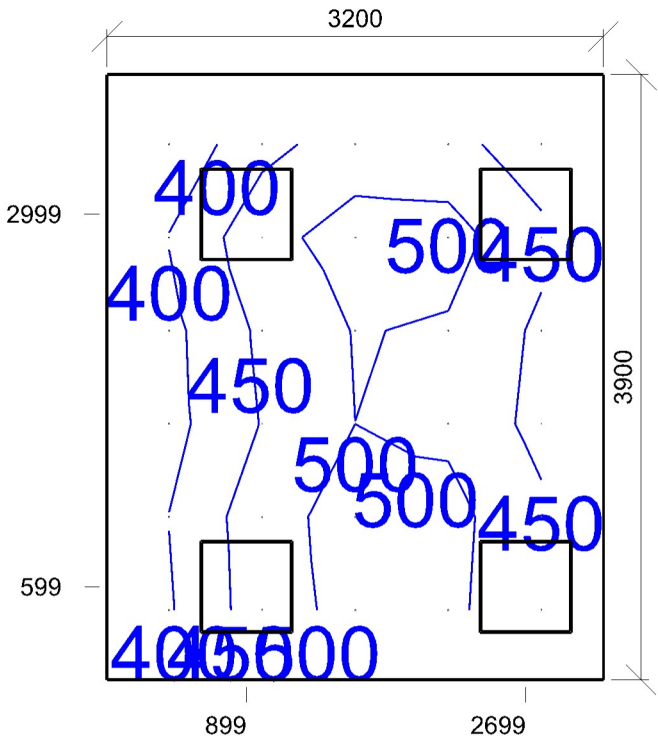
Údržba

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

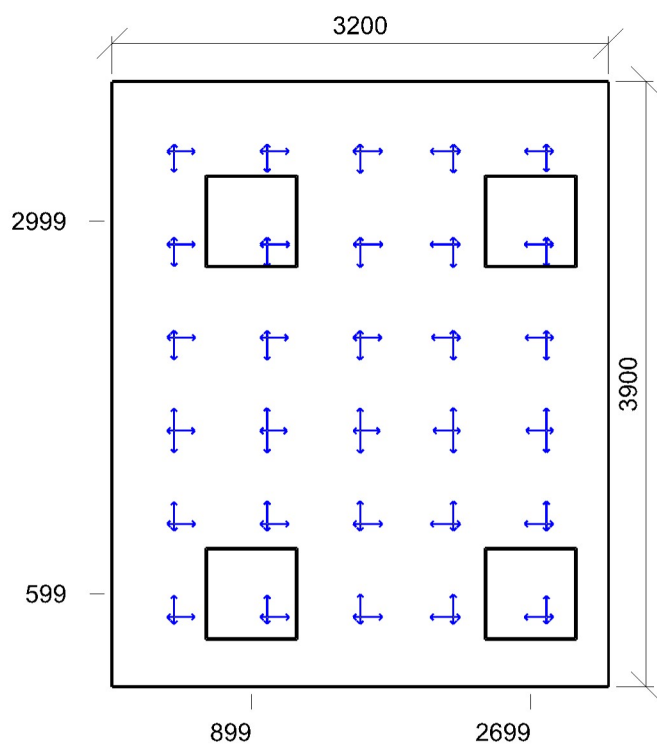
Návrh

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 °**
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 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 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
-------------------------	-------

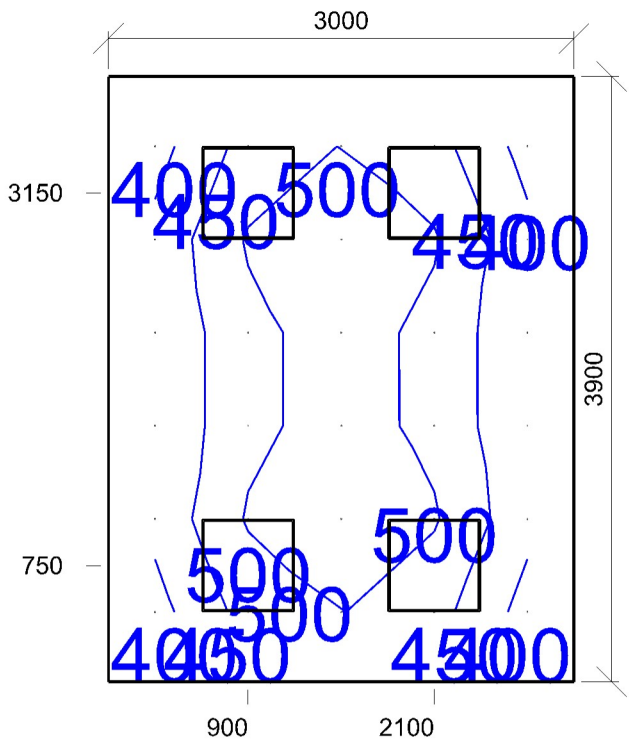
Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

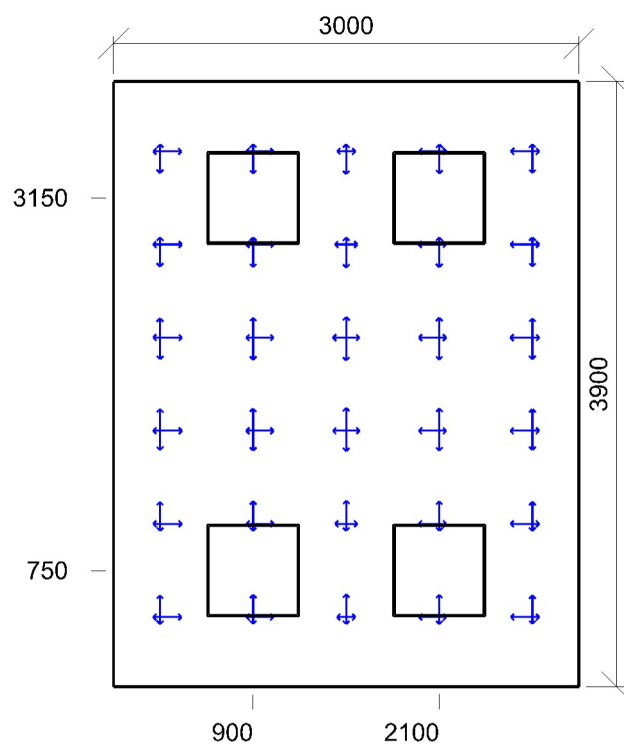
Počty

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

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 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 450,00 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 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)

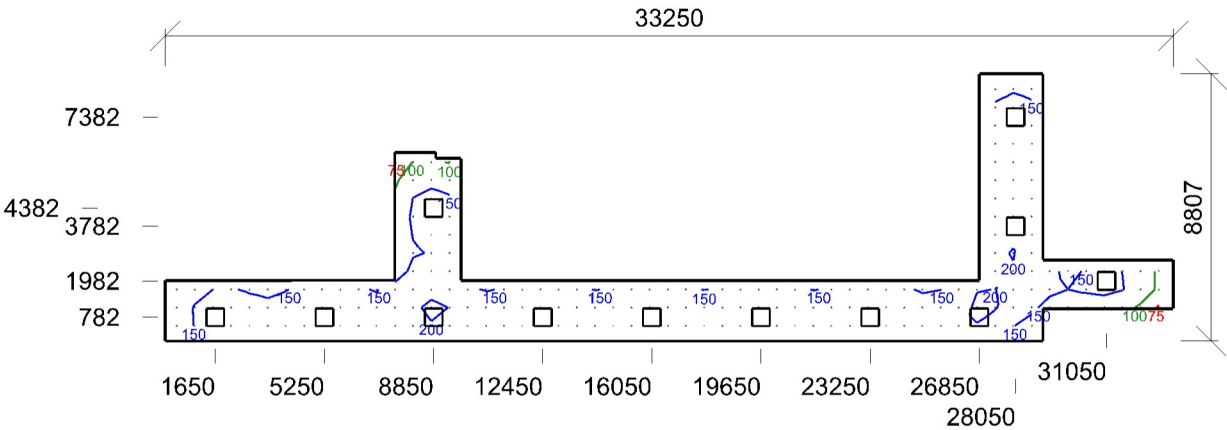
Údržba

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 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
-------	------------

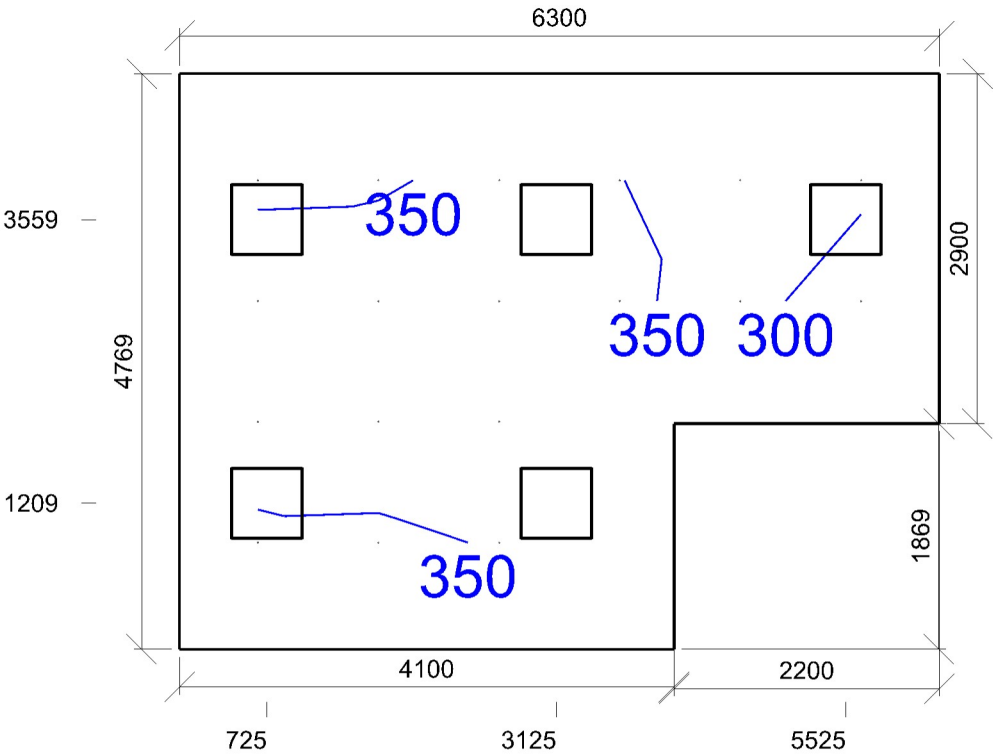
Počty

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

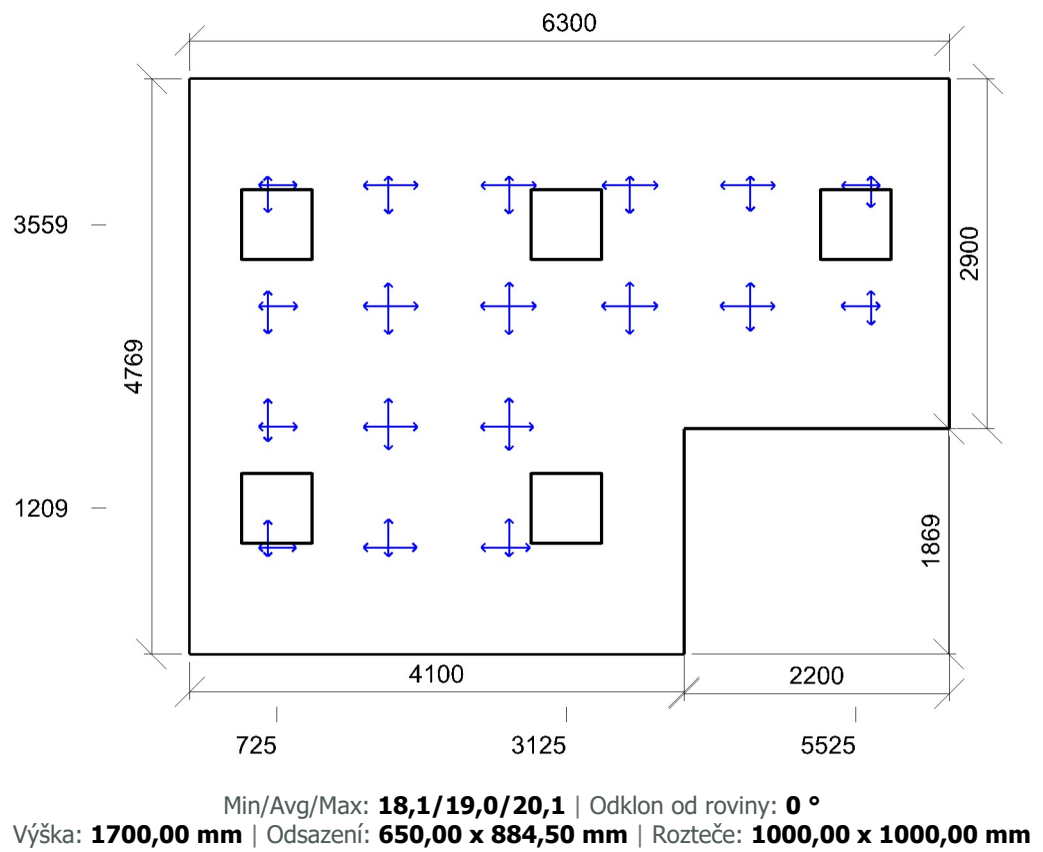
Údržba

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



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

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	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 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

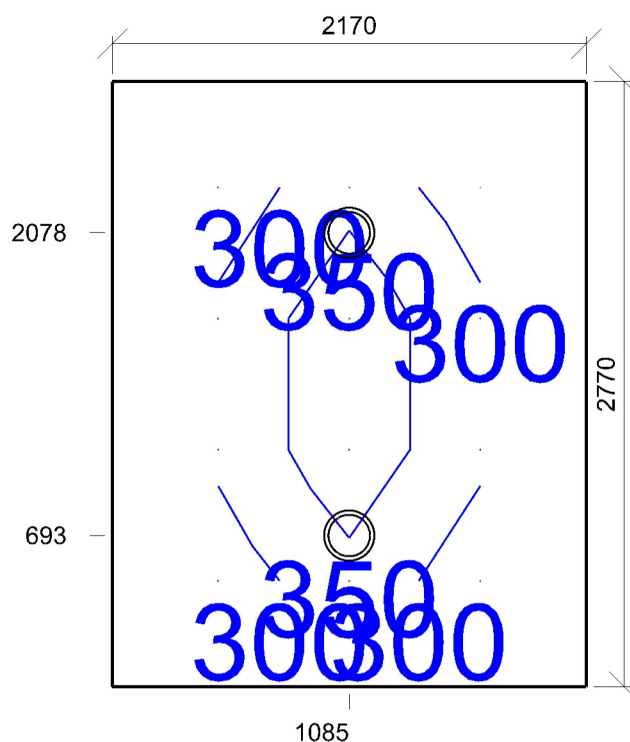
Počty

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

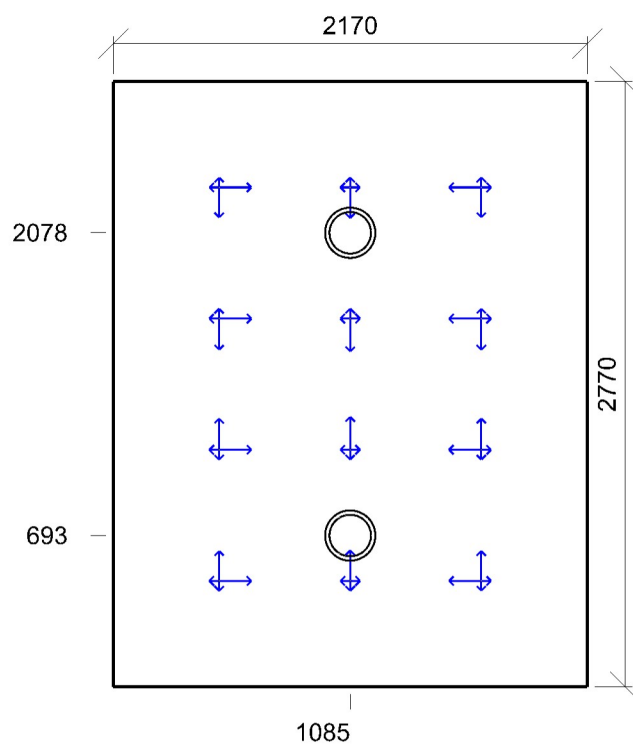
Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.38 Sprchy ženy



Emin/Em/Emax: **270/313/383 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **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 °**
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 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
-------	------------

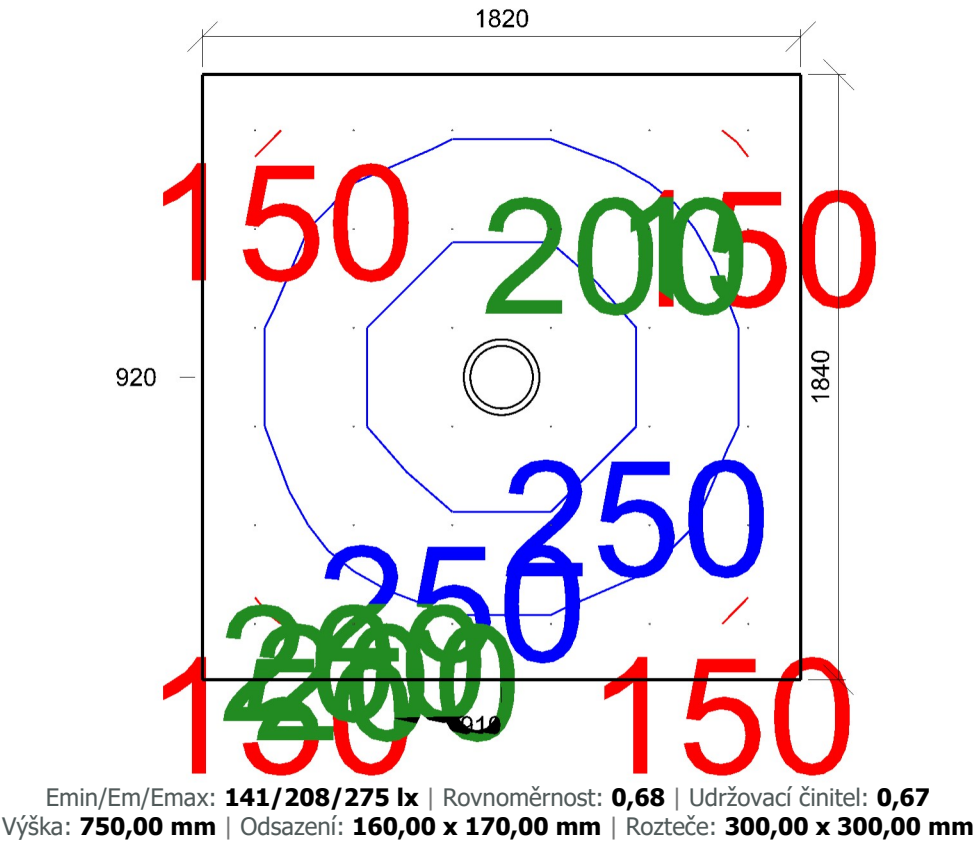
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.48 WC + sprcha



1.53 Sprcha 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	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
-------	------------

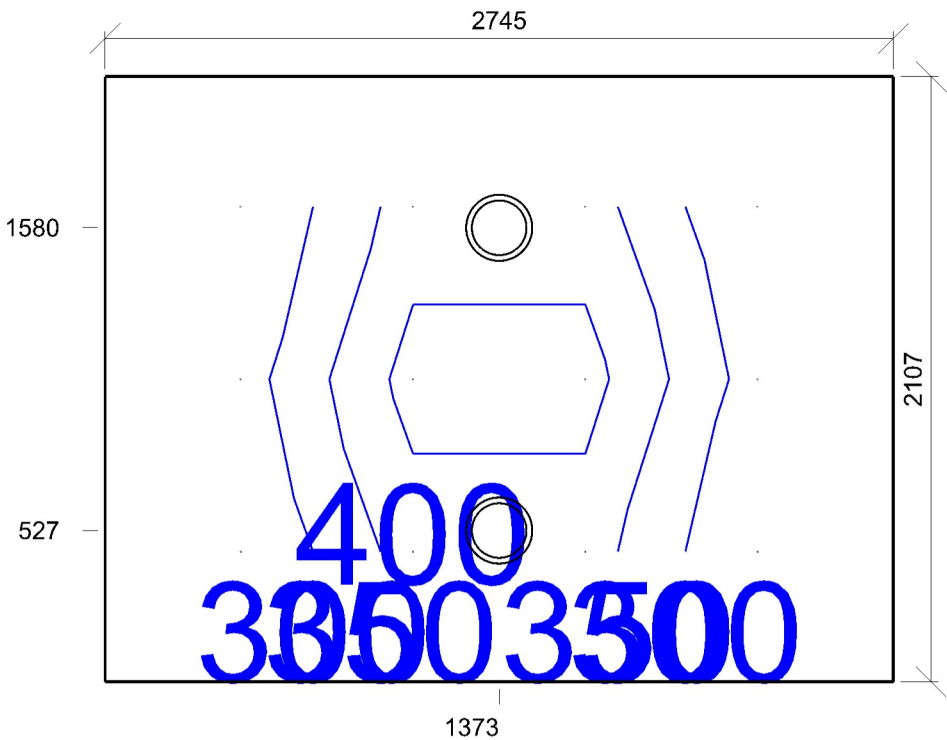
Počty

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, kúpeľny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

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

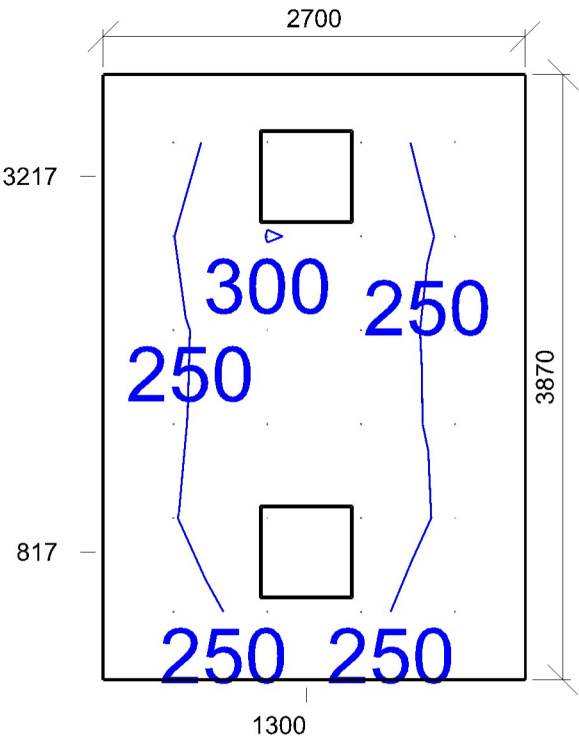
Počty

Počet použitých svítidel	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 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

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
-------	------------

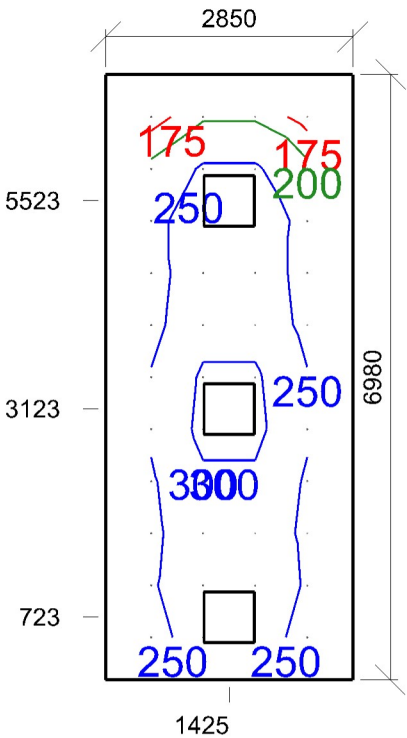
Počty

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

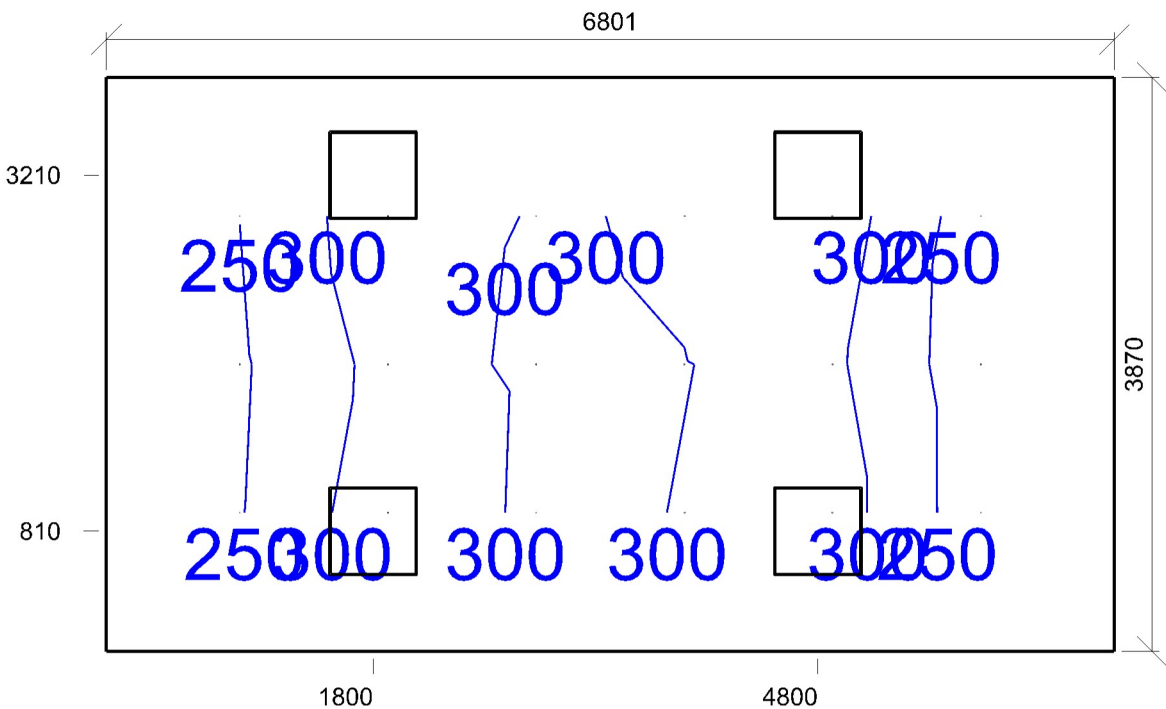
Počty

Počet použitých svítidel	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, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

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
-------	------------

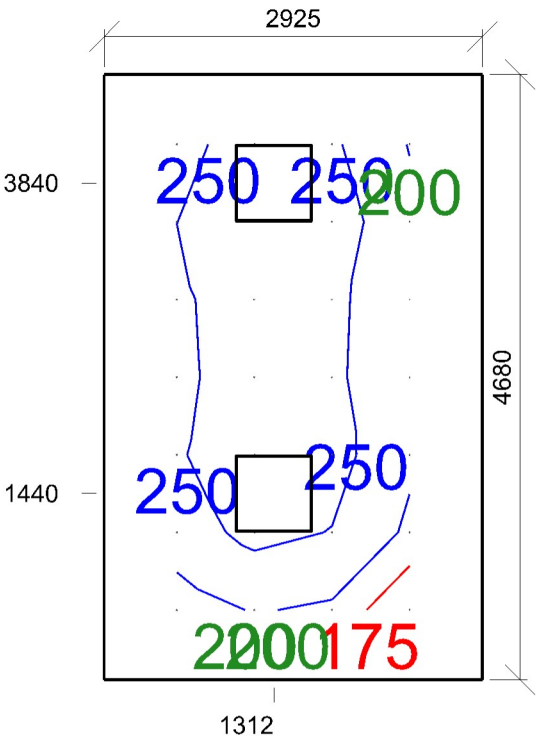
Počty

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

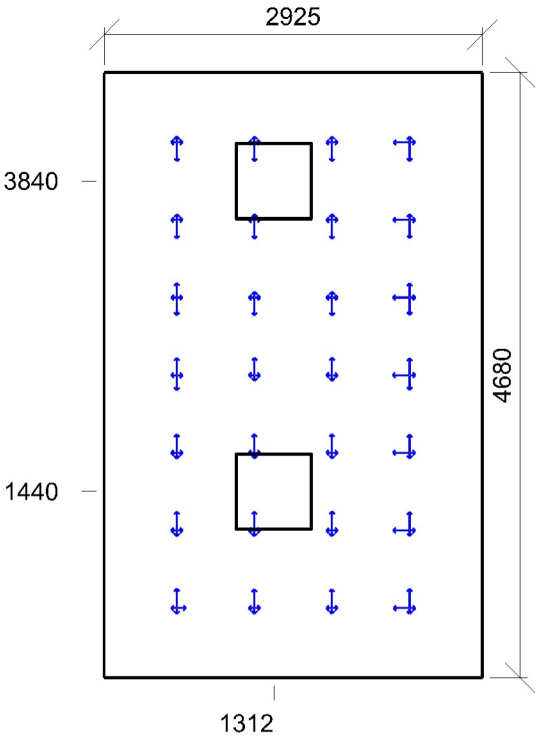
Údržba

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 °**
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 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 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
-------	------------

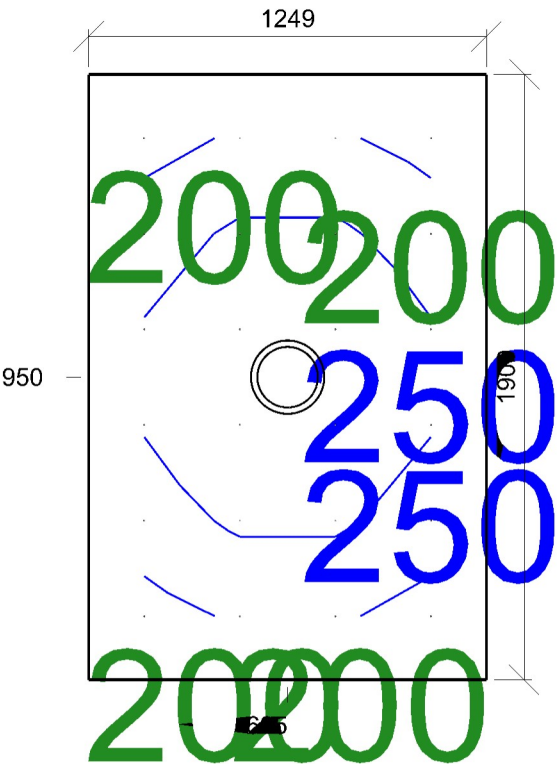
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.63 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, kúpeľny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7045,00 mm
Šířka	1562,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	11,0 m²

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

Údržba

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

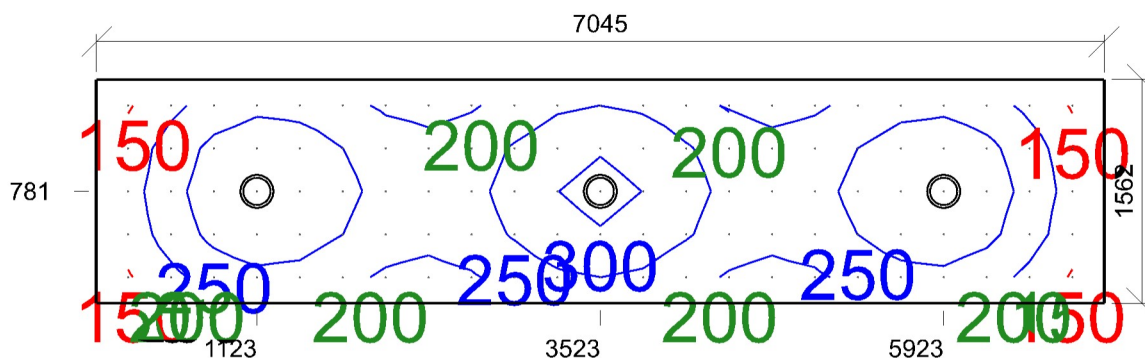
Nastavení

Výška 2600,00 mm

Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.64 WC muži



Emin/Em/Emax: **145/233/313 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **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 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 m²

Odraznost

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
-------	------------

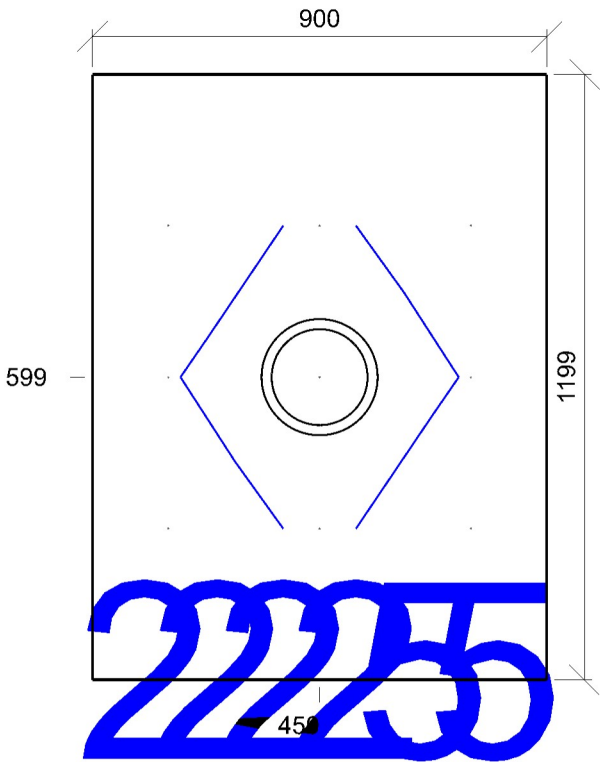
Počty

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 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
-------	------------

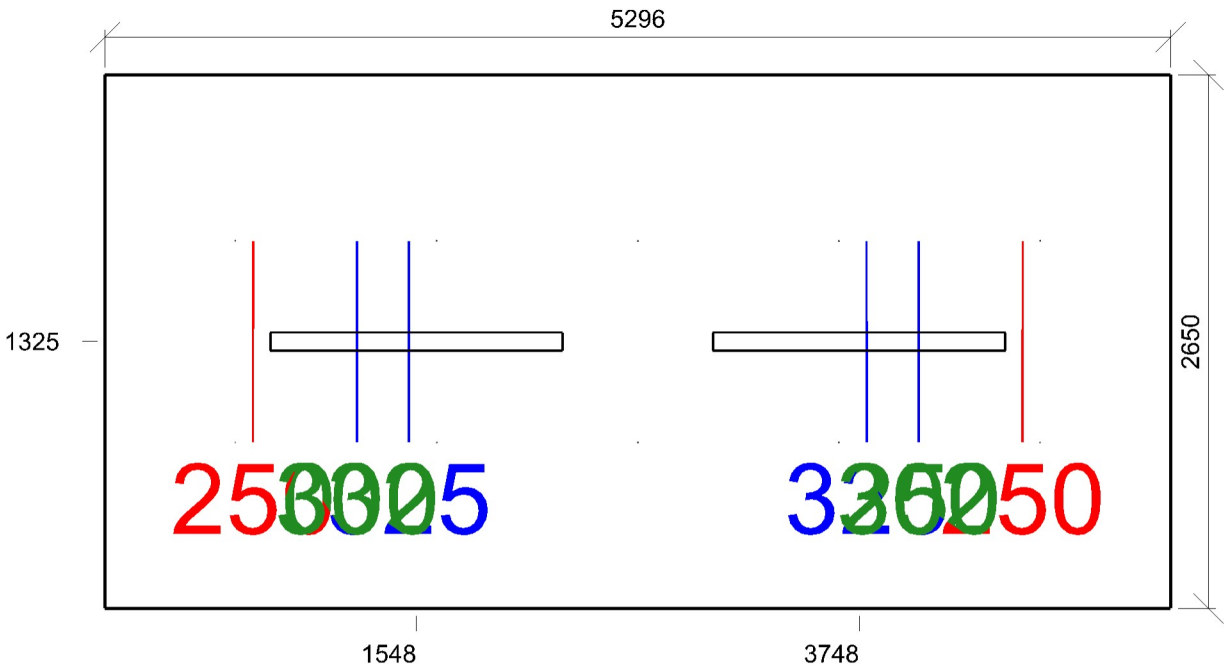
Počty

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

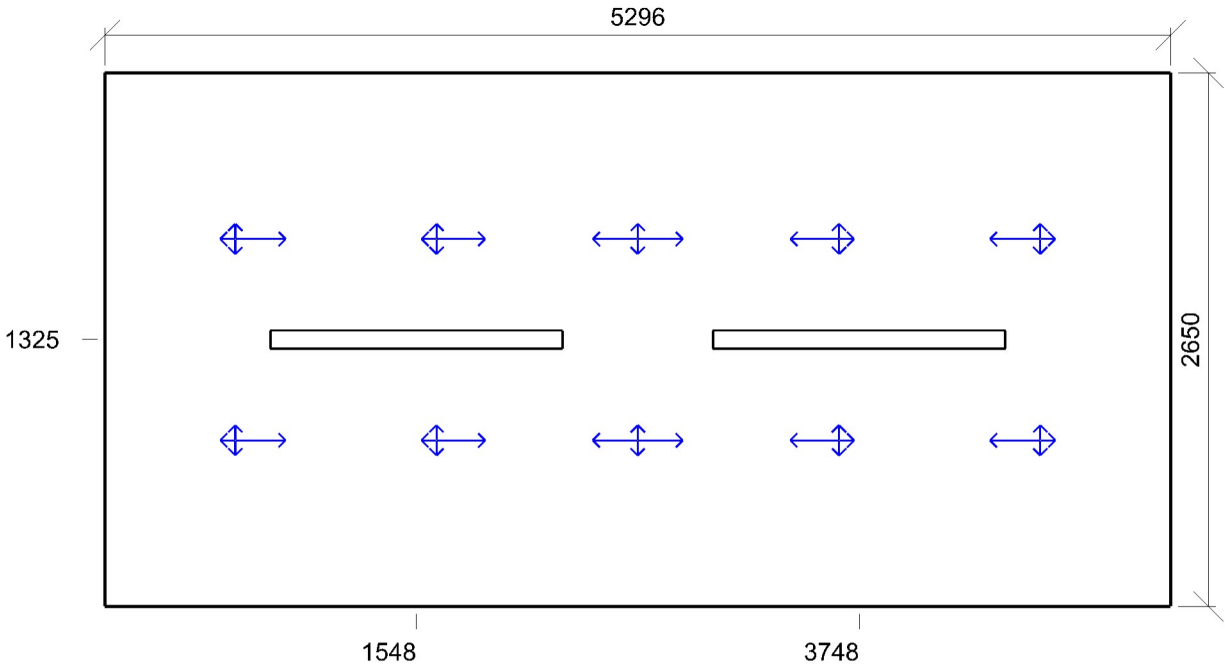
Údržba

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 °**
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 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
-------	------------

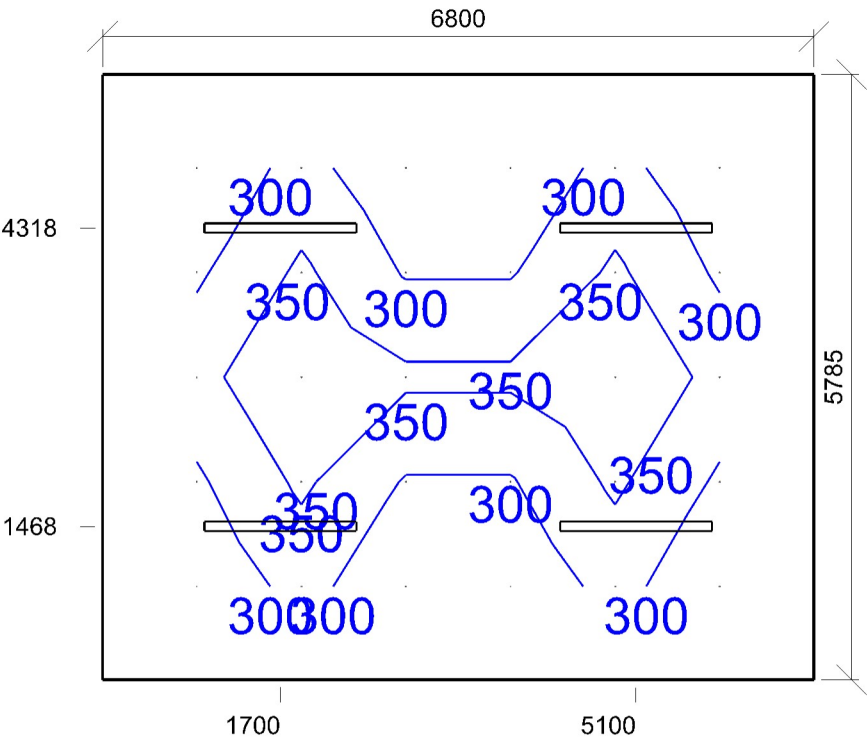
Počty

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

1.71 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2400,00 mm
Šířka	2907,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	7,0 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
-------	------------

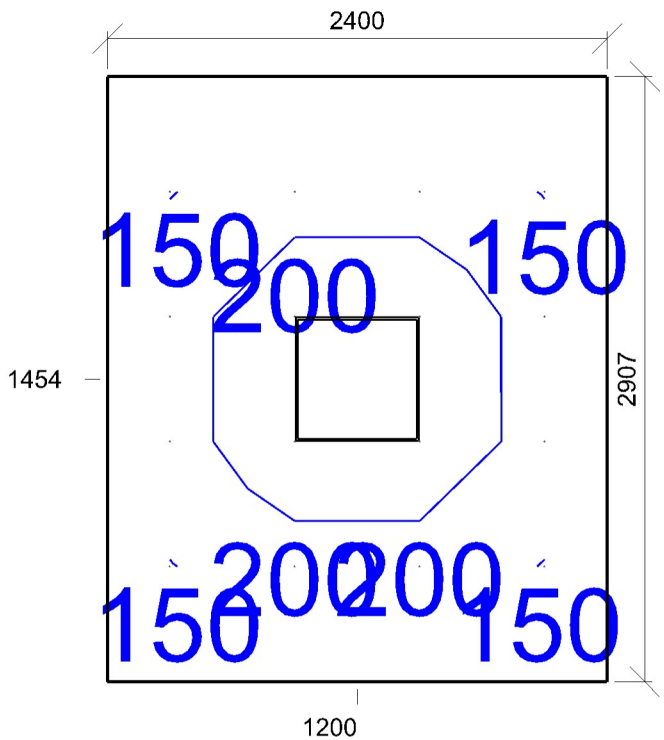
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 1.71 Sklad



Emin/Em/Emax: **148/186/231 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 553,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.70 Úklid 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	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 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)

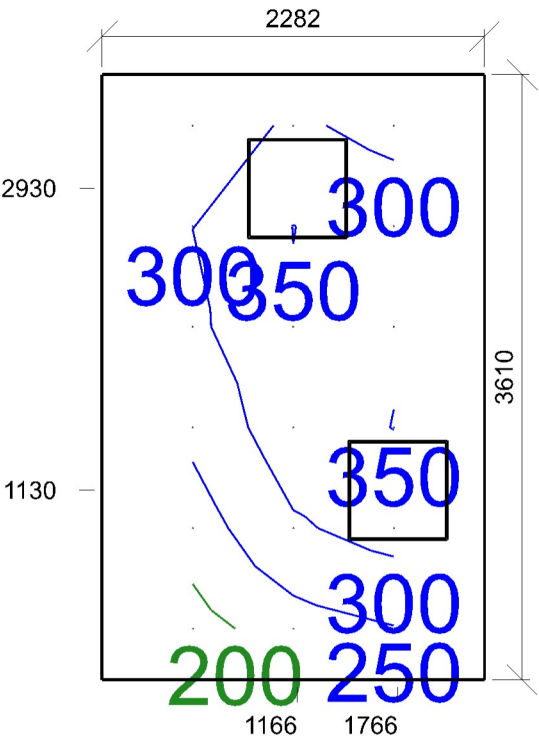
Údržba

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**

1.72 Přípravna 5.29.5 - bufet

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	34,0 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)

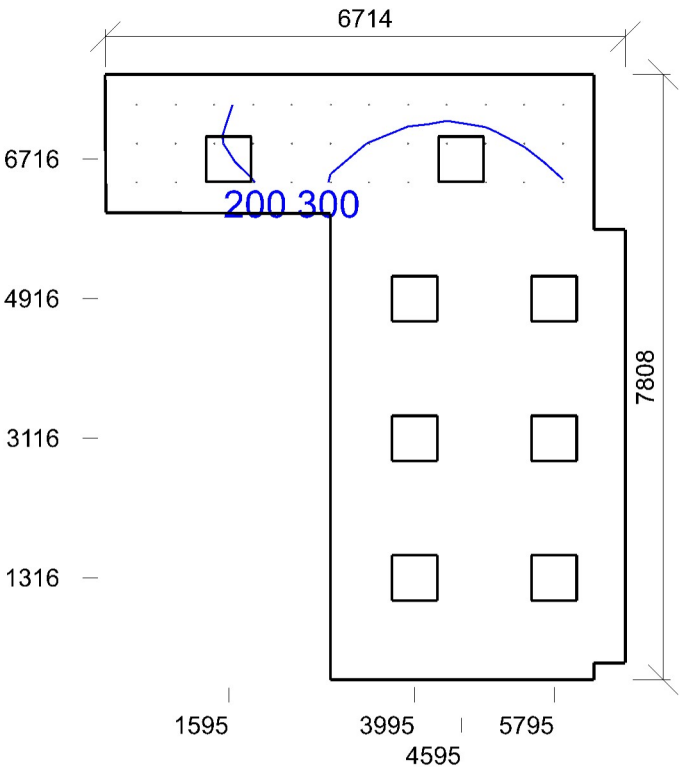
Údržba

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

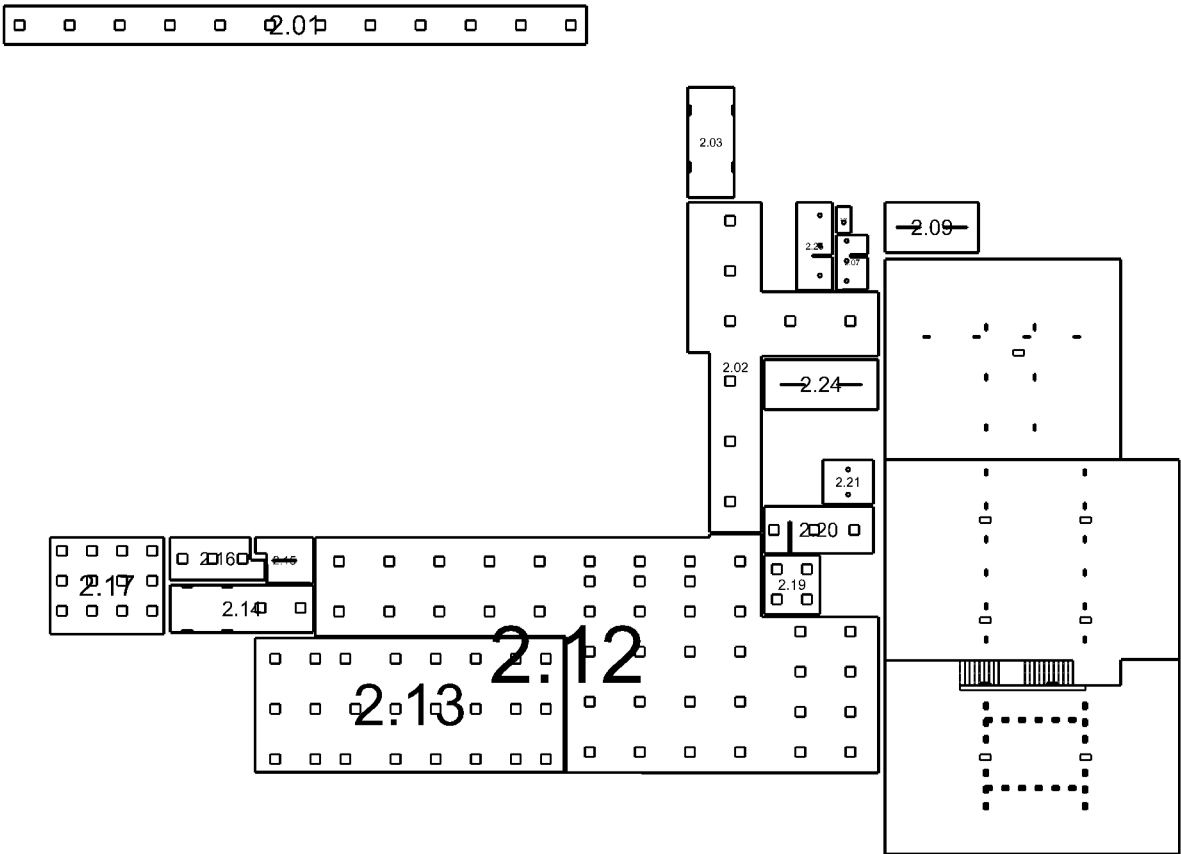
Návrh

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) 5.1.1 - komunikační prostory a chodby - 1.72 Přípravna



Emin/Em/Emax: **133/253/368 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **399,00 x 391,50 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**



2.01: Ochoz | 2.02: Chodba | 2.03: Schodiště | 2.07: Předsíň WC ženy | 2.08: WC kabina | 2.09: Sklad | 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 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

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
-------------------------	-------

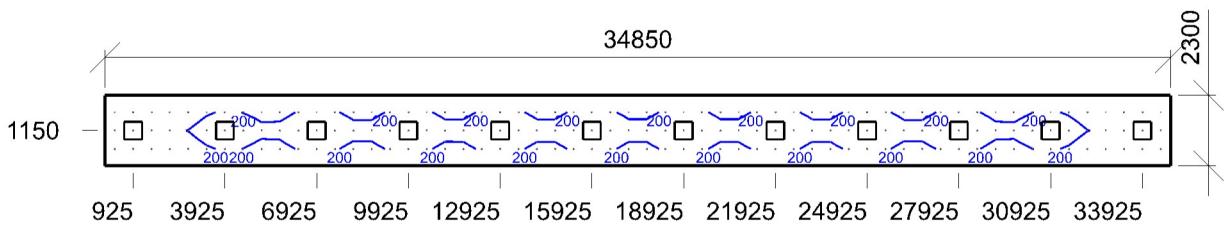
Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.01 Ochoz



E_{min}/E_m/E_{max}: **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 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)

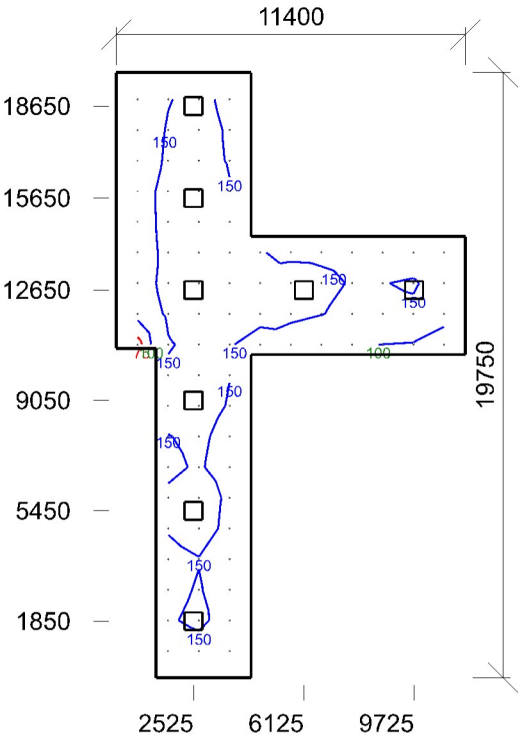
Údržba

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 5.1.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2770,00 mm
Šířka	6607,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	18,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840 , Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

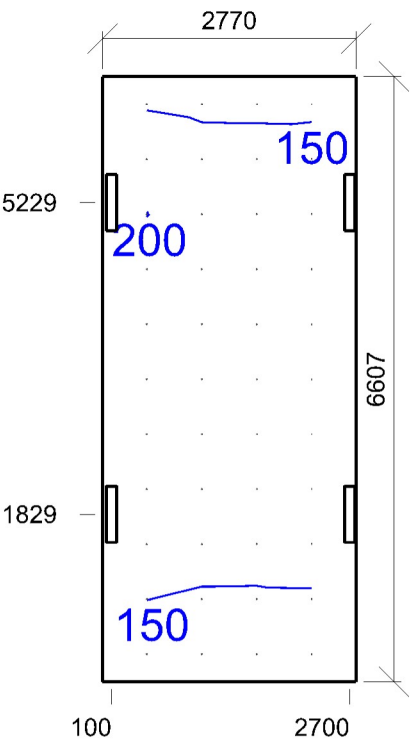
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.03 Schodiště



Emin/Em/Emax: **103/163/201 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 303,50 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 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
-------	------------

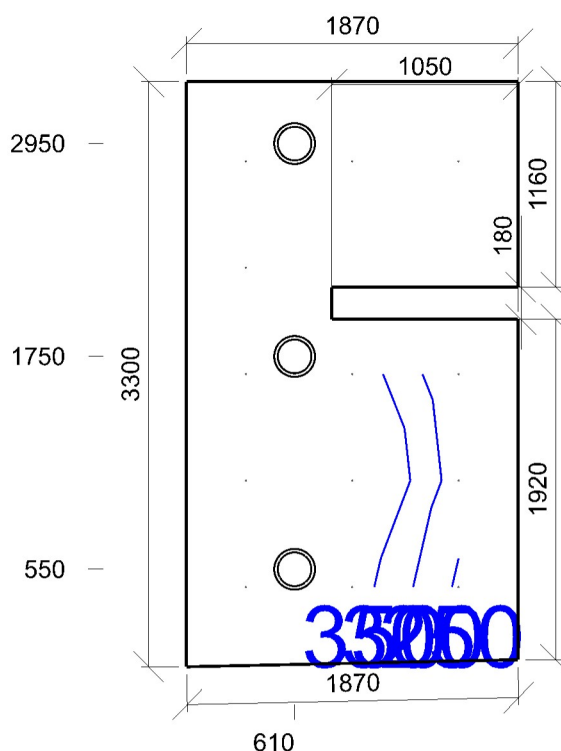
Počty

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

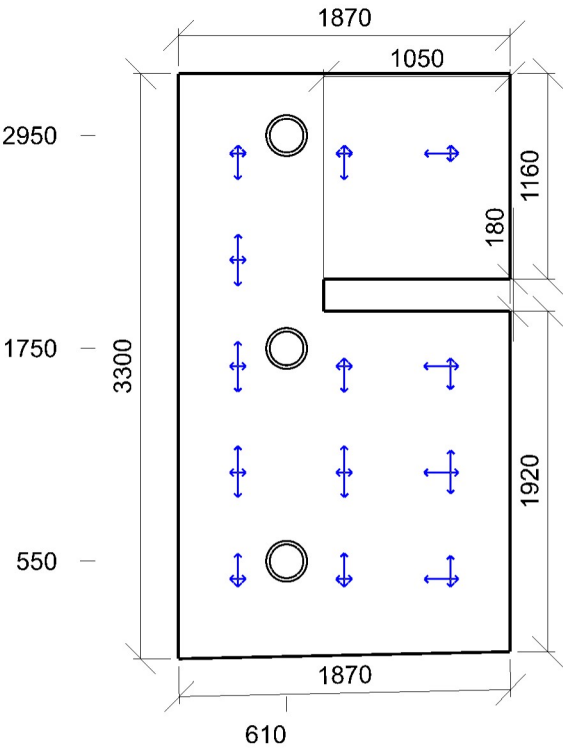
Údržba

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 °**
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 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 m²

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
-------	------------

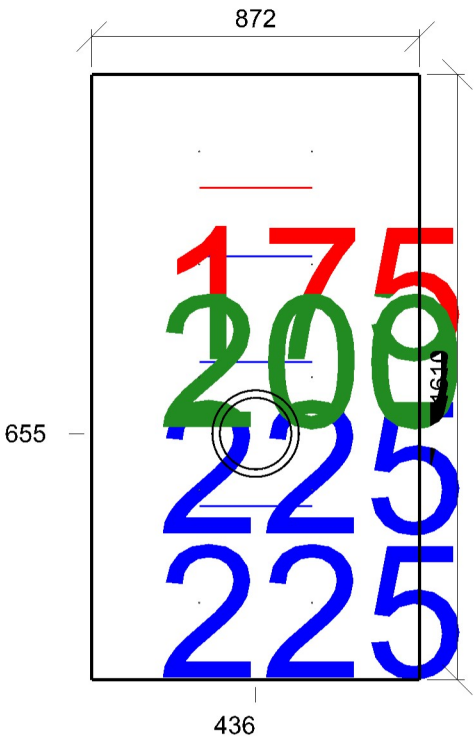
Počty

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

2.09 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5600,00 mm
Šířka	3003,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	16,8 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
-------	------------

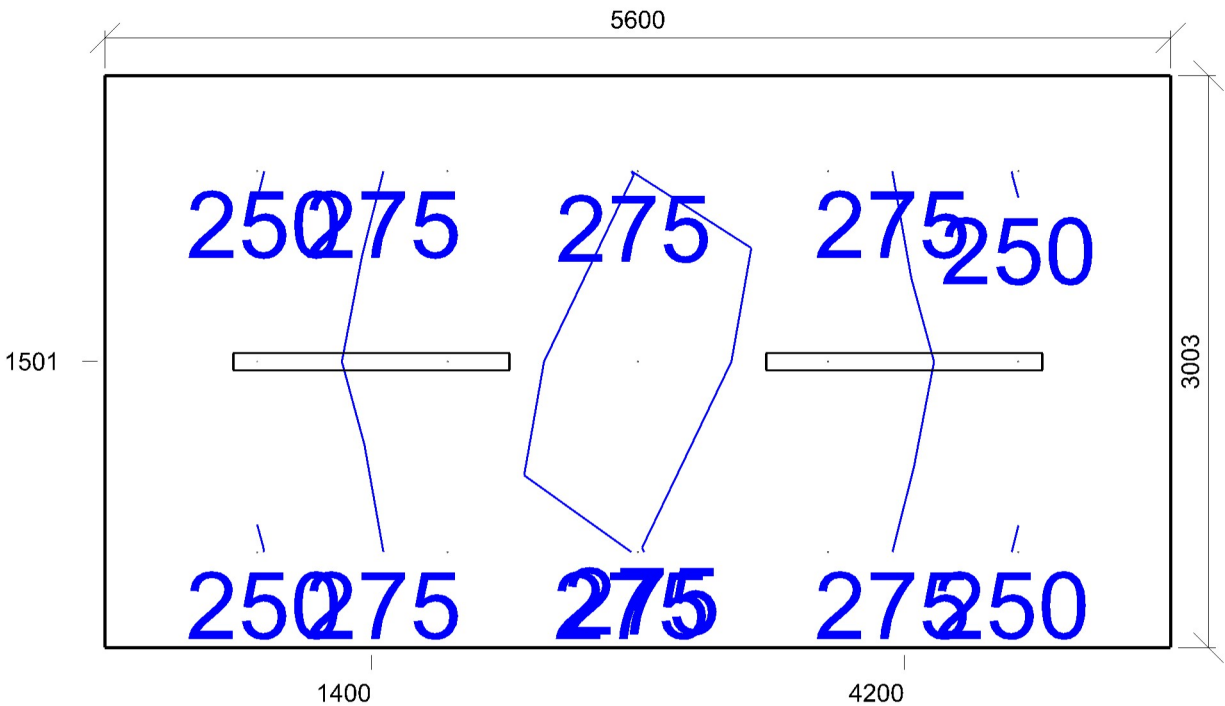
Počty

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

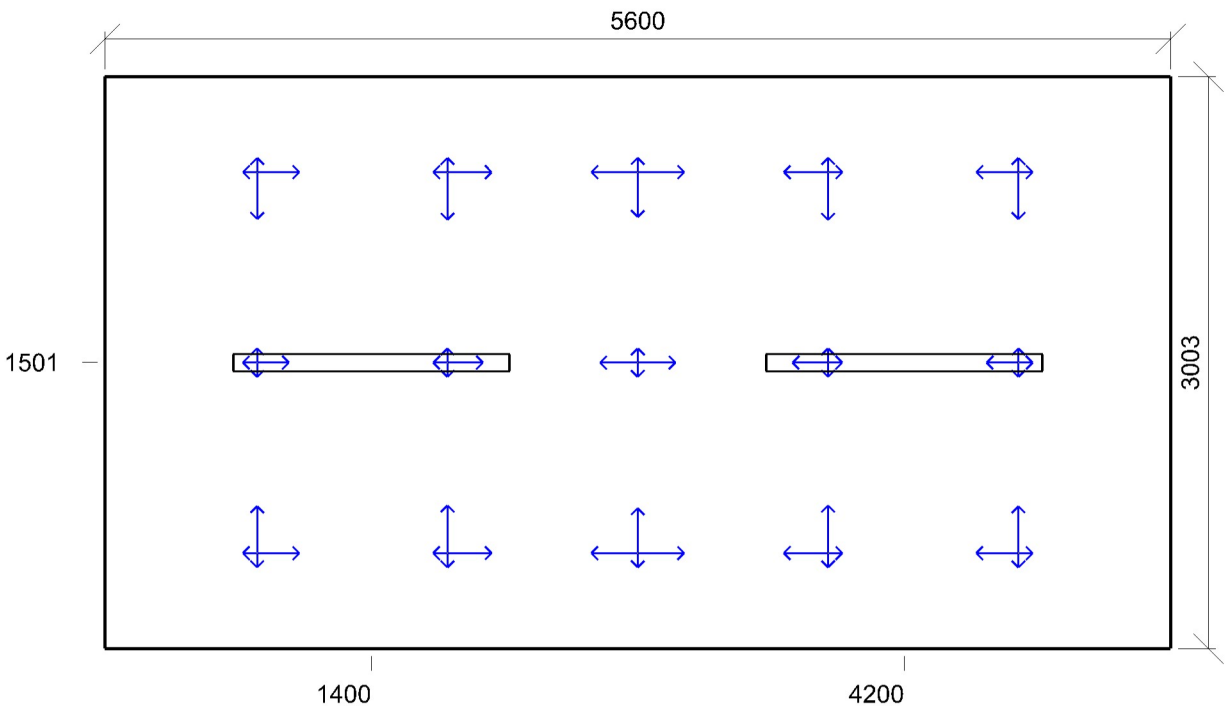
Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.09 Sklad



Emin/Em/Emax: 249/271/296 lx | Rovnoměrnost: 0,92 | Udržovací činitel: 0,77
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 800,00 x 501,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm



Min/Avg/Max: **10,7/17,5/20,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 501,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.10 + 2.11 Horolezecký sál 5.36.24 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1100 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	14400,00 mm
Plocha	584,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - 306204 , GUELL 2.5 A50/W 156W 4000K GR-94 (B)**Údržba**

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

Návrh

Počet použitých svítidel	22
--------------------------	----

Soustava svítidel 4 - 306126 , GUELL 2.5 A40/W 158W 4000K GR-94 (C)**Údržba**

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

Návrh

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

Soustava svítidel 5 - 306126 , GUELL 2.5 A40/W 158W 4000K GR-94 (C)**Údržba**

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

Návrh

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

Soustava svítidel 5 - 306126 , GUELL 2.5 A40/W 158W 4000K GR-94 (C)**Údržba**

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

Návrh

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

Soustava svítidel 5 - Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840 , Designové LED svítidlo, montáž přísazením na zeď, difuzor opálový (J)**Údržba**

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

Návrh

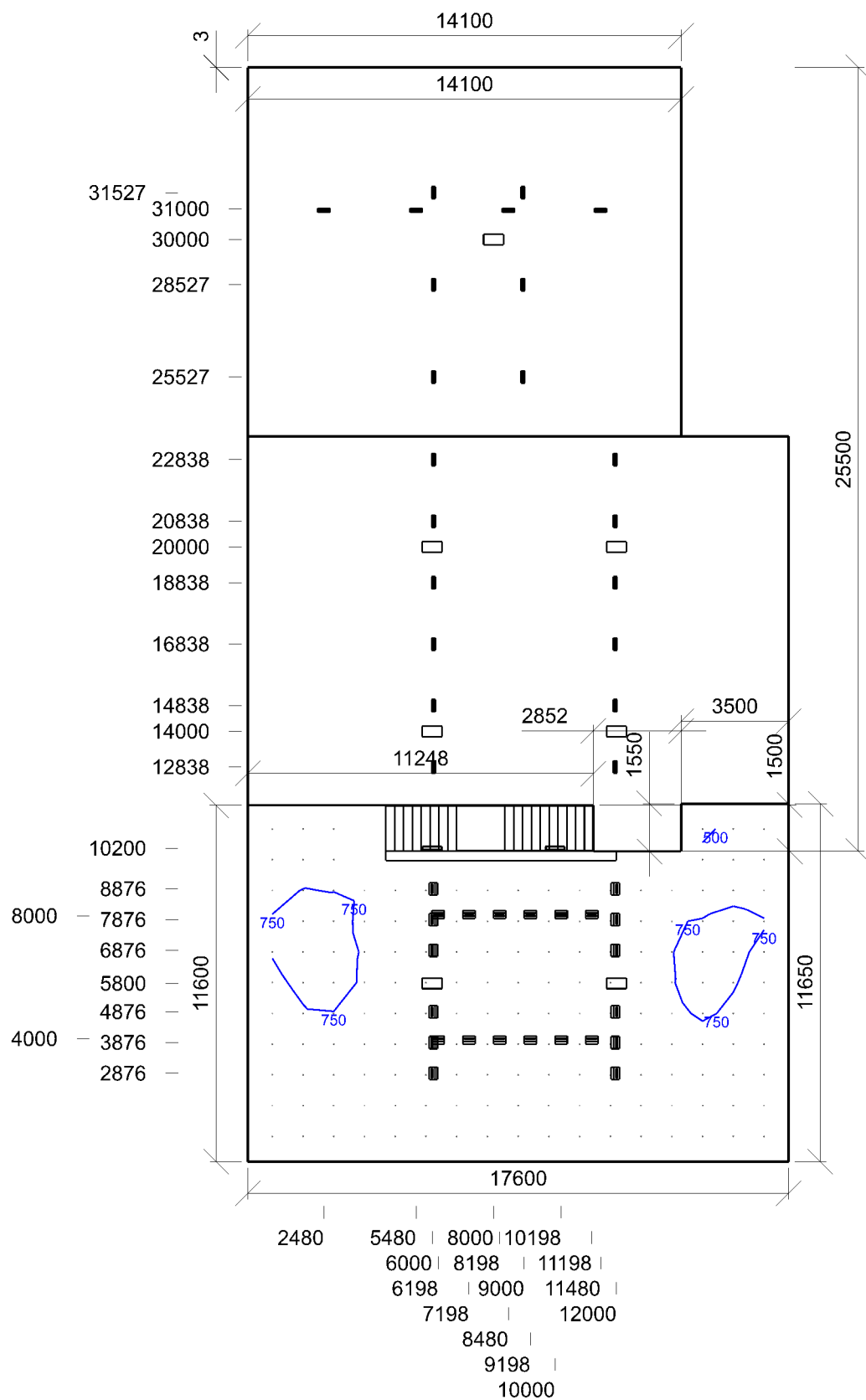
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 6 - Trilux Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO , Mirona Fit TB LED26000-940 ETDD 70kHCLO (A)**Údržba**

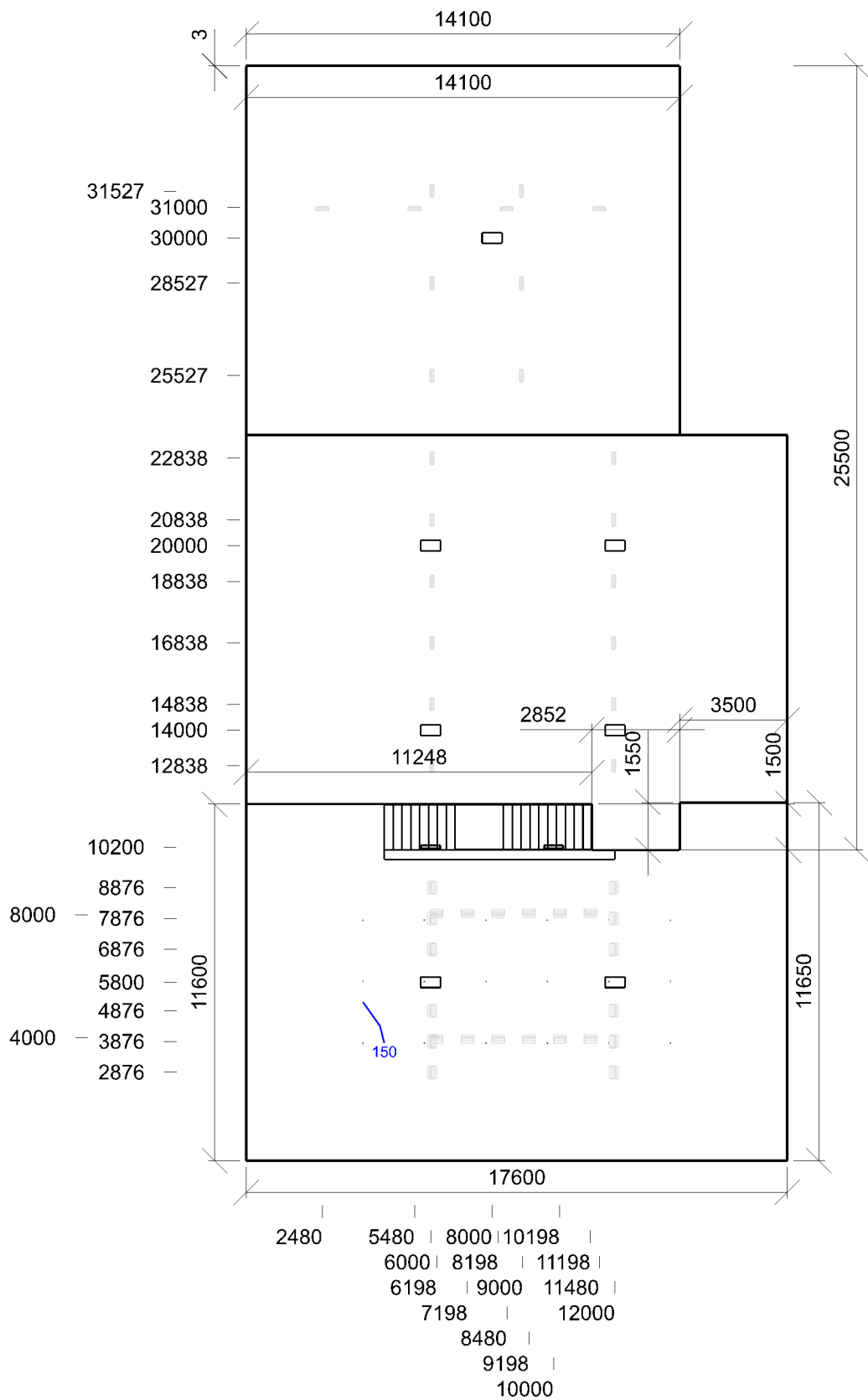
Přímý udržovací činitel	0,9118
-------------------------	--------

Návrh

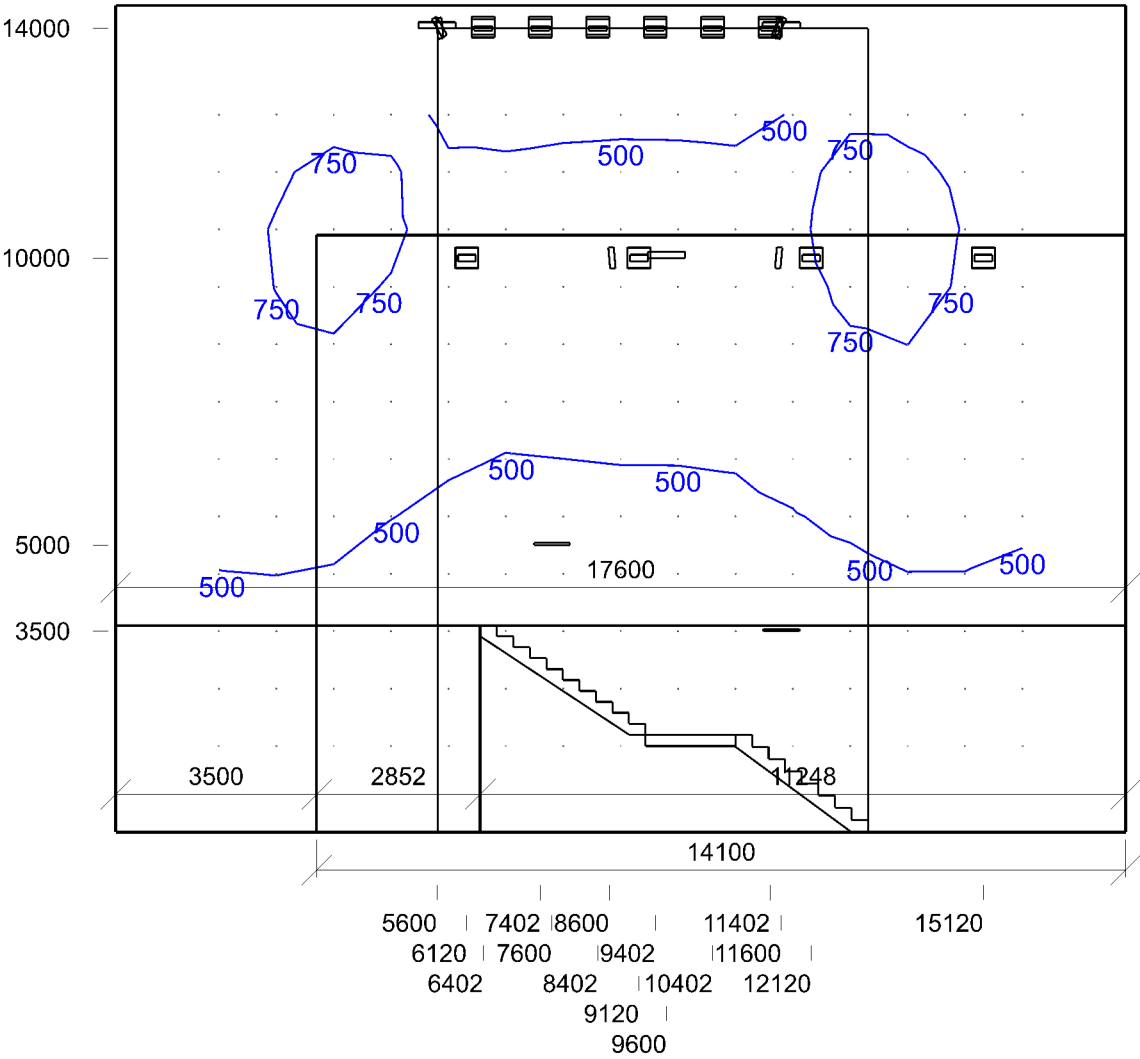
Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---



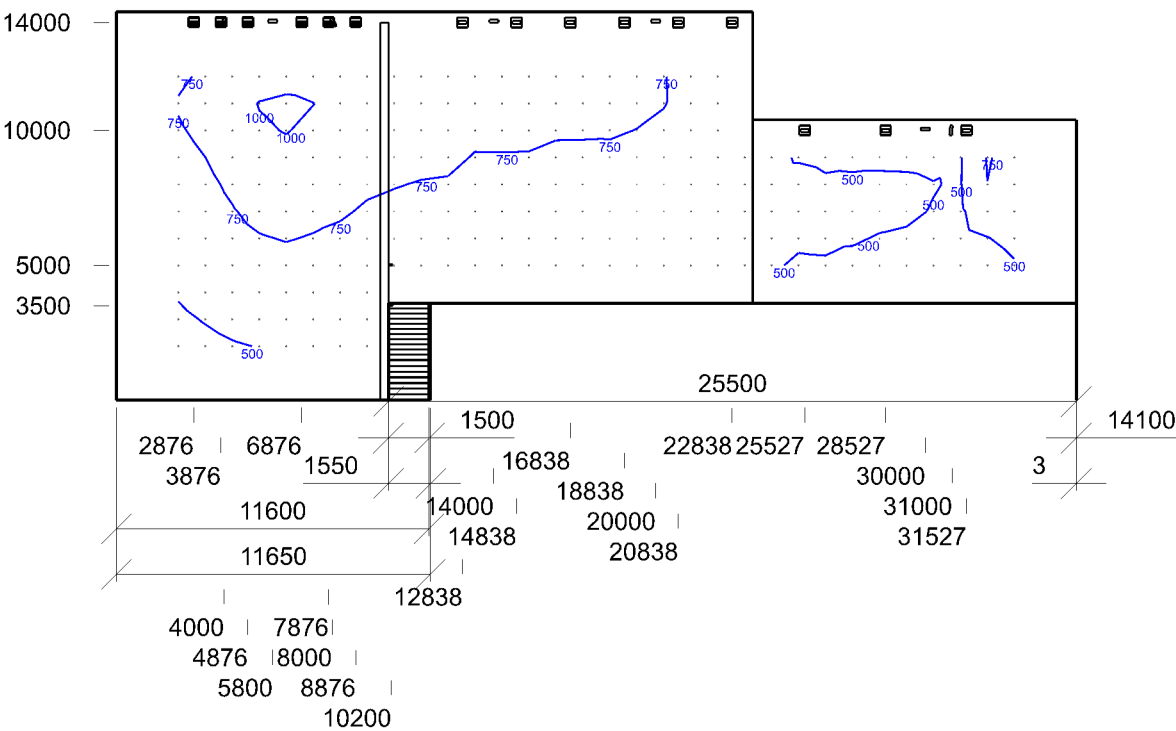
Emin/Em/Emax: **411/671/791 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 825,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



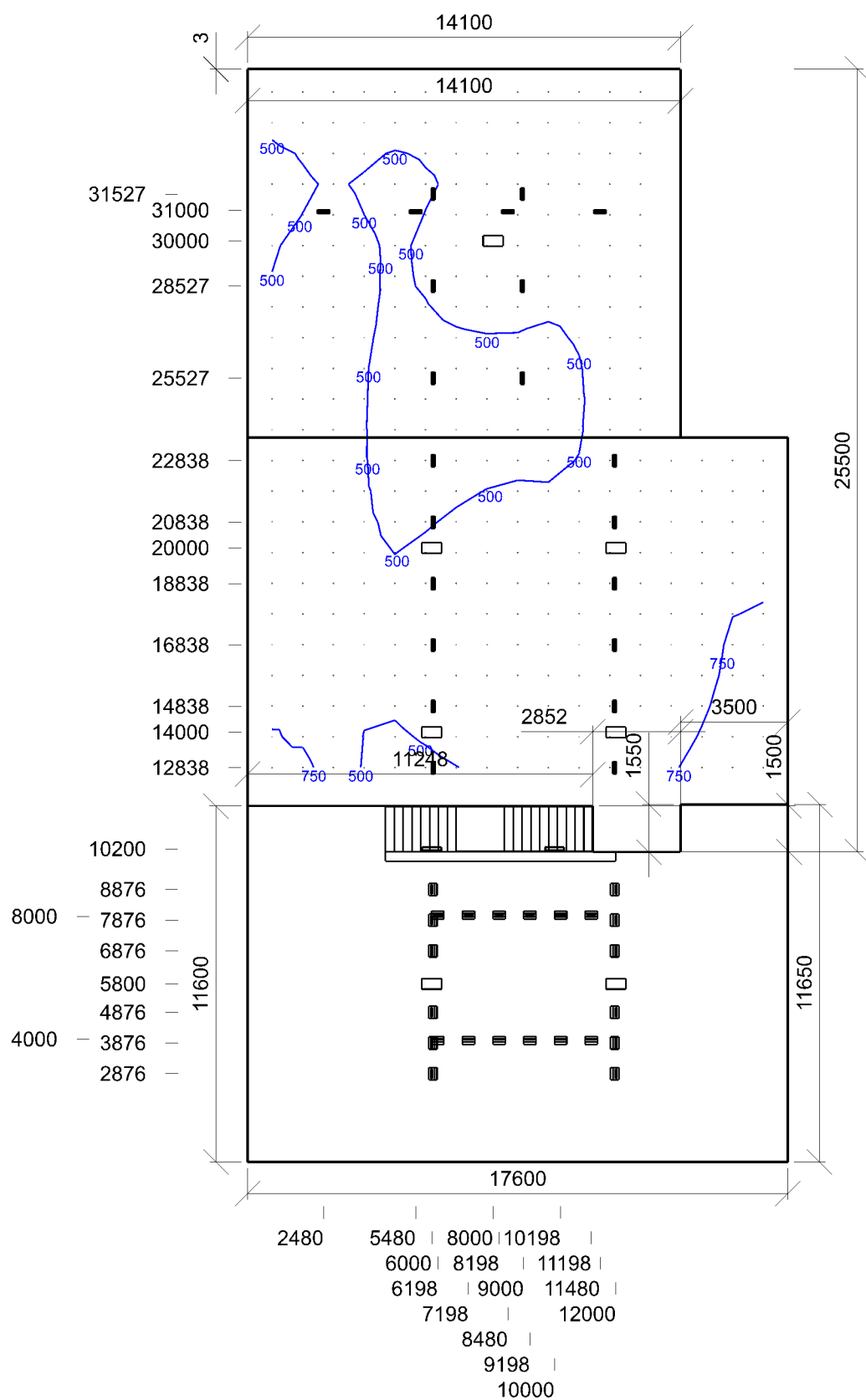
Emin/Em/Emax: **142/174/198 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,85**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1800,00 x 1825,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



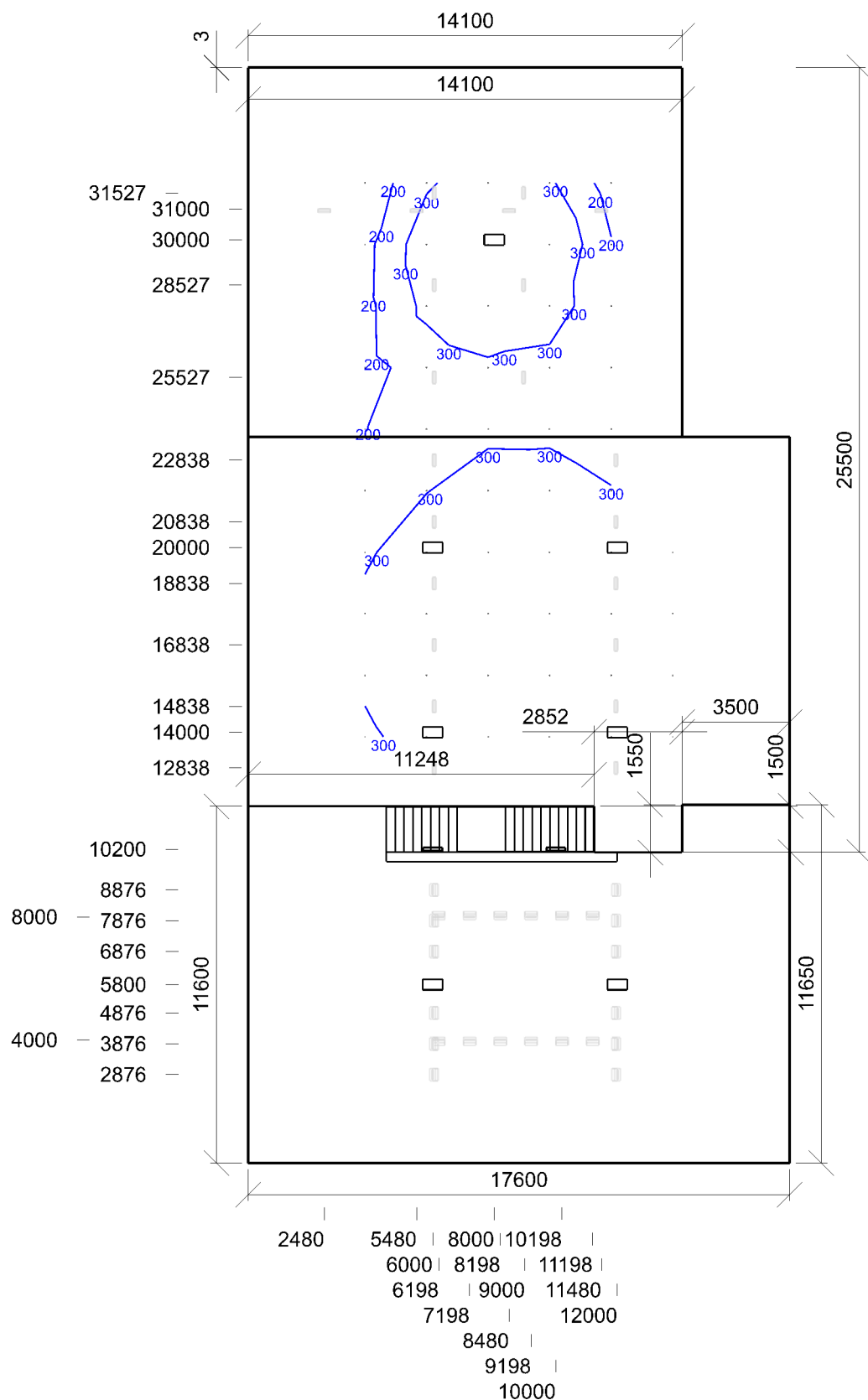
Emin/Em/Emax: **356/547/877 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,67**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1800,00 x 1500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



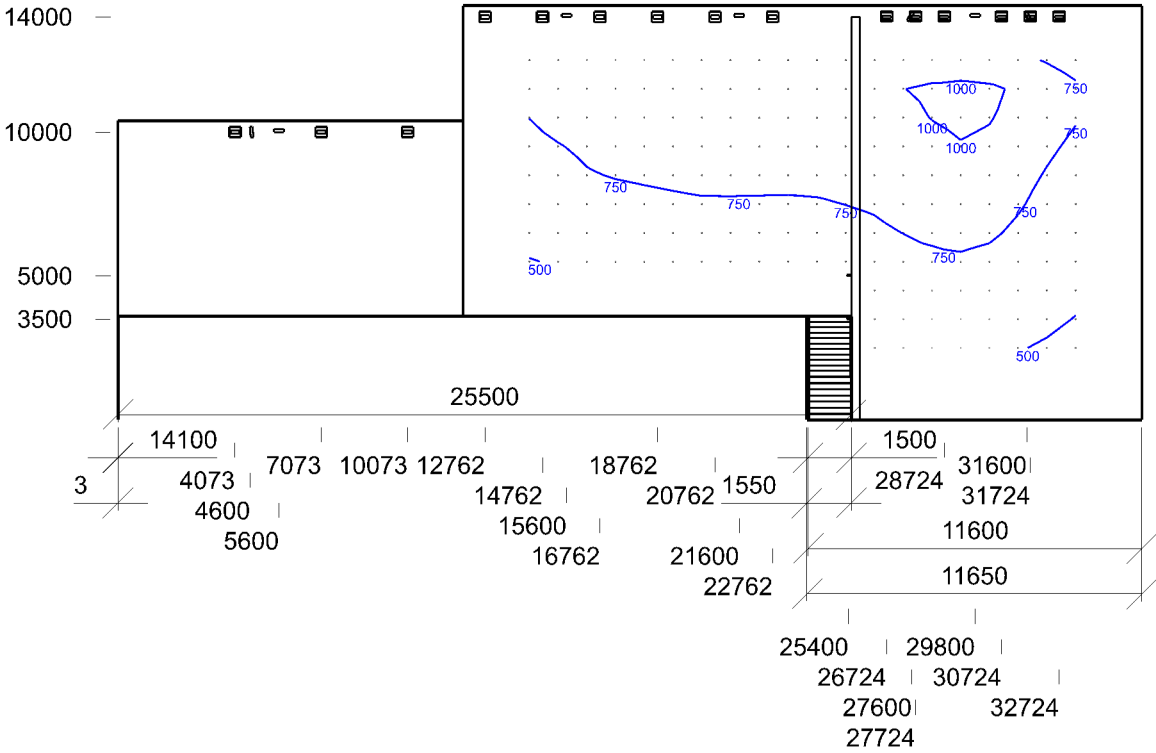
Emin/Em/Emax: **402/670/1035 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací číselník: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **2300,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



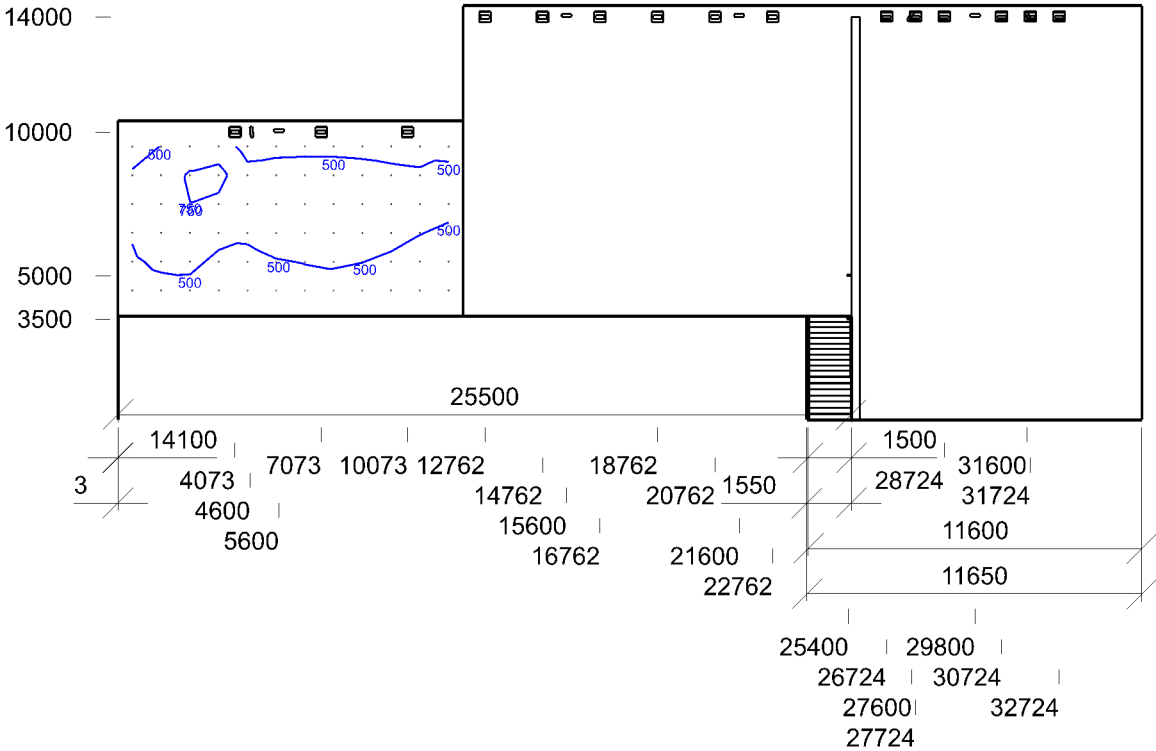
Emin/Em/Emax: **392/578/881 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **3600,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



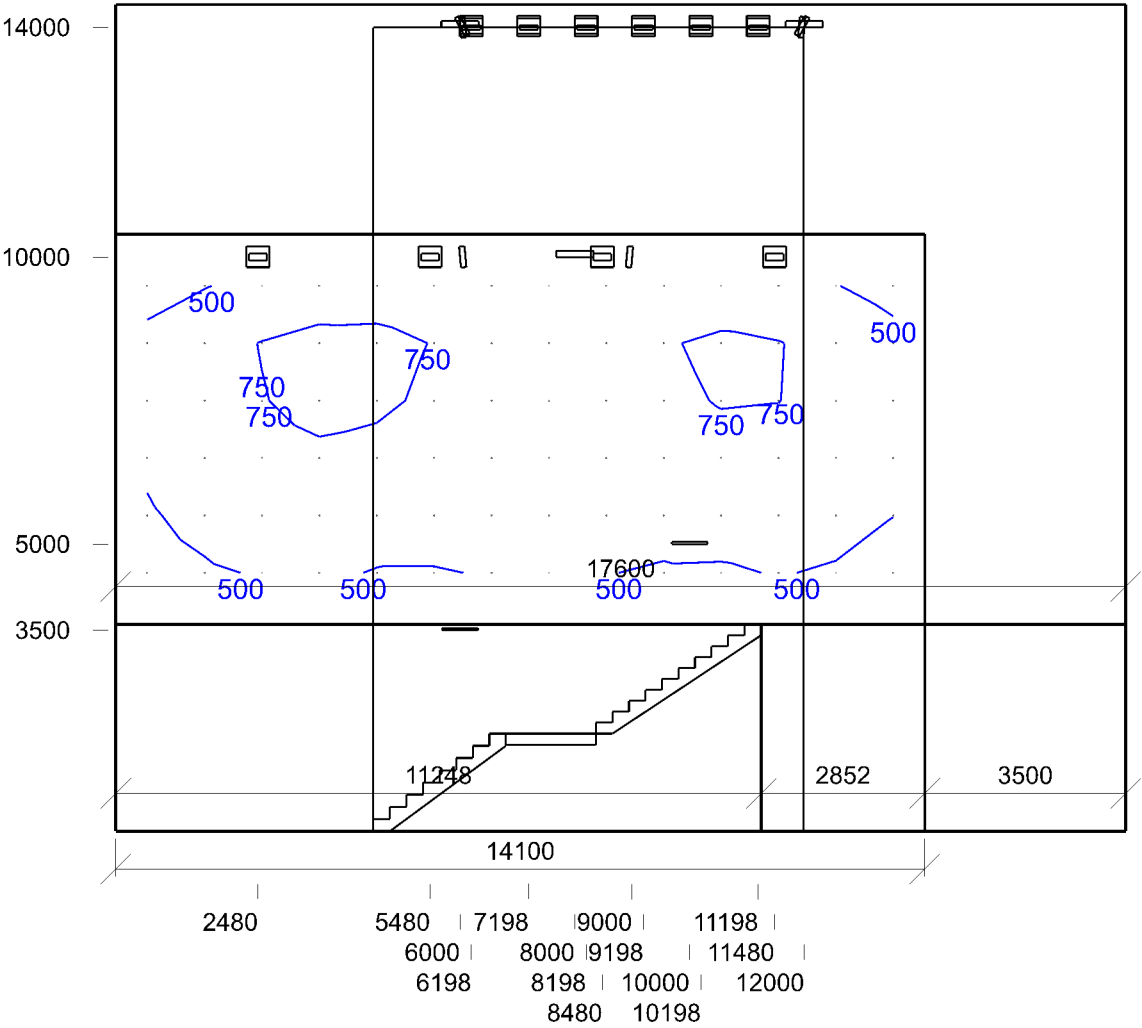
Emin/Em/Emax: **128/319/480 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,87**
Výška: **3600,00 mm** | Odsazení: **1800,00 x 1750,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



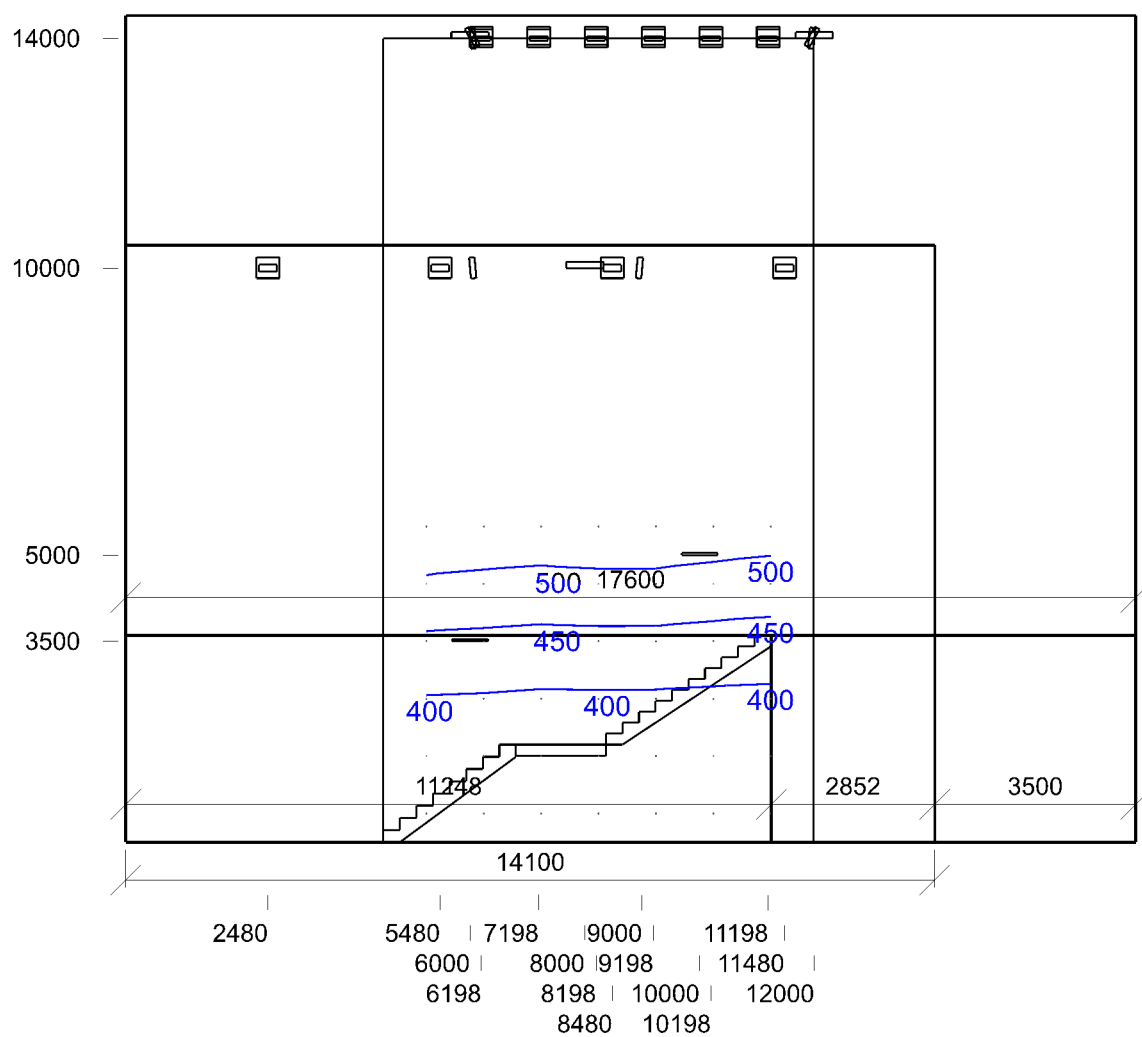
Emin/Em/Emax: **457/756/1059 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čítnel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **2300,00 x 1500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



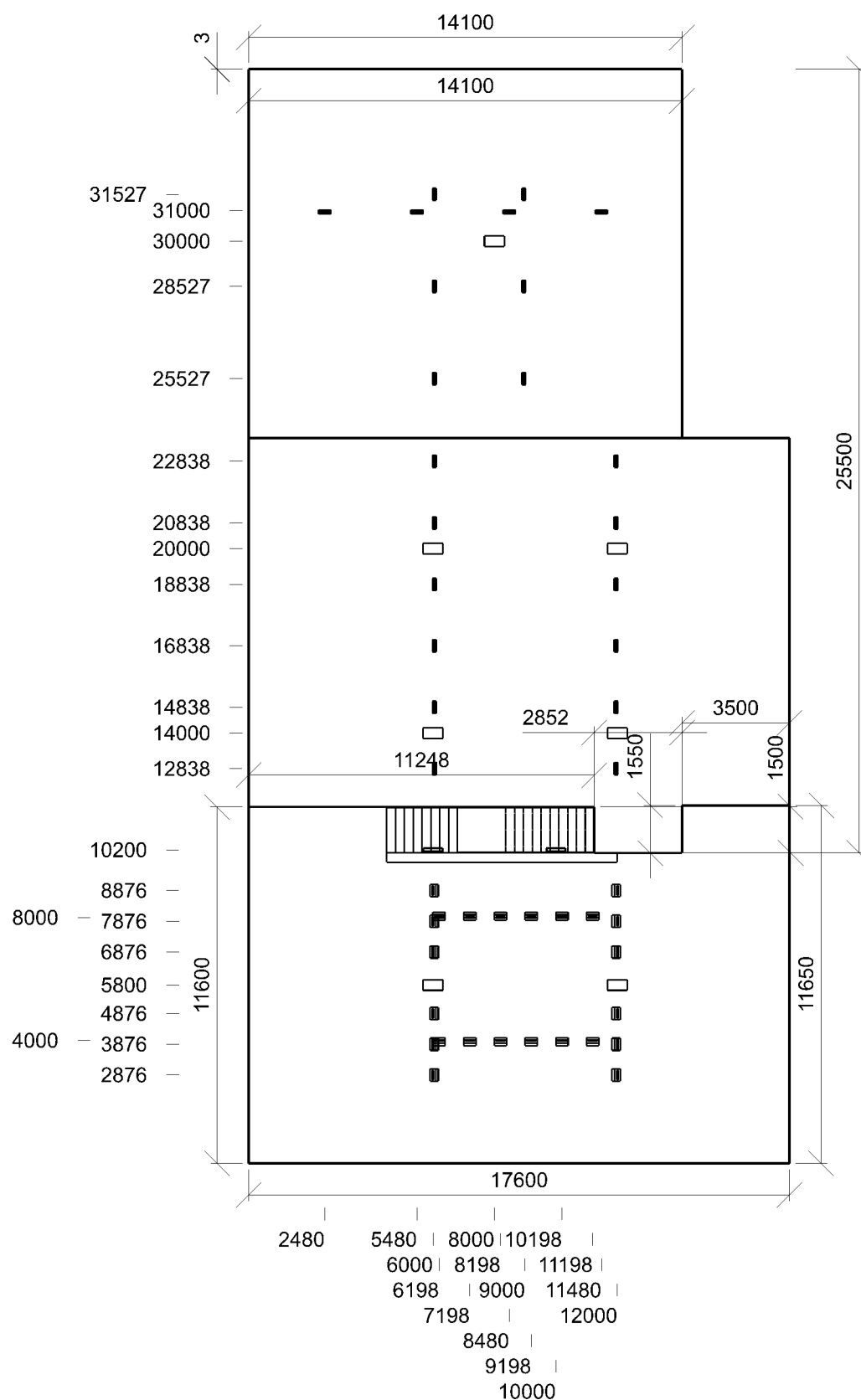
Emin/Em/Emax: **376/526/827 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 900,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



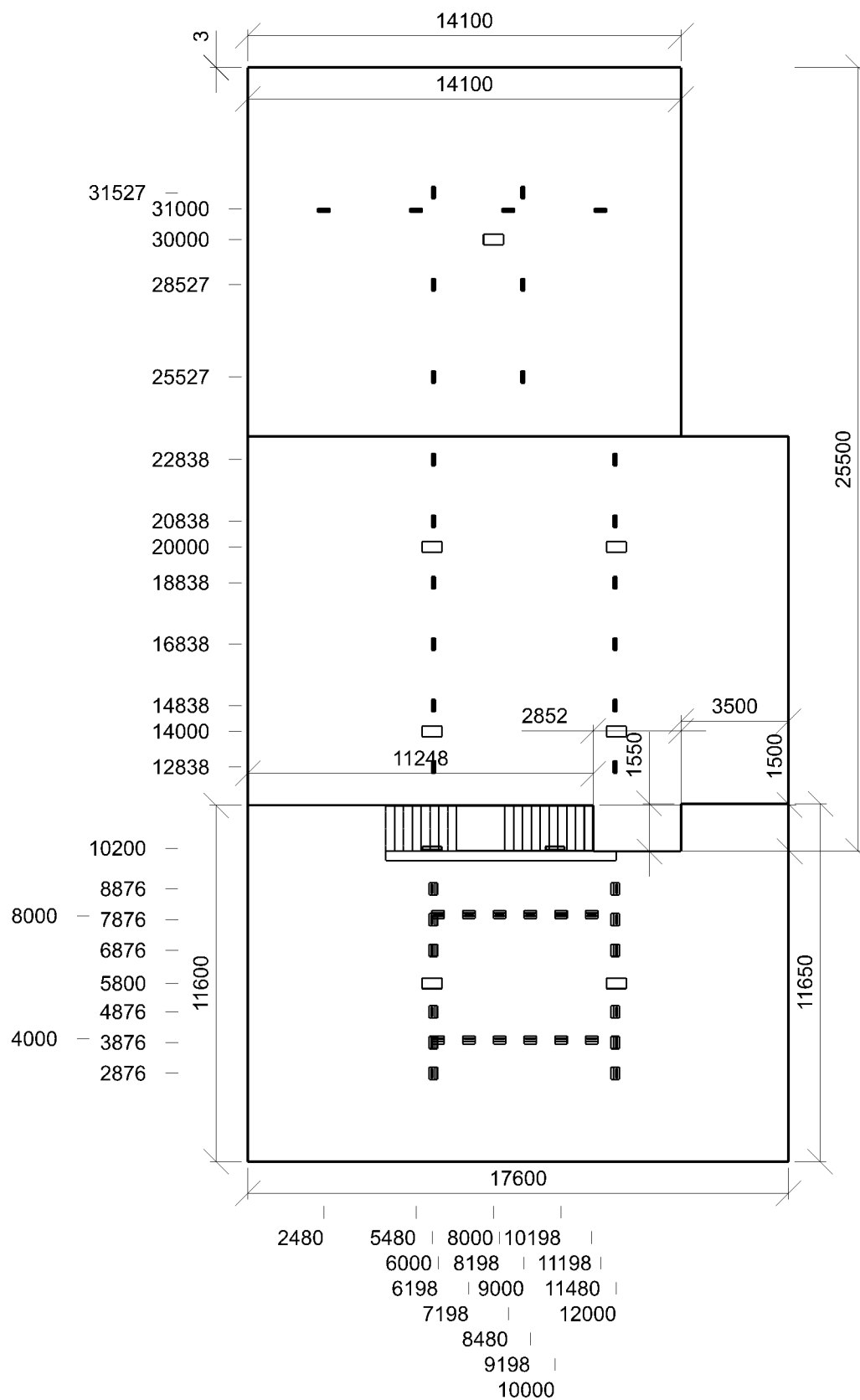
Emin/Em/Emax: **406/608/830 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 4500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **316/420/549 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,65**
 Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **153/430/588 lx** | Rovnoměrnost: **0,36** | Udržovací čísel: **0,71**



Emin/Em/Emax: **158/303/475 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací činitel: **0,67**

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600 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

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

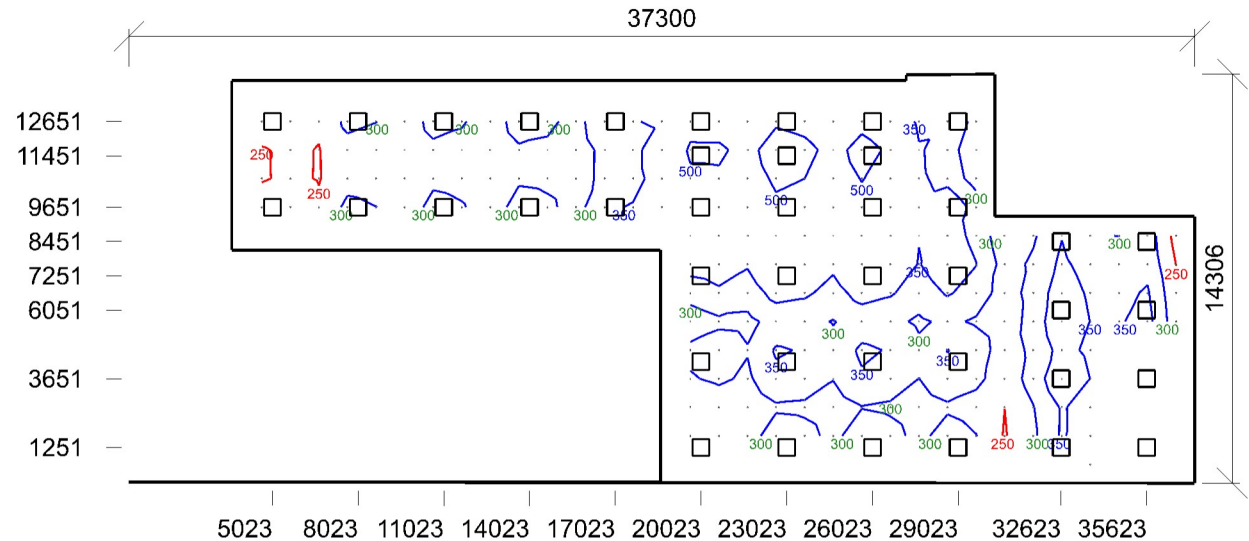
Údržba

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

Návrh

Počet použitých svítidel	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 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)

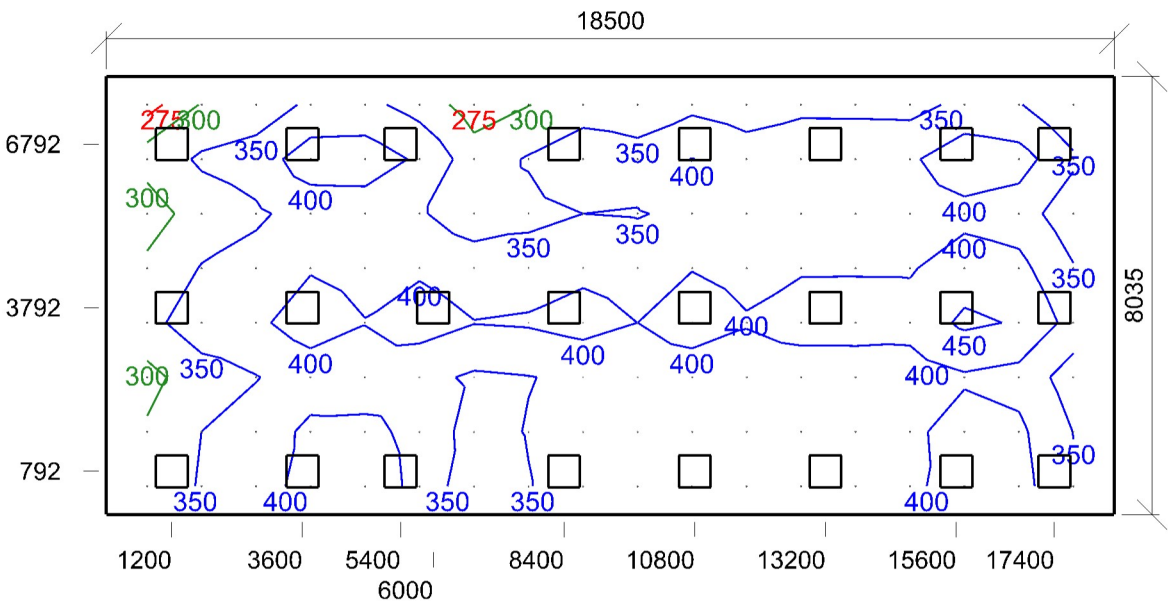
Údržba

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

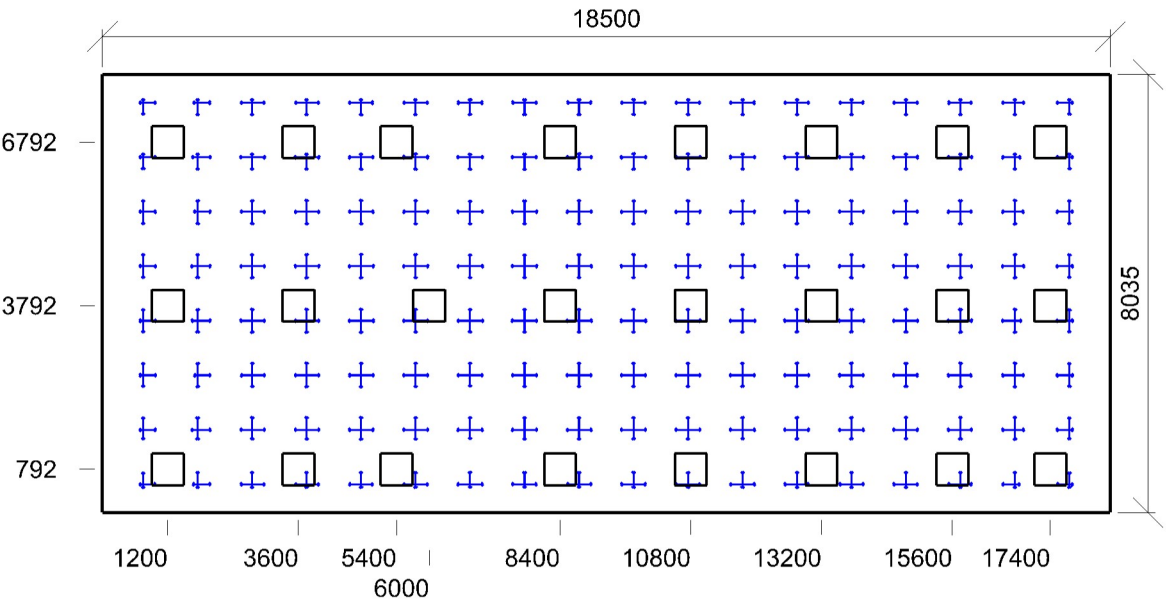
Návrh

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 °**
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 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 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	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840 , Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 (2) - Elektrolumen WALL G1 6 DPO 3k2 840 , Designové LED svítidlo, montáž přisazením na zeď, difuzor opálový (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

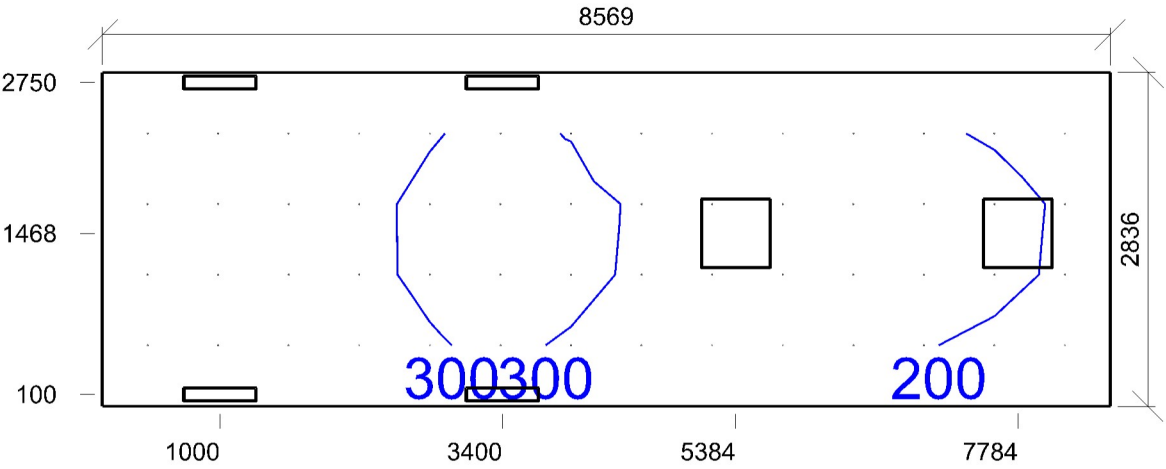
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

Počty

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



Emin/Em/Emax: **167/258/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,65**
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 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	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
-------	------------

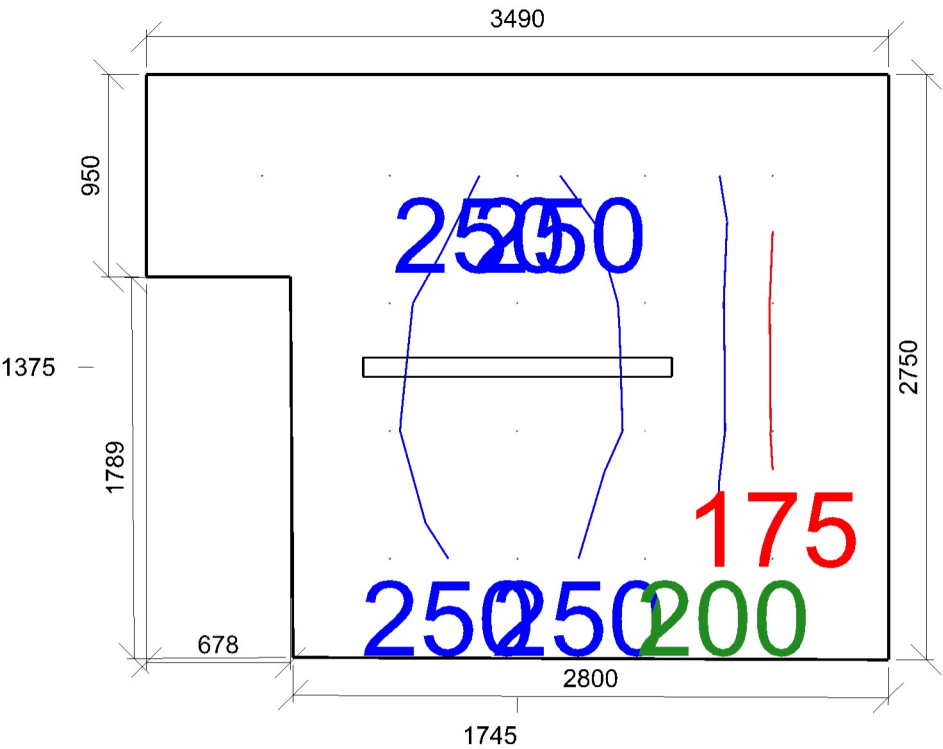
Počty

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 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 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
-------	------------

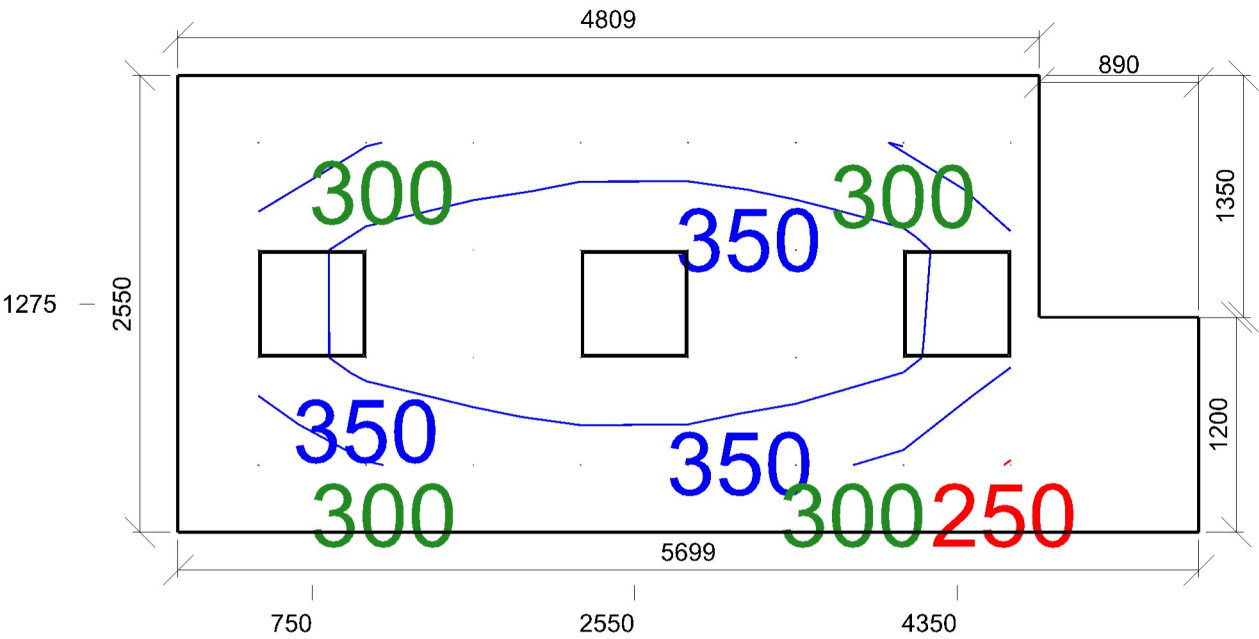
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.16 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 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
-------	------------

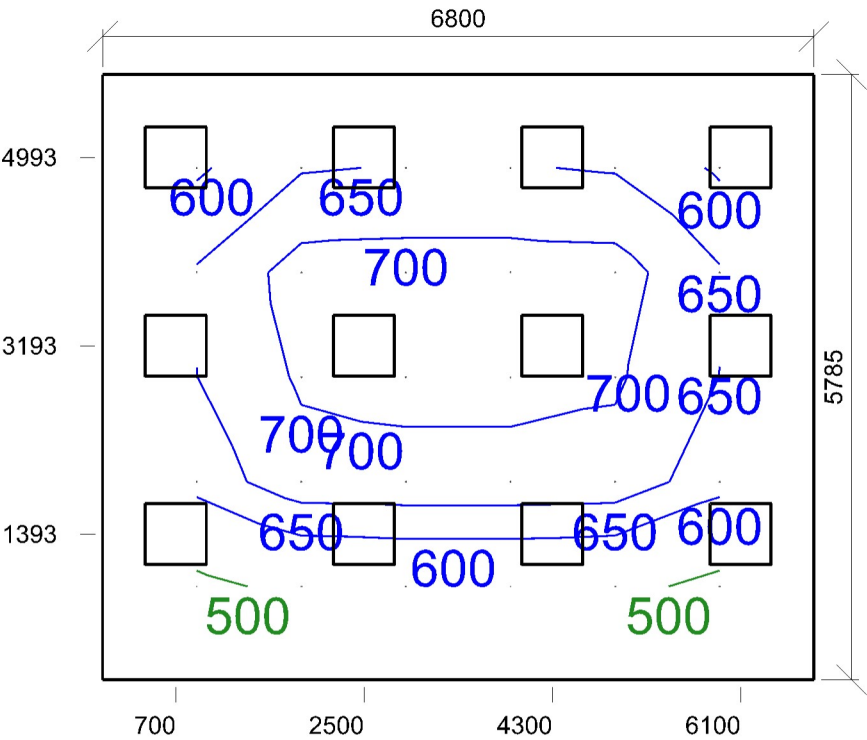
Počty

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

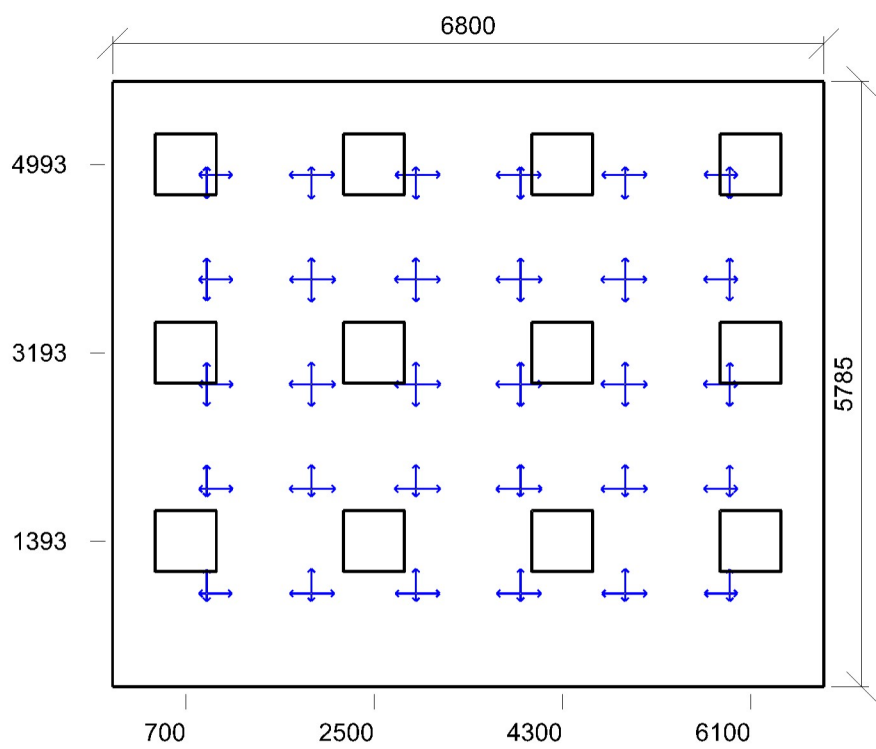
Údržba

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 °**
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 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 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
-------------------------	-------

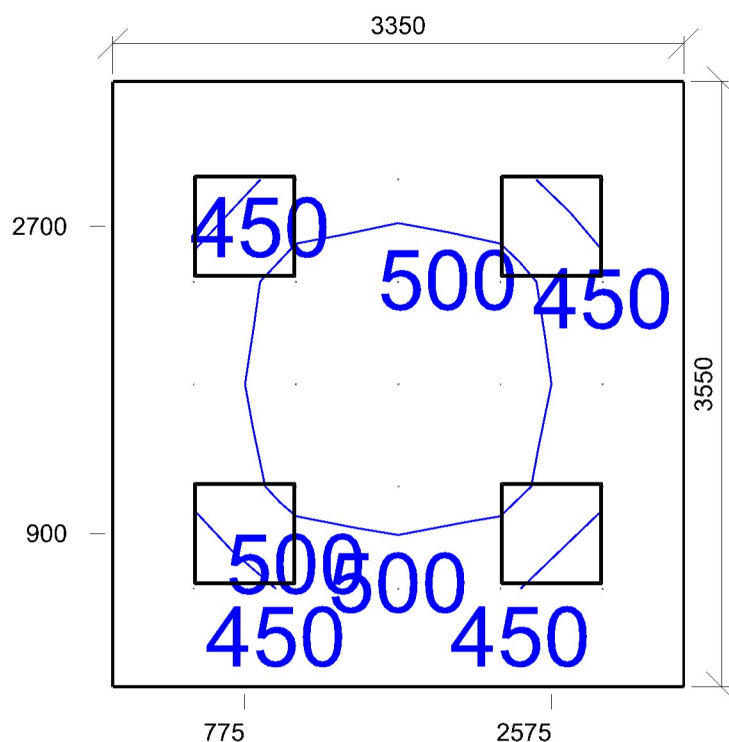
Nastavení

Výška 2900,00 mm

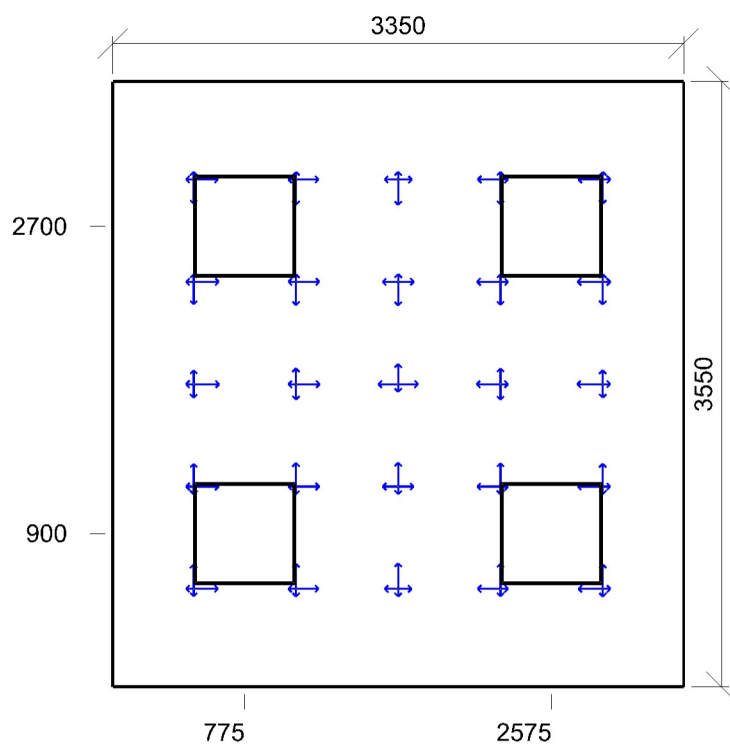
Počty

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

Normálová osvetlenost (Výchozí) - 2.19 Solárium



Emin/Em/Emax: **410/479/541 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **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 °**
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, kúpeľny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

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

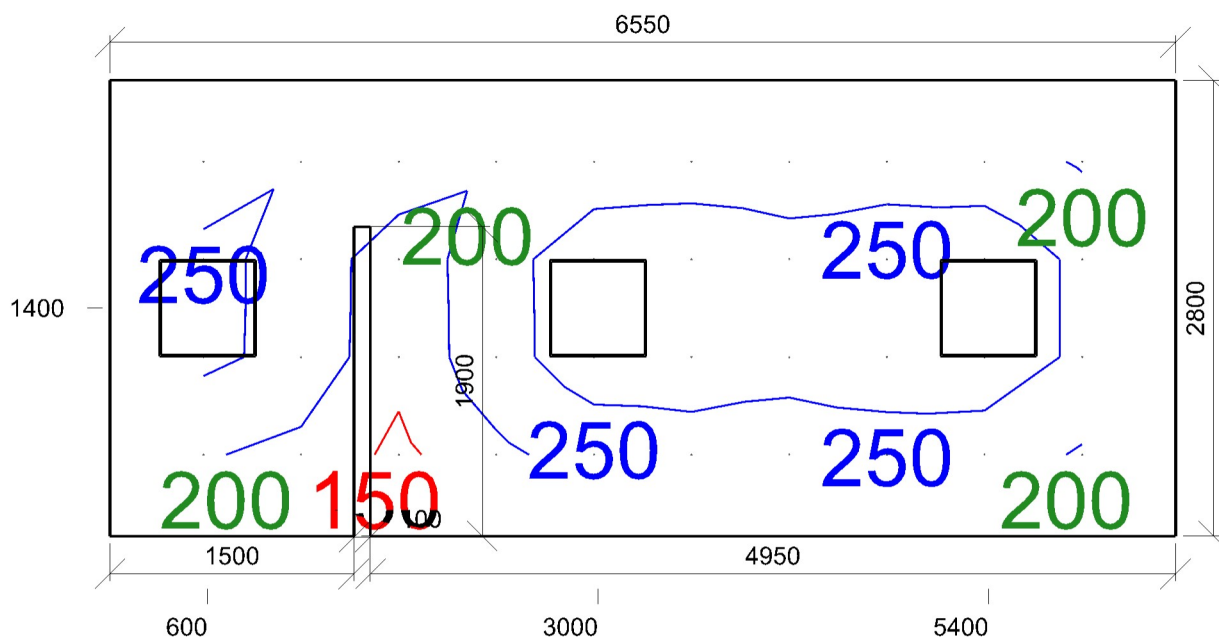
Počty

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 čísel: **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, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

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

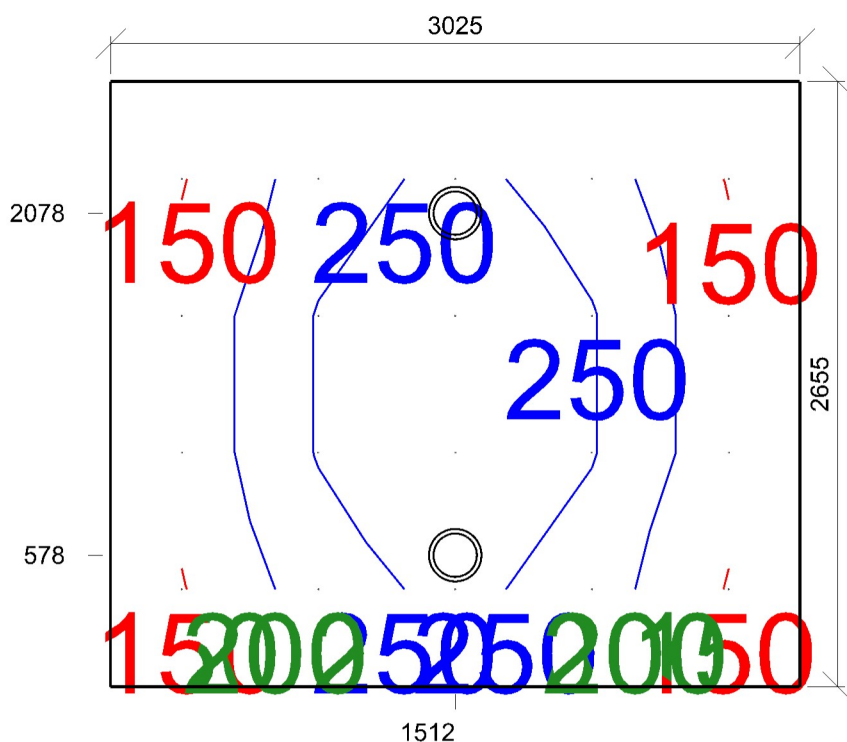
Počty

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

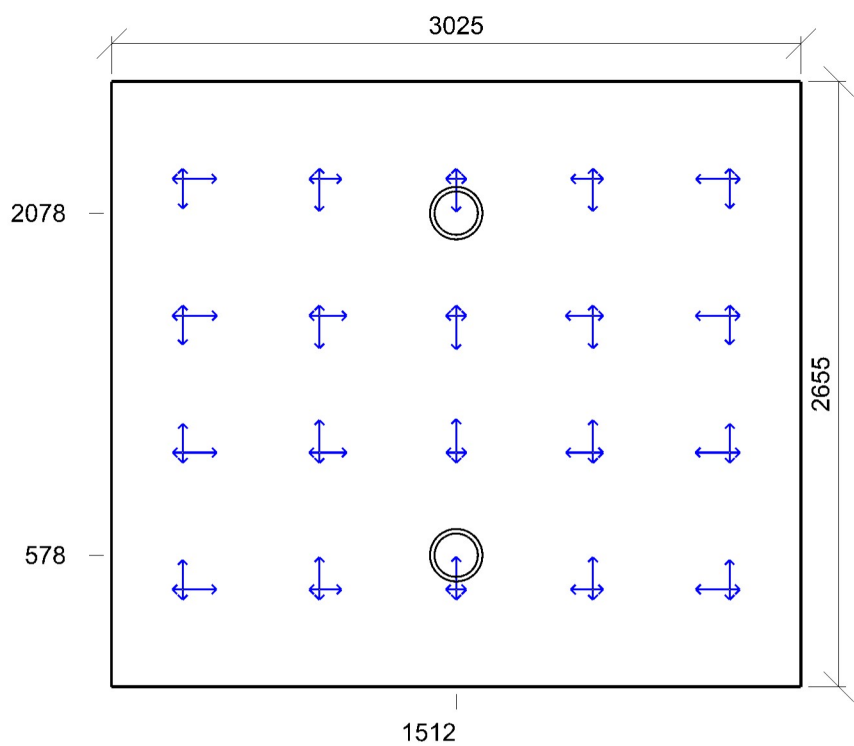
Údržba

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 °**
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 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 m ²

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

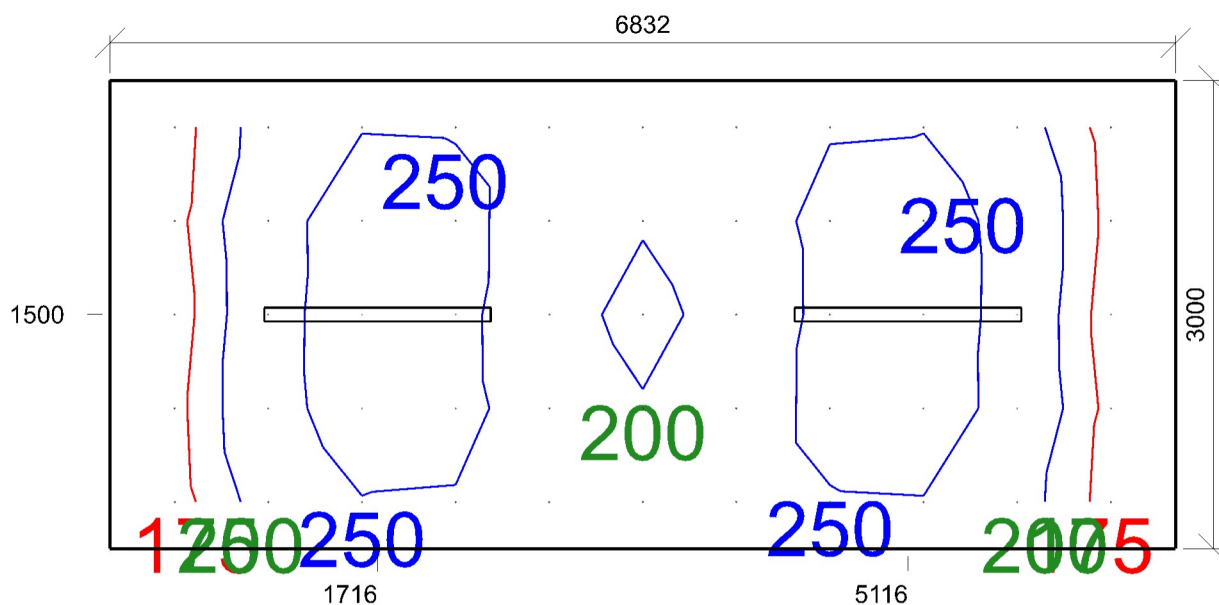
Počty

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

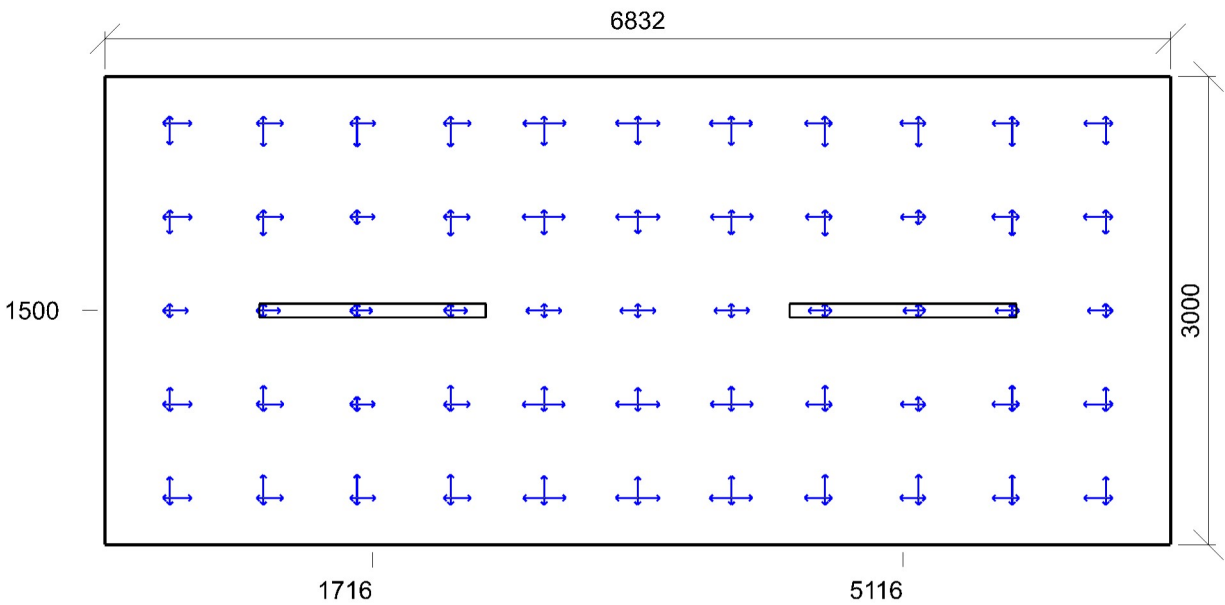
Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.24 Technická místnost



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



Min/Avg/Max: **11,1/18,2/21,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **416,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	11,2 m²

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

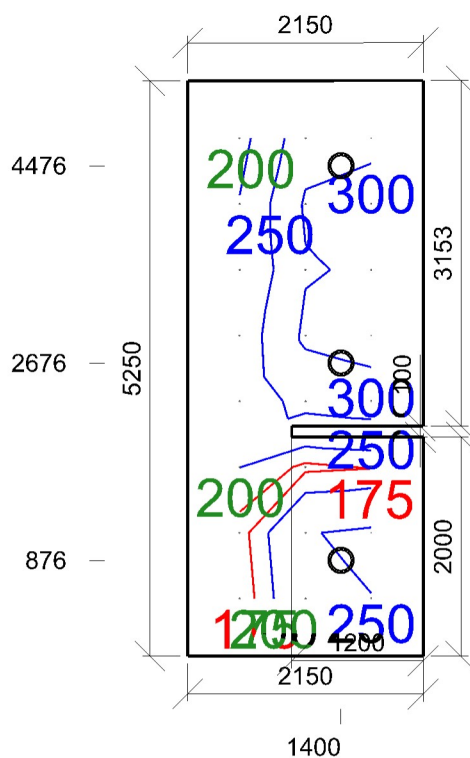
Počty

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

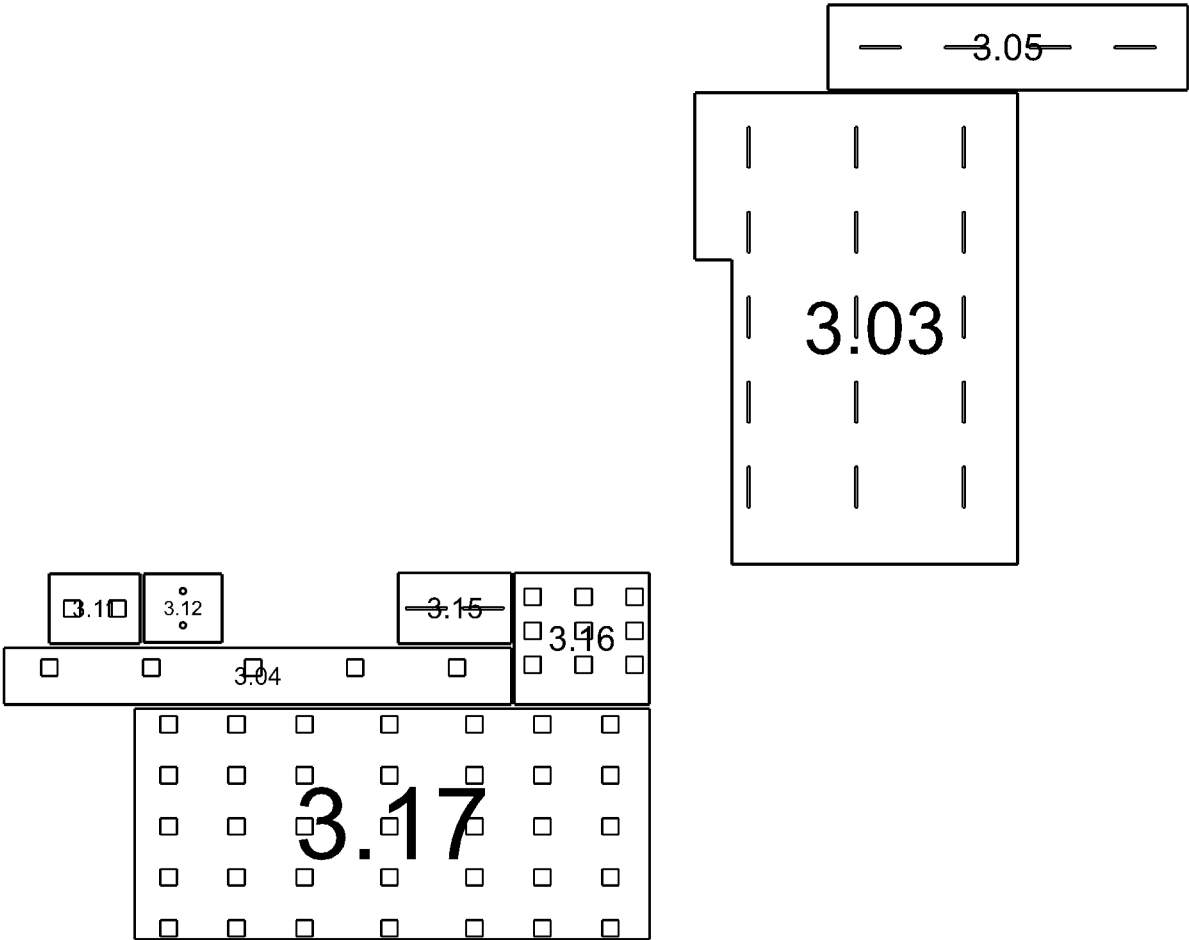
Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 2.25 WC muži



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



3.03 Strojovna VZT 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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

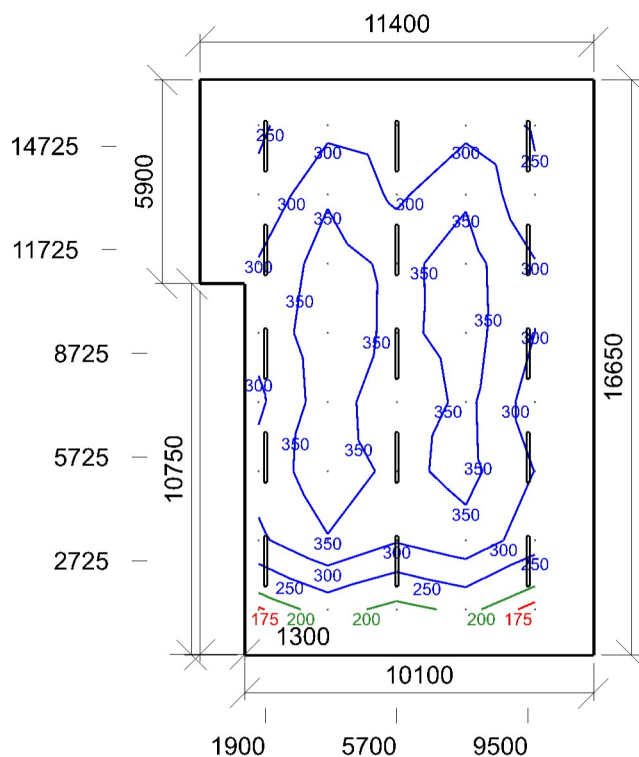
Počty

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

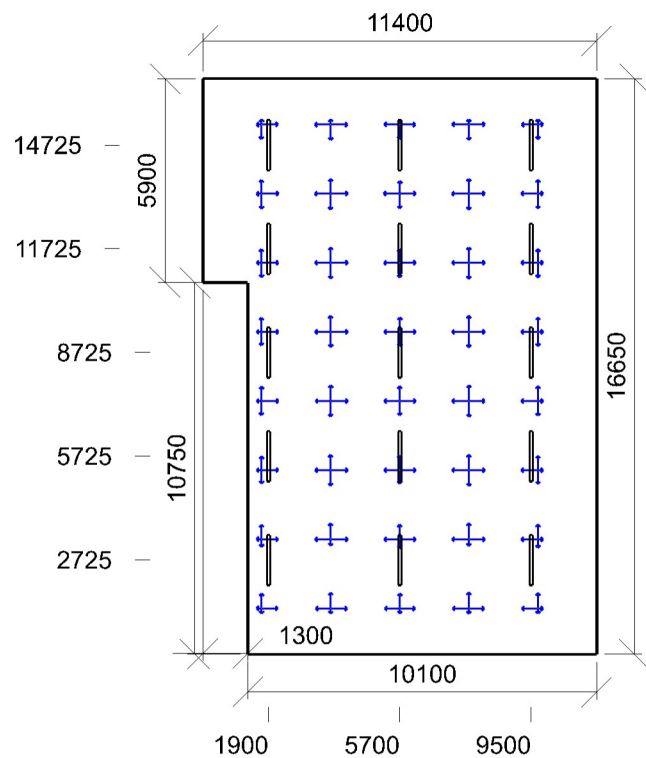
Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 3.03 Strojovna VZT



Emin/Em/Emax: **163/301/383 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací číselník: **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 °**
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 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 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				

Údržba

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

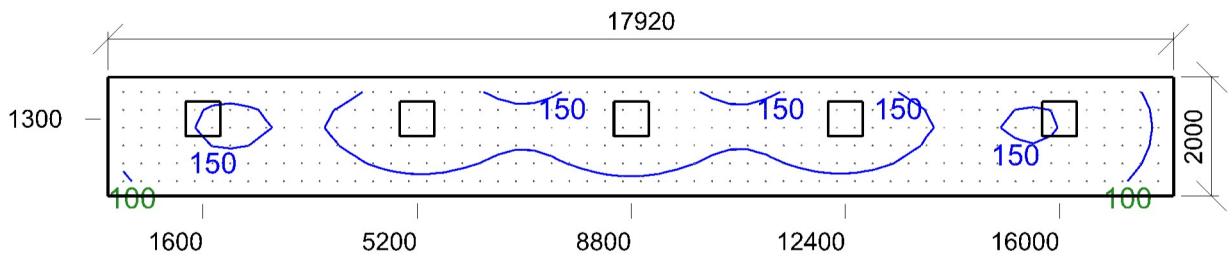
Nastavení

Výška	3200,00 mm
-------	------------

Počty

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

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 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 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
-------	------------

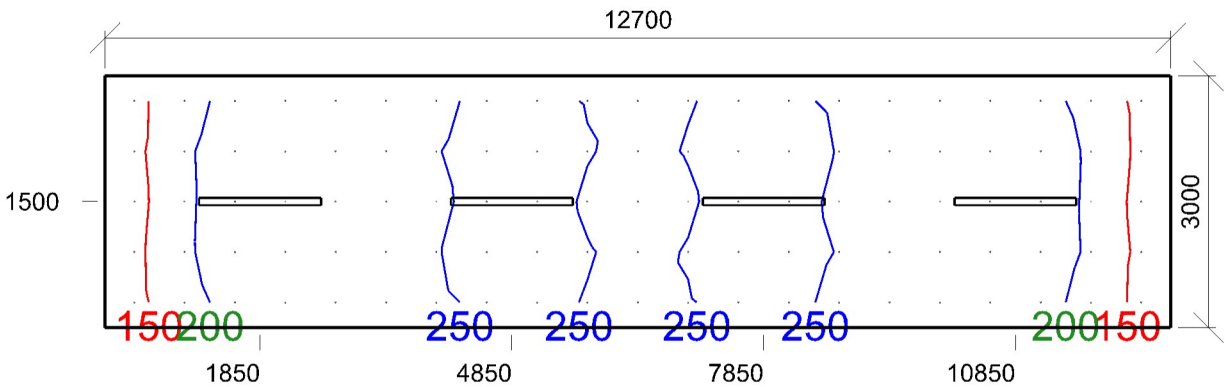
Počty

Počet použitých svítidel	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 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	2469,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	7,9 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				

Údržba

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

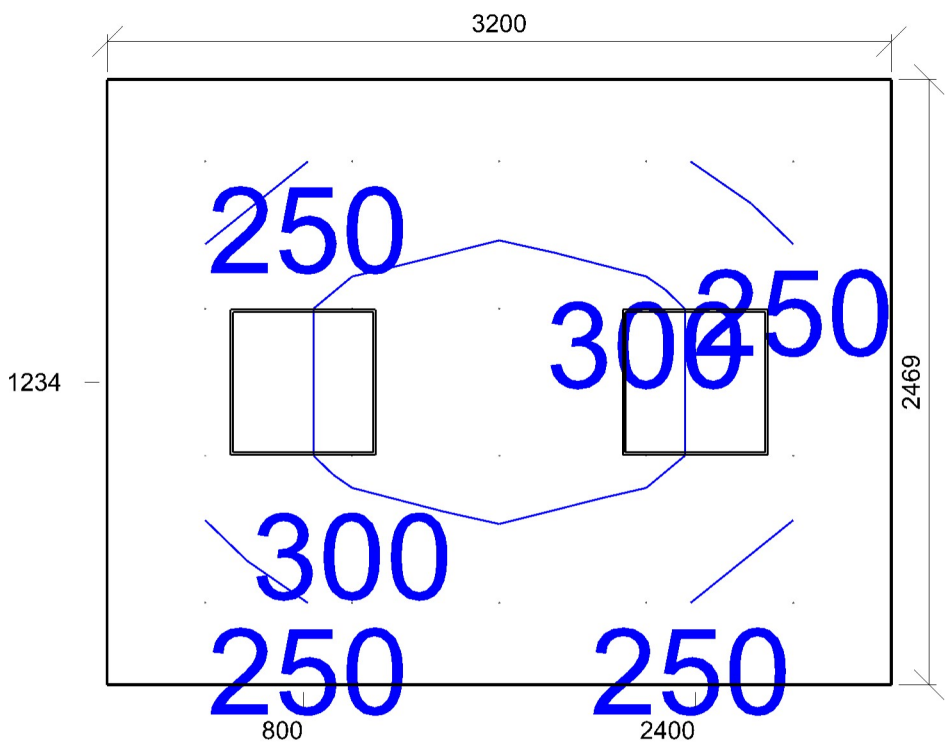
Nastavení

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 činitel: 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 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 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
-------	------------

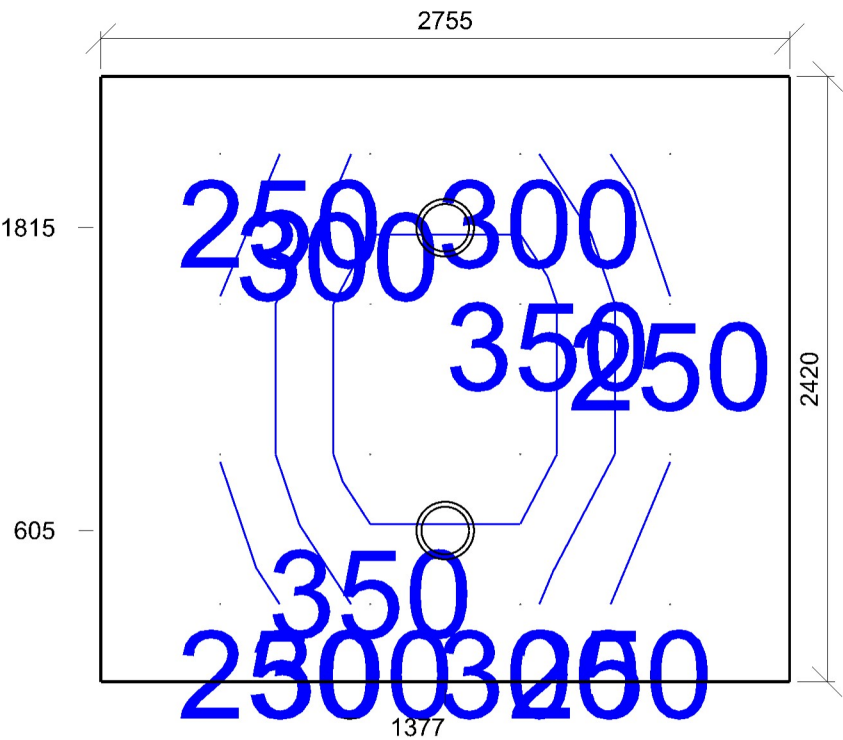
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 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 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
-------	------------

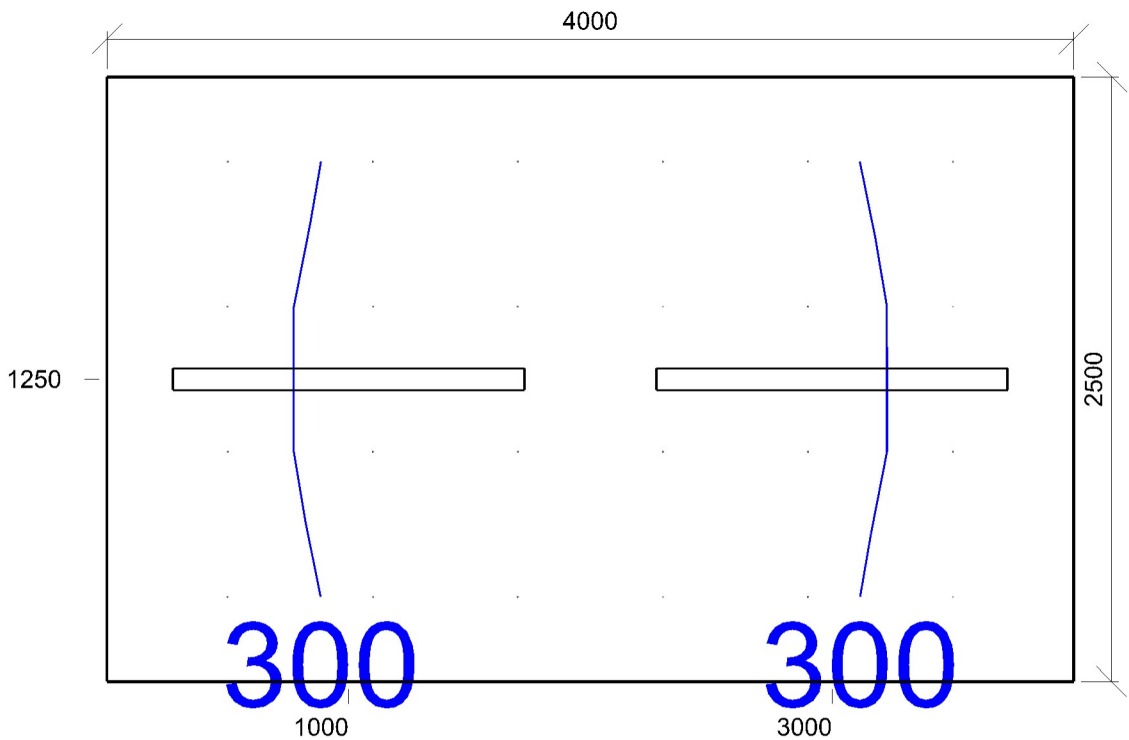
Počty

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 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,69

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				

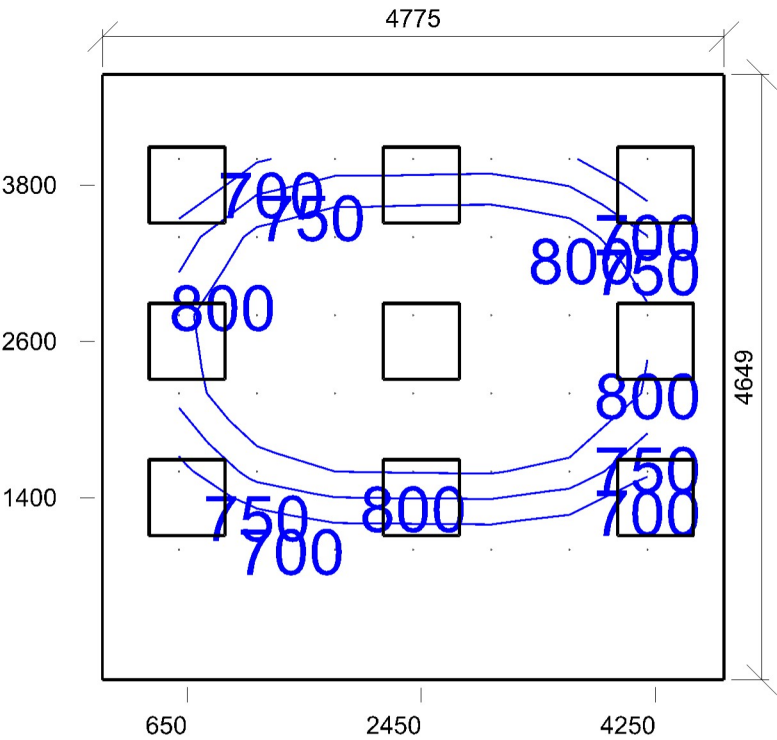
Nastavení

Výška	3200,00 mm
-------	------------

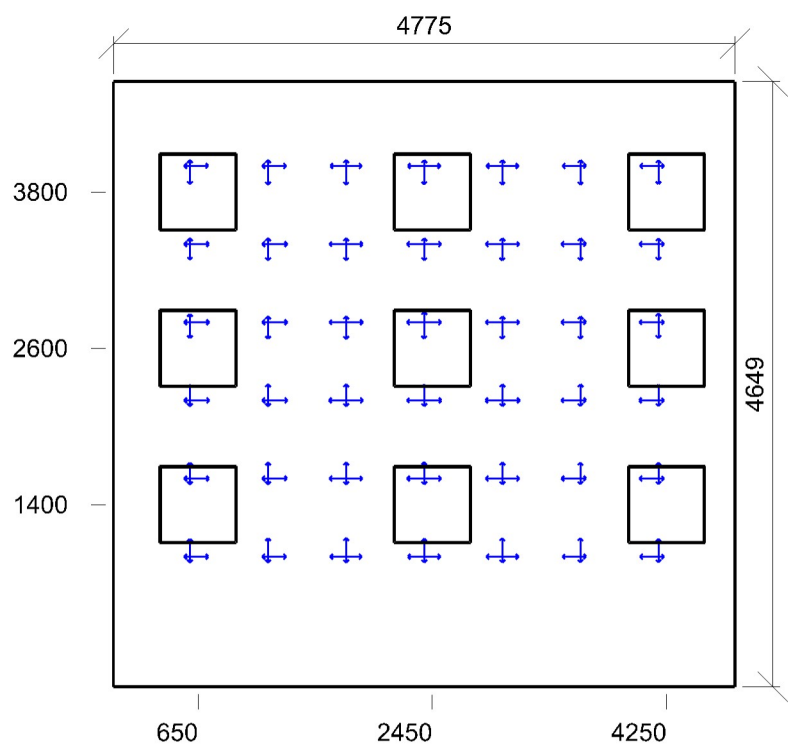
Počty

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 °**
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 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)

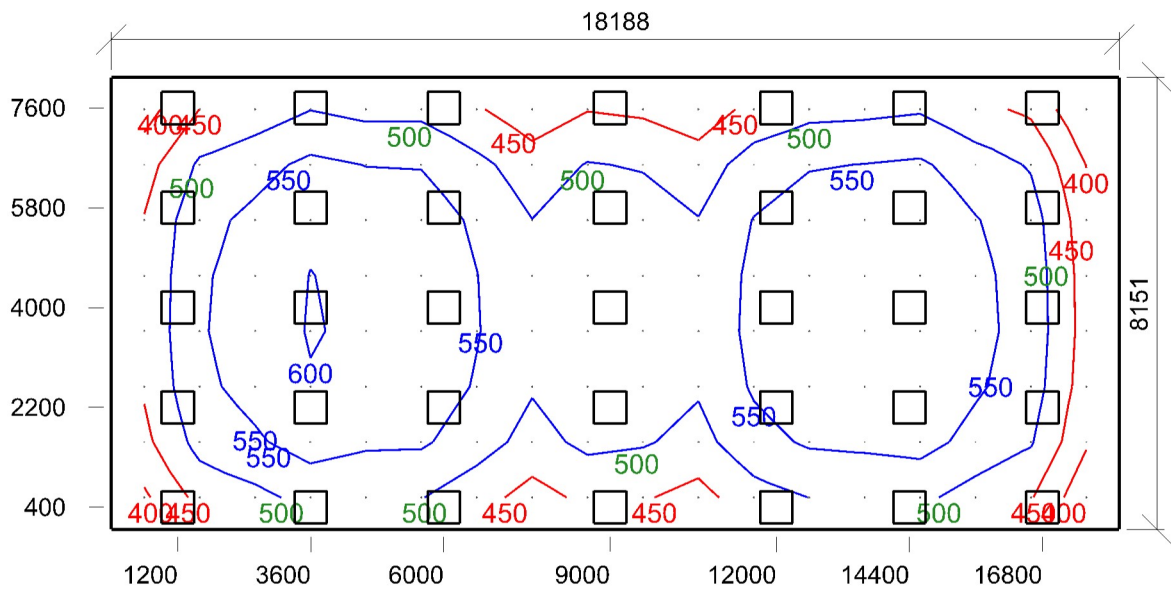
Údržba

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

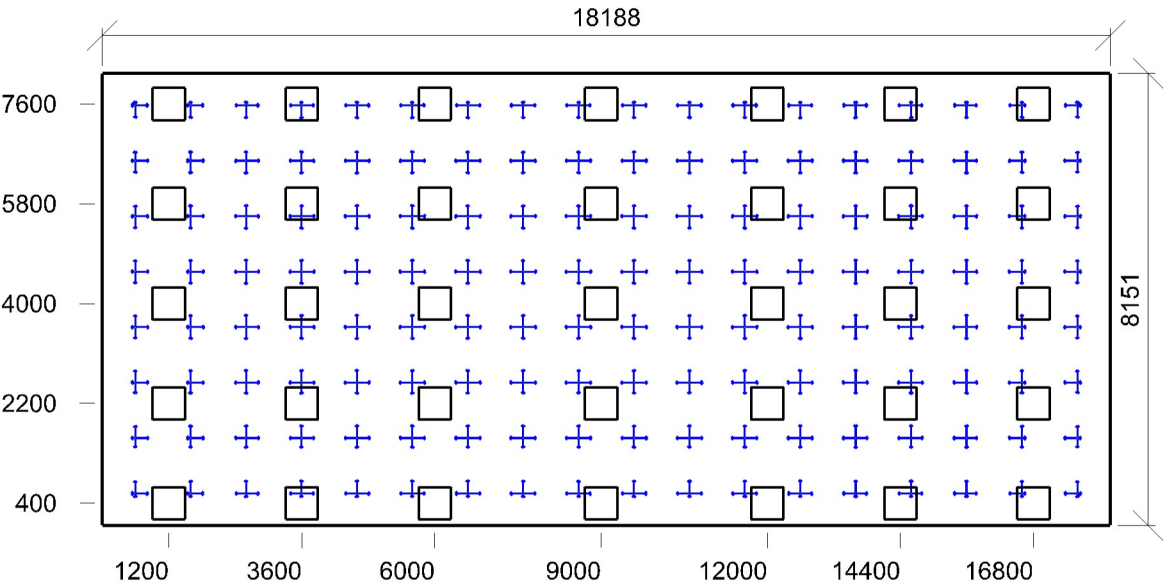
Návrh

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 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **594,00 x 575,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**