

Zodpovědný projektant	Marek Šimoník			
Inženýr projektu	Ing. V. Dokládal			
Vypracoval	Ing. Martin Šolc			
Obec :	Tišnov, Wágnerova	Okres :	Brno – venkov	
Investor:	Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 19 Tišnov		Datum	11/2021
Akce	MŠ U Humpolky (prac. Květnická) – modernizace		Formát	A4
			Stupeň	PDPS
			Zakázkové číslo	21–17
			Arch. číslo	
SO :	SO 01 Mateřská škola			
Část:	Elektroinstalace			
Příloha	VÝPOČET OSVĚTLENÍ		Měřítko	č. výkresu
			—	D.1.2.01a

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	MŠ u Humpolky, pracoviště Květnická
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	24.06.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Město Tišnov, náměstí Míru 111, 666 19 Tišnov
Kontaktní osoba	
Adresa	Tišnov, náměstí míru 111, 666 19
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	SitomTech s.r.o
Kontaktní osoba	Marek Šimoník
Adresa	
Telefon	
E-mail	simonik.marek@centrum.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Použité typy místností	11
Přehled výsledků	11
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Učebna č. 1.16	13
1.2 Učebna č. 1.17	14
1.3 Šatna dětí 1.04	15
1.4 Šatna učitelek 1.06	16
1.5 Chodba 1.05	17
1.6 Chodba 1.11	18
1.7 Přípravná jídel 1.14	19
1.9 Šatna personál 1.21	20
1.10 Hala 1.18	21
1.11 Kancelář 1.33	22
1.12 Chodba 1.20	23
2 Podlaží	
2.1 Učebna 2.15	25
2.2 Učebna 1.17	26
2.3 Šatna děti 2.03	27
2.4 Šatna učitelek 2.05	28
2.5 Chodba 2.04	29
2.6 Chodba 2.14	30
2.7 Přípravná jídel 2.13	31
2.8 Kuchyně 2.22	32
2.9 Přípravná jídel 2.25	34
2.10 Chodba 2.18	35
2.11 Kancelář 2.30	36

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS EXAL5000CS_KO	Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm	MODUS	X	8
MODUS EXAL3000CS_KO	Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm	MODUS	Y	15
MODUS LLL4000RM2KV	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka	MODUS	Z10	4
MODUS LLL3000RM2KV	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka	MODUS	Z12	39
MODUS KX8000L_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	Z16	4
MODUS KX6000L_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	Z17	10

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - Učebna č. 1.16			234,0 W 3,6 W/m ²
MODUS LLL3000RM2KV	Z12	9	234,0
1.2 - Učebna č. 1.17			234,0 W 4,6 W/m ²
MODUS LLL3000RM2KV	Z12	9	234,0
1.3 - Šatna dětí 1.04			82,0 W 3,1 W/m ²
MODUS EXAL5000CS_KO	X	2	82,0
1.4 - Šatna učitelek 1.06			41,0 W 5,4 W/m ²
MODUS EXAL5000CS_KO	X	1	41,0
1.5 - Chodba 1.05			56,0 W 7,9 W/m ²
MODUS EXAL3000CS_KO	Y	2	56,0
1.6 - Chodba 1.11			28,0 W 6,7 W/m ²
MODUS EXAL3000CS_KO	Y	1	28,0
1.7 - Přípravná jídel 1.14			116,0 W 11,7 W/m ²
MODUS KX8000L_KO	Z16	2	116,0
1.9 - Šatna personál 1.21			56,0 W 3,4 W/m ²
MODUS EXAL3000CS_KO	Y	2	56,0
1.10 - Hala 1.18			82,0 W 3,7 W/m ²
MODUS EXAL5000CS_KO	X	2	82,0
1.11 - Kancelář 1.33			148,0 W 7,6 W/m ²
MODUS LLL4000RM2KV	Z10	4	148,0
1.12 - Chodba 1.20			84,0 W 6,0 W/m ²
MODUS EXAL3000CS_KO	Y	3	84,0
2.1 - Učebna 2.15			234,0 W 3,6 W/m ²
MODUS LLL3000RM2KV	Z12	9	234,0
2.2 - Učebna 1.17			234,0 W 4,6 W/m ²
MODUS LLL3000RM2KV	Z12	9	234,0
2.3 - Šatna dětí 2.03			82,0 W 3,1 W/m ²
MODUS EXAL5000CS_KO	X	2	82,0
2.4 - Šatna učitelek 2.05			41,0 W 5,4 W/m ²
MODUS EXAL5000CS_KO	X	1	41,0
2.5 - Chodba 2.04			56,0 W 7,9 W/m ²
MODUS EXAL3000CS_KO	Y	2	56,0

2.6 - Chodba 2.14			28,0 W 6,7 W/m ²
MODUS EXAL3000CS_KO	Y	1	28,0
2.7 - Přípravná jídel 2.13			116,0 W 11,7 W/m ²
MODUS KX8000L_KO	Z16	2	116,0
2.8 - Kuchyně 2.22			329,0 W 8,7 W/m ²
MODUS KX6000L_KO	Z17	7	329,0
2.9 - Přípravná jídel 2.25			141,0 W 13,2 W/m ²
MODUS KX6000L_KO	Z17	3	141,0
2.10 - Chodba 2.18			112,0 W 4,3 W/m ²
MODUS EXAL3000CS_KO	Y	4	112,0
2.11 - Kancelář 2.30			78,0 W 8,5 W/m ²
MODUS LLL3000RM2KV	Z12	3	78,0

MODUS EXAL5000CS_KO

Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	345 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	56,9 °
Užitečný světelný tok	4700 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	54,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2579 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3748 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

Rozměry

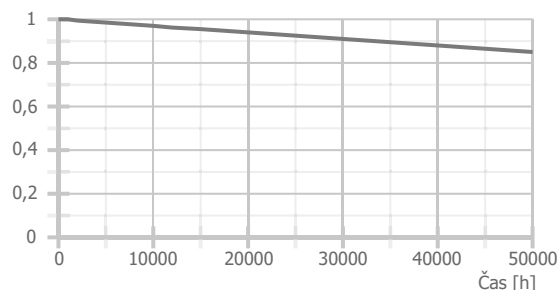
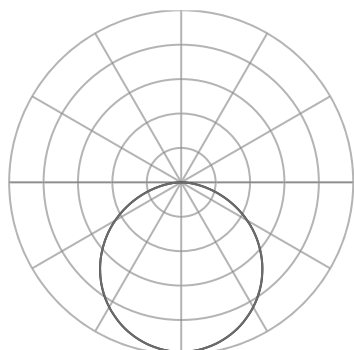
Šířka x Hloubka x Výška	400 x 0 x 72 mm
Svítilicí plocha	380 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	72,00 mm



Světelné zdroje

1x 41 W, 4700 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : X



MODUS EXAL3000CS_KO

Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	345 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	56,9 °
Užitečný světelný tok	3300 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	54,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1811 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2632 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

Rozměry

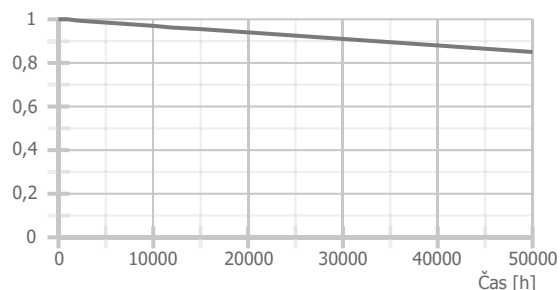
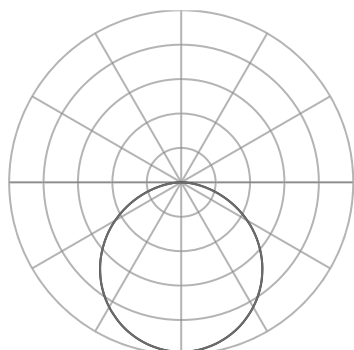
Šířka x Hloubka x Výška	400 x 0 x 72 mm
Svítilicí plocha	380 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	72,00 mm



Světelné zdroje

1x 28 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : Y



MODUS LLL4000RM2KV
Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka

MODUS
ČESKÝ VÝROBCE SVÍTIDEL

Technické

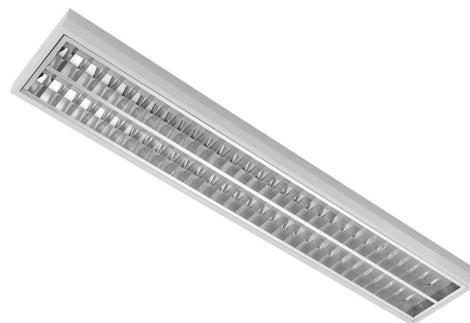
Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	749 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	45,4 °
Užitečný světelný tok	3717 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	86,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3717 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	99,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4260 lm
Poměrný užitečný světelný tok	86,4 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	79 99 100 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

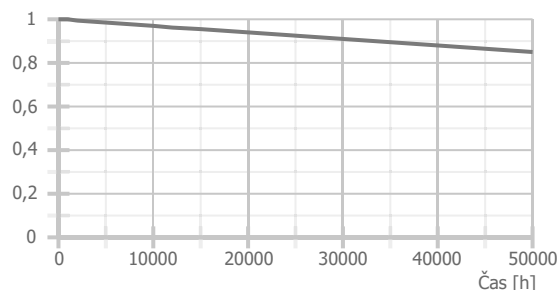
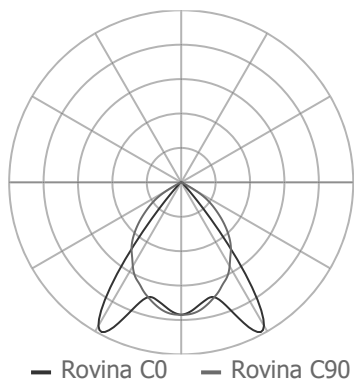
Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm



Světelné zdroje

1x 37 W, 4300 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : Z10



MODUS LLL3000RM2KV

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka

MODUS
ČESKÝ VÝROBCE SVÍTIDEL

Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	747 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	45,4 °
Užitečný světelný tok	2763 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	86,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2763 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	99,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3168 lm
Poměrný užitečný světelný tok	86,3 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	79 99 100 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

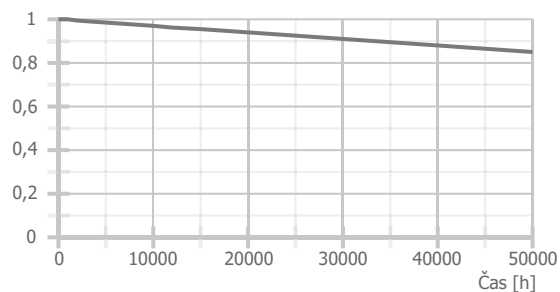
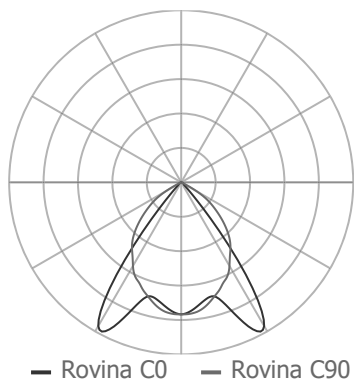
Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm



Světelné zdroje

1x 26 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : Z12



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	62,1 °
Užitečný světelný tok	8200 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	46,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3806 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	67,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	5496 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 74 90 91 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90

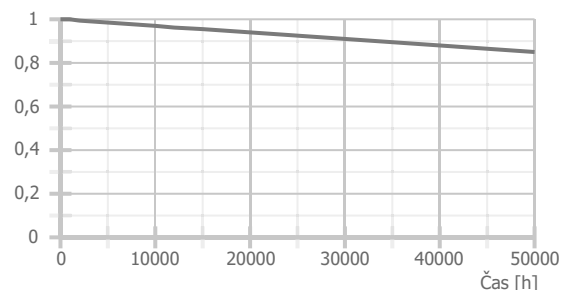
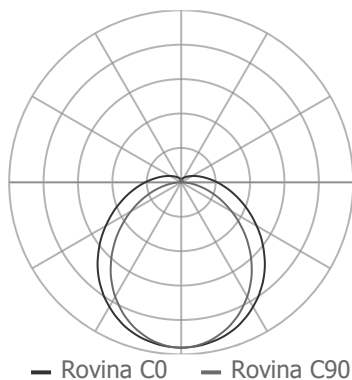
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500 x 110 x 60 mm
Svítící plocha	1500 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x 58 W, 8200 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : Z16



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	62,1 °
Užitečný světelný tok	6900 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	46,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3202 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	67,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4624 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 74 90 91 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90

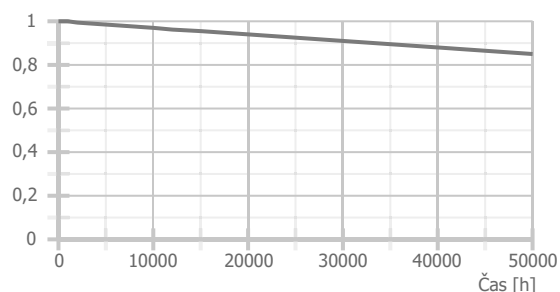
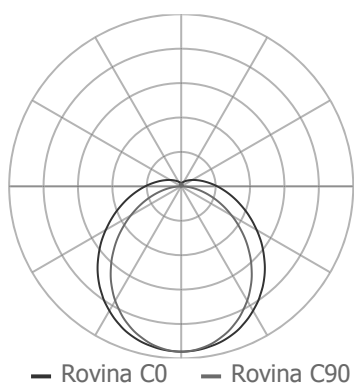
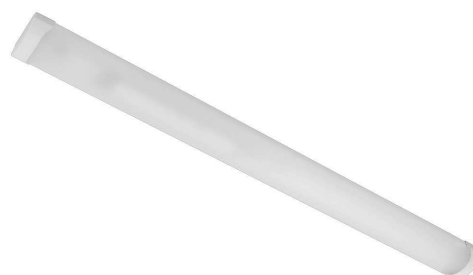
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500 x 110 x 60 mm
Svítící plocha	1500 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x 47 W, 6900 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : Z17

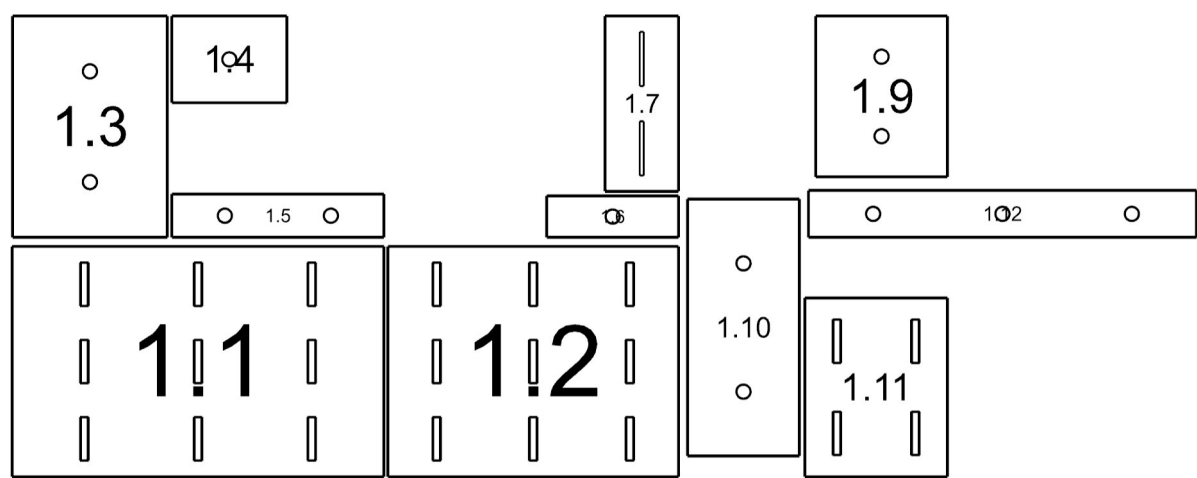


Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
učebny, konzultační místnosti	5.36.1	300	0,6	19	80
školní jídelny	5.36.25	200	0,4	22	80
šatny, toalety	5.28.2	200	0,4	25	80
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
kuchyně	5.36.26	500	0,6	22	80
vstupní haly	5.36.16	200	0,4	22	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Učebna č. 1.16				
Normálová osvětlenost	283 lx	370 / 300 lx	467 lx	0,76 / 0,6
1.2 - Učebna č. 1.17				
Normálová osvětlenost	329 lx	420 / 200 lx	566 lx	0,78 / 0,4
1.3 - Šatna dětí 1.04				
Normálová osvětlenost	134 lx	215 / 200 lx	327 lx	0,62 / 0,4
1.4 - Šatna učitelek 1.06				
Normálová osvětlenost	172 lx	242 / 200 lx	339 lx	0,71 / 0,4
1.5 - Chodba 1.05				
Normálová osvětlenost	157 lx	238 / 100 lx	306 lx	0,66 / 0,4
1.6 - Chodba 1.11				
Normálová osvětlenost	109 lx	182 / 100 lx	263 lx	0,6 / 0,4
1.7 - Přípravná jídel 1.14				
Normálová osvětlenost	429 lx	546 / 500 lx	641 lx	0,79 / 0,6
1.9 - Šatna personál 1.21				
Normálová osvětlenost	125 lx	204 / 200 lx	281 lx	0,61 / 0,4
1.10 - Hala 1.18				
Normálová osvětlenost	144 lx	229 / 200 lx	350 lx	0,63 / 0,4
1.11 - Kancelář 1.33				
Normálová osvětlenost	364 lx	528 / 500 lx	720 lx	0,69 / 0,6
1.12 - Chodba 1.20				
Normálová osvětlenost	127 lx	218 / 100 lx	295 lx	0,58 / 0,4
2.1 - Učebna 2.15				
Normálová osvětlenost	283 lx	370 / 300 lx	467 lx	0,76 / 0,6
2.2 - Učebna 1.17				
Normálová osvětlenost	329 lx	420 / 200 lx	571 lx	0,78 / 0,4
2.3 - Šatna dětí 2.03				
Normálová osvětlenost	153 lx	235 / 200 lx	364 lx	0,65 / 0,6
2.4 - Šatna učitelek 2.05				
Normálová osvětlenost	172 lx	242 / 200 lx	339 lx	0,71 / 0,4
2.5 - Chodba 2.04				
Normálová osvětlenost	157 lx	235 / 100 lx	304 lx	0,66 / 0,4
2.6 - Chodba 2.14				
Normálová osvětlenost	109 lx	182 / 100 lx	263 lx	0,6 / 0,4
2.7 - Přípravná jídel 2.13				
Normálová osvětlenost	429 lx	546 / 500 lx	641 lx	0,79 / 0,6
2.8 - Kuchyně 2.22				
Normálová osvětlenost	424 lx	628 / 500 lx	783 lx	0,68 / 0,6
2.9 - Přípravná jídel 2.25				
Normálová osvětlenost	476 lx	584 / 500 lx	671 lx	0,81 / 0,6
2.10 - Chodba 2.18				
Normálová osvětlenost	105 lx	193 / 100 lx	277 lx	0,54 / 0,4
2.11 - Kancelář 2.30				
Normálová osvětlenost	343 lx	517 / 500 lx	686 lx	0,66 / 0,6



1.1: Učebna č. 1.16 | 1.2: Učebna č. 1.17 | 1.3: Šatna dětí 1.04 | 1.4: Šatna učitelek 1.06 | 1.5: Chodba 1.05 | 1.6: Chodba 1.11 | 1.7: Přípravná jídel 1.14 | 1.9: Šatna personál 1.21 | 1.10: Hala 1.18 | 1.11: Kancelář 1.33 | 1.12: Chodba 1.20

1.1 Učebna č. 1.16 5.36.1 - učebny, konzultační místnosti

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	10300,00 mm
Šířka	6375,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	65,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (Z12)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2898,00 mm
-------	------------

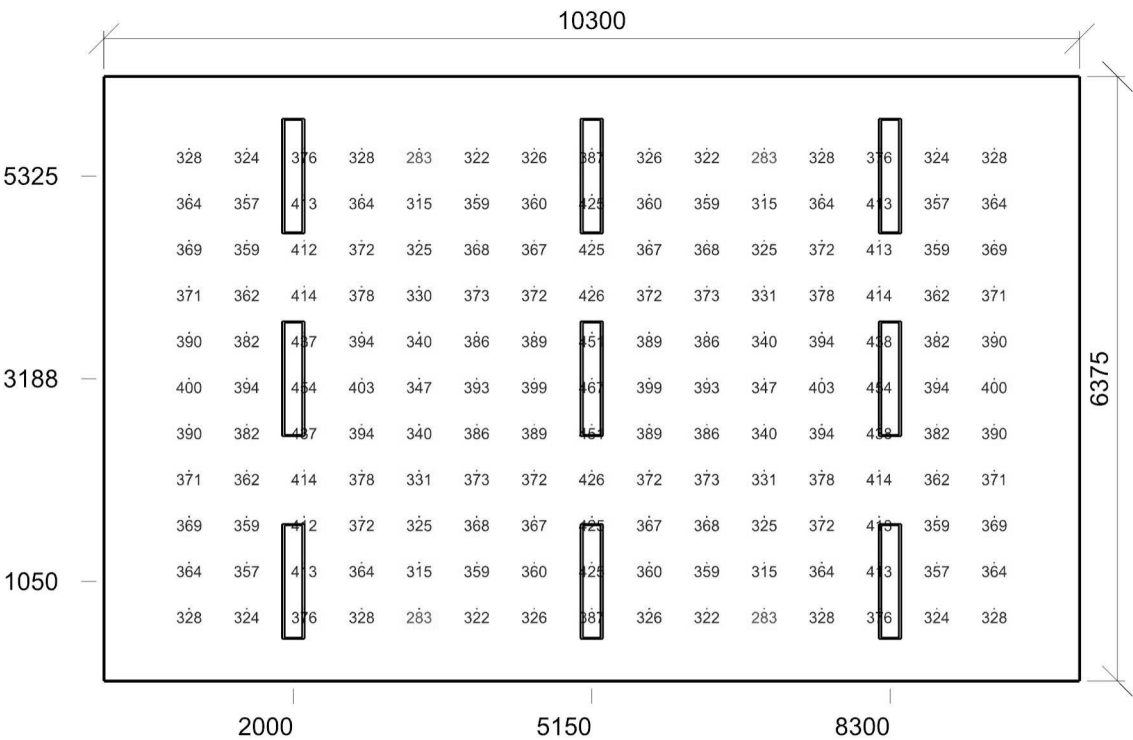
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.1 Učebna č. 1.16



Emin/Em/Emax: **283/370/467 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 762,50 mm** | Rozteče: **607,14 x 485,00 mm**

1.2 Učebna č. 1.17 5.36.25 - školní jídelny

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	8050,00 mm
Šířka	6375,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	51,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (Z12)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2898,00 mm
-------	------------

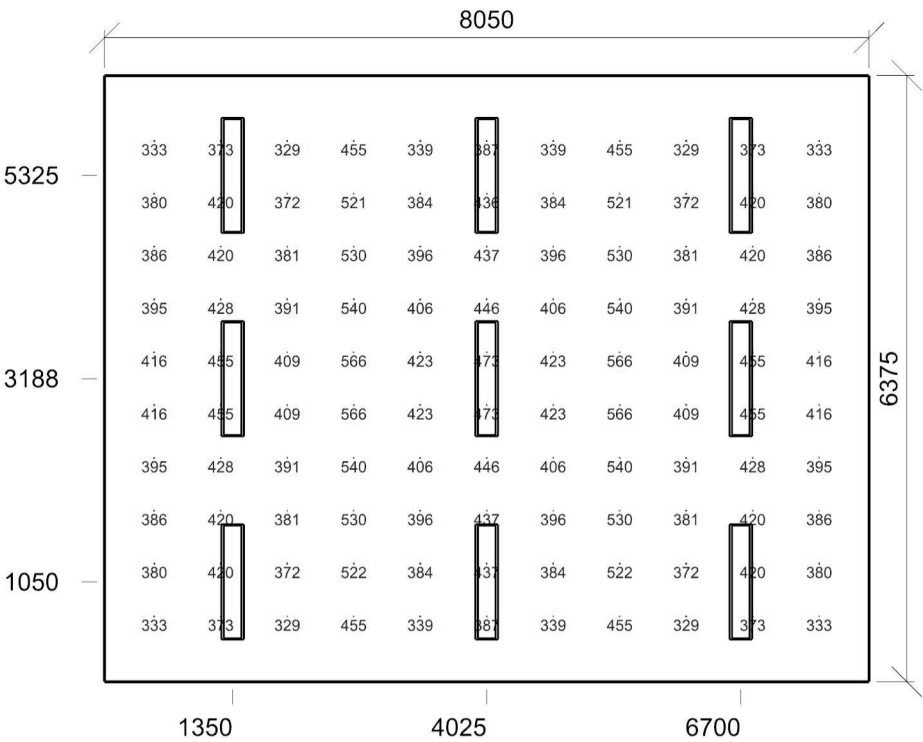
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.2 Učebna č. 1.17



Emin/Em/Emax: **329/420/566 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 687,50 mm** | Rozteče: **700,00 x 555,56 mm**

1.3 Šatna dětí 1.04 5.28.2 - šatny, 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	4288,00 mm
Šířka	6125,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	26,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL5000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (X)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2840,00 mm
-------	------------

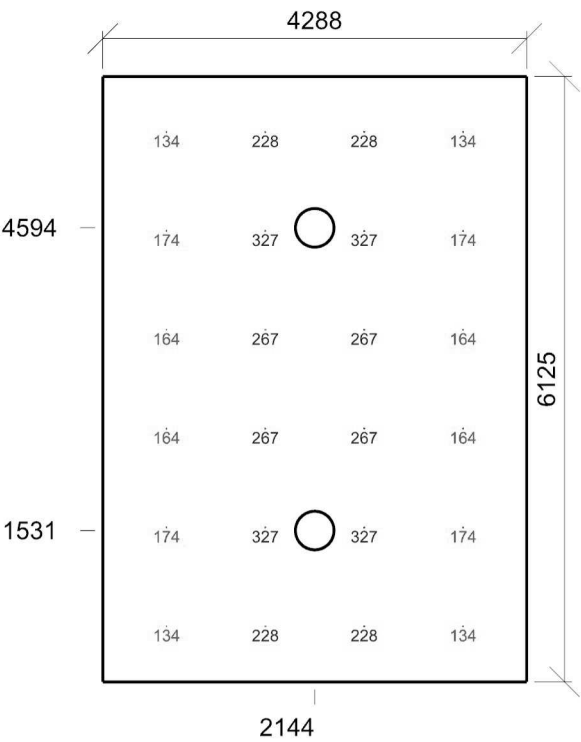
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost 5.28.2 - šatny, toalety - 1.3 Šatna dětí 1.04



Emin/Em/Emax: **134/215/327 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **644,00 x 562,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.4 Šatna učitelek 1.06 5.28.2 - šatny, 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	3187,00 mm
Šířka	2400,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	7,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL5000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (X)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2878,00 mm
-------	------------

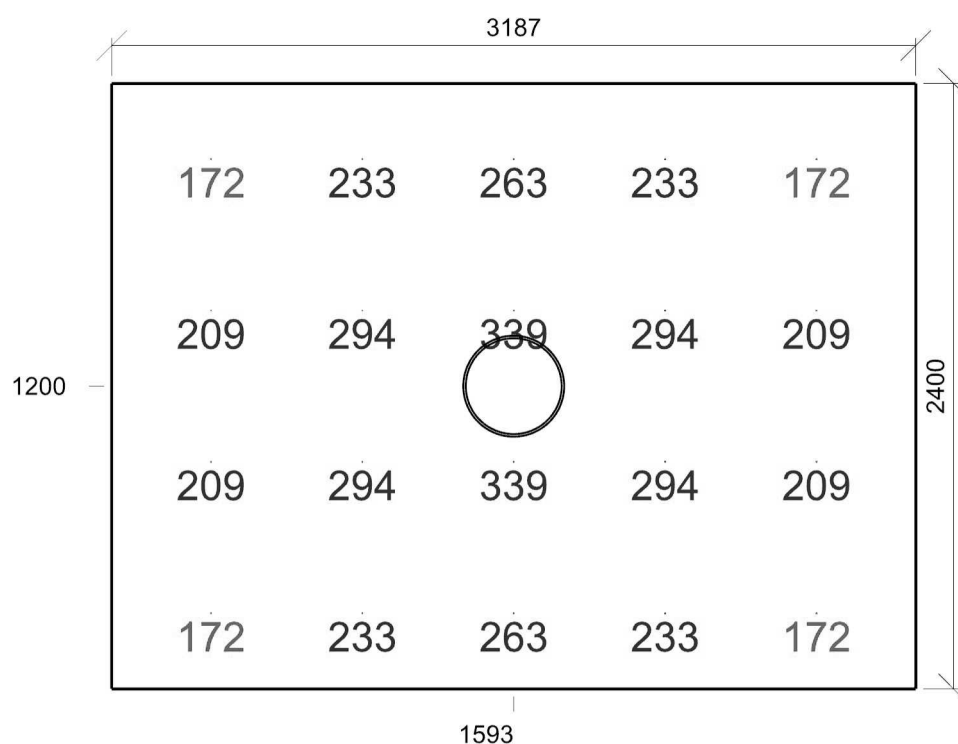
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.4 Šatna učitelek 1.06



Emin/Em/Emax: **172/242/339 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **393,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.5 Chodba 1.05 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5875,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	7,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (Y)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2878,00 mm
-------	------------

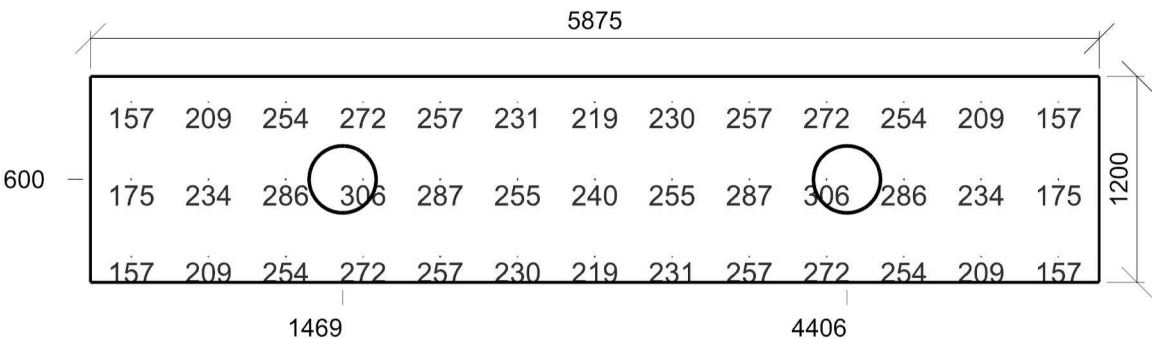
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.5 Chodba 1.05



Emin/Em/Emax: **157/238/306 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **237,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 450,00 mm**

1.6 Chodba 1.11 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3650,00 mm
Šířka	1150,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	4,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (Y)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2878,00 mm
-------	------------

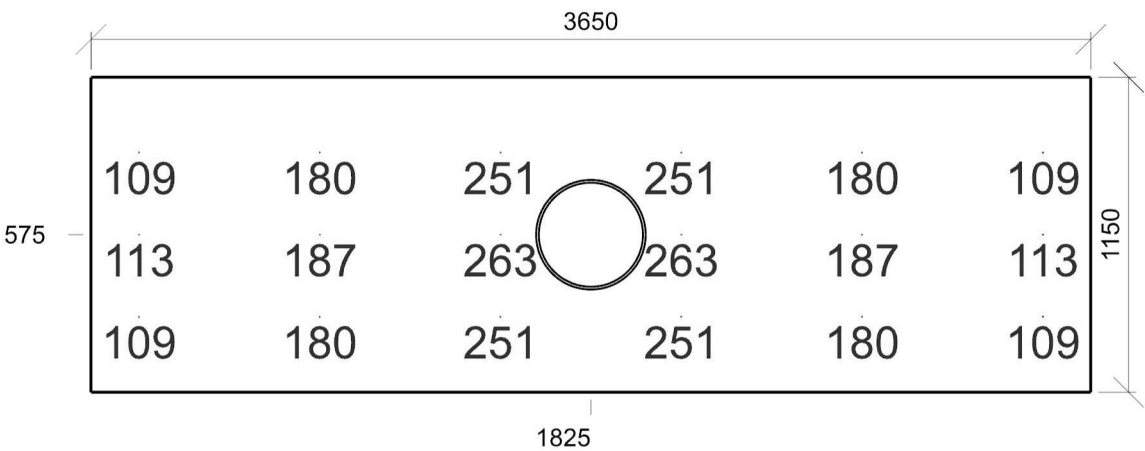
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.6 Chodba 1.11



Emin/Em/Emax: **109/182/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **660,00 x 300,00 mm**

1.7 Přípravna jídel 1.14 5.36.26 - 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	2037,00 mm
Šířka	4850,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	9,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (Z16)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2890,00 mm
-------	------------

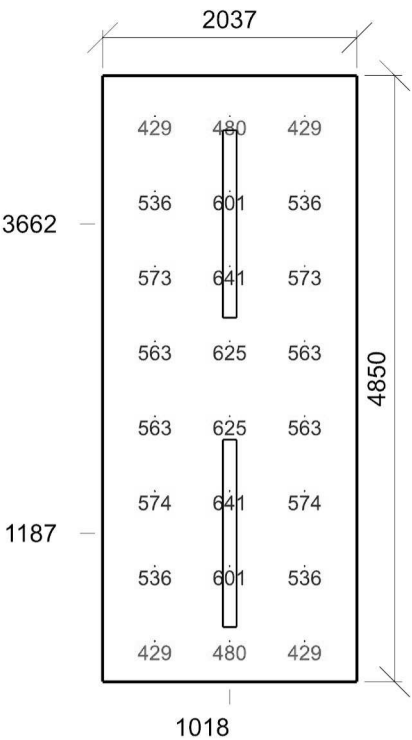
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.7 Přípravna jídel 1.14



Emin/Em/Emax: **429/546/641 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **418,50 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.9 Šatna personál 1.21 5.28.2 - šatny, 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	3650,00 mm
Šířka	4450,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	16,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (Y)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2878,00 mm
-------	------------

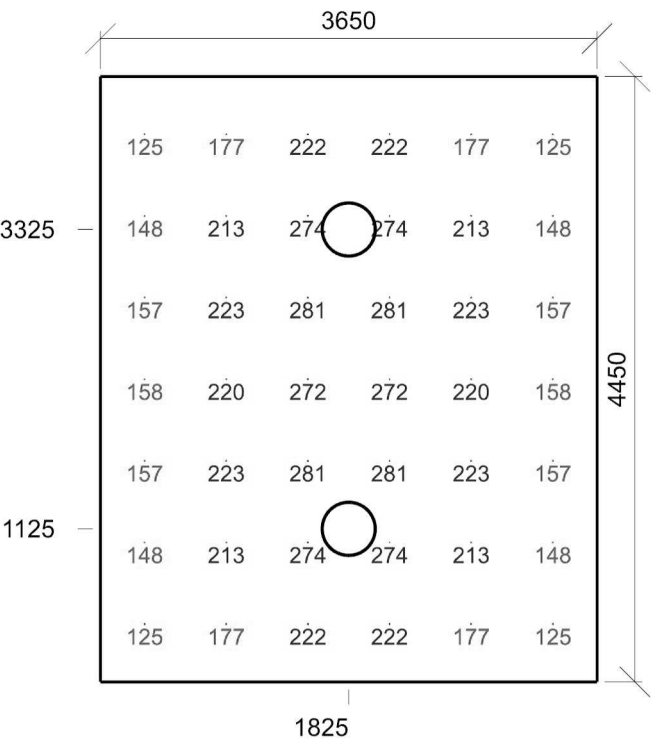
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.9 Šatna personál 1.21



Emin/Em/Emax: **125/204/281 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.10 Hala 1.18 5.36.16 - vstupní haly

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	3100,00 mm
Šířka	7110,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	22,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL5000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (X)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2878,00 mm
-------	------------

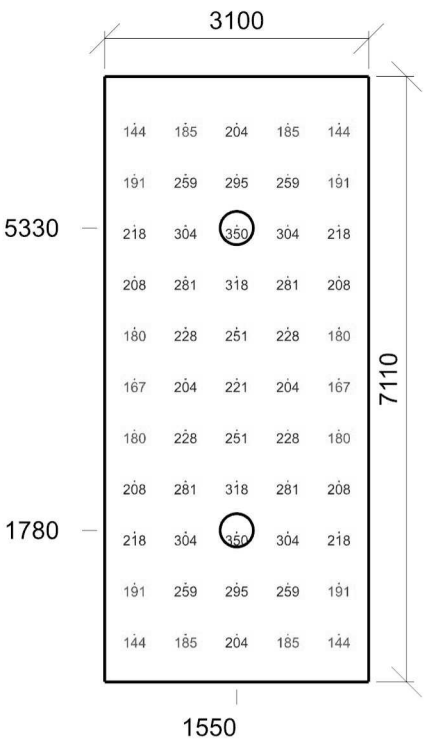
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.10 Hala 1.18



Emin/Em/Emax: **144/229/350 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 555,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.11 Kancelář 1.33 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	3950,00 mm
Šířka	4950,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	19,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (Z10)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2898,00 mm
-------	------------

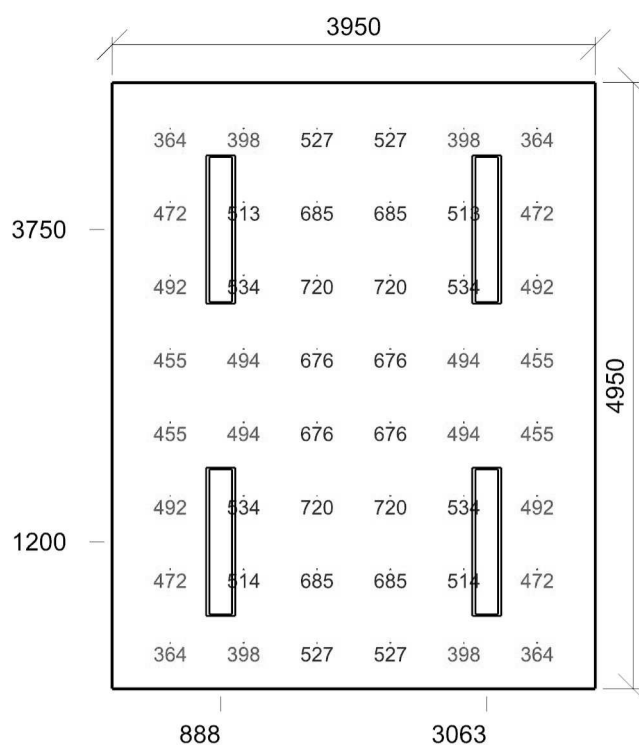
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 1.11 Kancelář 1.33



Emin/Em/Emax: **364/528/720 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.12 Chodba 1.20 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	10750,00 mm
Šířka	1300,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	14,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (Y)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

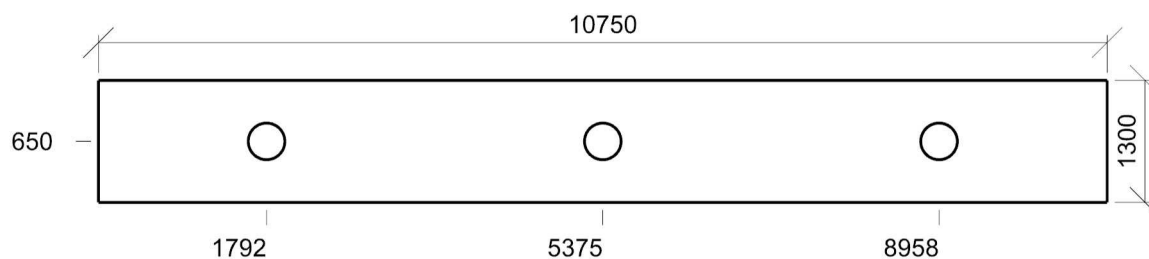
Nastavení

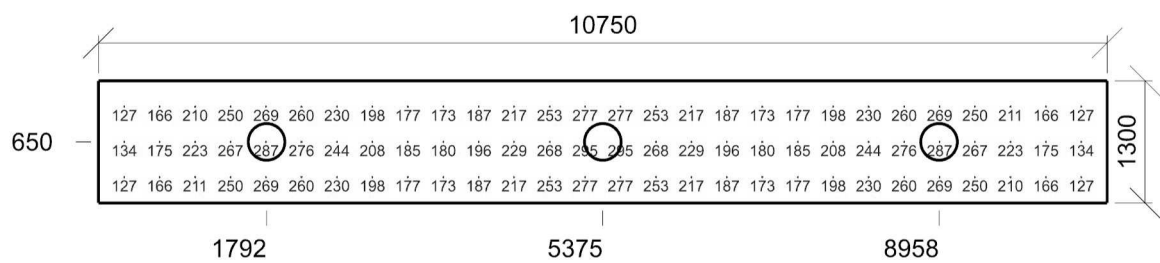
Výška	2878,00 mm
-------	------------

Počty

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

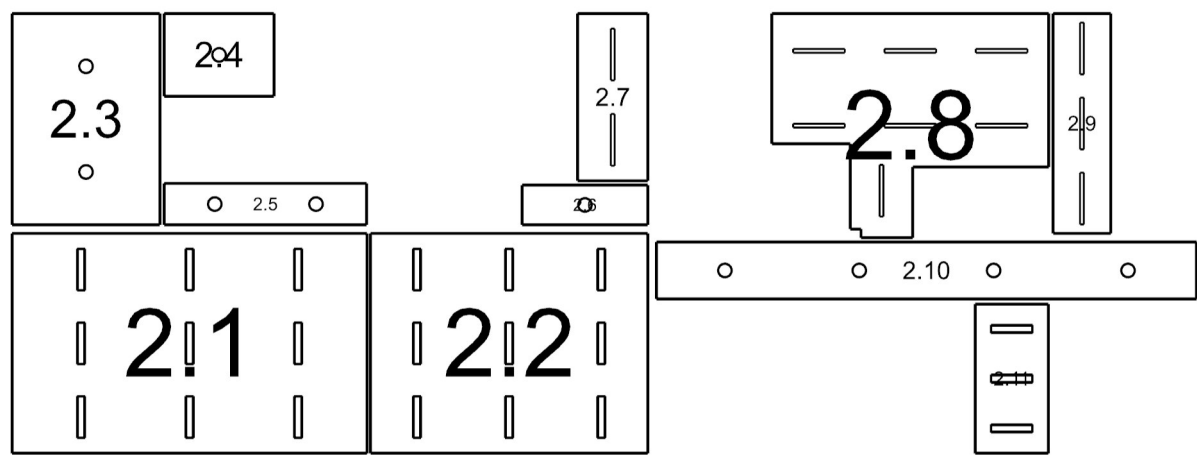
Půdorys - 1.12 Chodba 1.20





Emin/Em/Emax: **127/218/295 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací číselník: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **377,78 x 375,00 mm**

Půdorys - 2 Podlaží



2.1: Učebna 2.15 | 2.2: Učebna 1.17 | 2.3: Šatna děti 2.03 | 2.4: Šatna učitelek 2.05 | 2.5: Chodba 2.04 | 2.6: Chodba 2.14 | 2.7: Přípravná jídel 2.13 | 2.8: Kuchyně 2.22 | 2.9: Přípravná jídel 2.25 | 2.10: Chodba 2.18 | 2.11: Kancelář 2.30

2.1 Učebna 2.15 5.36.1 - učebny, konzultační místnosti

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	10300,00 mm
Šířka	6375,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	65,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (Z12)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2898,00 mm
-------	------------

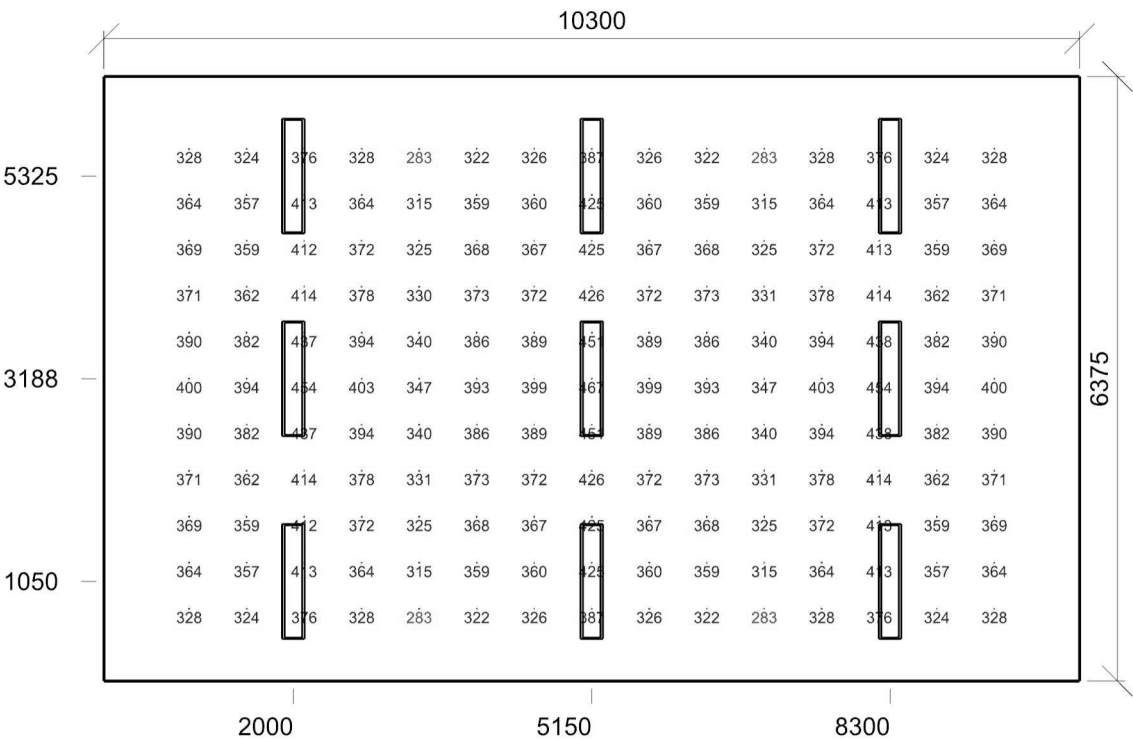
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 2.1 Učebna 2.15



Emin/Em/Emax: **283/370/467 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 762,50 mm** | Rozteče: **607,14 x 485,00 mm**

2.2 Učebna 1.17 5.36.25 - školní jídelny

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	8050,00 mm
Šířka	6375,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	51,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (Z12)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2898,00 mm
-------	------------

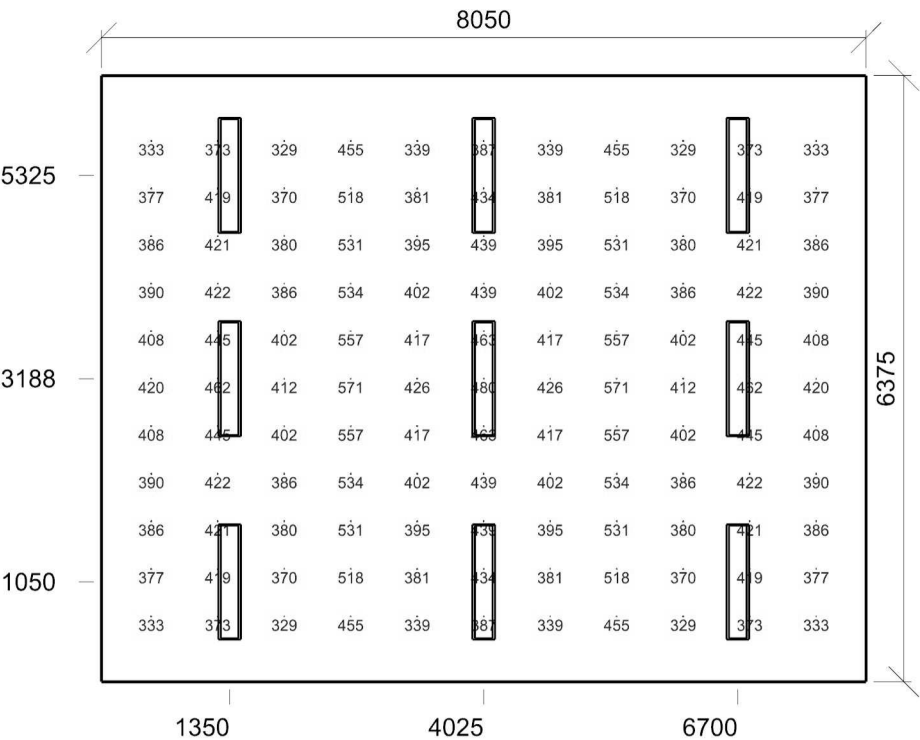
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost 5.36.25 - školní jídelny - 2.2 Učebna 1.17



Emin/Em/Emax: **329/420/571 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 687,50 mm** | Rozteče: **700,00 x 500,00 mm**

2.3 Šatna děti 2.03 5.28.2 - šatny, 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	4287,50 mm
Šířka	6125,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	26,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS EXAL5000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (X)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2840,00 mm
-------	------------

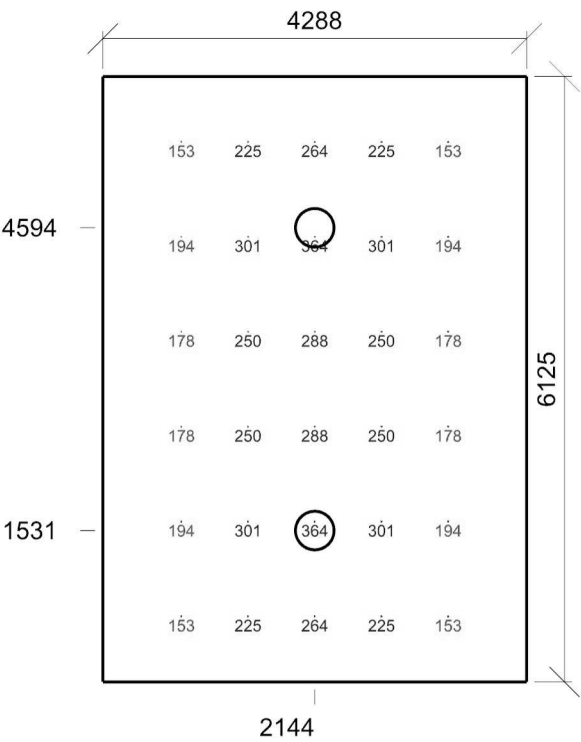
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost 5.28.2 - šatny, toalety - 2.3 Šatna děti 2.03



Emin/Em/Emax: **153/235/364 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **794,00 x 662,50 mm** | Rozteče: **674,88 x 960,00 mm**

2.4 Šatna učitelek 2.05 5.28.2 - šatny, 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	3187,00 mm
Šířka	2400,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	7,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS EXAL5000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (X)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2878,00 mm
-------	------------

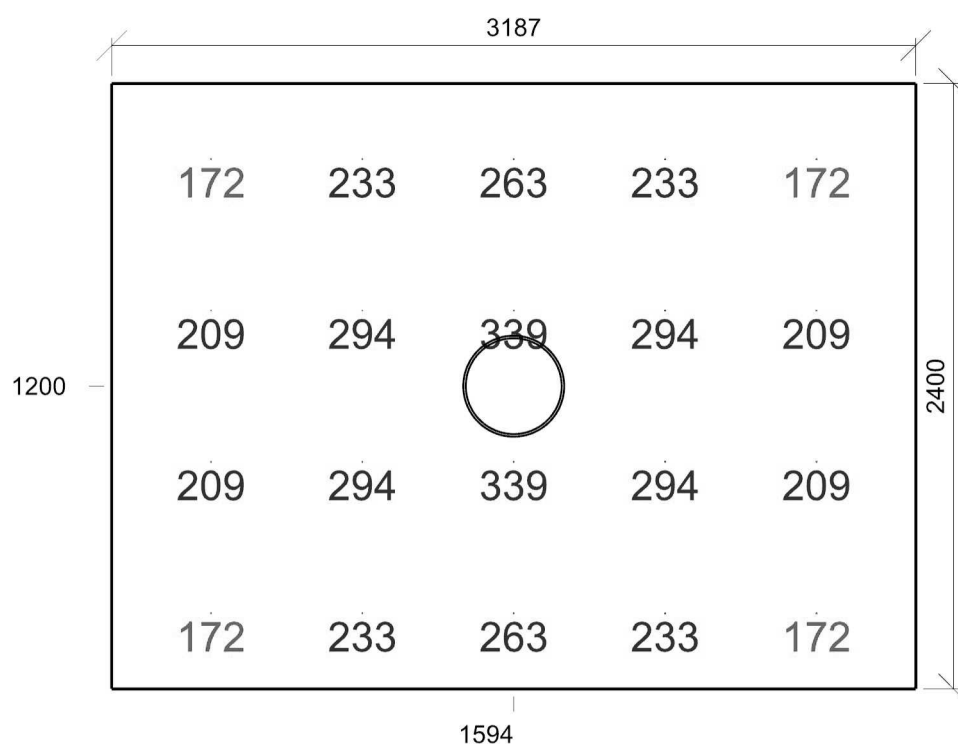
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 2.4 Šatna učitelek 2.05



Emin/Em/Emax: **172/242/339 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **393,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.5 Chodba 2.04 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5875,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	7,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (Y)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2878,00 mm
-------	------------

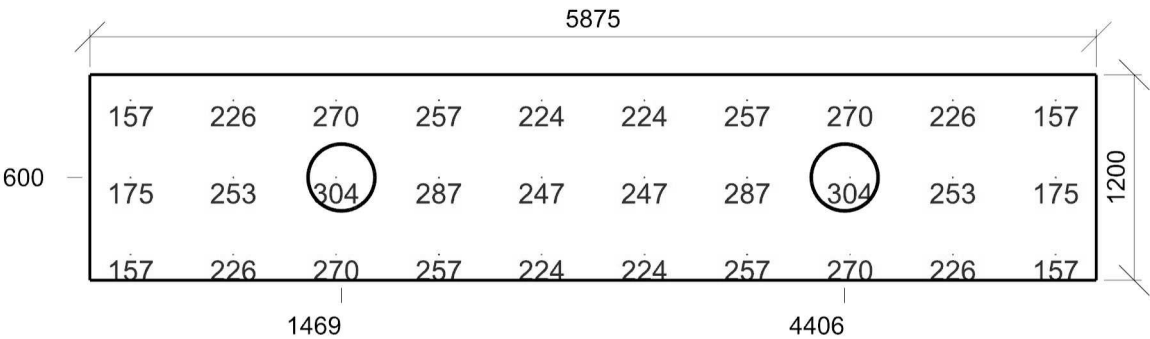
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 2.5 Chodba 2.04



Emin/Em/Emax: **157/235/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **237,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 450,00 mm**

2.6 Chodba 2.14 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3650,00 mm
Šířka	1150,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	4,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (Y)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2878,00 mm
-------	------------

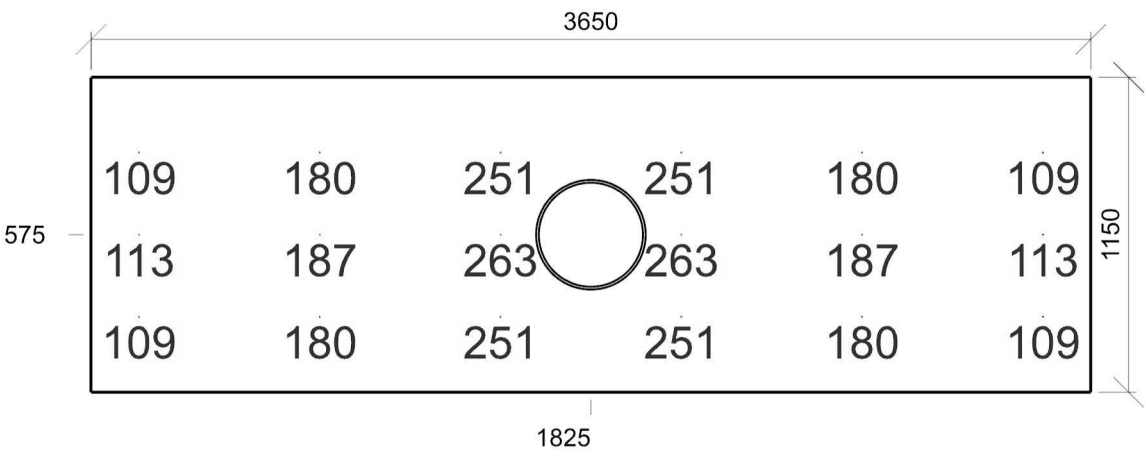
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 2.6 Chodba 2.14



Emin/Em/Emax: **109/182/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **660,00 x 300,00 mm**

2.7 Příprava jídel 2.13 5.36.26 - 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	2037,00 mm
Šířka	4850,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	9,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS KX8000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (Z16)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2890,00 mm
-------	------------

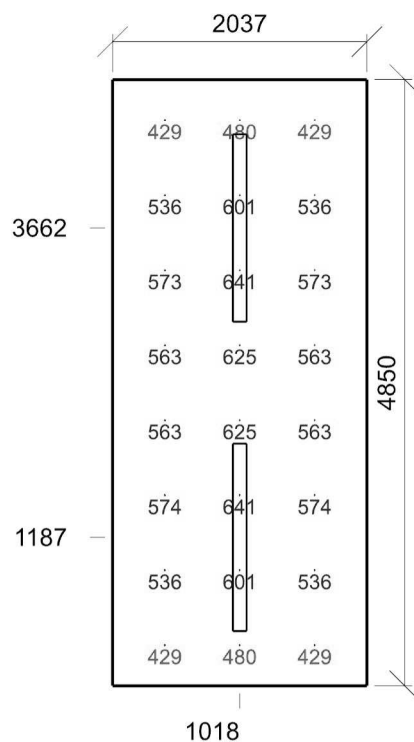
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 2.7 Příprava jídel 2.13



Emin/Em/Emax: **429/546/641 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **418,50 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.8 Kuchyně 2.22 5.36.26 - kuchyně

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

Výška	2950,00 mm
Plocha	37,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (Z17)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	2890,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (Z17)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

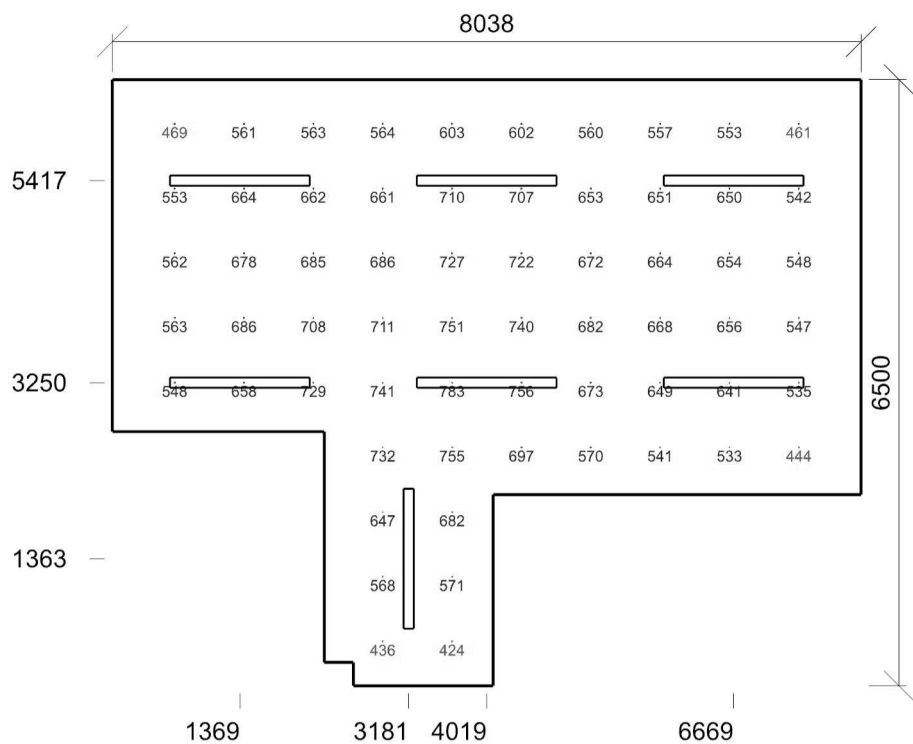
Výška	2890,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha

Počátek	0,0 -250,0 2890,0 mm
---------	----------------------



Emin/Em/Emax: **424/628/783 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **669,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **744,44 x 693,75 mm**

2.9 Přípravná jídel 2.25 5.36.26 - 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	1675,00 mm
Šířka	6375,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	10,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX6000L_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (Z17)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2890,00 mm
-------	------------

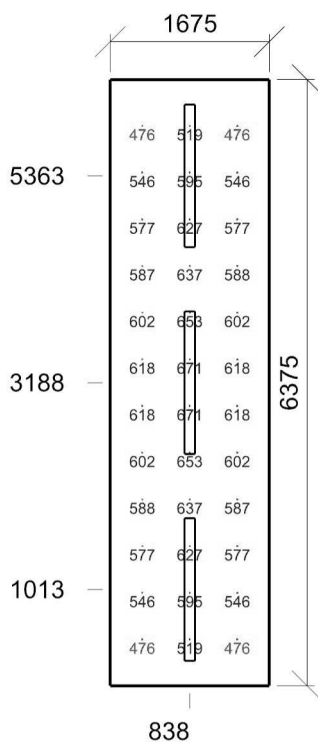
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 2.9 Přípravná jídel 2.25



Emin/Em/Emax: **476/584/671 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **337,50 x 487,50 mm** | Rozteče: **500,00 x 490,91 mm**

2.10 Chodba 2.18 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	15675,00 mm
Šířka	1650,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	25,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (Y)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2878,00 mm
-------	------------

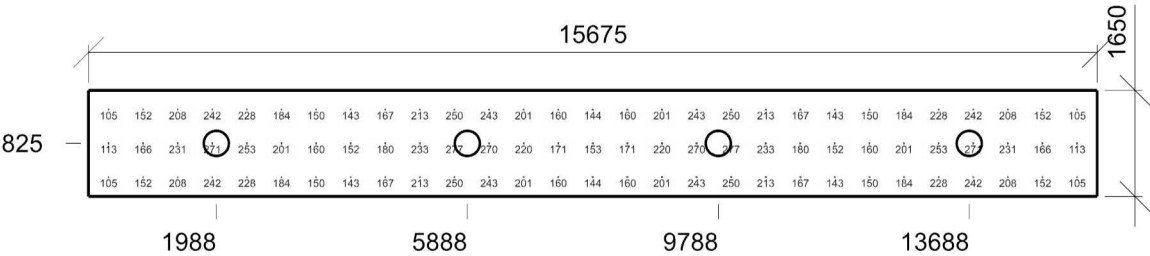
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 2.10 Chodba 2.18



Emin/Em/Emax: **105/193/277 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **312,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **537,50 x 525,00 mm**

2.11 Kancelář 2.30 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	2125,00 mm
Šířka	4325,00 mm
Výška	2950,00 mm
Plocha	9,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (Z12)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2898,00 mm
-------	------------

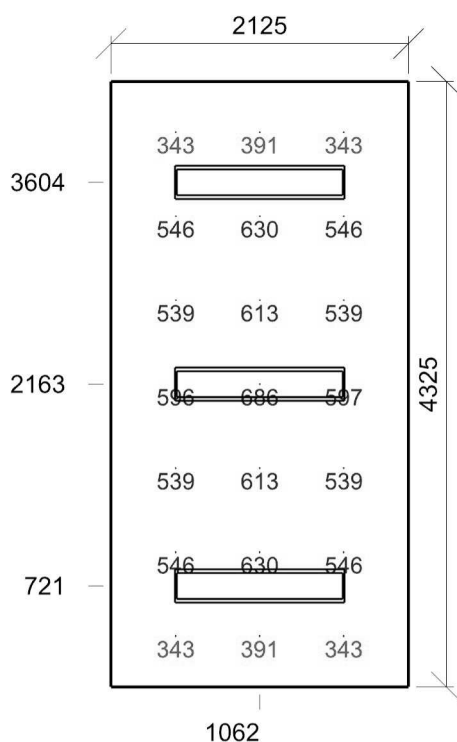
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 2.11 Kancelář 2.30



Emin/Em/Emax: **343/517/686 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **462,50 x 362,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**