

# VÝPOČET VNITŘNÍHO OSVĚTLENÍ

## Projekt

---

Název	ZŠ Dr Malíka Chrudim
Popis	SO 01 - UČEBNOVÝ PAVILON
Poznámka	
Datum	29.11.2015
Adresa	Dr. Jan Malíka 958 53701 Chrudim

## Investor

---

Společnost	Město Chrudim
Kontaktní osoba	
Adresa	Chrudim, Resselovo náměstí 77, 53716
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	Ing Jan Půlpán
Kontaktní osoba	Půlpán Jan
Adresa	Chrudim, Václavská 1033, 53701
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	44,6 m^2
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,24 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	5,29 W · m^-2
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	2
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	4
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	3150,0 mm
					Rozteč v šířce	3450,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	1617,5 mm
					Zepředu	1767,5 mm
					Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	255,3 lx
Maximální hodnota	384,9 lx
Udržovaná osvětlenost	316,7 lx
Rovnoměrnost	0,81
Udržovací činitel	0,75
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

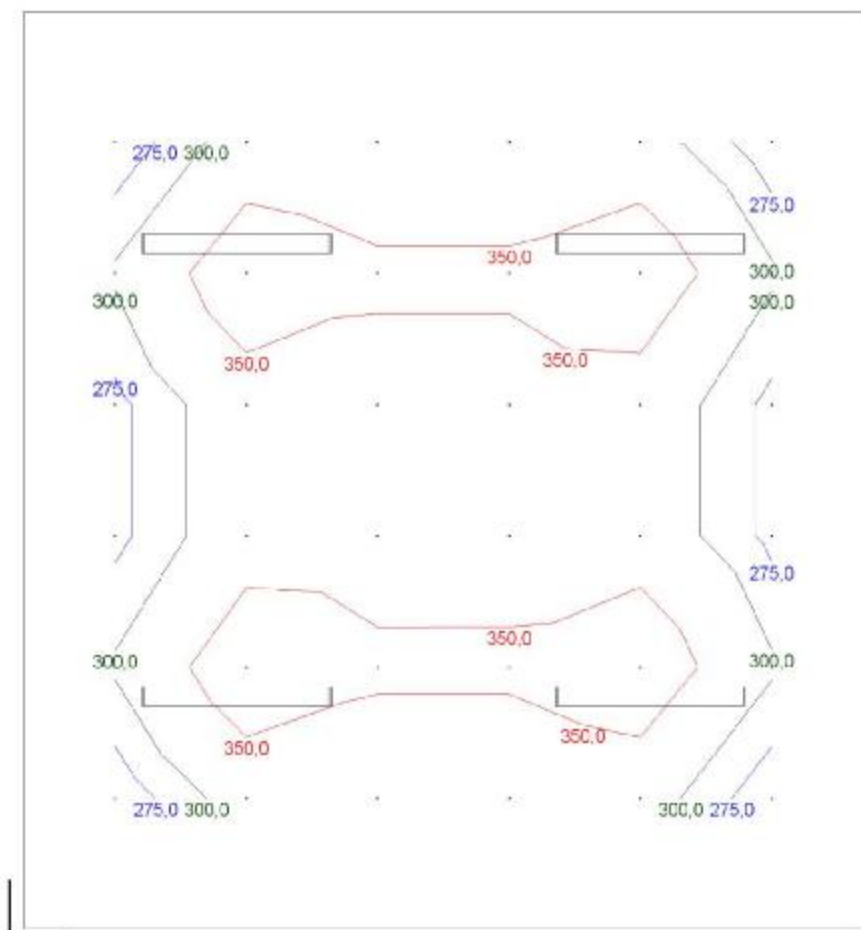
Počet v délce	6
Počet v šířce	6
Počet	36

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

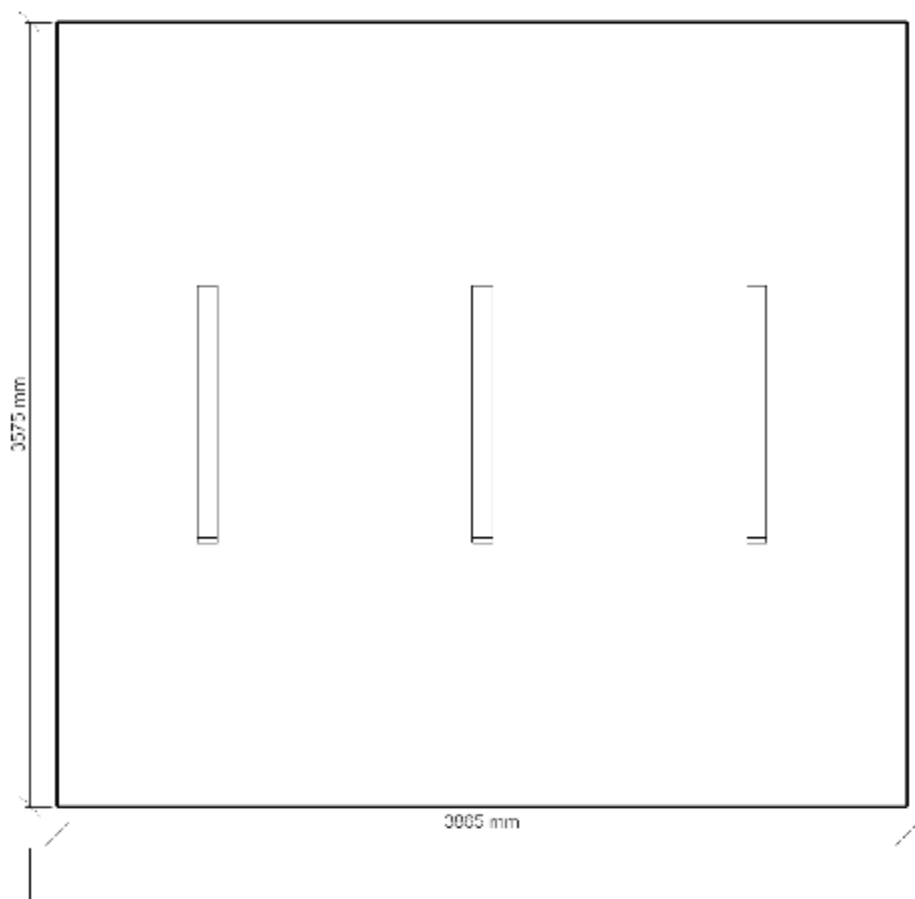
### Odsazení

Zleva	692,5 mm
Zepředu	992,5 mm
Výška	850 mm



#### 104 Šatna 5.2.4 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	13,8 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	200 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,08 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	5,65 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



#### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
					Počet použitých svítidel	3
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteč v délce	1250,0 mm
					Rozteč v šířce	3550,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	682,5 mm
					Zepředu	1787,5 mm
					Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	161,1 lx
Maximální hodnota	271,6 lx
Udržovaná osvětlenost	213,6 lx
Rovnoměrnost	0,75
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

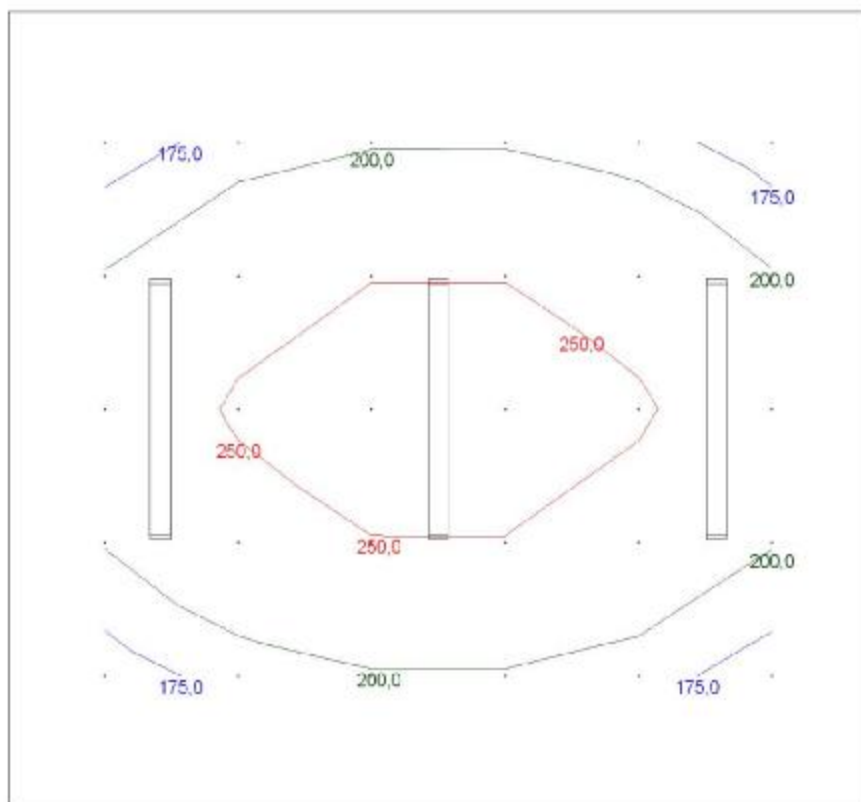
Počet v délce	6
Počet v šířce	5
Počet	30

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	432,5 mm
Zepředu	587,5 mm
Výška	850 mm



# 105,106 Umyvárna 5.2.4 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc

## Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

## Údržba

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

## Geometrie

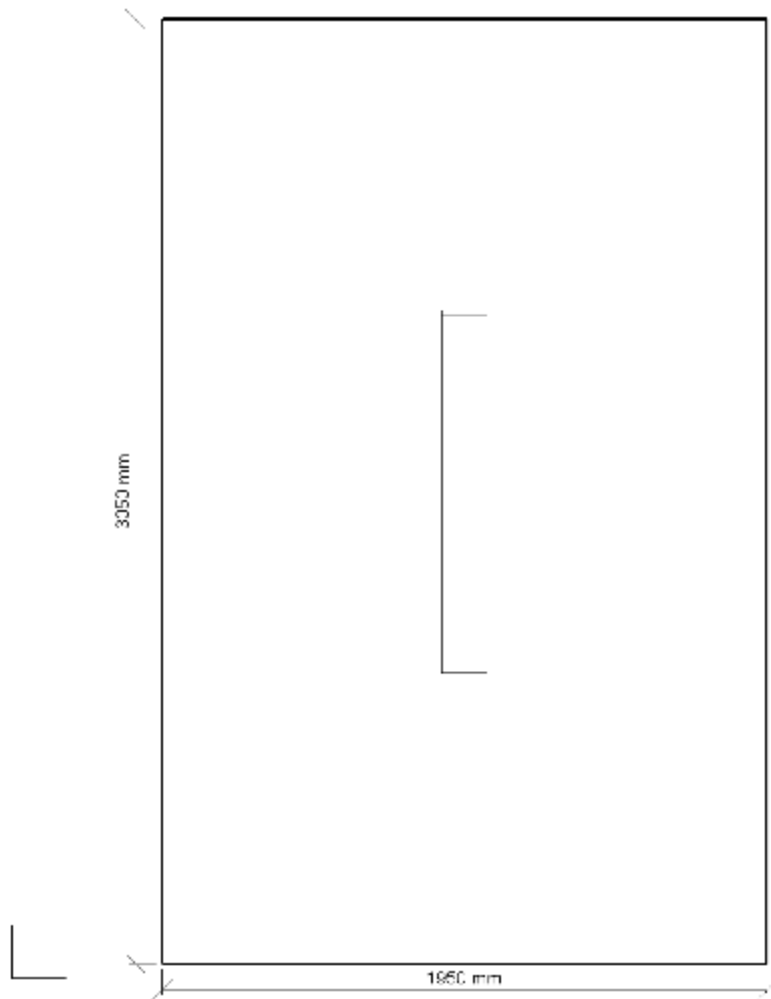
Výška	3300 mm
Plocha	5,9 m <sup>2</sup>

## Technické

Příkon	0,05 kW
Poměrný příkon	8,24 W · m <sup>-2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



# Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Údržba

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

## Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

## Rozteče

Rozteč v délce	1950,0 mm
Rozteč v šířce	3050,0 mm

## Odsazení

Zleva	975,0 mm
Zepředu	1525,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	175,3 lx
Maximální hodnota	284,5 lx
Udržovaná osvětlenost	229,7 lx
Rovnoměrnost	0,76
Udržovací činitel	0,73
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

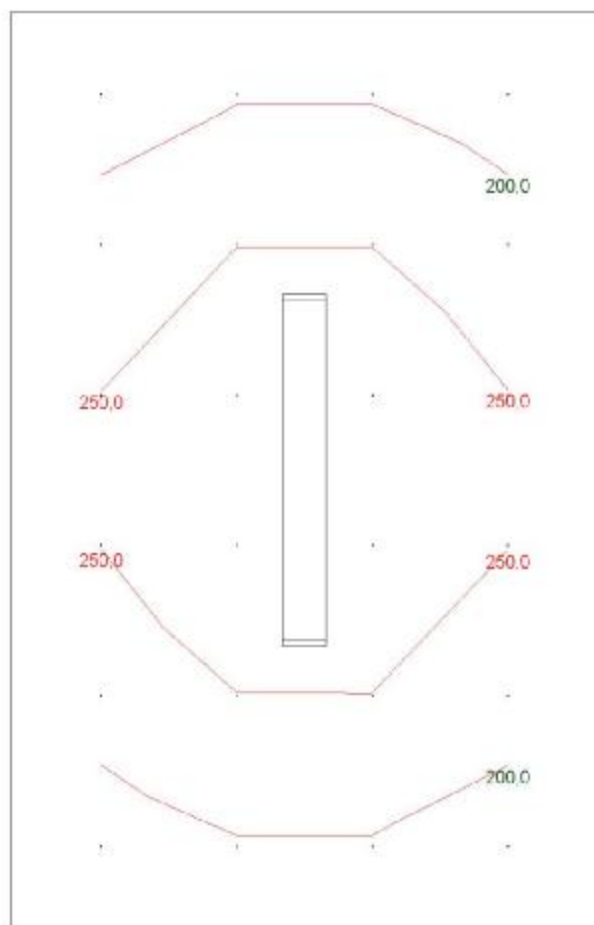
Počet v délce	4
Počet v šířce	6
Počet	24

### Rozteče

Rozteč v délce	450,0 mm
Rozteč v šířce	500,0 mm

### Odsazení

Zleva	300,0 mm
Zepředu	275,0 mm
Výška	850 mm



# 107 WC Dívky 5.2.4 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc

## Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

## Údržba

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

## Geometrie

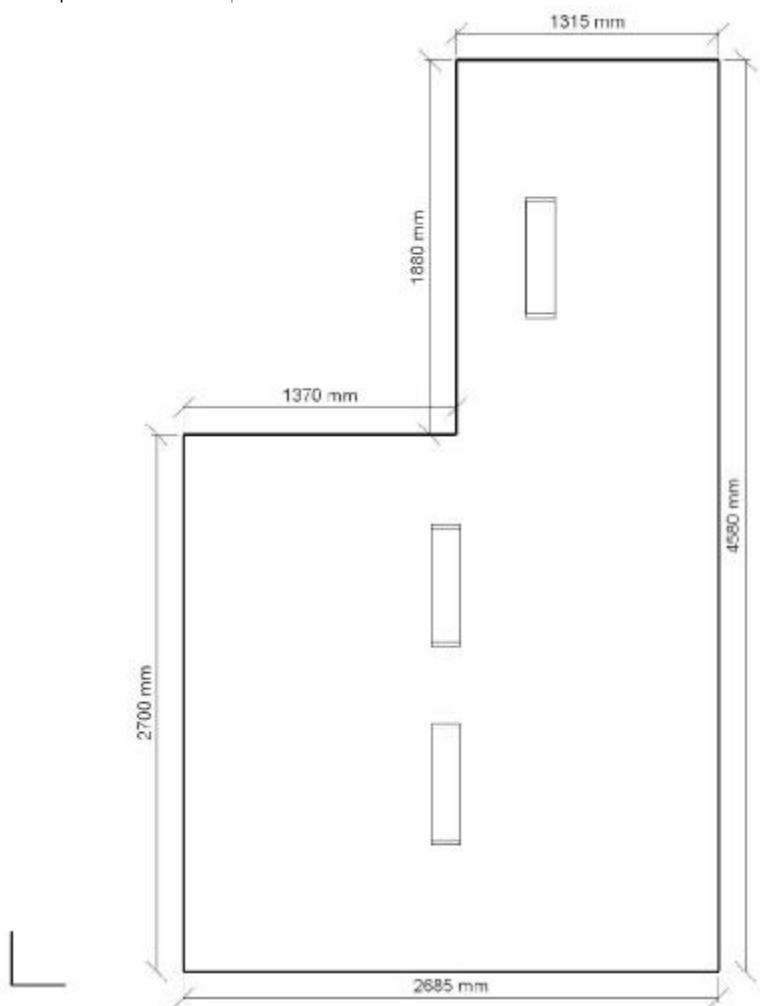
Výška	3300 mm
Plocha	9,7 m <sup>2</sup>

## Technické

Příkon	0,08 kW
Poměrný příkon	8,02 W · m <sup>-2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



# Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.2ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E4)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Údržba

Přímý udržovací číselník	0,799
--------------------------	-------

## Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

## Rozteče

Rozteč v délce	1300,0 mm
Rozteč v šířce	4550,0 mm

## Odsazení

Zleva	1792,5 mm
Zepředu	3590,0 mm
Výška	3242 mm

# Soustava svítidel 2 - BELTR LED 2.2ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E4)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Údržba

Přímý udržovací číselník	0,799
--------------------------	-------

## Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

## Rozteče

Rozteč v délce	1300,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

## Odsazení

Zleva	1317,5 mm
Zepředu	940,0 mm
Výška	3242 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	194,9 lx
Maximální hodnota	307,3 lx
Udržovaná osvětlenost	245,8 lx
Rovnoměrnost	0,79
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

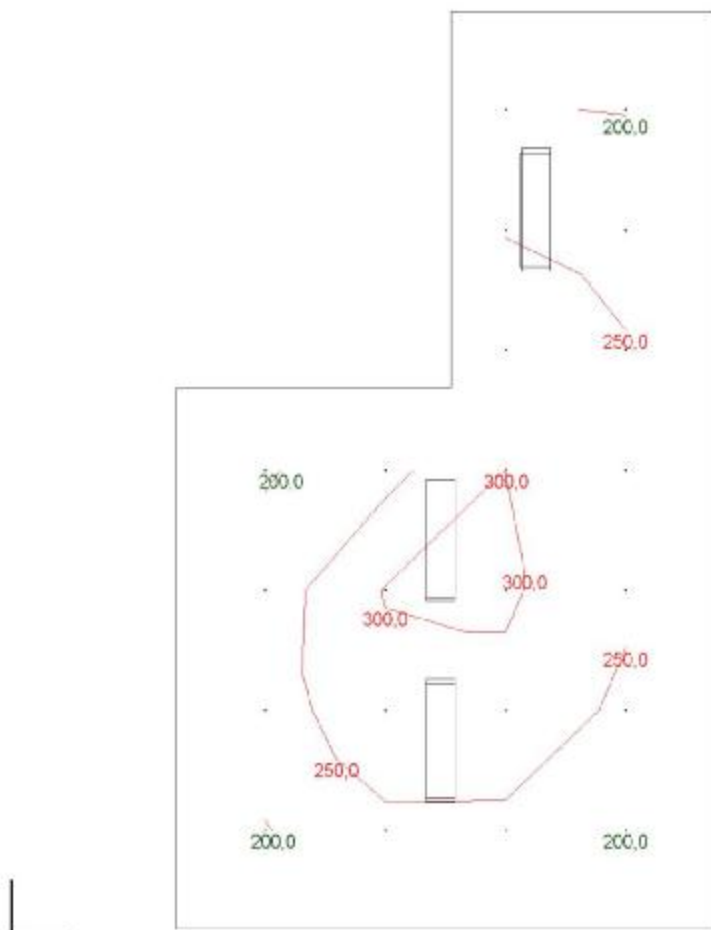
Počet v délce	4
Počet v šířce	7
Počet	22

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	442,5 mm
Zepředu	490,0 mm
Výška	850 mm



# 108 WC Chlapci 5.2.4 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc

## Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

## Údržba

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

## Geometrie

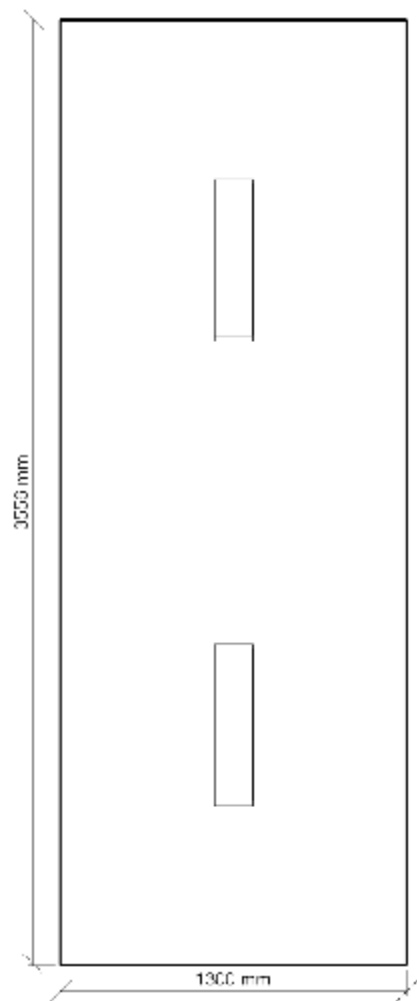
Výška	3300 mm
Plocha	4,6 m <sup>2</sup>

## Technické

Příkon	0,05 kW
Poměrný příkon	11,25 W · m <sup>-2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



# Soustava svítidel 2 - BELTR LED 2.2ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E4)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Údržba

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

## Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

## Rozteče

Rozteč v délce	1300,0 mm
Rozteč v šířce	1750,0 mm

## Odsazení

Zleva	650,0 mm
Zepředu	903,0 mm
Výška	3242 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	172,3 lx
Maximální hodnota	247,5 lx
Udržovaná osvětlenost	216,3 lx
Rovnoměrnost	0,80
Udržovací činitel	0,73
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

Počty

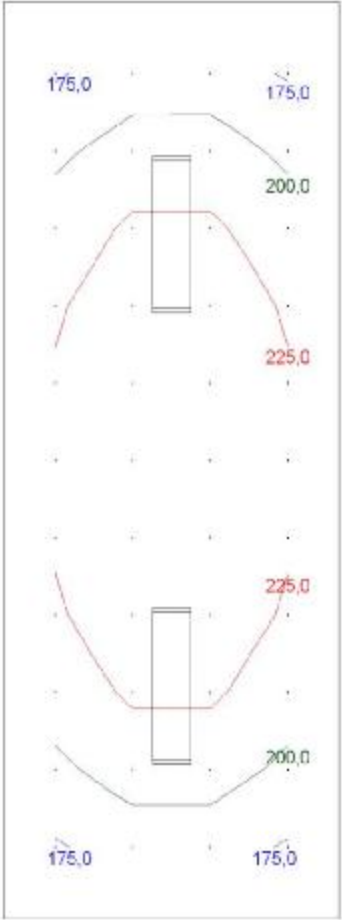
Počet v délce	4
Počet v šířce	11
Počet	44

Rozteče

Rozteč v délce	300,0 mm
Rozteč v šířce	300,0 mm

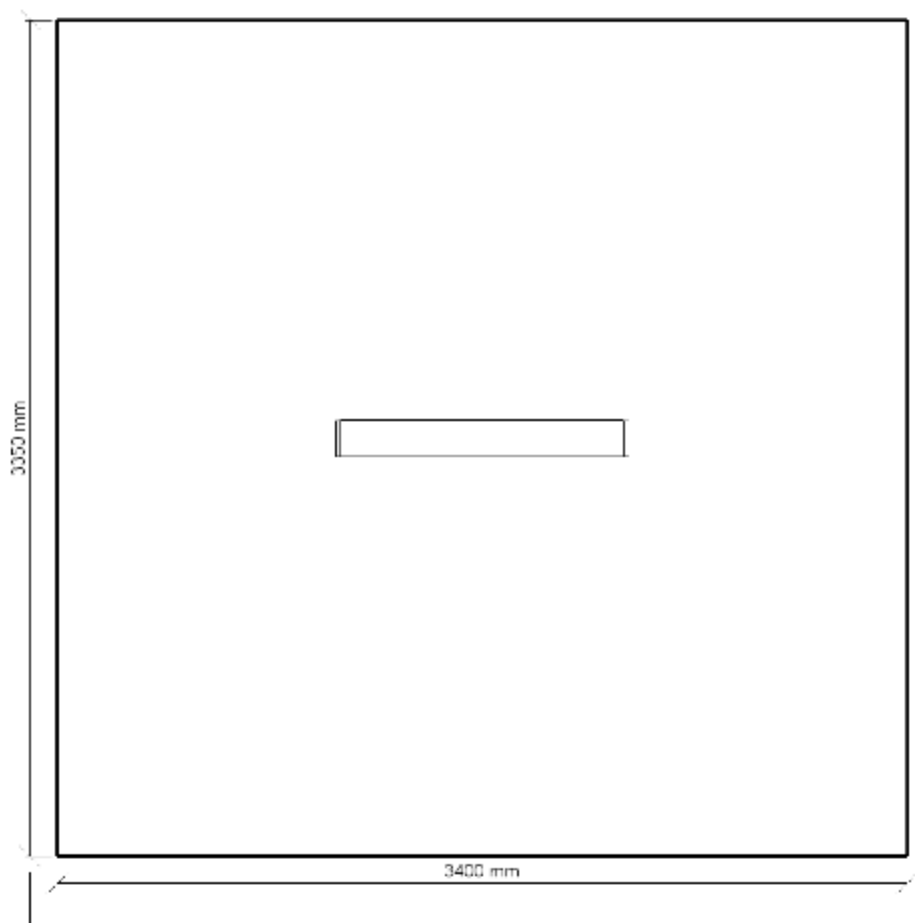
Odsazení

Zleva	200,0 mm
Zepředu	278,0 mm
Výška	850 mm



# 109 Schodiště 5.36.18 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	11,4 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	200 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,05 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	4,30 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odražnost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



# Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Počty	
Natočení svítidel		Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1	Počet použitých svítidel	1
Údržba		Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799	Rozteč v délce	3400,0 mm
		Rozteč v šířce	3350,0 mm
		Odsazení	
		Zleva	1700,0 mm
		Zepředu	1675,0 mm
		Výška	3242 mm

### Normálová osvětlenost

## Návrh

Požadovaná hodnota	150,0 lx			
Minimální hodnota	132,3 lx			
Maximální hodnota	262,2 lx			
Udržovaná osvětlenost	185,5 lx			
Rovnoměrnost	0,71			
Udržovací činitel	0,75			
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0

## Počty

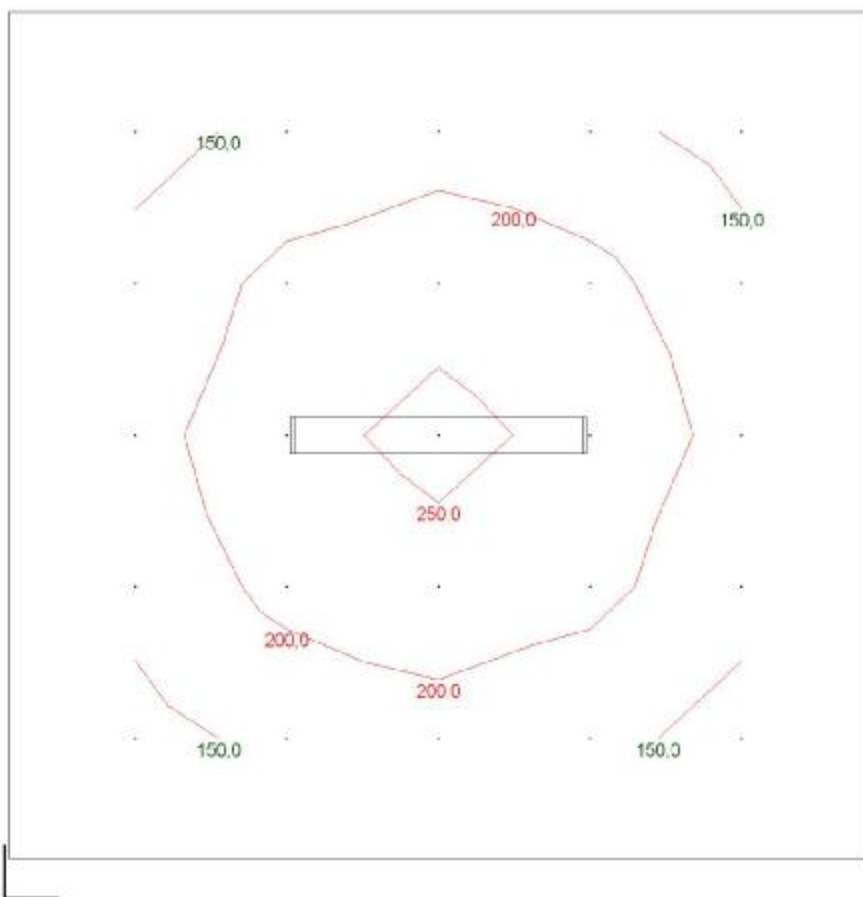
Počet v délce	5
Počet v šířce	5
Počet	25

## Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

## Odsazení

Zleva	500,0 mm
Zepředu	475,0 mm
Výška	850 mm



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

### Údržba

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

### Geometrie

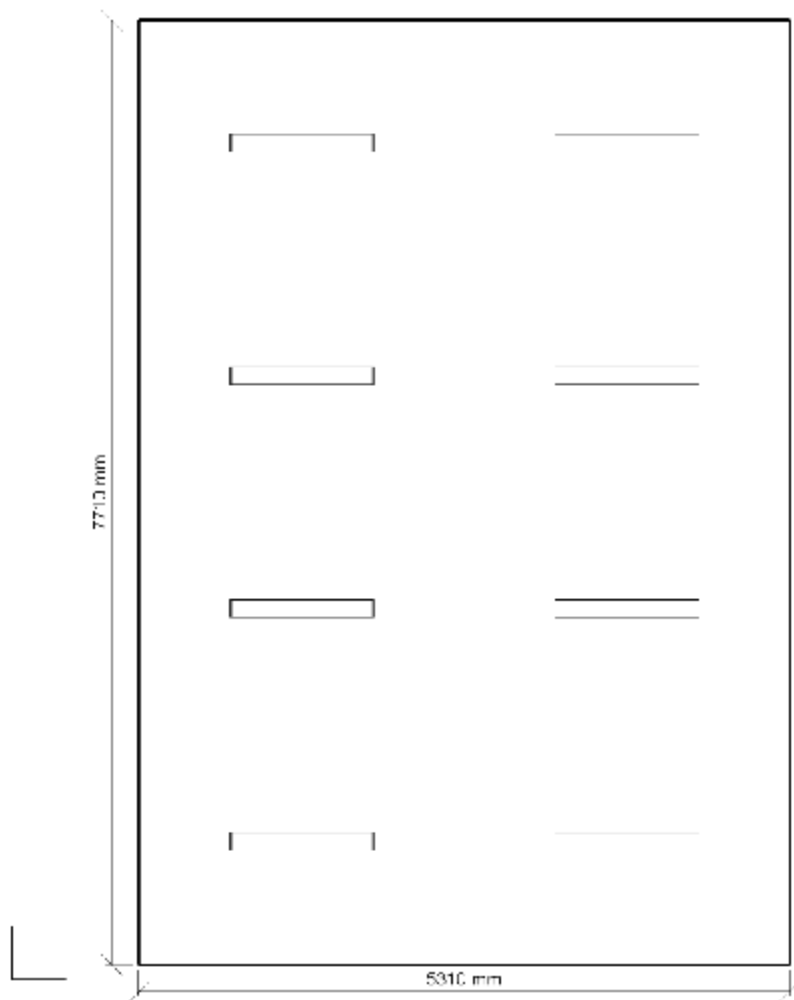
Výška	3300 mm
Plocha	40,9 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,39 kW
Poměrný příkon	9,57 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	8

### Rozteče

Rozteč v délce	2650,0 mm
Rozteč v šířce	1900,0 mm

### Odsazení

Zleva	1330,0 mm
Zepředu	1005,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	423,1 lx
Maximální hodnota	609,4 lx
Udržovaná osvětlenost	531,1 lx
Rovnoměrnost	0,80
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

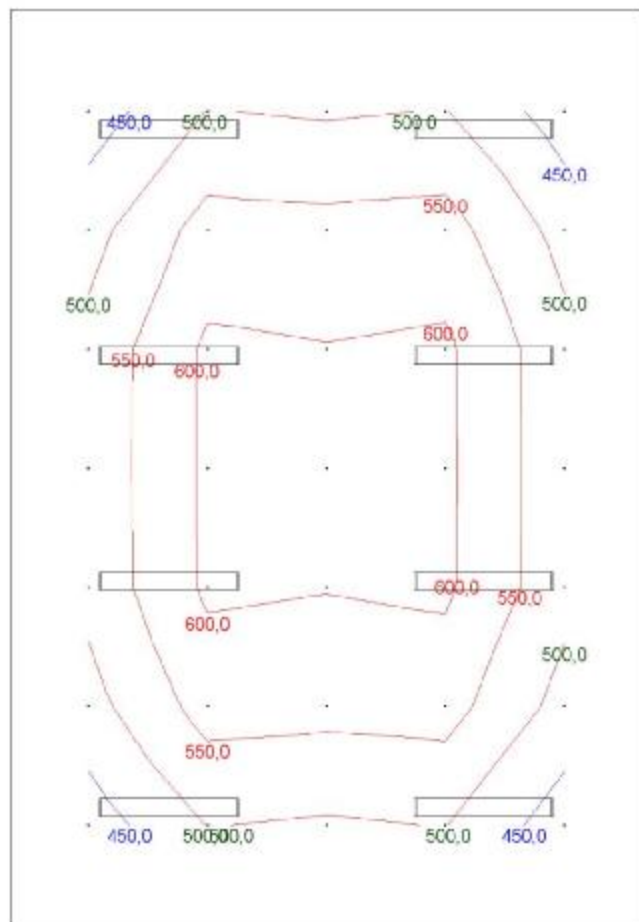
Počet v délce	5
Počet v šířce	7
Počet	35

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

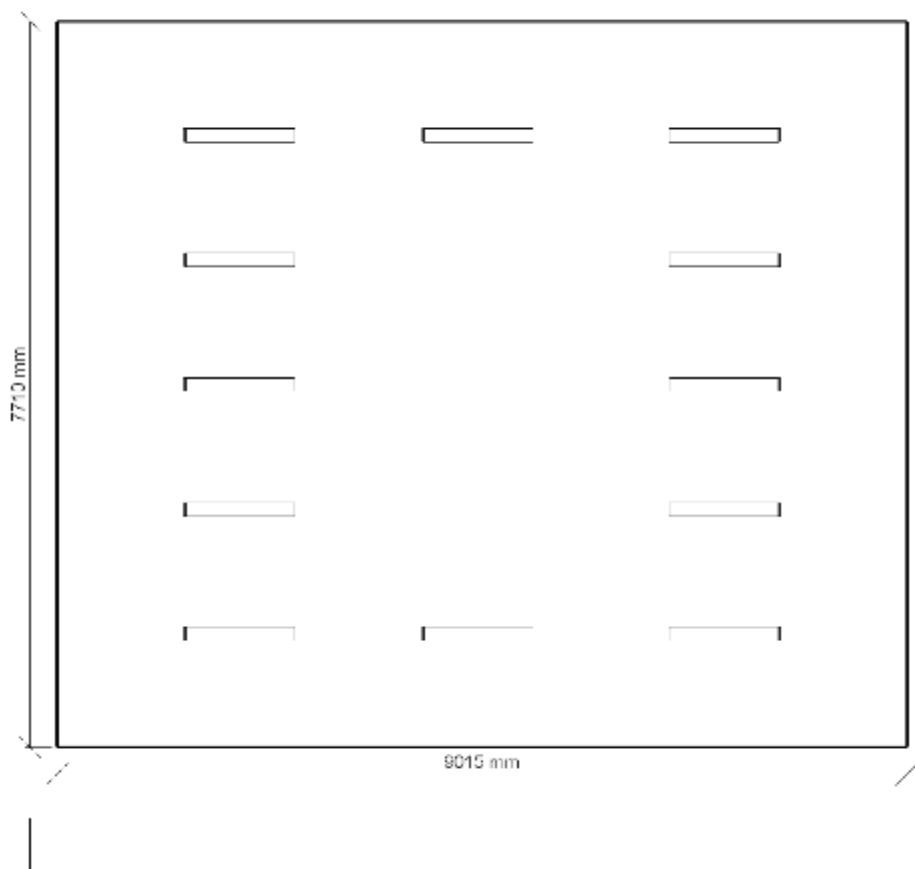
### Odsazení

Zleva	655,0 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



# 111 Kuchyně cvičná 5.36.26 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	69,5 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,59 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	8,46 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Počty	
Natočení svítidel		Počet v délce	2
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Počet v šířce	5
Údržba		Počet použitých svítidel	10
Přímý udržovací činitel	0,799	Rozteče	
		Rozteč v délce	5150,0 mm
		Rozteč v šířce	1325,0 mm
		Odsazení	
		Zleva	1932,5 mm
		Zepředu	1205,0 mm
		Výška	3242 mm

## Soustava svítidel 2 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Počty	
Natočení svítidel		Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Počet v šířce	2
		Počet použitých svítidel	2
Údržba		Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799	Rozteč v délce	2250,0 mm
		Rozteč v šířce	5300,0 mm
		Odsazení	
		Zleva	4457,5 mm
		Zepředu	1205,0 mm
		Výška	3242 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	331,6 lx
Maximální hodnota	676,2 lx
Udržovaná osvětlenost	533,6 lx
Rovnoměrnost	0,62
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

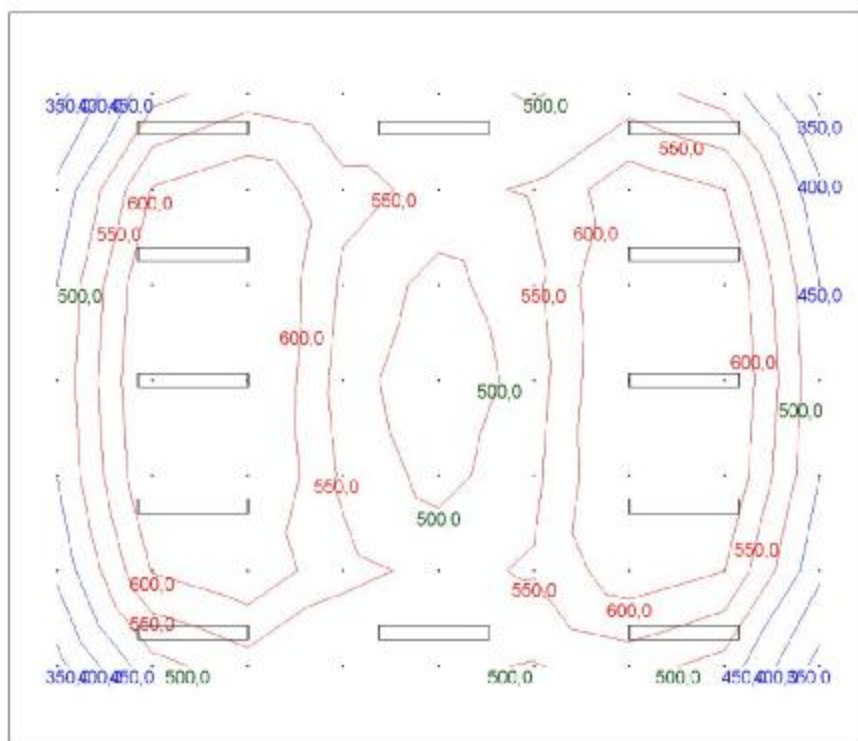
Počet v délce	9
Počet v šířce	7
Počet	63

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	507,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



# 112,116 Šatna 5.2.4 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc

## Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

## Údržba

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

## Geometrie

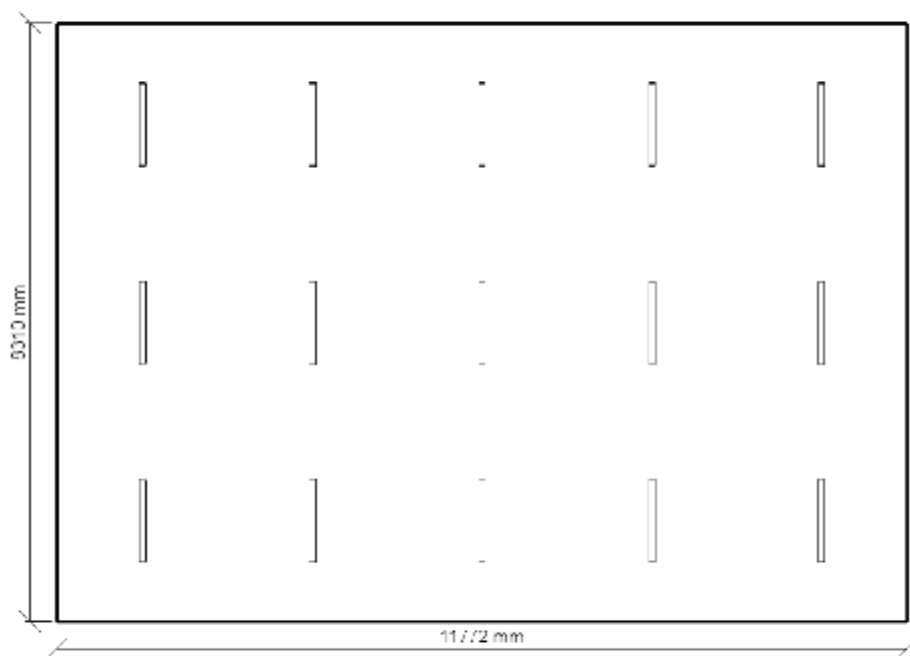
Výška	3300 mm
Plocha	97,8 m <sup>2</sup>

## Technické

Příkon	0,39 kW
Poměrný příkon	3,99 W · m <sup>-2</sup>

## Odražnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



# Soustava svítidel 3200lm - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,prísazené,difuzor translucenční PC (E2)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Údržba

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

## Počty

Počet v délce	5
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	15

## Rozteče

Rozteč v délce	2350,0 mm
Rozteč v šířce	2750,0 mm

## Odsazení

Zleva	1186,0 mm
Zepředu	1405,0 mm
Výška	3225 mm

### Normálová osvětlenost

## Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	219,5 lx
Maximální hodnota	268,1 lx
Udržovaná osvětlenost	244,0 lx
Rovnoměrnost	0,90
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °

## Počty

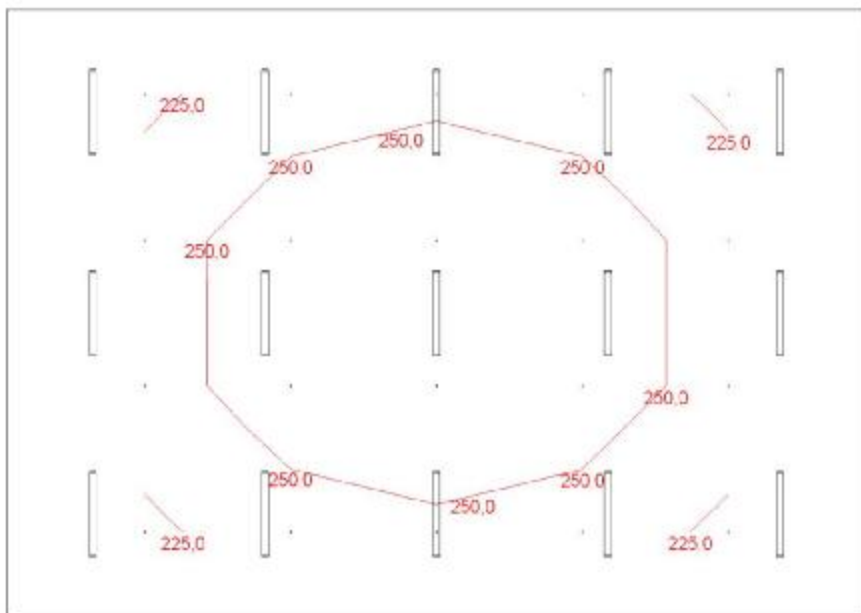
Počet v délce	5
Počet v šířce	4
Počet	20

## Rozteče

Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

## Odsazení

Zleva	1886,0 mm
Zepředu	1155,0 mm
Výška	850 mm



# 117 Kabinet 5.36.20 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

## Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

## Údržba

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

## Geometrie

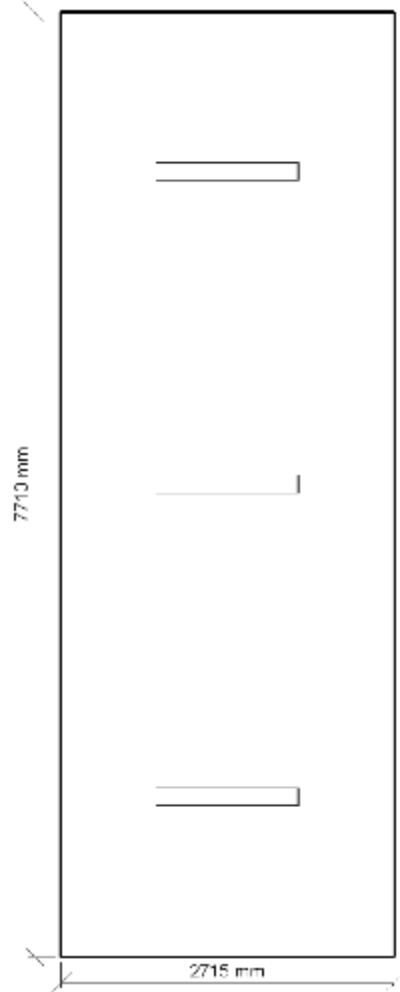
Výška	3300 mm
Plocha	20,9 m <sup>2</sup>

## Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	7,02 W · m <sup>-2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



# Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Údržba

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

## Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

## Rozteče

Rozteč v délce	2700,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

## Odsazení

Zleva	1357,5 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	234,2 lx
Maximální hodnota	368,9 lx
Udržovaná osvětlenost	309,4 lx
Rovnoměrnost	0,76
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

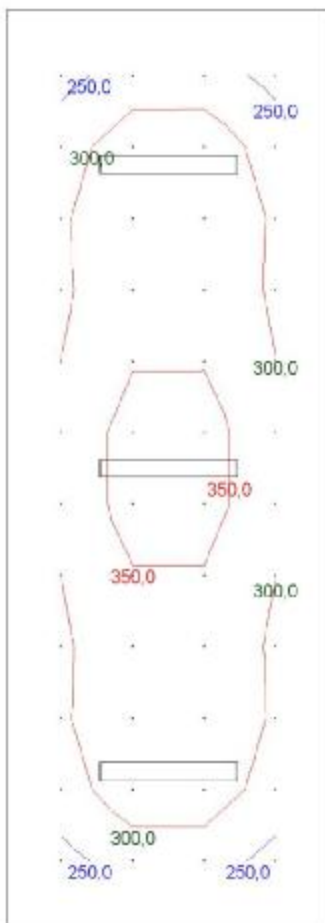
Počet v délce	4
Počet v šířce	12
Počet	48

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	457,5 mm
Zepředu	555,0 mm
Výška	850 mm



# 118 Učebna HV 5.36.12 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

## Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

## Údržba

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

## Geometrie

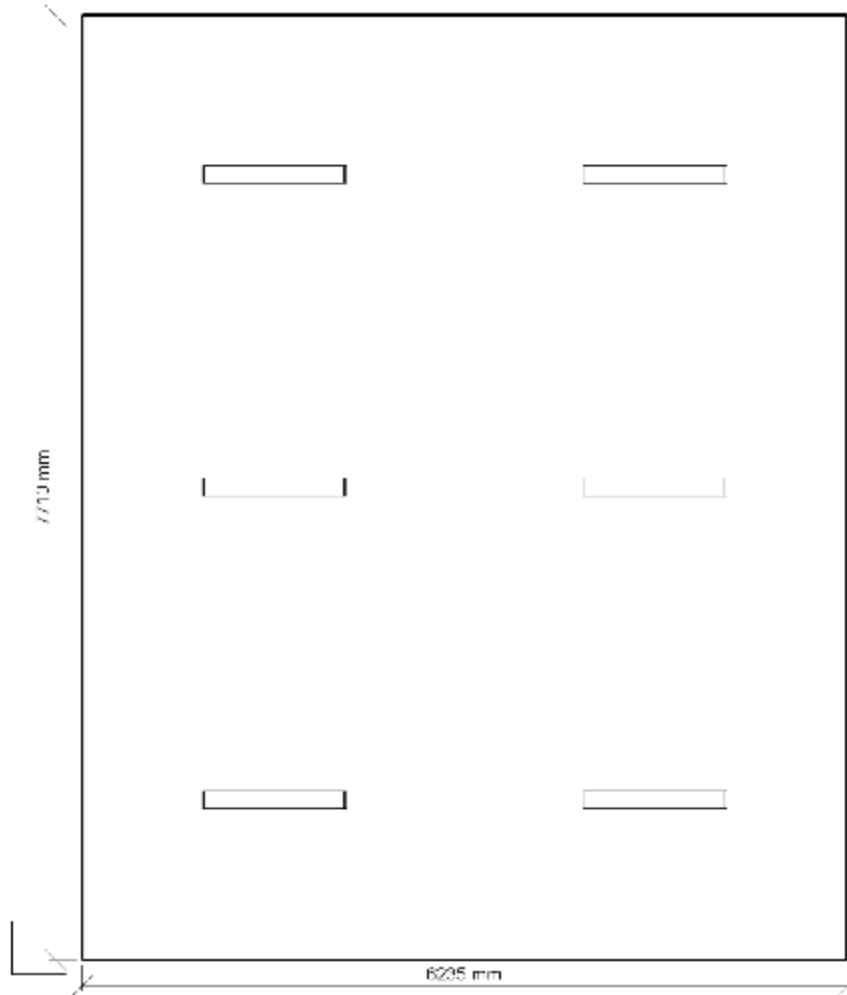
Výška	3300 mm
Plocha	48,1 m <sup>2</sup>

## Technické

Příkon	0,29 kW
Poměrný příkon	6,12 W · m <sup>-2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



# Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Údržba

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

## Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	6

## Rozteče

Rozteč v délce	3100,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

## Odsazení

Zleva	1567,5 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	277,4 lx
Maximální hodnota	431,9 lx
Udržovaná osvětlenost	357,8 lx
Rovnoměrnost	0,78
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

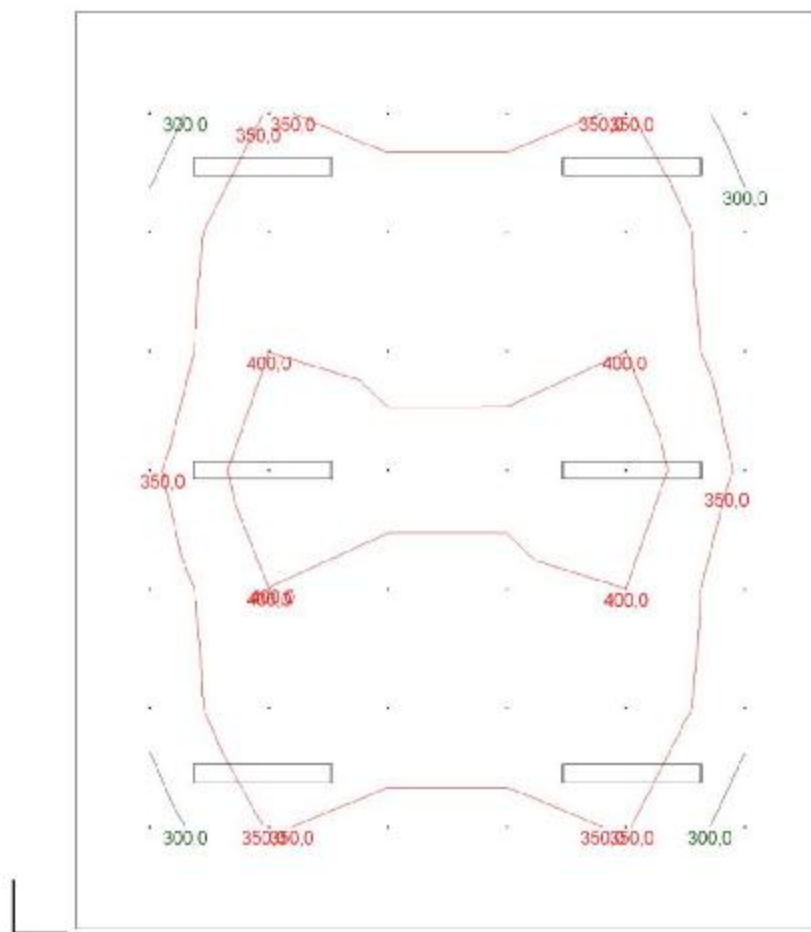
Počet v délce	6
Počet v šířce	7
Počet	42

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

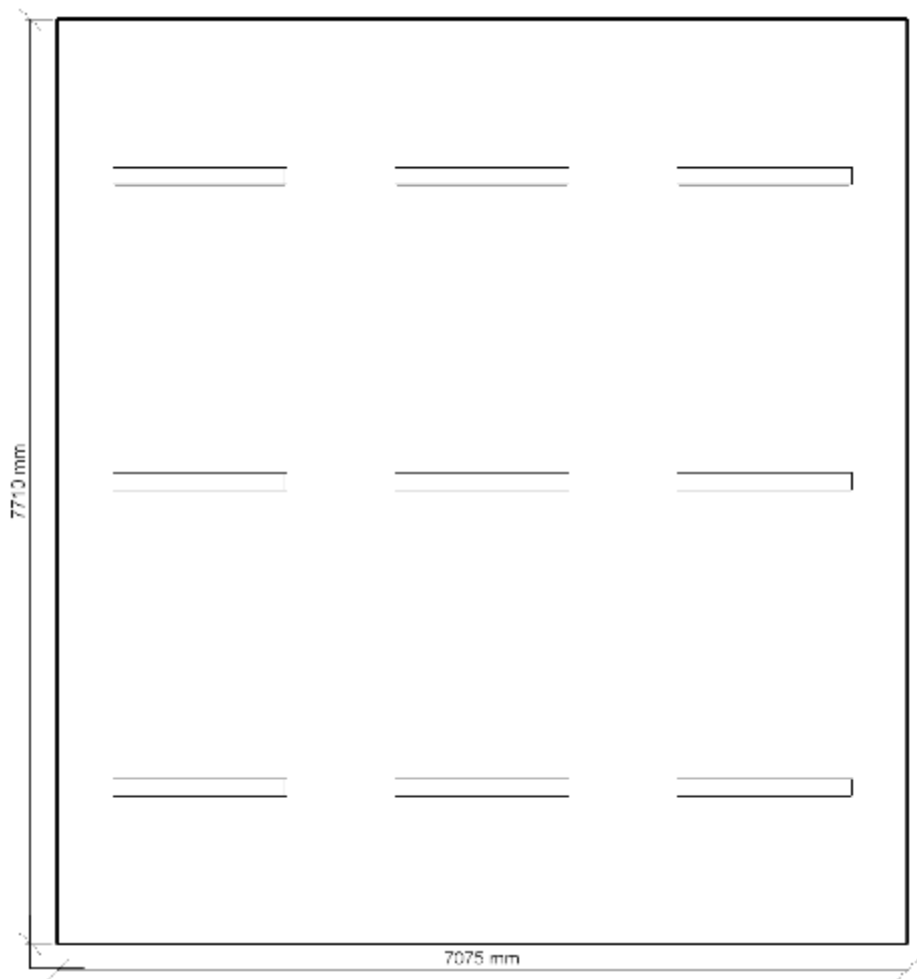
### Odsazení

Zleva	617,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



# 119 Družina 5.36.6 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	54,5 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,53 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	9,73 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



# Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	3
Údržba					Počet použitých svítidel	9
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2350,0 mm
					Rozteč v šířce	2550,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1187,5 mm
					Zepředu	1305,0 mm
					Výška	3242 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	387,2 lx
Maximální hodnota	690,7 lx
Udržovaná osvětlenost	546,5 lx
Rovnoměrnost	0,71
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0   0,0   0,0   °

### Počty

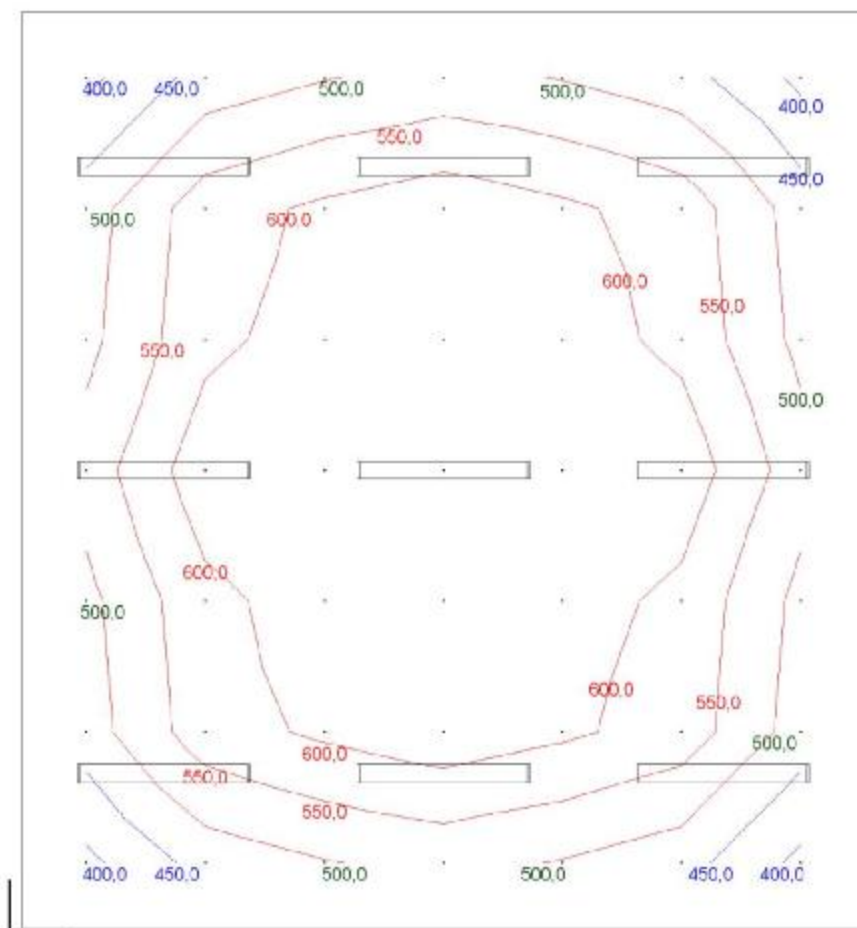
Počet v délce	7
Počet v šířce	7
Počet	49

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1100,0 mm

### Odsazení

Zleva	537,5 mm
Zepředu	555,0 mm
Výška	850 mm



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

### Údržba

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

### Geometrie

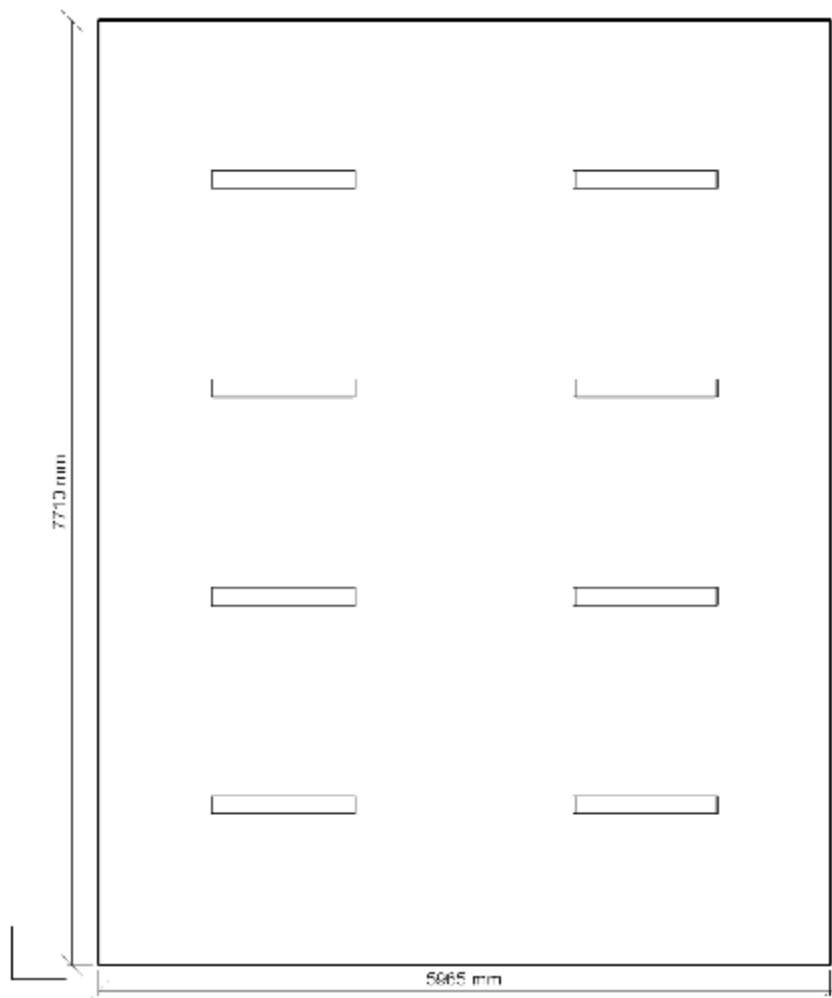
Výška	3300 mm
Plocha	46,0 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,39 kW
Poměrný příkon	8,52 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	8

### Rozteče

Rozteč v délce	2950,0 mm
Rozteč v šířce	1700,0 mm

### Odsazení

Zleva	1507,5 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	402,1 lx
Maximální hodnota	618,8 lx
Udržovaná osvětlenost	522,0 lx
Rovnoměrnost	0,77
Udržovací činitel	0,75
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

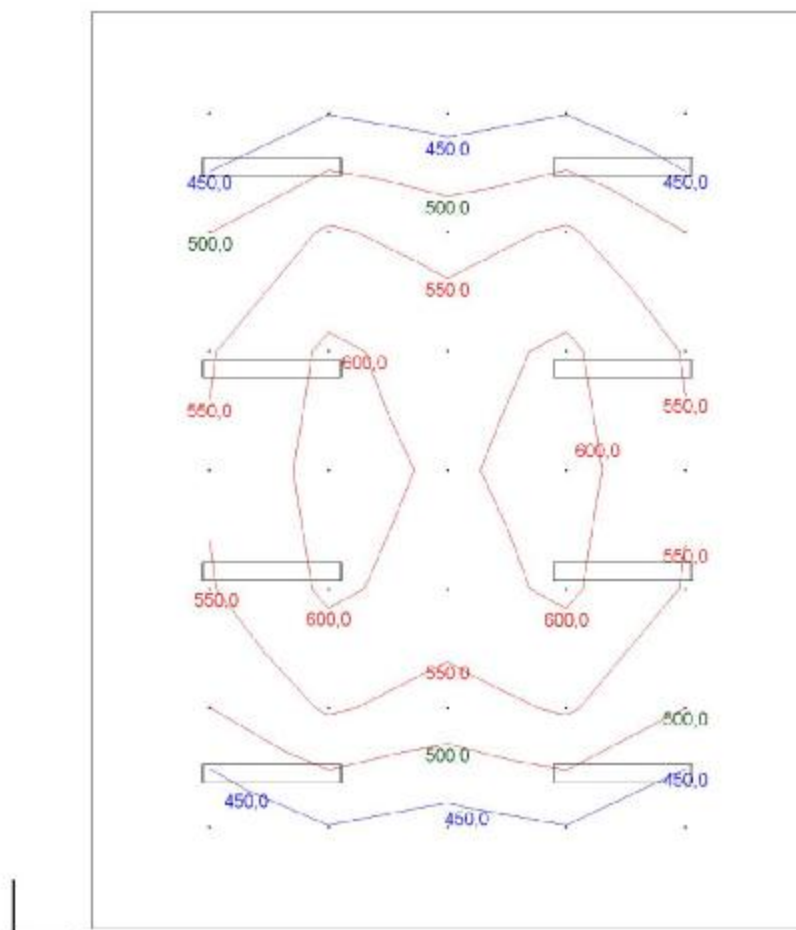
Počet v délce	5
Počet v šířce	7
Počet	35

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	982,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

### Údržba

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

### Geometrie

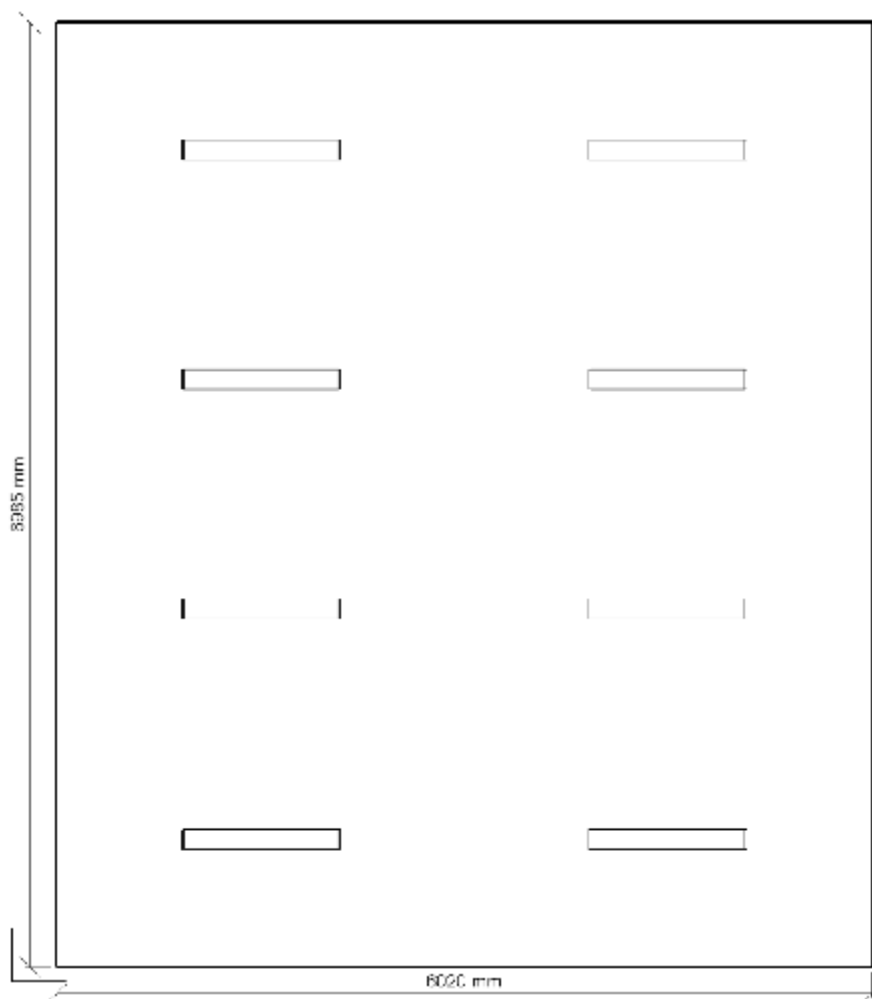
Výška	3300 mm
Plocha	42,0 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,39 kW
Poměrný příkon	9,32 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	8

### Rozteče

Rozteč v délce	3000,0 mm
Rozteč v šířce	1700,0 mm

### Odsazení

Zleva	1510,0 mm
Zepředu	942,5 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	402,8 lx
Maximální hodnota	616,3 lx
Udržovaná osvětlenost	528,0 lx
Rovnoměrnost	0,76
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

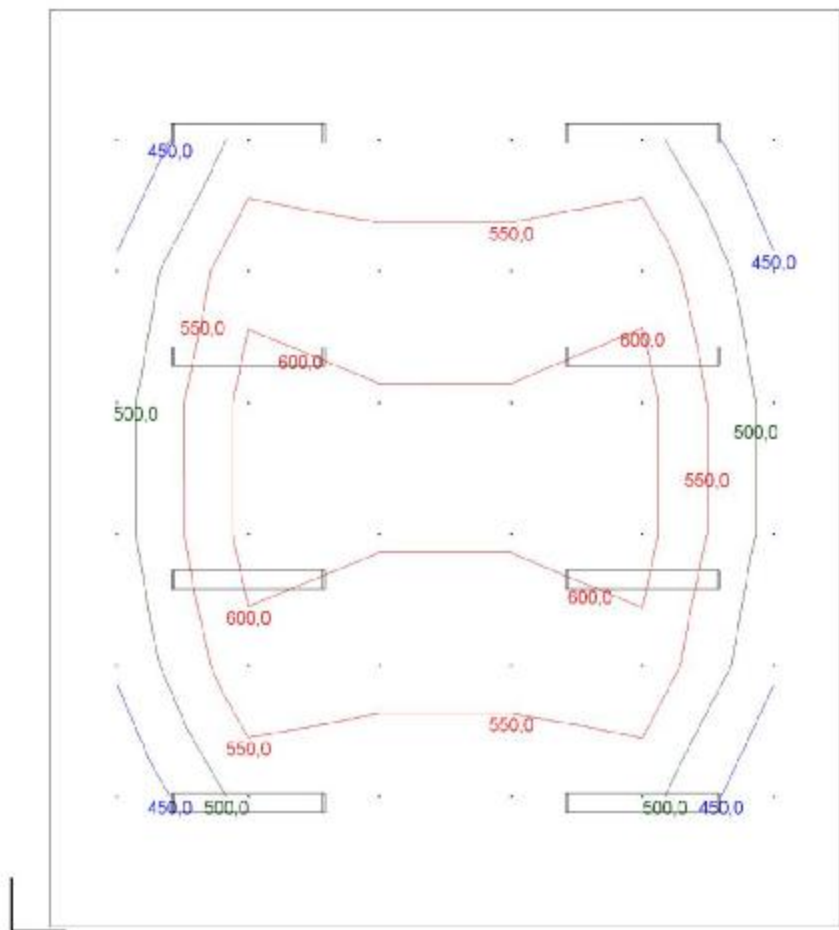
Počet v délce	6
Počet v šířce	6
Počet	36

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	510,0 mm
Zepředu	992,5 mm
Výška	850 mm



# 124 Kabinet 5.36.20 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

## Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

## Údržba

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

## Geometrie

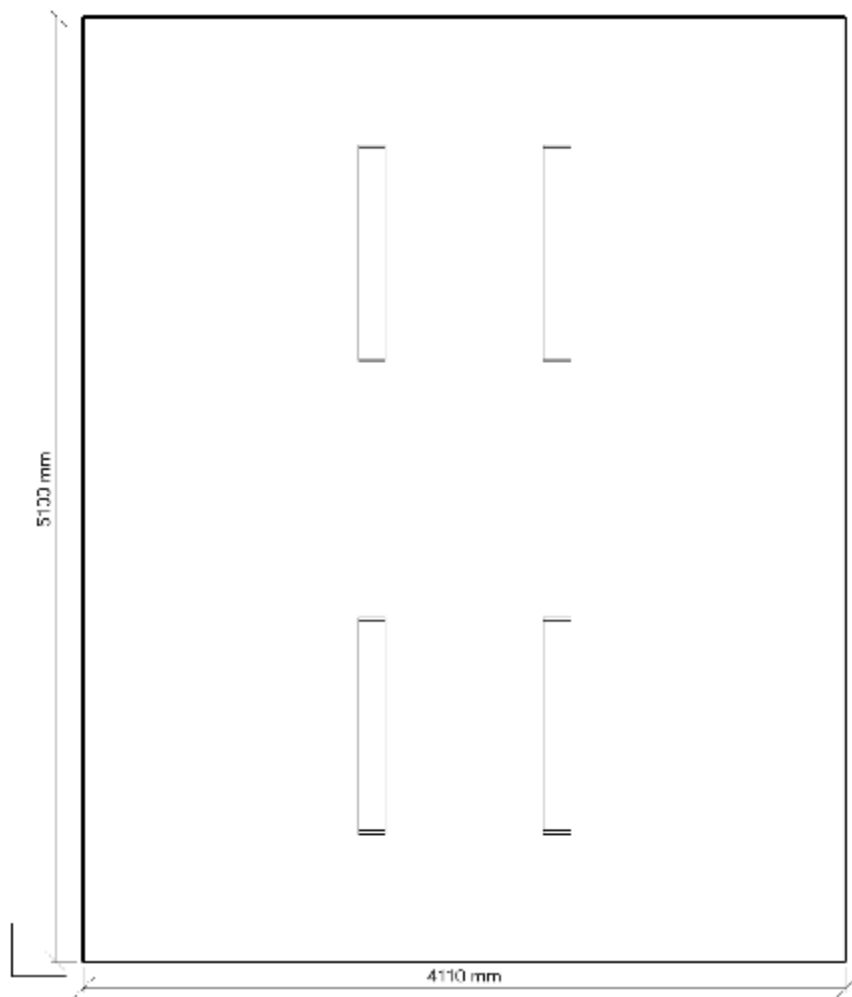
Výška	3300 mm
Plocha	21,0 m <sup>2</sup>

## Technické

Příkon	0,20 kW
Poměrný příkon	9,35 W · m <sup>-2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



# Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Údržba

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

## Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	4

## Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

## Odsazení

Zleva	1555,0 mm
Zepředu	1275,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	327,0 lx
Maximální hodnota	570,3 lx
Udržovaná osvětlenost	448,6 lx
Rovnoměrnost	0,73
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

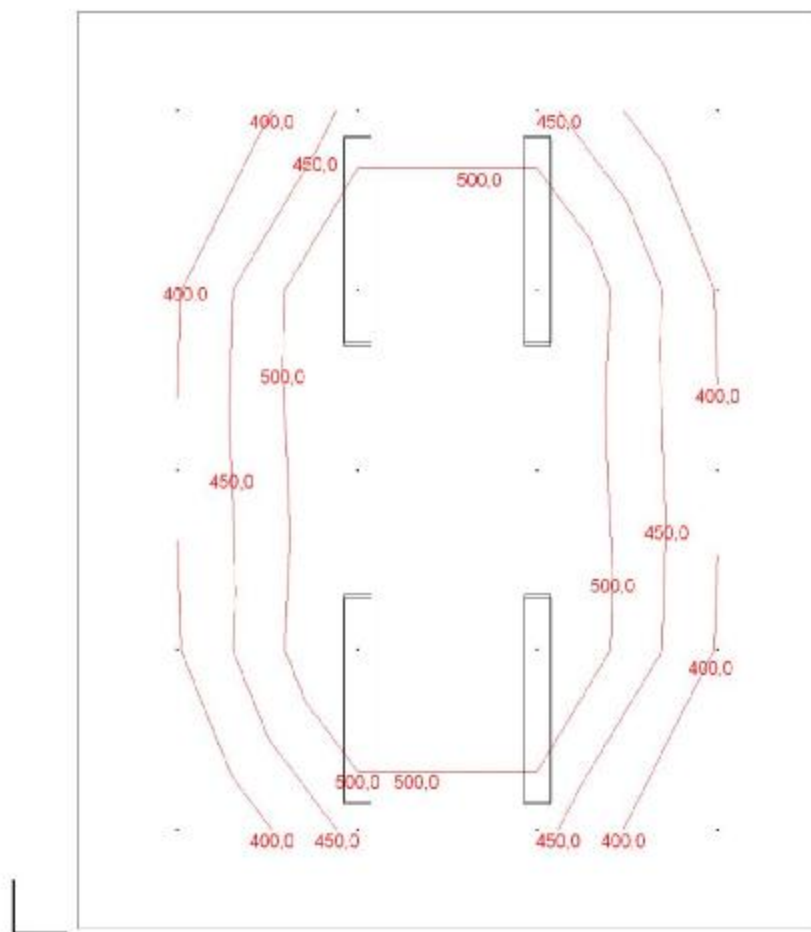
Počet v délce	4
Počet v šířce	5
Počet	20

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	555,0 mm
Zepředu	550,0 mm
Výška	850 mm



Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	23,2 m^2
Rozměr elementární plochy	200 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,29 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	12,68 W · m^-2
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	2
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	3
Údržba					Počet použitých svítidel	6
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	1650,0 mm
					Rozteč v šířce	2300,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	835,0 mm
					Zepředu	1192,5 mm
					Výška	3242 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	424,8 lx
Maximální hodnota	682,9 lx
Udržovaná osvětlenost	567,4 lx
Rovnoměrnost	0,75
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

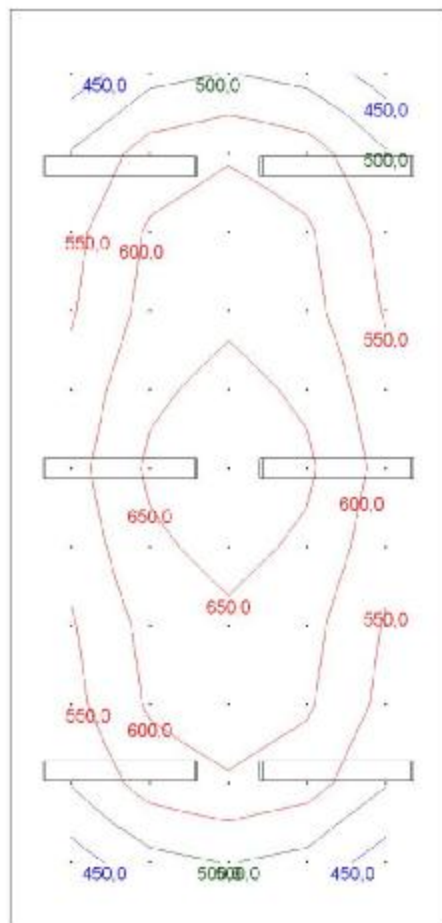
Počet v délce	5
Počet v šířce	11
Počet	55

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	460,0 mm
Zepředu	492,5 mm
Výška	850 mm



## 202 Sborovna 5.26.5 - Administrativní prostory (kanceláře)

### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

### Údržba

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

### Geometrie

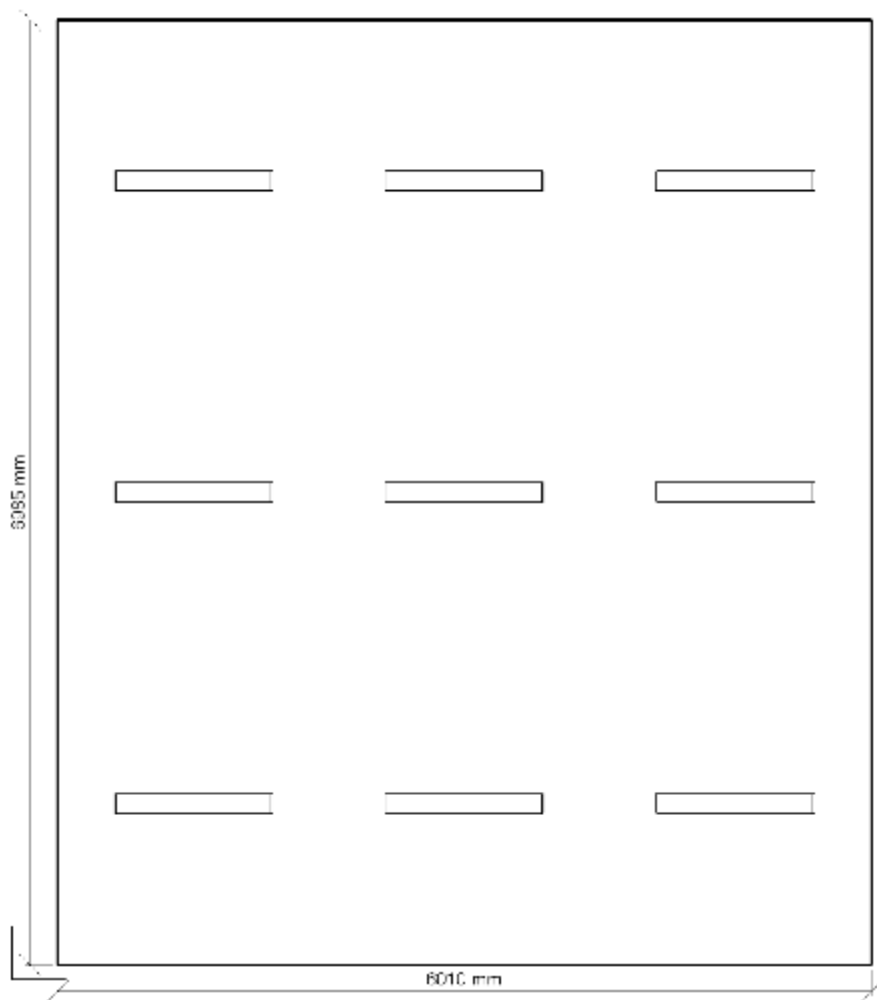
Výška	3300 mm
Plocha	42,0 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,44 kW
Poměrný příkon	10,51 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací číselník	0,799
--------------------------	-------

### Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	9

### Rozteče

Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	2300,0 mm

### Odsazení

Zleva	1005,0 mm
Zepředu	1192,5 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	463,7 lx
Maximální hodnota	688,7 lx
Udržovaná osvětlenost	584,9 lx
Rovnoměrnost	0,79
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

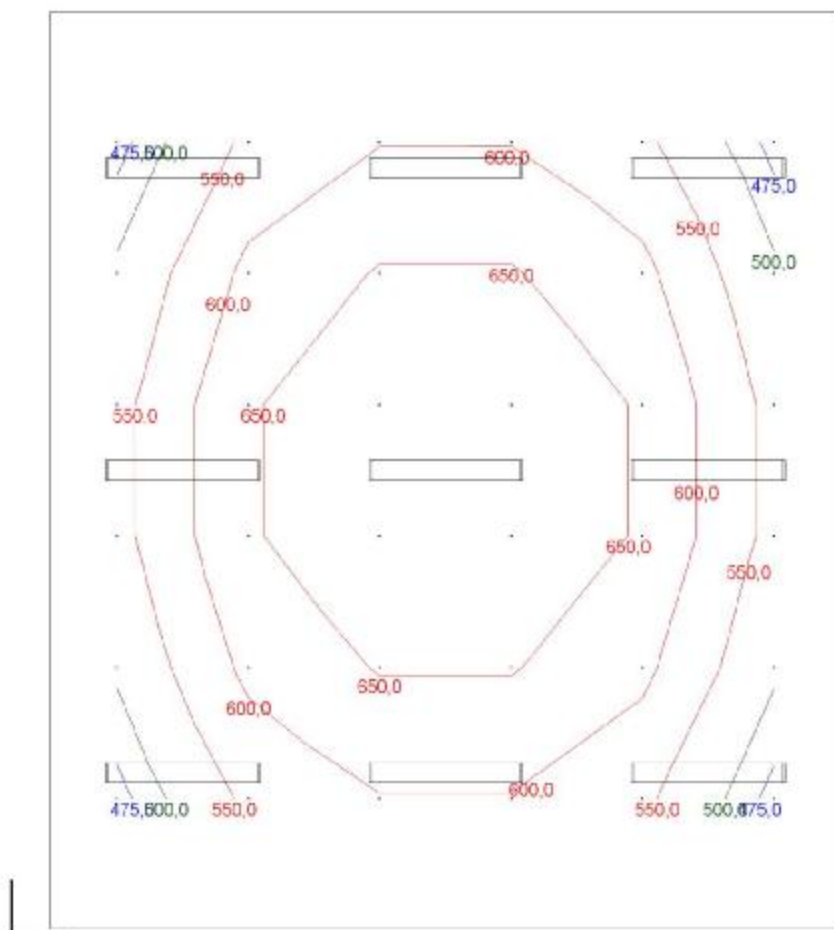
Počet v délce	6
Počet v šířce	6
Počet	36

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	505,0 mm
Zepředu	992,5 mm
Výška	850 mm



### 203 Kancelář zástupce 5.26.2 - Administrativní prostory (kanceláře)

#### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

#### Údržba

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

#### Geometrie

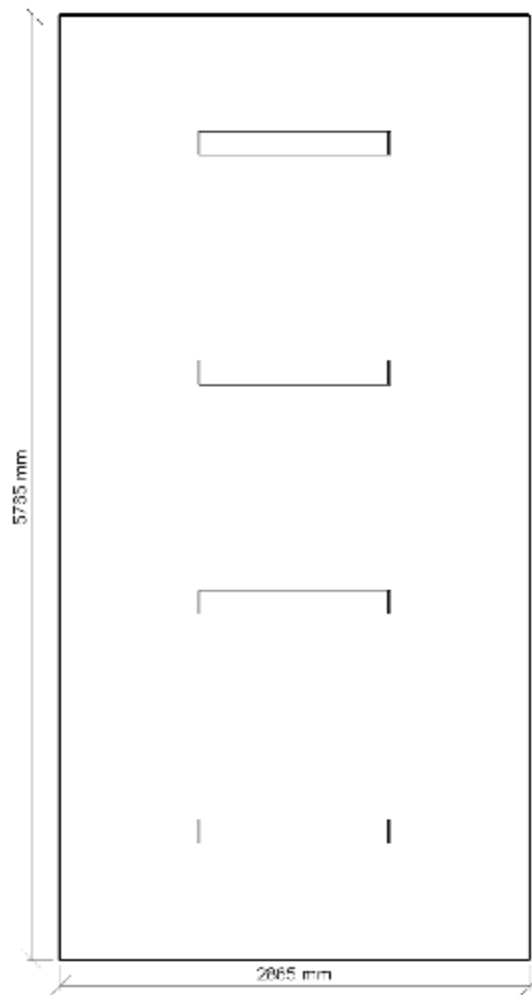
Výška	3300 mm
Plocha	16,5 m <sup>2</sup>

#### Technické

Příkon	0,20 kW
Poměrný příkon	11,87 W · m <sup>-2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

Přímý udržovací čísel	0,799
-----------------------	-------

#### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	4

#### Rozteče

Rozteč v délce	2850,0 mm
Rozteč v šířce	1400,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1432,5 mm
Zepředu	782,5 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	387,9 lx
Maximální hodnota	608,7 lx
Udržovaná osvětlenost	509,2 lx
Rovnoměrnost	0,76
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

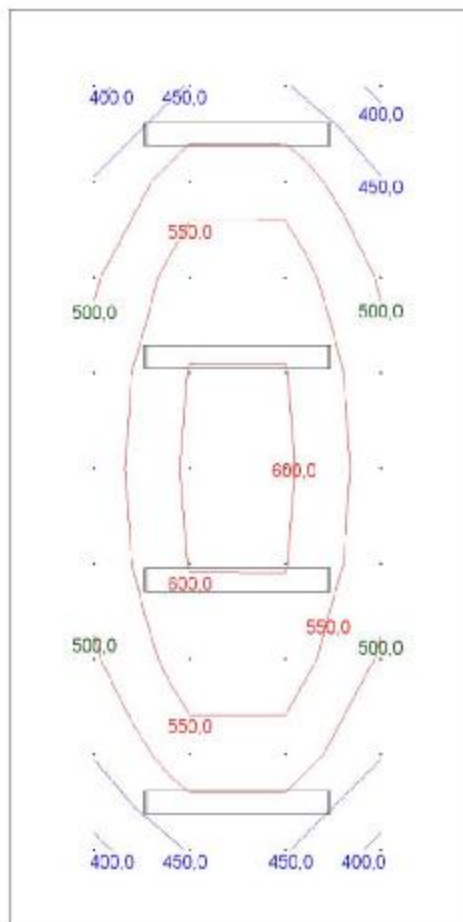
Počet v délce	4
Počet v šířce	9
Počet	36

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	532,5 mm
Zepředu	482,5 mm
Výška	850 mm



## 204 Kancelář hospodárka 5.26.2 - Administrativní prostory (kanceláře)

### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

### Údržba

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

### Geometrie

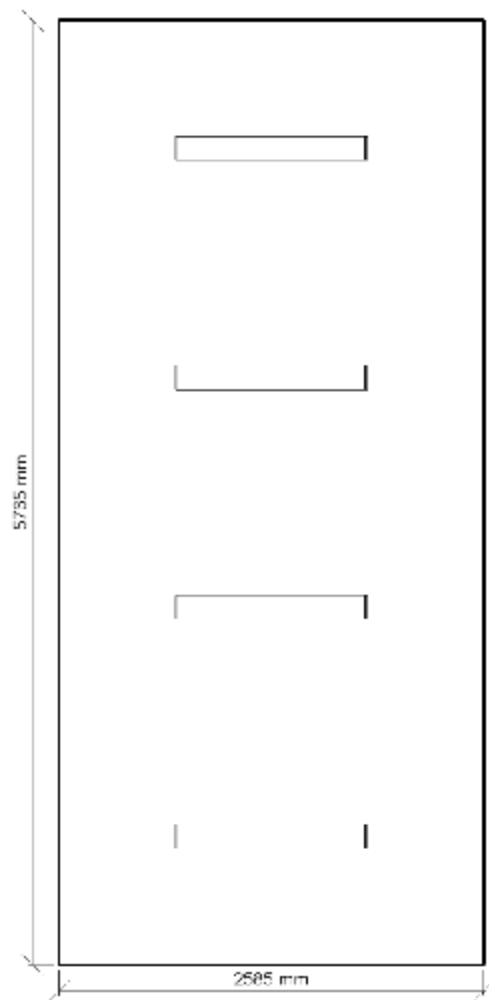
Výška	3300 mm
Plocha	14,9 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,20 kW
Poměrný příkon	13,15 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací čísel	0,799
-----------------------	-------

### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	4

### Rozteče

Rozteč v délce	2550,0 mm
Rozteč v šířce	1400,0 mm

### Odsazení

Zleva	1292,5 mm
Zepředu	782,5 mm
Výška	3242 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	393,9 lx
Maximální hodnota	621,4 lx
Udržovaná osvětlenost	518,8 lx
Rovnoměrnost	0,76
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

Počty

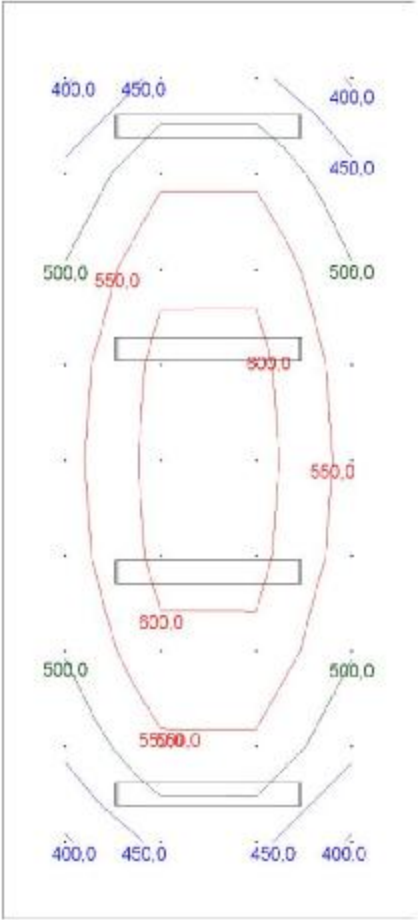
Počet v délce	4
Počet v šířce	9
Počet	36

Rozteče

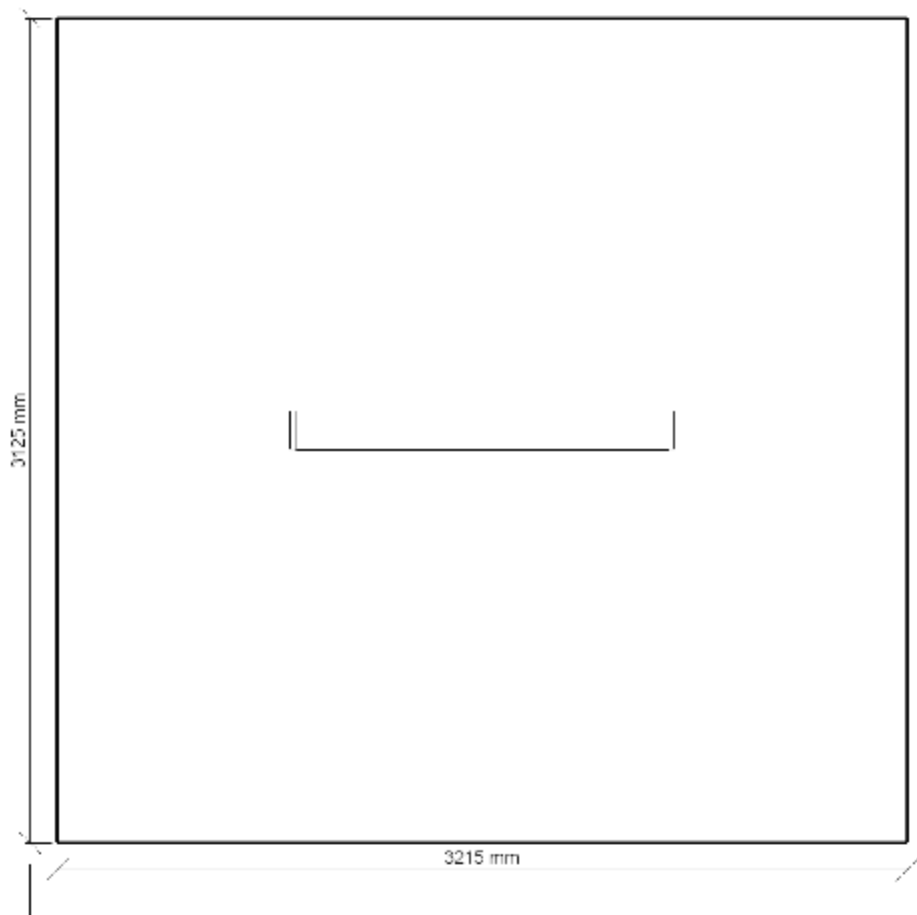
Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

Odsazení

Zleva	392,5 mm
Zepředu	482,5 mm
Výška	850 mm



Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	10,0 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	100 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,06 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	5,87 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odražnost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
					Počet použitých svítidel	1
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteč v délce	3200,0 mm
					Rozteč v šířce	3100,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	1607,5 mm
					Zepředu	1562,5 mm
					Výška	3242 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	160,9 lx
Maximální hodnota	312,3 lx
Udržovaná osvětlenost	224,0 lx
Rovnoměrnost	0,72
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

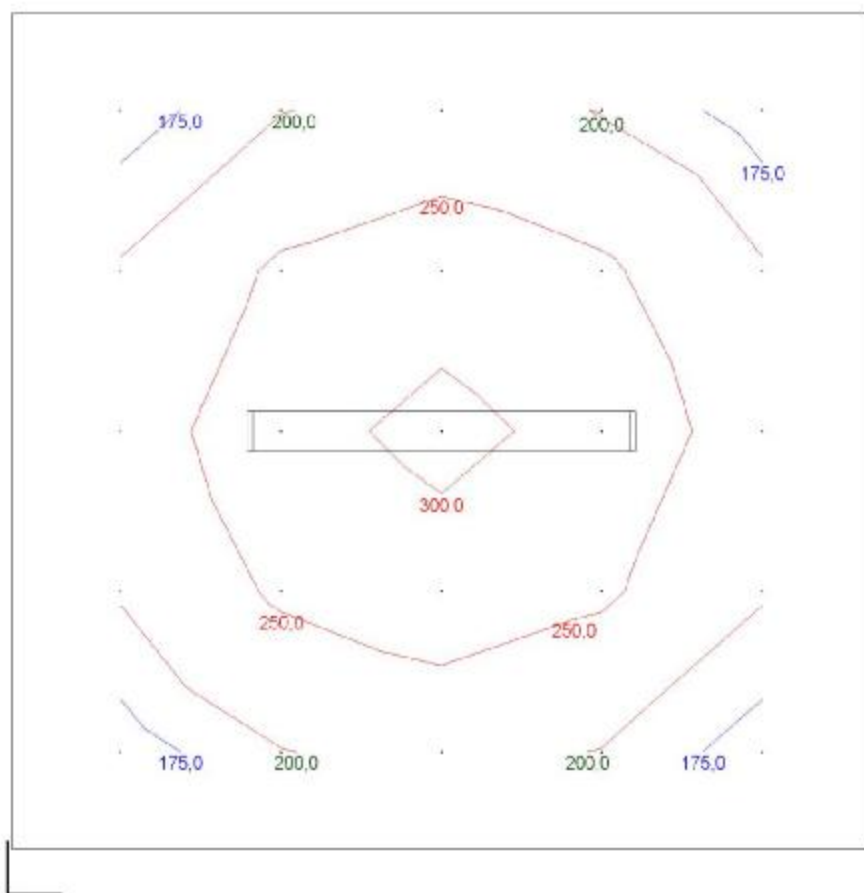
Počet v délce	5
Počet v šířce	5
Počet	25

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	407,5 mm
Zepředu	362,5 mm
Výška	850 mm



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

### Údržba

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

### Geometrie

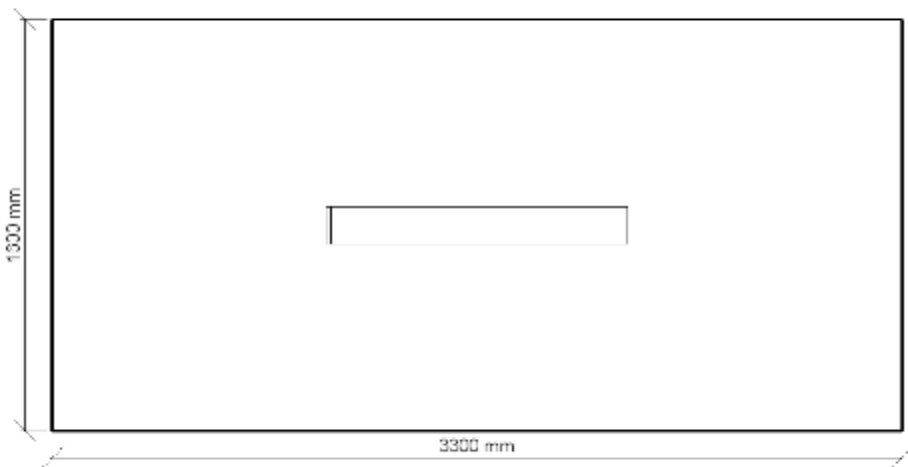
Výška	3300 mm
Plocha	5,3 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,05 kW
Poměrný příkon	9,28 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

### Rozteče

Rozteč v délce	3300,0 mm
Rozteč v šířce	1600,0 mm

### Odsazení

Zleva	1650,0 mm
Zepředu	800,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	148,0 lx
Maximální hodnota	299,3 lx
Udržovaná osvětlenost	226,6 lx
Rovnoměrnost	0,65
Udržovací činitel	0,73
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

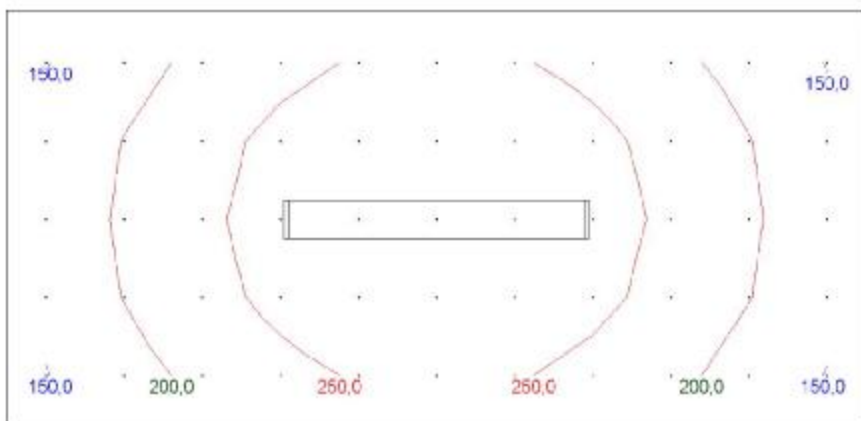
Počet v délce	11
Počet v šířce	5
Počet	55

### Rozteče

Rozteč v délce	300,0 mm
Rozteč v šířce	300,0 mm

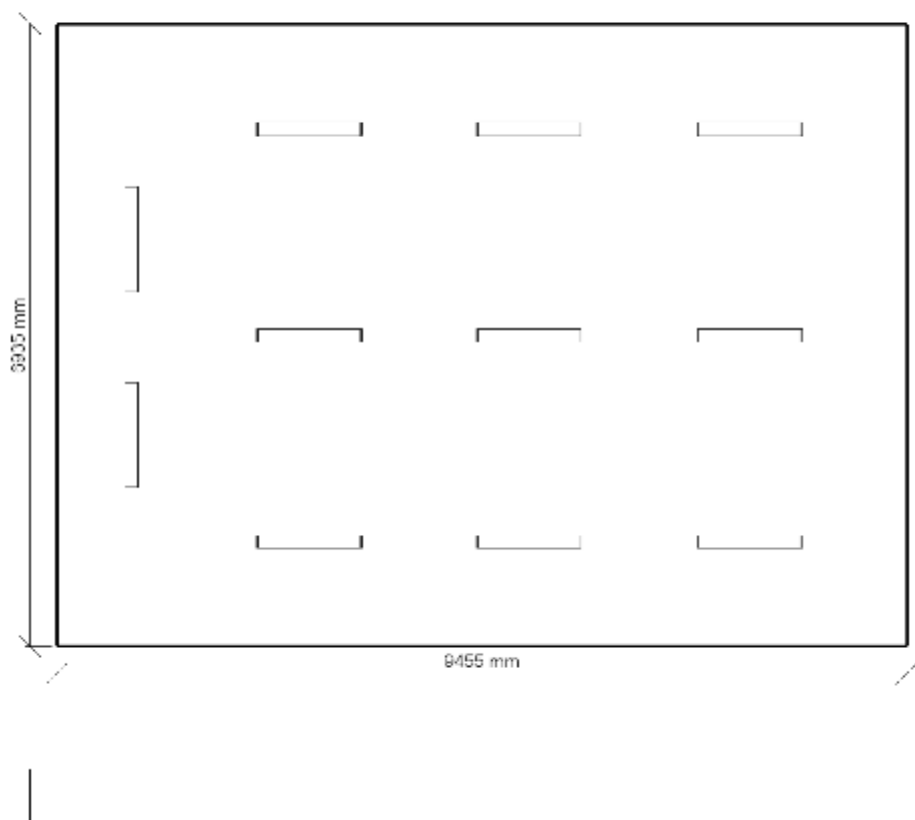
### Odsazení

Zleva	150,0 mm
Zepředu	200,0 mm
Výška	850 mm



## 211 Audioučebna 5.36.3 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	65,6 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,54 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	8,22 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	3
Údržba					Počet použitých svítidel	9
Přímý udržovací čítnel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2450,0 mm
					Rozteč v šířce	2300,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	2802,5 mm
					Zepředu	1167,5 mm
					Výška	3242 mm

## Soustava svítidel 2 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
					Počet použitých svítidel	2
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací čítnel	0,799				Rozteč v délce	3150,0 mm
					Rozteč v šířce	2175,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	827,5 mm
					Zepředu	2367,5 mm
					Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	336,0 lx
Maximální hodnota	641,1 lx
Udržovaná osvětlenost	522,2 lx
Rovnoměrnost	0,64
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

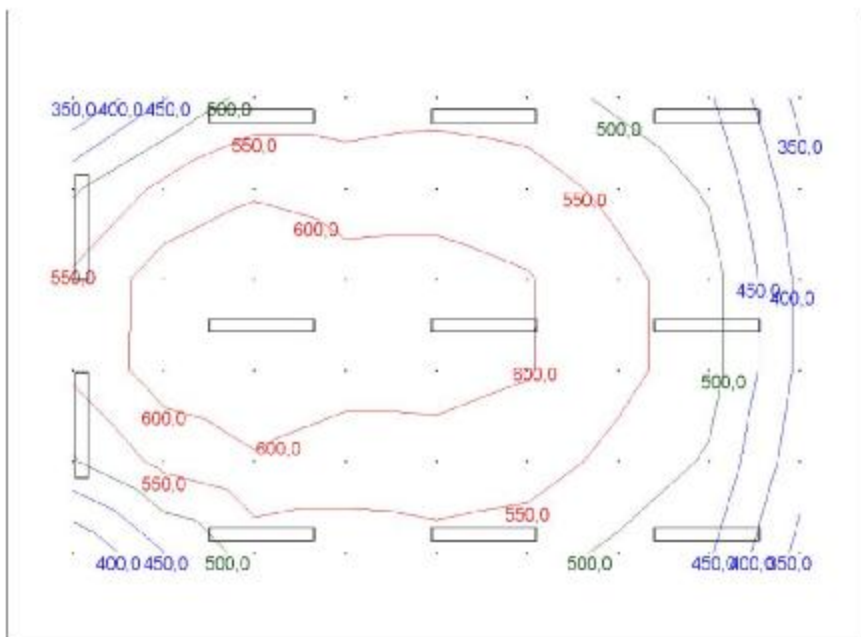
Počet v délce	9
Počet v šířce	6
Počet	54

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	727,5 mm
Zepředu	967,5 mm
Výška	850 mm



## 212 Chodba 5.36.17 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

### Údržba

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

### Geometrie

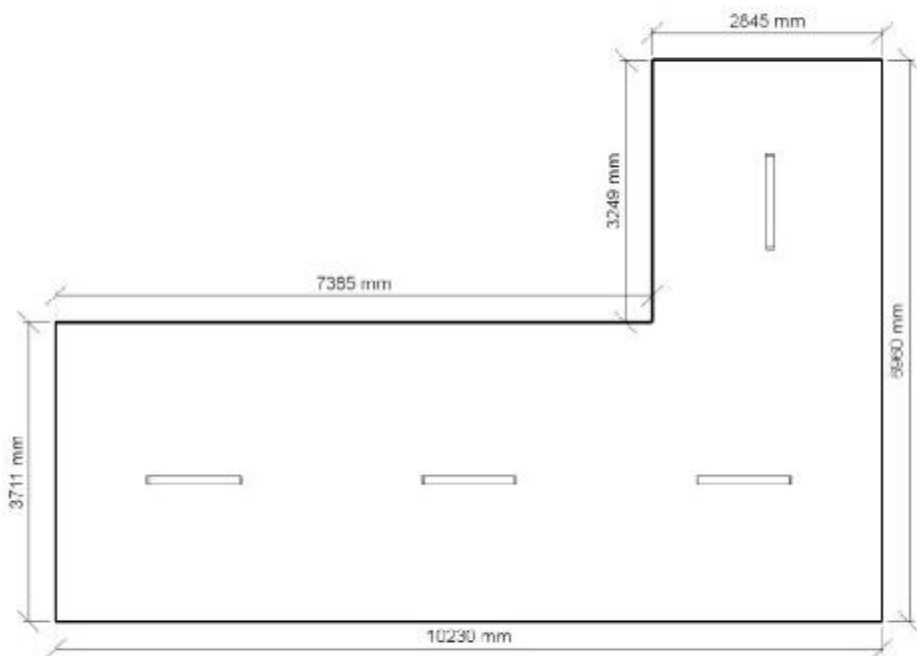
Výška	3300 mm
Plocha	47,2 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,10 kW
Poměrný příkon	2,20 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací číselník	0,799
--------------------------	-------

### Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	3

### Rozteče

Rozteč v délce	3400,0 mm
Rozteč v šířce	6950,0 mm

### Odsazení

Zleva	1715,0 mm
Zepředu	1755,0 mm
Výška	3225 mm

## Soustava svítidel 2 - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací číselník	0,799
--------------------------	-------

### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

### Rozteče

Rozteč v délce	5100,0 mm
Rozteč v šířce	6950,0 mm

### Odsazení

Zleva	8840,0 mm
Zepředu	5205,0 mm
Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	66,9 lx
Maximální hodnota	139,3 lx
Udržovaná osvětlenost	104,2 lx
Rovnoměrnost	0,64
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

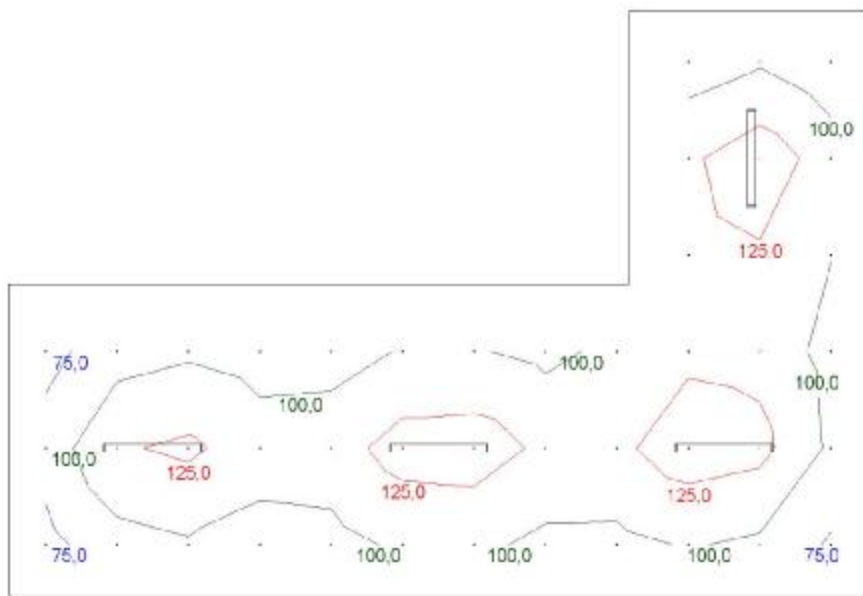
Počet v délce	12
Počet v šířce	6
Počet	45

### Rozteče

Rozteč v délce	850,0 mm
Rozteč v šířce	1150,0 mm

### Odsazení

Zleva	440,0 mm
Zepředu	605,0 mm
Výška	850 mm



## 213,225 Umyvárna 5.2.4 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc

### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

### Údržba

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

### Geometrie

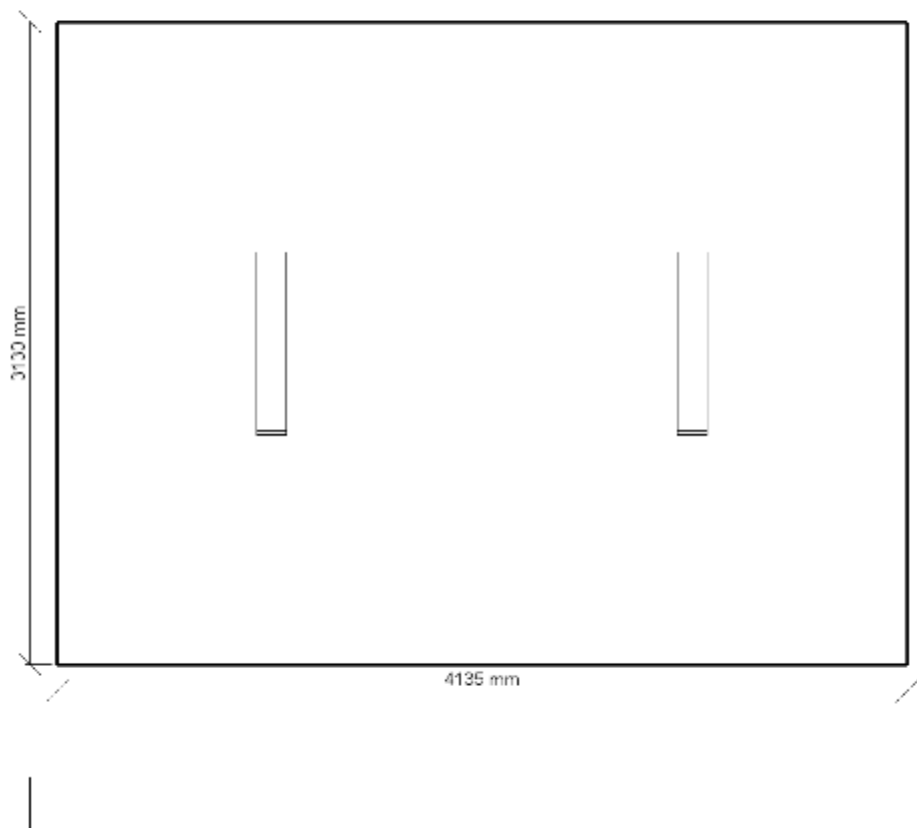
Výška	3300 mm
Plocha	12,9 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	5,72 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Soustava svítidel 2 - BELTR LED 2.3ft 4800/840 , 37W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E8)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

### Rozteče

Rozteč v délce	2050,0 mm
Rozteč v šířce	3100,0 mm

### Odsazení

Zleva	1042,5 mm
Zepředu	1565,0 mm
Výška	3242 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	177,4 lx
Maximální hodnota	290,2 lx
Udržovaná osvětlenost	233,4 lx
Rovnoměrnost	0,76
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

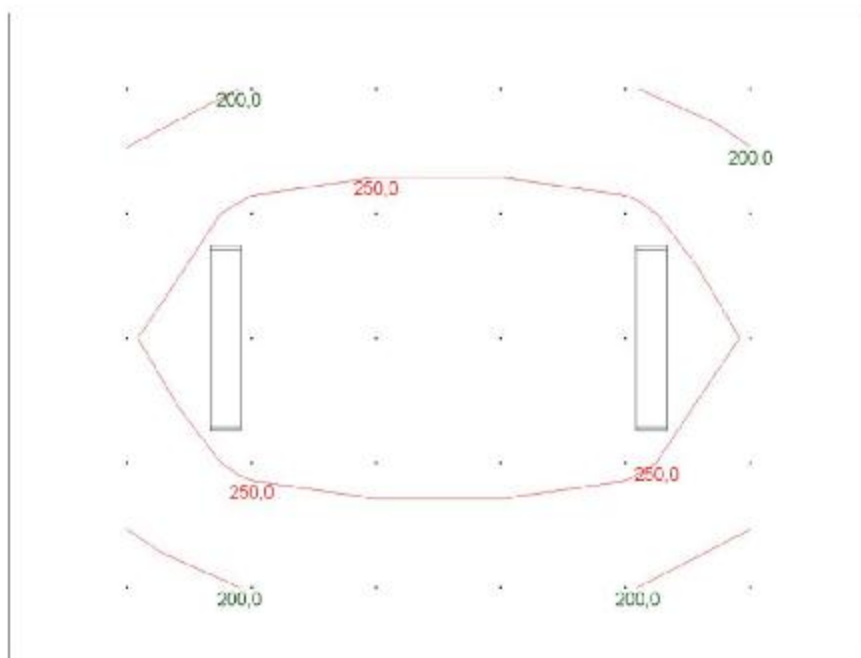
Počet v délce	6
Počet v šířce	5
Počet	30

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	567,5 mm
Zepředu	365,0 mm
Výška	850 mm



# 214,226 WC 5.2.4 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc

## Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

## Údržba

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

## Geometrie

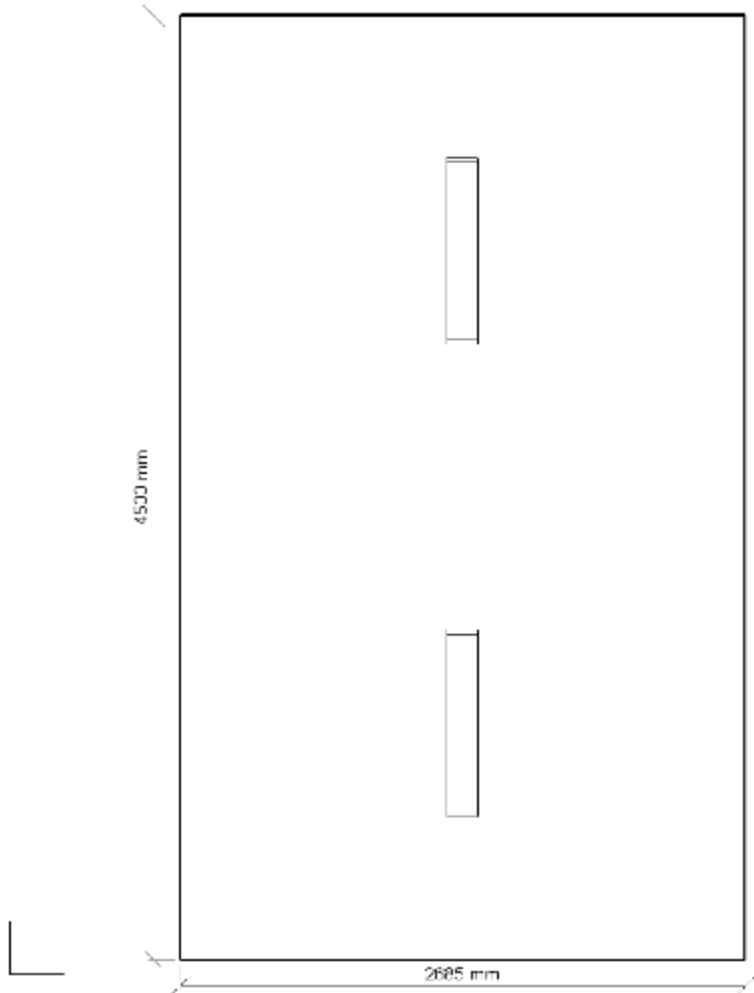
Výška	3300 mm
Plocha	12,1 m <sup>2</sup>

## Technické

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	6,12 W · m <sup>-2</sup>

## Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



# Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.3ft 4800/840 , 37W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E8)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Údržba

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

## Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

## Rozteče

Rozteč v délce	2650,0 mm
Rozteč v šířce	2250,0 mm

## Odsazení

Zleva	1342,5 mm
Zepředu	1125,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	185,4 lx
Maximální hodnota	275,5 lx
Udržovaná osvětlenost	235,6 lx
Rovnoměrnost	0,79
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

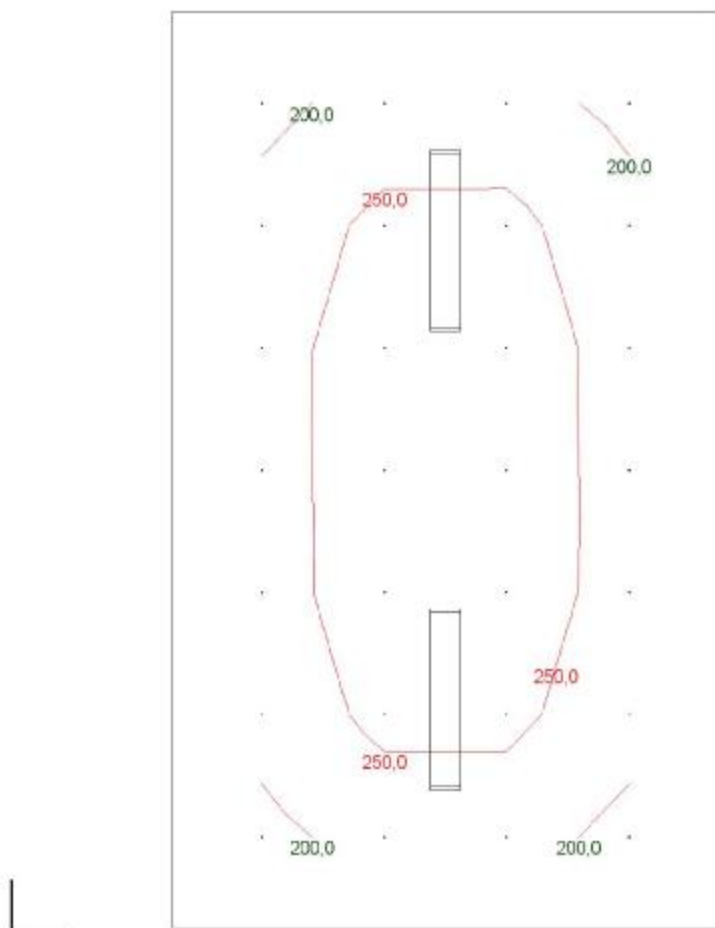
Počet v délce	4
Počet v šířce	7
Počet	28

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	442,5 mm
Zepředu	450,0 mm
Výška	850 mm



## 217 Chodba - shromažďovací prostor 5.36.19 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	216,5 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	500 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,78 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	3,62 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	8
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	16
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	4250,0 mm
					Rozteč v šířce	3150,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	2172,5 mm
					Zepředu	1600,0 mm
					Výška	3242 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	140,7 lx
Maximální hodnota	328,2 lx
Udržovaná osvětlenost	240,9 lx
Rovnoměrnost	0,58
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

Počty

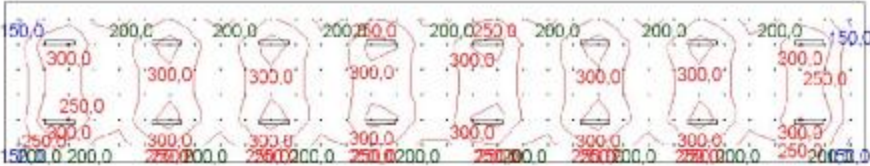
Počet v délce	34
Počet v šířce	6
Počet	204

Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

Odsazení

Zleva	547,5 mm
Zepředu	675,0 mm
Výška	850 mm



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

### Údržba

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

### Geometrie

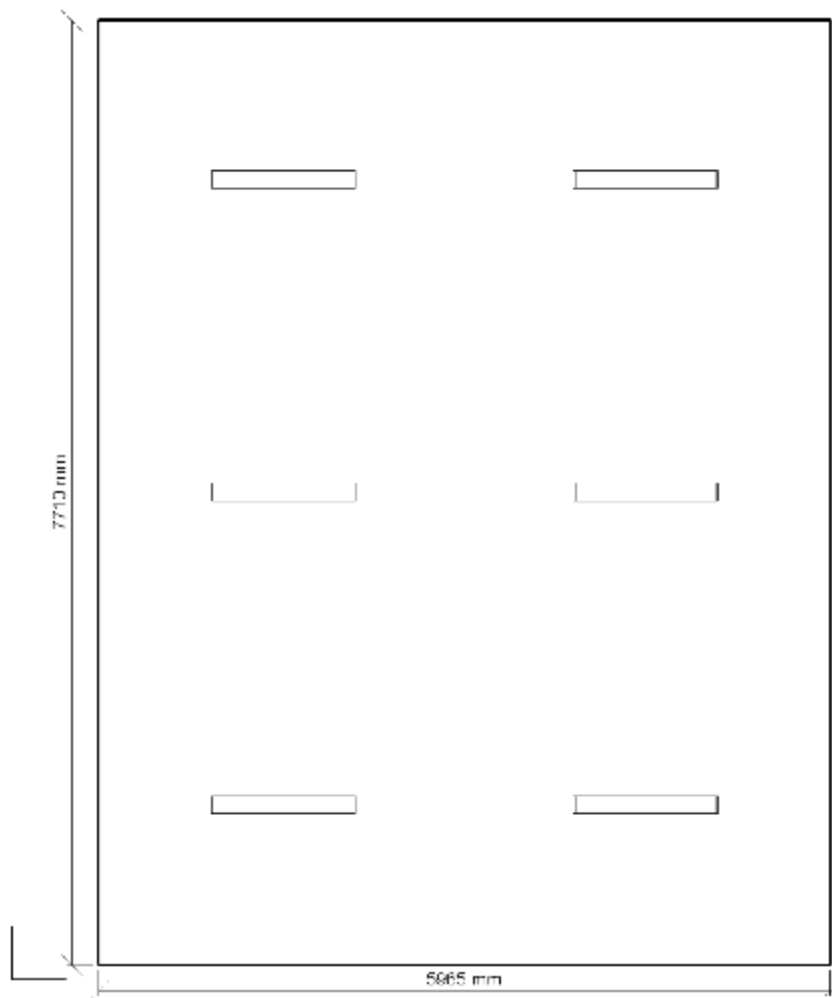
Výška	3300 mm
Plocha	46,0 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,29 kW
Poměrný příkon	6,39 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací číselník	0,799
--------------------------	-------

### Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	6

### Rozteče

Rozteč v délce	2950,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

### Odsazení

Zleva	1507,5 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

### Normálová osvětlenost

## Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	326,5 lx
Maximální hodnota	444,5 lx
Udržovaná osvětlenost	382,5 lx
Rovnoměrnost	0,85
Udržovací čísel	0,75
Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °

## Počty

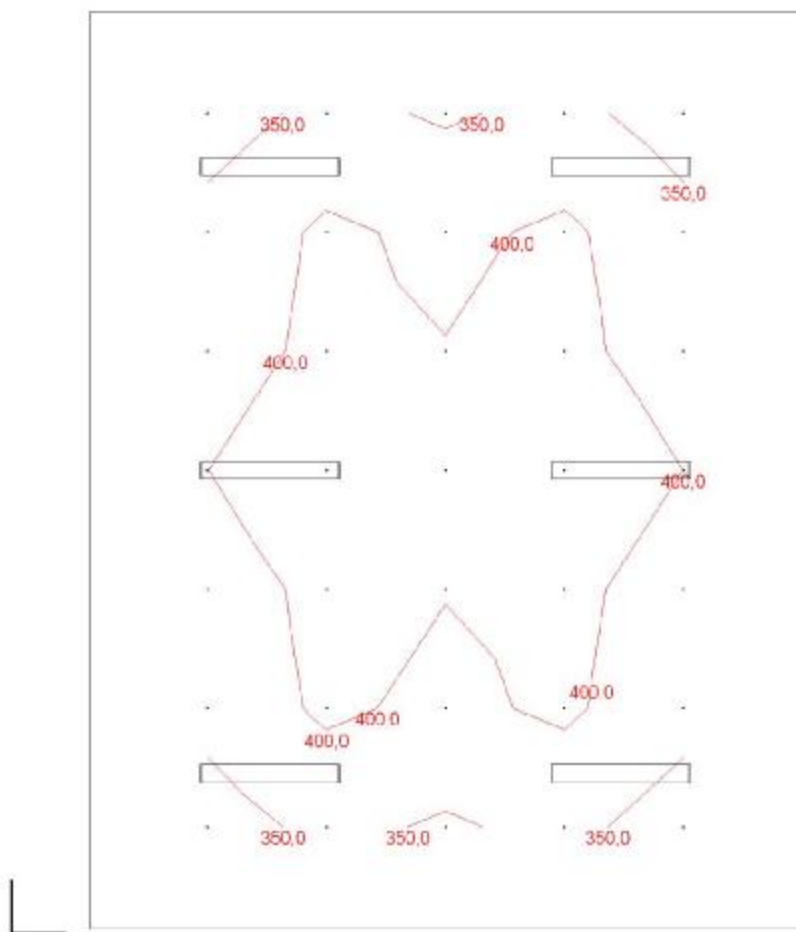
Počet v délce	5
Počet v šířce	7
Počet	35

## Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

## Odsazení

Zleva	982,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



## 220 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

### Údržba

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

### Geometrie

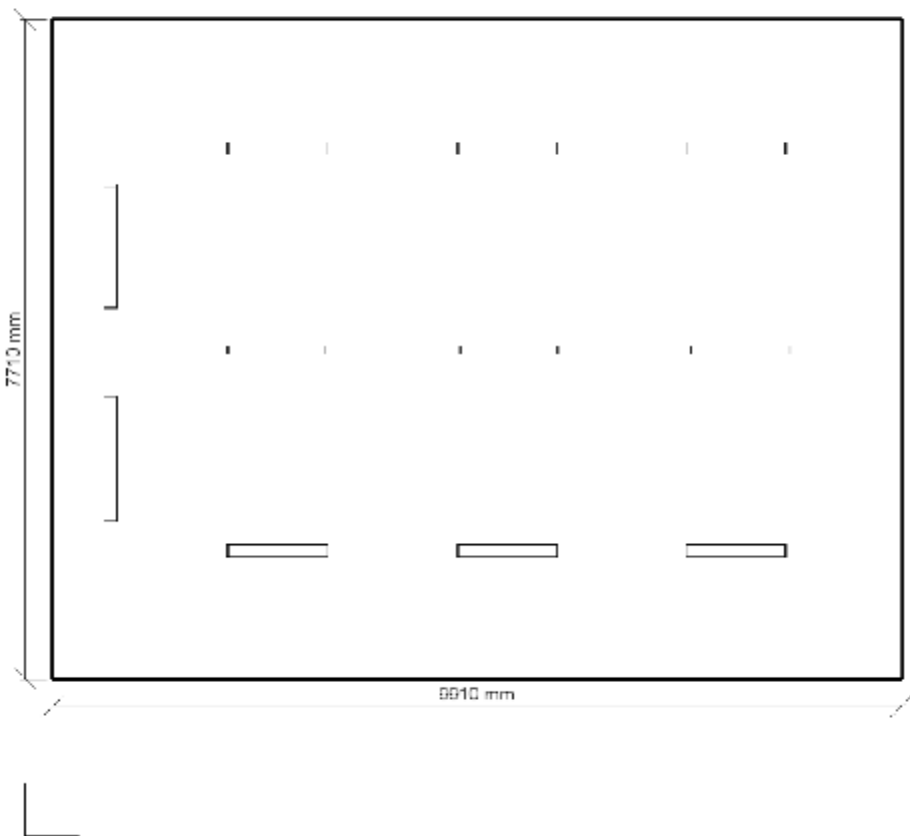
Výška	3300 mm
Plocha	76,4 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,49 kW
Poměrný příkon	6,41 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	6

### Rozteče

Rozteč v délce	2675,0 mm
Rozteč v šířce	4700,0 mm

### Odsazení

Zleva	2630,0 mm
Zepředu	1505,0 mm
Výška	3242 mm

## Soustava svítidel 2 - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	3

### Rozteče

Rozteč v délce	2700,0 mm
Rozteč v šířce	7700,0 mm

### Odsazení

Zleva	2630,0 mm
Zepředu	3855,0 mm
Výška	3225 mm

## Soustava svítidel 3 - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

### Rozteče

Rozteč v délce	3300,0 mm
Rozteč v šířce	2475,0 mm

### Odsazení

Zleva	680,0 mm
Zepředu	2580,0 mm
Výška	3242 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	258,2 lx
Maximální hodnota	553,4 lx
Udržovaná osvětlenost	405,9 lx
Rovnoměrnost	0,64
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

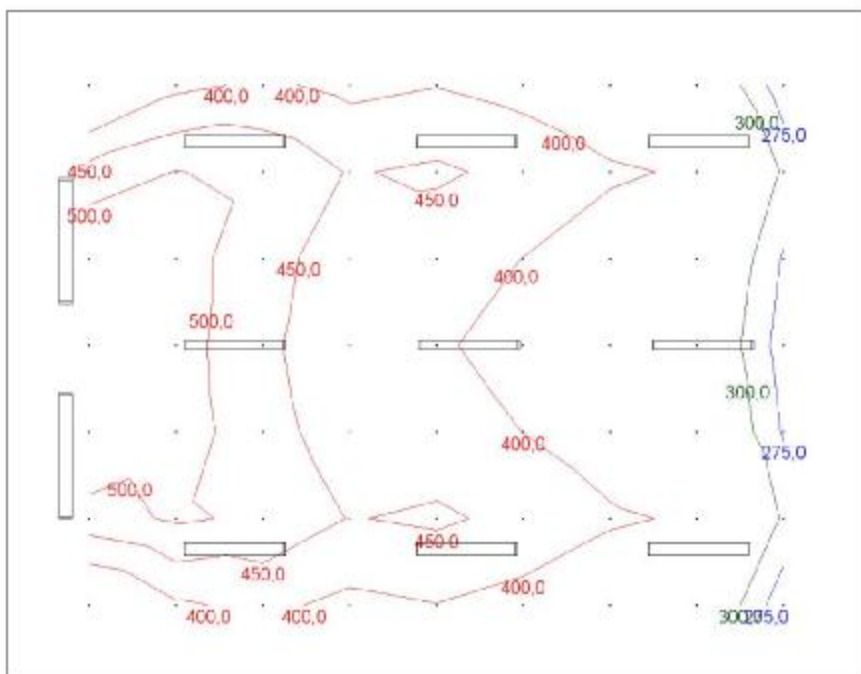
Počet v délce	9
Počet v šířce	7
Počet	63

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	955,0 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



## 221 Kabinet 5.36.13 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

### Údržba

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

### Geometrie

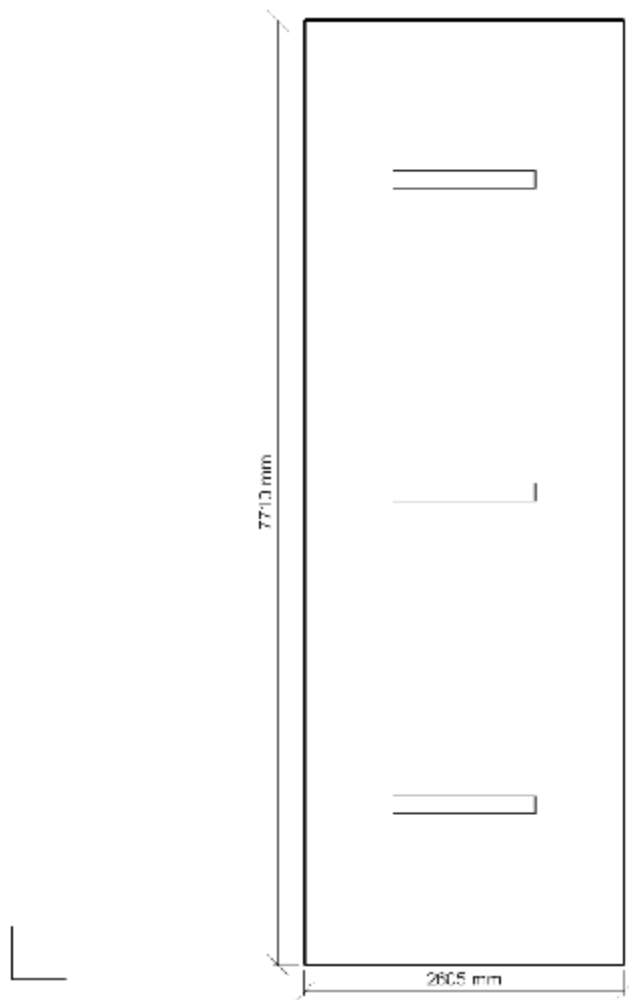
Výška	3300 mm
Plocha	20,1 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	7,32 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

### Rozteče

Rozteč v délce	2600,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

### Odsazení

Zleva	1302,5 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	235,4 lx
Maximální hodnota	371,7 lx
Udržovaná osvětlenost	311,5 lx
Rovnoměrnost	0,76
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

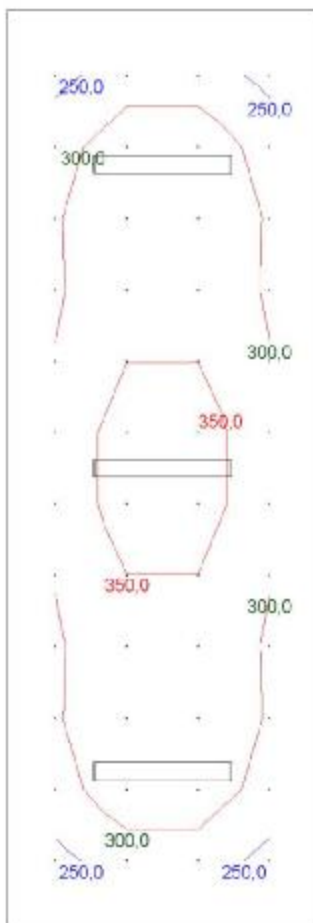
Počet v délce	4
Počet v šířce	12
Počet	48

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

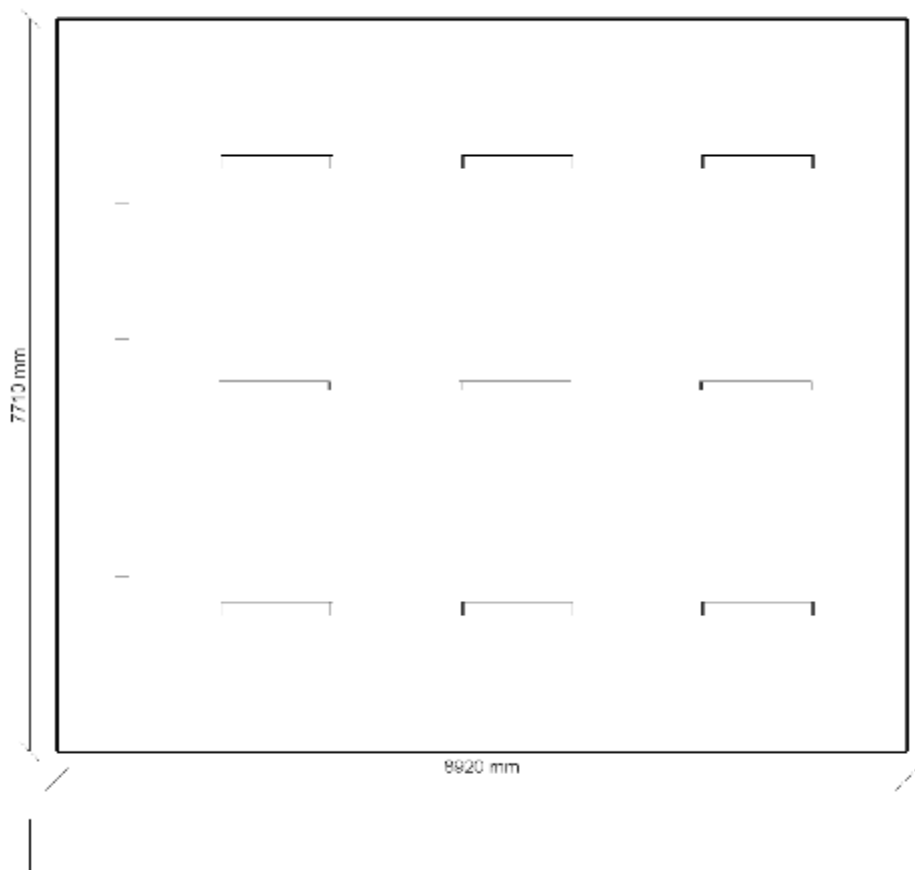
### Odsazení

Zleva	402,5 mm
Zepředu	555,0 mm
Výška	850 mm



## 222 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	68,8 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,49 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	7,12 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Počty	
Natočení svítidel				Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °	Počet v šířce	2
				Počet použitých svítidel	6
Údržba				Rozteče	
Přímý udržovací čítnel	0,799			Rozteč v délce	2525,0 mm
				Rozteč v šířce	4700,0 mm
				Odsazení	
				Zleva	2305,0 mm
				Zepředu	1505,0 mm
				Výška	3242 mm

## Soustava svítidel 2 - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Počty	
Natočení svítidel				Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °	Počet v šířce	1
				Počet použitých svítidel	3
Údržba				Rozteče	
Přímý udržovací čítnel	0,799			Rozteč v délce	2525,0 mm
				Rozteč v šířce	7700,0 mm
				Odsazení	
				Zleva	2280,0 mm
				Zepředu	3855,0 mm
				Výška	3225 mm

## Soustava svítidel 3 - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0 °	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °	Počet v šířce	2
				Počet použitých svítidel	2
Údržba				Rozteče	
Přímý udržovací čítnel	0,799			Rozteč v délce	3300,0 mm
				Rozteč v šířce	2475,0 mm
				Odsazení	
				Zleva	680,0 mm
				Zepředu	2580,0 mm
				Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	310,8 lx
Maximální hodnota	595,0 lx
Udržovaná osvětlenost	441,7 lx
Rovnoměrnost	0,70
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

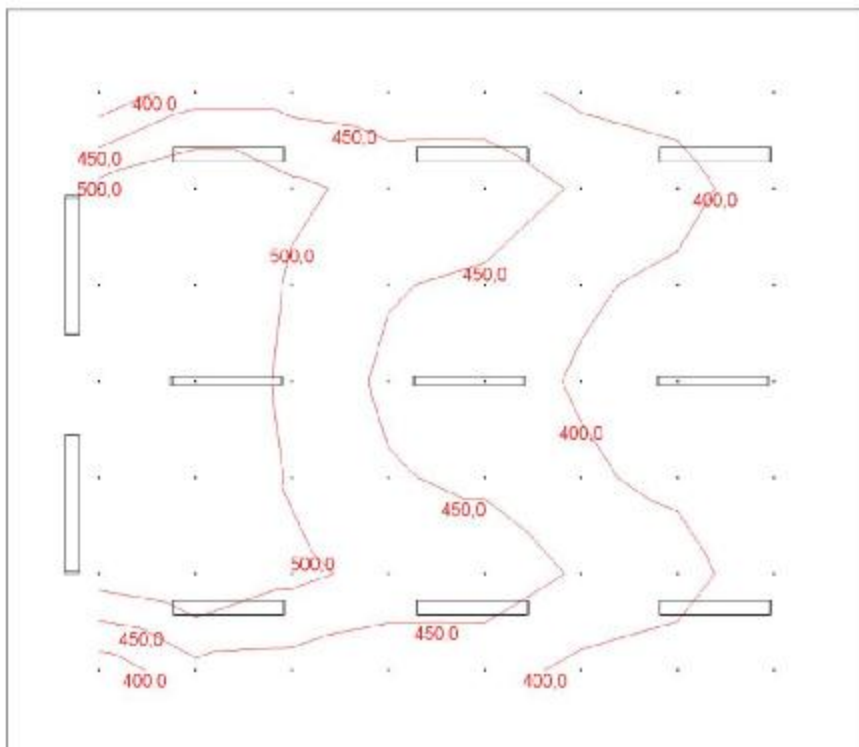
Počet v délce	8
Počet v šířce	7
Počet	56

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	960,0 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



## 223 Kabinet 5.36.13 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

### Údržba

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

### Geometrie

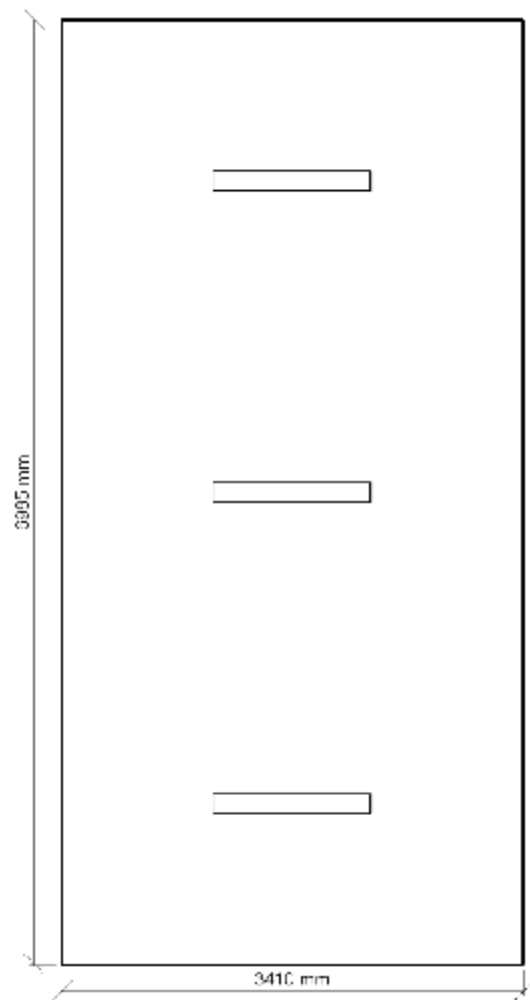
Výška	3300 mm
Plocha	23,8 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	6,17 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

### Rozteče

Rozteč v délce	3400,0 mm
Rozteč v šířce	2300,0 mm

### Odsazení

Zleva	1705,0 mm
Zepředu	1192,5 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	213,2 lx
Maximální hodnota	393,0 lx
Udržovaná osvětlenost	304,9 lx
Rovnoměrnost	0,70
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Rozteče

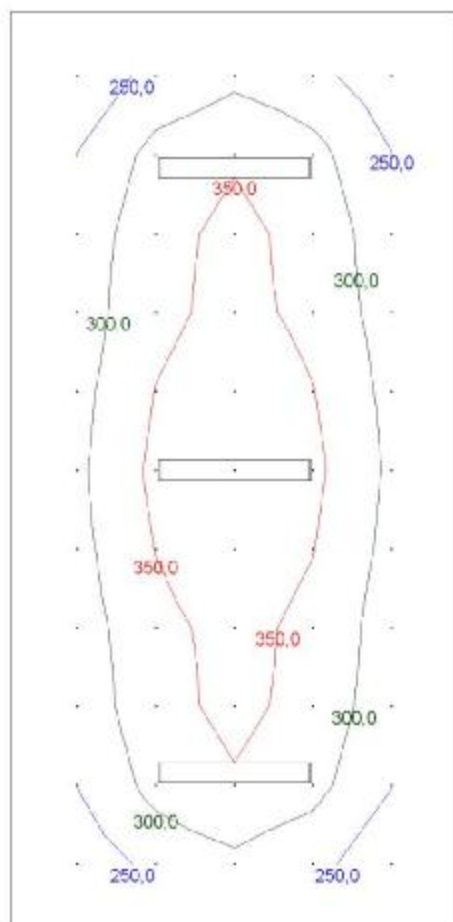
Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	505,0 mm
Zepředu	492,5 mm
Výška	850 mm

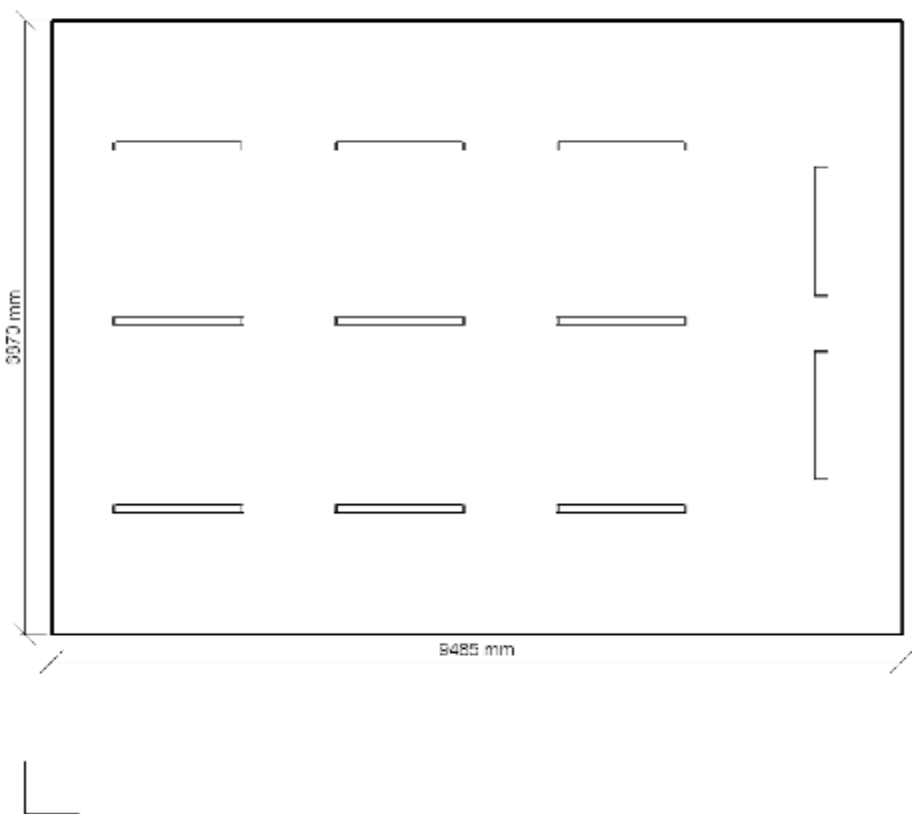
### Počty

Počet v délce	5
Počet v šířce	11
Počet	55



## 224 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	65,2 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,38 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	5,82 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 1.5ft 4000/840 , 29W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E3)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
					Počet použitých svítidel	6
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteč v délce	2475,0 mm
					Rozteč v šířce	4050,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	1407,5 mm
					Zepředu	1410,0 mm
					Výška	3225 mm

## Soustava svítidel 2 - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
					Počet použitých svítidel	2
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteč v délce	3050,0 mm
					Rozteč v šířce	2050,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	8582,5 mm
					Zepředu	2455,0 mm
					Výška	3242 mm

## Soustava svítidel 3 - BELTR LED 1.5ft 4000/840 , 29W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E3)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
					Počet použitých svítidel	3
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteč v délce	2475,0 mm
					Rozteč v šířce	7700,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	1407,5 mm
					Zepředu	3505,0 mm
					Výška	3225 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	211,1 lx
Maximální hodnota	528,0 lx
Udržovaná osvětlenost	344,2 lx
Rovnoměrnost	0,61
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

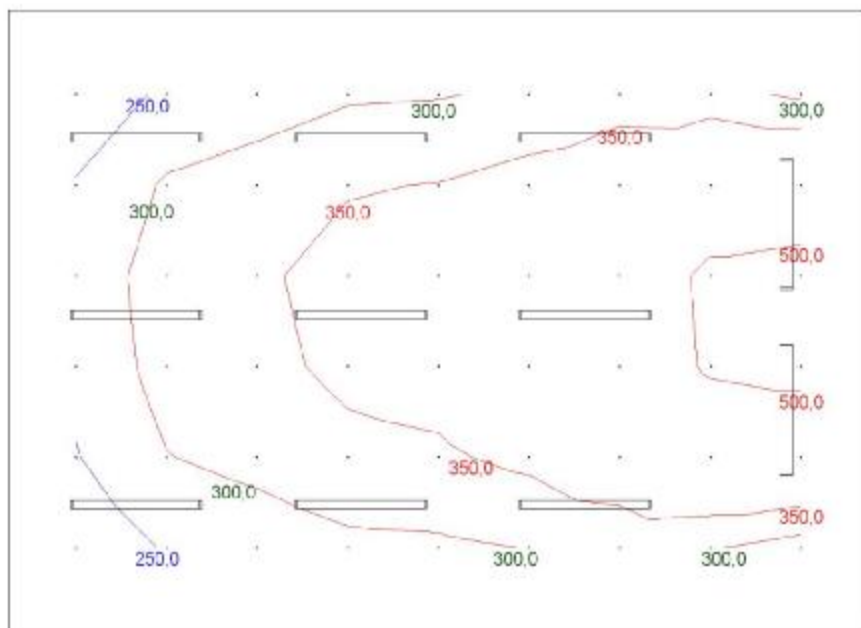
Počet v délce	9
Počet v šířce	6
Počet	54

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

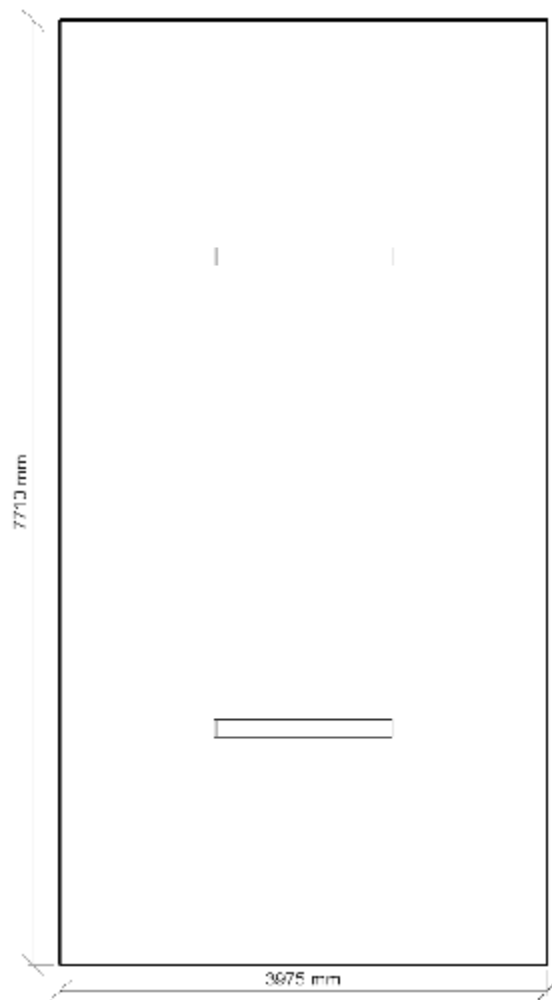
### Odsazení

Zleva	742,5 mm
Zepředu	935,0 mm
Výška	850 mm



## 229 Křidlová zóna 5.36.19 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	30,6 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	200 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,12 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	3,85 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
					Počet použitých svítidel	2
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteč v délce	3950,0 mm
					Rozteč v šířce	3850,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	1987,5 mm
					Zepředu	1930,0 mm
					Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	131,1 lx
Maximální hodnota	283,4 lx
Udržovaná osvětlenost	204,2 lx
Rovnoměrnost	0,64
Udržovací činitel	0,75
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

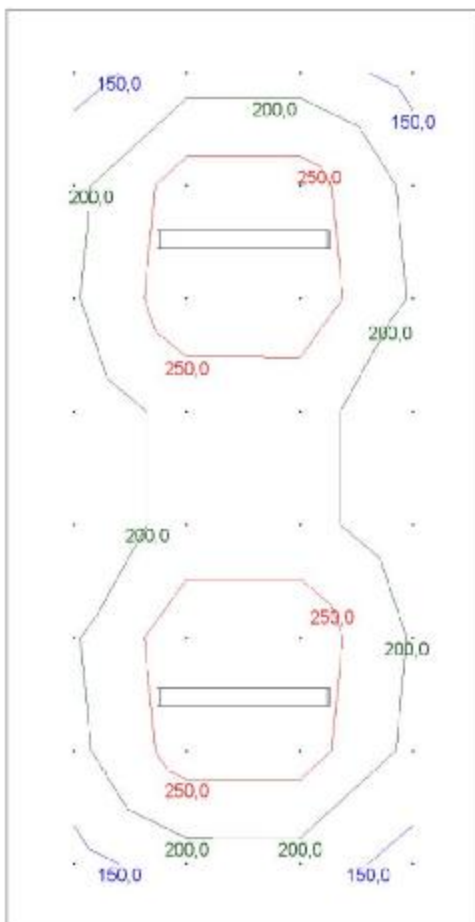
Počet v délce	4
Počet v šířce	8
Počet	32

### Rozteče

Rozteč v délce	950,0 mm
Rozteč v šířce	950,0 mm

### Odsazení

Zleva	562,5 mm
Zepředu	530,0 mm
Výška	850 mm



## 230 Umyvárna 5.2.4 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu a první pomoc

### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

### Údržba

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

### Geometrie

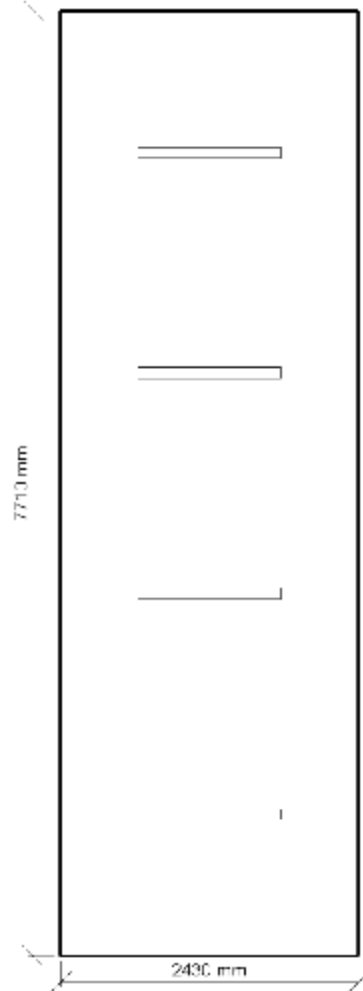
Výška	3300 mm
Plocha	18,7 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,10 kW
Poměrný příkon	5,55 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	4

### Rozteče

Rozteč v délce	2400,0 mm
Rozteč v šířce	1800,0 mm

### Odsazení

Zleva	1215,0 mm
Zepředu	1155,0 mm
Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	145,6 lx
Maximální hodnota	241,7 lx
Udržovaná osvětlenost	202,2 lx
Rovnoměrnost	0,72
Udržovací činitel	0,73
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

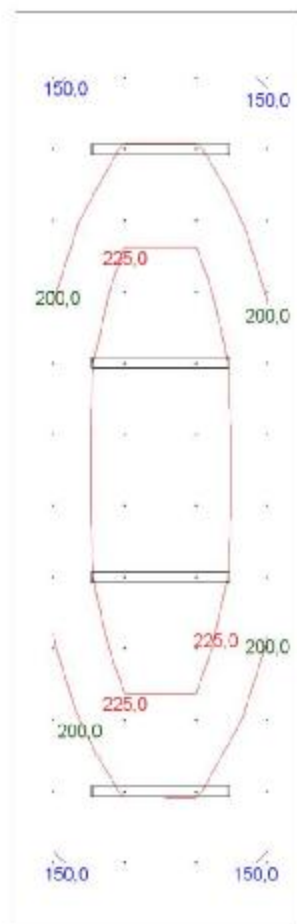
Počet v délce	4
Počet v šířce	12
Počet	48

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	315,0 mm
Zepředu	555,0 mm
Výška	850 mm



### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

### Údržba

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

### Geometrie

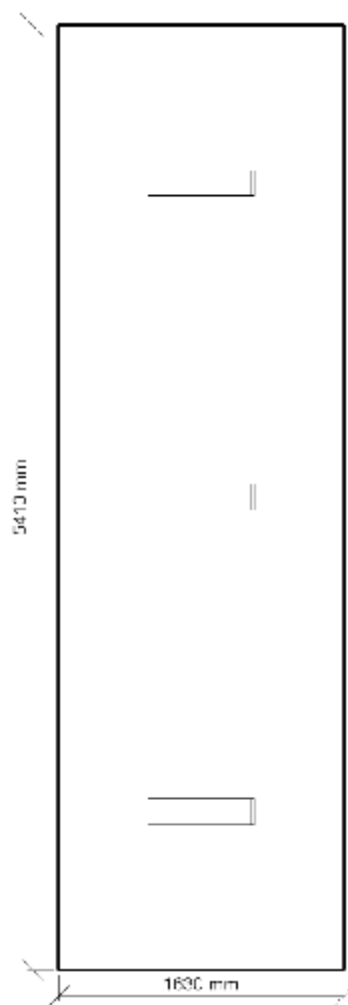
Výška	3300 mm
Plocha	8,8 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,08 kW
Poměrný příkon	8,85 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

### Rozteče

Rozteč v délce	1600,0 mm
Rozteč v šířce	1800,0 mm

### Odsazení

Zleva	815,0 mm
Zepředu	905,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	159,5 lx
Maximální hodnota	276,8 lx
Udržovaná osvětlenost	231,8 lx
Rovnoměrnost	0,69
Udržovací činitel	0,73
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

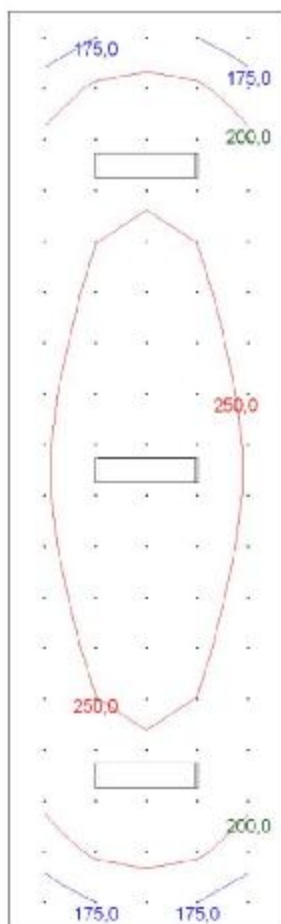
Počet v délce	5
Počet v šířce	18
Počet	90

### Rozteče

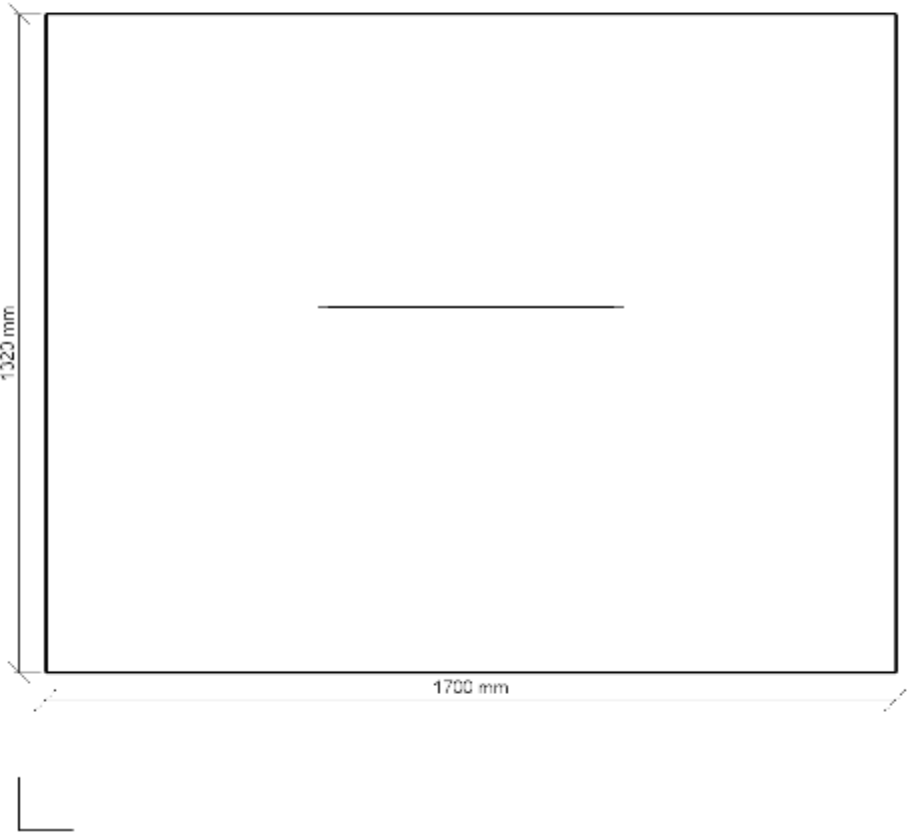
Rozteč v délce	300,0 mm
Rozteč v šířce	300,0 mm

### Odsazení

Zleva	215,0 mm
Zepředu	155,0 mm
Výška	850 mm



Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	2,2 m^2
Rozměr elementární plochy	100 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,03 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	11,59 W · m^-2
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
					Počet použitých svítidel	1
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteč v délce	1700,0 mm
					Rozteč v šířce	1300,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	850,0 mm
					Zepředu	660,0 mm
					Výška	3242 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	139,9 lx
Maximální hodnota	173,3 lx
Udržovaná osvětlenost	156,2 lx
Rovnoměrnost	0,90
Udržovací činitel	0,72
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

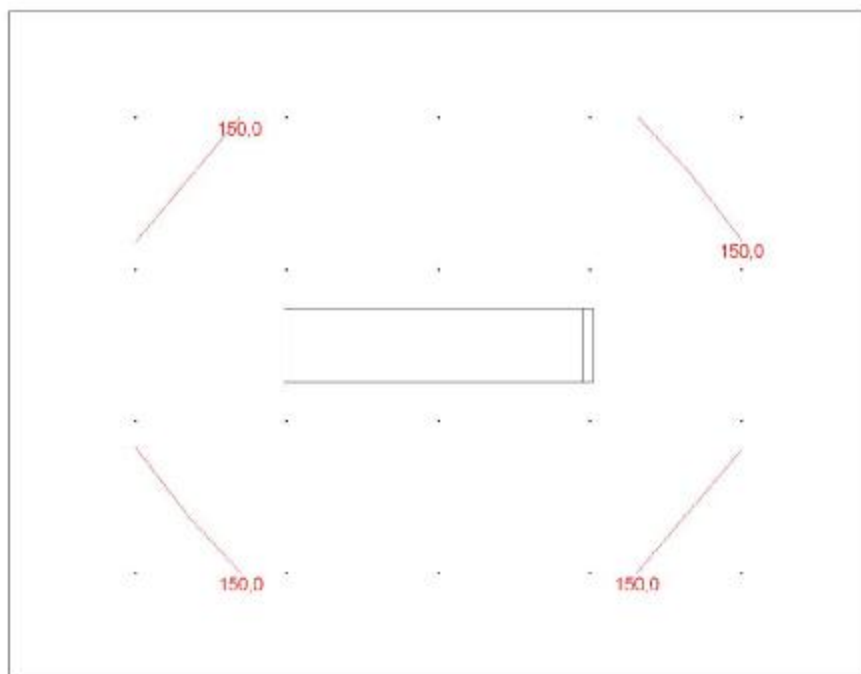
Počet v délce	5
Počet v šířce	4
Počet	20

### Rozteče

Rozteč v délce	300,0 mm
Rozteč v šířce	300,0 mm

### Odsazení

Zleva	250,0 mm
Zepředu	210,0 mm
Výška	850 mm



**Výpočet**

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

**Údržba**

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

**Geometrie**

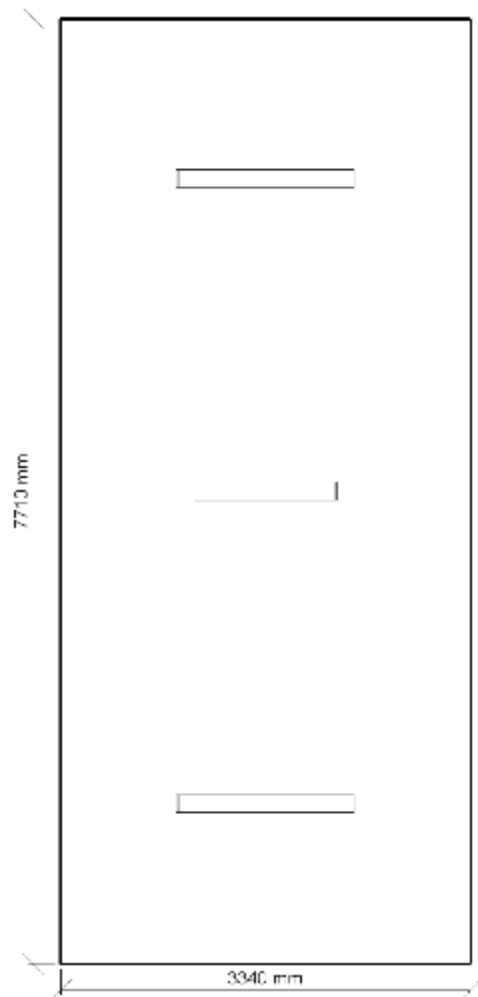
Výška	3300 mm
Plocha	25,8 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,17 kW
Poměrný příkon	6,49 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací čítnel	0,799
------------------------	-------

**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	1

**Rozteče**

Rozteč v délce	3300,0 mm
Rozteč v šířce	3855,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1670,0 mm
Zepředu	3855,0 mm
Výška	3242 mm

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací čítnel	0,799
------------------------	-------

**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

**Rozteče**

Rozteč v délce	3300,0 mm
Rozteč v šířce	5100,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1670,0 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	231,4 lx
Maximální hodnota	384,7 lx
Udržovaná osvětlenost	315,6 lx
Rovnoměrnost	0,73
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

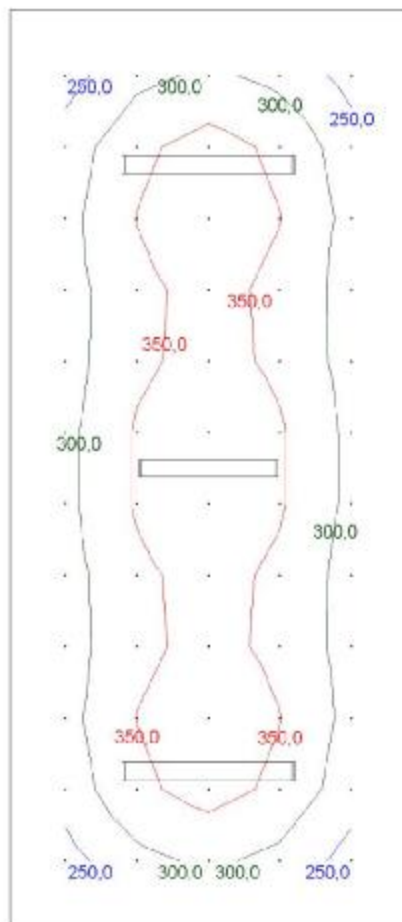
Počet v délce	5
Počet v šířce	12
Počet	60

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	470,0 mm
Zepředu	555,0 mm
Výška	850 mm



## 234 Kabinet 5.36.13 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

### Údržba

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

### Geometrie

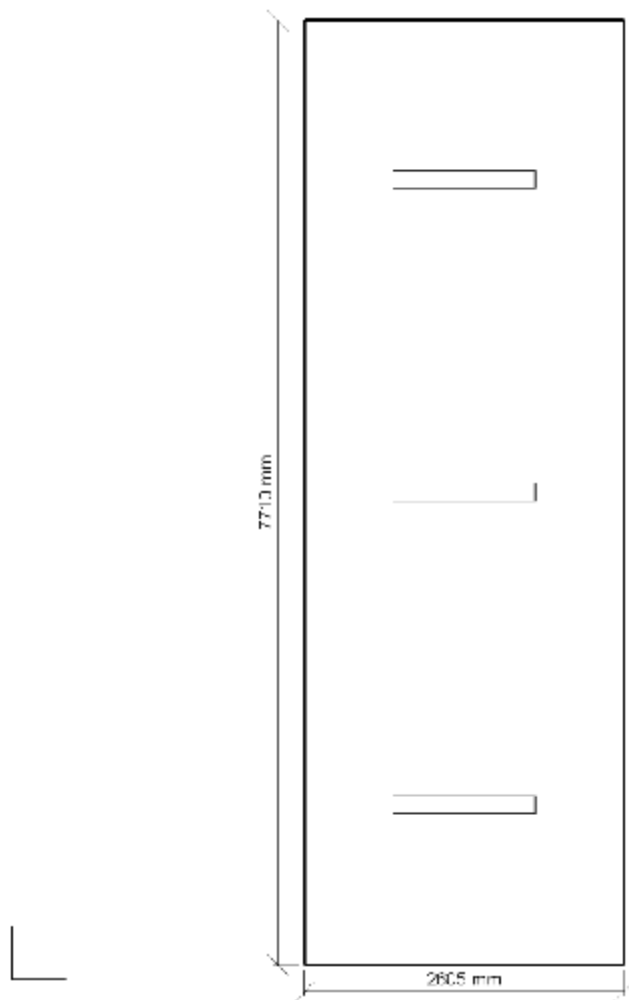
Výška	3300 mm
Plocha	20,1 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	7,32 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

Přímý udržovací číselník	0,799
--------------------------	-------

### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

### Rozteče

Rozteč v délce	2600,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

### Odsazení

Zleva	1302,5 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	235,4 lx
Maximální hodnota	371,7 lx
Udržovaná osvětlenost	311,5 lx
Rovnoměrnost	0,76
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

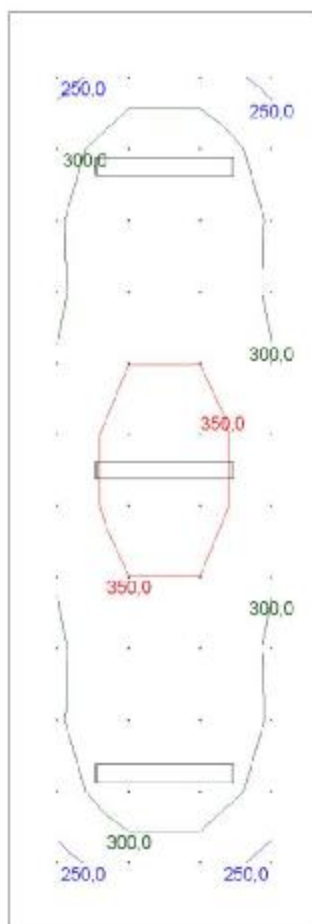
Počet v délce	4
Počet v šířce	12
Počet	48

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	402,5 mm
Zepředu	555,0 mm
Výška	850 mm



## 235 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

### Údržba

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

### Geometrie

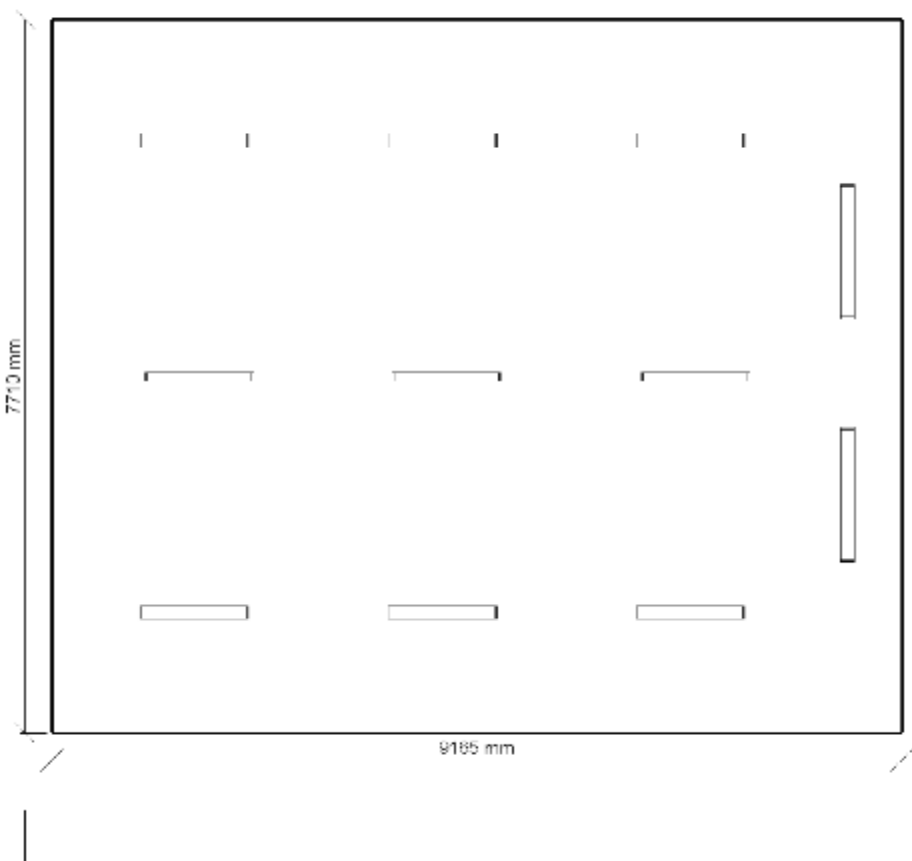
Výška	3300 mm
Plocha	70,7 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	0,49 kW
Poměrný příkon	6,93 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



## Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	6

### Rozteče

Rozteč v délce	2675,0 mm
Rozteč v šířce	5100,0 mm

### Odsazení

Zleva	1532,5 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

## Soustava svítidel 2 - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

### Rozteče

Rozteč v délce	3050,0 mm
Rozteč v šířce	2625,0 mm

### Odsazení

Zleva	8582,5 mm
Zepředu	2580,0 mm
Výška	3242 mm

## Soustava svítidel 3 - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	3

### Rozteče

Rozteč v délce	2675,0 mm
Rozteč v šířce	7700,0 mm

### Odsazení

Zleva	1582,5 mm
Zepředu	3855,0 mm
Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	253,1 lx
Maximální hodnota	551,0 lx
Udržovaná osvětlenost	409,2 lx
Rovnoměrnost	0,62
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

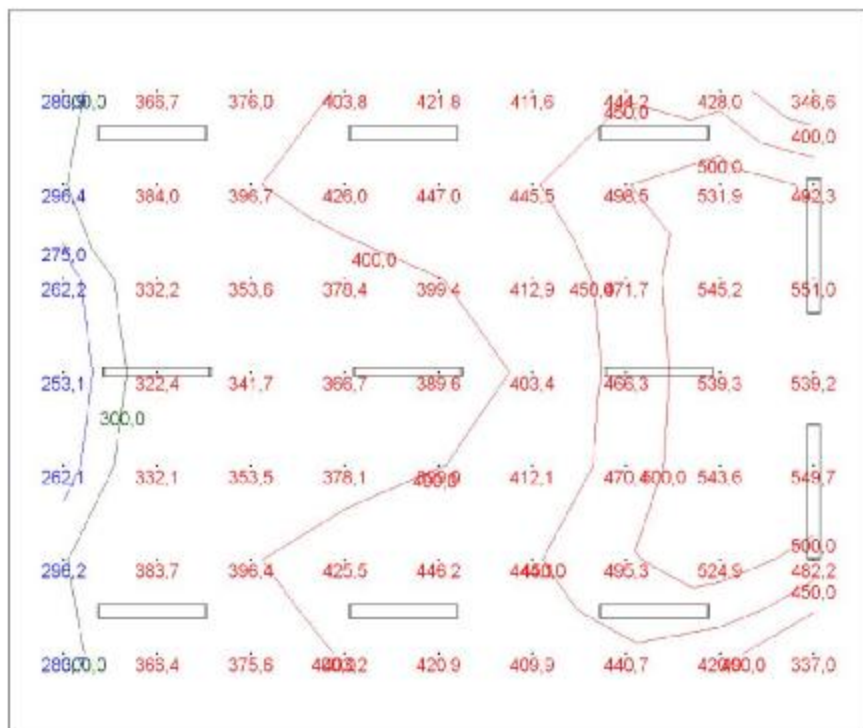
Počet v délce	9
Počet v šířce	7
Počet	63

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	582,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



**301 Učebna** 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	72,9 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,49 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	6,72 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		

**Soustava svítidel 1 - Kopie** - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Údržba				
Přímý udržovací činitel	0,799			

Počty	
Počet v délce	3
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	6
Rozteče	
Rozteč v délce	2850,0 mm
Rozteč v šířce	5100,0 mm
Odsazení	
Zleva	2307,5 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

**Soustava svítidel 2 - Kopie** - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Údržba				
Přímý udržovací činitel	0,799			

Počty	
Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2
Rozteče	
Rozteč v délce	3050,0 mm
Rozteč v šířce	2625,0 mm
Odsazení	
Zleva	732,5 mm
Zepředu	2580,0 mm
Výška	3242 mm

**Soustava svítidel 3 - Kopie** - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny				
Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Údržba				
Přímý udržovací činitel	0,799			

Počty	
Počet v délce	3
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	3
Rozteče	
Rozteč v délce	2875,0 mm
Rozteč v šířce	7700,0 mm
Odsazení	
Zleva	2307,5 mm
Zepředu	3855,0 mm
Výška	3225 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	272,3 lx
Maximální hodnota	550,2 lx
Udržovaná osvětlenost	401,3 lx
Rovnoměrnost	0,68
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

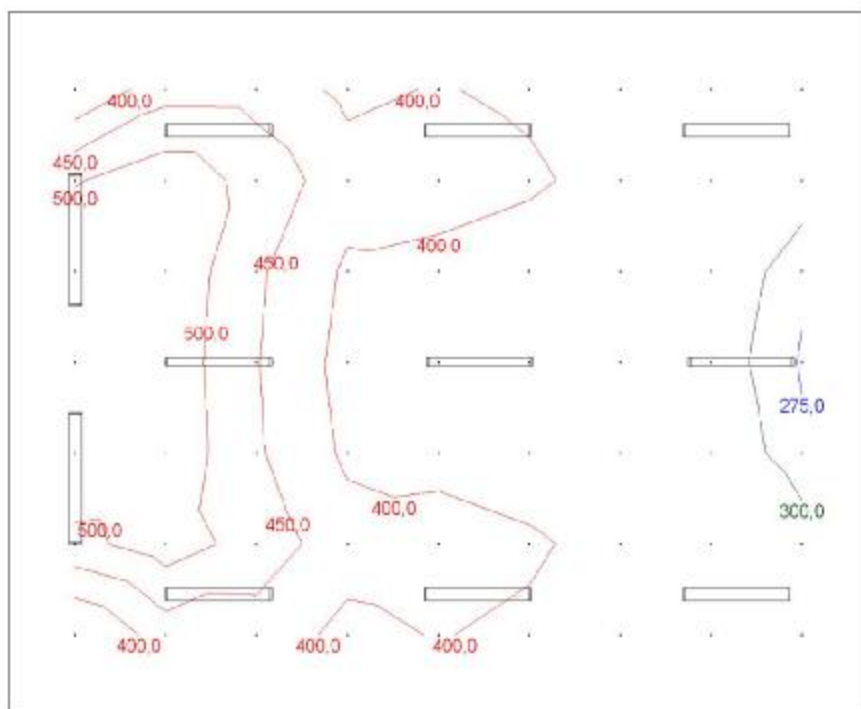
Počet v délce	9
Počet v šířce	7
Počet	63

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	727,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



### 302 Kabinet 5.36.20 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

#### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

#### Údržba

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

#### Geometrie

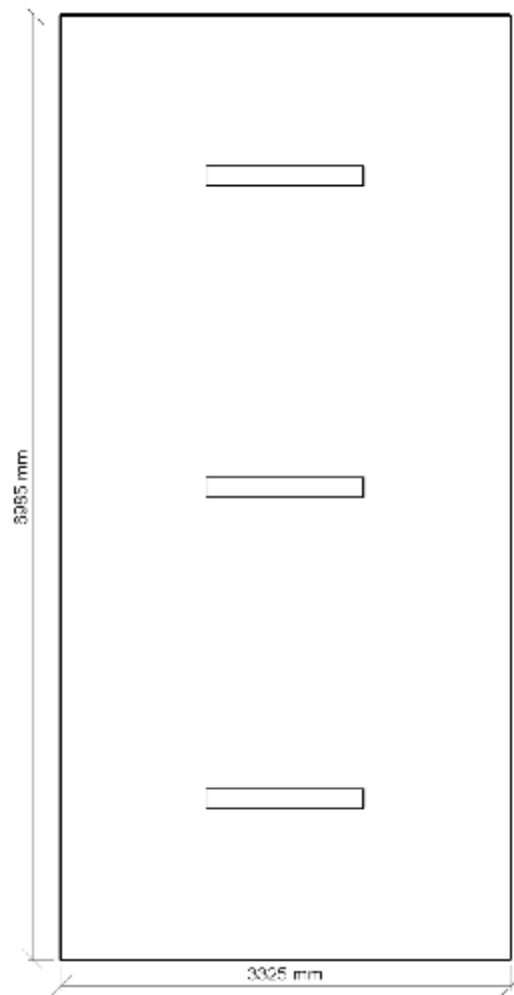
Výška	3300 mm
Plocha	23,2 m <sup>2</sup>

#### Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	6,33 W · m <sup>-2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

#### Rozteče

Rozteč v délce	3300,0 mm
Rozteč v šířce	2300,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1662,5 mm
Zepředu	1192,5 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	214,1 lx
Maximální hodnota	394,7 lx
Udržovaná osvětlenost	306,2 lx
Rovnoměrnost	0,70
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

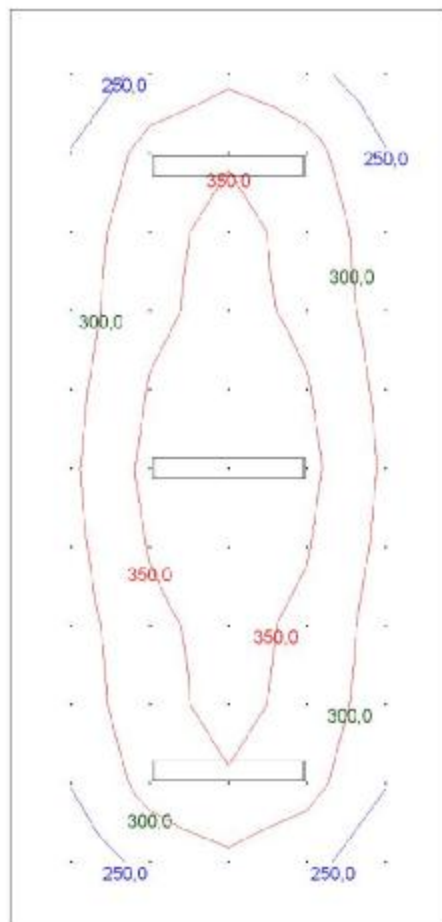
Počet v délce	5
Počet v šířce	11
Počet	55

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	462,5 mm
Zepředu	492,5 mm
Výška	850 mm



### 303 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

#### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

#### Údržba

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

#### Geometrie

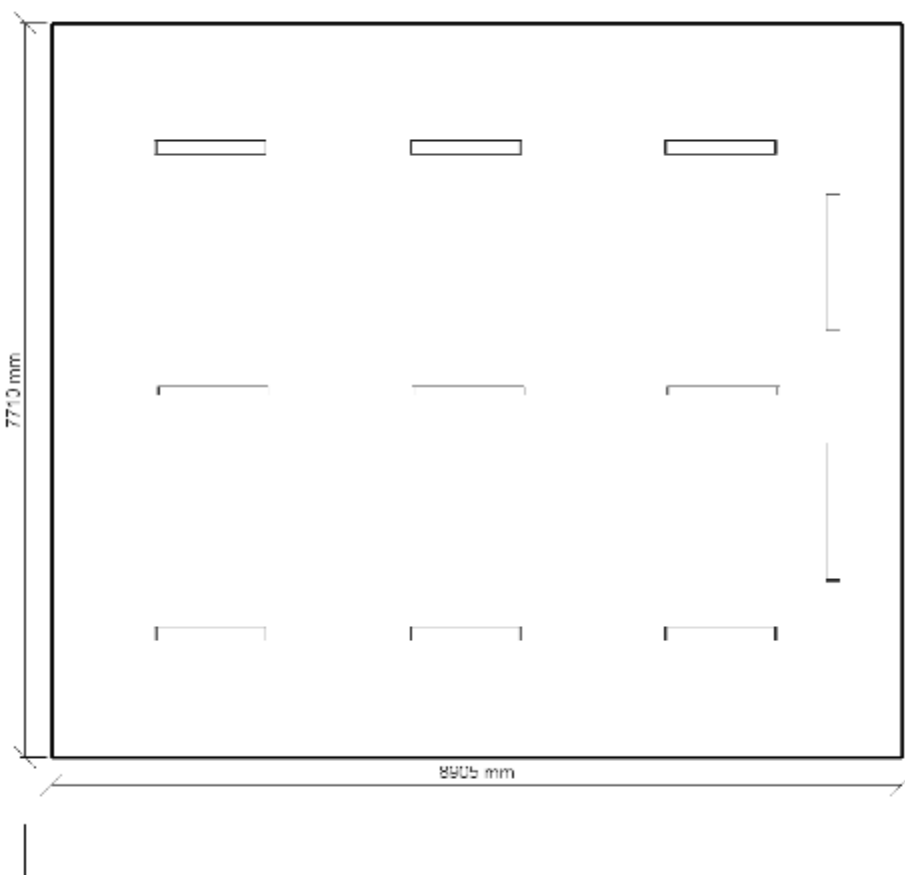
Výška	3300 mm
Plocha	68,7 m <sup>2</sup>

#### Technické

Příkon	0,49 kW
Poměrný příkon	7,14 W · m <sup>-2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Soustava svítidel 1 - Kopie - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	6

#### Rozteče

Rozteč v délce	2675,0 mm
Rozteč v šířce	5100,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1657,5 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

### Soustava svítidel 2 - Kopie - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

#### Rozteče

Rozteč v délce	3050,0 mm
Rozteč v šířce	2625,0 mm

#### Odsazení

Zleva	8182,5 mm
Zepředu	2580,0 mm
Výška	3242 mm

### Soustava svítidel 3 - Kopie - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	3

#### Rozteče

Rozteč v délce	2675,0 mm
Rozteč v šířce	7700,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1682,5 mm
Zepředu	3855,0 mm
Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	274,4 lx
Maximální hodnota	611,3 lx
Udržovaná osvětlenost	427,8 lx
Rovnoměrnost	0,64
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

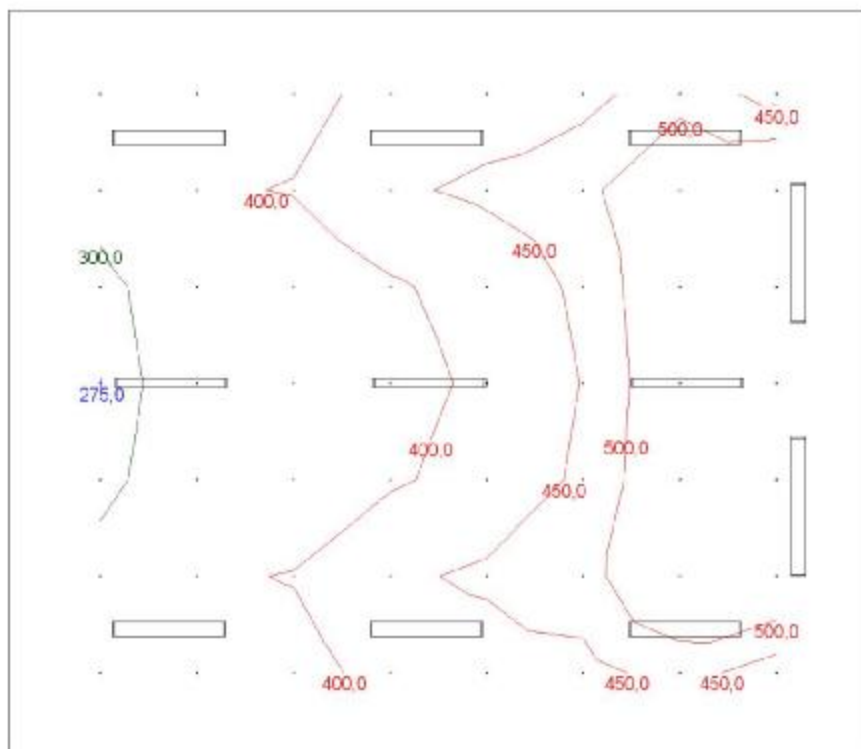
Počet v délce	8
Počet v šířce	7
Počet	56

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

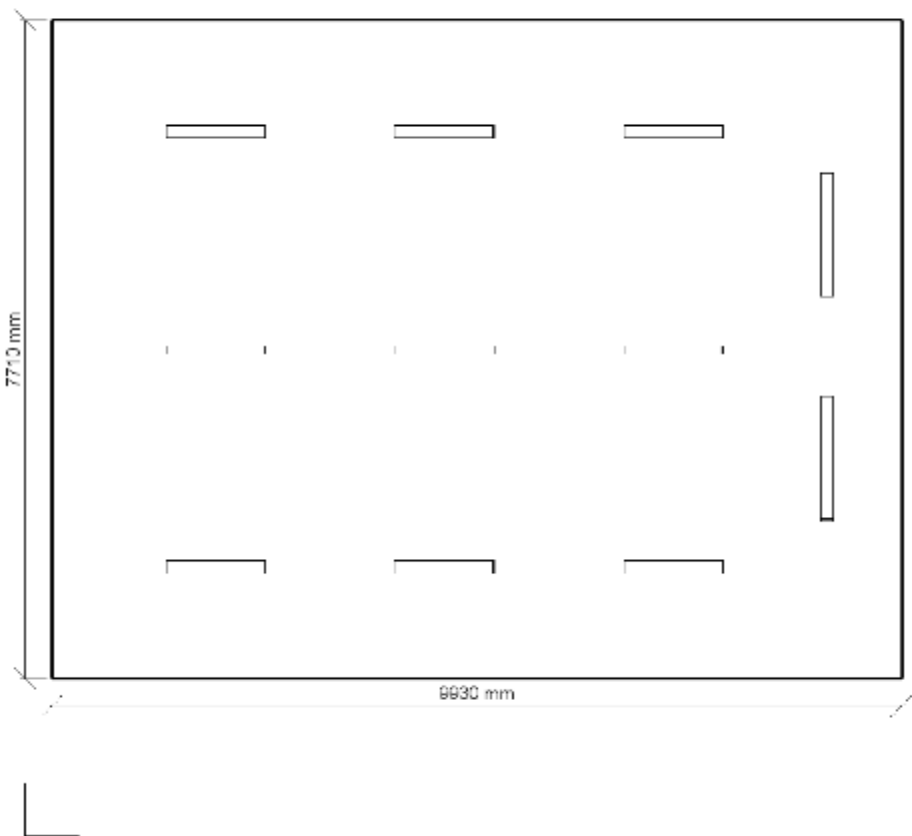
### Odsazení

Zleva	952,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



### 304 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	76,6 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,49 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	6,40 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odražnost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



### Soustava svítidel 1 - Kopie - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucentní PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	6
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2675,0 mm
					Rozteč v šířce	5100,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1907,5 mm
					Zepředu	1305,0 mm
					Výška	3242 mm

### Soustava svítidel 2 - Kopie - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucentní PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	3050,0 mm
					Rozteč v šířce	2625,0 mm
Odsazení						
					Zleva	9057,5 mm
					Zepředu	2580,0 mm
					Výška	3242 mm

### Soustava svítidel 3 - Kopie - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucentní PC (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
Údržba					Počet použitých svítidel	3
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2675,0 mm
					Rozteč v šířce	7700,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1907,5 mm
					Zepředu	3855,0 mm
					Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	247,2 lx
Maximální hodnota	535,9 lx
Udržovaná osvětlenost	399,3 lx
Rovnoměrnost	0,62
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

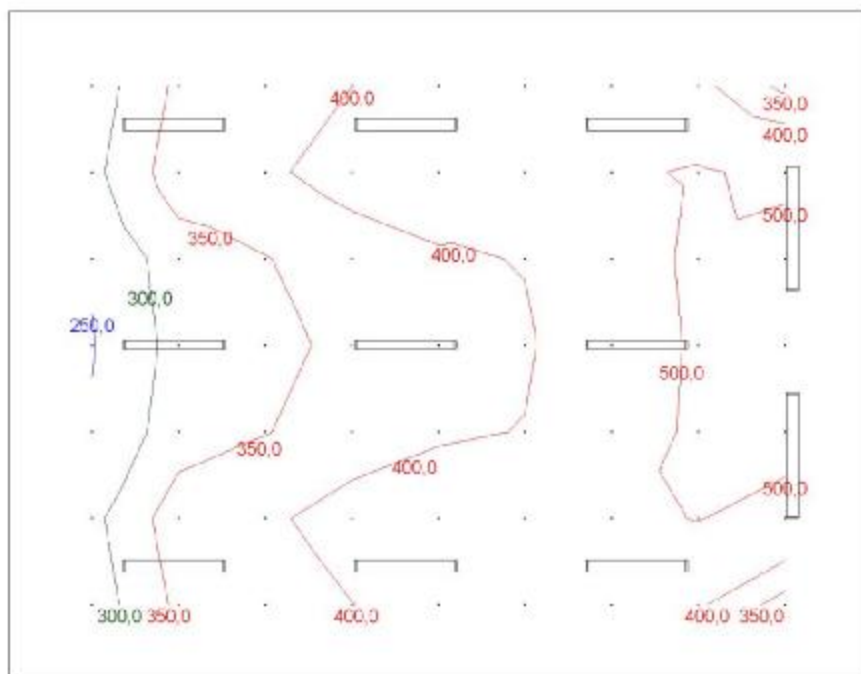
Počet v délce	9
Počet v šířce	7
Počet	63

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	965,0 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



### 305 Kabinet 5.36.20 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

#### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

#### Údržba

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

#### Geometrie

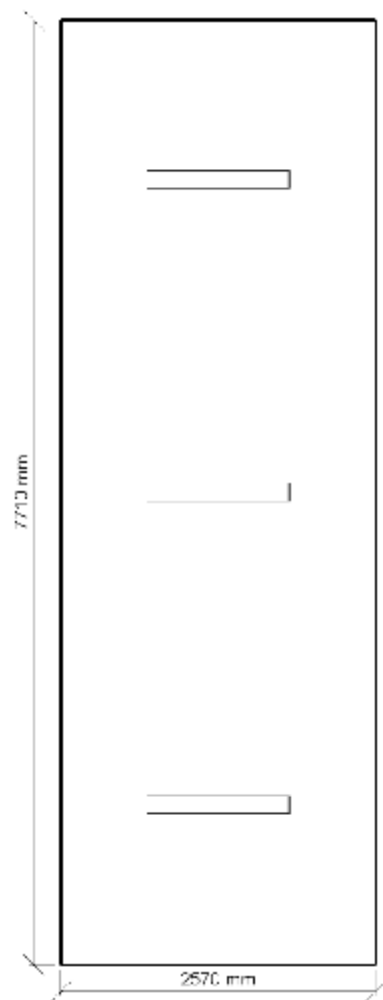
Výška	3300 mm
Plocha	19,8 m <sup>2</sup>

#### Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	7,42 W · m <sup>-2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucentní PC (E5)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

#### Rozteče

Rozteč v délce	2550,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1285,0 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	236,0 lx
Maximální hodnota	373,1 lx
Udržovaná osvětlenost	312,6 lx
Rovnoměrnost	0,76
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

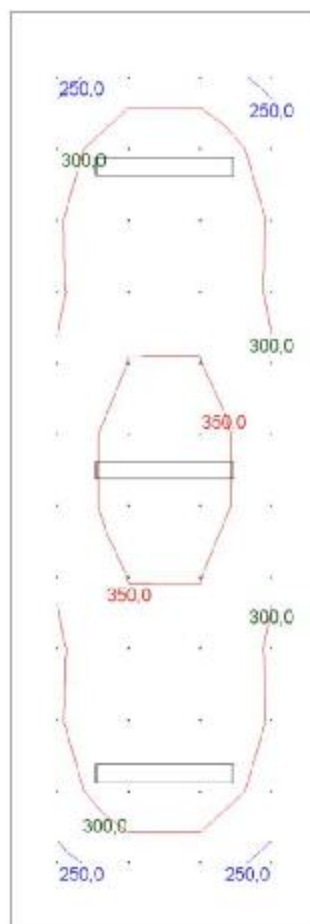
Počet v délce	4
Počet v šířce	12
Počet	48

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

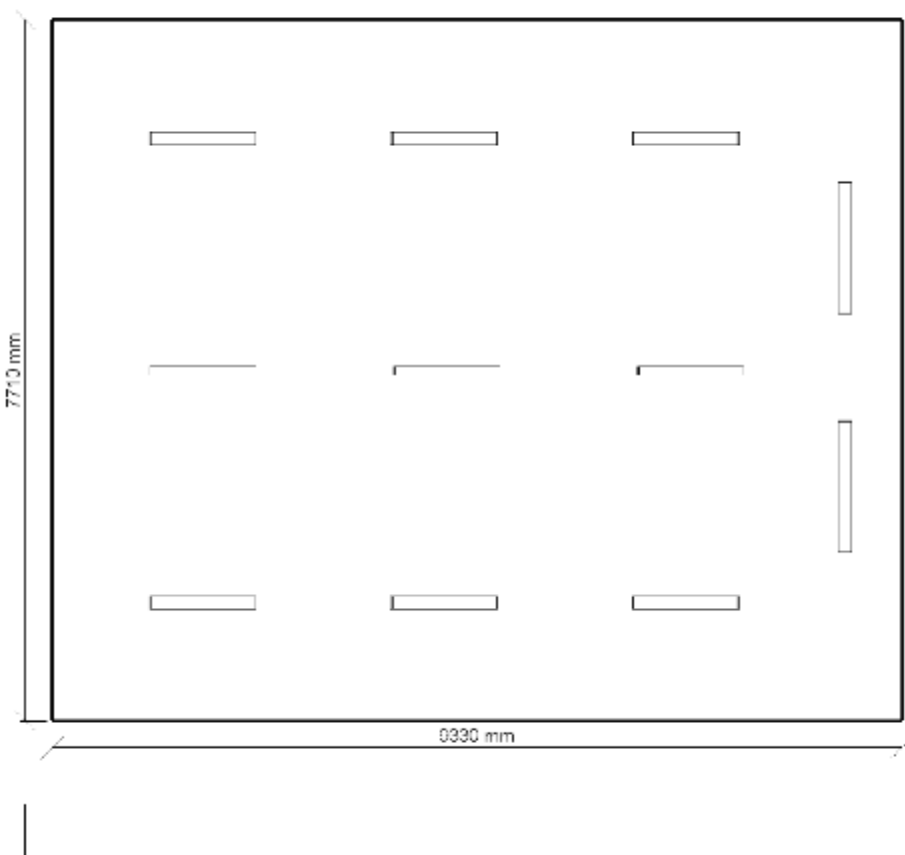
### Odsazení

Zleva	385,0 mm
Zepředu	555,0 mm
Výška	850 mm



### 306 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	71,9 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,49 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	6,81 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



### Soustava svítidel 1 - Kopie - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	6
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2650,0 mm
					Rozteč v šířce	5100,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1657,5 mm
					Zepředu	1305,0 mm
					Výška	3242 mm

### Soustava svítidel 2 - Kopie - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
					Počet použitých svítidel	2
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteč v délce	3050,0 mm
					Rozteč v šířce	2625,0 mm
Odsazení						
					Zleva	8707,5 mm
					Zepředu	2580,0 mm
					Výška	3242 mm

### Soustava svítidel 3 - Kopie - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
					Počet použitých svítidel	3
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteč v délce	2675,0 mm
					Rozteč v šířce	7700,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1657,5 mm
					Zepředu	3855,0 mm
					Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	249,8 lx
Maximální hodnota	548,2 lx
Udržovaná osvětlenost	406,8 lx
Rovnoměrnost	0,61
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

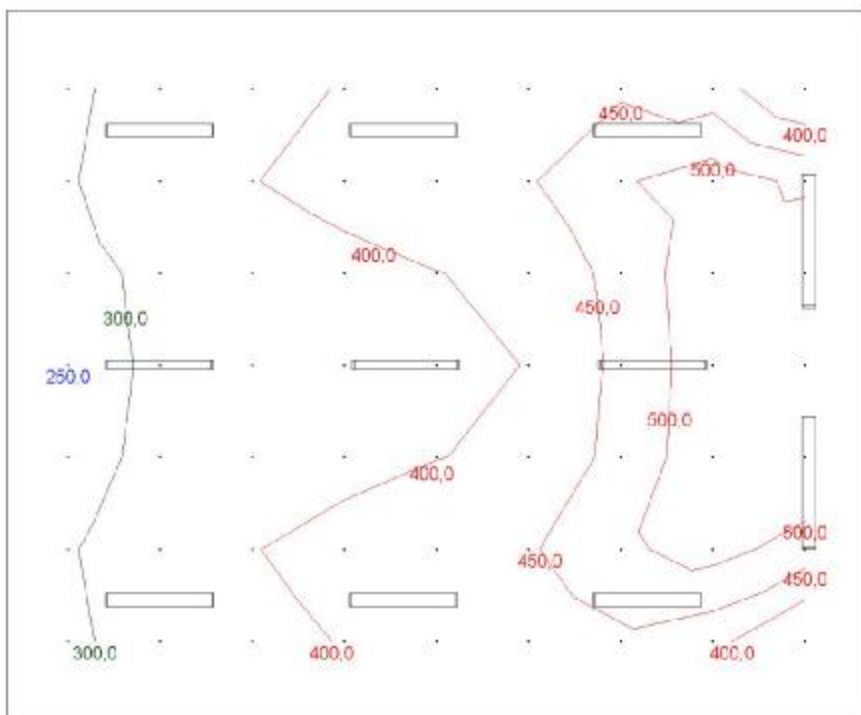
Počet v délce	9
Počet v šířce	7
Počet	63

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	665,0 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



### 310 Křidlová zóna 5.36.19 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

#### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

#### Údržba

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

#### Geometrie

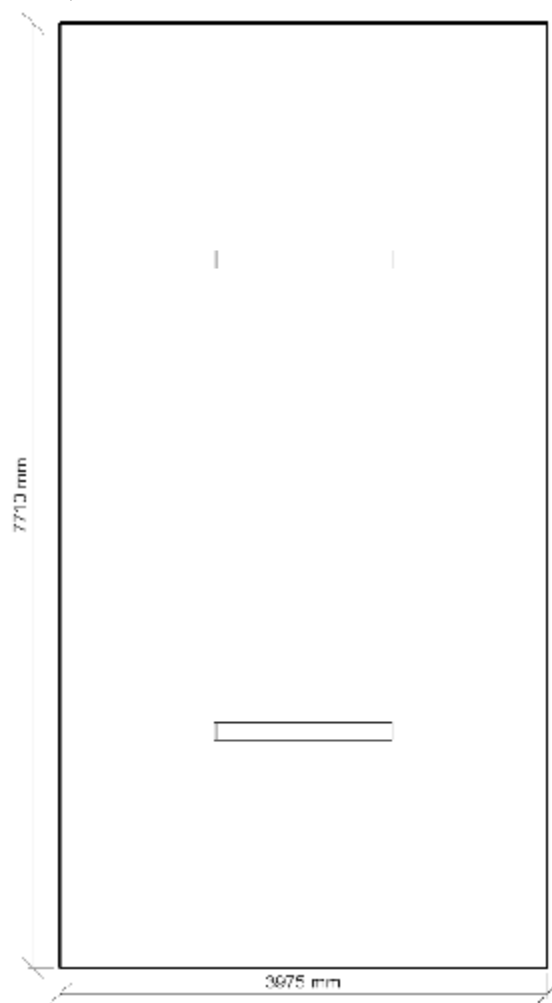
Výška	3300 mm
Plocha	30,6 m <sup>2</sup>

#### Technické

Příkon	0,12 kW
Poměrný příkon	3,85 W · m <sup>-2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

#### Rozteče

Rozteč v délce	3950,0 mm
Rozteč v šířce	3850,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1987,5 mm
Zepředu	1930,0 mm
Výška	3242 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	131,1 lx
Maximální hodnota	283,4 lx
Udržovaná osvětlenost	204,2 lx
Rovnoměrnost	0,64
Udržovací činitel	0,75
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

Počty

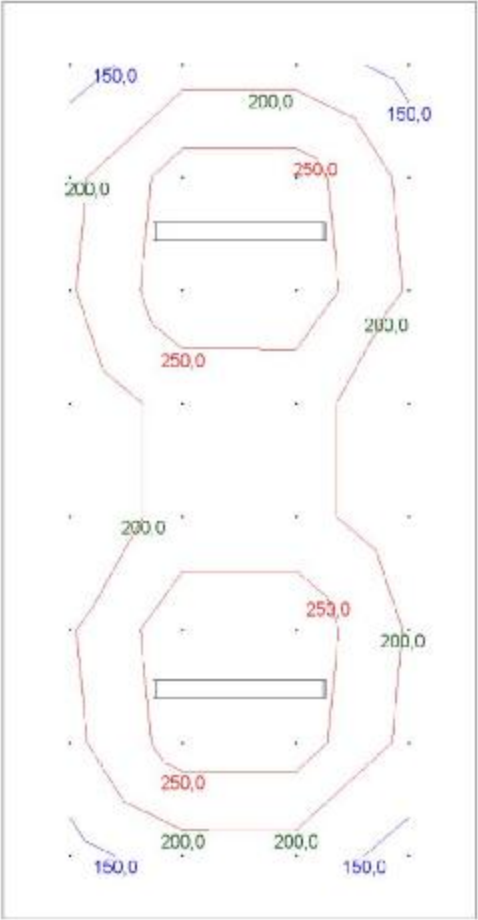
Počet v délce	4
Počet v šířce	8
Počet	32

Rozteče

Rozteč v délce	950,0 mm
Rozteč v šířce	950,0 mm

Odsazení

Zleva	562,5 mm
Zepředu	530,0 mm
Výška	850 mm



### 316 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

#### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

#### Údržba

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

#### Geometrie

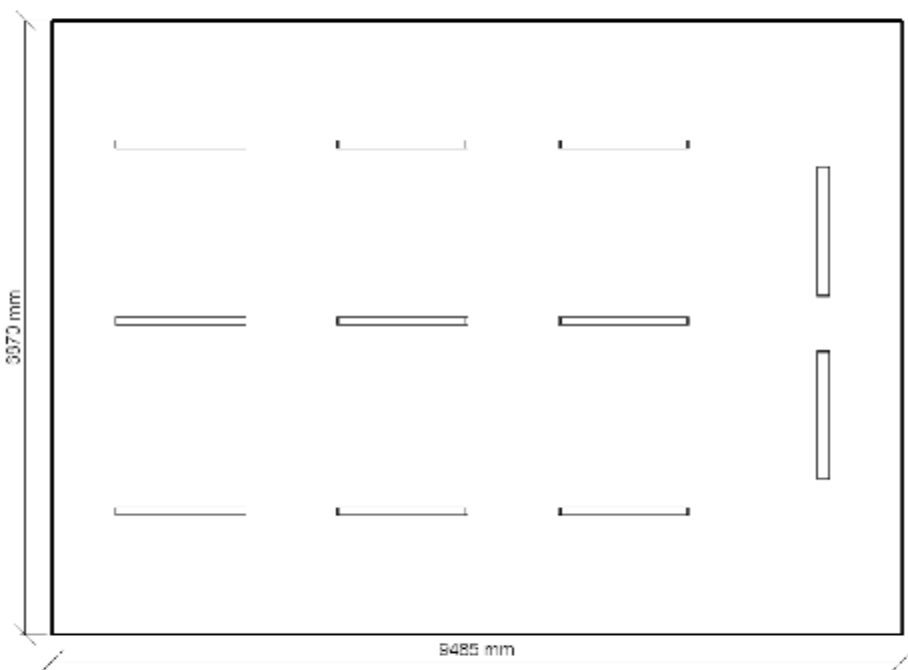
Výška	3300 mm
Plocha	65,2 m <sup>2</sup>

#### Technické

Příkon	0,38 kW
Poměrný příkon	5,82 W · m <sup>-2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 1.5ft 4000/840 , 29W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E3)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	6

#### Rozteče

Rozteč v délce	2475,0 mm
Rozteč v šířce	4100,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1432,5 mm
Zepředu	1385,0 mm
Výška	3225 mm

### Soustava svítidel 2 - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

#### Rozteče

Rozteč v délce	3050,0 mm
Rozteč v šířce	2050,0 mm

#### Odsazení

Zleva	8607,5 mm
Zepředu	2455,0 mm
Výška	3242 mm

### Soustava svítidel 3 - BELTR LED 1.5ft 4000/840 , 29W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E3)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	3

#### Rozteče

Rozteč v délce	2475,0 mm
Rozteč v šířce	7700,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1432,5 mm
Zepředu	3505,0 mm
Výška	3225 mm



### 317 Kabinet 5.36.13 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

#### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

#### Údržba

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

#### Geometrie

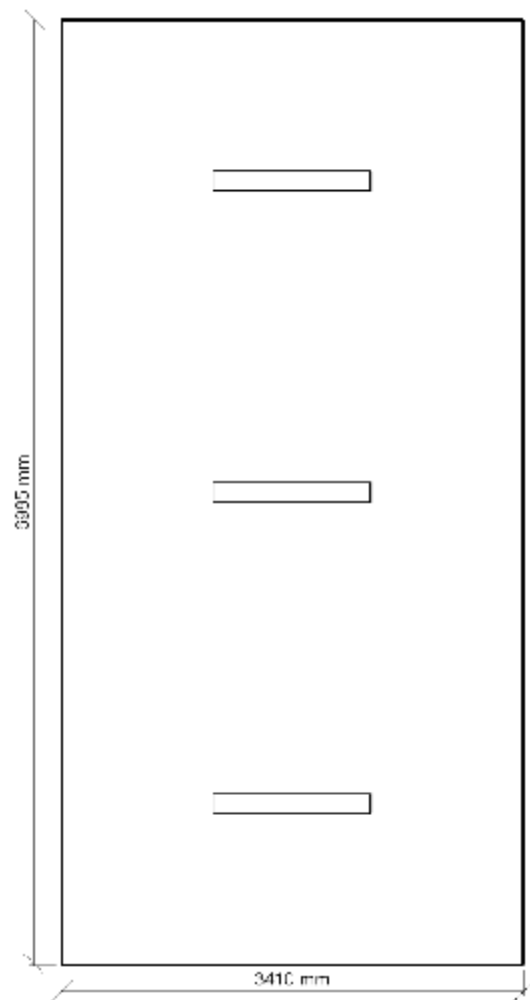
Výška	3300 mm
Plocha	23,8 m <sup>2</sup>

#### Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	6,17 W · m <sup>-2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucentní PC (E5)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

#### Rozteče

Rozteč v délce	3400,0 mm
Rozteč v šířce	2300,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1705,0 mm
Zepředu	1192,5 mm
Výška	3242 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	213,2 lx
Maximální hodnota	393,0 lx
Udržovaná osvětlenost	304,9 lx
Rovnoměrnost	0,70
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

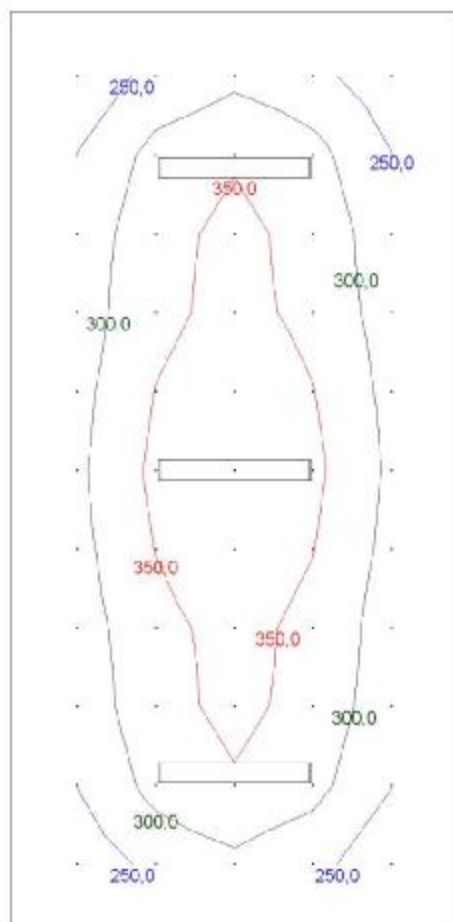
Počet v délce	5
Počet v šířce	11
Počet	55

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

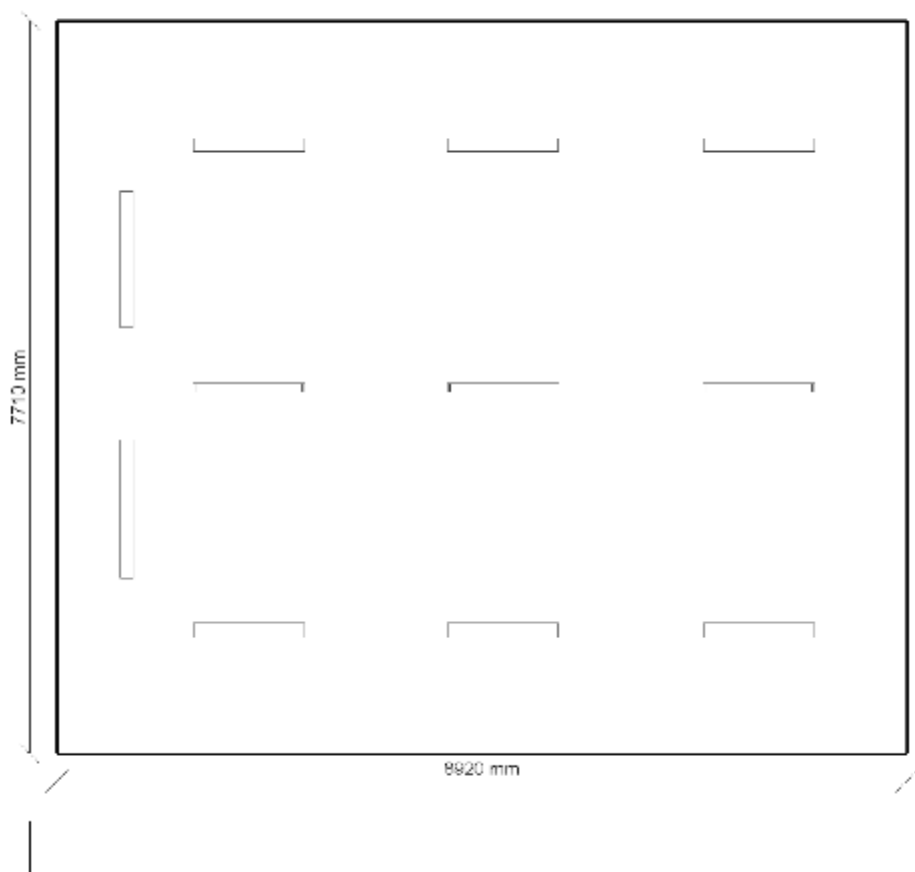
### Odsazení

Zleva	505,0 mm
Zepředu	492,5 mm
Výška	850 mm



### 318 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	68,8 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,49 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	7,12 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucentní PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Počty	
Natočení svítidel				Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °	Počet v šířce	2
				Počet použitých svítidel	6
Údržba				Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799			Rozteč v délce	2675,0 mm
				Rozteč v šířce	5100,0 mm
				Odsazení	
				Zleva	2010,0 mm
				Zepředu	1305,0 mm
				Výška	3242 mm

### Soustava svítidel 2 - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucentní PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0 °	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °	Počet v šířce	2
				Počet použitých svítidel	2
Údržba				Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799			Rozteč v délce	3050,0 mm
				Rozteč v šířce	2625,0 mm
				Odsazení	
				Zleva	732,5 mm
				Zepředu	2580,0 mm
				Výška	3242 mm

### Soustava svítidel 3 - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucentní PC (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Počty	
Natočení svítidel				Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °	Počet v šířce	1
				Počet použitých svítidel	3
Údržba				Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799			Rozteč v délce	2675,0 mm
				Rozteč v šířce	7700,0 mm
				Odsazení	
				Zleva	2010,0 mm
				Zepředu	3855,0 mm
				Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	286,0 lx
Maximální hodnota	598,2 lx
Udržovaná osvětlenost	427,1 lx
Rovnoměrnost	0,67
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

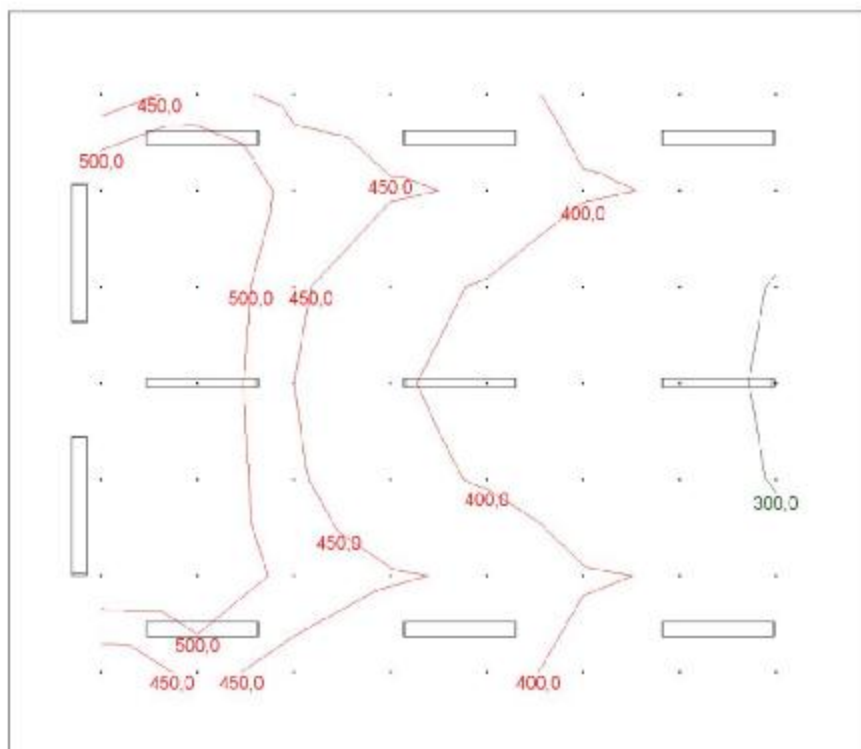
Počet v délce	8
Počet v šířce	7
Počet	56

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	960,0 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



### 319 Kabinet 5.36.20 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

#### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

#### Údržba

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

#### Geometrie

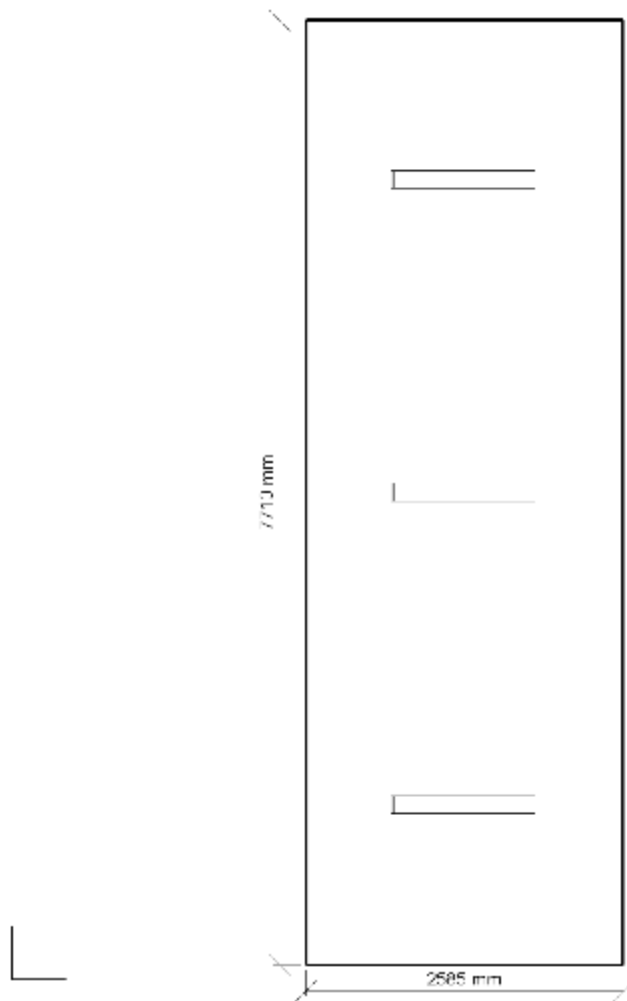
Výška	3300 mm
Plocha	19,9 m <sup>2</sup>

#### Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	7,38 W · m <sup>-2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

#### Rozteče

Rozteč v délce	2550,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1285,0 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	235,7 lx
Maximální hodnota	373,1 lx
Udržovaná osvětlenost	312,4 lx
Rovnoměrnost	0,75
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

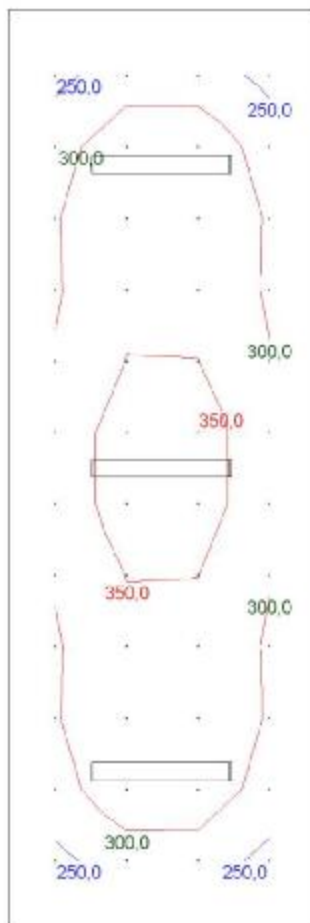
Počet v délce	4
Počet v šířce	12
Počet	48

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

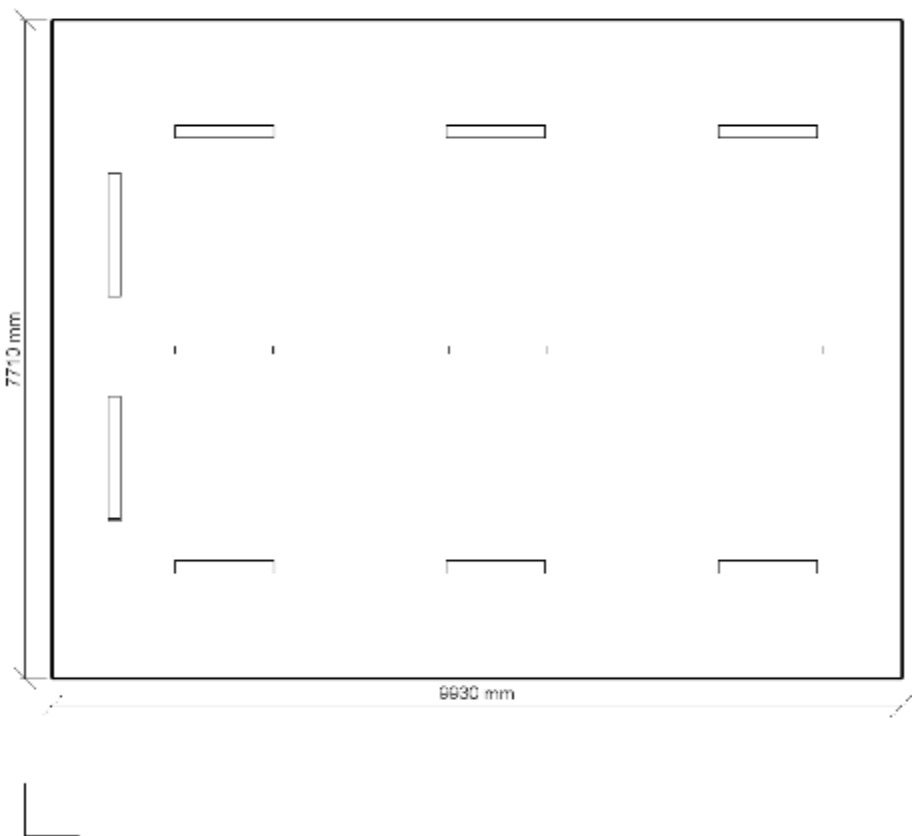
### Odsazení

Zleva	392,5 mm
Zepředu	555,0 mm
Výška	850 mm



### 320 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	76,6 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,49 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	6,40 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Počty	
Natočení svítidel				Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °	Počet v šířce	2
Údržba				Počet použitých svítidel	6
Přímý udržovací činitel	0,799			Rozteče	
				Rozteč v délce	3175,0 mm
				Rozteč v šířce	5100,0 mm
				Odsazení	
				Zleva	2015,0 mm
				Zepředu	1305,0 mm
				Výška	3242 mm

### Soustava svítidel 2 - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0 °	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °	Počet v šířce	2
Údržba				Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799			Rozteče	
				Rozteč v délce	3050,0 mm
				Rozteč v šířce	2625,0 mm
				Odsazení	
				Zleva	732,5 mm
				Zepředu	2580,0 mm
				Výška	3242 mm

### Soustava svítidel 3 - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny				Počty	
Natočení svítidel				Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °	Počet v šířce	1
Údržba				Počet použitých svítidel	3
Přímý udržovací činitel	0,799			Rozteče	
				Rozteč v délce	3200,0 mm
				Rozteč v šířce	7700,0 mm
				Odsazení	
				Zleva	2015,0 mm
				Zepředu	3855,0 mm
				Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	267,3 lx
Maximální hodnota	584,1 lx
Udržovaná osvětlenost	383,6 lx
Rovnoměrnost	0,70
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

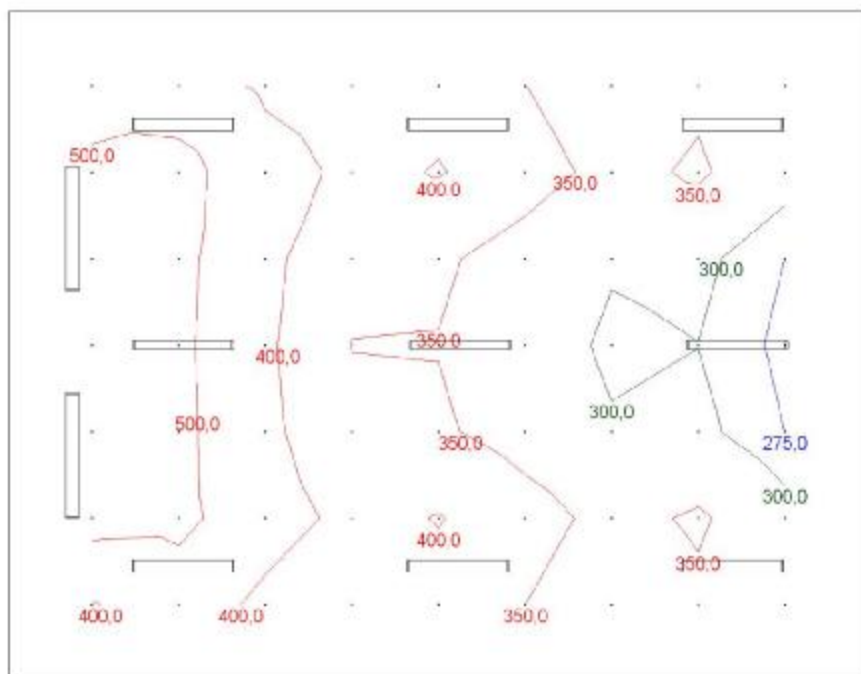
Počet v délce	9
Počet v šířce	7
Počet	63

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	965,0 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



#### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

#### Údržba

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

#### Geometrie

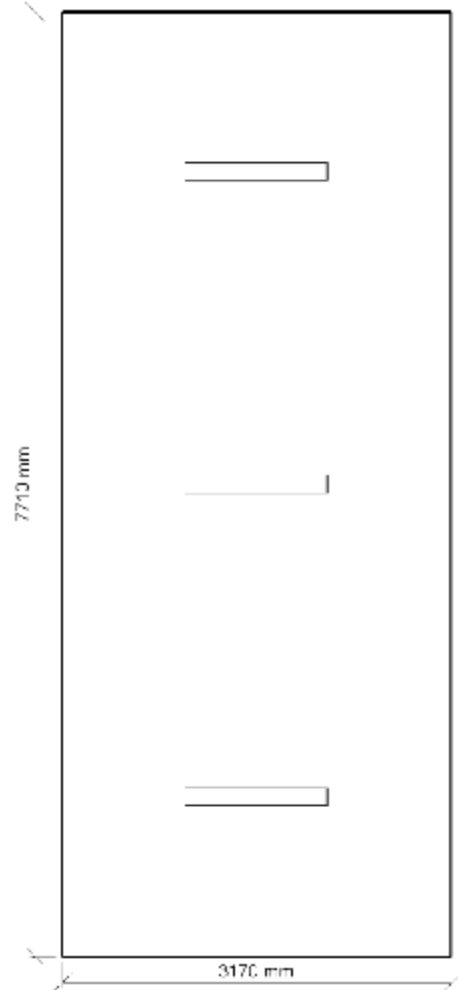
Výška	3300 mm
Plocha	24,4 m <sup>2</sup>

#### Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	6,01 W · m <sup>-2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7



#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

#### Rozteče

Rozteč v délce	3150,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1585,0 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	235,1 lx
Maximální hodnota	395,6 lx
Udržovaná osvětlenost	318,8 lx
Rovnoměrnost	0,74
Udržovací činitel	0,72
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

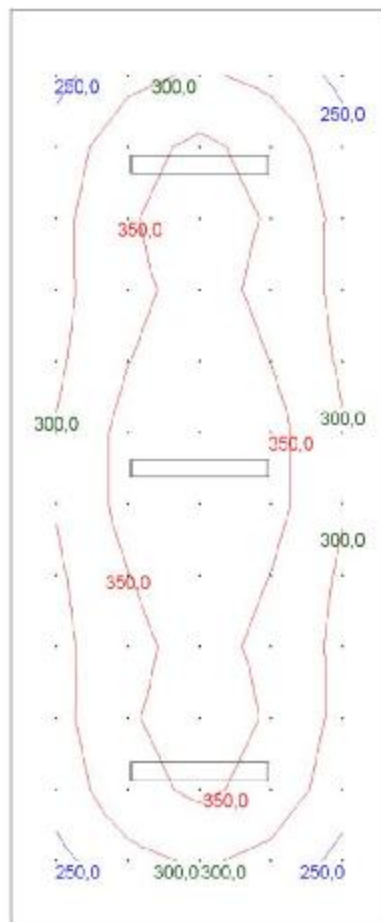
Počet v délce	5
Počet v šířce	12
Počet	60

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	385,0 mm
Zepředu	555,0 mm
Výška	850 mm



### 322 Kabinet 5.36.20 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

#### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

#### Údržba

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

#### Geometrie

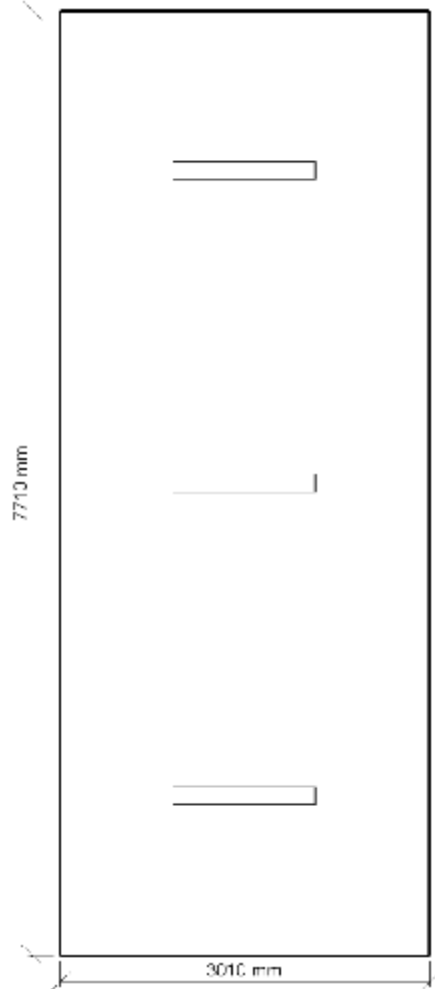
Výška	3300 mm
Plocha	23,2 m <sup>2</sup>

#### Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	6,33 W · m <sup>-2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7



### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

#### Rozteče

Rozteč v délce	3000,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1505,0 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	237,7 lx
Maximální hodnota	401,1 lx
Udržovaná osvětlenost	323,1 lx
Rovnoměrnost	0,74
Udržovací činitel	0,71
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

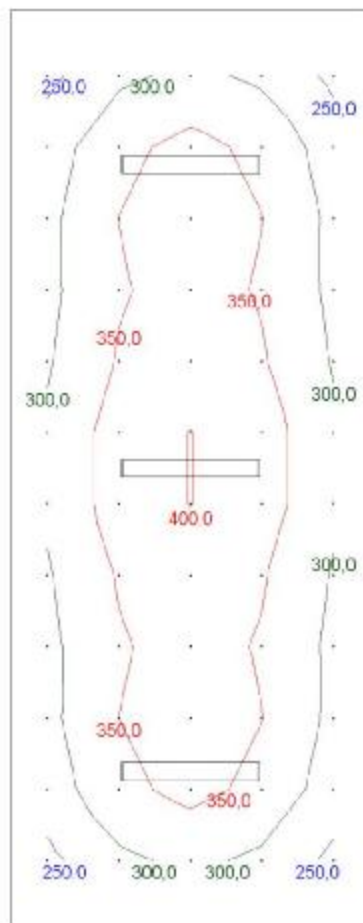
Počet v délce	5
Počet v šířce	12
Počet	60

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

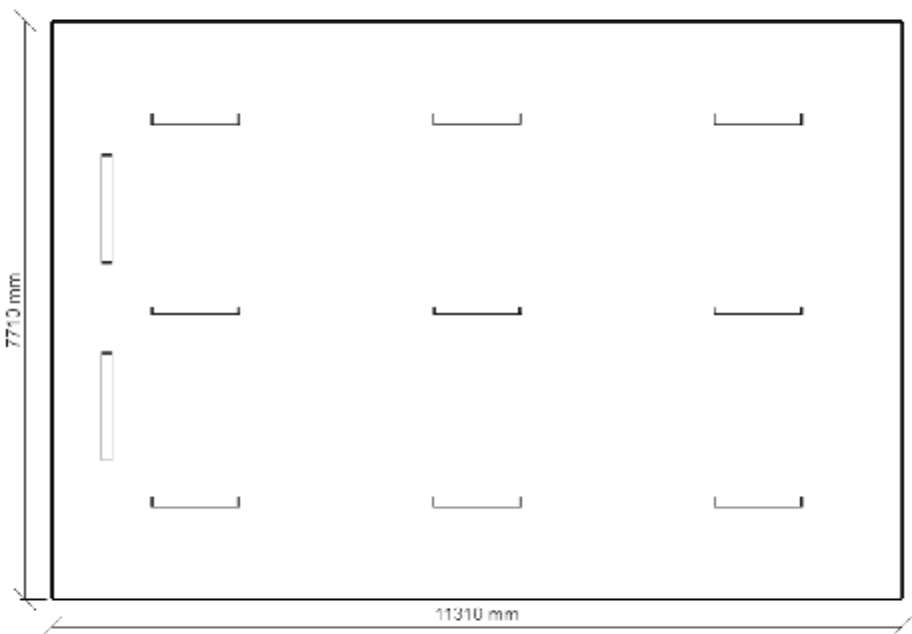
### Odsazení

Zleva	305,0 mm
Zepředu	555,0 mm
Výška	850 mm



### 323 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	87,2 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,49 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	5,62 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odražnost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



### Soustava svítidel 1 - Kopie - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucentní PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	6
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	3750,0 mm
					Rozteč v šířce	5100,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1905,0 mm
					Zepředu	1305,0 mm
					Výška	3242 mm

### Soustava svítidel 2 - Kopie - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucentní PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	3050,0 mm
					Rozteč v šířce	2625,0 mm
Odsazení						
					Zleva	732,5 mm
					Zepředu	2580,0 mm
					Výška	3242 mm

### Soustava svítidel 3 - Kopie - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucentní PC (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
Údržba					Počet použitých svítidel	3
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	3750,0 mm
					Rozteč v šířce	7700,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1905,0 mm
					Zepředu	3855,0 mm
					Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	206,7 lx
Maximální hodnota	568,8 lx
Udržovaná osvětlenost	333,7 lx
Rovnoměrnost	0,62
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

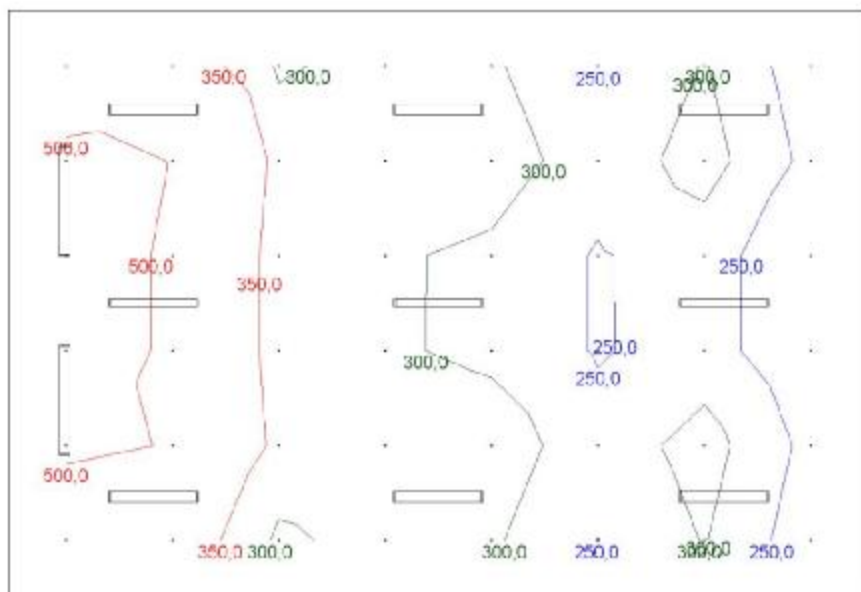
Počet v délce	8
Počet v šířce	6
Počet	48

### Rozteče

Rozteč v délce	1400,0 mm
Rozteč v šířce	1250,0 mm

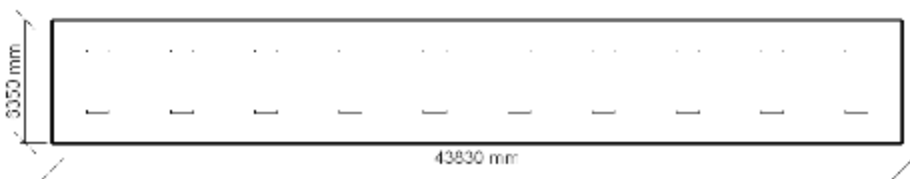
### Odsazení

Zleva	755,0 mm
Zepředu	730,0 mm
Výška	850 mm



### 328 Chodba 5.36.19 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Délíci poměr svítidla	10	Plocha	278,3 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	600 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,98 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	3,52 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Počty	
Natočení svítidel		Počet v délce	10
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Počet v šířce	2
		Počet použitých svítidel	20
Údržba		Rozteče	
Přímý udržovací čísel	0,799	Rozteč v délce	4350,0 mm
		Rozteč v šířce	3150,0 mm
		Odsazení	
		Zleva	2340,0 mm
		Zepředu	1600,0 mm
		Výška	3242 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	151,2 lx
Maximální hodnota	325,9 lx
Udržovaná osvětlenost	238,9 lx
Rovnoměrnost	0,63
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °

Počty

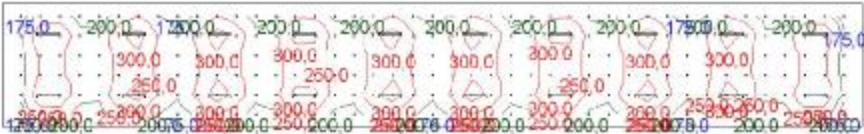
Počet v délce	43
Počet v šířce	6
Počet	258

Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

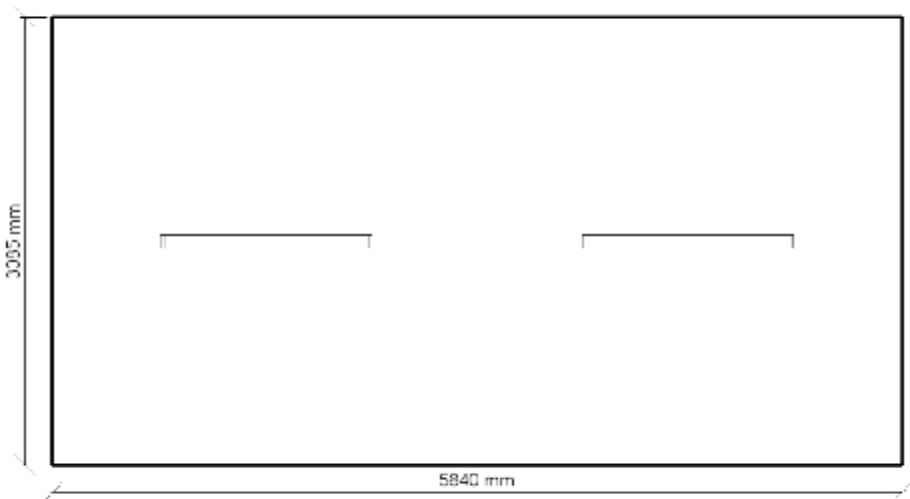
Odsazení

Zleva	915,0 mm
Zepředu	675,0 mm
Výška	850 mm



### 329 Sklad 5.36.23 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	18,0 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	200 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,06 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	3,22 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odražnost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 1.5ft 4000/840 , 29W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E3)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	2
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2900,0 mm
					Rozteč v šířce	3050,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1470,0 mm
					Zepředu	1542,5 mm
					Výška	3225 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	114,6 lx
Maximální hodnota	161,9 lx
Udržovaná osvětlenost	132,9 lx
Rovnoměrnost	0,86
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

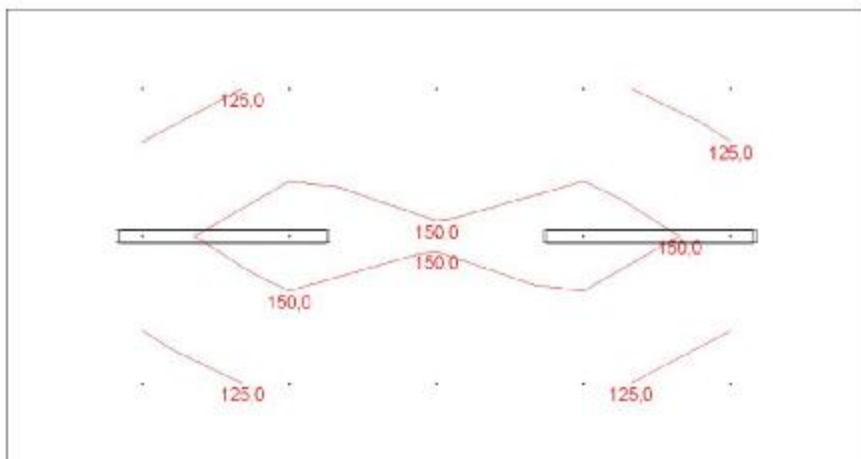
Počet v délce	5
Počet v šířce	3
Počet	15

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	920,0 mm
Zepředu	542,5 mm
Výška	850 mm



Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	72,9 m^2
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,49 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	6,72 W · m^-2
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		

Soustava svítidel 1 - Kopie - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenní PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	6
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2675,0 mm
					Rozteč v šířce	5100,0 mm
Odsazení						
					Zleva	2507,5 mm
					Zepředu	1305,0 mm
					Výška	3242 mm

Soustava svítidel 2 - Kopie - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenní PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
					Počet použitých svítidel	2
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteč v délce	3050,0 mm
					Rozteč v šířce	2625,0 mm
Odsazení						
					Zleva	732,5 mm
					Zepředu	2580,0 mm
					Výška	3242 mm

Soustava svítidel 3 - Kopie - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenní PC (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
					Počet použitých svítidel	3
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteč v délce	2675,0 mm
					Rozteč v šířce	7700,0 mm
Odsazení						
					Zleva	2507,5 mm
					Zepředu	3855,0 mm
					Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	260,6 lx
Maximální hodnota	535,1 lx
Udržovaná osvětlenost	405,0 lx
Rovnoměrnost	0,64
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

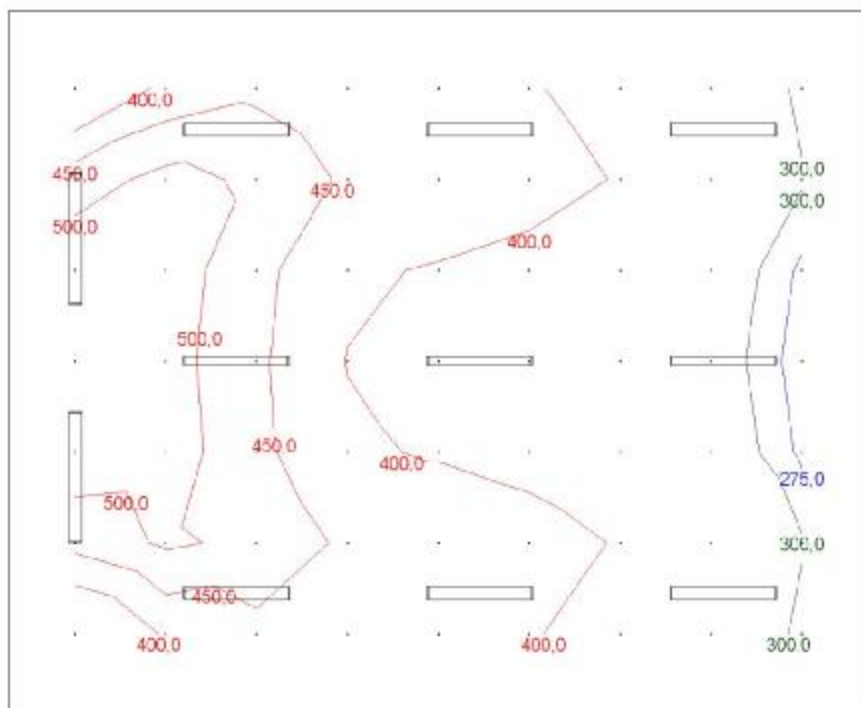
Počet v délce	9
Počet v šířce	7
Počet	63

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	727,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



#### 402 Kabinet 5.36.20 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

##### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

##### Údržba

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

##### Geometrie

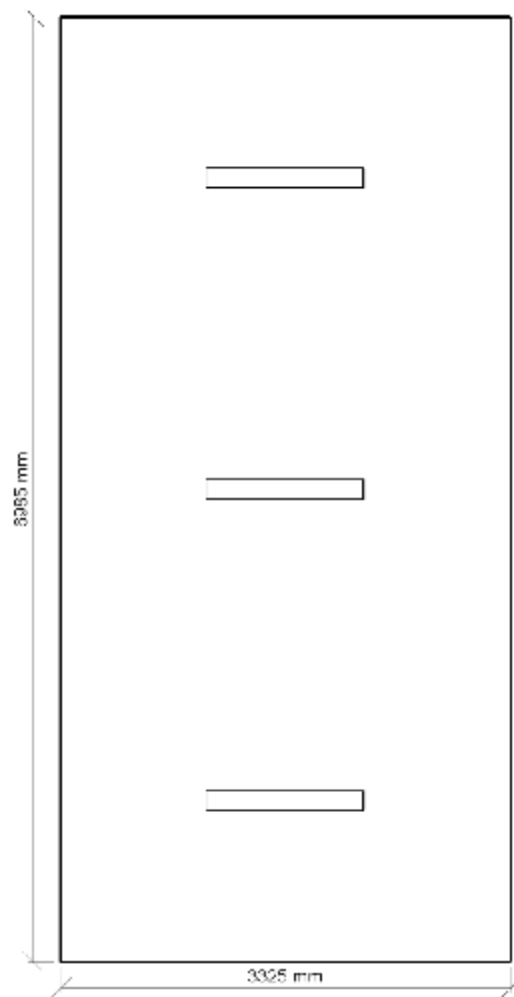
Výška	3300 mm
Plocha	23,2 m <sup>2</sup>

##### Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	6,33 W · m <sup>-2</sup>

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



#### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

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

##### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

##### Rozteče

Rozteč v délce	3300,0 mm
Rozteč v šířce	2300,0 mm

##### Odsazení

Zleva	1662,5 mm
Zepředu	1192,5 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	214,1 lx
Maximální hodnota	394,7 lx
Udržovaná osvětlenost	306,2 lx
Rovnoměrnost	0,70
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

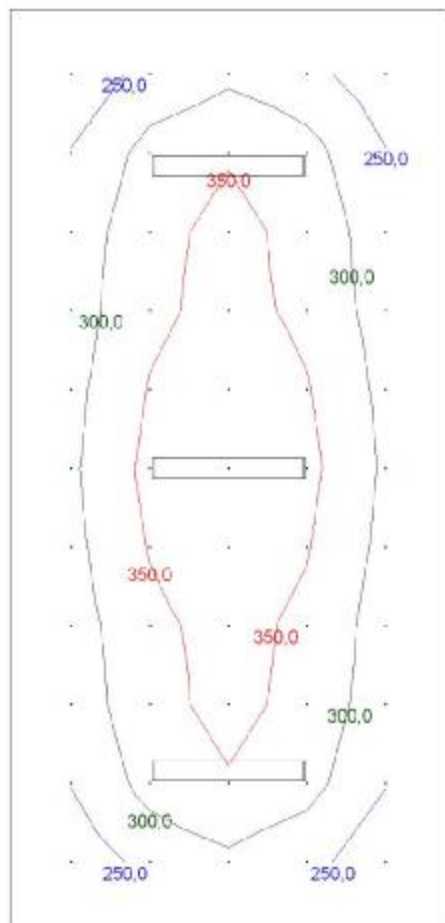
Počet v délce	5
Počet v šířce	11
Počet	55

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

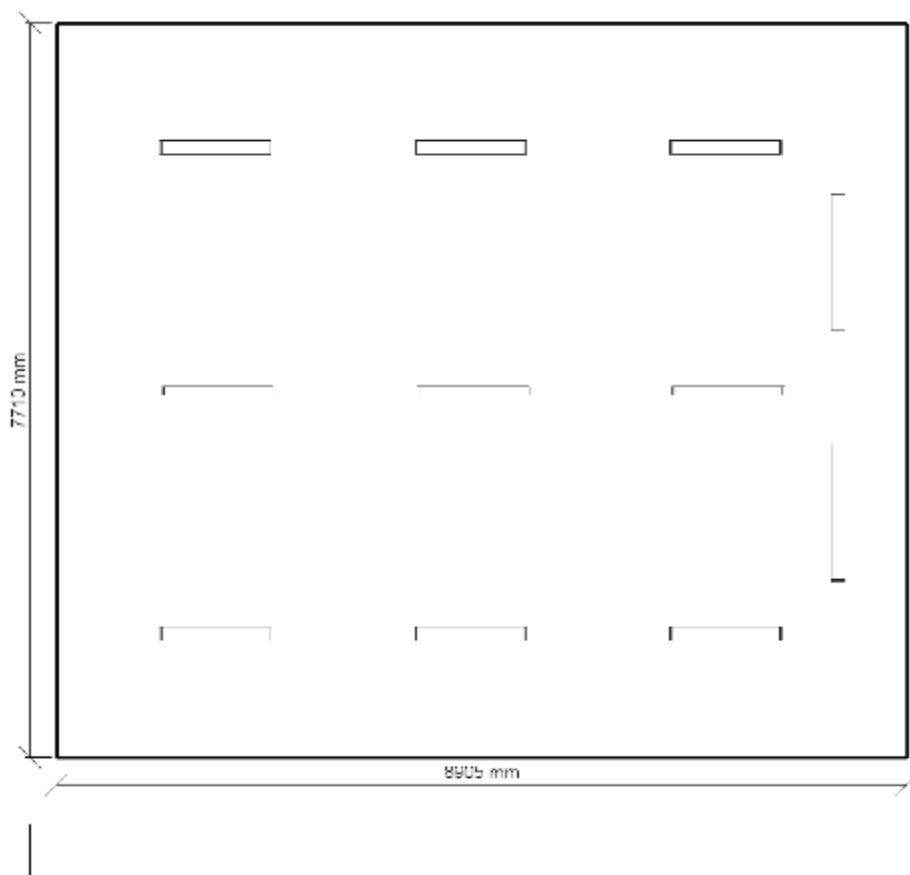
### Odsazení

Zleva	462,5 mm
Zepředu	492,5 mm
Výška	850 mm



#### 403 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	68,7 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,49 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	7,14 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odražnost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



#### Soustava svítidel 1 - Kopie - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	6
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2675,0 mm
					Rozteč v šířce	5100,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1657,5 mm
					Zepředu	1305,0 mm
					Výška	3242 mm

#### Soustava svítidel 2 - Kopie - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	3050,0 mm
					Rozteč v šířce	2625,0 mm
Odsazení						
					Zleva	8182,5 mm
					Zepředu	2580,0 mm
					Výška	3242 mm

#### Soustava svítidel 3 - Kopie - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
Údržba					Počet použitých svítidel	3
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2675,0 mm
					Rozteč v šířce	7700,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1682,5 mm
					Zepředu	3855,0 mm
					Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	274,4 lx
Maximální hodnota	611,3 lx
Udržovaná osvětlenost	427,8 lx
Rovnoměrnost	0,64
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

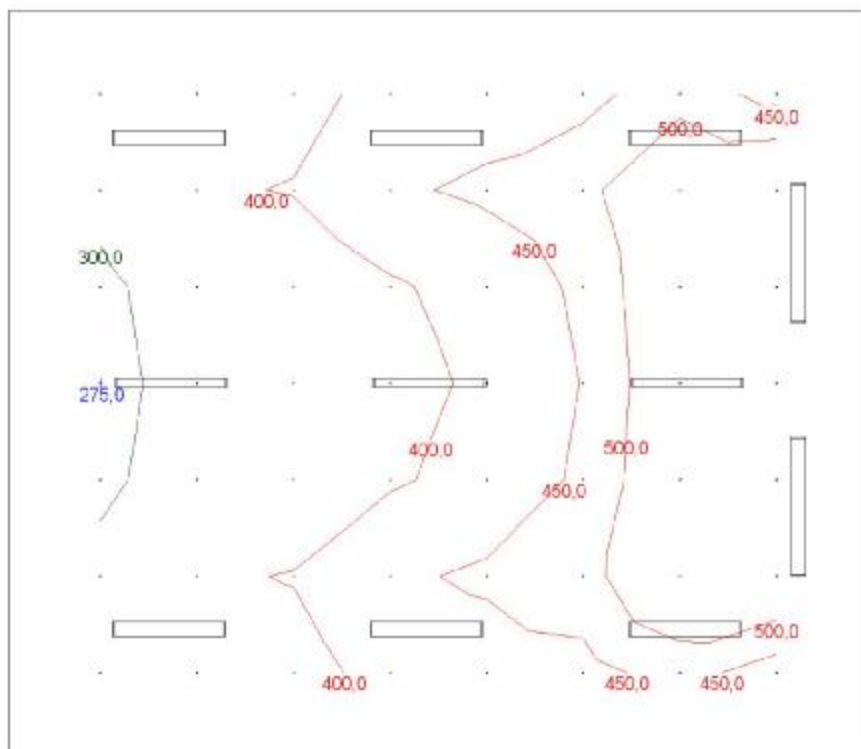
Počet v délce	8
Počet v šířce	7
Počet	56

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	952,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



#### 404 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

##### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

##### Údržba

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

##### Geometrie

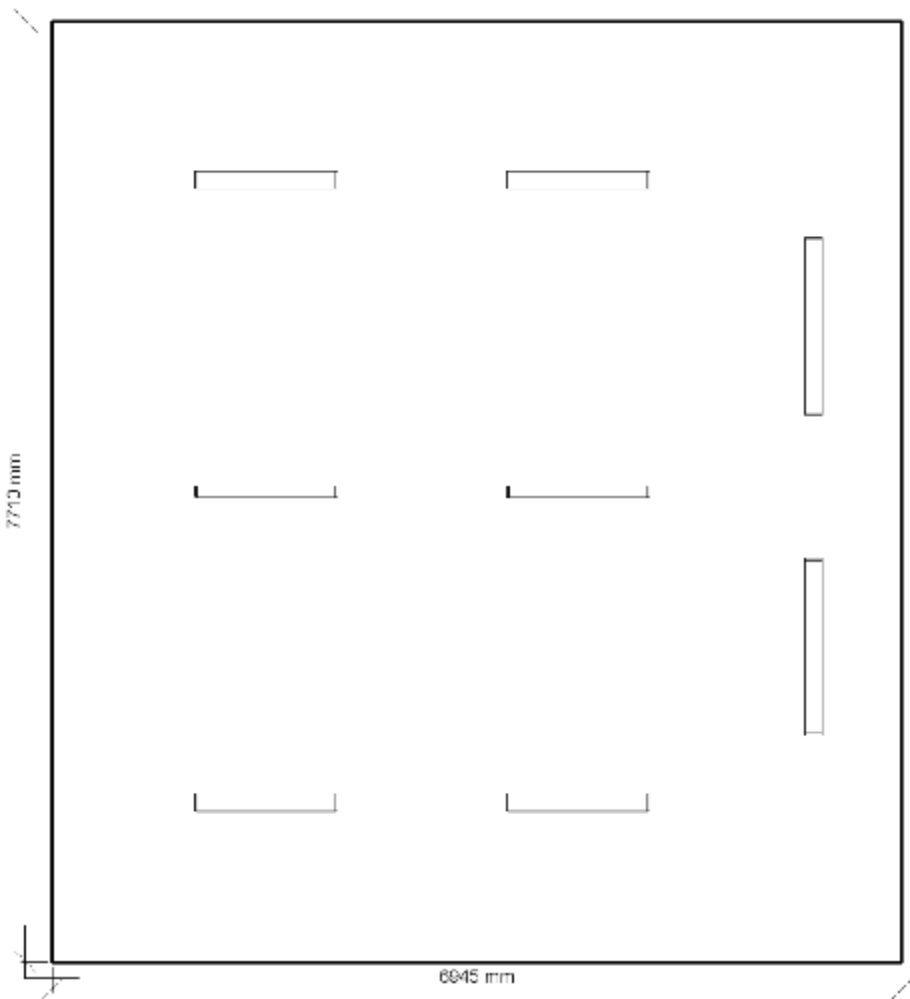
Výška	3300 mm
Plocha	53,5 m <sup>2</sup>

##### Technické

Příkon	0,37 kW
Poměrný příkon	6,84 W · m <sup>-2</sup>

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



#### Soustava svítidel 1 - Kopie - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

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

##### Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	4

##### Rozteče

Rozteč v délce	2550,0 mm
Rozteč v šířce	5100,0 mm

##### Odsazení

Zleva	1747,5 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

#### Soustava svítidel 2 - Kopie - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

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

##### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	2

##### Rozteče

Rozteč v délce	6900,0 mm
Rozteč v šířce	2625,0 mm

##### Odsazení

Zleva	6222,5 mm
Zepředu	2580,0 mm
Výška	3242 mm

#### Soustava svítidel 3 - Kopie - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

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

##### Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

##### Rozteče

Rozteč v délce	2550,0 mm
Rozteč v šířce	7700,0 mm

##### Odsazení

Zleva	1747,5 mm
Zepředu	3855,0 mm
Výška	3225 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	273,9 lx
Maximální hodnota	528,7 lx
Udržovaná osvětlenost	404,0 lx
Rovnoměrnost	0,68
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

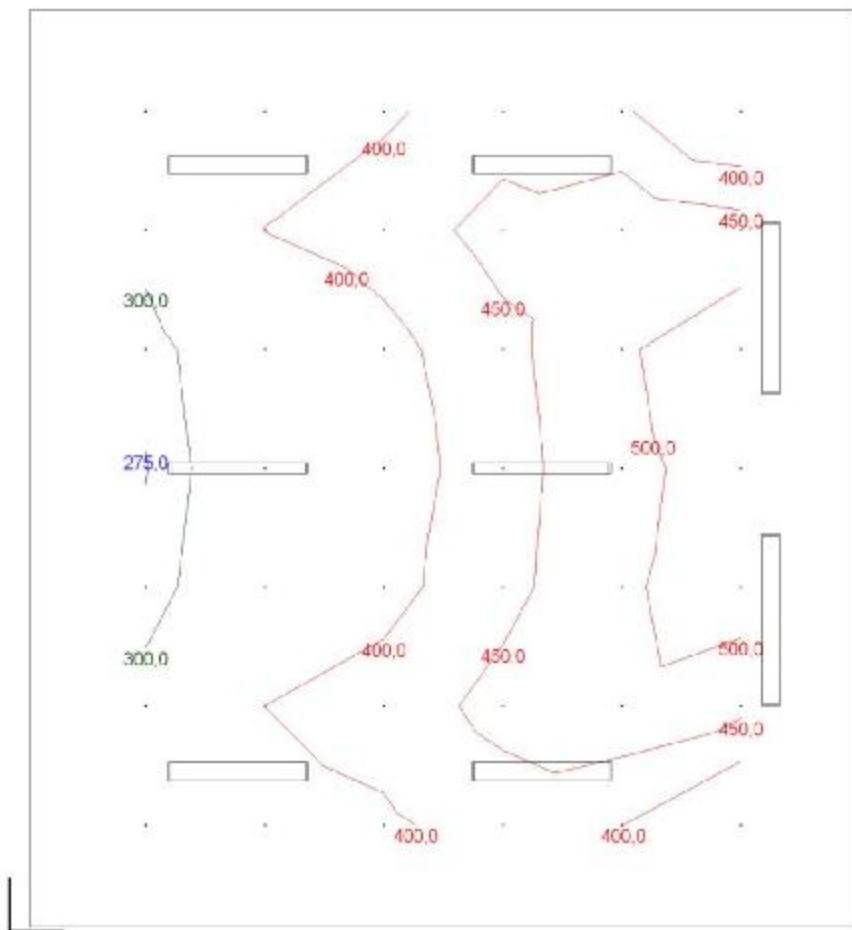
Počet v délce	6
Počet v šířce	7
Počet	42

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

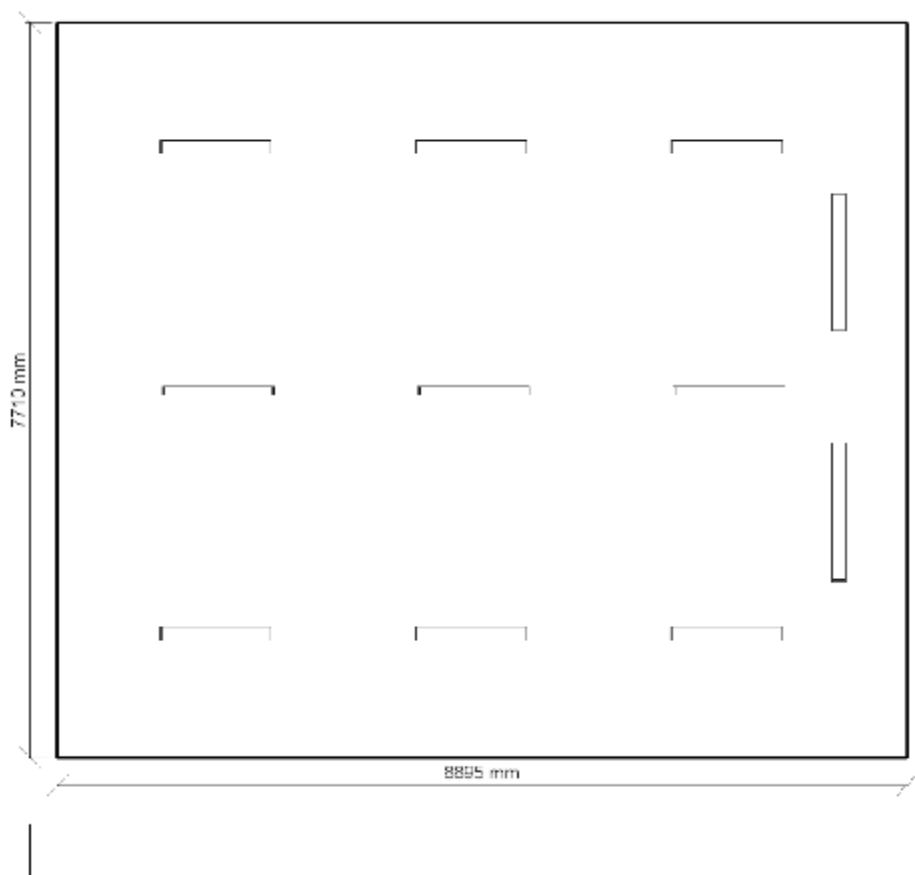
### Odsazení

Zleva	972,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



#### 405 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	68,6 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,49 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	7,14 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odražnost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



#### Soustava svítidel 1 - Kopie - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	6
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2675,0 mm
					Rozteč v šířce	5100,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1657,5 mm
					Zepředu	1305,0 mm
					Výška	3242 mm

#### Soustava svítidel 2 - Kopie - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
					Počet použitých svítidel	2
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteč v délce	3050,0 mm
					Rozteč v šířce	2625,0 mm
Odsazení						
					Zleva	8182,5 mm
					Zepředu	2580,0 mm
					Výška	3242 mm

#### Soustava svítidel 3 - Kopie - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
					Počet použitých svítidel	3
Údržba					Rozteče	
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteč v délce	2675,0 mm
					Rozteč v šířce	7700,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1682,5 mm
					Zepředu	3855,0 mm
					Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	274,0 lx
Maximální hodnota	612,0 lx
Udržovaná osvětlenost	427,8 lx
Rovnoměrnost	0,64
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

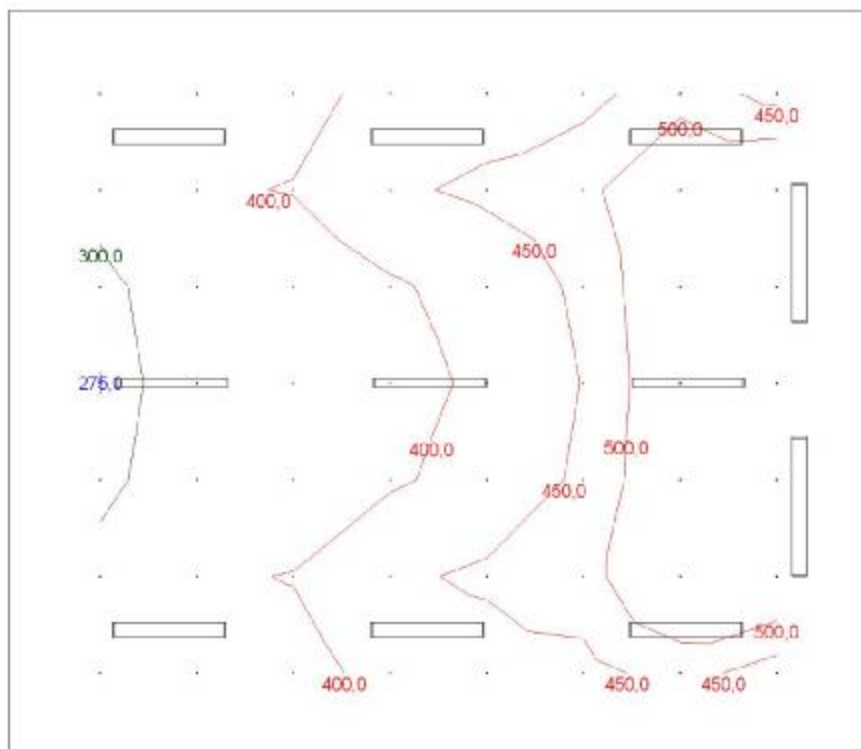
Počet v délce	8
Počet v šířce	7
Počet	56

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	947,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



#### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

#### Údržba

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

#### Geometrie

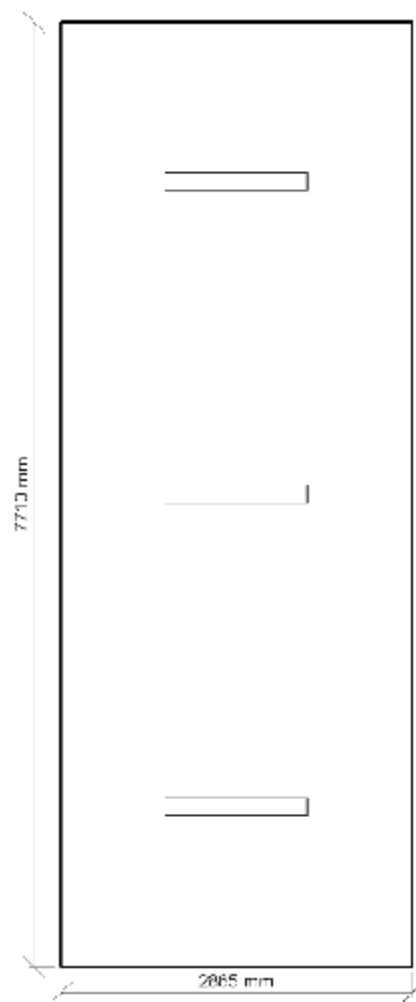
Výška	3300 mm
Plocha	22,1 m <sup>2</sup>

#### Technické

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	6,65 W · m <sup>-2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

#### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

#### Rozteče

Rozteč v délce	2850,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1432,5 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	232,1 lx
Maximální hodnota	364,9 lx
Udržovaná osvětlenost	306,2 lx
Rovnoměrnost	0,76
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

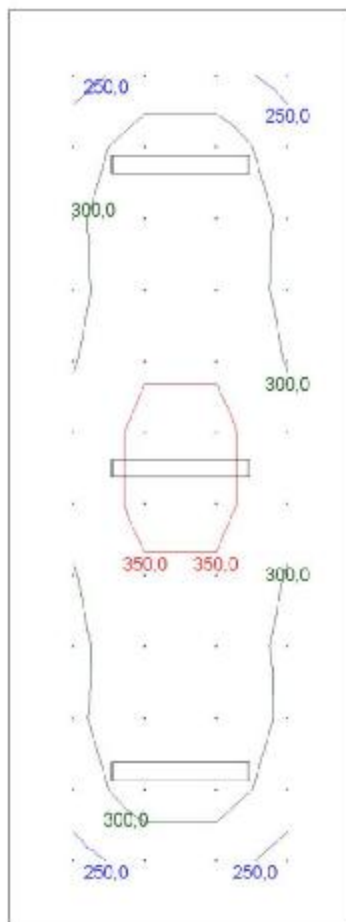
Počet v délce	4
Počet v šířce	12
Počet	48

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

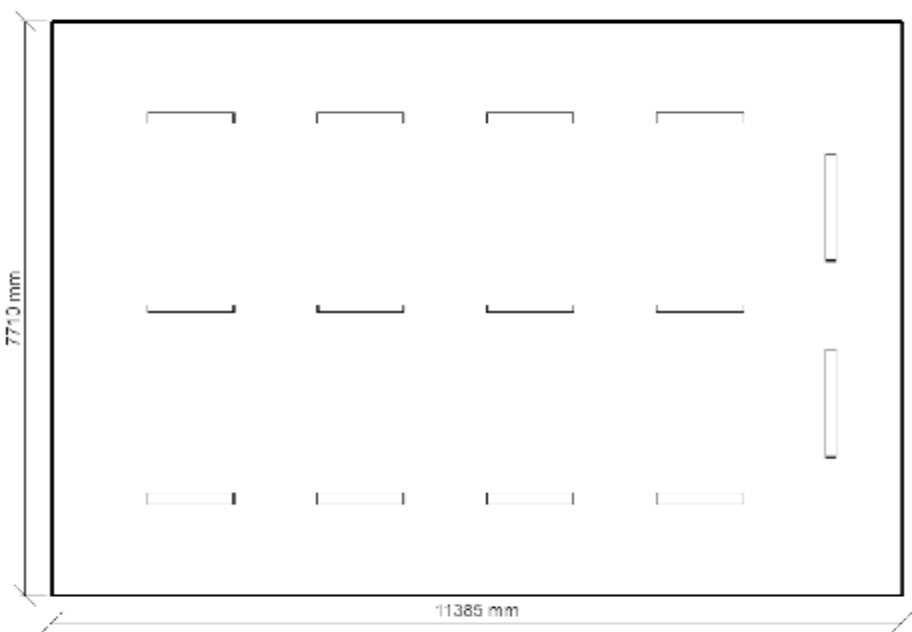
### Odsazení

Zleva	532,5 mm
Zepředu	555,0 mm
Výška	850 mm



#### 407 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	87,8 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,61 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	6,99 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odražnost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



#### Soustava svítidel 1 - Kopie - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	4
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	8
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2275,0 mm
					Rozteč v šířce	5100,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1857,5 mm
					Zepředu	1305,0 mm
					Výška	3242 mm

#### Soustava svítidel 2 - Kopie - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2700,0 mm
					Rozteč v šířce	2625,0 mm
Odsazení						
					Zleva	10432,5 mm
					Zepředu	2580,0 mm
					Výška	3242 mm

#### Soustava svítidel 3 - Kopie - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	4
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
Údržba					Počet použitých svítidel	4
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2275,0 mm
					Rozteč v šířce	7725,0 mm
Odsazení						
					Zleva	1857,5 mm
					Zepředu	3855,0 mm
					Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	264,4 lx
Maximální hodnota	531,9 lx
Udržovaná osvětlenost	432,9 lx
Rovnoměrnost	0,61
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

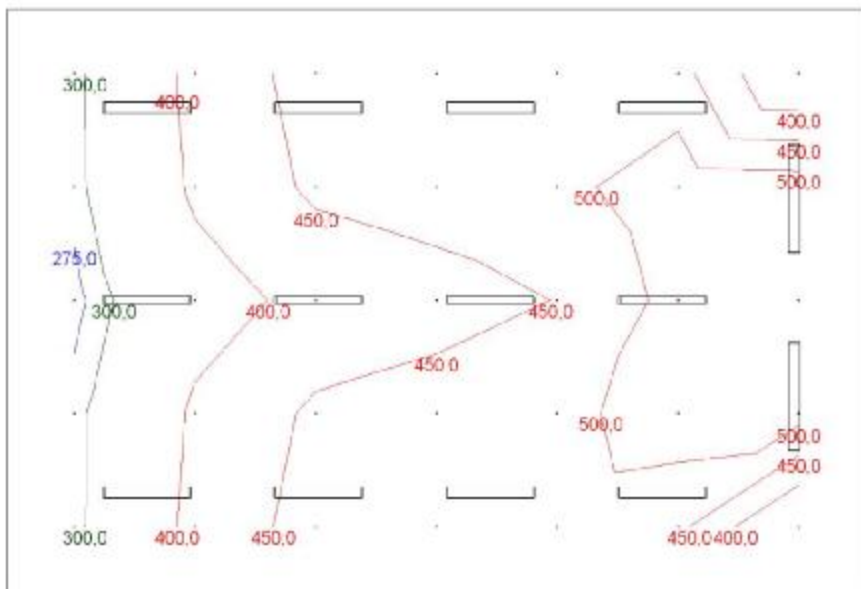
Počet v délce	7
Počet v šířce	5
Počet	35

### Rozteče

Rozteč v délce	1600,0 mm
Rozteč v šířce	1500,0 mm

### Odsazení

Zleva	892,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



#### 413 Laboratoř 5.36.9 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

##### Výpočet

Počet odrazů	2
Délíci poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

##### Údržba

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

##### Geometrie

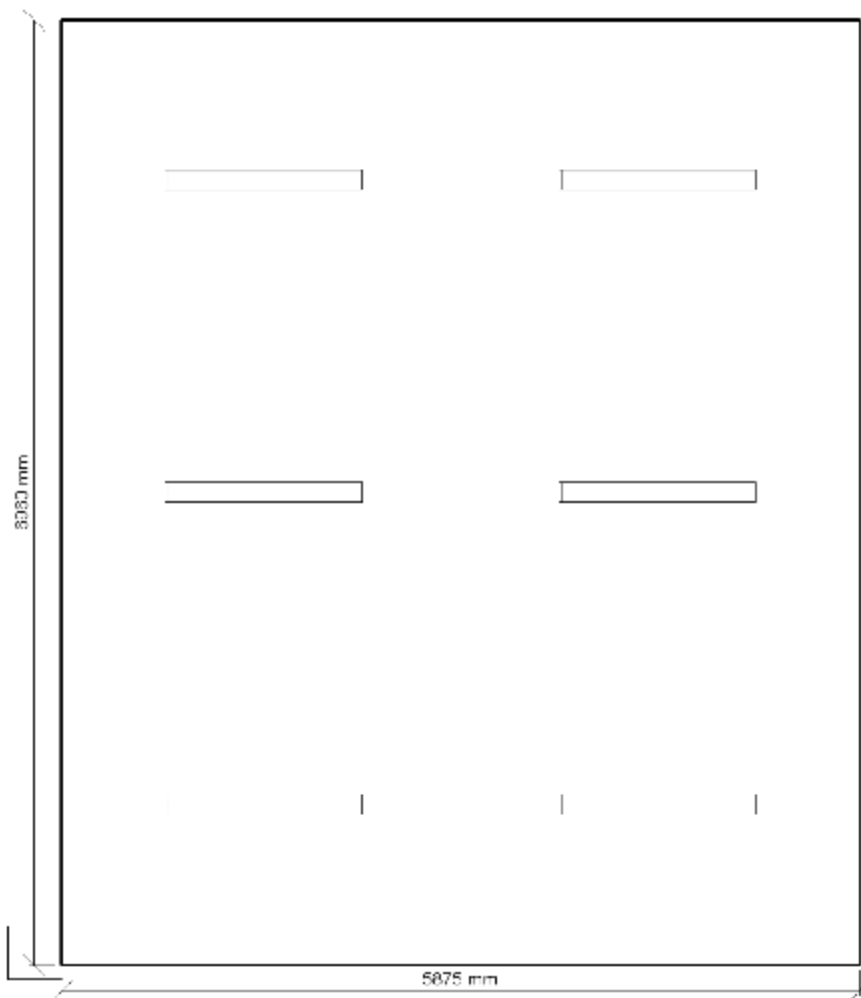
Výška	3300 mm
Plocha	40,9 m <sup>2</sup>

##### Technické

Příkon	0,35 kW
Poměrný příkon	8,66 W · m <sup>-2</sup>

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



#### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucentní PC (E6)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací číselník	0,816
--------------------------	-------

##### Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	6

##### Rozteče

Rozteč v délce	2900,0 mm
Rozteč v šířce	2300,0 mm

##### Odsazení

Zleva	1487,5 mm
Zepředu	1180,0 mm
Výška	3242 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	449,9 lx
Maximální hodnota	581,3 lx
Udržovaná osvětlenost	518,9 lx
Rovnoměrnost	0,87
Udržovací činitel	0,77
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

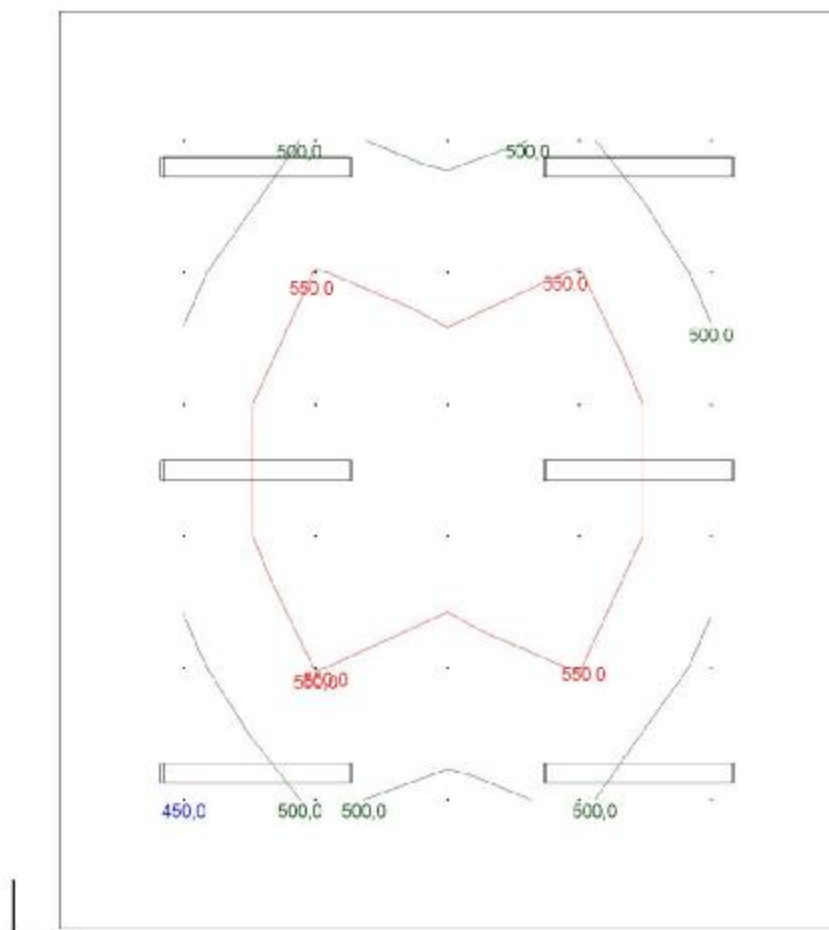
Počet v délce	5
Počet v šířce	6
Počet	30

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	937,5 mm
Zepředu	980,0 mm
Výška	850 mm



#### 414 Přípravná 5.36.15 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

##### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

##### Údržba

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

##### Geometrie

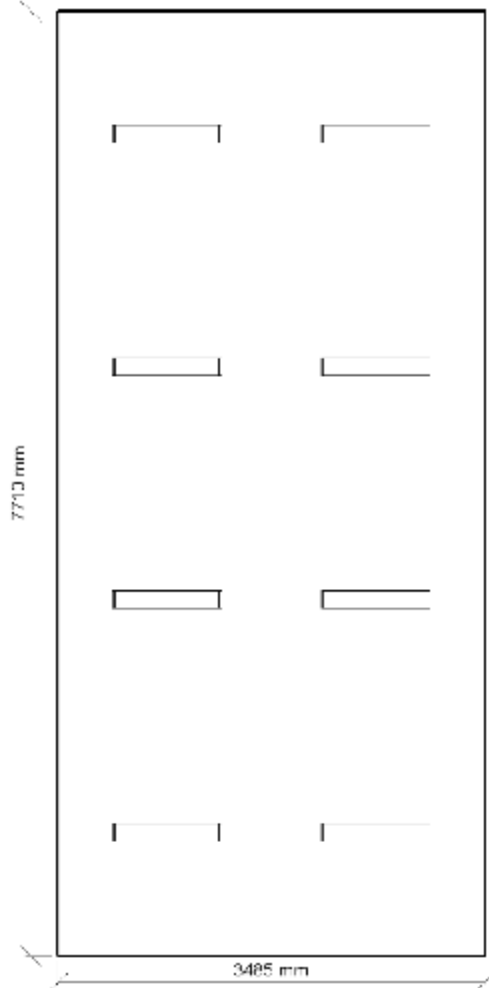
Výška	3300 mm
Plocha	26,9 m <sup>2</sup>

##### Technické

Příkon	0,30 kW
Poměrný příkon	11,02 W · m <sup>-2</sup>

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



#### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.3ft 4800/840 , 37W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E8)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací čísel	0,799
-----------------------	-------

##### Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	8

##### Rozteče

Rozteč v délce	1700,0 mm
Rozteč v šířce	1900,0 mm

##### Odsazení

Zleva	892,5 mm
Zepředu	1005,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	391,4 lx
Maximální hodnota	606,0 lx
Udržovaná osvětlenost	518,9 lx
Rovnoměrnost	0,75
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

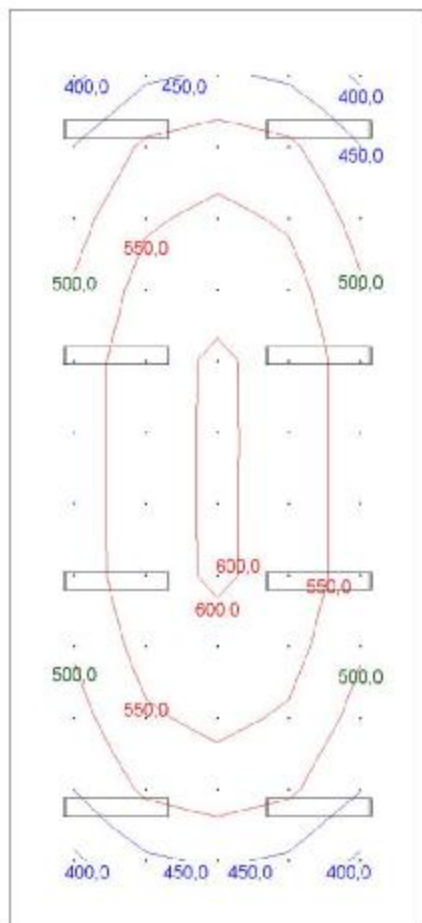
Počet v délce	5
Počet v šířce	12
Počet	60

### Rozteče

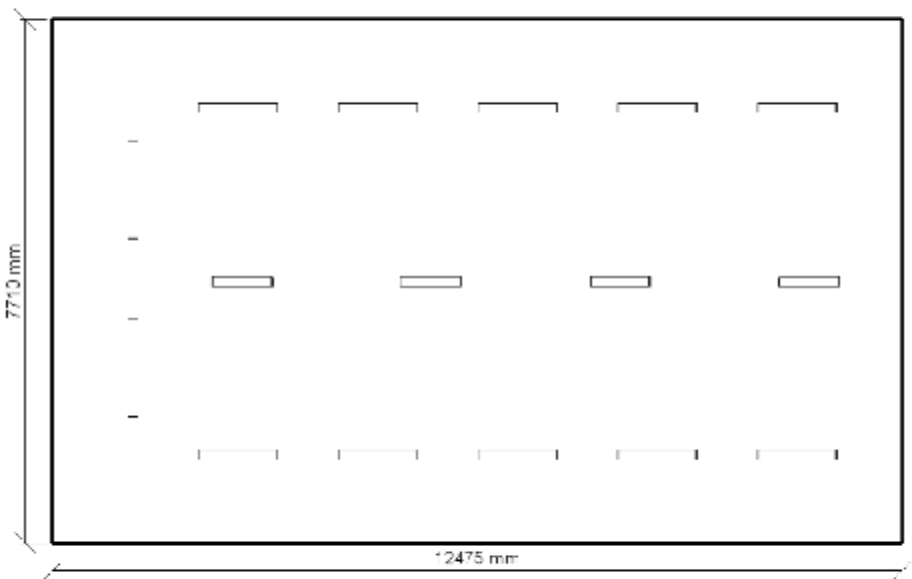
Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	542,5 mm
Zepředu	555,0 mm
Výška	850 mm



Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	96,2 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	400 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,76 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	7,86 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



Vlastnosti pravidelné skupiny		Počty	
Natočení svítidel		Počet v délce	5
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Počet v šířce	2
		Počet použitých svítidel	10
Údržba		Rozteče	
Přímý udržovací čítnel	0,799	Rozteč v délce	2050,0 mm
		Rozteč v šířce	5100,0 mm
		Odsazení	
		Zleva	2732,5 mm
		Zepředu	1305,0 mm
		Výška	3242 mm

Vlastnosti pravidelné skupiny		Počty	
Natočení svítidel	0,0 0,0 90,0 °	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Počet v šířce	2
		Počet použitých svítidel	2
Údržba		Rozteče	
Přímý udržovací čítnel	0,799	Rozteč v délce	3050,0 mm
		Rozteč v šířce	2625,0 mm
		Odsazení	
		Zleva	1182,5 mm
		Zepředu	2580,0 mm
		Výška	3242 mm

Vlastnosti pravidelné skupiny		Počty	
Natočení svítidel		Počet v délce	4
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Počet v šířce	1
		Počet použitých svítidel	4
Údržba		Rozteče	
Přímý udržovací čítnel	0,799	Rozteč v délce	2775,0 mm
		Rozteč v šířce	7700,0 mm
		Odsazení	
		Zleva	2787,5 mm
		Zepředu	3855,0 mm
		Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	314,4 lx
Maximální hodnota	626,7 lx
Udržovaná osvětlenost	503,1 lx
Rovnoměrnost	0,62
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

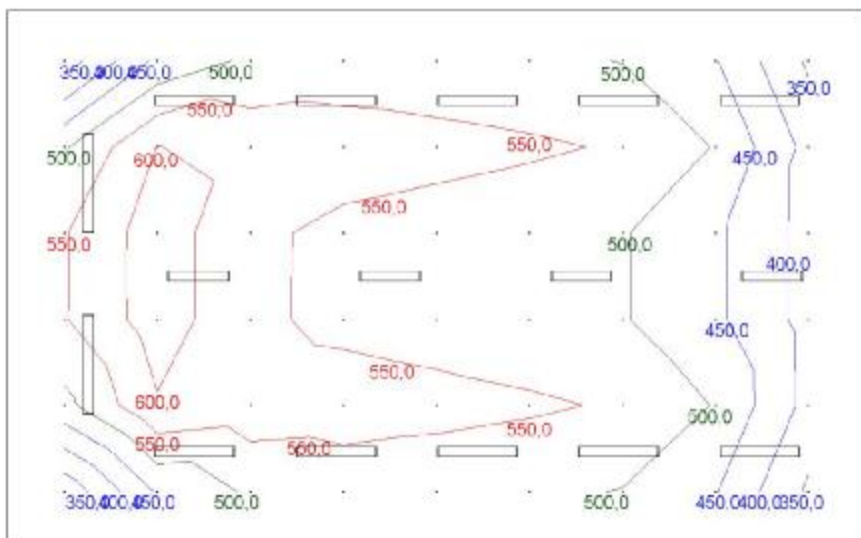
Počet v délce	9
Počet v šířce	6
Počet	54

### Rozteče

Rozteč v délce	1350,0 mm
Rozteč v šířce	1250,0 mm

### Odsazení

Zleva	837,5 mm
Zepředu	730,0 mm
Výška	850 mm



#### 416 Kabinet 5.36.20 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

##### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

##### Údržba

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

##### Geometrie

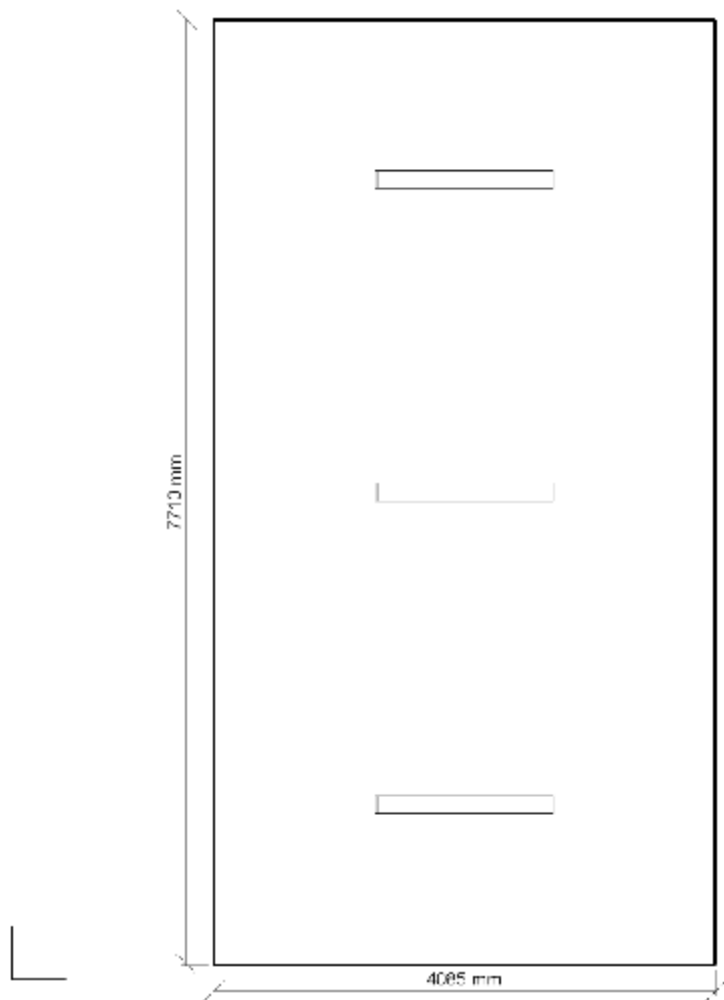
Výška	3300 mm
Plocha	31,5 m <sup>2</sup>

##### Technické

Příkon	0,18 kW
Poměrný příkon	5,62 W · m <sup>-2</sup>

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



#### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,816
-------------------------	-------

##### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

##### Rozteče

Rozteč v délce	4050,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

##### Odsazení

Zleva	2042,5 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	225,6 lx
Maximální hodnota	406,2 lx
Udržovaná osvětlenost	310,2 lx
Rovnoměrnost	0,73
Udržovací činitel	0,77
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

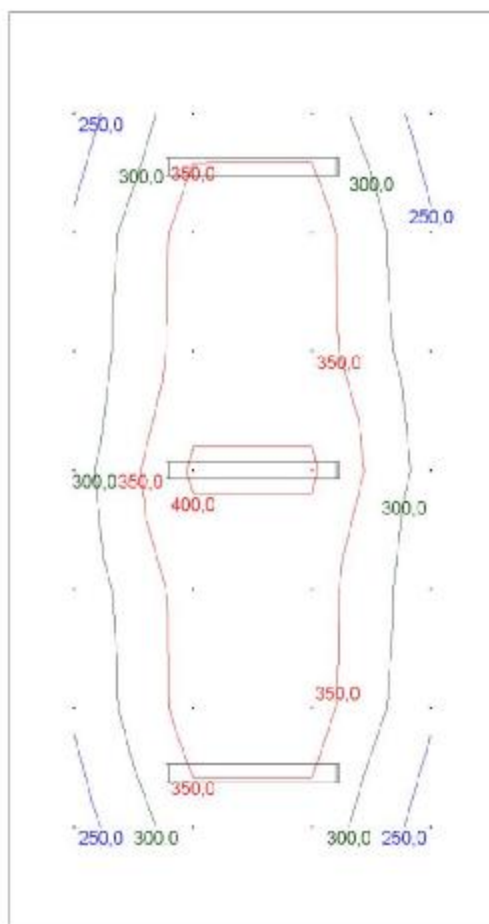
Počet v délce	4
Počet v šířce	7
Počet	28

### Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	542,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



**417,418,420 Kabinet** 5.36.20 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy**Výpočet**

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

**Údržba**

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

**Geometrie**

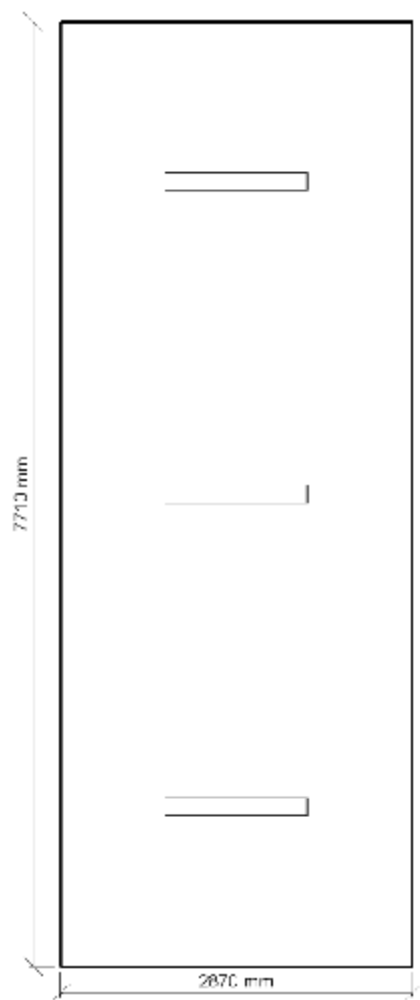
Výška	3300 mm
Plocha	22,1 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,15 kW
Poměrný příkon	6,64 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

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

**Počty**

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

**Rozteče**

Rozteč v délce	2850,0 mm
Rozteč v šířce	2550,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1435,0 mm
Zepředu	1305,0 mm
Výška	3242 mm



## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	232,0 lx
Maximální hodnota	364,8 lx
Udržovaná osvětlenost	306,1 lx
Rovnoměrnost	0,76
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

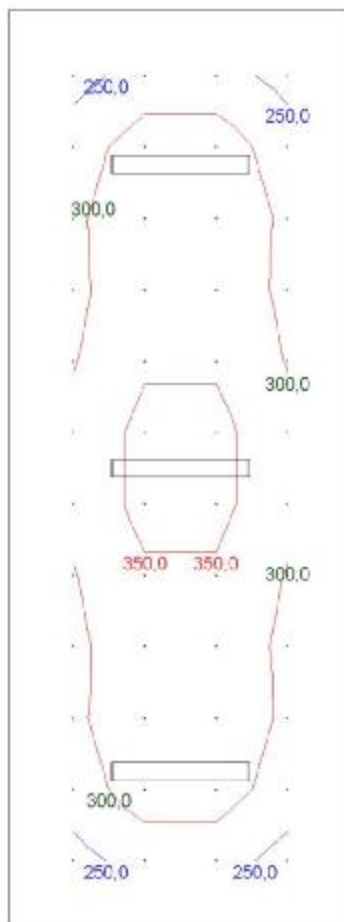
Počet v délce	4
Počet v šířce	12
Počet	48

### Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

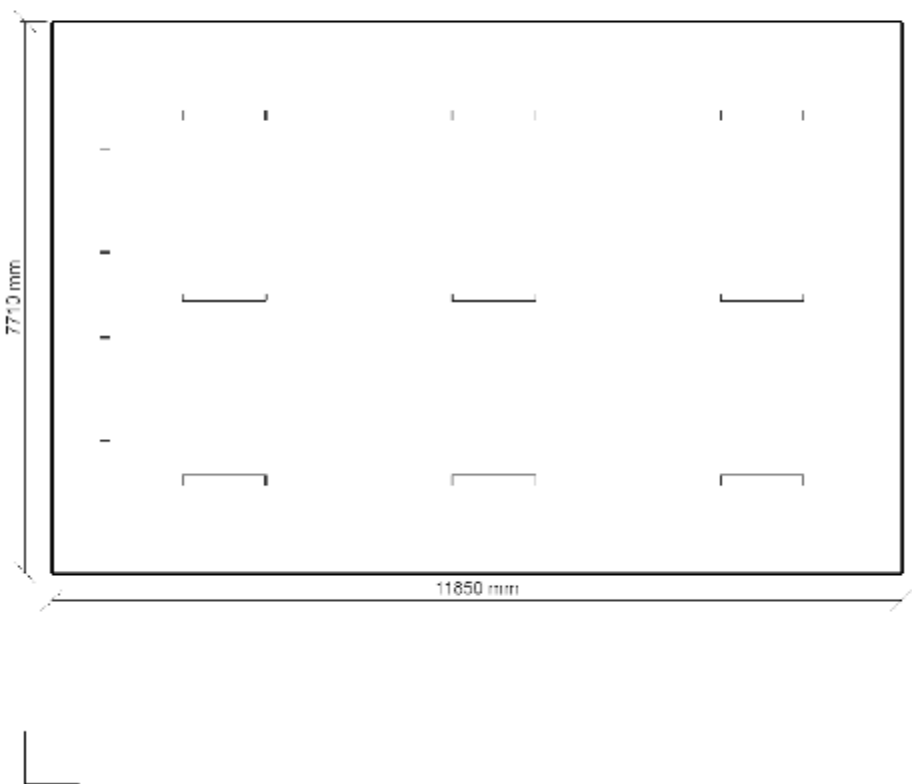
### Odsazení

Zleva	535,0 mm
Zepředu	555,0 mm
Výška	850 mm



#### 419 Učebna 5.36.1 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	91,4 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,49 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	5,36 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



#### Soustava svítidel 1 - Kopie - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	6
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	3750,0 mm
					Rozteč v šířce	5100,0 mm
Odsazení						
					Zleva	2405,0 mm
					Zepředu	1305,0 mm
					Výška	3242 mm

#### Soustava svítidel 2 - Kopie - BELTR LED 2.5ft 8000/840 , 59W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E6)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počet v délce	1
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	2
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	3050,0 mm
					Rozteč v šířce	2625,0 mm
Odsazení						
					Zleva	732,5 mm
					Zepředu	2580,0 mm
					Výška	3242 mm

#### Soustava svítidel 3 - Kopie - BELTR LED 1.4ft 3200/840 , 26W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	3
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
Údržba					Počet použitých svítidel	3
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	3750,0 mm
					Rozteč v šířce	7700,0 mm
Odsazení						
					Zleva	2405,0 mm
					Zepředu	3855,0 mm
					Výška	3225 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	199,7 lx
Maximální hodnota	522,8 lx
Udržovaná osvětlenost	322,4 lx
Rovnoměrnost	0,62
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

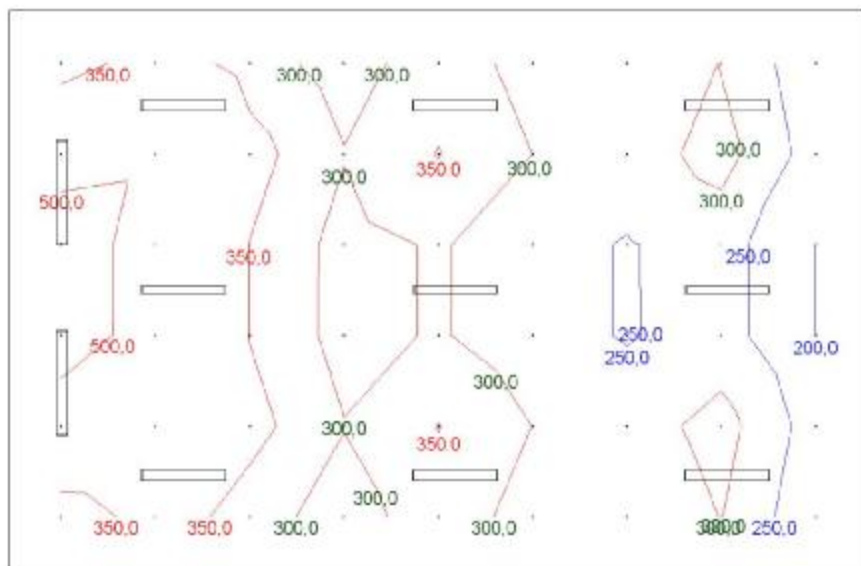
Počet v délce	9
Počet v šířce	6
Počet	54

### Rozteče

Rozteč v délce	1300,0 mm
Rozteč v šířce	1250,0 mm

### Odsazení

Zleva	725,0 mm
Zepředu	730,0 mm
Výška	850 mm



#### 421 Klidová zóna 5.36.19 - Školská a výchovná zařízení – Školní budovy

##### Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

##### Údržba

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

##### Geometrie

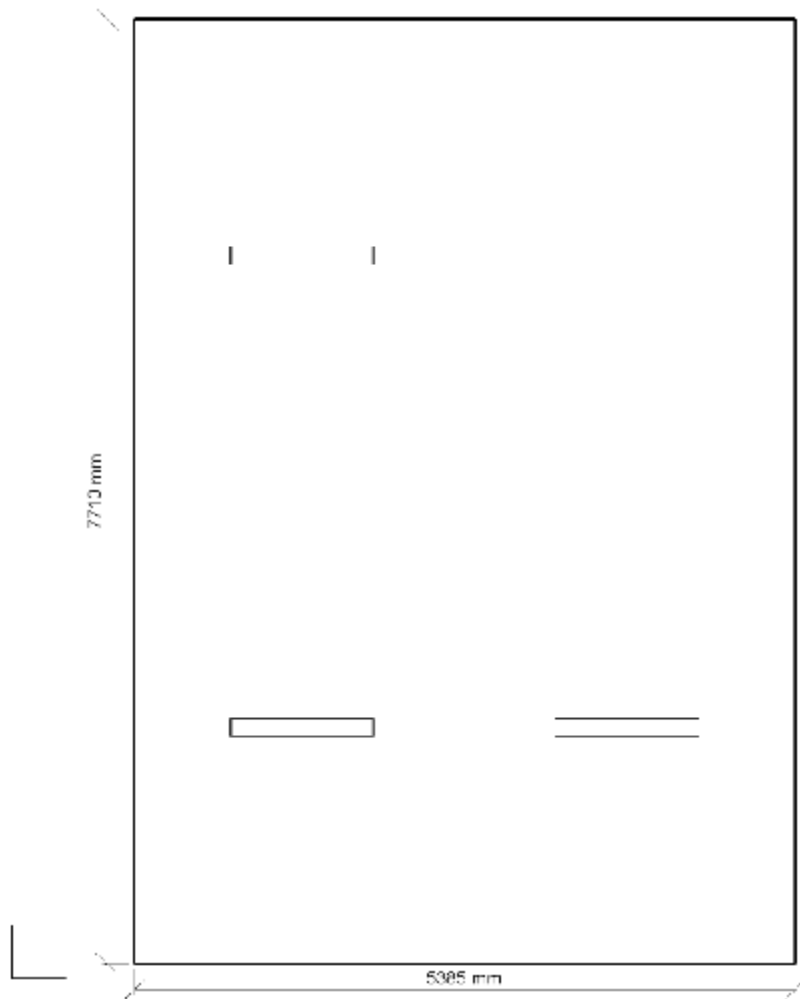
Výška	3300 mm
Plocha	41,5 m <sup>2</sup>

##### Technické

Příkon	0,20 kW
Poměrný příkon	4,72 W · m <sup>-2</sup>

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



#### Soustava svítidel 1 - BELTR LED 2.4ft 6400/840 , 49W,LED,interierové,přisazené,difuzor translucenční PC (E5)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací číselník	0,799
--------------------------	-------

##### Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	4

##### Rozteče

Rozteč v délce	2650,0 mm
Rozteč v šířce	3850,0 mm

##### Odsazení

Zleva	1367,5 mm
Zepředu	1930,0 mm
Výška	3242 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	213,4 lx
Maximální hodnota	341,7 lx
Udržovaná osvětlenost	273,7 lx
Rovnoměrnost	0,78
Udržovací činitel	0,75
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

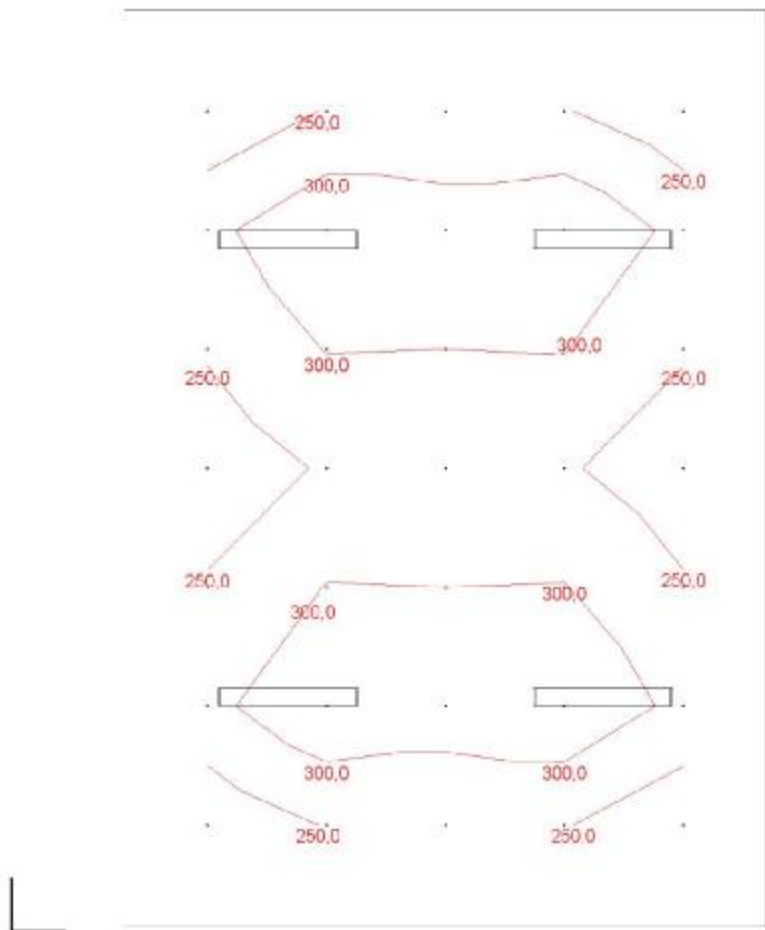
Počet v délce	5
Počet v šířce	7
Počet	35

### Rozteče

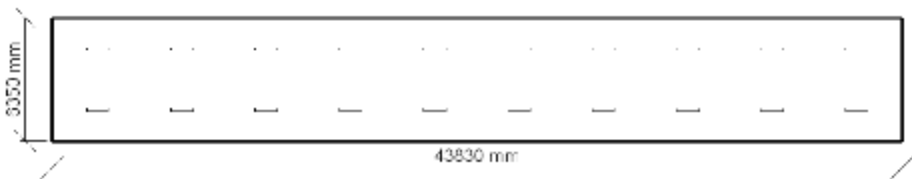
Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	692,5 mm
Zepředu	855,0 mm
Výška	850 mm



Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	278,3 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	600 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,98 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	3,52 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



Vlastnosti pravidelné skupiny		Počty	
Natočení svítidel		Počet v délce	10
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel		Počet použitých svítidel	20
Údržba		Rozteče	
Přímý udržovací číselník	0,799	Rozteč v délce	4350,0 mm
		Rozteč v šířce	3150,0 mm
		Odsazení	
		Zleva	2340,0 mm
		Zepředu	1600,0 mm
		Výška	3242 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	151,2 lx
Maximální hodnota	325,9 lx
Udržovaná osvětlenost	238,9 lx
Rovnoměrnost	0,63
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

Počty

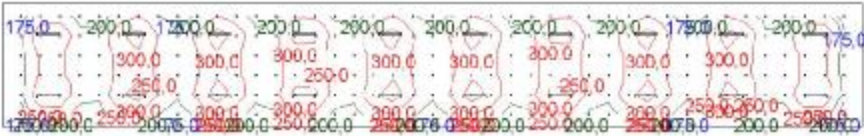
Počet v délce	43
Počet v šířce	6
Počet	258

Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

Odsazení

Zleva	915,0 mm
Zepředu	675,0 mm
Výška	850 mm



Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	2	Výška	3300 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	18,4 m^2
Rozměr elementární plochy	200 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,06 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	3,15 W · m^-2
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		



Vlastnosti pravidelné skupiny					Počty	
Natočení svítidel					Počet v délce	2
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počet v šířce	1
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799				Rozteče	
					Rozteč v délce	2900,0 mm
					Rozteč v šířce	3100,0 mm
					Odsazení	
					Zleva	1492,5 mm
					Zepředu	1565,0 mm
					Výška	3225 mm



Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	95,4 lx
Maximální hodnota	154,1 lx
Udržovaná osvětlenost	126,9 lx
Rovnoměrnost	0,75
Udržovací činitel	0,73
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

Počty

Počet v délce	6
Počet v šířce	4
Počet	24

Rozteče

Rozteč v délce	950,0 mm
Rozteč v šířce	750,0 mm

Odsazení

Zleva	567,5 mm
Zepředu	440,0 mm
Výška	850 mm

