

Vypracoval: Karel Sommer		Autorizace:	
Zodpovědný projektant: Karel Sommer ČKAIT 0015093 autorizovaný technik, techniky prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení			
Název akce: REVITALIZACE OBJEKTU NA ZÁKLADNÍ ŠKOLU		Stupeň dokumentace: DSP Měřítko: - Formát: - Datum: 03/2026	
Místo stavby: obec Ohrobec k.ú. Ohrobec, parc.č. 438/1			
Investor: Obec Ohrobec U Rybníků II čp.30, 25245 Ohrobec,IČO: 00241491			
Profese: D.1.2.1 - ELEKTOTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ		Číslo výkresu:	Číslo paré:
Název výkresu: SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET		D.1.2.1.04	

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	ZŠ Ohrobec
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	16.04.2026
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	kaja.sommer@email.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464-1,2
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464-1

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
NAOS 2.4ft 6400/840 ML	NAOS 2.4ft 6400/840 ML	TREVOS	LED	38,4	A	9
NAOS 2.2ft 3200/840	NAOS 2.2ft 3200/840	TREVOS	LED	20,1	B	11
NAOS 1.5ft 4000/840 ML	NAOS 1.5ft 4000/840 ML	TREVOS	LED	25,3	C	12
DL 230 BARI LED 2220/840	LED,downlight,interiérové kruhové vestavné	TREVOS	LED	15,1	D	3
NAOS 2.4ft MPR 5200/840	NAOS 2.4ft MPR 5200/840	TREVOS	LED	32,9	E	41

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - 102 - Šatna				253,0 W 2,8 W/m²
NAOS 1.5ft 4000/840 ML	C	10	253,0	Výchozí
1.2 - 103 - Chodba				60,3 W 3,1 W/m²
NAOS 2.2ft 3200/840	B	3	60,3	Výchozí
1.3 - 104 - Předsíň WC				30,2 W 4,5 W/m²
DL 230 BARI LED 2220/840	D	2	30,2	Výchozí
1.4 - WX				15,1 W 10,4 W/m²
DL 230 BARI LED 2220/840	D	1	15,1	Výchozí
1.5 - 107 - Sklad				25,3 W 4,7 W/m²
NAOS 1.5ft 4000/840 ML	C	1	25,3	Výchozí
1.7 - 109 - Jídelna				230,4 W 3,4 W/m²
NAOS 2.4ft 6400/840 ML	A	6	230,4	Výchozí
1.6 - 108 - Příprava jídla				115,2 W 8,1 W/m²
NAOS 2.4ft 6400/840 ML	A	3	115,2	Výchozí
1.8 - 201 - Předsíň				25,3 W 2,4 W/m²
NAOS 1.5ft 4000/840 ML	C	1	25,3	Výchozí
1.9 - 205 - Učebna				394,8 W 6,7 W/m²
NAOS 2.4ft MPR 5200/840	E	12	394,8	Výchozí
1.10 - 206 - Kabinet				131,6 W 6,2 W/m²
NAOS 2.4ft MPR 5200/840	E	4	131,6	Výchozí
1.11 - 208 - Kabinet II				131,6 W 6,9 W/m²
NAOS 2.4ft MPR 5200/840	E	4	131,6	Výchozí
1.12 - 303 - Třída				394,8 W 6,3 W/m²
NAOS 2.4ft MPR 5200/840	E	12	394,8	Výchozí
1.13 - Chodba				120,6 W 4,2 W/m²
NAOS 2.2ft 3200/840	B	6	120,6	Výchozí
1.14 - 309 - Učebna				296,1 W 5,6 W/m²
NAOS 2.4ft MPR 5200/840	E	9	296,1	Výchozí
1.15 - 307 - Chodba				40,2 W 2,0 W/m²
NAOS 2.2ft 3200/840	B	2	40,2	Výchozí
Součet za všechny místnosti				2264,5 W 4,7 W/m²
NAOS 1.5ft 4000/840 ML	C	12	303,6	Výchozí

NAOS 2.2ft 3200/840	B	11	221,1 Výchozí
DL 230 BARI LED 2220/840	D	3	45,3 Výchozí
NAOS 2.4ft 6400/840 ML	A	9	345,6 Výchozí
NAOS 2.4ft MPR 5200/840	E	41	1348,9 Výchozí

Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	377 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

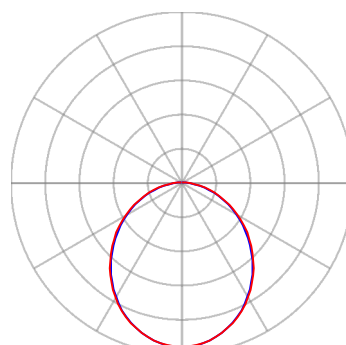
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1180 x 195 x 34 mm
Svítící plocha	1131 x 126 x 0 mm
Závěsná výška	34,00 mm

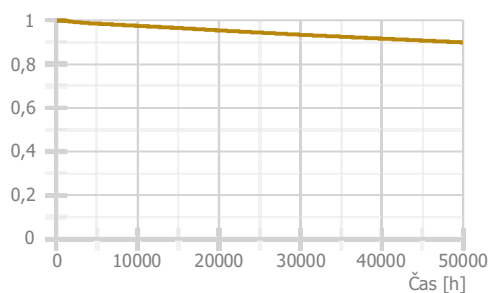
Světelné zdroje

1x LED
38,4 W, 5410 lm, Ra 80, 4000K

56,7 %
3068 lm
80,4 %
4351 lm
56,7 %
3068 lm
52,6 °
50 | 80 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	377 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

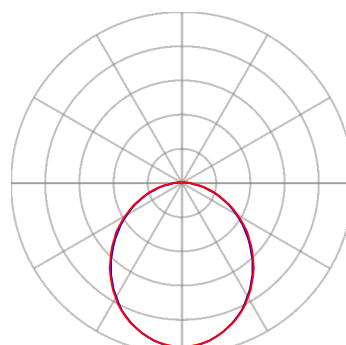
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	620 x 195 x 34 mm
Svítící plocha	571 x 126 x 0 mm
Závěsná výška	34,00 mm

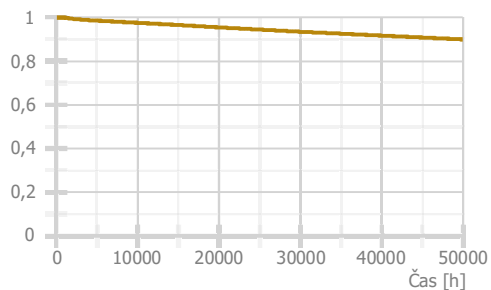
Světelné zdroje

1x LED
20,1 W, 2700 lm, Ra 80, 4000K

56,7 %
1531 lm
80,4 %
2172 lm
56,7 %
1531 lm
52,6 °
50 | 80 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	377 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

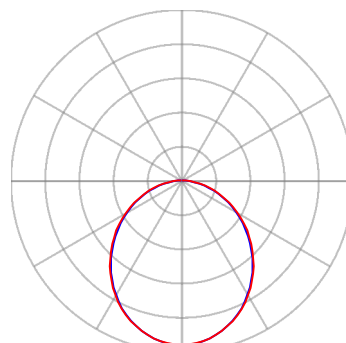
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1460 x 145 x 34 mm
Svítící plocha	1411 x 76 x 0 mm
Závěsná výška	34,00 mm

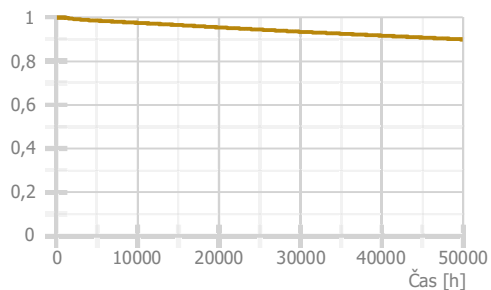
Světelné zdroje

1x LED
25,3 W, 3390 lm, Ra 80, 4000K

56,7 %
1922 lm
80,4 %
2726 lm
56,7 %
1922 lm
52,6 °
50 | 80 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	601 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

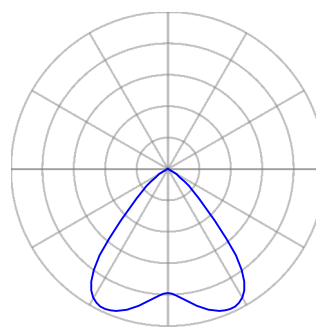
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	235 x 0 x 10 mm
Svítící plocha	200 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

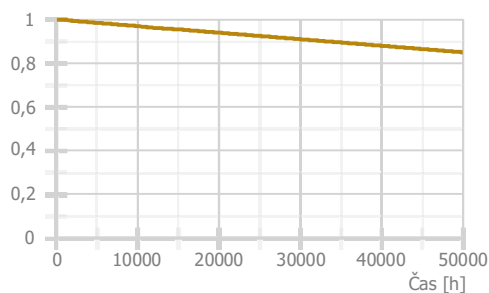
Světelné zdroje

1x LED
15,1 W, 1660 lm, Ra 80, 4000K

90,8 %
1507 lm
100,0 %
1661 lm
90,8 %
1507 lm
41,4 °
84 | 100 | 100 | 100 | 100



— Rovina C0



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	564 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

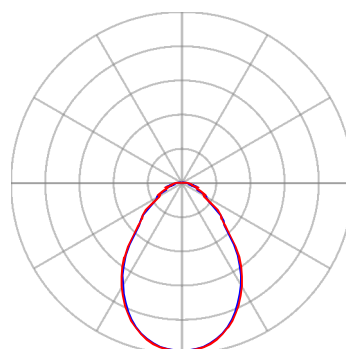
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1180 x 320 x 34 mm
Svítící plocha	1131 x 250 x 0 mm
Závěsná výška	34,00 mm

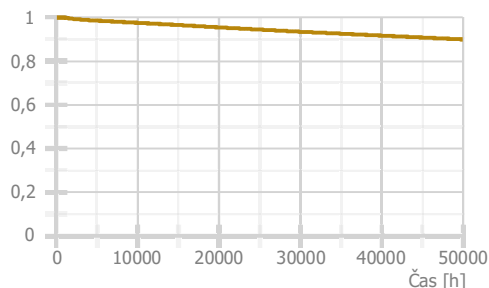
Světelné zdroje

1x LED
32,9 W, 4410 lm, Ra 80, 4000K

72,4 %
3192 lm
89,0 %
3924 lm
72,4 %
3192 lm
40,1 °
66 | 89 | 97 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



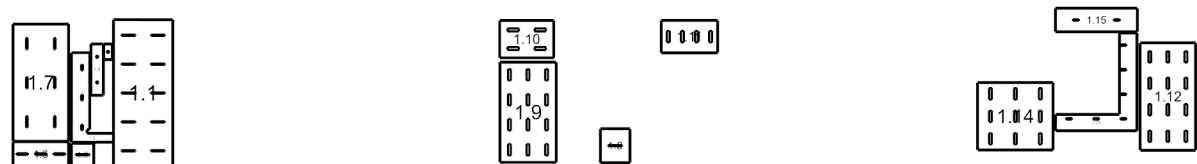
Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
šatny, umývárny, koupelny,	10.4	200	0,4	25	80
šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	44.19	100	0,4	25	80
komunikační prostory a chodby	9.7	150	0,4	25	60
skladové uličky s obsluhou	44.27	200	0,4	22	80
školní jídelny	44.28	500	0,6	22	80
kuchyně	44.1	500	0,6	19	80
učebny – obecné činnosti	34.2	500	0,6	19	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat					

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - 102 - Šatna					
Normálová osvětlenost	199 lx	270/200 lx	341 lx	0,74/0,4	80/80
1.2 - 103 - Chodba					
Normálová osvětlenost	104 lx	152/100 lx	185 lx	0,68/0,4	80/80
1.3 - 104 - Předsíň WC					
Normálová osvětlenost	145 lx	200/200 lx	228 lx	0,72/0,4	80/80
1.4 - WX					
Normálová osvětlenost	221 lx	226/200 lx	230 lx	0,98/0,4	80/80
1.5 - 107 - Sklad					
Normálová osvětlenost	151 lx	159/150 lx	176 lx	0,95/0,4	80/60
1.7 - 109 - Jídelna					
Normálová osvětlenost	245 lx	355/200 lx	510 lx	0,69/0,4	80/80
1.6 - 108 - Příprava jídla					
Normálová osvětlenost	408 lx	562/500 lx	701 lx	0,73/0,6	80/80
1.8 - 201 - Předsíň					
Normálová osvětlenost	104 lx	157/100 lx	239 lx	0,66/0,4	80/80
1.9 - 205 - Učebna					
Normálová osvětlenost	664 lx	672/500 lx	684 lx	0,99/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	16,9	17,0	17,0/19,0		
1.10 - 206 - Kabinet					
Normálová osvětlenost	497 lx	545/500 lx	612 lx	0,91/0,6	80/80
1.11 - 208 - Kabinet II					
Normálová osvětlenost	482 lx	599/500 lx	799 lx	0,81/0,6	80/80
1.12 - 303 - Třída					
Normálová osvětlenost	627 lx	667/500 lx	681 lx	0,94/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	16,9	17,1	17,2/19,0		
1.13 - Chodba					
Normálová osvětlenost	154 lx	176/100 lx	193 lx	0,87/0,4	80/80
1.14 - 309 - Učebna					
Normálová osvětlenost	503 lx	557/500 lx	669 lx	0,9/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	15,6	16,7	17,5/19,0		
1.15 - 307 - Chodba					
Normálová osvětlenost	78 lx	105/100 lx	127 lx	0,74/0,4	80/80

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



1.1: 102 - Šatna | 1.2: 103 - Chodba | 1.3: 104 - Předsíň WC | 1.4: WX | 1.5: 107 - Sklad | 1.7: 109 - Jídelna | 1.6: 108 - Příprava jídla | 1.8: 201 - Předsíň | 1.9: 205 - Učebna | 1.10: 206 - Kabinet | 1.11: 208 - Kabinet II | 1.12: 303 - Třída | 1.13: Chodba | 1.14: 309 - Učebna | 1.15: 307 - Chodba

1.1 102 - Šatna 10.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	90,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 1.5ft 4000/840 ML , NAOS 1.5ft 4000/840 ML (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2766,00 mm
-------	------------

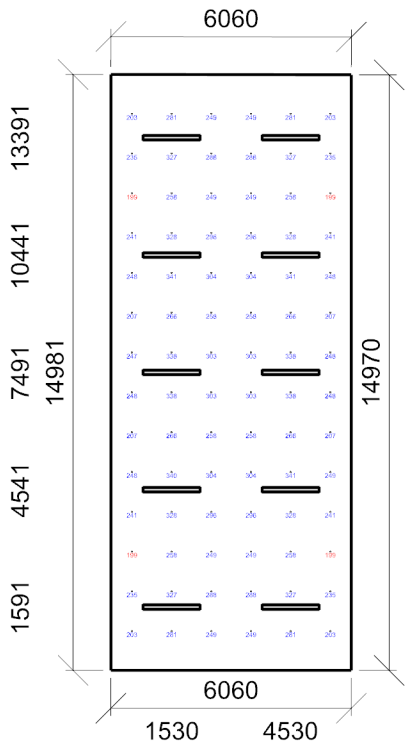
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.1 102 - Šatna



Emin/Em/Emax: **199/270/341 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **530,00 x 990,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 103 - Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2800,00 mm
Plocha	19,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.2ft 3200/840 , NAOS 2.2ft 3200/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2766,00 mm
-------	------------

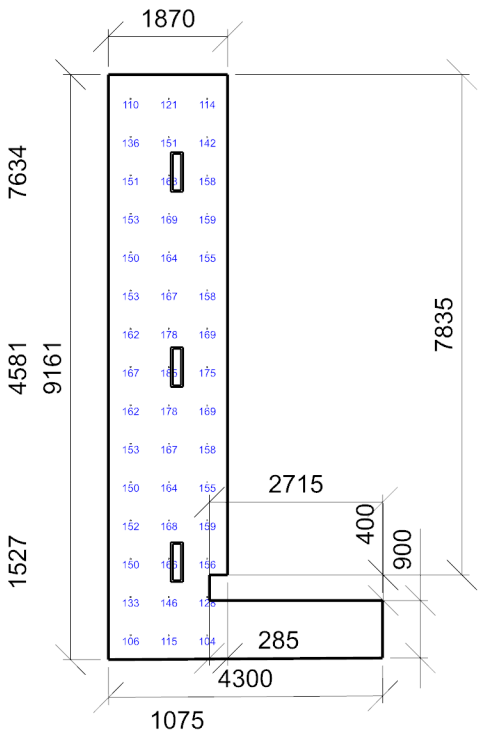
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.2 103 - Chodba



Emin/Em/Emax: **104/152/185 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 380,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.3 104 - Předsíň WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1281,00 mm
Šířka	5245,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	6,7 m²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL 230 BARI LED 2220/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

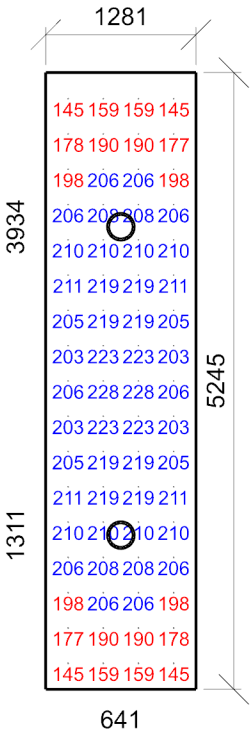
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost - 1.3 104 - Předsíň WC



Emin/Em/Emax: **145/200/228 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **190,50 x 222,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.4 WX 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	898,00 mm
Šířka	1610,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DL 230 BARI LED 2220/840 , LED,downlight,interiérové kruhové vestavné (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

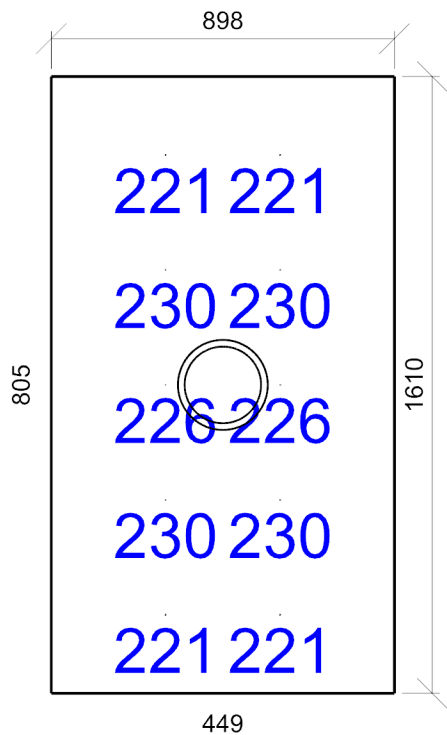
Počty

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

Údržba

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

Normálová osvětlenost - 1.4 WX



Emin/Em/Emax: 221/226/230 lx | Rovnoměrnost: 0,98 | Udržovací činitel: 0,69
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 299,00 x 205,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.5 107 - Sklad 9.7 - skladové uličky s obsluhou

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2285,00 mm
Šířka	2371,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	5,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 1.5ft 4000/840 ML , NAOS 1.5ft 4000/840 ML (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2766,00 mm
-------	------------

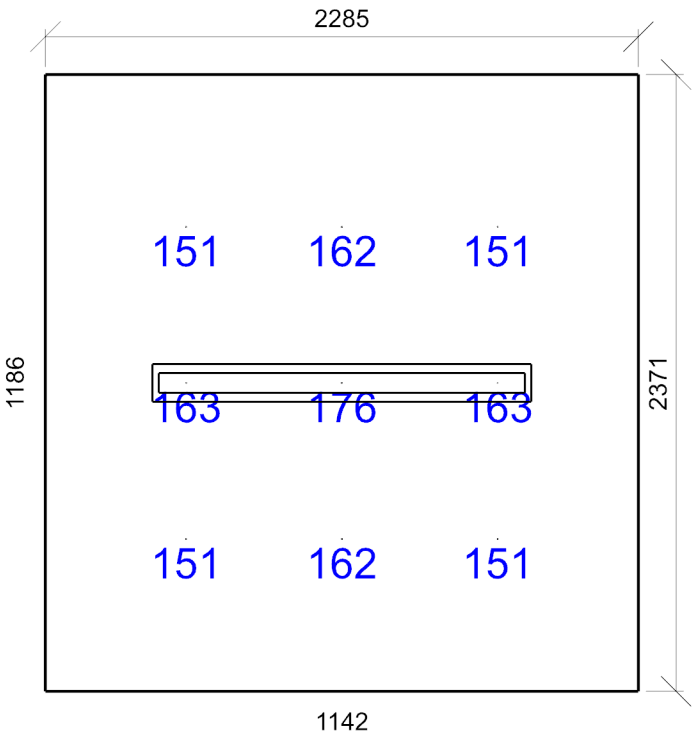
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.5 107 - Sklad



Emin/Em/Emax: **151/159/176 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **542,50 x 585,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.7 109 - Jídelna 44.27 - školní jídelny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5685,00 mm
Šířka	11965,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	68,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.4ft 6400/840 ML , NAOS 2.4ft 6400/840 ML (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2766,00 mm
-------	------------

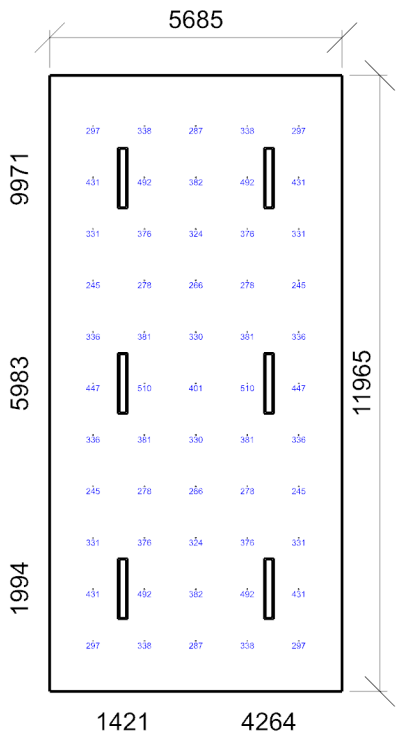
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.7 109 - Jídelna



Emin/Em/Emax: **245/355/510 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **842,50 x 982,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.6 108 - Příprava jídla 44.28 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5685,00 mm
Šířka	2515,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	14,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.4ft 6400/840 ML , NAOS 2.4ft 6400/840 ML (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2766,00 mm
-------	------------

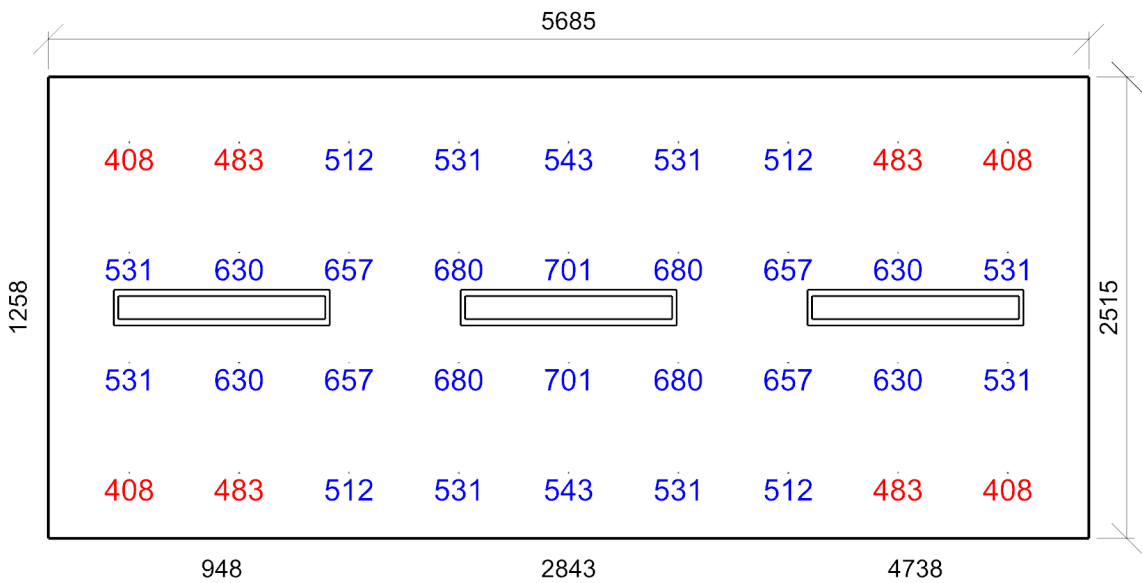
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.6 108 - Příprava jídla



Emin/Em/Emax: 408/562/701 lx | Rovnoměrnost: 0,73 | Udržovací činitel: 0,74
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 442,50 x 357,50 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.8 201 - Předsíň 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3030,00 mm
Šířka	3461,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	10,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 1.5ft 4000/840 ML , NAOS 1.5ft 4000/840 ML (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2966,00 mm
-------	------------

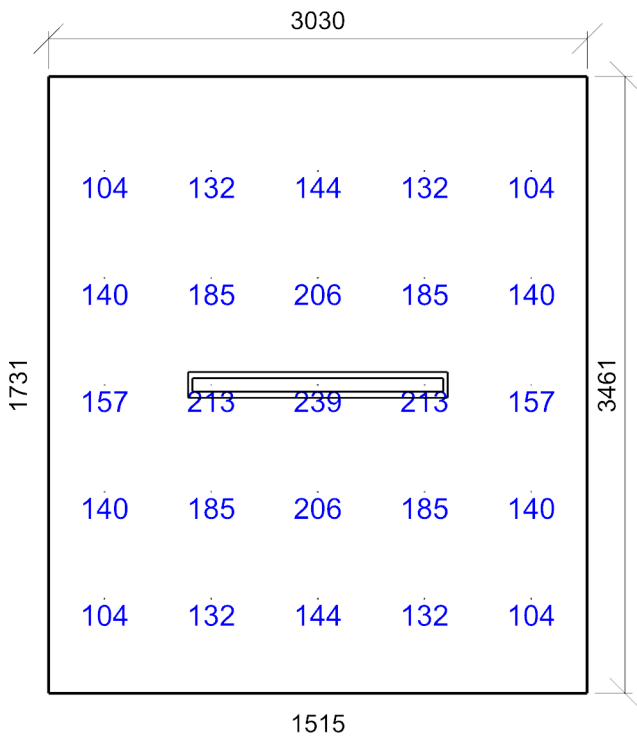
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.8 201 - Předsíň



Emin/Em/Emax: **104/157/239 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **315,00 x 530,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.9 205 - Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5758,00 mm
Šířka	10221,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	58,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.4ft MPR 5200/840 , NAOS 2.4ft MPR 5200/840 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2966,00 mm
-------	------------

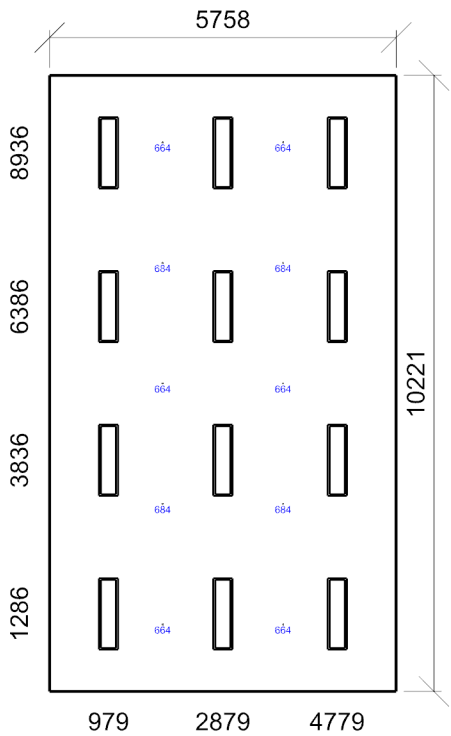
Počty

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

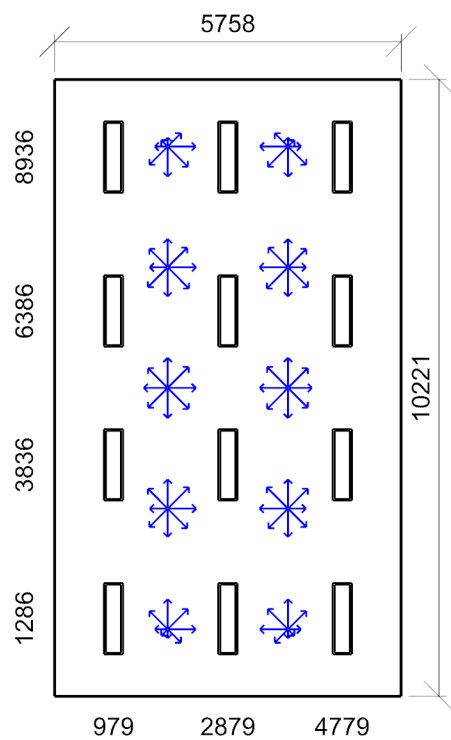
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.9 205 - Učebna



Emin/Em/Emax: **664/672/684 lx** | Rovnoměrnost: **0,99** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1879,00 x 1110,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,9/17,0/17,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1879,00 x 1110,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.10 206 - Kabinet 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5535,00 mm
Šířka	3805,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	21,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.4ft MPR 5200/840 , NAOS 2.4ft MPR 5200/840 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2966,00 mm
-------	------------

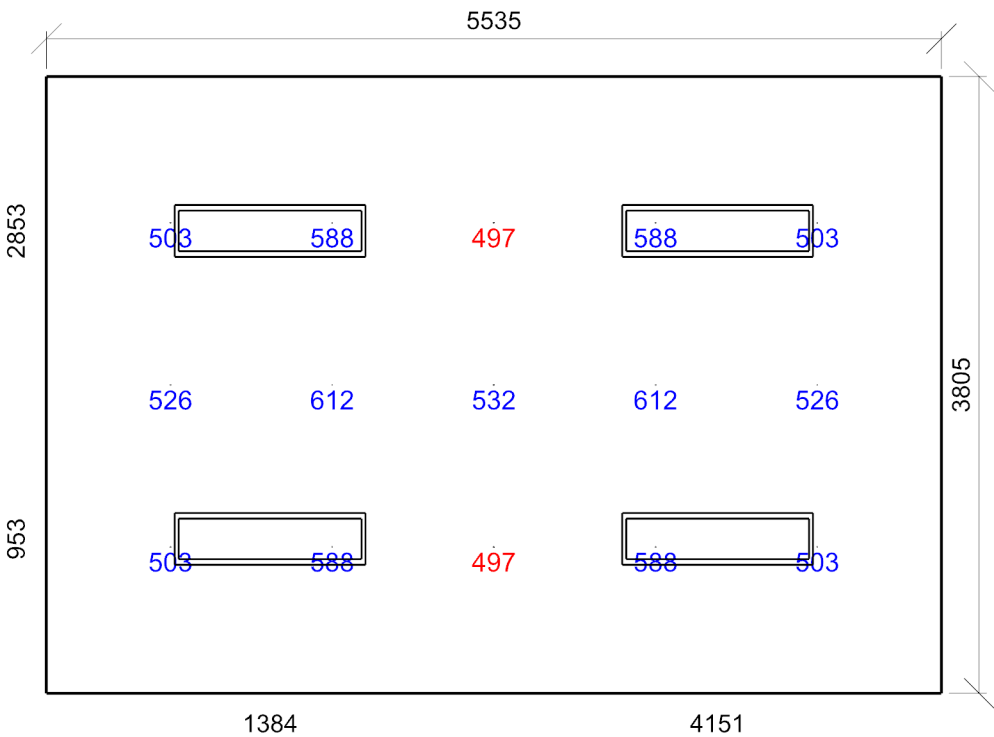
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.10 206 - Kabinet



Emin/Em/Emax: **497/545/612 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **767,50 x 902,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.11 208 - Kabinet II 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5781,00 mm
Šířka	3300,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	19,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.4ft MPR 5200/840 , NAOS 2.4ft MPR 5200/840 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2966,00 mm
-------	------------

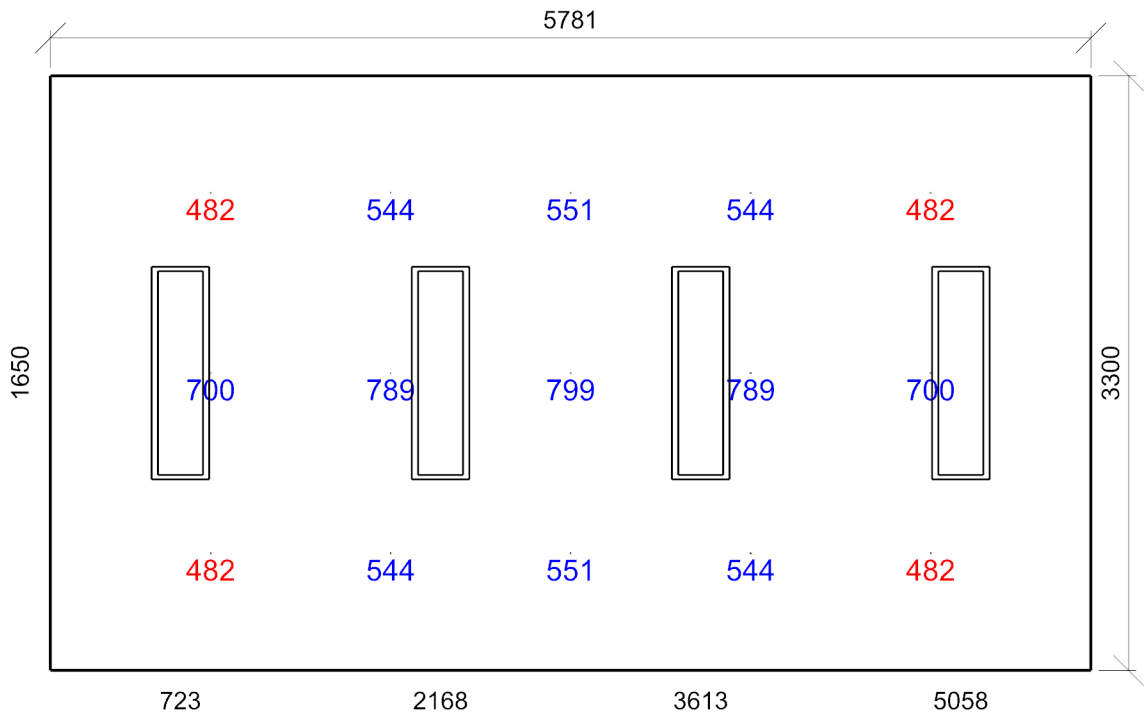
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.11 208 - Kabinet II



Emin/Em/Emax: **482/599/799 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **890,50 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.12 303 - Třída 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5675,00 mm
Šířka	10960,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	62,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.4ft MPR 5200/840 , NAOS 2.4ft MPR 5200/840 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2966,00 mm
-------	------------

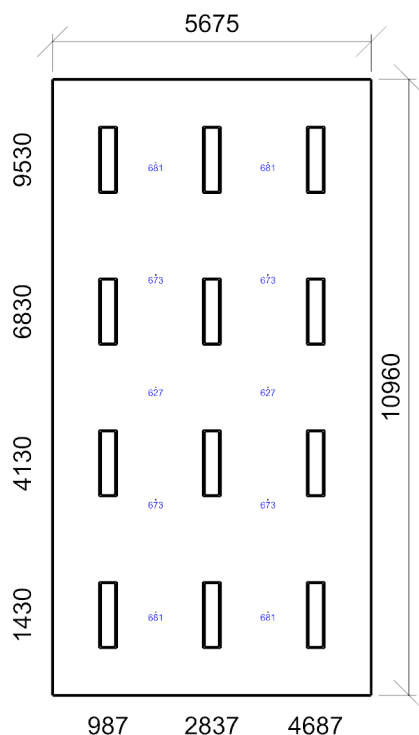
Počty

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

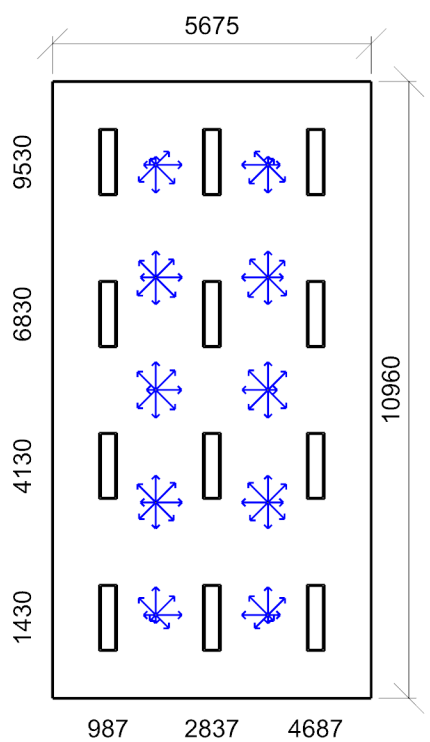
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.12 303 - Třída



Emin/Em/Emax: **627/667/681 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1837,50 x 1480,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,9/17,1/17,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1837,50 x 1480,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.13 Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	29,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.2ft 3200/840 , NAOS 2.2ft 3200/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2966,00 mm
-------	------------

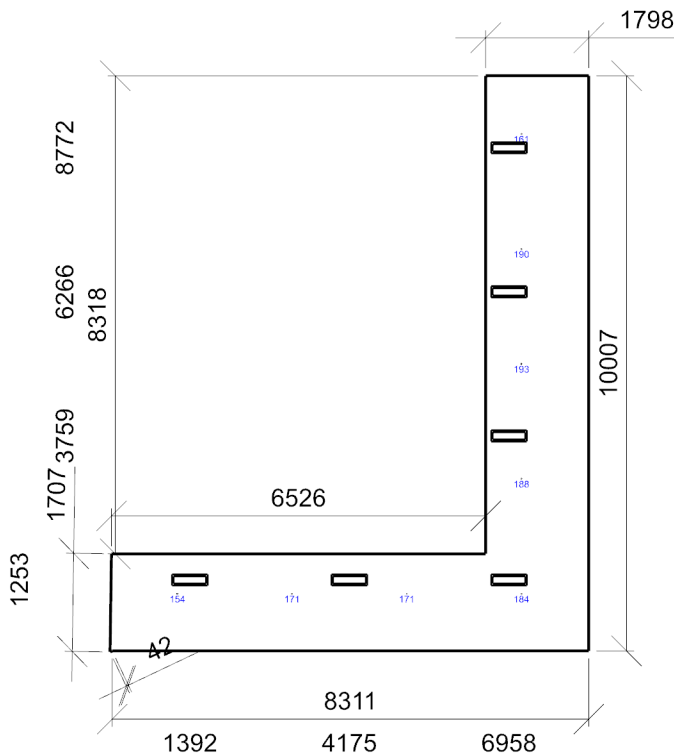
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.13 Chodba



Emin/Em/Emax: **154/176/193 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1174,50 x 1012,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.14 309 - Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7731,00 mm
Šířka	6889,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	53,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.4ft MPR 5200/840 , NAOS 2.4ft MPR 5200/840 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2966,00 mm
-------	------------

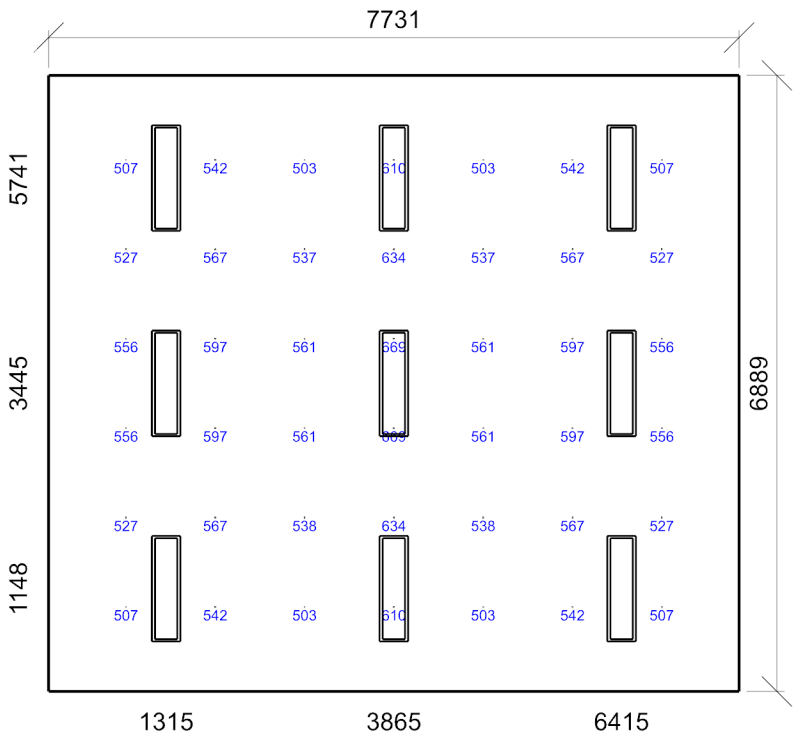
Počty

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

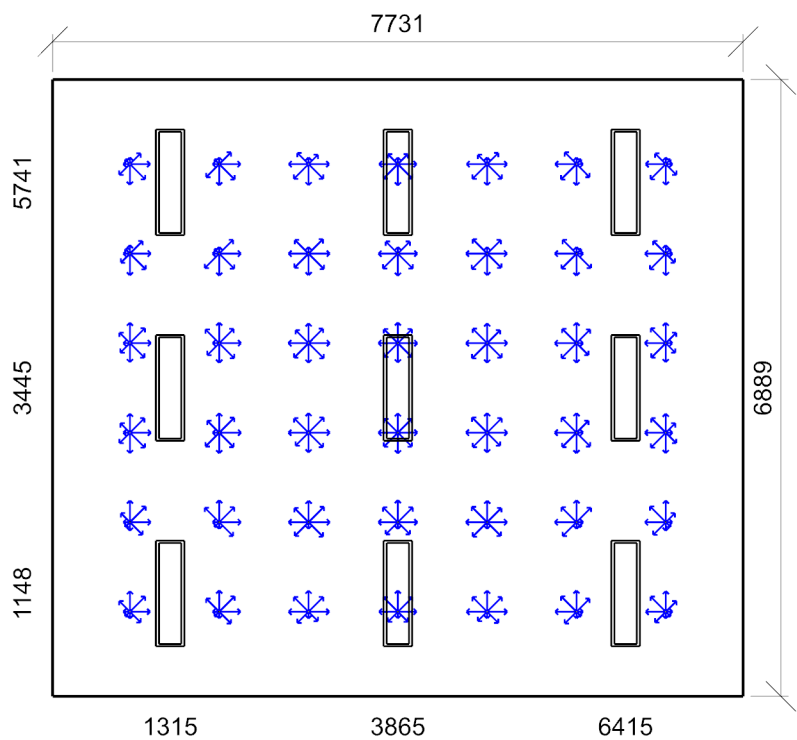
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.14 309 - Učebna



Emin/Em/Emax: **503/557/669 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **865,50 x 944,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,6/16,7/17,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **865,50 x 944,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.15 307 - Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	8379,00 mm
Šířka	2398,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	20,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - NAOS 2.2ft 3200/840 , NAOS 2.2ft 3200/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2966,00 mm
-------	------------

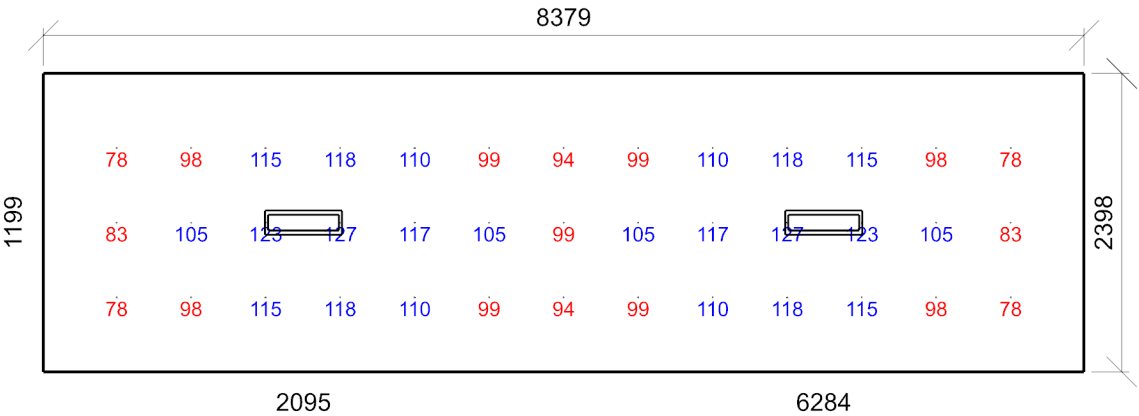
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 1.15 307 - Chodba



Emin/Em/Emax: **78/105/127 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **589,50 x 599,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**