Seznam příloh:

D.1.4.1.1	Technická zpráva	
D.1.4.1.2	Půdorys 1.PP – Osvětlení	1:100
D.1.4.1.3	Půdorys 1.NP – Osvětlení	1:100
D.1.4.1.4	Půdorys 2.NP – Osvětlení	1:100
D.1.4.1.5	Půdorys 3.NP – Osvětlení	1:100
D.1.4.1.6	Výpočty osvětlení 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP (PDF)	

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ELEKTRO-SYCHRA Elektro-Sychra, spol. s r.o. Jilemnického 233 562 01, Ústí nad Orlicí tel: 465 523 140, e-mail: info@elektro-sychra.cz	
Roman Dočkal	Roman Dočkal	Ing. Petr Šedaj		
MÍSTO STAVBY	Ústí nad Orlicí			
INVESTOR	Vyšší odborná škola a střední zdravotnická a sociální, Ústí nad Orlicí			
STAVBA **VÝMĚNA OSVĚTLENÍ** VOŠ a SŠ ZDRAVOTNICKÁ A SOCIÁLNÍ ÚSTÍ NAD ORLICÍ			ZAKÁZKA	2026/0010
			DATUM	10/2026
			STUPEŇ	DPS
OBSAH **TECHNICKÁ ZPRÁVA – ELEKTRO**			ČÍSLO VÝKRESU	**D.1.4.1.1**

Technická zpráva - ELEKTRO

1) Úvod:

Projektová dokumentace řeší náhradu původních zářivkových svítidel novými LED svítidly v objektu Vyšší odborné školy a střední školy zdravotnické a sociální Ústí nad Orlicí, v prostorách 1.PP až 3.NP v rozsahu dle výkresové části a výpočtů osvětlení. Cílem je, aby osvětlení učeben a ostatních prostor splňovalo požadavky ČSN EN 12464-1 a Vyhl. č. 160/2024 Sb. a zároveň došlo k výraznému snížení spotřeby elektrické energie.

Nejedná se o projekt rekonstrukce elektroinstalace, rozvaděčů ani hlavních rozvodů. Nová svítidla budou připojena na stávající světelné obvody. Nemění se počty ani jištění stávajících obvodů a nezasahuje se do přístrojové náplně rozvaděčů.

Realizace je rozdělena do dvou etap (viz kap. 8). Rozdělení prostor do etap odpovídá současnému stavu přípravy a může být na základě rozhodnutí investora před realizací upraveno.

2) Obecné údaje:

Objekt školy je podsklepená budova o třech nadzemních podlažích, 3.NP je částečně v podkroví. Světlé výšky místností jsou dle výpočtů osvětlení cca 2,6 m v 1.PP, cca 3,5 m v 1.NP a 2.NP (hala a hlavní schodiště až 4,0 m) a cca 2,4–3,9 m ve 3.NP.

Stropy jsou rákosové. Jde o původní konstrukci, která se běžně používala ve starých školních budovách – vysoký strop s rákosovým podkladem, na kterém je jen tenká vrstva omítky a malba. Takový strop je křehký a snadno se poškodí (praskliny, odpadnutí omítky). **Při demontáži původních svítidel i při montáži nových svítidel a lišt je proto nutné postupovat extrémně opatrně** – podrobně viz kap. 7 c).

Použité podklady:

- Zadání investora z 18.9.2026
- Místní šetření a konzultace se zástupci školy
- Stavební půdorysy 1.PP – 3.NP s legendou místností
- Rozmístění svítidel a výpočty osvětlení 1.PP – 3.NP, zpracované firmou SOVERT s.r.o., 10/2026
- Přehled svítidel a rozdělení do etap, 10/2026
- Revizní zpráva elektrické instalace č.
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a navazující normy, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-6 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN EN 12464-1 (2022), ČSN EN 60598-1, Vyhl. č. 160/2024 Sb., nařízení Komise (EU) 2019/2020

3) Základní údaje:

Napěťová soustava stávající instalace: 3 PEN ~ 50 Hz, 230/400 V / TN-C

Napěťová soustava nově prováděné části: 1 N PE ~ 50 Hz, 230 V / TN-S

Stupeň zajištění dodávky el. energie: 3. stupeň dle ČSN 34 1610

Ochrana před úrazem el. proudem – ochranná opatření:

Napěťová soustava TN-C – dle ČSN 34 1010

- Živých částí – krytím a izolací

- Neživých částí – izolací a nulováním

Napěťová soustava TN-S – dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- Základní ochrana – izolací a krytím
- Ochrana při poruše – automatickým odpojením od zdroje

4) Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Vnější vlivy jsou převzaty z revizní zprávy / protokolu o určení vnějších vlivů:

- Vnitřní prostory (učebny, kabinety, kanceláře, chodby, šatny) – prostory normální: AA5, AB5; v prostorách, kam mají přístup žáci, BA2
- Tělocvičny 001 a 026 – mechanické namáhání nárazy míčem AG2, svítidla budou odolná proti nárazu (IK10)
- Kotelna 010 - svítidla s krytím min. IP65
- Krytý vstup do budovy – venkovní prostor chráněný proti dešti svítidla s krytím min. IP65

WC, umývárny a ostatní hygienická zázemí nejsou předmětem výměny svítidel.

5) Světelně technické výpočty:

Rozmístění svítidel a výpočty osvětlení pro jednotlivé prostory zpracovala firma SOVERT s.r.o. bodovou metodou dle ČSN EN 12464-1, včetně výpočtu činitele oslnění UGR a v učebnách i osvětlení tabulí. Výpočty jsou samostatnou přílohou projektu ve formátu PDF. Ve výpočtech je zahrnut udržovací činitel, vypočtené hodnoty tedy platí po celou dobu údržbového cyklu, ne pouze po instalaci.

Výpočty osvětlení jsou pro realizaci závazné. Typy, počty a rozmístění svítidel v jednotlivých prostorách musí odpovídat výpočtům a výkresům. Změna je možná pouze postupem uvedeným v kap. 6 a po odsouhlasení investorem a projektantem.

Hlavní požadované parametry osvětlení dle ČSN EN 12464-1 (podrobně pro každou místnost viz výpočty a přehled v kap. 8):

Prostor	Em [lx]	Uo [-]	UGR max.	Ra min.
Učebny, odborné učebny, laboratoře	500	0,60	19	80
Osvětlení tabulí	500	0,70	–	80
Kabinety, kanceláře, sborovna	500	0,60	19	80
Tělocvičny	300	0,60	22	80
Vstupní hala	200	0,40	22	80
Šatny	200	0,40	25	80
Schodiště	150	0,40	25	80
Chodby, sklady učebních pomůcek	100	0,40	25	80

Výpočty prokazují splnění uvedených požadavků ve všech řešených prostorách. V učebnách jsou svítidla uspořádána v řadách rovnoběžných s okenní stěnou, tak aby bylo možné jednotlivé řady ovládat samostatně a využívat sdružené osvětlení. Osvětlení tabule je řešeno samostatnými asymetrickými svítidly se samostatným ovládáním.

6) Požadavky na svítidla:

Ve výpočtech osvětlení byla použita konkrétní svítidla, která slouží jako referenční. V následující tabulce jsou uvedeny minimální požadavky na svítidla vycházející z těchto výpočtů. **Zadavatel připouští použití svítidel jiných výrobců s technickými parametry minimálně rovnocennými.** Světelným tokem se rozumí tok vyzářený svítidlem (nikoli tok samotných LED zdrojů).

Typ	Popis, použití	Montáž	Světelný tok svítidla min. [lm]	Měrný výkon svítidla min. [lm/W]	Krytí min. IP / IK	UGR svítidla
A	Čtvercové LED svítidlo cca 600 × 600 mm, mikroprizmatický kryt – učebny, kabinety 3.NP	přisazená	4 980	115	IP40	< 19
A1	Dtto, nižší světelný tok – kabinet	přisazená	4 290	115	IP40	< 19
AL	Obdélníkové LED svítidlo cca 1 150 × 250 mm, mikroprizmatický kryt – kanceláře, kabinety	přisazená	4 980	115	IP40	< 19
AL1	Dtto, nižší světelný tok – učebny, kabinety, kanceláře	přisazená	4 290	115	IP40	< 19
AS	Asymetrické LED svítidlo pro osvětlení tabule, délka cca 1 200 mm	přisazená před tabulí	3 340	100	IP20	–
B	Kruhové LED svítidlo Ø cca 400 mm, opálový kryt – vedlejší prostory	přisazená	3 190	95	IP44	–
B1	Dtto, nižší světelný tok – šatny, sklady, půdy	přisazená	2 190	95	IP44	–
C	Liniové LED svítidlo délky cca 1 200 mm, opálový kryt – chodby, sklady	přisazená / nástěnná	5 360	130	IP40	–
P	Prachotěsné LED svítidlo délky cca 1 200 mm – tělocvičny, kotelna	přisazená	5 500	140	IP65 / IK10	–
V	Kruhové LED svítidlo Ø cca 350 mm, opálový kryt – vstupy	přisazená	3 600	130	IP65 / IK10	–

Společné požadavky na všechna svítidla:

- teplota chromatičnosti 4000 K, index podání barev Ra ≥ 80
- bez viditelného míhání – splnění požadavků nařízení Komise (EU) 2019/2020 (Pst LM ≤ 1,0; SVM ≤ 0,4)
- fotobiologická bezpečnost – riziková skupina RG0 nebo RG1 (neomezená) dle ČSN EN 62471
- životnost min. 50 000 h při L80/B10, u typů B a B1 min. 40 000 h při L70/B50
- záruka min. 60 měsíců, u typů B a B1 min. 36 měsíců
- bílá barva svítidel, shoda s ČSN EN 60598-1, označení CE

Pokud zhotovitel nabídne jiná svítidla, než se kterými byly provedeny výpočty, je povinen předem (nejpozději před objednáním svítidel) předložit investorovi ke schválení technické listy, fotometrická data (formát LDT nebo IES) a aktualizované výpočty osvětlení pro všechny dotčené prostory. Výpočty musí být zpracovány se stejnými vstupy (rozměry místností, odraznosti, pracovní roviny) a s udržovacím činitelem odpovídajícím nabízeným svítidlům a musí z nich vyplývat minimálně stejná kvalita osvětlení (Em, Uo, UGR, Ra) jako v projektu. Bez tohoto doložení a souhlasu investora nelze typ, počet ani rozmístění svítidel měnit.

7) Úpravy elektroinstalace, přípojné body:

Ve výkresech jsou zakresleny polohy nových svítidel, ovladačů a orientační trasy vedení. Výkresy skutečného provedení stávající elektroinstalace nejsou k dispozici, přesné místo připojení proto zhotovitel upřesní na místě. Obecně platí pro jednotlivé typy prostor:

a) **Učebny** – Původní svítidla jsou instalována v řadách a je jich více. Nová svítidla jsou menší a výkonnější, jejich počet i poloha se proto mění a v učebnách budou provedeny **nové trasy**. Přípojným bodem bude stávající světelný vývod nebo instalační krabice stávajícího světelného obvodu u vstupu do učebny (případně na chodbě). Z přípojného bodu bude nové vedení provedeno kabely CYKY-J (min. 3 × 1,5 mm², počet žil dle počtu ovládaných sekcí) **uloženými v elektroinstalačních lištách na povrchu** k ovladačům a ke svítidlům. Lišty budou bílé, povedou souběžně s hranami stropu a stěn, co nejkratší trasou a s co nejmenším počtem křížení; trasy odsouhlasí investor před zahájením prací. Svítidla budou ovládána po řadách rovnoběžných s okenní stěnou a samostatně bude ovládáno osvětlení tabule, dle výkresů.

b) **Zapravení po původních svítidlech** – Po demontáži původních svítidel zůstanou ve stropě otvory po kotvení a nevyužité světelné vývody. **Nevyužité vývody budou odpojeny, vodiče zaizolovány a ukončeny tak, aby nemohly přijít pod napětí. Otvory, drážky a poškozené omítky budou zednicky zapraveny a strop bude vymalován v celé ploše**, aby v učebnách nezůstala viditelná místa po původních svítidlech. Malba v odstínu shodném se stávající. Zapravení a malba jsou součástí dodávky.

c) **Rákosové stropy** – Stropy jsou rákosové a velmi křehké (viz kap. 2), zejména v kmenových učebnách 111, 112, 202 a 203. Při montáži i demontáži je nutné postupovat extrémně opatrně. Pro práce na rákosových stropech platí:
   - před zahájením prací zhotovitel společně s investorem prověří stav stropu (poklepem); uvolněné nebo popraskané části omítky zaznamená a upozorní na ně investora ještě před zahájením prací,
   - svítidla ani lišty se nesmí kotvit pouze do omítky – budou kotveny do nosné konstrukce stropu (trámy, záklop) nebo kotvami určenými pro tento typ podkladu; polohu nosných prvků zhotovitel ověří před vrtáním,
   - pokud v místě svítidla dle výkresu nelze bezpečně kotvit, odsouhlasí zhotovitel posun svítidla s projektantem,
   - vrtat bez příklepu a s co nejmenšími otřesy; při demontáži původních svítidel kotevní prvky nevytrhávat, ale zkrátit a zapustit, aby se neodtrhla omítka,
   - otvory a poškozená místa zapravit materiálem slučitelným se stávající omítkou na rákosu, větší opravy s výztužnou síťovinou,
   - pokud se omítka při pracích začne uvolňovat, zhotovitel práce v místě přeruší, prostor zajistí proti pádu omítky a neprodleně informuje investora.

d) **Kabinety, kanceláře, sborovna a sklady** – Kde se mění počet nebo poloha svítidel, platí stejný postup jako u učeben (nové vedení v lištách od přípojného bodu, zapravení a vymalování). Kde poloha nových svítidel odpovídá původním, budou využity stávající vývody a ovladače.

e) **Chodby, hala, šatny, tělocvičny a technické prostory** – Přednostně budou využity stávající přívody ke svítidlům a stávající ovladače. Kde se mění počet nebo umístění svítidel, bude stávající přívod ukončen v instalační krabici nebo v prvním svítidle a dále bude vedení

provedeno kabelem CYKY-J v liště na povrchu. Kde je ve výkresech zakresleno ovládání pohybovými čidly (PIR), budou čidla osazena dle výkresů.

f) **Přechod TN-C / TN-S** – Je-li stávající světelný obvod proveden v soustavě TN-C, bude přechod na soustavu TN-S proveden v instalační krabici v přípojném bodě. Za tímto bodem bude instalace provedena již v soustavě TN-S a vodiče PE a N se nesmí znovu spojit.

Před připojením nových svítidel zhotovitel změří izolační stav dotčených obvodů a ověří jejich jištění. Zjištěné závady neprodleně oznámí investorovi. Při připojování svítidel je nutné respektovat maximální počet svítidel na jeden jistič dle údajů výrobce (zapínací proudy LED napáječů). Nouzové osvětlení není předmětem této dokumentace; stávající nouzová svítidla nesmí být při pracích poškozena ani odpojena.

8) Rozsah výměny svítidel a rozdělení do etap:

Předmětem zakázky je výměna celkem 302 svítidel v prostorách uvedených v přehledech níže. Výměna se netýká WC, umýváren a dalších hygienických zázemí, schodišť (s výjimkou schodiště 320) a prostor, které v přehledech nejsou uvedeny – v nich zůstávají stávající svítidla.

1. etapa

Do 1. etapy jsou zahrnuty především učebny, kde bude přínos nové osvětlovací soustavy největší, dále šatny 021 a 023 se skladem 020 v 1.PP, drobné navazující prostory v 1.NP a ve 3.NP učebna 319 s navazujícími prostory (kabinet 318, chodba 316, sklad 317 a půdy P-317, P-318). Celkem 133 svítidel.

Č. m.	Místnost	Plocha [m²]	Svítidla (typ × ks)	Em výpočet / požadavek [lx]	UGR výpočet / limit
1.PP					
012	Odborná učebna FY-CHEM	56,6	AL1 × 12	696 / 500	18,9 / 19
020	Sklad	5,6	B1 × 2	116 / 100	18,0 / 25
021	Šatny	30,0	B1 × 6	276 / 200	17,2 / 25
023	Šatny	30,5	B1 × 7	288 / 200	17,1 / 25
1.NP					
111	Kmenová učebna	51,95	AL1 × 9, AS × 2	586 / 500 (tabule 533)	19,0 / 19
112	Kmenová učebna	50,4	AL1 × 12, AS × 2	657 / 500 (tabule 534)	19,0 / 19
12	Učebna	55,0	AL1 × 9, AS × 2	560 / 500 (tabule 518)	19,0 / 19
120	Učebna ošetřovatelství	30,6	AL1 × 8	627 / 500	16,6 / 19
121	Učebna ošetřovatelství	30,6	AL1 × 8	638 / 500	17,0 / 19
117	Úklid	1,2	B1 × 1	118 / 100	–
118	Sklad, pomůcky	6,3	C × 1	106 / 100	17,6 / 25
119	Personál	4,1	C × 1	204 / 200	11,2 / 25
124	Pomůcky	3,2	B × 1	110 / 100	–
2.NP					
202	Kmenová učebna	60,0	AL1 × 12, AS × 2	655 / 500 (tabule 544)	19,0 / 19
203	Kmenová učebna	50,7	AL1 × 9, AS × 2	578 / 500 (tabule 510)	18,8 / 19
22	Učebna	55,0	AL1 × 9, AS × 2	575 / 500	19,0 / 19
3.NP					

Č. m.	Místnost	Plocha [m²]	Svítidla (typ × ks)	Em výpočet / požadavek [lx]	UGR výpočet / limit
319	Učebna	36,15	A × 6	521 / 500	17,6 / 19
318	Kabinet	19,60	A1 × 4	594 / 500	17,7 / 19
316	Chodba	10,83	C × 1	117 / 100	20,8 / 25
317	Sklad DKP	11,10	C × 1	122 / 100	18,2 / 25
P-317	Půda	5,69	B1 × 1	66 / 50	–
P-318	Půda	9,00	B1 × 1	67 / 50	–
					Celkem 1. etapa: 133 ks

2. etapa

Do 2. etapy jsou zahrnuty zbývající řešené prostory – ostatní učebny ve 3.NP, sborovna (budoucí učebna), kabinety, kanceláře, chodby a hala, tělocvičny a technické prostory. Celkem 169 svítidel.

Č. m.	Místnost	Plocha [m²]	Svítidla (typ × ks)	Em výpočet / požadavek [lx]	UGR výpočet / limit
1.PP					
001	Gymnastický sál	75,32	P × 6	358 / 300	21,9 / 22
002	Chodba	7,63	C × 2	174 / 100	21,8 / 25
–	Chodba (ve výpočtu bez čísla)	8,7	C × 1	159 / 100	22,1 / 25
010	Kotelna	32,3	P × 4	317 / 200	21,6 / 25
011	Kabinet FYZ-CHEM	17,3	AL1 × 3	553 / 500	18,9 / 19
013	FY-CHEM přípravna	13,7	AL1 × 2	549 / 500	18,9 / 19
014	Chodba	75,7	C × 5	109 / 100	24,9 / 25
025	Temná komora	5,6	B × 2	357 / 100	17,3 / 25
026	Gymnastický sálek	36,3	P × 6	453 / 300	21,8 / 22
1.NP					
101	Zádveří – vchod	13,65	V × 1, B × 1	108 / 100	–
–	Krytý vstup (ve výpočtu „Zádveří“)	–	V × 1	105 / 30	–
102, 114	Hala, chodba	85,2	C × 12	220 / 200	17,4 / 22
109	Služba	8,5	AL × 2	353 / 300	16,3 / 19
110	Ředitelna	24,06	AL1 × 5	534 / 500	16,8 / 19
113	Kabinet TV	19,9	AL1 × 5	556 / 500	17,3 / 19
115	Sklad učebnic	8,4	AL1 × 1	175 / 100	18,7 / 25
116	Návštěvy	11,7	AL1 × 3	525 / 500	16,4 / 19
11	Kabinet	22,5	AL1 × 4	605 / 500	16,1 / 19
2.NP					
201	Chodba	14,4	C × 3	174 / 100	17,8 / 25
204	Chodba + podesta	103,0	C × 11	233 / 150	19,4 / 25
204-2	Chodba	–	C × 4	147 / 100	18,5 / 25
210	Kancelář školy	35,3	AL1 × 8	551 / 500	18,2 / 19
211	Vedoucí praktického výcviku	16,2	AL1 × 4	563 / 500	16,0 / 19
212	Zástupce ředitele	24,2	AL × 5	600 / 500	18,8 / 19
213	Sborovna (budoucí učebna)	51,2	AL1 × 12	653 / 500	18,8 / 19
214	Čajová kuchyňka	3,9	C × 1	202 / 200	–
215	Asistent – dokumentátor	14,2	AL1 × 4	595 / 500	15,5 / 19
216	Sklad didaktické techniky	13,3	AL × 2	307 / 100	18,8 / 25
218	Kabinet	12,6	AL1 × 4	603 / 500	15,5 / 19

Č. m.	Místnost	Plocha [m²]	Svítidla (typ × ks)	Em výpočet / požadavek [lx]	UGR výpočet / limit
21	Chodba	22,5	C × 2	178 / 100	16,1 / 25
3.NP					
302	Učebna	82,54	A × 16	652 / 500	17,9 / 19
304	Učebna	34,93	A × 6, AS × 2	717 / 500	19,0 / 19
310	Učebna	53,67	A × 9	555 / 500	18,2 / 19
312	Kabinet	12,31	A × 3	552 / 500	15,0 / 19
311	Chodba	7,15	A × 1	214 / 100	17,4 / 25
320	Schodiště	11,35	C × 2, B1 × 3	237 / 150	–
P-319	Půda	5,34	B1 × 1	53 / 50	–
					Celkem 2. etapa: 169 ks

Pozn.: Em – udržovaná průměrná osvětlenost na srovnávací rovině; hodnoty převzaty z výpočtů osvětlení.

Souhrn svítidel podle typů

Typ svítidla	1. etapa [ks]	2. etapa [ks]	Celkem [ks]
A	6	35	41
A1	4	0	4
AL	0	9	9
AL1	88	55	143
AS	12	2	14
B	1	3	4
B1	18	4	22
C	4	43	47
P	0	16	16
V	0	2	2
Celkem	**133**	**169**	**302**

Rozdělení do etap může být na základě rozhodnutí investora upraveno (např. podle dostupnosti finančních prostředků). Tomu bude odpovídat i členění výkazu výměr.

9) Organizace a harmonogram prací:

Práce budou probíhat v objektu za provozu školy. Aby nebyla narušena výuka, budou práce v učebnách a v ostatních prostorách prováděny:

- **o víkendech a ve dnech pracovního klidu,**
- **o školních prázdninách** (podzimní, vánoční, pololetní, jarní, velikonoční a letní),
- po skončení výuky, pouze po předchozí dohodě se školou.

Zhotovitel je povinen s tímto režimem počítat v harmonogramu i v nabídkové ceně; práce o víkendech, svátcích a prázdninách nebudou hrazeny zvlášť.

Práce v každé učebně budou zorganizovány tak, aby byla učebna před zahájením výuky kompletně dokončena – svítidla zapojena a funkční, otvory zapraveny, vymalováno a uklizeno. Rozpracovaná učebna nesmí zůstat přes pracovní den výuky.

Konkrétní harmonogram odsouhlasí zhotovitel se školou před zahájením každé etapy. Škola zajistí přístup do prostor a v nezbytném rozsahu přesun vybavení; zhotovitel zajistí zakrytí nábytku a podlah, ochranu pracoviště proti vstupu žáků a průběžný úklid.

Předpokládaný termín realizace: 1. etapa 11/2026-4/2027, 2. etapa 07/2027-08/2027

10) Demontáž a likvidace původních svítidel:

Původní svítidla budou demontována včetně závěsů. Vzhledem k rákosovým stropům musí demontáž probíhat extrémně opatrně – kotevní prvky se nevytrhávají, ale zkrátí a zapustí, aby se neodtrhla omítka (viz kap. 7 c). Demontovaná svítidla jsou elektroodpadem a zářivkové trubice obsahují rtuť, proto budou předány k ekologické likvidaci v rámci systému zpětného odběru dle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností. Investor si žádná demontovaná svítidla neponechává – všechna zajistí k likvidaci zhotovitel. Doklad o předání k likvidaci bude součástí předávací dokumentace.

11) Kontrola kvality osvětlení, revize a dokumentace:

Po dokončení každé etapy zhotovitel zajistí v souladu s Vyhl. č. 160/2024 Sb. kontrolní měření umělého osvětlení na pracovních místech ve vybraných učebnách (min. jedna učebna v každé etapě, výběr provede investor). Protokol o měření bude součástí předávací dokumentace.

Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize dotčené části elektrické instalace dle ČSN 33 2000-6 ed.2. V dokumentaci skutečného provedení budou zakresleny všechny přípojné body, trasy nových vedení a případné změny proti projektu.

12) Závěr:

Celkový přínos náhrady původních zářivkových svítidel kvalitními LED svítidly lze hodnotit ve třech rovinách:

- **Hygienická** – žáci budou mít v učebnách osvětlení odpovídající platným předpisům, bez oslnění a míhání, s kvalitním osvětlením tabulí a s možností využít sdružené osvětlení.
- **Technická** – budou splněny požadavky ČSN EN 12464-1 na osvětlenost, rovnoměrnost, omezení oslnění a podání barev, a to i v prostorách, kde to dosud neodpovídalo.
- **Ekonomická** – výrazné snížení spotřeby el. energie a nákladů na údržbu osvětlení.

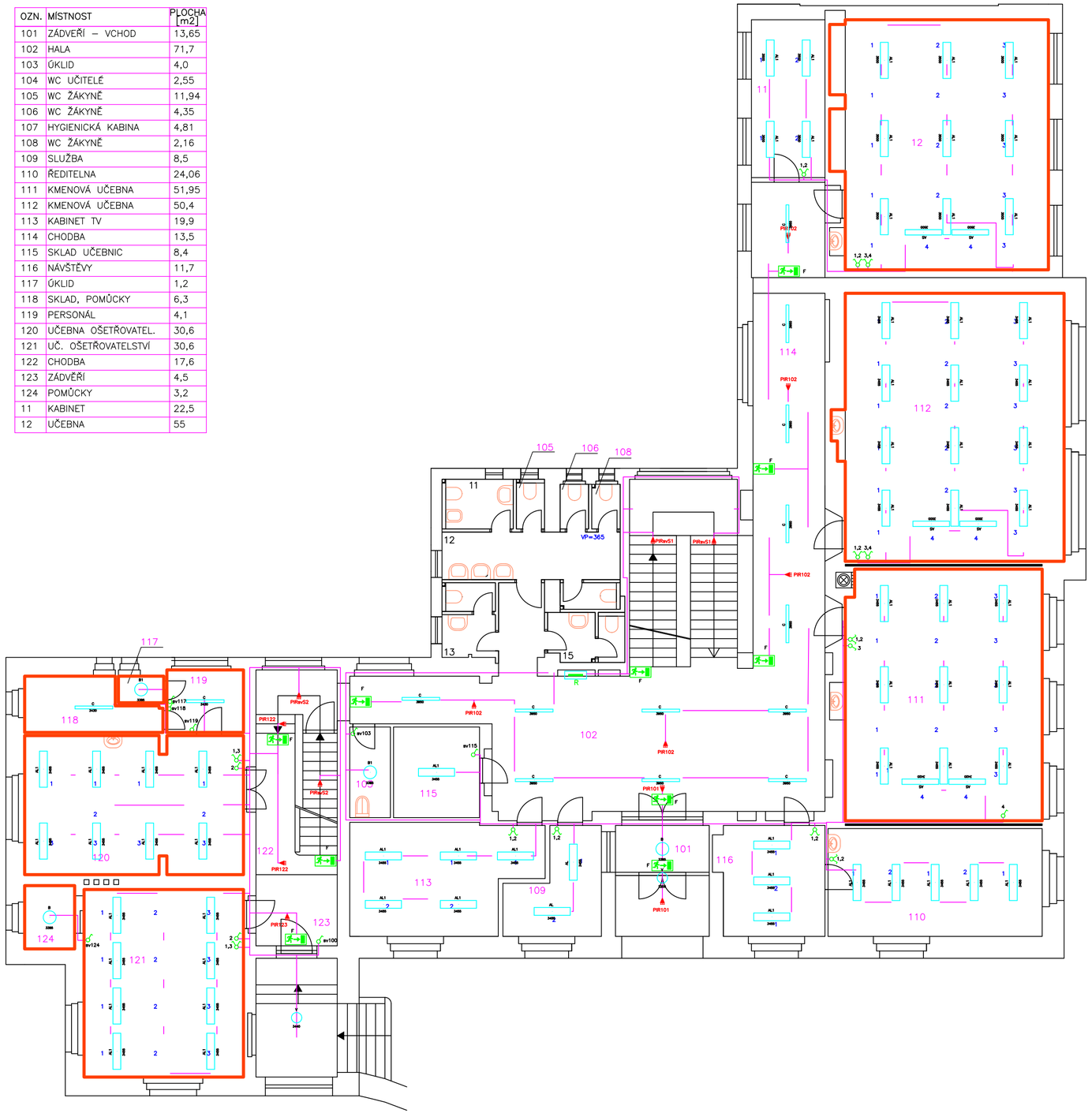
Světelná elektroinstalace bude upravena v nezbytném rozsahu v souladu s platnými ČSN a předpisy, bez zásahu do rozvaděčů a jištění stávajících obvodů.

V Ústí nad Orlicí 10/2026 Vypracoval: Roman Dočkal

Mgr. Marie Klementová

Digitálně podepsal Mgr. Marie Klementová
Datum: 2026.11.02 09:31:18 +01'00'

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m2]
101	ZÁDVEŘÍ – VCHOD	13,65
102	HALA	71,7
103	ÚKLID	4,0
104	WC UČITELÉ	2,55
105	WC ŽÁKYNĚ	11,94
106	WC ŽÁKYNĚ	4,35
107	HYGIENICKÁ KABINA	4,81
108	WC ŽÁKYNĚ	2,16
109	SLUŽBA	8,5
110	ŘEDITELNA	24,06
111	KMENOVÁ UČEBNA	51,95
112	KMENOVÁ UČEBNA	50,4
113	KABINET TV	19,9
114	CHODBA	13,5
115	SKLAD UČEBNIC	8,4
116	NÁVŠTĚVY	11,7
117	ÚKLID	1,2
118	SKLAD, POMŮCKY	6,3
119	PERSONÁL	4,1
120	UČEBNA OŠETŘOVATEL.	30,6
121	UČ. OŠETŘOVATELSTVÍ	30,6
122	CHODBA	17,6
123	ZÁDVĚŘÍ	4,5
124	POMŮCKY	3,2
11	KABINET	22,5
12	UČEBNA	55



LEGENDA:

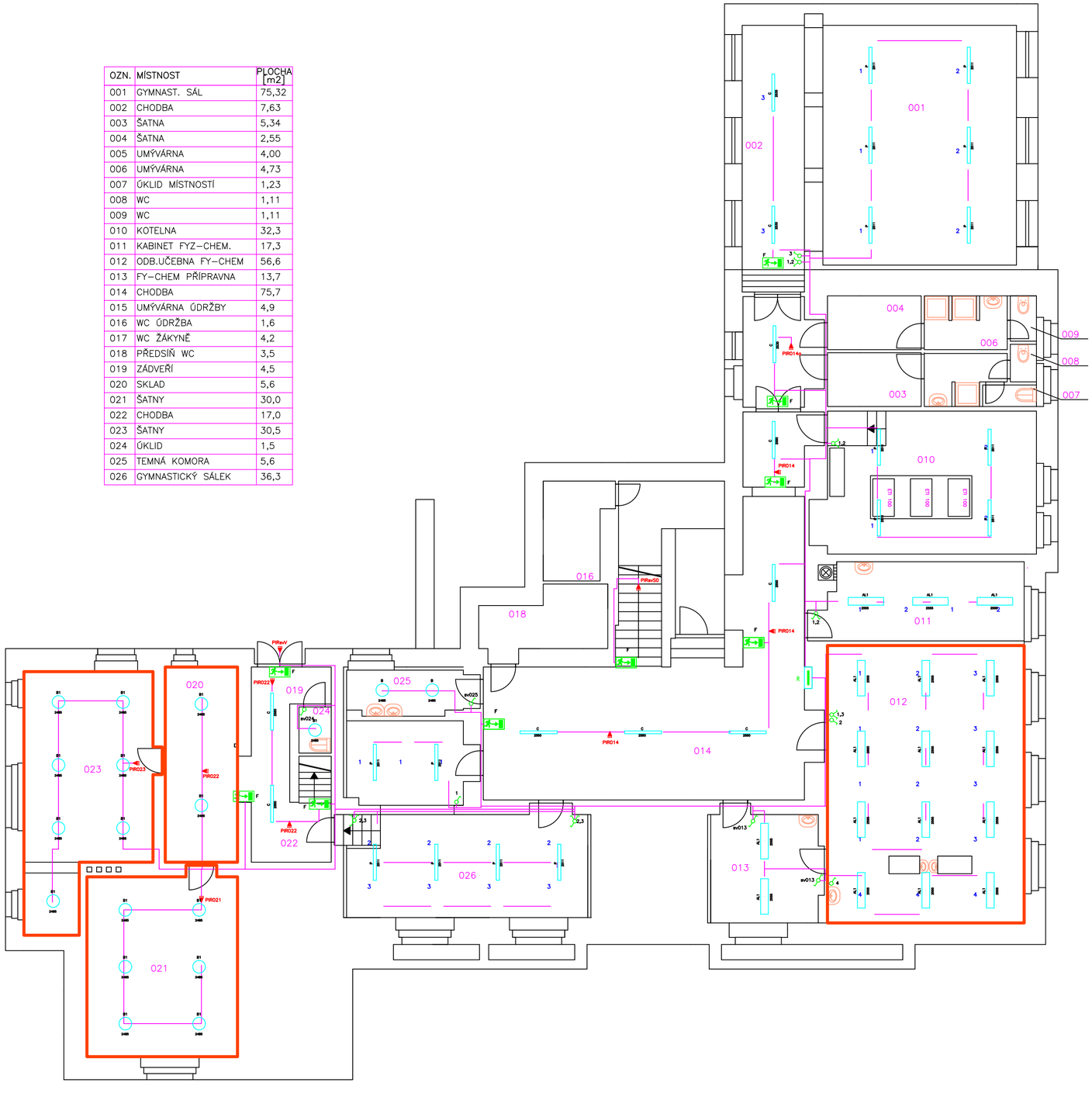
	Kabelové vedení
	Datové vedení
	Jednopólový spínač do krabice KU68–1901 (omítka) , 10A 250VAC
	Střídavý přepínač do krabice KU68–1901 (omítka), 10A 250VAC
	Křížový přepínač do krabice KU68–1901 (omítka), 10A 250VAC
	6+6 přepínač do krabice KU68–1901 (omítka), 10A 250VAC
	Sporáková přípojka pod omítku 25A, 400A
	Střídavý přepínač do krabice KU68–1901 (omítka), 10A 250VAC IP44
	Zásuvka 2P+PE pod omítku 16A, 250V
	Dvojzásuvka 2x(2P+PE) pod omítku 16A, 250V
	Zásuvka 2P+PE pod/na omítku 16A, 250V IP44
	Zásuvka 3P+PE+N, pod omítku 16A, 400V
	Ventilátor vč. časového relé – po zhasnutí odsává 2 minuty
	PH – Požární hlásič autonomní
	Volný vývod pro svítidlo
	Volný vývod pro stropní svítidlo lustrové nebo závěsné svítidlo, digestoř
	Ochrana doplňujícím ochranným pospojováním
	Zásuvka TV+R+SAT, datová
	HOP – hlavní ochranná přípojnice (EPS2 v krabici KO 125)
	Rozvaděč
	PIR senzor

– vyznačené prostory výměny svítidel v 1.etapě

Rozmístění a výpočet osvětlení zpracováno firmou SOVERT s.r.o.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ELEKTRO-SYCHRA Elektro-Sychra, spol. s r.o. Jilemnického 233 562 01, Ústí nad Orlicí tel: 465 523 140, e-mail: info@elektro-sychra.cz	
Roman Dočkal	Roman Dočkal	ing.Petr Šedaj		
MÍSTO VÝSTAVBY	Ústí nad Orlicí			
INVESTOR	Vyšší odborná škola a střední zdravotnická a sociální Ústí nad Orlicí		MĚŘÍTKO	1:100
STAVBA: **Výměna osvětlení**			DATUM	8.10.2026
			STUPEŇ	DPS
			ČÍSLO ZAKÁZKY	–
ČÁST: **Půdorys 1.np – Osvětlení**			ČÍSLO PARÉ	1

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m2]
001	GYMNAST. SÁL	75,32
002	CHODBA	7,63
003	ŠATNA	5,34
004	ŠATNA	2,55
005	UMÝVÁRNA	4,00
006	UMÝVÁRNA	4,73
007	ÚKLID MÍSTNOSTÍ	1,23
008	WC	1,11
009	WC	1,11
010	KOTELNA	32,3
011	KABINET FYZ–CHEM.	17,3
012	ODB.UČEBNA FY–CHEM	56,6
013	FY–CHEM PŘÍPRAVNA	13,7
014	CHODBA	75,7
015	UMÝVÁRNA ÚDRŽBY	4,9
016	WC ÚDRŽBA	1,6
017	WC ŽÁKYNĚ	4,2
018	PŘEDSÍŇ WC	3,5
019	ZÁDVEŘÍ	4,5
020	SKLAD	5,6
021	ŠATNY	30,0
022	CHODBA	17,0
023	ŠATNY	30,5
024	ÚKLID	1,5
025	TEMNÁ KOMORA	5,6
026	GYMNASTICKÝ SÁLEK	36,3



LEGENDA:

	Kabelové vedení
	Datové vedení
	Jednopólový spínač do krabice KU68–1901 (omítka) , 10A 250VAC
	Střídavý přepínač do krabice KU68–1901 (omítka), 10A 250VAC
	Křížový přepínač do krabice KU68–1901 (omítka), 10A 250VAC
	6+6 přepínač do krabice KU68–1901 (omítka), 10A 250VAC
	Sporáková přípojka pod omítku 25A, 400A
	Střídavý přepínač do krabice KU68–1901 (omítka), 10A 250VAC IP44
	Zásuvka 2P+PE pod omítku 16A, 250V
	Dvojzásuvka 2x(2P+PE) pod omítku 16A, 250V
	Zásuvka 2P+PE pod/na omítku 16A, 250V IP44
	Zásuvka 3P+PE+N, pod omítku 16A, 400V
	Ventilátor vč. časového relé – po zhasnutí odsává 2 minuty
	PH – Požární hlásič autonomní
	Volný vývod pro svítidlo
	Volný vývod pro stropní svítidlo lustrové nebo závěsné svítidlo, digestoř
	Ochrana doplňujícím ochranným pospojováním
	Zásuvka TV+R+SAT, datová
	HOP – hlavní ochranná přípojnice (EPS2 v krabici KO 125)
	Rozvaděč
	PIR senzor

– vyznačené prostory výměny svítidel v 1.etapě

Rozmístění a výpočet osvětlení zpracováno firmou SOVERT s.r.o.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ELEKTRO-SYCHRA
Roman Dočkal	Roman Dočkal	ing.Petr Šedaj	**Elektro-Sychra, spol. s r.o.** *Jilemnického 233, 562 01, Ústí nad Orlicí, tel: 465 523 140, e-mail: info@elektro-sychra.cz*
MÍSTO VÝSTAVBY	Ústí nad Orlicí		
INVESTOR	Vyšší odborná škola a střední zdravotnická a sociální Ústí nad Orlicí		MĚŘÍTKO 1:100
STAVBA: **Výměna osvětlení**			DATUM 8.10.2026
			STUPEŇ DPS
			ČÍSLO ZAKÁZKY –
ČÁST: **Půdorys 1.pp – Osvětlení**			ČÍSLO PARÉ 1

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA [m2]
201	CHODBA	14,4
202	KMENOVÁ UČEBNA	60,0
203	KMENOVÁ UČEBNA	50,7
204	CHODBA + PODESTA	103,0
205	WC UČITELÉ	7,8
206	WC ŽÁKYNĚ	6,9
207	HYGIENICKÁ KABINA	2,7
208	WC UČITELKY	3,2
209	ÚKLID	2,1
210	KANCELÁŘ ŠKOLY	35,3
211	VED.PRAKTICK.VÝCVIKU	16,2
212	ZÁSTUPCE ŘEDITELE	24,2
213	SBOROVNA	51,2
214	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	3,9
215	ASISTENT–DOKUMENTÁTOR	14,2
216	SKLAD.DIDAK.TECHNIKY	13,3
217	SCHODIŠTĚ	
218	KABINET	12,6
21	CHODBA	22,5
22	UČEBNA	55



LEGENDA:

	Kabelové vedení
	Datové vedení
	Jednopólový spínač do krabice KU68–1901 (omítka) , 10A 250VAC
	Střídavý přepínač do krabice KU68–1901 (omítka), 10A 250VAC
	Křížový přepínač do krabice KU68–1901 (omítka), 10A 250VAC
	6+6 přepínač do krabice KU68–1901 (omítka), 10A 250VAC
	Sporáková přípojka pod omítku 25A, 400A
	Střídavý přepínač do krabice KU68–1901 (omítka), 10A 250VAC IP44
	Zásuvka 2P+PE pod omítku 16A, 250V
	Dvojzásuvka 2x(2P+PE) pod omítku 16A, 250V
	Zásuvka 2P+PE pod/na omítku 16A, 250V IP44
	Zásuvka 3P+PE+N, pod omítku 16A, 400V
	Ventilátor vč. časového relé – po zhasnutí odsává 2 minuty
	PH – Požární hlásič autonomní
	Volný vývod pro svítidlo
	Volný vývod pro stropní svítidlo lustrové nebo závěsné svítidlo, digestoř
	Ochrana doplňujícím ochranným pospojováním
	Zásuvka TV+R+SAT, datová
	HOP – hlavní ochranná přípojnice (EPS2 v krabici KO 125)
	Rozvaděč
	PIR senzor

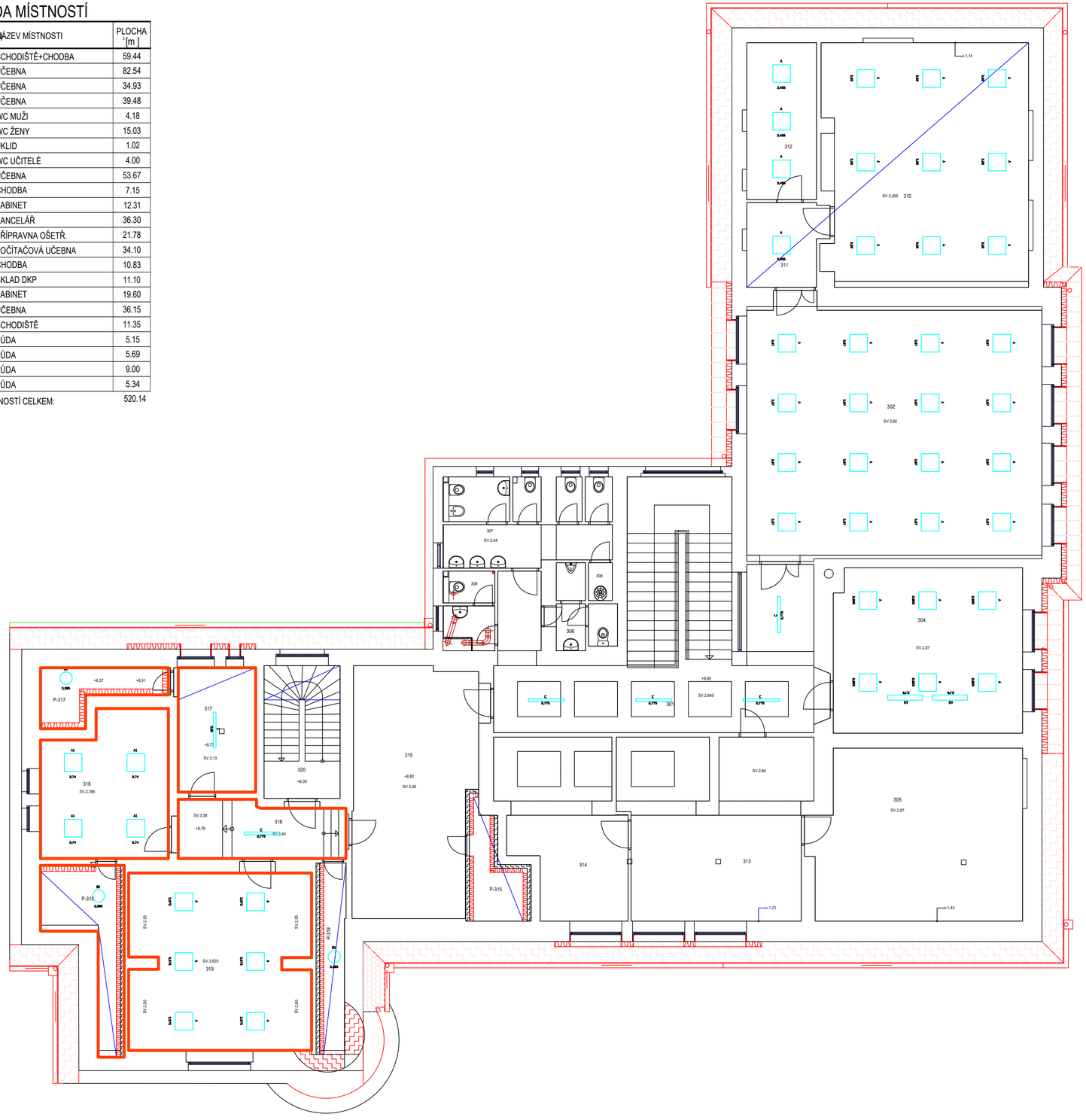
– vyznačené prostory výměny svítidel v 1.etapě

Rozmístění a výpočet osvětlení zpracováno firmou SOVERT s.r.o.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ELEKTRO-SYCHRA
Roman Dočkal	Roman Dočkal	ing.Petr Šedaj	Elektro-Sychra, spol. s r.o. Jilemnického 233 562 01, Ústí nad Orlicí tel: 465 523 140, e-mail: info@elektro-sychra.cz
MÍSTO VÝSTAVBY	Ústí nad Orlicí		
INVESTOR	Vyšší odborná škola a střední zdravotnická a sociální Ústí nad Orlicí		
STAVBA: **Výměna osvětlení**		MĚŘÍTKO	1:100
		DATUM	8.10.2026
		STUPEŇ	DPS
		ČÍSLO ZAKÁZKY	–
ČÁST: **Půdorys 2.np – Osvětlení**		ČÍSLO PARÉ	1

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m]
301	SCHODIŠTĚ+CHODBA	59.44
302	UČEBNA	82.54
304	UČEBNA	34.93
305	UČEBNA	39.48
306	WC MUŽI	4.18
307	WC ŽENY	15.03
308	ÚKLID	1.02
309	WC UČITELÉ	4.00
310	UČEBNA	53.67
311	CHODBA	7.15
312	KABINET	12.31
313	KANCELÁŘ	36.30
314	PŘÍPRAVNA OŠETŘ.	21.78
315	POČÍTAČOVÁ UČEBNA	34.10
316	CHODBA	10.83
317	SKLAD DKP	11.10
318	KABINET	19.60
319	UČEBNA	36.15
320	SCHODIŠTĚ	11.35
P-315	PŮDA	5.15
P-317	PŮDA	5.69
P-318	PŮDA	9.00
P-319	PŮDA	5.34
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		520.14



LEGENDA:

	Kabelové vedení
	Datové vedení
	Jednopólový spínač do krabice KU68-1901 (omítka) , 10A 250VAC
	Střídavý přepínač do krabice KU68-1901 (omítka), 10A 250VAC
	Křížový přepínač do krabice KU68-1901 (omítka), 10A 250VAC
	6+6 přepínač do krabice KU68-1901 (omítka), 10A 250VAC
	Sporáková přípojka pod omítku 25A, 400A
	Střídavý přepínač do krabice KU68-1901 (omítka), 10A 250VAC IP44
	Zásuvka 2P+PE pod omítku 16A, 250V
	Dvojzásuvka 2x(2P+PE) pod omítku 16A, 250V
	Zásuvka 2P+PE pod/na omítku 16A, 250V IP44
	Zásuvka 3P+PE+N, pod omítku 16A, 400V
	Ventilátor vč. časového relé - po zhasnutí odsává 2 minuty
	PH - Požární hlásič autonomní
	Volný vývod pro svítidlo
	Volný vývod pro stropní svítidlo lustrové nebo závěsné svítidlo, digestoř
	Ochrana doplňujícím ochranným pospojováním
	Zásuvka TV+R+SAT, datová
	HOP - hlavní ochranná přípojnice (EPS2 v krabici KO 125)
	Rozvaděč
	PIR senzor

- vyznačené prostory výměny svítidel v 1.etapě

Rozmístění a výpočet osvětlení zpracováno firmou SOVERT s.r.o.

VYPRACOVAL	VEDOUCÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ELEKTRO-SYCHRA Elektro-Sychra, spol. s r.o. Jilemnického 233 562 01 Ústí nad Orlicí tel: 465 523 140, e-mail: info@elektro-sychra.cz
Roman Dočkal	Roman Dočkal	ing.Petr Šedaj	
MÍSTO VÝSTAVBY	Ústí nad Orlicí		
INVESTOR	Vyšší odborná škola a střední zdravotnická a sociální Ústí nad Orlicí		
STAVBA: **Výměna osvětlení**			MĚŘÍTKO 1:100 DATUM 8.10.2026 STUPEŇ DPS ČÍSLO ZAKÁZKY -
ČÁST: **Půdorys 3.np – Osvětlení**			ČÍSLO PARÉ 1

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Střední zdravotnická škola UO
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	05.10.2026
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Elektro-Sychra, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka 1
Obsah 2
Použité typy místností 3
Přehled výsledků 3
Budova 1
Podlaží 1
101 Zádveří - vchod 6
102,114 Hala, Chodba 8
103 Úklid 12
104 WC učitelé 14
105, 106,108 WC Ž + předsíň 16
107 Hygienická kabina 19
109 Služba 21
110 Ředitelna 23
111 Kmenová učebna 25
112 Kmenová učebna 28
113 Kabinet TV 31
115 Sklad učebnic 33
116 návštěvy 35
117 Úklid 37
118 Sklad pomůcky 39
119 Personál 41
120 Učebna ošetřovatel 43
121 Učebna ošetřovatelství 45
122, 123 Chodba, zádveří 47
124 Sklad pomůcky 50
Zádveří 52
11 WC 54
11 Kabinet 56
12 Učebna 58
14 Chodba 61

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
kryté vstupy do budov	9.6	30	0,4	0	0
vstupní haly	44.18	200	0,4	22	80
úklid obecně	10.8	100	0,4	0	0
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
místnosti vyučujících	44.22	300	0,6	19	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
sklady učebních materiálů	44.25	100	0,4	25	80
místnosti pro praktickou výuku a laboratoře	44.14	500	0,6	19	80
schodiště	44.20	150	0,4	25	80
komunikační prostory a chodby	44.19	100	0,4	25	80

Přehled výsledků

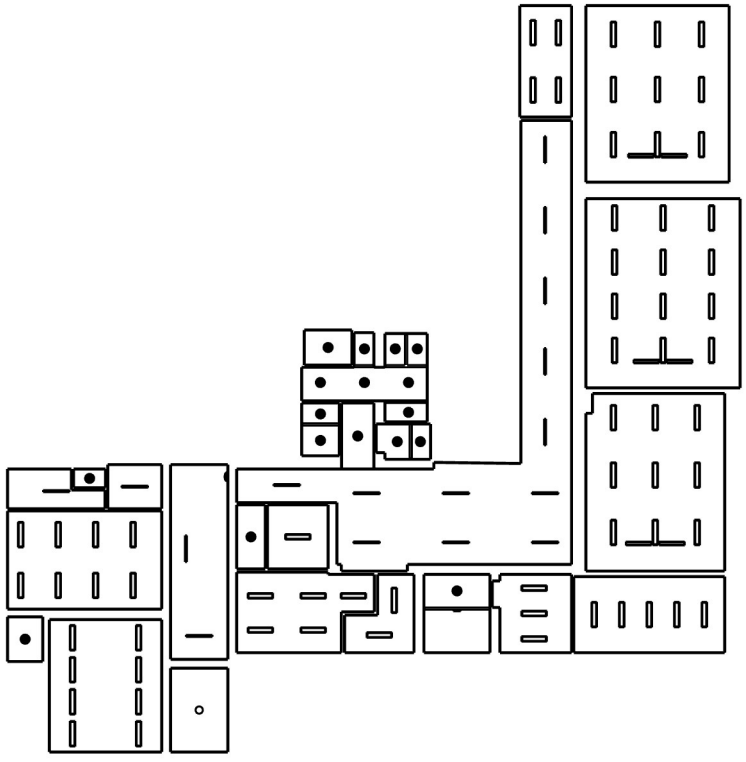
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova 1 - Podlaží 1 - 101 Zádveří - vchod					
Normálová osvětlenost	65 lx	108/100 lx	134 lx	0,6/0,4	80
Budova 1 - Podlaží 1 - 102,114 Hala, Chodba					
Normálová osvětlenost	102 lx	220/200 lx	271 lx	0,46/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	15,2	16,5	17,4/22,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 103 Úklid					
Normálová osvětlenost	97 lx	104/100 lx	111 lx	0,93/0,4	80
Budova 1 - Podlaží 1 - 104 WC učitelé					
Normálová osvětlenost	203 lx	204/200 lx	206 lx	0,99/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 105, 106,108 WC Ž + předsíň					
Normálová osvětlenost	174 lx	246/200 lx	299 lx	0,71/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	9,5	13,6/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 107 Hygienická kabina					
Normálová osvětlenost	200 lx	205/200 lx	209 lx	0,97/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 109 Služba					
Normálová osvětlenost	283 lx	353/300 lx	399 lx	0,8/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	11,6	16,3/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 110 Ředitelna					
Normálová osvětlenost	324 lx	534/500 lx	725 lx	0,61/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	12,7	15,7	16,8/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 111 Kmenová učebna					
Normálová osvětlenost	397 lx	586/500 lx	817 lx	0,68/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	14,6	16,5	19,0/19,0		
tabule - Normálová osvětlenost	377 lx	533/500 lx	733 lx	0,71/0,6	80/80
Budova 1 - Podlaží 1 - 112 Kmenová učebna					
Normálová osvětlenost	442 lx	657/500 lx	807 lx	0,67/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	14,0	16,8	19,0/19,0		
tabule - Normálová osvětlenost	378 lx	534/500 lx	773 lx	0,71/0,7	80/80
Budova 1 - Podlaží 1 - 113 Kabinet TV					
Normálová osvětlenost	331 lx	556/500 lx	701 lx	0,6/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	13,8	15,6	17,3/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 115 Sklad učebnic					
Normálová osvětlenost	157 lx	175/100 lx	194 lx	0,9/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	4,7	18,7/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 116 návštěvy					
Normálová osvětlenost	370 lx	525/500 lx	718 lx	0,71/0,6	80/80

Činitel oslnění UGR	0,0	13,4	16,4/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 117 Úklid					
Normálová osvětlenost	115 lx	118/100 lx	122 lx	0,97/0,4	80
Budova 1 - Podlaží 1 - 118 Sklad pomůcky					
Normálová osvětlenost	69 lx	106/100 lx	126 lx	0,65/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,7	17,6/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 119 Personál					
Normálová osvětlenost	195 lx	204/200 lx	224 lx	0,95/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	3,7	11,2/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 120 Učebna ošetřovatel					
Normálová osvětlenost	374 lx	627/500 lx	787 lx	0,6/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	14,6	15,7	16,6/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 121 Učebna ošetřovatelství					
Normálová osvětlenost	493 lx	638/500 lx	757 lx	0,77/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	14,5	15,6	17,0/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 122, 123 Chodba, zádveří					
Normálová osvětlenost	101 lx	166/150 lx	212 lx	0,61/0,4	80/80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova 1 - Podlaží 1 - 122, 123 Chodba, zádveří					
Činitel oslnění UGR	13,8	16,4	20,7/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 124 Sklad pomůcky					
Normálová osvětlenost	108 lx	110/100 lx	115 lx	0,98/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - Zádveří					
Normálová osvětlenost	87 lx	105/30 lx	123 lx	0,83/0,4	80
Budova 1 - Podlaží 1 - 11 WC					
Normálová osvětlenost	199 lx	205/200 lx	216 lx	0,97/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 11 Kabinet					
Normálová osvětlenost	498 lx	605/500 lx	706 lx	0,82/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	14,0	14,9	16,1/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 12 Učebna					
Normálová osvětlenost	339 lx	560/500 lx	783 lx	0,6/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	14,5	16,4	19,0/19,0		
tabule - Normálová osvětlenost	362 lx	518/500 lx	755 lx	0,7/0,7	80/80
Budova 1 - Podlaží 1 - 14 Chodba					
Normálová osvětlenost	96 lx	102/100 lx	109 lx	0,93/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	3,8	9,5/25,0		

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

Půdorys - Podlaží 1



: **101 Zádveří - vchod** | : **102,114 Hala, Chodba** | : **103 Úklid** | : **104 WC učitelé** | : **105, 106,108 WC Ž + předsíň** | : **107 Hygienická kabina** | : **109 Služba** | : **110 Ředitelna** | : **111 Kmenová učebna** | : **112 Kmenová učebna** | : **113 Kabinet TV** | : **115 Sklad učebnic** | : **116 návštěvy** | : **117 Úklid** | : **118 Sklad pomůcky** | : **119 Personál** | : **120 Učebna ošetřovatel** | : **121 Učebna ošetřovatelství** | : **122, 123 Chodba, zádveří** | : **124 Sklad pomůcky** | : **Zádveří** | : **11 WC** | : **11 Kabinet** | : **12 Učebna** | : **14 Chodba**

101 Zádveří - vchod 9.6 - kryté vstupy do budov

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	3550,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	10,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - V , V (V)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2200,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (2) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

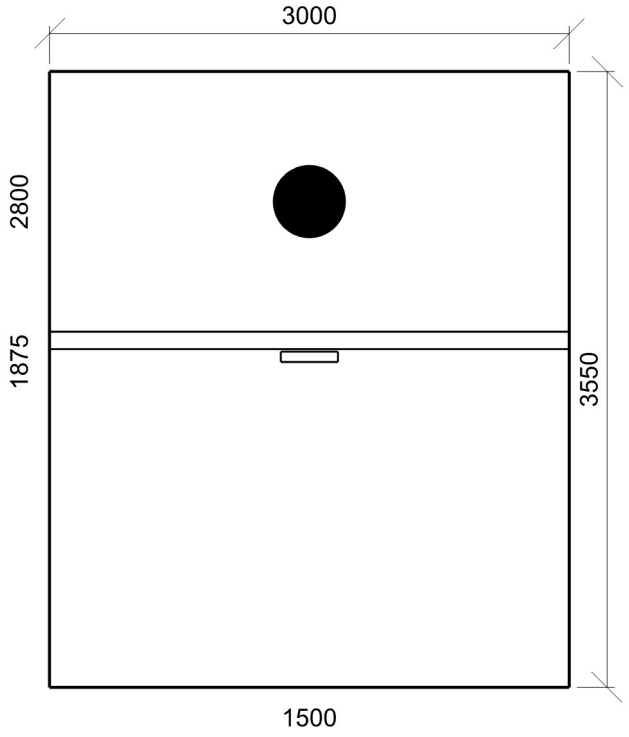
Nastavení

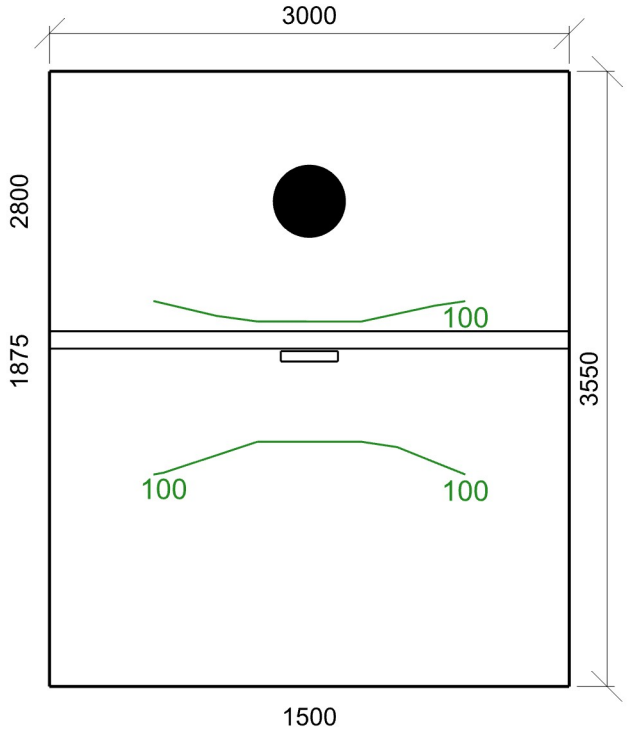
Výška	3385,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 101 Zádveří - vchod





Emin/Em/Emax: **65/108/134 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

102,114 Hala, Chodba 44.18 - vstupní haly

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	4000,00 mm
Plocha	91,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 5 (2) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3900,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	6

Soustava svítidel 5 (4) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3900,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 5 (3) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

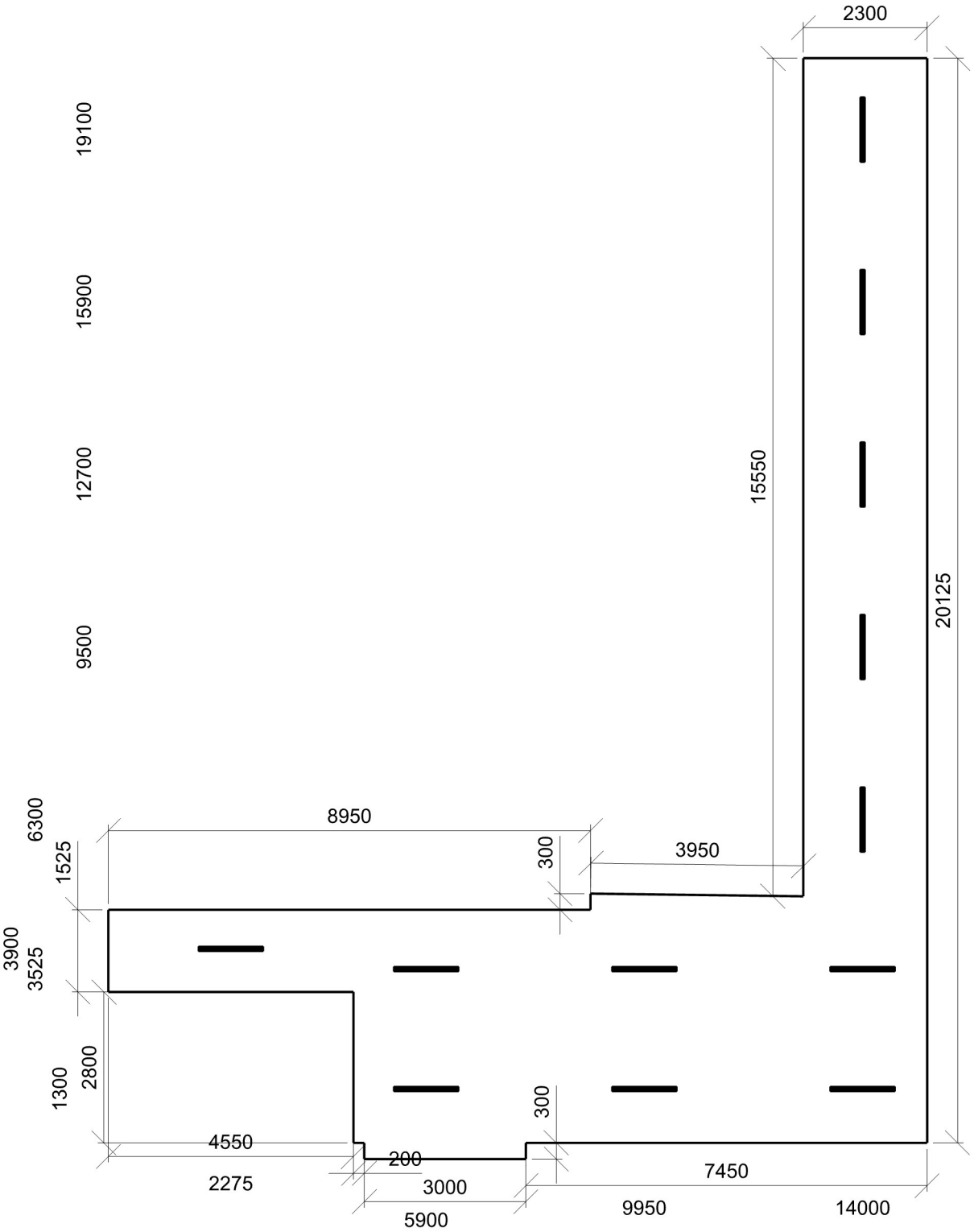
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

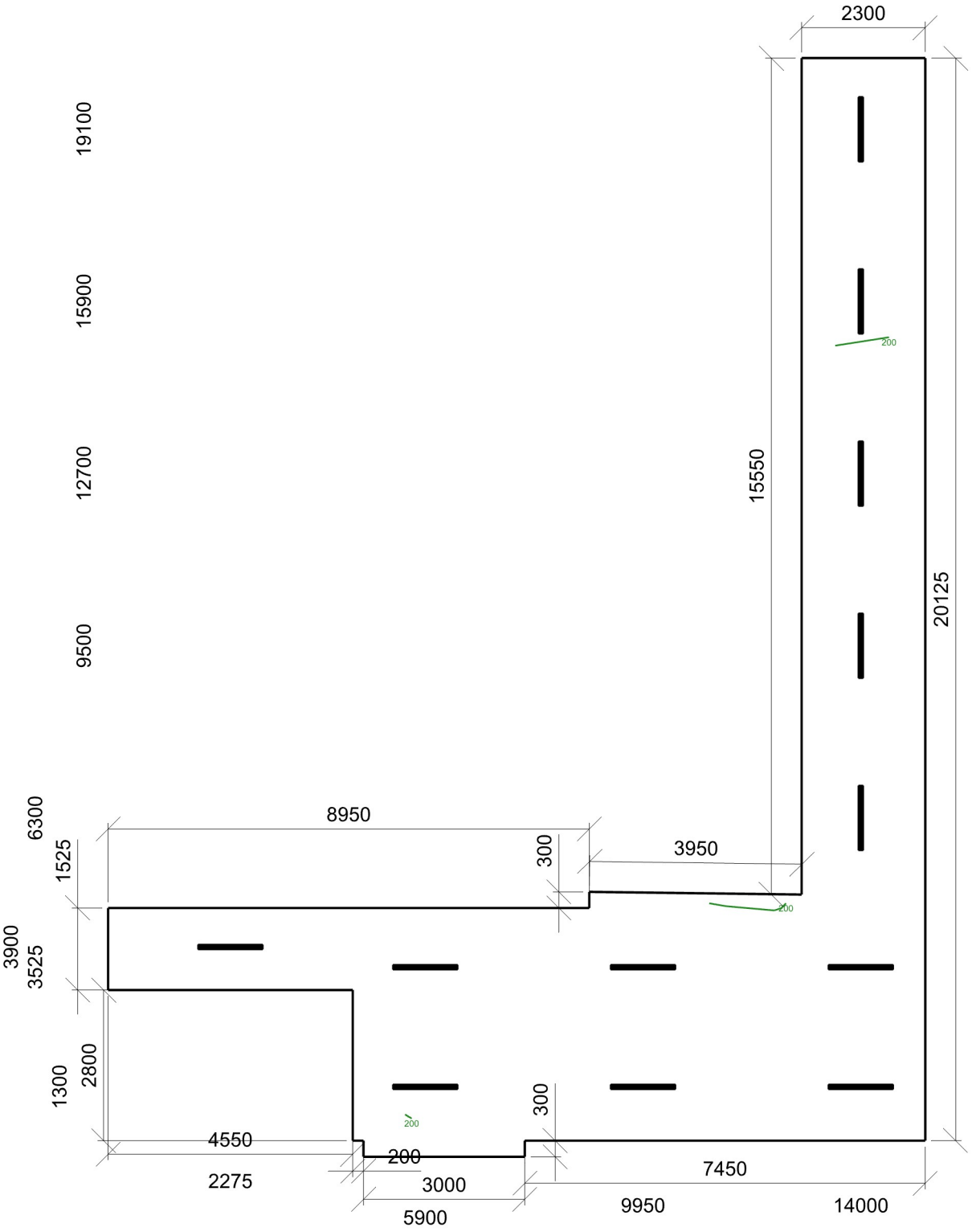
Nastavení

Výška	3900,00 mm

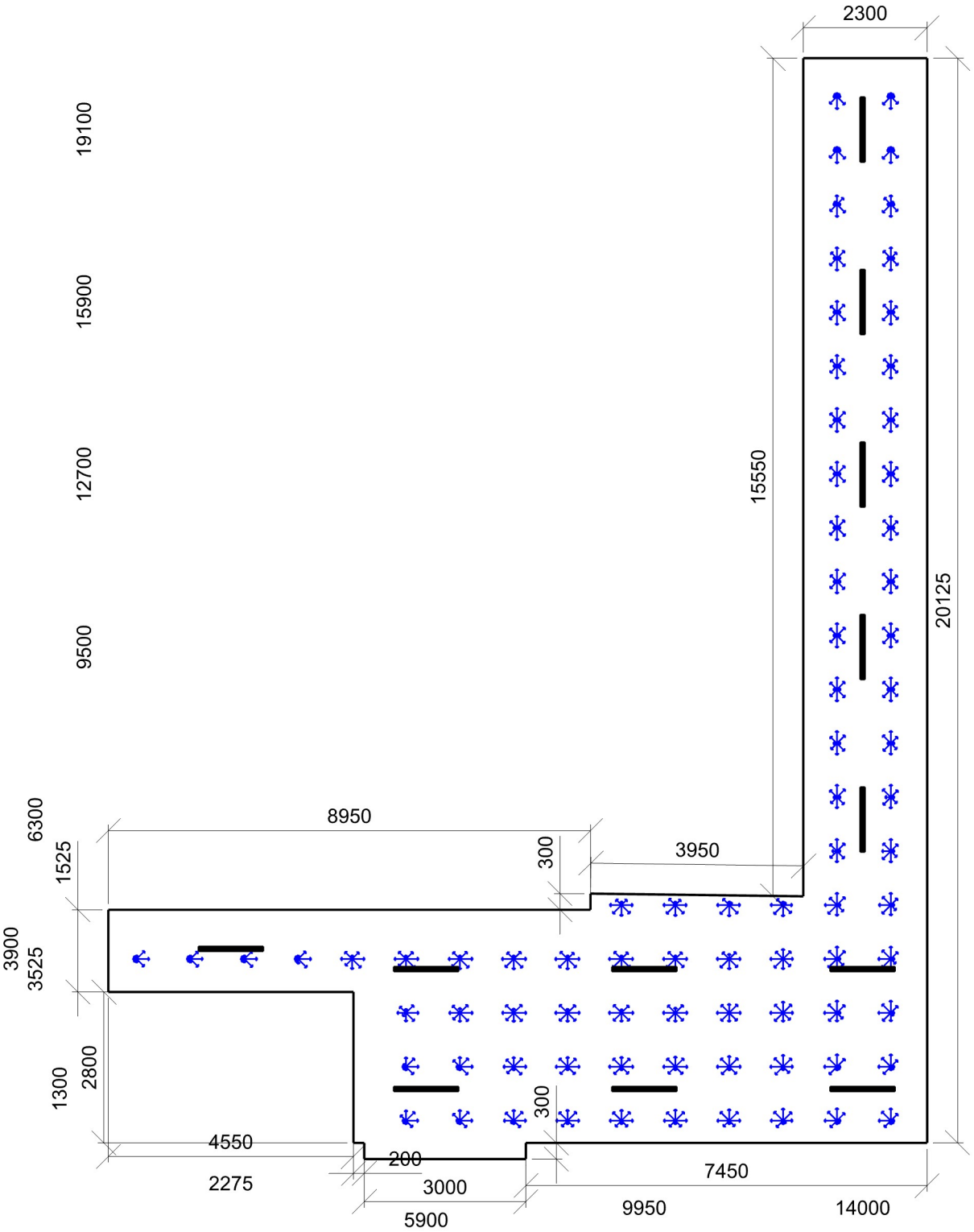
Počty

Počet použitých svítidel	5


2300
19100
15900
12700
9500
15550
20125
6300
1525
3900
3525
1300
2800
8950
300
3950
300
4550
2275
200
3000
5900
7450
9950
14000



Emin/Em/Emax: **102/220/271 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 712,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,2/16,5/17,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 712,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

103 Úklid 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1300,00 mm
Šířka	2900,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	3,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (6) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

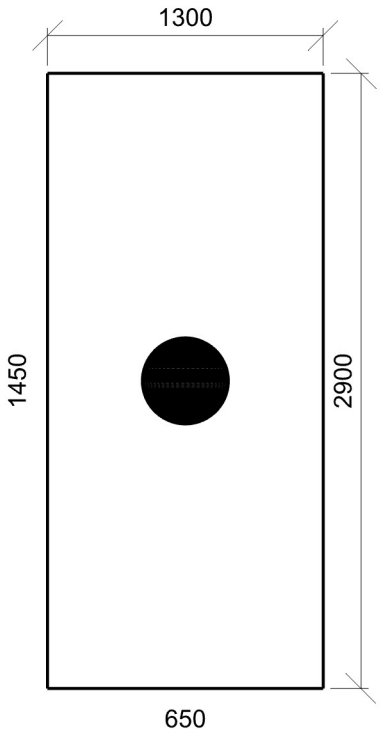
Nastavení

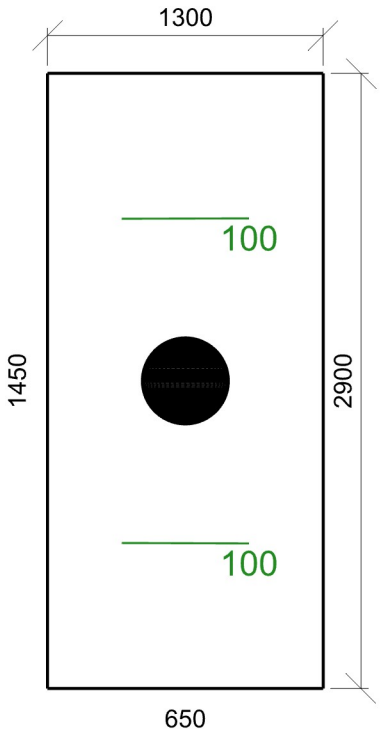
Výška	3385,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 103 Úklid





Emin/Em/Emax: **97/104/111 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1710,00 mm
Šířka	2390,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	4,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (9) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

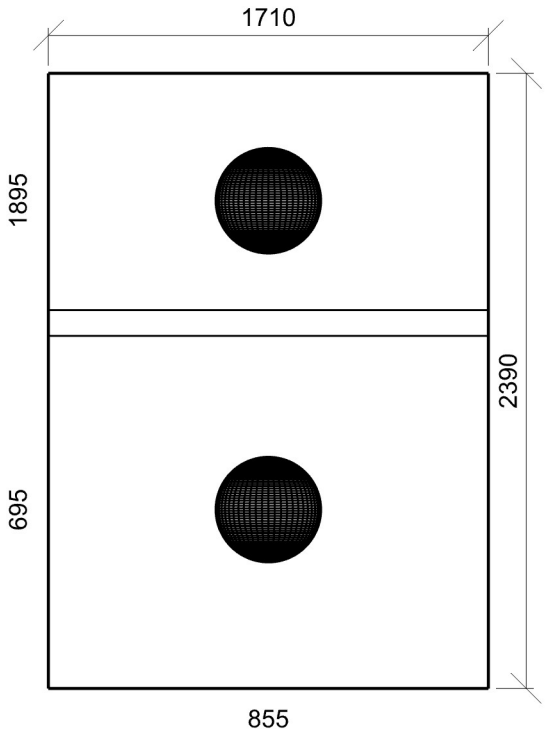
Nastavení

Výška	3385,00 mm

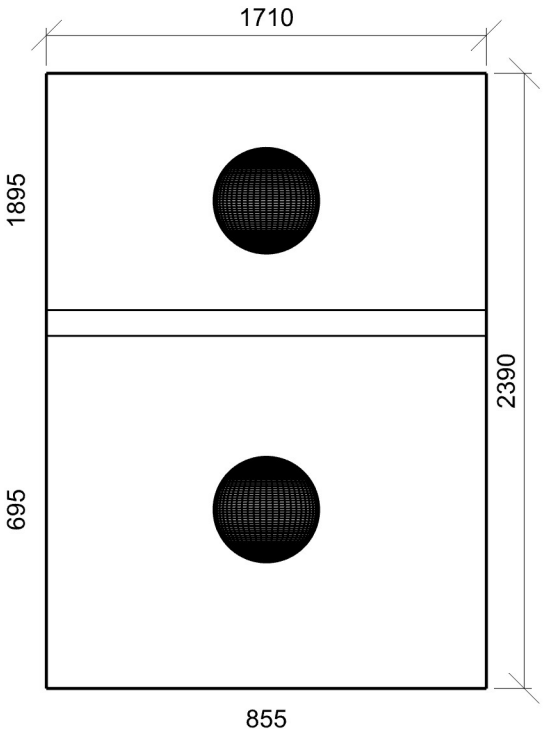
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 104 WC učitelé

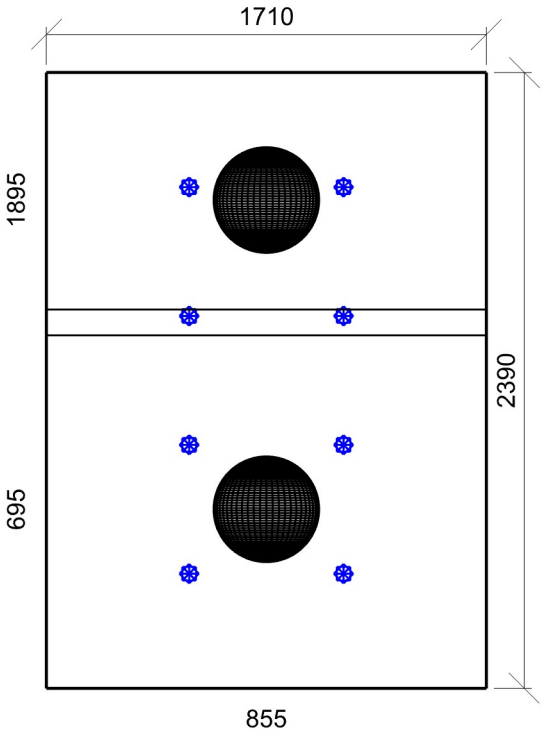


Normálová osvětlenost - 104 WC učitelé



Emin/Em/Emax: **203/204/206 lx** | Rovnoměrnost: **0,99** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **555,00 x 445,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 500,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 104 WC učitelé



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **555,00 x 445,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 500,00 mm**

105, 106,108 WC Ž + předsíň 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	14,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (6) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3385,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (3) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3385,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	3

Soustava svítidel 1 (4) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3385,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (5) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

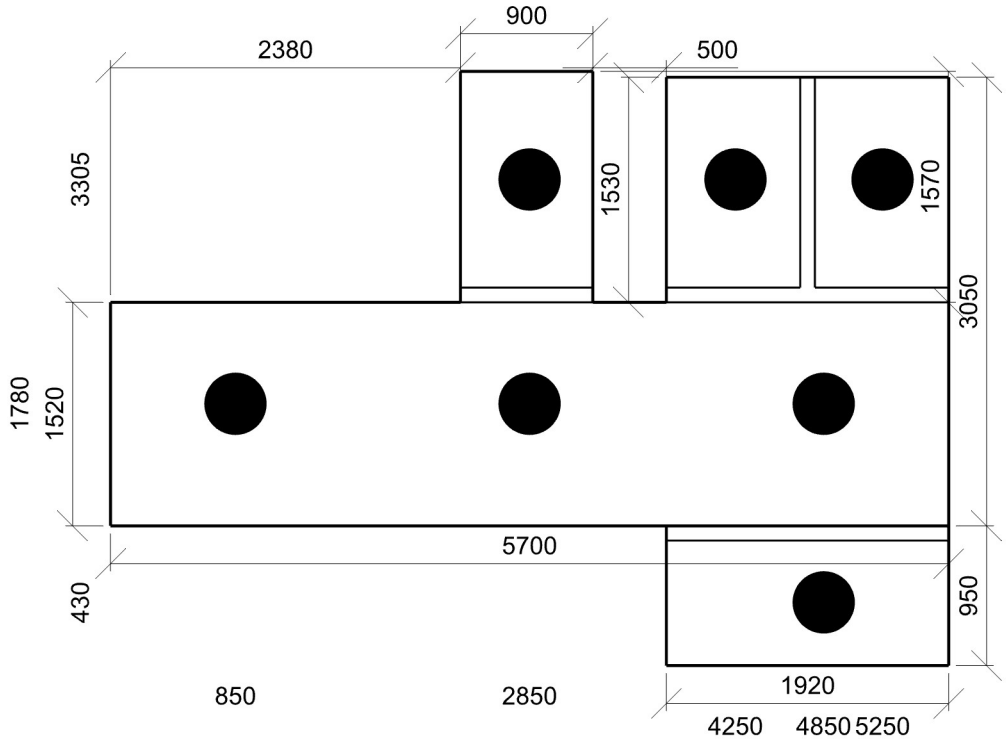
Nastavení

Výška	3385,00 mm

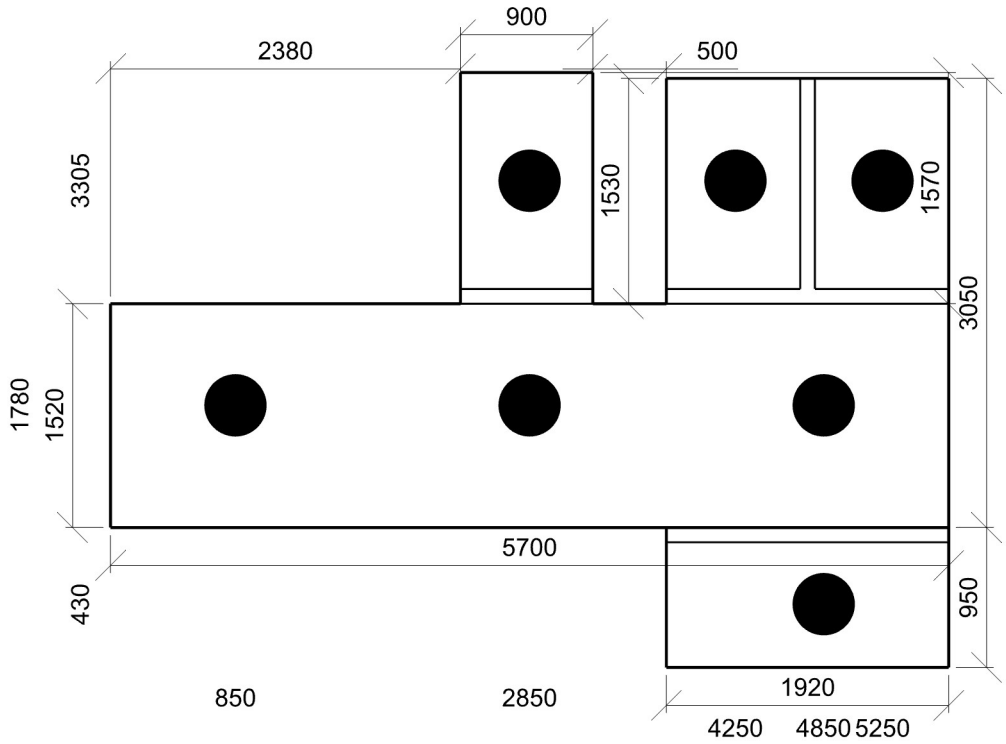
Počty

Počet použitých svítidel	2

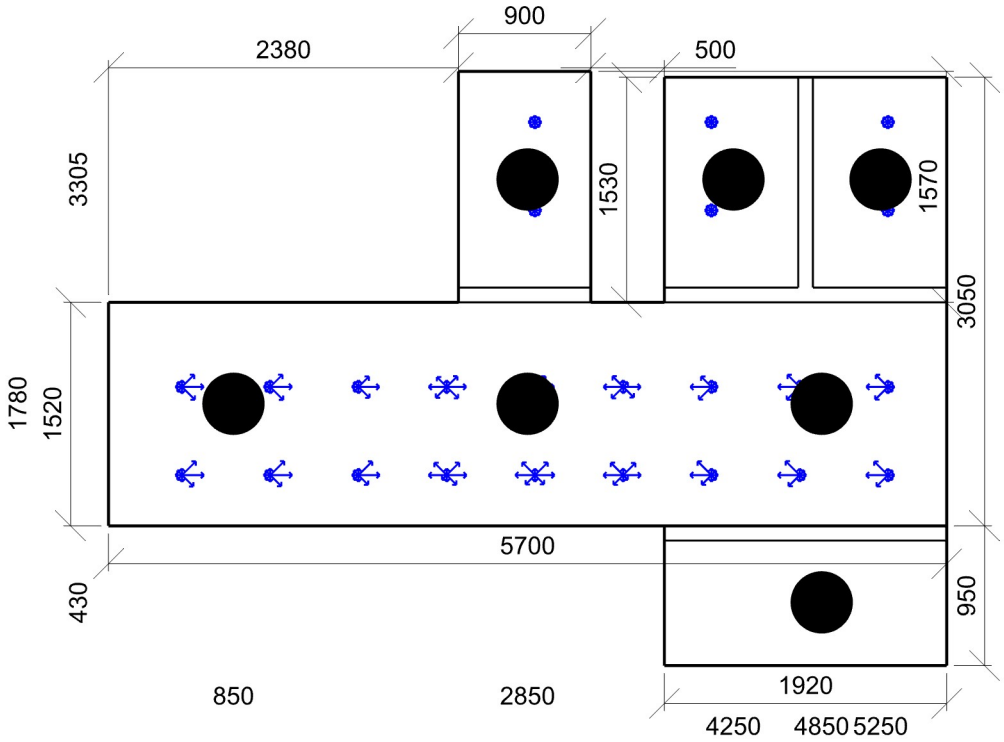
Půdorys - 105, 106,108 WC Ž + předsíň



Normálová osvětlenost - 105, 106,108 WC Ž + předsíň



Emin/Em/Emax: **174/246/299 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 345,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/9,5/13,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 345,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

107 Hygienická kabina 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	3,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (7) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

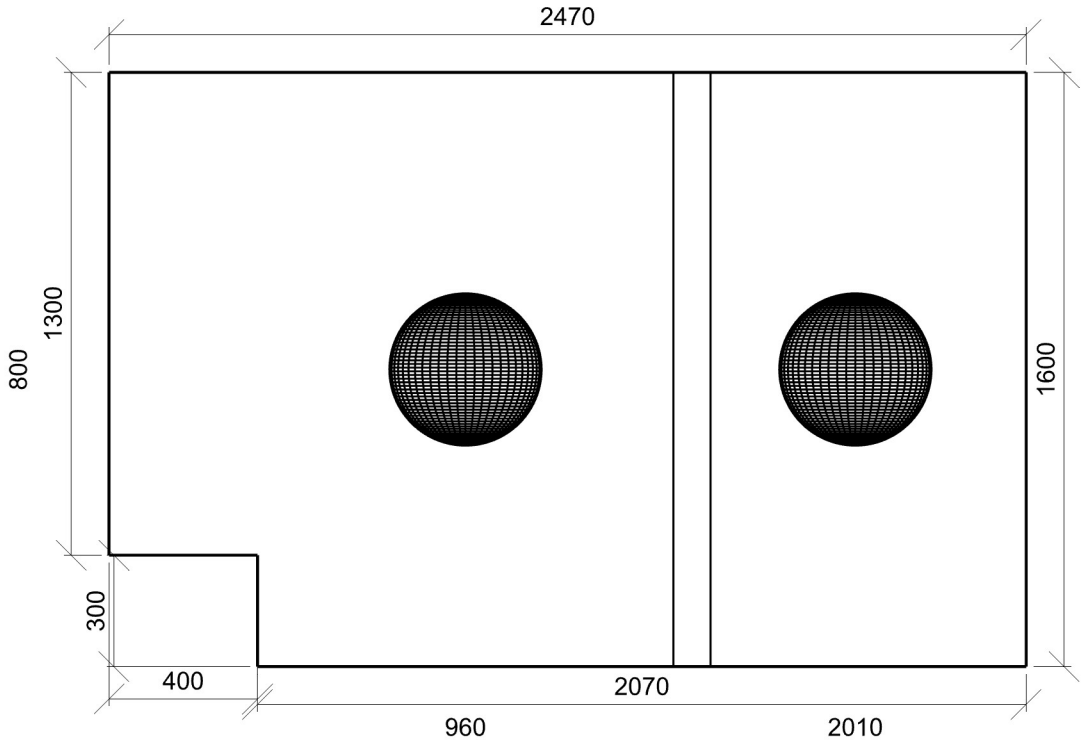
Nastavení

Výška	3385,00 mm

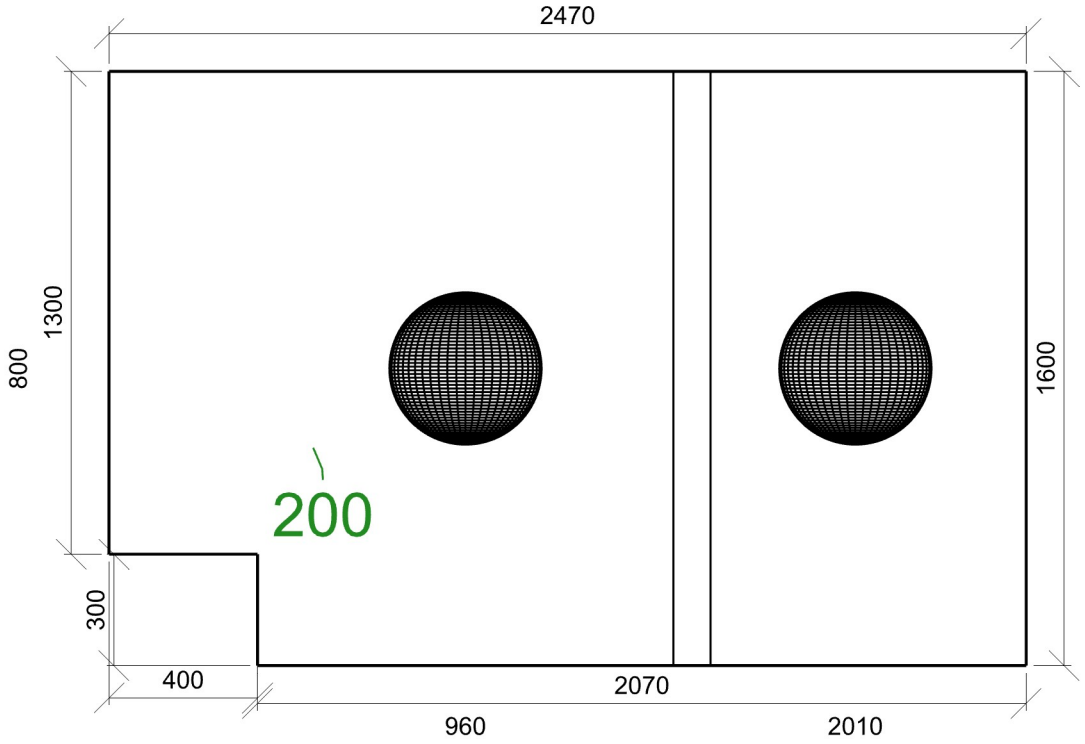
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 107 Hygienická kabina

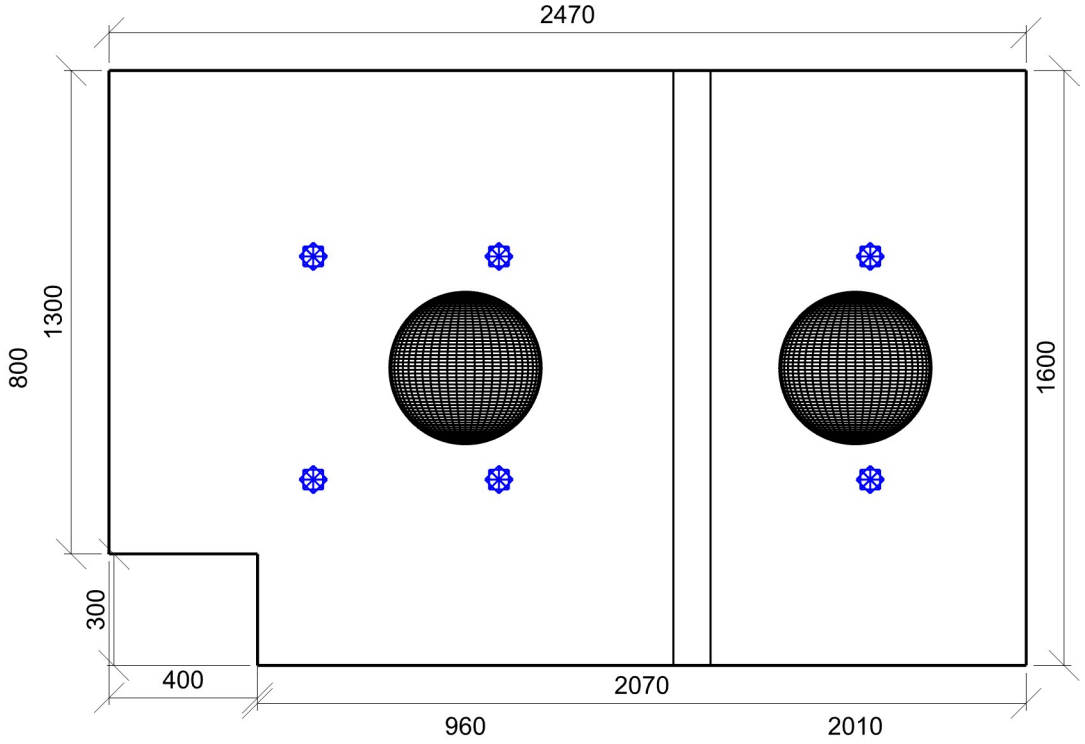


Normálová osvětlenost - 107 Hygienická kabina



Emin/Em/Emax: **200/205/209 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 107 Hygienická kabina



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 600,00 mm**

109 Služba 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	8,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL , AL (AL)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3455,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (2) - AL , AL (AL)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

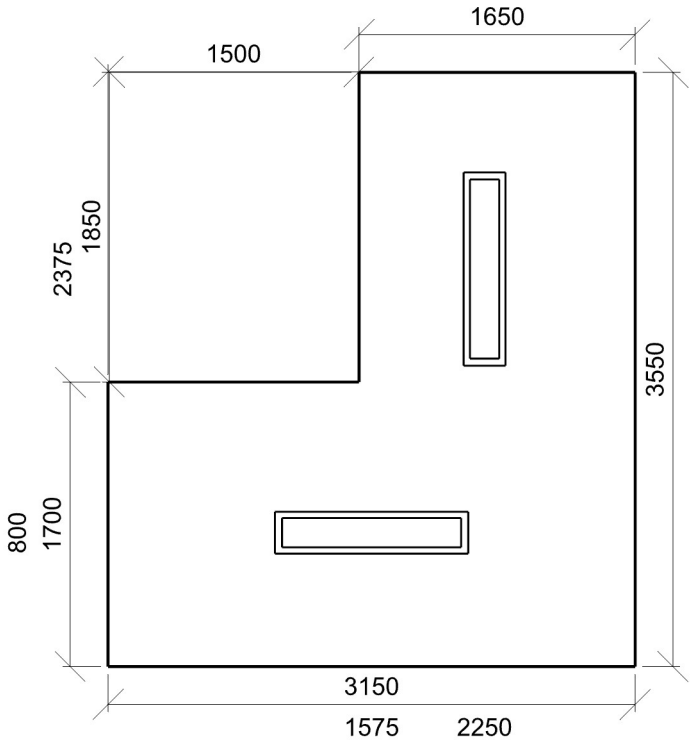
Nastavení

Výška	3455,00 mm

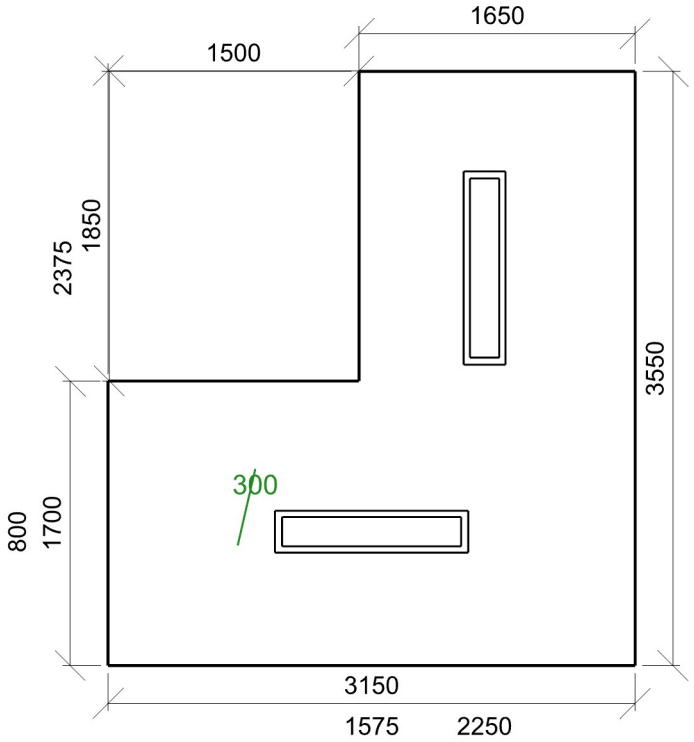
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 109 Služba

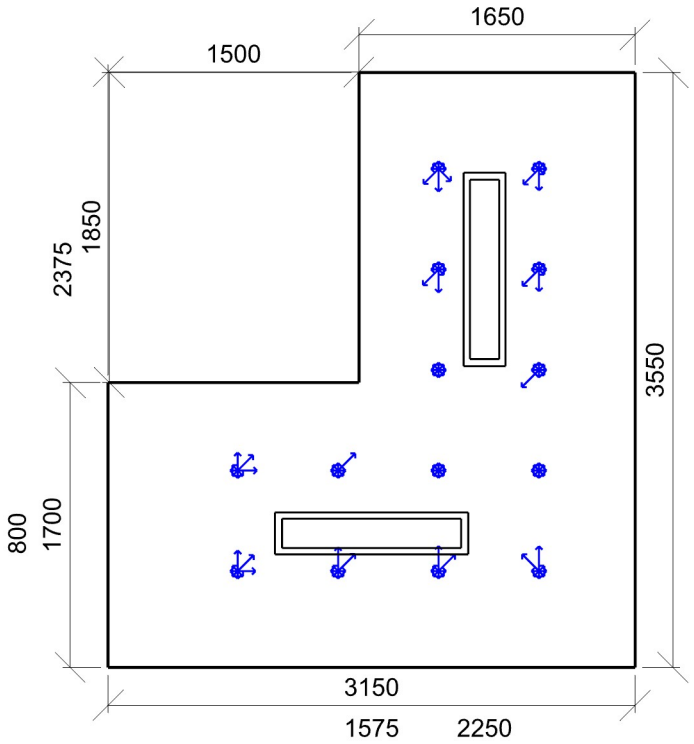


Normálová osvětlenost - 109 Služba



Emin/Em/Emax: **283/353/399 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 109 Služba



Min/Avg/Max: **0,0/11,6/16,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

110 Ředitelna 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	6850,00 mm
Šířka	3450,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	23,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

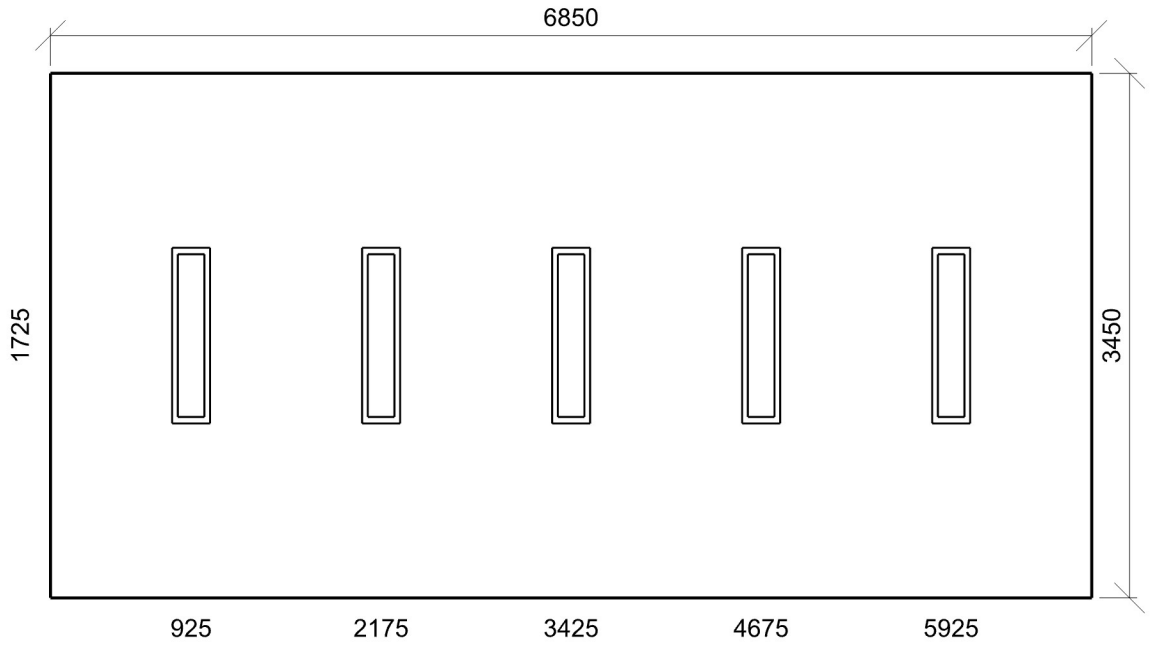
Nastavení

Výška	3455,00 mm

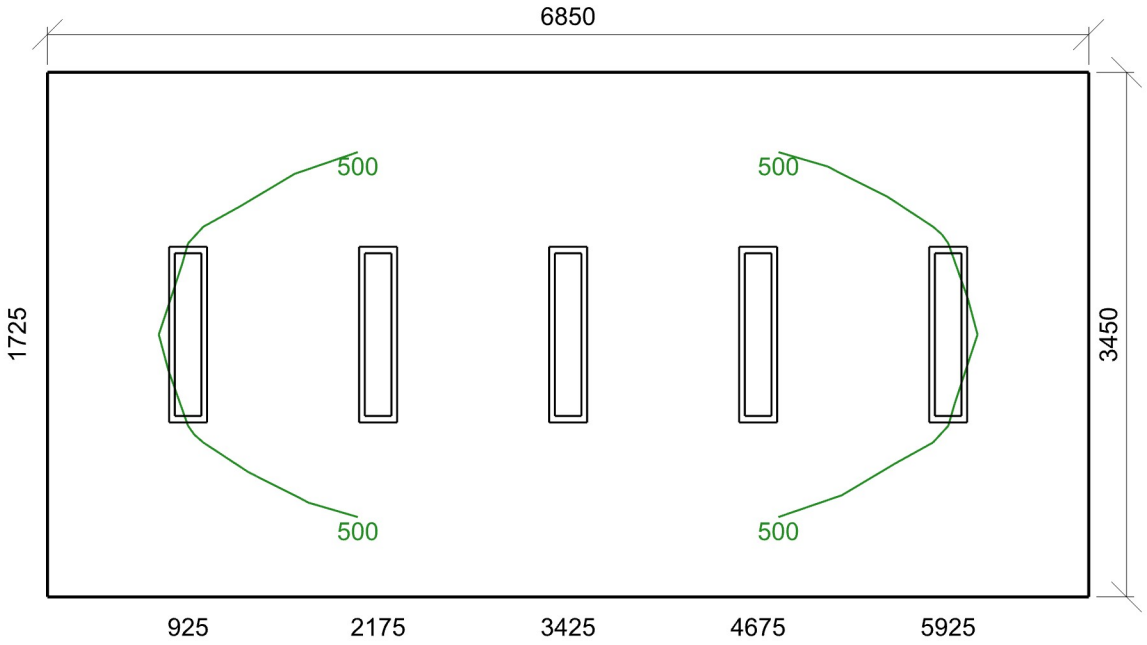
Počty

Počet použitých svítidel	5

Půdorys - 110 Ředitelna

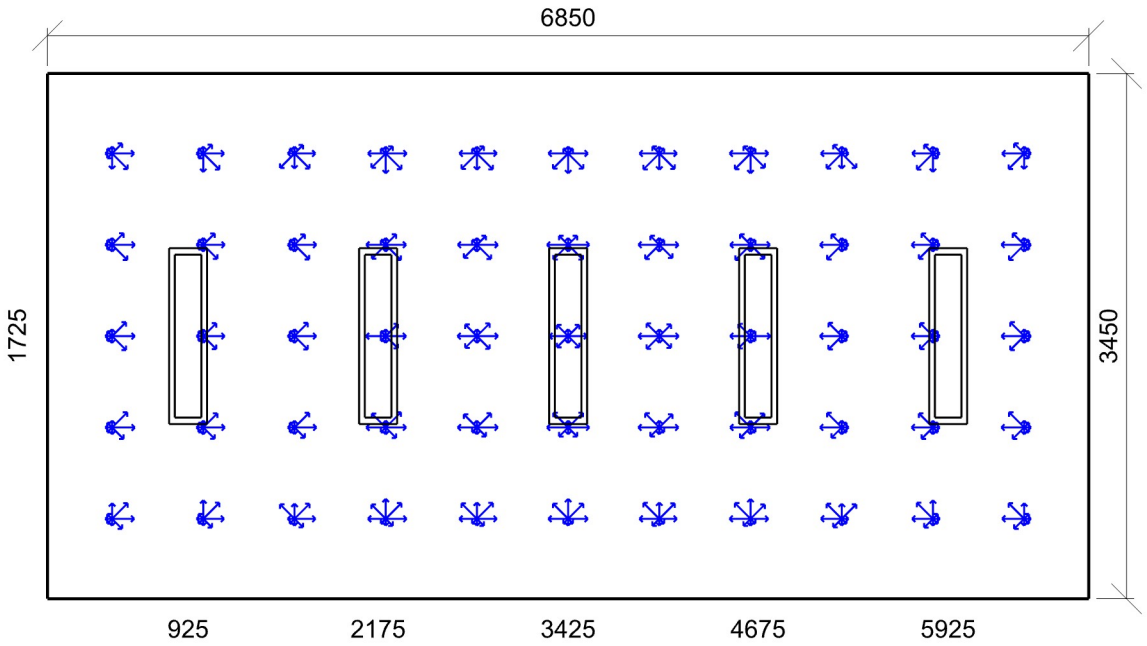


Normálová osvětlenost - 110 Ředitelna



Emin/Em/Emax: **324/534/725 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 110 Ředitelna



Min/Avg/Max: **12,7/15,7/16,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

111 Kmenová učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	50,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Kopie (3) - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3455,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	9

Soustava svítidel 2 - Kopie (3) - AS , AS (AS)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

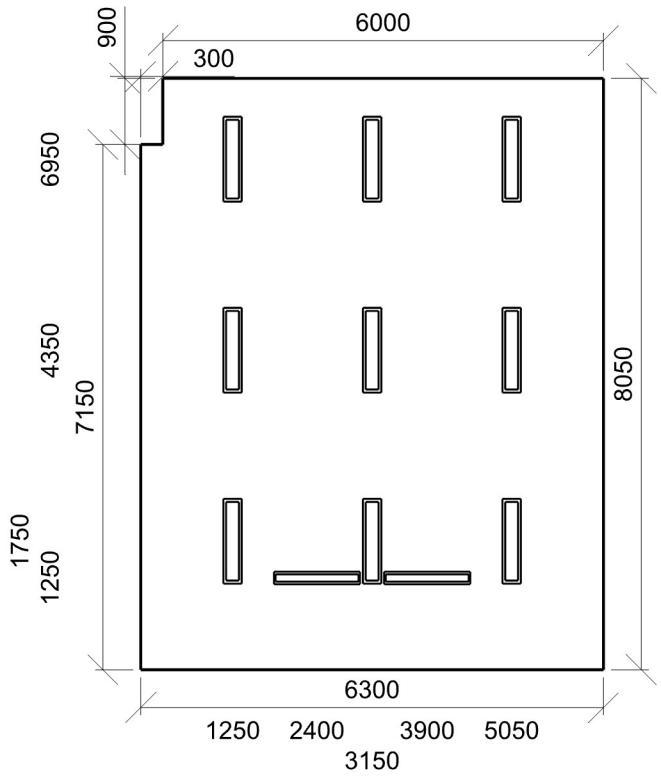
Nastavení

Výška	3420,00 mm

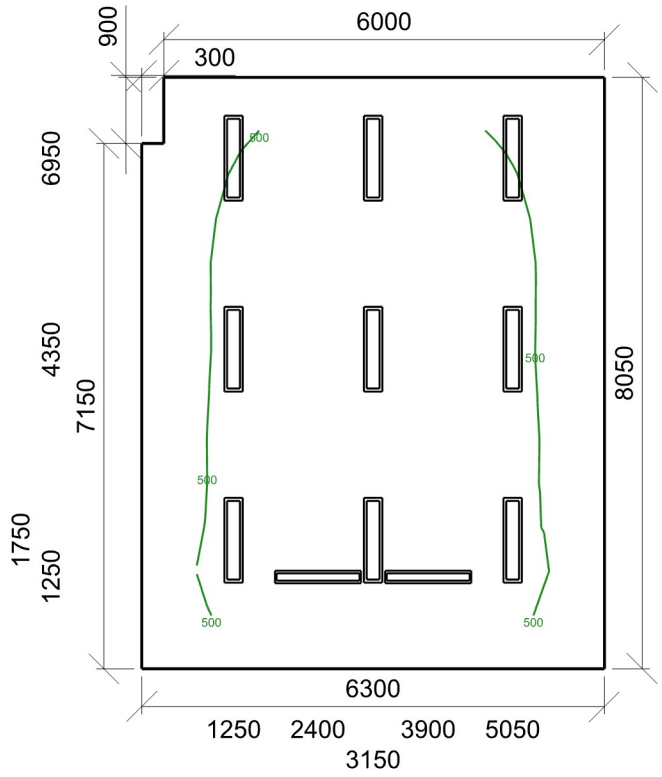
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 111 Kmenová učebna

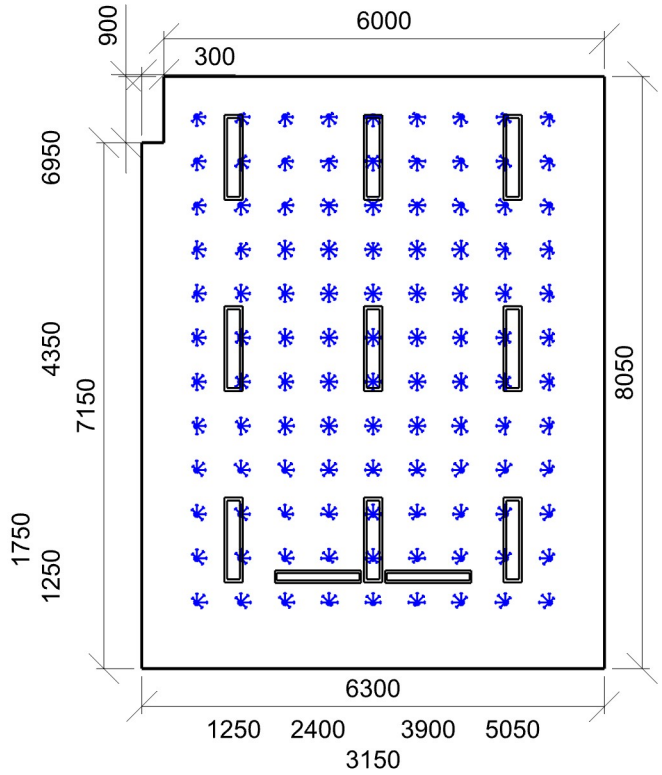


Normálová osvětlenost - 111 Kmenová učebna

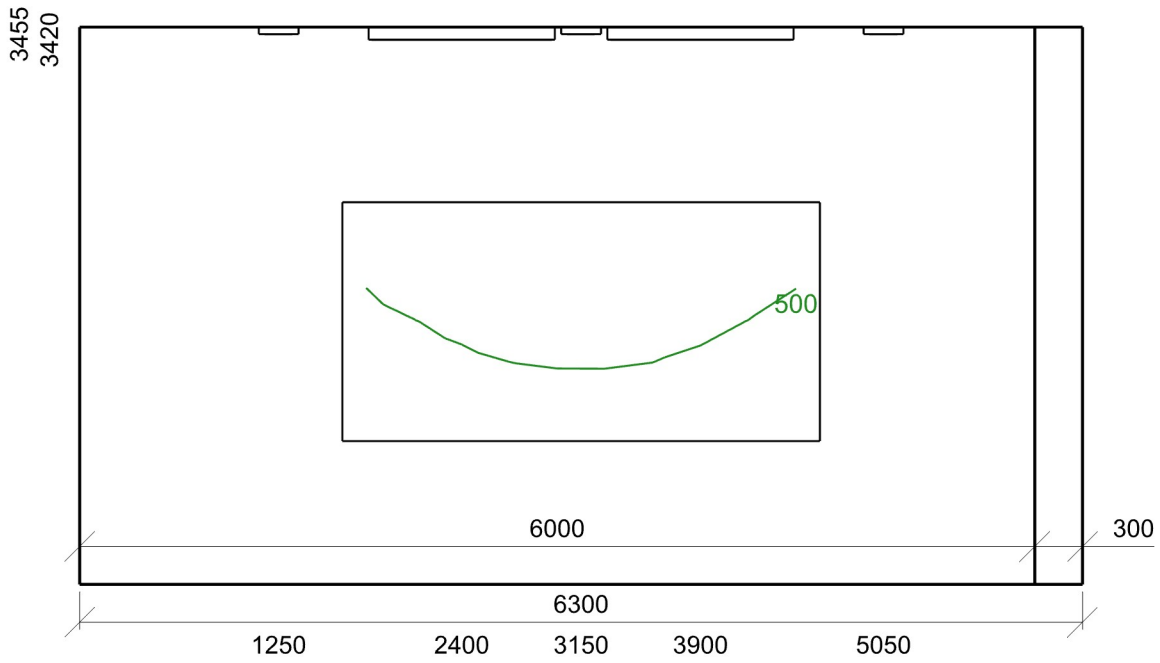


Emin/Em/Emax: **397/586/817 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 725,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 111 Kmenová učebna



Min/Avg/Max: **14,6/16,5/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 900,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **377/533/733 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

112 Kmenová učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	7000,00 mm
Šířka	8575,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	60,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 (3) - AS , AS (AS)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3500,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	2

Soustava svítidel 1 - Kopie (3) - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

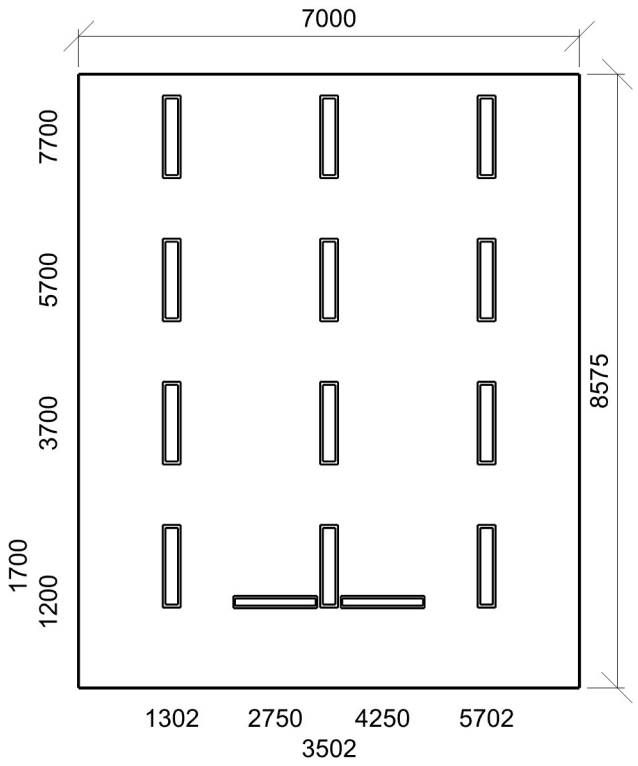
Nastavení

Výška	3455,00 mm

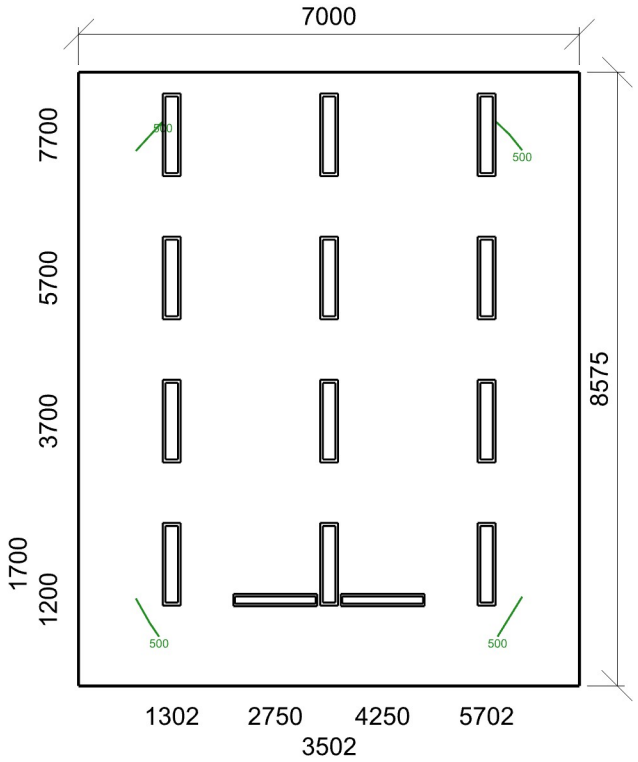
Počty

Počet použitých svítidel	12

Půdorys - 112 Kmenová učebna

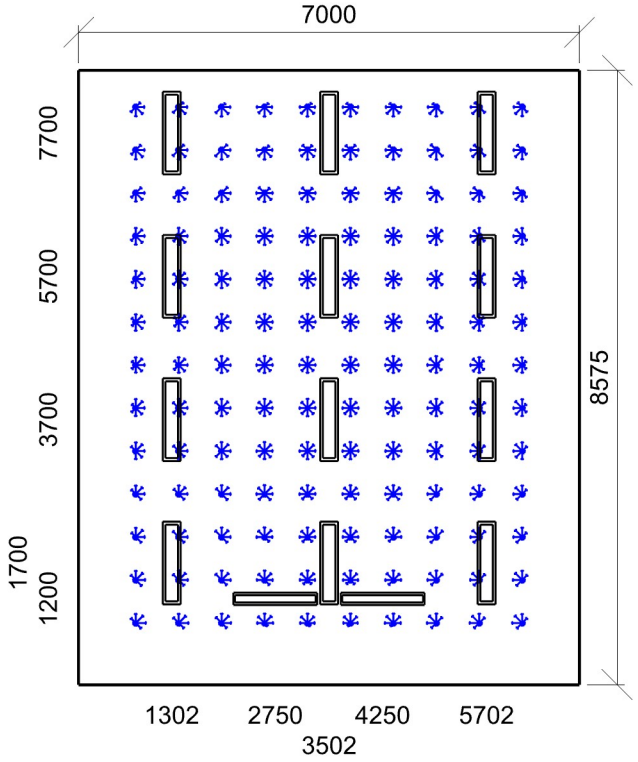


Normálová osvětlenost - 112 Kmenová učebna

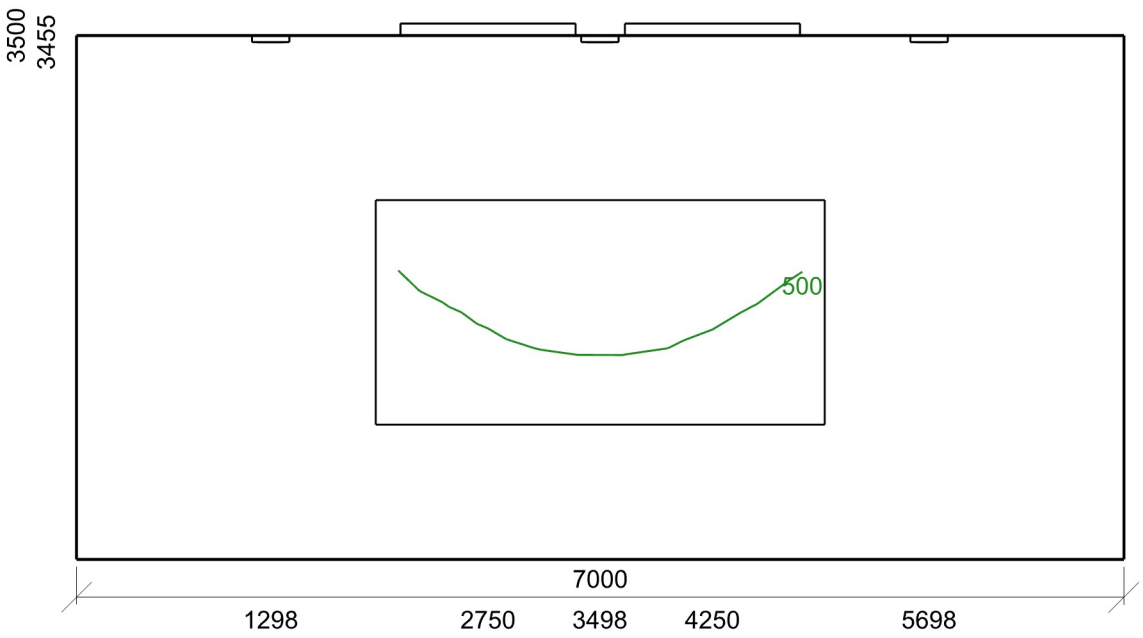


Emin/Em/Emax: **442/657/807 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 687,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 112 Kmenová učebna



Min/Avg/Max: **14,0/16,8/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 862,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **378/534/773 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

113 Kabinet TV 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	19,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3455,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	4

Soustava svítidel 1 (3) - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

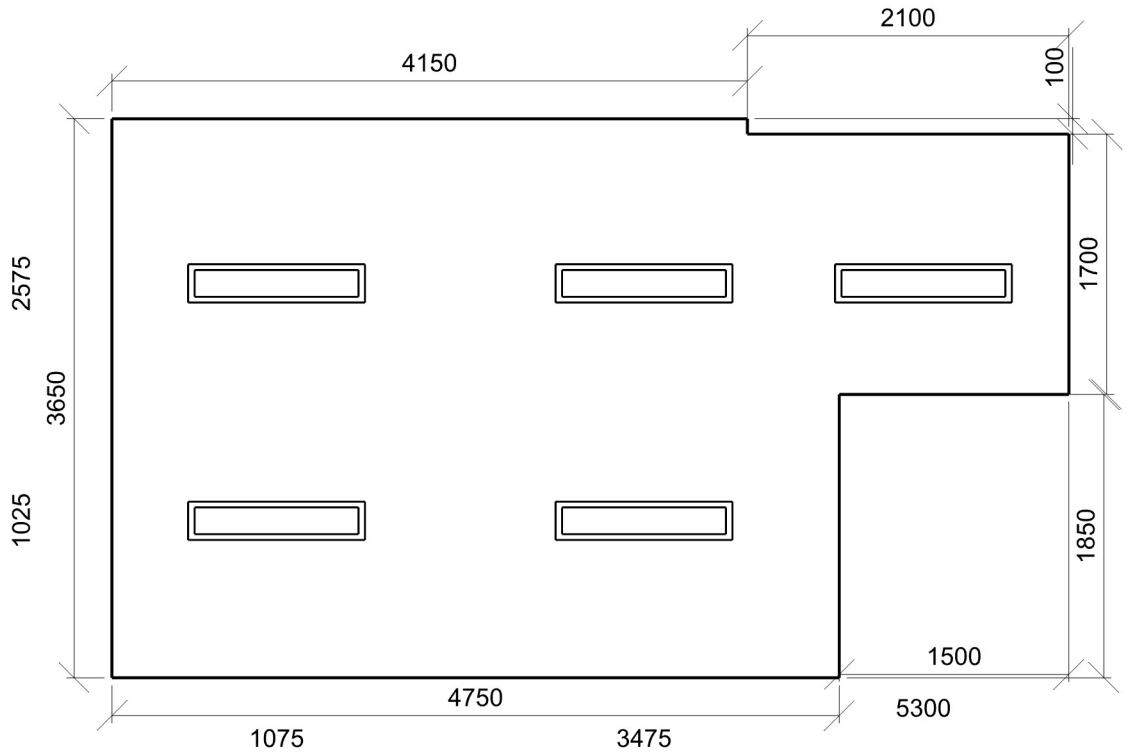
Nastavení

Výška	3455,00 mm

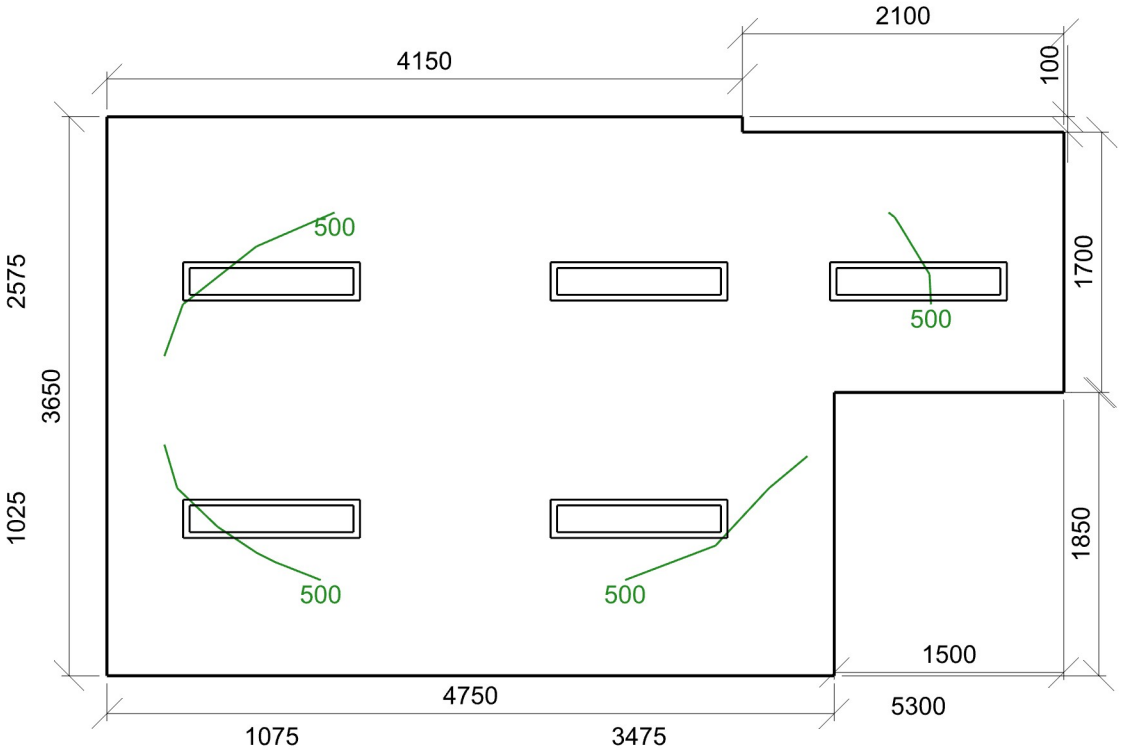
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 113 Kabinet TV

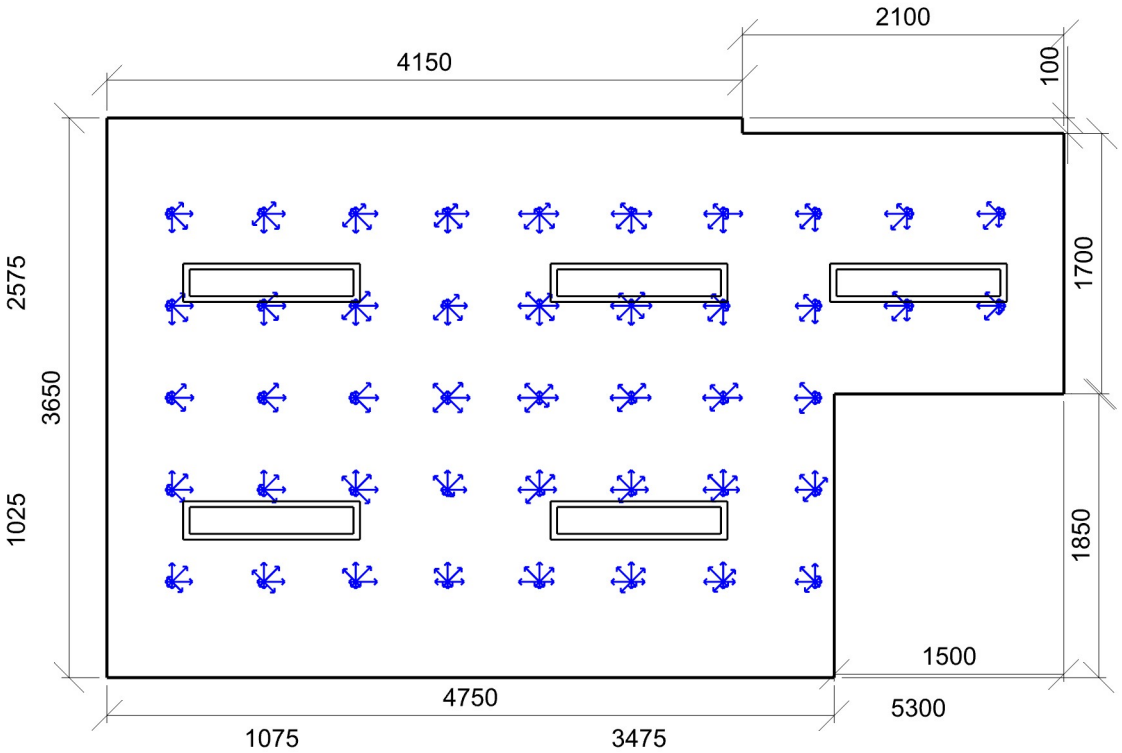


Normálová osvětlenost - 113 Kabinet TV



Emin/Em/Emax: **331/556/701 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 113 Kabinet TV



Min/Avg/Max: **13,8/15,6/17,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

115 Sklad učebnic 44.25 - sklady učebních materiálů

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	2750,00 mm
Šířka	2900,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	8,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

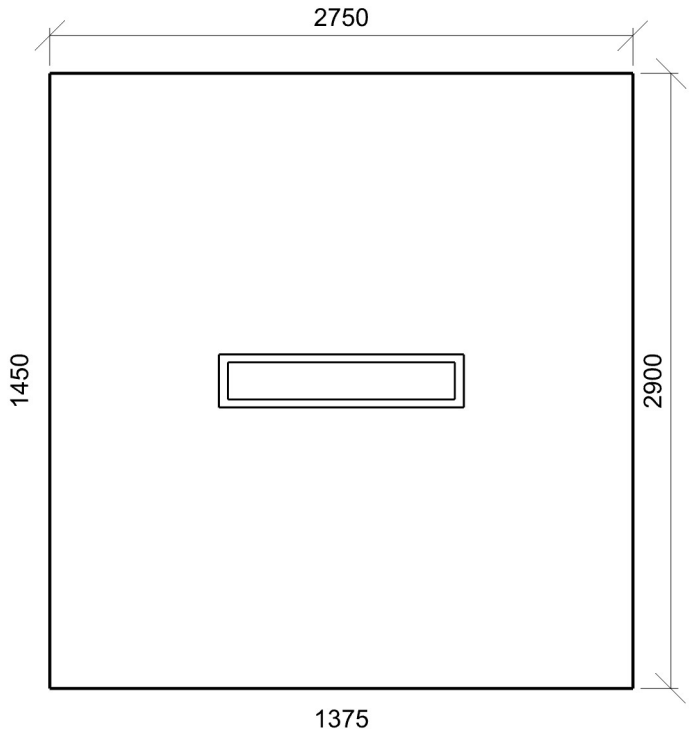
Nastavení

Výška	3455,00 mm

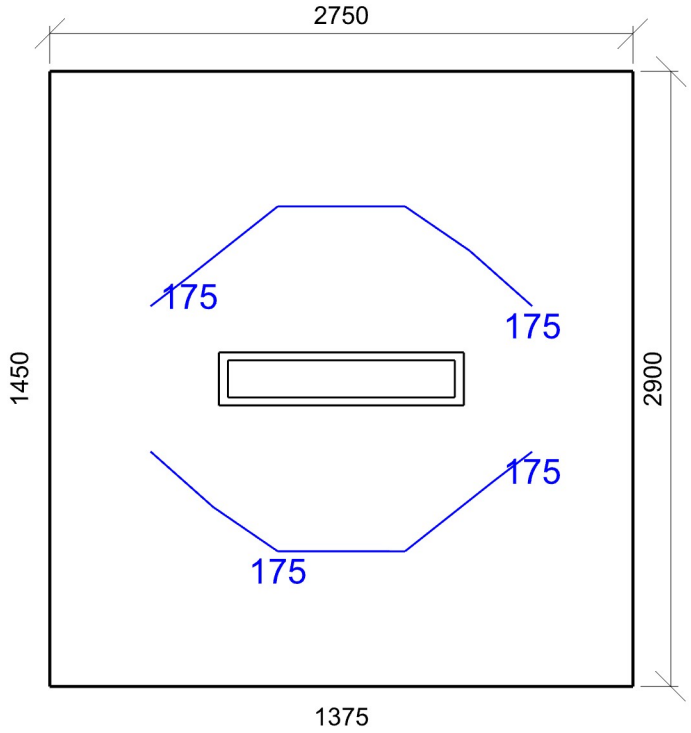
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 115 Sklad učebnic

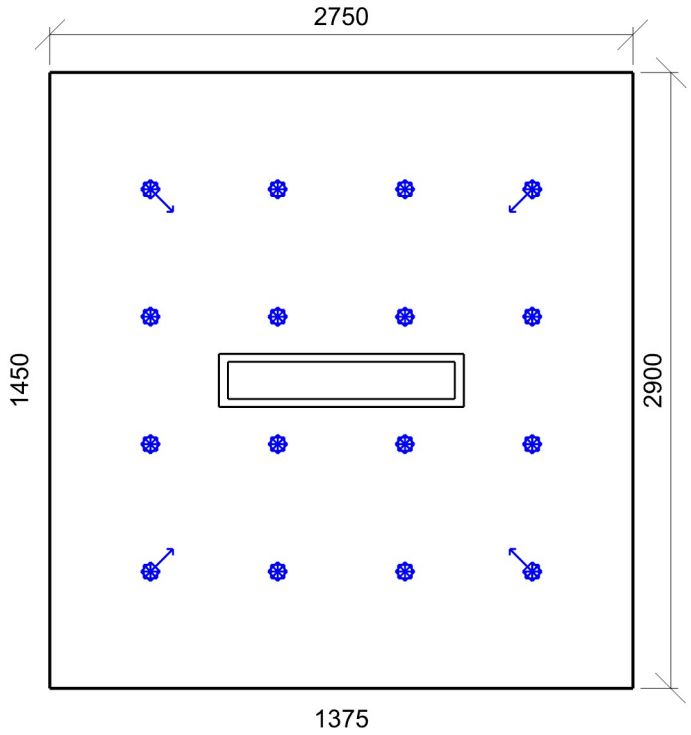


Normálová osvětlenost - 115 Sklad učebnic



Emin/Em/Emax: **157/175/194 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 115 Sklad učebnic



Min/Avg/Max: **0,0/4,7/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

116 návštěvy 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	12,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

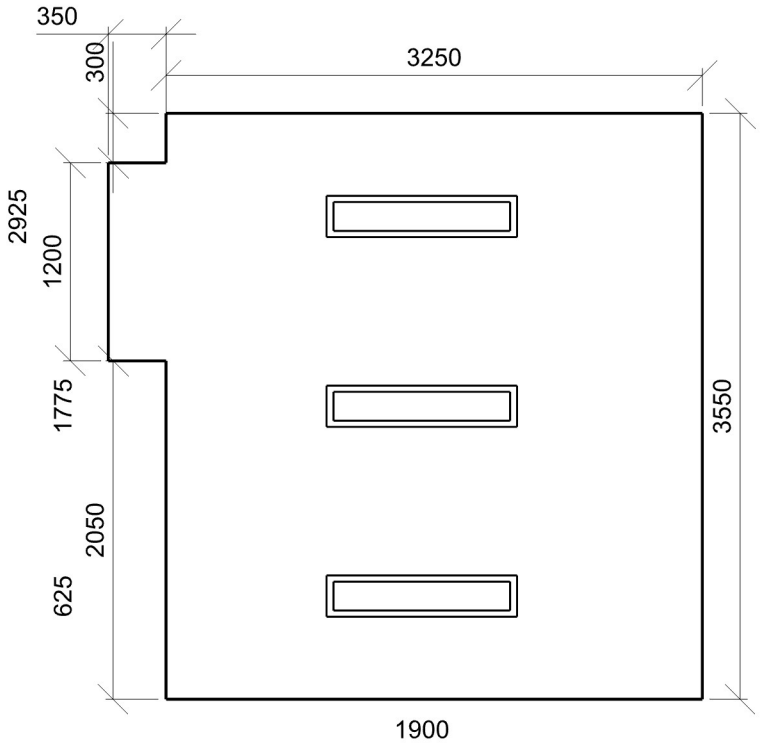
Nastavení

Výška	3455,00 mm

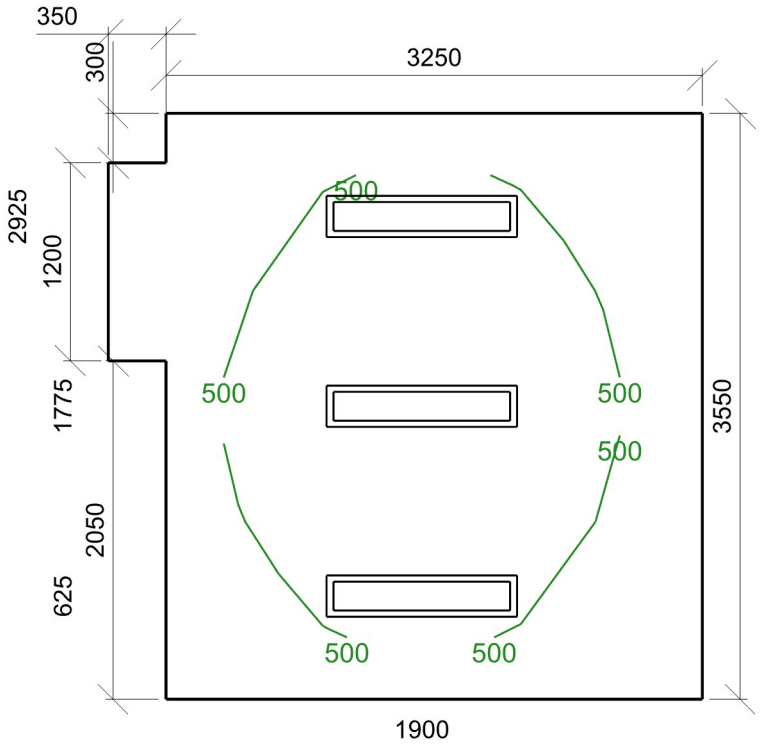
Počty

Počet použitých svítidel	3

Půdorys - 116 návštěvy

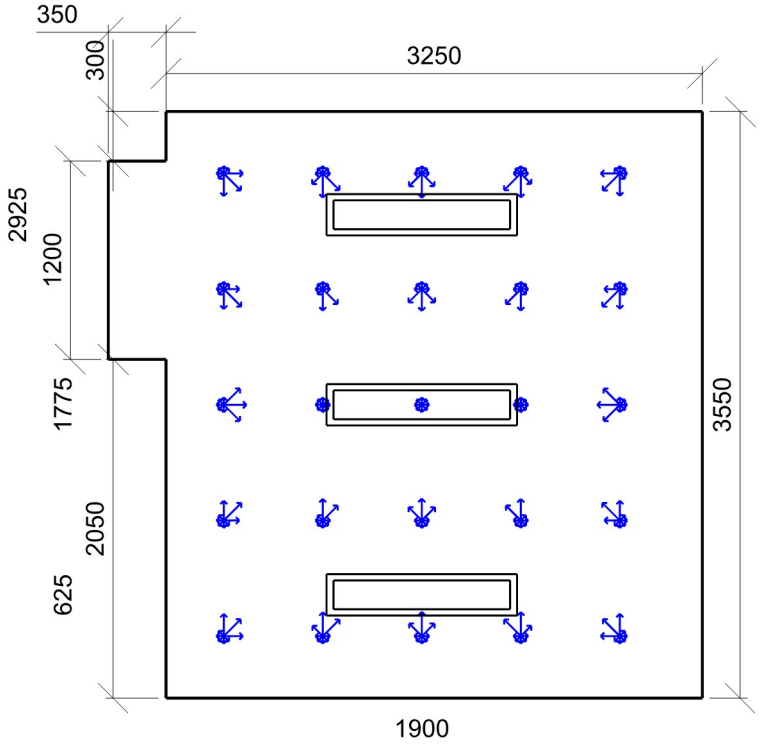


Normálová osvětlenost - 116 návštěvy



Emin/Em/Emax: **370/525/718 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 700,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 116 návštěvy



Min/Avg/Max: **0,0/13,4/16,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 700,00 mm**

117 Úklid 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1450,00 mm
Šířka	850,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	1,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

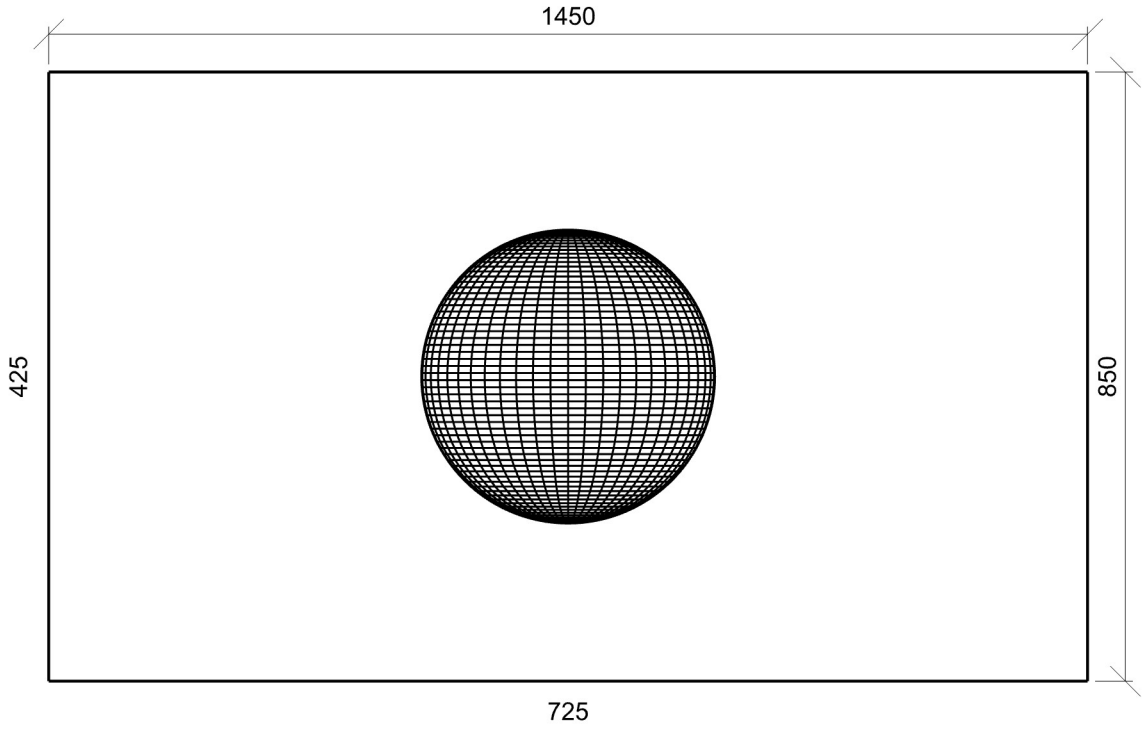
Nastavení

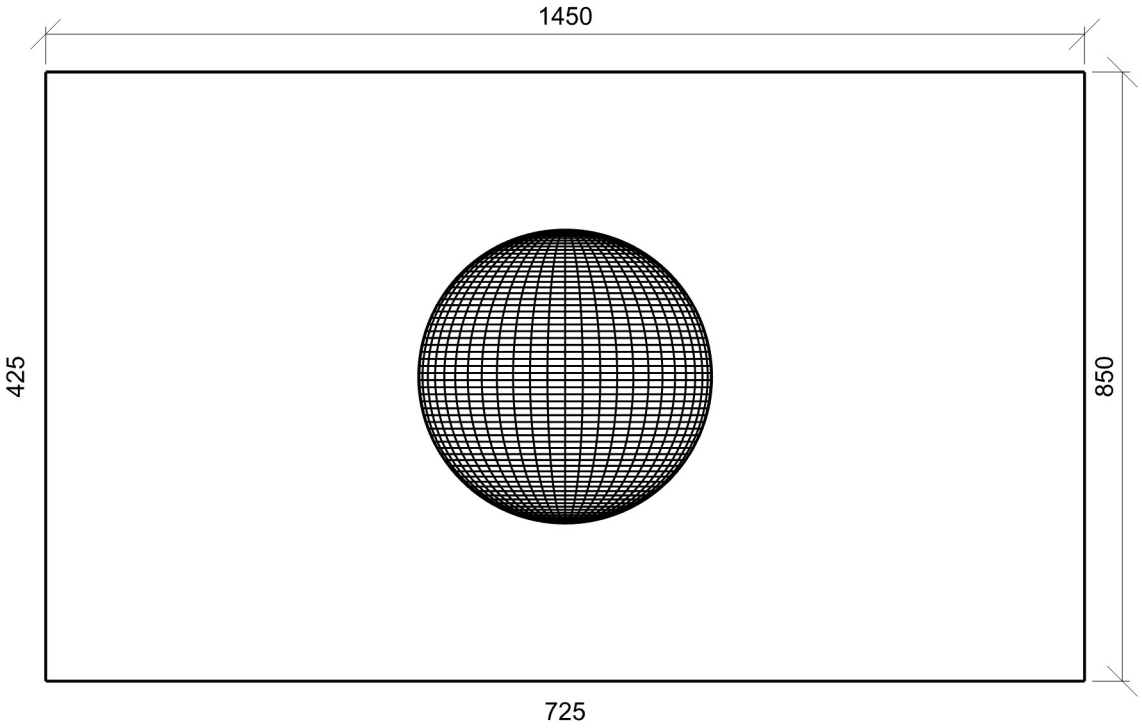
Výška	3385,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 117 Úklid





Emin/Em/Emax: **115/118/122 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

118 Sklad pomůcky 44.25 - sklady učebních materiálů

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	6,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

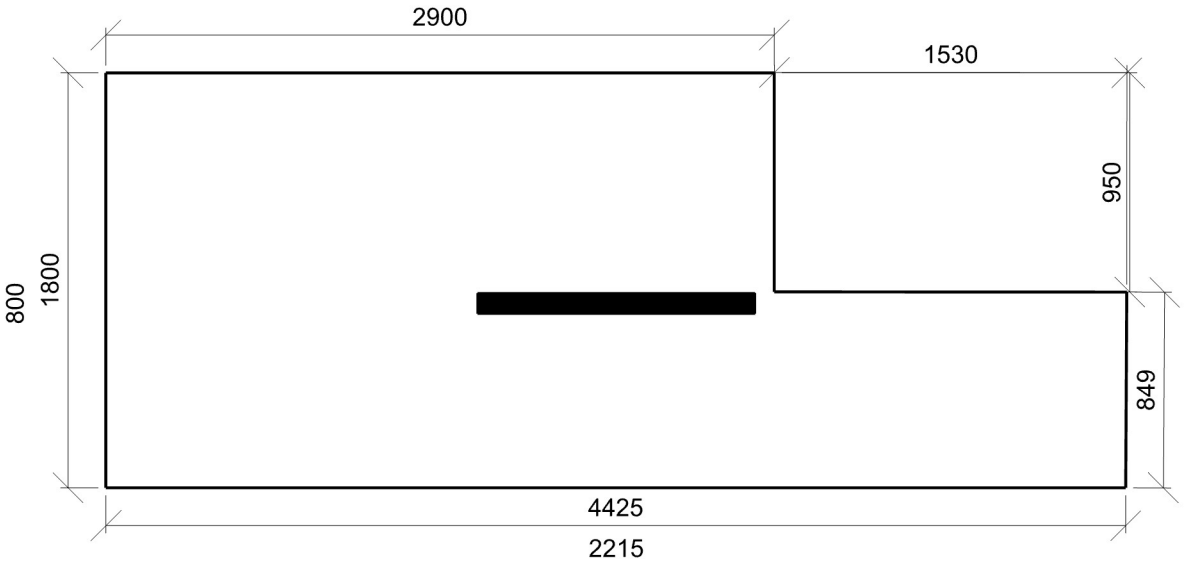
Nastavení

Výška	3430,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 118 Sklad pomůcky

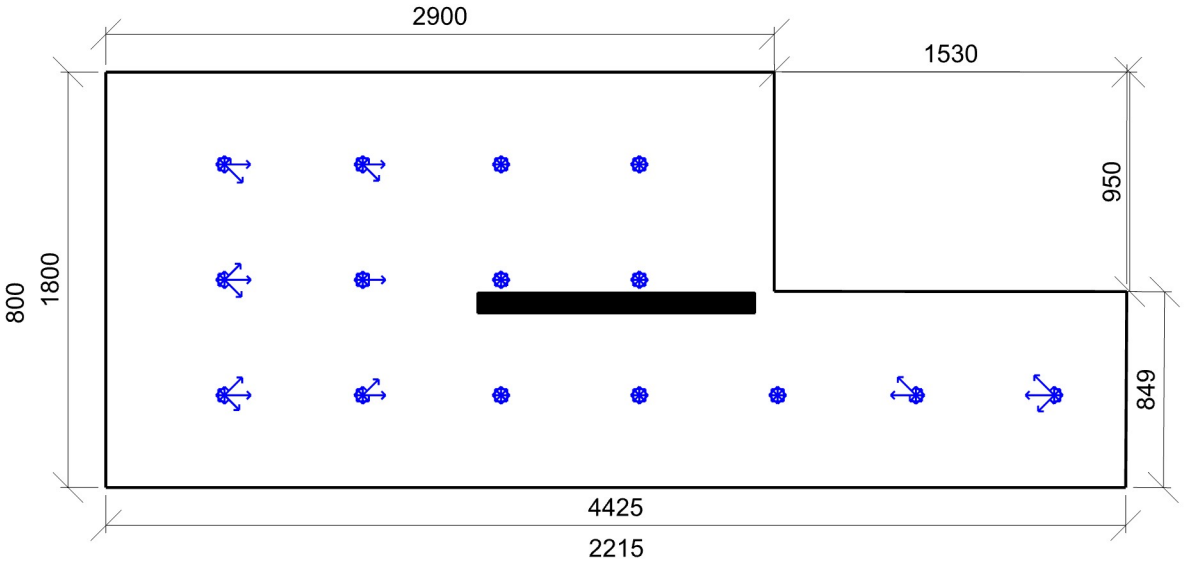


Normálová osvětlenost - 118 Sklad pomůcky



Emin/Em/Emax: **69/106/126 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **514,79 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 500,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 118 Sklad pomůcky



Min/Avg/Max: **0,0/7,7/17,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **514,79 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 500,00 mm**

119 Personál 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	2450,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	4,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

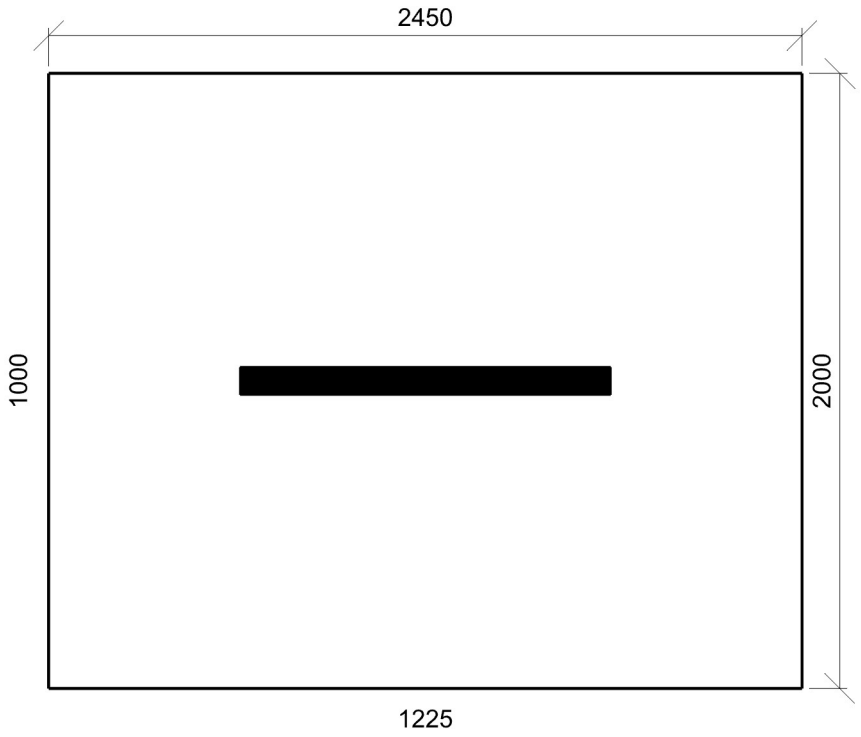
Nastavení

Výška	3430,00 mm

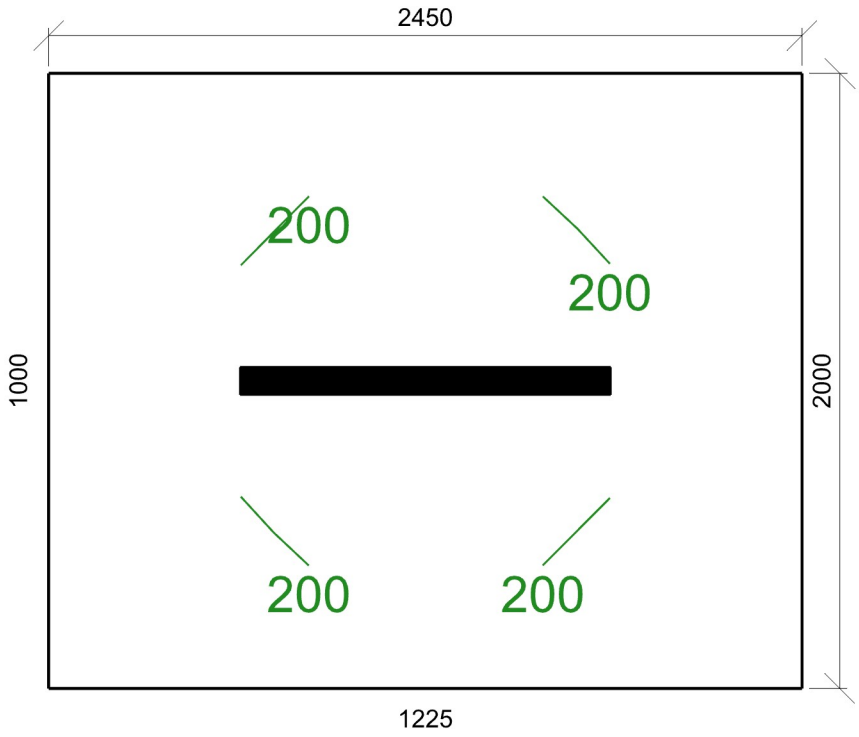
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 119 Personál

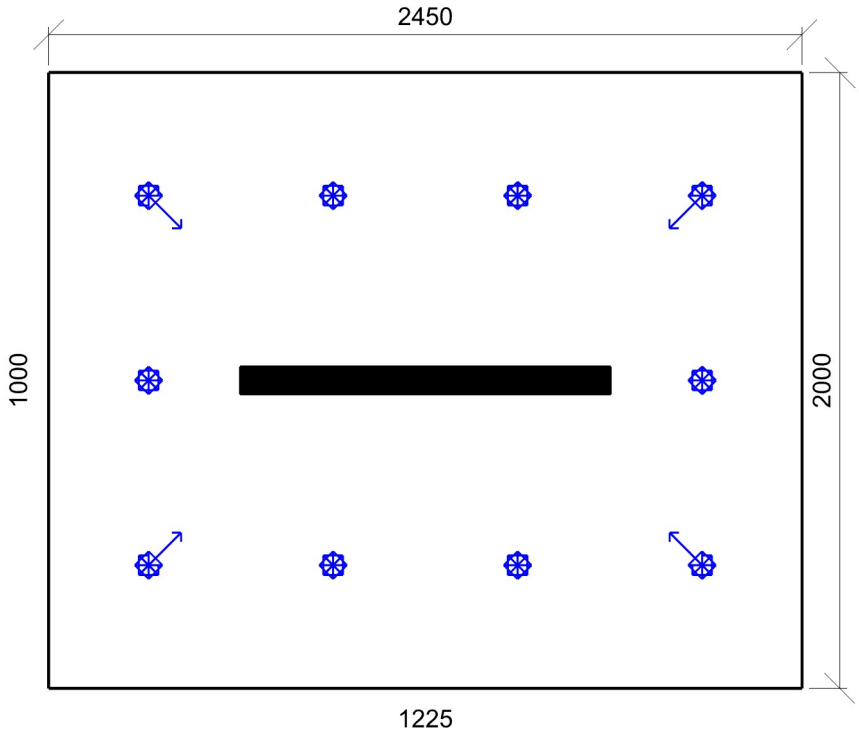


Normálová osvětlenost - 119 Personál



Emin/Em/Emax: **195/204/224 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **625,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 119 Personál



Min/Avg/Max: **0,0/3,7/11,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

120 Učebna ošetřovatel 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	7000,00 mm
Šířka	4450,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	31,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

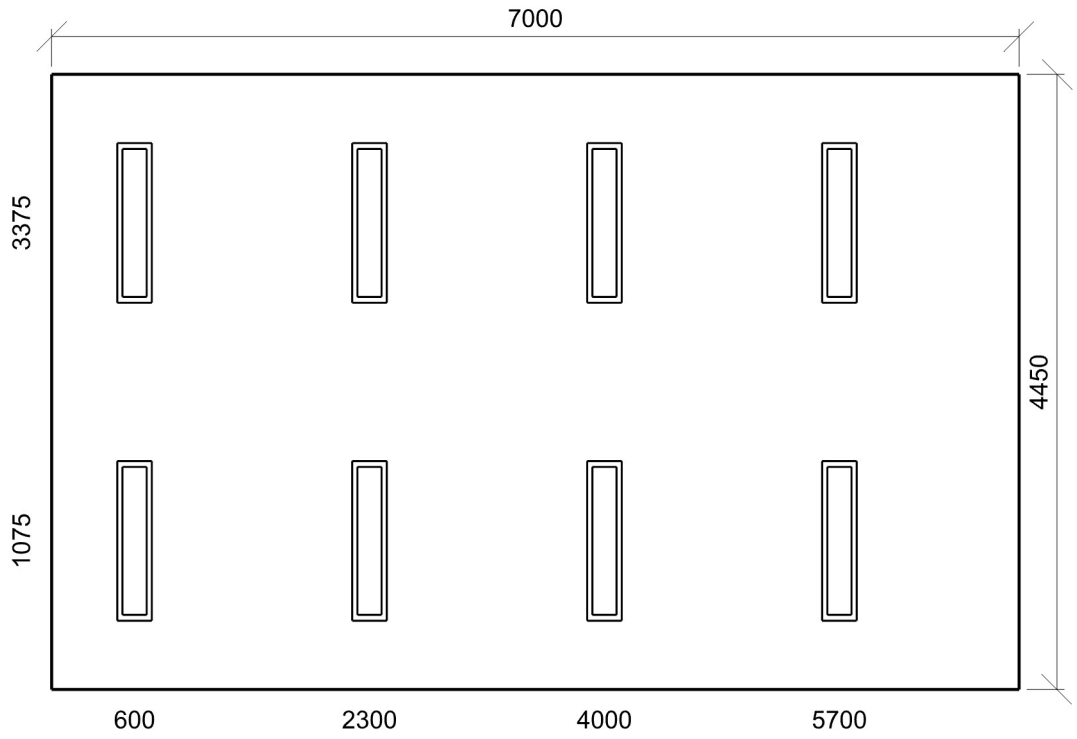
Nastavení

Výška	3455,00 mm

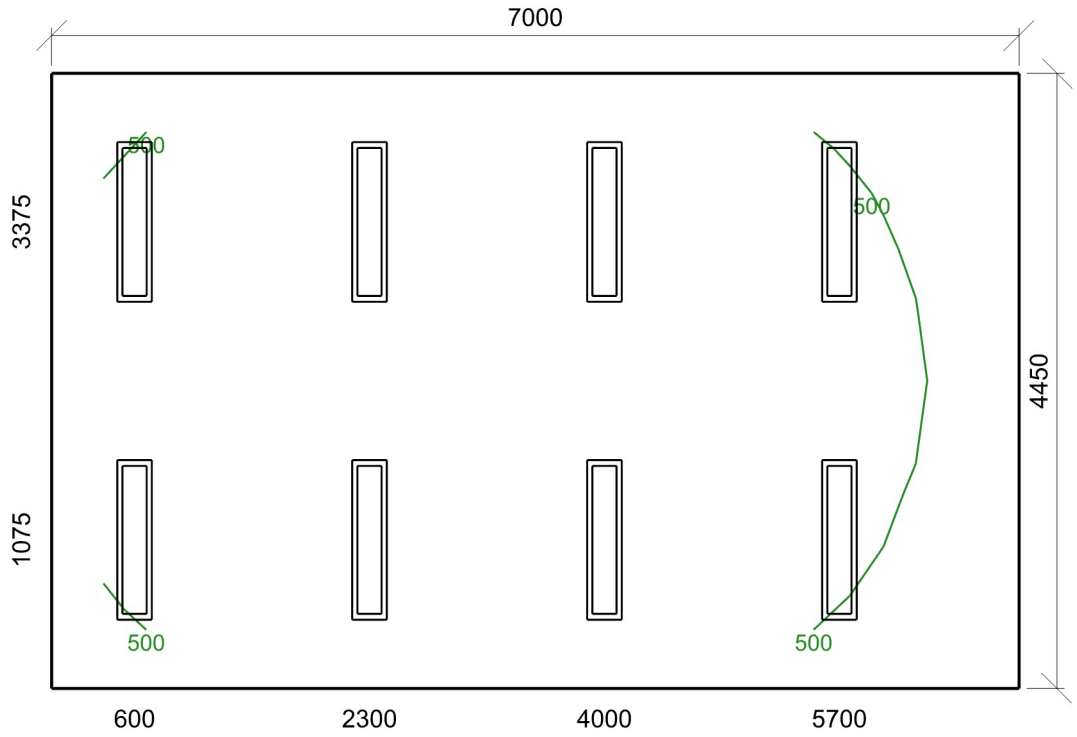
Počty

Počet použitých svítidel	8

Půdorys - 120 Učebna ošetřovatel

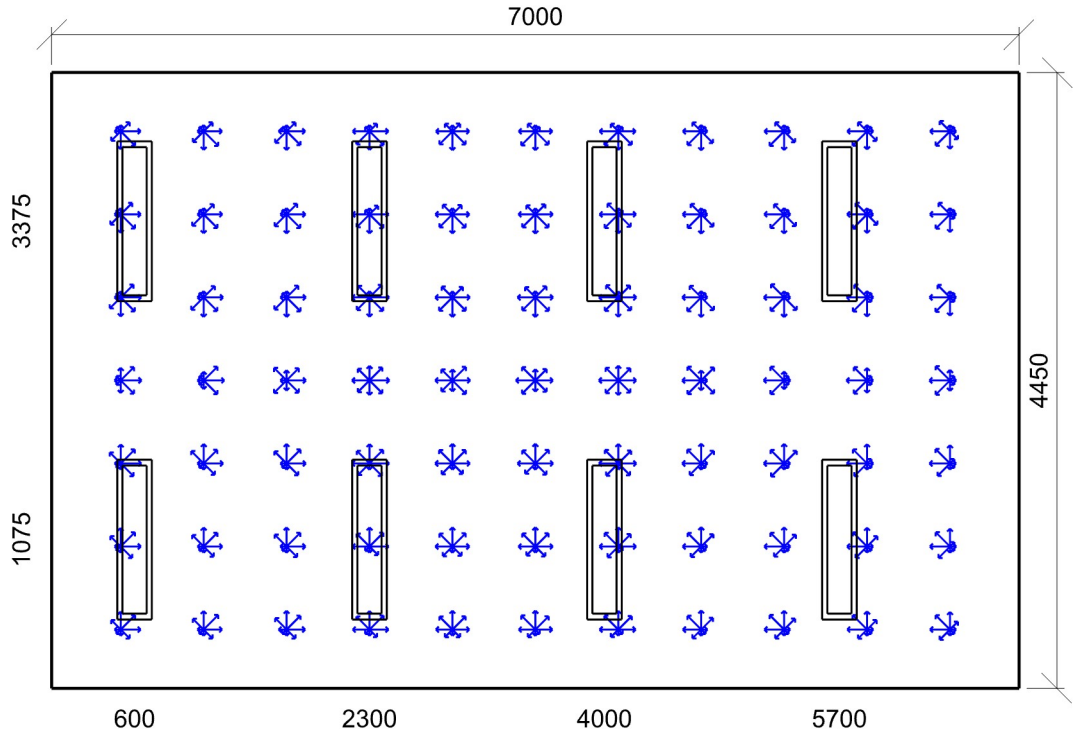


Normálová osvětlenost - 120 Učebna ošetřovatel



Emin/Em/Emax: **374/627/787 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 120 Učebna ošetřovatel



Min/Avg/Max: **14,6/15,7/16,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

121 Učebna ošetřovatelství 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	5100,00 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	30,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

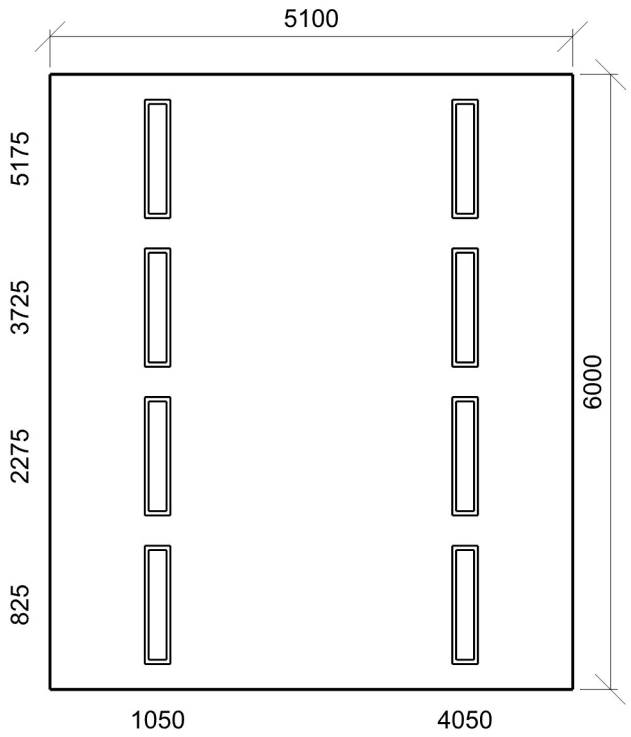
Nastavení

Výška	3455,00 mm

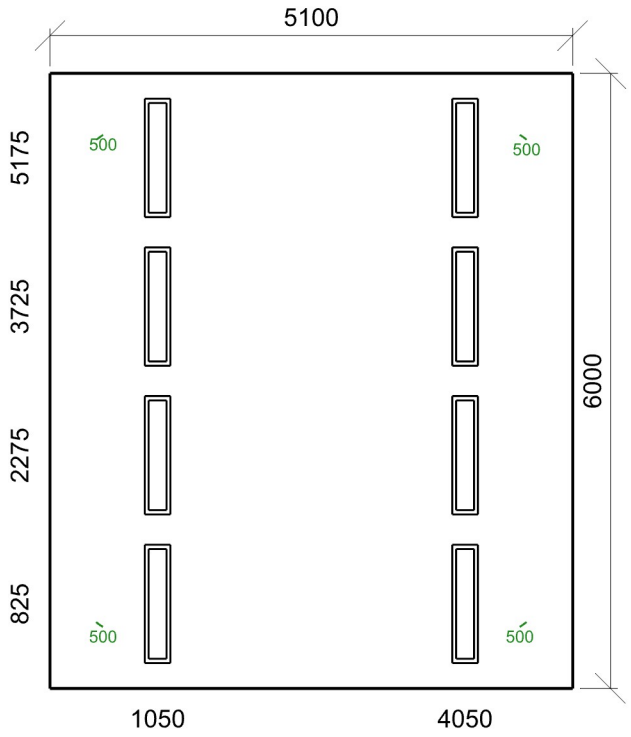
Počty

Počet použitých svítidel	8

Půdorys - 121 Učebna ošetřovatelství

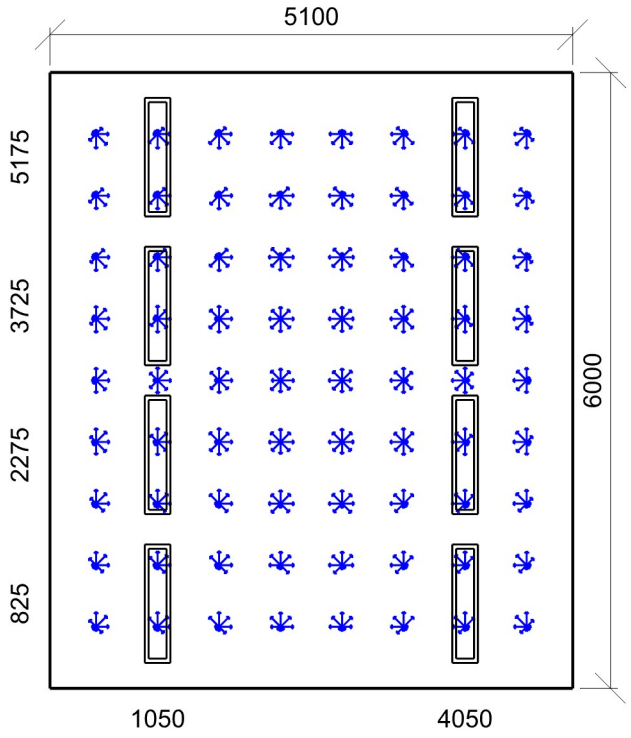


Normálová osvětlenost - 121 Učebna ošetřovatelství



Emin/Em/Emax: **493/638/757 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 121 Učebna ošetřovatelství



Min/Avg/Max: **14,5/15,6/17,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

122, 123 Chodba, zádveří 44.20 - schodiště

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	2600,00 mm
Šířka	8825,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	22,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3430,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (2) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3430,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (7) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752

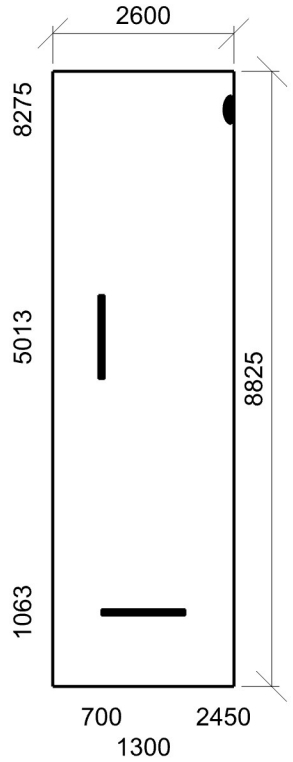
Nastavení

Výška	2500,00 mm

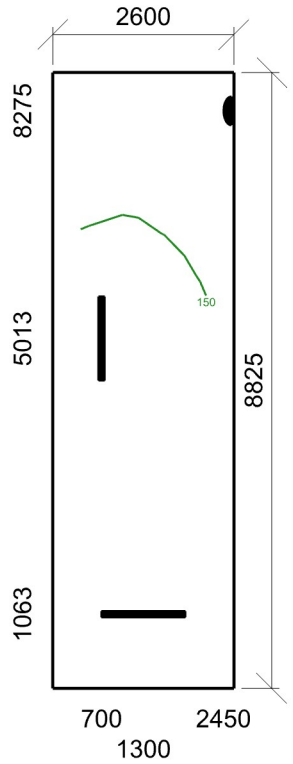
Počty

Počet použitých svítidel	1

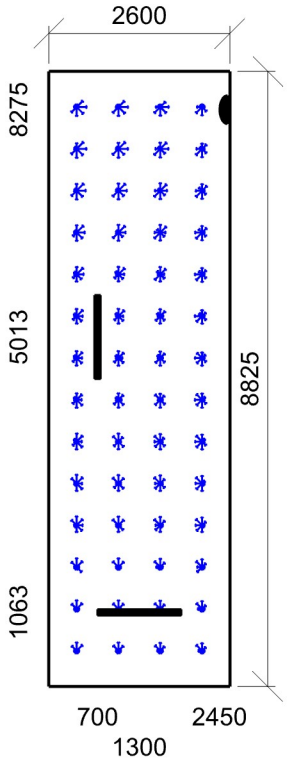
Půdorys - 122, 123 Chodba, zádveří



Normálová osvětlenost - 122, 123 Chodba, zádveří



Emin/Em/Emax: **101/166/212 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 512,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,8/16,4/20,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 512,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

124 Sklad pomůcky 44.25 - sklady učebních materiálů

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1600,00 mm
Šířka	2025,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	3,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

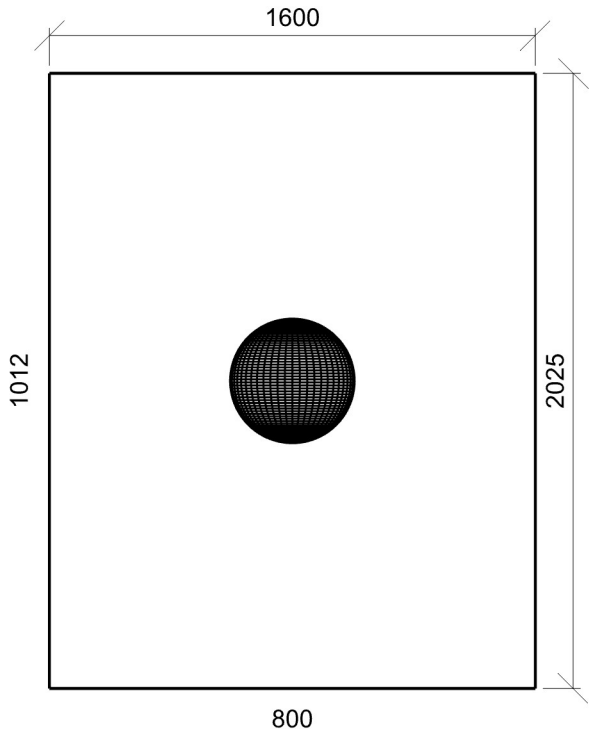
Nastavení

Výška	3385,00 mm

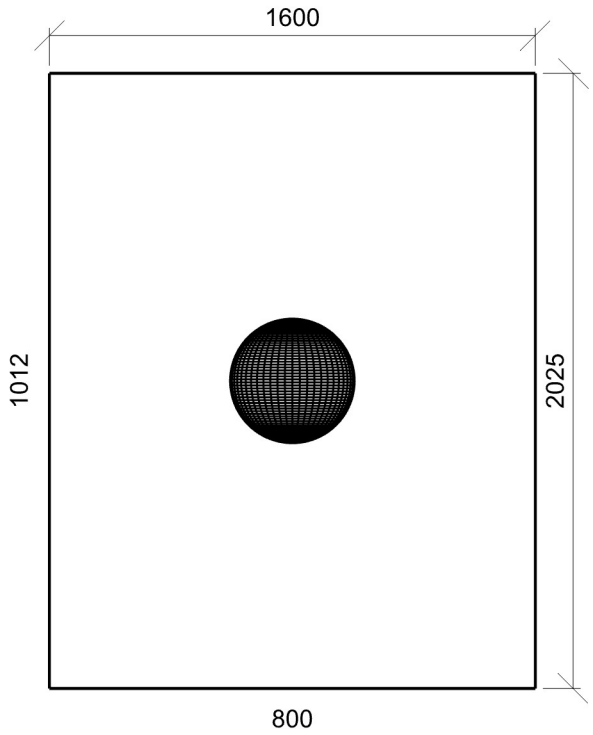
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 124 Sklad pomůcky

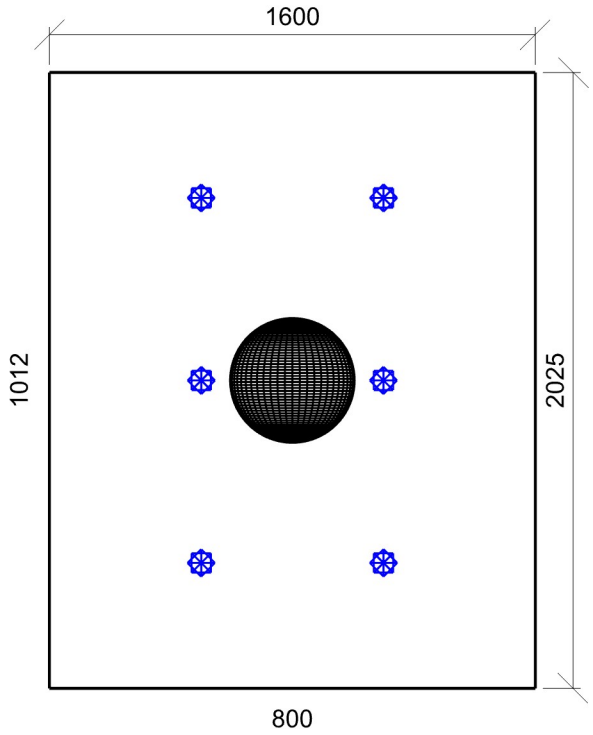


Normálová osvětlenost - 124 Sklad pomůcky



Emin/Em/Emax: **108/110/115 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 412,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 124 Sklad pomůcky



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 412,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Zádveří 9.6 - kryté vstupy do budov

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2600,00 mm
Šířka	3800,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	9,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - V , V (V)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

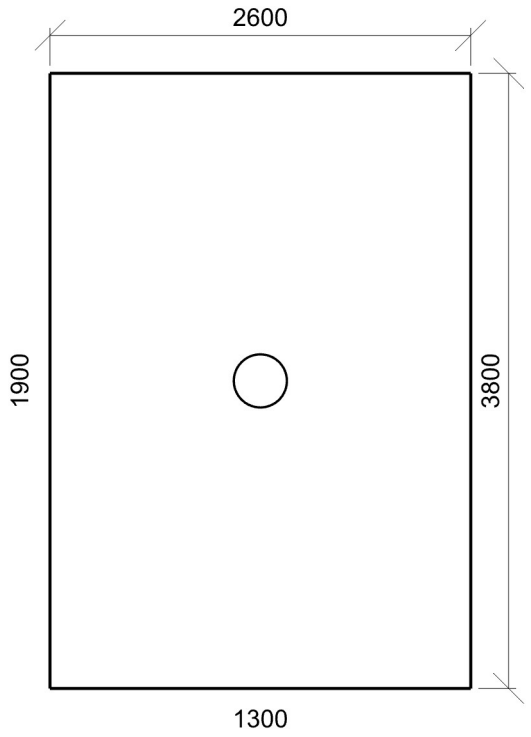
Nastavení

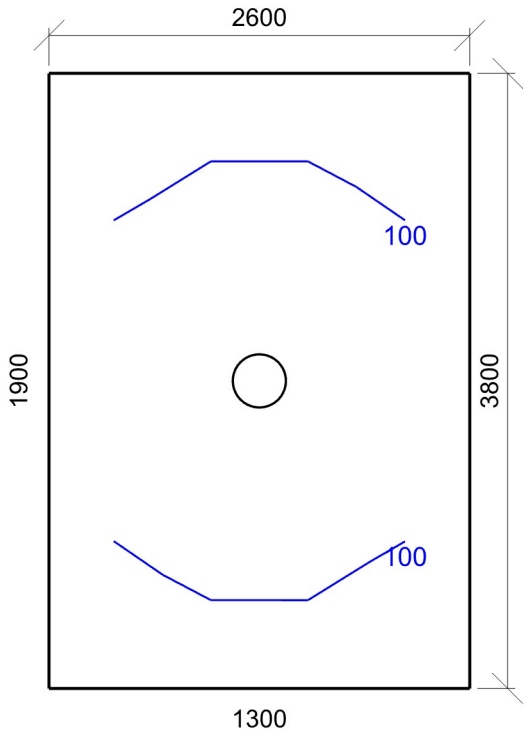
Výška	3440,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - Zádveří





Emin/Em/Emax: **87/105/123 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

11 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2160,00 mm
Šířka	1590,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	3,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

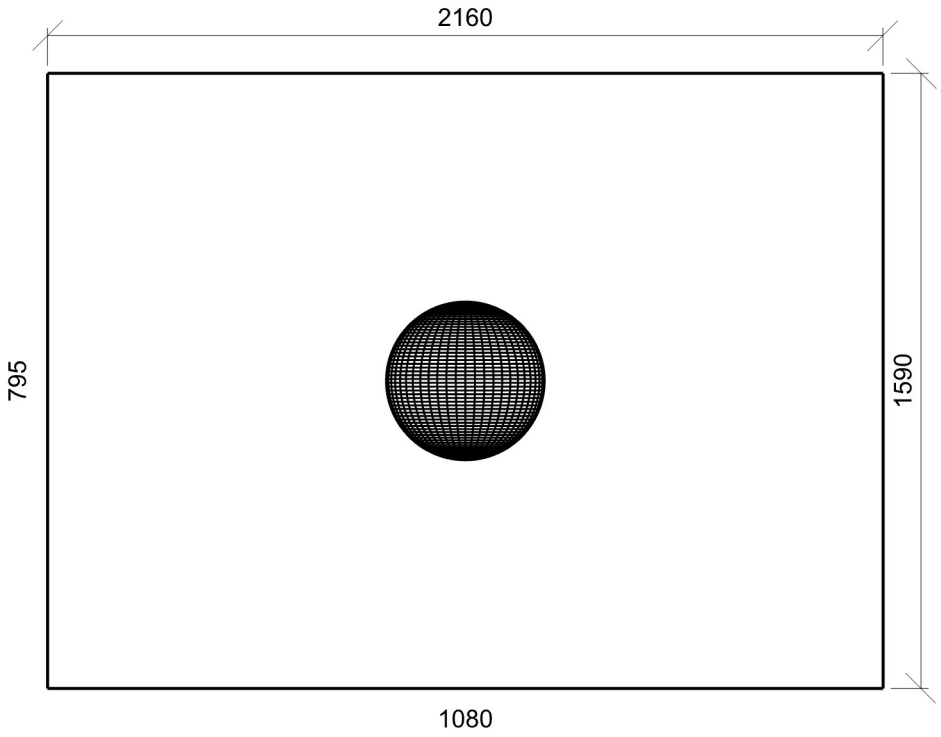
Nastavení

Výška	3385,00 mm

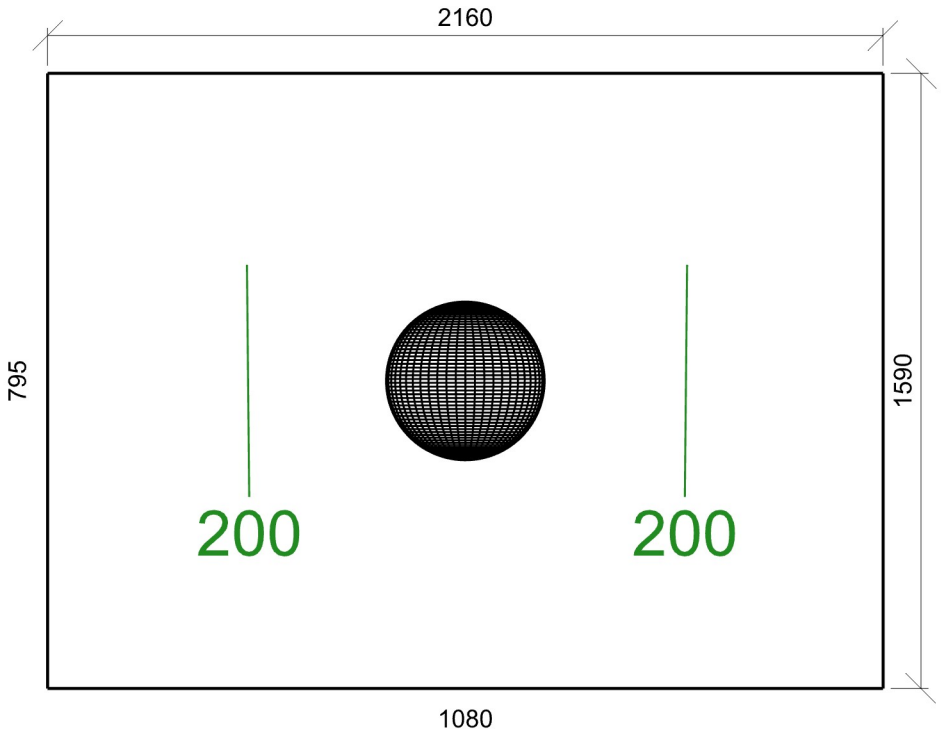
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 11 WC

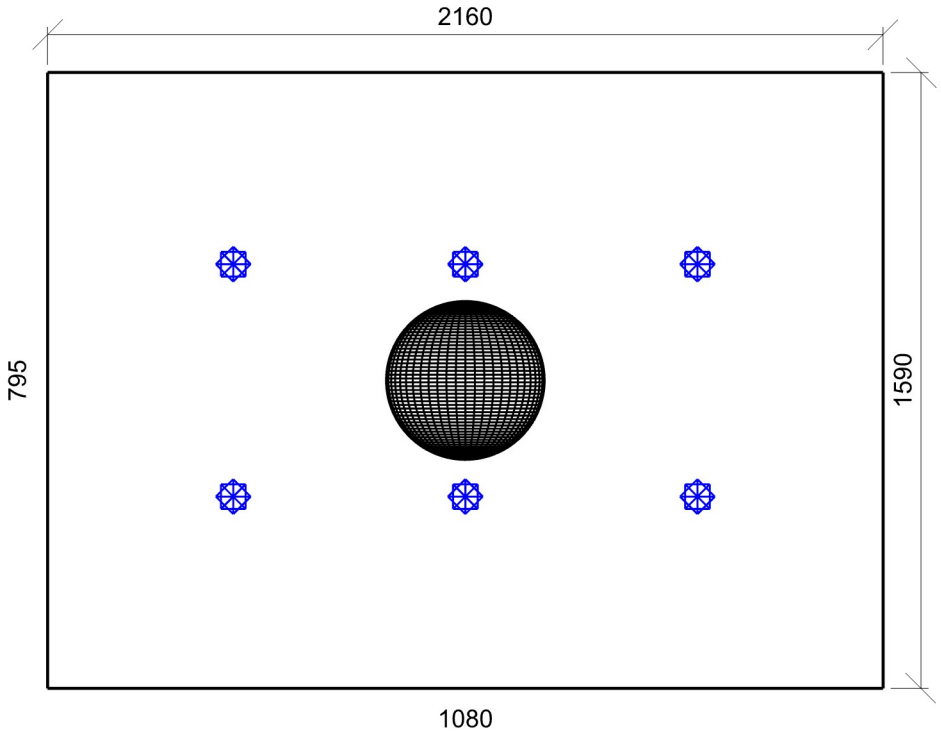


Normálová osvětlenost - 11 WC



Emin/Em/Emax: **199/205/216 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **480,00 x 495,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 11 WC



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **480,00 x 495,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

11 Kabinet 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	2350,00 mm
Šířka	5050,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	11,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (3) - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

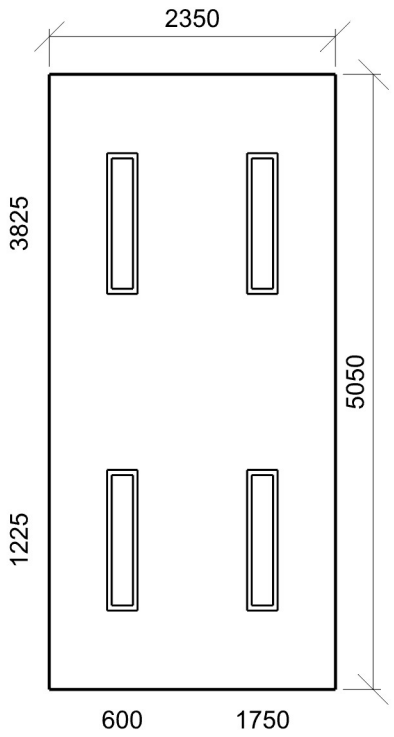
Nastavení

Výška	3500,00 mm

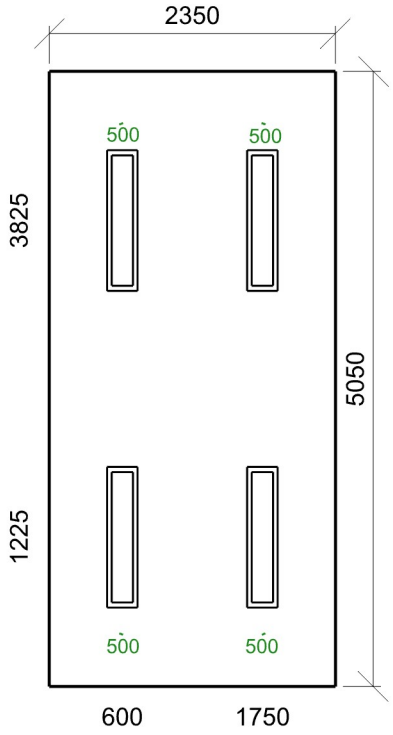
Počty

Počet použitých svítidel	4

Půdorys - 11 Kabinet

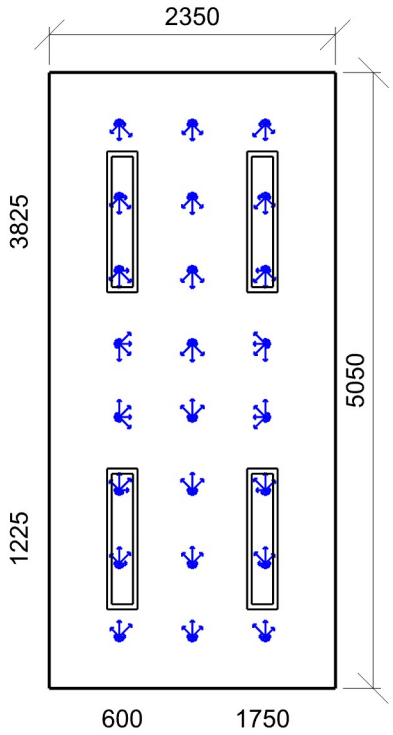


Normálová osvětlenost - 11 Kabinet



Emin/Em/Emax: **498/605/706 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 11 Kabinet



Min/Avg/Max: **14,0/14,9/16,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

12 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	6500,00 mm
Šířka	8000,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	52,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3500,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	9

Soustava svítidel 2 (2) - AS , AS (AS)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

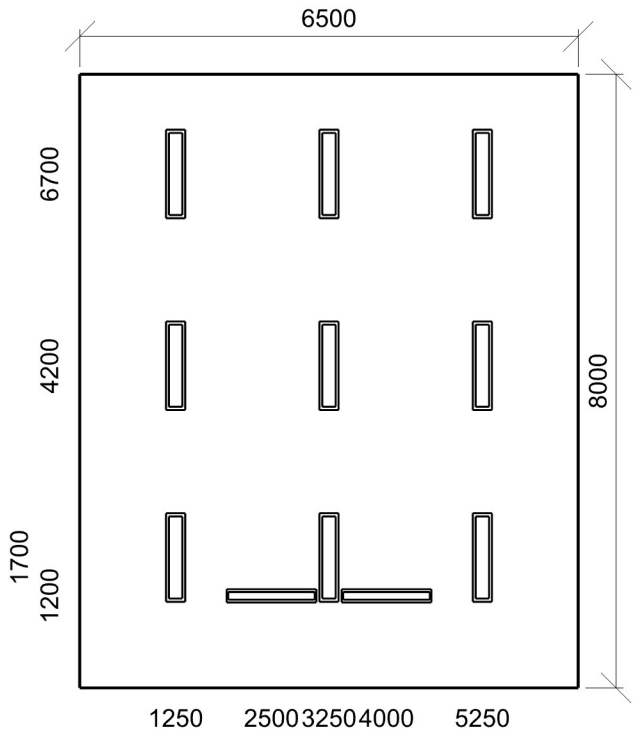
Nastavení

Výška	3500,00 mm

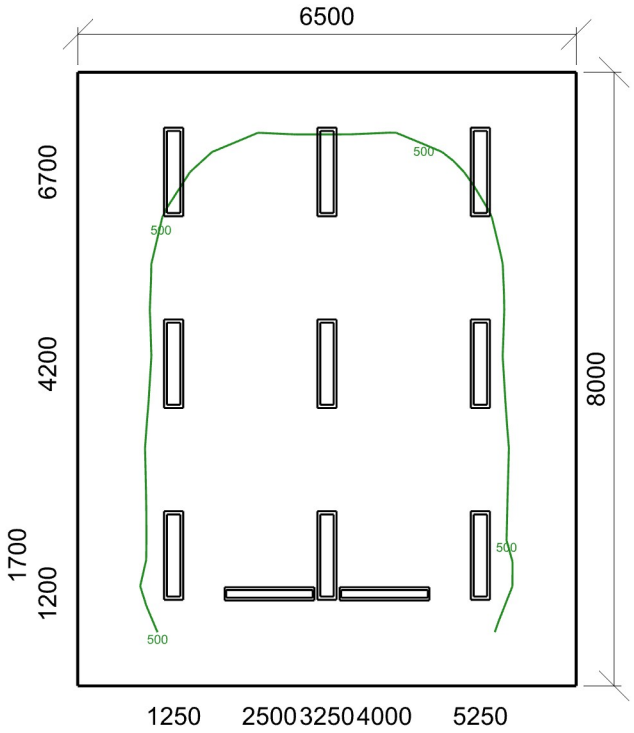
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 12 Učebna

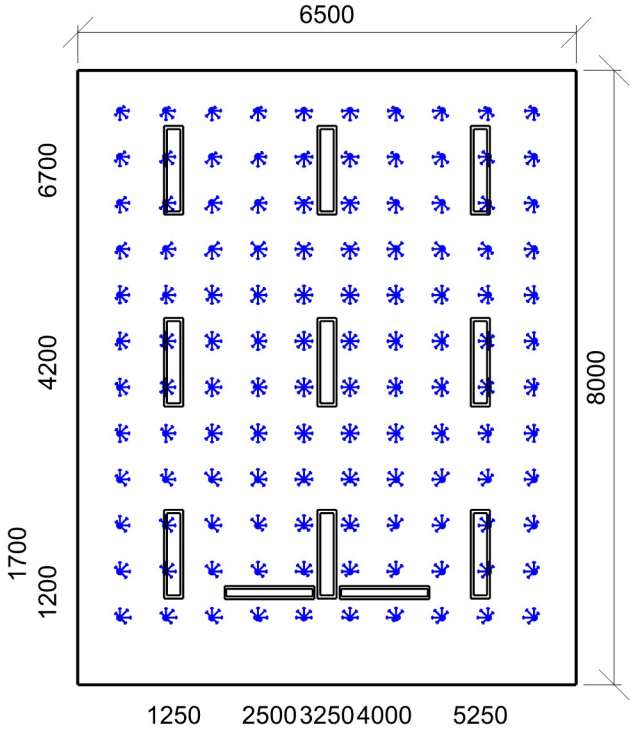


Normálová osvětlenost - 12 Učebna

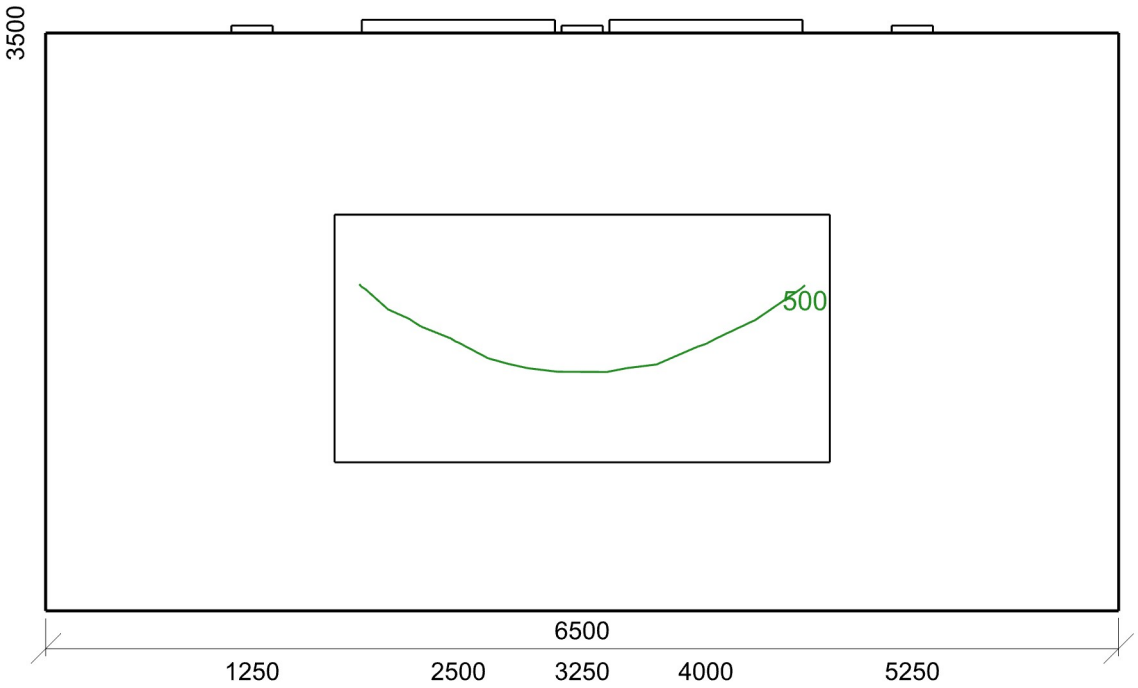


Emin/Em/Emax: **339/560/783 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 12 Učebna



Min/Avg/Max: **14,5/16,4/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **362/518/755 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

14 Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1470,00 mm
Šířka	2990,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	4,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (8) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

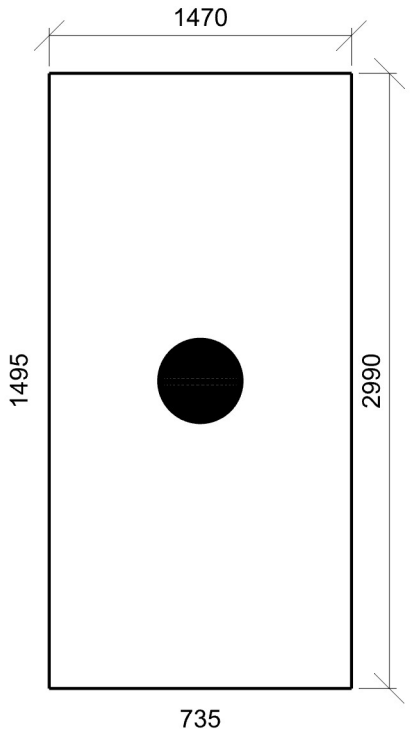
Nastavení

Výška	3385,00 mm

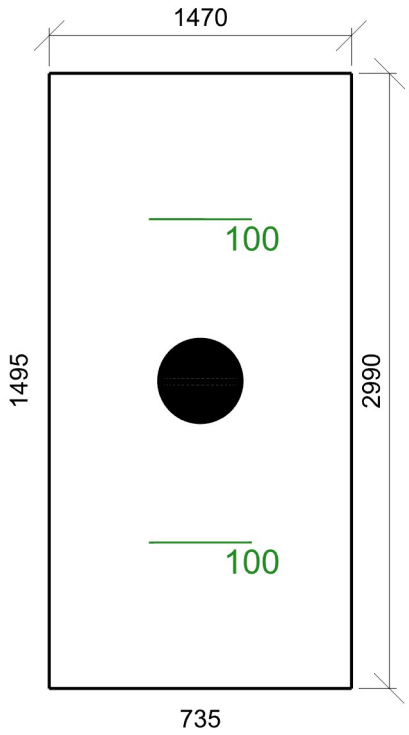
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 14 Chodba

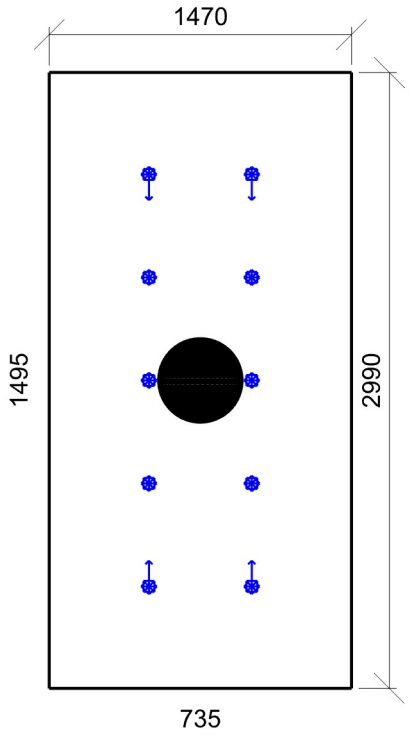


Normálová osvětlenost - 14 Chodba



Emin/Em/Emax: **96/102/109 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 495,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 14 Chodba



Min/Avg/Max: **0,0/3,8/9,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 495,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Střední zdravotnická škola UO
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	05.10.2026
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Elektro-Sychra, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka 1
Obsah 2
Použité typy místností 3
Přehled výsledků 3
Budova 1
Podlaží 1
001 Gymnast. sál 6
002 Chodba 8
Chodba 10
003 Šatna 12
004 Šatna 14
005,007,008 Umývárna, WC 16
006,009 WC, Umývárna 18
010 Kotelna 20
011 Kabinet FYZ-CHEM 22
012 ODB. učebna FY-CHEM 24
013 FY-CHEM Přípravna 26
014 Chodba 28
016 WC údržba 30
017 WC žákyně 32
018 Předsíň WC 34
019,022 Zádveří, chodba 36
020 Sklad 38
021 Šatny 40
023 Šatny 42
025 Temná komora 44
024 Úklid 46
026 Gymnastický sálek 48
Schodiště 1.PP-1.NP 50
Schodiště 1.PP-1.NP 53

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény	44.26	300	0,6	22	80
komunikační prostory a chodby	44.19	100	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
místnosti pro praktickou výuku a laboratoře	44.14	500	0,6	19	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
sklady učebních materiálů	44.25	100	0,4	25	80
úklid obecně	10.8	100	0,4	0	0
schodiště	44.20	150	0,4	25	80

Přehled výsledků

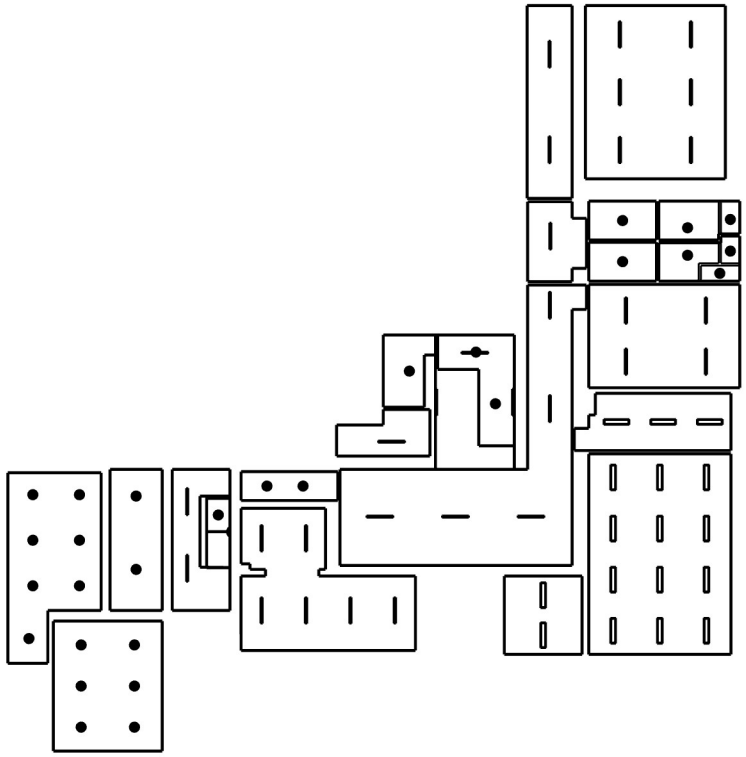
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova 1 - Podlaží 1 - 001 Gymnast. sál					
Normálová osvětlenost	263 lx	358/300 lx	417 lx	0,74/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	19,5	20,6	21,9/22,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 002 Chodba					
Normálová osvětlenost	115 lx	174/100 lx	222 lx	0,67/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	15,4	19,3	21,8/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - Chodba					
Normálová osvětlenost	109 lx	159/100 lx	206 lx	0,69/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	18,6	22,1/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 003 Šatna					
Normálová osvětlenost	213 lx	250/200 lx	286 lx	0,86/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	8,6	17,1/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 004 Šatna					
Normálová osvětlenost	213 lx	250/200 lx	286 lx	0,86/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	8,6	17,1/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 005,007,008 Umývárna, WC					
Normálová osvětlenost	179 lx	245/200 lx	317 lx	0,73/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	11,3	17,8/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 006,009 WC, Umývárna					
Normálová osvětlenost	171 lx	239/200 lx	311 lx	0,72/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	12,2	17,6/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 010 Kotelna					
Normálová osvětlenost	217 lx	317/200 lx	382 lx	0,69/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	19,2	20,5	21,6/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 011 Kabinet FYZ-CHEM					
Normálová osvětlenost	410 lx	553/500 lx	730 lx	0,74/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	15,9	17,3	18,9/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 012 ODB. učebna FY-CHEM					
Normálová osvětlenost	591 lx	696/500 lx	799 lx	0,85/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	17,2	18,1	18,9/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 013 FY-CHEM Přípravna					
Normálová osvětlenost	370 lx	549/500 lx	778 lx	0,67/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	16,8	17,7	18,9/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 014 Chodba					
Normálová osvětlenost	73 lx	109/100 lx	141 lx	0,67/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	15,7	21,6	24,9/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 016 WC údržba					
Normálová osvětlenost	140 lx	208/200 lx	294 lx	0,68/0,4	80/80

Činitel oslnění UGR	0,0	15,2	18,7/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 017 WC žákyně					
Normálová osvětlenost	136 lx	240/200 lx	321 lx	0,57/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	13,0	16,5	18,2/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 018 Předsíň WC					
Normálová osvětlenost	119 lx	259/200 lx	388 lx	0,46/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	16,1	21,2/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 019,022 Zádveří, chodba					
Normálová osvětlenost	55 lx	118/100 lx	157 lx	0,46/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	16,4	20,0	22,9/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 020 Sklad					
Normálová osvětlenost	82 lx	116/100 lx	134 lx	0,71/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	13,1	16,3	18,0/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 021 Šatny					
Normálová osvětlenost	212 lx	276/200 lx	325 lx	0,77/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	14,9	16,3	17,2/25,0		

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova 1 - Podlaží 1 - 023 Šatny					
Normálová osvětlenost	215 lx	288/200 lx	336 lx	0,75/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	14,4	16,1	17,1/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 025 Temná komora					
Normálová osvětlenost	219 lx	357/100 lx	426 lx	0,61/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	14,6	15,7	17,3/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 024 Úklid					
Normálová osvětlenost	198 lx	208/100 lx	226 lx	0,96/0,4	80
Budova 1 - Podlaží 1 - 026 Gymnastický sálek					
Normálová osvětlenost	318 lx	453/300 lx	558 lx	0,7/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	17,2	19,6	21,8/22,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - Schodiště 1.PP-1.NP					
Normálová osvětlenost	102 lx	243/150 lx	342 lx	0,42/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	13,7	18,1/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - Schodiště 1.PP-1.NP					
Normálová osvětlenost	134 lx	166/150 lx	208 lx	0,81/0,4	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.

Půdorys - Podlaží 1



: **001 Gymnast. sál** | : **002 Chodba** | : **Chodba** | : **003 Šatna** | : **004 Šatna** | : **005,007,008 Umývárna, WC** | : **006,009 WC, Umývárna** | : **010 Kotelna** | : **011 Kabinet FYZ-CHEM** | : **012 ODB. učebna FY-CHEM** | : **013 FY-CHEM Přípravna** | : **014 Chodba** | : **016 WC údržba** | : **017 WC žákyně** | : **018 Předsíň WC** | : **019,022 Zádveří, chodba** | : **020 Sklad** | : **021 Šatny** | : **023 Šatny** | : **025 Temná komora** | : **024 Úklid** | : **026 Gymnastický sálek** | : **Schodiště 1.PP-1.NP** | : **Schodiště 1.PP-1.NP**

001 Gymnast. sál 44.26 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6300,00 mm
Šířka	7800,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	49,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - P , P (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,810

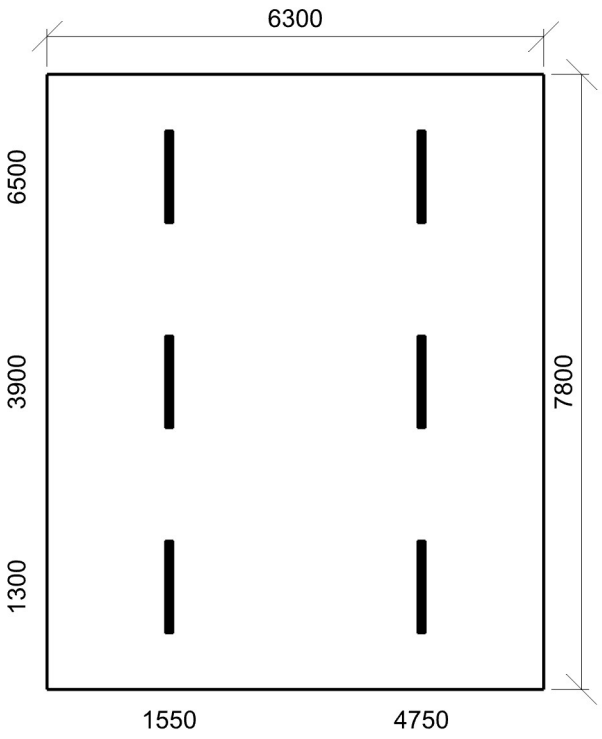
Nastavení

Výška	2521,00 mm

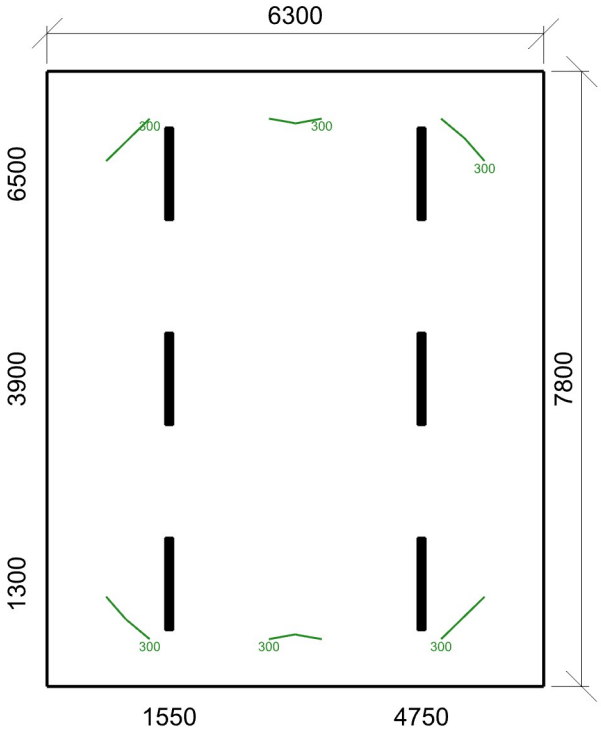
Počty

Počet použitých svítidel	6

Půdorys - 001 Gymnast. sál

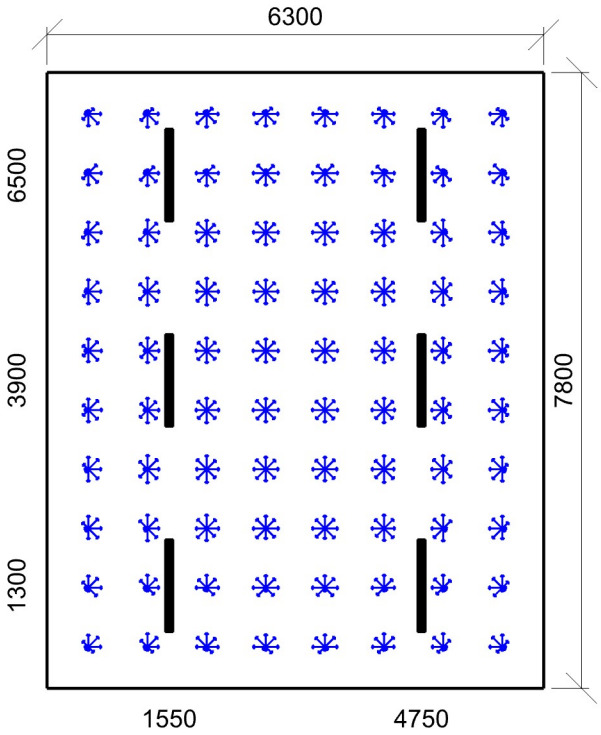


Normálová osvětlenost - 001 Gymnast. sál



Emin/Em/Emax: **263/358/417 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 001 Gymnast. sál



Min/Avg/Max: **19,5/20,6/21,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 750,00 mm**

002 Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	2024,70 mm
Šířka	8675,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	17,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

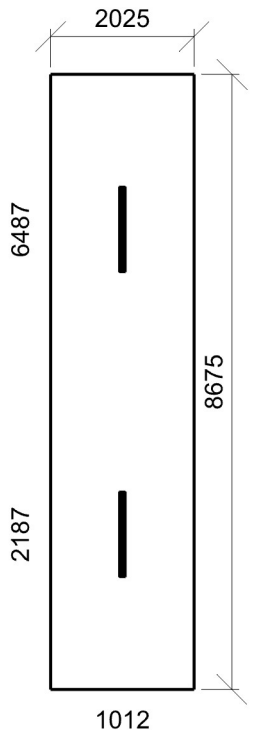
Nastavení

Výška	2530,00 mm

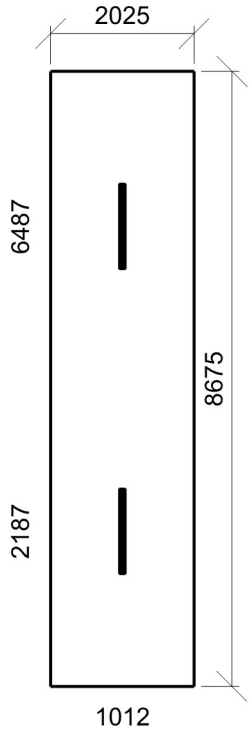
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 002 Chodba

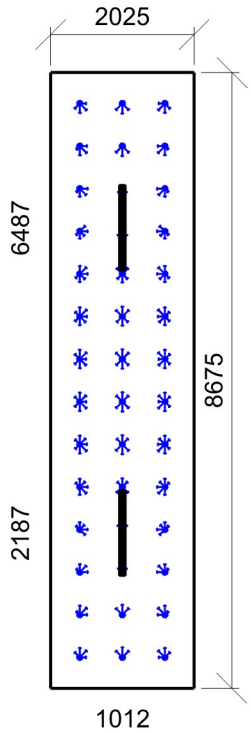


Normálová osvětlenost - 002 Chodba



Emin/Em/Emax: **115/174/222 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **412,35 x 437,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 002 Chodba



Min/Avg/Max: **15,4/19,3/21,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **412,35 x 437,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	8,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

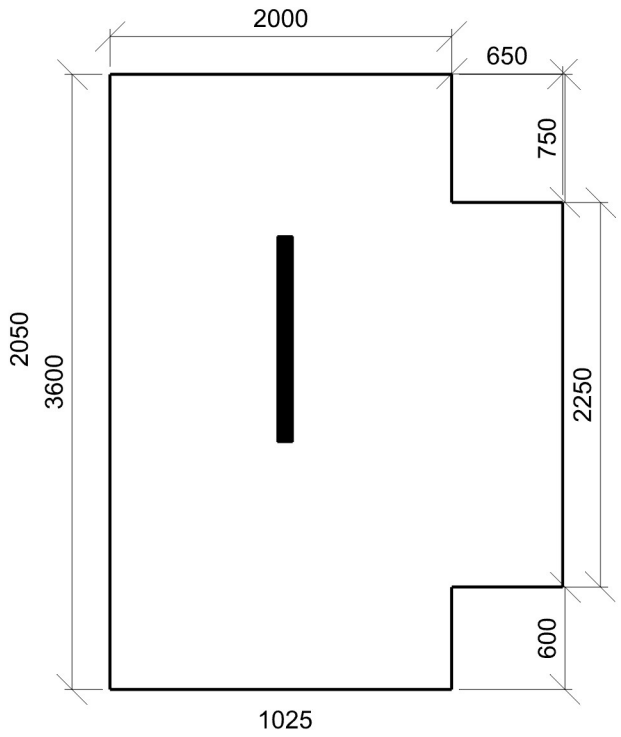
Nastavení

Výška	2530,00 mm

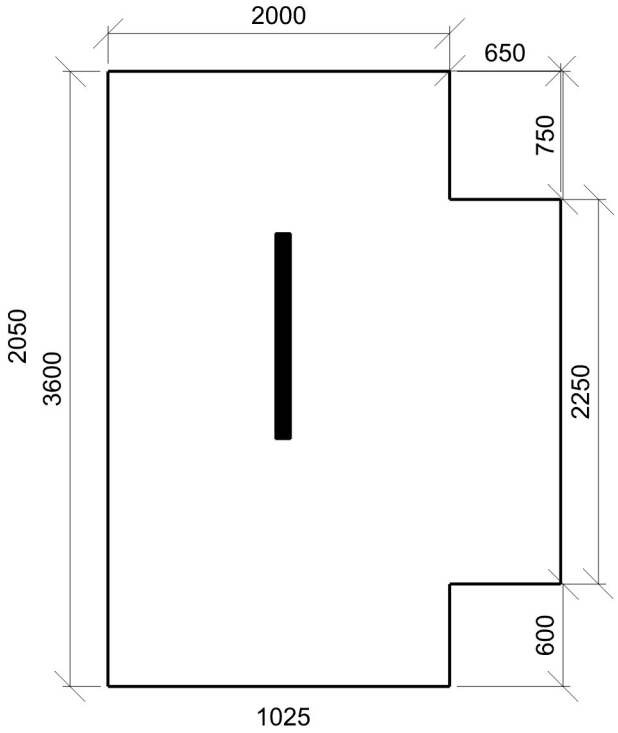
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - Chodba

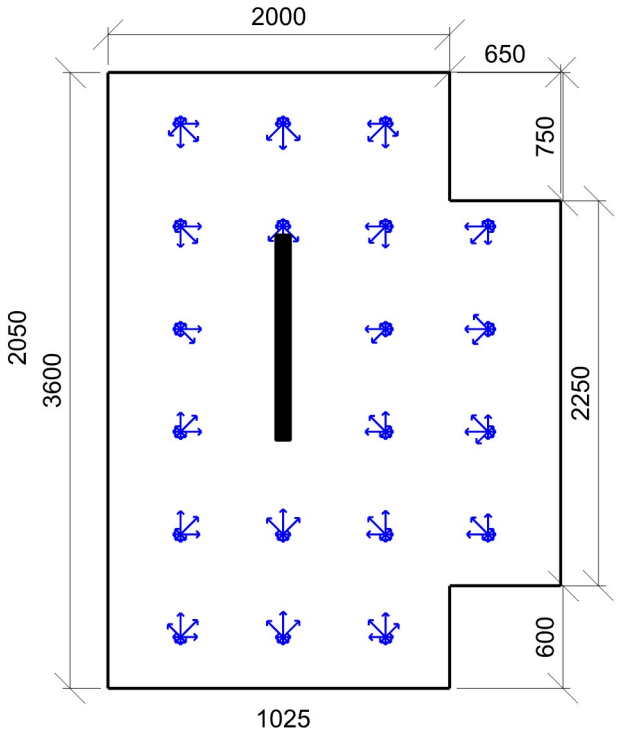


Normálová osvětlenost - Chodba



Emin/Em/Emax: **109/159/206 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - Chodba



Min/Avg/Max: **0,0/18,6/22,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

003 Šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	3050,00 mm
Šířka	1750,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	5,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (3) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

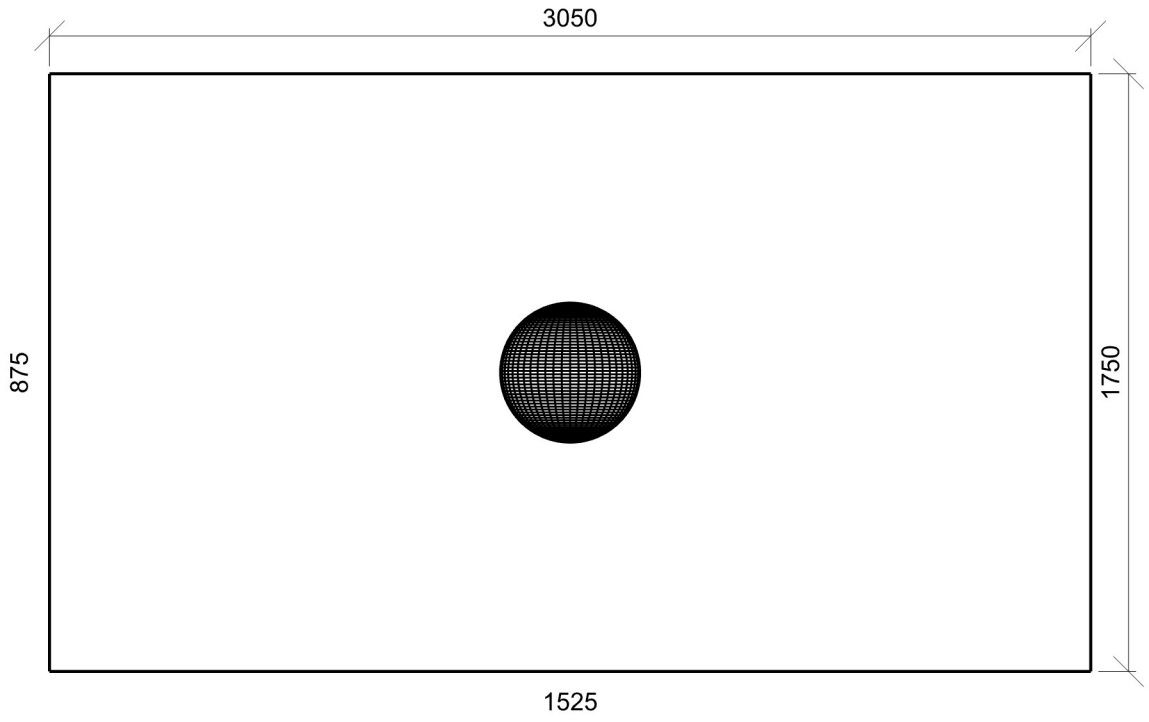
Nastavení

Výška	2485,00 mm

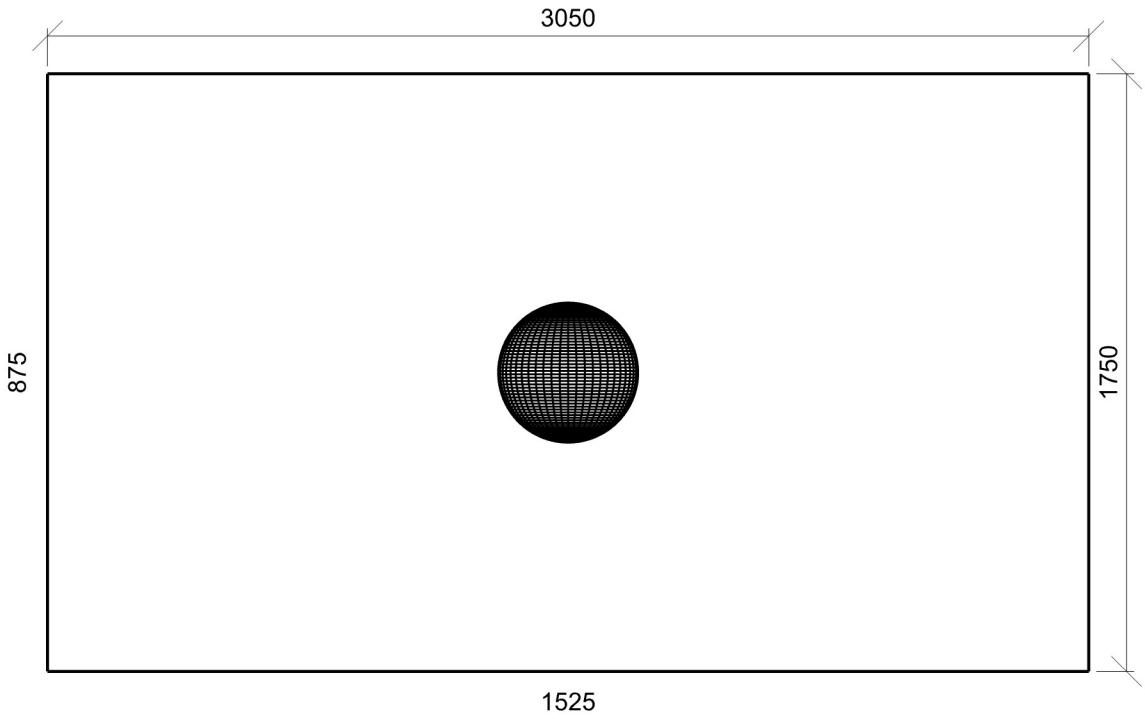
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 003 Šatna

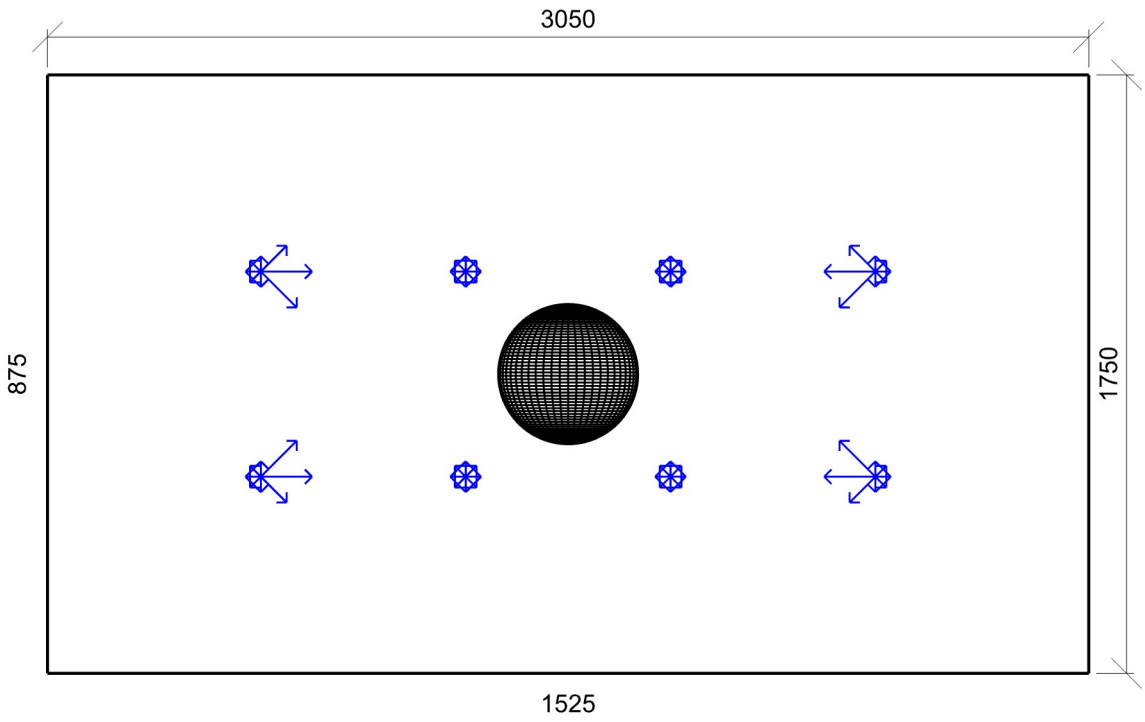


Normálová osvětlenost - 003 Šatna



Emin/Em/Emax: **213/250/286 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **625,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 003 Šatna



Min/Avg/Max: **0,0/8,6/17,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **625,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

004 Šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	3050,00 mm
Šířka	1750,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	5,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

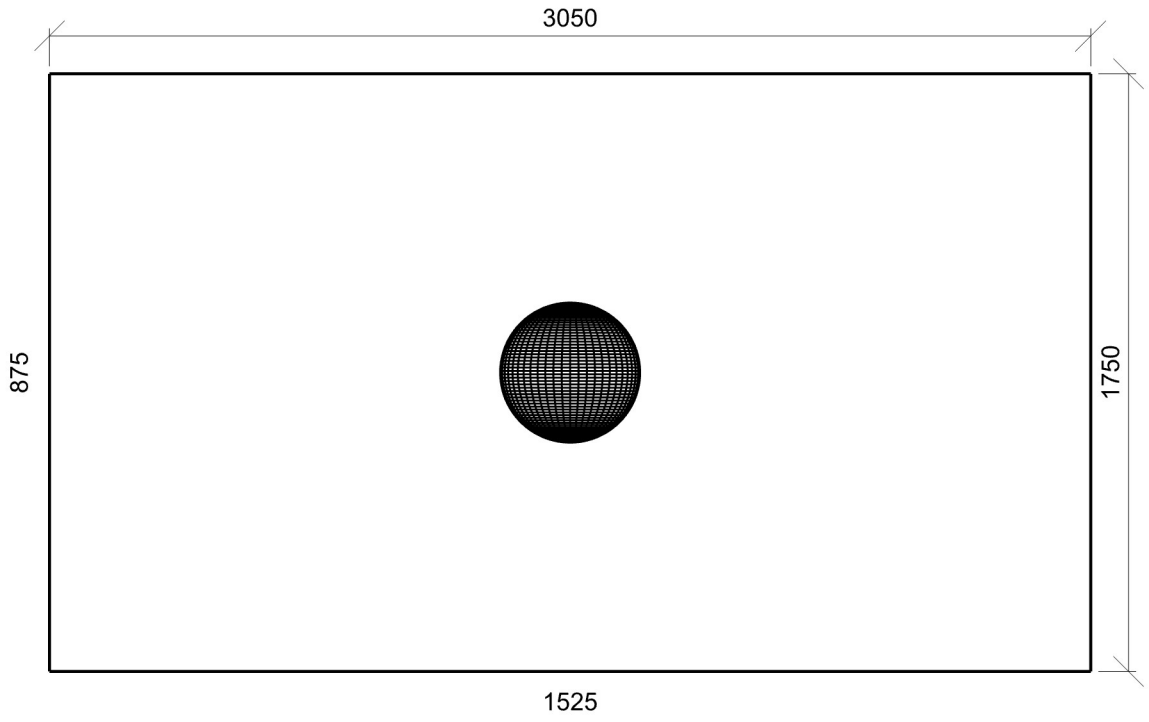
Nastavení

Výška	2485,00 mm

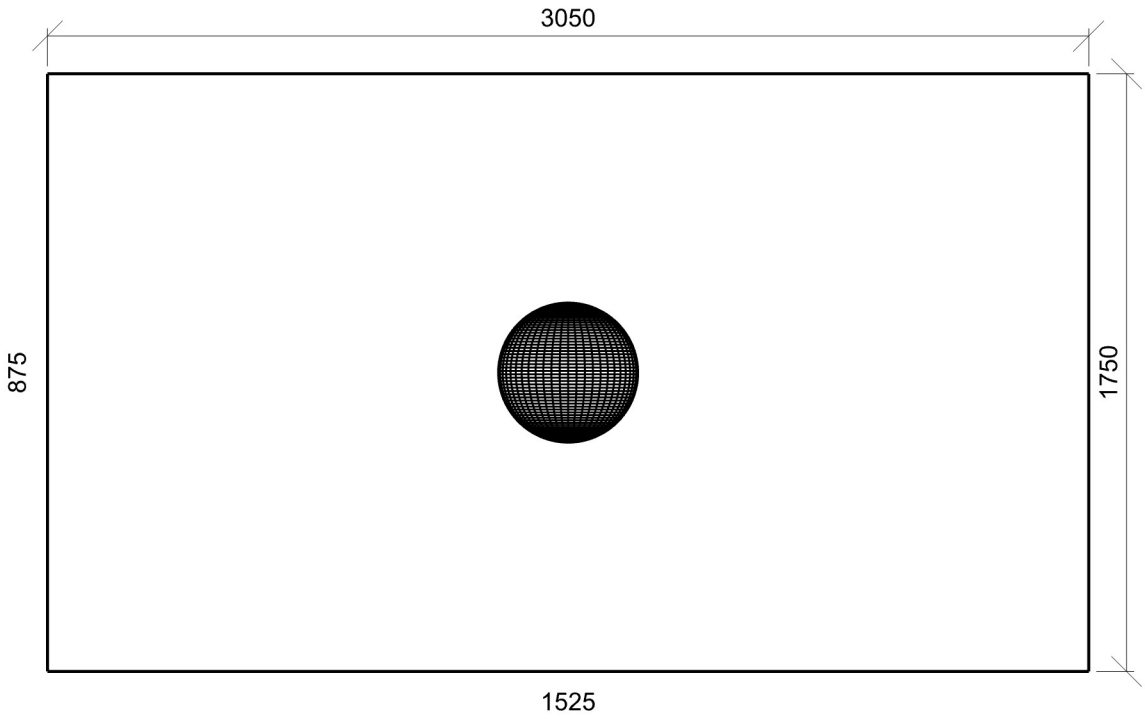
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 004 Šatna

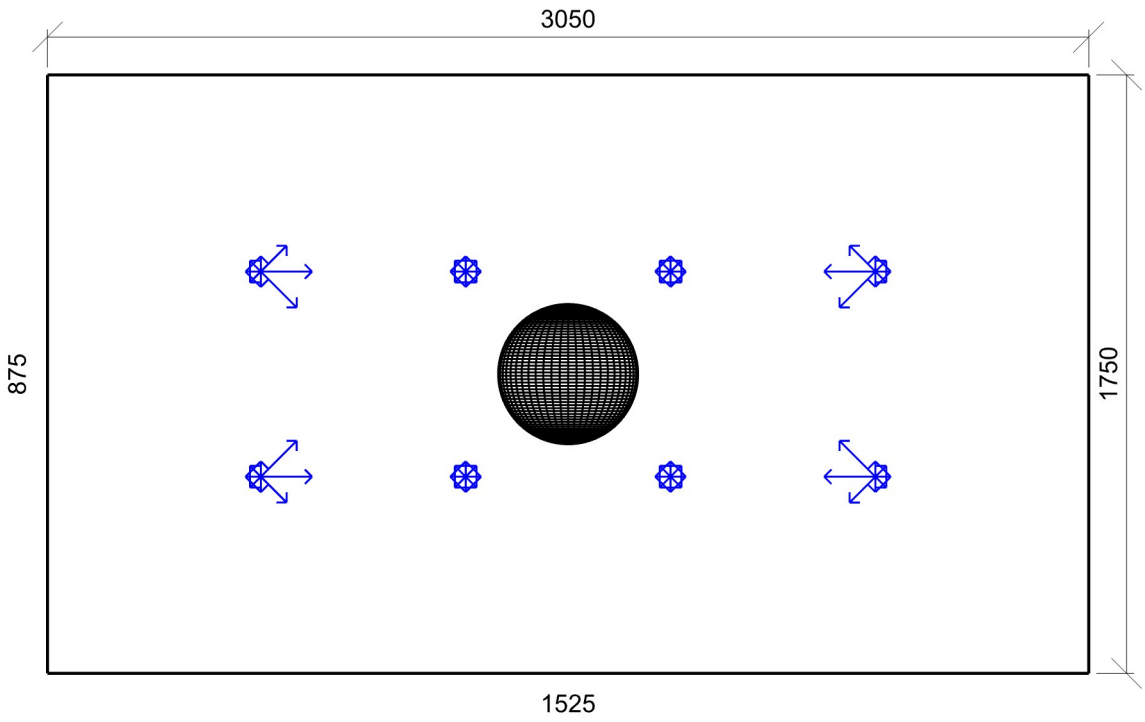


Normálová osvětlenost - 004 Šatna



Emin/Em/Emax: **213/250/286 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **625,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 004 Šatna



Min/Avg/Max: **0,0/8,6/17,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **625,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

005,007,008 Umývárna, WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	6,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (4) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2485,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (2) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2485,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (3) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

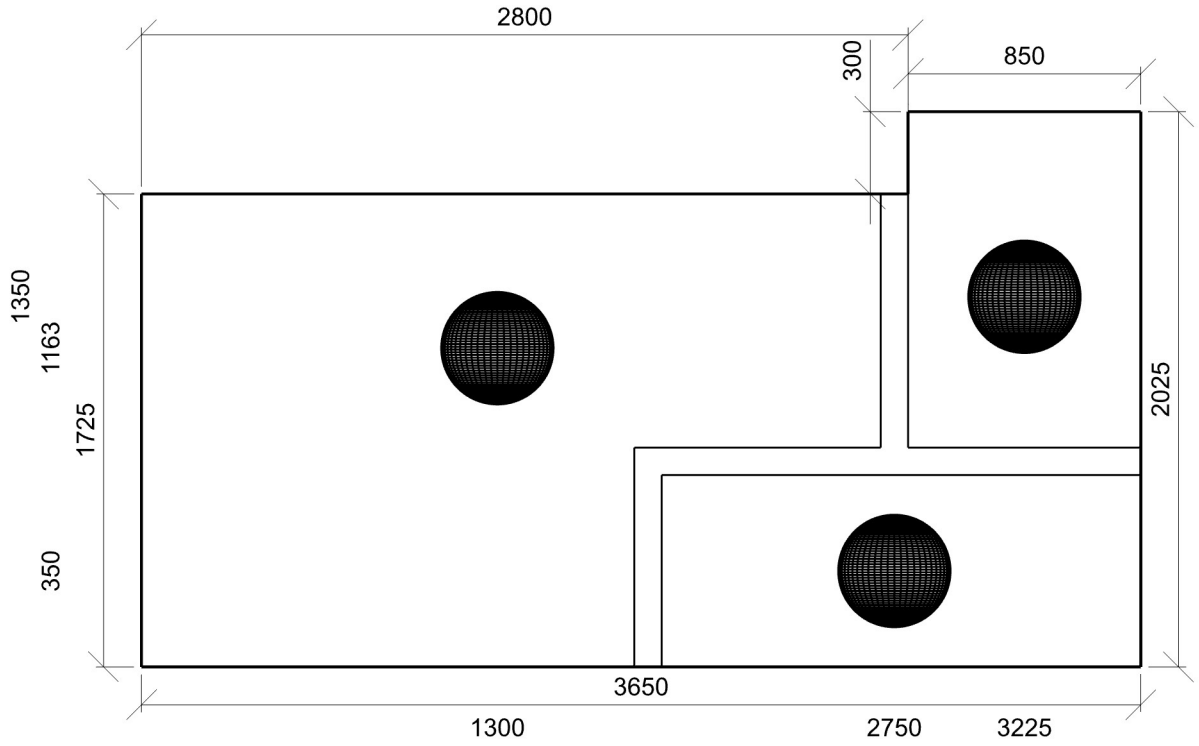
Nastavení

Výška	2485,00 mm

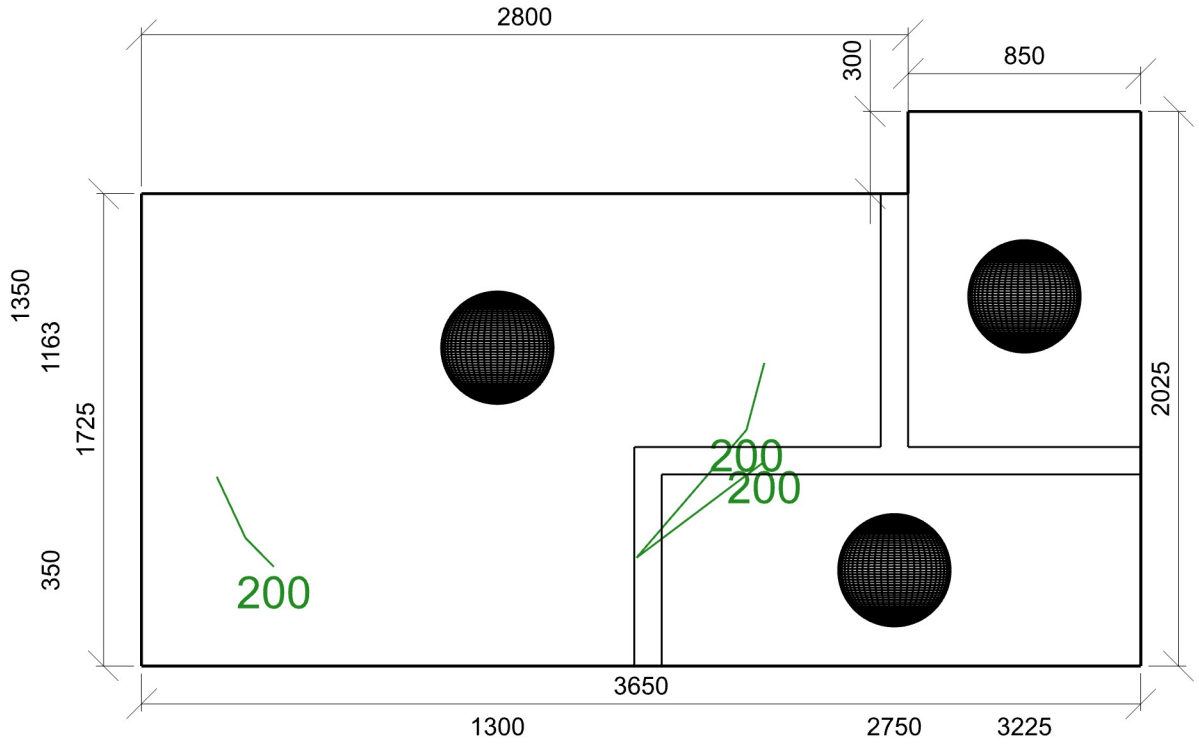
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 005,007,008 Umývárna, WC

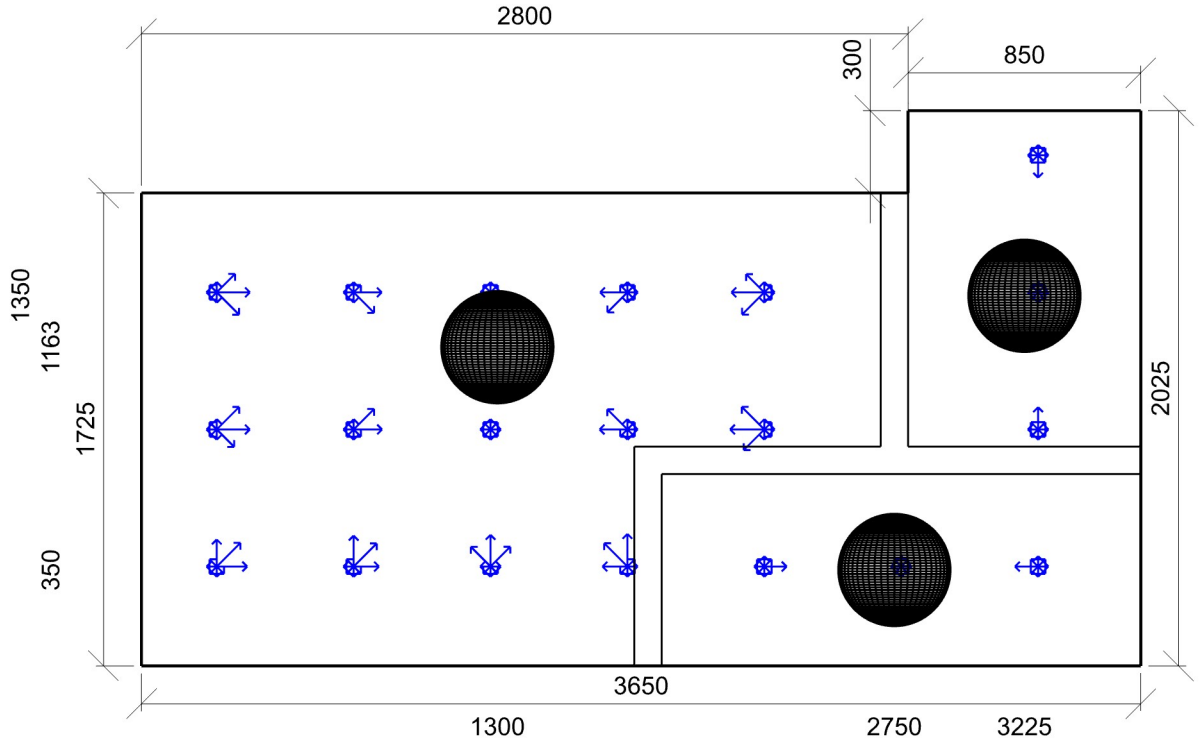


Normálová osvětlenost - 005,007,008 Umývárna, WC



Emin/Em/Emax: **179/245/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 362,50 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 005,007,008 Umývárna, WC



Min/Avg/Max: **0,0/11,3/17,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 362,50 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

006,009 WC, Umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	6,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2485,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (2) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

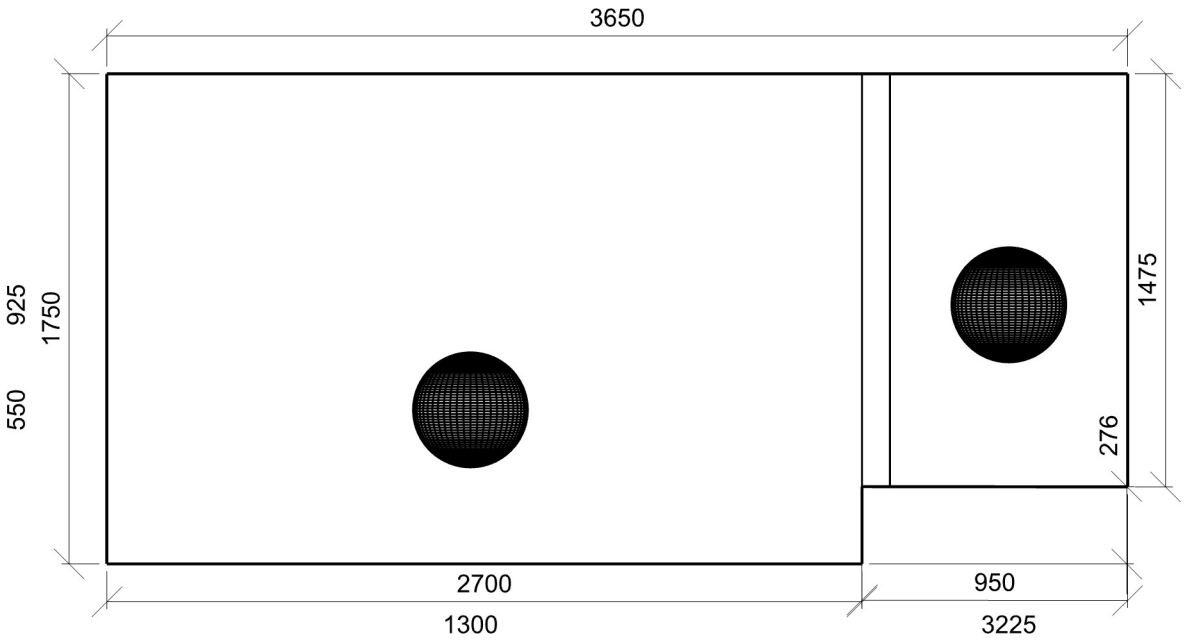
Nastavení

Výška	2485,00 mm

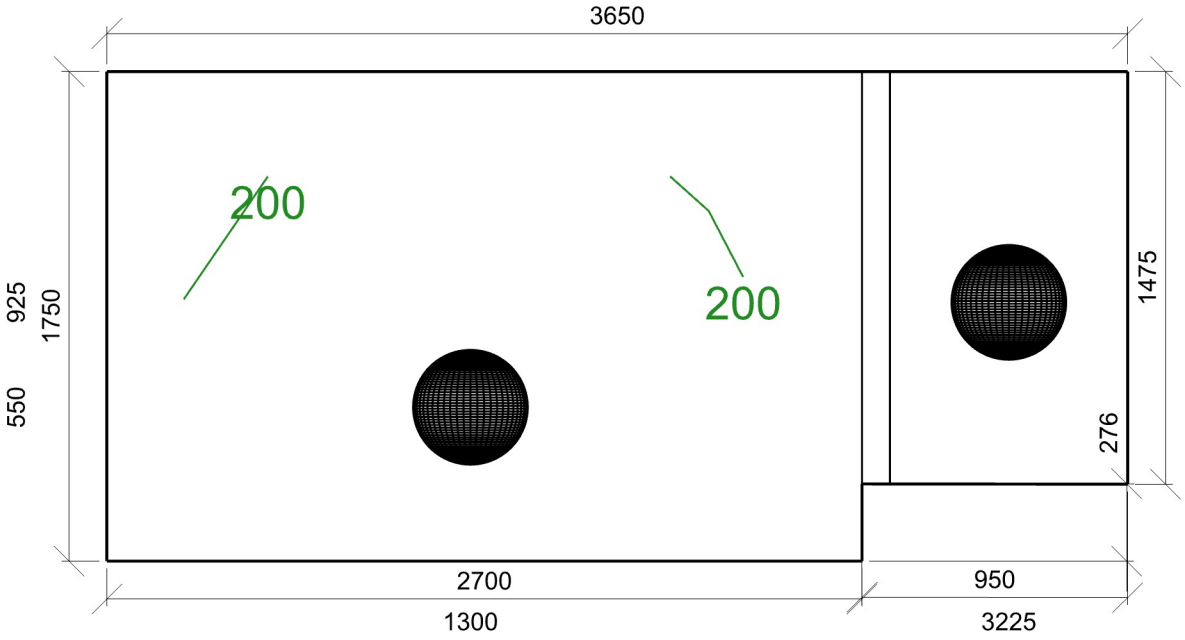
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 006,009 WC, Umývárna

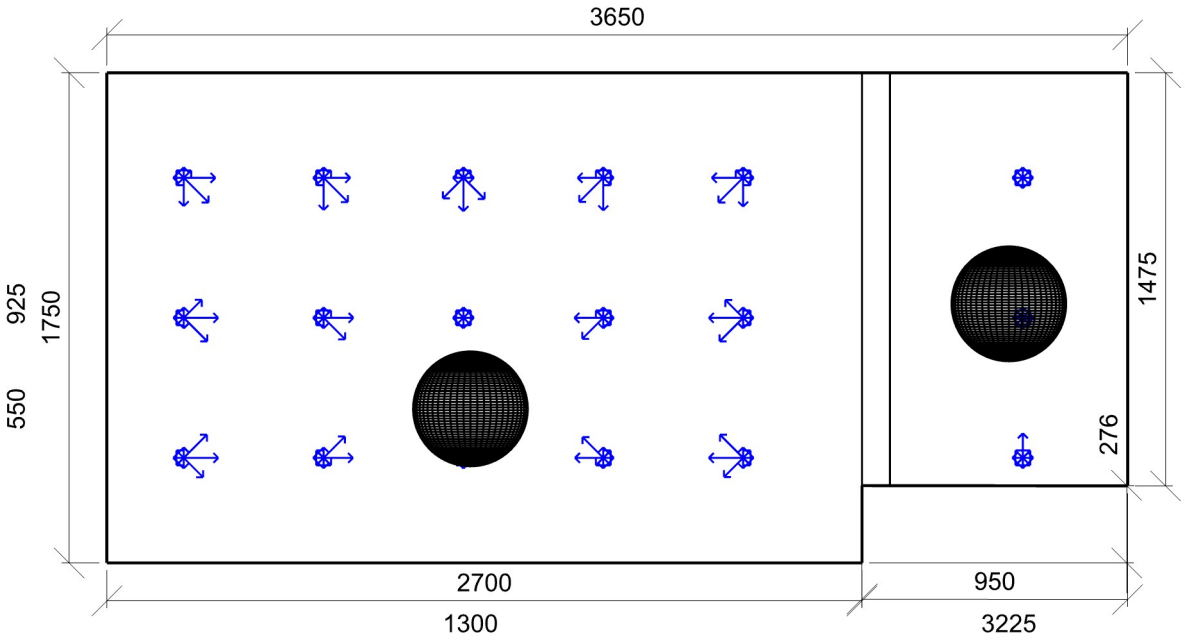


Normálová osvětlenost - 006,009 WC, Umývárna



Emin/Em/Emax: **171/239/311 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 006,009 WC, Umývárna



Min/Avg/Max: **0,0/12,2/17,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

010 Kotelna 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	31,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - P , P (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,810

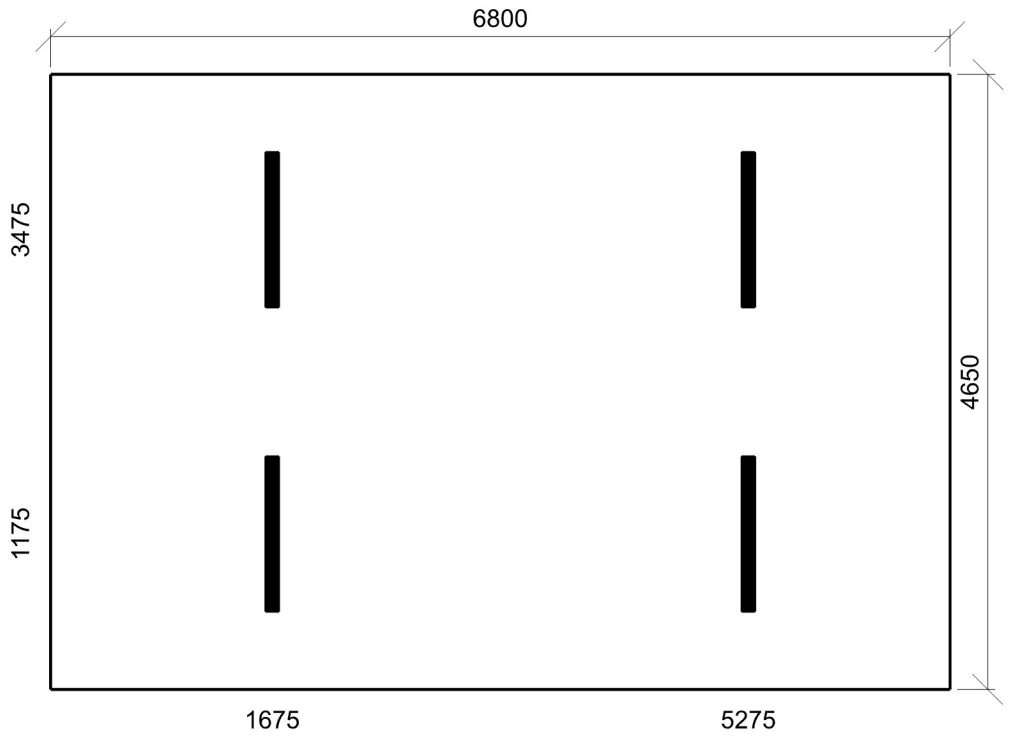
Nastavení

Výška	2521,00 mm

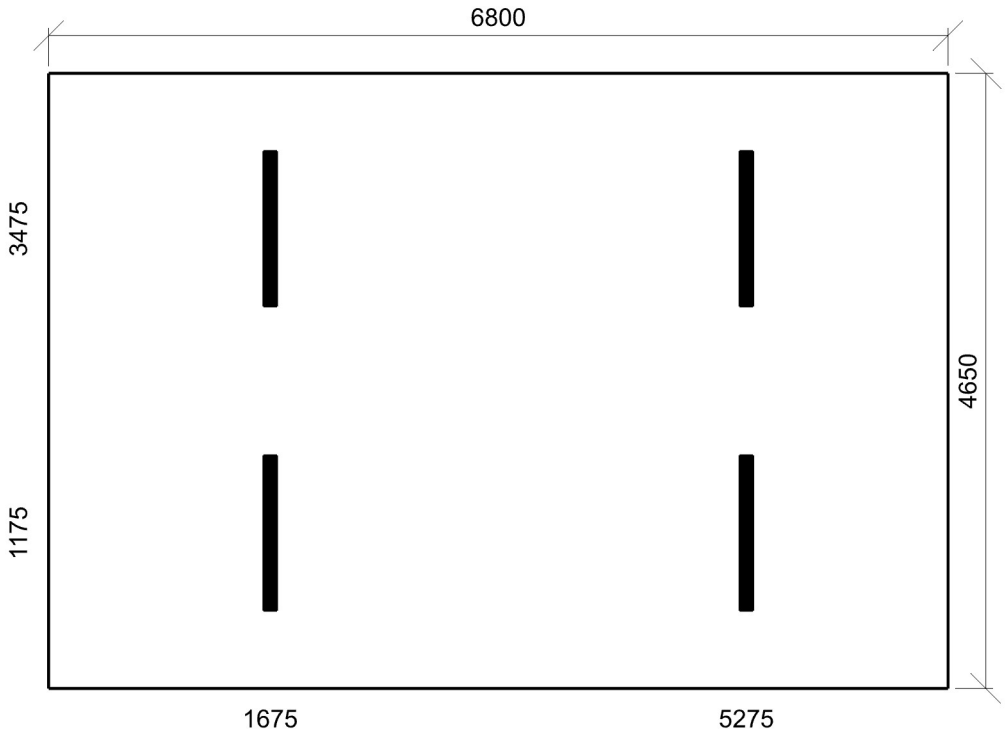
Počty

Počet použitých svítidel	4

Půdorys - 010 Kotelna

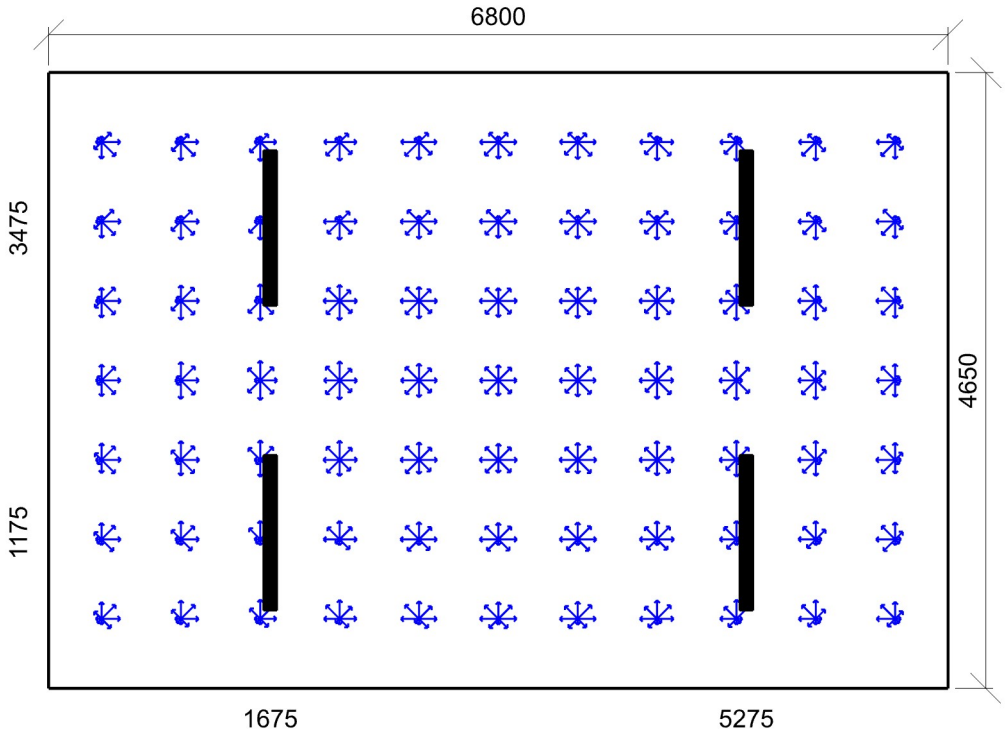


Normálová osvětlenost - 010 Kotelna



Emin/Em/Emax: **217/317/382 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 010 Kotelna



Min/Avg/Max: **19,2/20,5/21,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

011 Kabinet FYZ-CHEM 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	16,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

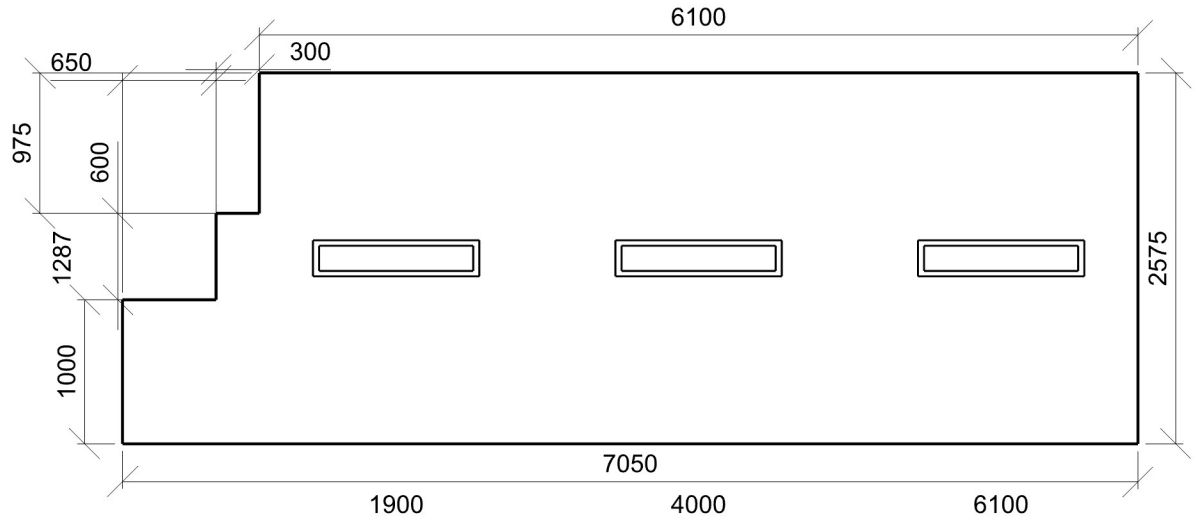
Nastavení

Výška	2555,00 mm

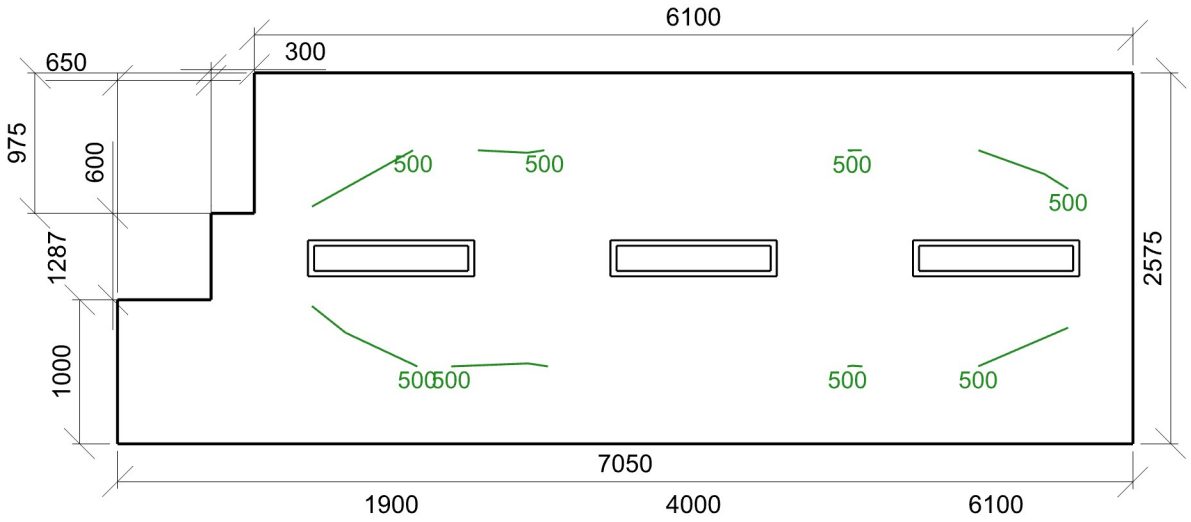
Počty

Počet použitých svítidel	3

Půdorys - 011 Kabinet FYZ-CHEM

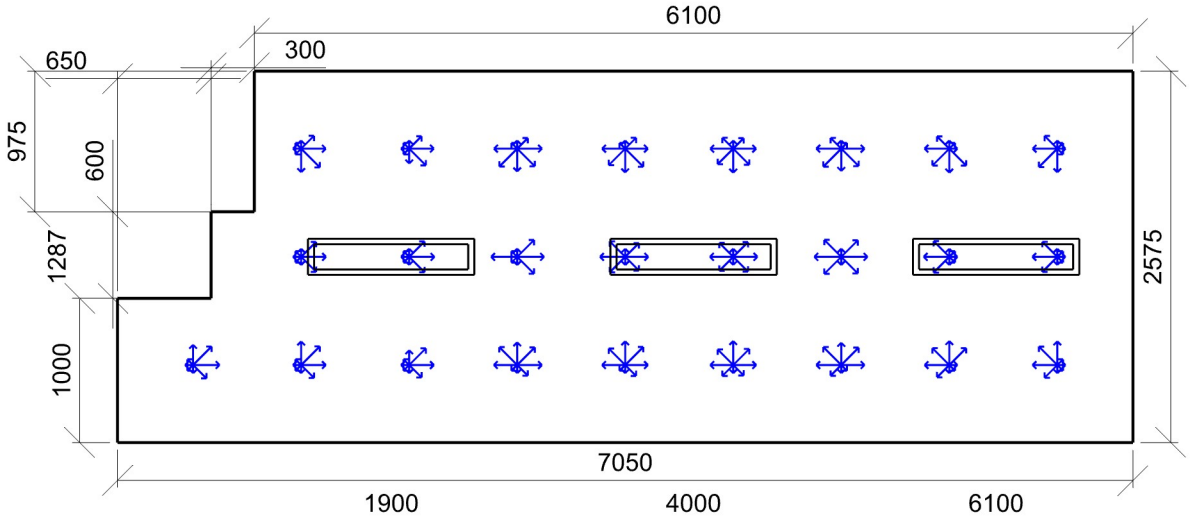


Normálová osvětlenost - 011 Kabinet FYZ-CHEM



Emin/Em/Emax: **410/553/730 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1350,00 x 537,50 mm** | Rozteče: **750,00 x 750,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 011 Kabinet FYZ-CHEM



Min/Avg/Max: **15,9/17,3/18,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 537,50 mm** | Rozteče: **750,00 x 750,00 mm**

012 ODB. učebna FY-CHEM 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělící 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	6400,00 mm
Šířka	9025,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	57,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

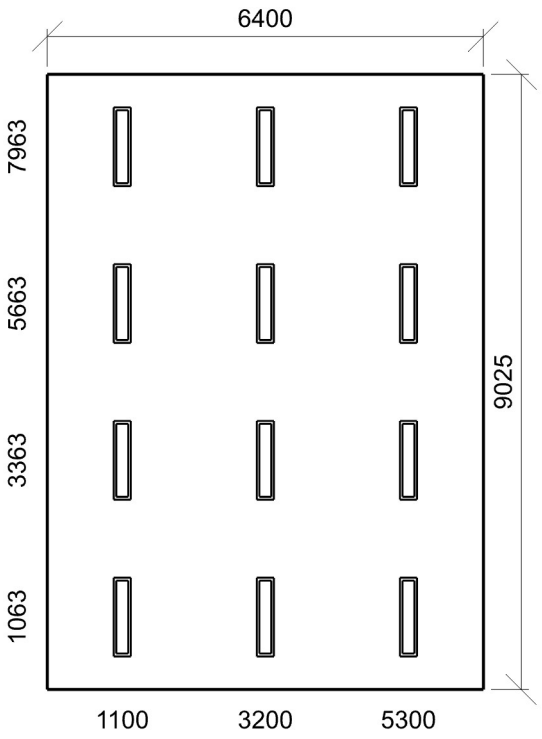
Nastavení

Výška	2555,00 mm

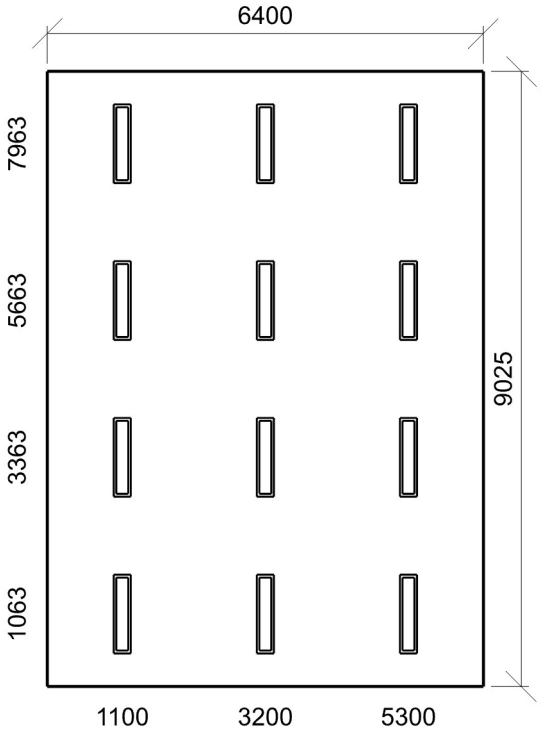
Počty

Počet použitých svítidel	12

Půdorys - 012 ODB. učebna FY-CHEM

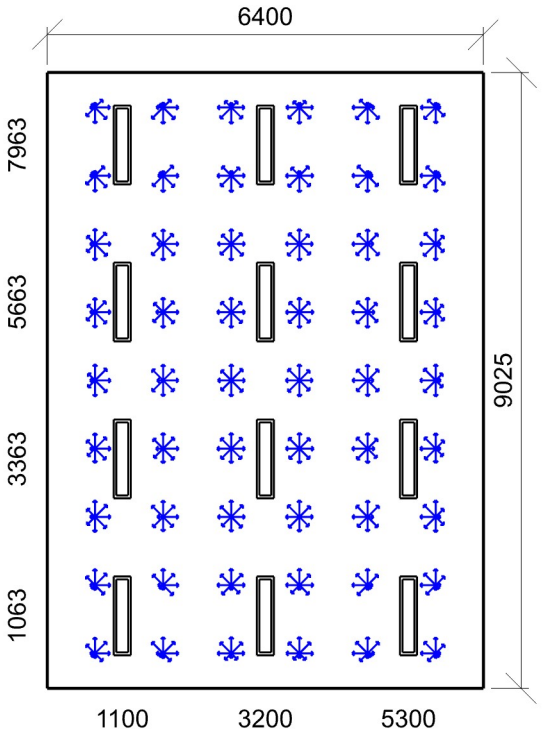


Normálová osvětlenost - 012 ODB. učebna FY-CHEM



Emin/Em/Emax: **591/696/799 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 512,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 012 ODB. učebna FY-CHEM



Min/Avg/Max: **17,2/18,1/18,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 512,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

013 FY-CHEM Přípravna 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Šířka	3525,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	12,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

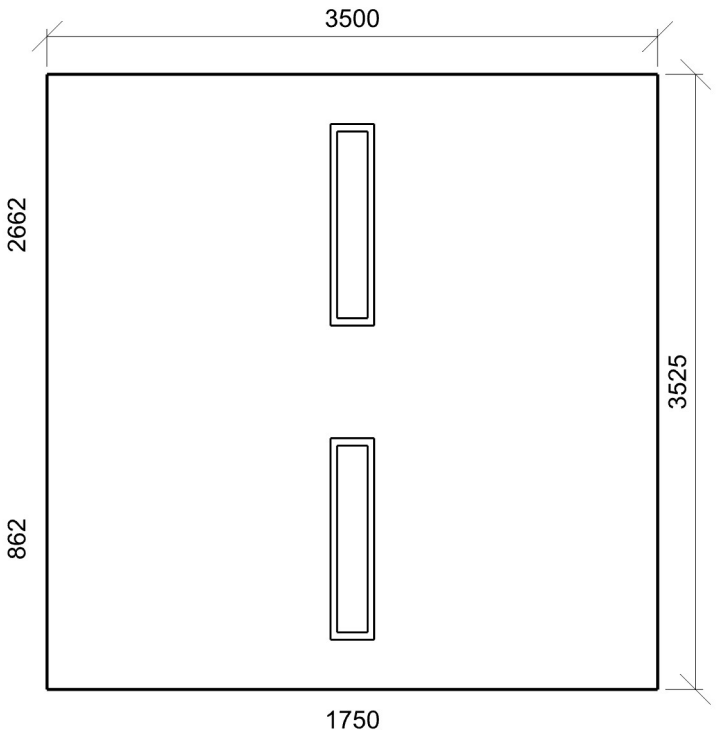
Nastavení

Výška	2555,00 mm

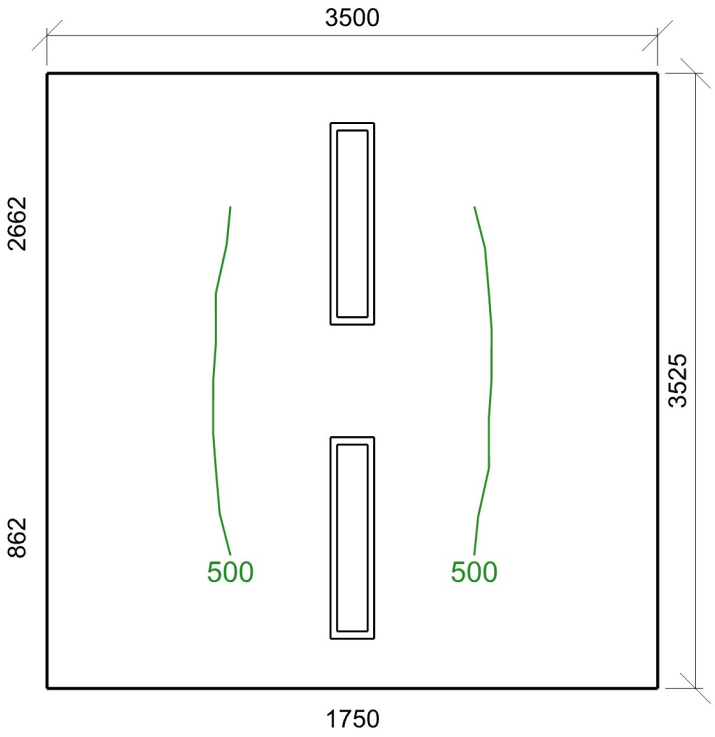
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 013 FY-CHEM Přípravna

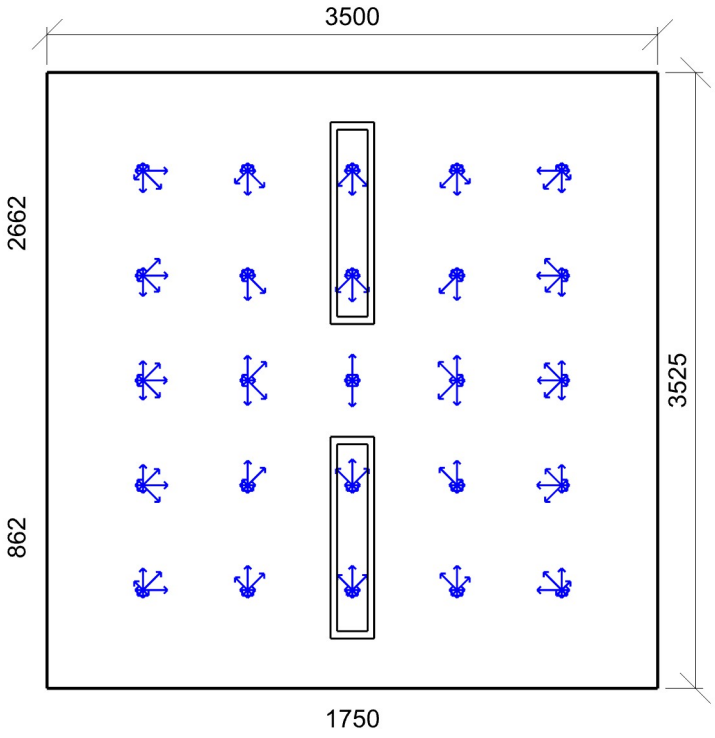


Normálová osvětlenost - 013 FY-CHEM Přípravna



Emin/Em/Emax: **370/549/778 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 762,50 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 013 FY-CHEM Přípravna



Min/Avg/Max: **16,8/17,7/18,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 562,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

014 Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	62,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 5 (3) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	2550,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	3

Soustava svítidel 5 (4) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

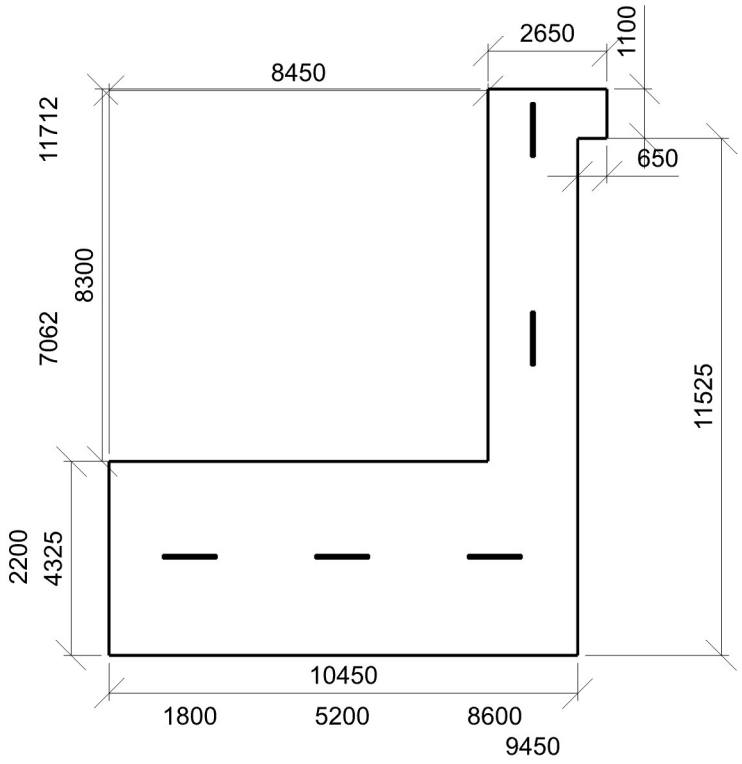
Nastavení

Výška	2550,00 mm

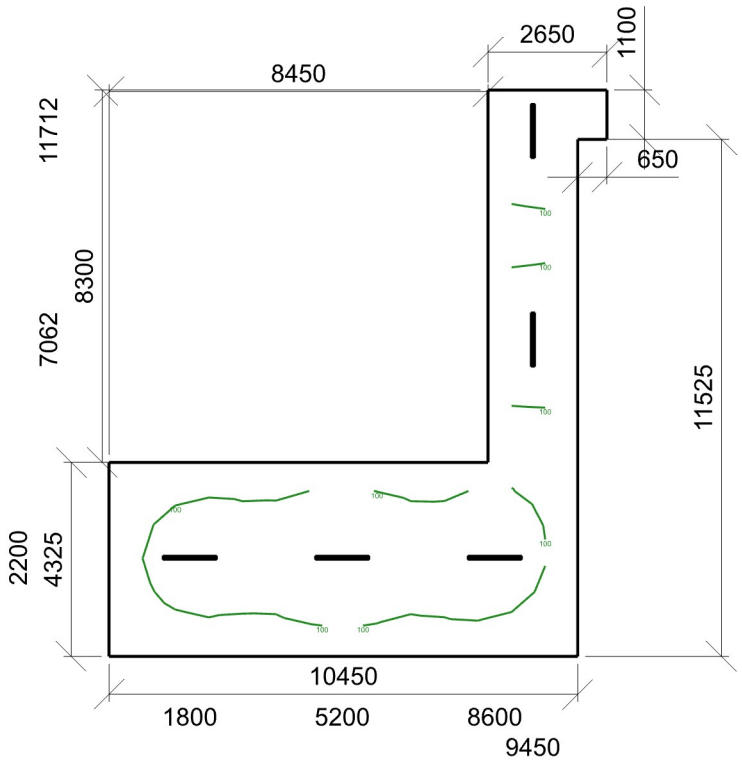
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 014 Chodba

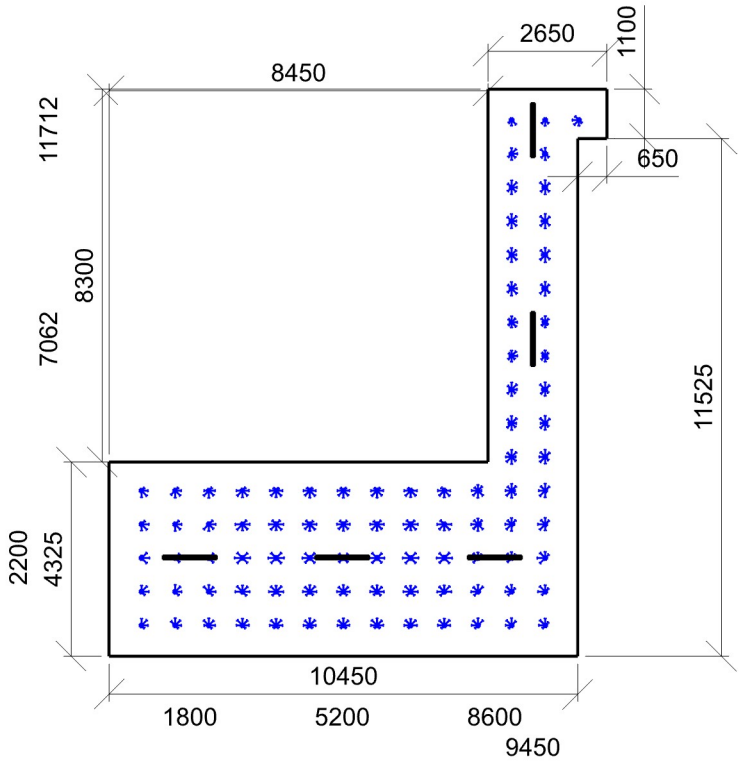


Normálová osvětlenost - 014 Chodba



Emin/Em/Emax: **73/109/141 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 687,50 mm** | Rozteče: **750,00 x 750,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 014 Chodba



Min/Avg/Max: **15,7/21,6/24,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 687,50 mm** | Rozteče: **750,00 x 750,00 mm**

016 WC údržba 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	6,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (3) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

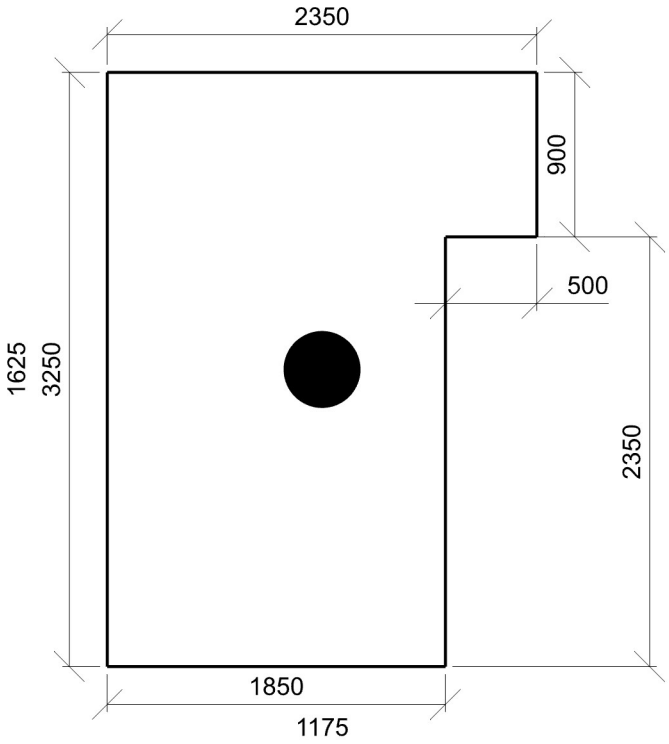
Nastavení

Výška	2485,00 mm

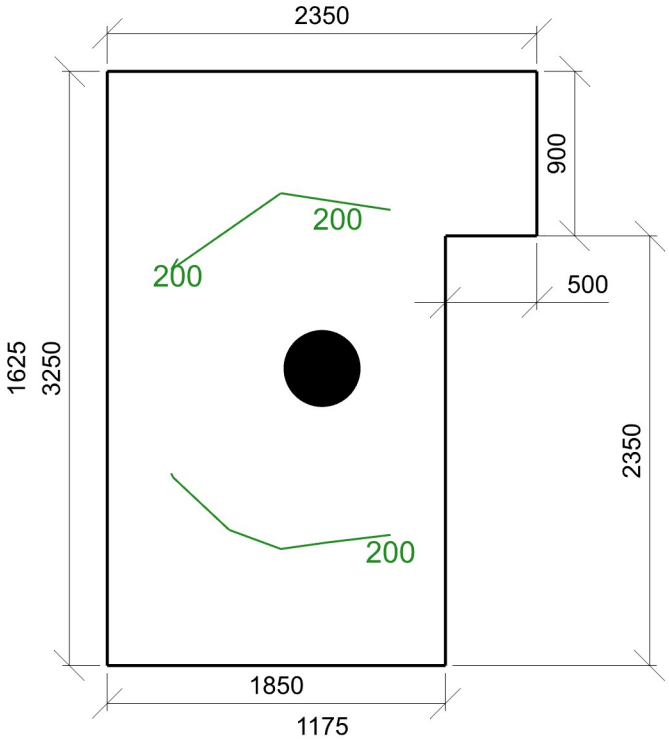
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 016 WC údržba

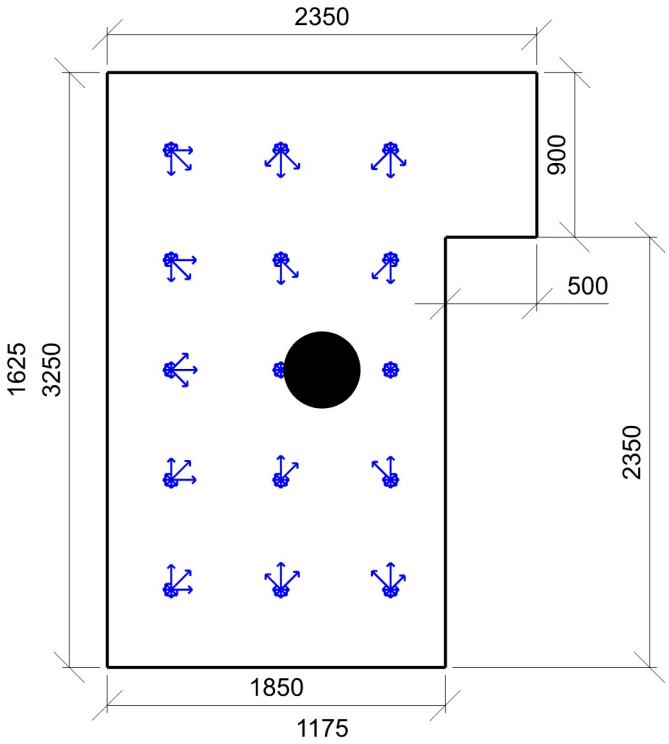


Normálová osvětlenost - 016 WC údržba



Emin/Em/Emax: **140/208/294 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 016 WC údržba



Min/Avg/Max: **0,0/15,2/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

017 WC žákyně 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	10,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2485,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (2) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

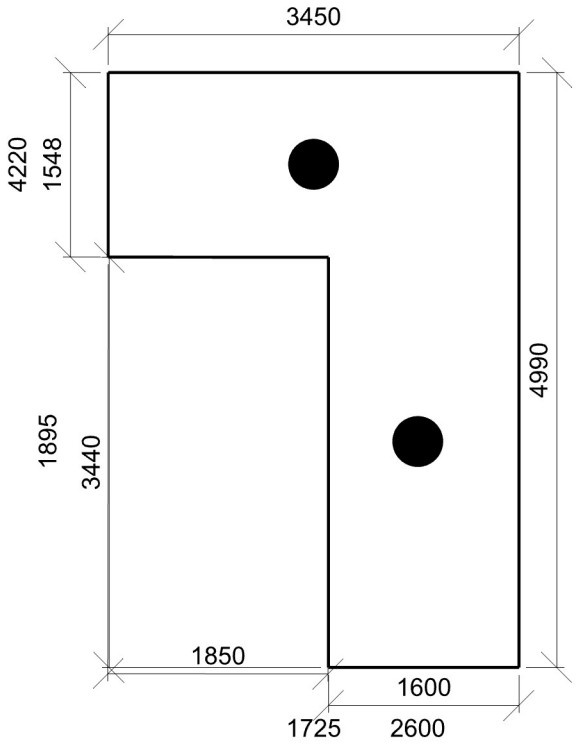
Nastavení

Výška	2485,00 mm

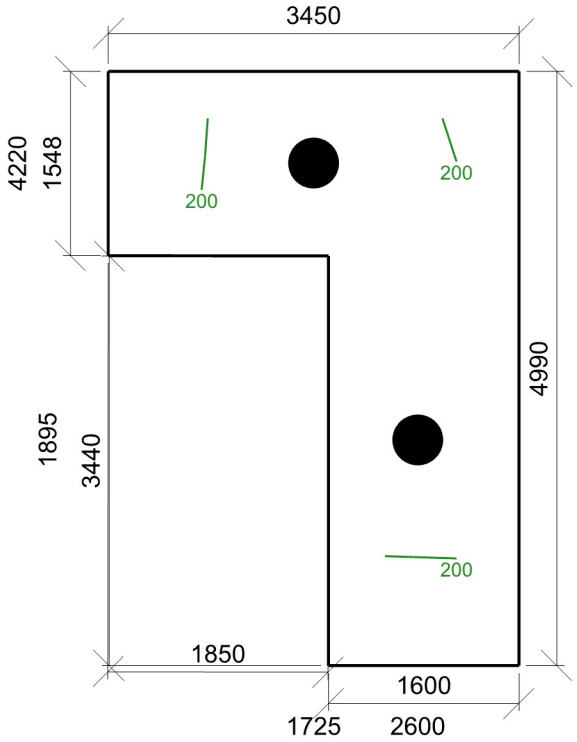
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 017 WC žákyně

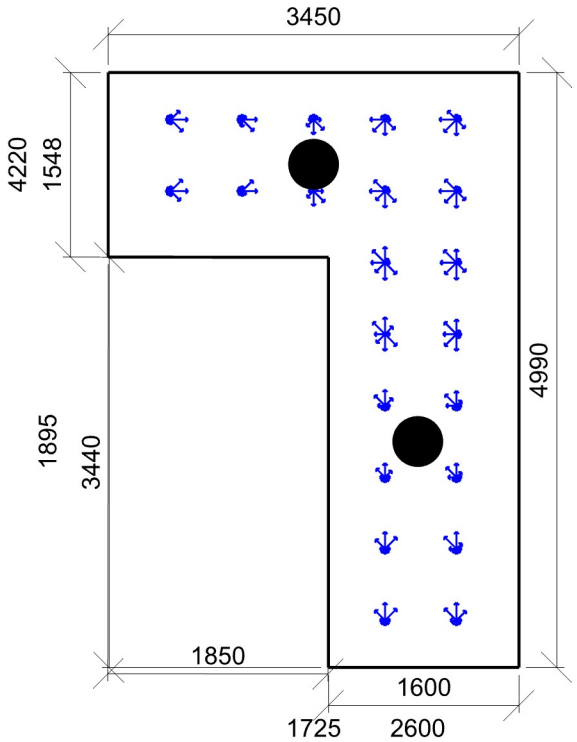


Normálová osvětlenost - 017 WC žákyně



Emin/Em/Emax: **136/240/321 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 017 WC žákyně



Min/Avg/Max: **13,0/16,5/18,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	7,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 5 (4) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

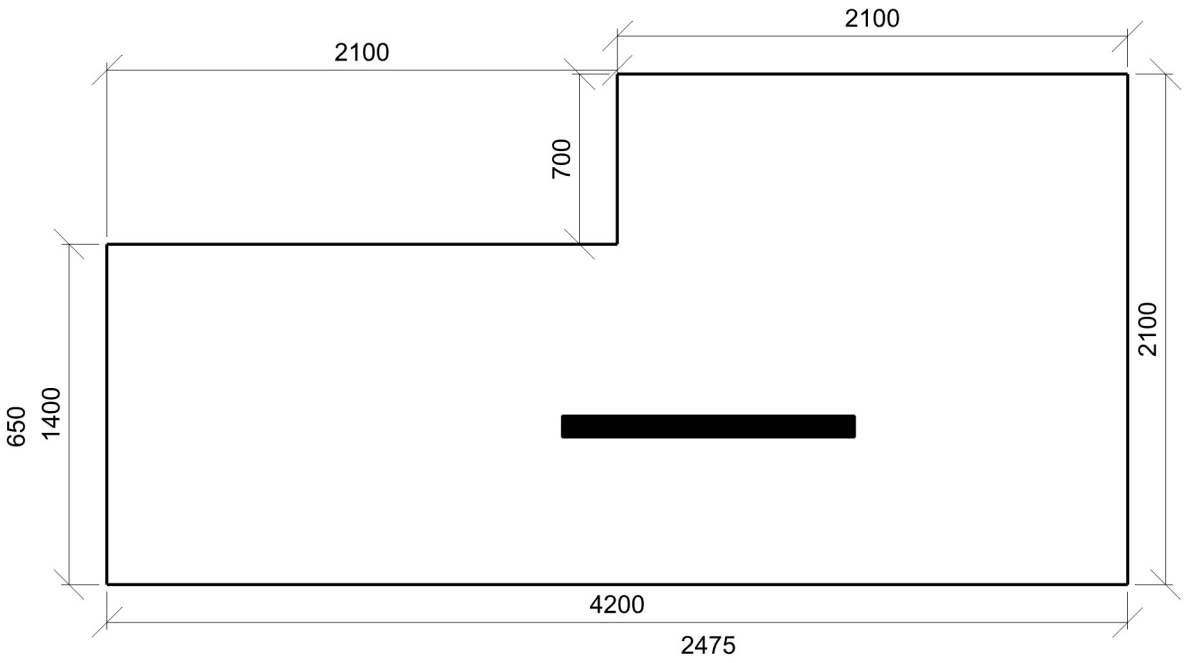
Nastavení

Výška	2500,00 mm

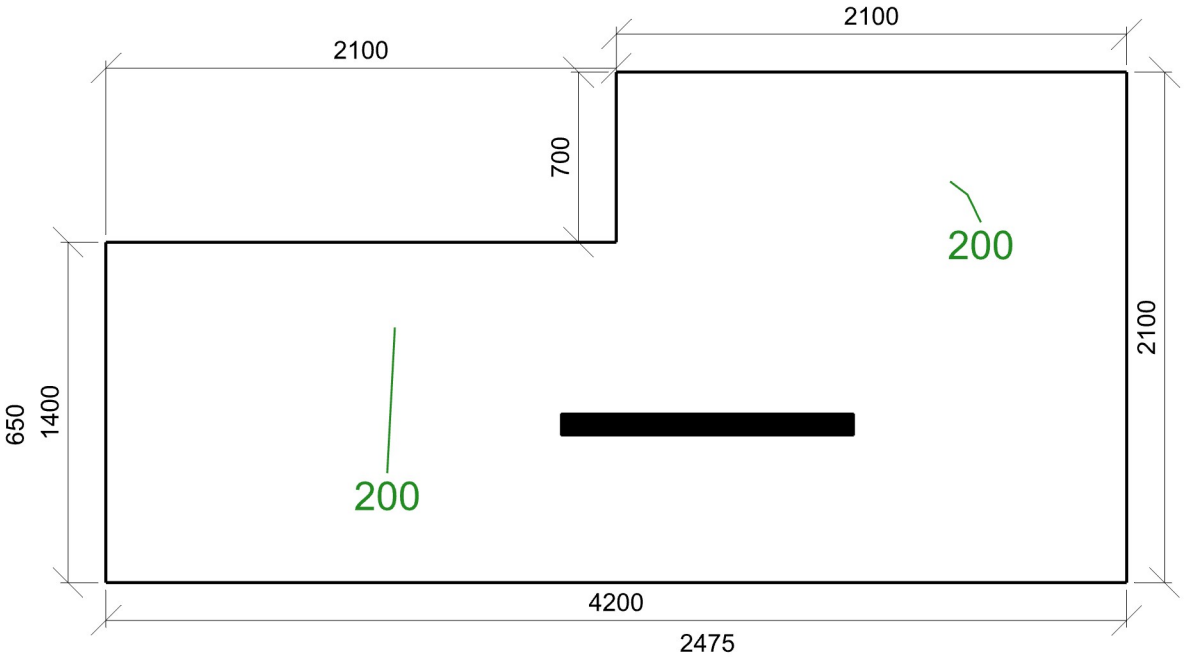
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 018 Předsíň WC

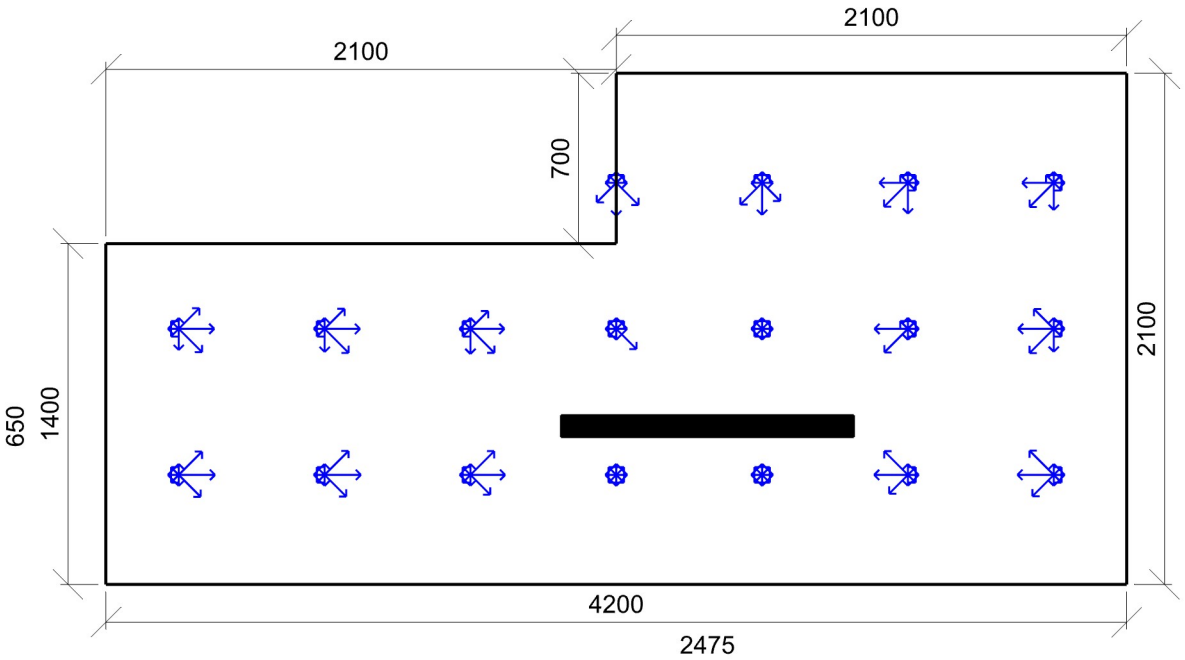


Normálová osvětlenost - 018 Předsíň WC



Emin/Em/Emax: **119/259/388 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 018 Předsíň WC



Min/Avg/Max: **0,0/16,1/21,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

019,022 Zádveří, chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	12,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 5 (4) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

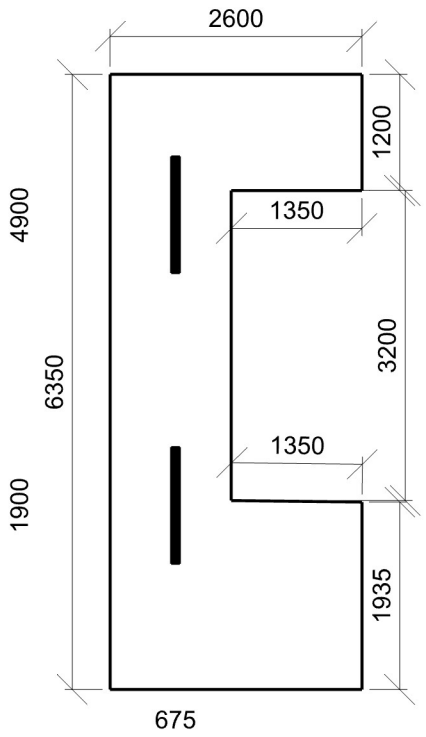
Nastavení

Výška	2550,00 mm

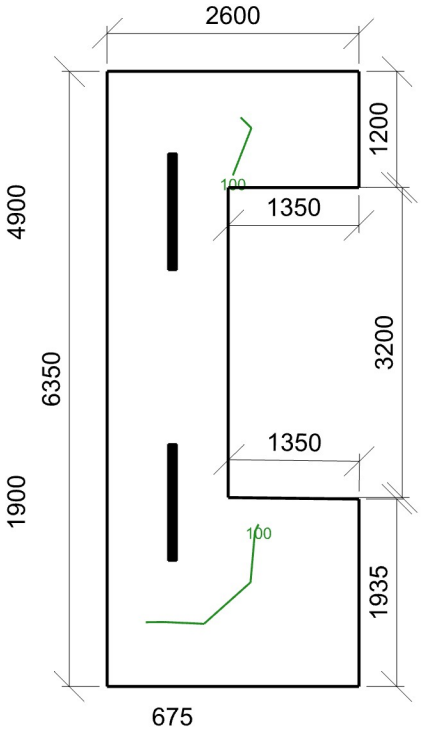
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 019,022 Zádveří, chodba

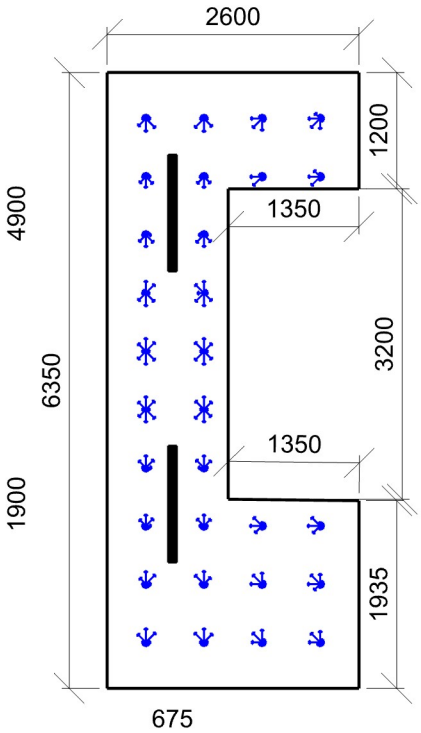


Normálová osvětlenost - 019,022 Zádveří, chodba



Emin/Em/Emax: **55/118/157 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 019,022 Zádveří, chodba



Min/Avg/Max: **16,4/20,0/22,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

020 Sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2350,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	14,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (4) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

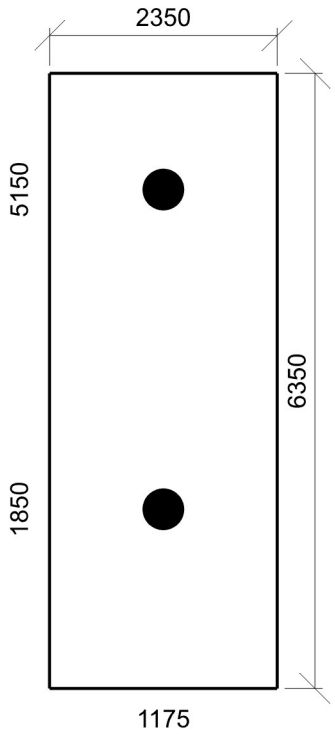
Nastavení

Výška	2485,00 mm

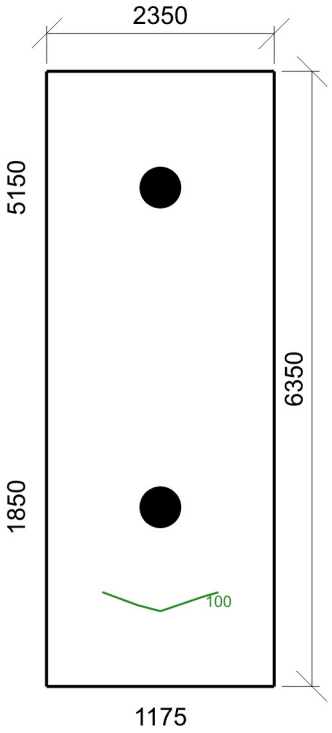
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 020 Sklad

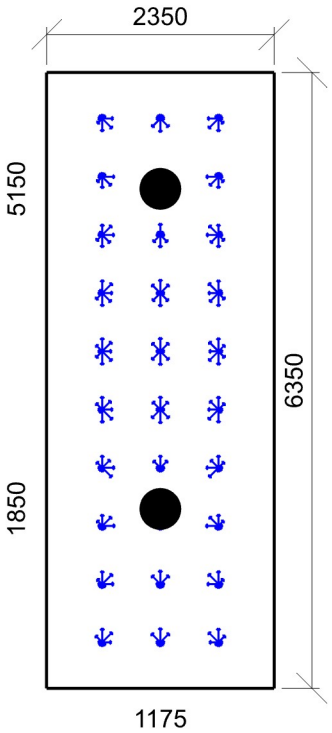


Normálová osvětlenost - 020 Sklad



Emin/Em/Emax: **82/116/134 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 020 Sklad



Min/Avg/Max: **13,1/16,3/18,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

021 Šatny 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	4900,00 mm
Šířka	5850,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	28,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

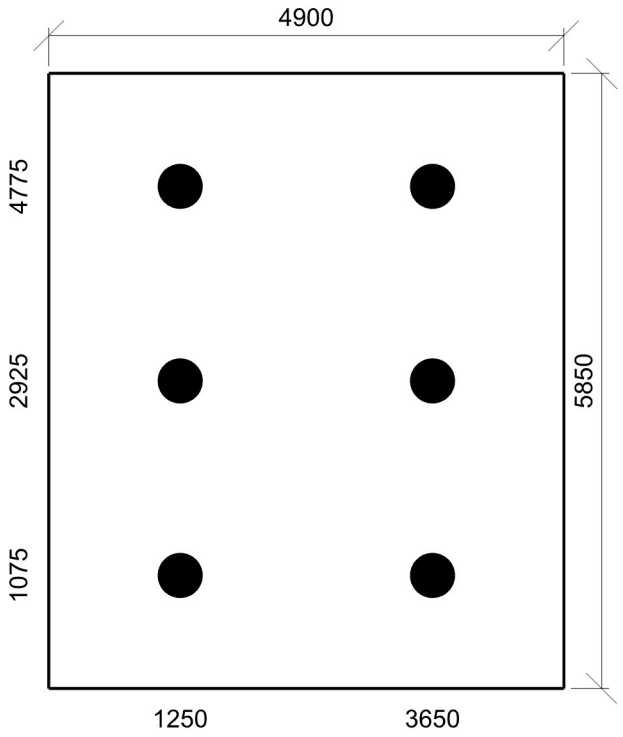
Nastavení

Výška	2485,00 mm

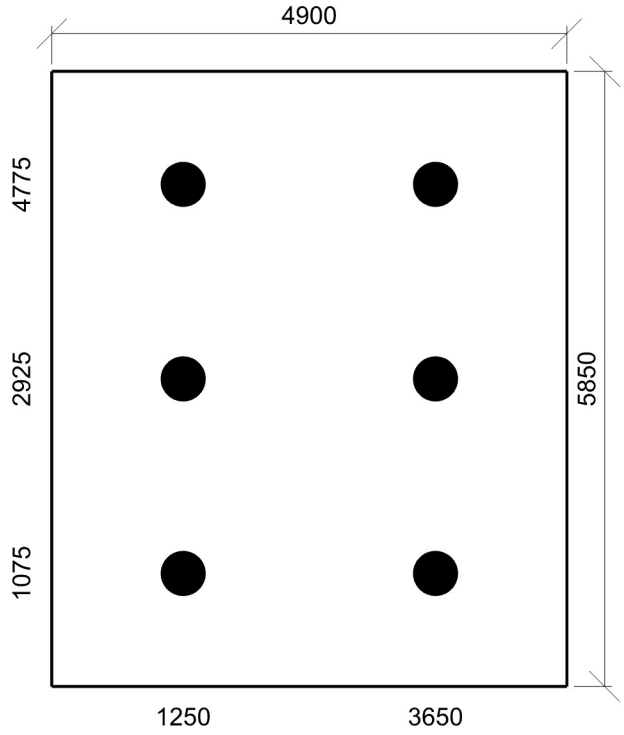
Počty

Počet použitých svítidel	6

Půdorys - 021 Šatny

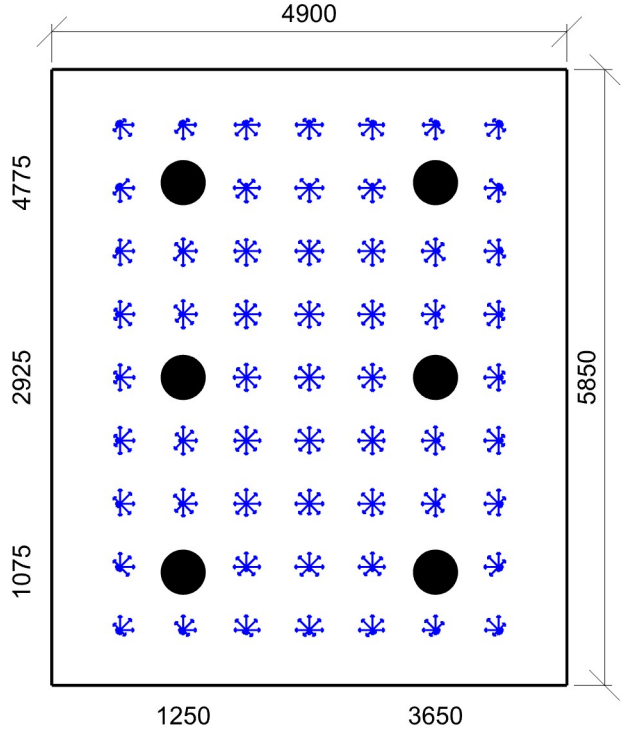


Normálová osvětlenost - 021 Šatny



Emin/Em/Emax: **212/276/325 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 021 Šatny



Min/Avg/Max: **14,9/16,3/17,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

023 Šatny 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	30,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2485,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	6

Soustava svítidel 1 (3) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

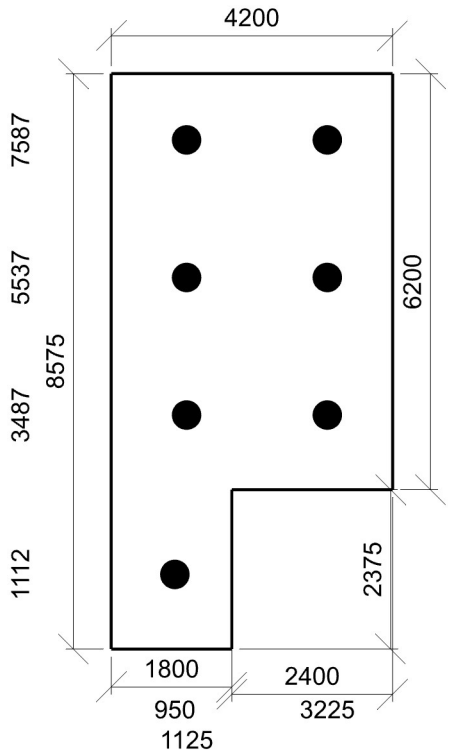
Nastavení

Výška	2485,00 mm

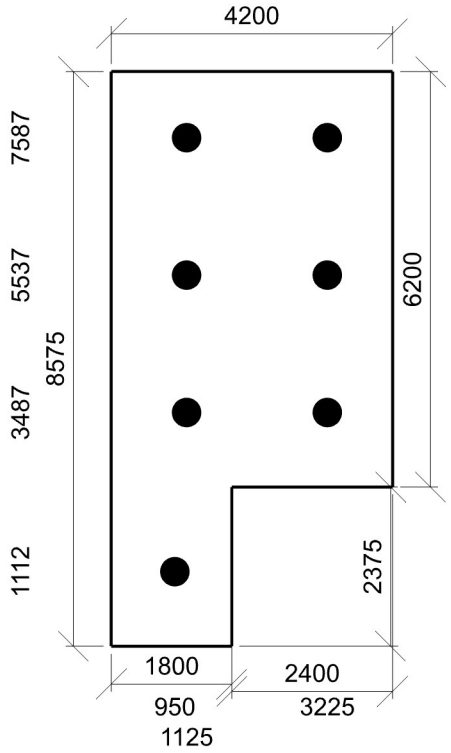
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 023 Šatny

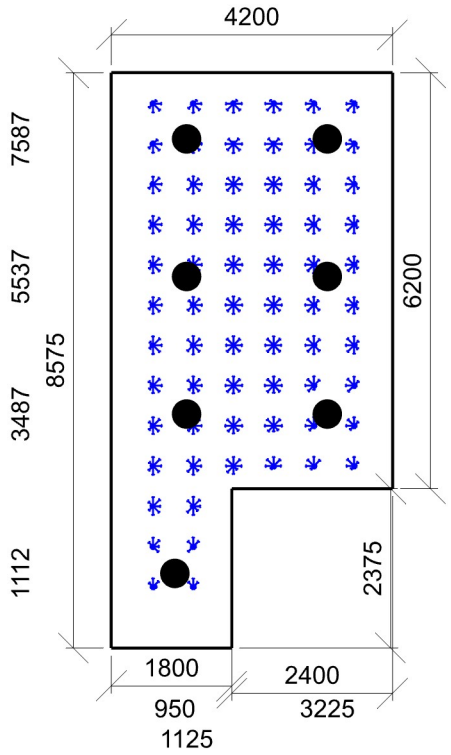


Normálová osvětlenost - 023 Šatny



Emin/Em/Emax: **215/288/336 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **625,00 x 687,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 023 Šatny



Min/Avg/Max: **14,4/16,1/17,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **625,00 x 912,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

025 Temná komora 44.25 - sklady učebních materiálů

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	4353,02 mm
Šířka	1300,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	5,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (4) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

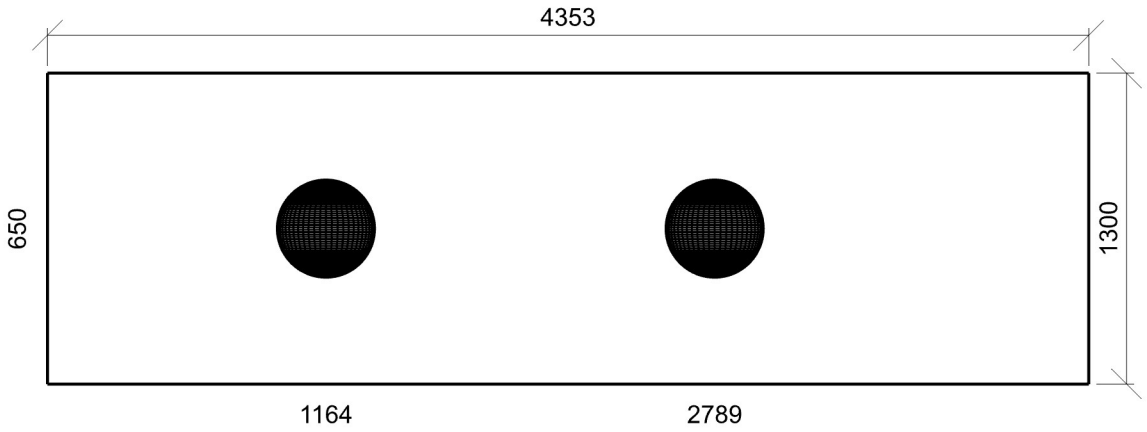
Nastavení

Výška	2485,00 mm

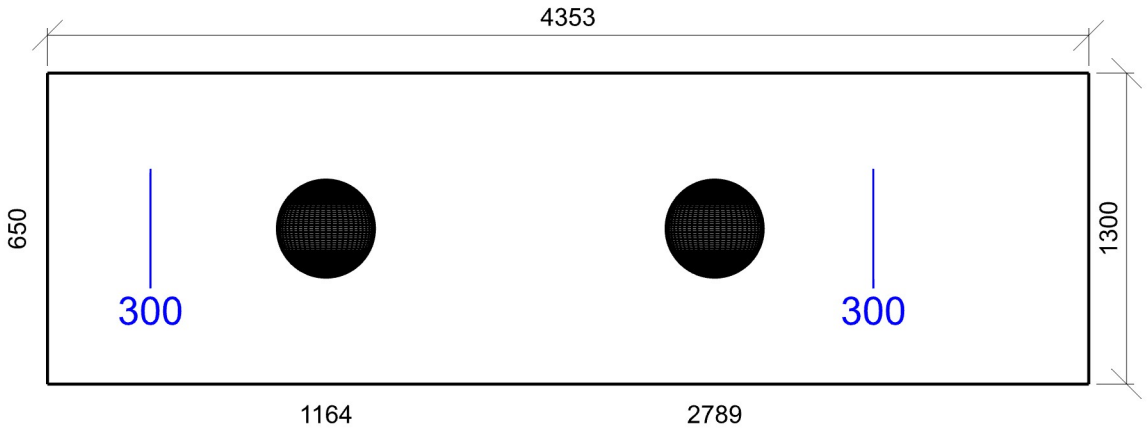
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 025 Temná komora

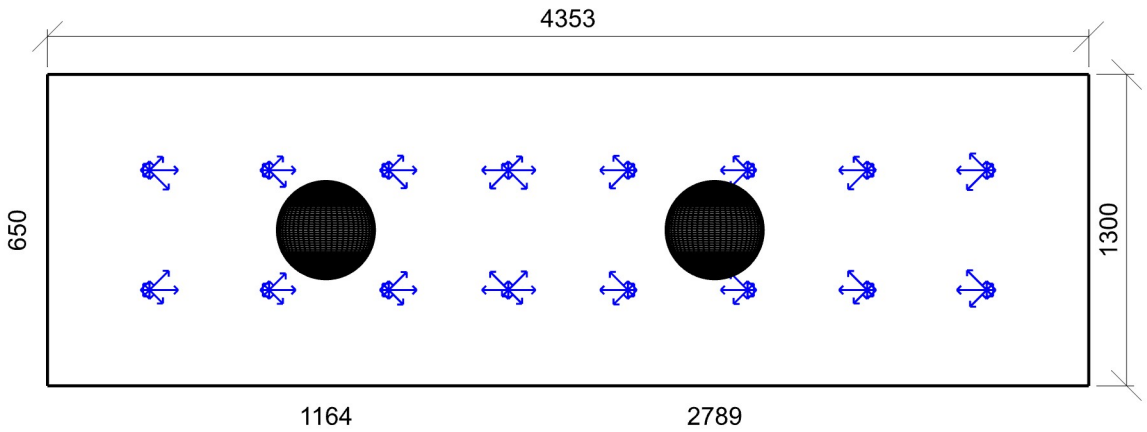


Normálová osvětlenost - 025 Temná komora



Emin/Em/Emax: **219/357/426 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **426,51 x 400,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 025 Temná komora



Min/Avg/Max: **14,6/15,7/17,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **426,51 x 400,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

024 Úklid 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,700

Geometrie

Délka	1050,00 mm
Šířka	1500,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

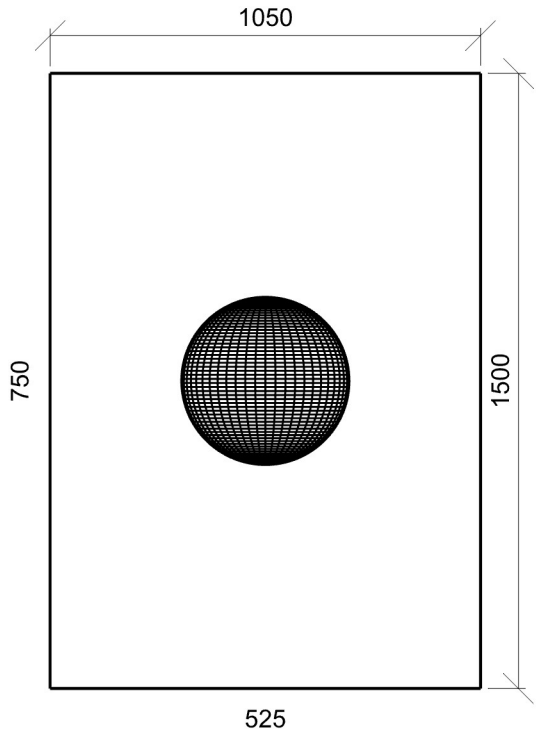
Nastavení

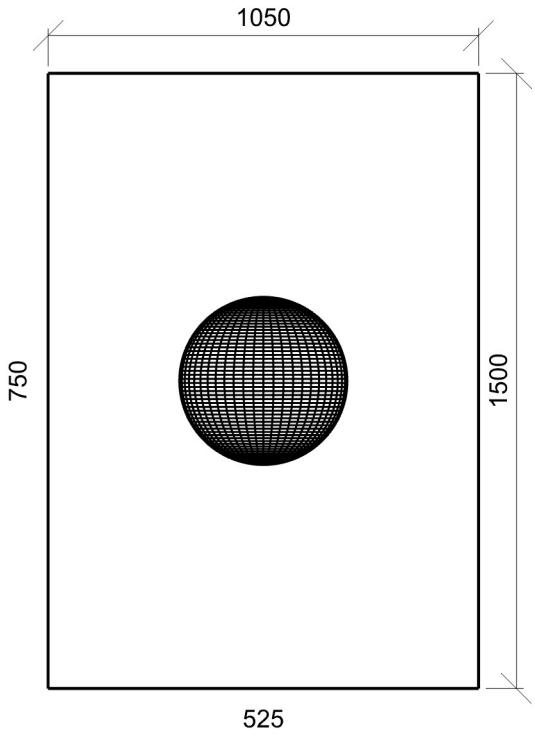
Výška	2485,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 024 Úklid





Emin/Em/Emax: **198/208/226 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

026 Gymnastický sálek 44.26 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	37,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - P , P (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846

Nastavení

Výška	2521,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	4

Soustava svítidel 1 (2) - P , P (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846

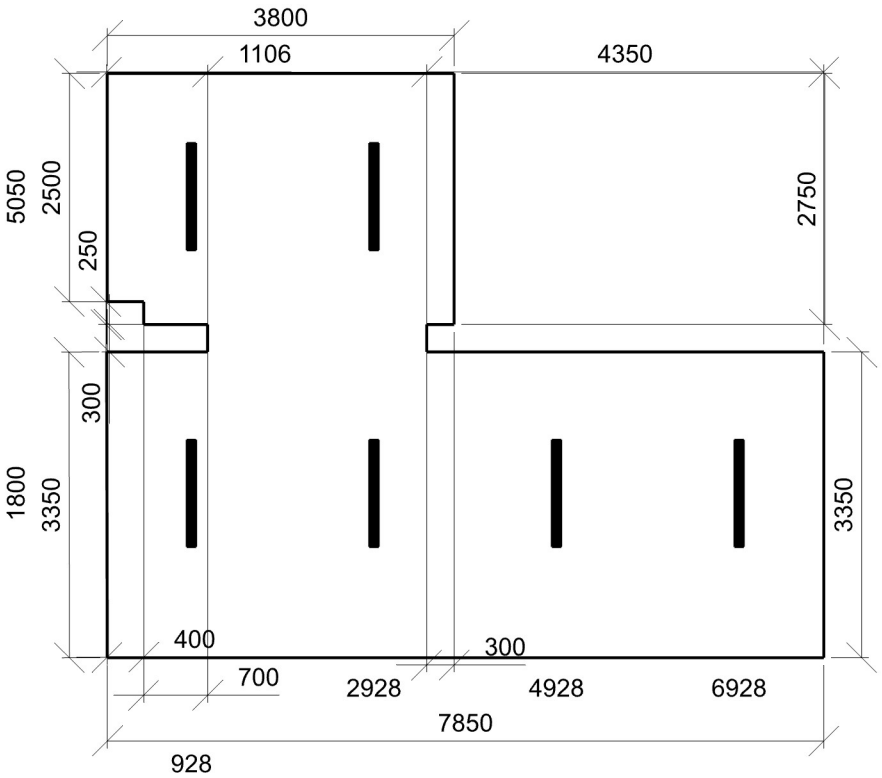
Nastavení

Výška	2521,00 mm

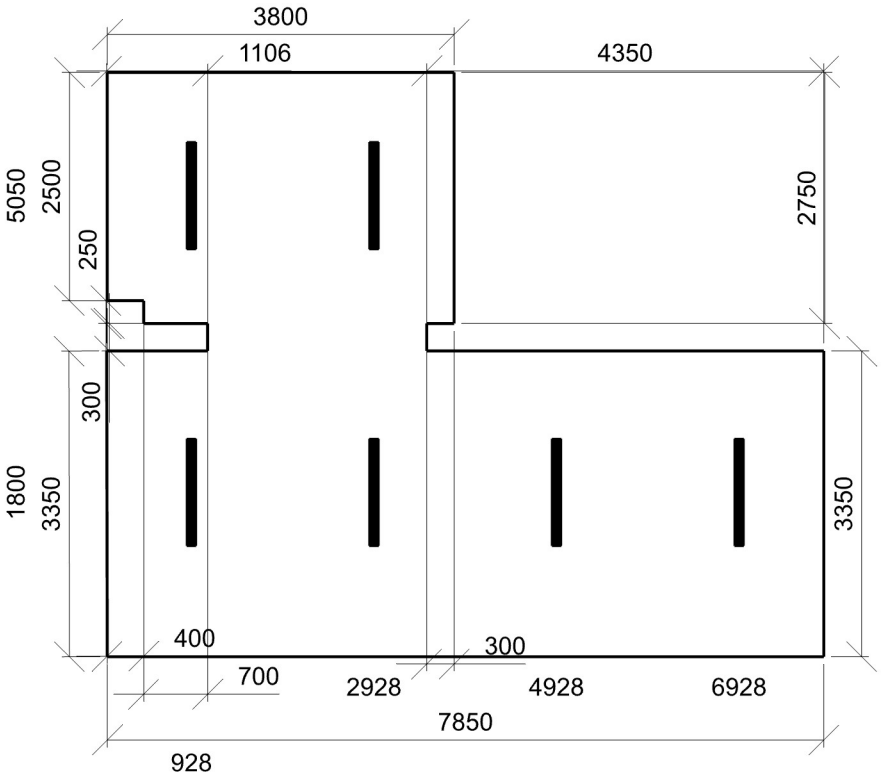
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 026 Gymnastický sálek

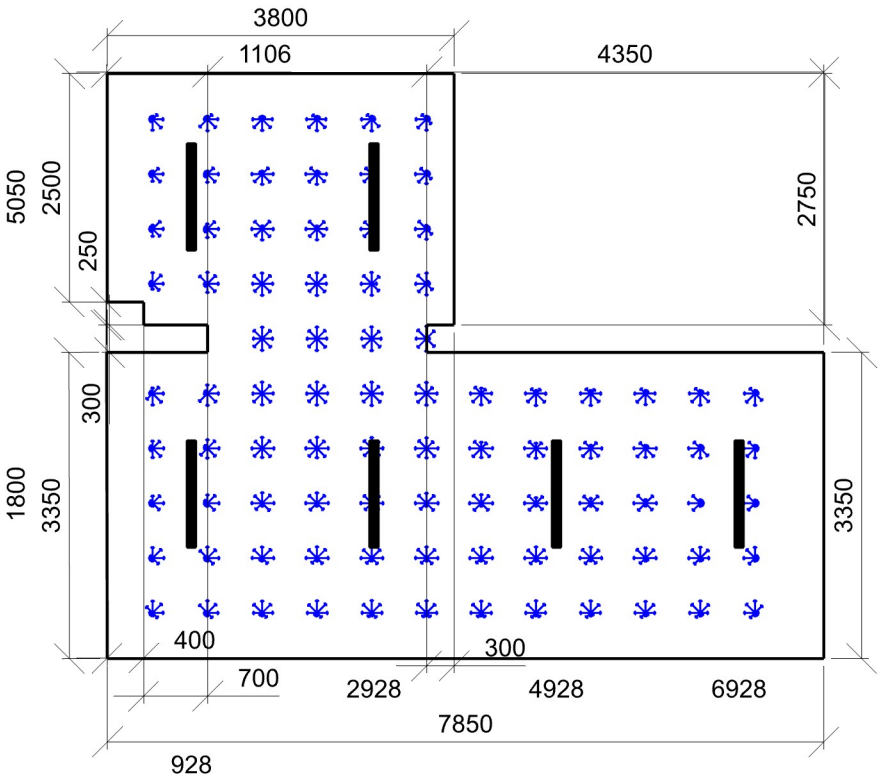


Normálová osvětlenost - 026 Gymnastický sálek



Emin/Em/Emax: **318/453/558 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **503,05 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 026 Gymnastický sálek



Min/Avg/Max: **17,2/19,6/21,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **503,05 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Schodiště 1.PP-1.NP 44.20 - schodiště

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	3550,00 mm
Šířka	6050,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	21,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (7) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	1600,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (8) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	1600,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (9) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

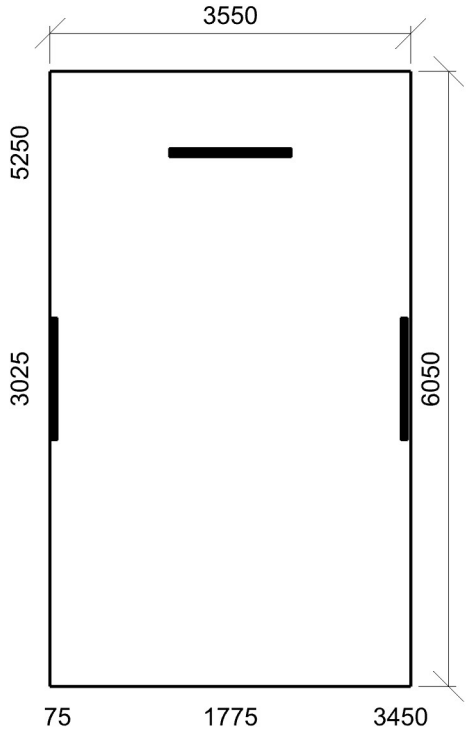
Nastavení

Výška	2775,00 mm

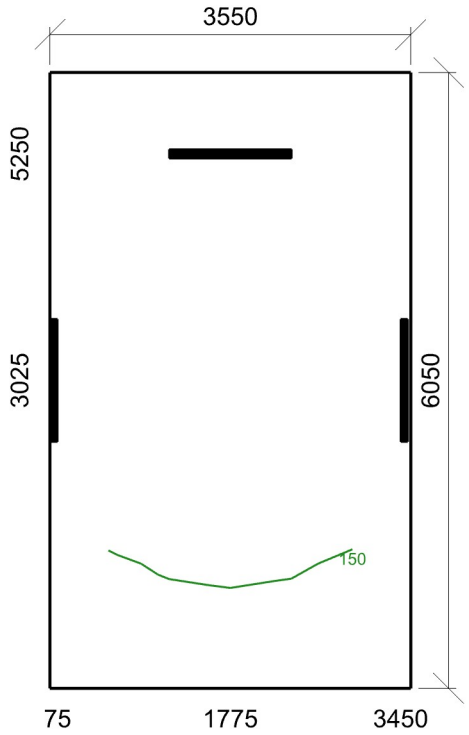
Počty

Počet použitých svítidel	1

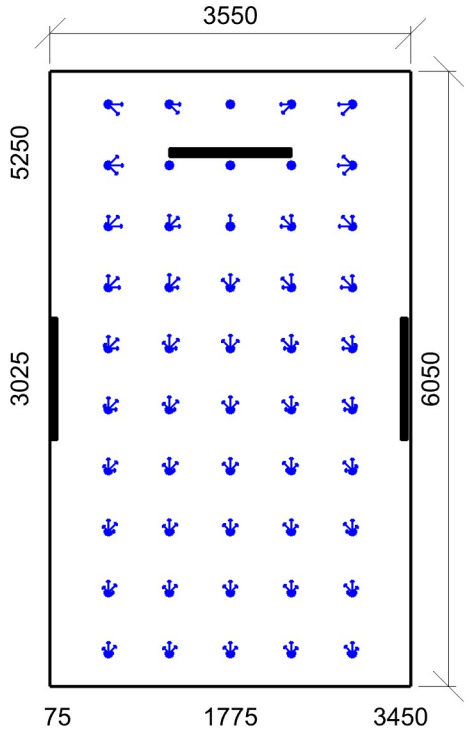
Půdorys - Schodiště 1.PP-1.NP



Normálová osvětlenost - Schodiště 1.PP-1.NP



Emin/Em/Emax: **102/243/342 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/13,7/18,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Schodiště 1.PP-1.NP 44.20 - schodiště

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1050,00 mm
Šířka	3225,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	3,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 (8) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

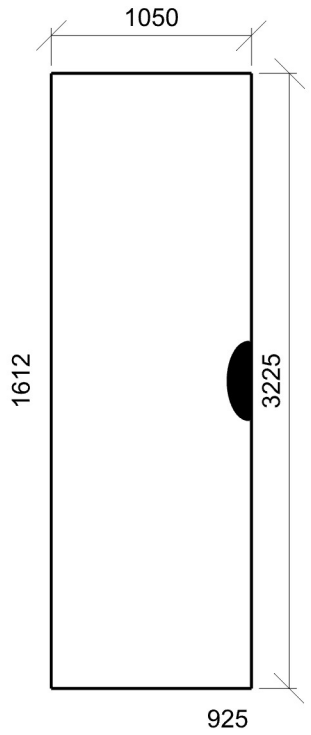
Nastavení

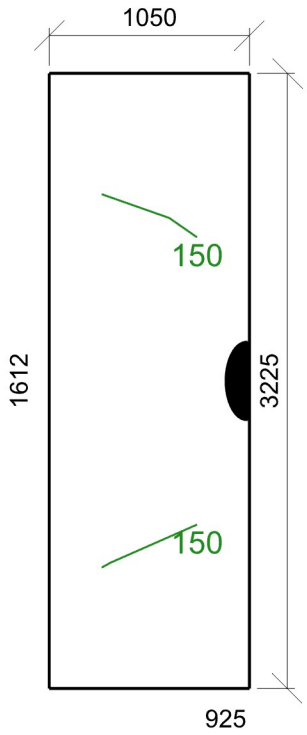
Výška	1600,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - Schodiště 1.PP-1.NP





Emin/Em/Emax: **134/166/208 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 612,50 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Střední zdarvotnická škola UO 2.NP
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	23.09.2026
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Elektro-Sychra, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka 1
Obsah 2
Použité typy místností 3
Přehled výsledků 3
Budova 1
Podlaží 1
201 Chodba 6
202 Kmenová učebna 8
203 Kmenová učebna 11
204 chodba 14
204-2 chodba 17
210 Kancelář školy 20
211 Ved. praktick. výcviku 22
212 Zástupce ředitele 24
213 sborovna (bud. učebna) 26
215 Asistent - dokumentátor 28
216 Sklad didakt. techniky 30
217 Schodiště 32
218 Kabinet 34
21 Chodba 36
22 Učebna 38
21 WC 41
22 WC 43
23 WC 45
24 Chodba 47
25 WC 49
26 Úklid 51
214 Čajová kuchyňka 53

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
komunikační prostory a chodby	44.19	100	0,4	25	80
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
schodiště	44.20	150	0,4	25	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
sklady učebních materiálů	44.25	100	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
úklid obecně	10.8	100	0,4	0	0
kantýny a odpočinkové prostory	10.1	200	0,4	22	80

Přehled výsledků

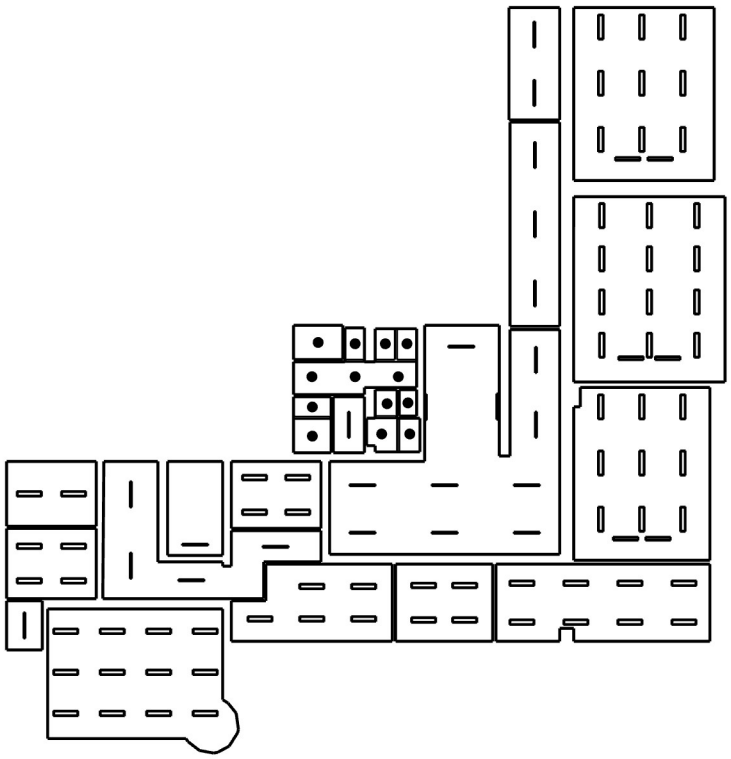
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova 1 - Podlaží 1 - 201 Chodba					
Normálová osvětlenost	137 lx	174/100 lx	198 lx	0,79/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	15,8	16,7	17,8/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 202 Kmenová učebna					
Normálová osvětlenost	445 lx	655/500 lx	774 lx	0,68/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	14,0	16,8	19,0/19,0		
tabule - Normálová osvětlenost	378 lx	544/500 lx	773 lx	0,7/0,6	80/80
Budova 1 - Podlaží 1 - 203 Kmenová učebna					
Normálová osvětlenost	416 lx	578/500 lx	730 lx	0,72/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	14,4	16,5	18,8/19,0		
tabule - Normálová osvětlenost	372 lx	510/500 lx	704 lx	0,73/0,6	80/80
Budova 1 - Podlaží 1 - 204 chodba					
Normálová osvětlenost	126 lx	233/150 lx	376 lx	0,54/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	12,1	16,3	19,4/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 204-2 chodba					
Normálová osvětlenost	80 lx	147/100 lx	204 lx	0,55/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	14,5	18,5/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 210 Kancelář školy					
Normálová osvětlenost	385 lx	551/500 lx	665 lx	0,7/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	15,3	16,9	18,2/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 211 Ved. praktick. výcviku					
Normálová osvětlenost	391 lx	563/500 lx	758 lx	0,69/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	14,8	16,0/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 212 Zástupce ředitele					
Normálová osvětlenost	378 lx	600/500 lx	795 lx	0,63/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	14,6	16,5	18,8/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 213 sborovna (bud. učebna)					
Normálová osvětlenost	424 lx	653/500 lx	778 lx	0,65/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	17,2	18,0	18,8/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 215 Asistent - dokumentátor					
Normálová osvětlenost	455 lx	595/500 lx	746 lx	0,76/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	13,8	14,8	15,5/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 216 Sklad didakt. techniky					
Normálová osvětlenost	241 lx	307/100 lx	374 lx	0,79/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	16,4	17,5	18,8/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 217 Schodiště					
Normálová osvětlenost	121 lx	161/150 lx	188 lx	0,75/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	8,9	14,1/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 218 Kabinet					
Normálová osvětlenost	457 lx	603/500 lx	759 lx	0,76/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	13,7	14,7	15,5/19,0		

Budova 1 - Podlaží 1 - 21 Chodba					
Normálová osvětlenost	153 lx	178/100 lx	198 lx	0,86/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	13,9	15,2	16,1/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 22 Učebna					
Normálová osvětlenost	395 lx	575/500 lx	728 lx	0,69/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	14,6	16,5	19,0/19,0		
Tabule - Normálová osvětlenost	365 lx	507/500 lx	702 lx	0,72/0,6	80/80
Budova 1 - Podlaží 1 - 21 WC					
Normálová osvětlenost	197 lx	202/200 lx	212 lx	0,97/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 22 WC					
Normálová osvětlenost	165 lx	254/200 lx	304 lx	0,65/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	9,6	14,0/25,0		

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova 1 - Podlaží 1 - 23 WC					
Normálová osvětlenost	203 lx	207/200 lx	209 lx	0,98/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 24 Chodba					
Normálová osvětlenost	120 lx	126/100 lx	133 lx	0,95/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 25 WC					
Normálová osvětlenost	197 lx	210/200 lx	228 lx	0,94/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 26 Úklid					
Normálová osvětlenost	110 lx	115/100 lx	120 lx	0,96/0,4	80
Budova 1 - Podlaží 1 - 214 Čajová kuchyňka					
Normálová osvětlenost	196 lx	202/200 lx	212 lx	0,97/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0/22,0		

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

Půdorys - Podlaží 1



: **201 Chodba** | : **202 Kmenová učebna** | : **203 Kmenová učebna** | : **204 chodba** | : **204-2 chodba** | : **210 Kancelář školy** | : **211 Ved. praktick. výcviku** | : **212 Zástupce ředitele** | : **213 sborovna (bud. učebna)** | : **215 Asistent - dokumentátor** | : **216 Sklad didakt. techniky** | : **217 Schodiště** | : **218 Kabinet** | : **21 Chodba** | : **22 Učebna** | : **21 WC** | : **22 WC** | : **23 WC** | : **24 Chodba** | : **25 WC** | : **26 Úklid** | : **214 Čajová kuchyňka**

201 Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	2300,00 mm
Šířka	9450,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	21,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

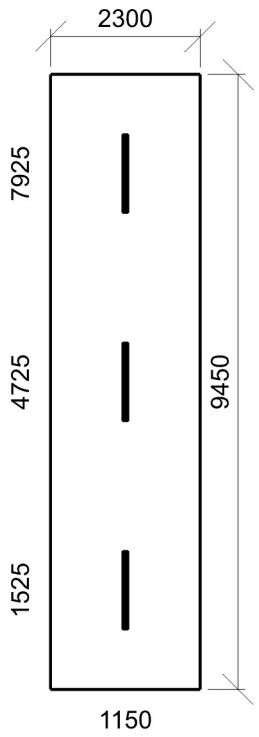
Nastavení

Výška	3430,00 mm

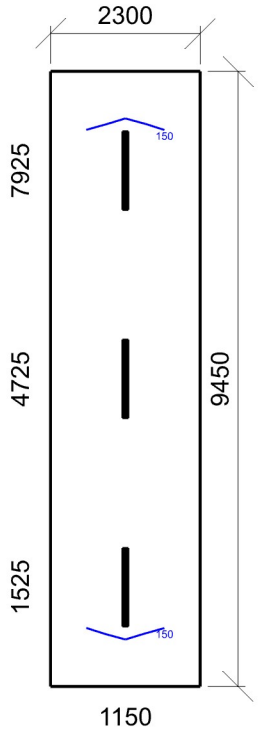
Počty

Počet použitých svítidel	3

Půdorys - 201 Chodba

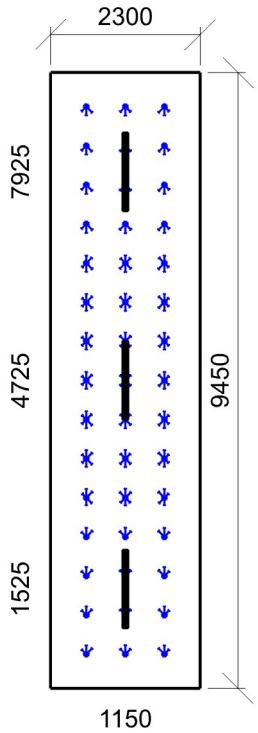


Normálová osvětlenost - 201 Chodba



Emin/Em/Emax: **137/174/198 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 201 Chodba



Min/Avg/Max: **15,8/16,7/17,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

202 Kmenová učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	60,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Kopie (2) - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3455,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	12

Soustava svítidel 2 - Kopie (2) - AS , AS (AS)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

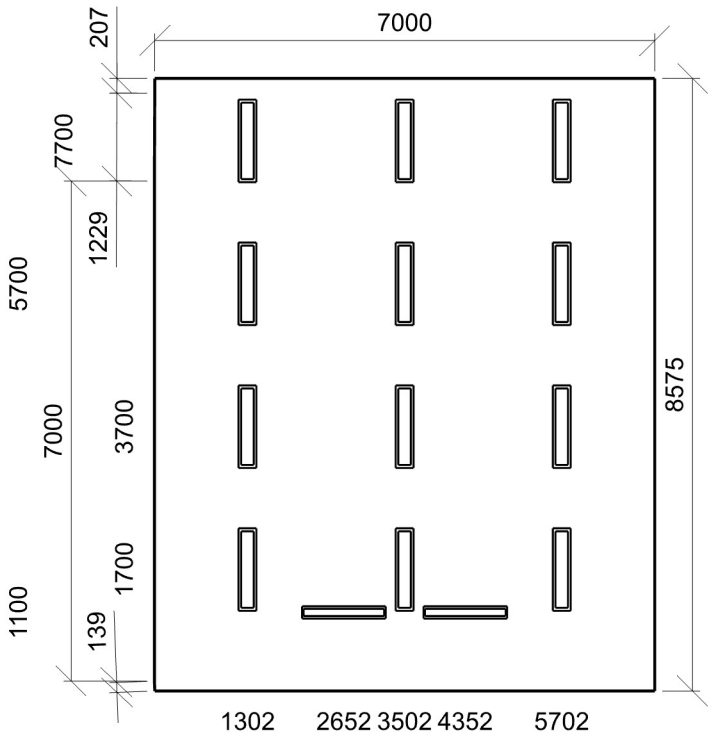
Nastavení

Výška	3420,00 mm

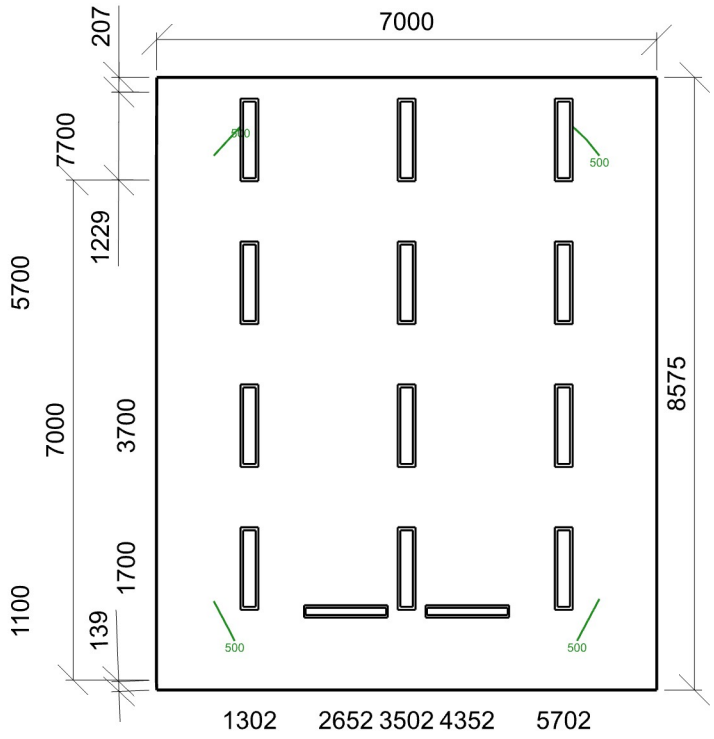
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 202 Kmenová učebna

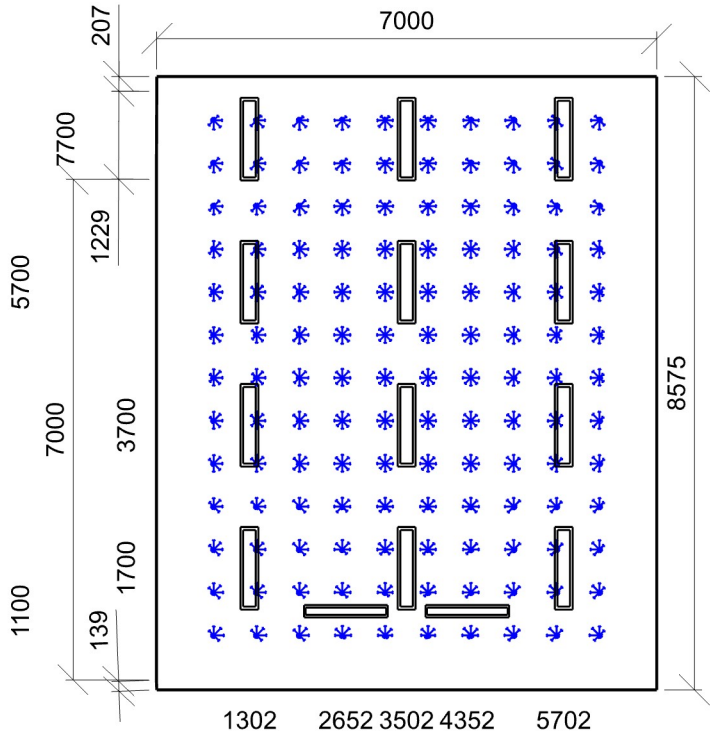


Normálová osvětlenost - 202 Kmenová učebna

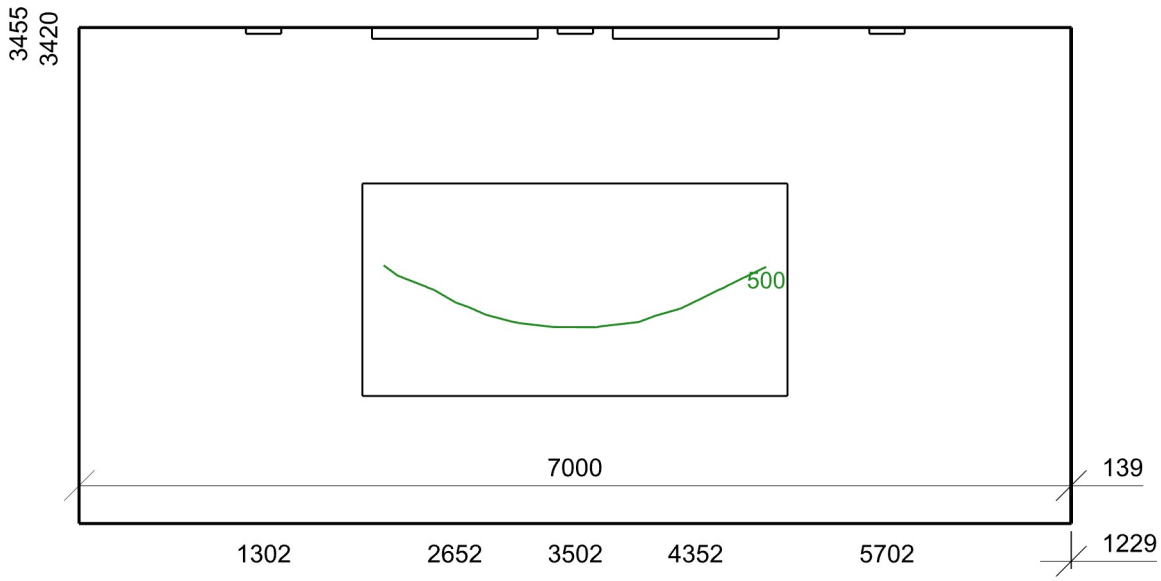


Emin/Em/Emax: **445/655/774 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **802,50 x 687,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 202 Kmenová učebna



Min/Avg/Max: **14,0/16,8/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **802,50 x 762,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **378/544/773 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

203 Kmenová učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	50,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Kopie (2) - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3455,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	9

Soustava svítidel 2 - Kopie (2) - AS , AS (AS)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

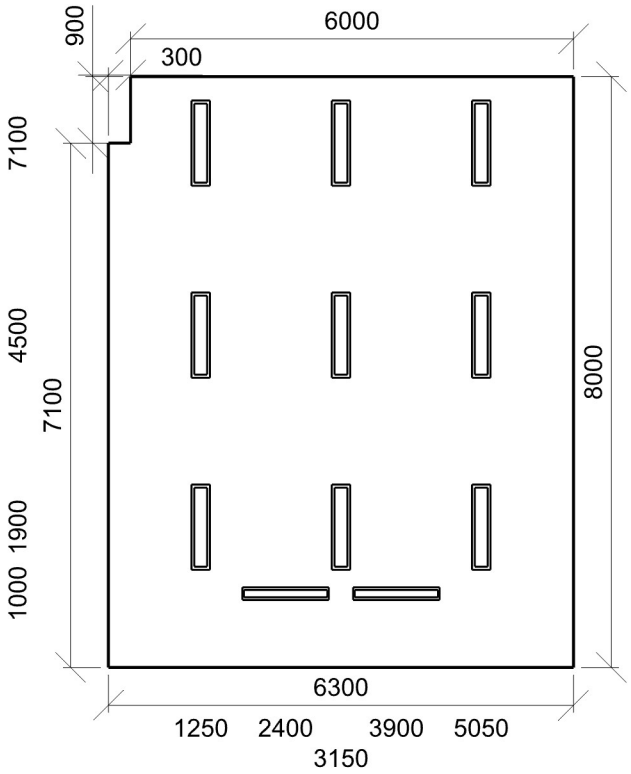
Nastavení

Výška	3420,00 mm

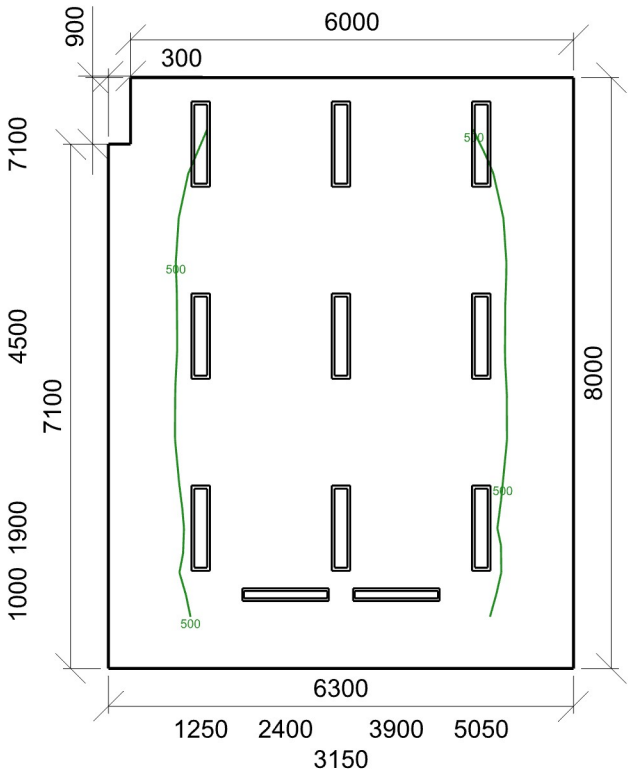
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 203 Kmenová učebna

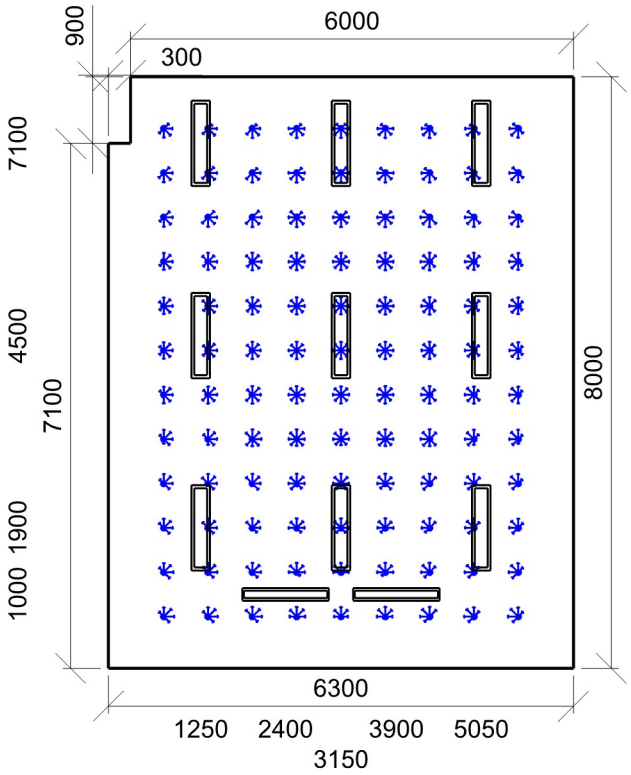


Normálová osvětlenost - 203 Kmenová učebna

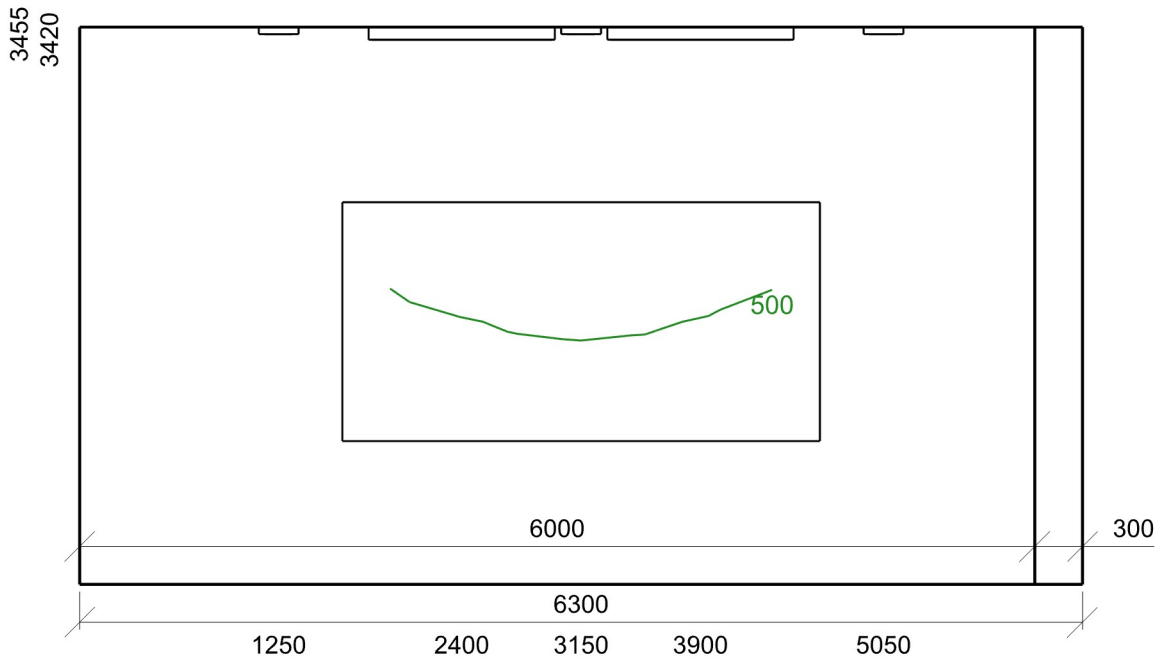


Emin/Em/Emax: **416/578/730 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 203 Kmenová učebna



Min/Avg/Max: **14,4/16,5/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **372/510/704 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

204 chodba 44.20 - schodiště

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělící 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	4000,00 mm
Plocha	81,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (5) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	1600,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (6) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	1600,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (7) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	2775,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 5 - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3930,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	6

Soustava svítidel 5 (2) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

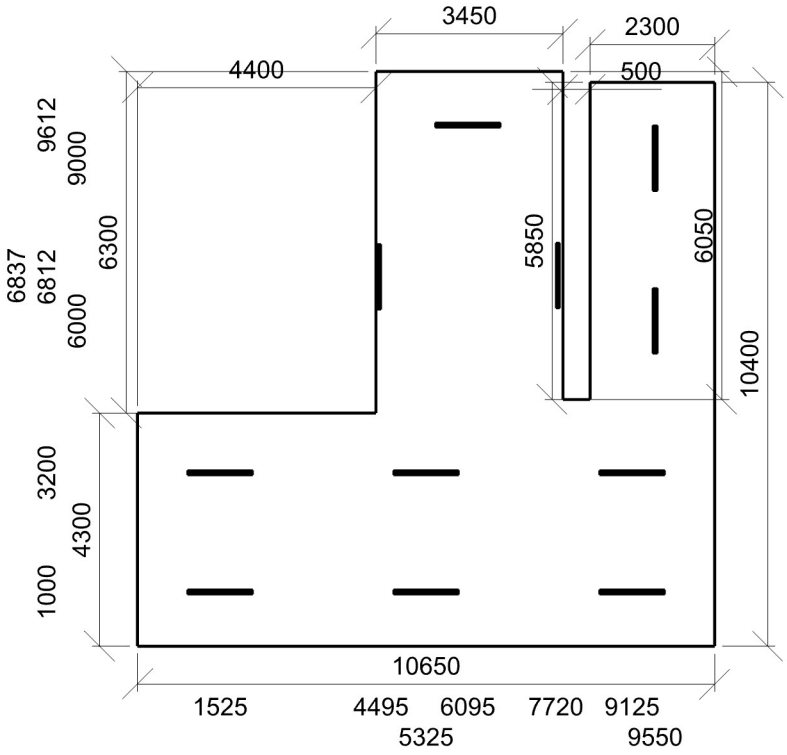
Nastavení

Výška	3930,00 mm

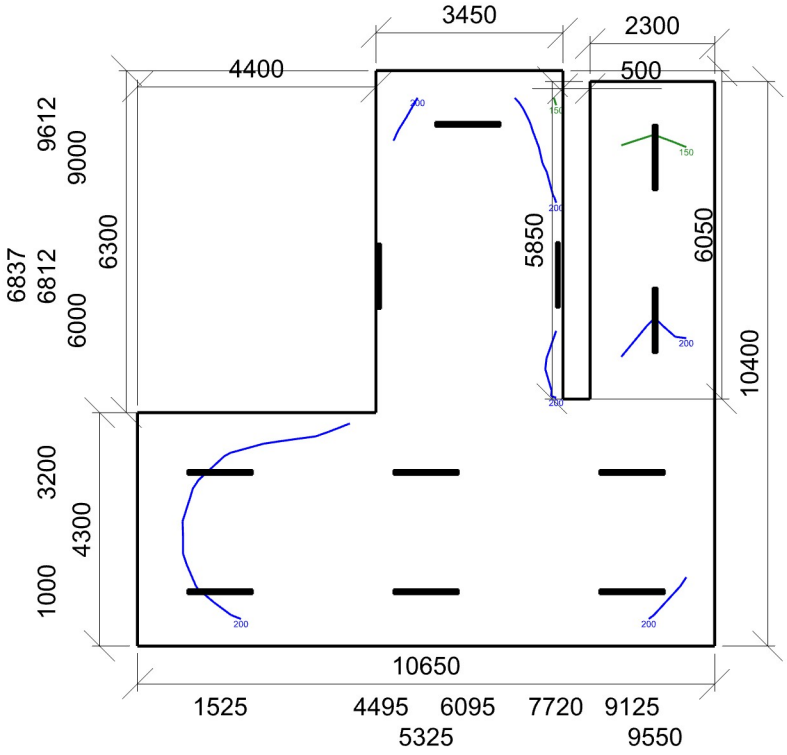
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 204 chodba

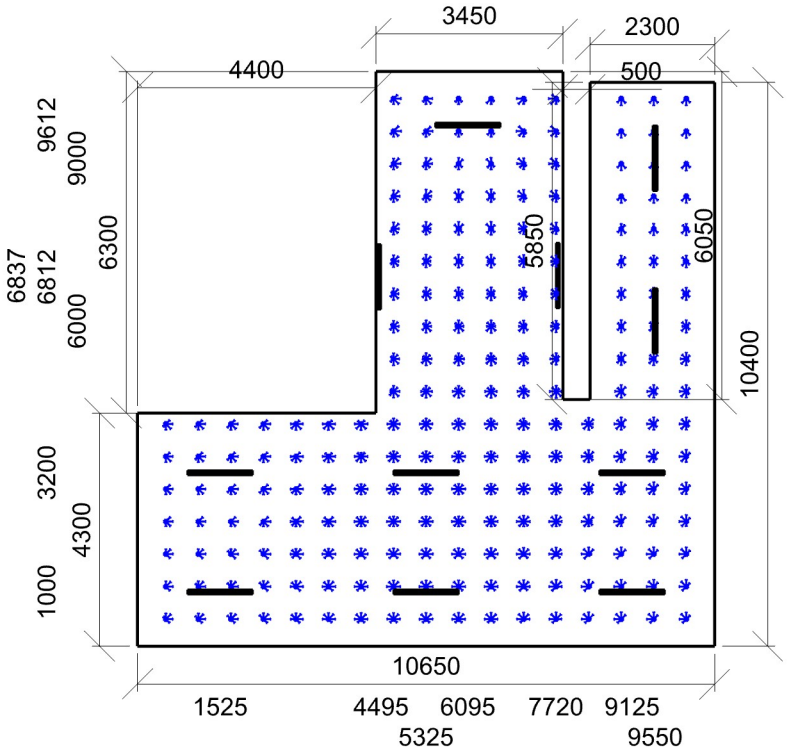


Normálová osvětlenost - 204 chodba



Emin/Em/Emax: **126/233/376 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 204 chodba



Min/Avg/Max: **12,1/16,3/19,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

204-2 chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	30,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3430,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	2

Soustava svítidel 1 (2) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3430,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (3) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

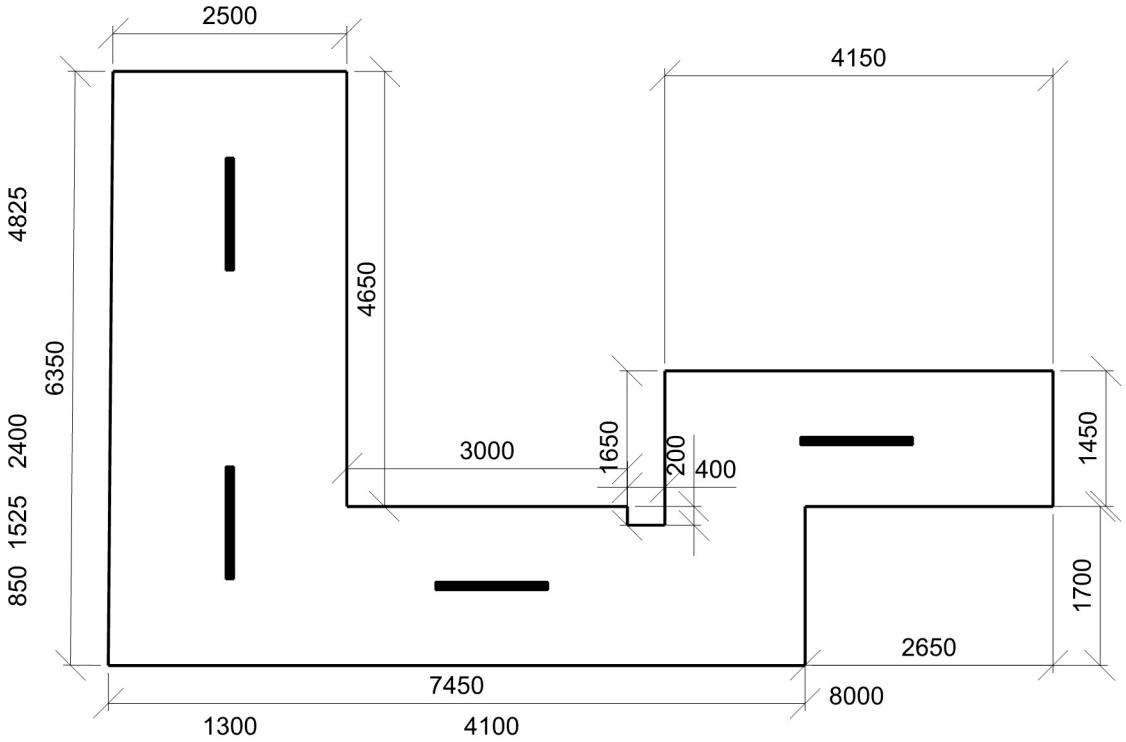
Nastavení

Výška	3430,00 mm

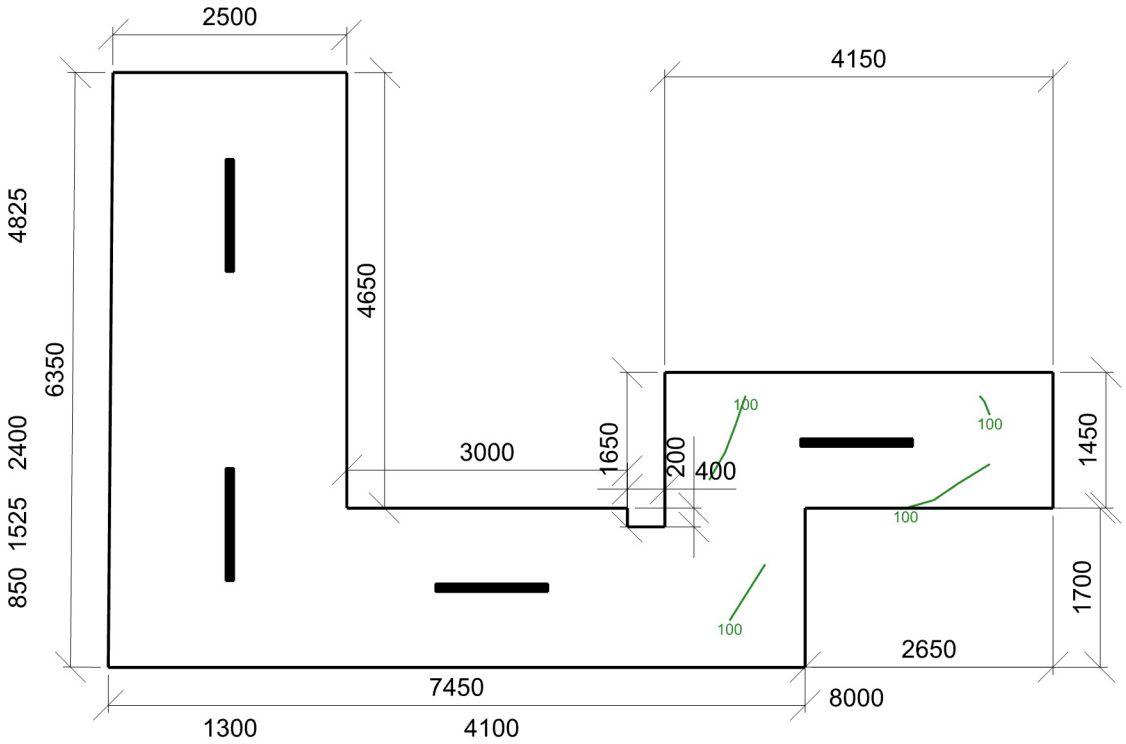
Počty

Počet použitých svítidel	1

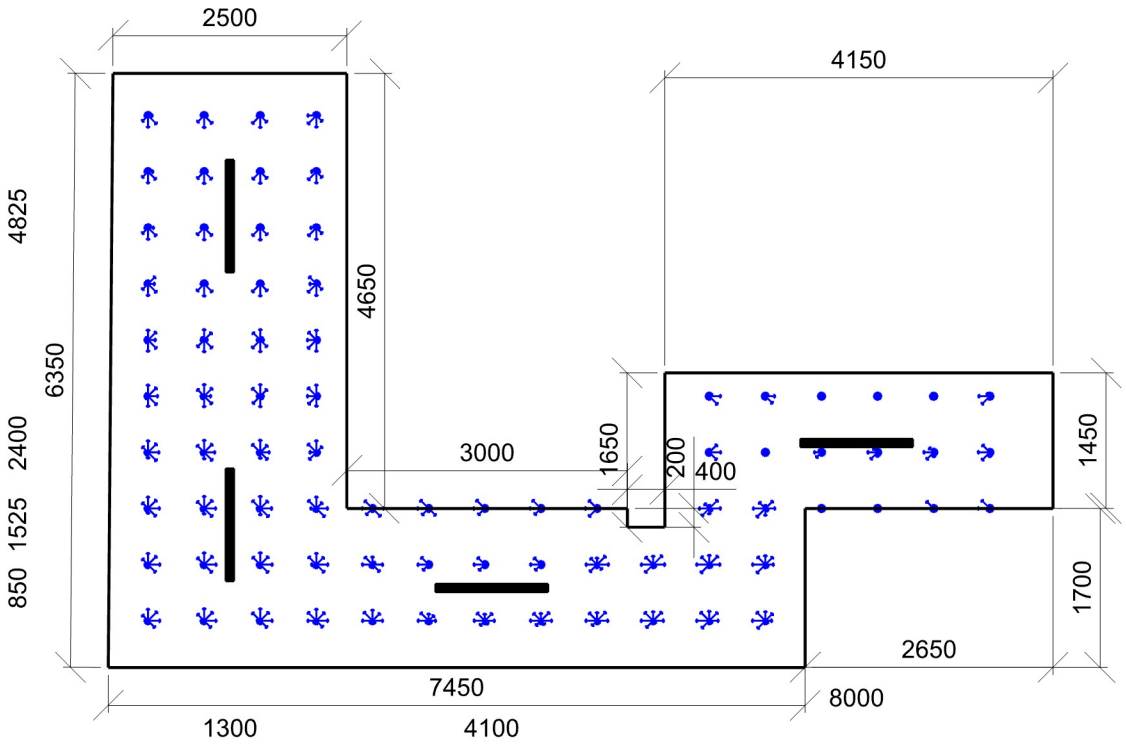
Půdorys - 204-2 chodba



Normálová osvětlenost - 204-2 chodba



Emin/Em/Emax: **80/147/204 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/14,5/18,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

210 Kancelář školy 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	35,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

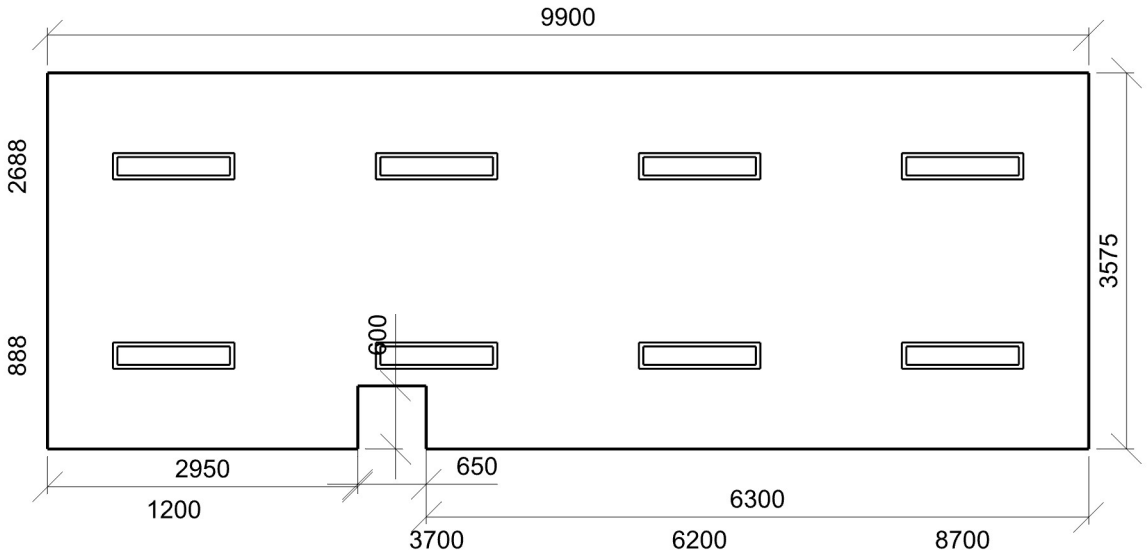
Nastavení

Výška	3455,00 mm

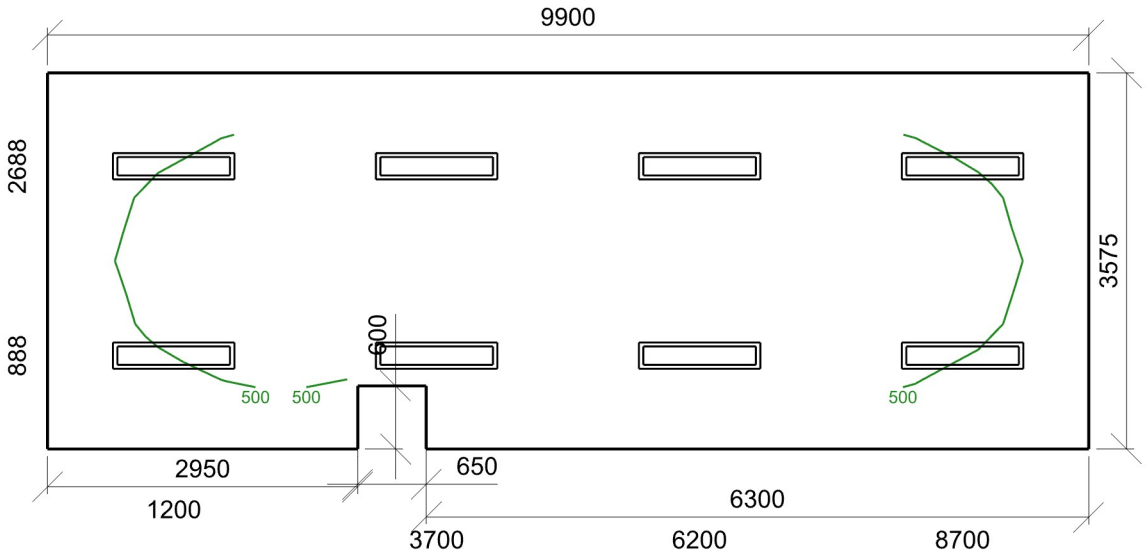
Počty

Počet použitých svítidel	8

Půdorys - 210 Kancelář školy

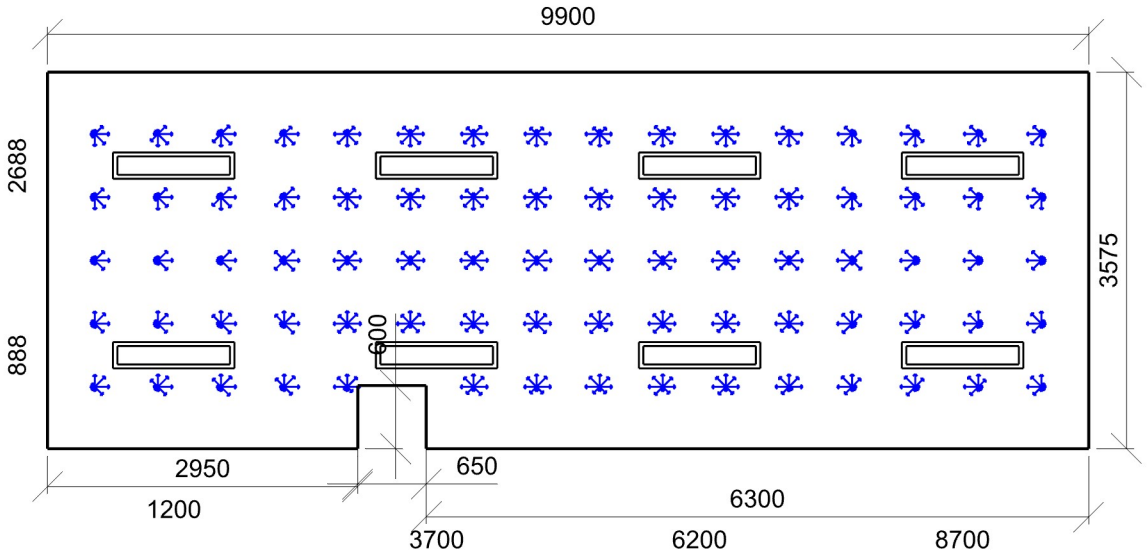


Normálová osvětlenost - 210 Kancelář školy



Emin/Em/Emax: **385/551/665 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 210 Kancelář školy



Min/Avg/Max: **15,3/16,9/18,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

211 Ved. praktick. výcviku 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	4500,00 mm
Šířka	3575,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	16,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

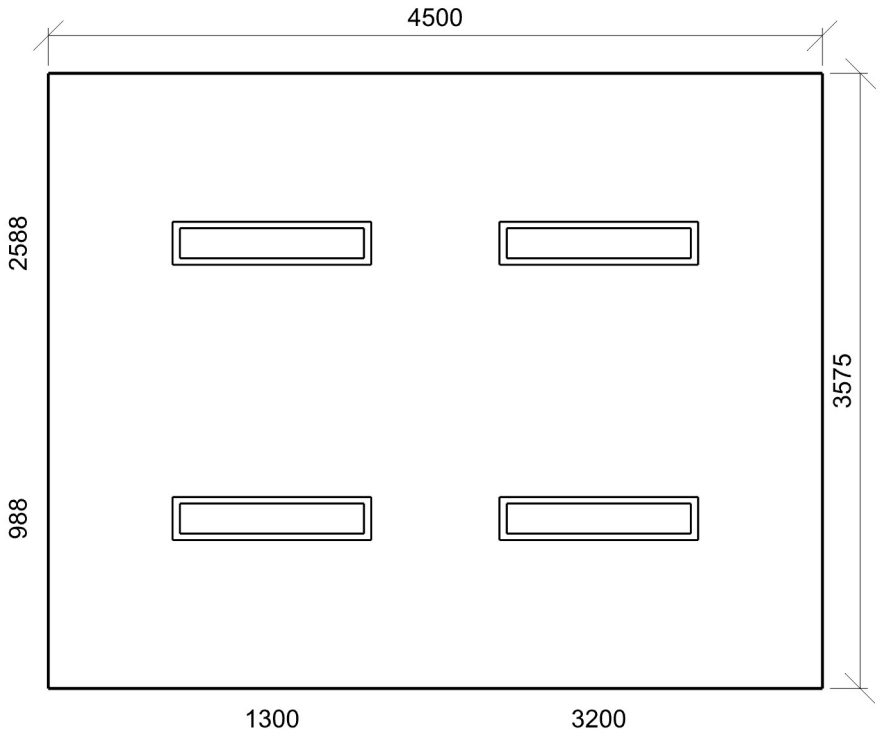
Nastavení

Výška	3455,00 mm

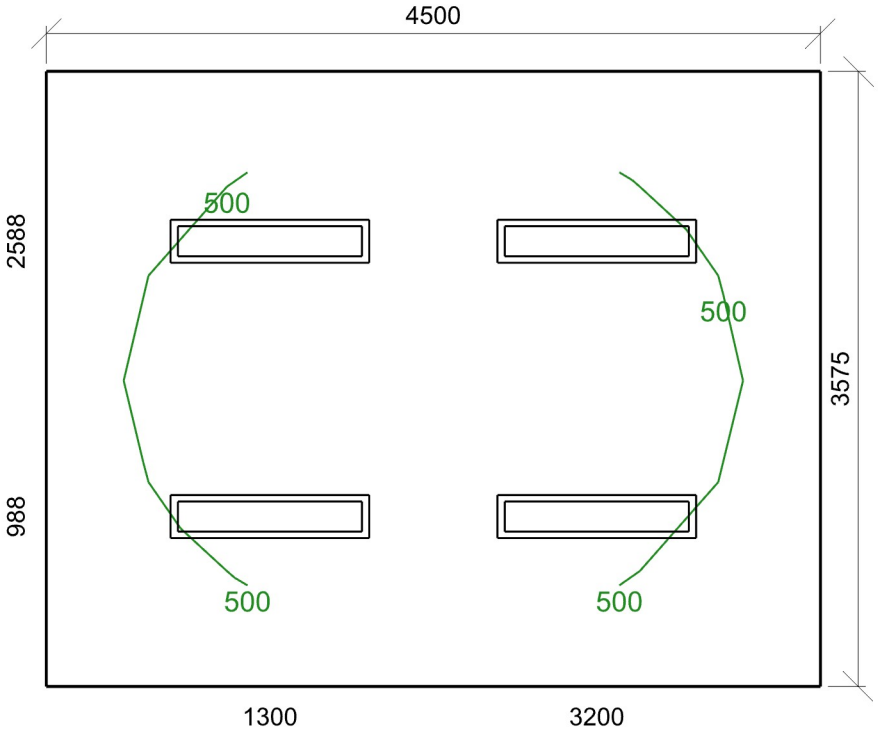
Počty

Počet použitých svítidel	4

Půdorys - 211 Ved. praktick. výcviku

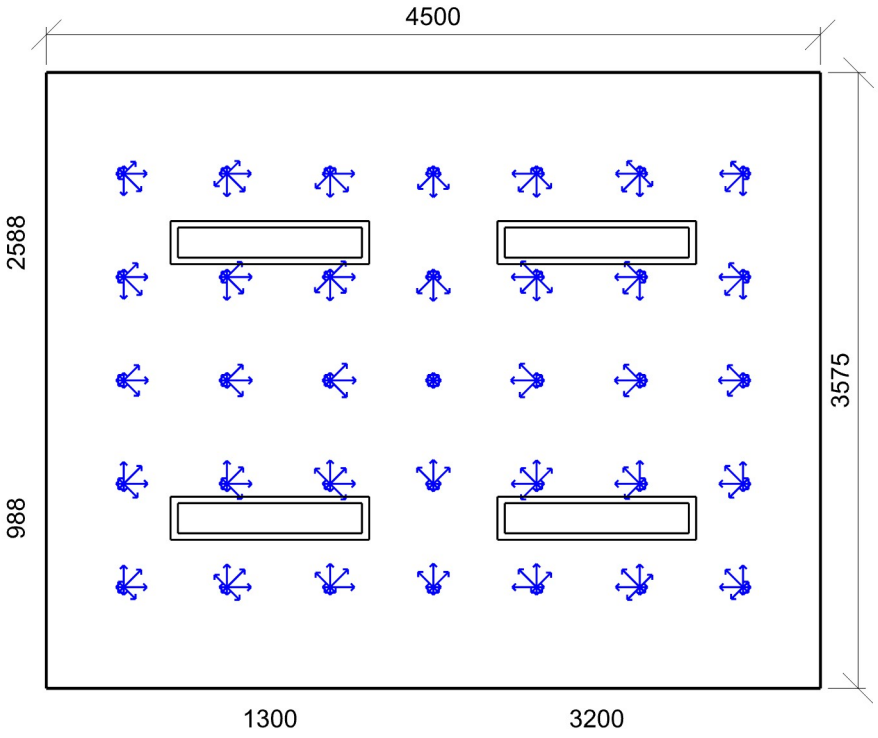


Normálová osvětlenost - 211 Ved. praktick. výcviku



Emin/Em/Emax: **391/563/758 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 211 Ved. praktick. výcviku



Min/Avg/Max: **0,0/14,8/16,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

212 Zástupce ředitele 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	23,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL , AL (AL)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

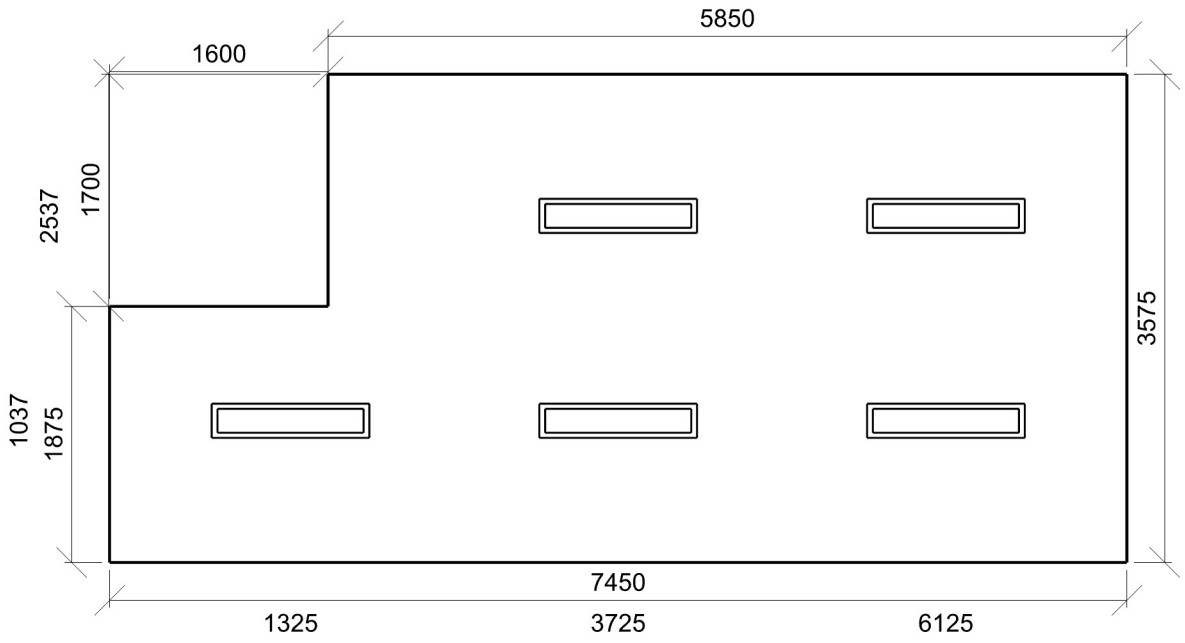
Nastavení

Výška	3455,00 mm

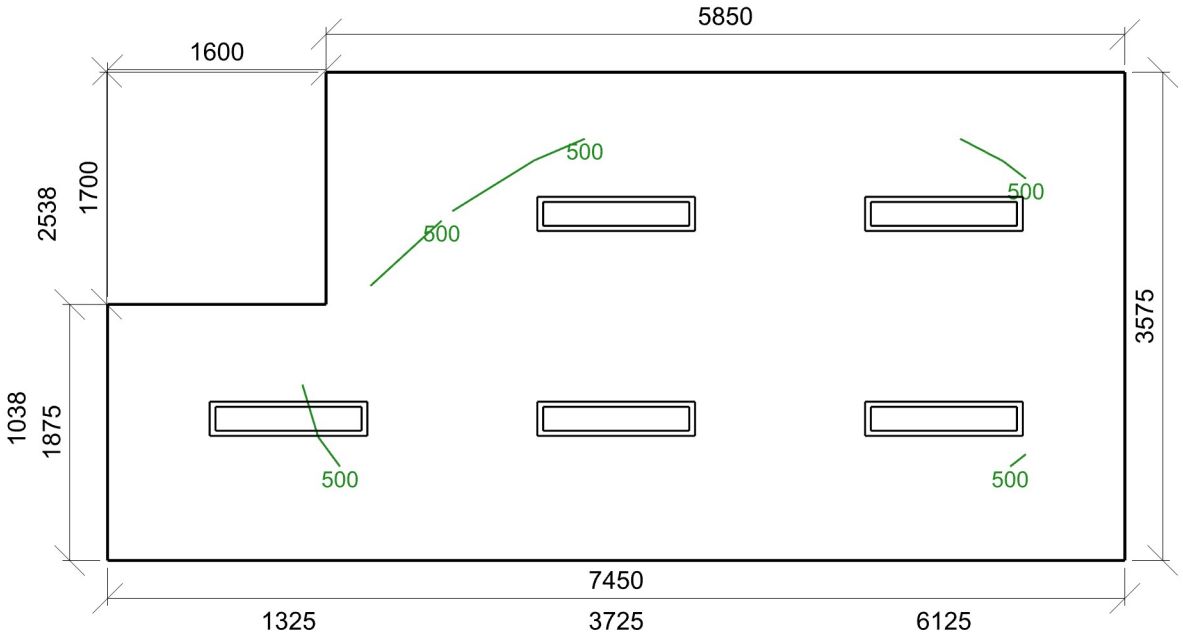
Počty

Počet použitých svítidel	5

Půdorys - 212 Zástupce ředitele

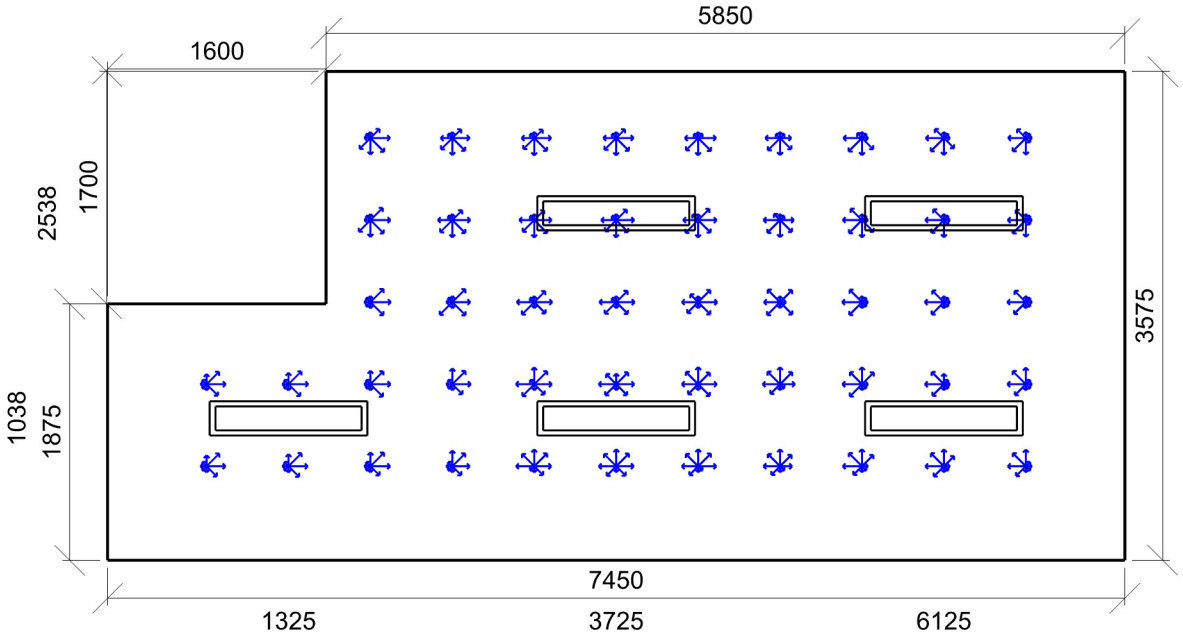


Normálová osvětlenost - 212 Zástupce ředitele



Emin/Em/Emax: **378/600/795 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 687,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 212 Zástupce ředitele



Min/Avg/Max: **14,6/16,5/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 687,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

213 sborovna (bud. učebna) 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	50,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

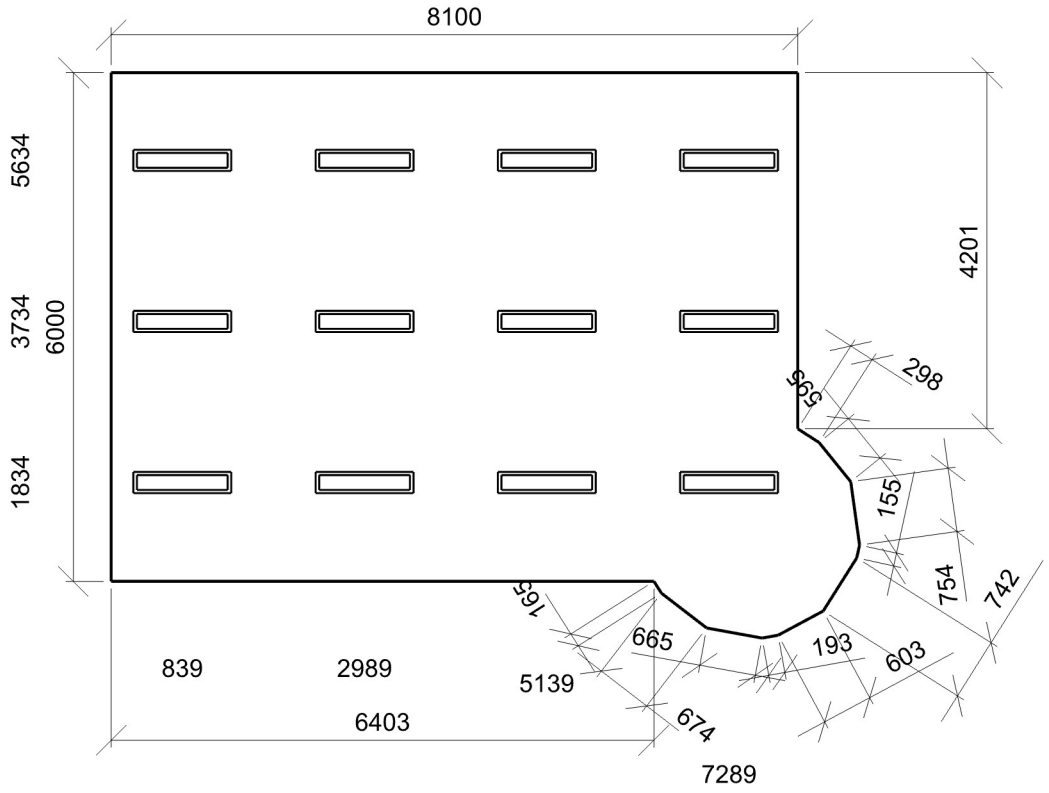
Nastavení

Výška	3455,00 mm

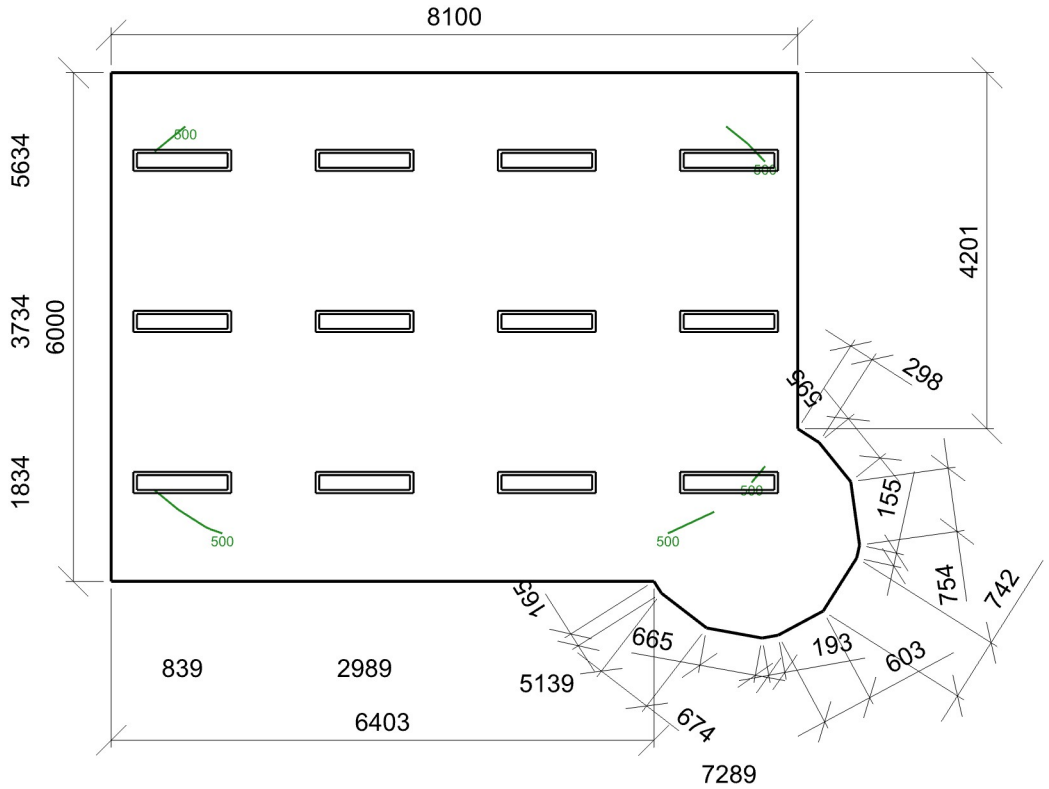
Počty

Počet použitých svítidel	12

Půdorys - 213 sborovna (bud. učebna)

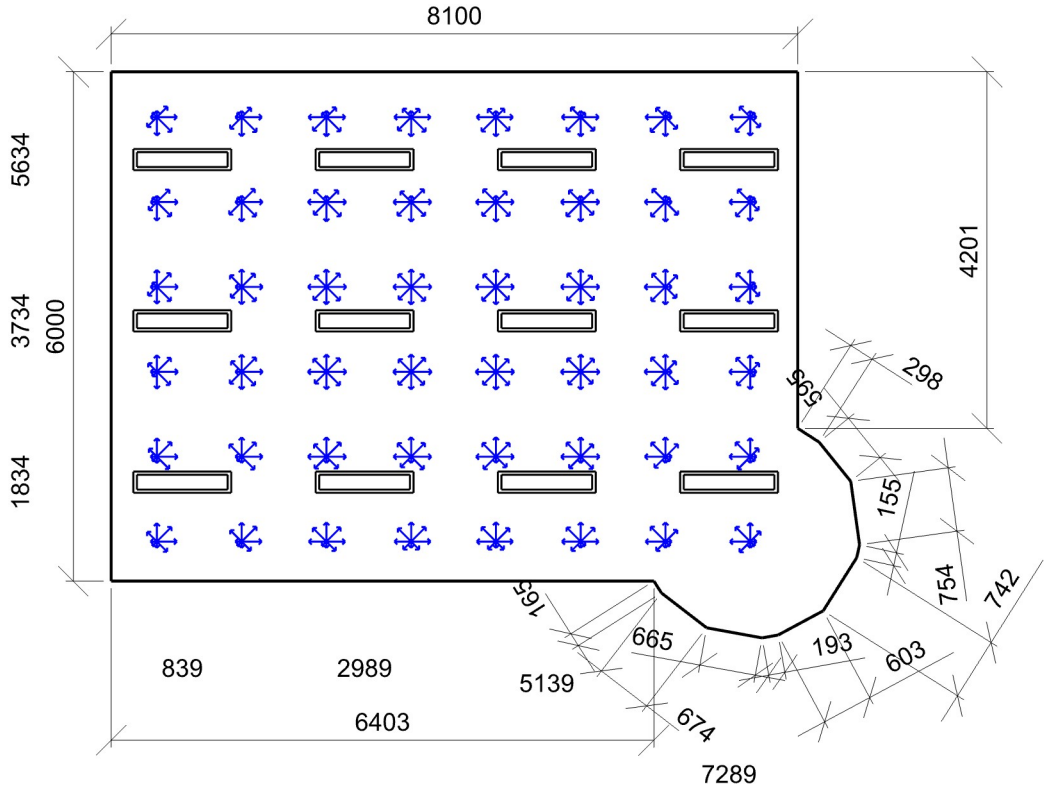


Normálová osvětlenost - 213 sborovna (bud. učebna)



Emin/Em/Emax: **424/653/778 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **514,50 x 634,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 213 sborovna (bud. učebna)



Min/Avg/Max: **17,2/18,0/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **539,50 x 1134,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

215 Asistent - dokumentátor 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	4150,00 mm
Šířka	3250,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	13,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

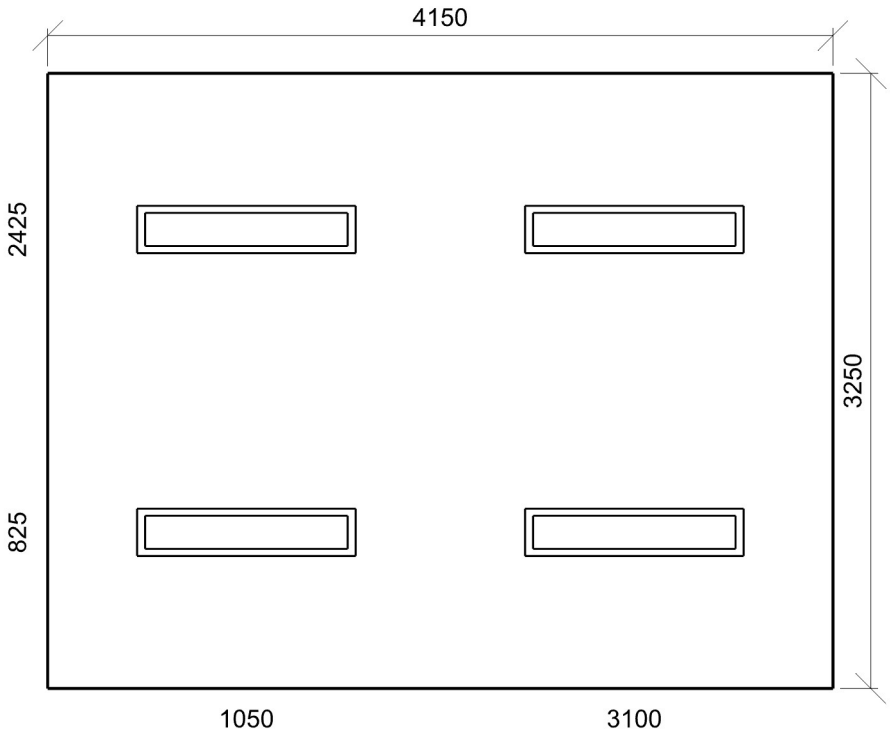
Nastavení

Výška	3455,00 mm

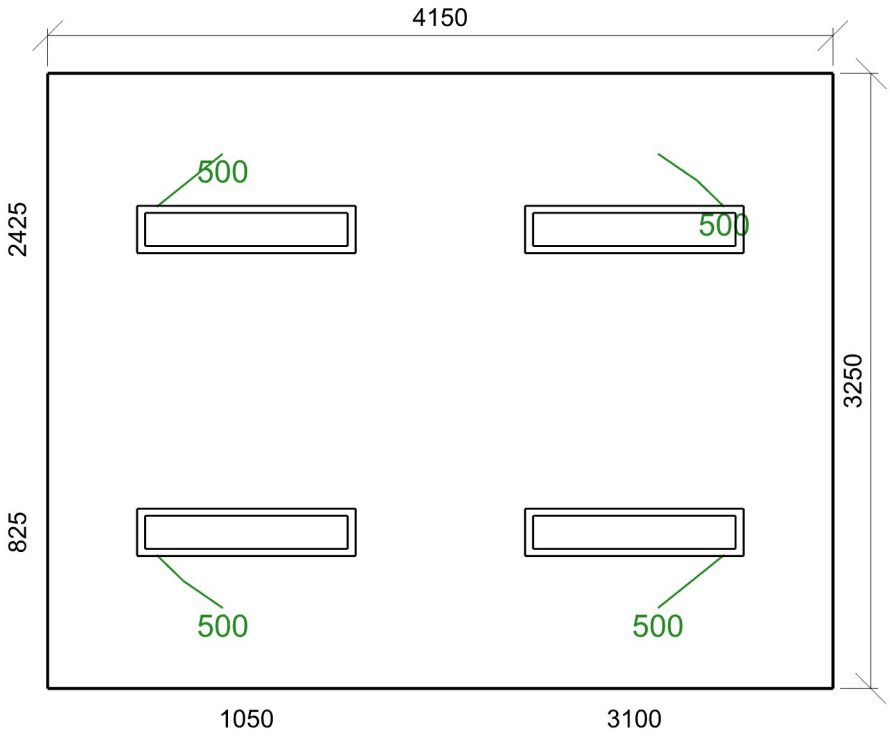
Počty

Počet použitých svítidel	4

Půdorys - 215 Asistent - dokumentátor

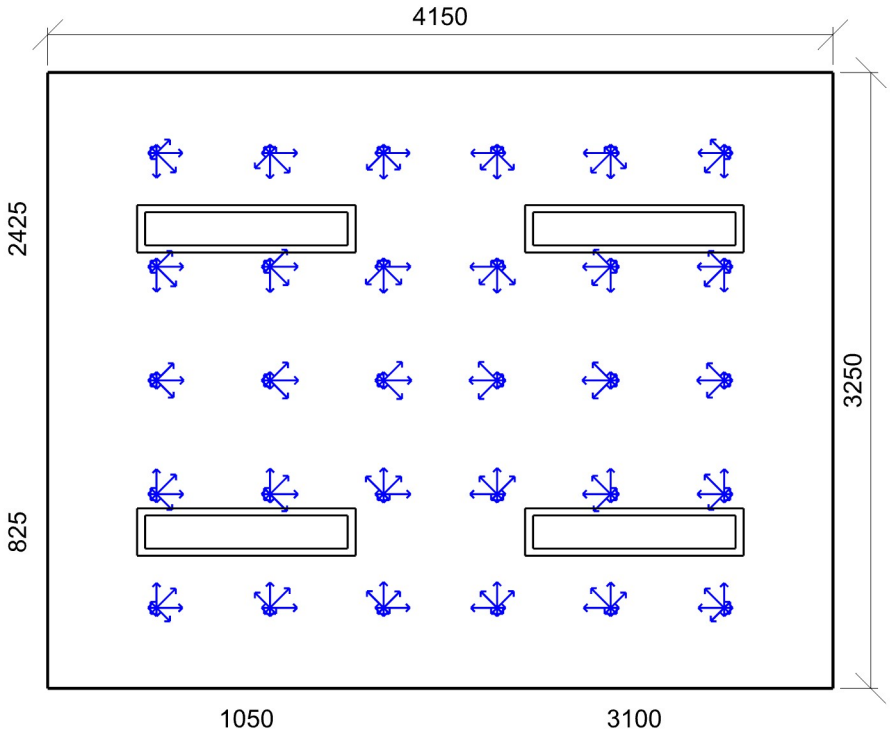


Normálová osvětlenost - 215 Asistent - dokumentátor



Emin/Em/Emax: **455/595/746 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 215 Asistent - dokumentátor



Min/Avg/Max: **13,8/14,8/15,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

216 Sklad didakt. techniky 44.25 - sklady učebních materiálů

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	4150,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	12,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL , AL (AL)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

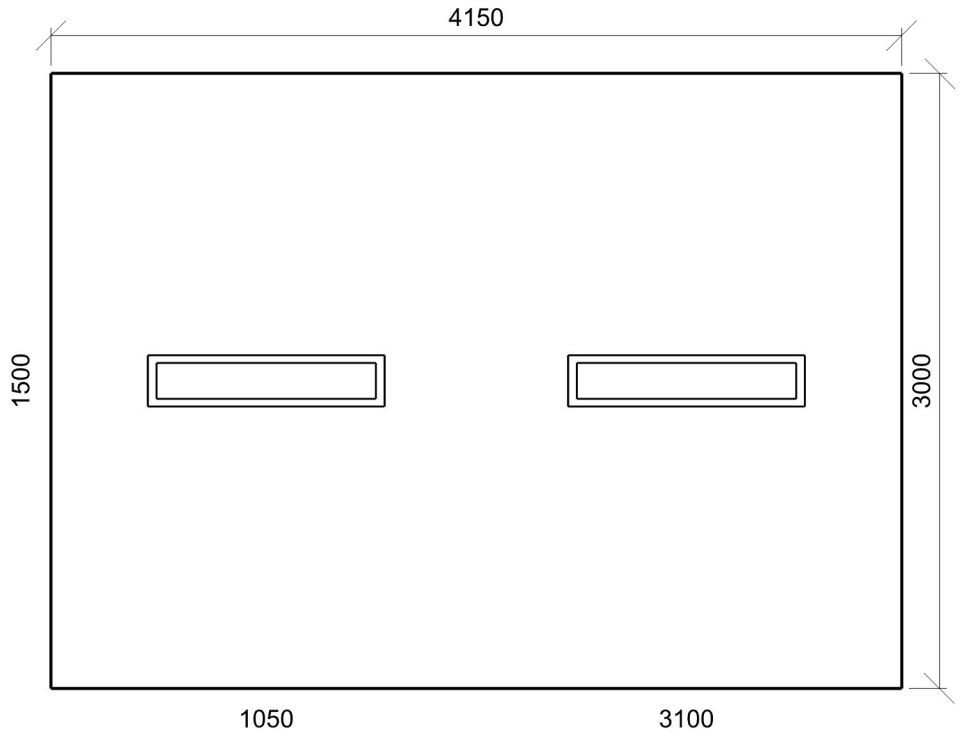
Nastavení

Výška	3455,00 mm

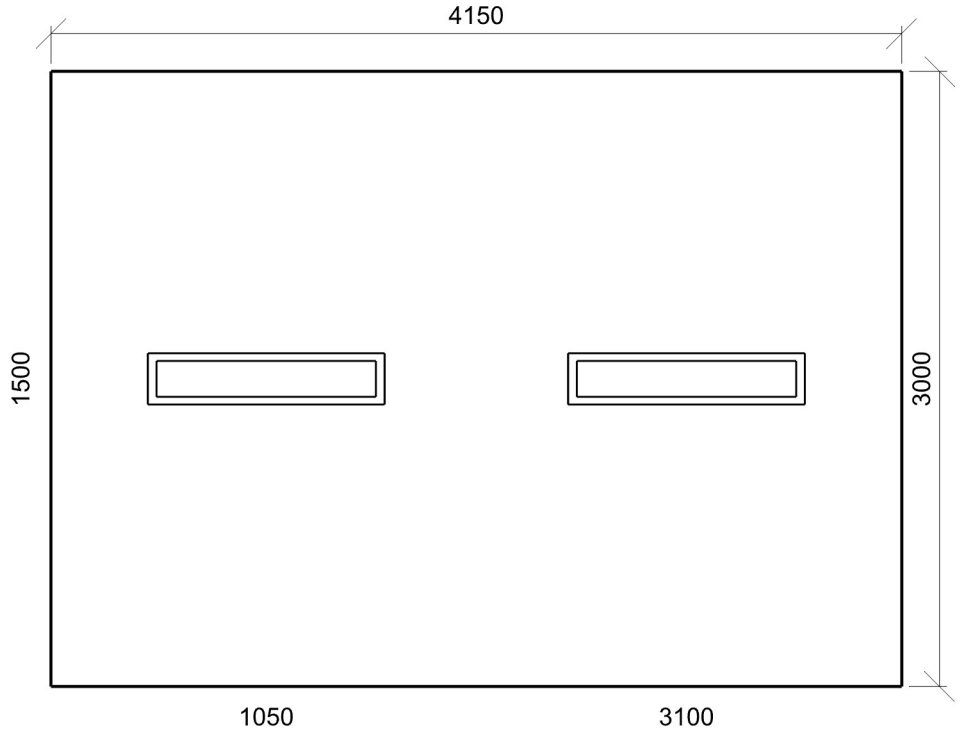
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 216 Sklad didakt. techniky

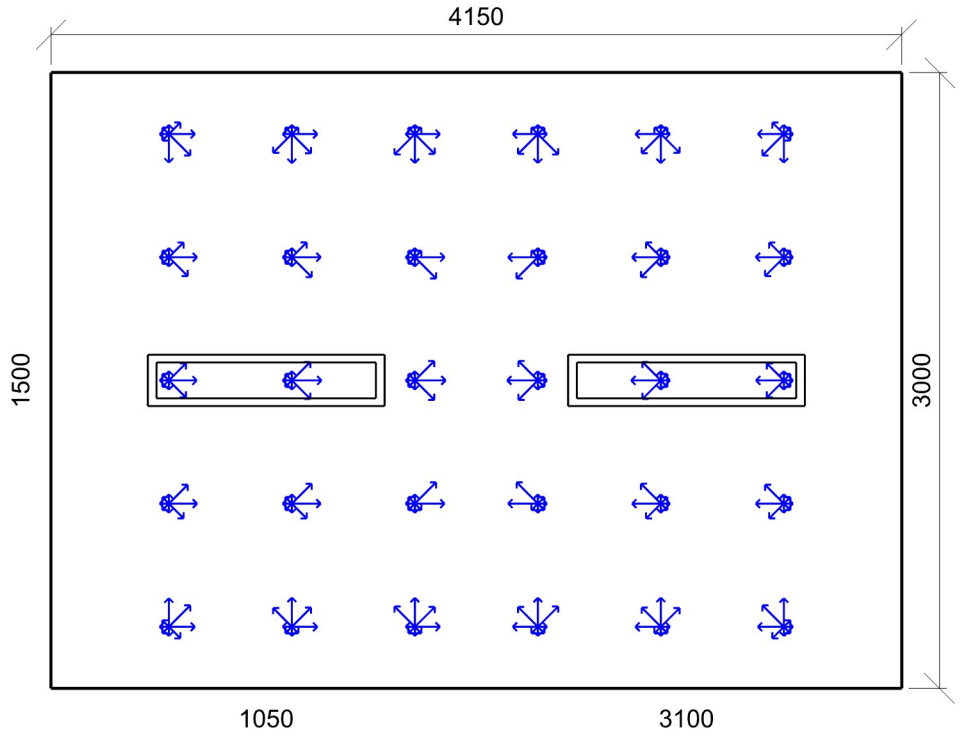


Normálová osvětlenost - 216 Sklad didakt. techniky



Emin/Em/Emax: **241/307/374 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 216 Sklad didakt. techniky



Min/Avg/Max: **16,4/17,5/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

217 Schodiště 44.20 - schodiště

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2550,00 mm
Šířka	4350,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	11,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 (6) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

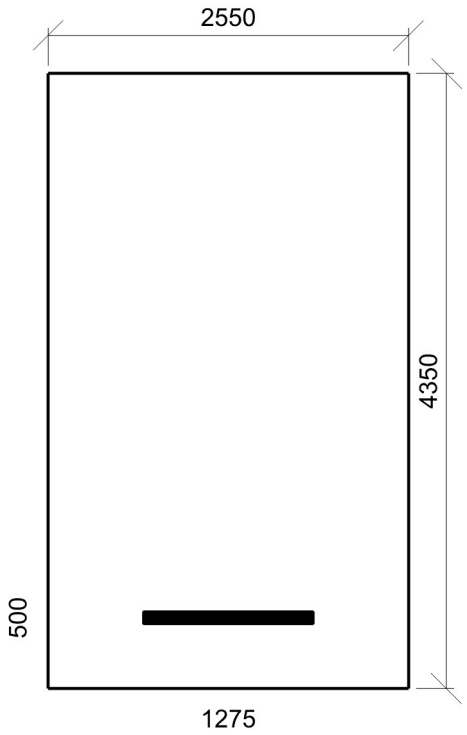
Nastavení

Výška	3430,00 mm

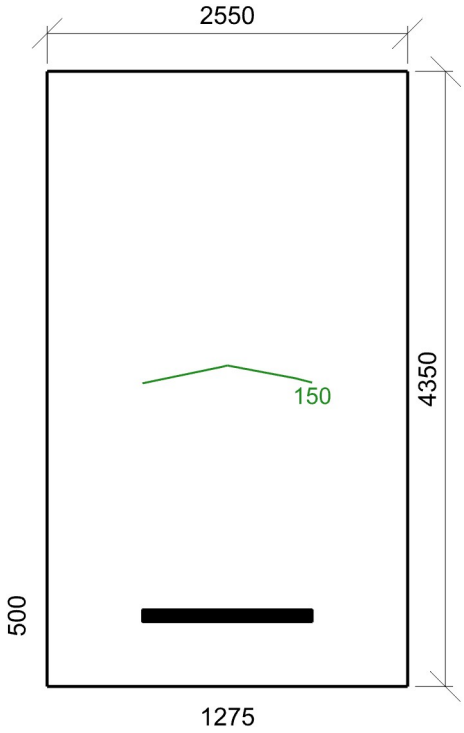
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 217 Schodiště

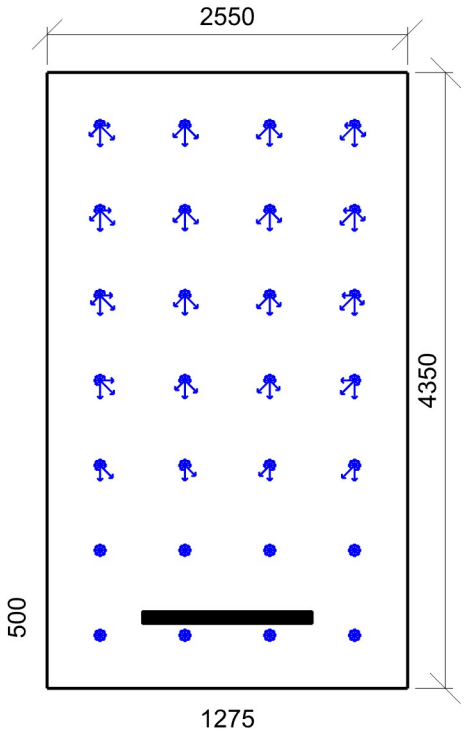


Normálová osvětlenost - 217 Schodiště



Emin/Em/Emax: **121/161/188 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 217 Schodiště



Min/Avg/Max: **0,0/8,9/14,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

218 Kabinet 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	4150,00 mm
Šířka	3100,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	12,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

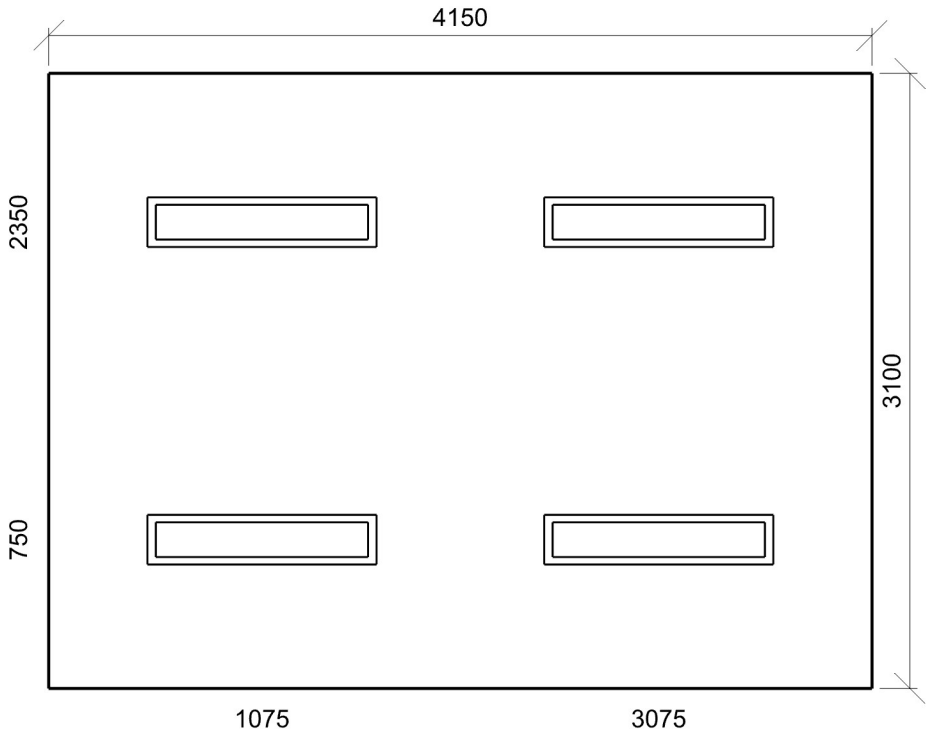
Nastavení

Výška	3455,00 mm

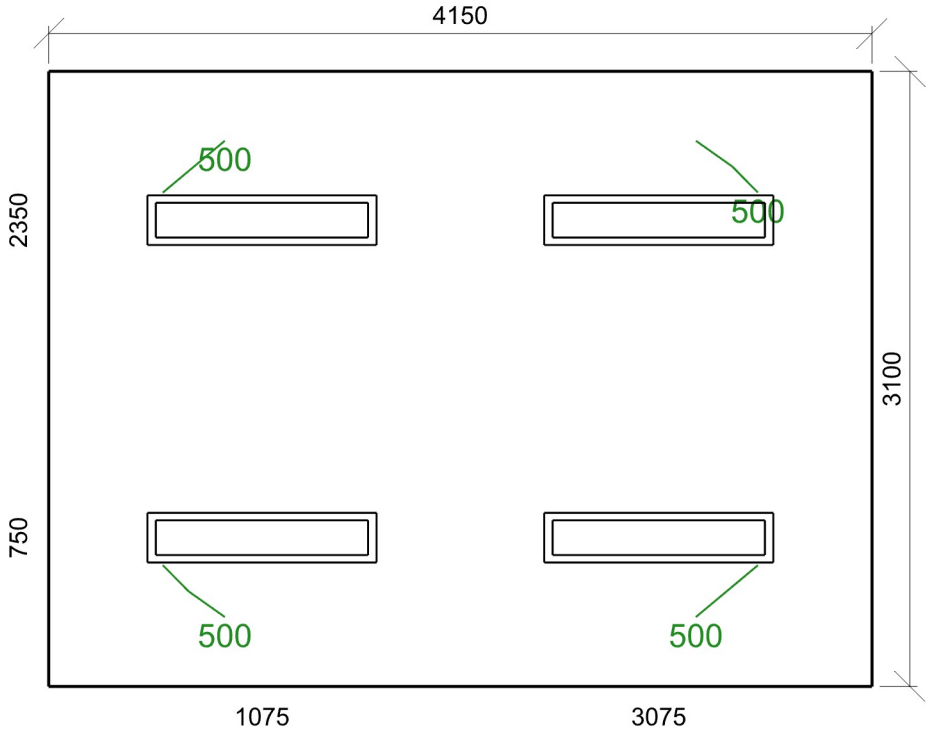
Počty

Počet použitých svítidel	4

Půdorys - 218 Kabinet

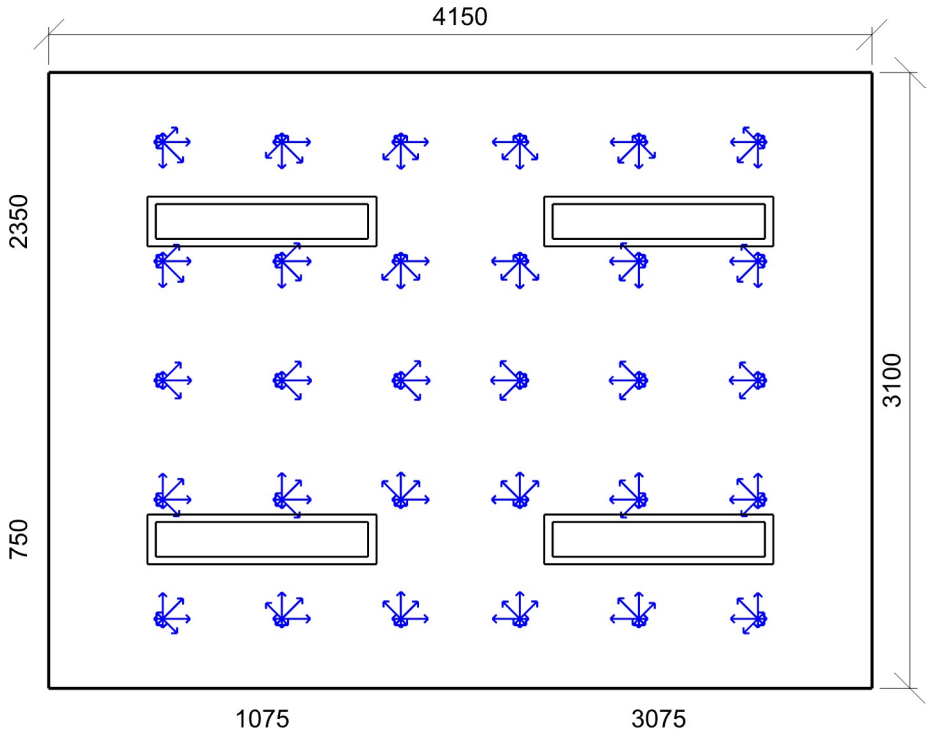


Normálová osvětlenost - 218 Kabinet



Emin/Em/Emax: **457/603/759 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 218 Kabinet



Min/Avg/Max: **13,7/14,7/15,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

21 Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	2350,00 mm
Šířka	5200,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	12,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

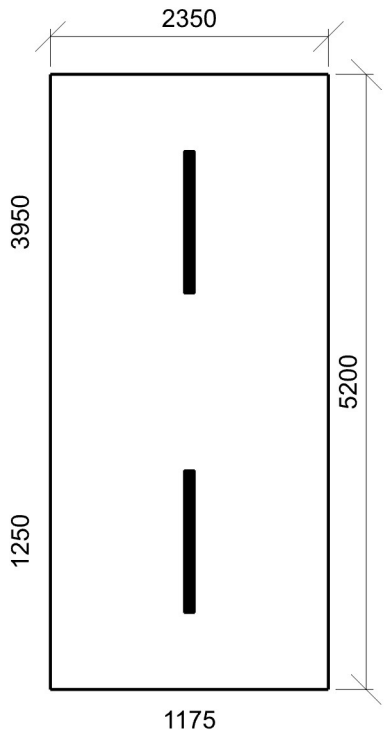
Nastavení

Výška	3430,00 mm

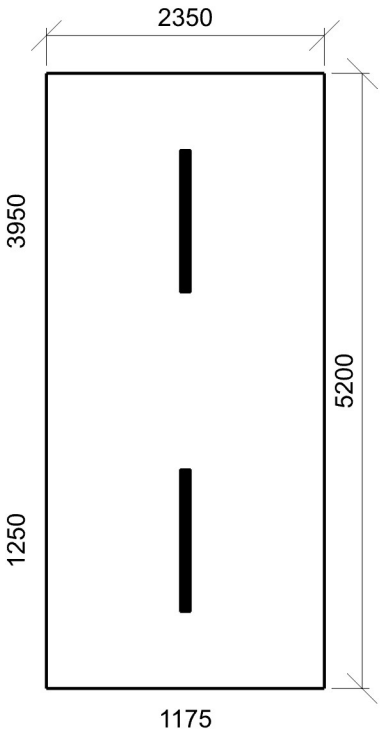
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 21 Chodba

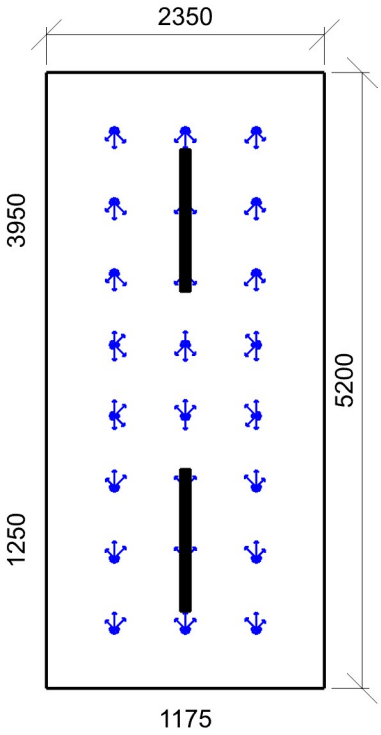


Normálová osvětlenost - 21 Chodba



Emin/Em/Emax: **153/178/198 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 21 Chodba



Min/Avg/Max: **13,9/15,2/16,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

22 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	52,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Kopie (2) - AL1 , AL1 (AL1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3455,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	9

Soustava svítidel 2 - Kopie (2) - AS , AS (AS)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

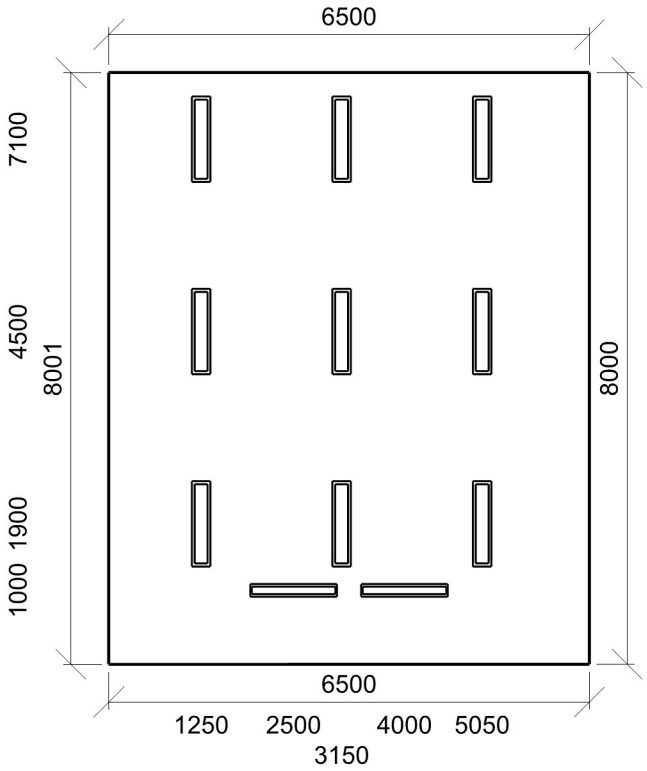
Nastavení

Výška	3420,00 mm

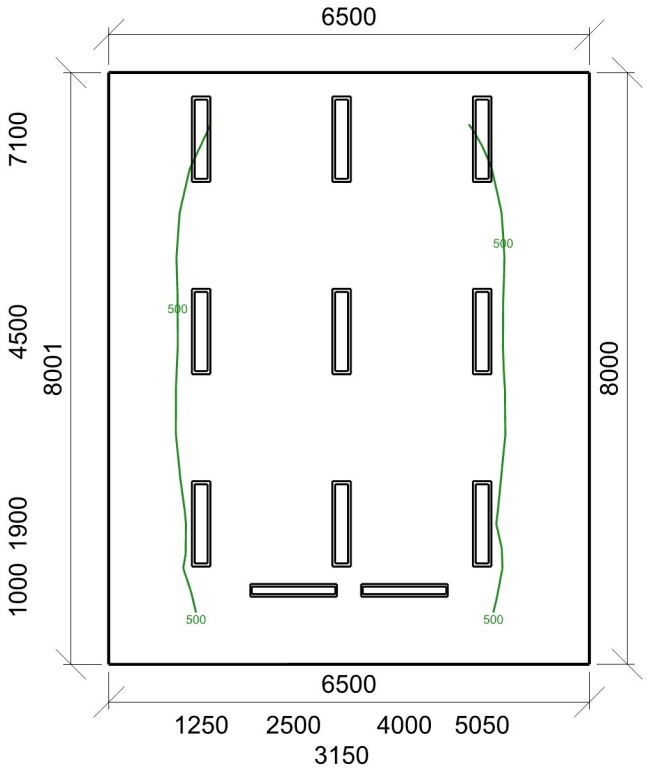
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 22 Učebna

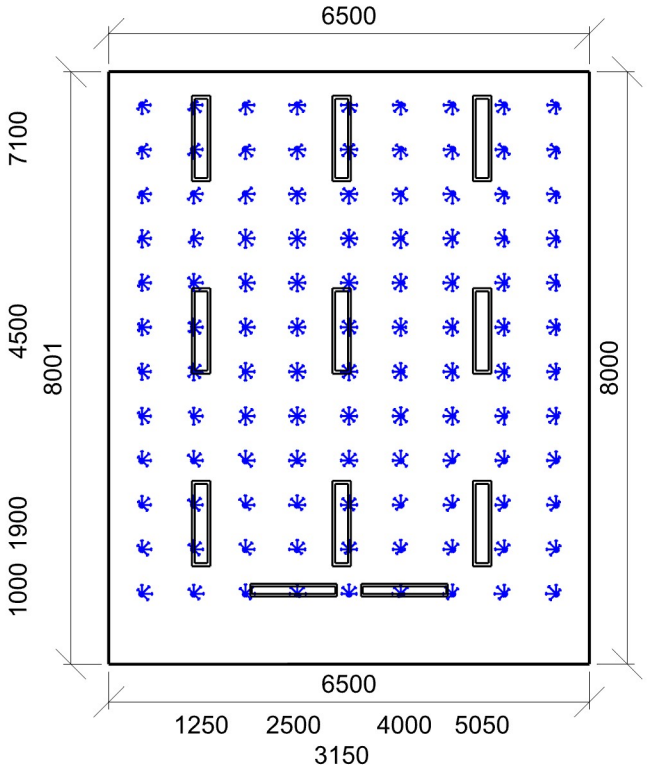


Normálová osvětlenost - 22 Učebna



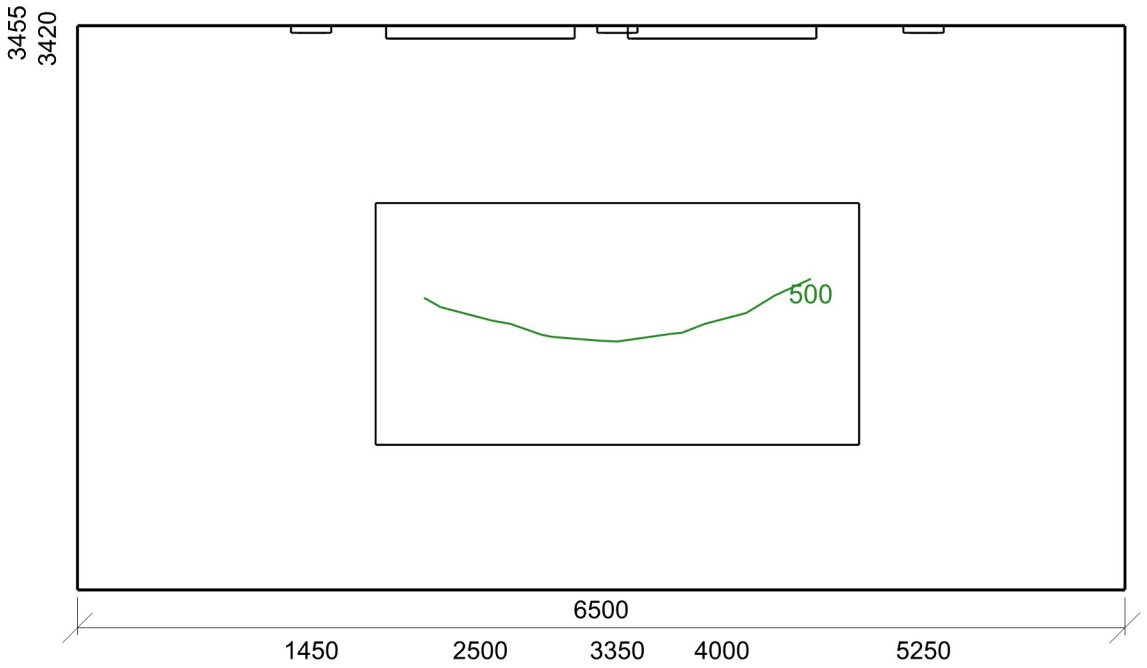
Emin/Em/Emax: **395/575/728 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 700,73 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 22 Učebna



Min/Avg/Max: **14,6/16,5/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 950,73 mm** | Rozteče: **700,00 x 600,00 mm**

Tabule - Normálová osvětlenost - 22 Učebna



Emin/Em/Emax: **365/507/702 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

21 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2280,00 mm
Šířka	1590,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	3,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 (4) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

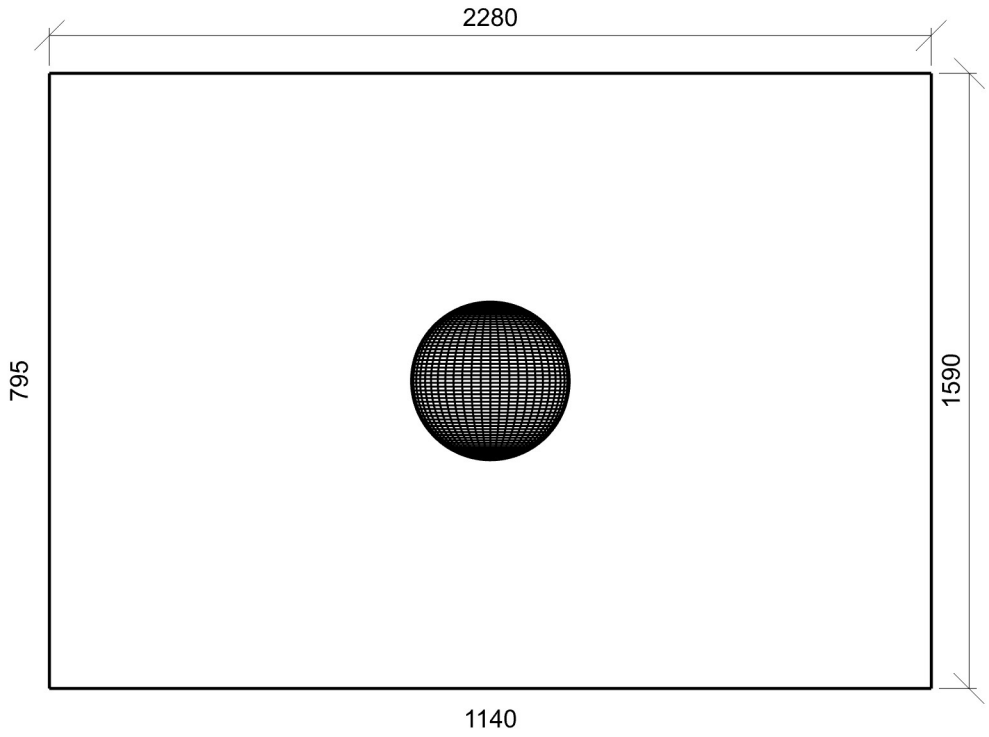
Nastavení

Výška	3385,00 mm

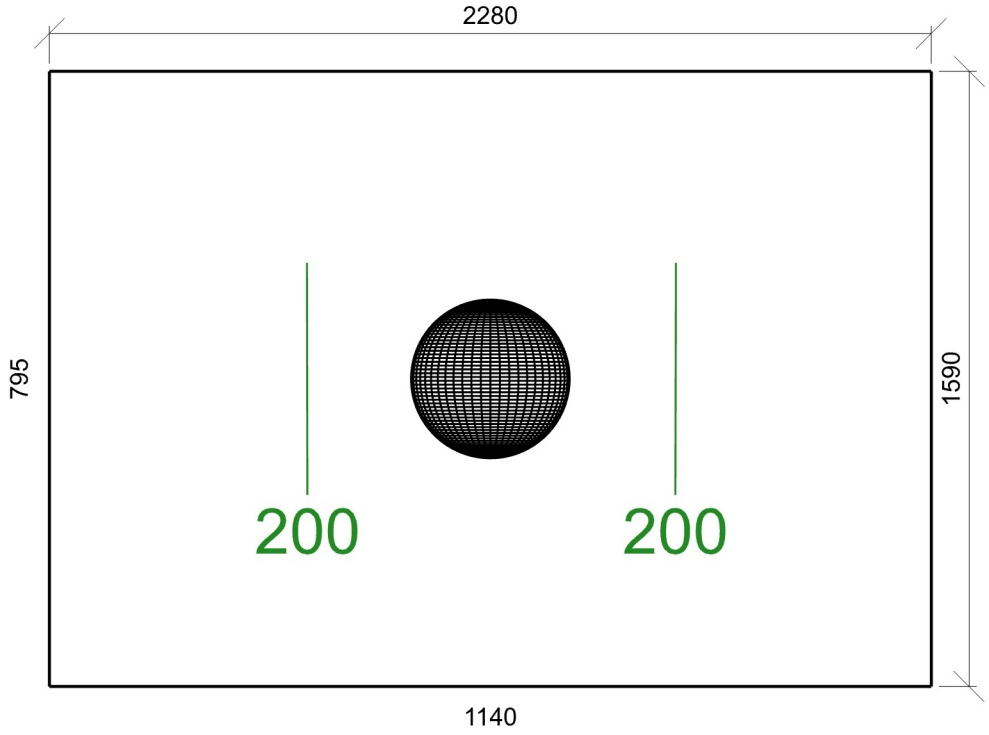
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 21 WC

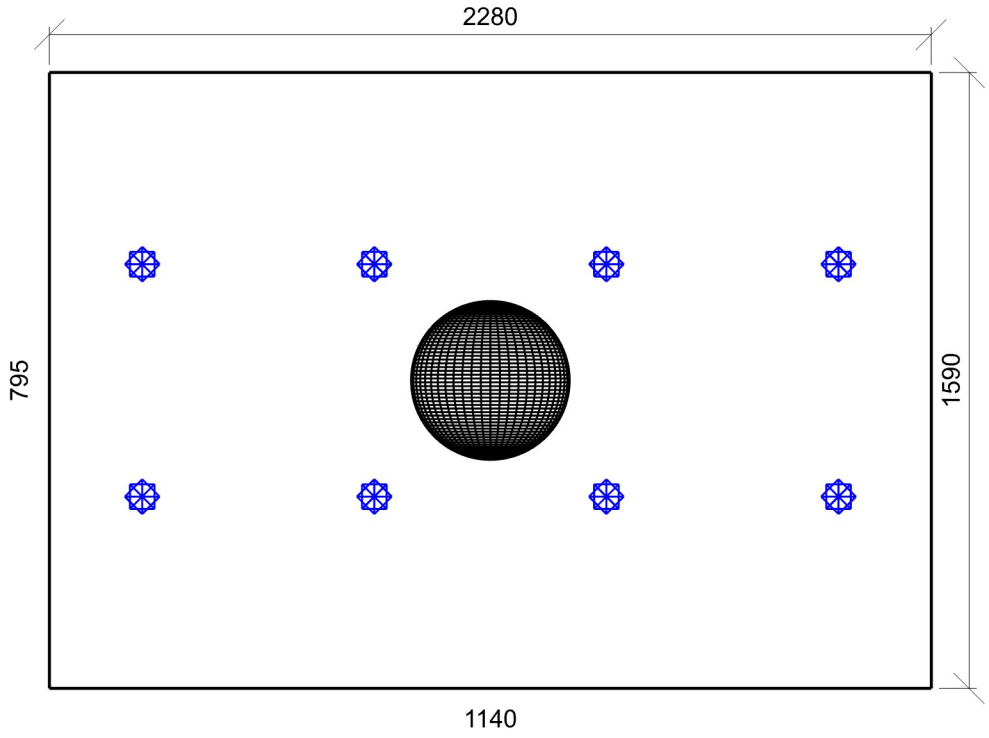


Normálová osvětlenost - 21 WC



Emin/Em/Emax: **197/202/212 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **540,00 x 495,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 21 WC



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **240,00 x 495,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	12,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3385,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	3

Soustava svítidel 1 (3) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3385,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (4) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

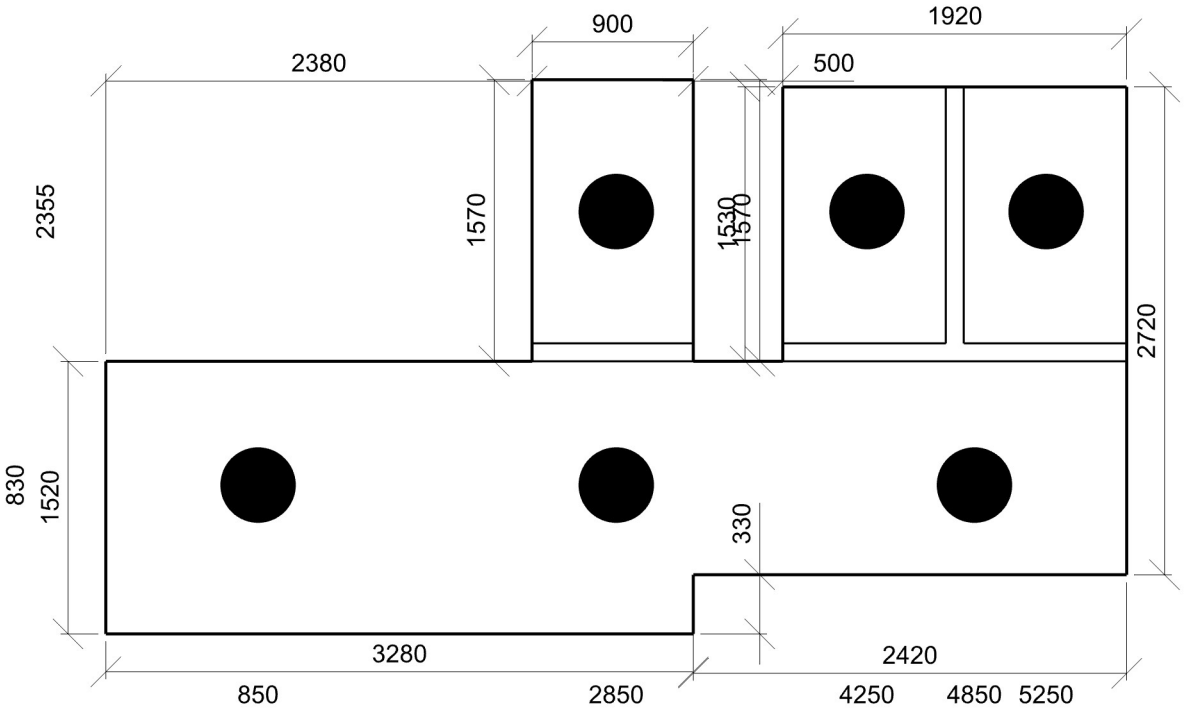
Nastavení

Výška	3385,00 mm

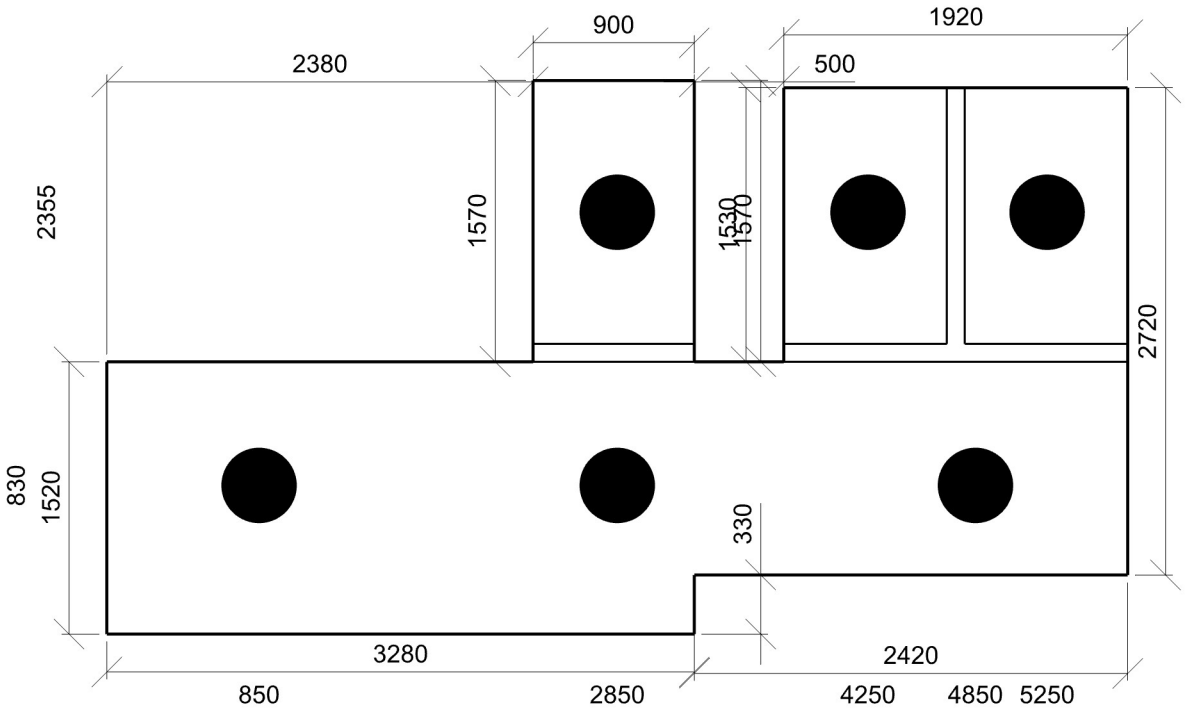
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 22 WC

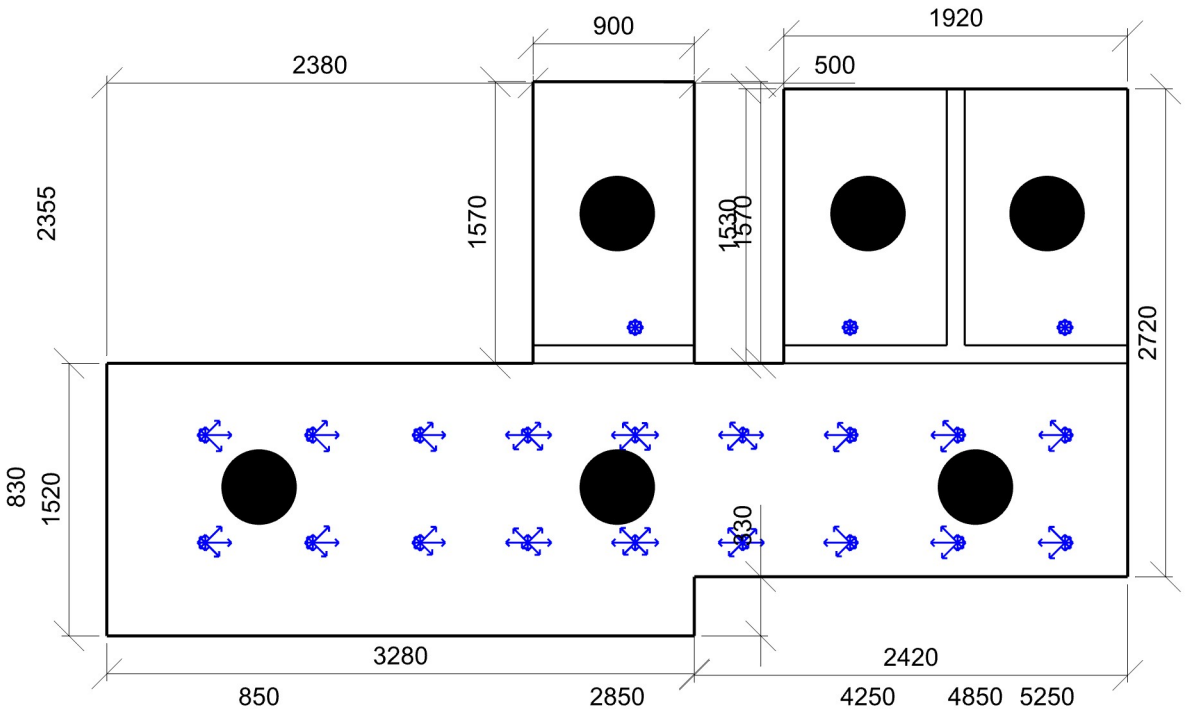


Normálová osvětlenost - 22 WC



Emin/Em/Emax: **165/254/304 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 520,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 22 WC



Min/Avg/Max: **0,0/9,6/14,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 520,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

23 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1740,00 mm
Šířka	2590,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	4,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

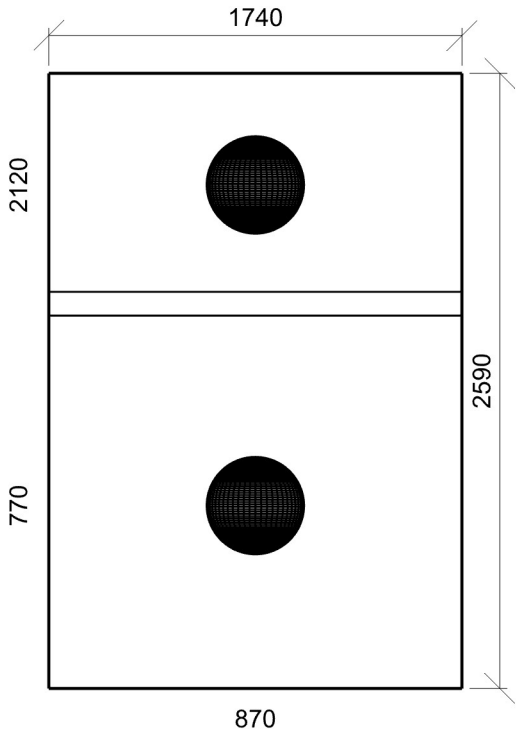
Nastavení

Výška	3385,00 mm

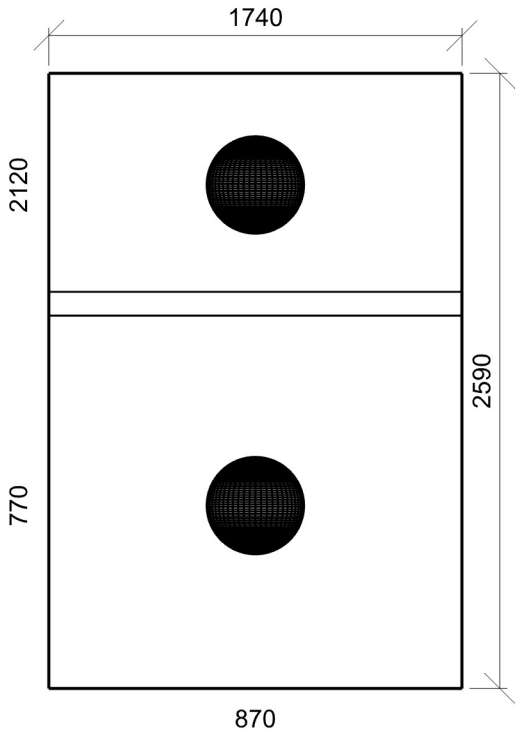
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 23 WC

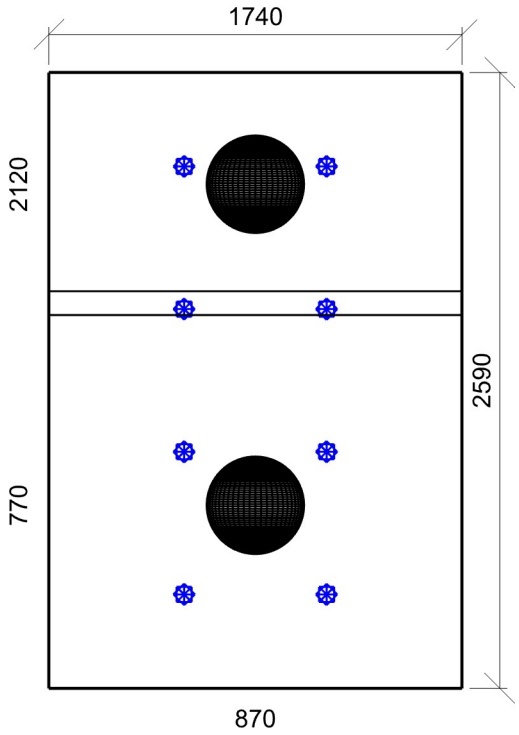


Normálová osvětlenost - 23 WC



Emin/Em/Emax: **203/207/209 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 23 WC



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

24 Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	1440,00 mm
Šířka	2590,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	3,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

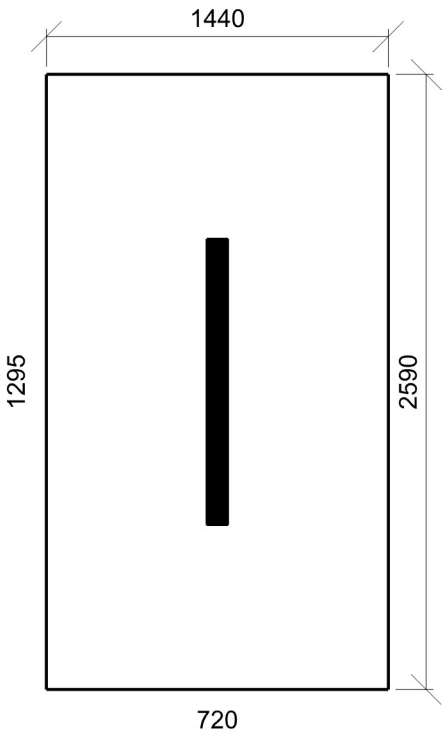
Nastavení

Výška	3430,00 mm

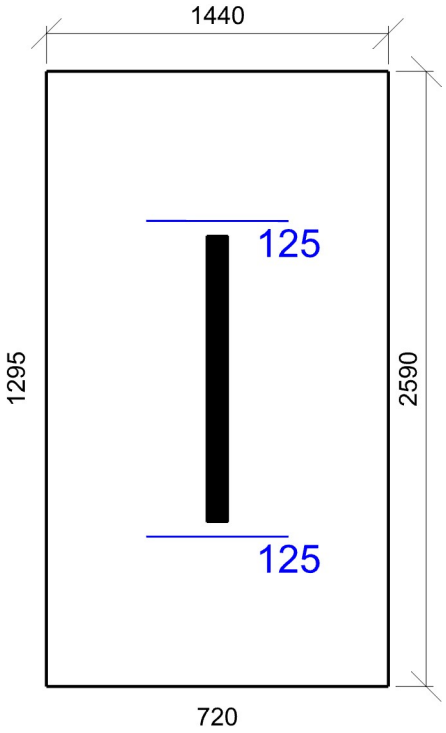
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 24 Chodba

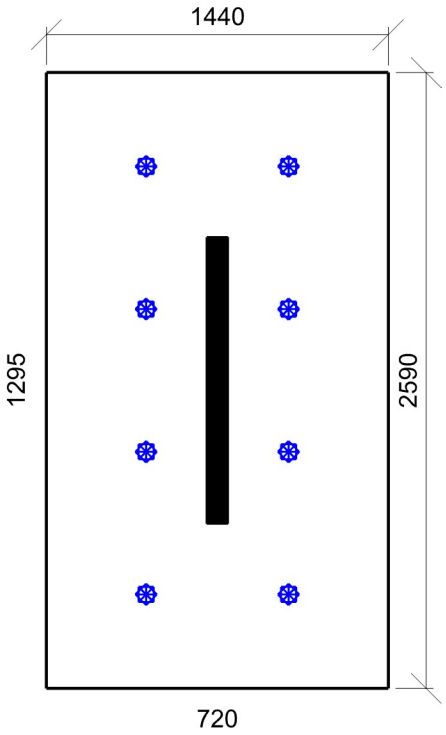


Normálová osvětlenost - 24 Chodba



Emin/Em/Emax: **120/126/133 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **420,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 24 Chodba



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **420,00 x 395,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

25 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	5,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 (3) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3385,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	2

Soustava svítidel 1 (4) - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

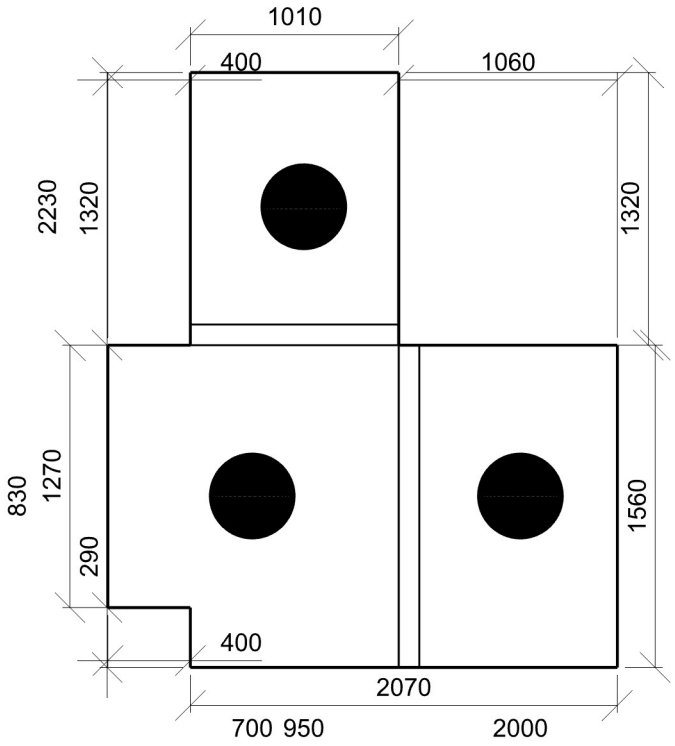
Nastavení

Výška	3385,00 mm

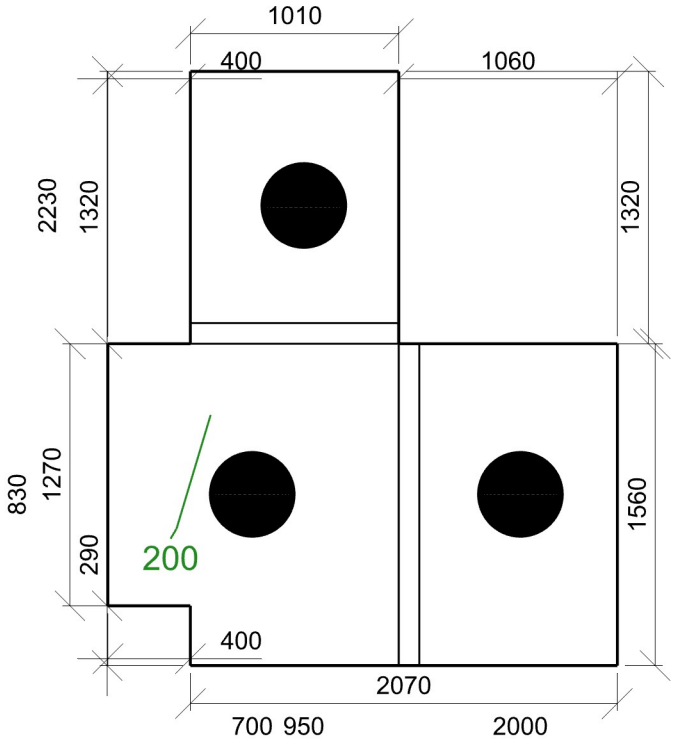
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 25 WC

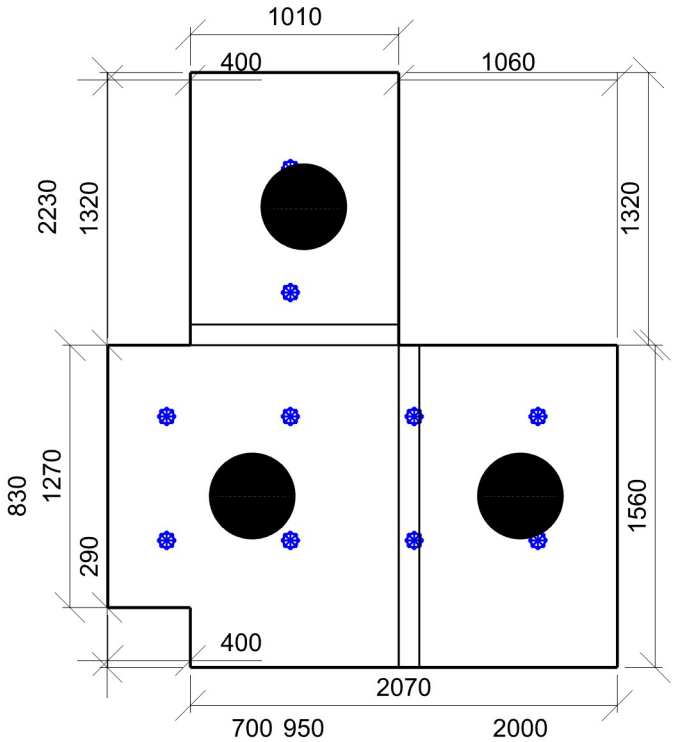


Normálová osvětlenost - 25 WC



Emin/Em/Emax: **197/210/228 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 615,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 25 WC



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 615,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

26 Úklid 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	810,00 mm
Šířka	1220,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	1,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (5) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

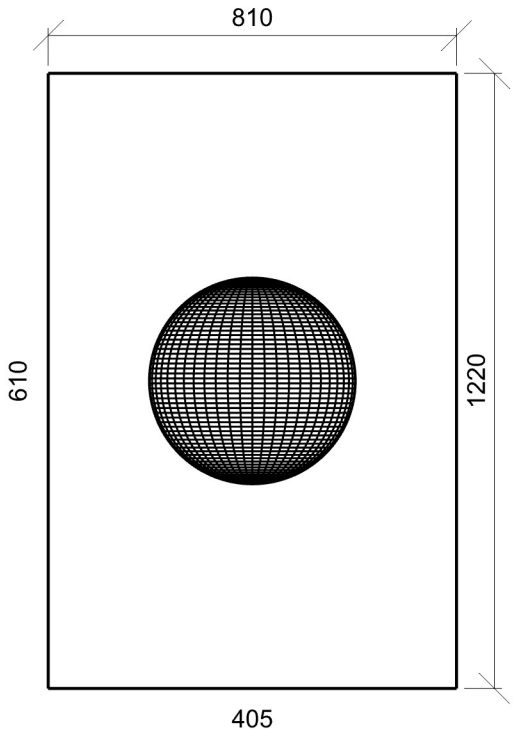
Nastavení

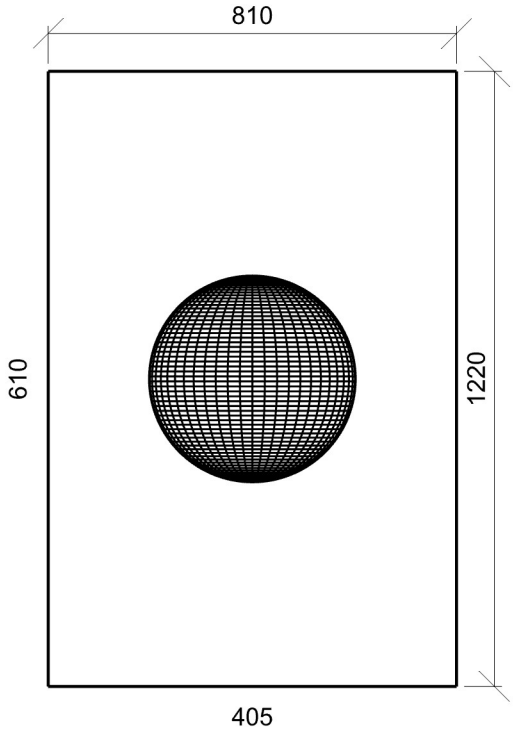
Výška	3385,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 26 Úklid





Emin/Em/Emax: **110/115/120 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **255,00 x 160,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

214 Čajová kuchyňka 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	1650,00 mm
Šířka	2275,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	3,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (3) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

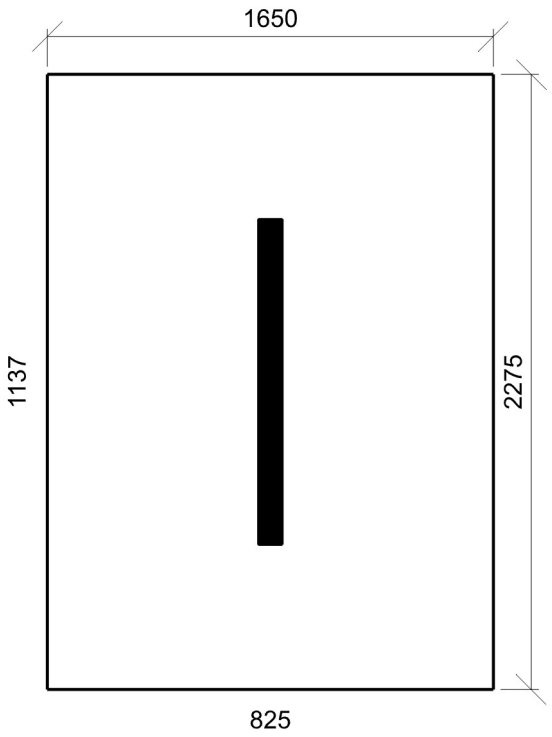
Nastavení

Výška	3430,00 mm

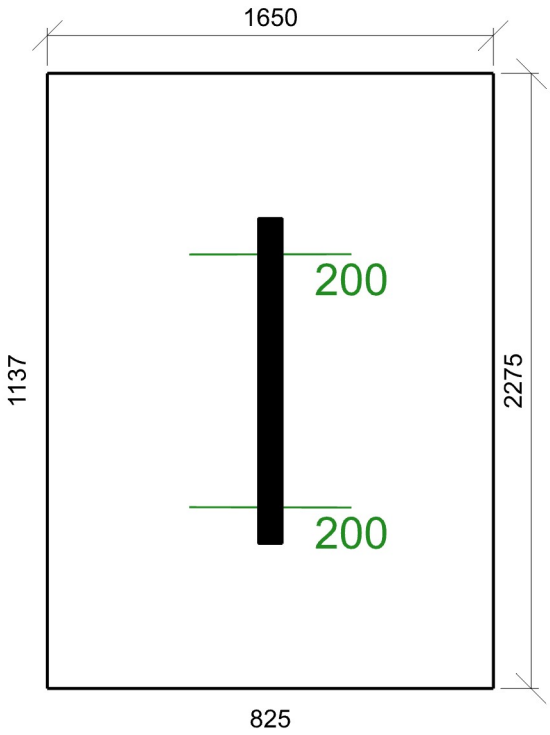
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 214 Čajová kuchyňka

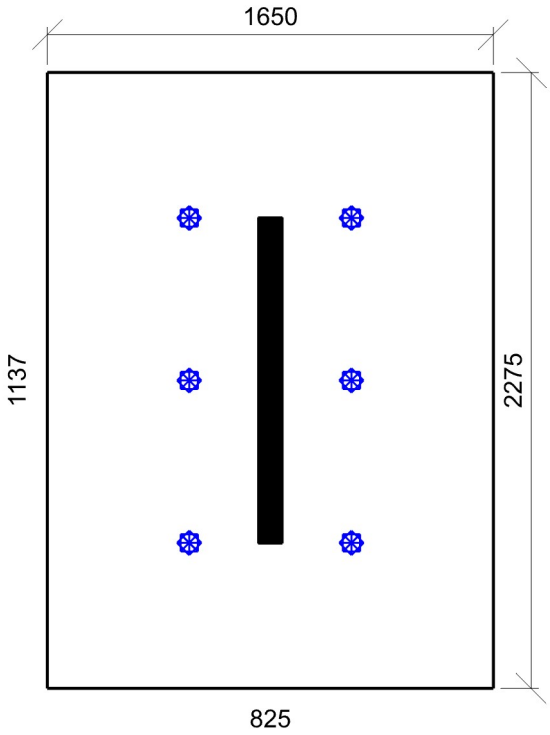


Normálová osvětlenost - 214 Čajová kuchyňka



Emin/Em/Emax: **196/202/212 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 537,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 214 Čajová kuchyňka



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 537,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Střední zdravotní škola UO 3.NP
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	22.09.2026
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Elektro-Sychra, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka 1
Obsah 2
Použité typy místností 3
Přehled výsledků 3
Budova 1
Podlaží 1
301 Schodiště - chodba 6
302 Učebna 9
304 Učebna 11
306 WC muži 14
307 WC ženy 16
308 Úklid 18
309 WC učitelé 20
310 Učebna 22
311 Chodba 24
312 Kabinet 26
316 Chodba 28
317 Sklad DKP 30
318 Kabinet 32
319 Učebna 34
320 Schodiště 36
P-317 Půda 38
P-318 Půda 40
P-319 Půda 42

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
schodiště	44.20	150	0,4	25	80
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
komunikační prostory a chodby	44.19	100	0,4	25	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
sklady učebních materiálů	44.25	100	0,4	25	80
místnosti vyučujících	5.36.20	300	0,6	19	80

Přehled výsledků

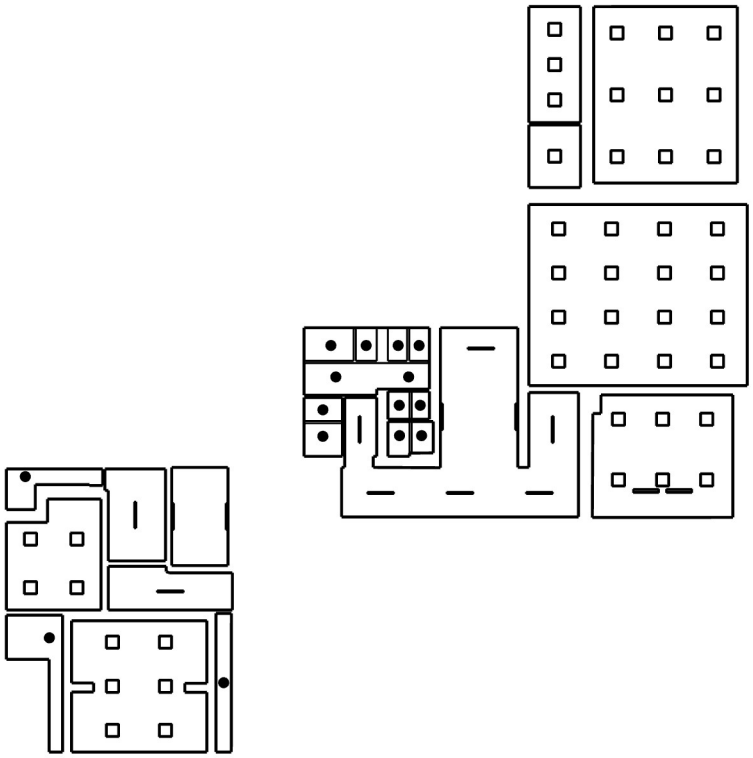
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova 1 - Podlaží 1 - 301 Schodiště - chodba					
Normálová osvětlenost	164 lx	242/150 lx	387 lx	0,68/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	9,8	16,7	19,8/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 302 Učebna					
Normálová osvětlenost	434 lx	652/500 lx	795 lx	0,67/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	15,8	16,9	17,9/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 304 Učebna					
Normálová osvětlenost	529 lx	717/500 lx	1113 lx	0,74/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	15,9	17,1	19,0/19,0		
Tabule - 500lx - Normálová osvětlenost	441 lx	608/500 lx	789 lx	0,73/0,6	80/80
Budova 1 - Podlaží 1 - 306 WC muži					
Normálová osvětlenost	261 lx	277/200 lx	292 lx	0,94/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	3,8	11,3/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 307 WC ženy					
Normálová osvětlenost	165 lx	260/200 lx	395 lx	0,64/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	11,6	18,7/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 308 Úklid					
Normálová osvětlenost	285 lx	285/200 lx	286 lx	1/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 309 WC učitelé					
Normálová osvětlenost	221 lx	248/200 lx	271 lx	0,89/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	4,9	14,8/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 310 Učebna					
Normálová osvětlenost	444 lx	555/500 lx	622 lx	0,8/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	15,5	17,4	18,2/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 311 Chodba					
Normálová osvětlenost	197 lx	214/100 lx	235 lx	0,92/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	5,8	17,4/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 312 Kabinet					
Normálová osvětlenost	421 lx	552/500 lx	663 lx	0,76/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	12,3	13,9	15,0/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 316 Chodba					
Normálová osvětlenost	67 lx	117/100 lx	174 lx	0,57/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	16,0	20,8/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 317 Sklad DKP					
Normálová osvětlenost	96 lx	122/100 lx	146 lx	0,79/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	13,5	18,2/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 318 Kabinet					
Normálová osvětlenost	404 lx	594/500 lx	686 lx	0,68/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	14,4	15,5	17,7/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 319 Učebna					
Normálová osvětlenost	323 lx	521/500 lx	675 lx	0,62/0,6	80/80

Činitel oslnění UGR	14,9	16,4	17,6/19,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - 320 Schodiště					
Normálová osvětlenost	137 lx	237/150 lx	367 lx	0,58/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0/25,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - P-317 Půda					
Normálová osvětlenost	31,7 lx	66/50 lx	82 lx	0,48	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	5,2	13,9/28,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - P-318 Půda					
Normálová osvětlenost	27,5 lx	67/50 lx	83 lx	0,41	80/80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,5	16,9/28,0		
Budova 1 - Podlaží 1 - P-319 Půda					
Normálová osvětlenost	34,5 lx	53/50 lx	70 lx	0,65	80/80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova 1 - Podlaží 1 - P-319 Půda					
Činitel oslnění UGR	0,0	7,8	13,9/19,0		

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

Půdorys - Podlaží 1



: **301 Schodiště - chodba** | : **302 Učebna** | : **304 Učebna** | : **306 WC muži** | : **307 WC ženy** | : **308 Úklid** | : **309 WC učitelé** | : **310 Učebna** | : **311 Chodba** | : **312 Kabinet** | : **316 Chodba** | : **317 Sklad DKP** | : **318 Kabinet** | : **319 Učebna** | : **320 Schodiště** | : **P-317 Půda** | : **P-318 Půda** | : **P-319 Půda**

301 Schodiště - chodba 44.20 - schodiště

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	2845,00 mm
Plocha	58,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	2775,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	3

Soustava svítidel 1 (2) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	2775,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	2

Soustava svítidel 1 (3) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	2775,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (4) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	1600,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (5) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

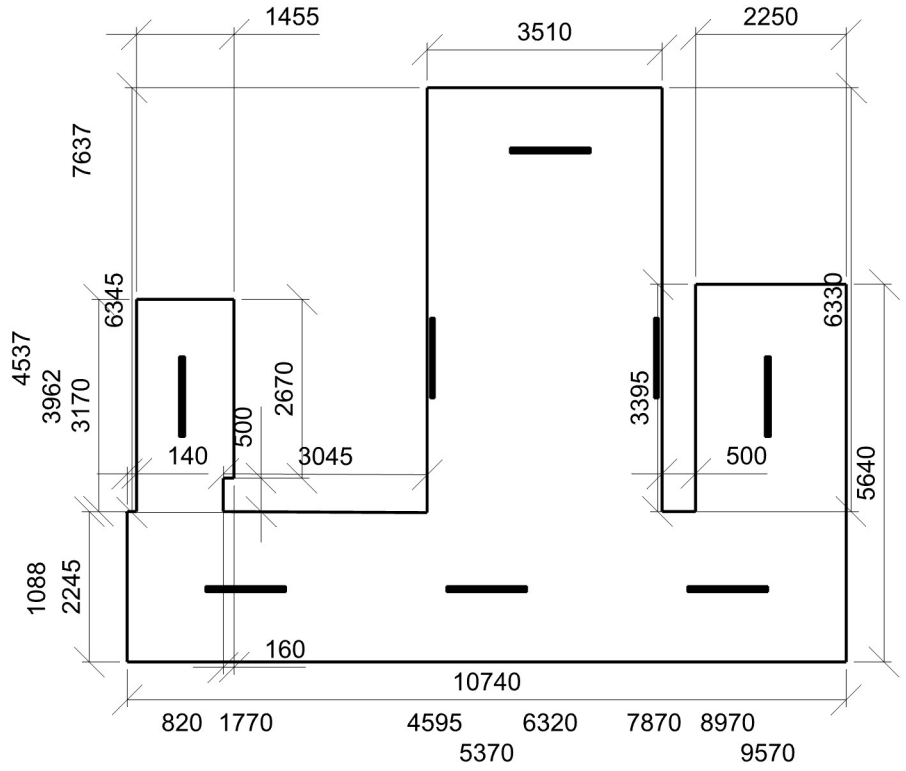
Nastavení

Výška	1600,00 mm

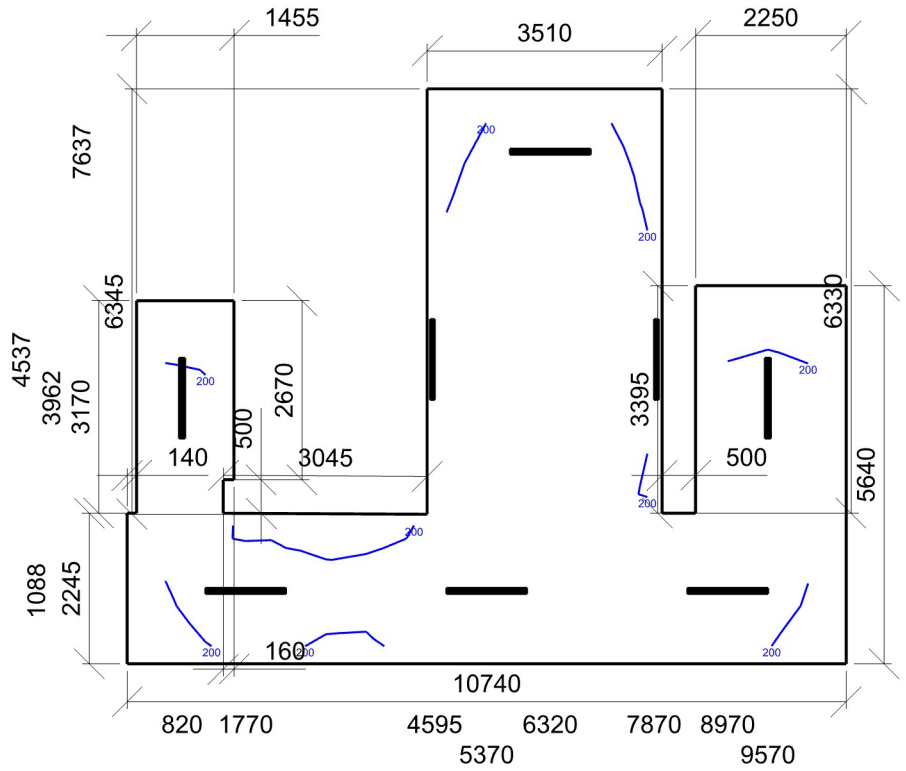
Počty

Počet použitých svítidel	1

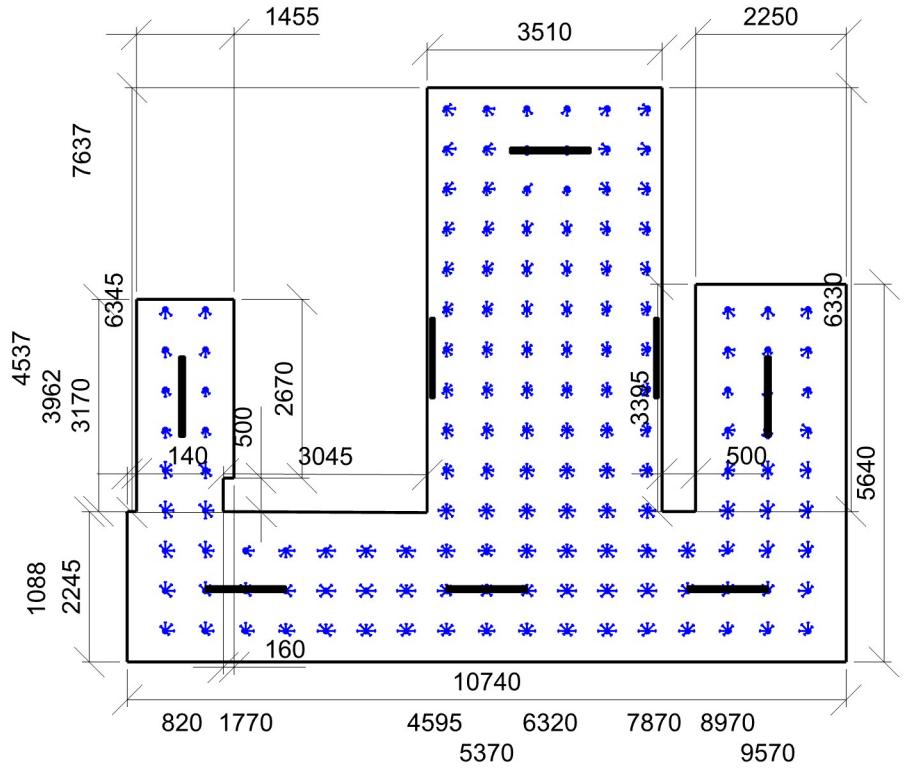
Půdorys - 301 Schodiště - chodba



Normálová osvětlenost - 301 Schodiště - chodba



Emin/Em/Emax: **164/242/387 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 262,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **9,8/16,7/19,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 462,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

302 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	3920,00 mm
Plocha	81,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,8
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A , A (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

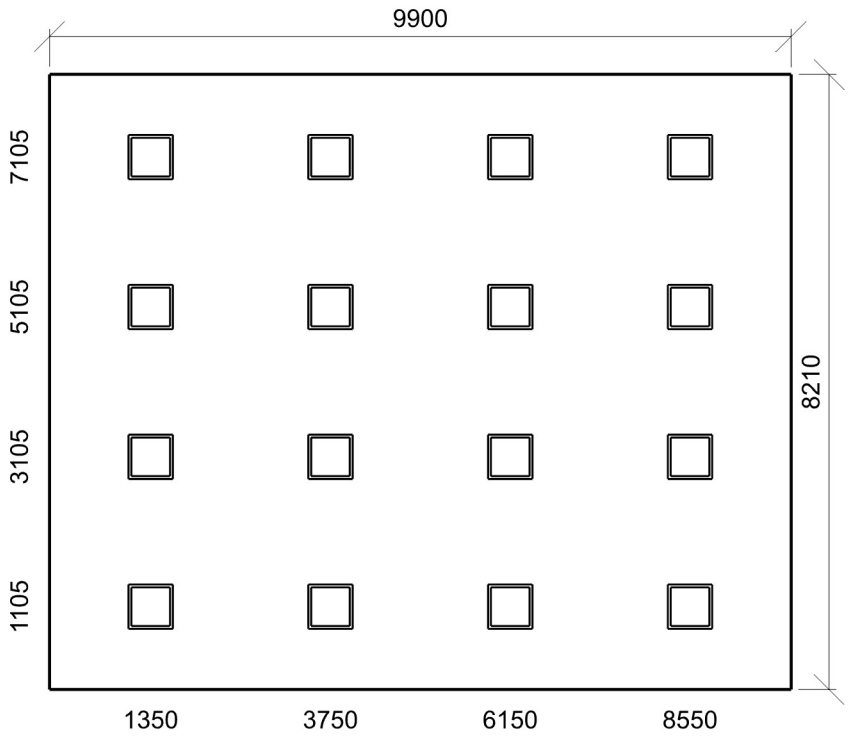
Nastavení

Výška	3870,00 mm

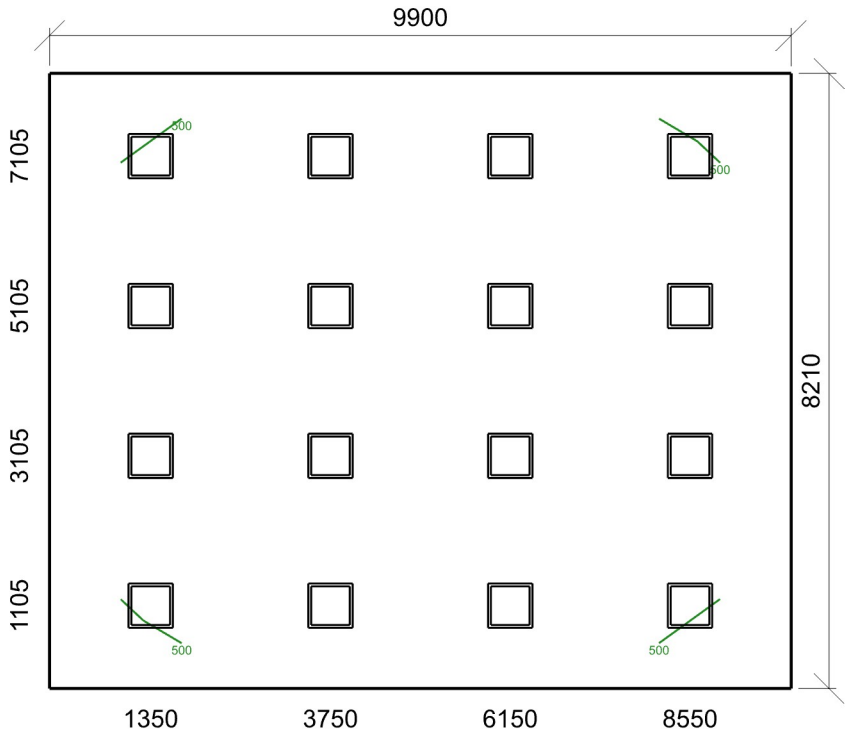
Počty

Počet použitých svítidel	16

Půdorys - 302 Učebna

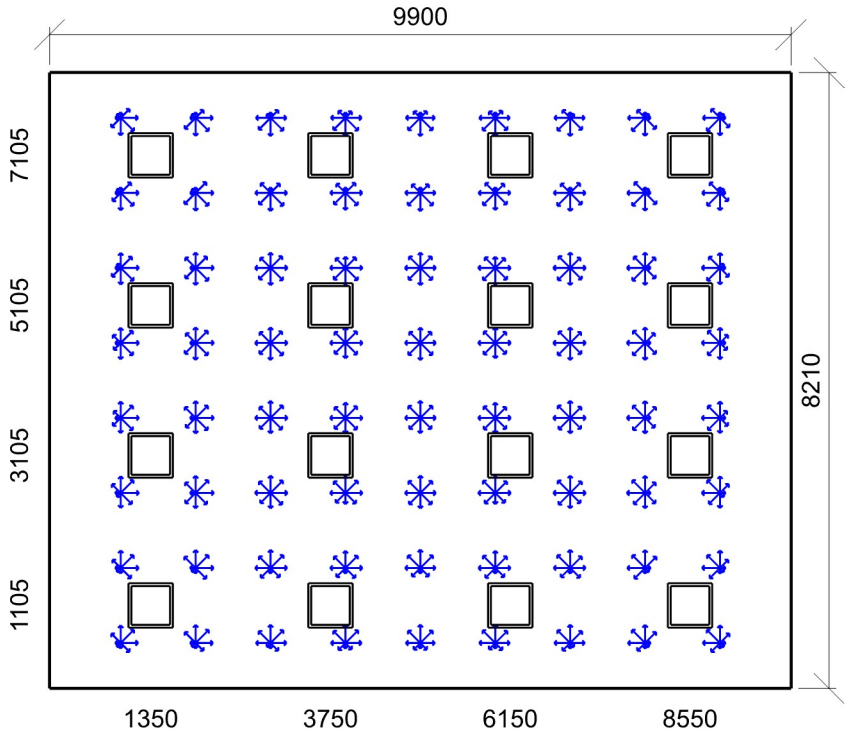


Normálová osvětlenost - 302 Učebna



Emin/Em/Emax: **434/652/795 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 605,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 302 Učebna



Min/Avg/Max: **15,8/16,9/17,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 605,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

304 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	2870,00 mm
Plocha	35,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A , A (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	2825,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	6

Soustava svítidel 2 - AS , AS (AS)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

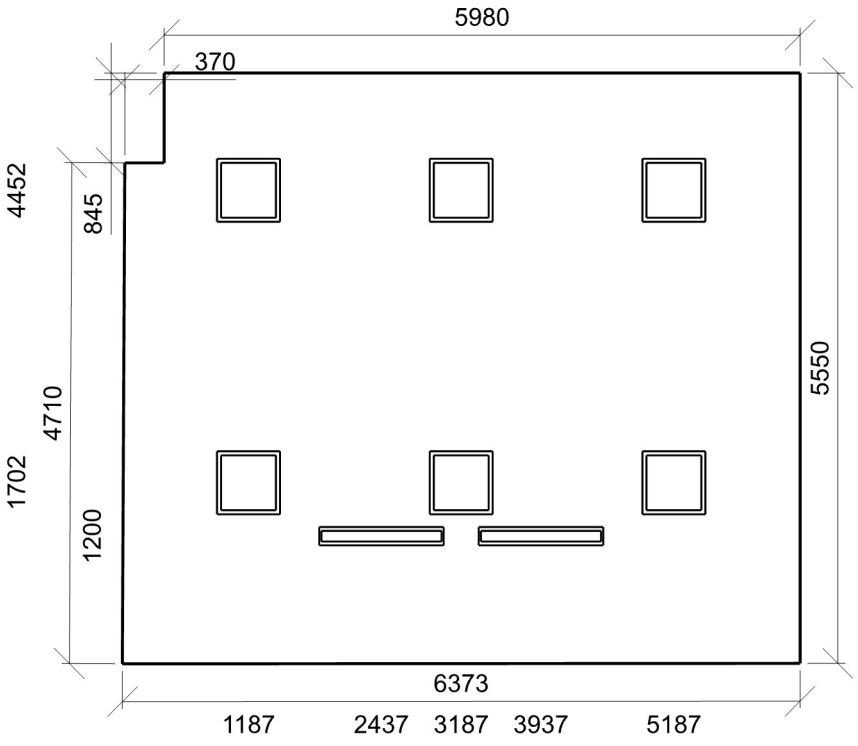
Nastavení

Výška	2790,00 mm

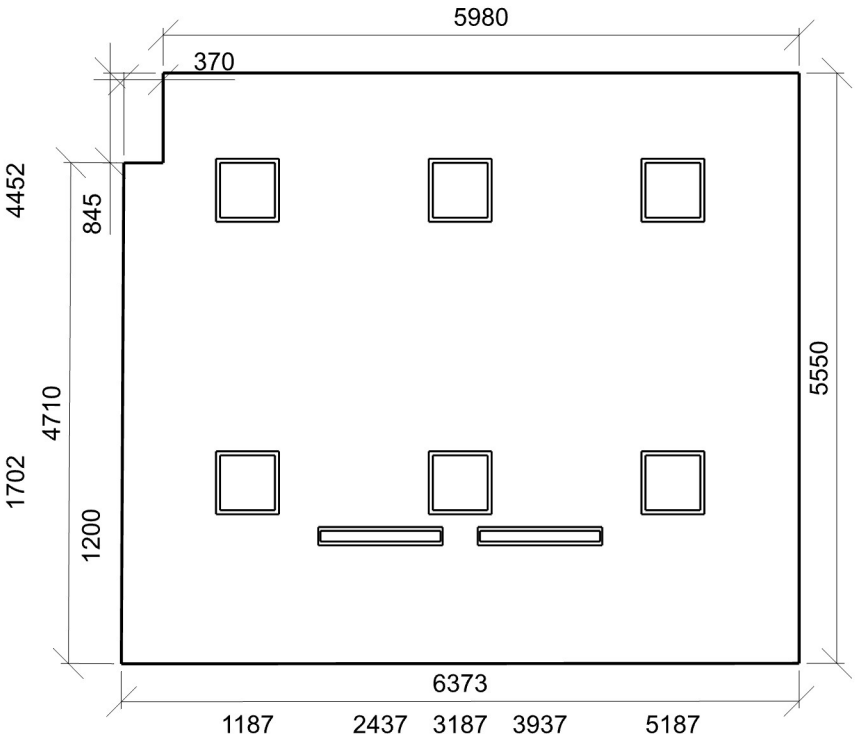
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 304 Učebna

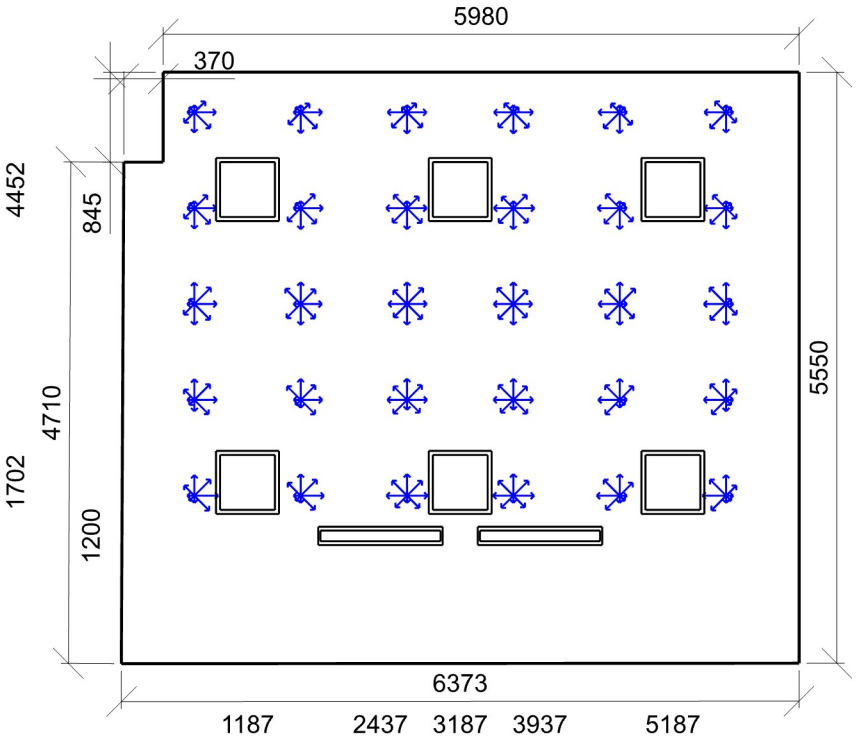


Normálová osvětlenost - 304 Učebna

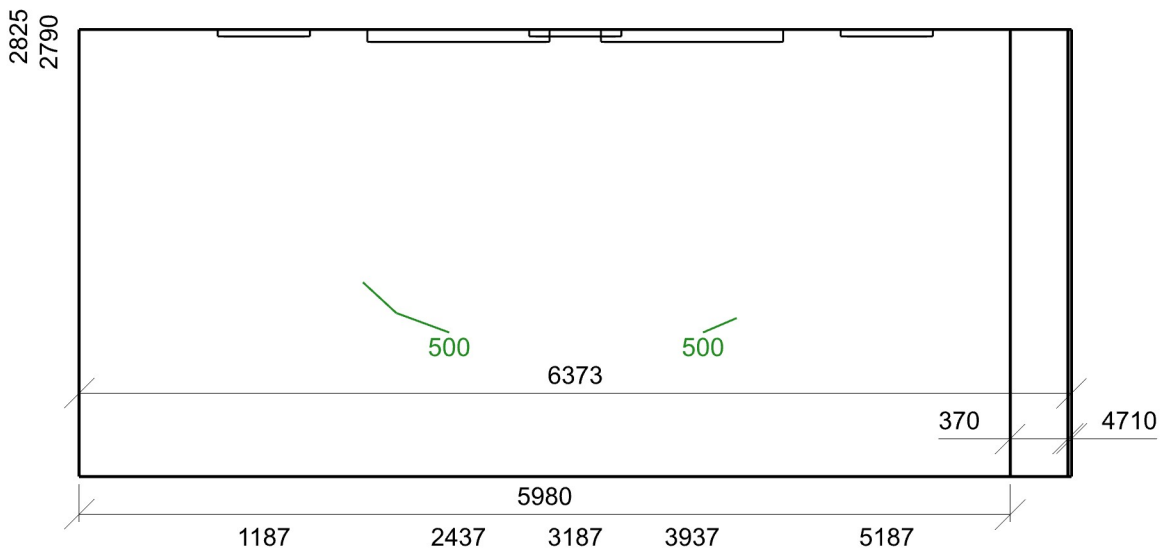


Emin/Em/Emax: **529/717/1113 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **786,64 x 677,24 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 304 Učebna



Min/Avg/Max: **15,9/17,1/19,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **686,64 x 677,24 mm** | Rozteče: **1000,00 x 900,00 mm**



Emin/Em/Emax: **441/608/789 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 350,00 mm**

306 WC muži 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	2440,00 mm
Plocha	3,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (5) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

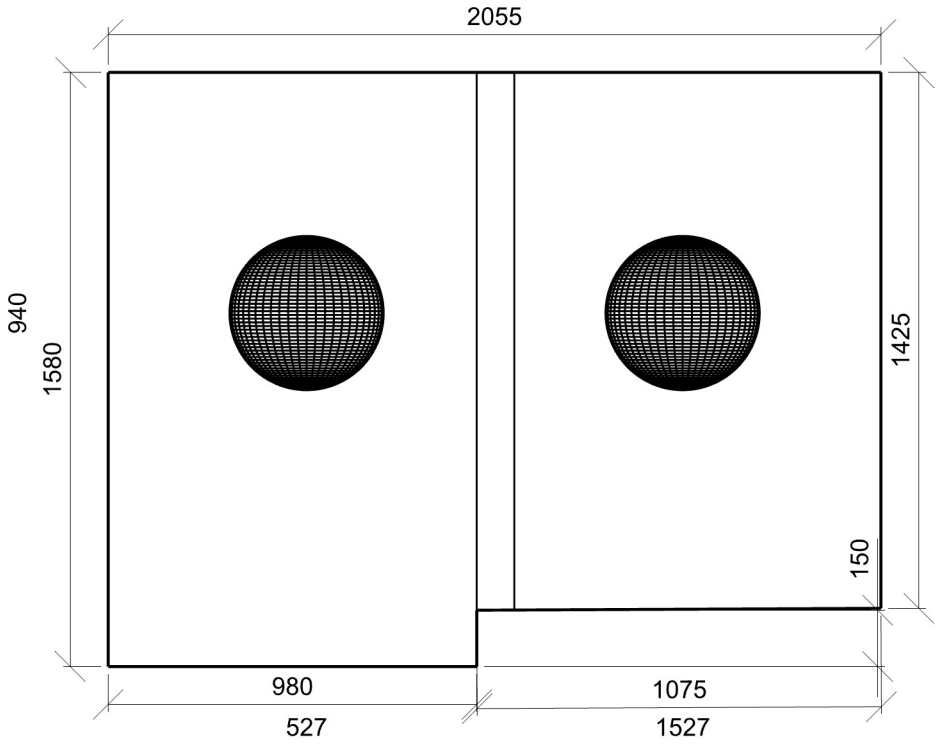
Nastavení

Výška	2325,00 mm

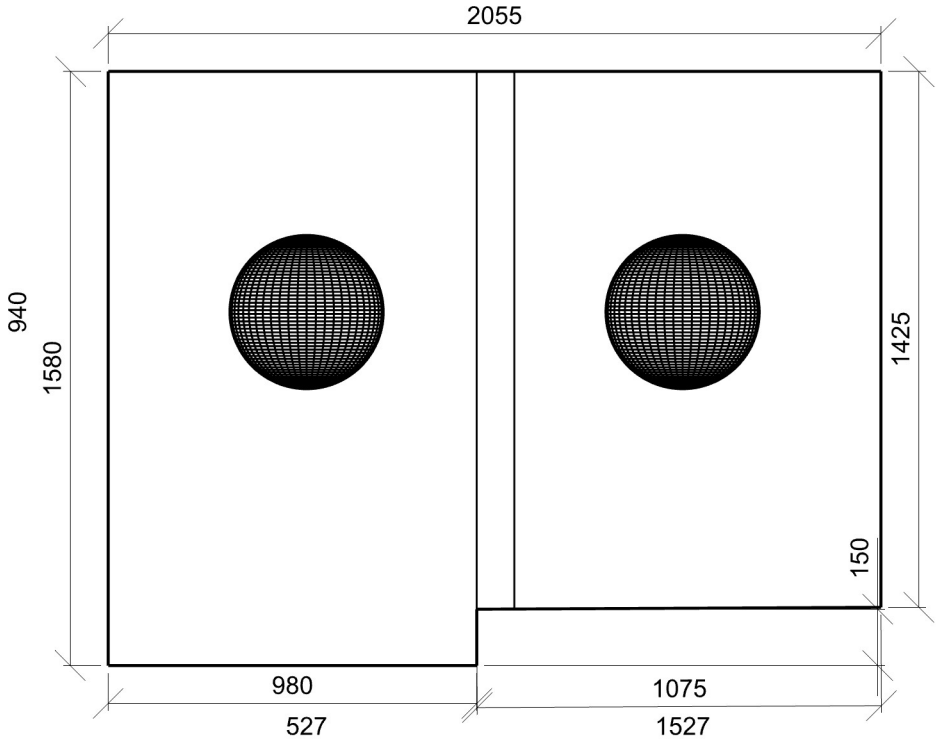
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 306 WC muži

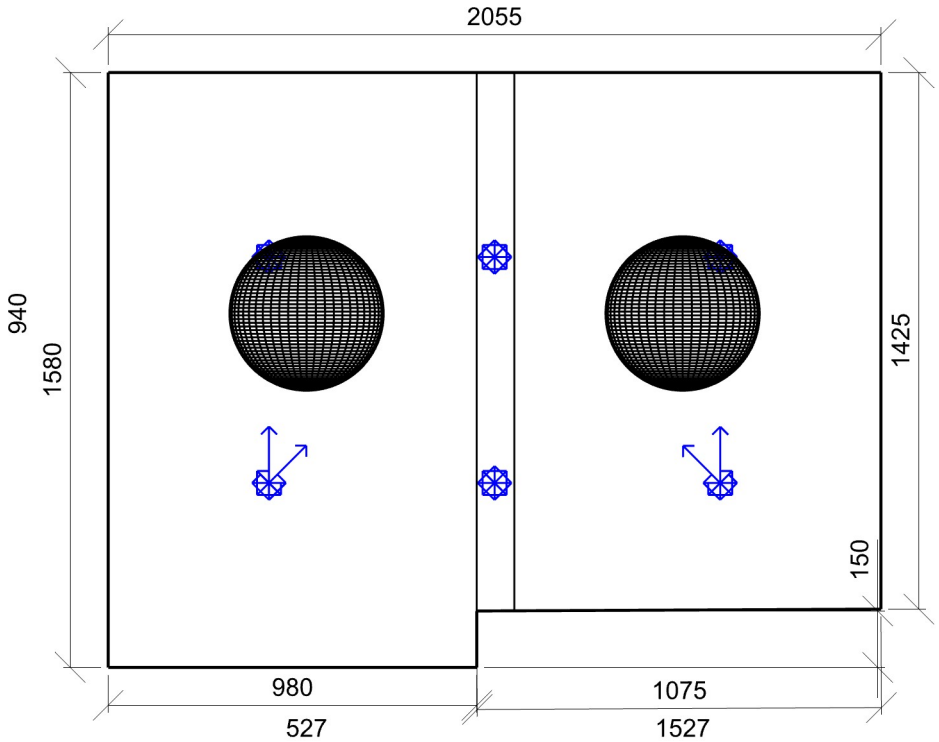


Normálová osvětlenost - 306 WC muži



Emin/Em/Emax: **261/277/292 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **427,50 x 490,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 306 WC muži



Min/Avg/Max: **0,0/3,8/11,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **427,50 x 490,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	2440,00 mm
Plocha	16,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - B , B (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2325,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	2

Soustava svítidel 1 (2) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2325,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	2

Soustava svítidel 1 (3) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

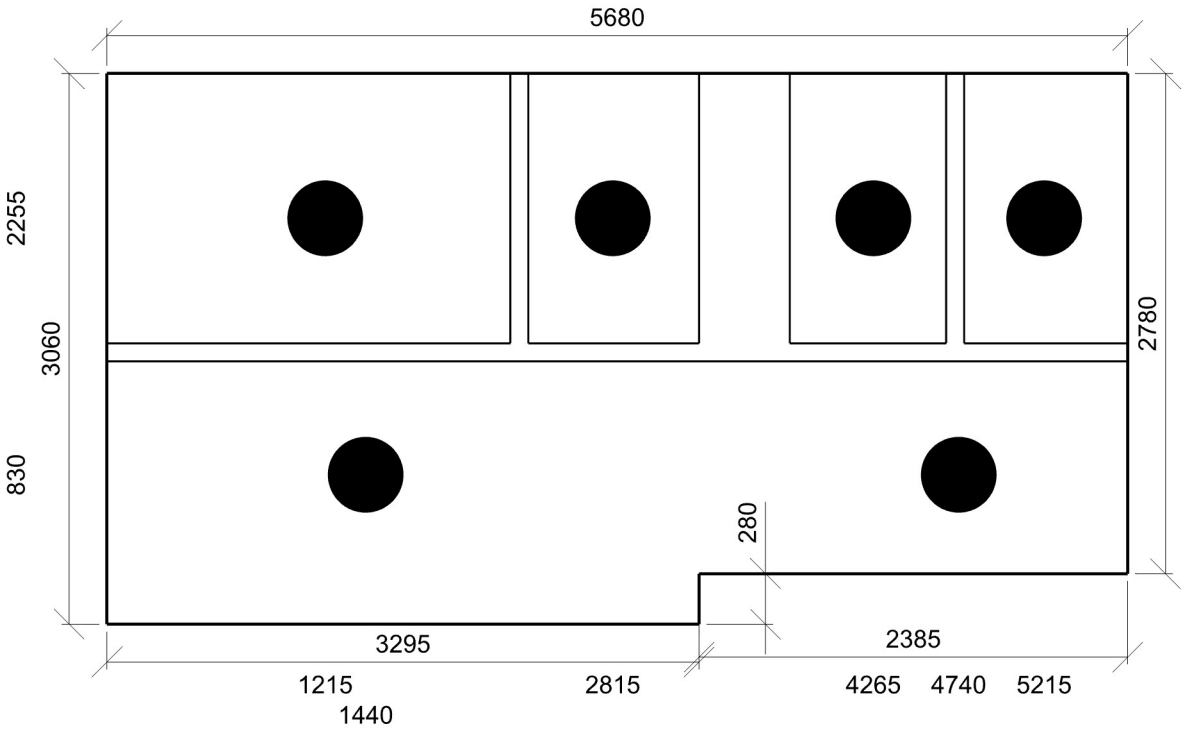
Nastavení

Výška	2325,00 mm

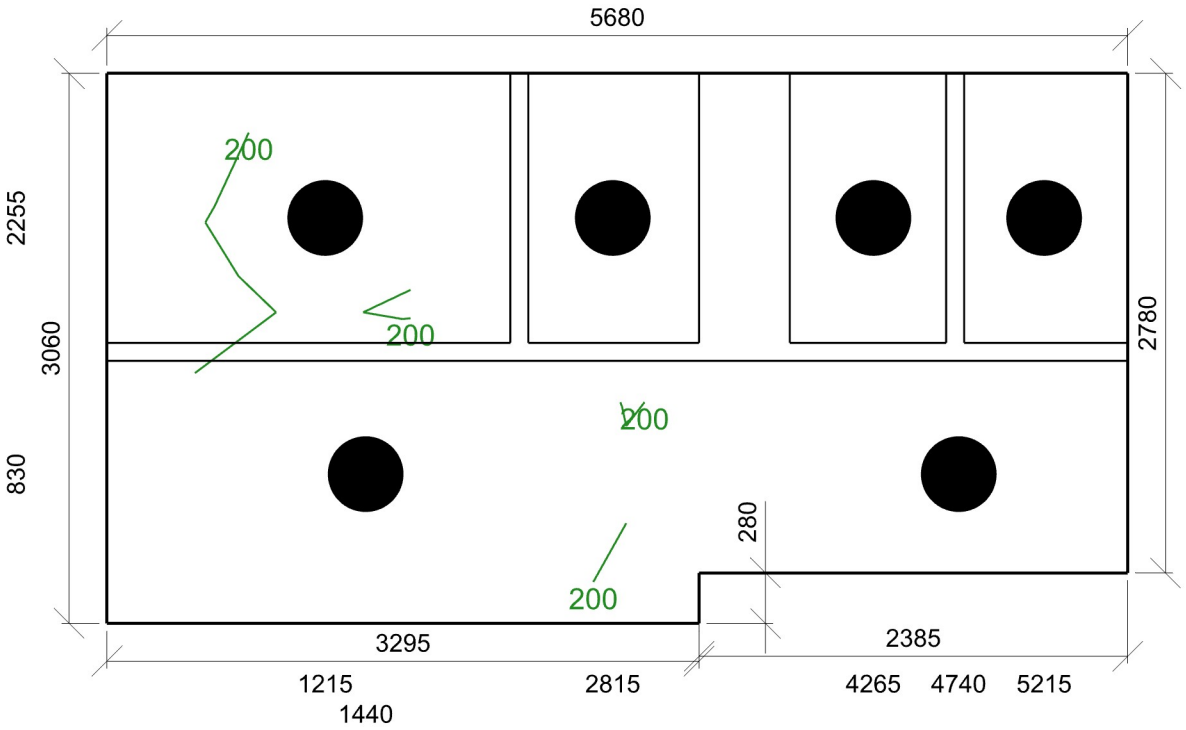
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 307 WC ženy

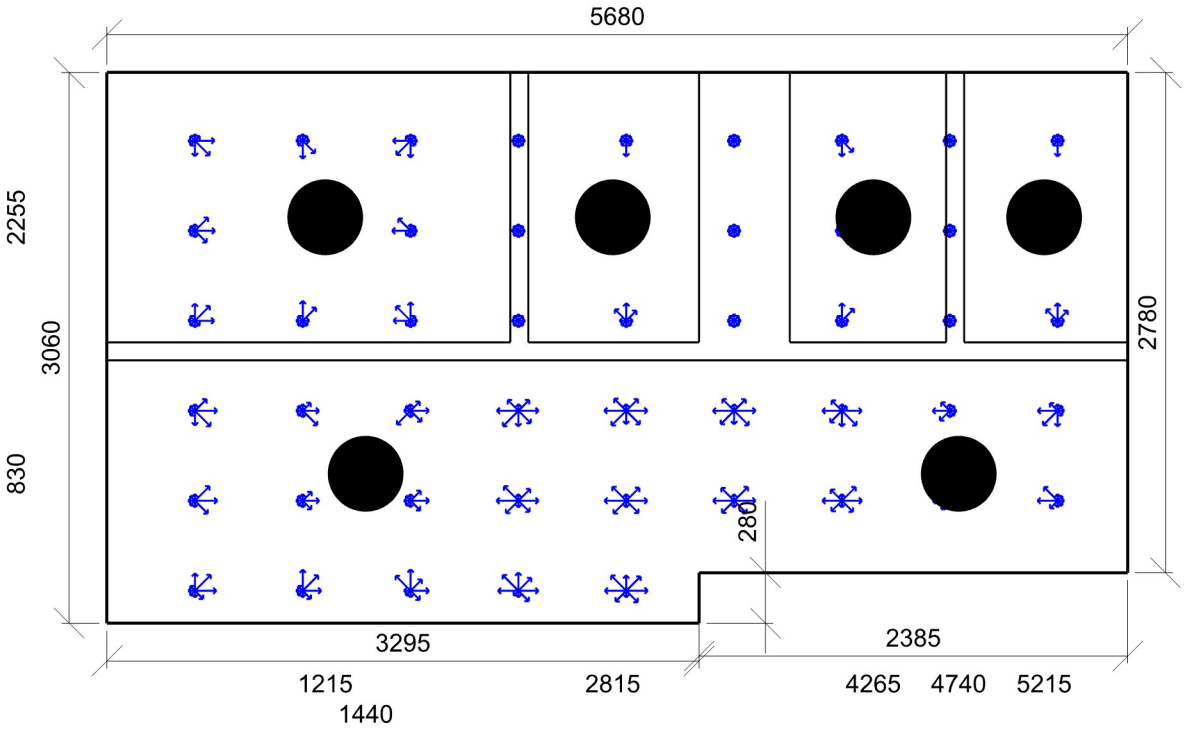


Normálová osvětlenost - 307 WC ženy



Emin/Em/Emax: **165/260/395 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **490,00 x 230,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 500,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 307 WC ženy



Min/Avg/Max: **0,0/11,6/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **490,00 x 180,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 500,00 mm**

308 Úklid 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	2440,00 mm
Plocha	2,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (4) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

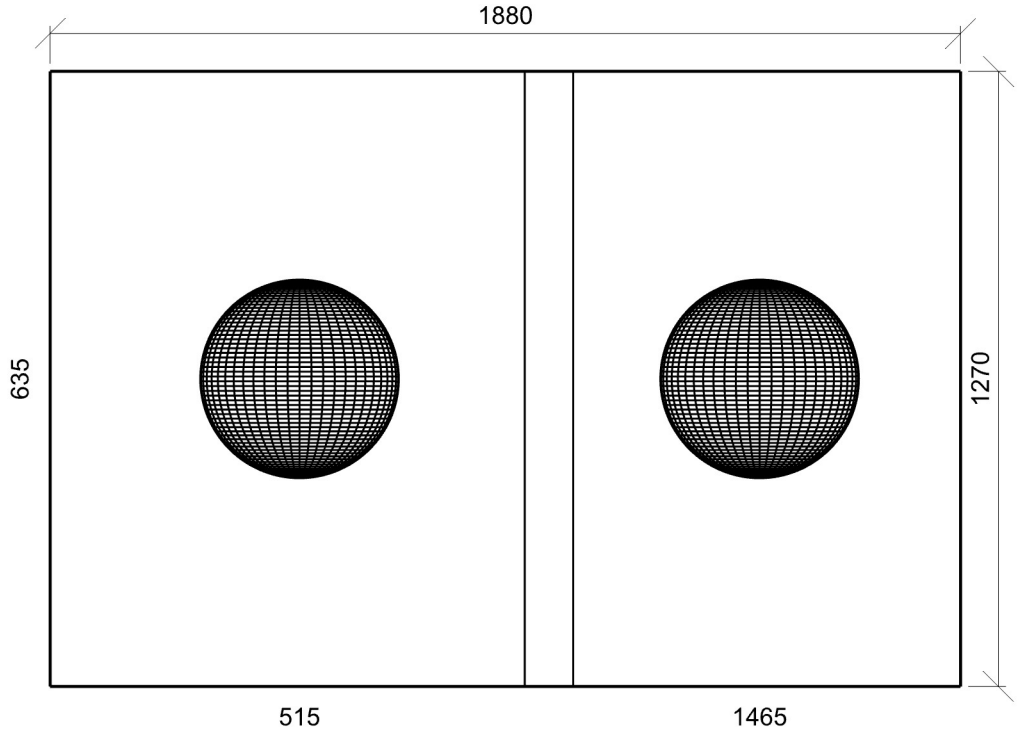
Nastavení

Výška	2325,00 mm

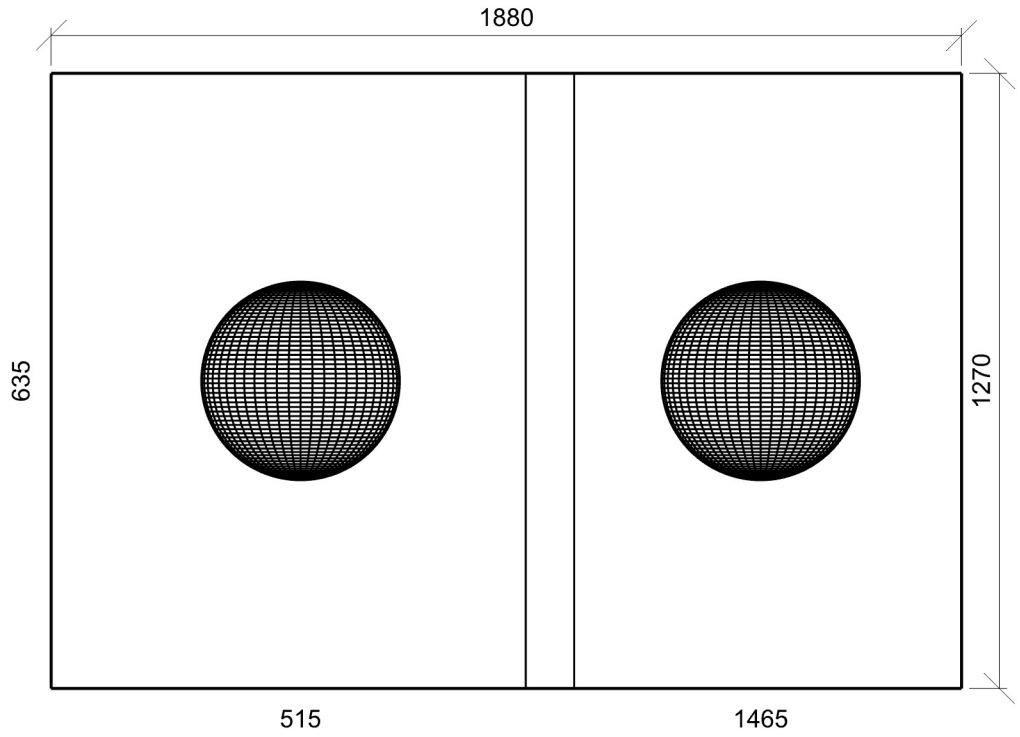
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 308 Úklid

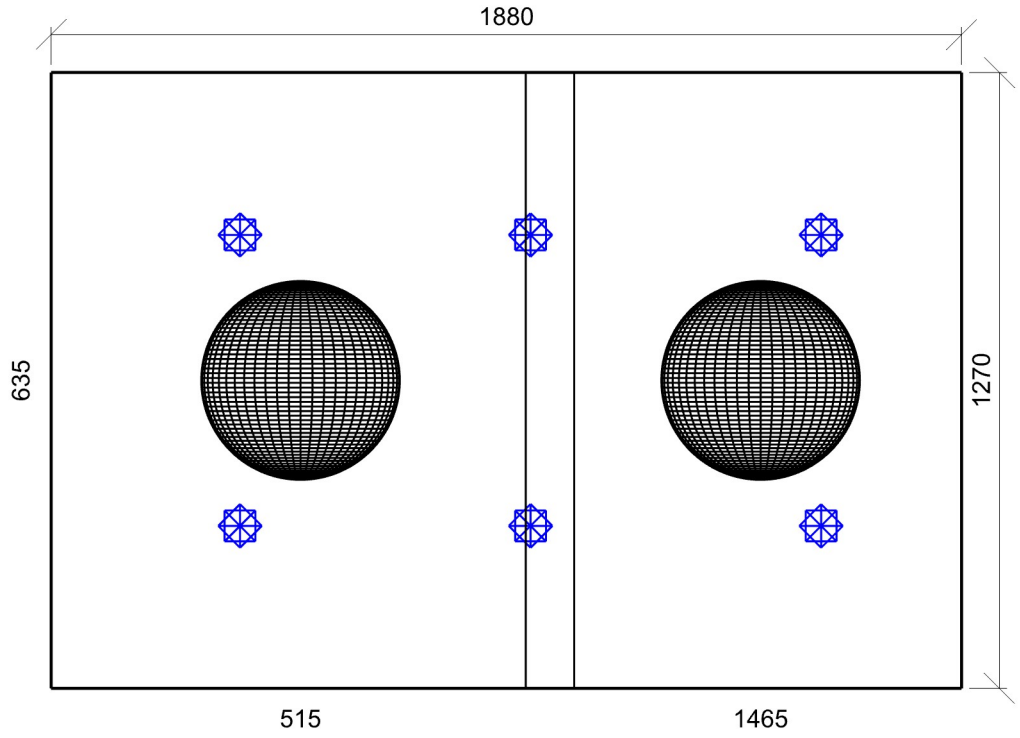


Normálová osvětlenost - 308 Úklid



Emin/Em/Emax: **285/285/286 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **390,00 x 335,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 308 Úklid



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **390,00 x 335,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

309 WC učitelé 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	2440,00 mm
Plocha	4,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (6) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

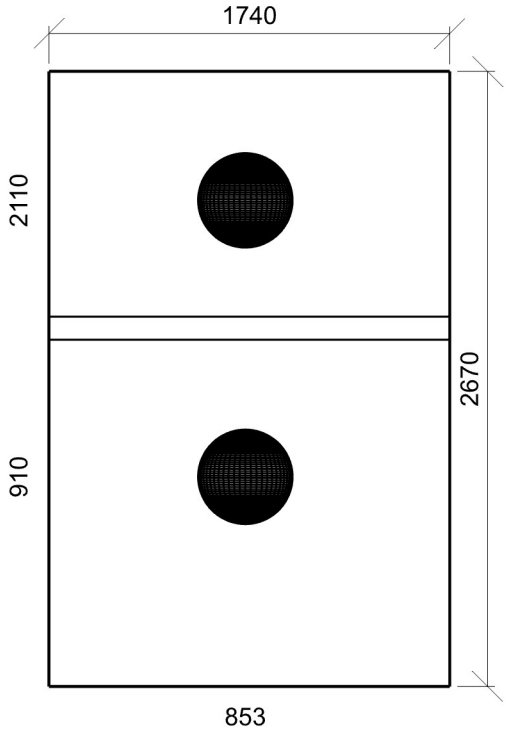
Nastavení

Výška	2325,00 mm

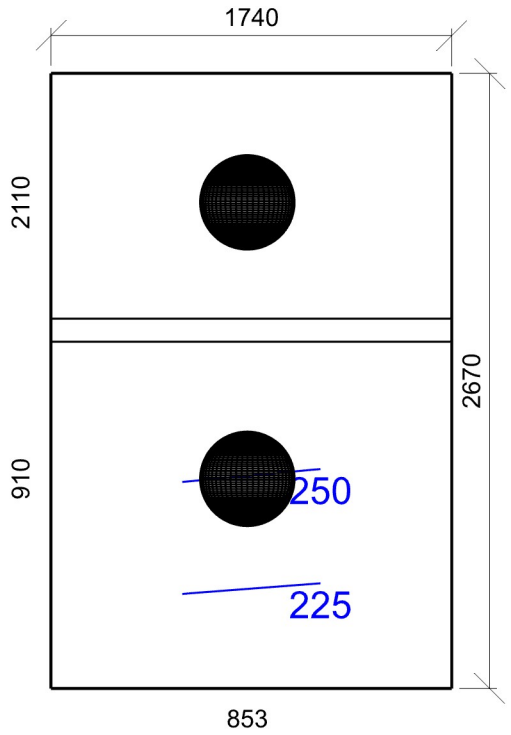
Počty

Počet použitých svítidel	2

Půdorys - 309 WC učitelé

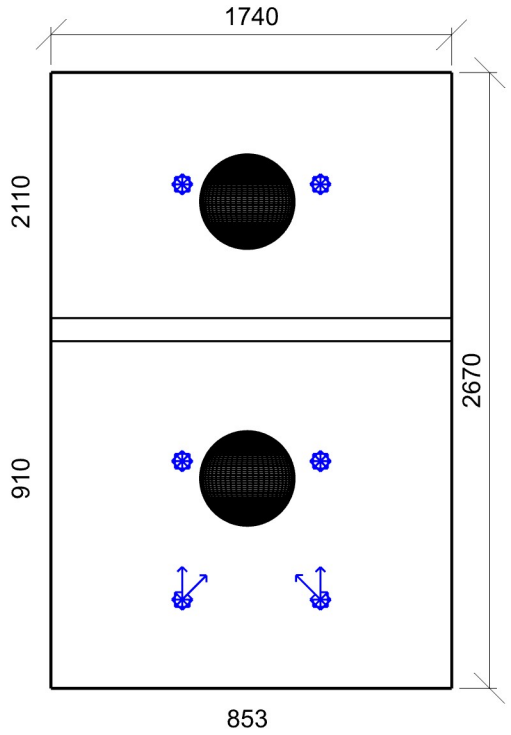


Normálová osvětlenost - 309 WC učitelé



Emin/Em/Emax: **221/248/271 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 385,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 309 WC učitelé



Min/Avg/Max: **0,0/4,9/14,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 385,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

310 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	3265,00 mm
Plocha	52,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A , A (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

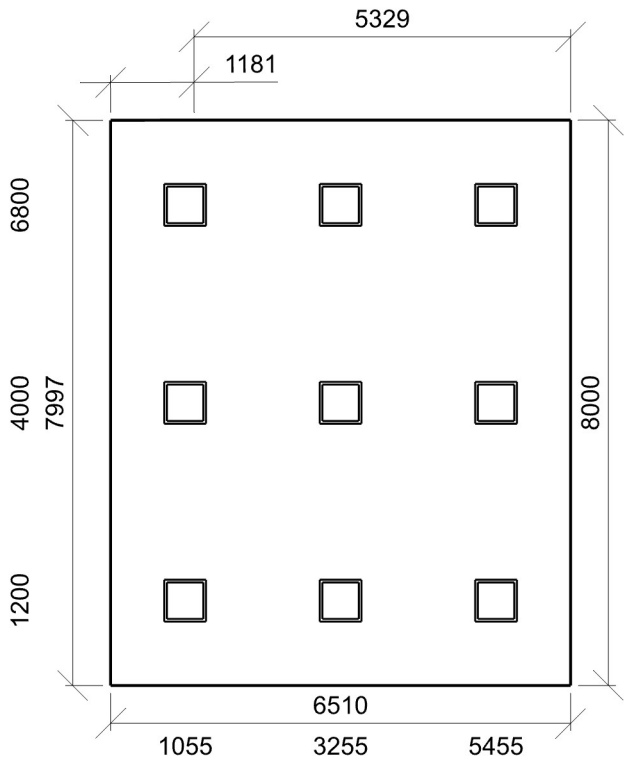
Nastavení

Výška	3220,00 mm

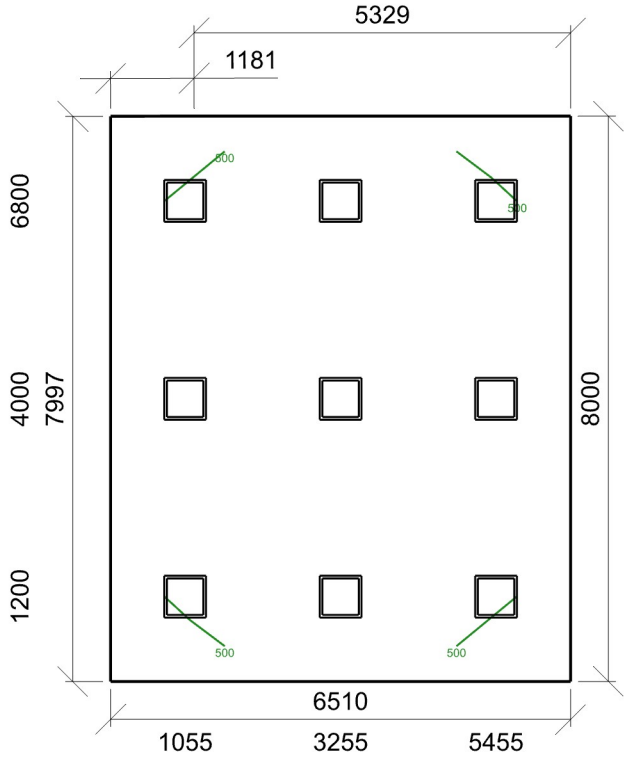
Počty

Počet použitých svítidel	9

Půdorys - 310 Učebna

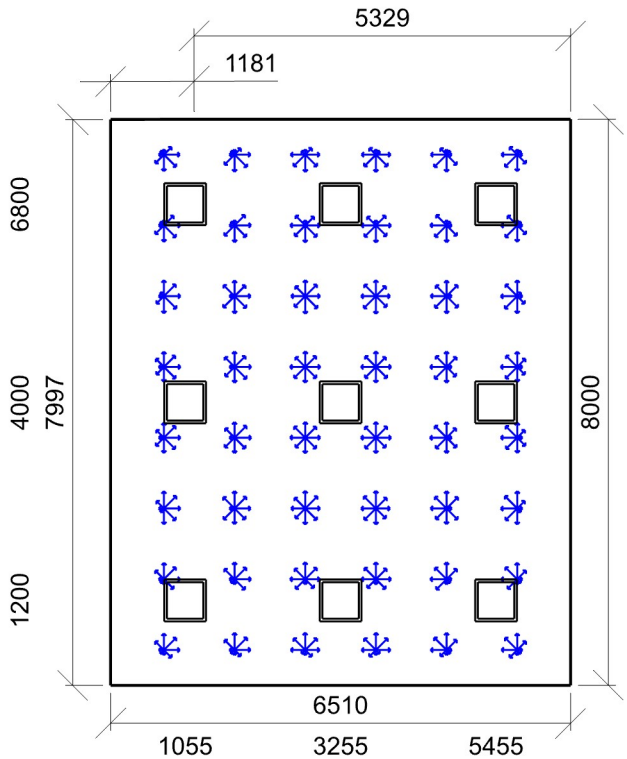


Normálová osvětlenost - 310 Učebna



Emin/Em/Emax: **444/555/622 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **755,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 310 Učebna



Min/Avg/Max: **15,5/17,4/18,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **755,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

311 Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	6,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 (2) - A , A (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

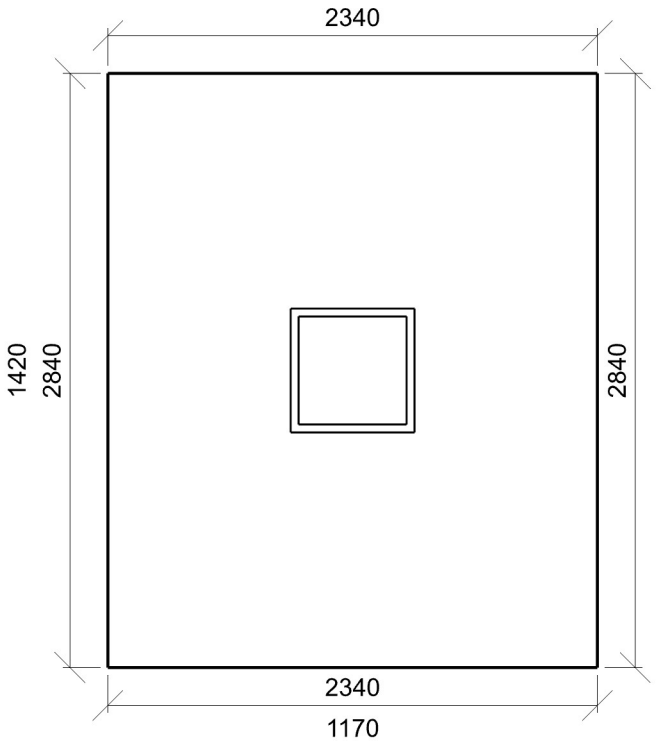
Nastavení

Výška	3455,00 mm

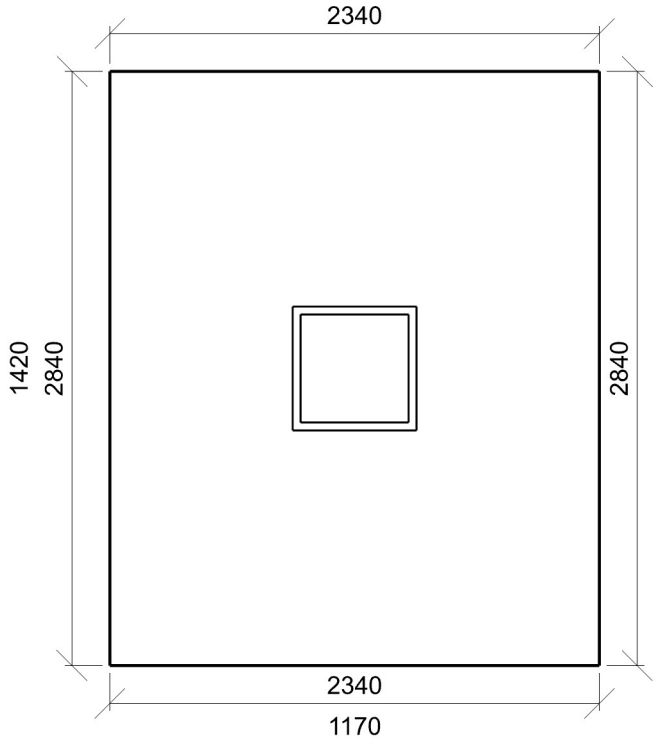
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 311 Chodba

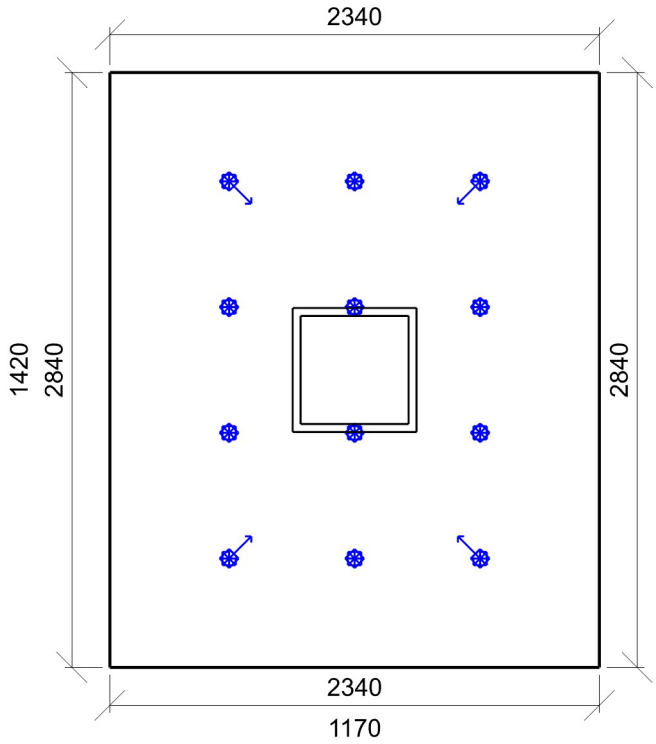


Normálová osvětlenost - 311 Chodba



Emin/Em/Emax: **197/214/235 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 520,01 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 311 Chodba



Min/Avg/Max: **0,0/5,8/17,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 520,01 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

312 Kabinet 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	3500,00 mm
Plocha	12,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - A , A (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

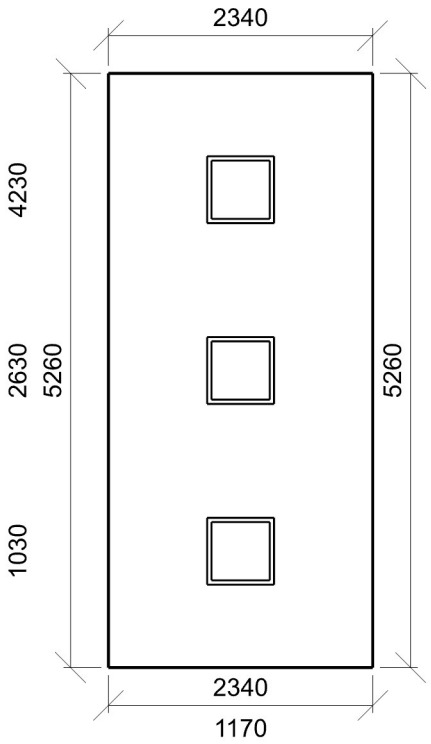
Nastavení

Výška	3455,00 mm

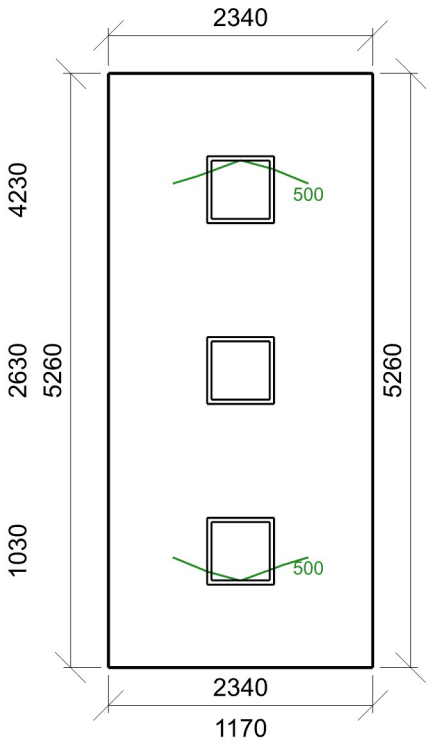
Počty

Počet použitých svítidel	3

Půdorys - 312 Kabinet

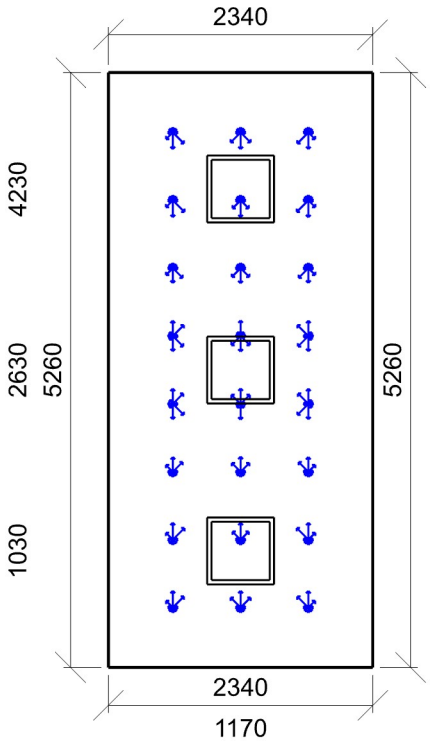


Normálová osvětlenost - 312 Kabinet



Emin/Em/Emax: **421/552/663 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 530,12 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 312 Kabinet



Min/Avg/Max: **12,3/13,9/15,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 530,12 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

316 Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	3450,00 mm
Plocha	10,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (3) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

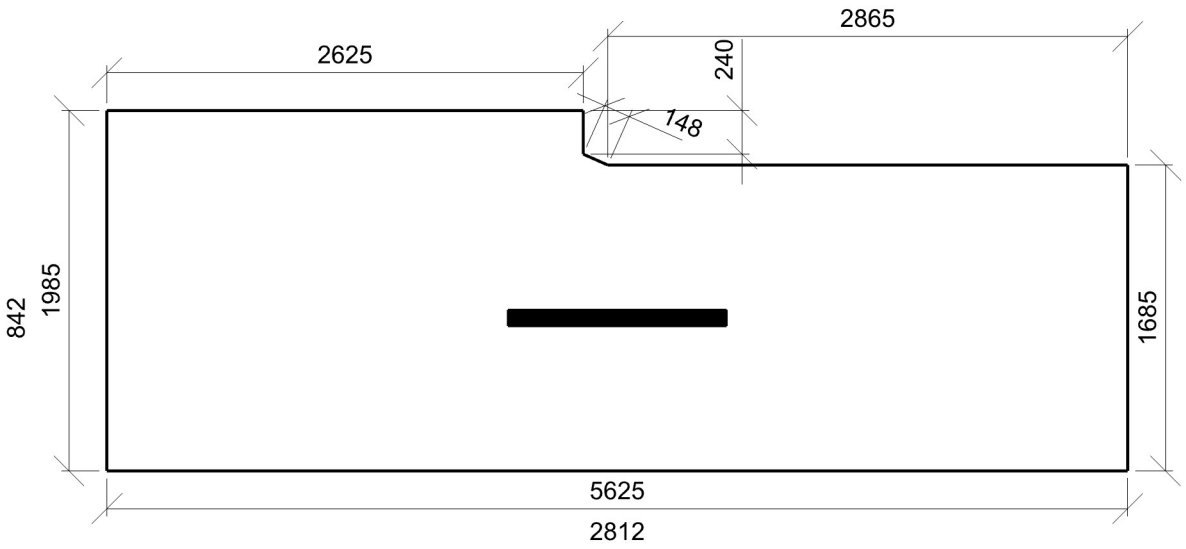
Nastavení

Výška	2775,00 mm

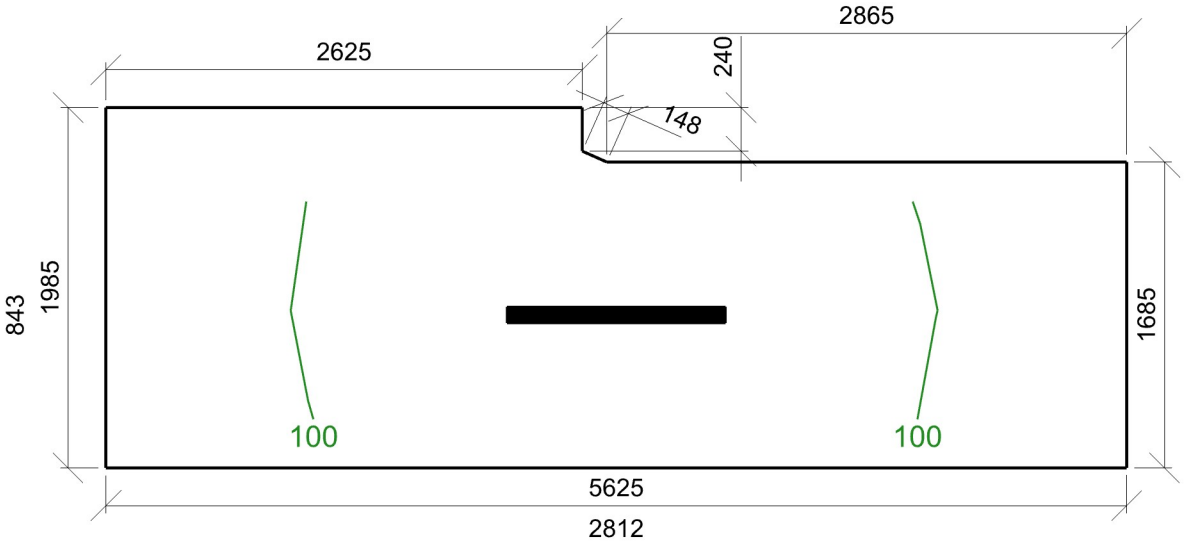
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 316 Chodba

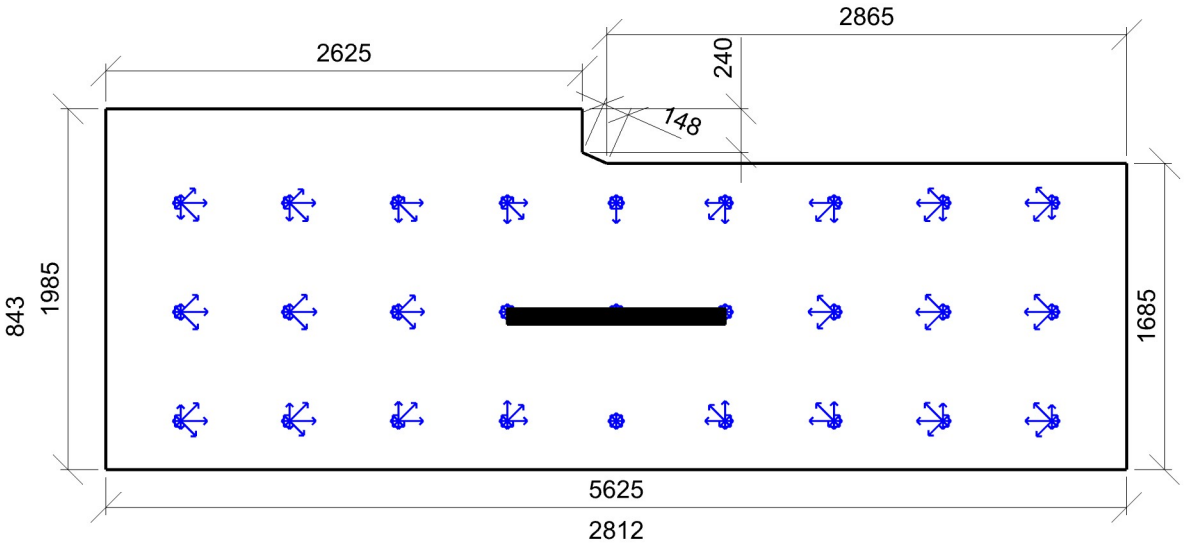


Normálová osvětlenost - 316 Chodba



Emin/Em/Emax: **67/117/174 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **412,50 x 267,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 316 Chodba



Min/Avg/Max: **0,0/16,0/20,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **412,50 x 267,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

317 Sklad DKP 44.25 - sklady učebních materiálů

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	3130,00 mm
Plocha	11,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

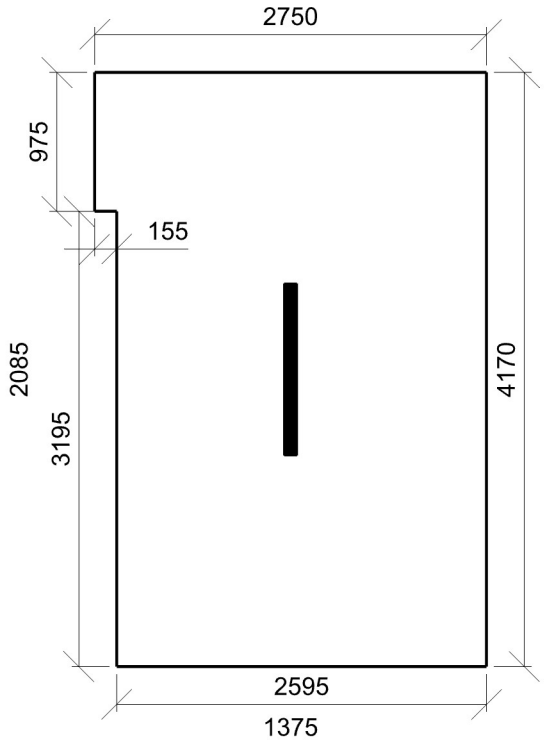
Nastavení

Výška	3060,00 mm

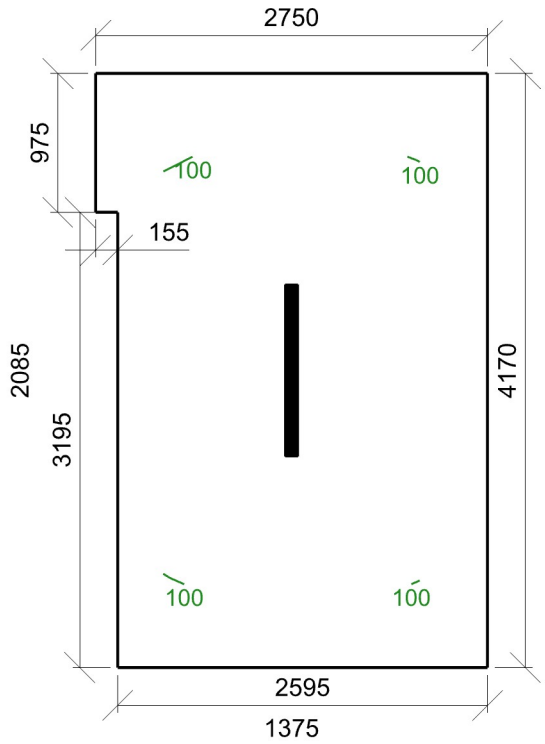
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 317 Sklad DKP

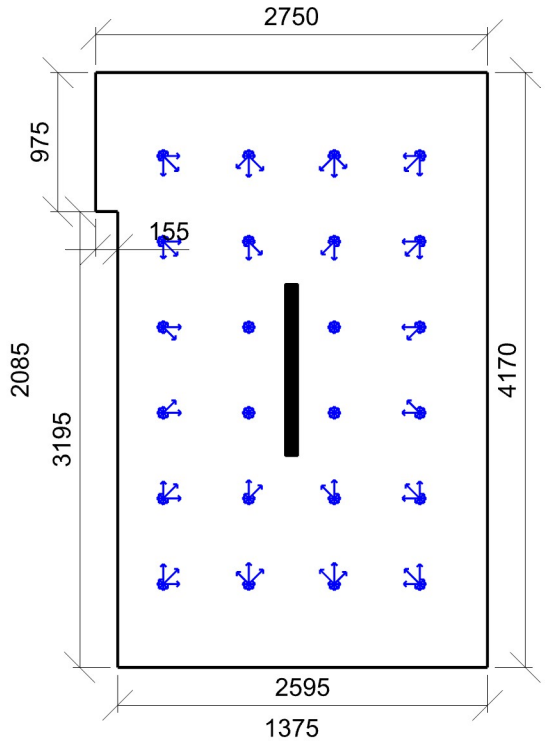


Normálová osvětlenost - 317 Sklad DKP



Emin/Em/Emax: **96/122/146 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 585,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 317 Sklad DKP



Min/Avg/Max: **0,0/13,5/18,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 585,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

318 Kabinet 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	2785,00 mm
Plocha	19,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A1 , A1 (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

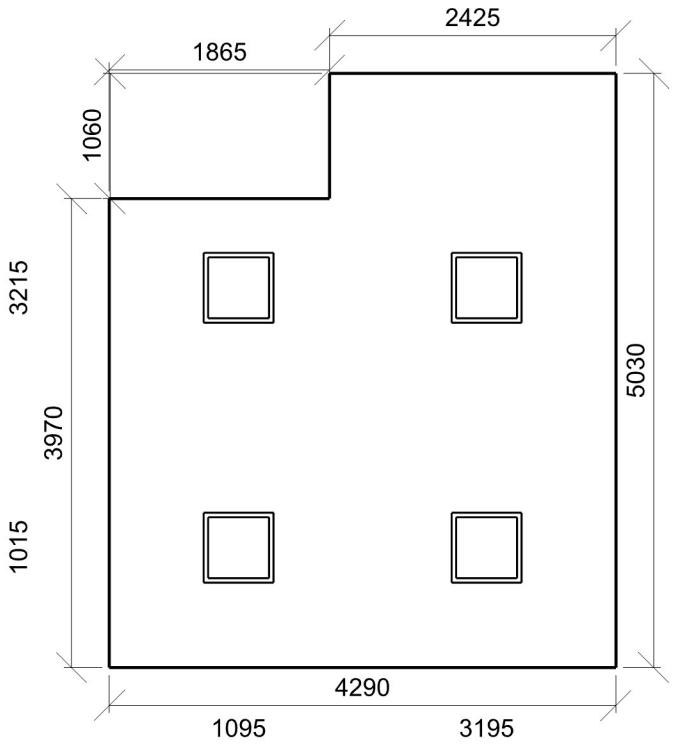
Nastavení

Výška	2740,00 mm

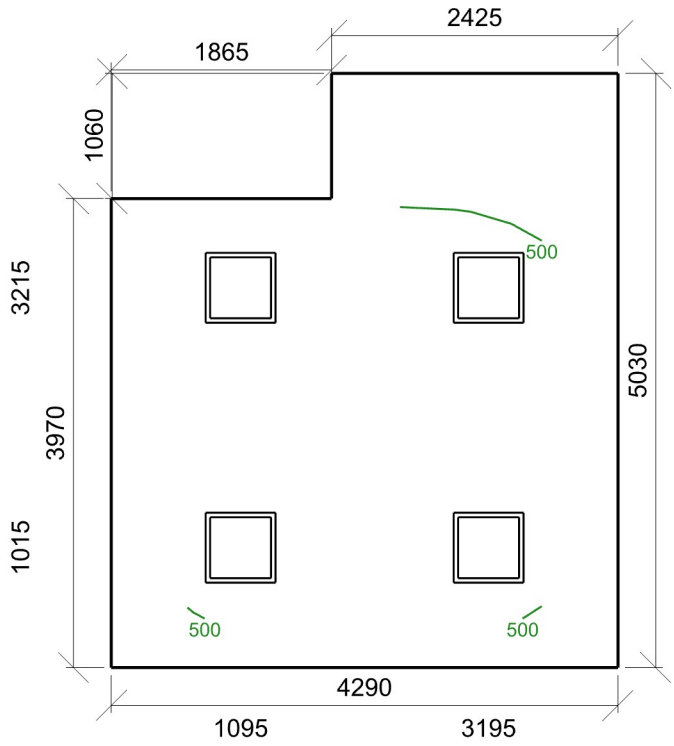
Počty

Počet použitých svítidel	4

Půdorys - 318 Kabinet

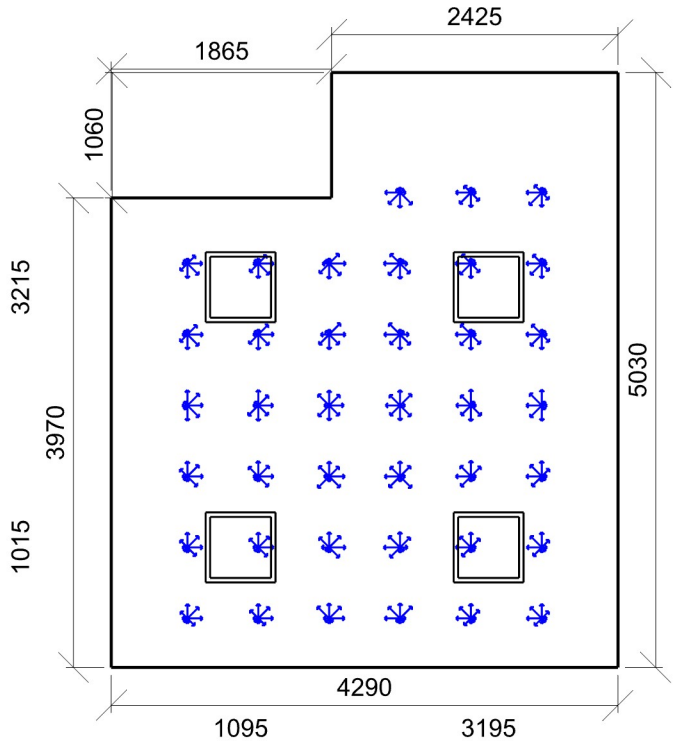


Normálová osvětlenost - 318 Kabinet



Emin/Em/Emax: **404/594/686 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **645,00 x 415,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 318 Kabinet



Min/Avg/Max: **14,4/15,5/17,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **645,00 x 415,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

319 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělící 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	3625,00 mm
Plocha	35,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A , A (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	3575,00 mm

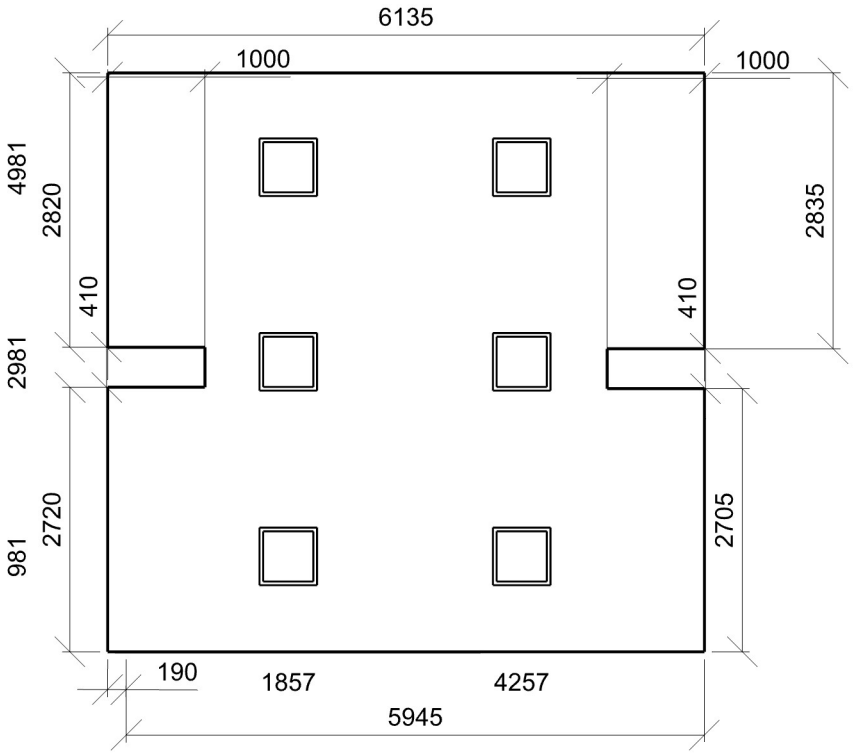
Počty

Počet použitých svítidel	6

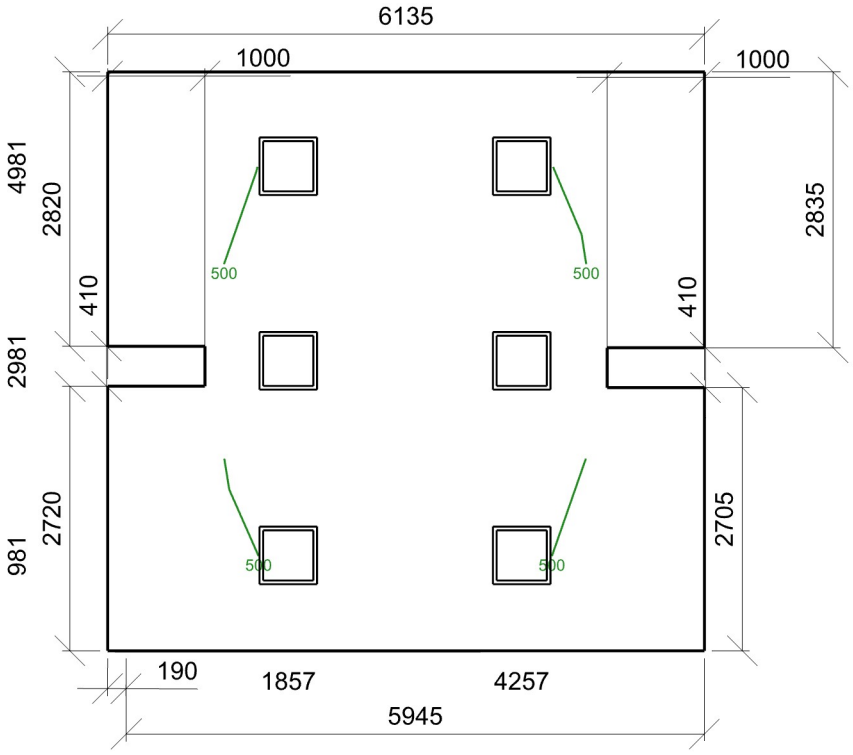
Plocha

Počátek	1000,0 100,0 3575,0 mm

Půdorys - 319 Učebna

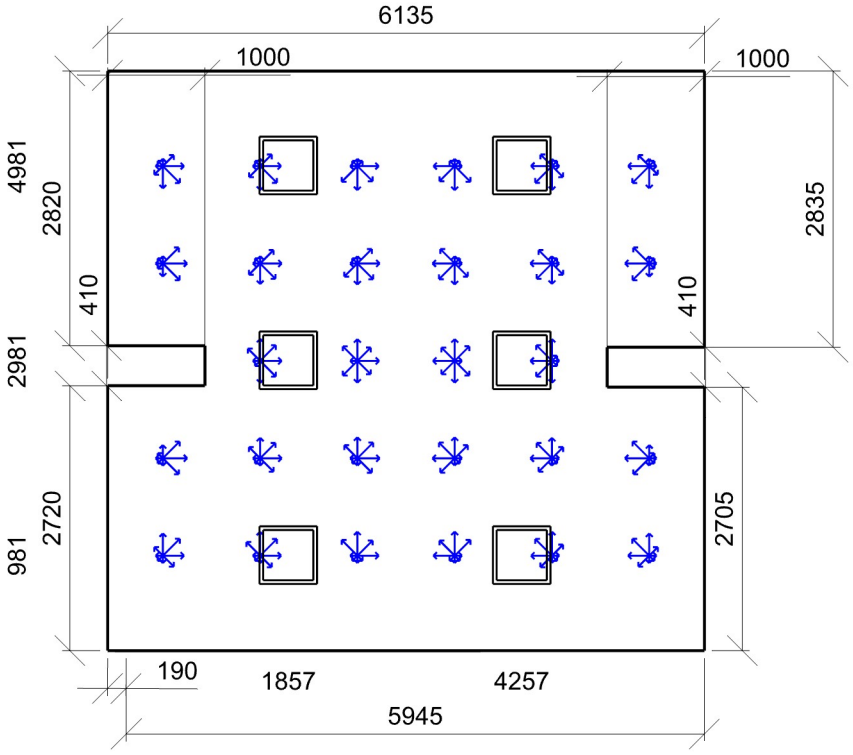


Normálová osvětlenost - 319 Učebna



Emin/Em/Emax: **323/521/675 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **567,50 x 975,40 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 319 Učebna



Min/Avg/Max: **14,9/16,4/17,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **567,50 x 975,40 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

320 Schodiště 44.20 - schodiště

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělící 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	2550,00 mm
Šířka	4450,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	11,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (2) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

Nastavení

Výška	1600,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	1

Soustava svítidel 1 (3) - C , C (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792

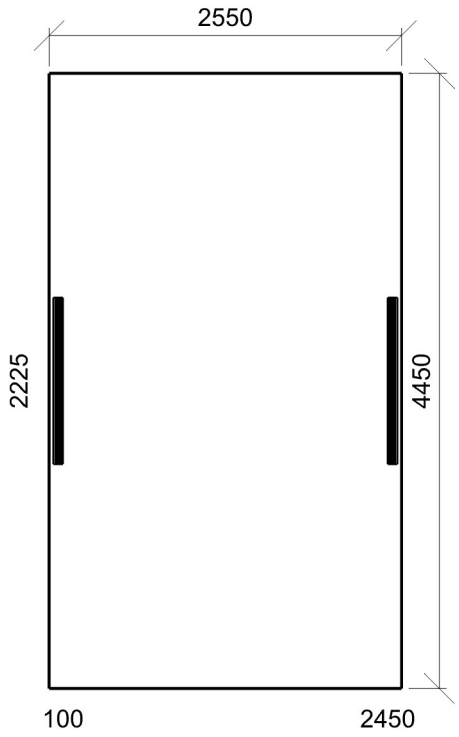
Nastavení

Výška	1600,00 mm

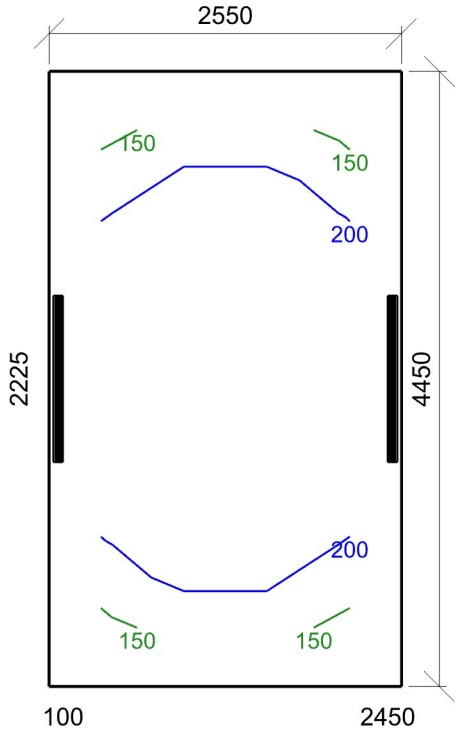
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - 320 Schodiště

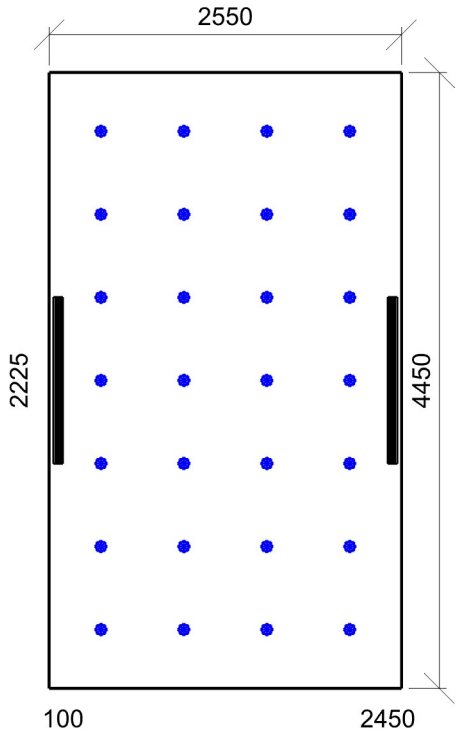


Normálová osvětlenost - 320 Schodiště



Emin/Em/Emax: **137/237/367 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 320 Schodiště



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

P-317 Půda - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	4,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

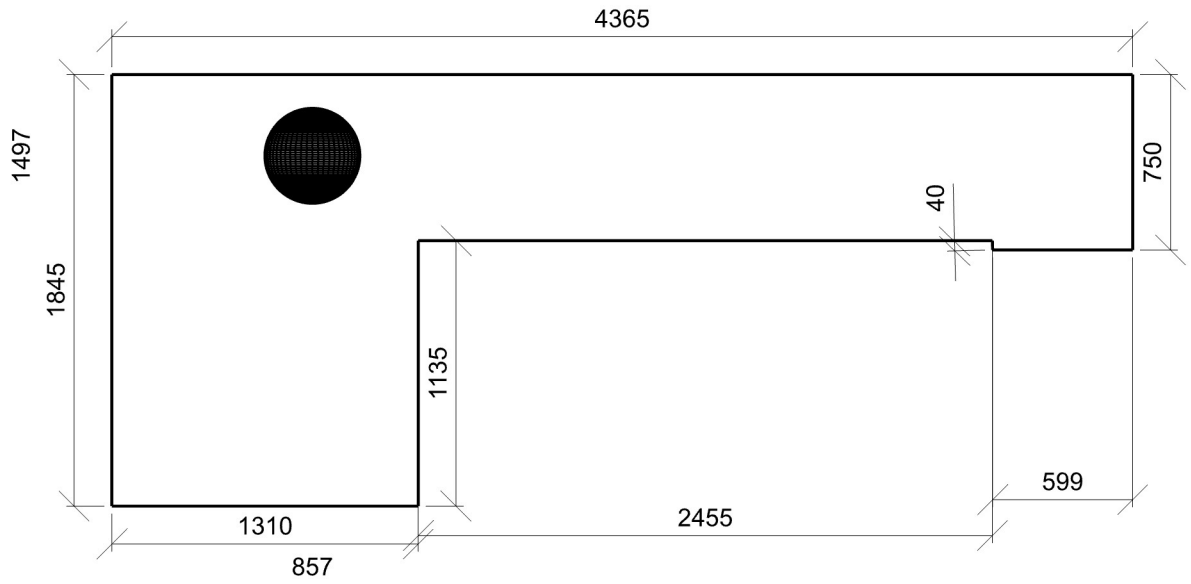
Nastavení

Výška	3385,00 mm

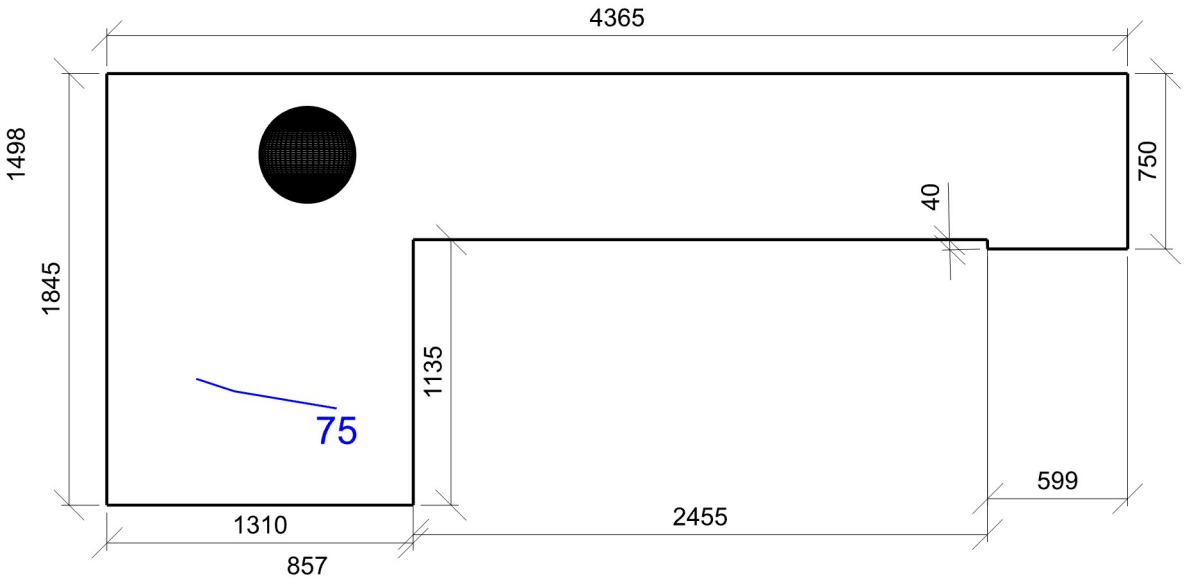
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - P-317 Půda

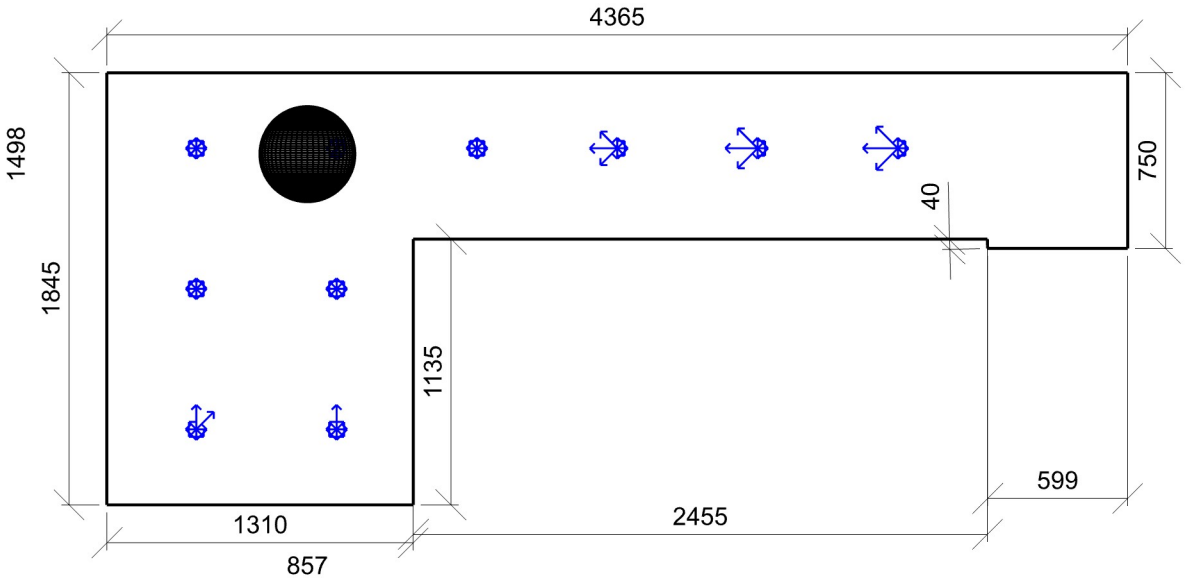


Normálová osvětlenost - P-317 Půda



Emin/Em/Emax: **31,7/66/82 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **382,50 x 322,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - P-317 Půda



Min/Avg/Max: **0,0/5,2/13,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **382,50 x 322,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

P-318 Půda 5.36.20 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	7,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 (2) - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

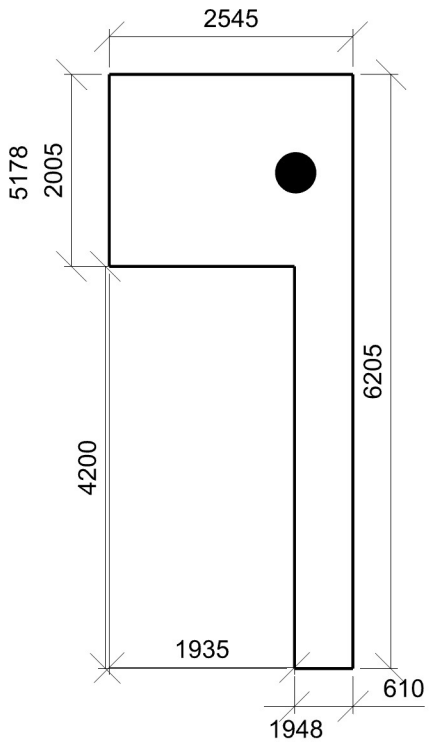
Nastavení

Výška	3385,00 mm

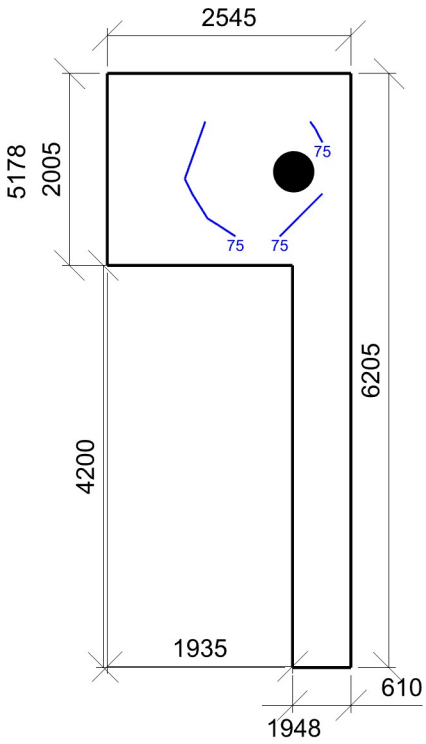
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - P-318 Půda

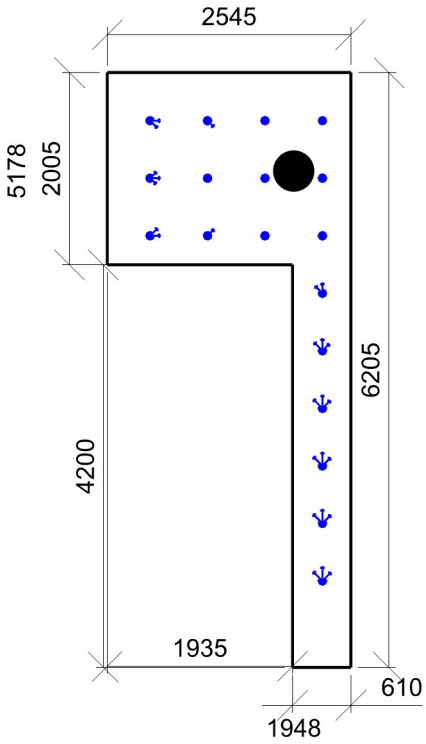


Normálová osvětlenost - P-318 Půda



Emin/Em/Emax: **27,5/67/83 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **447,50 x 902,70 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - P-318 Půda



Min/Avg/Max: **0,0/7,5/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **447,50 x 902,70 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

P-319 Půda - místnost

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	4,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,2
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - B1 , B1 (B1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

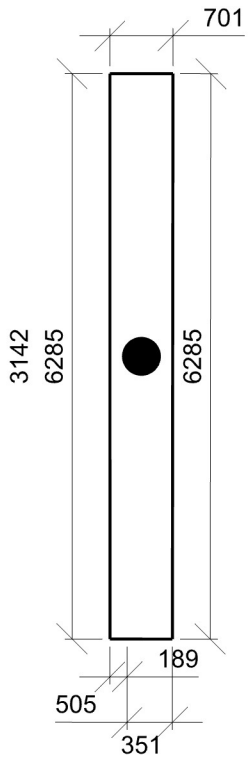
Nastavení

Výška	3385,00 mm

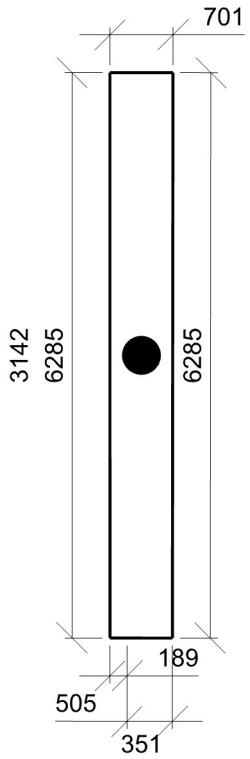
Počty

Počet použitých svítidel	1

Půdorys - P-319 Půda

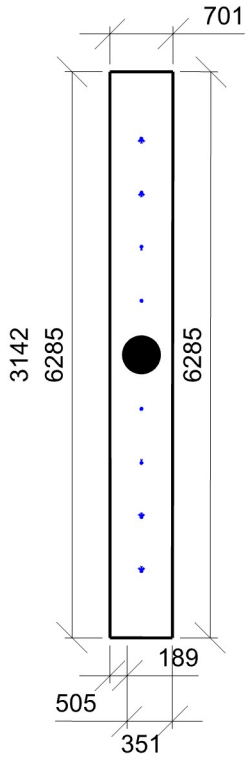


Normálová osvětlenost - P-319 Půda



Emin/Em/Emax: **34,5/53/70 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,60 x 742,50 mm** | Rozteče: **200,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - P-319 Půda



Min/Avg/Max: **0,0/7,8/13,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **350,60 x 742,50 mm** | Rozteče: **200,00 x 600,00 mm**