

REVIZE ČÍSLO	DATUM REVIZE OBRAH REVIZE	investor Statutární město Plzeň nám. Republiky 1 301 00 Plzeň	Generální projektant JIŘÍ KODALÍK Sídlo: Stádkova 645 332 02 Starý Plzeňec	Zpracovatel dílčí části b-CONTROLS CZ s.r.o. Sídlo: Kancelář: Karlova 65/8 Karlova 391/III 301 00 PLZEŇ 337 01 Rokycany IČO:26398771 Zahájecí číslo: 2038/12-2016								
		01	odpovědný projektant Ing.Jiří Kodalík	vypracoval  Lukáš BLECHA	kontroloval  Vladimír BLECHA							
		02	stavba									
		03	STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP, V BUDOVĚ KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ									
		04	1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB						stupeň dokumentace			
		05	profesní část						PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE K ŽÁDOSTI O STAVEBNÍ POVOLENÍ DSP			
		06	1.4 g) ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČETNĚ BLESKOSVODŮ						formát	měřítko	datum	číslo kople
		07	profesní dělení						109x44	1:100	12.12. 2016	
		08	ELEKTROINSTALACE									
		název přílohy	stupeň PD	část dok.	stavební objekt	prof. část	prof. dělení	kód profese	číslo výkresu	číslo revize		
		ELEKTROINSTALACE	DSP	4	SO 1	1.4	g	EL	—	00		


TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM SPOLEČNOSTI b-CONTROLS CZ s.r.o., KANCELÁŘ KARLÍKOVA 391, 337 01 ROKYCANY, NESMÍ BÝT KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, ANI JI BÝT POSKYTNUTA, JINAK MĚNĚNA NEBO BÝT S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU ZHOTOVITELÉ. TATO DOKUMENTACE NESMÍ BÝT OZNAČENA ANI POUŽITA JAKO DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO STAVU.

## **SEZNAM DOKUMENTACE**

Projektová dokumentace k žádosti o stavební povolení

*Pro stavbu*

**STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP, V BUDOVĚ  
KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ**

Dokumentace pro stavební povolení						b-CONTROLS CZ s.r.o.		
č.zak.	203B12-2016	proj.	ELEKTROINSTALACE			Karlíkova 391/III, 337 01 Rokycany <a href="mailto:sekretariat@bcontrols.cz">sekretariat@bcontrols.cz</a>		
		schv	Vladimír Blecha					
SOUHRNNÝ SEZNAM PŘÍLOH								
ČÍSLO DOKUMENTU				NÁZEV DOKUMENTU	MĚŘÍTKO	FORMÁT	IDENTIFIKACE DOKUM.	
kód objektu SO-	kód profese	číslo výkresu	číslo revize	1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		109A4		
1.4 g) ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČETNĚ BLESKOSVODŮ ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY								1.4 h)
SO 01	1.4g		00	Úvod seznam dokumentace	-	1	*.doc, *.pdf	
SO 01	1.4g		00	Seznam dokumentace	-	1	*.xls, *.pdf	
SO 01	1.4g		00	Úvod technické zprávy	-	1	*.doc, *.pdf	
SO 01	1.4g		00	Technická zpráva	-	5	*.doc, *.pdf	
SO 01	1.4g		00	Úvod výkresová část	-	1	*.doc, *.pdf	
SO 01	1.4g	1	00	Půdorys 2.NP	1:100	8	*.dwg, *.pdf	
SO 01	1.4h		00	Schéma rozvody strukturované kabeláže	-	2	*.dwg, *.pdf	
SO 01	1.4g		00	Úvod výpočet osvětlení	-	1	*.doc, *.pdf	
SO 01	1.4g		00	Výpočet osvětlení	-	82	*.doc, *.pdf	
SO 01	1.4g		00	Úvod protokol o prostředí	-	1	*.doc, *.pdf	
SO 01	1.4g		00	Protokol o prostředí	-	3	*.doc, *.pdf	
SO 01	1.4g		00	Úvod specifikace	-	1	*.doc, *.pdf	
SO 01	1.4g		00	Předpoklad specifikace	-	2	*.doc, *.pdf	

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Projektová dokumentace k žádosti o stavební povolení

*Pro stavbu*

**STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP, V BUDOVĚ  
KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Název stavby STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP, V BUDOVĚ KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ

Stupeň PD **Projektová dokumentace k žádosti o stavební povolení**

Místo stavby Plzeň

Investor stavby Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1, 301 00 Plzeň

Projektant elektročásti b-CONTROLS CZ s.r.o. kancelář Karlíkova 391/III, 337 01 Rokycany  
IC: 26366771

**Elektroinstalace****Technické parametry****1. STRUČNÝ POPIS**

**Napěťová soustava:** 3+PEN, 230V/400V, 50Hz TN C, nově instalováno s přechodem na 3+N+PE 230/400V, 50Hz TN S

**Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:** Základní - samočinné odpojení dle ČSN 30 2000-4-41

Doplňková – proudovým chráničem a pospojováním

**Technické řešení:** Pro stavbu bude stávající rozvodnice R2 demontována a bude nahrazena novou, odkud bude provedeno napojení napájecí části.

**Jištění okruhů:** Okruhová jištění jsou navržena do nové rozvodnice. Rozvodnice je umístěna dle výkresové části.

**Elektroinstalace:** Je řešena klasicky s uložením do elektroinstalačních lišt kabely CYKY (dle potřeb investora).

**Osvětlení:** Světelné okruhy jsou vedeny z nové rozvodnice a jsou spínány spínači. Rozmístění svítidel a spínačů je patrné z výkresové části PD. Spínače se umístí 100-110 cm od hotové podlahy. Svítidla budou osazena dle výběru investora. Svítidla v místnostech jsou stropní přisazená. Okruhy osvětlení jsou napojeny přes doplňkovou ochranu proudovým chráničem.

**Zásuvkové okruhy:** Jsou napojeny z nové rozvodnice a jsou osazeny zásuvkami na lištovém rozvodu. Rozmístění a provedení zásuvek je patrné z výkresové části PD. Zásuvkové okruhy jsou 230V/16A AC pro běžné el. spotřebiče napájené a odjištěné dle dalšího osazení zařízení. Zásuvkové okruhy jsou napojeny přes doplňkovou ochranu proudovým chráničem a vybaveny clonkou nebo víčkem. Zásuvky pro běžné přenosné el. spotřebiče jsou jednoduché v sestavě ve vícerámečcích. Zásuvky u vstupů do některých místností budou osazeny pod ovladači nebo v sestavě s vypínači.

**2. ELEKTROINSTALACE****2.1 Všeobecně**

V objektu je nutné dodržovat el. soustavu TN S. Při provádění elektroinstalace je nutné dodržovat elektroinstalační zóny místností dle novely ČSN 33 2130 Z2.

Instalaci lze provádět v souladu se stavbou

**2.2 Nová elektroinstalace**

Rozvodnice je (viz.výkresy půdorysu elektroinstalace), provedena s instalací jističích prvků, splňující příslušné ČSN. Stávající rozvodnice nebo popř. nová rozvodnice bude vybavena svodiči přepětí tř. B+C pro elektroinstalaci dotčených prostor. Teplota okolí do 30°C, max. přípustná teplota kabelu 70°C. Z rozvodnice budou napojeny všechny prvky elektroinstalace umístěné dle výkresové dokumentace. Hlavní jistič bude osazen s hodnotou 63A/B/400V 6kA. Nová rozvodnice bude napojena buď na stávající kabel (podrobit revizi) nebo pokud nevyhoví novým kabelem CYKY 4J16 založeným dle stavby.

Kabelové rozvody budou instalovány s uložením do elektroinstalačních lišt. **Z tohoto důvodu je nutné provádět elektroinstalaci v součinnosti se stavebními pracemi!**

**2.3 Rozvody a napojení el. zařízení**

Elektroinstalace je odjištěna přes doplňkovou ochranu proudovým chráničem a dále pak přímo jističi. Vývody elektroinstalace jsou rozokruhovány dle el. přístrojů a zařízení v závislosti na jejich el. příkonech.

Veškerá elektroinstalace je vedena celoplastovými kabely v lištách.

**2.4 Zásuvkové okruhy**

Zásuvkové okruhy 230V/16A AC pro běžné el. spotřebiče napájené a odjištěné v rozvodnici, a jsou instalovány dle potřeby místností a dle dalšího osazení zařízení. Zásuvky se doporučují s clonkami a případně víčkem v krytí IP20 (mimo zónu 2).. Zásuvky u vstupů do místností budou osazeny pod ovladači nebo v řadě s ovladači. Zásuvky pro PC techniku budou vybaveny svodiči přepětí tř.D a budou barevně odlišeny.

**2.5 Odvětrání**

Prostory toalet a jejich zázemí jsou odvětrány lokálními ventilátory, jejichž chod bude spínán s osvětlením. Každý ventilátor bude vybaven doběhovou časovou jednotkou umístěnou ve ventilátoru, profese elektroinstalace zabezpečí napájecí kabel k ventilátoru.

### 3. OSVĚTLENÍ

Umělé osvětlení prostor je navrženo v souladu s ČSN EN 12464-1 a norem přidružených. Osvětlení prostor bude celkové, svítidla budou obvykle přisazena ke stropu. Ovládání osvětlení bude ovladači osazenými u vstupních otvorů. Doporučujeme využít osvětlení s technologií LED. V každé místnosti bude jedno nebo dvě svítidla obsahovat záložní zdroj pro nouzové osvětlení s min. dobou svítivosti cca. 1. hodinu, neplatí pro sociální zařízení.

### 4. Předpoklad energetické náročnosti

Rozvodnice R2.1	
Ostatní spotřebiče .....	5,0 kW
Osvětlení.....	8,0 kW
Ohřev TeV .....	2,2 kW
Drobná PC technika .....	28,8 kW
Ostatní .....	8,0 kW
Celkem předpoklad .....	52,0 kW
Soudobost ...	0,74
Soudobý předpokládaný příkon	38,48 kW

### 5. SOUSTAVA NAPĚTÍ A OCHRAN

#### 5.1 Soustava napětí

Hlavní přívod je napětovou soustavou 3 + N+PE, 50Hz, 400V AC/TN S z elektroměrového rozvaděče. Hlavní jištění je stávající.

#### 5.2 Ochrana

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí v nové části je dle ČSN 33 2000-4-41 doplněná ČSN 33 2000-5-54 základní - ochrana samočinným odpojením od zdroje dle čl. 413.1.1.1. U zařízení a rozvodů dle výrobce vyžadující pospojení, se musí provést zvýšená ochrana před dotykem, tj. nejen samočinným odpojením od zdroje, ale navíc s uzemněním doplňujícím pospojováním dle čl. 413.1.2.1, s napojením na hlavní pospojování a svedením pro vyrovnání potenciálu dle ČSN 33 2000-5-54 na hlavní ekvipotencionální přípojnici, dále jen HEOP. Pospojení je vedeno společně s elektroinstalací.

**Uzemnění – pospojení, je stávající, nutno přezkontrolovat a postupovat podle výsledků kontroly.**

### 6. Předpisy a normy ČSN

· ČSN 01 3390 IEC 617	Značky pro elektrotechnická schémata
· ČSN 33 0010	Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
· ČSN 33 0120	Normalizovaná napětí IEC
· ČSN 33 0125	Jmenovité proudy
· ČSN 33 0165	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
· ČSN 33 0330 EN 60529	Stupně ochrany krytí (krytí IP kód)
· ČSN 33 0340	Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
· ČSN 33 2000-3	Stanovení základních charakteristik
· ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
· ČSN 33 2000-4-42 ed.2	Ochrana před účinky tepla
· ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana proti nadproudům
· ČSN 33 2000-4-47	Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem
· ČSN 33 2000-4-473	Opatření k ochraně proti nadproudům
· ČSN 33 2000-5-523	Výběr soustav a stavba vedení, odd.523: Dovolené proudy
· ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba el.zařízení, všeobecná ustanovení
· ČSN 33 2000-5-54 ed.2	Uzemnění a ochranné vodiče
· ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Výběr soustav a stavba vedení
· ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoučelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
· ČSN EN 60439-1	Rozvaděče NN

### 7. KRYTÍ

Krytí el. předmětů a zařízení musí být dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 ve vazbě na ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

**Ostatní prostory objektu** dle určujícího vlivu AA3 a AB5 (prostor normální) - vnitřní prostory objektu. U ostatního zařízení stačí krytí IP 20.



## **8. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ**

### **Popis stavby**

Projektová dokumentace se zabývá návrhem televizních a datových rozvodů pro objekt Koterovská 162, Plzeň. Dokumentace je zpracována na základě přání investora a v koordinaci s dalšími profesemi, zejména pak profesí elektro. Jedná se o jednostupňový projekt. Součástí projektové dokumentace je i návrh možností připojení k internetu.

### **Podklady**

- Stavební půdorys

### **Navržené systémy**

Pro řešení objekt jsou navrženy následující systémy:

- Strukturovaná kabeláž – datové rozvody (STK)

Ostatní slaboproudé systémy nejsou řešeny tímto projektem.

### **Strukturovaná kabeláž (STK)**

#### **Popis systému**

Strukturovaná kabeláž budou sloužit k distribuci datových a telefonních rozvodů. Ve všech uživatelem definovaných místnostech budou rozmístěny datové zásuvky. Zásuvky budou datovou kabeláží propojeny s nástěnným rozvaděčem v místnosti 410. V tomto rozvaděči budou zakončeny veškeré vnější datové a telekomunikační přípojky dotčené stavbou. Ten to rozvaděč bude napojen na stávající hlavní datový rozvaděč dle podmínek provozovatele, propojení není předmětem této dokumentace.

#### **Předpisy a normy**

Systém STK je vyprojektován, a musí být proveden zejména na základě těchto norem:

- ČSN EN 50173-1 ed.3 – UKS – Všeobecné požadavky

#### **Koncepce řešení**

V místnosti 410 je navržen devatenáctipalcový nástěnný datový rozvaděč velikosti 15U, který bude vybaven propojovacími panely, ve kterých budou zakončeny všechny datové kabeláže, L2 datovými přepínači s PoE napájením, záložním zdrojem a ventilační jednotkou. V rozvaděči je prostor pro případnou instalaci PC serveru, NAS uložistiště a zařízení ostatních technologií jako například záznamové zařízení systému CCTV. Návrh rozmístění jednotlivých zařízení v rozvaděči je v tabulce níže:

1	Ventilační jednotka	1
2		2
3		3
4		4
5	Patch panel 24xRJ45 CAT6	5
6	Vyvazovací panel	6
7	Patch panel 24xRJ45 CAT6	7
8	Vyvazovací panel	8
9	Patch panel 24xRJ45 CAT6	9
10	Vyvazovací panel	10
11		11
12	Napájecí panel 7x230V	12
13	UPS 980W	13
14		14
15		15

### **Rozvody**

Datové rozvody budou provedeny kabelem U/UTP cat.6. Celý datový kanál bude splňovat třídu class E. Tato podmínka je splněna, pokud jsou propojovací panely, kabely a moduly RJ45 od stejného výrobce. Rozvody budou provedeny *v lištách s odstíněním*. Vedení kabelů STK *nesmí* být ve *společné trase* s ostatními kabely rozvodů elektro 230V.

**Koordinační činnost**

Pro realizaci datových rozvodů je nutná koordinace s profesí elektro – silnoproud, která řeší instalační krabičky a montážní rámečky pro datové zásuvky. S ostatními technologickými profesemi, například MaR, budou řešeny datové přípojky pro jejich zařízení.

**Provozní podmínky a vnější vlivy**

STK je instalována v těchto podmínkách:

Klasifikace (třídy) prostředí podle ČSN EN 50131-1

I vnitřní (vytápěné místnosti)

II vnitřní všeobecné (schodiště, chodby, technické místnosti)

**Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

živých částí izolací (ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.1)

kryty (ČSN 33 2000-4-41, čl. 412.2)

neživých částí samočinným odpojením vadné části od zdroje (ČSN 33 2000-4-41)

pospojováním (ČSN 33 2000-4-41)

Bezpečnost anténního rozvodu je řešena dodržením ČSN EN 60728-11 ed.2:2011.

**9. VNĚJŠÍ VLIVY**

Viz. protokol.

**10. REVIZE**

Po dokončení výstavby musí být el. instalace dle ČSN 33 2000-1 a ČSN 33 1500 prohlédnuta, přeměřena a vyzkoušena v rámci výchozí revize a to před tím, než je uživatelem uvedena do provozu a připojena na veřejnou elektrizační síť. Účelem této činnosti je ověření, zda jsou splněny požadavky ČSN 33 2000-6-61 a ČSN 33 1500.

Revizi smí provádět pouze osoba s kvalifikací dle vyhlášky č. 50/78 a § č.9 - pro provádění revizí.

**11. BEZPEČNOST PRÁCE**

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhl.ČÚBP č. 50/1978 Sb., ve znění vyhl.ČÚBP č. 90/82 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- vyhl.ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Veškerá opatření pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci si zajistí dodavatel.

Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů, vztahujících se k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí být před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovena koordinace stavební činnosti k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany.

Montážní práce elektro smí provádět organizace mající oprávnění k montážním činnostem v příslušné kategorii.



Pracovníci montáže musí mít platné oprávnění, potvrzující příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci, včetně zdravotní způsobilosti.

Pracoviště, tj. prostory montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek (stavební materiál, rozměrné předměty...).

Elektrické nářadí používané při montáži musí být podrobeno revizím.

Při práci ve výškách musí být pracovník vybaven ochranou proti pádu.

Pracovník musí být vybaven osobními ochrannými pracovními prostředky.

Musí být stanovena vhodná organizační opatření, aby nedocházelo k ohrožení osob nacházejících se v přílehlých prostorách.

## **12. ODPADY**

Odpad ze stavby objektu (elektromateriál) bude odděleně uložen v plechové nádobě. Neželezné kovy (Al a Cu) budou odděleny a odevzdány do sběren. Ostatní materiál bude odvezen na řízenou skládku firmou oprávněnou pro svoz odpadů.

## **13. ZÁVĚR**

Veškerou elektroinstalaci smí realizovat fyzická nebo právnická osoba s kvalifikací dle platné vyhlášky č. 50/78 Sb., § 8 a dle živnostenského zákona č. 455/91 Sb. s oprávněním (živnostenským listem) na vyhrazená el. zařízení.

V průběhu stavby bude dodavatelskou firmou veden stavební deník.

Projekt byl zpracován podle platných norem s použitím převážně typových elementů zařízení. Případné změny při realizaci nebo změny v projektu je možné provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem, s případným souhlasem dotčených orgánů a po případné změně stavebního povolení. Pokud toto ustanovení nebude splněno, není možné stavbu posuzovat dle tohoto projektu.

**UPOZORNĚNÍ – Tato projektová dokumentace slouží pro potřeby stavebního povolení a pokud bude podle ní vyhotoven rozpočet stavby, tak musí ten kdo rozpočet připravovat přistupovat ke stanovení zodpovědně a zakalkulovat veškeré materiály a práce pro zdárné vyhotovení díla.**

**Pro zdárné vyhotovení díla je nutné vyhotovit prováděcí dokumentaci a po ukončení díla je nutné vyhotovit dokumentaci skutečného stavu. Tato dokumentace nesmí být označena jako dokumentace skutečného stavu.**

Vypracoval: Vladimír Blecha

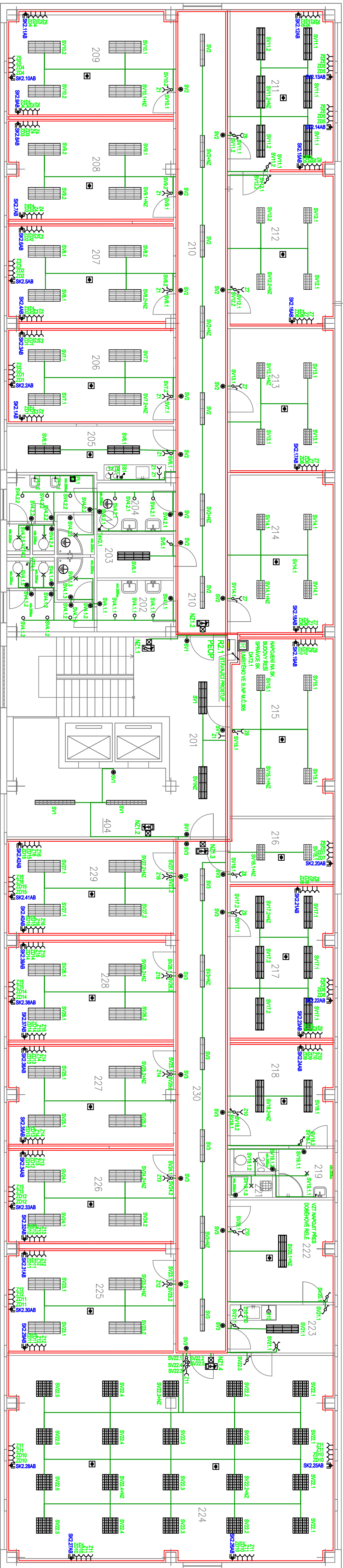
Dne: 12.12.2016

# VÝKRESOVÁ ČÁST

Projektová dokumentace k žádosti o stavební povolení

*Pro stavbu*

STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP, V BUDOVĚ  
KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP – NAVRHOVANÝ STAV

201	schodišťový prostor	pvc	56,96 m2
202	WC + sprcha ŽENY	ker. dlažba	15,07 m2
203	šatna	ker. dlažba	5,06 m2
204	WC + sprcha MUŽI	ker. dlažba	15,49 m2
205	kuchýlka	pvc	12,46 m2
206	kancelář	pvc	23,96 m2
207	kancelář	pvc	25,12 m2
208	kancelář	pvc	25,36 m2
209	kancelář	pvc	25,50 m2
210	chodba	pvc	48,60 m2
211	kancelář	pvc	25,39 m2
212	sklad	pvc	23,92 m2
213	příruční sklad	pvc	16,27 m2
214	příruční sklad	pvc	25,03 m2
215	sklad	pvc	27,94 m2
216	sklad	pvc	10,02 m2
217	kancelář	pvc	24,49 m2
218	údržba	pvc	16,22 m2
219	umývárna	ker. dlažba	4,04 m2
220	WC	ker. dlažba	1,62 m2
221	úklidová komora	ker. dlažba	1,62 m2
222	denní místnost	pvc	16,06 m2
223	čajovná kuchýlka	pvc	7,62 m2
224	zasedací místnost	pvc	100,81 m2
225	kancelář	pvc	26,08 m2
226	kancelář	pvc	23,96 m2
227	kancelář	pvc	25,30 m2
228	kancelář	pvc	25,44 m2
229	kancelář	pvc	24,12 m2
230	chodba	pvc	39,95 m2
celkem			719,48 m2




















Legenda:

- ➔ Datový zásuvka 2xRJ45
- EI. vývod 1–fázový
- ⚡ Nouzové svítidlo piktogram schody dolů
- ⚡ Nouzové svítidlo piktogram vlevo
- ⚡ Nouzové svítidlo piktogram vpravo
- ☐ Rozvodnice
- ℳ Střídavý vypínač
- × Svítidlo
- ⊠ Svítidlo nouzového osvětlení s vlastním zdrojem
- ℣ Sériový vypínač
- ⦿ Tlačítkový ovladač
- ⦿ Tlačítkový ovladač se signálkou vestav. v tlačítku
- ℳ Vypínač
- λ Zásuvka
- 🔌 Zdroj 230V/12V DC
  - LED svítidlo stropní
- Třífázový vývod
- ℳ Spínač řízení 6+6
- ℳ Směr vedení
- ℳ Vypínač s kontrolkou
- ℣ Spínač řízení č.7
- ℳ Třífázový vypínač
- ⊕ Pospojení
- ☑ Zářivkové svítidlo 2x36W
- ☑ Zářivkové svítidlo 2x18W
- ☑ Zářivkové svítidlo 4x18W
- ☑ Zářivkové svítidlo 1x58W
- ☑ Zářivkové svítidlo 3x36W
- ☑ Zářivkové svítidlo 1x36W
- ☑ Zářivkové svítidlo pod kuchyňskou linku 1x18W z izolantu min. IPX1
- Elektronistlačitelná lišta
- Parpetní kotel , elektroinstalační kotel
- ☑ Autonomní hlásič požáru
- ☑ Datový rozvaděč

REVIZE ČÍSLO		Inženýr		Schválil projektant	
01		Stavění nebo Práci		Jiří KODALÍK	
02		Úprava revize		Stavění	
03		01 00 Plzeň		Stavění	
04		1.4. TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVBY		Ing. Jiří Kodalík	
05		1.4.9) ZÁKAZNÍ SILNOPROUDĚ ELEKTROTECHNIKY Včetně BLESKOVOD		Lukáš BLECHA	
06		projektant		Vladimír BLECHA	
07		ELEKTROINSTALACE		Ing. Jiří Kodalík	
08		projektant		Lukáš BLECHA	
09		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
10		Přidání		Lukáš BLECHA	
11		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
12		Přidání		Lukáš BLECHA	
13		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
14		Přidání		Lukáš BLECHA	
15		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
16		Přidání		Lukáš BLECHA	
17		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
18		Přidání		Lukáš BLECHA	
19		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
20		Přidání		Lukáš BLECHA	
21		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
22		Přidání		Lukáš BLECHA	
23		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
24		Přidání		Lukáš BLECHA	
25		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
26		Přidání		Lukáš BLECHA	
27		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
28		Přidání		Lukáš BLECHA	
29		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
30		Přidání		Lukáš BLECHA	
31		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
32		Přidání		Lukáš BLECHA	
33		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
34		Přidání		Lukáš BLECHA	
35		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
36		Přidání		Lukáš BLECHA	
37		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
38		Přidání		Lukáš BLECHA	
39		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
40		Přidání		Lukáš BLECHA	
41		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
42		Přidání		Lukáš BLECHA	
43		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
44		Přidání		Lukáš BLECHA	
45		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
46		Přidání		Lukáš BLECHA	
47		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
48		Přidání		Lukáš BLECHA	
49		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
50		Přidání		Lukáš BLECHA	
51		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
52		Přidání		Lukáš BLECHA	
53		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
54		Přidání		Lukáš BLECHA	
55		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
56		Přidání		Lukáš BLECHA	
57		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
58		Přidání		Lukáš BLECHA	
59		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
60		Přidání		Lukáš BLECHA	
61		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
62		Přidání		Lukáš BLECHA	
63		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
64		Přidání		Lukáš BLECHA	
65		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
66		Přidání		Lukáš BLECHA	
67		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
68		Přidání		Lukáš BLECHA	
69		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
70		Přidání		Lukáš BLECHA	
71		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
72		Přidání		Lukáš BLECHA	
73		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
74		Přidání		Lukáš BLECHA	
75		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
76		Přidání		Lukáš BLECHA	
77		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
78		Přidání		Lukáš BLECHA	
79		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
80		Přidání		Lukáš BLECHA	
81		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
82		Přidání		Lukáš BLECHA	
83		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
84		Přidání		Lukáš BLECHA	
85		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
86		Přidání		Lukáš BLECHA	
87		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
88		Přidání		Lukáš BLECHA	
89		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
90		Přidání		Lukáš BLECHA	
91		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
92		Přidání		Lukáš BLECHA	
93		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
94		Přidání		Lukáš BLECHA	
95		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
96		Přidání		Lukáš BLECHA	
97		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
98		Přidání		Lukáš BLECHA	
99		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
100		Přidání		Lukáš BLECHA	
101		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
102		Přidání		Lukáš BLECHA	
103		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
104		Přidání		Lukáš BLECHA	
105		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
106		Přidání		Lukáš BLECHA	
107		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
108		Přidání		Lukáš BLECHA	
109		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
110		Přidání		Lukáš BLECHA	
111		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
112		Přidání		Lukáš BLECHA	
113		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
114		Přidání		Lukáš BLECHA	
115		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
116		Přidání		Lukáš BLECHA	
117		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
118		Přidání		Lukáš BLECHA	
119		Přidání		Ing. Jiří Kodalík	
120		Přidání		Lukáš BLECHA	

# Schéma - rozvody strukturované kabeláže

2NP

Patchpanel č.1 umístění m.č.215																																																	
	kabel																																																
	místnost port		206 1		206 2		206 3		206 4		206 5		206 6		207 7		207 8		207 9		207 10		207 11		207 12		208 13		208 14		208 15		208 16		209 17		209 18		209 19		209 20		209 21		209 22		211 23		211 24
																																																	



# VÝPOČET OSVĚTLENÍ

Projektová dokumentace k žádosti o stavební povolení

*Pro stavbu*

STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP, V BUDOVĚ  
KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ



# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP, V BUDOVĚ KOTEROVSK8 162, 326 00 PLZEŇ
Popis	Projektová dokumentace k žádosti o stavební povolení , DSP
Poznámka	
Datum	17.12.2016
Adresa	Koterosvká 162 326 00 Plzeň

## Investor

---

Společnost	
Kontaktní osoba	Ing.Jiří Kodalík
Adresa	Starý Plzenec, Sládkova 645, 322 02 Starý Plzenec
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	b-CONTROLS CZ s.r.o.
Kontaktní osoba	Vladimír Blecha
Adresa	Plzeň, Keřová 65/8, 301 00
Telefon	+420 777 860 119
E-mail	<a href="mailto:sekretariat@bcontrols.cz">sekretariat@bcontrols.cz</a>
Webová stránka	<a href="http://www.bcontrols.cz">www.bcontrols.cz</a>



## Provedené výpočty

---

Ÿ Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

#### Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
FALCON-236-BAP	Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka	VYRTYCH	A	27
FALCON-336-BAP	Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka	VYRTYCH	B	32
FALCON-136-BAP	Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka	VYRTYCH	D	13
FALCON-218-BAP	Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka	VYRTYCH	E	18
FALCON-418-BAP	Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka	VYRTYCH	G	20

## FALCON-236-BAP - Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka , VYRTYCH (A)

### Technické

Elektronický předřadník	Ne	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	345 cd/klm	Příkon	36,0 W
Krytí IP	20	Blok EIProCADu	L2
Vypočítaná účinnost	66,1 %	CIE Flux Code	67   96   100   100   66
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

### Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1262 x 265 x 69 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1205 x 210 x 0 mm
Závěsná výška	72 mm		

### Světelné zdroje

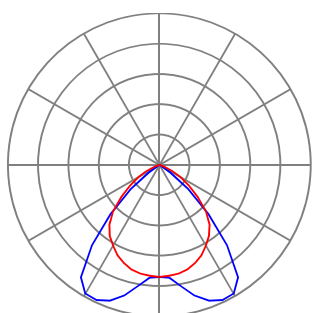
#### Obecné

Typ	L 36 W/840 G13
Název	LUMILUX T8 Cool White 26 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

#### Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	3350 lm

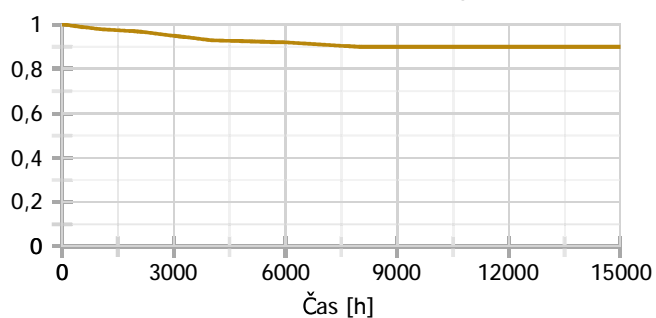
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



## FALCON-336-BAP - Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka , VYRTYCH (B)

### Technické

Elektronický předřadník	Ne	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	320 cd/klm	Příkon	36,0 W
Krytí IP	20	Blok EIProCADu	L3
Vypočítaná účinnost	64,0 %	CIE Flux Code	65   96   100   100   64
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

### Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1262 x 650 x 69 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1205 x 290 x 0 mm
Závěsná výška	72 mm		

### Světelné zdroje

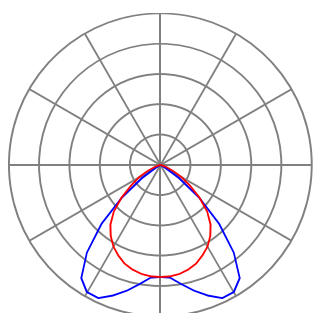
#### Obecné

Typ	L 36 W/840 G13
Název	LUMILUX T8 Cool White 26 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	3

#### Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	3350 lm

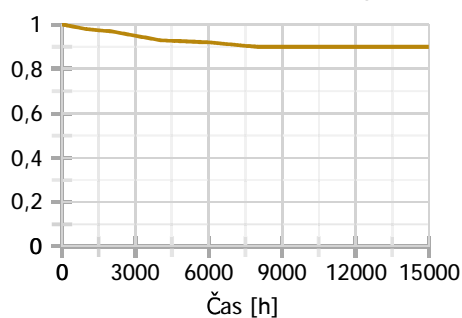
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



## FALCON-136-BAP - Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka , VYRTYCH (D)

### Technické

Elektronický předřadník	Ne	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	338 cd/klm	Příkon	36,0 W
Krytí IP	20	Blok EIProCADu	L1
Vypočítaná účinnost	64,6 %	CIE Flux Code	67   96   100   100   65
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

### Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1262 x 175 x 69 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1205 x 112 x 0 mm
Závěsná výška	72 mm		

### Světelné zdroje

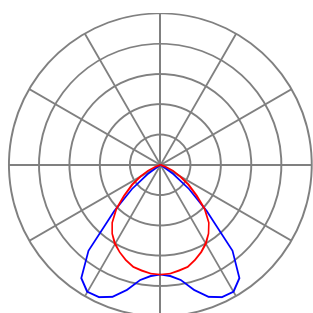
#### Obecné

Typ	L 36 W/840 G13
Název	LUMILUX T8 Cool White 26 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	1

#### Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	3350 lm

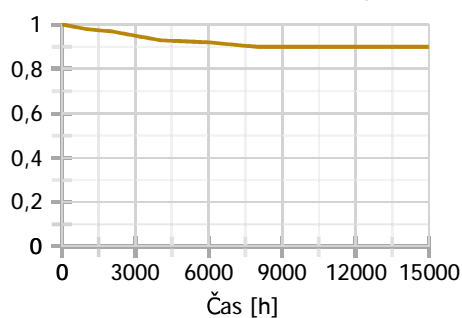
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje





## FALCON-218-BAP - Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka , VYRTYCH (E)

### Technické

Elektronický předřadník	Ne	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	345 cd/klm	Příkon	18,0 W
Krytí IP	20	Blok EIProCADu	L12
Vypočítaná účinnost	66,1 %	CIE Flux Code	67   96   100   100   66
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

### Rozměry

Délka x Šířka x Výška	662 x 265 x 69 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	600 x 210 x 0 mm
Závěsná výška	72 mm		

### Světelné zdroje

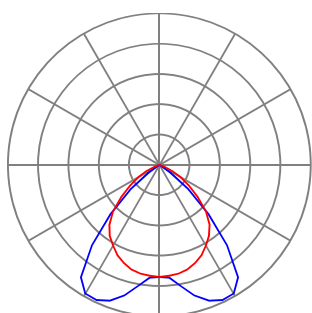
#### Obecné

Typ	L 18 W/840 G13
Název	LUMILUX T8 Cool White 26 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

#### Technické

Číselník podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	1350 lm

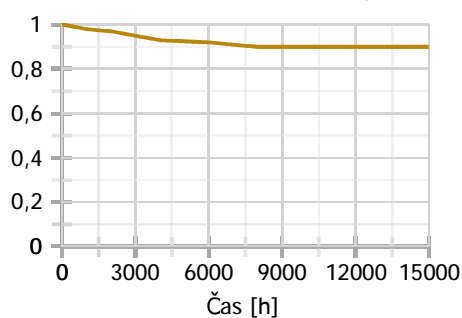
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



## FALCON-418-BAP - Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka , VYRTYCH (G)

### Technické

Elektronický předřadník	Ne	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	319 cd/klm	Příkon	18,0 W
Krytí IP	20	Blok EIProCADu	L15
Vypočítaná účinnost	62,4 %	CIE Flux Code	67   96   100   100   62
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

### Rozměry

Délka x Šířka x Výška	662 x 445 x 69 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	600 x 382 x 0 mm
Závěsná výška	72 mm		

### Světelné zdroje

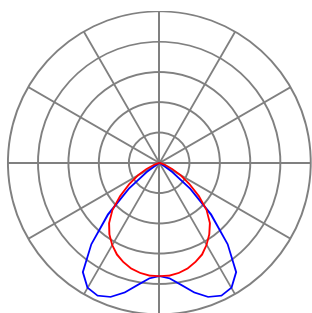
#### Obecné

Typ	L 18 W/840 G13
Název	LUMILUX T8 Cool White 26 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	4

#### Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	1350 lm

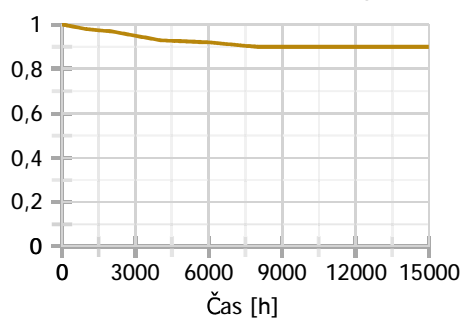
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

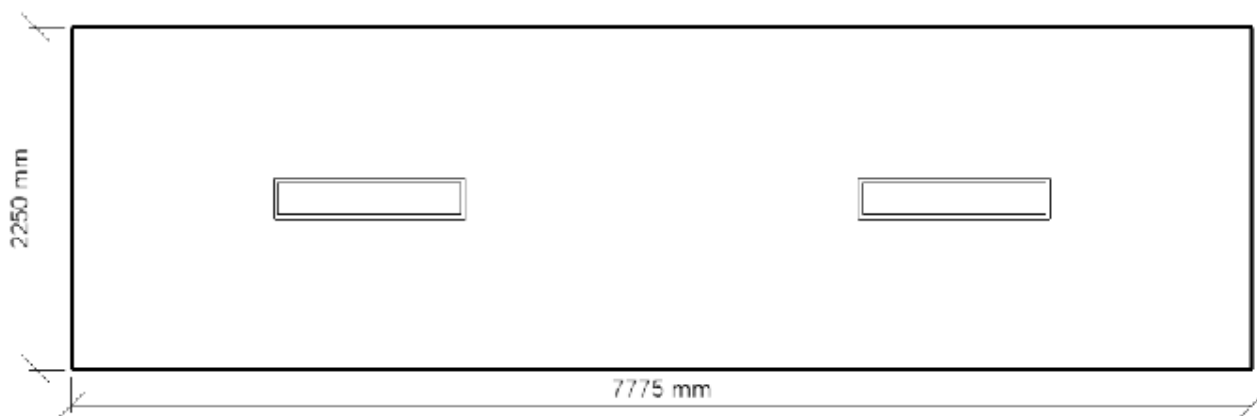
Výška	3250 mm
Plocha	17,5 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	8,23 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,55
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-236-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (A)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	3850,0 mm
Rozteč v šířce	2250,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1962,5 mm
Zepředu	1125,0 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx			
Minimální hodnota	188,6 lx			
Maximální hodnota	330,4 lx			
Udržovaná osvětlenost	271,2 lx			
Rovnoměrnost	0,70			
Udržovací činitel	0,74			
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0

### Počty

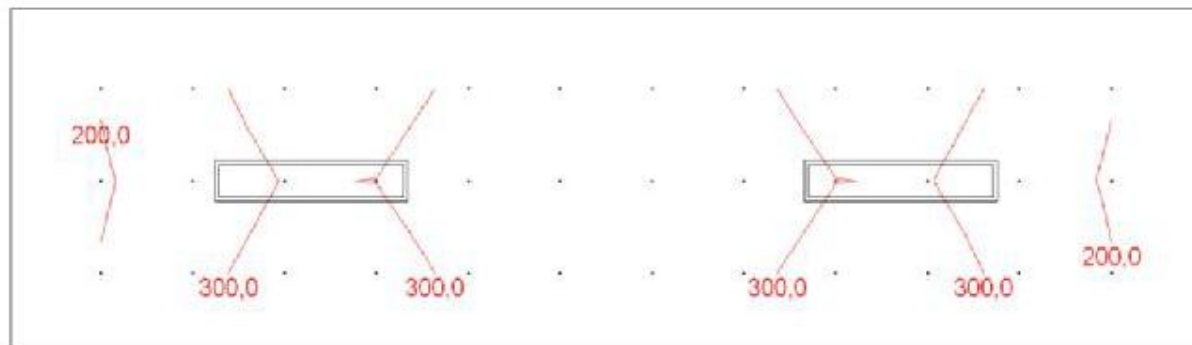
Počet v délce	12
Počet v šířce	3
Počet	36

### Rozteče

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

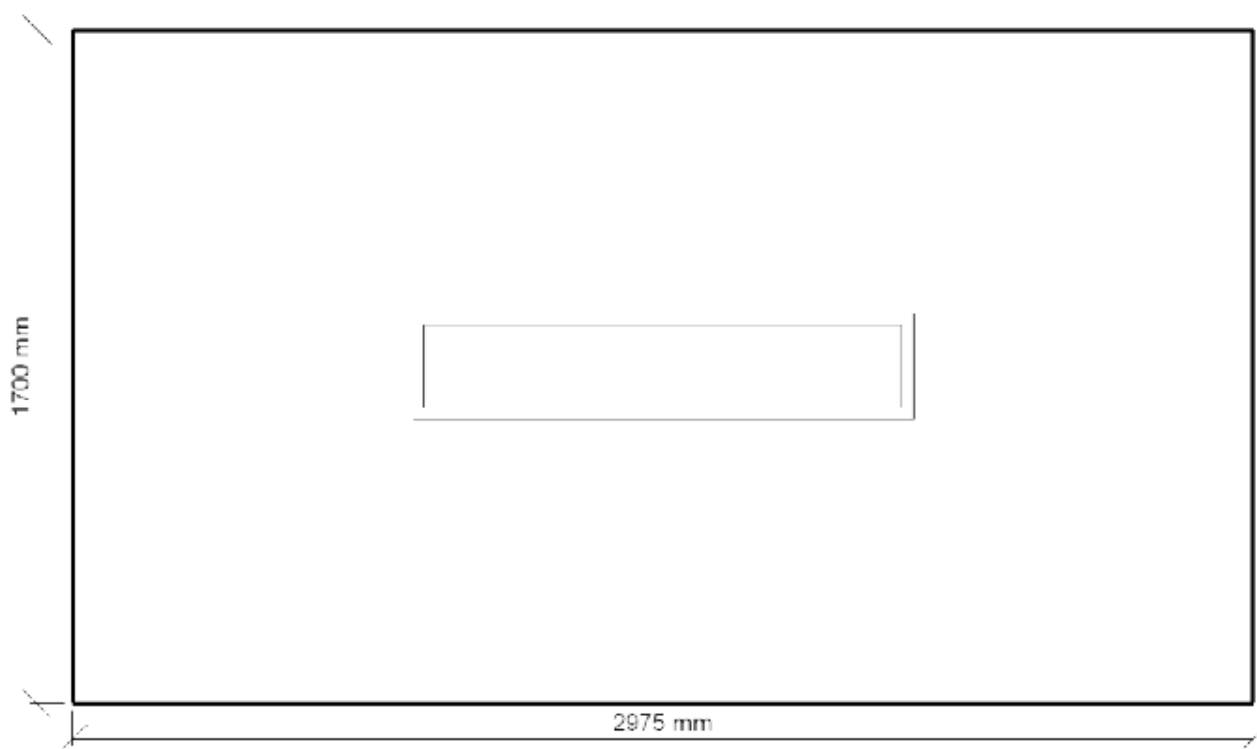
### Odsazení

Zleva	587,5 mm
Zepředu	525,0 mm
Výška	850 mm





Výpočet		Geometrie	
Dělicí poměr svítidla	10	Výška	3250 mm
Počet odrazů	3	Plocha	5,1 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	100 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,07 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	14,24 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odražnost	
Funkční spolehlivost	100 %	Podlaha	0,45
Interval obnovy povrchů	24 m	Strop	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Stěny	0,5
Interval čištění svítidel	12 m		



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-236-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (A)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

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

**Odsazení**

Zleva	1487,5 mm
Zepředu	850,0 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 202 ŠATNA

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx			
Minimální hodnota	272,1 lx			
Maximální hodnota	324,7 lx			
Udržovaná osvětlenost	298,4 lx			
Rovnoměrnost	0,91			
Udržovací činitel	0,74			
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0

### Počty

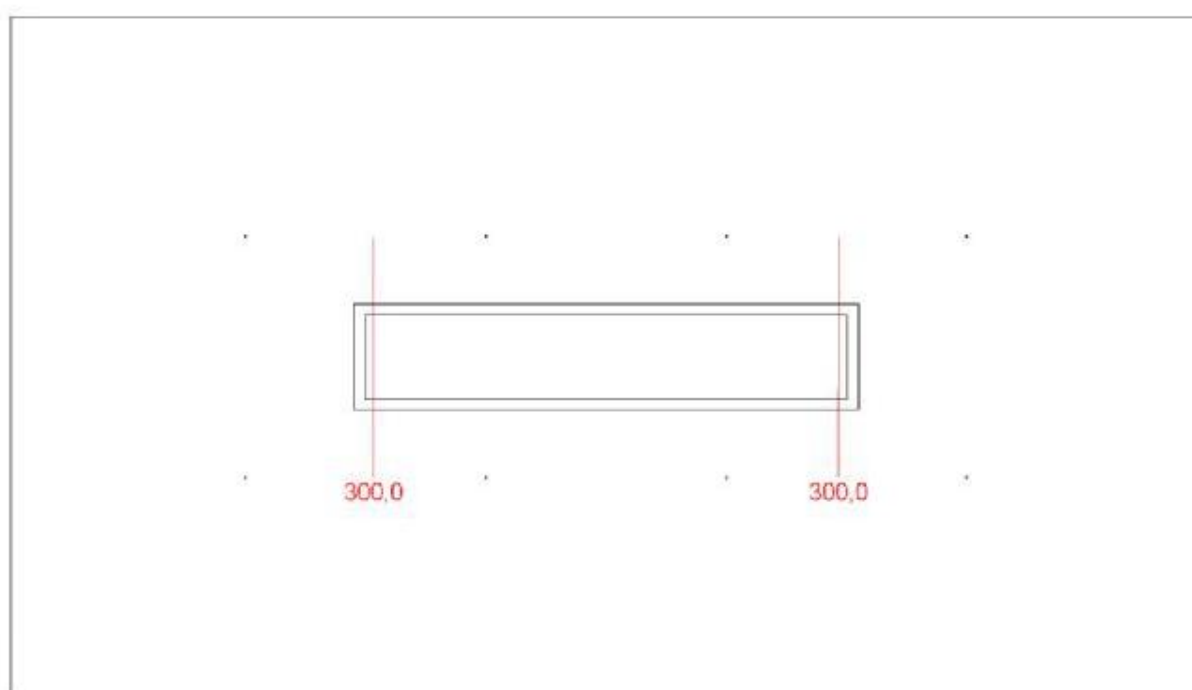
Počet v délce	4
Počet v šířce	2
Počet	8

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	587,5 mm
Zepředu	550,0 mm
Výška	850 mm



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

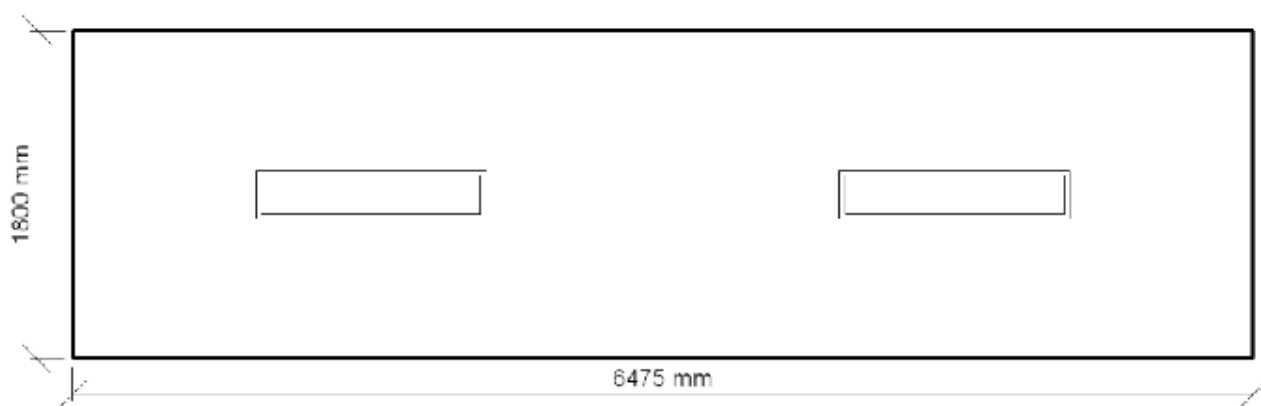
Výška	3250 mm
Plocha	11,7 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	12,36 W · m <sup>-2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,45
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-236-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (A)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	3200,0 mm
Rozteč v šířce	1800,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1637,5 mm
Zepředu	900,0 mm
Výška	3178 mm



## Normálová osvětlenost - 205 KUCHYNKA

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx			
Minimální hodnota	207,4 lx			
Maximální hodnota	362,8 lx			
Udržovaná osvětlenost	312,7 lx			
Rovnoměrnost	0,66			
Udržovací činitel	0,74			
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0

### Počty

Počet v délce	21
Počet v šířce	6
Počet	126

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	237,5 mm
Zepředu	150,0 mm
Výška	850 mm



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

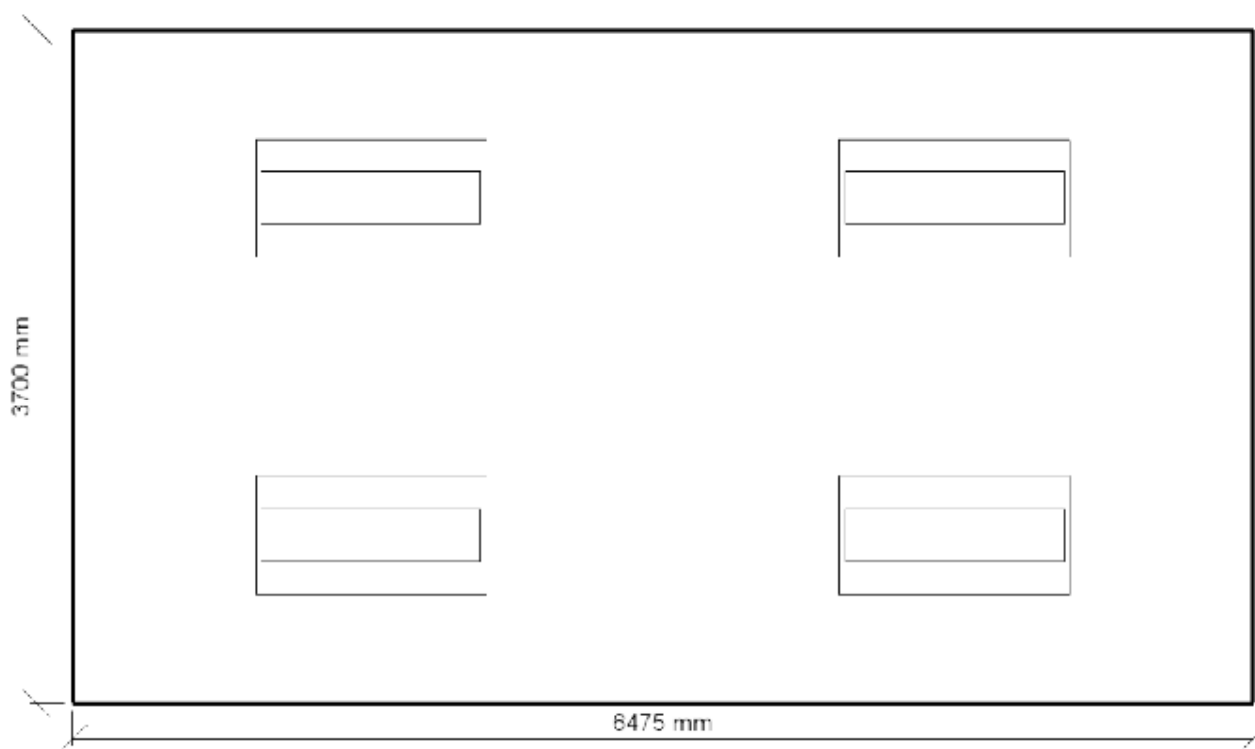
Výška	3250 mm
Plocha	24,0 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	18,03 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-336-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (B)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	3200,0 mm
Rozteč v šířce	1850,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1637,5 mm
Zepředu	925,0 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 206 KANCELAR

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx				
Minimální hodnota	532,0 lx				
Maximální hodnota	881,3 lx				
Udržovaná osvětlenost	675,8 lx				
Rovnoměrnost	0,79				
Udržovací činitel	0,75				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

### Počty

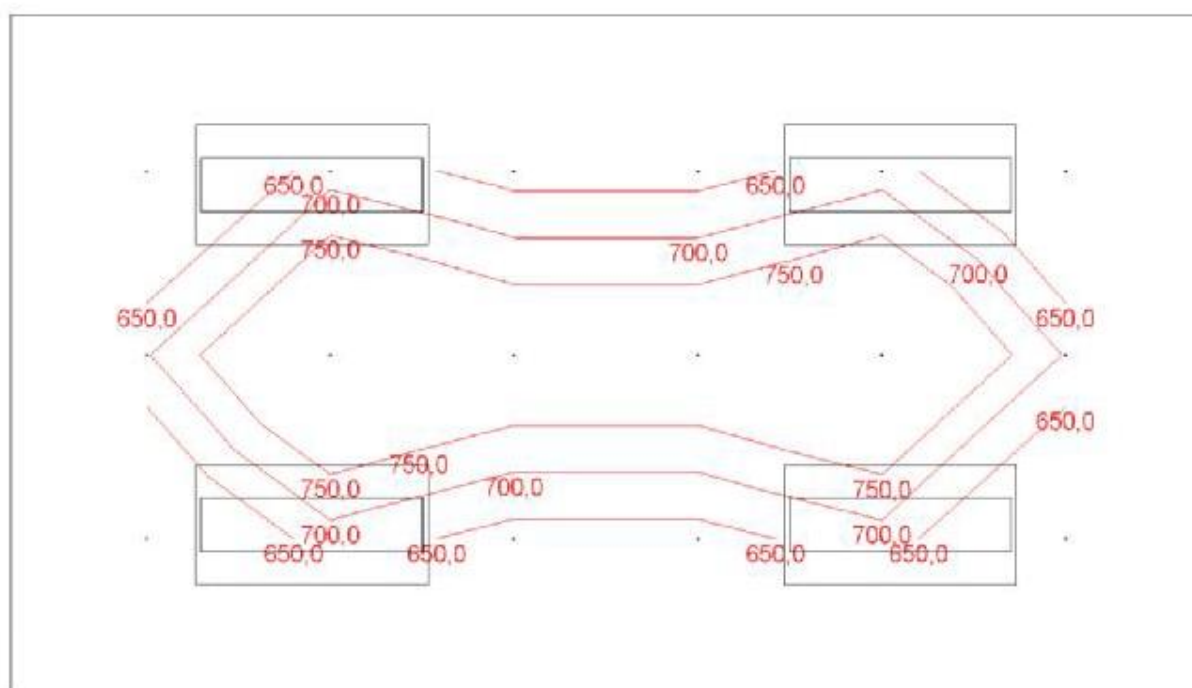
Počet v délce	6
Počet v šířce	3
Počet	18

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	737,5 mm
Zepředu	850,0 mm
Výška	850 mm



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

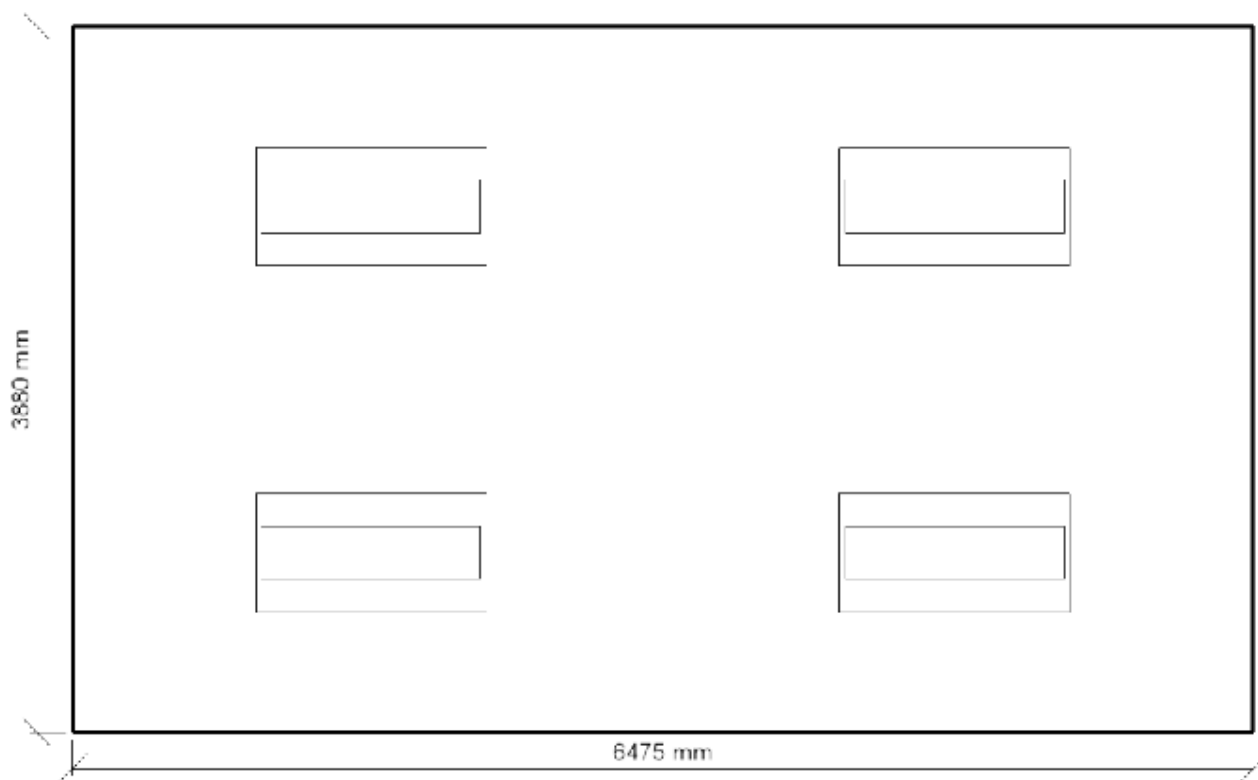
Výška	3250 mm
Plocha	25,1 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	17,20 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-336-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (B)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	3200,0 mm
Rozteč v šířce	1900,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1637,5 mm
Zepředu	990,0 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 207 KANCELAR

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx			
Minimální hodnota	522,5 lx			
Maximální hodnota	871,2 lx			
Udržovaná osvětlenost	665,3 lx			
Rovnoměrnost	0,79			
Udržovací činitel	0,75			
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0

### Počty

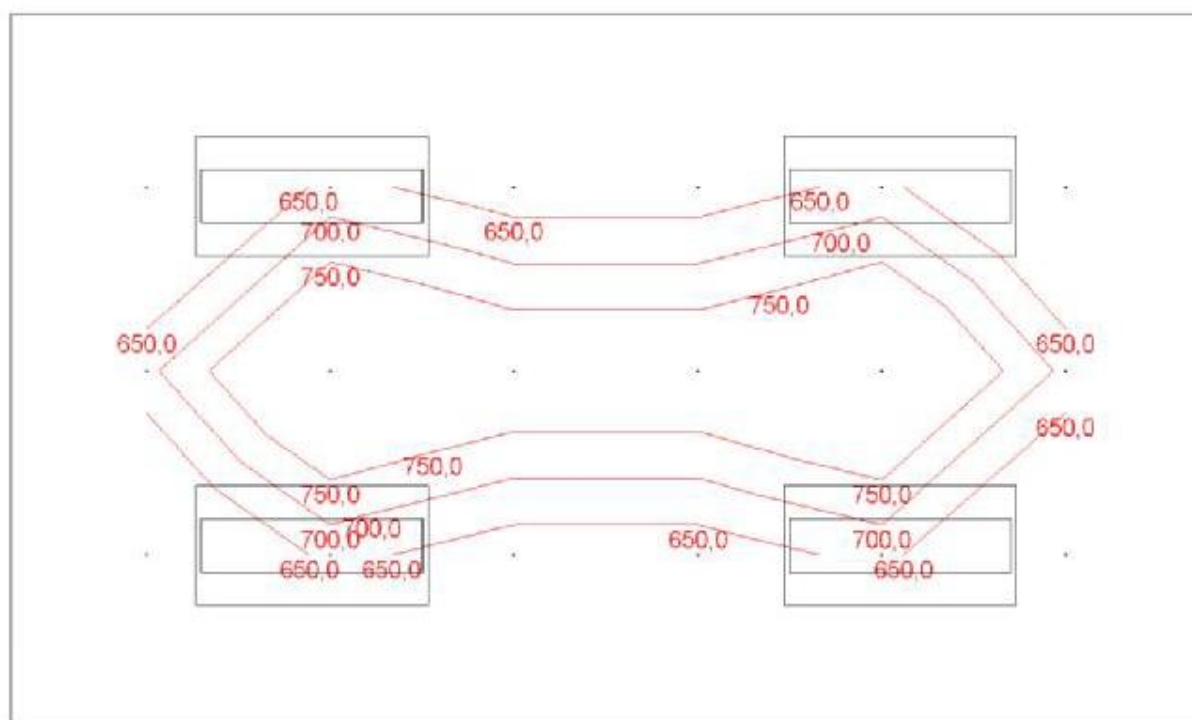
Počet v délce	6
Počet v šířce	3
Počet	18

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	737,5 mm
Zepředu	940,0 mm
Výška	850 mm



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

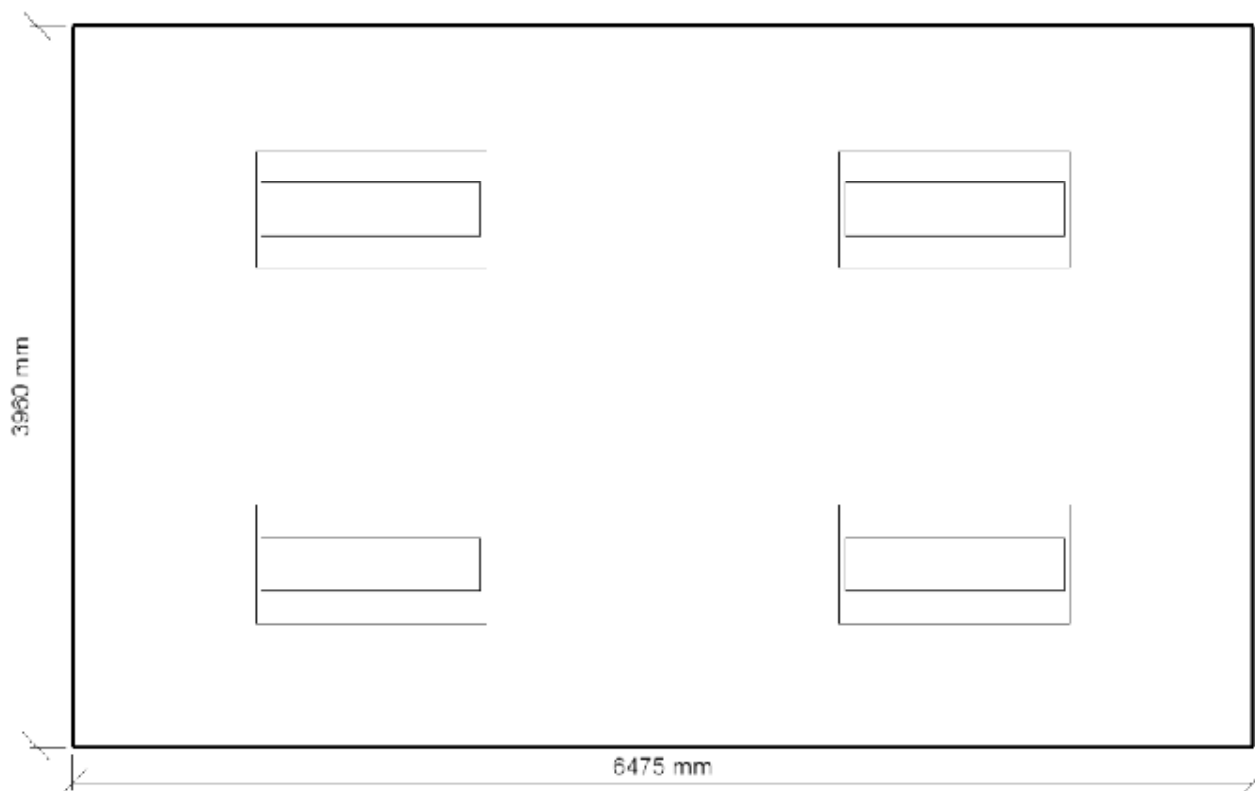
Výška	3250 mm
Plocha	25,6 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	16,85 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,5





---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-336-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (B)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	3200,0 mm
Rozteč v šířce	1950,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1637,5 mm
Zepředu	1005,0 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 208 KANCELAR

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx			
Minimální hodnota	516,4 lx			
Maximální hodnota	864,7 lx			
Udržovaná osvětlenost	658,5 lx			
Rovnoměrnost	0,78			
Udržovací činitel	0,75			
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0

### Počty

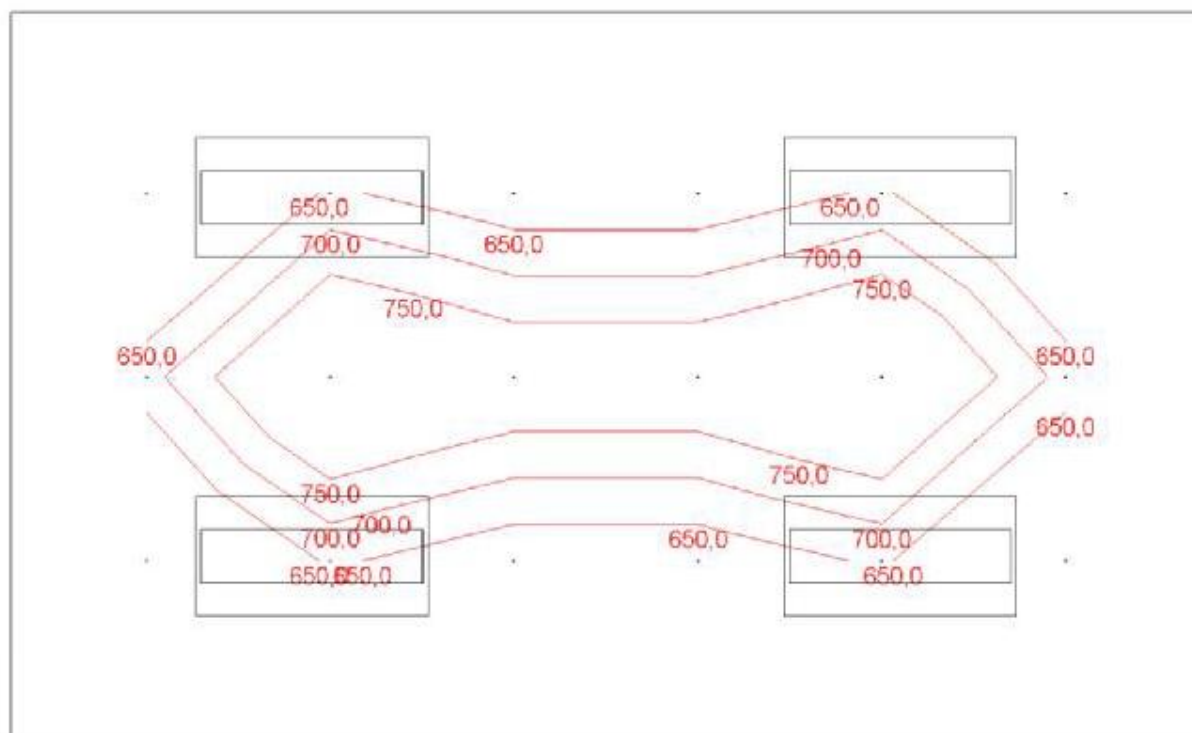
Počet v délce	6
Počet v šířce	3
Počet	18

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	737,5 mm
Zepředu	980,0 mm
Výška	850 mm



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

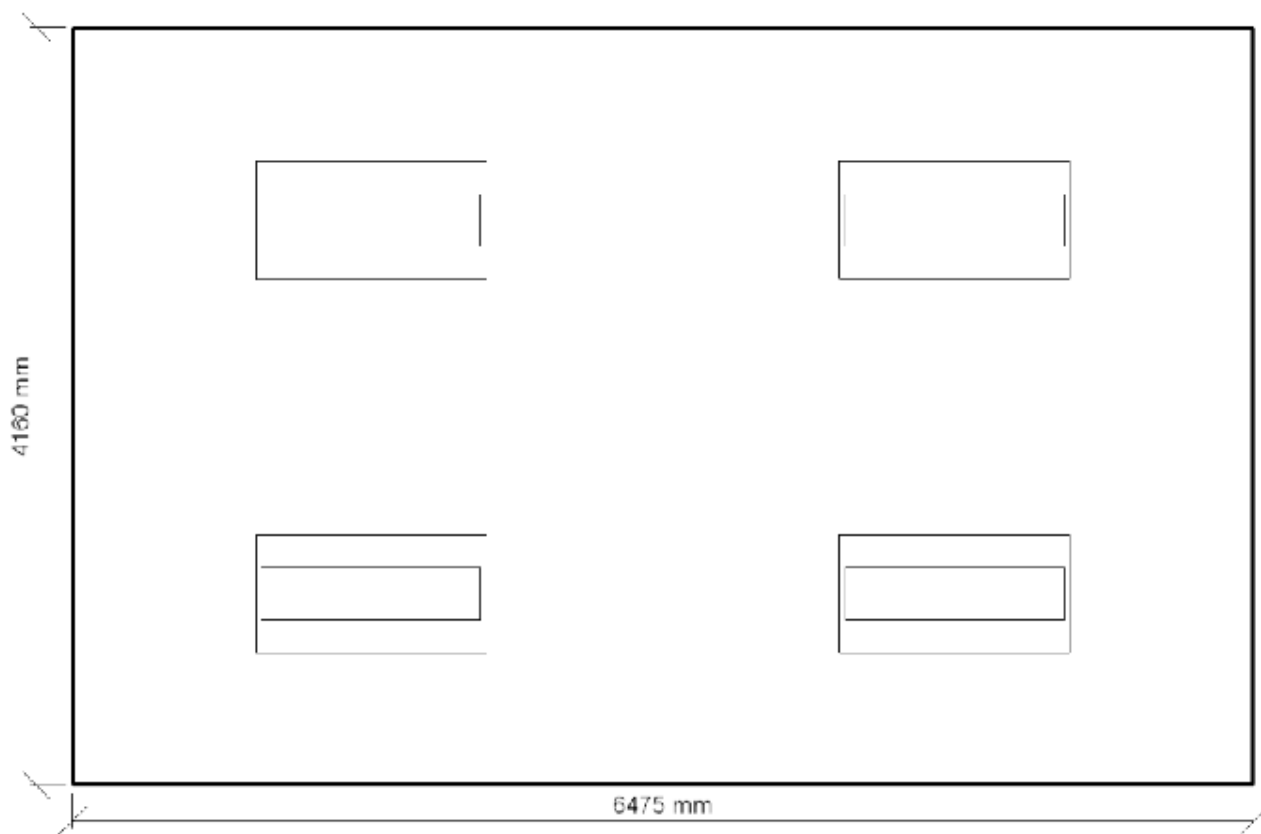
Výška	3250 mm
Plocha	26,9 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	16,04 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-336-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (B)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	3200,0 mm
Rozteč v šířce	2050,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1637,5 mm
Zepředu	1055,0 mm
Výška	3178 mm

### Normálová osvětlenost - 209 KANCELAR

Návrh				
Požadovaná hodnota	500,0 lx			
Minimální hodnota	457,6 lx			
Maximální hodnota	776,2 lx			
Udržovaná osvětlenost	616,1 lx			
Rovnoměrnost	0,74			
Udržovací činitel	0,75			
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

## Počty

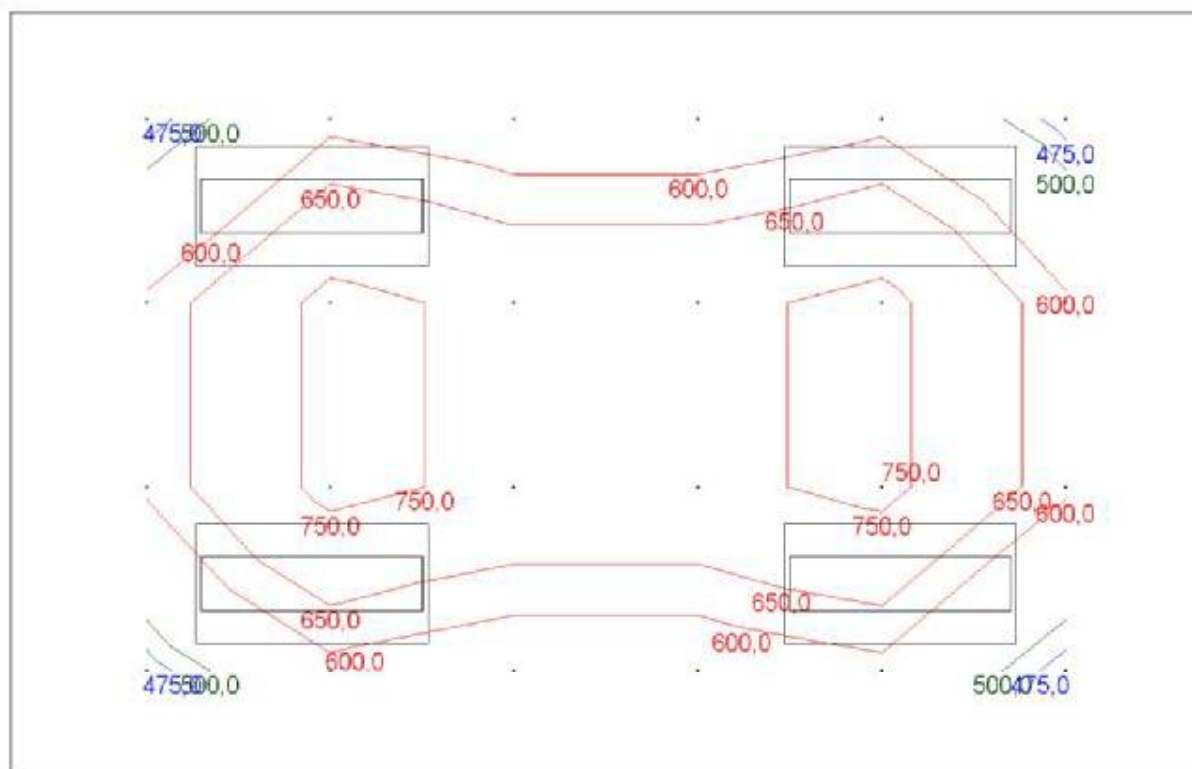
Počet v délce	6
Počet v šířce	4
Počet	24

## Rozteče

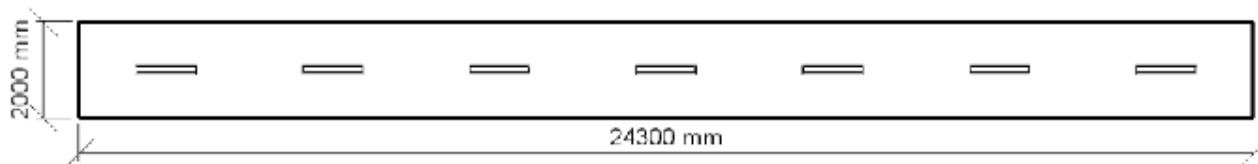
Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

## Odsazení

Zleva	737,5 mm
Zepředu	580,0 mm
Výška	850 mm



Výpočet		Geometrie	
Dělicí poměr svítidla	10	Výška	3250 mm
Počet odrazů	3	Plocha	48,6 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	300 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,25 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	5,19 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odrážnost	
Funkční spolehlivost	100 %	Podlaha	0,35
Interval obnovy povrchů	24 m	Strop	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Stěny	0,5
Interval čištění svítidel	12 m		



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-136-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (D)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

Počet v délce	7
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	7

**Rozteče**

Rozteč v délce	3450,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1800,0 mm
Zepředu	1000,0 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 210 CHIODBA

### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	80,0 lx
Maximální hodnota	179,6 lx
Udržovaná osvětlenost	151,3 lx
Rovnoměrnost	0,53
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

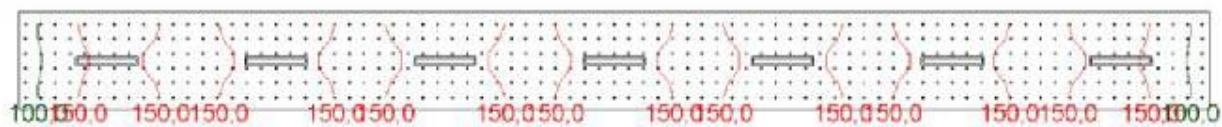
Počet v délce	81
Počet v šířce	6
Počet	486

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	150,0 mm
Zepředu	250,0 mm
Výška	850 mm





**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

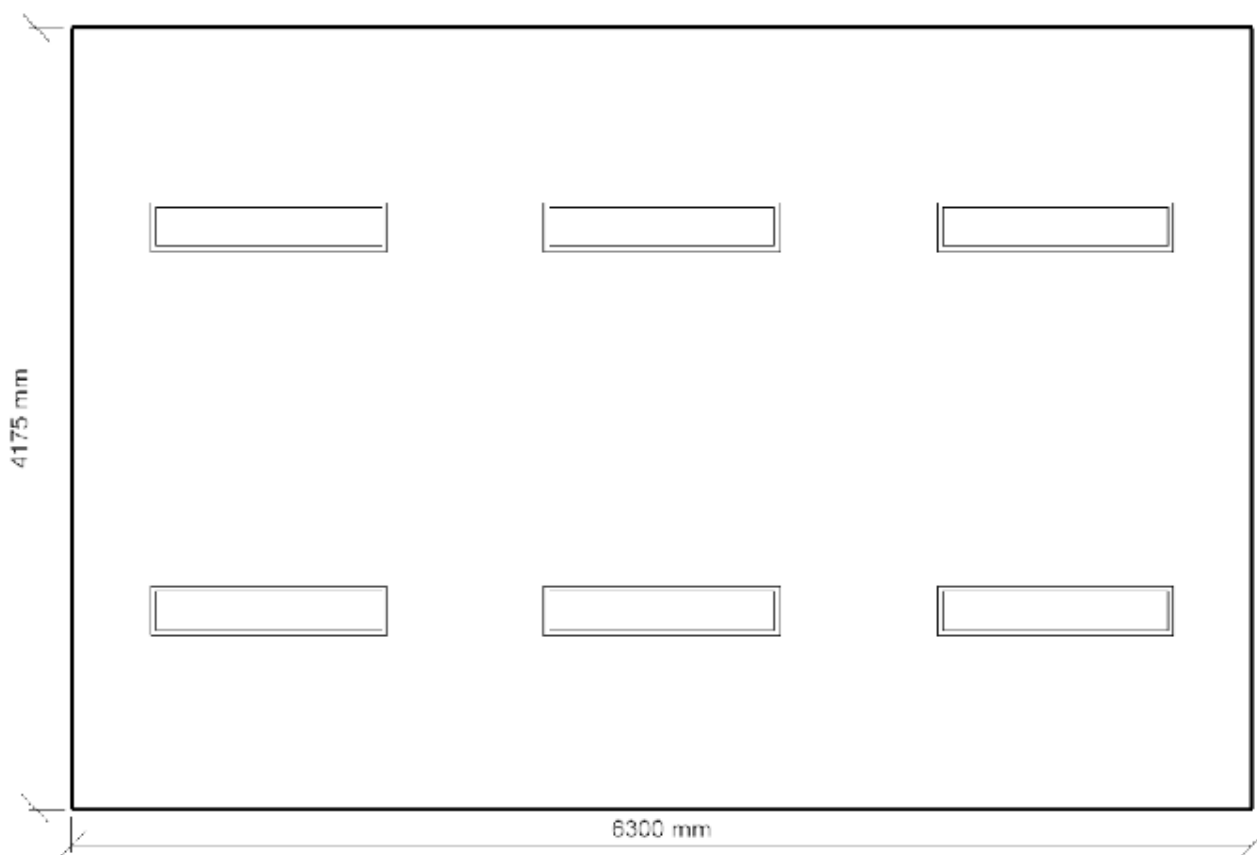
Výška	3250 mm
Plocha	26,3 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	16,42 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,35
Strop	0,7
Stěny	0,45



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-236-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (A)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	2100,0 mm
Rozteč v šířce	2050,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1050,0 mm
Zepředu	1062,5 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 211 KANCELAR

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	448,0 lx
Maximální hodnota	794,7 lx
Udržovaná osvětlenost	620,8 lx
Rovnoměrnost	0,72
Udržovací činitel	0,76
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Rozteče

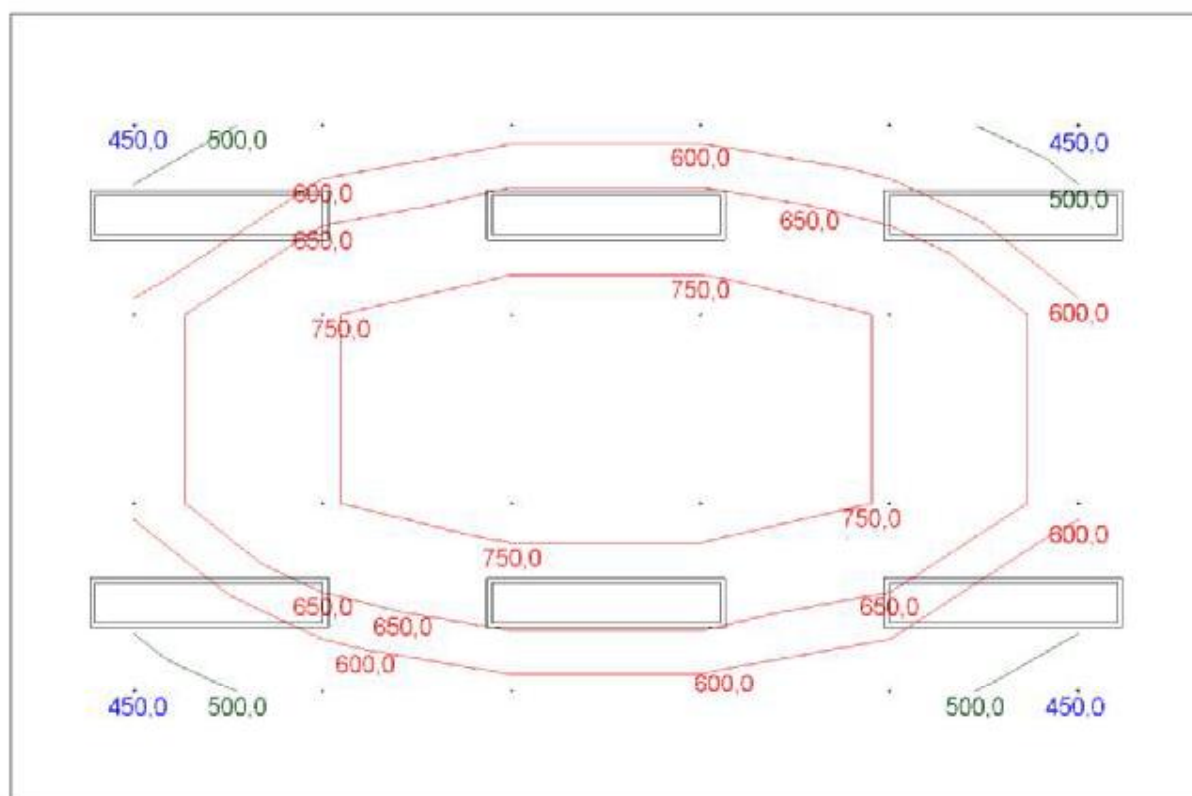
Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

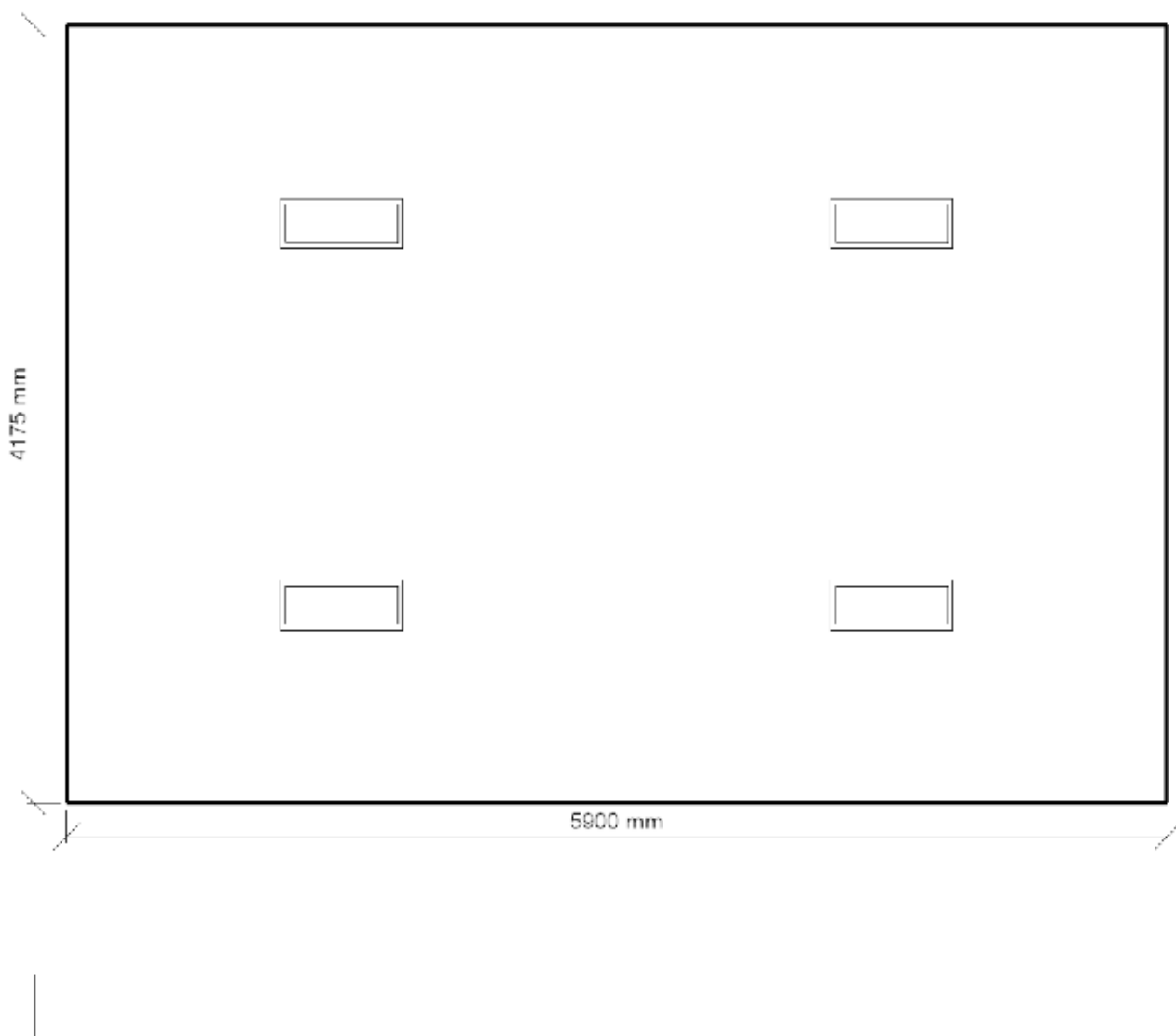
Zleva	650,0 mm
Zepředu	587,5 mm
Výška	850 mm

### Počty

Počet v délce	6
Počet v šířce	4
Počet	24



Výpočet		Geometrie	
Dělicí poměr svítidla	10	Výška	3250 mm
Počet odrazů	3	Plocha	24,6 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	200 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,14 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	5,85 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odražnost	
Funkční spolehlivost	100 %	Podlaha	0,3
Interval obnovy povrchů	24 m	Strop	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Stěny	0,5
Interval čištění svítidel	12 m		



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-218-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (E)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	2950,0 mm
Rozteč v šířce	2050,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1475,0 mm
Zepředu	1062,5 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 212 SKLAD

### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx				
Minimální hodnota	150,8 lx				
Maximální hodnota	232,6 lx				
Udržovaná osvětlenost	189,4 lx				
Rovnoměrnost	0,80				
Udržovací činitel	0,76				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

### Počty

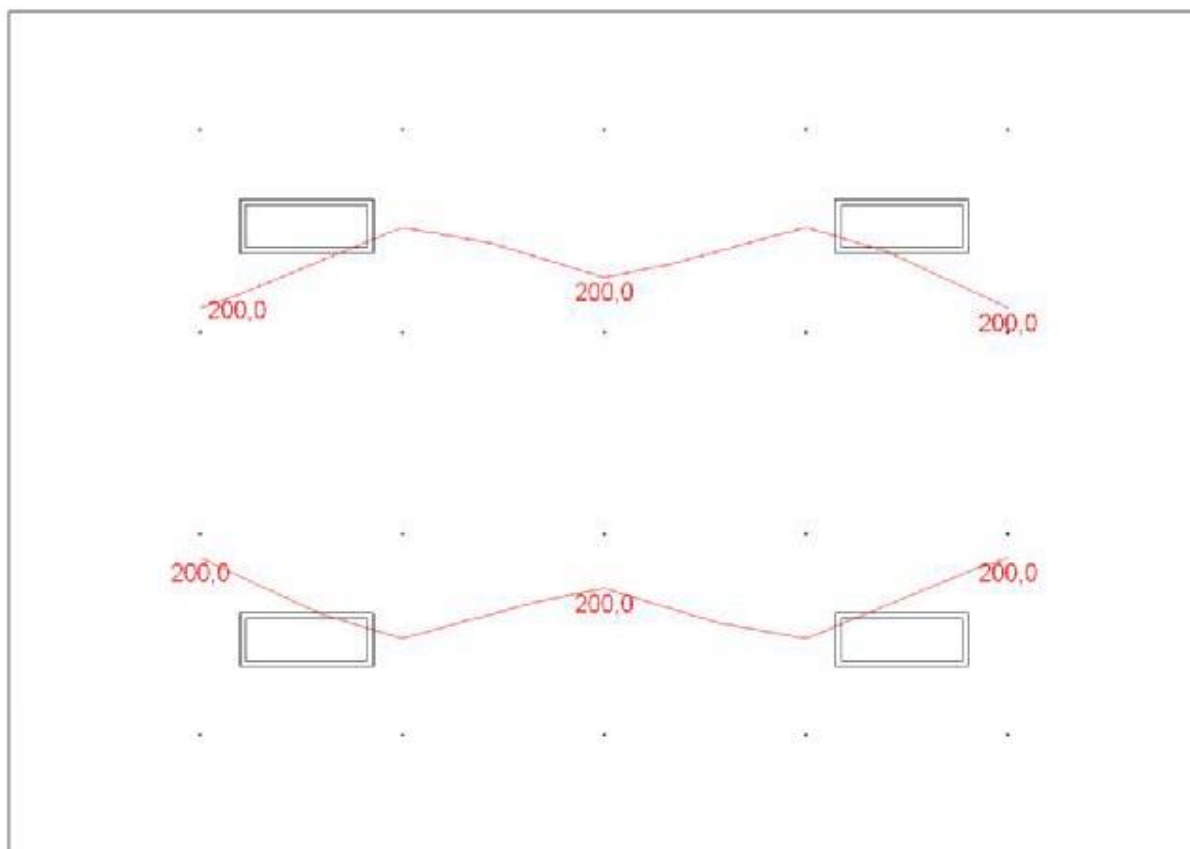
Počet v délce	5
Počet v šířce	4
Počet	20

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	950,0 mm
Zepředu	587,5 mm
Výška	850 mm



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

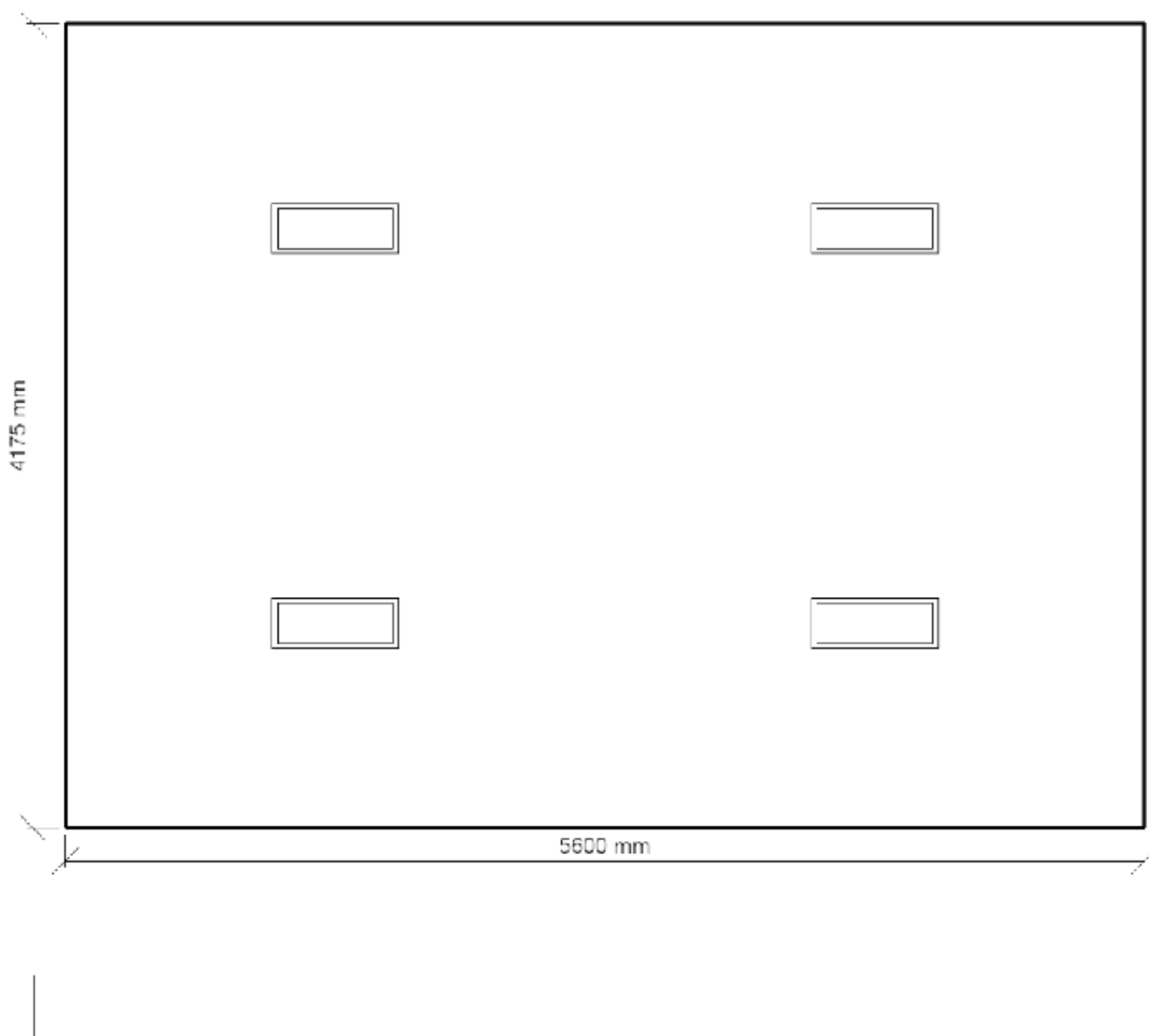
Výška	3250 mm
Plocha	23,4 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	6,16 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-218-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (E)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	2800,0 mm
Rozteč v šířce	2050,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1400,0 mm
Zepředu	1062,5 mm
Výška	3178 mm



### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	150,0 lx
Maximální hodnota	240,8 lx
Udržovaná osvětlenost	194,0 lx
Rovnoměrnost	0,77
Udržovací činitel	0,76
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Rozteče

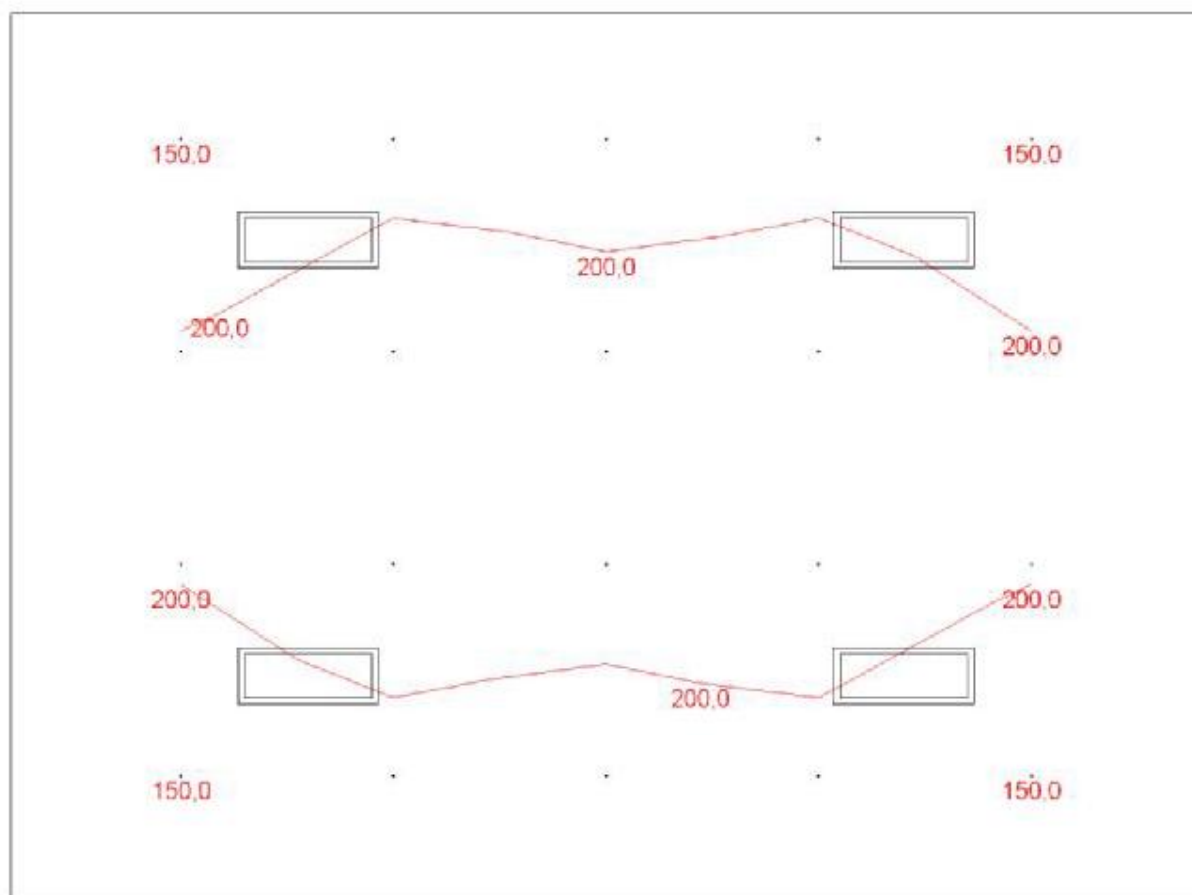
Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

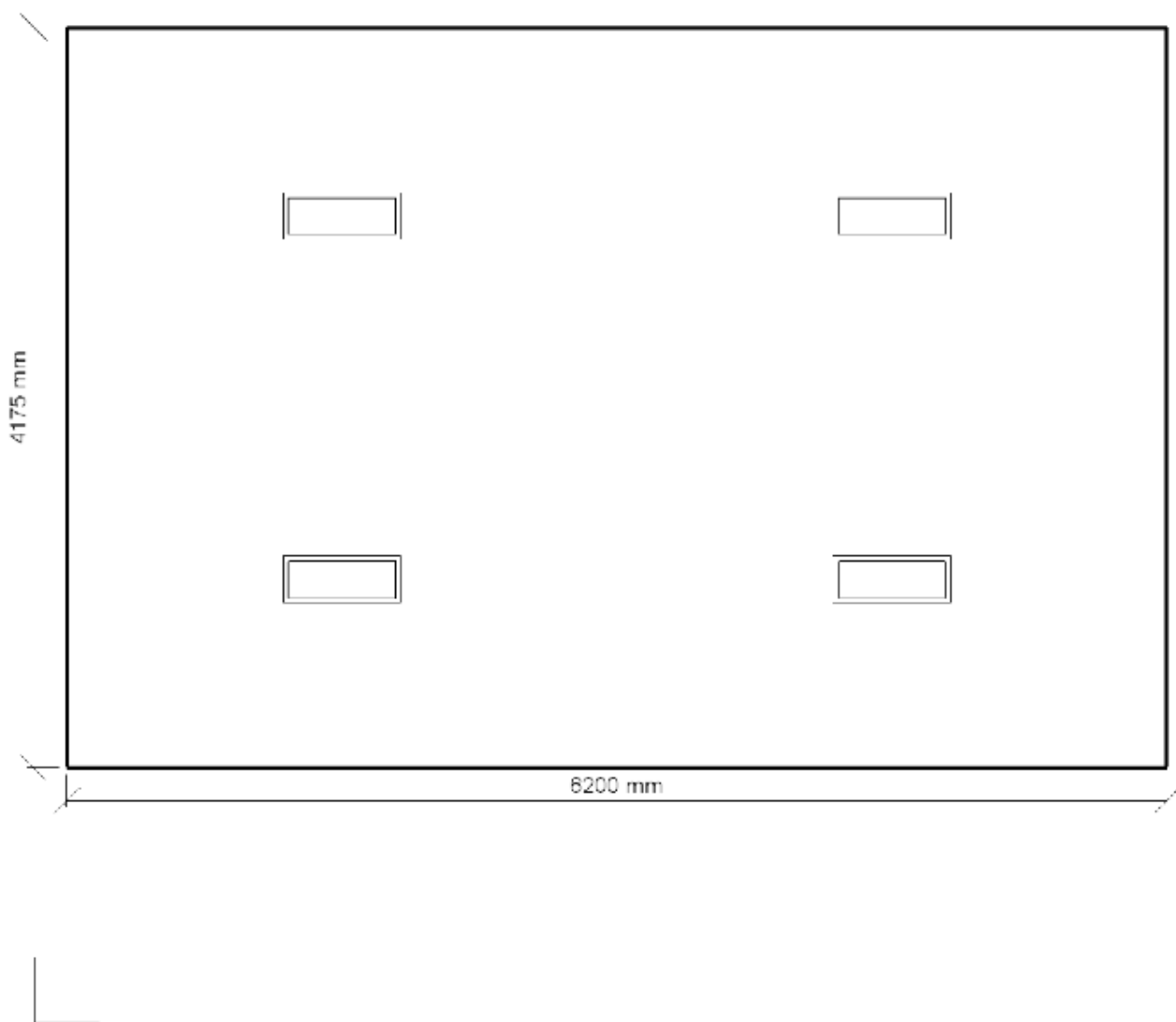
Zleva	800,0 mm
Zepředu	587,5 mm
Výška	850 mm

### Počty

Počet v délce	5
Počet v šířce	4
Počet	20



Výpočet		Geometrie	
Dělicí poměr svítidla	10	Výška	3250 mm
Počet odrazů	3	Plocha	25,9 m <sup>2</sup>
Rozměr elementární plochy	200 mm	Technické	
Údržba		Příkon	0,14 kW
Údržbu počítat	Ano	Poměrný příkon	5,56 W · m <sup>-2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odražnost	
Funkční spolehlivost	100 %	Podlaha	0,3
Interval obnovy povrchů	24 m	Strop	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Stěny	0,5
Interval čištění svítidel	12 m		



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-218-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (E)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

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

**Odsazení**

Zleva	1550,0 mm
Zepředu	1062,5 mm
Výška	3178 mm

### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	125,2 lx
Maximální hodnota	226,8 lx
Udržovaná osvětlenost	175,4 lx
Rovnoměrnost	0,71
Udržovací činitel	0,76
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Rozteče

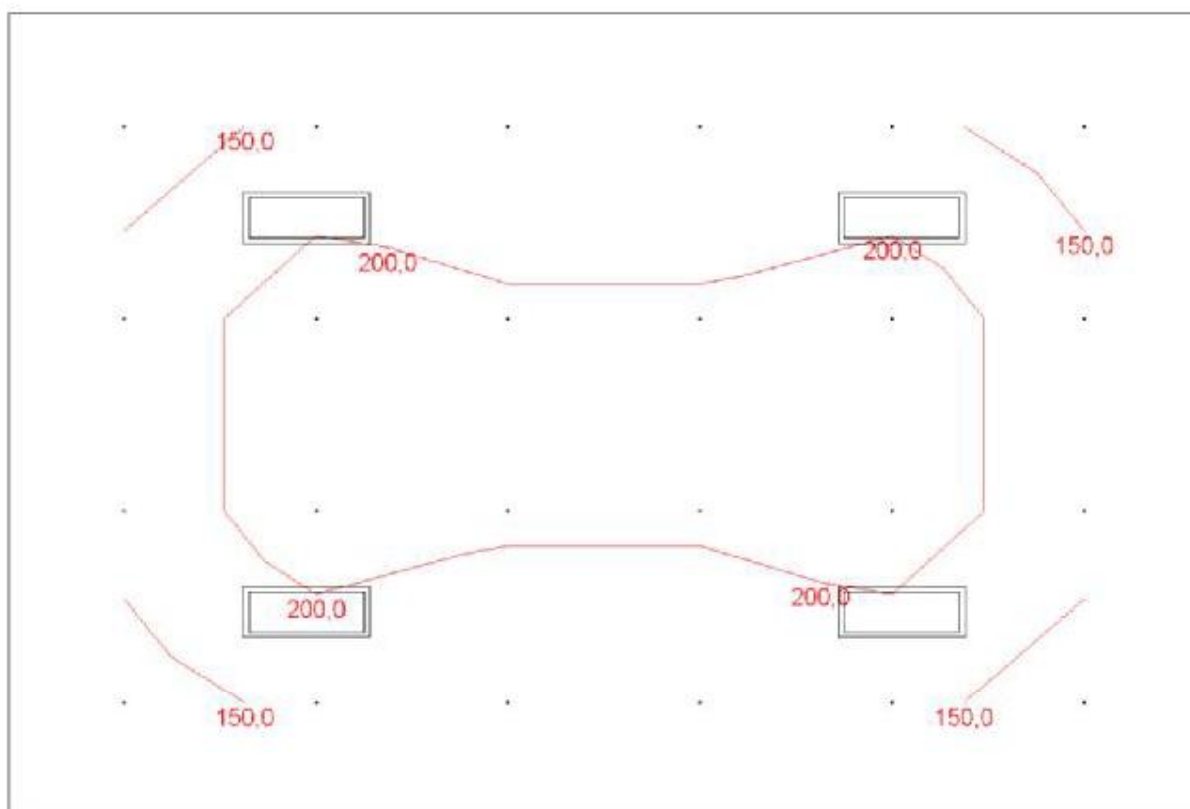
Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	600,0 mm
Zepředu	587,5 mm
Výška	850 mm

### Počty

Počet v délce	6
Počet v šířce	4
Počet	24



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

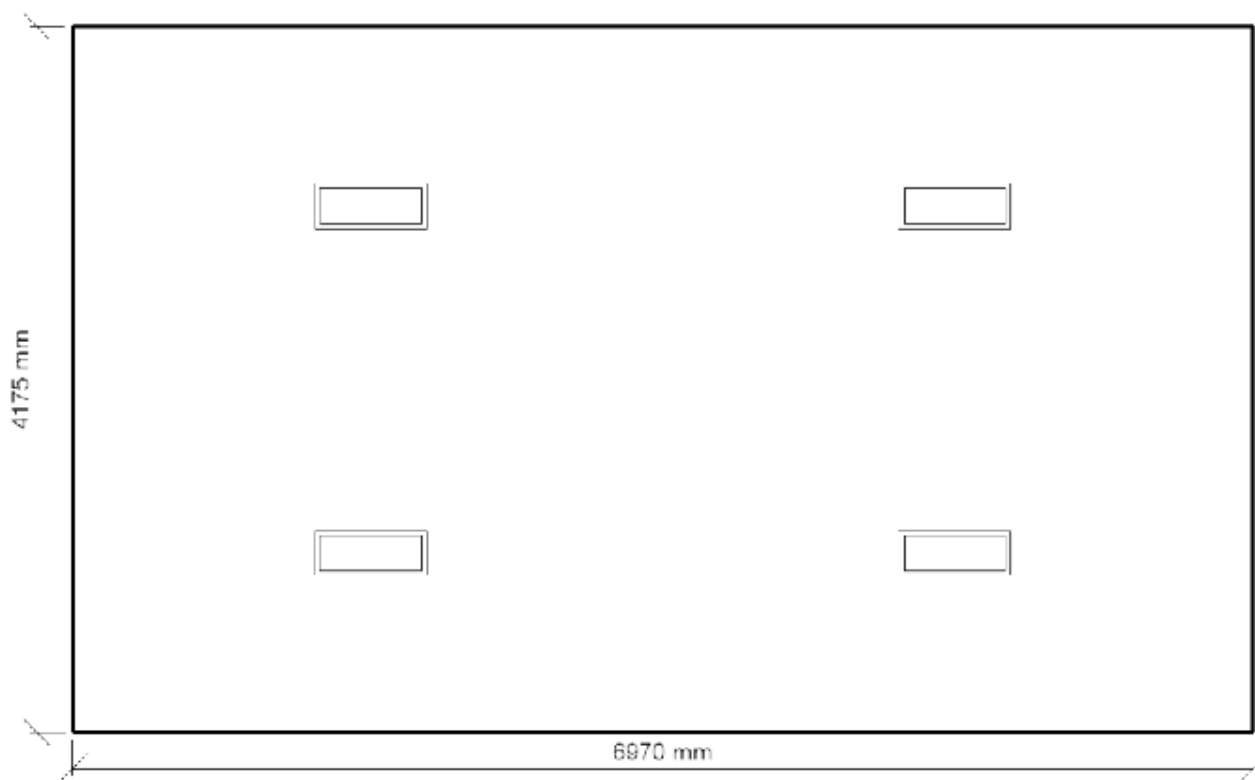
Výška	3250 mm
Plocha	29,1 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	4,95 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-218-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (E)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	3450,0 mm
Rozteč v šířce	2050,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1760,0 mm
Zepředu	1062,5 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 215 SKLAD

### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx			
Minimální hodnota	130,6 lx			
Maximální hodnota	217,9 lx			
Udržovaná osvětlenost	167,4 lx			
Rovnoměrnost	0,78			
Udržovací činitel	0,76			
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0

### Počty

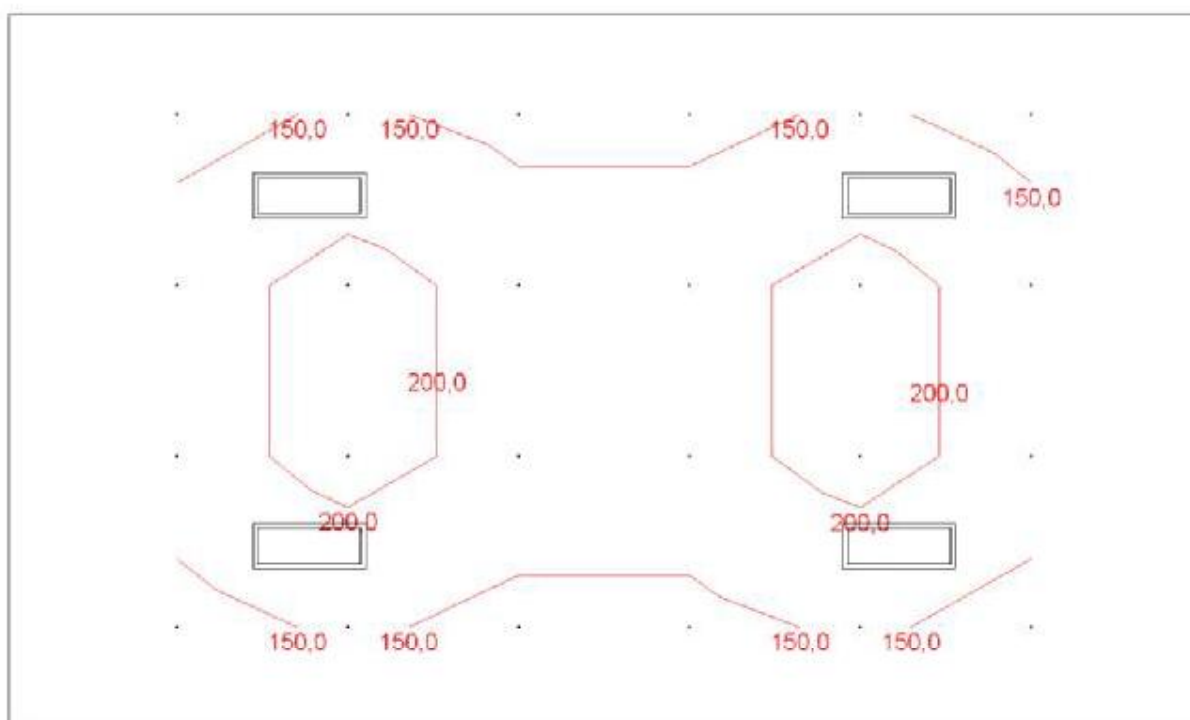
Počet v délce	6
Počet v šířce	4
Počet	24

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	985,0 mm
Zepředu	587,5 mm
Výška	850 mm



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

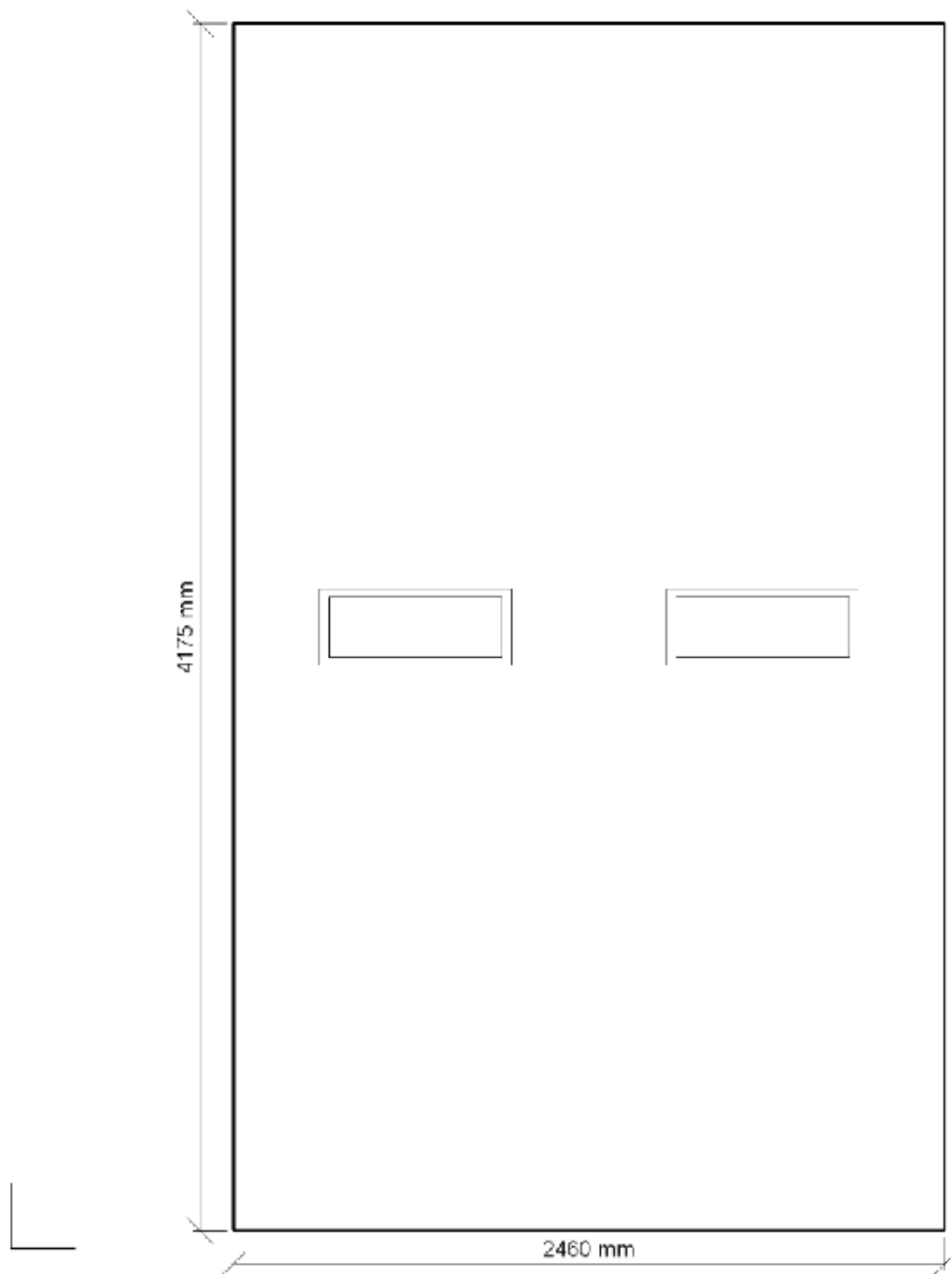
Výška	3250 mm
Plocha	10,3 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	7,01 W · m <sup>-2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5





---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-218-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (E)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	1200,0 mm
Rozteč v šířce	4150,0 mm

**Odsazení**

Zleva	630,0 mm
Zepředu	2087,5 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 216 SKLAD

### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	139,6 lx
Maximální hodnota	217,7 lx
Udržovaná osvětlenost	185,0 lx
Rovnoměrnost	0,75
Udržovací činitel	0,76
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Rozteče

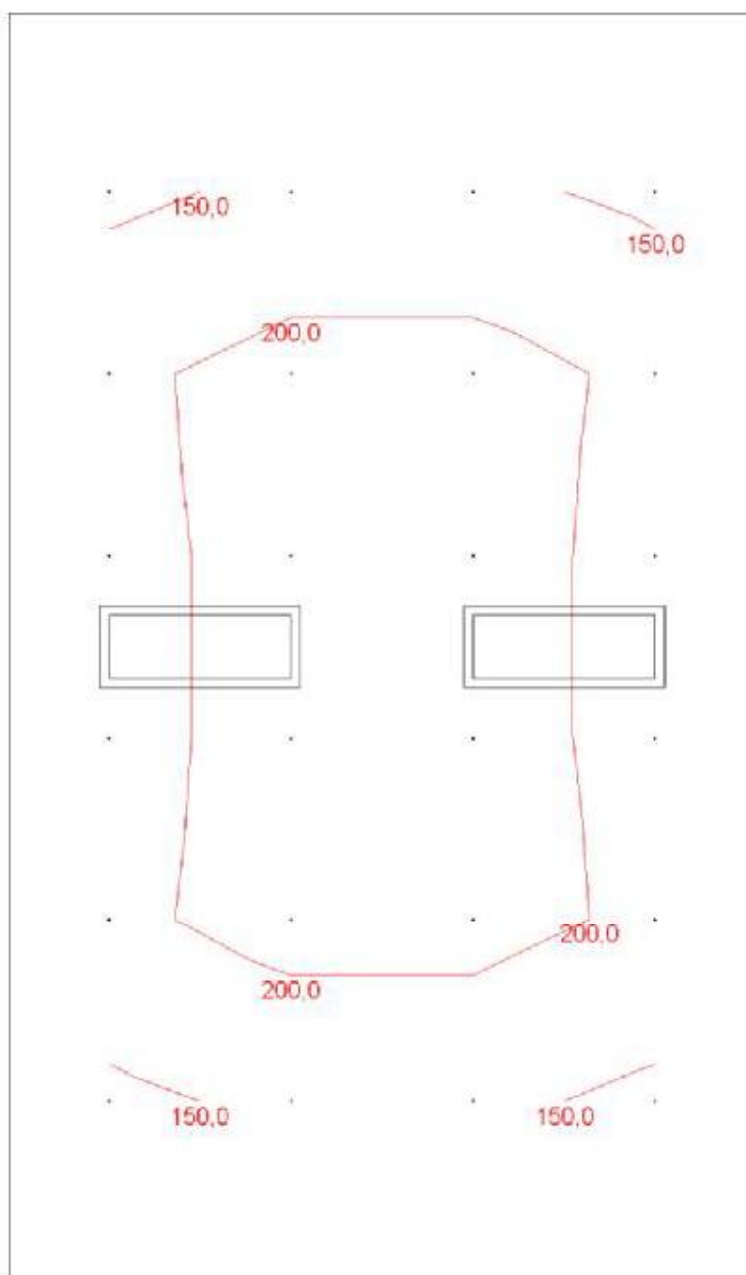
Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	330,0 mm
Zepředu	587,5 mm
Výška	850 mm

### Počty

Počet v délce	4
Počet v šířce	6
Počet	24



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

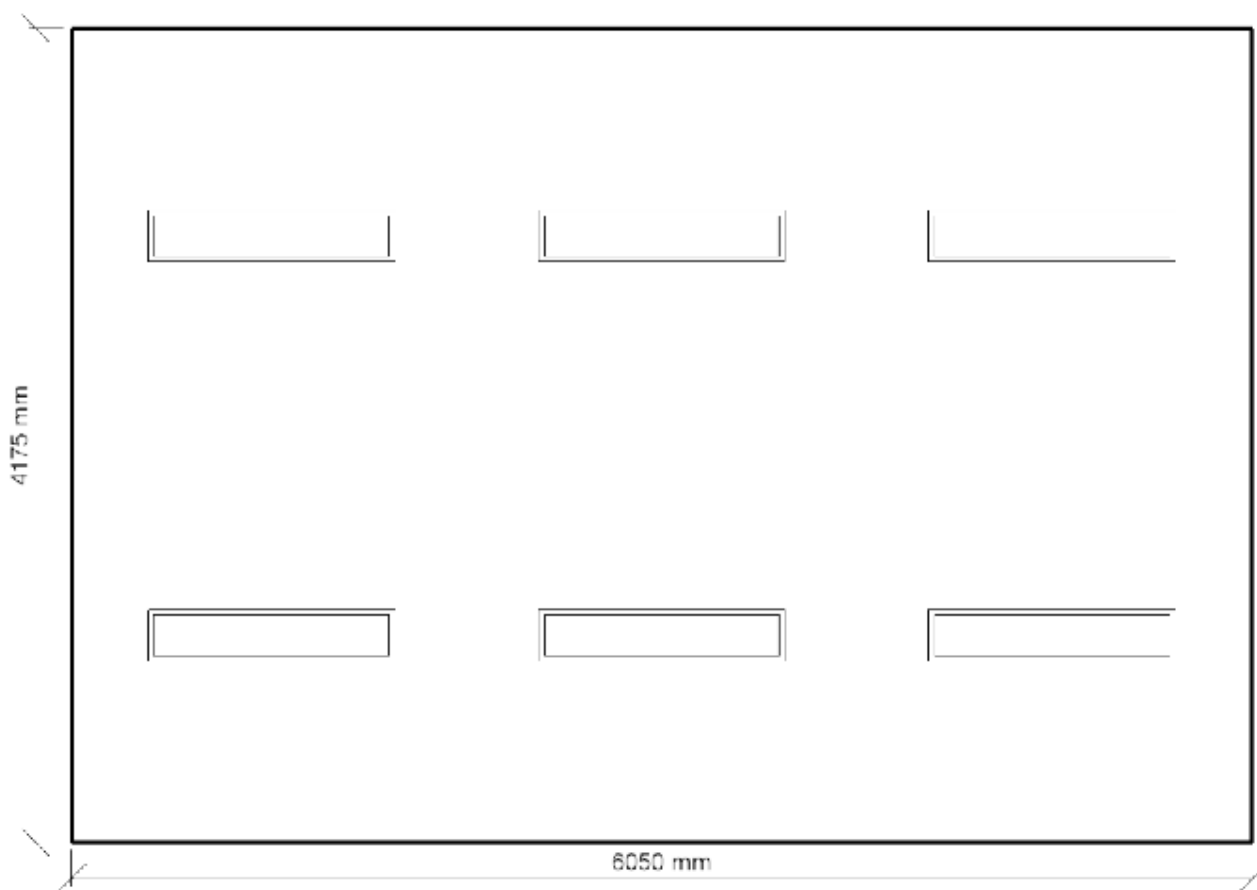
Výška	3250 mm
Plocha	25,3 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	17,10 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-236-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (A)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	2050,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1025,0 mm
Zepředu	1062,5 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 217 KANCELAR

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	460,0 lx
Maximální hodnota	840,4 lx
Udržovaná osvětlenost	649,5 lx
Rovnoměrnost	0,71
Udržovací činitel	0,75
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

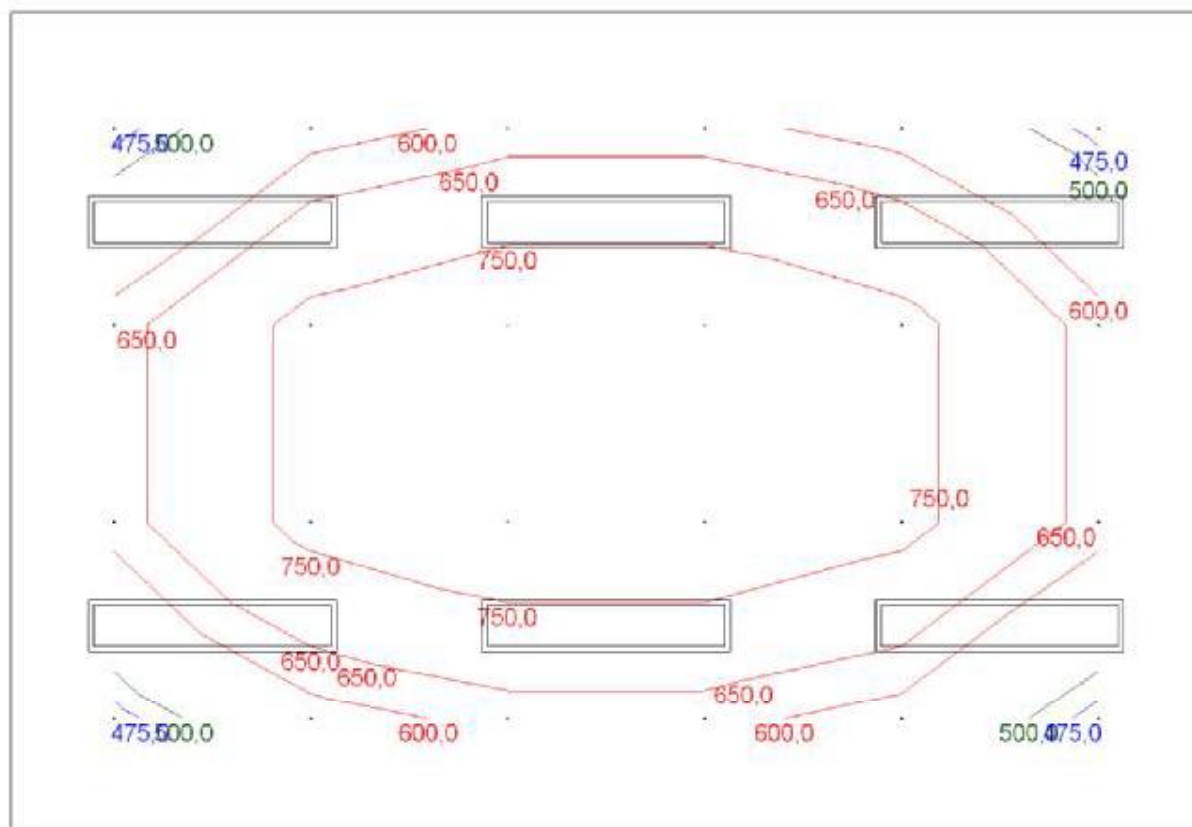
Počet v délce	6
Počet v šířce	4
Počet	24

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	525,0 mm
Zepředu	587,5 mm
Výška	850 mm



**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

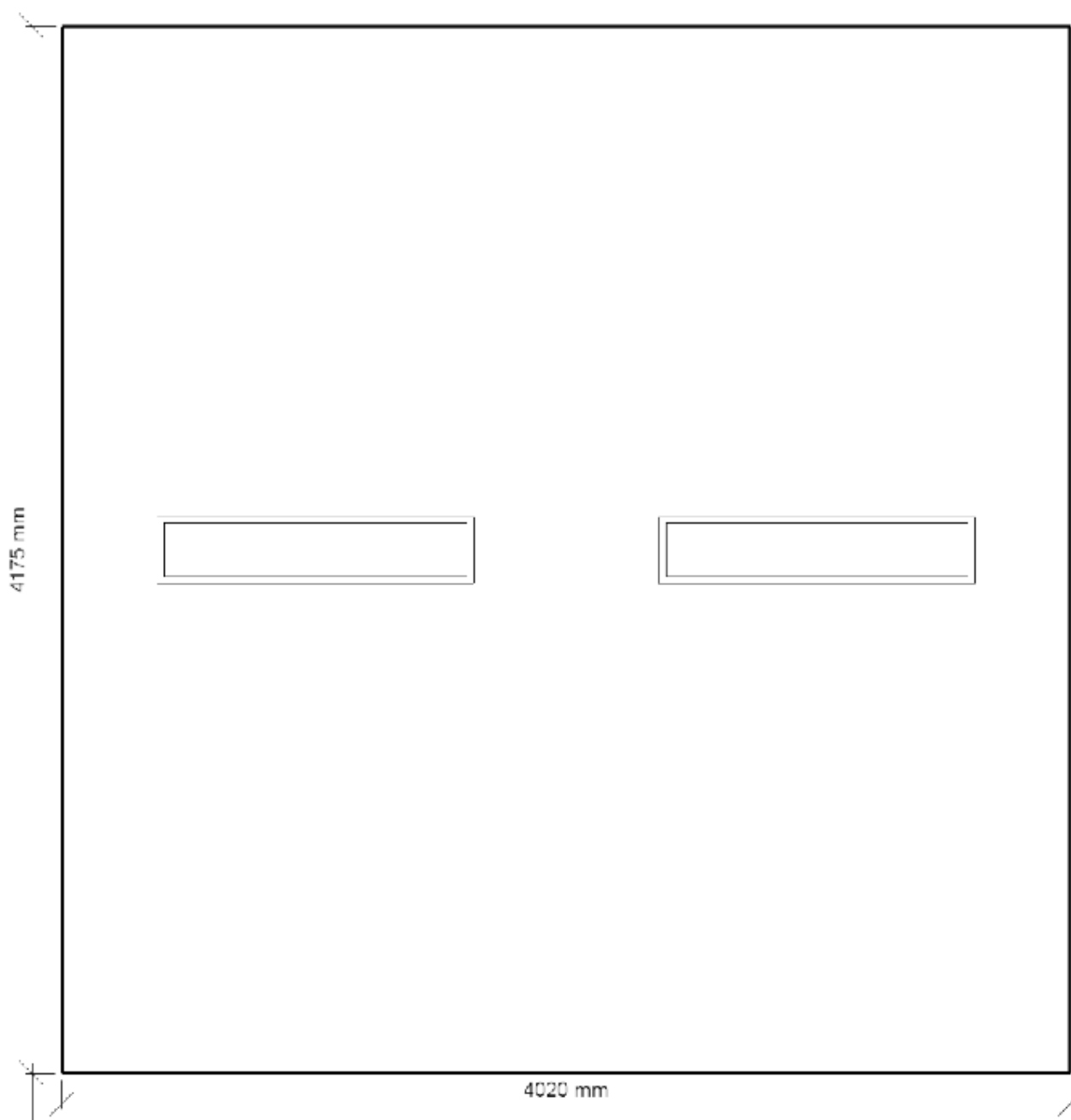
Výška	3250 mm
Plocha	16,8 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	8,58 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-236-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (A)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	4150,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1010,0 mm
Zepředu	2087,5 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 218 UDRZBA

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	252,4 lx
Maximální hodnota	424,4 lx
Udržovaná osvětlenost	351,2 lx
Rovnoměrnost	0,72
Udržovací činitel	0,76
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Rozteče

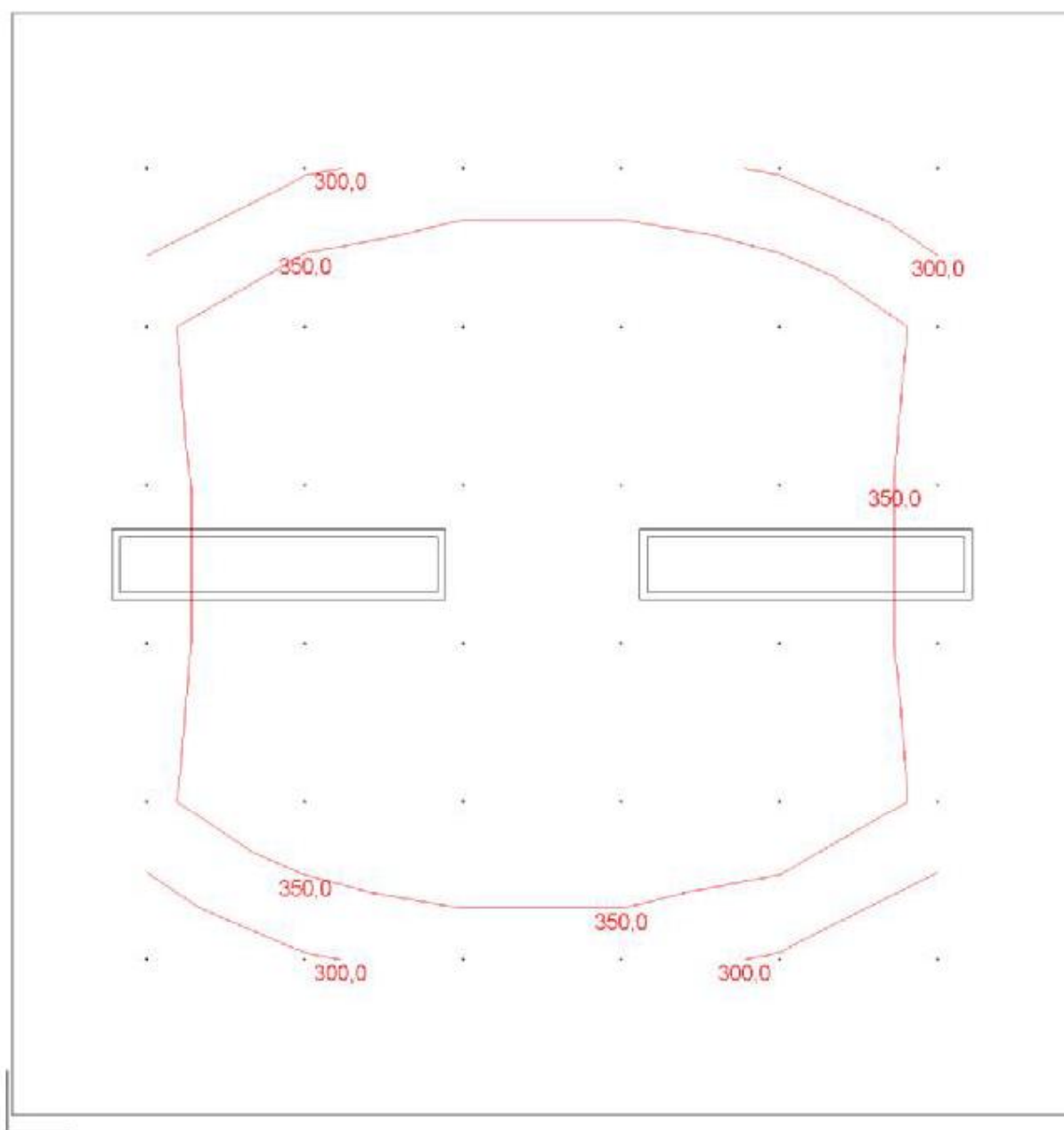
Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	510,0 mm
Zepředu	587,5 mm
Výška	850 mm

### Počty

Počet v délce	6
Počet v šířce	6
Počet	36





**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

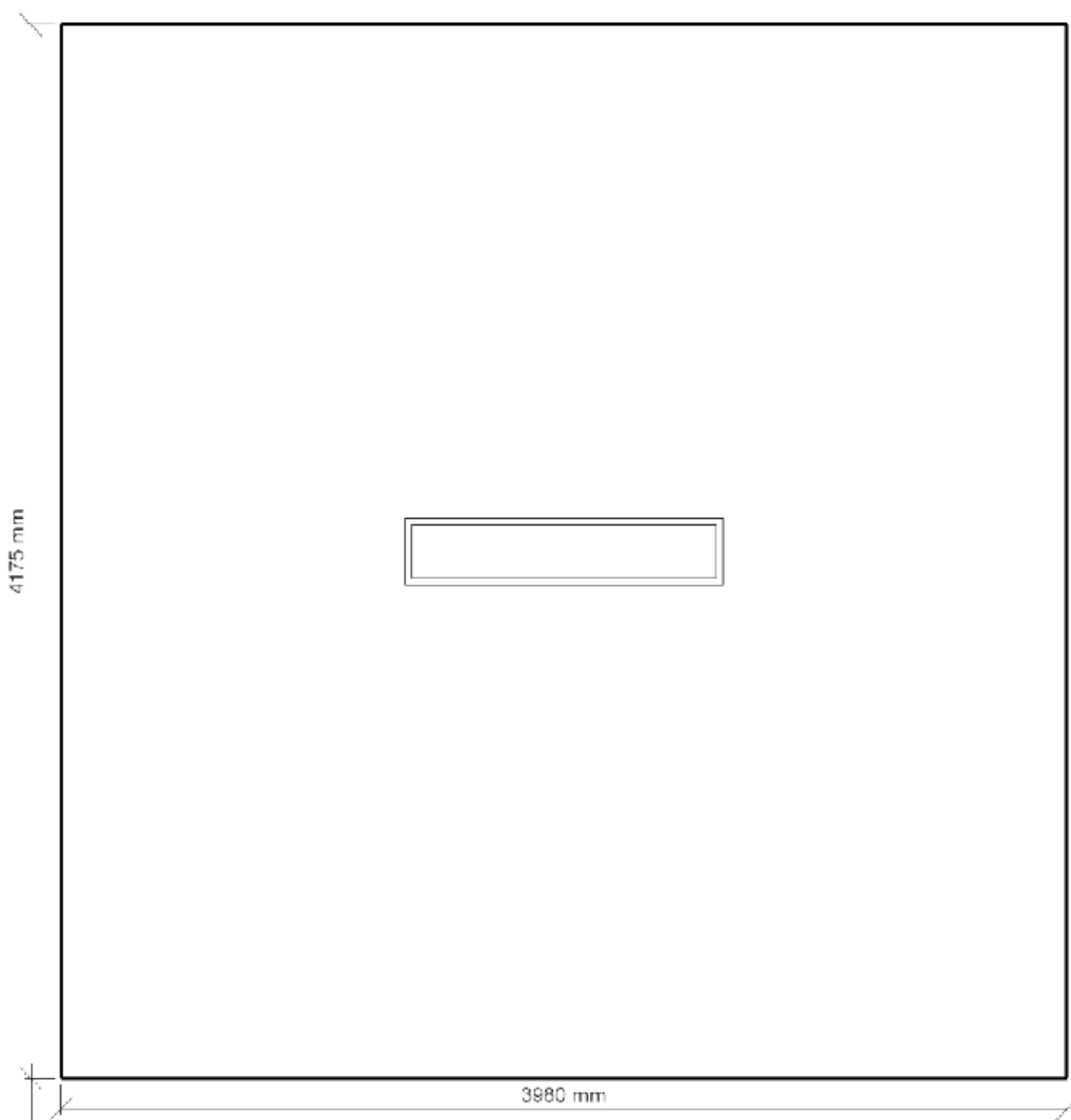
Výška	3250 mm
Plocha	16,6 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	4,33 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-236-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (A)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	3950,0 mm
Rozteč v šířce	4150,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1990,0 mm
Zepředu	2087,5 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 222 DENNÍ MISTNOST

### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	119,3 lx
Maximální hodnota	271,5 lx
Udržovaná osvětlenost	198,0 lx
Rovnoměrnost	0,60
Udržovací činitel	0,76
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Rozteče

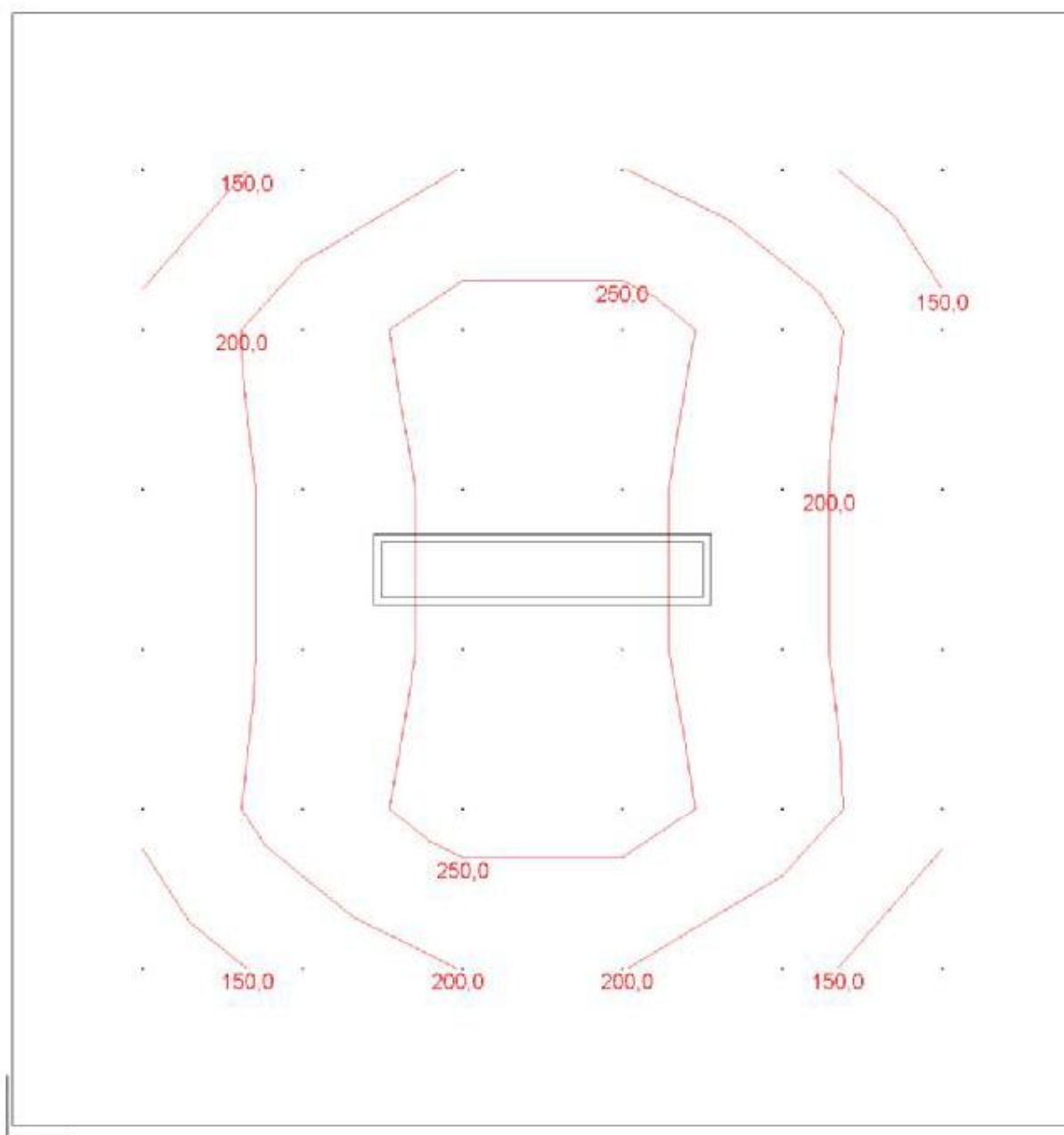
Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

### Odsazení

Zleva	490,0 mm
Zepředu	587,5 mm
Výška	850 mm

### Počty

Počet v délce	6
Počet v šířce	6
Počet	36



**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

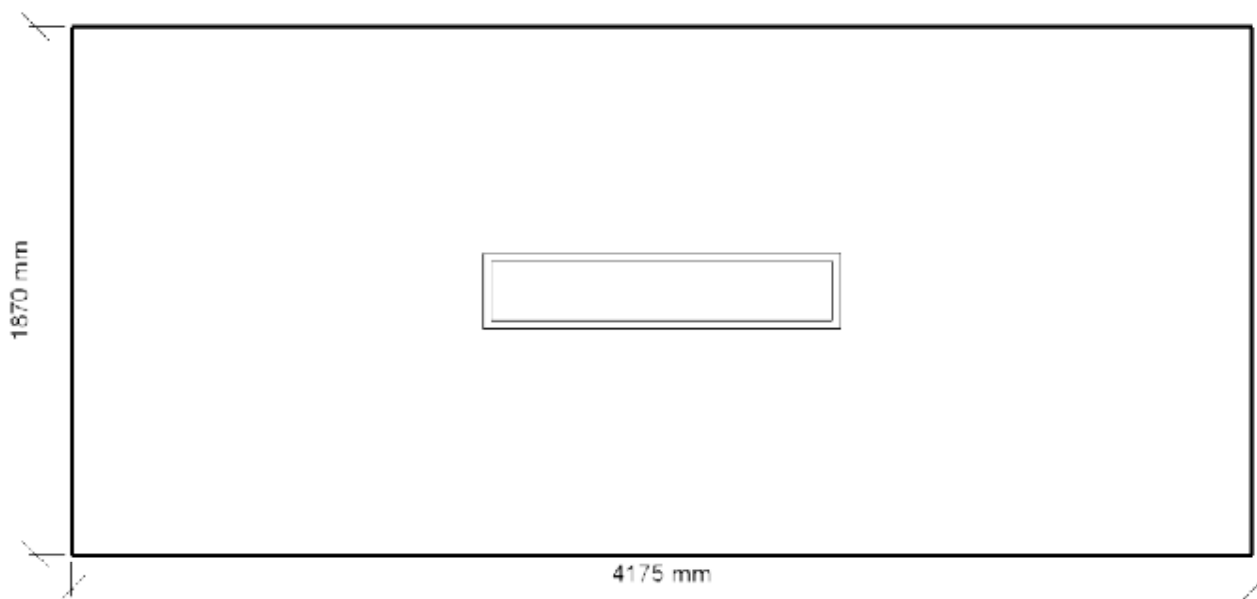
Výška	3250 mm
Plocha	7,8 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,07 kW
Poměrný příkon	9,22 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-236-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (A)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	4150,0 mm
Rozteč v šířce	1850,0 mm

**Odsazení**

Zleva	2087,5 mm
Zepředu	935,0 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 223 CAJOVA KUCHYNKA

### Návrh

Požadovaná hodnota	200,0 lx
Minimální hodnota	144,7 lx
Maximální hodnota	322,2 lx
Udržovaná osvětlenost	238,7 lx
Rovnoměrnost	0,61
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Rozteče

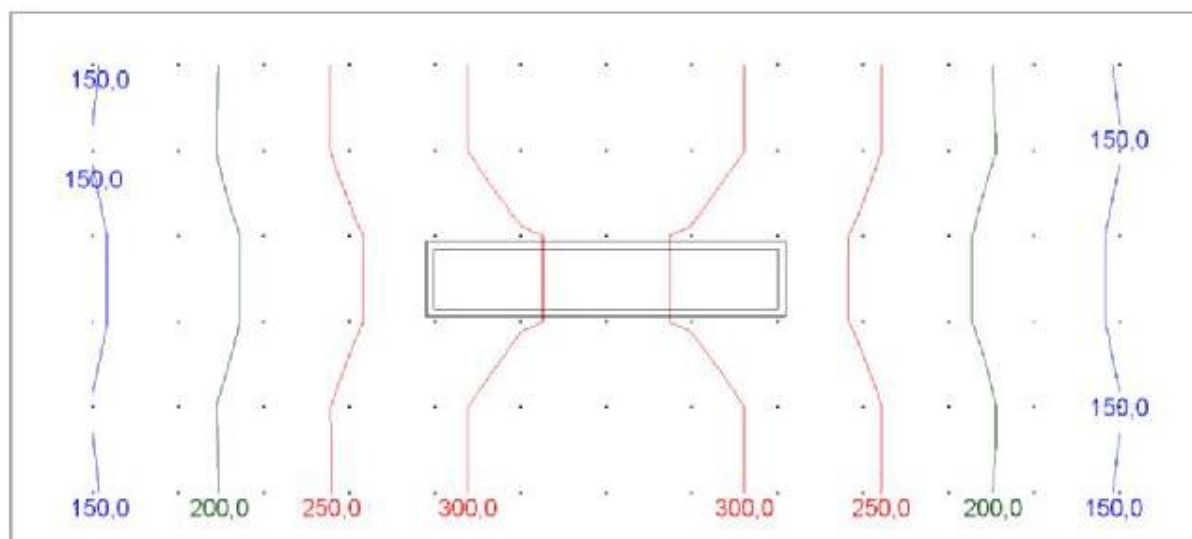
Rozteč v délce	300,0 mm
Rozteč v šířce	300,0 mm

### Odsazení

Zleva	287,5 mm
Zepředu	185,0 mm
Výška	850 mm

### Počty

Počet v délce	13
Počet v šířce	6
Počet	78



**Výpočet**

Dělicí poměr svítidla	10
Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

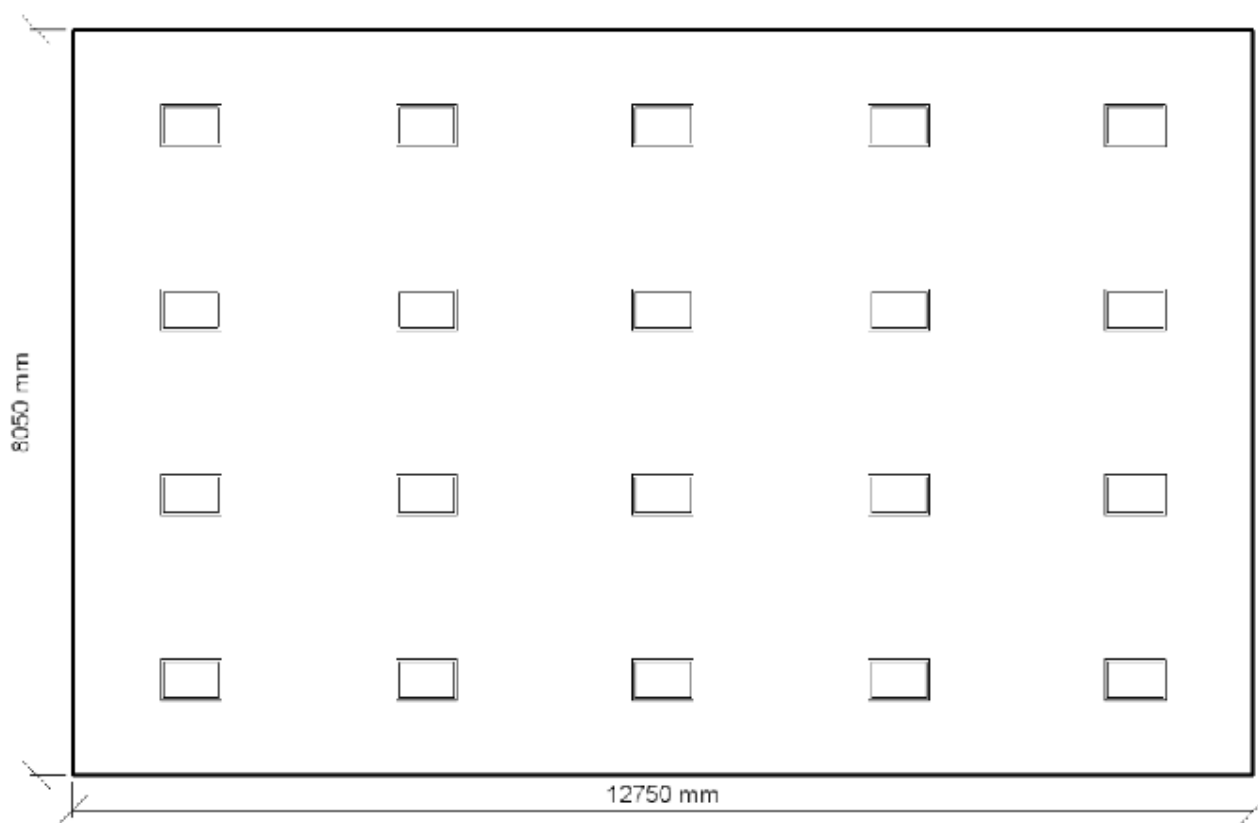
Výška	3250 mm
Plocha	102,6 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	1,44 kW
Poměrný příkon	14,03 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-418-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (G)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

Počet v délce	5
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	20

**Rozteče**

Rozteč v délce	2550,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1275,0 mm
Zepředu	1025,0 mm
Výška	3178 mm



## Normálová osvětlenost - 224 ZASEDACI MISTNOST

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	410,3 lx
Maximální hodnota	558,1 lx
Udržovaná osvětlenost	486,1 lx
Rovnoměrnost	0,84
Udržovací činitel	0,73
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Rozteče

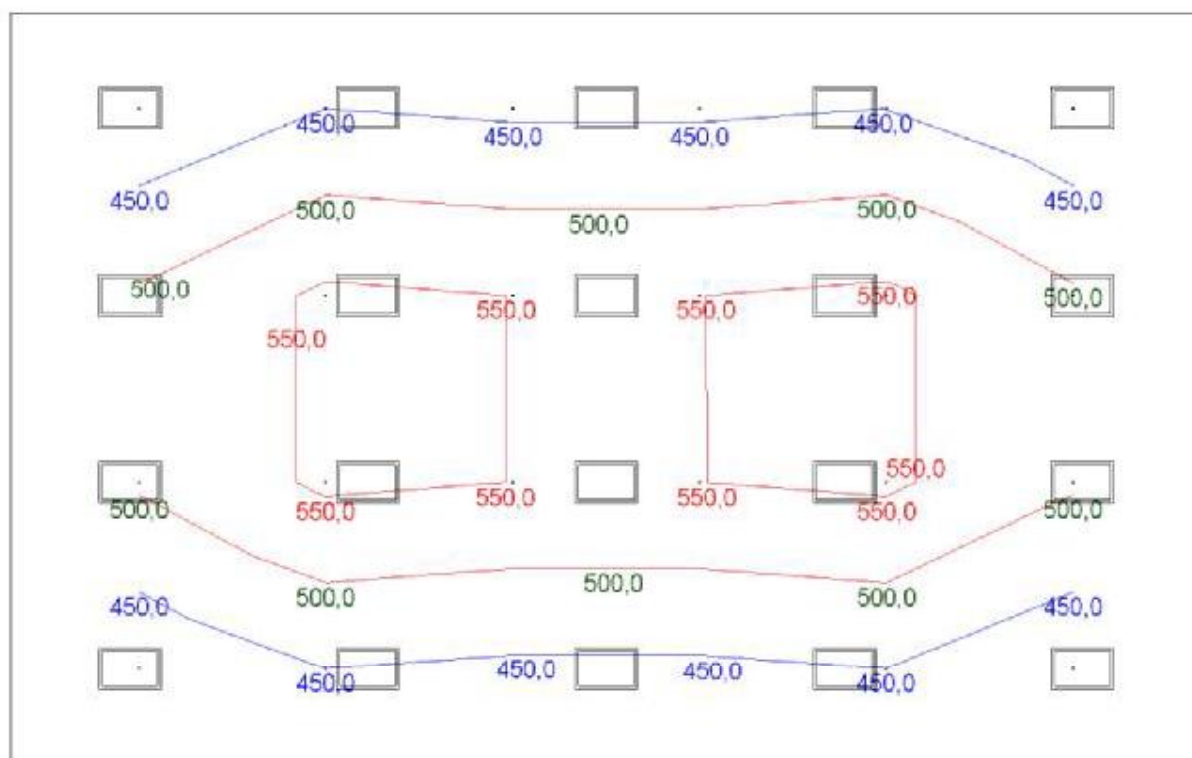
Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

### Odsazení

Zleva	1375,0 mm
Zepředu	1025,0 mm
Výška	850 mm

### Počty

Počet v délce	6
Počet v šířce	4
Počet	24



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

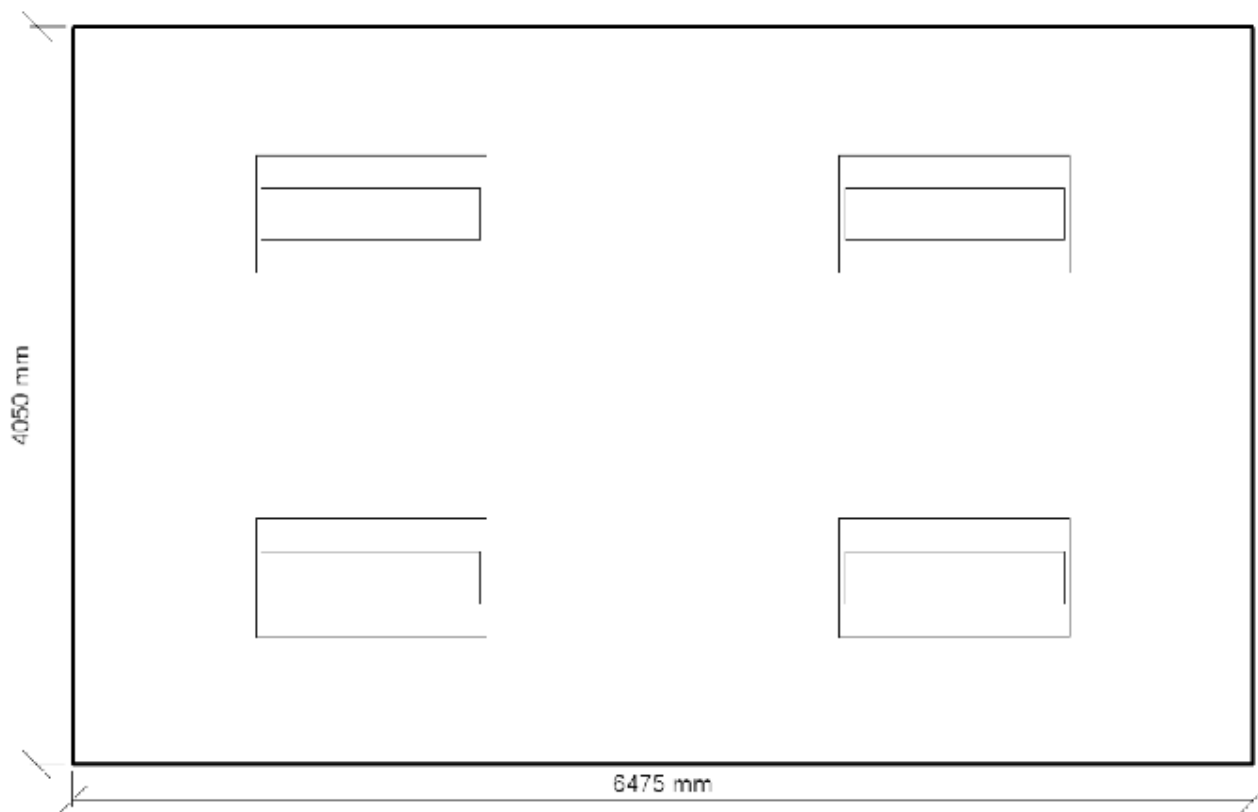
Výška	3250 mm
Plocha	26,2 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	16,47 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,35
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-336-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (B)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	3200,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1637,5 mm
Zepředu	1025,0 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 225 KANCELAR

## Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	460,0 lx
Maximální hodnota	780,1 lx
Udržovaná osvětlenost	619,1 lx
Rovnoměrnost	0,74
Udržovací činitel	0,75
Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °

## Rozteče

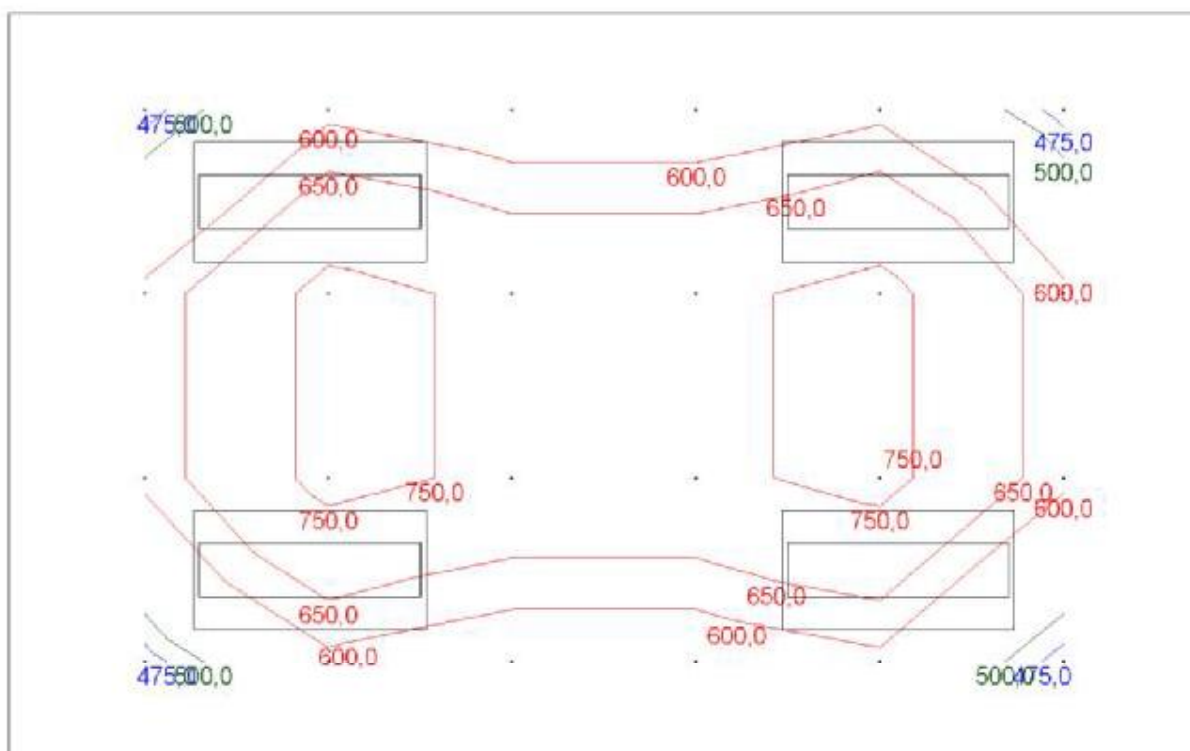
Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

## Odsazení

Zleva	737,5 mm
Zepředu	525,0 mm
Výška	850 mm

## Počty

Počet v délce	6
Počet v šířce	4
Počet	24



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

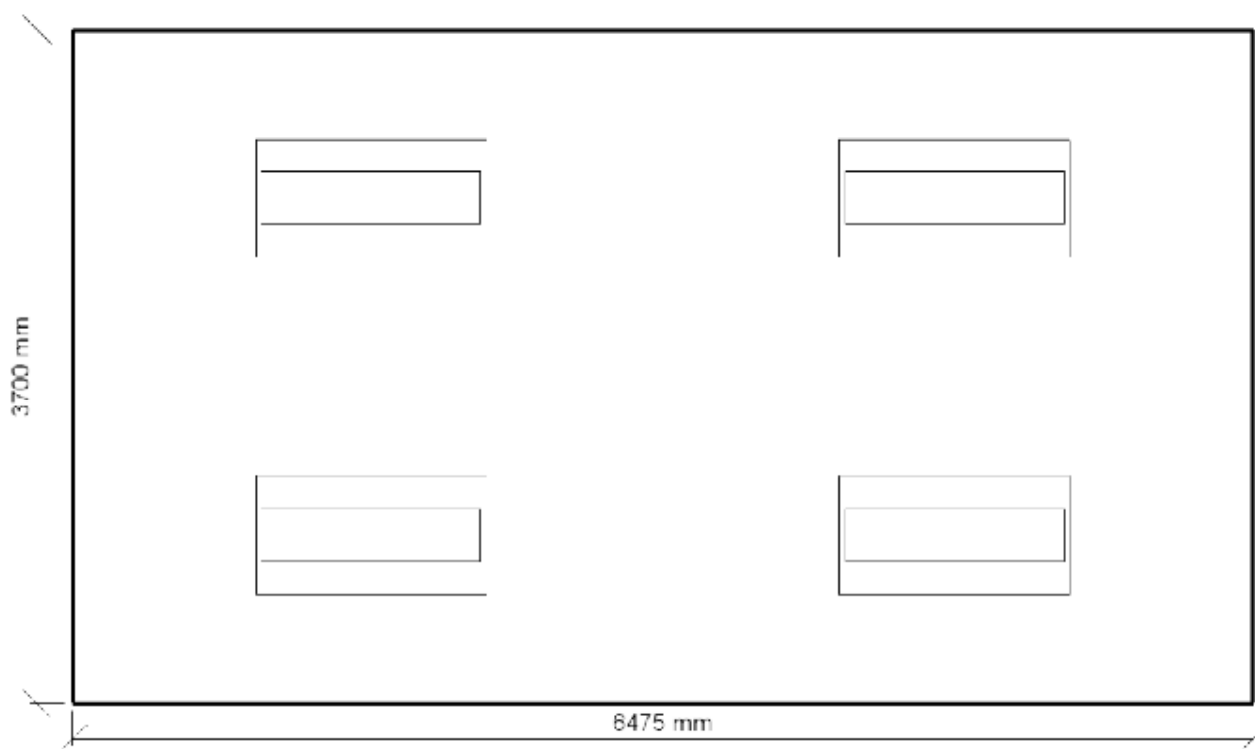
Výška	3250 mm
Plocha	24,0 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	18,03 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,35
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-336-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (B)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	3200,0 mm
Rozteč v šířce	1850,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1637,5 mm
Zepředu	925,0 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 226 KANCELAR

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx				
Minimální hodnota	528,5 lx				
Maximální hodnota	877,3 lx				
Udržovaná osvětlenost	672,0 lx				
Rovnoměrnost	0,79				
Udržovací činitel	0,75				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0,0	0

### Počty

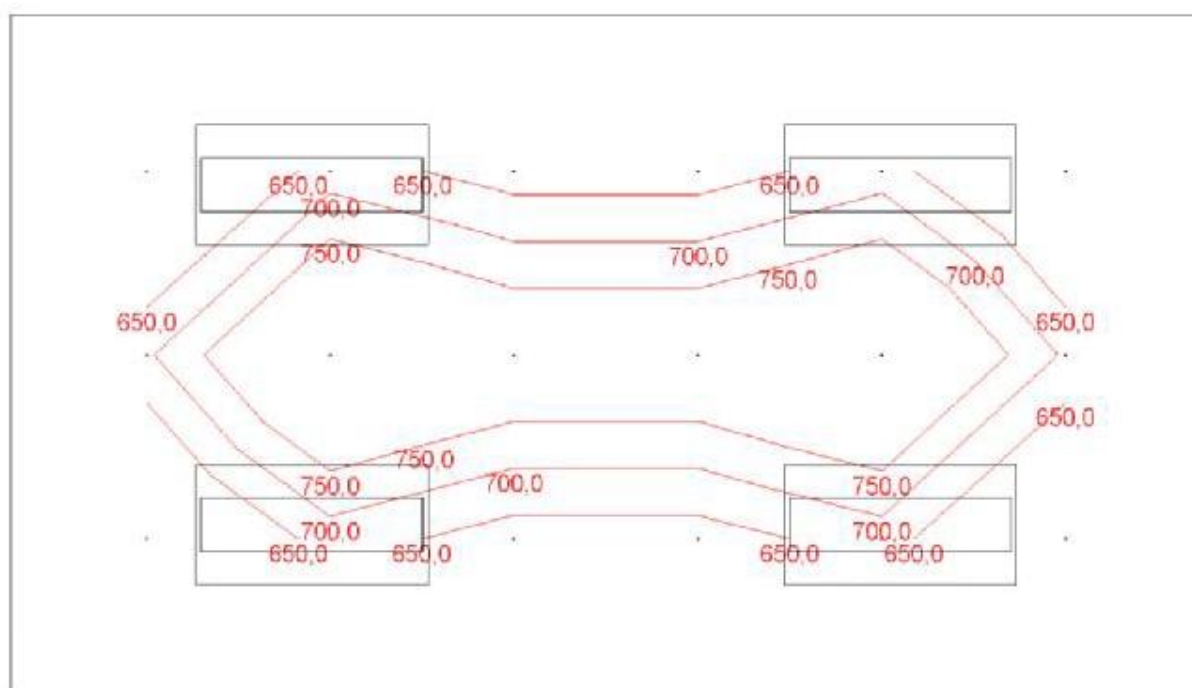
Počet v délce	6
Počet v šířce	3
Počet	18

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	737,5 mm
Zepředu	850,0 mm
Výška	850 mm



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

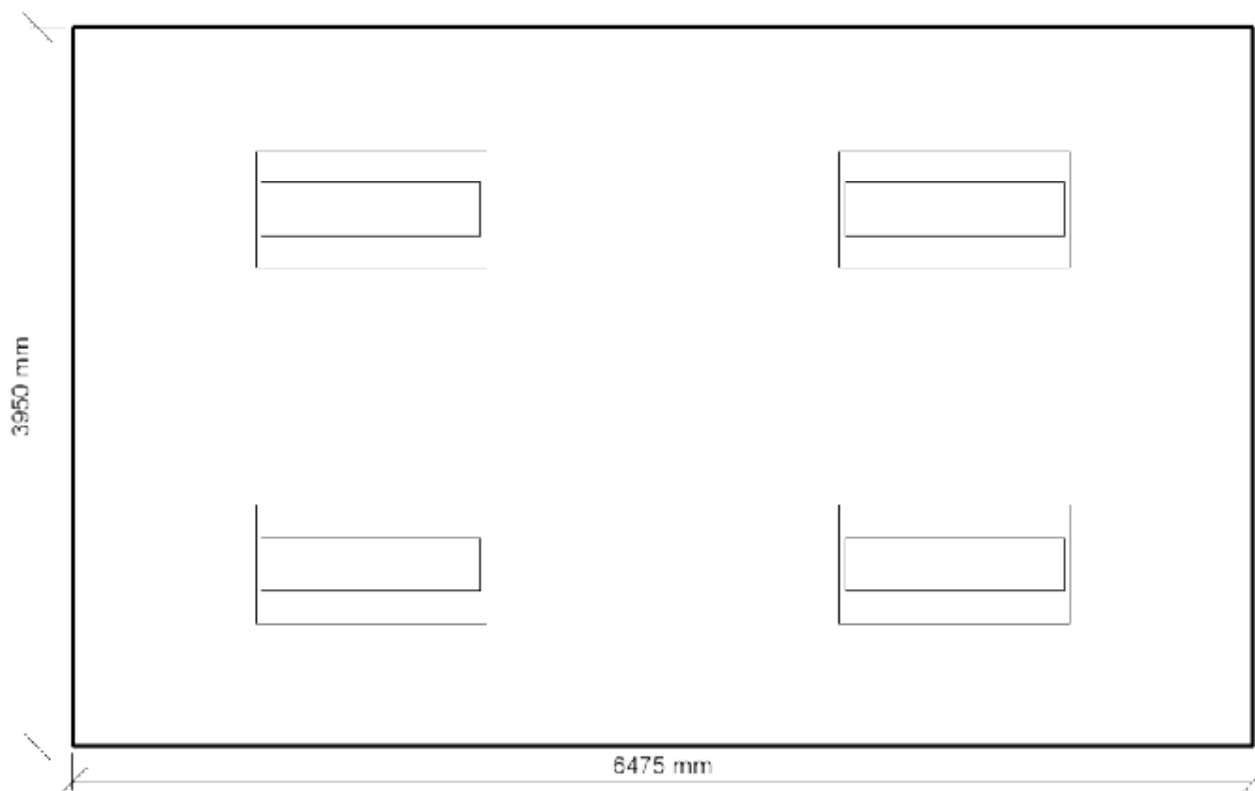
Výška	3250 mm
Plocha	25,6 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	16,89 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,35
Strop	0,7
Stěny	0,5





---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-336-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (B)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	3200,0 mm
Rozteč v šířce	1950,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1637,5 mm
Zepředu	1000,0 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 227 KANCELAR

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx				
Minimální hodnota	513,2 lx				
Maximální hodnota	861,0 lx				
Udržovaná osvětlenost	654,9 lx				
Rovnoměrnost	0,78				
Udržovací činitel	0,75				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0,0	0

### Počty

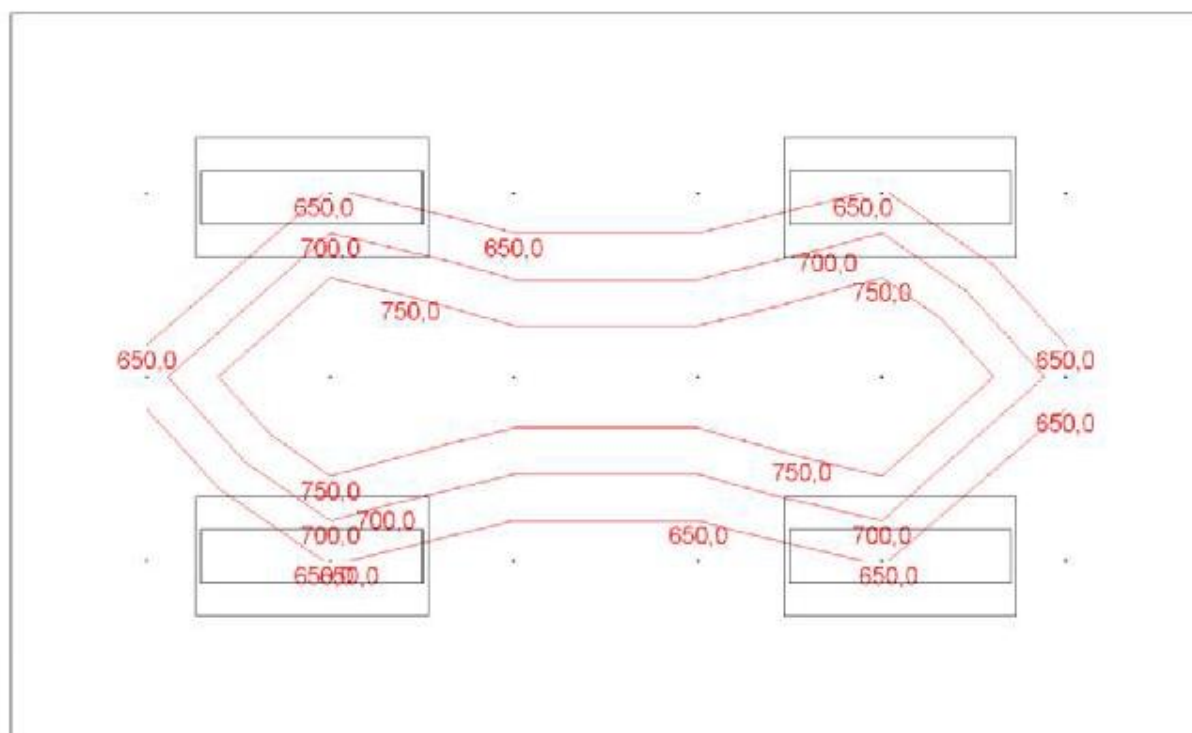
Počet v délce	6
Počet v šířce	3
Počet	18

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	737,5 mm
Zepředu	975,0 mm
Výška	850 mm



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

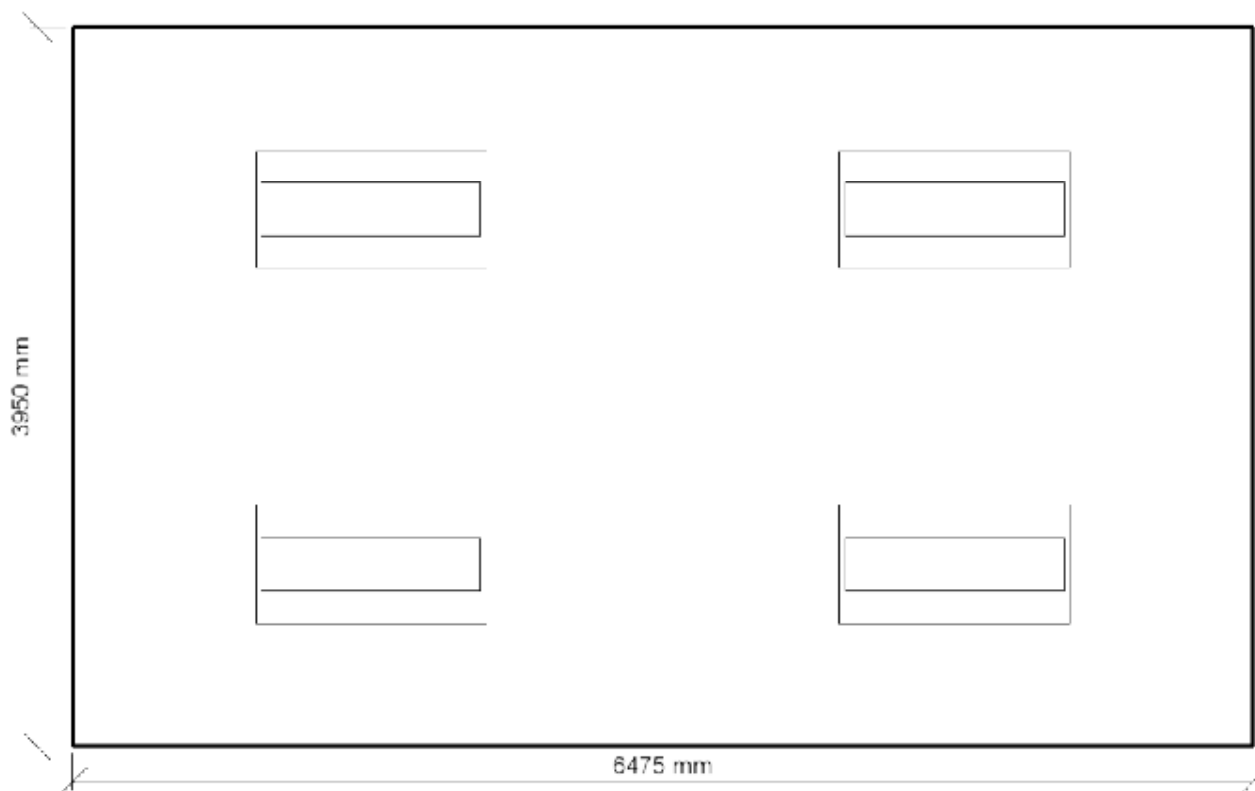
Výška	3250 mm
Plocha	25,6 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	16,89 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,35
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-336-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (B)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	3200,0 mm
Rozteč v šířce	1950,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1637,5 mm
Zepředu	1000,0 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 228 KANCELAR

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx				
Minimální hodnota	513,2 lx				
Maximální hodnota	861,0 lx				
Udržovaná osvětlenost	654,9 lx				
Rovnoměrnost	0,78				
Udržovací činitel	0,75				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0,0	0

### Počty

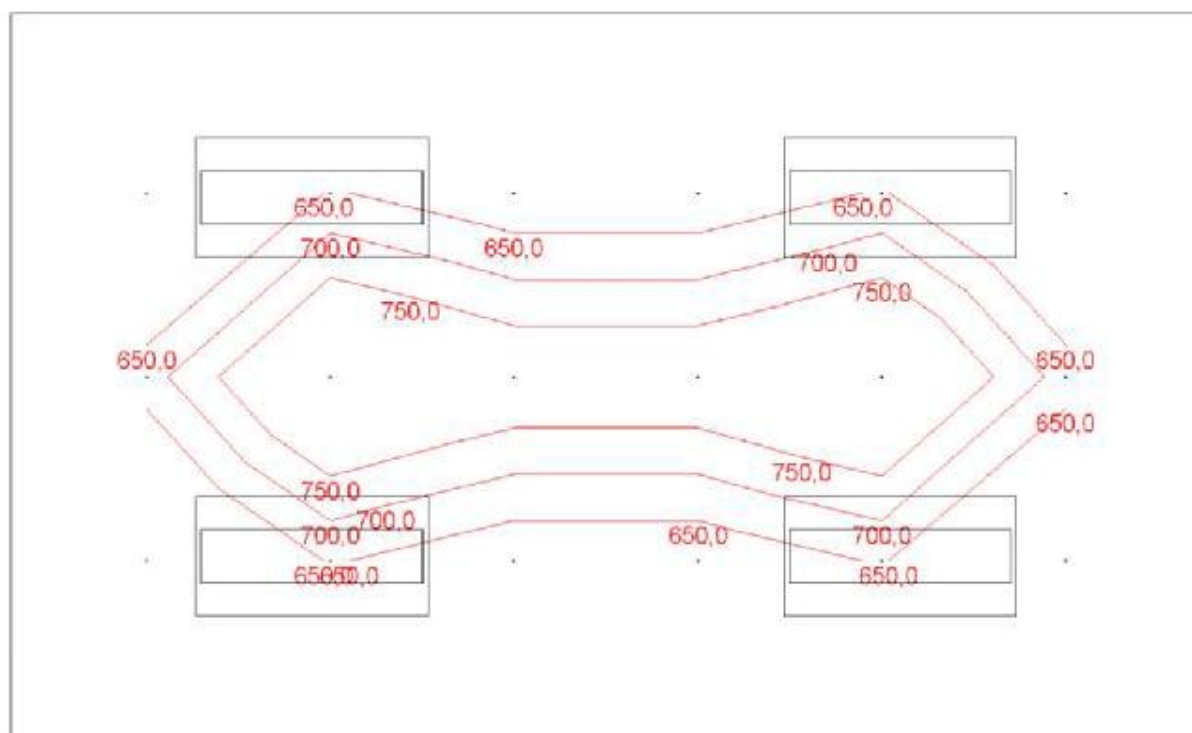
Počet v délce	6
Počet v šířce	3
Počet	18

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	737,5 mm
Zepředu	975,0 mm
Výška	850 mm



**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

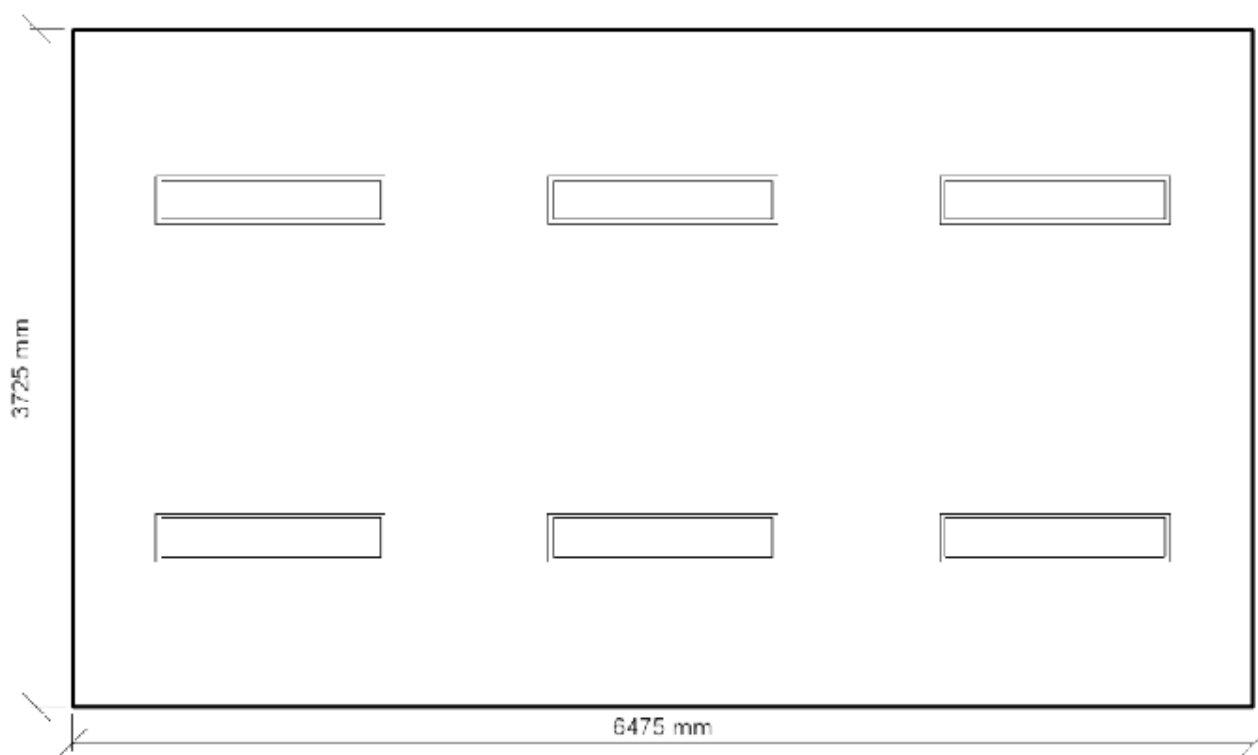
Výška	3250 mm
Plocha	24,1 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	17,91 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,35
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-236-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (A)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

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

**Rozteče**

Rozteč v délce	2150,0 mm
Rozteč v šířce	1850,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1087,5 mm
Zepředu	937,5 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 229 KANCELAR

### Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	532,1 lx
Maximální hodnota	905,1 lx
Udržovaná osvětlenost	681,2 lx
Rovnoměrnost	0,78
Udržovací činitel	0,75
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Rozteče

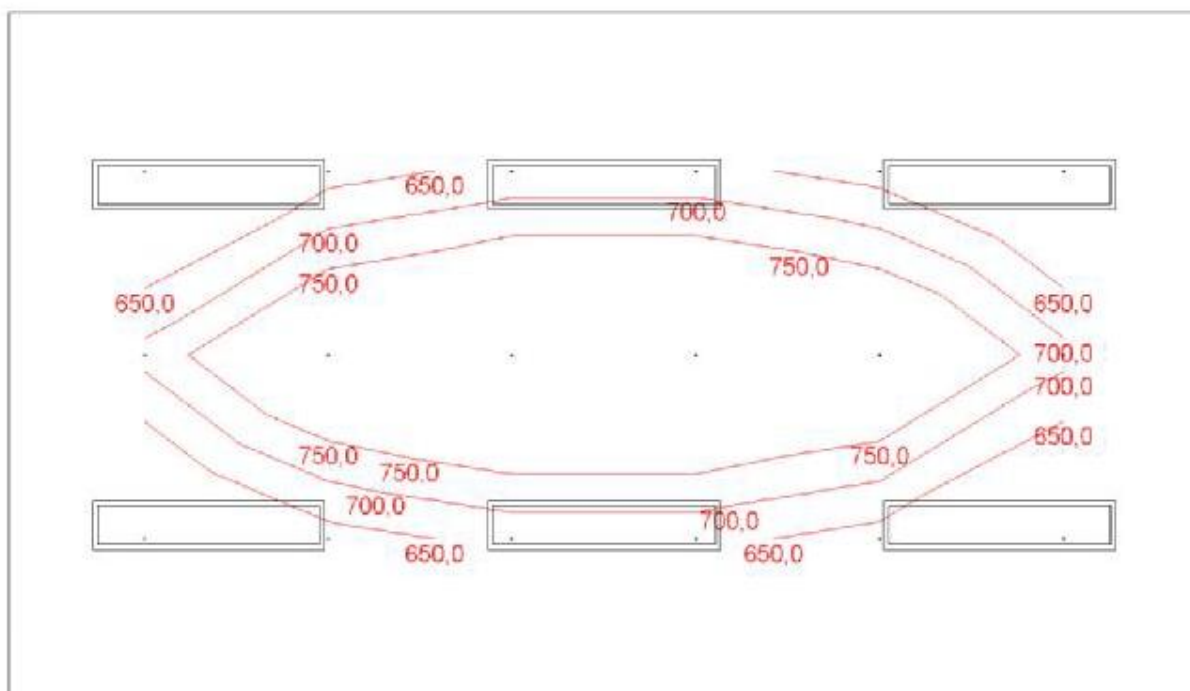
Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

### Odsazení

Zleva	737,5 mm
Zepředu	862,5 mm
Výška	850 mm

### Počty

Počet v délce	6
Počet v šířce	3
Počet	18





**Výpočet**

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

**Údržba**

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

**Geometrie**

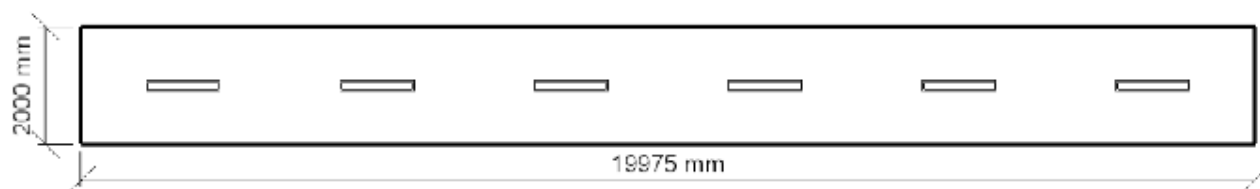
Výška	3250 mm
Plocha	40,0 m <sup>2</sup>

**Technické**

Příkon	0,22 kW
Poměrný příkon	5,41 W · m <sup>-2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,35
Strop	0,7
Stěny	0,5



---

**Soustava svítidel 1 - FALCON-136-BAP , Interiérové - přisazené nebo závěsné, vysoce lesklá parabolická mřížka (D)**

---

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Počty**

Počet v délce	6
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	6

**Rozteče**

Rozteč v délce	3300,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

**Odsazení**

Zleva	1737,5 mm
Zepředu	1000,0 mm
Výška	3178 mm

## Normálová osvětlenost - 230 CHODBA

### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	92,0 lx
Maximální hodnota	185,3 lx
Udržovaná osvětlenost	157,6 lx
Rovnoměrnost	0,58
Udržovací činitel	0,74
Natočení soustavy	0,0    0,0    0,0    °

### Počty

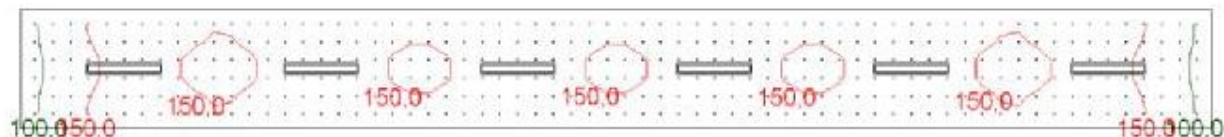
Počet v délce	66
Počet v šířce	6
Počet	396

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	237,5 mm
Zepředu	250,0 mm
Výška	850 mm



# **PROTOKOL O PROSTŘEDÍ**

Projektová dokumentace k žádosti o stavební povolení

*Pro stavbu*


**STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP, V BUDOVĚ  
KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ**

**PROTOKOL č. 203B12-2016  
o určení vnějších vlivů vypracovaných odbornou komisí**

Ve Starém Plzenci dne: 10.12.2016

Složení komise:

Předseda: Ing. Jiří Kodálík (projektant ) podpis:

Členové: Vladimír Blecha (projektant ) podpis:   
(požární technik) podpis:

Ostatní účastníci jednání: .....

Název objektu: STAVEBNÍ ÚPRAVY V BUDOVĚ 2.NP, KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ,

Podklady pro vypracování protokolu:

1. Stavební výkresy objektu s výpisem užitých stavebních materiálů
2. Souhrnná zpráva k návrhu pro stavební povolení
3. Požární zpráva
4. Požadavky hygienika
5. Požadavky na vybavení prostor elektrickým zařízením

Popis objektu: Popis je proveden pro samostatné místnosti objektu

Rozhodnutí: Je provedeno pro samostatné místnosti objektu

Zdůvodnění:

Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN a technických údajů od výrobců či dodavatelů stavebních a elektrotechnických hmot, materiálů a zařízení

Závěr : V případě jakýchkoliv změn ve stavební konstrukci a volby materiálu je nutno tento protokol doplnit.

Datum sepsání protokolu: 10.12.2016

Podpis předsedy komise

Účel místnosti: učebny, kanceláře, chodba, dílna, sklady, odpočinková místnost, zasedačka  
Popis místnosti : Bez zvláštního zaměření

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

<b>321</b>	<b>Prostředí s povahou</b>		
321.1	Teplota okolí	AA	Nevyskytuje se
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB5
321.3	Nadmořská výška	AC	AC1
321.4	Výskyt vody	AD	Nevyskytuje se
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	AE1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF1
321.7	321.7.1 Ráz	AG	AG1
Mechan. namáhání	321.7.2 Vibrace	AH	AH1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	AK1
321.9	Výskyt živočichů	AL	AL1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	AM1
321.11	Sluneční záření	AN	AN1
321.12	Seismické účinky	AP	AP1
321.13	Bouřková činnost	AQ	AQ1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	AR1
321.15	Vítr	AS	Nevyskytuje se
<b>322</b>	<b>Využití s povahou</b>		
322.1	Schopnost osob	BA	BA1
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	BC2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	BE1
<b>323</b>	<b>Konstrukce budov s povahou</b>		
323.1	Stavební materiály	CA	CA 2 <sup>1)</sup>
323.2	Konstrukce budovy	CB	CB1

<b>Vnější vlivy mimo rámec kapitoly 32 ČSN 33 2000-3</b>
nevyskytují se

<b>Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou podle článku 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 normální</b>
CA 2 <sup>1)</sup>

Rozhodnutí:

- a) vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3.  
Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512-2-4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:  
- elektrické rozvody uložené na hořlavých podkladech a v nich musí vyhovovat ČSN 33 2312. Pro uložení elektrických rozvodů do stěn ze sádkartónových desek bude užit úložný elektroinstalační materiál typu od výrobce a dodavatel s platnou certifikací materiálu pro tyto účely.
- b) Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem:  
- prostory normální

Účel místnosti: WC, předsíň wc, úklidová komora  
Popis místnosti : Bez zvláštního zaměření

Určené vnější vlivy v dané místnosti:

<b>321</b>	<b>Prostředí s povahou</b>		
321.1	Teplota okolí	AA	Nevyskytuje se
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB5
321.3	Nadmořská výška	AC	AC1
321.4	Výskyt vody	AD	AD1
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	AE1
321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF1
321.7	321.7.1 Ráz	AG	AG1
Mechan. namáhání	321.7.2 Vibrace	AH	AH1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK	AK1
321.9	Výskyt živočichů	AL	AL1
321.10	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	AM	AM1
321.11	Sluneční záření	AN	AN1
321.12	Seismické účinky	AP	AP1
321.13	Bouřková činnost	AQ	AQ1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	AR1
321.15	Vítr	AS	Nevyskytuje se
<b>322</b>	<b>Využití s povahou</b>		
322.1	Schopnost osob	BA	BA1
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	BC2
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1
322.5	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	BE	BE1
<b>323</b>	<b>Konstrukce budov s povahou</b>		
323.1	Stavební materiály	CA	CA 2 <sup>1)</sup>
323.2	Konstrukce budovy	CB	CB1

<b>Vnější vlivy mimo rámec kapitoly 32 ČSN 33 2000-3</b>
nevyskytují se

<b>Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou podle článku 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 normální</b>
CA 2 <sup>1)</sup>

Rozhodnutí:

- a) vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2a ČSN 33 2000-5-51ed.3.  
Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512-2-4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:  
- elektrické rozvody uložené na hořlavých podkladech a v nich musí vyhovovat ČSN 33 2312. Pro uložení elektrických rozvodů do stěn ze sádkartónových desek bude užit úložný elektroinstalační materiál od výrobce a dodavatel s platnou certifikací materiálu pro tyto účely.
- b) Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem:
  - prostory normální

# **PŘEDPOKLAD SPECIFIKACE**

Projektová dokumentace k žádosti o stavební povolení

*Pro stavbu*

**STAVEBNÍ ÚPRAVY 2.NP, V BUDOVĚ  
KOTEROVSKÁ 162, 326 00 PLZEŇ**



Stavba: Stavební úpravy 2.NP, v budově Koterovská 162, 326 00 Plzeň										NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ SPECIFIKACE JSOU VÝKRESY A TECHNICKÁ ZPRÁVA	
Zákazník :		ELEKTROINSTALACE		1.4h)		Stupeň PD / Project:		0 DPPS			
Profesní část :		1.4 g) ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY									
Dílčí členění:		ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY									
Zpracovatel dílu:		b-CONTROLS CZ s.r.o., Keřová 65/8, 301 00 Plzeň									
Čís. pol.	Číselné zatřídění	Popis položky	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková v Kč	cena	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Dodavatel	Poznámka	
		1.4 g) ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY	1.4h)								
		POPIS POLOŽEK s klapkou									
1		Spínač řazení č.6 s klapkou	ks	6							
2		Spínač řazení č.6+6 s klapkou	ks	6							
3		Spínač řazení č.5 s klapkou	ks	12							
4		Spínač řazení č.7 s klapkou	ks	1							
5		Spínač řazení č.1S0 s kontrolkou orientační s klapkou	ks	1							
6		Spínač řazení č.1/0So s kontrolkou orientační s klapkou	ks	47							
7		Spínač řazení č.1 s klapkou	ks	6							
8		Zásuvka 16A/230V AC	ks	110							
9		Zásuvka 16A/230V AC s ochranou D proti přepětí, barva rudá	ks	86							
10		Datová zásuvka 2xRJ45, cat.6 s krytem	ks	42							
11		Silový vývod třífázový s krytem	ks	1							
12		Silový vývod jednofázový s kjrytem	ks	5							
13		Montážní rámeček	ks	323							
14		Rámeček	ks	323							
15		Třífázový vypínač nástěnný	ks	1							
16	PK	Podložka přístrojová jednoduchá	ks	151							
17	LHD	Instalační krabice lištového rozvodu	ks	151							
18		Instalační krabice parapetního rozvodu	ks	214							
19		Autonomní hlásič požáru s certifikací	ks	21							
20		Souprava pro pisoáry 2ks s napaječem 230V/12V DC	kpl	1							
21		Nouzové svítidlo s vlastním zdrojem min. 1hod. provozu	ks	5							
22		Pikrogram	ks	5							
23		Stropní svítidlo se světelným zdrojem	ks	9							
24		Stropní LED svítidlo se světelným zdrojem	ks	12							
25		Zářivkové svítidlo přisazené 2x18W včetně zdroje, EP	ks	14							
26		Zářivkové svítidlo přisazené 2x18W včetně zdroje, doplněné záložní baterií, EP	ks	4							
27		Zářivkové svítidlo přisazené 2x36W včetně zdroje, EP	ks	23							
28		Zářivkové svítidlo přisazené 2x36W včetně zdroje, doplněné záložní baterií, EP	ks	4							
29		Zářivkové svítidlo přisazené 4x18W včetně zdroje, EP	ks	17							
30		Zářivkové svítidlo přisazené 4x18W včetně zdroje, doplněné záložní baterií, EP	ks	3							
31		Zářivkové svítidlo přisazené 1x36W včetně zdroje, EP	ks	8							
32		Zářivkové svítidlo přisazené 1x36W včetně zdroje, , doplněné záložní baterií, EP		5							
33		Zářivkové svítidlo přisazené 3x36W včetně zdroje, EP	ks	22							
34		Zářivkové svítidlo přisazené 3x36W včetně zdroje, doplněné záložní baterií, EP	ks	10							
35		Zářivkové svítidlo pod kuchyňskou linku se zdrojem a vypínačem	ks	1							
36		Recyklační poplatek	ks	291							
37		Zpožďovací modul pro VZT	ks	3							
38		Rozvodnice min.216 modulů, zapuštěná a s doplňky	ks	1							
39		Vypínač 80A/3P/400V	ks	1							
40		Proudový chránič 25A/0,03/2/230V	ks	12							
41		Proudový chránič 25A/0,03/4/400V	ks	1							
42		Jistič 6A/B/230V 6kA	ks	3							

