

SMLOUVA O DÍLO

číslo objednatele: 89/00069566/2025

číslo dodavatele:

„VÝMĚNA OSVĚTLENÍ 2025“

Smluvní strany

Objednatel **Střední odborné učiliště, Hubálov 17**
zastoupený: ředitelem Ing. Miroslavem Kolomazníkem
IČO: 00069566
se sídlem: Loukovec, Hubálov 17, 294 11 Loukov



(dále také „objednatel“)

a

Dodavatel **ELEKTRO ABC s.r.o.**
zastoupený: jednatelkou Zuzanou Rejdovou
IČO: 259 25 059
DIČ: CZ25925059
se sídlem: Korytná 47/3, Strašnice, 100 00 Praha 10
zápis v OR: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka č. 239355



(dále jen „dodavatel“)

uzavírají podle příslušných ustanovení občanského zákoníku
tuto smlouvu o dílo (dále také „**Smlouva**“):

1 PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Dodavatel se na základě podmínek uvedených v zadání veřejné zakázky, jeho nabídky podané v zadávacím řízení pro veřejnou zakázku s názvem „**VÝMĚNA OSVĚTLENÍ 2025**“ a podmínek sjednaných v této smlouvě zavazuje k provedení díla „**VÝMĚNA OSVĚTLENÍ 2025**“.
- 1.2 Místem plnění jsou dílny a učebny v budově školy Hubálov čp. 17, Loukovec v rozsahu Protokolu o provedených výpočtech č. A25-034-1 SOU Hubálov zpracovaného Ing. Pavlem Novotným dne 29. 04. 2025 a cenové nabídky uchazeče.
- 1.3 Dodavatel se zavazuje, že provede dílo v rozsahu, způsobem, v jakosti a za podmínek dohodnutých ve Smlouvě, svým jménem a na vlastní odpovědnost, v souladu s právními předpisy a technickými normami ČR a podmínkami výrobců materiálu a dodaných zařízení. Objednatel v souladu s ustanovením § 90 odst. 3 ZZVZ stanovuje, že kdekoli je ve smlouvě uvedena česká technická norma, evropské technické posouzení, mezinárodní norma, technický dokument, stavební technické osvědčení nebo národní technická podmínka – má dodavatel možnost nabídnout rovnocenné řešení.
- 1.4 Objednatel se zavazuje za provedení díla uvedeného v článku 1 této Smlouvy zaplatit dodavateli cenu za dílo uvedenou v článku 3 této Smlouvy, a to za podmínek uvedených v této Smlouvě.
- 1.5 Předmětem díla jsou rovněž všechny dále uvedené činnosti:
- a) průběžná aktualizace harmonogramu provádění prací (v důsledku změn neprodleně);
 - b) náklady na případnou likvidaci havárie;
 - c) náklady na protipožární ochranu;
 - d) příprava staveniště včetně přístupu na staveniště;
 - e) dodání materiálů a dílců v požadované kvalitě, včetně jejich certifikátů a atestů;
 - f) zhotovení práce podle technologického předpisu;
 - g) veškeré nutné prostředky ochrany práce;
 - h) zhotovení potřebných provizorních přechodů či přejezdů k objektům, včetně případného nutného osvětlení;
 - i) zajištění, aby práce byly prováděny tak, aby nedošlo k narušení nočního klidu;
 - j) dodržování bezpečnosti a hygieny na pracovišti;
 - k) zkoušky a měření, revize zařízení;
 - l) doložení technických listů k použitým materiálům;
- 1.6 Dodavatel bere na vědomí, že zhotovení díla bude financováno ze strany objednatele prostřednictvím veřejných prostředků, kterými jsou finanční prostředky Středočeského kraje.
- 1.7 Dodavatel je povinen pořizovat fotodokumentaci před započatím díla, v jeho průběhu a po dokončení díla v potřebném rozsahu dle předmětu díla, podle požadavků objednatele, s digitálním vyznačením data pořízení. Tato fotodokumentace bude součástí předmětu díla a jeho ceny (viz odst. 1.7 této Smlouvy). Při vyúčtování každé části ceny díla dodavatel přiloží k příslušné faktuře jen přiměřený počet fotografií postihujících průběh zhotovení dané části díla. V případě dílčích faktur tedy bude přiložena dodavatelem jen fotodokumentace, která postihuje fakturované položky. V případě těch částí a dodávek díla, které budou v dalším postupu zakryté, nebo se stanou nepřístupnými, je dodavatel povinen vést podrobnou fotodokumentaci (popř. videozáznam, nebo digitální záznam) postihující detailně všechny tyto části. Fotodokumentaci je povinen dodavatel poříditi rovněž při případném odstranění vad a nedodělků díla. V případě, že dodavatel takovou dokumentaci nepovede nebo ji povede v nedostatečné podrobnosti, budou strany v případě sporu o kvalitu díla nebo jeho konkrétní části vycházet z dokumentace, kterou si pořídí objednatel a její obsah bude pro takový případ stranami považován za nesporný.

- 1.8 Pořízenou fotodokumentaci je dodavatel povinen:
- a) předat objednateli v jednom vytištěném vyhotovení a jednou v digitální podobě při předání díla a při případném odstranění vad a nedodělků díla,
 - b) archivovat v jednom vytištěném vyhotovení a v digitální podobě po dobu záruky za jakost díla pro případ kontroly a řešení případných rozporů nebo reklamací.
- 1.9 Závaznost dokumentace:
- V případě eventuálního rozporu obsahu smluvních dokumentů, jsou dokumenty řazeny podle priority výkladu v tomto pořadí: 1) text Smlouvy, 2) Protokol o provedených výpočtech č. A25-024-1 SOU Hubálov ze dne 29. 04. 2025 a 3) nabídka dodavatele na veřejnou zakázku s názvem „VÝMĚNA OSVĚTLENÍ 2025“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“).
- 1.10 Dodavatel prohlašuje, že vypracoval nabídku na dílo úplně a beze zbytku a že provedl kontrolu součtů jednotlivých položek soupisu prací. Jeho nabídka obsahuje všechny materiály, práce a postupy a technologie, které jsou potřebné k dohotovení díla.

2 DOBA ZHOTOVENÍ DÍLA, PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ZMĚN DÍLA

- 2.1 Dodavatel provede (tj. dokončí a předá) dílo specifikované v článku 1 této Smlouvy v termínu:
- **do 31. 08. 2025 dílny uvedené v příloze č. 1 technická specifikace pod písm. a) až f);**
 - **do 30. 09. 2025 učebny uvedené v příloze č. 1 technická specifikace pod písm. g) až ch).**
- 2.2 K započetí plnění předmětu díla bude dodavatel objednatelem vyzván písemně, např. e-mailem, a to nejméně 7 kalendářních dnů před požadovaným započetením prací, přičemž dodavatel je povinen potvrdit převzetí této výzvy písemně, např. e-mailem, s uvedením přesného data započetí předmětu plnění dle článku 1 této Smlouvy. Dodavatel je povinen zahájit provádění díla v termínu dle zaslané výzvy. V případě, že výzva neobsahuje přesný termín zahájení provádění díla, je dodavatel povinen zahájit provádění díla do 7 dnů ode dne obdržení výzvy dle tohoto odstavce. Tato lhůta neplatí, pokud objednatel nedodrží podmínky vážící se k zahájení stavby dle této smlouvy.
- 2.3 V případě, že dodavatel začne provádět dílo bez písemné výzvy popsané v odst. 2.2 této Smlouvy, nese dodavatel náklady na práce a dodávky takto provedené sám a objednatel není povinen jejich cenu ani náklady takto vynaložené hradit.
- 2.4 Dodavatel může provést dílo před sjednanou dobou.
- 2.5 Objednatel si vyhrazuje možnost prodloužení doby plnění dodavatele o dobu, po kterou trvá překážka, bránící dodavateli v řádném plnění Smlouvy. Tato překážka může spočívat zejména v:
- a) prodloužení doby plnění v případě závažných okolností, jakými jsou zejména nouzový stav v důsledku pandemie, havárie, živelná katastrofa nebo válečný konflikt. Musí se jednat o zásadní, jednorázové a nikoli běžné okolnosti nebo události, které jsou nezávislé na vůli objednatele a dodavatele. Prodloužení původní doby plnění dle této Smlouvy nesmí být zapříčiněno vědomým jednáním objednatele nebo dodavatele. Dodavatel musí předem objektivně odůvodnit, že překážka brání plnění této Smlouvy, dále prokazatelně doložit okamžik vzniku překážky a její předpokládané trvání. Následně bude uzavřen dodatek k této Smlouvě. Dodací lhůta bude prodloužena o dobu trvání překážky, nejdéle o třicet (30) kalendářních dnů. Trvá-li překážka déle, bude uzavřen nový dodatek se stejným postupem. Objednatel neschválí prodloužení dodací lhůty v případě, že se jedná o překážku, které nemá zásadní vliv na poskytované plnění;
 - b) prodloužení doby plnění v případě, že vyvstanou okolnosti, které objednatel ani dodavatel nemohli rozumně předpokládat a které nezávisí na jejich vůli;
 - c) prodloužení doby plnění v případě, že nastane potřeba provést vícepráce. Dodavatel může vznést nárok na prodloužení termínu realizace plnění na

- základě jím zpracovaného návrhu provedení víceprací. Pokud bude návrh provedení víceprací objednatelem schválen, bude uzavřen dodatek, jehož předmětem bude prodloužení doby plnění v souvislosti s prováděním víceprací;
- d) možnosti změny závazku z této Smlouvy, kdy připouští navýšení / snížení nabídkové ceny v průběhu trvání této smlouvy v případě zvýšení / snížení zákonem stanovené sazby daně z přidané hodnoty podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty; v platném a účinném znění (dále jen „**zákon o DPH**“); v takovém případě bude zvýšena / snížena cena o příslušné navýšení / snížení sazby DPH ode dne účinnosti nové zákonné úpravy DPH a dále případné změny za podmínek stanovených touto Smlouvou. Cenu lze zvýšit / snížit pouze formou písemného dodatku k této Smlouvě a způsobem, který bude v souladu se ZVVZ, a to zejména s ust. § 222 ZZVZ.

3 CENA ZA DÍLO

- 3.1 Cena za dílo dle článku 1 této Smlouvy je sjednána na základě nabídkové ceny dodavatele dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, v celkové výši **538 125,00 Kč bez DPH**, a to jako cena nejvýše přípustná. K této ceně za dílo bude dodavatelem účtována daň z přidané hodnoty v souladu se zákonem o DPH, ve výši 113 006,25 Kč. Celková cena za dílo činí **651 131,25 Kč včetně DPH**.
- 3.2 Dodavatel je povinen změnit účtovanou výši DPH v souladu se zákonem o DPH, jestliže po uzavření této Smlouvy nabude účinnosti zákon, kterým bude výše DPH v uvedeném zákoně změněna.
- 3.3 Cena za dílo je konečná, ani jedna strana není oprávněna požadovat změnu ceny díla proto, že si dílo vyžádalo jiné úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno. Dodavatel je povinen snížit cenu díla o neprovedené práce. Dodatečné stavební práce mohou být zadány pouze postupem v souladu se ZZVZ.
- 3.4 Případná změna ceny díla je možná jestliže:
- a) objednatel požaduje práce, které nejsou v předmětu díla
 - b) objednatel požaduje vypustit některé práce předmětu díla
 - c) při realizaci se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, a dodavatel je nezavinil ani nemohl předvídat a mají vliv na cenu díla
 - d) při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem.

4 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1 Objednatel nebude poskytovat dodavateli díla zálohy.
- 4.2 Realizované práce a dodávky budou dodavatelem účtovány objednateli na základě skutečně řádně provedených prací a dodávek, a to fakturami, které budou splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona o DPH, a bude v nich uveden název „VÝMĚNA OSVĚTLENÍ 2025“, číslo Smlouvy dodavatele, číslo Smlouvy objednatele. Nedílnou součástí každé faktury musí být soupis provedených prací a dodávek a fotodokumentace dle ustanovení odst. 1.7 a odst. 1.8 této Smlouvy.
- 4.3 Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů od jejího vystavení, přičemž musí být objednateli doručena alespoň 25 dnů před datem splatnosti. Faktura je splatná za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je objednatel oprávněn fakturu dodavateli díla vrátit, vrácením pozbývá faktura splatnost.
- 4.4 Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu objednatele a poukázána ve prospěch účtu dodavatele.

- 4.5 Objednatel je oprávněn pozastavit úhradu kterékoliv platby v průběhu zhotovování díla, jestliže je dodavatel v prodlení s dokončením díla nebo jeho částí oproti termínům, uvedeným v odst. 2.1 této Smlouvy, popřípadě pokud je dodavatel v prodlení s odstraněním zjištěných vad a nedodělků díla nebo jestliže je dodavatel v prodlení s plněním peněžitého dluhu vůči objednateli.
- 4.6 Veškeré platby budou prováděny v českých korunách.
- 4.7 Dodavatel souhlasí dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, s výkonem kontroly provádění díla. Dále se zavazuje předložit ke kontrole výše uvedeným kontrolním orgánům veškerou provozní a účetní evidenci, která se týká předmětu Smlouvy. Tato evidence musí být archivována v souladu s požadavky zákona o účetnictví a zákona o daních z příjmů. Dodavatel se zavazuje poskytovat příslušným orgánům ve stanovených termínech úplné, pravdivé informace a dokumentaci související se Smlouvou a projektem (Veřejnou zakázkou, předmětem Smlouvy), dokladovat svoji činnost a umožnit vstup kontrolou pověřeným osobám – zaměstnancům objednavatele, Ministerstva financí ČR, Nejvyššího kontrolního úřadu, finančního úřadu, a dalších oprávněných orgánů statní správy do svých objektů a na pozemky k ověřování plnění podmínek Smlouvy, a to po celou dobu realizace projektu (Veřejné zakázky, předmětu Smlouvy) za účelem kontroly plnění Smlouvy a tuto kontrolu, dle požadavků pověřených osob v jimi požadovaném rozsahu, neprodleně umožnit. V případě, že část díla bude dodavatel plnit prostřednictvím jiných subjektů je povinen zajistit, aby tyto subjekty podléhaly povinnostem uvedeným v tomto odstavci Smlouvy. Tuto povinnost má dodavatel i v případě poddodavatelských subjektů. Dodavatel se dále zavazuje uchovávat veškerou dokumentaci související se smlouvou a realizací projekt po dobu 10 let ode dne předání a převzetí díla. Dodavatel je povinen smluvně zajistit, aby součinnost při plnění jeho závazků dle tohoto odstavce smlouvy v plném rozsahu poskytli i jeho poddodavatelé. Pokud tak neučiní, bude odpovídat objednateli za jejich nesoučinnost sám.
- 4.8 Smluvní strany se dále dohodly, že v případě, že se dodavatel stane ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH nespolehlivým plátcem daně a po dobu, kdy za něj ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení bude považován (tedy až do doby, kdy bude rozhodnuto, že není nespolehlivým plátcem daně), bude objednatel oprávněn hradit účtované části ceny díla co do částky odpovídající dani z přidané hodnoty, přímo na účet správce daně. Poukázáním příslušné částky na účet správce daně se v dané části bude považovat účtovaná částka za uhrazenou. Dodavatel je na svoji nespolehlivost povinen Objednatele upozornit po právní moci rozhodnutí. Nesplnění této povinnosti je hrubým porušením povinností dodavatele.

5 VLASTNICKÉ PRÁVO K DÍLU

- 5.1 Objednatel je vlastníkem díla od počátku jeho zhotovování s tím, že dodavatel je vlastníkem věcí, které si opatřil k provedení díla, a to až do doby, kdy se zpracováním stanou součástí vlastní stavby.
- 5.2 Dodavatel není bez předchozího písemného souhlasu objednatele oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.

6 OPRAVNĚNÍ ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1 Oprávněnými zástupci objednatele při provádění a převzetí díla a ve věcech technických (dále jen „**oprávnění zástupci objednatele**“) je:



- 6.2 Oprávnění zástupci objednatele jsou oprávnění jednat za objednatele ve věcech technických a ve věcech, které tato smlouva výslovně stanoví. Není-li touto Smlouvou stanoveno jinak, nejsou oprávnění zástupci objednatele oprávnění činit jménem žádného z objednatelů právní úkony.
Ve věcech smluvních zastupuje objednatele Ing. Miroslav Kolomazník, ředitel,

Oprávněnými zástupci dodavatele jsou:



- 6.3 Smluvní strany se výslovně dohodly, že při změně oprávněných zástupců Dodavatele není třeba vyhotovovat dodatek ke Smlouvě a postačí pouze prokazatelná notifikace druhé smluvní straně za podmínky, že i po změně oprávněných zástupců budou dodrženy podmínky z této Smlouvy (a zadávacího řízení) vyplývající.

7 REALIZACE DÍLA, NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE, PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 7.1 Dodavatel je povinen provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí.
- 7.2 Při provádění díla postupuje dodavatel samostatně a dílo provádí v souladu s Protokolem o provedených výpočtech č. A25-024-1 SOU Hubálov ze dne 29. 04. 2025, nabídkou podanou v zadávacím řízení pro veřejnou zakázku s názvem „**VÝMĚNA OSVĚTLENÍ 2025**“ a dalšími podklady, uvedenými v článku 1, obecně závaznými právními předpisy a českými technickými normami. V případě, že výrobce (nebo dovozce) užitého materiálu nebo zařízení stanoví postup pro montáž, instalaci či aplikaci takového materiálu či zařízení, je dodavatel, nedohodnou-li se smluvní strany jinak, povinen provést montáž, instalaci či aplikaci takového materiálu či zařízení v souladu s takovými pokyny výrobce (nebo dovozce). V případě, že dodavatel dílo provádí v rozporu s předchozími větami, má se za to, že dílo obsahuje vady a nedostatky.
- 7.3 Při provádění díla prostřednictvím zaměstnanců dodavatele nebo při provádění části díla jinou osobou má dodavatel odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.
- 7.4 Oprávněný zástupce objednatele je oprávněn kontrolovat provádění díla a má přístup na staveniště kdykoli v průběhu provádění díla. Dodavatel je povinen objednateli dle jeho požadavků tuto kontrolu v plném rozsahu umožnit a poskytnout mu za tímto účelem potřebnou součinnost. O výsledku kontroly bude sepsán protokol, v němž budou uvedeny zjištěné nedostatky a stanoveny termíny k jejich odstranění.
- 7.5 Jestliže mají být některé části díla zakryty nebo mají být provedeny zkoušky některých částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem, je povinen dodavatel nejméně 5 pracovních dnů před jejich uskutečněním oznámit písemně tuto skutečnost oprávněnému zástupci objednatele. Nesplní-li dodavatel tuto povinnost, je dodavatel povinen na základě písemné žádosti objednatele na náklady dodavatele zakryté části díla za účasti oprávněného zástupce objednatele odkrýt a na základě písemné žádosti objednatele na náklady dodavatele provést znovu za účasti oprávněného zástupce objednatele zkoušky příslušných částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem. Nedostaví-li se oprávněný zástupce objednatele k zakrytí částí díla nebo k provedení zkoušek některých částí díla podle obecně závazných právních předpisů nebo podle českých technických norem, ačkoliv mu bylo jejich uskutečnění písemně oznámeno dodavatelem nejméně 5 pracovních dnů před jejich uskutečněním, nemá objednatel právo se dožadovat toho, aby byly na náklady dodavatele zakryté části díla odkryty a na náklady dodavatele znovu provedeny zkoušky příslušných částí díla podle obecně platných právních předpisů nebo podle českých technických norem.

- 7.6 Zjistí-li objednatel, že dodavatel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn požadovat se toho, aby dodavatel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže dodavatel díla tak neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy.
- 7.7 Zjistí-li dodavatel při provádění díla skryté překážky, týkající se místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem, je dodavatel povinen provádění díla v nezbytném rozsahu okamžitě přerušit. O této skutečnosti je povinen ihned písemně ve lhůtě 3 pracovních dnů informovat objednatele. V tomto zápisu (formuláři) budou podrobně popsány problémy bránící v pokračování prací. Do doby písemného pokynu, jak bude pokračováno v pracích, budou tyto zastaveny.
- 7.8 Dodavatel nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele okamžikem předání díla dodavatelem objednateli a jeho převzetí objednatelem na základě písemného předávacího protokolu. Jestliže však tento písemný předávací protokol obsahuje vady a nedodělky díla, které je povinen odstranit dodavatel, přechází nebezpečí na díle na objednatele až okamžikem odstranění těchto vad a nedodělků dodavatelem.
- 7.9 Dodavatel se dále zavazuje, že poskytne objednateli součinnost, aby objednatel mohl dostát svým povinnostem dle § 219 ZZZV.
- 7.10 Objednatel je oprávněn kdykoliv během provádění díla udělit pokyn k přerušení jeho provádění nebo jeho provádění ukončit. V případě, že k přerušení provádění díla nedojde z důvodů na straně dodavatele, prodlouží se o dobu přerušení provádění díla a dalších 7 dní termín dokončení díla. Objednatel je rovněž oprávněn kdykoliv snížit rozsah prováděného díla o konkrétní položky a části.

8 SPLNĚNÍ A PŘEDÁNÍ DÍLA

- 8.1 Dodavatel splní svou povinnost dokončit dílo tak, že řádně a úplně zhotoví dílo podle článku 1 této Smlouvy bez vad a nedodělků. Nedílnou součástí řádného splnění díla je předání všech písemných dokladů potřebných k užívání a provozování díla, které se vztahují k těm částem díla, které zhotovoval nebo dodával dodavatel ve smyslu této Smlouvy (a to i prostřednictvím svých poddodavatelů), a to předáním jejich originálů.
- 8.2 Objednatel je povinen řádně a úplně dokončené dílo bez vad a nedodělků převzít.
- 8.3 Dokončené dílo dle článku 1 této Smlouvy bude předáno objednateli na základě písemného protokolu o předání a převzetí díla podepsaného oprávněnými zástupci smluvních stran ve věcech smluvních (dále jen „**protokol**“). V případě, že se objednatel rozhodne dílo převzít s vadami a nedodělky nebránícími řádnému užívání díla, budou v protokolu uvedeny i takto zjištěné vady a nedodělky nebránící řádnému užívání díla a lhůty pro jejich odstranění.
- 8.4 Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla v případě, že má vady nebo nedodělky nebo spolu s dílem nejsou předány všechny písemné doklady. Vadou se přitom rozumí jakákoliv odchylka v kvalitě a parametrech díla stanovených zadávacími podmínkami a cenovou nabídkou dodavatele, touto Smlouvou a obecně závaznými předpisy či pokyny výrobců či dovozců materiálu a použitých zařízení, nebo jiné, nekvalitní provedení díla. Rovněž případné odmítnutí převzetí díla bude zaznamenáno v protokolu a zároveň v něm bude uveden soupis vad a nedodělků se závazným termínem jejich odstranění dodavatelem, případně soupis chybějících písemných dokladů s termínem jejich dodání dodavatelem objednateli.
- 8.5 K předání díla na základě protokolu vyzve dodavatel objednatele písemně nejpozději 5 pracovních dnů před termínem uvedeným v odst. 2.1 této Smlouvy resp. dnem, kdy bude dílo připraveno k předání, tj. bude dokončeno. Objednatel zahájí převzetí díla do 5 pracovních dnů od termínu navrženého dodavatelem. Objednatel má však právo odmítnout zahájení přejímacího řízení, je-li termín navržený dodavatelem o více než 30 dnů dříve, než sjednaný termín pro dokončení díla dle odst. 2.1 této Smlouvy.

9 ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA A ODPOVĚDNOST ZA VADY DÍLA

- 9.1 Délka záruční doby za jakost díla je sjednána na dobu **60 měsíců**. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla. Pokud bylo dílo převzato s vadami a nedodělkami, počíná záruční doba běžet, až ode dne jejich úplného odstranění. Záruční lhůta pro dodávky strojů a zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty poskytnuté výrobcem, nejméně však v délce 24 měsíců.
- 9.2 V průběhu záruky za jakost díla bude mít dílo vlastnosti vyplývající z této Smlouvy, tj. vyplývající z odst. 1.3 této Smlouvy a dále bude mít obvyklé vlastnosti pro využití díla ke stanovenému účelu.
- 9.3 Pokud se v průběhu záruční lhůty vyskytnou na díle vady, má, objednatel právo na jejich bezplatné odstranění. Objednatel je povinen tyto vady u dodavatele neprodleně písemně reklamovat. Dodavatel je povinen nastoupit k odstranění běžných vad a nedodělků díla do 5 kalendářních dnů od doručení písemné reklamace objednatele dodavateli a odstranit je nejpozději do 10 dnů ode dne doručení písemné reklamace objednatele dodavateli, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. V případě, že se jedná o vadu, která brání užívání díla (havárie), zavazuje se dodavatel nastoupit k jejímu odstranění nejpozději do 24 hodin ode dne jejího ohlášení, do 48 hodin provést alespoň taková opatření, aby dílo bylo možné, byť s dočasným přiměřeným omezením, opětovně užívat a vadu se zavazuje odstranit nejpozději do 20 dnů ode dne doručení písemné reklamace objednatele dodavateli. Dodavatel je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však v termínech výše popsaných, reklamované vady odstranit, i když neuznává, že za vady odpovídá; ve sporných případech nese náklady až do pravomocného rozhodnutí o reklamaci dodavatel. Zároveň je dodavatel nejpozději do 5 kalendářních dnů po obdržení písemné reklamace objednatele oznámit, zda reklamaci uznává, jakou lhůtu k odstranění vad navrhuje nebo z jakých důvodů odmítá reklamaci uznat.
- 9.4 Jestliže v případě reklamace objednatele nenastoupí dodavatel k odstranění reklamovaných vad a nedodělků ve lhůtě stanovené v odst. 9.3 této Smlouvy, popřípadě je neodstraní v tam popsané lhůtě nebo v tam popsané lhůtě neprovede opatření potřebná k tomu, aby mohlo být dílo dále užíváno (v případě havárie brání užívání díla), je objednatel oprávněn nechat odstranit reklamované vady a nedodělký díla na náklady dodavatele jinou osobou.
- 9.5 Nároky z odpovědnosti ze záruky za jakost díla se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.

10 VÝPOVĚĎ, ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 10.1 Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, kdy není schopen uhradit sjednanou cenu díla z důvodů nepřidělení finančních prostředků nebo změny skladby rozpočtu a s tím související nemožnosti financování realizace díla. V takovém případě se strany dohodly, že objednateli ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Dodavatel má pak pouze nárok na úhradu ceny do té doby dokončených částí díla a dále na náhradu nákladů účelně do té doby vynaložených na pořízení rozpracovaných částí díla.
- 10.2 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy, jestliže zjistí, že dodavatel:
- a) nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkovával určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již úřední osoby nebo kohokoliv jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení Veřejné zakázky nebo při provádění této Smlouvy; nebo

- b) zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění této Smlouvy ke škodě objednatele nebo jiné osoby, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže,
 - c) dodavatel se dopustil podstatného porušení této smlouvy (viz odst. 10.3 tohoto článku Smlouvy);
 - d) bylo zahájeno insolvenční řízení dle insolvenčního zákona, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek dodavatele;
 - e) dodavatel vstoupil do likvidace,
 - f) jestliže příslušný orgán veřejné moci (Státní úřad inspekce práce či oblastní inspektorát práce, příslušná hygienická stanice, atd.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s prováděním díla dle této Smlouvy porušení obecně závazných právních předpisů.
- 10.3 Smluvní strany této Smlouvy se dohodly, že podstatným porušením Smlouvy, zakládajícím právo objednatele na odstoupení od Smlouvy, se rozumí zejména:
- a) nezahájení prací v termínu stanoveném v odst. 2.2 této Smlouvy nebo naopak jejich předčasné zahájení dle odst. 2.3 této Smlouvy;
 - b) nesplnění oznamovací povinnosti dodavatele o skutečnosti, že se stal nespolehlivým plátcem ve smyslu odst. 4.10 této Smlouvy;
 - c) nesplnění smluvního termínu podle odst. 2.1 této Smlouvy
 - d) jestliže dodavatel bez vážného důvodu po dobu delší než čtrnáct kalendářních dnů přerušil provádění Díla a nejedná se o případ přerušování provádění Díla dle odst. 2.5
 - e) zjistí-li objednatel, že dodavatel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi a dodavatel ani navzdory žádosti objednatele v jím stanovené přiměřené dodatečné lhůtě neodstraní vady vzniklé vadným prováděním díla,
- 10.4 Odstoupení od Smlouvy strana oprávněná oznámí straně povinné písemně. Účinky odstoupení nastanou doručením dle odst. 12.3 této Smlouvy takového oznámení povinné straně uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Nepodaří-li se oznámení doručit, má se za to, že došlo k jeho doručení třetím dnem po odeslání na adresu druhé smluvní strany uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 10.5 V případě odstoupení objednatele z některého z důvodů uvedených v odst. 10.2 Smlouvy budou Dodavateli uhrazeny účelně vynaložené náklady prokazatelně spojené s dosud provedenými pracemi, mimo nákladů spojených s odstoupením od Smlouvy. Současně objednateli vzniká nárok na úhradu vícenákladů vynaložených na dokončení díla uvedeného v článku 1. této Smlouvy a na náhradu ztrát vzniklých prodáváním termínu jejího dokončení ve stejném rozsahu.
- 10.6 Odstoupením od Smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze Smlouvy. Odstoupení od Smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami, nároků na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle této Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.
- 10.7 Odstoupení (zánik práv a povinností) nastane až splněním povinností vyplývajících z vyrovnání smluvních stran.
- 10.8 Smlouvu lze dále ukončit dohodou smluvních stran nebo písemnou výpovědí ze strany objednatele, a to i bez uvedení důvodu. Výpovědní lhůta činí v takovém případě 15 dnů ode dne doručení výpovědi smluvní straně.

11 SMLUVNÍ POKUTY A ÚROK Z PRODLENÍ

- 11.1 V případě, že dodavatel bude v prodlení se zhotovením a předáním díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu, jejíž výše bude určena jako násobek počtu dní prodlení se zhotovením díla a 0,1 % z ceny díla bez DPH, označené v odst. 3.1 této Smlouvy. V případě, že dodavatel prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně

- objednatele, zanikne objednateli právo smluvní pokutu uplatňovat. Dodavatel není v prodlení, pokud nemohl plnit v důsledku vyšší moci.
- 11.2 Smluvní pokuta za včasné nevyklizení staveniště je 0,05 % z ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení dodavatele, nejvýše však 50.000 Kč za den.
- 11.3 Smluvní pokuta za porušení oznamovací povinnosti stanovené v odst. 2.5 této Smlouvy ze strany dodavatele činí 15.000 Kč za každý i započatý den prodlení ze strany dodavatele.
- 11.4 Smluvní pokuta za nedodržení stanovené lhůty pro odstranění reklamovaných vad v období záruční lhůty, které brání řádnému užívání díla, nebo hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu, ve výši 10.000 Kč za každou vadu a každý den prodlení. V případě prodlení s odstraněním vad, které nebrání řádnému užívání díla, či vad a nedodělků, se kterými bylo díla převzato, je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou takovou vadu a každý den prodlení.
- 11.5 Smluvní pokuta za nedodržení povinnosti provést v souvislosti s realizací díla změnu poddodavatele oproti obsahu nabídky podané dodavatelem v zadávacím řízení veřejné zakázky pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele je stanovena ve výši 50.000 Kč za každý případ takového porušení.
- 11.6 Smluvní pokuty dle této Smlouvy hradí dodavatel nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli škoda, kterou je oprávněn objednatel vymáhat samostatně a bez ohledu na její výši.
- 11.7 Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla nebo její části je objednatel povinen uhradit dodavateli úrok z prodlení v zákonné výši.
- 11.8 Je-li úhrada faktury objednatelem vázána na obdržení finančních prostředků z dotace udělené zejména z rozpočtu Středočeského kraje, státního rozpočtu České republiky nebo dotace MŽP není objednatel povinen hradit úrok z prodlení za nejvýše 180 dnů prodlení, pokud prokáže, že tyto finanční prostředky nemá k dispozici. Objednatel je však povinen nejpozději do 10 pracovních dnů od obdržení těchto prostředků poukázat dlužnou částku na bankovní účet dodavatele. Neučiní-li tak, podléhá povinnosti zaplatit úrok z prodlení v zákonné výši, a to od uplynutí 10 denní lhůty po obdržení finančních prostředků od poskytovatele dotace.
- 11.9 Úrok z prodlení není objednatel povinen dodavateli hradit, jestliže objednatel pozastaví platbu dodavateli podle odst. 4.7 Smlouvy.
- 11.10 Objednatel není povinen hradit úrok z prodlení v případě, že cena za dílo, či její část, není uhrazena ve lhůtě splatnosti z důvodu zadržení platby pro účely zajištění práv Objednatele plynoucích z této Smlouvy.

12 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 12.1 V případě změny údajů uvedených v záhlaví Smlouvy, týkající se smluvních stran, je povinna ta smluvní strana, u které změna nastala, informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, je strana, která škodu způsobila, tuto v plném rozsahu nahradit.
- 12.2 Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění Smlouvy předává či předkládá dodavatel objednateli, musí být předána či předložena v českém jazyce.
- 12.3 Písemnosti mezi stranami této Smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto Smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy či výpověď) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil nebo přijetí písemnosti odmítl.
- 12.4 Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.

- 12.5 Smlouvu o dílo lze měnit pouze písemnými dodatky uzavřenými v souladu se zákonem a postupem popsáním v odst. 3.3 této Smlouvy a podepsanými statutárními zástupci obou smluvních stran. To se týká veškerých dodatečných stavebních prací, méně prací a změny díla včetně případných změn stavby oproti projektové dokumentaci. Tyto musí být současně předem odsouhlaseny technickým zástupcem objednatele.
- 12.6 Ostatní vztahy smluvních stran v této Smlouvě výslovně neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění.
- 12.7 Tato Smlouva je vyhotovena jako elektronický originál.
- 12.8 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv (dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv), které provede objednatel.
- 12.9 Veškerá ujednání, technické podmínky a jiná ustanovení uvedená v nabídce dodavatele, podané v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky, jsou nedílnou součástí této Smlouvy, pokud tato Smlouva nestanoví jinak (viz článek 1 této Smlouvy).
- 12.10 Dodavatel v souladu s § 219 ZZVZ a v souladu se zákonem č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, souhlasí, aby veřejný zadavatel (objednatel) uveřejnil na profilu zadavatele Smlouvu uzavřenou na veřejnou zakázku včetně všech jejích změn, dodatků a příloh. Dále Dodavatel souhlasí se zveřejněním této Smlouvy Objednatel v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.
- 12.11 Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří následující přílohy:
Příloha č. 1: cenová nabídka dodavatele
- 12.12 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy.

Za objednatele:

Za dodavatele:

V Hubálově dne dle el. podpisu

V Praze dne dle el. podpisu

Ing.
Miroslav
Kolomazník

Digitálně podepsal
Ing. Miroslav
Kolomazník
Datum: 2025.07.01
10:20:31 +02'00'

Střední odborné učiliště, Hubálov 17
Ing. Miroslav Kolomazník, ředitel

Zuzana
Rejdová

Digitálně podepsal
Zuzana Rejdová
Datum: 2025.07.01
12:44:02 +02'00'

ELEKTRO ABC s.r.o.
Zuzana Rejdová, jednatelka

Příloha č. 1 - Technická specifikace

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA
zadávaná mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění
(dále jen „zákon“) s názvem:
"VÝMĚNA OSVĚTLENÍ 2025"

Informace o uchazeči

Název:	ELEKTRO ABC s.r.o.
Sídlo:	Korytná 47/3, Strašnice, 100 00 Praha 10
IČ/DIČ:	25925059 / CZ 25925059
Osoba oprávněná jednat jménem uchazeče:	
Kontaktní osoba:	
Tel./mob.:	
E-mail:	

PŘEDMĚT PLNĚNÍ

a)	RUkodÍLNA 1: - techn. požadavky viz str. 11-15 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov
b)	RUkodÍLNA 2: - techn. požadavky viz str. 16-20 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov
c)	RUkodÍLNA 3: - techn. požadavky viz str. 21-24 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov
d)	RUkodÍLNA 4 - techn. požadavky viz str. 25-29 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov
e)	DÍLNA FAURECIA: - techn. požadavky viz str. 30-33 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov
f)	DÍLENSKÁ UČEBNA: - techn. požadavky viz str. 34-37 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov
g)	UČEBNA Č. 1: - techn. požadavky viz str. 38-41 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov
h)	UČEBNA Č. 8 - techn. požadavky viz str. 42-45 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov



ch)	UČEBNA č. 6: - techn. požadavky viz str. 46-50 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov
-----	--

Doplní uchazeč:

Nabízená komodita / DOPLNÍ UCHAZEČ:

Zadavatel požaduje doložit k předmětu plnění Veřejné zakázky detailní specifikaci nabízeného řešení tak, aby bylo zřejmé, že jsou splněny všechny požadované parametry. Detailní specifikaci se rozumí předložení produktových (technický) listů nabízených výrobků nebo jiný doklad osvědčující dodržení parametrů uvedených v zadávací dokumentaci. Zadavatel zároveň požaduje doložit návrh rozmístění osvětlení a orientační výpočty. Požadované doklady k dodávanému zboží budou předloženy v českém jazyce.

- a) Protokol o provedených výpočtech elektrického osvětlení dle ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / Dílny a učebny SOU Hubálov
b) Technický list - HERMES 2.0
c) CE certifikace - prohlášení o shodě HERMES 2.0
d) Technický list - QUATTRO 2.0
e) CE certifikace - prohlášení shodě QUATTRO 2.0

HERMES 2.0



QUATTRO 2.0



a) Požadované technické parametry RUKODÍLNA 1	ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / 44.17 - přípravný a dílny : Em 500 lx / Uo 0,60 180X150840-Pd74-0004 : <u>HERMES 2.0</u> 1500mm 35W 5600lm / 840 / PC - D / grey / IP66 Počet : 20ks			
Technické požadavky viz str. 11-15 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov	Technické požadavky viz. str. 5 - 7 Protokol o provedených výpočtech / Dílny a učebny SOU Hubálov			
a) NABÍDKOVÁ CENA RUKODÍLNA 1	Nabídková cena v Kč bez DPH	Procentní sazba DPH	DPH v Kč	Nabídková cena v Kč včetně DPH
	80 323,00 Kč	21,00%	16 867,83 Kč	97 190,83 Kč
b) Požadované technické parametry RUKODÍLNA 2	ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / 44.17 - přípravný a dílny : Em 500 lx / Uo 0,60 180X150840-Pd74-0004 : <u>HERMES 2.0</u> 1500mm 35W 5600lm / 840 / PC - D / grey / IP66 Počet : 15ks			



Technické požadavky viz str. 16-20 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov splněny	Technické požadavky viz. str. 8 - 9 Protokol o provedených výpočtech / Dílny a učebny SOU Hubálov			
b) NABÍDKOVÁ CENA RUKODÍLNA 2	Nabídková cena v Kč bez DPH	Procentní sazba DPH	DPH v Kč	Nabídková cena v Kč včetně DPH
	60 239,00 Kč	21,00%	12 650,19 Kč	72 889,19 Kč
c) Požadované technické parametry RUKODÍLNA 3	ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / 44.17 - přípravný a dílny : Em 500 lx / Uo 0,60 180X150840-Pd74-0006 : <u>HERMES 2.0</u> 1500mm 45W 7200lm / 840 / PC - D / grey / IP66 Počet : 20ks			
Technické požadavky viz str. 21-24 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov splněny	Technické požadavky viz. str. 10 - 11 Protokol o provedených výpočtech / Dílny a učebny SOU Hubálov			
c) NABÍDKOVÁ CENA RUKODÍLNA 3	Nabídková cena v Kč bez DPH	Procentní sazba DPH	DPH v Kč	Nabídková cena v Kč včetně DPH
	80 323,00 Kč	21,00%	16 867,83 Kč	97 190,83 Kč
d) Požadované technické parametry RUKODÍLNA 4	ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / 44.17 - přípravný a dílny : Em 500 lx / Uo 0,60 180X150840-Pd74-0006 : <u>HERMES 2.0</u> 1500mm 45W 7200lm / 840 / PC - D / grey / IP66 Počet : 24ks			
Technické požadavky viz str. 25-29 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov splněny	Technické požadavky viz. str. 12 - 13 Protokol o provedených výpočtech / Dílny a učebny SOU Hubálov			
d) NABÍDKOVÁ CENA RUKODÍLNA 4	Nabídková cena v Kč bez DPH	Procentní sazba DPH	DPH v Kč	Nabídková cena v Kč včetně DPH
	96 382,00 Kč	21,00%	20 240,22 Kč	116 622,22 Kč
e) Požadované technické parametry DÍLNA FAURECIA	ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / 44.17 - přípravný a dílny : Em 500 lx / Uo 0,60 180X150840-Pd74-0011 : <u>HERMES 2.0</u> 1500mm 70W 11000lm / 840 / PC - D / grey / IP66 Počet : 6ks			
Technické požadavky viz str. 30-33 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov splněny	Technické požadavky viz. str. 14 - 15 Protokol o provedených výpočtech / Dílny a učebny SOU Hubálov			
e) NABÍDKOVÁ CENA DÍLNA FAURECIA	Nabídková cena v Kč bez DPH	Procentní sazba DPH	DPH v Kč	Nabídková cena v Kč včetně DPH
	32 127,00 Kč	21,00%	6 746,67 Kč	38 873,67 Kč
f) Požadované technické parametry DÍLENSKÁ UČEBNA	ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / 44.17 - přípravný a dílny : Em 500 lx / Uo 0,60 180X150840-Pd74-0006 : <u>HERMES 2.0</u> 1500mm 70W 11000lm / 840 / PC - D / grey / IP66 Počet : 6ks			
Technické požadavky viz str. 34-37 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov splněny	Technické požadavky viz. str. 16 - 17 Protokol o provedených výpočtech / Dílny a učebny SOU Hubálov			



f) NABÍDKOVÁ CENA DÍLENSKÁ UČEBNA	Nabídková cena v Kč bez DPH	Procentní sazba DPH	DPH v Kč	Nabídková cena v Kč včetně DPH
	32 127,00 Kč	21,00%	6 746,67 Kč	38 873,67 Kč
g) Požadované technické parametry UČEBNA Č. 1	ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / 44.1 - učebny – obecné činnosti : Em 500 lx / Uo 0,60 101002D840-0P00-0107 : <u>QUATTRO 2.0 SLIM K</u> 1200x300 50W 7100lm / 840 DALI / P / white 9003ds / IP40 101002D840-0P00-0109 : <u>QUATTRO 2.0 SLIM K</u> 1200x300 60W 8200lm / 840 DALI / P / white 9003ds / IP40 1021020000-Rs00-FF99 : <u>Flush mounting assembly STANDARD</u> / SLIM ECO 1200x300 / white 9003ds Počet : 11ks			
Technické požadavky viz str. 38-41 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov splněny	Technické požadavky viz. str. 18 - 19 Protokol o provedených výpočtech / Dílny a učebny SOU Hubálov			
g) NABÍDKOVÁ CENA UČEBNA Č. 1	Nabídková cena v Kč bez DPH	Procentní sazba DPH	DPH v Kč	Nabídková cena v Kč včetně DPH
	50 335,00 Kč	21,00%	10 570,35 Kč	60 905,35 Kč
h) Požadované technické parametry UČEBNA Č. 8	ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / 44.11 - pouze práce na počítači : Em 500 lx / Uo 0,60 101002D840-0P00-0104 : <u>QUATTRO 2.0 SLIM K</u> 1200x300 35W 5100lm / 840 DALI / P / white 9003ds / IP40 1021020000-Rs00-FF99 : <u>Flush mounting assembly STANDARD</u> / SLIM ECO 1200x300 / white 9003ds Počet 8ks			
Technické požadavky viz str. 46-50 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov splněny	Technické požadavky viz. str. 20 - 21 Protokol o provedených výpočtech / Dílny a učebny SOU Hubálov			
h) NABÍDKOVÁ CENA UČEBNA Č. 8	Nabídková cena v Kč bez DPH	Procentní sazba DPH	DPH v Kč	Nabídková cena v Kč včetně DPH
	36 607,00 Kč	21,00%	7 687,47 Kč	44 294,47 Kč
ch) Požadované technické parametry UČEBNA Č. 6	ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / 44.1 - učebny – obecné činnosti : Em 500 lx / Uo 0,60 101002D840-0P00-0104 : <u>QUATTRO 2.0 SLIM K</u> 1200x300 35W 5100lm / 840 DALI / P / white 9003ds / IP40 7778210000-NU01-FF99 : <u>Surface mounting set SLIM UNI</u> 1200x300 / white 9003ds Počet : 14ks			
Technické požadavky viz str. 46-50 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov splněny	Technické požadavky viz. str. 22 - 24 Protokol o provedených výpočtech / Dílny a učebny SOU Hubálov			
ch) NABÍDKOVÁ CENA UČEBNA Č. 6	Nabídková cena v Kč bez DPH	Procentní sazba DPH	DPH v Kč	Nabídková cena v Kč včetně DPH
	69 662,00 Kč	21,00%	14 629,02 Kč	84 291,02 Kč

Místem plnění je Střední odborné učiliště, Hubálov 17, Loukovec, Hubálov 17, 294 11 Loukov.



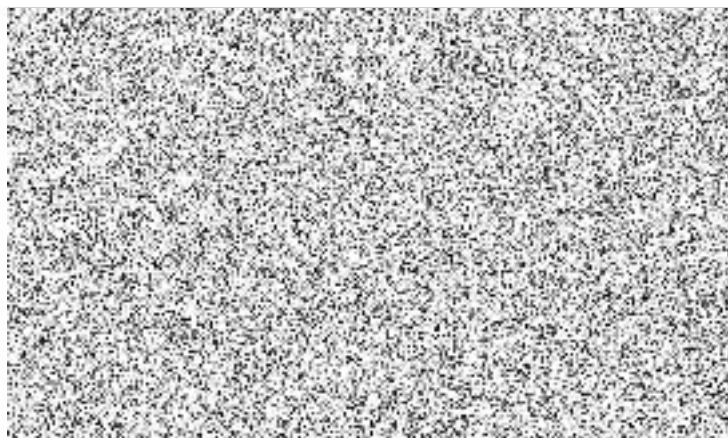
Dodávka zahrnuje dodání do místa realizace, demontáž stávajících světel, montáž nového osvětlení, ostatní instalační materiál, ekologickou likvidaci zářivkových svítidel a trubic.
Navržené typy svítidel jsou referenční, v případě návrhu obdobného typu svítidla je třeba doložit výpočty v rozsahu referenčních svítidel a návrh rozmístění svítidel na stropě. Nesmí být použita zářivková svítidla, a to ani s LED trubicemi.
Zadavatel neposkytuje zálohy.
Nabízené výrobky musí splňovat technické parametry uvedené v Protokolu o provedených výpočtech ze dne 29. 04. 2025 A25-034-1 SOU Hubálov.
K jednotlivým poptávaným položkám a) až ch) požadujeme dodat kompletní dokumentaci v českém jazyce.

NABÍDKOVÁ CENA CELKOVÁ součet položek a) až ch)	Nabídková cena v Kč bez DPH	Procentní sazba DPH	DPH v Kč	Nabídková cena v Kč včetně DPH
	538 125,00 Kč	21,00%	113 006,25 Kč	651 131,25 Kč

Položky takto označené doplní uchazeč.

Dne: 24.06.2025

Podpis uchazeče : PETR REJDA / Executive Director



Protokol o provedených výpočtech elektrického osvětlení

Projekt

Název	dílny a učebny
Popis	rekonstrukce
Číslo zakázky	EA25051
Datum	11.06.2025
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Střední odborné učiliště p.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Loukov, Hubálov 17, 294 11
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	



Zhotovitel

Společnost	ELEKTRO ABC s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle NV 361:2007

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
HERMES 2.0-1500_PC-D_35W	HERMES 2.0-1500_PC-D_35W	Uživatelská databáze	LED	35,0	A	35
HERMES 2.0-1500_PC-D_45W	HERMES 2.0-1500_PC-D_45W	Uživatelská databáze	LED	45,0	B	44
QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_35W_4000 K PT	QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_35W_4000K	Uživatelská databáze		35,0	C	22
QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_50W_4000 K	QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_50W_4000K	Uživatelská databáze		50,0	D	2
QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_60W_4000 K	QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_60W_4000K	Uživatelská databáze		60,0	E	9
HERMES 2.0-1500_PC-D_70W	HERMES 2.0-1500_PC-D_70W	Uživatelská databáze	LED	70,0	F	12

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

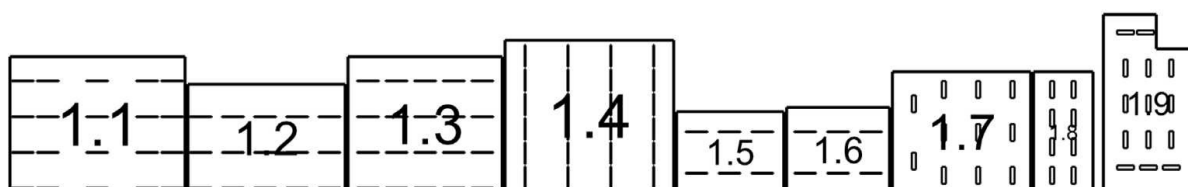
Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - Rukodílna 1				700,0 W 6,0 W/m²
HERMES 2.0-1500_PC-D_35W	A	20	700,0	Výchozí
1.2 - Rukodílna 2				525,0 W 6,3 W/m²
HERMES 2.0-1500_PC-D_35W	A	15	525,0	Výchozí
1.3 - Rukodílna 3				900,0 W 8,7 W/m²
HERMES 2.0-1500_PC-D_45W	B	20	900,0	Výchozí
1.4 - Rukodílna 4				1080,0 W 8,6 W/m²
HERMES 2.0-1500_PC-D_45W	B	24	1080,0	Výchozí
1.5 - Dílna Faurecia				420,0 W 9,8 W/m²
HERMES 2.0-1500_PC-D_70W	F	6	420,0	Výchozí
1.6 - Dílenská učebna				420,0 W 9,7 W/m²
HERMES 2.0-1500_PC-D_70W	F	6	420,0	Výchozí
1.7 - Učebna č.1				640,0 W 7,8 W/m²
QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_60W_4000K	E	9	540,0	Výchozí
QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_50W_4000K	D	2	100,0	Výchozí
1.8 - PC Učebna č.8				280,0 W 7,9 W/m²
QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_35W_4000K PT	C	8	280,0	Výchozí
1.9 - Učebna č.6				490,0 W 6,8 W/m²
QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_35W_4000K PT	C	14	490,0	Výchozí
Součet za všechny místnosti				5455,0 W 7,7 W/m²
HERMES 2.0-1500_PC-D_35W	A	35	1225,0	Výchozí
HERMES 2.0-1500_PC-D_45W	B	44	1980,0	Výchozí
HERMES 2.0-1500_PC-D_70W	F	12	840,0	Výchozí
QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_60W_4000K	E	9	540,0	Výchozí

QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_50W_4000K	D	2	100,0 Výchozí
QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_35W_4000K PT	C	22	770,0 Výchozí

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Rukodílina 1					
Rukodílina 1 - Normálová osvětlenost	426 lx	528 / 500 lx	585 lx	0,81 / 0,6	85 / 80
Rukodílina 1 - Činitel oslnění UGR NV 361	18	19	19 / 22,0		
1.2 - Rukodílina 2					
Rukodílina 2 - Normálová osvětlenost	423 lx	549 / 500 lx	639 lx	0,77 / 0,6	85 / 80
Rukodílina 2 - Činitel oslnění UGR NV 361	17	19	19 / 22,0		
1.3 - Rukodílina 3					
Rukodílina 3 - Normálová osvětlenost	623 lx	813 / 500 lx	965 lx	0,77 / 0,6	85 / 80
Rukodílina 3 - Činitel oslnění UGR NV 361	19	20	21 / 22,0		
1.4 - Rukodílina 4					
Rukodílina 4 - Normálová osvětlenost	699 lx	836 / 500 lx	959 lx	0,84 / 0,6	85 / 80
Rukodílina 4 - Činitel oslnění UGR NV 361	19	21	21 / 22,0		
1.5 - Dílna Faurecia					
Dílna Faurecia - Normálová osvětlenost	669 lx	878 / 500 lx	1044 lx	0,76 / 0,6	85 / 80
Dílna Faurecia - Činitel oslnění UGR NV 361	18	20	21 / 22,0		
1.6 - Dílenská učebna					
Dílenská učebna - Normálová osvětlenost	576 lx	842 / 500 lx	1043 lx	0,68 / 0,6	85 / 80
Dílenská učebna - Činitel oslnění UGR NV 361	18	20	22 / 22,0		
1.7 - Učebna č.1					
Učebna č.1 - Normálová osvětlenost	553 lx	881 / 500 lx	1056 lx	0,63 / 0,6	85 / 80
Učebna č.1 - Činitel oslnění UGR NV 361	18	19	19 / 19,0		
1.8 - PC Učebna č.8					
PC Učebna č.8 - Normálová osvětlenost	439 lx	735 / 500 lx	964 lx	0,6 / 0,6	85 / 80
PC Učebna č.8 - Činitel oslnění UGR NV 361	16	17	18 / 19,0		
1.9 - Učebna č.6					
Učebna č.6 - Normálová osvětlenost	460 lx	740 / 500 lx	1020 lx	0,62 / 0,6	85 / 80
Učebna č.6 - Činitel oslnění UGR NV 361	17	18	19 / 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.



1.1: **Rukodílna 1** | 1.2: **Rukodílna 2** | 1.3: **Rukodílna 3** | 1.4: **Rukodílna 4** | 1.5: **Dílna Faurecia** | 1.6: **Dílenská učebna** | 1.7: **Učebna č.1** | 1.8: **PC Učebna č.8** | 1.9: **Učebna č.6**

1.1 Rukodílina 1 44.17 - přípravný a dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	12250,00 mm
Šířka	9550,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	117,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Rukodílina 1 - HERMES 2.0-1500_PC-D_35W , HERMES 2.0-1500_PC-D_35W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3860,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Rukodílina 1 (2) - HERMES 2.0-1500_PC-D_35W , HERMES 2.0-1500_PC-D_35W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3860,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Rukodílina 1 (3) - HERMES 2.0-1500_PC-D_35W , HERMES 2.0-1500_PC-D_35W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

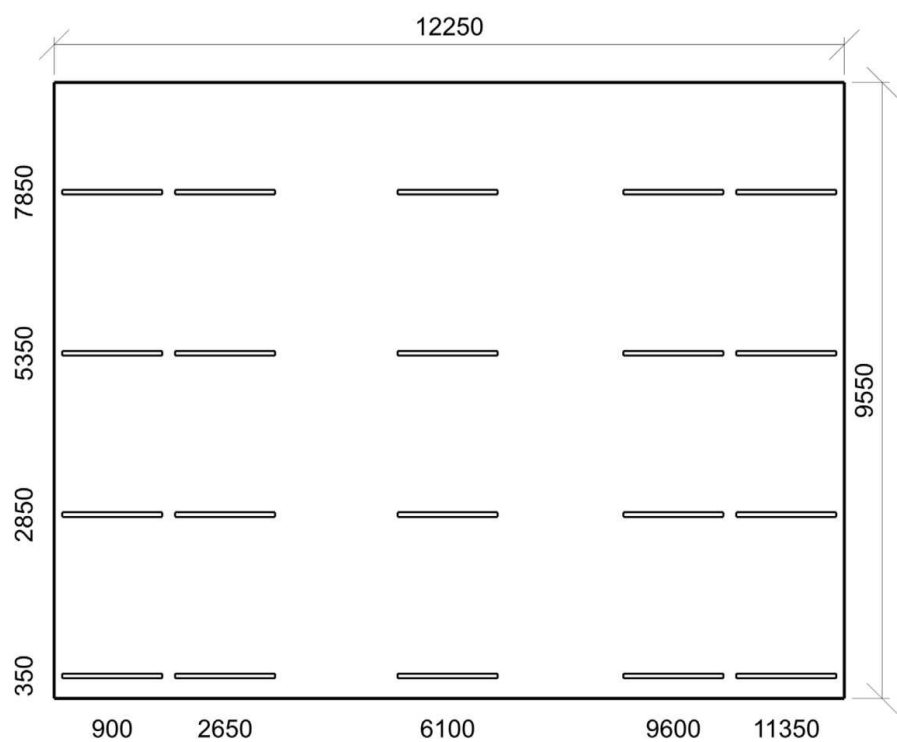
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

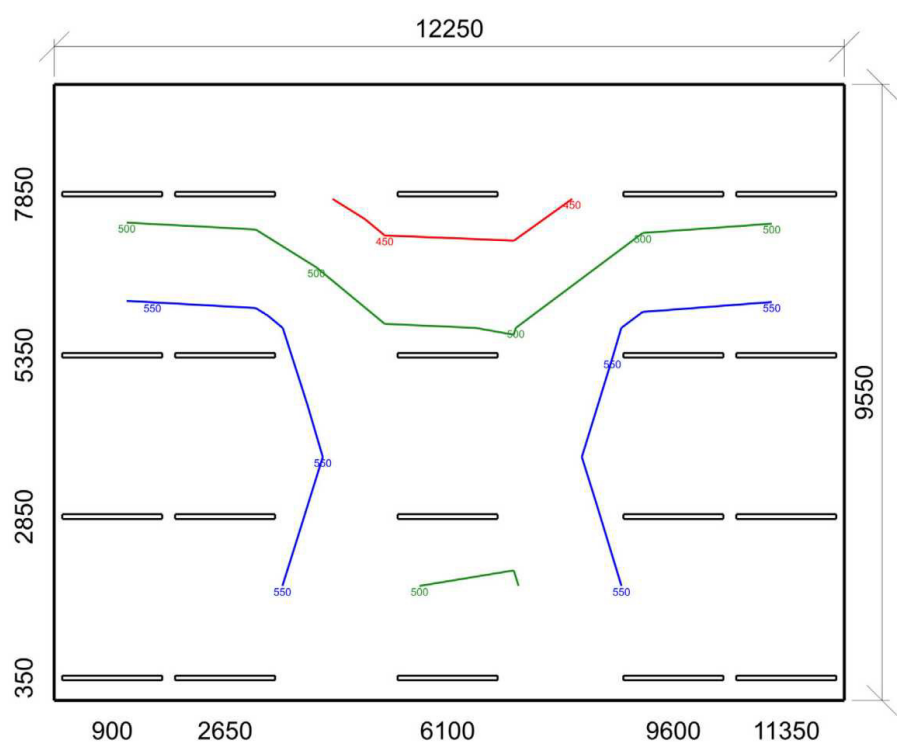
Výška	3860,00 mm
-------	------------

Počty

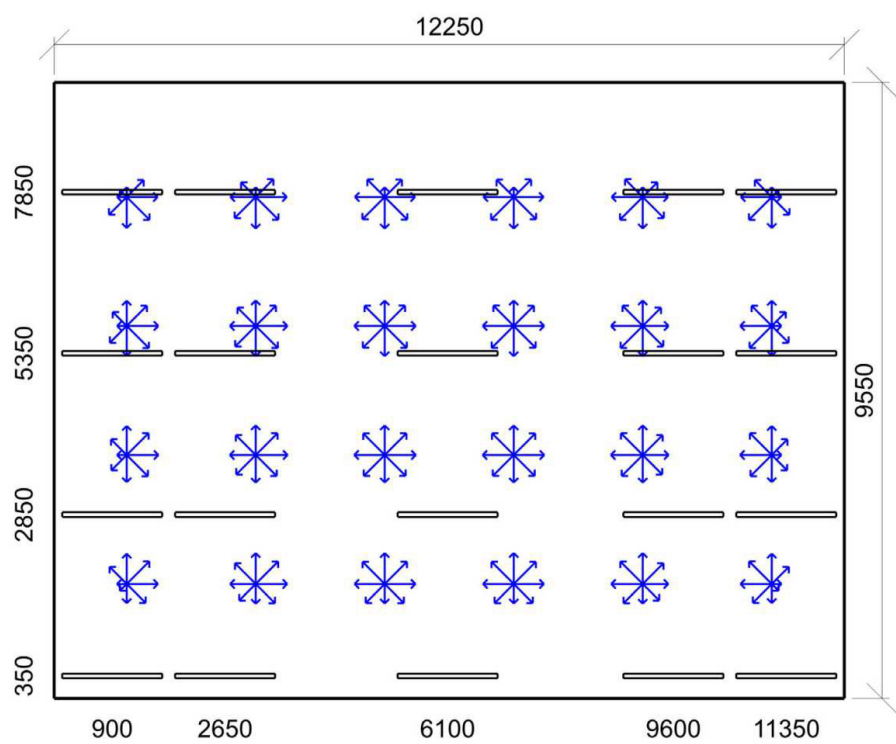
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---



Rukodílina 1 - Normálová osvětlenost - 1.1 Rukodílina 1



Emin/Em/Emax: **426/528/585 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1125,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18/19/19** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1125,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.2 Rukodílina 2 44.17 - přípravný a dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	11000,00 mm
Šířka	7620,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	83,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Rukodílina 2 - HERMES 2.0-1500_PC-D_35W , HERMES 2.0-1500_PC-D_35W (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3860,00 mm
-------	------------

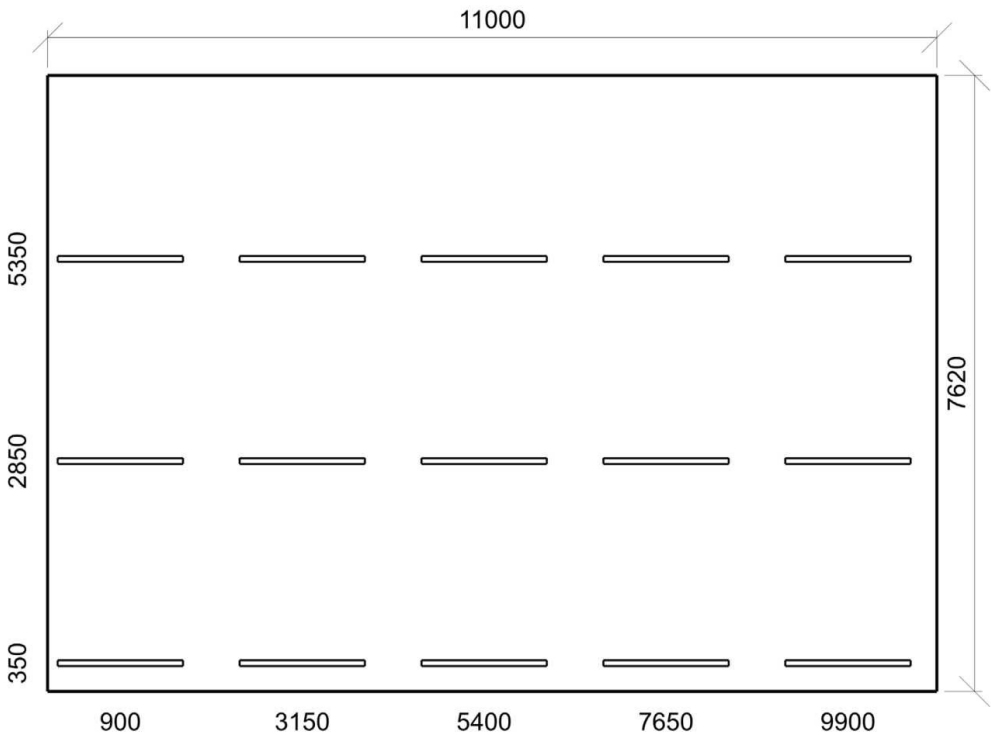
Počty

Počet použitých svítidel	15
--------------------------	----

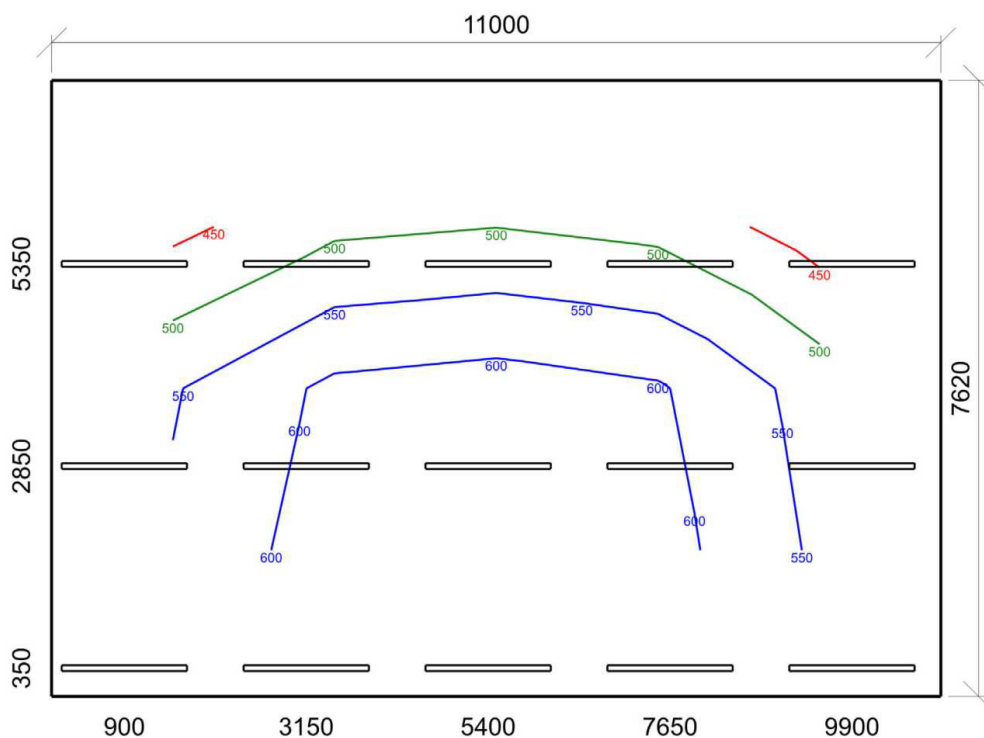
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Půdorys - 1.2 Rukodílina 2

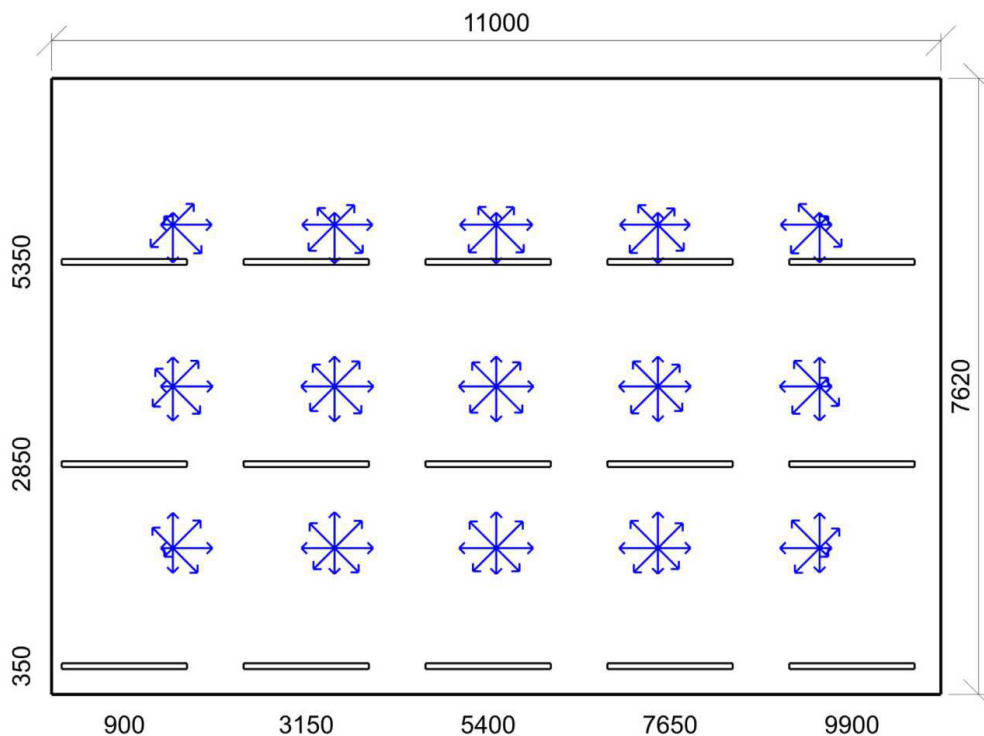


Rukodílina 2 - Normálová osvětlenost - 1.2 Rukodílina 2



Emin/Em/Emax: **423/549/639 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1500,00 x 1810,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Rukodílina 2 - Čísel oslnění UGR NV 361 - 1.2 Rukodílina 2



Min/Avg/Max: **17/19/19** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1500,00 x 1810,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.3 Rukodílina 3 44.17 - přípravný a dílný

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	10790,00 mm
Šířka	9550,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	103,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Rukodílina 3 - HERMES 2.0-1500_PC-D_45W , HERMES 2.0-1500_PC-D_45W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3860,00 mm
-------	------------

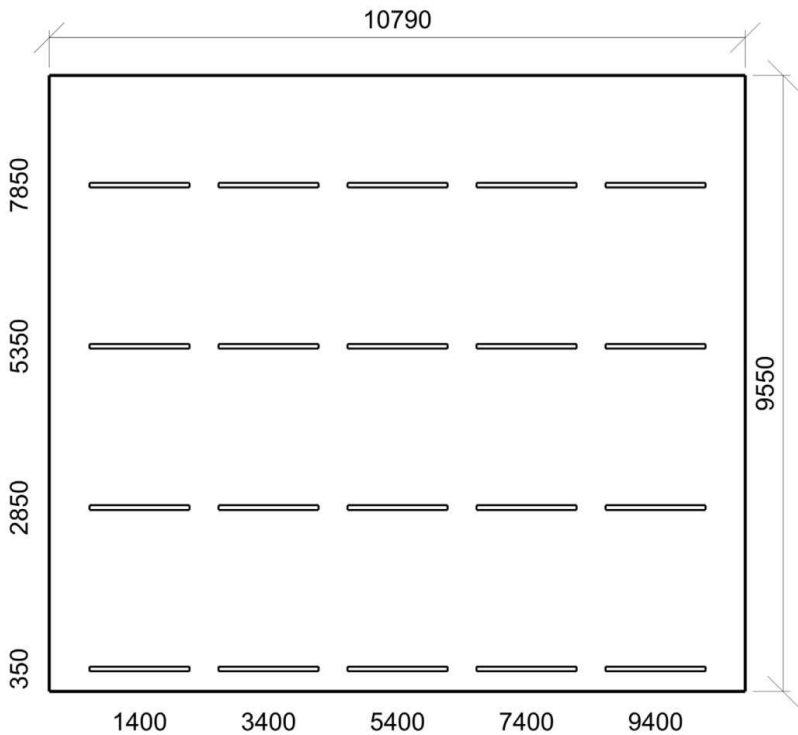
Počty

Počet použitých svítidel	20
--------------------------	----

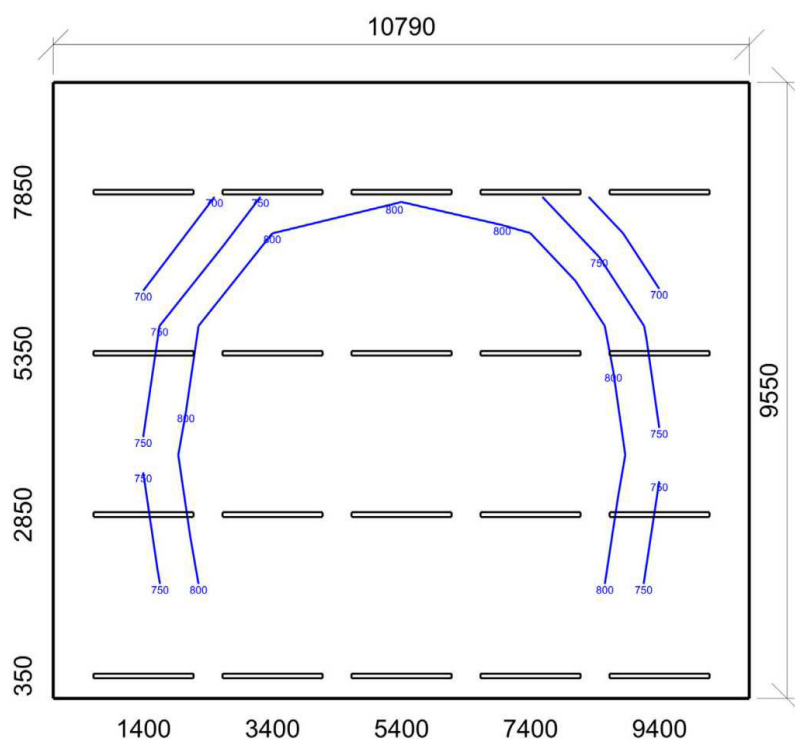
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Půdorys - 1.3 Rukodílina 3

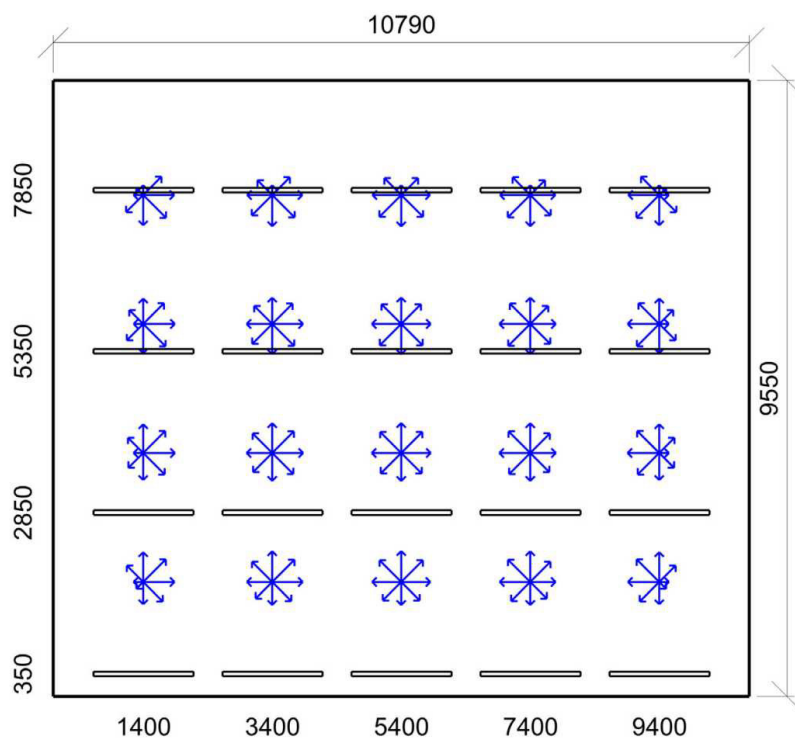


Rukodílina 3 - Normálová osvětlenost - 1.3 Rukodílina 3



E_{min}/E_m/E_{max}: **623/813/965 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1395,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Rukodílina 3 - Činitel oslnění UGR NV 361 - 1.3 Rukodílina 3



Min/Avg/Max: **19/20/21** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1400,00 mm** | Odsazení: **1395,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.4 Rukodílina 4 44.17 - přípravný a dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	11800,00 mm
Šířka	10700,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	126,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Rukodílina 4 - HERMES 2.0-1500_PC-D_45W , HERMES 2.0-1500_PC-D_45W (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3860,00 mm
-------	------------

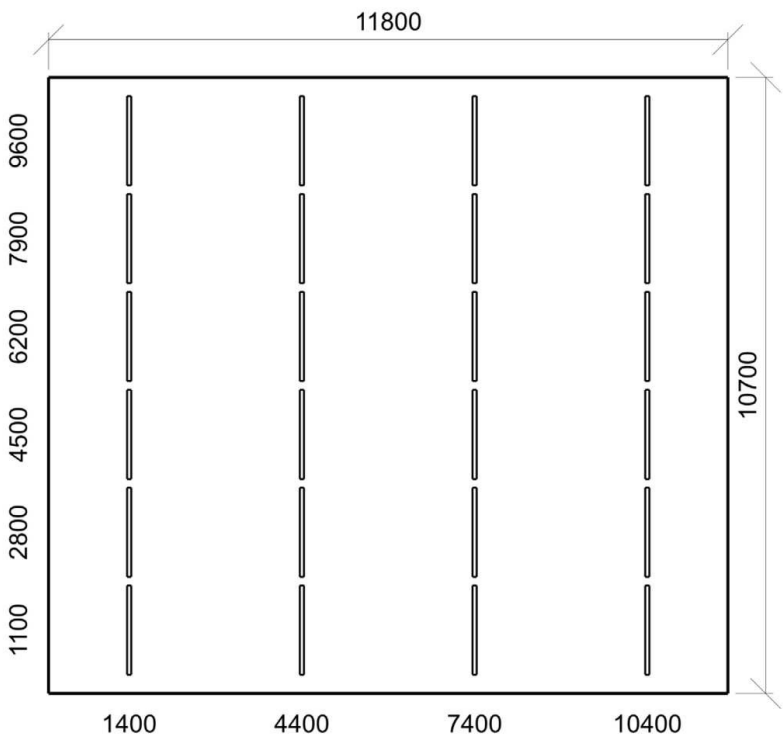
Počty

Počet použitých svítidel	24
--------------------------	----

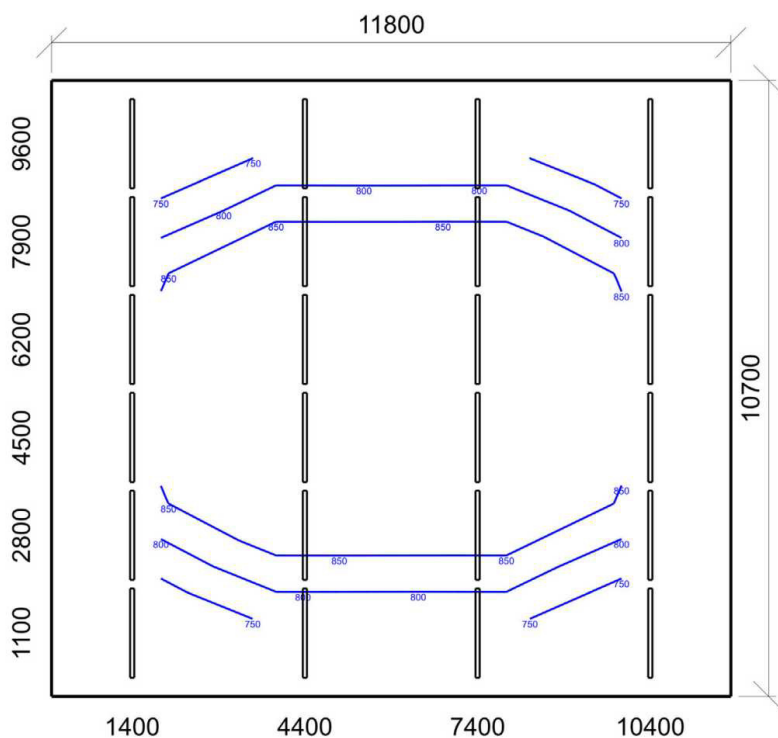
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Půdorys - 1.4 Rukodílina 4

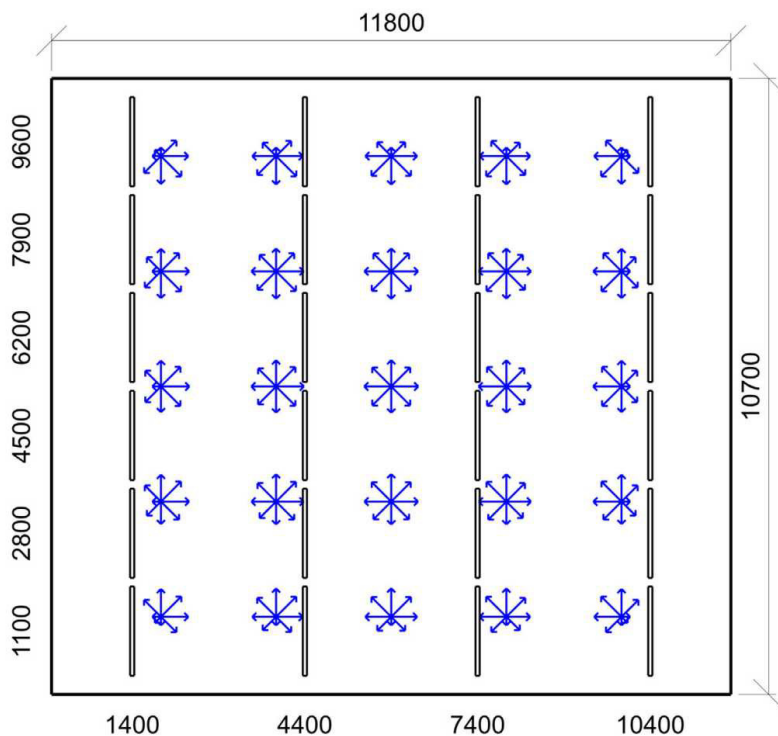


Rukodílina 4 - Normálová osvětlenost - 1.4 Rukodílina 4



Emin/Em/Emax: **699/836/959 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1900,00 x 1350,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Rukodílina 4 - Činitel oslnění UGR NV 361 - 1.4 Rukodílina 4



Min/Avg/Max: **19/21/21** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1400,00 mm** | Odsazení: **1900,00 x 1350,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.5 Dílna Faurecia 44.17 - přípravy a dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7500,00 mm
Šířka	5700,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	42,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Dílna Faurecia - HERMES 2.0-1500_PC-D_70W , HERMES 2.0-1500_PC-D_70W (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3860,00 mm
-------	------------

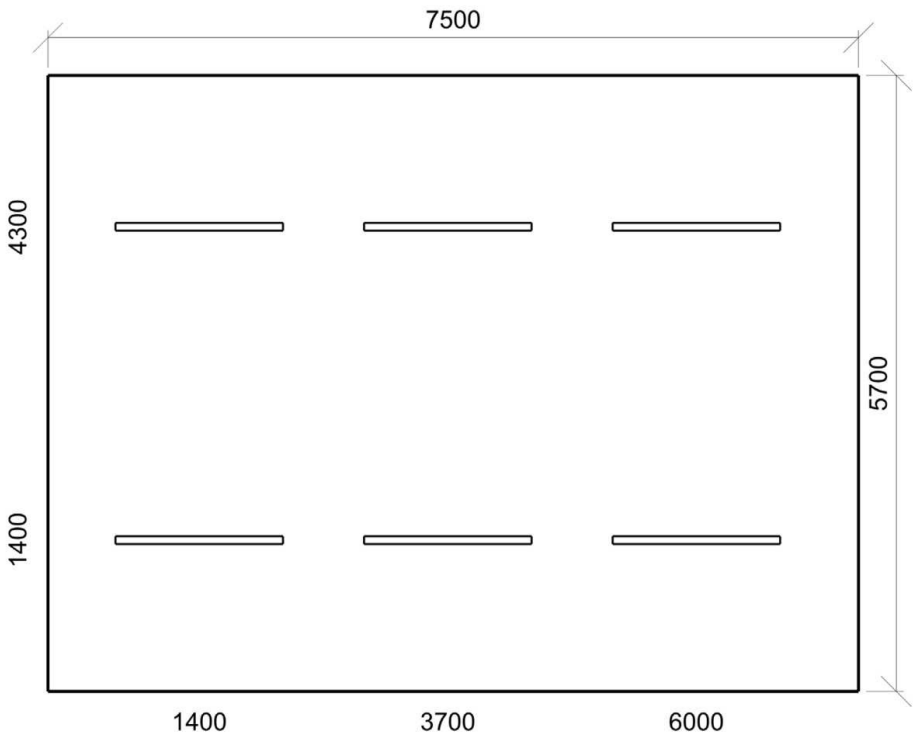
Počty

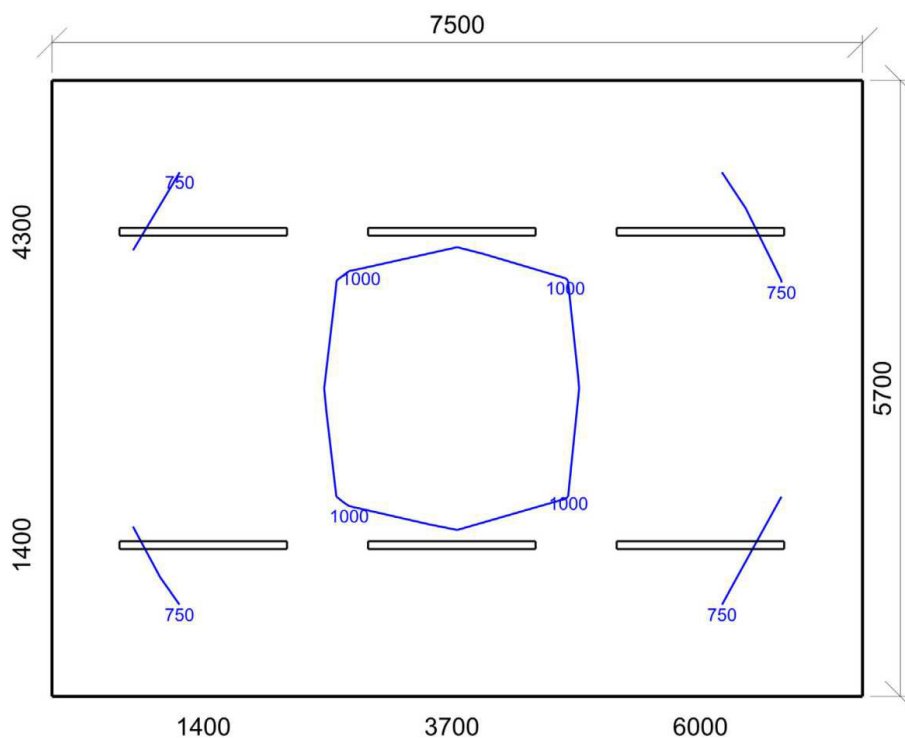
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

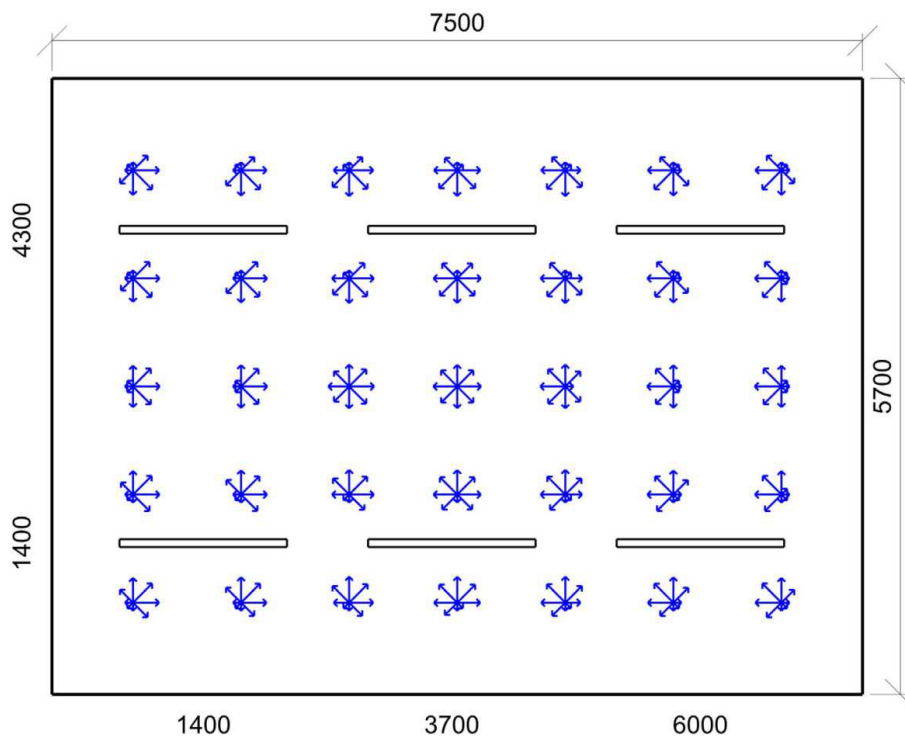
Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Půdorys - 1.5 Dílna Faurecia





Emin/Em/Emax: **669/878/1044 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,84**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18/20/21** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1400,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.6 Dílenská učebna 44.17 - přípravný a dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7200,00 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	43,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Dílenská učebna - HERMES 2.0-1500_PC-D_70W , HERMES 2.0-1500_PC-D_70W (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

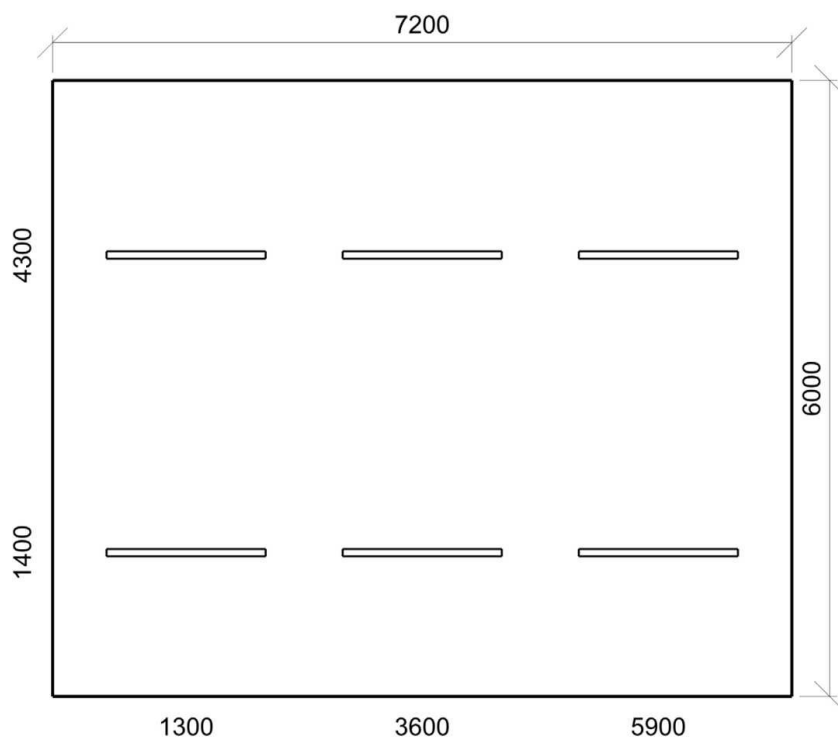
Půdorys - 1.6 Dílenská učebna

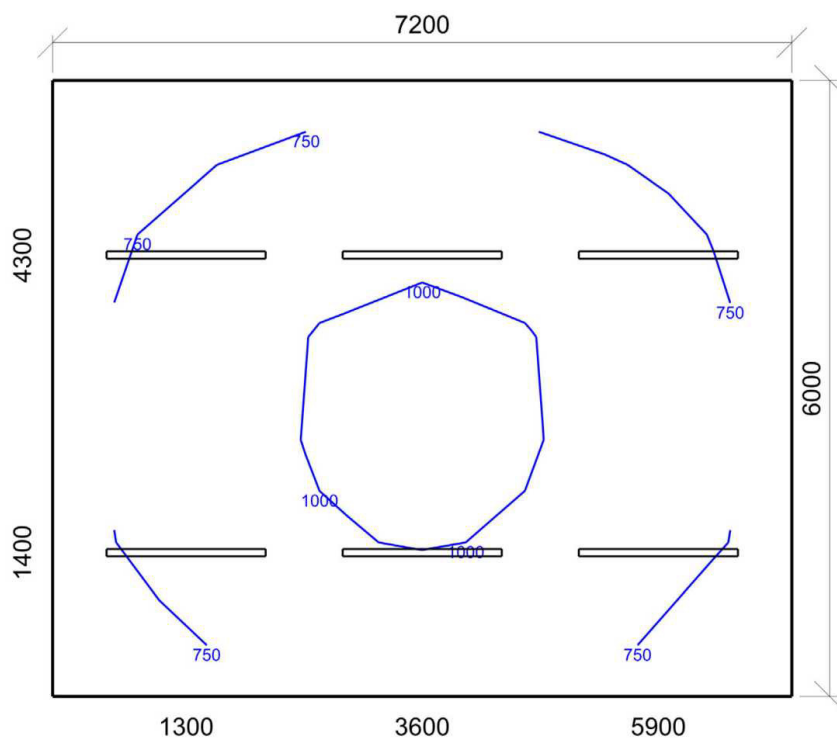
Nastavení

Výška	3860,00 mm
-------	------------

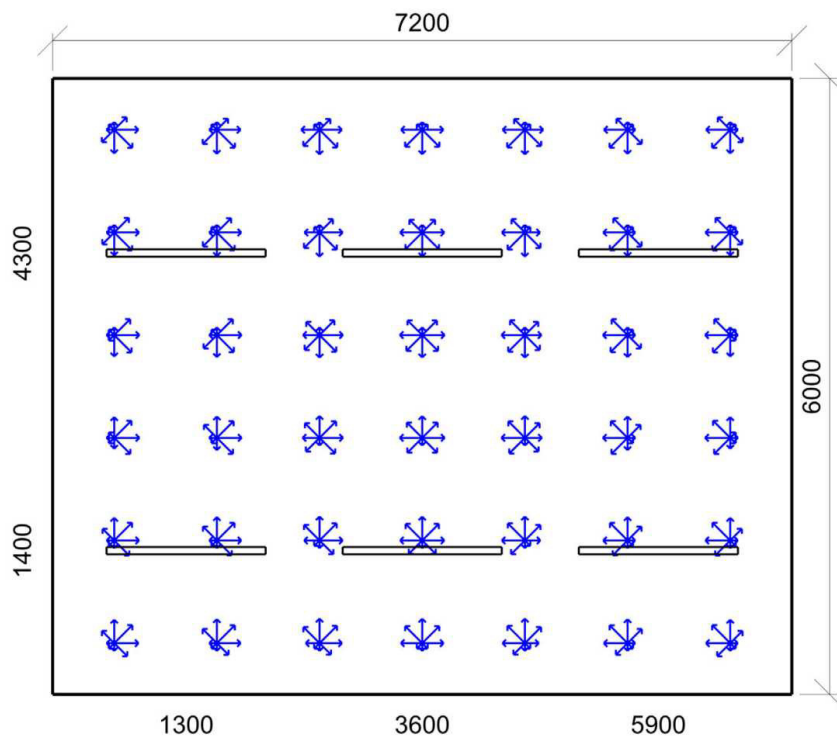
Počty

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





Emin/Em/Emax: **576/842/1043 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,84**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18/20/22** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1400,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.7 Učebna č.1 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	9675,00 mm
Šířka	8500,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	82,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Učebna č.1 - QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_60W_4000K , QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_60W_4000K (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,912
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Učebna č.1 - QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_50W_4000K , QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_50W_4000K (D)

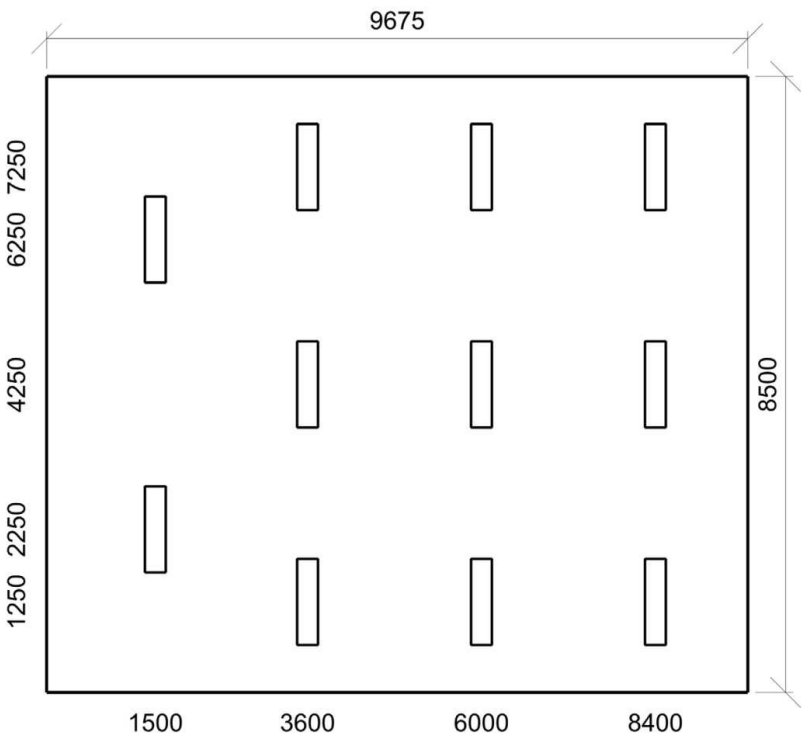
Vlastnosti pravidelné skupiny

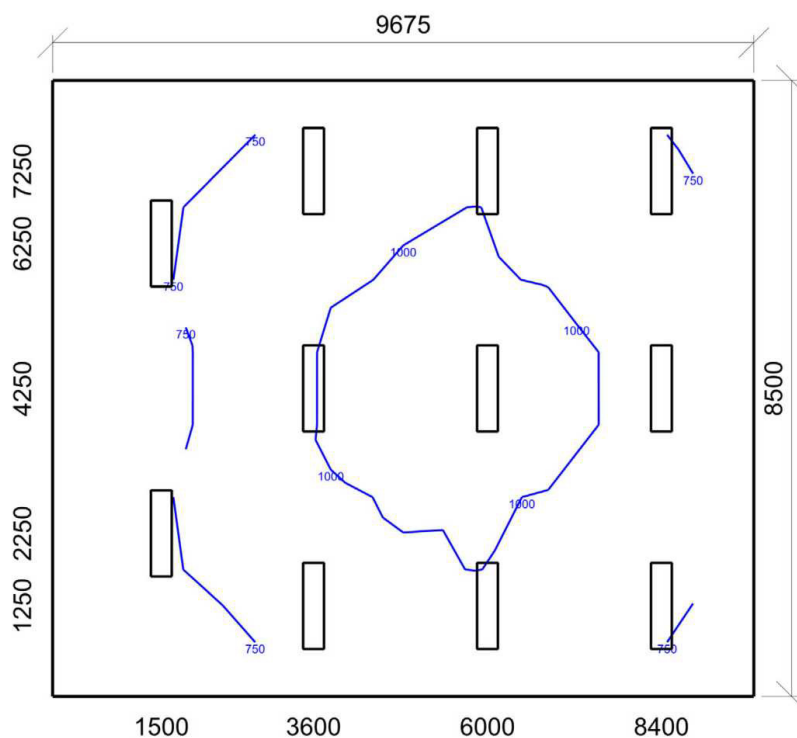
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

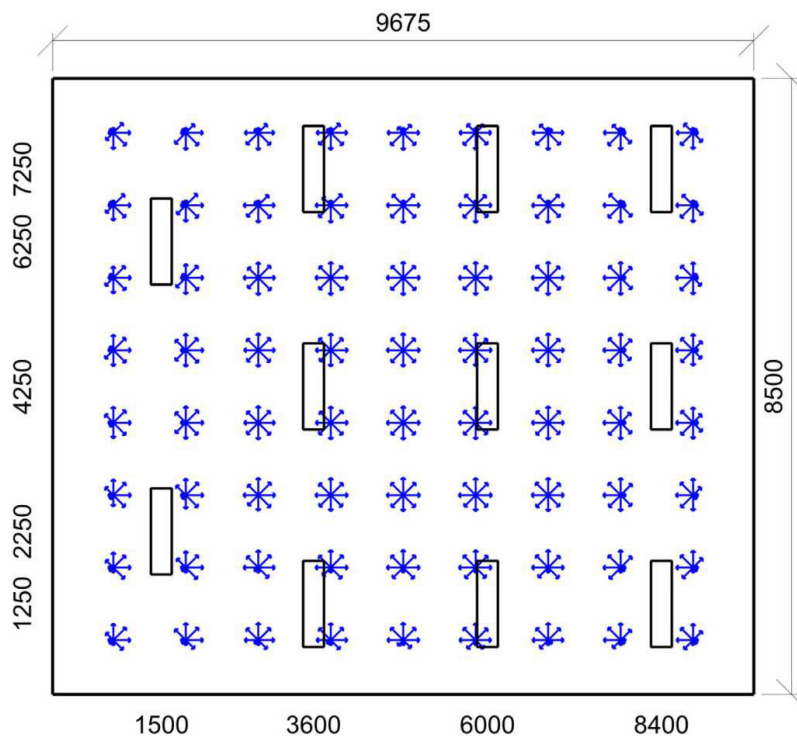
Přímý udržovací činitel	0,834
-------------------------	-------

Půdorys - 1.7 Učebna č.1





Emin/Em/Emax: **553/881/1056 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,84**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **837,50 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18/19/19** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1400,00 mm** | Odsazení: **837,50 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.8 PC Učebna č.8 44.11 - pouze práce na počítači

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4160,00 mm
Šířka	8500,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	35,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

PC Učebna č.8 - QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_35W_4000K PT , QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_35W_4000K (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3500,00 mm
-------	------------

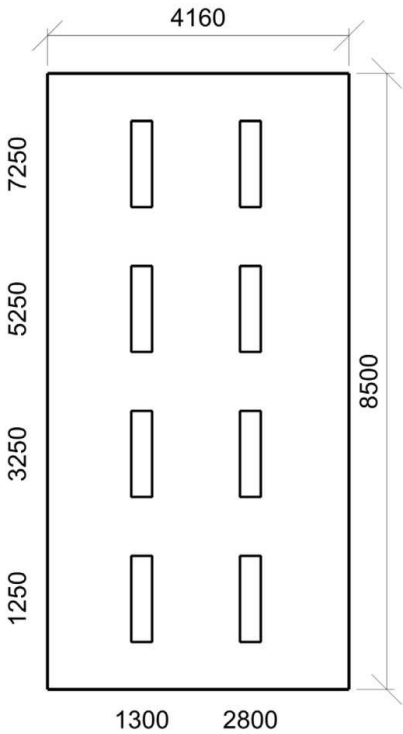
Počty

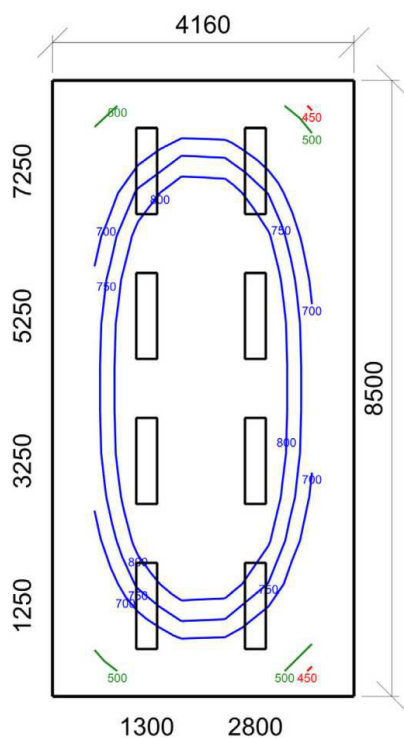
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

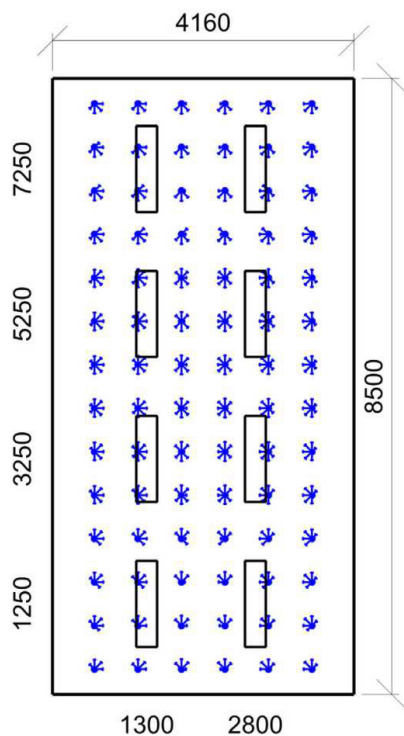
Přímý udržovací činitel	0,854
-------------------------	-------

Půdorys - 1.8 PC Učebna č.8





Emin/Em/Emax: **439/735/964 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,80**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **580,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16/17/18** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1400,00 mm** | Odsazení: **580,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.9 Učebna č.6 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3600,00 mm
Plocha	72,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	False
---	-------

Učebna č.6 - QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_35W_4000K PT , QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_35W_4000K (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,854
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Učebna č.6 - QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_35W_4000K PT , QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_35W_4000K (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,854
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Učebna č.6 - QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_35W_4000K PT , QUATTRO 2.0 S-K120x30_P_35W_4000K (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

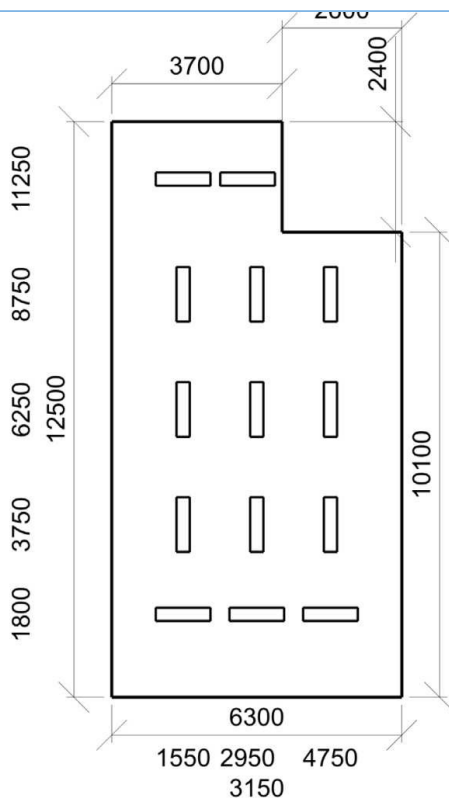
Přímý udržovací činitel	0,854
-------------------------	-------

Nastavení

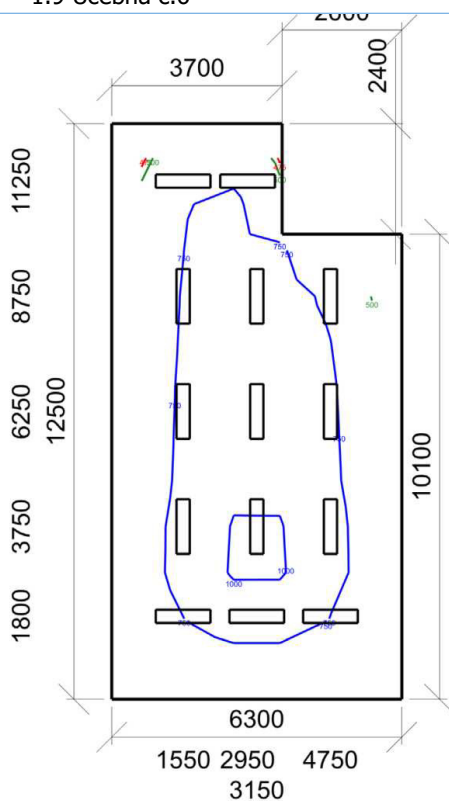
Výška	3500,00 mm
-------	------------

Počty

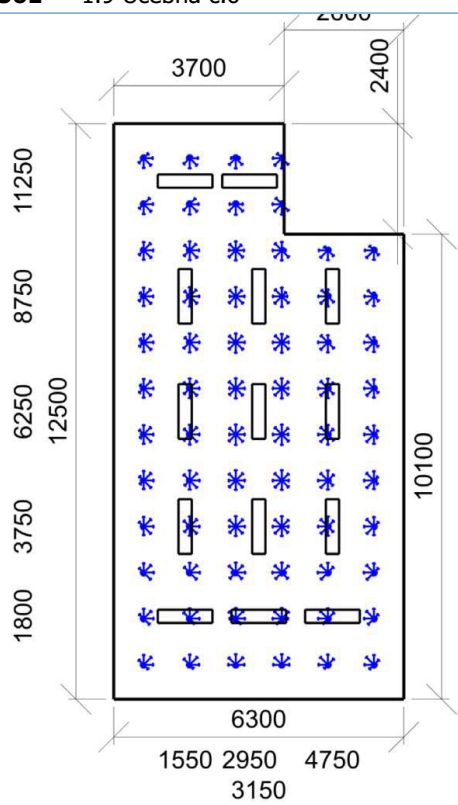
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---



Učebna č.6 - Normálová osvětlenost - 1.9 Učebna č.6



Emin/Em/Emax: **460/740/1020 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,80**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17/18/19** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1400,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

QUATTRO 2.0 SLIM



CZ

QUATTRO 2.0 SLIM je kazetové svítidlo s možností zapuštěné a povrchové montáže v závislosti na vybraných přídavných prvcích. Svítidlo je vyrobeno z oceli lakované bílou práškovou barvou dle palety RAL. Je vybaveno integrovaným LED světelným zdrojem a moderním napájecím systémem navrženým společností MILOO ELECTRONICS. Vysoká světelná účinnost až 150 lm / W, velký výběr modelů s různými výkony, třemi typy difuzorů: difuzní, prizmatický nebo mikroprizmatický. Svítidlo je ve standardu vybaveno řídicím systémem DALI. Na vyžádání lze svítidlo vybavit senzorem pohybu nebo záložním zdrojem.

EN

QUATTRO 2.0 SLIM is a universal cassette luminaire, with the option of flush-mounted and surface mounted, depending on the selected additional elements. The luminaire is made of powder coated steel in white. It has been equipped with an integrated LED light source and a modern power system designed by MILOO-ELECTRONICS. High luminous efficacy up to 150 lm / W, a large selection of models with different powers, three types of diffuser: diffusive, prismatic or microprism. The luminaire works with the DALI control system. Motion sensor on request.

DE

QUATTRO 2.0 SLIM ist eine universelle Kassettenleuchte, die je nach den ausgewählten zusätzlichen Elementen unterputz- und oberflächenmontiert werden kann. Die Leuchte besteht aus pulverbeschichtetem Stahl in Weiß. Es wurde mit einer integrierten LED-Lichtquelle und einem modernen, von MILOO-ELECTRONICS entwickelten Energiesystem ausgestattet. Hohe Lichtausbeute von bis zu 150 lm / W, große Auswahl an Modellen mit unterschiedlichen Leistungen, drei Arten von Diffusoren: Diffusor, Prisma oder Mikroprismen. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung. Bewegungssensor auf Anfrage.

MOŽNOSTI / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



P D
mP



3000K, 4000 K
jiná/different/andere**



bílá/white/weiß

mP – mikroprizmatický kryt / micro-prism cover / mikroprismatische Abdeckung, P – prizmatický kryt / prism cover / prismatische Abdeckung, D – difuzní kryt / diffusion cover / diffuse Abdeckung

** Dostupné možnosti lze objednat po konzultaci s obchodním oddělením. / Options available on request, following consultation with the sales department. / Andere Optionen auf Bestellung nach der Beratung mit der Handelsabteilung erhältlich.

CZ

TECHNICKÉ PARAMETRY

Způsob montáže: kazetové stropy, sádkokarton, povrchová montáž, zavěšení

Tělo svítidla: ocel s práškovým povlakem

LED: 3 elipsa MacAdam (SDCM 3)

Napájecí zdroj: 220-240 V / 50 Hz

Účinník (PF): 0,99

Náběhový proud: $I_{INRUSH} = I_{nom}$

Úroveň harmonického zkreslení THD < 5%

Třída ochrany: I

Index barevného podání CRI (Ra): 85

Stupeň mechanické odolnosti: IK07

Stupeň krytí svítidla: IP40, IP65

Stupeň krytí připojení: IP20 / IP68

Okolní teplota: od 0°C do +35°C

Okolní vlhkost: 20-80%

Životnost (L70B10): 100 000 h

(L80B10): 50 000 h

VYUŽITÍ: kanceláře, konferenční místnosti, hotely, restaurace, obývací pokoje, veřejné budovy, chodby, koupelny

EN

TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: in coffered ceilings, flush mounting, surface mounting, suspended

Body: sheet steel powder-coated

LED: MacAdam 3 ellipse (SDCM 3)

Power Supply: 220-240 V / 50 Hz

Power factor (PF): 0,99

Inrush current: $I_{INRUSH} = I_{nom}$

Harmonic distortion THD < 5%

Protection class: I

Color rendering index CRI (Ra): 85

Protection marking: IK07

The degree of tightness of the luminaire: IP40, IP65

Protection marking of connection: IP20 / IP68

Ambient temperature: from 0°C to +35°C

Ambient humidity: 20-80%

Lifetime (L70B10): 100 000 h

(L80B10): 50 000 h

APPLICATION: offices, conference rooms, hotels, restaurants, residential premises, public utility buildings, corridors, bathrooms

DE

TECHNISCHE DATEN

Montageart: in Rasterdecken, Unterputz-Montage, zur Aufputz-Montage, Pendelleuchten

Gehäuse: pulverlackiert Stahlblech

LED: MacAdam 3-Ellipse (SDCM 3)

Speisespannung: 220-240 V / 50 Hz

Leistungsfaktor (PF): 0,99

Einschaltstrom: $I_{INRUSH} = I_{nom}$

Harmonische Verzerrung THD < 5%

Schutzklasse: I

Farbwiedergabe Faktor CRI (Ra): 85

Schutzklasse: IK07

Der Dichtheitsgrad der Leuchte IP40, IP65

Schutzklasse Anschluss: IP20 / IP68

Umgebungstemperatur: von 0°C bis +35°C

Umgebungsfeuchtigkeit: 20-80%

Lebensdauer (L70B10): 100 000 h

(L80B10): 50 000 h

EINSATZBEREICH: Büros, Konferenzräume, Hotels, Restaurants, Wohnbereiche, öffentliche Gebäude, Korridore, Badezimmer

Uváděná životnost se týká svítidel, která pracují v prostředí s teplotou +25°C a za optimálních podmínek pro ventilaci. / The declared lifetime applies to fixtures operating at an ambient temperature of +25°C with ensured optimal ventilation conditions. / Die erklärte Lebensdauer bezieht sich auf Leuchten, die bei einer Raumtemperatur von +25°C und optimalen Lüftungsbedingungen arbeiten.

* Splnění podmínky UGR<19 ve smyslu normy ČSN-EN 12464-1:2012 je vyžadováno pro konkrétní projekt osvětlení a závisí na aktuálních světelných podmínkách / Compliance with UGR <19 in the sense of PN- EN 12464-1: 2012 is required for a specific lighting project and depends on current lighting conditions / Die Einhaltung von UGR <19 im Sinne von PN-EN 12464-1: 2012 ist für ein bestimmtes Beleuchtungsprojekt erforderlich und hängt von den aktuellen Lichtverhältnissen ab



RPM Facility s.r.o.
Moskevská 63/659
101 00 Praha 10

tel: +420 770 142 890
e-mail: info@miloo-lighting.cz
www.miloo-lighting.cz



PRODUKTY / PRODUCTS / PRODUKTE:

	CODE	P	T _c					DALI
EAN	CODE	[W]	[K]	[°]	[lm]	[lm/W]		
Typ: KAZETOVÝ (K) 600x300 IP40 / Type: CASSETTE (K) 600x300 IP40 / Art: CASSETTE (K) 600x300 IP40								
5902194039444	101000D830-0P00-0101	20	3000	P	90	2600	130	DALI
5902194039451	101000D830-0D00-0101	20	3000	D	115	2500	125	DALI
5902194039468	101000D830-mP00-0101	20	3000	mP	100	2500	125	DALI
5902194039475	101000D830-0P00-0103	30	3000	P	90	3700	123	DALI
5902194039482	101000D830-0D00-0103	30	3000	D	115	3600	120	DALI
5902194039499	101000D830-mP00-0103	30	3000	mP	100	3600	120	DALI
5902194048101	101000D830-0P00-0105	40	3000	P	90	4600	115	DALI
5902194048118	101000D830-0D00-0105	40	3000	D	115	4500	113	DALI
5902194048125	101000D830-mP00-0105	40	3000	mP	100	4500	113	DALI
5902194039505	101000D840-0P00-0101	20	4000	P	90	2900	145	DALI
5902194039512	101000D840-0D00-0101	20	4000	D	115	2800	140	DALI
5902194039529	101000D840-mP00-0101	20	4000	mP	100	2800	140	DALI
5902194039536	101000D840-0P00-0103	30	4000	P	90	4100	137	DALI
5902194039543	101000D840-0D00-0103	30	4000	D	115	4000	133	DALI
5902194039550	101000D840-mP00-0103	30	4000	mP	100	4000	133	DALI
5902194048132	101000D840-0P00-0105	40	4000	P	90	5100	128	DALI
5902194048149	101000D840-0D00-0105	40	4000	D	115	5000	125	DALI
5902194048156	101000D840-mP00-0105	40	4000	mP	100	5000	125	DALI
Typ: KAZETOVÝ (K) 600x600 IP40 / Type: CASSETTE (K) 600x600 IP40 / Art: CASSETTE (K) 600x600 IP40								
5902194039567	101001D830-0P00-0103	30	3000	P	90	4000	133	DALI
5902194039574	101001D830-0D00-0103	30	3000	D	115	3900	130	DALI
5902194039581	101001D830-mP00-0103	30	3000	mP	100	3900	130	DALI
5902194039598	101001D830-0P00-0104	35	3000	P	90	4600	131	DALI
5902194039604	101001D830-0D00-0104	35	3000	D	115	4500	129	DALI
5902194039611	101001D830-mP00-0104	35	3000	mP	100	4500	129	DALI
5902194039628	101001D830-0P00-0105	40	3000	P	90	5200	130	DALI
5902194039635	101001D830-0D00-0105	40	3000	D	115	5000	125	DALI
5902194039642	101001D830-mP00-0105	40	3000	mP	100	5000	125	DALI
5902194039659	101001D830-0P00-0107	50	3000	P	90	6400	128	DALI
5902194039666	101001D830-0D00-0107	50	3000	D	115	6200	124	DALI
5902194039673	101001D830-mP00-0107	50	3000	mP	100	6200	124	DALI
5902194039680	101001D830-0P00-0109	60	3000	P	90	7400	123	DALI
5902194039697	101001D830-0D00-0109	60	3000	D	115	7200	120	DALI
5902194039703	101001D830-mP00-0109	60	3000	mP	100	7200	120	DALI
5902194039710	101001D830-0P00-0111	70	3000	P	90	8400	120	DALI
5902194039727	101001D830-0D00-0111	70	3000	D	115	8200	117	DALI
5902194039734	101001D830-mP00-0111	70	3000	mP	100	8200	117	DALI
5902194039741	101001D830-0P00-0113	85	3000	P	90	9600	113	DALI
5902194039758	101001D830-0D00-0113	85	3000	D	115	9300	109	DALI
5902194039765	101001D830-mP00-0113	85	3000	mP	100	9300	109	DALI
5902194039772	101001D840-0P00-0103	30	4000	P	90	4500	150	DALI
5902194039789	101001D840-0D00-0103	30	4000	D	115	4400	147	DALI
5902194039796	101001D840-mP00-0103	30	4000	mP	100	4400	147	DALI
5902194039802	101001D840-0P00-0104	35	4000	P	90	5100	146	DALI
5902194039819	101001D840-0D00-0104	35	4000	D	115	5000	143	DALI
5902194039826	101001D840-mP00-0104	35	4000	mP	100	5000	143	DALI

CODE		P	T _c					DALI
EAN	CODE	[W]	[K]		[o]	[lm]	[lm/W]	
5902194039833	101001D840-0P00-0105	40	4000	P	90	5800	145	DALI
5902194039840	101001D840-0D00-0105	40	4000	D	115	5600	140	DALI
5902194039857	101001D840-mP00-0105	40	4000	mP	100	5600	140	DALI
5902194039864	101001D840-0P00-0107	50	4000	P	90	7100	142	DALI
5902194039871	101001D840-0D00-0107	50	4000	D	115	6800	136	DALI
5902194039888	101001D840-mP00-0107	50	4000	mP	100	6800	136	DALI
5902194039895	101001D840-0P00-0109	60	4000	P	90	8200	137	DALI
5902194039901	101001D840-0D00-0109	60	4000	D	115	8000	133	DALI
5902194039918	101001D840-mP00-0109	60	4000	mP	100	8000	133	DALI
5902194039925	101001D840-0P00-0111	70	4000	P	90	9300	133	DALI
5902194039932	101001D840-0D00-0111	70	4000	D	115	9100	130	DALI
5902194039949	101001D840-mP00-0111	70	4000	mP	100	9100	130	DALI
5902194039956	101001D840-0P00-0113	85	4000	P	90	10700	126	DALI
5902194039963	101001D840-0D00-0113	85	4000	D	115	10400	122	DALI
5902194039970	101001D840-mP00-0113	85	4000	mP	100	10400	122	DALI

Typ: KAZETOVÝ (K) 1200x300 IP40 / Type: CASSETTE (K) 1200x300 IP40 / Art: CASSETTE (K) 1200x300 IP40

5902194040167	101002D830-0P00-0103	30	3000	P	90	4000	133	DALI
5902194040174	101002D830-0D00-0103	30	3000	D	115	3900	130	DALI
5902194040181	101002D830-mP00-0103	30	3000	mP	100	3900	130	DALI
5902194040198	101002D830-0P00-0104	35	3000	P	90	4600	131	DALI
5902194040204	101002D830-0D00-0104	35	3000	D	115	4600	131	DALI
5902194040211	101002D830-mP00-0104	35	3000	mP	100	4600	131	DALI
5902194040228	101002D830-0P00-0105	40	3000	P	90	5200	130	DALI
5902194040235	101002D830-0D00-0105	40	3000	D	115	5000	125	DALI
5902194040242	101002D830-mP00-0105	40	3000	mP	100	5000	125	DALI
5902194040259	101002D830-0P00-0107	50	3000	P	90	6400	128	DALI
5902194040266	101002D830-0D00-0107	50	3000	D	115	6200	124	DALI
5902194040273	101002D830-mP00-0107	50	3000	mP	100	6200	124	DALI
5902194040280	101002D830-0P00-0109	60	3000	P	90	7400	123	DALI
5902194040297	101002D830-0D00-0109	60	3000	D	115	7200	120	DALI
5902194040303	101002D830-mP00-0109	60	3000	mP	100	7200	120	DALI
5902194040310	101002D830-0P00-0111	70	3000	P	90	8400	120	DALI
5902194040327	101002D830-0D00-0111	70	3000	D	115	8200	117	DALI
5902194040334	101002D830-mP00-0111	70	3000	mP	100	8200	117	DALI
5902194039987	101002D840-0P00-0103	30	4000	P	90	4500	150	DALI
5902194039994	101002D840-0D00-0103	30	4000	D	115	4400	147	DALI
5902194040006	101002D840-mP00-0103	30	4000	mP	100	4400	147	DALI
5902194040013	101002D840-0P00-0104	35	4000	P	90	5100	146	DALI
5902194040020	101002D840-0D00-0104	35	4000	D	115	5000	143	DALI
5902194040037	101002D840-mP00-0104	35	4000	mP	100	5000	143	DALI
5902194040044	101002D840-0P00-0105	40	4000	P	90	5800	145	DALI
5902194040051	101002D840-0D00-0105	40	4000	D	115	5600	140	DALI
5902194040068	101002D840-mP00-0105	40	4000	mP	100	5600	140	DALI
5902194040075	101002D840-0P00-0107	50	4000	P	90	7100	142	DALI
5902194040082	101002D840-0D00-0107	50	4000	D	115	6800	136	DALI
5902194040099	101002D840-mP00-0107	50	4000	mP	100	6800	136	DALI
5902194040105	101002D840-0P00-0109	60	4000	P	90	8200	137	DALI
5902194040112	101002D840-0D00-0109	60	4000	D	115	8000	133	DALI
5902194040129	101002D840-mP00-0109	60	4000	mP	100	8000	133	DALI

CODE		P	T _c					DALI
EAN	CODE	[W]	[K]		[o]	[lm]	[lm/W]	
5902194040136	101002D840-0P00-0111	70	4000	P	90	9300	133	DALI
5902194040143	101002D840-0D00-0111	70	4000	D	115	9100	130	DALI
5902194040150	101002D840-mP00-0111	70	4000	mP	100	9100	130	DALI
Typ: KAZETOVÝ (K) 1200x600 IP40 / Type: CASSETTE (K) 1200x600 IP40 / Art: CASSETTE (K) 1200x600 IP40								
5902194040464	101003D830-0P00-0111	70	3000	P	90	9400	134	DALI
5902194040471	101003D830-0D00-0111	70	3000	D	115	9100	130	DALI
5902194040488	101003D830-mP00-0111	70	3000	mP	100	9100	130	DALI
5902194040495	101003D830-0P00-0113	85	3000	P	90	11000	129	DALI
5902194040501	101003D830-0D00-0113	85	3000	D	115	10800	127	DALI
5902194040518	101003D830-mP00-0113	85	3000	mP	100	10800	127	DALI
5902194040525	101003D830-0P00-0115	110	3000	P	90	13700	125	DALI
5902194040532	101003D830-0D00-0115	110	3000	D	115	13400	122	DALI
5902194040549	101003D830-mP00-0115	110	3000	mP	100	13400	122	DALI
5902194040556	101003D830-0P00-0121	120	3000	P	90	14800	123	DALI
5902194040563	101003D830-0D00-0121	120	3000	D	115	14400	120	DALI
5902194040570	101003D830-mP00-0121	120	3000	mP	100	14400	120	DALI
5902194040341	101003D840-0P00-0111	70	4000	P	90	10400	149	DALI
5902194040358	101003D840-0D00-0111	70	4000	D	115	10100	144	DALI
5902194040365	101003D840-mP00-0111	70	4000	mP	100	10100	144	DALI
5902194040372	101003D840-0P00-0113	85	4000	P	90	12200	144	DALI
5902194040389	101003D840-0D00-0113	85	4000	D	115	12000	141	DALI
5902194040396	101003D840-mP00-0113	85	4000	mP	100	12000	141	DALI
5902194040402	101003D840-0P00-0115	110	4000	P	90	15300	139	DALI
5902194040419	101003D840-0D00-0115	110	4000	D	115	14900	135	DALI
5902194040426	101003D840-mP00-0115	110	4000	mP	100	14900	135	DALI
5902194040433	101003D840-0P00-0121	120	4000	P	90	16500	138	DALI
5902194040440	101003D840-0D00-0121	120	4000	D	115	16000	133	DALI
5902194040457	101003D840-mP00-0121	120	4000	mP	100	16000	133	DALI
Typ: KAZETOVÝ (K) 600x300 IP65 / Type: CASSETTE (K) 600x300 IP65 / Art: CASSETTE (K) 600x300 IP65								
5902194009799	101000D830-0P01-0201	20	3000	P	90	2600	130	DALI
5902194009805	101000D830-0D01-0201	20	3000	D	115	2500	125	DALI
5902194009812	101000D830-mP01-0201	20	3000	mP	100	2500	125	DALI
5902194009829	101000D830-0P01-0203	30	3000	P	90	3700	123	DALI
5902194009836	101000D830-0D01-0203	30	3000	D	115	3600	120	DALI
5902194009843	101000D830-mP01-0203	30	3000	mP	100	3600	120	DALI
5902194009850	101000D830-0P01-0205	40	3000	P	90	4600	115	DALI
5902194009867	101000D830-0D01-0205	40	3000	D	115	4500	113	DALI
5902194009874	101000D830-mP01-0205	40	3000	mP	100	4500	113	DALI
5902194009881	101000D840-0P01-0201	20	4000	P	90	2900	145	DALI
5902194009898	101000D840-0D01-0201	20	4000	D	115	2800	140	DALI
5902194009904	101000D840-mP01-0201	20	4000	mP	100	2800	140	DALI
5902194009911	101000D840-0P01-0203	30	4000	P	90	4100	137	DALI
5902194009928	101000D840-0D01-0203	30	4000	D	115	4000	133	DALI
5902194009935	101000D840-mP01-0203	30	4000	mP	100	4000	133	DALI
5902194009942	101000D840-0P01-0205	40	4000	P	90	5100	128	DALI
5902194009959	101000D840-0D01-0205	40	4000	D	115	5000	125	DALI
5902194009966	101000D840-mP01-0205	40	4000	mP	100	5000	125	DALI
Typ: KAZETOVÝ (K) 600x600, IP65 / Type: CASSETTE (K) 600x600, IP65 / Art: CASSETTE (K) 600x600, IP65								
5902194009973	101001D830-0P01-0203	30	3000	P	90	4000	133	DALI

CODE		P	T _c					DALI
EAN	CODE	[W]	[K]		[o]	[lm]	[lm/W]	
5902194009980	101001D830-0D01-0203	30	3000	D	115	3900	130	DALI
5902194009997	101001D830-mP01-0203	30	3000	mP	100	3900	130	DALI
5902194010009	101001D830-0P01-0204	35	3000	P	90	4600	131	DALI
5902194010016	101001D830-0D01-0204	35	3000	D	115	4500	129	DALI
5902194010023	101001D830-mP01-0204	35	3000	mP	100	4500	129	DALI
5902194010030	101001D830-0P01-0205	40	3000	P	90	5200	130	DALI
5902194010047	101001D830-0D01-0205	40	3000	D	115	5000	125	DALI
5902194010054	101001D830-mP01-0205	40	3000	mP	100	5000	125	DALI
5902194010061	101001D830-0P01-0207	50	3000	P	90	6400	128	DALI
5902194010078	101001D830-0D01-0207	50	3000	D	115	6200	124	DALI
5902194010085	101001D830-mP01-0207	50	3000	mP	100	6200	124	DALI
5902194010092	101001D830-0P01-0209	60	3000	P	90	7400	123	DALI
5902194010108	101001D830-0D01-0209	60	3000	D	115	7200	120	DALI
5902194010115	101001D830-mP01-0209	60	3000	mP	100	7200	120	DALI
5902194010122	101001D830-0P01-0211	70	3000	P	90	8400	120	DALI
5902194010139	101001D830-0D01-0211	70	3000	D	115	8200	117	DALI
5902194010146	101001D830-mP01-0211	70	3000	mP	100	8200	117	DALI
5902194010153	101001D830-0P01-0213	85	3000	P	90	9600	113	DALI
5902194010160	101001D830-0D01-0213	85	3000	D	115	9300	109	DALI
5902194010177	101001D830-mP01-0213	85	3000	mP	100	9300	109	DALI
5902194010184	101001D840-0P01-0203	30	4000	P	90	4500	150	DALI
5902194010191	101001D840-0D01-0203	30	4000	D	115	4400	147	DALI
5902194010207	101001D840-mP01-0203	30	4000	mP	100	4400	147	DALI
5902194010214	101001D840-0P01-0204	35	4000	P	90	5100	146	DALI
5902194010221	101001D840-0D01-0204	35	4000	D	115	5000	143	DALI
5902194010238	101001D840-mP01-0204	35	4000	mP	100	5000	143	DALI
5902194010245	101001D840-0P01-0205	40	4000	P	90	5800	145	DALI
5902194010252	101001D840-0D01-0205	40	4000	D	115	5600	140	DALI
5902194010269	101001D840-mP01-0205	40	4000	mP	100	5600	140	DALI
5902194010276	101001D840-0P01-0207	50	4000	P	90	7100	142	DALI
5902194010283	101001D840-0D01-0207	50	4000	D	115	6800	136	DALI
5902194010290	101001D840-mP01-0207	50	4000	mP	100	6800	136	DALI
5902194010306	101001D840-0P01-0209	60	4000	P	90	8200	137	DALI
5902194010313	101001D840-0D01-0209	60	4000	D	115	8000	133	DALI
5902194010320	101001D840-mP01-0209	60	4000	mP	100	8000	133	DALI
5902194010337	101001D840-0P01-0211	70	4000	P	90	9300	133	DALI
5902194010344	101001D840-0D01-0211	70	4000	D	115	9100	130	DALI
5902194010351	101001D840-mP01-0211	70	4000	mP	100	9100	130	DALI
5902194010368	101001D840-0P01-0213	85	4000	P	90	10700	126	DALI
5902194010375	101001D840-0D01-0213	85	4000	D	115	10400	122	DALI
5902194010382	101001D840-mP01-0213	85	4000	mP	100	10400	122	DALI
Typ: KAZETOVÝ (K) 1200x300 IP65 / Type: CASSETTE (K) 1200x300 IP65 / Art: CASSETTE (K) 1200x300 IP65								
5902194010399	101002D830-0P01-0203	30	3000	P	90	4000	133	DALI
5902194010405	101002D830-0D01-0203	30	3000	D	115	3900	130	DALI
5902194010412	101002D830-mP01-0203	30	3000	mP	100	3900	130	DALI
5902194010429	101002D830-0P01-0204	35	3000	P	90	4600	131	DALI
5902194010436	101002D830-0D01-0204	35	3000	D	115	4600	131	DALI
5902194010443	101002D830-mP01-0204	35	3000	mP	100	4600	131	DALI
5902194010450	101002D830-0P01-0205	40	3000	P	90	5200	130	DALI

	CODE	P	T _c					DALI
EAN	CODE	[W]	[K]		[o]	[lm]	[lm/W]	
5902194010467	101002D830-0D01-0205	40	3000	D	115	5000	125	DALI
5902194010474	101002D830-mP01-0205	40	3000	mP	100	5000	125	DALI
5902194010481	101002D830-0P01-0207	50	3000	P	90	6400	128	DALI
5902194010498	101002D830-0D01-0207	50	3000	D	115	6200	124	DALI
5902194010504	101002D830-mP01-0207	50	3000	mP	100	6200	124	DALI
5902194010511	101002D830-0P01-0209	60	3000	P	90	7400	123	DALI
5902194010528	101002D830-0D01-0209	60	3000	D	115	7200	120	DALI
5902194010535	101002D830-mP01-0209	60	3000	mP	100	7200	120	DALI
5902194010542	101002D830-0P01-0211	70	3000	P	90	8400	120	DALI
5902194010559	101002D830-0D01-0211	70	3000	D	115	8200	117	DALI
5902194010566	101002D830-mP01-0211	70	3000	mP	100	8200	117	DALI
5902194010573	101002D840-0P01-0203	30	4000	P	90	4500	150	DALI
5902194010580	101002D840-0D01-0203	30	4000	D	115	4400	147	DALI
5902194010597	101002D840-mP01-0203	30	4000	mP	100	4400	147	DALI
5902194010603	101002D840-0P01-0204	35	4000	P	90	5100	146	DALI
5902194010610	101002D840-0D01-0204	35	4000	D	115	5000	143	DALI
5902194010627	101002D840-mP01-0204	35	4000	mP	100	5000	143	DALI
5902194010634	101002D840-0P01-0205	40	4000	P	90	5800	145	DALI
5902194010641	101002D840-0D01-0205	40	4000	D	115	5600	140	DALI
5902194010658	101002D840-mP01-0205	40	4000	mP	100	5600	140	DALI
5902194010665	101002D840-0P01-0207	50	4000	P	90	7100	142	DALI
5902194010672	101002D840-0D01-0207	50	4000	D	115	6800	136	DALI
5902194010689	101002D840-mP01-0207	50	4000	mP	100	6800	136	DALI
5902194010696	101002D840-0P01-0209	60	4000	P	90	8200	137	DALI
5902194010702	101002D840-0D01-0209	60	4000	D	115	8000	133	DALI
5902194010719	101002D840-mP01-0209	60	4000	mP	100	8000	133	DALI
5902194010726	101002D840-0P01-0211	70	4000	P	90	9300	133	DALI
5902194010733	101002D840-0D01-0211	70	4000	D	115	9100	130	DALI
5902194010740	101002D840-mP01-0211	70	4000	mP	100	9100	130	DALI

Typ: KAZETOVÝ (K) 1200x600 IP65 / Type: CASSETTE (K) 1200x600 IP65 / Art: CASSETTE (K) 1200x600 IP65

5902194010757	101003D830-0P01-0211	70	3000	P	90	9400	134	DALI
5902194010764	101003D830-0D01-0211	70	3000	D	115	9100	130	DALI
5902194010771	101003D830-mP01-0211	70	3000	mP	100	9100	130	DALI
5902194010788	101003D830-0P01-0213	85	3000	P	90	11000	129	DALI
5902194010795	101003D830-0D01-0213	85	3000	D	115	10800	127	DALI
5902194010801	101003D830-mP01-0213	85	3000	mP	100	10800	127	DALI
5902194010818	101003D830-0P01-0215	110	3000	P	90	13700	125	DALI
5902194010825	101003D830-0D01-0215	110	3000	D	115	13400	122	DALI
5902194010832	101003D830-mP01-0215	110	3000	mP	100	13400	122	DALI
5902194010849	101003D830-0P01-0221	120	3000	P	90	14800	123	DALI
5902194010856	101003D830-0D01-0221	120	3000	D	115	14400	120	DALI
5902194010863	101003D830-mP01-0221	120	3000	mP	100	14400	120	DALI
5902194010870	101003D840-0P01-0211	70	4000	P	90	10400	149	DALI
5902194010887	101003D840-0D01-0211	70	4000	D	115	10100	144	DALI
5902194010894	101003D840-mP01-0211	70	4000	mP	100	10100	144	DALI
5902194010900	101003D840-0P01-0213	85	4000	P	90	12200	144	DALI
5902194010917	101003D840-0D01-0213	85	4000	D	115	12000	141	DALI
5902194010924	101003D840-mP01-0213	85	4000	mP	100	12000	141	DALI
5902194010931	101003D840-0P01-0215	110	4000	P	90	15300	139	DALI

	CODE	P	T _c					DALI
EAN	CODE	[W]	[K]		[o]	[lm]	[lm/W]	
5902194010948	101003D840-0D01-0215	110	4000	D	115	14900	135	DALI
5902194010955	101003D840-mP01-0215	110	4000	mP	100	14900	135	DALI
5902194010962	101003D840-0P01-0221	120	4000	P	90	16500	138	DALI
5902194010979	101003D840-0D01-0221	120	4000	D	115	16000	133	DALI
5902194010986	101003D840-mP01-0221	120	4000	mP	100	16000	133	DALI

Celkový světelný tok osvětlení naměřený za difuzorem při tepl. okolí +25°C. Tolerance světelného toku +/- 10%. Fotometrická měření byla provedena v souladu s požadavky normy ČSN-EN13032. / The total luminous flux of the luminaire measured diffuser +25°C. Luminous flux tolerance +/- 10%. Photometric measurement were examined in accordance with the PN- EN13032 system. / Gesamtlichtstrom der Leuchte, gemessen hinter der Abdeckung +25°C. Lichtstrom-Toleranz +/- 10%. Photometrische Messungen wurden nach PN-EN13032 Norm geprüft.

Svítlidla QUATTRO 2.0 SLIM lze instalovat do stropních systémů ARMSTRONG Q-CLIP F po použití doplňkových rámečků, způsob instalace je uveden v příslušném návodu.

DOPLŇKY / ADDITIONAL ELEMENTS / PRODUKTE:

EAN	CODE	CZ	EN	DE
ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽNÍ SADA (PT) / SET FOR FLUSH MOUNTING (PT) / SET ZUR UNTERPUTZMONTAGE (PT)				
5902194041720	1021000000-Rs00-FF99	Zapuštěná montážní sada STANDARD/SLIM ECO 600x300 / bílá 9003ds	Flush mounting kit STANDARD / SLIM ECO 600x300 / white 9003ds	Unterputz-Kit STANDARD / SLIM ECO 600x300 / weiß 9003ds
5902194041744	1021010000-Rs00-FF99	Zapuštěná montážní sada STANDARD/SLIM ECO 600x600 / bílá 9003ds	Flush mounting kit STANDARD / SLIM ECO 600x600 / white 9003ds	Unterputz-Kit STANDARD / SLIM ECO 600x600 / weiß 9003ds
5902194041768	1021020000-Rs00-FF99	Zapuštěná montážní sada STANDARD/SLIM ECO 1200x300 / bílá 9003ds	Flush mounting kit STANDARD / SLIM ECO 1200x300 / white 9003ds	Unterputz-Kit STANDARD / SLIM ECO 1200x300 / weiß 9003ds
5902194041782	1021030000-Rs00-FF99	Zapuštěná montážní sada STANDARD/SLIM ECO 1200x600 / bílá 9003ds	Flush mounting kit STANDARD / SLIM ECO 1200x600 / white 9003ds	Unterputz-Kit STANDARD / SLIM ECO 1200x600 / weiß 9003ds
SADA PRO MONTÁŽ NA POVRCH (NT) / KIT FOR SURFACE MOUNRING (NT) / KIT FÜR OBERFLÄCHENMONTAGE (NT)				
5904441711493	7778200000-NU01-FF99	Sada pro povrchovou montáž SLIM UNI 600x300 / bílá 9003ds	Set for surface mounting SLIM UNI 600x300 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM UNI 600x300 / weiß 9003ds
5904441711509	7778180000-NU01-FF99	Sada pro povrchovou montáž SLIM UNI 600x600 / bílá 9003ds	Set for surface mounting SLIM UNI 600x600 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM UNI 600x600 / weiß 9003ds
5904441711516	7778210000-NU01-FF99	Sada pro povrchovou montáž SLIM UNI 1200x300 / bílá 9003ds	Set for surface mounting SLIM UNI 1200x300 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM UNI 1200x300 / weiß 9003ds
5904441711523	7778190000-NU01-FF99	Sada pro povrchovou montáž SLIM UNI 1200x600 / bílá 9003ds	Set for surface mounting SLIM UNI 1200x600 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM UNI 1200x600 / weiß 9003ds
5904441711530	7778200000-NU02-FF99	Sada pro povrchovou montáž SLIM UNI 600x300 / bílá 9003ds + antibakteriální povlak	Set for surface mounting SLIM UNI 600x300 / white 9003ds + antibacterial coating	Set für Aufputzmontage SLIM UNI 600x300 / weiß 9003ds + antibakterielle Beschichtung
5904441711547	7778180000-NU02-FF99	Sada pro povrchovou montáž SLIM UNI 600x600 / bílá 9003ds + antibakteriální povlak	Set for surface mounting SLIM UNI 600x600 / white 9003ds + antibacterial coating	Set für Aufputzmontage SLIM UNI 600x600 / weiß 9003ds + antibakterielle Beschichtung
5904441711554	7778210000-NU02-FF99	Sada pro povrchovou montáž SLIM UNI 1200x300 / bílá 9003ds + antibakteriální povlak	Set for surface mounting SLIM UNI 1200x300 / white 9003ds + antibacterial coating	Set für Aufputzmontage SLIM UNI 1200x300 / weiß 9003ds + antibakterielle Beschichtung
5904441711561	7778190000-NU02-FF99	Sada pro povrchovou montáž SLIM UNI 1200x600 / bílá 9003ds + antibakteriální povlak	Set for surface mounting SLIM UNI 1200x600 / white 9003ds + antibacterial coating	Set für Aufputzmontage SLIM UNI 1200x600 / weiß 9003ds + antibakterielle Beschichtung
5904441711578	7778200000-NU05-FF99	Sada pro povrchovou montáž SLIM UNI 600x300 / bílá 9010ab + antibakteriální povlak	Set for surface mounting SLIM UNI 600x300 / white 9010ab + antibacterial coating	Set für Aufputzmontage SLIM UNI 600x300 / weiß 9010ab + antibakterielle Beschichtung

5904441711585	7778180000-NU05-FF99	Sada pro povrchovou montáž SLIM UNI 600x600 / bílá 9010ab + antibakteriální povlak	Set for surface mounting SLIM UNI 600x600 / white 9010ab + antibacterial coating	Set für Aufputzmontage SLIM UNI 600x600 / weiß 9010ab + antibakterielle Beschichtung
5904441711592	7778210000-NU05-FF99	Sada pro povrchovou montáž SLIM UNI 1200x300 / bílá 9010ab + antibakteriální povlak	Set for surface mounting SLIM UNI 1200x300 / white 9010ab + antibacterial coating	Set für Aufputzmontage SLIM UNI 1200x300 / weiß 9010ab + antibakterielle Beschichtung
5904441711608	7778190000-NU05-FF99	Sada pro povrchovou montáž SLIM UNI 1200x600 / bílá 9010ab + antibakteriální povlak	Set for surface mounting SLIM UNI 1200x600 / white 9010ab + antibacterial coating	Set für Aufputzmontage SLIM UNI 1200x600 / weiß 9010ab + antibakterielle Beschichtung

MONTÁŽNÍ SADA ARMSTRONG® / ARMSTRONG MOUNTING KIT / ARMSTRONG MONTAGESATZ

5902194016308	7778180000-0005-QC12	Sada pro instalaci do stropního systému ARMSTRONG® Q-CLIP F 600x600 / bílá 9010ab	ARMSTRONG® Q-CLIP F 600x600 system ceiling mount / white 9010ab	ARMSTRONG® Q-CLIP F 600x600 / weiß 9010ab Deckenmontagesatz
5902194016315	7778190000-0005-QC12	Sada pro instalaci do stropního systému ARMSTRONG® Q-CLIP F 1200x600 / bílá 9010ab	ARMSTRONG® Q-CLIP F 1200x600 system ceiling mounting kit / 9010ab white	ARMSTRONG® Q-CLIP F 1200x600 Systemdeckenmontagesatz / 9010ab weiß

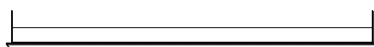
SADA PRO ZÁVĚŠENOU MONTÁŽ / SUSPENDED WIRE / LAMPENHALTERUNG

5902194038591	HF11FREXP	Závěsné lanko / řetízek (1 m)	Suspension wire (1 m)	Lampenhalterung (1 m)
5902194038607	HF12FREXP	Závěsné lanko / řetízek (2 m)	Suspension wire (2 m)	Lampenhalterung (2 m)
5902194038577	ALSM512ED6	Závěsné lanko / řetízek (2 m)	Suspension wire (2 m)	Lampenhalterung (2 m)

MONTÁŽNÍ SADY / ASSEMBLY KITS / MONTAGE-KITS:

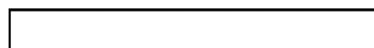
PT ECO:

1021000000-Rs00-FF99
1021010000-Rs00-FF99
1021020000-Rs00-FF99
1021030000-Rs00-FF99



NT UNI:

7778200000-NU01-FF99
7778180000-NU01-FF99
7778210000-NU01-FF99
7778190000-NU01-FF99
7778200000-NU02-FF99
7778180000-NU02-FF99
7778210000-NU02-FF99
7778190000-NU02-FF99
7778200000-NU05-FF99
7778180000-NU05-FF99
7778210000-NU05-FF99
7778190000-NU05-FF99

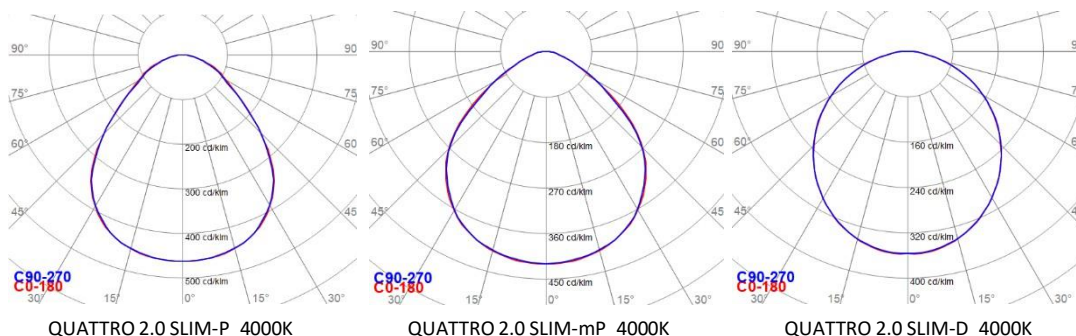


Q-CLIP F:

7778180000-0005-QC12
7778190000-0005-QC12



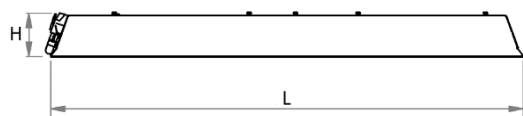
FOTOMETRIE / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



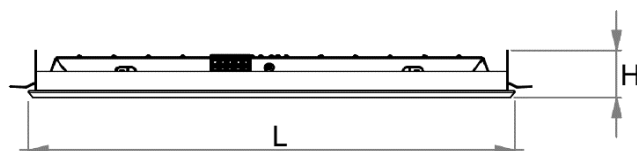


	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
Typ: KAZETOVÝ (K) IP40 / IP65 / Type: CASSETTE (K) IP40 / IP65 / Art: CASSETTE (K) IP40 / IP65				
600 x 300	595	294	52	1,6
600 x 600	595	595	52	3,1
1200 x 300	1195	294	52	3,1
1200 x 600	1195	595	52	5,8
Typ: ZAPUŠTĚNÝ ECO (PT) IP40 / IP65 / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT) IP40 / IP65 / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT) IP40 / IP65				
600 x 300	628	328	60	2,7
600 x 600	628	628	60	4,2
1200 x 300	1228	328	60	4,9
1200 x 600	1228	628	60	7,7
Typ: NA POVRCH UNI (NT) / Type: SURFACE MOUNTING UNI (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE UNI (NT)				
600 x 300	639	339	64	2,1
600 x 600	639	639	64	3,1
1200 x 300	1239	339	64	3,8
1200 x 600	1239	639	64	5,9
Typ: ARMSTRONG Q-CLIP F / Type: ARMSTRONG Q-CLIP F / Art: ARMSTRONG Q-CLIP F				
600x600	600	600	52	3,5
1200x600	1200	600	52	6,6

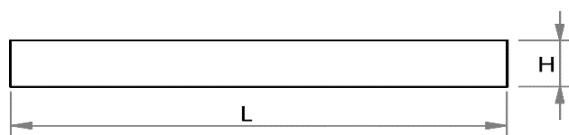
Typ: KAZETOVÝ (K) / Type: CASSETTE (K) / Art: CASSETTE (K)



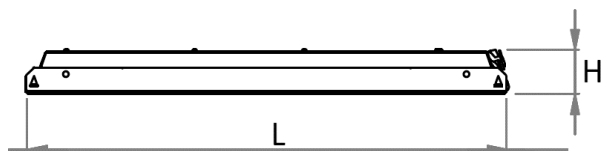
Typ: ZAPUŠTĚNÝ ECO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT)



Typ: NA POVRCH UNI (NT) / Type: SURFACE MOUNTING UNI (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE UNI (NT)



Typ: ARMSTRONG Q-CLIP F / Type: ARMSTRONG Q-CLIP F / Art: ARMSTRONG Q-CLIP F



V souvislosti s neustálým vývojem výrobků si vyhrazujeme právo provádět úpravy a aktualizovat parametry.
 Due to continuous product development, we reserve the right to introduce structural changes in the fixtures and to update their parameters.
 Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, technische Änderungen und Aktualisierung von Parametern an Leuchten vorzunehmen.

Datum aktualizace / Revision Date / Datum der letzten Aktualisierung: 10.07.2023

LEGENDA / LEGEND / LEGENDE:

	Certifikát o shodě Declaration of conformity EG-Konformitätserklärung		Třída ochrany I Protection class I Schutzklasse I		Napájecí napětí Power supply Speisespannung
	Zdroj LED LED source LED Quelle		Technologie konstantního světél. Toků Constant luminous flux technology Konstante Lichtstromtechnologie		Směrnice RoHS The RoHS Directive RoHS Richtlinie
	Rozměry k montáži Mounting dimensions Montagemaße		Stupeň krytí svítidla IP IP protection marking Schutzklasse IP		Hygienický atest PZH Hygiene certificate of the NIH Attest von Polnischer Hygieneanstalt
	Kód produktu Code Artikelnummer		Druh krytu klosza Cover Abdeckung		Výkon svítidla Luminaire power Leistung der Leuchte
	Úhel rozptylu světla Light distribution angle Winkel der Lichtverteilung		Rozměry Dimensions Masse		Teplota barvy Colortemperature Farbtemperatur
	Světelný tok Luminous flux Lichtstrom		Světelná účinnost Luminousefficiency Lichtausbeute der Leuchte		Řídicí systém DALI DALI control system Steuersystem DALI
	Barva svítidla Luminaire color Leuchte Farbe		Váha Weight Gewicht		Název produktu Product name Produktname
	Index oslnění Glare indicator Blendungsanzeige				

HERMES 2.0



CZ

HERMES 2.0 je ekonomické průmyslové LED svítidlo. Vyznačuje se velmi vysokými světelnými parametry (až 172 lm/W), širokým úhlem vyzařování světla a vynikajícím barevným podáním CRI / Ra. Svítidlo je vodotěsné a prachotěsné, což umožňuje jeho užití v průmyslových aplikacích, ve výrobních a skladovacích halách, garážových prostorech. Svítidlo je k dispozici s přítlácnými sponami PC nebo INOX. HERMES 2.0 je ideální náhradou za tradiční konvenční zářivkové osvětlení.

EN

HERMES 2.0 is an efficient industrial LED lighting fixture. It is characterized by very high lighting performance (up to 172 lm / W), wide light distribution angle and excellent color rendering. The lighting fixture is waterproof and dust-proof, which allows for application in garages, parking lots and industrial halls. The luminaire is available in options with PC or INOX clips. HERMES 2.0 is a perfect replacement for traditional lighting.

DE

HERMES 2.0 ist eine ökonomische LED-Industrieleuchte. Diese Leuchte zeichnet sich durch hohe Lichtparameter (bis zu 172 lm / W.), einen breiten Abstrahlwinkel und eine perfekte Farbwiedergabe aus. Die Leuchte ist wasser- und staubfest, deshalb kann sie in Garagen, auf den Parkplätzen und in Industriehallen eingesetzt werden. Die Leuchte ist in Optionen mit PC-oder INOX-Clips erhältlich. HERMES 2.0 ist ein perfekter Ersatz für traditionelle Beleuchtung.

MOŽNOSTI / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



PC-D



4000 K
jiná/different/andere**



šedá/gray/grau

PC-D – difúzní polykarbonát / diffusive polycarbonate / Diffusions-Polycarbonat

** Dostupné možnosti lze objednat po konzultaci s obchodním oddělením. / Options available on request, following consultation with the sales department. / Andere Optionen auf Bestellung nach der Beratung mit der Handelsabteilung erhältlich.

CZ

TECHNICKÉ PARAMETRY

Způsob montáže: přisazený nebo zavěšený
Tělo: PC (polykarbonát) UV stabilizovaný
LED: 3 elipsa MacAdama (SDCM 3)
Napájecí napětí: 220-240 V / 50/60 Hz
Náběhový proud: $I_{NRUSH} = 21$ A
Max. počet svítidel na ochranu B16: 19
Účinník (PF): 0,99
Úroveň harmonického zkreslení THD < 12%
Třída ochrany: II
Index podání barev CRI(Ra): 85
Stupeň mechanické odolnosti: IK08
Stupeň těsnosti svítidla: IP66
Stupeň těsnosti připojení: IP66
Teplota prostředí: od -20°C do +45°C
Okolní vlhkost: 20-80%
Životnost (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

VYUŽITÍ: skladovací a výrobní prostory,
podzemní garážové parkoviště, venkovní
prostory atd.

EN

TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: surface mounting or suspended
Body: PC (UV-stabilized polycarbonate)
LED: MacAdam 3 ellipse (SDCM 3)
Power Supply: 220-240 V / 50/60 Hz
Inrush current: $I_{NRUSH} = 21$ A
Max. number of luminaires on B16 protection: 19
Power factor (PF): 0,99
Harmonic distortion THD < 12%
Protection class: II
Color rendering index CRI(Ra): 85
Protection marking: IK08
Protection marking: IP66
Protection marking of connection: IP66
Ambient temperature: from -20°C to +45°C
Ambient humidity: 20-80%
Lifetime (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

APPLICATION: car parks and underpasses,
warehouses, industrial halls, outdoor areas

DE

TECHNISCHE DATEN

Montageart: zur Aufputz-Montage oder
Pendelleuchten
Gehäuse: PC (UV-stabilisiertes Polycarbonat)
LED: MacAdam 3-Ellipse (SDCM 3)
Speisespannung: 220-240 V / 50/60 Hz
Einschaltstrom: $I_{NRUSH} = 21$ A
Max. Anzahl Leuchten mit Schutz B16: 19
Leistungsfaktor (PF): 0,99
Harmonische Verzerrung THD < 12%
Schutzklasse: II
Farbwiedergabe Faktor CRI(Ra): 85
Schutzklasse: IK08
Schutzklasse: IP66
Schutzklasse Anschluss: IP66
Umgebungstemperatur: von -20°C bis +45°C
Umgebungsfeuchtigkeit: 20-80%
Lebensdauer (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

EINSATZBEREICH: Parkplätze und
Unterführungen, Lagerräume, Industriehallen,
Außenbereiche

Deklarovaná životnost se týká svítidel pracujících při okolní teplotě +25°C za optimálních podmínek při ventilaci. / The declared lifetime applies to fixtures operating at an ambient temperature of +25°C with ensured optimal ventilation conditions. / Die erklärte Lebensdauer bezieht sich auf Leuchten, die bei einer Raumtemperatur von +25°C und optimalen Lüftungsbedingungen arbeiten.

* Splnění podmínky UGR<19 ve smyslu normy ČSN-EN 12464-1:2012 je vyžadováno pro konkrétní projekt osvětlení a závisí na aktuálních světelných podmínkách / Compliance with UGR<19 in the sense of PN-EN 12464-1: 2012 is required for a specific lighting project and depends on current lighting conditions / Die Einhaltung von UGR <19 im Sinne von PN-EN 12464-1: 2012 ist für ein bestimmtes Beleuchtungsprojekt erforderlich und hängt von den aktuellen Lichtverhältnissen ab

PRODUKTY / PRODUCTS / PRODUKTE:

	CODE	P	T _c				
EAN	CODE	[W]	[K]		[°]	[lm]	[lm/W]
Typ: 600*/ Type: 600*/ Art: 600*							
5904441712971	1800060840-Pd74-0002	25	4000	PC-D	135	3900	156
5904441712988	1800060840-Pd74-0004	35	4000	PC-D	135	5400	154
Typ: 1200*/ Type: 1200*/ Art: 1200*							
5904441712995	1800120840-Pd74-0002	25	4000	PC-D	135	4300	172
5904441713008	1800120840-Pd74-0004	35	4000	PC-D	135	6000	171
5904441713015	1800120840-Pd74-0006	45	4000	PC-D	135	7200	160
5904441713022	1800120840-Pd74-0008	55	4000	PC-D	135	8300	151
Typ: 1500*/ Type: 1500*/ Art: 1500*							
5904441711417	1800150840-Pd74-0004	35	4000	PC-D	135	5600	160
5904441711424	1800150840-Pd74-0006	45	4000	PC-D	135	7200	160
5904441711431	1800150840-Pd74-0011	70	4000	PC-D	135	11000	157
Typ: 600-X*/ Type: 600-X*/ Art: 600-X*							
5904441713039	180X060840-Pd74-0002	25	4000	PC-D	135	3900	156
5904441713046	180X060840-Pd74-0004	35	4000	PC-D	135	5400	154
Typ: 1200-X*/ Type: 1200-X*/ Art: 1200-X*							
5904441713053	180X120840-Pd74-0002	25	4000	PC-D	135	4300	172
5904441713060	180X120840-Pd74-0004	35	4000	PC-D	135	6000	171
5904441713077	180X120840-Pd74-0006	45	4000	PC-D	135	7200	160
5904441713084	180X120840-Pd74-0008	55	4000	PC-D	135	8300	151
Typ: 1500-X** / Type: 1500-X** / Art: 1500-X**							
5904441711462	180X150840-Pd74-0004	35	4000	PC-D	135	5600	160
5904441711479	180X150840-Pd74-0006	45	4000	PC-D	135	7200	160
5904441711486	180X150840-Pd74-0011	70	4000	PC-D	135	11000	157

Celkový světelný tok osvětlení naměřený za difuzorem při tepl. okolí +25°C. Tolerance světelného toku +/- 10%. **Fotometrická měření byla provedena v souladu s požadavky normy ČSN EN13032.** / The total luminous flux of the luminaire measured diffuser +25°C. Luminous flux tolerance +/- 10%. Photometric measurement were examined in accordance with the PN-EN13032 system. / Gesamtlichtstrom der Leuchte, gemessen hinter der Abdeckung +25°C. Lichtstrom-Toleranz +/- 10%. Photometrische Messungen wurden nach PN-EN13032 Norm geprüft.

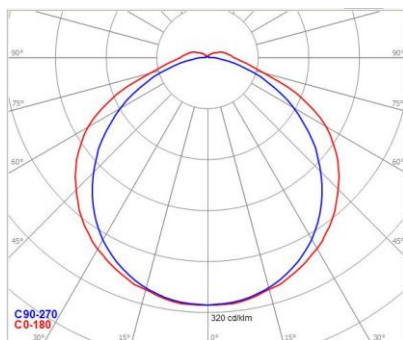
* - verze s PC přitlačnými sponami

** - verze s přitlačnými sponami INOX

DOPLŇKY / ADDITIONAL ELEMENTS / PRODUKTE:

EAN	CODE	CZ	EN	DE
5902194038591	HF11FREXP	Délka závěsného lanka (1 m)	Suspension wire (1 m)	Lampenhalterung (1 m)
5902194038607	HF12FREXP	Délka závěsného lanka (2 m)	Suspension wire (2 m)	Lampenhalterung (2 m)

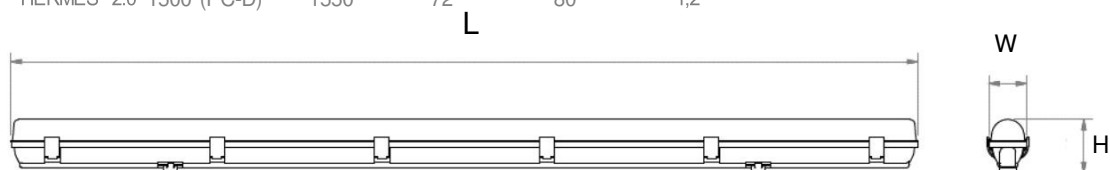
FOTOMETRIE / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



HERMES 2.0-1500_PC-D_35W

ROZMĚRY / DIMENSIONS / MASSE:

NAME				
	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
HERMES 2.0 600 (PC-D)	656	72	80	0,7
HERMES 2.0 1200 (PC-D)	1245	72	80	1
HERMES 2.0 1500 (PC-D)	1550	72	80	1,2



V souvislosti s neustálým vývojem výrobků si vyhrazujeme právo provádět úpravy a aktualizovat parametry.
 Due to continuous product development, we reserve the right to introduce structural changes in the fixtures and to update the ir parameters.
 Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, technische Änderungen und Aktualisierung von Parametern an Leuchten vorzunehmen.

Datum aktualizace / Revision Date / Datum der letzten Aktualisierung: 13.11.2023

LEGENDA / LEGEND / LEGENDE:

	Certifikát o shodě Declaration of conformity EG-Konformitätserklärung		Třída ochrany II Protection class II Schutzklasse II		Napájecí napětí Power supply Speisespannung
	Zdroj LED LED source LED Quelle		Index nepříjemného oslnění Glare indicator Blendungsanzeige		Směrnice RoHS The RoHS Directive RoHS Richtlinie
	Montážní rozměry Mounting dimensions Montagemaße		Stupeň těsnosti IP IP protection marking Schutzklasse IP		Hygienický atest PZH Hygiene certificate of the NIH Attest von Polnischer Hygieneanstalt
	Kód produktu Code Artikelnummer		Typ difuzoru Cover Abdeckung		Výkon svítidla Luminaire power Leistung der Leuchte
	Úhel rozptylu světla Light distribution angle Winkel der Lichtverteilung		Rozměry Dimensions Masse		Barevná teplota světla Color temperature Farbtemperatur
	Světelný tok Luminous flux Lichtstrom		Světelná účinnost Luminous efficiency Lichtausbeute der Leuchte		Název produktu Product name Produktname
	Barva svítidla Luminaire color Leuchte Farbe		Váha Weight Gewicht		