

# 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 objednavatele oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.

## 6 OPRAVNĚNÍ ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1 Oprávněnými zástupci objednavatele při provádění a převzetí díla a ve věcech technických (dále jen „**oprávnění zástupci objednavatele**“) 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 vyskytly 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 nedodělků 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) | <b>RUkodÍLNA 1:</b> - techn. požadavky viz str. 11-15 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov     |
| b) | <b>RUkodÍLNA 2:</b> - techn. požadavky viz str. 16-20 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov     |
| c) | <b>RUkodÍLNA 3:</b> - techn. požadavky viz str. 21-24 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov     |
| d) | <b>RUkodÍLNA 4</b> - techn. požadavky viz str. 25-29 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov      |
| e) | <b>DÍLNA FAURECIA:</b> - techn. požadavky viz str. 30-33 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov  |
| f) | <b>DÍLENSKÁ UČEBNA:</b> - techn. požadavky viz str. 34-37 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov |
| g) | <b>UČEBNA Č. 1:</b> - techn. požadavky viz str. 38-41 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov     |
| h) | <b>UČEBNA Č. 8</b> - techn. požadavky viz str. 42-45 Protokol o provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov      |



|     |                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ch) | <b>UČEBNA č. 6:</b> - 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



|                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                     |              |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------------------------|
| <b>a) Požadované technické parametry RUKODÍLNA 1</b>                                      | ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / 44.17 - přípravný a dílny : Em 500 lx / Uo 0,60<br>180X150840-Pd74-0004 : <u>HERMES 2.0</u> 1500mm 35W 5600lm / 840 / PC - D / grey / IP66<br>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                                                                                    |                     |              |                                |
| <b>a) NABÍDKOVÁ CENA RUKODÍLNA 1</b>                                                      | 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>b) Požadované technické parametry RUKODÍLNA 2</b>                                      | ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / 44.17 - přípravný a dílny : Em 500 lx / Uo 0,60<br>180X150840-Pd74-0004 : <u>HERMES 2.0</u> 1500mm 35W 5600lm / 840 / PC - D / grey / IP66<br>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<br>180X150840-Pd74-0006 : <u>HERMES 2.0</u> 1500mm 45W 7200lm / 840 / PC - D / grey / IP66<br>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<br>180X150840-Pd74-0006 : <u>HERMES 2.0</u> 1500mm 45W 7200lm / 840 / PC - D / grey / IP66<br>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<br>180X150840-Pd74-0011 : <u>HERMES 2.0</u> 1500mm 70W 11000lm / 840 / PC - D / grey / IP66<br>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<br>180X150840-Pd74-0006 : <u>HERMES 2.0</u> 1500mm 70W 11000lm / 840 / PC - D / grey / IP66<br>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<br>bez DPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Procentní<br>sazba DPH | DPH v Kč     | Nabídková cena v Kč<br>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<br>101002D840-0P00-0107 : <u>QUATTRO 2.0 SLIM K</u> 1200x300 50W 7100lm / 840 DALI / P /<br>white 9003ds / IP40<br>101002D840-0P00-0109 : <u>QUATTRO 2.0 SLIM K</u> 1200x300 60W 8200lm / 840 DALI / P /<br>white 9003ds / IP40<br>1021020000-Rs00-FF99 : <u>Flush mounting assembly STANDARD</u> / SLIM ECO 1200x300 /<br>white 9003ds<br><b>Počet : 11ks</b> |                        |              |                                   |
| Technické požadavky viz str. 38-41 Protokol o<br>provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov<br>splněny | Technické požadavky viz. str. 18 - 19 Protokol o provedených<br>výpočtech / Dílny a učebny SOU Hubálov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |              |                                   |
| g) NABÍDKOVÁ CENA UČEBNA Č. 1                                                                           | Nabídková cena v Kč<br>bez DPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Procentní<br>sazba DPH | DPH v Kč     | Nabídková cena v Kč<br>včetně DPH |
|                                                                                                         | 50 335,00 Kč                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 21,00%                 | 10 570,35 Kč | 60 905,35 Kč                      |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |              |                                   |
| h) Požadované technické parametry<br>UČEBNA Č. 8                                                        | ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / 44.11 - pouze práce na počítači : Em 500 lx / Uo 0,60<br>101002D840-0P00-0104 : <u>QUATTRO 2.0 SLIM K</u> 1200x300 35W 5100lm / 840 DALI / P /<br>white 9003ds / IP40<br>1021020000-Rs00-FF99 : <u>Flush mounting assembly STANDARD</u> / SLIM ECO 1200x300 / white<br>9003ds<br><b>Počet 8ks</b>                                                                                                                    |                        |              |                                   |
| Technické požadavky viz str. 46-50 Protokol o<br>provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov<br>splněny | Technické požadavky viz. str. 20 - 21 Protokol o provedených<br>výpočtech / Dílny a učebny SOU Hubálov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |              |                                   |
| h) NABÍDKOVÁ CENA UČEBNA Č. 8                                                                           | Nabídková cena v Kč<br>bez DPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Procentní<br>sazba DPH | DPH v Kč     | Nabídková cena v Kč<br>včetně DPH |
|                                                                                                         | 36 607,00 Kč                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 21,00%                 | 7 687,47 Kč  | 44 294,47 Kč                      |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |              |                                   |
| ch) Požadované technické parametry<br>UČEBNA Č. 6                                                       | ČSN EN 12464 - 1 : 2021 / 44.1 - učebny – obecné činnosti : Em 500 lx / Uo 0,60<br>101002D840-0P00-0104 : <u>QUATTRO 2.0 SLIM K</u> 1200x300 35W 5100lm / 840 DALI / P /<br>white 9003ds / IP40<br>7778210000-NU01-FF99 : <u>Surface mounting set SLIM UNI</u> 1200x300 / white 9003ds<br><b>Počet : 14ks</b>                                                                                                                                  |                        |              |                                   |
| Technické požadavky viz str. 46-50 Protokol o<br>provedených výpočtech A25-034-1 SOU Hubálov<br>splněny | Technické požadavky viz. str. 22 - 24 Protokol o provedených<br>výpočtech / Dílny a učebny SOU Hubálov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |              |                                   |
| ch) NABÍDKOVÁ CENA UČEBNA Č. 6                                                                          | Nabídková cena v Kč<br>bez DPH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Procentní<br>sazba DPH | DPH v Kč     | Nabídková cena v Kč<br>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.



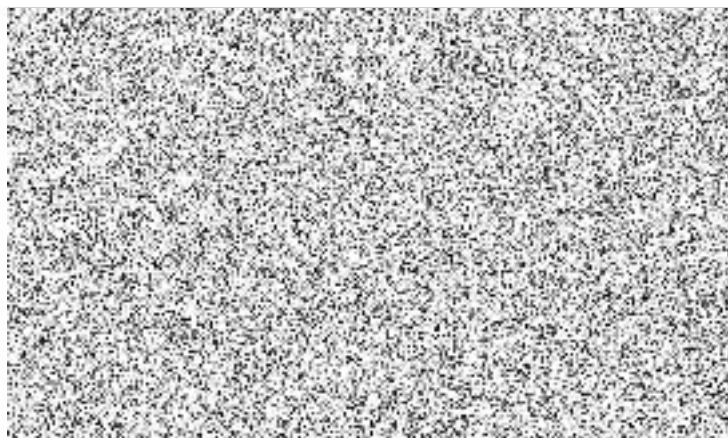
|                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>součet položek a) až ch) | Nabídková cena v Kč<br>bez DPH | Procentní<br>sazba DPH | DPH v Kč      | Nabídková cena v Kč<br>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

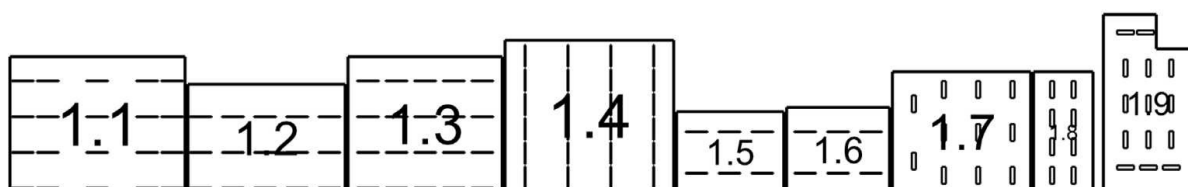
| Svítlidlo                            | Označení svítidla | Množství | Příkon [W] | Režim výpočtu       |
|--------------------------------------|-------------------|----------|------------|---------------------|
| 1.1 - Rukodílna 1                    |                   |          |            | 700,0 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 |
|----------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| <b>1.1 - Rukodílina 1</b>                    |                   |                  |                   |              |                    |
| 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         |              |                    |
| <b>1.2 - Rukodílina 2</b>                    |                   |                  |                   |              |                    |
| 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         |              |                    |
| <b>1.3 - Rukodílina 3</b>                    |                   |                  |                   |              |                    |
| 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         |              |                    |
| <b>1.4 - Rukodílina 4</b>                    |                   |                  |                   |              |                    |
| 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         |              |                    |
| <b>1.5 - Dílna Faurecia</b>                  |                   |                  |                   |              |                    |
| 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         |              |                    |
| <b>1.6 - Dílenská učebna</b>                 |                   |                  |                   |              |                    |
| 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         |              |                    |
| <b>1.7 - Učebna č.1</b>                      |                   |                  |                   |              |                    |
| 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         |              |                    |
| <b>1.8 - PC Učebna č.8</b>                   |                   |                  |                   |              |                    |
| 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         |              |                    |
| <b>1.9 - Učebna č.6</b>                      |                   |                  |                   |              |                    |
| 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 <sup>2</sup> |

Odrážnost

|         |     |
|---------|-----|
| 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

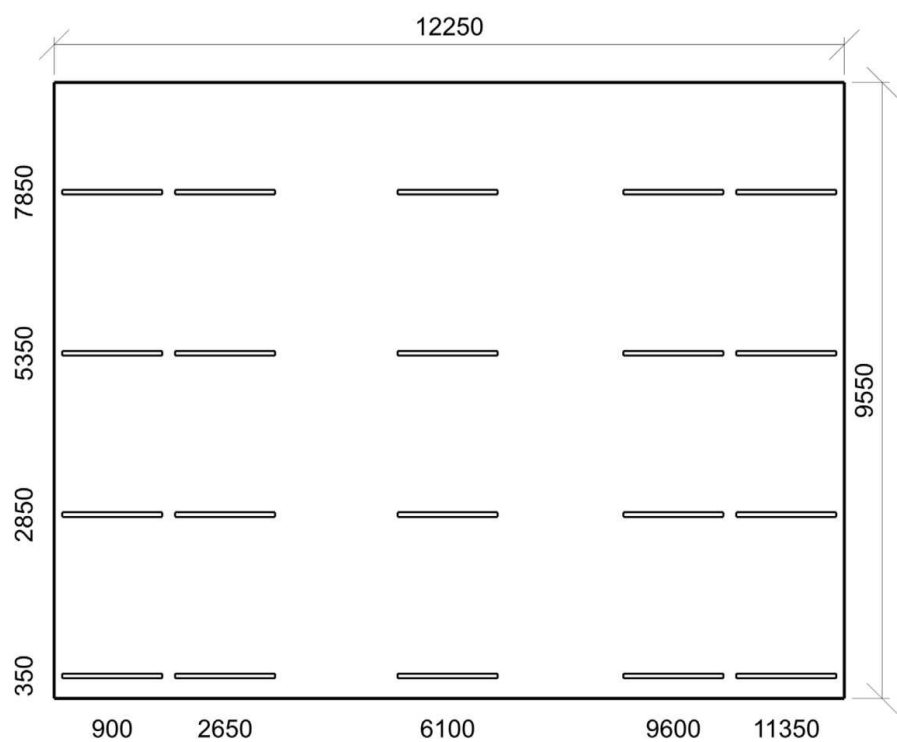
|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,752 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

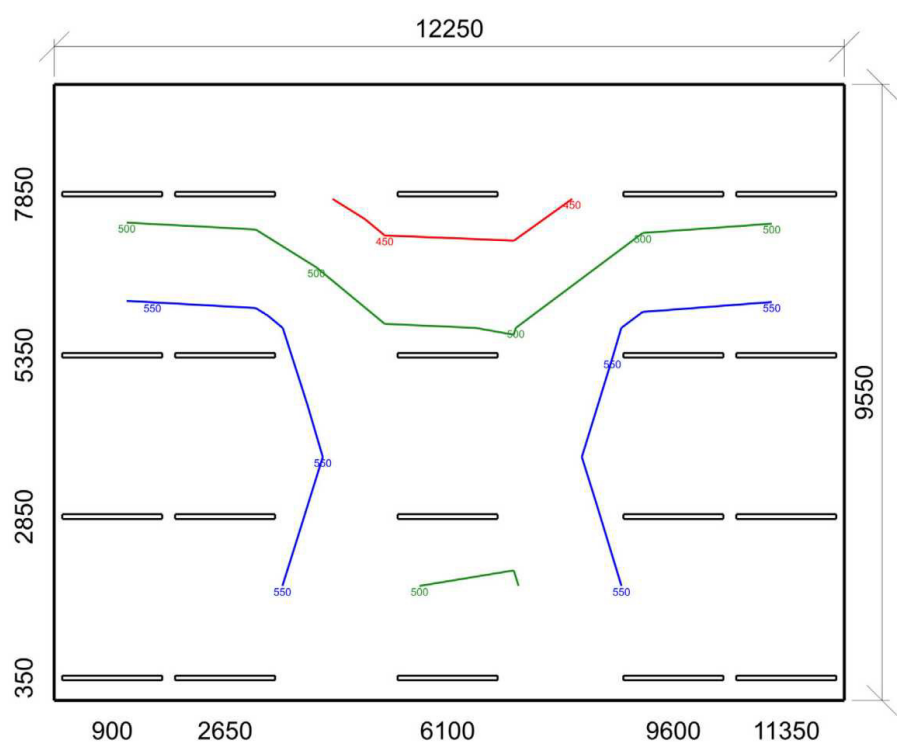
|       |            |
|-------|------------|
| Výška | 3860,00 mm |
|-------|------------|

Počty

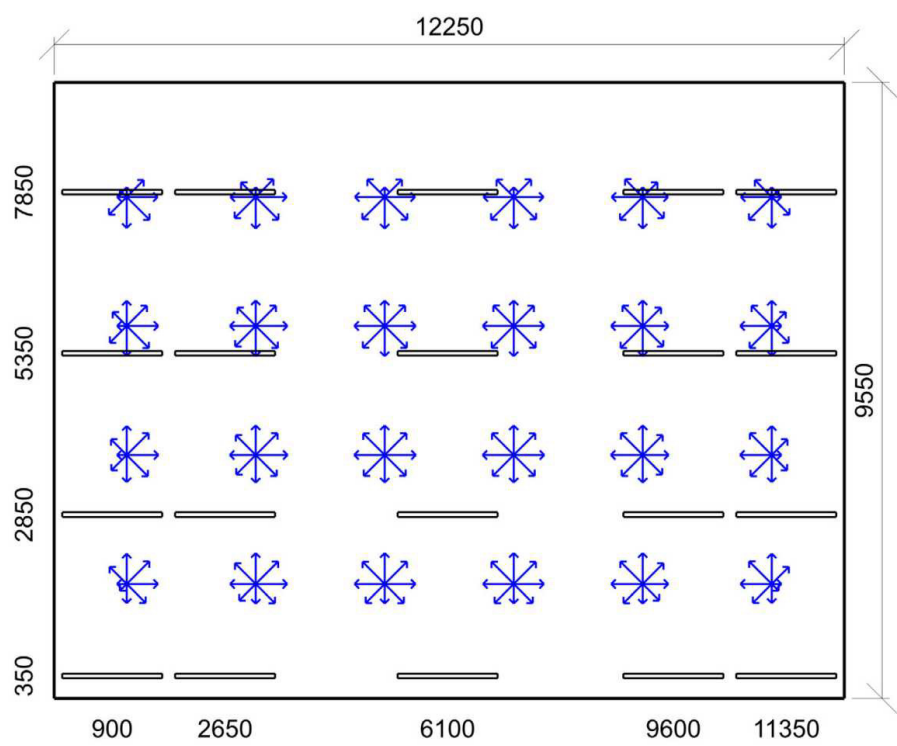
|                          |   |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 4 |
|--------------------------|---|



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 |
|-------|------------|

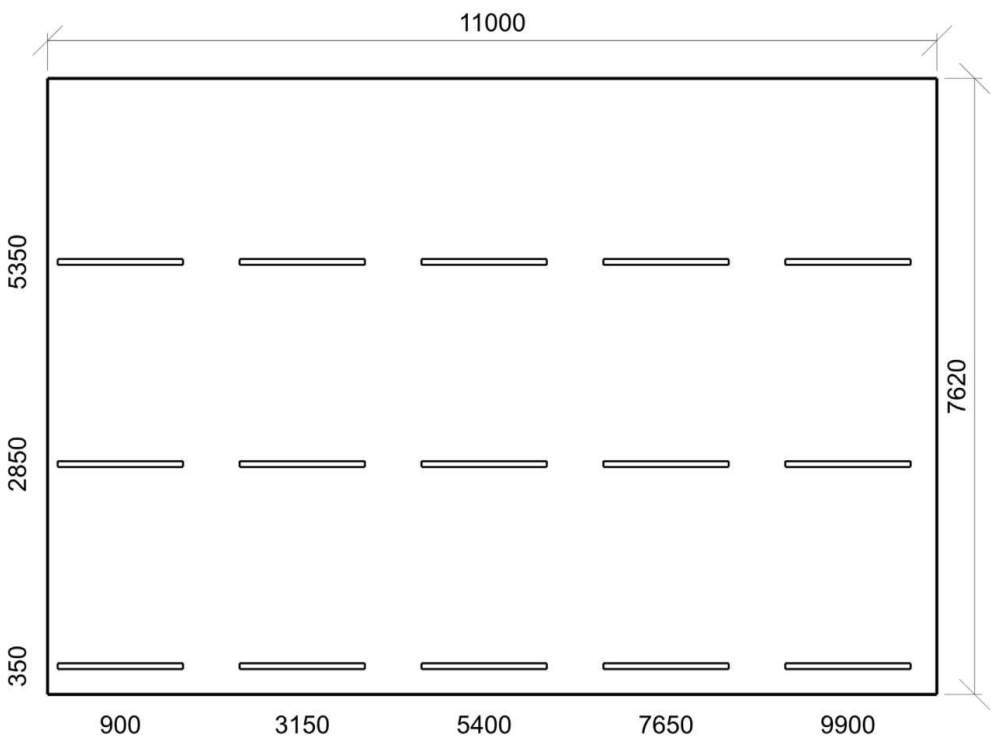
Počty

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

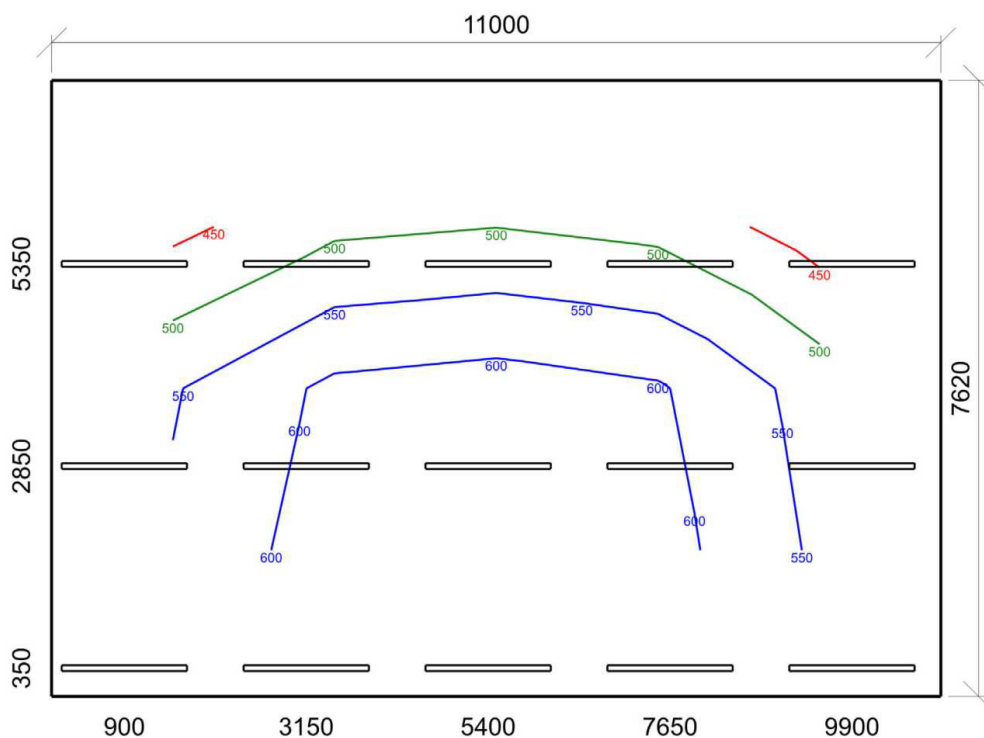
Údržba

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

Půdorys - 1.2 Rukodílina 2

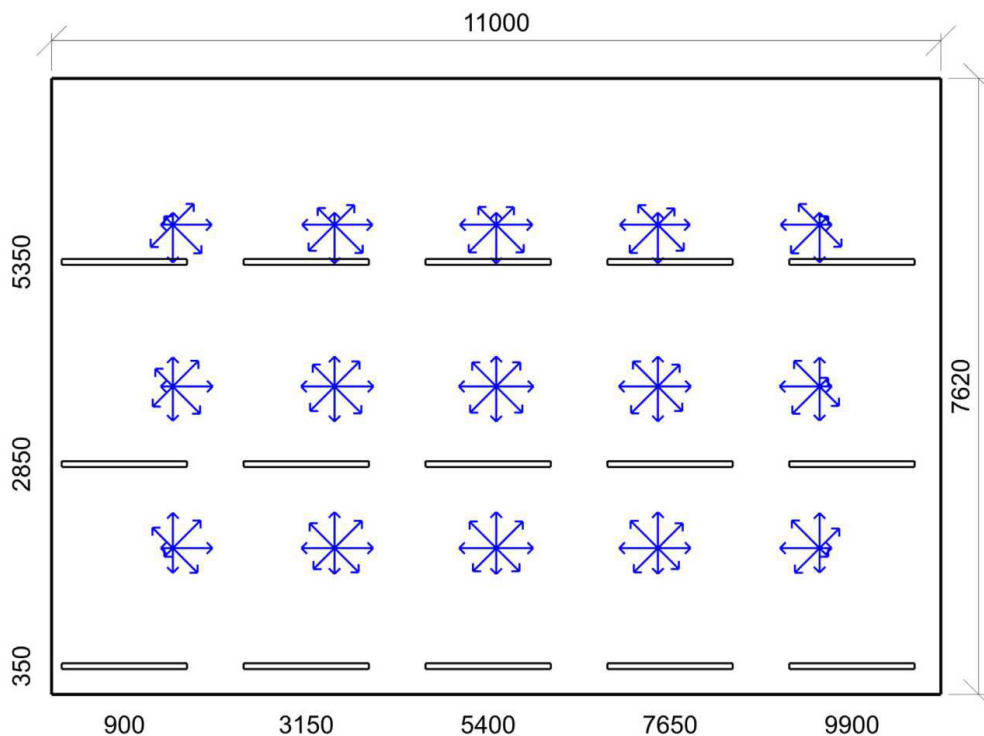


## Rukodílina 2 - Normálová osvětlenost - 1.2 Rukodílina 2



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 |
|-------|------------|

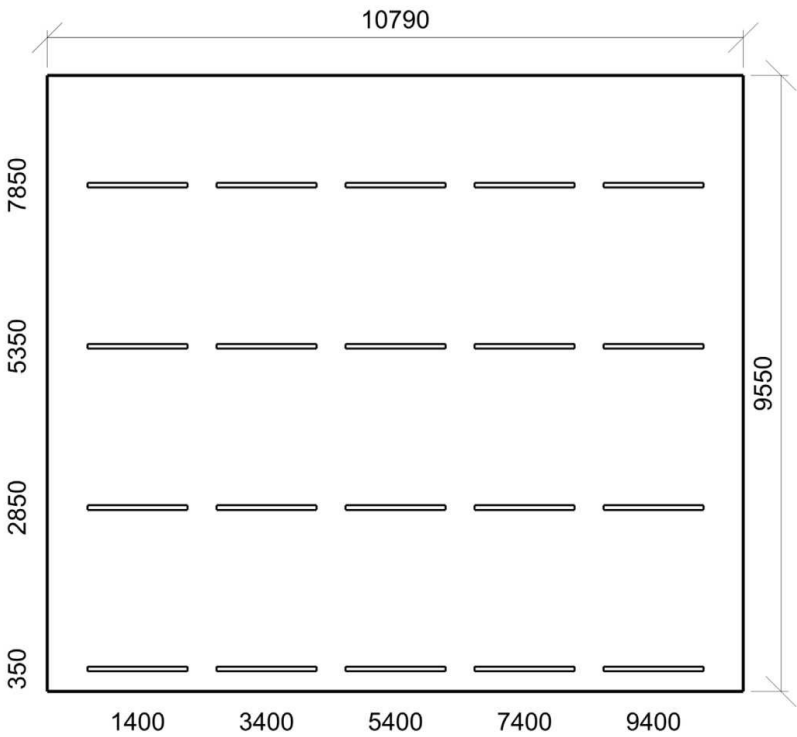
Počty

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

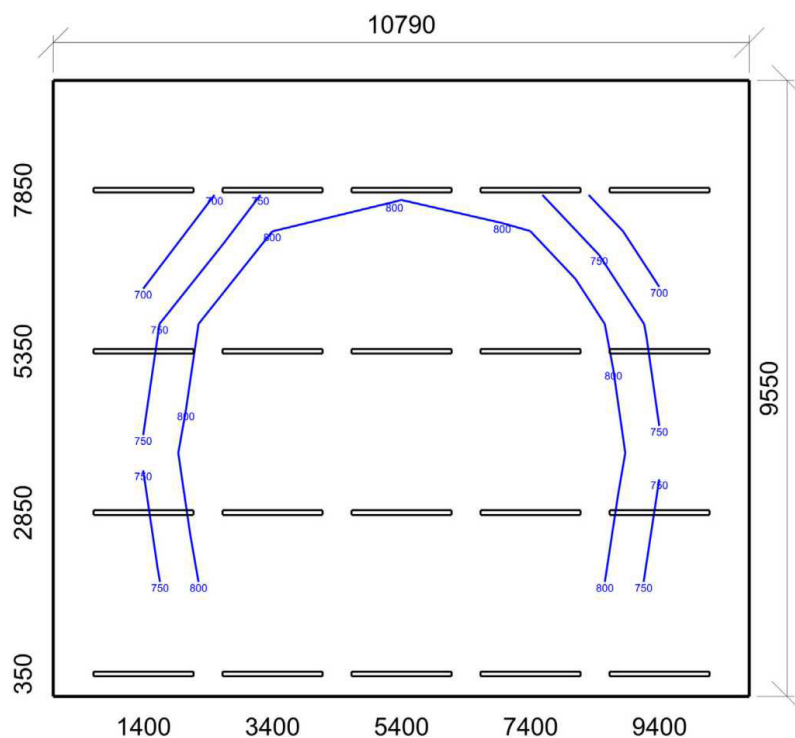
Údržba

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

Půdorys - 1.3 Rukodílina 3

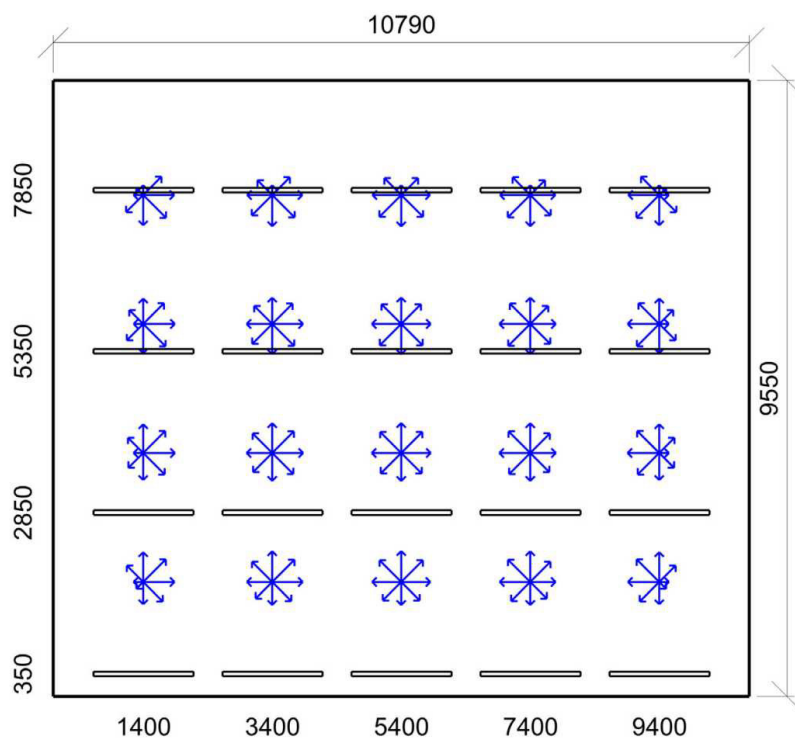


### Rukodílina 3 - Normálová osvětlenost - 1.3 Rukodílina 3



Emin/Em/Emax: **623/813/965 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,69**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1395,00 x 1775,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

### Rukodílina 3 - Čísel 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 |
|-------|------------|

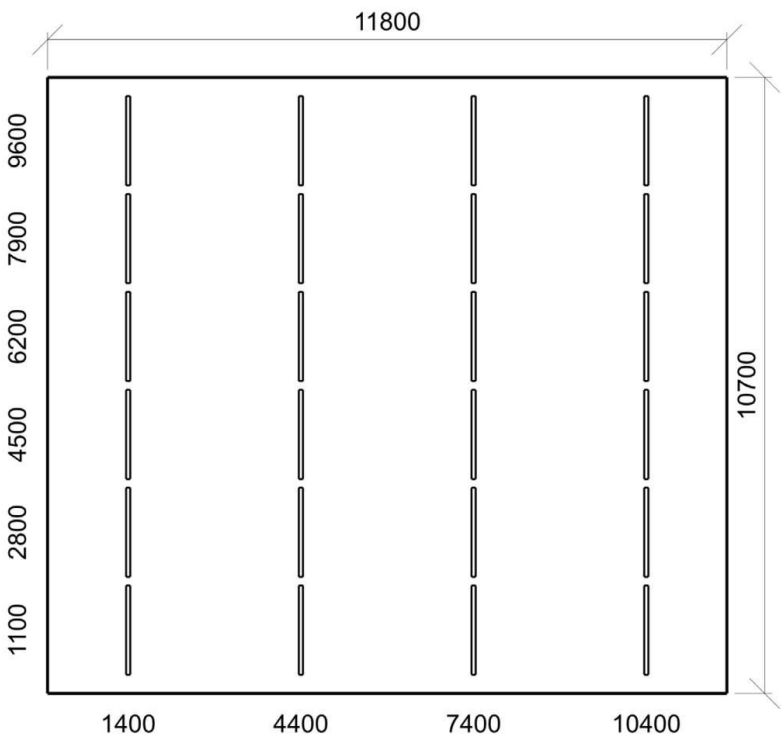
Počty

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

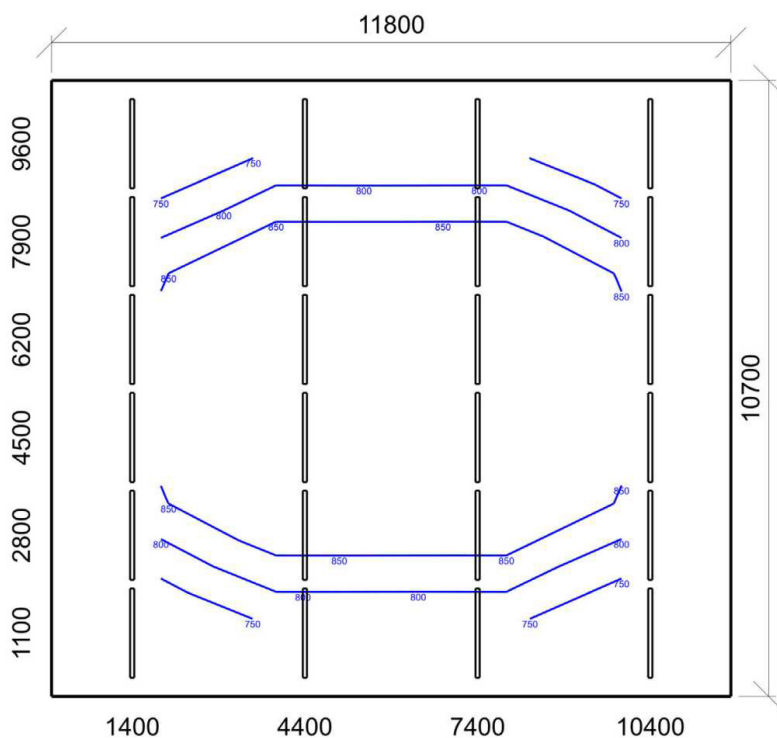
Údržba

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

Půdorys - 1.4 Rukodílina 4

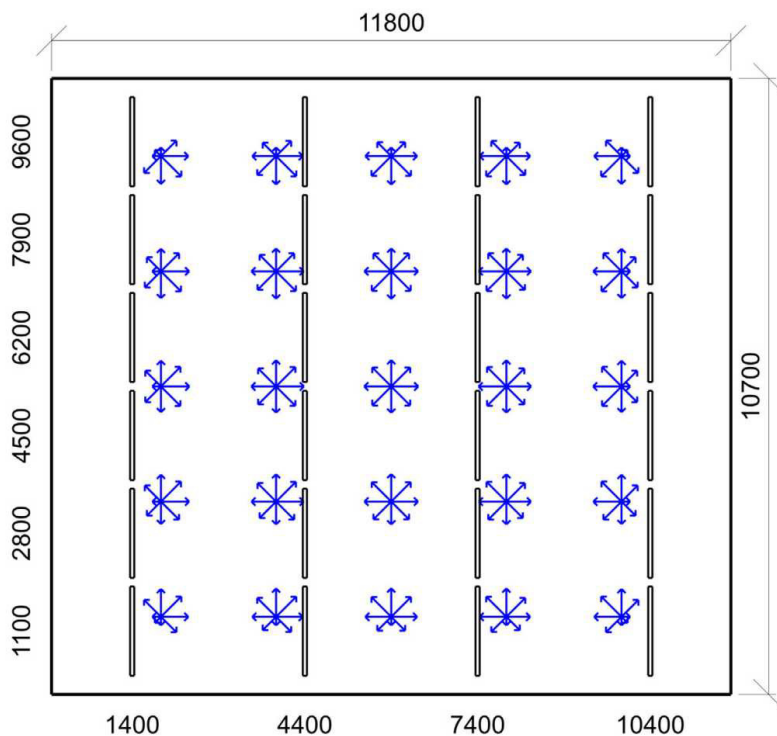


#### Rukodílina 4 - Normálová osvětlenost - 1.4 Rukodílina 4



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 |
|-------|------------|

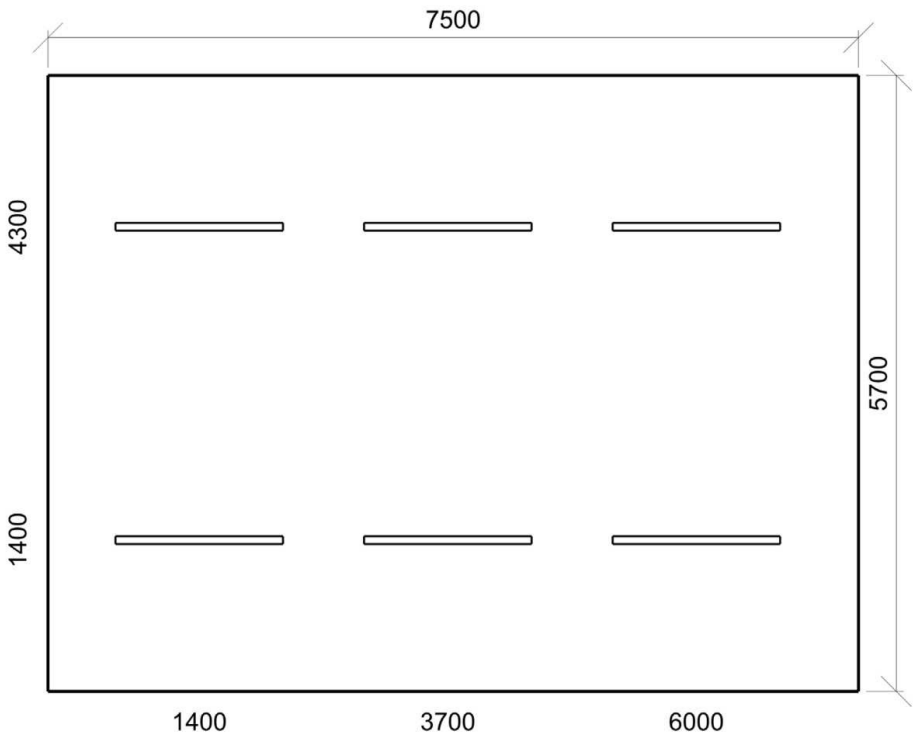
Počty

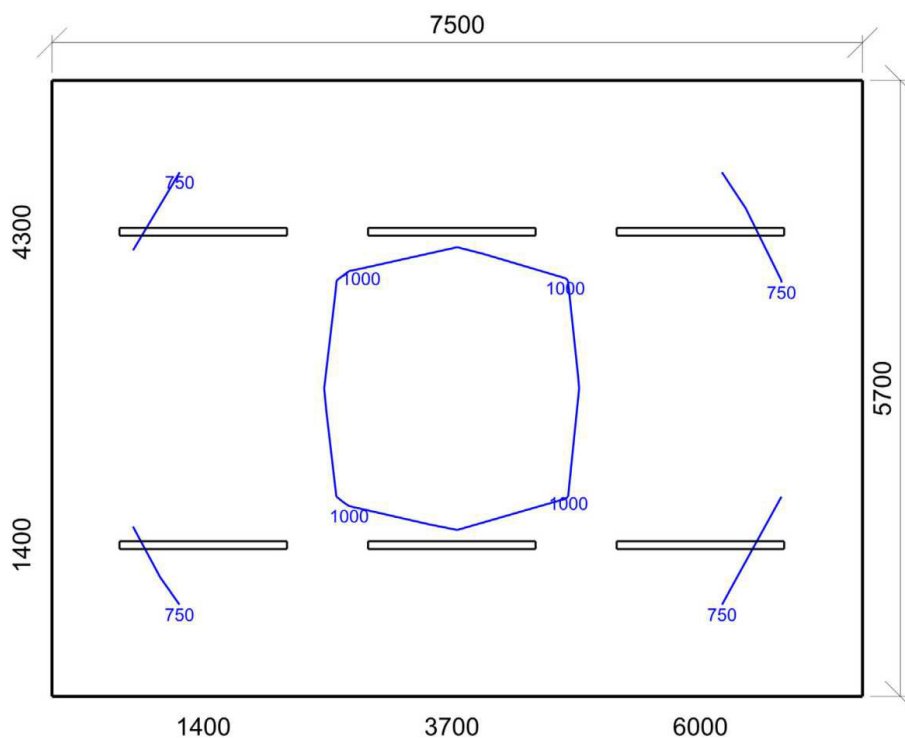
|                          |   |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 6 |
|--------------------------|---|

Údržba

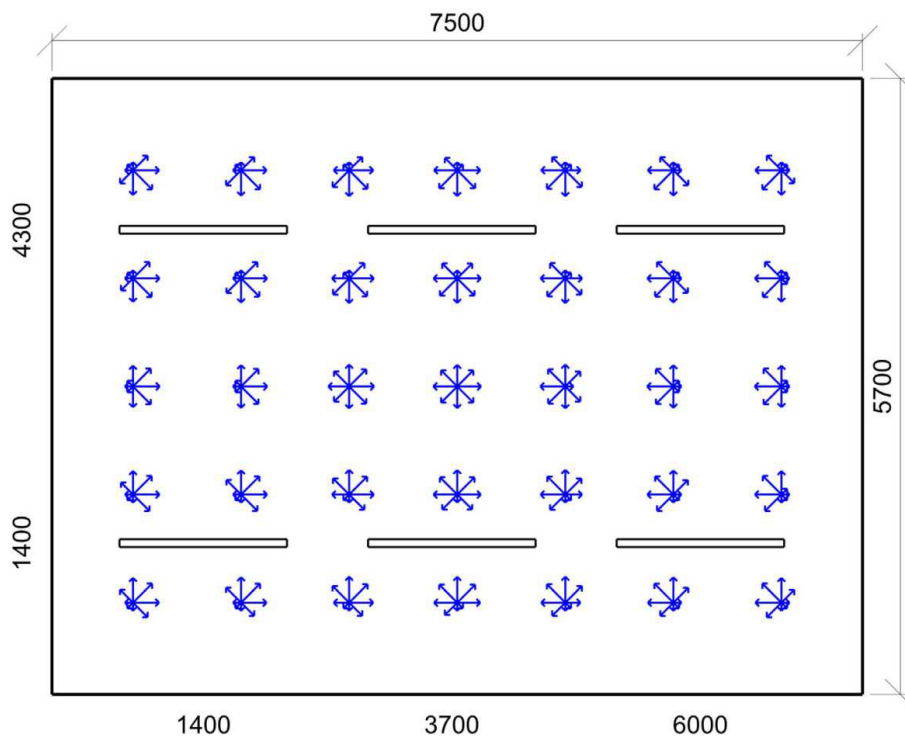
|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,912 |
|-------------------------|-------|

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 m²    |

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 |
|-------------------------|-------|

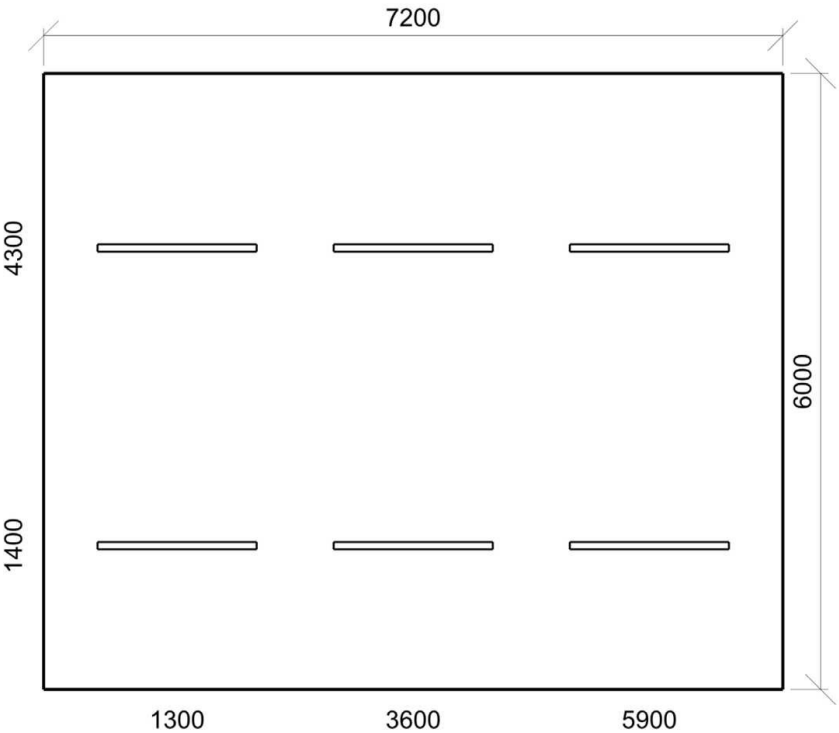
Půdorys - 1.6 Dílenská učebna

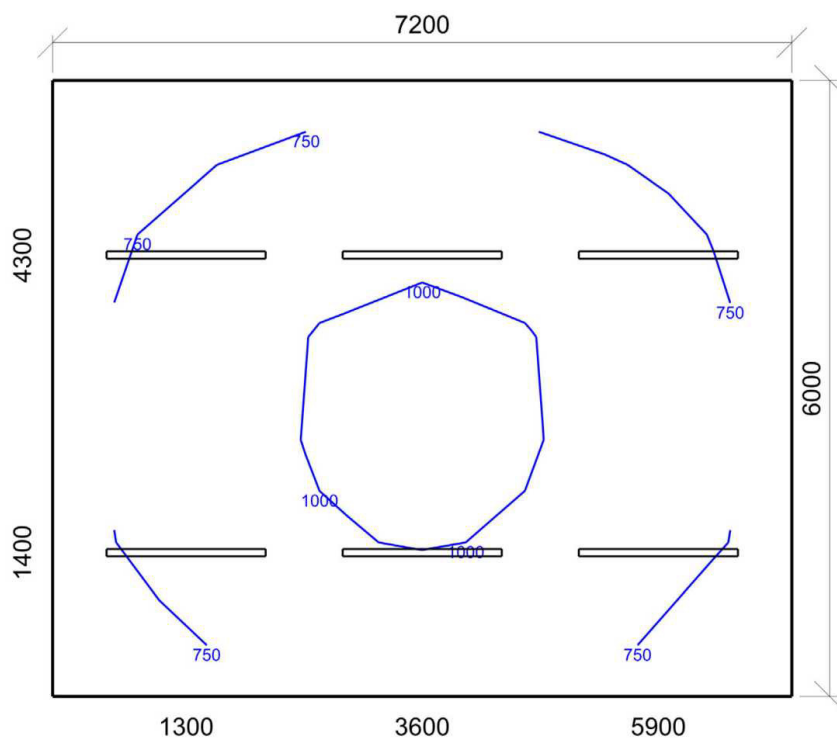
Nastavení

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

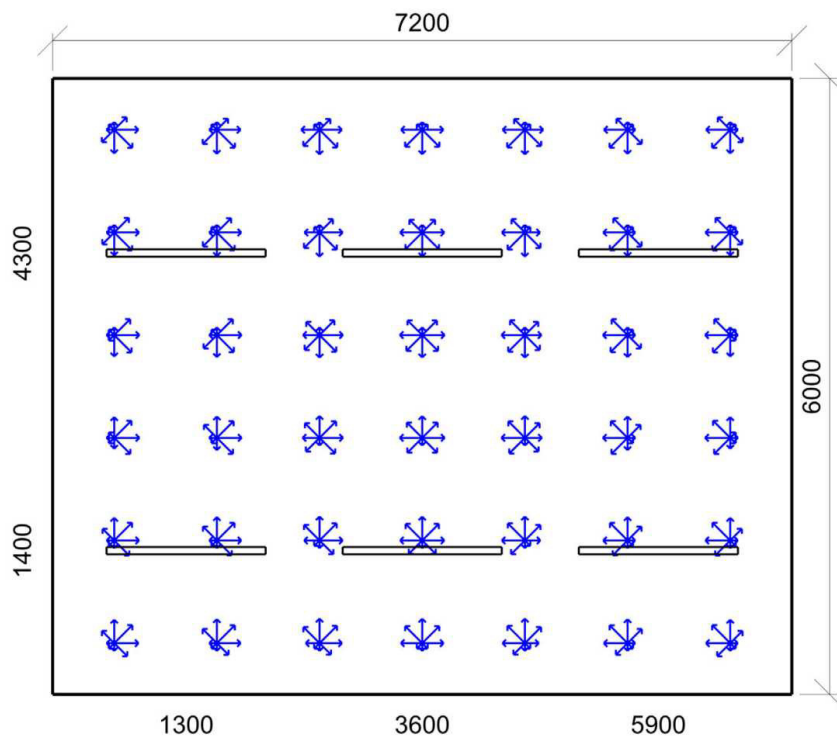
Počty

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 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 | ° |

Nastavení

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

Počty

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

Údržba

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

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 | ° |

Nastavení

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

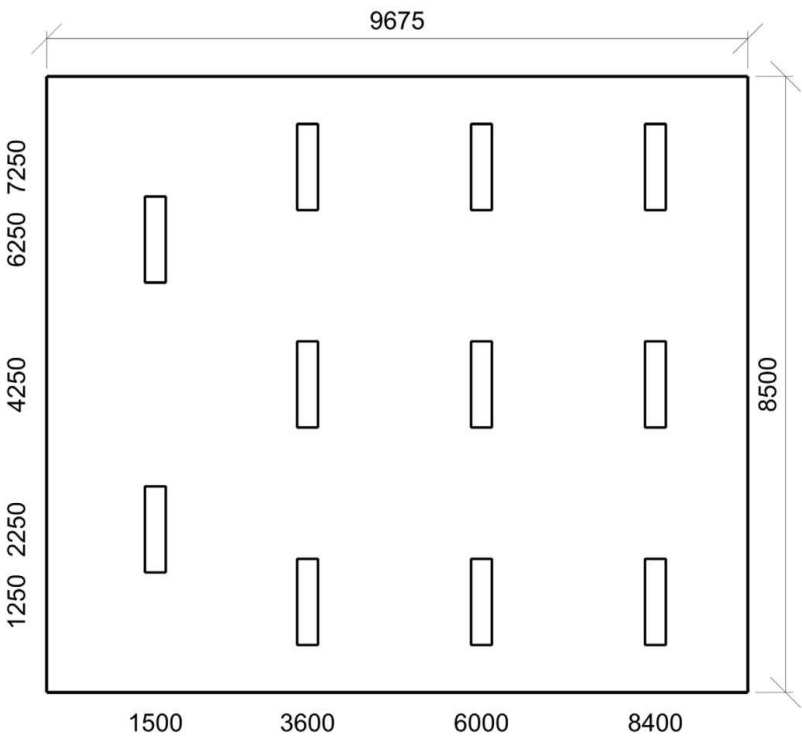
Počty

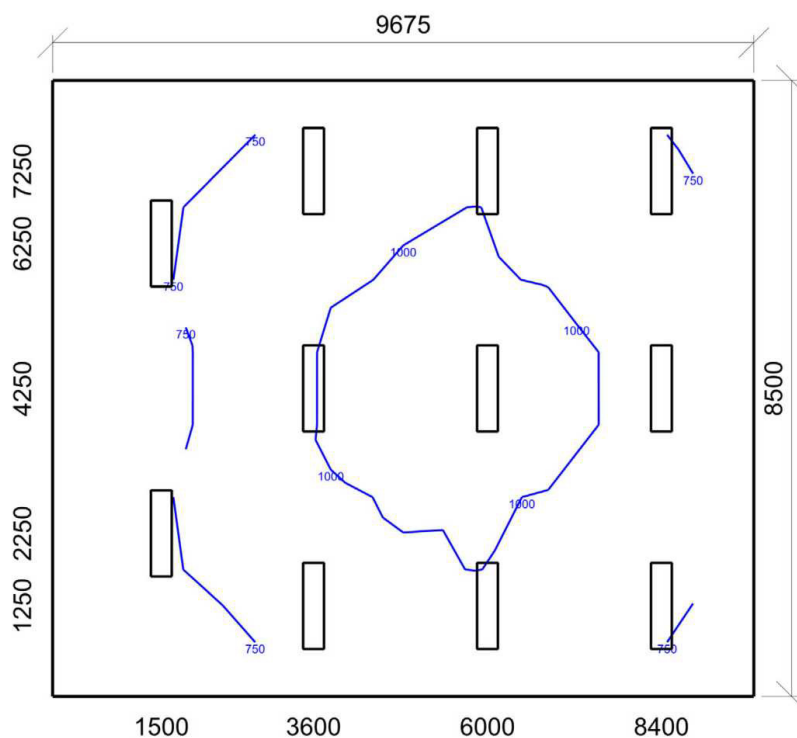
|                          |   |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 2 |
|--------------------------|---|

Údržba

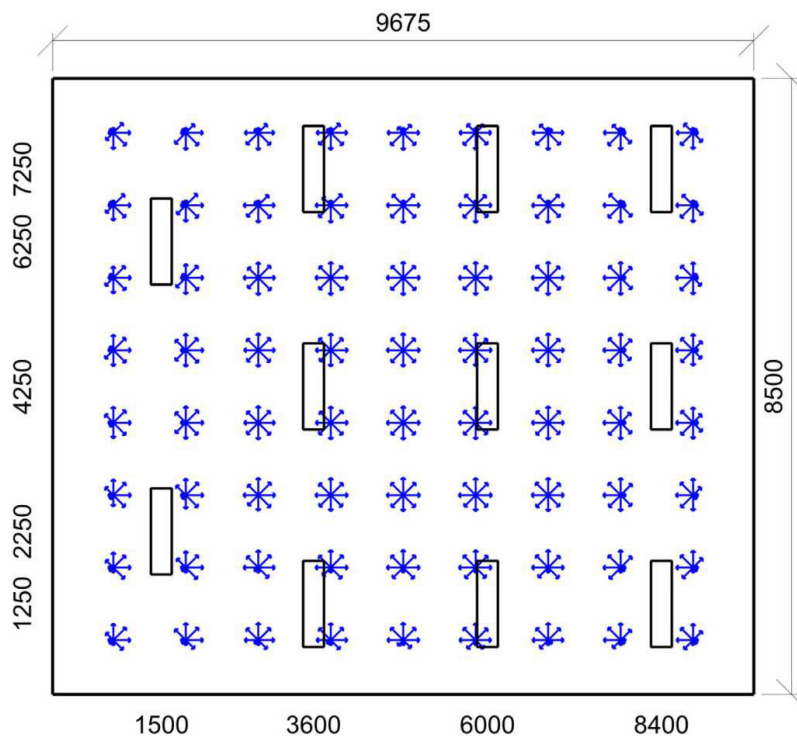
|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,834 |
|-------------------------|-------|

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 |
|-------|------------|

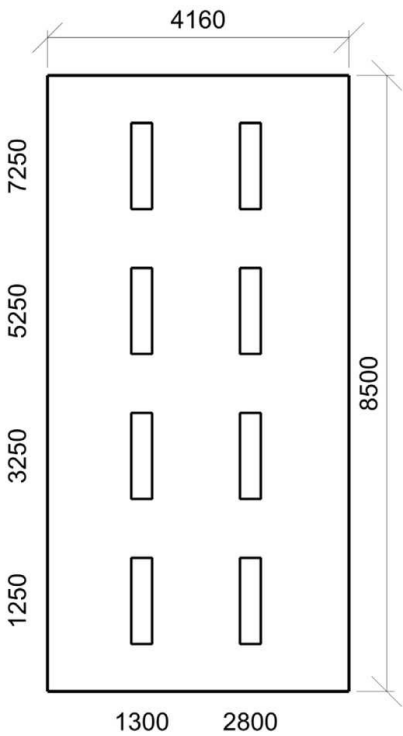
Počty

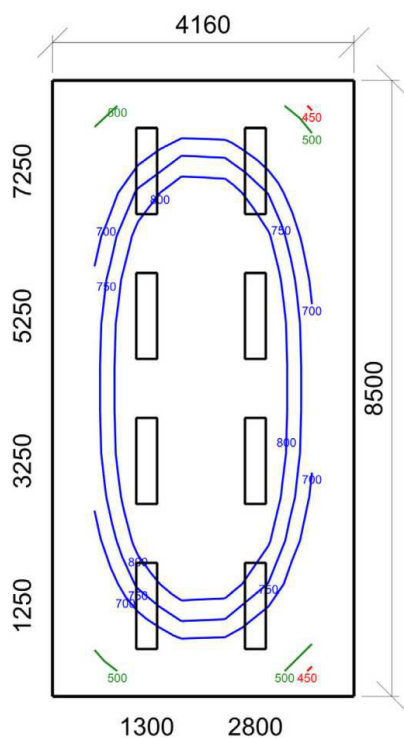
|                          |   |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 8 |
|--------------------------|---|

Údržba

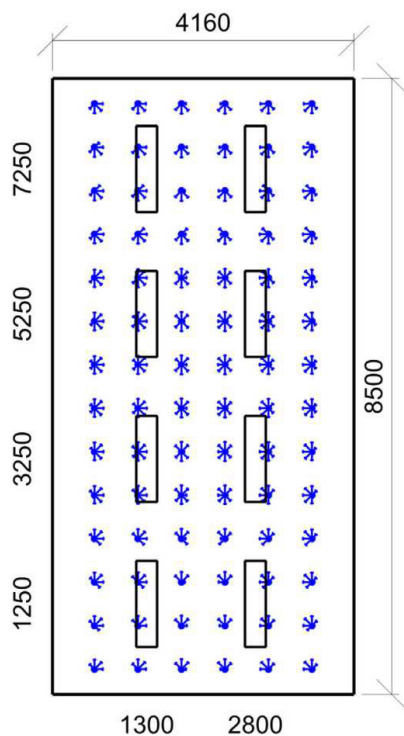
|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,854 |
|-------------------------|-------|

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 <sup>2</sup> |

### 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 |
|-------------------------|-------|

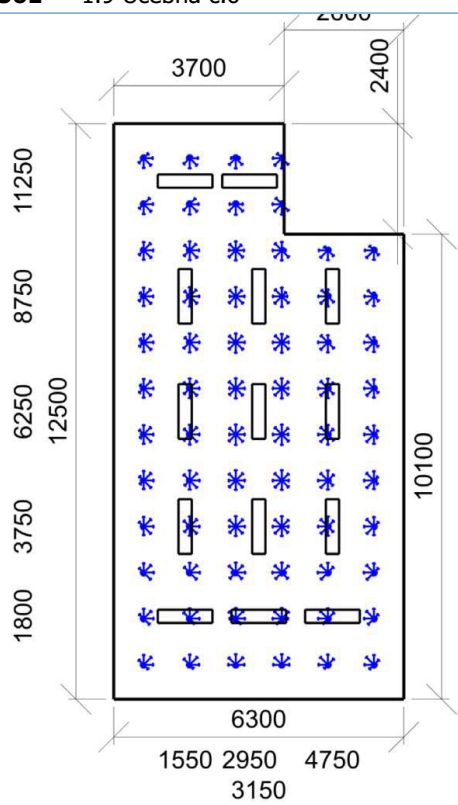
### Nastavení

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

### Počty

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





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 přídatných 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 <sub>c</sub> |  |  |  |  | DALI |
|------|---|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
|------|---|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|

| EAN                                                                                               | CODE                 | [W] | [K]  | [o] | [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   | DALI |
| 5902194039451                                                                                     | 101000D830-0D00-0101 | 20  | 3000 | D   | 115  | 2500   | DALI |
| 5902194039468                                                                                     | 101000D830-mP00-0101 | 20  | 3000 | mP  | 100  | 2500   | DALI |
| 5902194039475                                                                                     | 101000D830-0P00-0103 | 30  | 3000 | P   | 90   | 3700   | DALI |
| 5902194039482                                                                                     | 101000D830-0D00-0103 | 30  | 3000 | D   | 115  | 3600   | DALI |
| 5902194039499                                                                                     | 101000D830-mP00-0103 | 30  | 3000 | mP  | 100  | 3600   | DALI |
| 5902194048101                                                                                     | 101000D830-0P00-0105 | 40  | 3000 | P   | 90   | 4600   | DALI |
| 5902194048118                                                                                     | 101000D830-0D00-0105 | 40  | 3000 | D   | 115  | 4500   | DALI |
| 5902194048125                                                                                     | 101000D830-mP00-0105 | 40  | 3000 | mP  | 100  | 4500   | DALI |
| 5902194039505                                                                                     | 101000D840-0P00-0101 | 20  | 4000 | P   | 90   | 2900   | DALI |
| 5902194039512                                                                                     | 101000D840-0D00-0101 | 20  | 4000 | D   | 115  | 2800   | DALI |
| 5902194039529                                                                                     | 101000D840-mP00-0101 | 20  | 4000 | mP  | 100  | 2800   | DALI |
| 5902194039536                                                                                     | 101000D840-0P00-0103 | 30  | 4000 | P   | 90   | 4100   | DALI |
| 5902194039543                                                                                     | 101000D840-0D00-0103 | 30  | 4000 | D   | 115  | 4000   | DALI |
| 5902194039550                                                                                     | 101000D840-mP00-0103 | 30  | 4000 | mP  | 100  | 4000   | DALI |
| 5902194048132                                                                                     | 101000D840-0P00-0105 | 40  | 4000 | P   | 90   | 5100   | DALI |
| 5902194048149                                                                                     | 101000D840-0D00-0105 | 40  | 4000 | D   | 115  | 5000   | DALI |
| 5902194048156                                                                                     | 101000D840-mP00-0105 | 40  | 4000 | mP  | 100  | 5000   | 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   | DALI |
| 5902194039574                                                                                     | 101001D830-0D00-0103 | 30  | 3000 | D   | 115  | 3900   | DALI |
| 5902194039581                                                                                     | 101001D830-mP00-0103 | 30  | 3000 | mP  | 100  | 3900   | DALI |
| 5902194039598                                                                                     | 101001D830-0P00-0104 | 35  | 3000 | P   | 90   | 4600   | DALI |
| 5902194039604                                                                                     | 101001D830-0D00-0104 | 35  | 3000 | D   | 115  | 4500   | DALI |
| 5902194039611                                                                                     | 101001D830-mP00-0104 | 35  | 3000 | mP  | 100  | 4500   | DALI |
| 5902194039628                                                                                     | 101001D830-0P00-0105 | 40  | 3000 | P   | 90   | 5200   | DALI |
| 5902194039635                                                                                     | 101001D830-0D00-0105 | 40  | 3000 | D   | 115  | 5000   | DALI |
| 5902194039642                                                                                     | 101001D830-mP00-0105 | 40  | 3000 | mP  | 100  | 5000   | DALI |
| 5902194039659                                                                                     | 101001D830-0P00-0107 | 50  | 3000 | P   | 90   | 6400   | DALI |
| 5902194039666                                                                                     | 101001D830-0D00-0107 | 50  | 3000 | D   | 115  | 6200   | DALI |
| 5902194039673                                                                                     | 101001D830-mP00-0107 | 50  | 3000 | mP  | 100  | 6200   | DALI |
| 5902194039680                                                                                     | 101001D830-0P00-0109 | 60  | 3000 | P   | 90   | 7400   | DALI |
| 5902194039697                                                                                     | 101001D830-0D00-0109 | 60  | 3000 | D   | 115  | 7200   | DALI |
| 5902194039703                                                                                     | 101001D830-mP00-0109 | 60  | 3000 | mP  | 100  | 7200   | DALI |
| 5902194039710                                                                                     | 101001D830-0P00-0111 | 70  | 3000 | P   | 90   | 8400   | DALI |
| 5902194039727                                                                                     | 101001D830-0D00-0111 | 70  | 3000 | D   | 115  | 8200   | DALI |
| 5902194039734                                                                                     | 101001D830-mP00-0111 | 70  | 3000 | mP  | 100  | 8200   | DALI |
| 5902194039741                                                                                     | 101001D830-0P00-0113 | 85  | 3000 | P   | 90   | 9600   | DALI |
| 5902194039758                                                                                     | 101001D830-0D00-0113 | 85  | 3000 | D   | 115  | 9300   | DALI |
| 5902194039765                                                                                     | 101001D830-mP00-0113 | 85  | 3000 | mP  | 100  | 9300   | DALI |
| 5902194039772                                                                                     | 101001D840-0P00-0103 | 30  | 4000 | P   | 90   | 4500   | DALI |
| 5902194039789                                                                                     | 101001D840-0D00-0103 | 30  | 4000 | D   | 115  | 4400   | DALI |
| 5902194039796                                                                                     | 101001D840-mP00-0103 | 30  | 4000 | mP  | 100  | 4400   | DALI |
| 5902194039802                                                                                     | 101001D840-0P00-0104 | 35  | 4000 | P   | 90   | 5100   | DALI |
| 5902194039819                                                                                     | 101001D840-0D00-0104 | 35  | 4000 | D   | 115  | 5000   | DALI |
| 5902194039826                                                                                     | 101001D840-mP00-0104 | 35  | 4000 | mP  | 100  | 5000   | DALI |

| CODE          |                      | P   | T <sub>c</sub> |  |  |  |  | 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 <sub>c</sub> |  |  |  |  | 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 <sub>c</sub> |  |  |  |  | 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 <sub>c</sub> |  |  |  |  | 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 <sub>c</sub> |  |  |  |  | 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                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽNÍ SADA (PT) / SET FOR FLUSH MOUNTING (PT) / SET ZUR UNTERPUTZMONTAGE (PT)</b>       |                      |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |
| 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                              |
| <b>SADA PRO MONTÁŽ NA POVRCH (NT) / KIT FOR SURFACE MOUNRING (NT) / KIT FÜR OBERFLÄCHENMONTAGE (NT)</b> |                      |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                       |
| 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<br>UNI 600x600 / bílá 9010ab +<br>antibakteriální povlak  | Set for surface mounting SLIM<br>UNI 600x600 / white 9010ab +<br>antibacterial coating  | Set für Aufputzmontage SLIM<br>UNI 600x600 / weiß 9010ab +<br>antibakterielle Beschichtung  |
| 5904441711592 | 7778210000-NU05-FF99 | Sada pro povrchovou montáž SLIM<br>UNI 1200x300 / bílá 9010ab +<br>antibakteriální povlak | Set for surface mounting SLIM<br>UNI 1200x300 / white 9010ab +<br>antibacterial coating | Set für Aufputzmontage SLIM<br>UNI 1200x300 / weiß 9010ab +<br>antibakterielle Beschichtung |
| 5904441711608 | 7778190000-NU05-FF99 | Sada pro povrchovou montáž SLIM UNI<br>1200x600 / bílá 9010ab + antibakteriální<br>povlak | Set for surface mounting SLIM<br>UNI 1200x600 / white 9010ab +<br>antibacterial coating | Set für Aufputzmontage SLIM<br>UNI 1200x600 / weiß 9010ab +<br>antibakterielle Beschichtung |

#### MONTÁŽNÍ SADA ARMSTRONG® / ARMSTRONG MOUNTING KIT / ARMSTRONG MONTAGESATZ

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

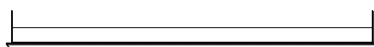
#### SADA PRO ZAVĚŠENOU MONTÁŽ / SUSPENDED WIRE / LAMPENHALTERUNG

|               |            |                               |                       |                       |
|---------------|------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 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:

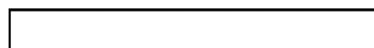
##### PT ECO:

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

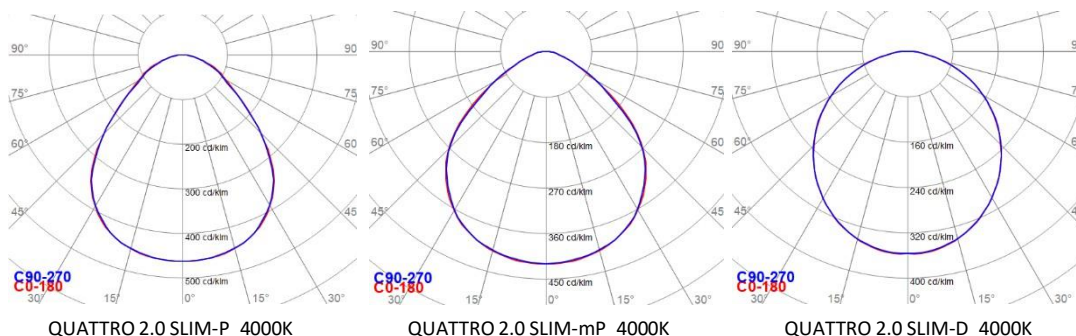


##### Q-CLIP F:

7778180000-0005-QC12  
7778190000-0005-QC12



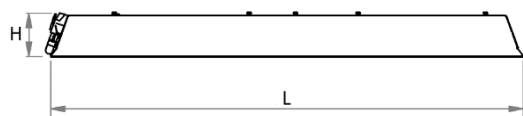
#### FOTOMETRIE / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



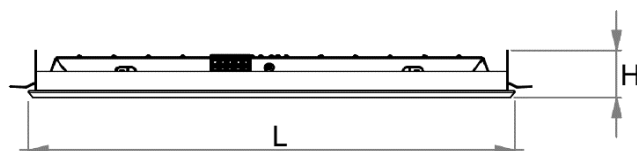


|                                                                                                                              | L [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|------|
| 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  |

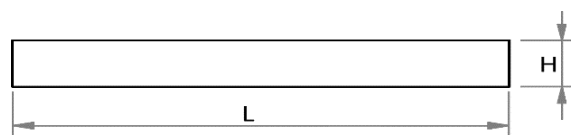
Typ: KAZETOVÝ (K) / Type: CASSETTE (K) / Art: CASSETTE (K)



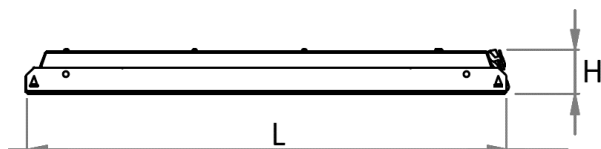
Typ: ZAPUŠTĚNÝ ECO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT)



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

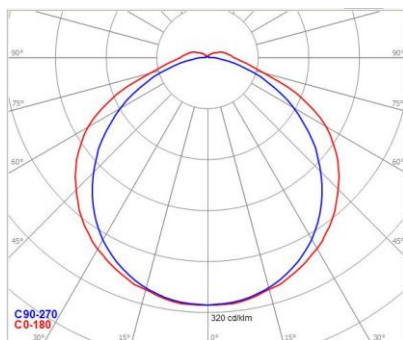
\* - verze s PC přitlačnými sponami

\*\* - 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) |

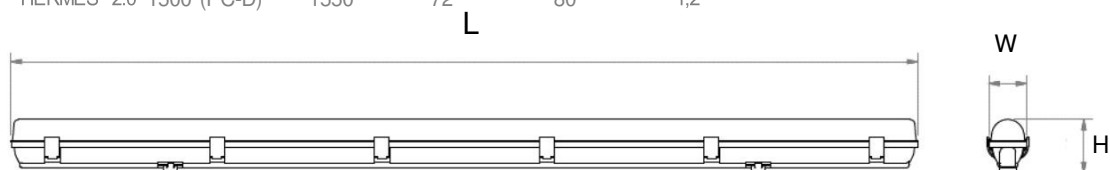
FOTOMETRIE / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



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