

## SMLOUVA O DÍLO

**kterou ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany**

### OBJEDNATEL

**Název:** Vysoké učení technické v Brně  
**Sídlo:** Antonínská 548/1, 601 90 Brno  
**Zástupce:** Mgr. Ing. Daniela Němcová, kvestor  
**IČO:** 002 16 305  
**DIČ:** CZ 00216305  
**Kontaktní osoba Objednatele:** xxx

a

### ZHOTOVITEL

**Název:** Róbert Badura s.r.o.  
**Sídlo:** Nová Dědina 14, 768 21 Kroměříž  
**Zápis v obchodním rejstříku:** KS v Brně, oddíl C, vložka 89829  
**Zástupce:** Róbert Badura, jednatel  
**IČO:** 04420322  
**DIČ:** CZ04420322  
**Kontaktní osoby:** xxx

**(dále též jako „smluvní strany“)**

---

## I. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

- 1) Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou, jakož i jejími přílohami, provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo a splnit další s tím související závazky a Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu díla.
- 2) Dílem je výměna svítidel v budově „Z“ Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně (dále jen „FAST VUT“) zahrnující stavební práce, a to zejména elektro-montážní práce a dodávky spojené s demontáží stávajících svítidel, vč. stávajících světelných zdrojů, jejich likvidaci dle platných právních předpisů, dodávku, montáž a zprovoznění nových svítidel, vč. nových světelných zdrojů, související úpravy kabeláže a podkonstrukce pro kotvení svítidel, případně doplnění podkonstrukce nové a zapravení povrchů na původní stav. Zhotovitel provede dílo v rozsahu věcně vymezeném položkovým rozpočtem, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy (dále jen „Příloha č. 1“), a v parametrech dosahující minimální kvality stanovené v protokolu o provedených výpočtech, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy (dále jen „Příloha č.2“), v soupisu svítidel k výměně, který tvoří přílohu č. 3 této smlouvy (dále jen „Příloha č.3“) a v knize svítidel, která tvoří přílohu č. 4 této smlouvy (dále jen „Příloha č. 4“).
- 3) Zhotovitel je oprávněn dodat výrobek, který dosahuje i vyšší kvality, než je uvedeno v parametrech dle Přílohy č. 1, 2, 3 a 4. V takovém případě je však Zhotovitel povinen nejpozději 21 pracovních dnů před plánovaným zahájením montáže předat v elektronické podobě na 2 ks DVD Objednateli ke kontrole aktualizovaný protokol o provedených výpočtech, soupis svítidel a knihu svítidel, které budou obsahovat parametry výrobků dodávaných Zhotovitelem, jakož i technickou dokumentaci k dodávaným výrobkům. Tištěnou podobu Zhotovitel doloží současně s dokladovou částí díla v uvedených počtech dle odst. 4 tohoto článku smlouvy. V případě popsaném dle tohoto odstavce není Zhotovitel oprávněn zahájit montáž před obdržáním písemného souhlasu ze strany Objednatele.
- 4) Součástí díla je rovněž dokladová část, zahrnující dokumentaci k dodaným výrobkům, návody, certifikáty shody a prohlášení výrobce v elektronické podobě, vč. revizních zpráv v elektronické podobě a tištěné podobě. Dokladová část díla bude obsahovat seznam předávaných dokumentů a bude předána v elektronické podobě na 2 ks DVD a v tištěné podobě ve třech vyhotoveních.
- 5) Zhotovitel prohlašuje, že:
  - a) je výlučným vlastníkem věcí k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije,
  - b) věci k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije, jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení díla tím není dotčeno,
  - c) dílo provede ve shodě s touto smlouvou, jakož i s jejími přílohami.

## II. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA A PLNĚNÍ DALŠÍCH ZÁVAZKŮ

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel provede dílo v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na provedení díla přímo či nepřímo vztahují.
- 2) Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy. Zhotovitel je povinen provést pro všechny své pracovníky provádějící dílo školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (dále také jen „BOZP a PO“). Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení školení o BOZP a PO i u svých případných poddodavatelů, resp. u jejich pracovníků.
- 3) Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění díla zajistit dodržování veškerých právních předpisů v pracovněprávní oblasti, zejména co se týká odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, placených přesčasů apod., a dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které

se na provádění díla podílejí, bez ohledu na to, zda budou prováděny Zhotovitelem nebo jeho poddodavatelem. Zhotovitel neumožní nelegální práci.

- 4) Zhotovitel se zavazuje, že pro provádění díla nepoužije žádný materiál, výrobek ani zařízení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla nebudou použity materiály, výrobky nebo zařízení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k provádění díla nepoužije materiály, výrobky nebo zařízení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.
- 5) Při provádění díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve smlouvě dohodnuto jinak. Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
- 6) Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá v rámci provádění díla dle této smlouvy, a to vždy ve lhůtě splatnosti příslušné faktury, která nepřesáhne 35 dní. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce.
- 7) Objednatel má právo kontrolovat provádění díla a dodržování smluvních podmínek; Zhotovitel je povinen Objednateli kontrolu umožnit, neumožnění kontroly se považuje za podstatné porušení smlouvy. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečné přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než 2 (slovy: dva) pracovní dny, jedná se o podstatné porušení smlouvy. Pro vyloučení pochybností strany sjednávají, že výzva a dodatečná lhůta ke zjednání nápravy nebude aplikována u těch závazků, jejichž porušení je touto smlouvou deklarováno jako podstatné porušení smlouvy.
- 8) Zhotovitel je povinen před zahájením provádění díla uzavřít pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění odpovědnosti Zhotovitele za škodu, která vznikne Objednateli nebo třetím osobám v důsledku smrti nebo úrazu nebo za škodu na jejich majetku v souvislosti s prováděním díla v důsledku činnosti Zhotovitele. Pojištění odpovědnosti bude zahrnovat rovněž povinnost nahradit škodu či újmu způsobenou vadným výrobkem nebo vadně vykonanou prací a povinnost nahradit škodu či újmu vzniklou na věci, kterou převzal za účelem provedení objednané činnosti. Minimální výše pojistného plnění bude činit alespoň 2.000.000 (slovy: dvě miliony) Kč za každý škodní případ.
- 9) Zhotovitel se zavazuje
  - a) minimalizovat produkci odpadu a průběžně v průběhu provádění díla odvázet a zajistit další využití či odstranění veškerého odpadu, zejm. obalů a materiálů použitých při provádění díla, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími právními předpisy; doklady o využití či odstranění odpadů je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit, a to do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů,
  - b) průběžně v průběhu provádění díla provádět úklid místa provádění díla, a
  - c) provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid místa provádění díla včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním díla do původního stavu.

### III. MÍSTO A ČAS PROVEDENÍ DÍLA

- 1) Místem provedení díla je budova „Z“ v areálu FAST VUT na adrese Žižkova 511/17, 602 00 Brno - Veveří.
- 2) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.
- 3) Zhotovitel a Objednatel ujednávají, že

- a) pracoviště bude Zhotoviteli Objednatelem předáno 10.7.2023; o převzetí pracoviště strany vyhotoví písemný protokol;
- b) při předání pracoviště bude Zhotoviteli umožněno provádět dílo pouze v určité části pracoviště, stanovené Objednatelem; další části pracoviště budou Zhotoviteli zpřístupňovány postupně, na základě plánu postupu prací stanoveného Zhotovitelem a písemně odsouhlaseného Objednatelem; plán postupu prací musí umožnit Objednateli včas zpřístupnit části pracoviště Zhotoviteli a zároveň umožnit Objednateli zajistit omezení svého provozu v dotčené části pracoviště;
- c) Zhotovitel vyzve Objednatele k převzetí díla včetně dokladové části, kterou Objednateli doposud nepředal, nejméně 5 pracovních dní před datem, ve kterém hodlá dílo předat; výzva bude zaslána formou prostého e-mailu a bude obsahovat dokladovou část díla ke kontrole Objednatelem;
- d) Zhotovitel dílo předá Objednateli **do 30. 8. 2023.**

Prodlení Zhotovitele oproti termínu předání díla je podstatným porušením smlouvy.

- 4) O předání a převzetí díla vyhotoví Zhotovitel písemný předávací protokol, který podepíše zástupci smluvních stran.
- 5) Převzetím díla přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla, přičemž tato skutečnost nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad díla. Do doby převzetí díla nese nebezpečí škody na předmětu díla Zhotovitel. Bylo-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla až odstraněním poslední vady.
- 6) Objednatel není povinen převzít dílo, vykazuje-li vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání předmětu díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít dílo vykazující vady, uvedou Objednatel a Zhotovitel skutečnost, že dílo bylo převzato s vadami, do předávacího protokolu a jako nedílnou přílohu připojí soupis těchto vad včetně způsobu jejich odstranění. Takové vady budou odstraněny ve lhůtě 5 (slovy: pěti) dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V souvislosti s vadným plněním smluvní strany dále postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad díla v záruční době a o uspokojení práv z vadného plnění v záruční době.
- 7) Lhůta pro předání díla se přiměřeně prodlužuje:
  - a) jestliže dojde k přerušení provádění díla na základě písemného pokynu Objednatele,
  - b) jestliže dojde k přerušení provádění díla z důvodu prodlení Objednatele s plněním, které má poskytnout ve lhůtě stanovené touto smlouvou,
  - c) okamžikem prokázání Zhotovitelem Objednateli, že při provádění díla zjistil skryté překážky týkající se místa provedení díla znemožňující provést dílo dohodnutým způsobem,
  - d) okamžikem prokázání Zhotovitelem Objednateli, že došlo k přerušení provádění díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.

Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku překážek, jinak se jich nemohou dovolávat. Zhotovitel je povinen učinit veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Zhotovitel je povinen existenci překážek dle písm. c) a d) tohoto odstavce a délku jejich trvání bezodkladně po jejich zjištění prokázat. Okamžikem prokázání se rozumí okamžik doručení písemného potvrzení Objednatele Zhotoviteli, dle kterého byly překážky podle písm. c) nebo d) tohoto odstavce Objednateli prokázány.

Lhůta pro předání díla se prodlužuje o délku trvání překážky. Na žádost kterékoliv ze smluvních stran bude prodloužení lhůty pro předání díla potvrzeno dodatkem ke smlouvě.

Zhotovitel si není ke dni uzavření smlouvy vědom jakýchkoliv překážek, které by mu v důsledku šíření koronaviru (označovaného jako SARS CoV 2) znemožňovaly řádně splnit závazky vyplývající ze smlouvy. V případě, že po nabytí účinnosti smlouvy takové překážky nastanou, bude tato situace

řešena přiměřeně dle písm. d). V dané souvislosti se sjednává, že překážka dle předchozí věty musí nastat až po nabytí účinnosti této smlouvy v souvislosti s mimořádnou situací vyvolanou šířením koronaviru a vyvolává nemožnost plnění. Plnění Zhotovitele se nepovažuje za nemožné, jestliže lze provést za ztížených podmínek nebo s většími náklady.

#### IV. CENA DÍLA

- 1) Cena díla činí **459 309,- Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) a je sjednána jako *měřená*.
- 2) Smluvní strany ujednávají, že jakákoli množství stanovená v položkovém rozpočtu jsou množství předpokládaná a nejsou považována za množství skutečná.
- 3) Skutečná cena díla je pro účely platby dána měřením skutečného množství provedených prací a poskytnutých dodávek či služeb, na základě jednotkových cen uvedených v položkovém rozpočtu. Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, musí se měřit čisté skutečné a na pracovišti zjištěné množství každé položky uvedené v položkovém rozpočtu a metoda měření musí být s položkovým rozpočtem v souladu. Zhotovitel je povinen vést průběžně o každém měření dostatečně průkazné záznamy a předkládat je bez zbytečného odkladu technickému doзору provádění díla, případně zástupci Objednatele není-li technický dozor jmenován, k potvrzení správnosti záznamů. Správnost záznamů je potvrzena záznamem o měření. Není-li jmenován technický dozor, potvrzuje záznam o měření za Objednatele kontaktní osoba Objednatele a zároveň kvestor nebo vedoucí investičního odboru Objednatele. V případě, že je záznam o měření podepsán pouze kontaktní osobou Objednatele, není záznam o měření potvrzen Objednatelem.

#### V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 1) Objednatel neposkytne Zhotoviteli žádné zálohy.
- 2) Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat řádně vystavený daňový doklad (dále jen „fakturu“) Objednateli nejdříve poté, co bude oběma smluvními stranami podepsán předávací protokol, a to na skutečnou cenu díla dle předávacího protokolu stanovenou v souladu s čl. IV. odst. 3 této Smlouvy. Součástí předávacího protokolu bude detailní rozpis naměřeného skutečného množství provedených prací za celé období a naměřenému skutečnému množství odpovídající ceny dle položkového rozpočtu.
- 3) Splatnost faktury je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejího doručení Objednateli.
- 4) Fakturu je Zhotovitel povinen doručit do 3 (slovy: tří) pracovních dnů od data jejího vystavení, a to
  - buď v listinné podobě v 1 vyhotovení do sídla Objednatele, nebo
  - v elektronické podobě ve formátu pdf, příp. zároveň ve formátu, který je v souladu s evropským standardem elektronické faktury (formát ISDOC/EDI), na adresu [vut@vutbr.cz](mailto:vut@vutbr.cz) nebo prostřednictvím datové schránky.
- 5) Zhotovitel vystaví fakturu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Je-li předmět plnění financován z dotačních prostředků, musí faktura obsahovat název a registrační číslo projektu.
- 6) Cena díla bude hrazena bezhotovostním převodem na účet Zhotovitele zveřejněný v registru plátců DPH a uvedený na faktuře.
- 7) Pro případ převzetí díla Objednatelem s alespoň jednou vadou sjednávají smluvní strany právo Objednatele zadržet část ceny díla (dále jen „zádržné“), a to následovně. Z vystavené faktury bude Objednatelem uhrazeno 90 (slovy: devadesát) % částky, na kterou zní. Zbývajících 10 (slovy: deset) % z fakturované částky představuje zádržné. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že provedením úhrady 90 (slovy: devadesát) % fakturované částky se Objednatel nedostává do prodlení s provedením úhrady zbylých 10 (slovy: deseti) % fakturované částky. Zádržné bude uhrazeno do 30 (slovy: třiceti) dnů po odstranění poslední vady Zhotovitelem dle čl. III. odst. 6).

## VI. PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ; ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA

- 1) Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě.
- 2) Zhotovitel odpovídá za vady
  - a) jež má dílo při jeho předání,
  - b) jež má dílo v době mezi předáním díla Objednateli a počátkem běhu záruční doby nebo
  - c) jež má dílo v záruční době.

Je-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou a do odstranění poslední vady na díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by na díle existovala již při jeho předání, a to se všemi důsledky, které se s vadami zjištěnými při předání díla pojí. Objednatel takovou vadu Zhotoviteli oznámí nejpozději před odstraněním poslední vady uvedené v předávacím protokolu. Pokud Objednatel nesplní povinnost dle předchozí věty, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět jako na vadu vzniklou v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s vadami vzniklými v záruční době pojí.

- 3) Zhotovitel odpovídá Objednateli zejména za to, že ode dne předání díla do konce smluvené záruční doby předmět díla:
  - a) má a bude mít vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Zhotovitel nebo výrobce věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné,
  - b) plní a bude plnit svůj účel, který vyplývá z této smlouvy, a příp. dále který pro něj Zhotovitel uvádí nebo ke kterému se dílo obvykle provádí,
  - c) vyhovuje a bude vyhovovat požadavkům příslušných právních předpisů a požadavkům stanoveným touto smlouvou; jsou-li požadavky Objednatele uvedené ve smlouvě přísnější než požadavky příslušných právních předpisů, mají přednost požadavky uvedené ve smlouvě.
- 4) Záruční doba na dílo činí 24 (slovy: dvacet čtyři) měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla Objednatelem. Je-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady.
- 5) Práva z vadného plnění Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to písemným oznámením (dále jen „reklamace“) doručeným k rukám kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví smlouvy. Smluvní strany sjednávají, že § 2605 odst. 2 občanského zákoníku, § 2618 občanského zákoníku a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku se nepoužijí. V reklamaci Objednatel uvede alespoň:
  - popis vady díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
  - jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje.

Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy díla, příp. nové provedení vadné části díla, není-li vada díla opravou odstranitelná.

- 6) Objednatel může v rámci reklamace uplatnit právo
  - na odstranění vady novým provedením vadné části díla nebo provedením chybějící části díla,
  - na odstranění vady opravou díla, je-li vada tímto způsobem opravitelná,
  - na přiměřenou slevu z ceny díla, nebo,
  - je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, od smlouvy odstoupit.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit jejich kombinaci.

Pro účely odstoupení od smlouvy dle tohoto písmene je podstatným takové porušení smlouvy, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá

strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala. V pochybnostech se má za to, že porušení smlouvy je podstatné.

- 7) Zhotovitel se zavazuje prověřit reklamaci a do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit Objednateli, zda reklamaci uznává. Pokud tak Zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že zvolené právo z vadného plnění uspokojí.
- 8) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když reklamaci neuzná, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.
- 9) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstoupení od smlouvy, je odstoupení od smlouvy účinné dnem doručení reklamace. Ustanovení odst. 7 se nepoužije.
- 10) Pokud Zhotovitel reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo z vadného plnění vzniká i v tomto případě dnem doručení reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11) Zhotovitel se zavazuje, že s odstraňováním vad započne bezodkladně po jejich reklamaci. Reklamovanou vadu se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne doručení reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

## **VII. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY**

- 1) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro předání díla se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadesetina) % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 2) Pokud Objednatel využije svého práva a převezme dílo s vadami a pokud Zhotovitel neodstraní řádně a včas vadu uvedenou v předávacím protokolu, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty 500,- (slovy: pětset) Kč za každou vadu, s jejímž odstraněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 3) Pokud Zhotovitel ve sjednané lhůtě neuspokojí práva Objednatele z vadného plnění v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z ceny díla či neodstraní reklamovanou vadu díla, zavazuje se Objednateli zaplatit smluvní pokutu 1.500,- (slovy: tisícpětset) Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení s uspokojením práv Objednatele z vadného plnění, a to za každý i započatý den prodlení.
- 4) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury oproti sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,1 (slovy: nulacelájednadesetina) % z dlužné částky bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 5) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 6) Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokutu oproti ceně díla.
- 7) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

## **VIII. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY**

- 1) Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Objednatele, kterým je prodlení Objednatele s úhradou ceny díla delší než 15 dní.

- 2) Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit:
  - a) v případě podstatného porušení povinností Zhotovitele,
  - b) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu, nebo
  - c) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Zhotovitele dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 3) V případě, že již bylo alespoň zčásti plněno, jsou smluvní strany oprávněny odstoupit jen od zbývajících nesplněných částí plnění. To neplatí, nemá-li částečné plnění pro Objednatele význam.
- 4) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- 5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

## **IX. ZMĚNY DÍLA A ZMĚNY SMLOUVY; KONTAKTNÍ OSOBY**

### **1) Změna díla a změna ceny díla**

Důvodem pro změnu je zejména potřeba provedení stavebních prací, dodávek či služeb, které nejsou obsaženy v této smlouvě; jejich provedení je přitom z hlediska předmětu díla či jeho pozdějšího užívání Objednatelem nutné nebo prospěšné. Důvodem pro změnu může být rovněž vypuštění stavebních prací, dodávek či služeb.

Změny díla budou stranami řešeny na základě vzájemně odsouhlasených změnových listů a při jejich oceňování bude postupováno následujícím způsobem:

- a) Na základě jednotkových cen odpovídajících položkám položkového rozpočtu.
- b) Na základě jednotkových cen obdobných položek uvedených v položkovém rozpočtu, není-li možné postupovat podle předchozího písmene.
- c) Není-li možné postupovat podle předchozího písmene, určí se cena na základě kalkulace přiměřených přímých nákladů položky, spolu s přírážkou přiměřeného zisku ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky, přírážkou na výrobní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky a přírážkou na správní režii ve výši 5 % přímých nákladů příslušné položky.

Za Objednatele musí být změnový list odsouhlasen kontaktní osobou Objednatele a zároveň kvestorem nebo vedoucím investičního odboru Objednatele. V případě, že je změnový list podepsán pouze kontaktní osobou Objednatele, není změnový list odsouhlasen Objednatelem.

### **2) Změny smlouvy**

Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Za písemnou formu se pro tento účel považuje rovněž jednání učiněné elektronickými prostředky, a to tak, že každá smluvní strana dodatek opatří svým uznávaným elektronickým podpisem. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.

### **3) Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny**

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a

b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně. Určí-li si smluvní strana více kontaktních osob, může za smluvní stranu jednat každá z kontaktních osob zvlášť.

## **X. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ**

- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, českým právním řádem, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy.
- 2) Vyžaduje-li tato smlouva pro uplatnění práva, splnění povinnosti či jiné jednání písemnou formu, tato je zachována, je-li jednání učiněno prostřednictvím datové schránky, příp. elektronickou komunikací opatřenou uznávaným elektronickým podpisem.
- 3) Nedílnou součástí smlouvy je:
  - a) Příloha č. 1 – Položkový rozpočet.
  - b) Příloha č. 2 – Protokol o provedených výpočtech.
  - c) Příloha č. 3 – Soupis svítidel k výměně
  - d) Příloha č. 4 – Kniha svítidel
- 4) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 5) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 6) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků Objednatelem podle § 219 ZZVZ.
- 7) Zhotovitel prohlašuje, že není obchodní společností uvedenou v § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů. Zadání veřejné zakázky takové společnosti je neplatné.
- 8) Smluvní strany podpisem na této smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění smlouvy zajišťuje Objednatel.
- 9) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 10) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- 11) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 12) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou, není-li uzavřena elektronicky.

- 13) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně **18.1.2023**

V Nové Dědině 18.1.2023

.....  
Mgr. Ing. Daniela Němcová  
kvestor  
za Objednatele

.....  
Ing. Róbert Badura  
jednatel  
za Zhotovitele

VUT

Výměna svítidel v budově Z FAST VUT – 2.etapa

| Rekapitulace |  | bez DPH    |
|--------------|--|------------|
| 1PP a 1NP    |  | 287 859 Kč |
| 3NP          |  | 121 044 Kč |
| 4NP          |  | 50 406 Kč  |

|                     |     |            |
|---------------------|-----|------------|
| Cena celkem bez DPH |     | 459 309 Kč |
| Sazba DPH           | 21% | 96 455 Kč  |
| Cena celkem vč. DPH |     | 555 763 Kč |

Vypracoval:

Datum:

VUT – Výměna svítidel v budově Z FAST VUT – 2.etapa

1PP a 1NP

bez DPH

| 104 Laboratoř                                            |          |            |                |             |                |             |           |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM    |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 10 ks    | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 1 000 Kč       | 100,0       | 1 000 Kč  |
| "C" NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840 45W 7540Lm 4000K IP66 | 10 ks    | 1 401,0    | 14 010 Kč      | 300,0       | 3 000 Kč       | 1 701,0     | 17 010 Kč |
| "F" NANOTTICA 1,4ft ES PC 2600/840 16W 2470Lm 4000K IP66 | 2 ks     | 1 158,0    | 2 316 Kč       | 300,0       | 600 Kč         | 1 458,0     | 2 916 Kč  |
| Svorka wago 3x2,5                                        | 36 ks    | 4,4        | 158 Kč         | 13,5        | 486 Kč         | 17,9        | 644 Kč    |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 12 ks    | 22,7       | 272 Kč         | 70,7        | 848 Kč         | 93,4        | 1 121 Kč  |
| CYKY 3x1,5                                               | 12 m     | 17,2       | 206 Kč         | 21,6        | 259 Kč         | 38,8        | 466 Kč    |
| Profil pro svítidlo                                      | 6,5 m    | 58,4       | 379 Kč         | 27,8        | 181 Kč         | 86,2        | 560 Kč    |
| Konzola pro svítidlo                                     | 2 ks     | 102,0      | 204 Kč         | 84,0        | 168 Kč         | 186,0       | 372 Kč    |
| 1520_KA trubka pevná sv. šedá/lišta                      | 10 m     | 19,2       | 192 Kč         | 84,0        | 840 Kč         | 103,2       | 1 032 Kč  |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč    |
| upravy stavajících konstrukcí                            | 26 m     | 56,3       | 1 463 Kč       | 31,0        | 806 Kč         | 87,3        | 2 269 Kč  |
| čistění a kartacování konstrukcii                        | 26 m     | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 551 Kč         | 21,2        | 551 Kč    |
| nátěry konstrukcí, odmastení 1x základ,1xvrchní nátěr    | 26 m     | 15,6       | 405 Kč         | 36,0        | 936 Kč         | 51,6        | 1 341 Kč  |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 76,8 m2  | 10,0       | 768 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 768 Kč    |
| Podružný,spojovací materiál                              | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč    |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč    |
| Celkem                                                   |          |            | 20 674         |             | 9 776          |             | 30 449 Kč |

| 105 Laboratoř-přípravná                                  |          |            |                |             |                |             |          |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM   |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 3 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 300 Kč         | 100,0       | 300 Kč   |
| "C" NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840 45W 7540Lm 4000K IP66 | 3 ks     | 1 401,0    | 4 203 Kč       | 300,0       | 900 Kč         | 1 701,0     | 5 103 Kč |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 3 ks     | 22,7       | 68 Kč          | 70,7        | 212 Kč         | 93,4        | 280 Kč   |
| CYKY 3x1,5                                               | 3 m      | 17,2       | 52 Kč          | 21,6        | 65 Kč          | 38,8        | 116 Kč   |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 9 ks     | 4,4        | 40 Kč          | 13,5        | 122 Kč         | 17,9        | 161 Kč   |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč   |
| upravy stavajících konstrukcí                            | 8,1 m    | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 251 Kč         | 31,0        | 251 Kč   |
| čistění a kartacování konstrukcii                        | 8,1 m    | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 172 Kč         | 21,2        | 172 Kč   |
| nátěry konstrukcí, odmastení 1x základ,1xvrchní nátěr    | 8,1 m    | 15,6       | 126 Kč         | 36,0        | 292 Kč         | 51,6        | 418 Kč   |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 16,2 m2  | 10,0       | 162 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 162 Kč   |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč   |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč   |
| Celkem                                                   |          |            | 4 951          |             | 2 413          |             | 7 363 Kč |

| 106 Laboratoř                                            |          |            |                |             |                |             |           |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM    |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 6 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 600 Kč         | 100,0       | 600 Kč    |
| "C" NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840 45W 7540Lm 4000K IP66 | 6 ks     | 1 401,0    | 8 406 Kč       | 300,0       | 1 800 Kč       | 1 701,0     | 10 206 Kč |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 6 ks     | 22,7       | 136 Kč         | 70,7        | 424 Kč         | 93,4        | 560 Kč    |
| CYKY 3x1,5                                               | 6 m      | 17,2       | 103 Kč         | 21,6        | 130 Kč         | 38,8        | 233 Kč    |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 18 ks    | 4,4        | 79 Kč          | 13,5        | 243 Kč         | 17,9        | 322 Kč    |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč    |
| upravy stavajících konstrukcí                            | 18 m     | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 558 Kč         | 31,0        | 558 Kč    |
| čistění a kartacování konstrukcii                        | 18 m     | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 382 Kč         | 21,2        | 382 Kč    |
| nátěry konstrukcí, odmastení 1x základ,1xvrchní nátěr    | 18 m     | 15,6       | 281 Kč         | 36,0        | 648 Kč         | 51,6        | 929 Kč    |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 39 m2    | 10,0       | 390 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 390 Kč    |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč    |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč    |
| Celkem                                                   |          |            | 9 695          |             | 4 884          |             | 14 580 Kč |

| 108 učebna - posluchárna                              |          |            |                |             |                |             |           |
|-------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| Popis položky                                         | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM    |
| Demontáž stávajícího svítidla                         | 12 ks    | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 1 200 Kč       | 100,0       | 1 200 Kč  |
| "H" ESO5000RLKN4/ND 44W 5900Lm 4000K IP40             | 8 ks     | 2 098,0    | 16 784 Kč      | 300,0       | 2 400 Kč       | 2 398,0     | 19 184 Kč |
| "I" ESO6000RLKN4/ND 57W 7500Lm 4000K IP40             | 4 ks     | 2 280,0    | 9 120 Kč       | 300,0       | 1 200 Kč       | 2 580,0     | 10 320 Kč |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                | 12 ks    | 22,7       | 272 Kč         | 70,7        | 848 Kč         | 93,4        | 1 121 Kč  |
| CYKY 3x1,5                                            | 12 m     | 17,2       | 206 Kč         | 21,6        | 259 Kč         | 38,8        | 466 Kč    |
| Svorka Wago 3x2,5                                     | 36 ks    | 4,4        | 158 Kč         | 13,5        | 486 Kč         | 17,9        | 644 Kč    |
| lešení/plošiny do 6m                                  | 1 kpl    | 250,0      | 250 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 250,0       | 250 Kč    |
| upravy stavajících konstrukcí                         | 32 m     | 25,5       | 816 Kč         | 31,0        | 992 Kč         | 56,5        | 1 808 Kč  |
| čistění a kartacování konstrukcii                     | 32 m     | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 678 Kč         | 21,2        | 678 Kč    |
| nátěry konstrukcí, odmastení 1x základ,1xvrchní nátěr | 32 m     | 15,6       | 499 Kč         | 36,0        | 1 152 Kč       | 51,6        | 1 651 Kč  |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích       | 92 m2    | 10,0       | 920 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 920 Kč    |
| Podružný materiál                                     | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč    |
| PPV                                                   | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč    |
| Celkem                                                |          |            | 29 126         |             | 9 316          |             | 38 442 Kč |

| 134 Laboratoř |          |            |                |             |                |             |        |
|---------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|--------|
| Popis položky | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM |

|                                                          |          |         |              |       |              |         |                  |
|----------------------------------------------------------|----------|---------|--------------|-------|--------------|---------|------------------|
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 5 ks     | 0,0     | 0 Kč         | 100,0 | 500 Kč       | 100,0   | 500 Kč           |
| "E" NANOTTICA 1,4ft ES PC 6400/840 38W 5930Lm 4000K IP66 | 5 ks     | 1 220,0 | 6 100 Kč     | 300,0 | 1 500 Kč     | 1 520,0 | 7 600 Kč         |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 5 ks     | 22,7    | 114 Kč       | 70,7  | 354 Kč       | 93,4    | 467 Kč           |
| CYKY 3x1,5                                               | 5 m      | 17,2    | 86 Kč        | 21,6  | 108 Kč       | 38,8    | 194 Kč           |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 15 ks    | 4,4     | 66 Kč        | 13,5  | 203 Kč       | 17,9    | 269 Kč           |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0   | 200 Kč       | 0,0   | 0 Kč         | 200,0   | 200 Kč           |
| opravy stávajících konstrukcí                            | 13,2 m   | 0,0     | 0 Kč         | 31,0  | 409 Kč       | 31,0    | 409 Kč           |
| čistění a kartacování konstrukcii                        | 13,2 m   | 0,0     | 0 Kč         | 21,2  | 280 Kč       | 21,2    | 280 Kč           |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr    | 13,2 m   | 15,6    | 206 Kč       | 36,0  | 475 Kč       | 51,6    | 681 Kč           |
| zakrývání nabytku a podlah a uklad po montážích          | 27,28 m2 | 10,0    | 273 Kč       | 0,0   | 0 Kč         | 10,0    | 273 Kč           |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0   | 100 Kč       | 0,0   | 0 Kč         | 100,0   | 100 Kč           |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0     | 0 Kč         | 100,0 | 100 Kč       | 100,0   | 100 Kč           |
| <b>Celkem</b>                                            |          |         | <b>7 144</b> |       | <b>3 928</b> |         | <b>11 072 Kč</b> |

### 135 Pracovna

| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM          |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 4 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 400 Kč         | 100,0       | 400 Kč          |
| "E" NANOTTICA 1,4ft ES PC 6400/840 38W 5930Lm 4000K IP66 | 4 ks     | 1 220,0    | 4 880 Kč       | 300,0       | 1 200 Kč       | 1 520,0     | 6 080 Kč        |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 4 ks     | 22,7       | 91 Kč          | 70,7        | 283 Kč         | 93,4        | 374 Kč          |
| CYKY 3x1,5                                               | 4 m      | 17,2       | 69 Kč          | 21,6        | 86 Kč          | 38,8        | 155 Kč          |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 12 ks    | 4,4        | 53 Kč          | 13,5        | 162 Kč         | 17,9        | 215 Kč          |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč          |
| opravy stávajících konstrukcí                            | 8,8 m    | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 273 Kč         | 31,0        | 273 Kč          |
| čistění a kartacování konstrukcii                        | 8,8 m    | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 187 Kč         | 21,2        | 187 Kč          |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr    | 8,8 m    | 15,6       | 137 Kč         | 36,0        | 317 Kč         | 51,6        | 454 Kč          |
| zakrývání nabytku a podlah a uklad po montážích          | 17,6 m2  | 10,0       | 176 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 176 Kč          |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč          |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč          |
| <b>Celkem</b>                                            |          |            | <b>5 706</b>   |             | <b>3 007</b>   |             | <b>8 713 Kč</b> |

### 139 Chodba

| Popis položky                                         | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM           |
|-------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| Demontáž stávajícího svítidla                         | 9 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 900 Kč         | 100,0       | 900 Kč           |
| "J" KX4000M4KOND 25W 3600Lm 4000K IP54                | 9 ks     | 1 058,0    | 9 522 Kč       | 300,0       | 2 700 Kč       | 1 358,0     | 12 222 Kč        |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                | 9 ks     | 22,7       | 204 Kč         | 70,7        | 636 Kč         | 93,4        | 841 Kč           |
| CYKY 3x1,5                                            | 9 m      | 17,2       | 155 Kč         | 21,6        | 194 Kč         | 38,8        | 349 Kč           |
| Svorka Wago 3x2,5                                     | 18 ks    | 4,4        | 79 Kč          | 13,5        | 243 Kč         | 17,9        | 322 Kč           |
| lešení/plošiny do 6m                                  | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč           |
| opravy stávajících konstrukcí                         | 27 m     | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 837 Kč         | 31,0        | 837 Kč           |
| čistění a kartacování konstrukcii                     | 27 m     | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 572 Kč         | 21,2        | 572 Kč           |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr | 27 m     | 15,6       | 421 Kč         | 36,0        | 972 Kč         | 51,6        | 1 393 Kč         |
| zakrývání nabytku a podlah a uklad po montážích       | 105 m2   | 10,0       | 1 050 Kč       | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 1 050 Kč         |
| Podružný materiál                                     | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč           |
| PPV                                                   | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč           |
| <b>Celkem</b>                                         |          |            | <b>11 732</b>  |             | <b>7 155</b>   |             | <b>18 887 Kč</b> |

### 077 učebna PC

| Popis položky                                         | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM           |
|-------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| Demontáž stávajícího svítidla                         | 9 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 900 Kč         | 100,0       | 900 Kč           |
| "A" ESO4000RMKN4ND 38W 4600Lm 4000K IP40              | 6 ks     | 1 503,0    | 9 018 Kč       | 300,0       | 1 800 Kč       | 1 803,0     | 10 818 Kč        |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                | 6 ks     | 22,7       | 136 Kč         | 70,7        | 424 Kč         | 93,4        | 560 Kč           |
| CYKY 3x1,5                                            | 6 m      | 17,2       | 103 Kč         | 21,6        | 130 Kč         | 38,8        | 233 Kč           |
| Svorka Wago 3x2,5                                     | 18 ks    | 4,4        | 79 Kč          | 13,5        | 243 Kč         | 17,9        | 322 Kč           |
| lešení/plošiny do 6m                                  | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč           |
| opravy stávajících konstrukcí                         | 17,1 m   | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 530 Kč         | 31,0        | 530 Kč           |
| čistění a kartacování konstrukcii                     | 17,1 m   | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 363 Kč         | 21,2        | 363 Kč           |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr | 17,1 m   | 15,6       | 267 Kč         | 36,0        | 616 Kč         | 51,6        | 882 Kč           |
| zakrývání nabytku a podlah a uklad po montážích       | 37,05 m2 | 10,0       | 371 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 371 Kč           |
| Podružný materiál                                     | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč           |
| PPV                                                   | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč           |
| <b>Celkem</b>                                         |          |            | <b>10 274</b>  |             | <b>5 105</b>   |             | <b>15 379 Kč</b> |

### 147 Učebna

| Popis položky                                         | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM           |
|-------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| Demontáž stávajícího svítidla                         | 9 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 900 Kč         | 100,0       | 900 Kč           |
| "G" ESO3000RMKN4ND 26W 3500Lm 4000K IP40              | 9 ks     | 1 503,0    | 13 527 Kč      | 300,0       | 2 700 Kč       | 1 803,0     | 16 227 Kč        |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                | 9 ks     | 22,7       | 204 Kč         | 70,7        | 636 Kč         | 93,4        | 841 Kč           |
| CYKY 3x1,5                                            | 9 m      | 17,2       | 155 Kč         | 21,6        | 194 Kč         | 38,8        | 349 Kč           |
| Svorka Wago 3x2,5                                     | 18 ks    | 4,4        | 79 Kč          | 13,5        | 243 Kč         | 17,9        | 322 Kč           |
| lešení/plošiny do 6m                                  | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč           |
| opravy stávajících konstrukcí                         | 15 m     | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 465 Kč         | 31,0        | 465 Kč           |
| čistění a kartacování konstrukcii                     | 15 m     | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 318 Kč         | 21,2        | 318 Kč           |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr | 15 m     | 15,6       | 234 Kč         | 36,0        | 540 Kč         | 51,6        | 774 Kč           |
| zakrývání nabytku a podlah a uklad po montážích       | 35 m2    | 10,0       | 350 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 350 Kč           |
| Podružný materiál                                     | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč           |
| PPV                                                   | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč           |
| <b>Celkem</b>                                         |          |            | <b>14 849</b>  |             | <b>6 097</b>   |             | <b>20 946 Kč</b> |

| 164 Učebna                                            |          |            |                |             |                |             |                  |
|-------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| Popis položky                                         | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM           |
| Demontáž stávajícího svítidla                         | 12 ks    | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 1 200 Kč       | 100,0       | 1 200 Kč         |
| "G" ESO3000RMKN4ND 26W 3500Lm 4000K IP40              | 12 ks    | 1 503,0    | 18 036 Kč      | 3 300,0     | 39 600 Kč      | 4 803,0     | 57 636 Kč        |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                | 12 ks    | 22,7       | 272 Kč         | 70,7        | 848 Kč         | 93,4        | 1 121 Kč         |
| CYKY 3x1,5                                            | 12 m     | 17,2       | 206 Kč         | 21,6        | 259 Kč         | 38,8        | 466 Kč           |
| Svorka Wago 3x2,5                                     | 36 ks    | 4,4        | 158 Kč         | 13,5        | 486 Kč         | 17,9        | 644 Kč           |
| lešení/plošiny do 6m                                  | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč           |
| upravy stávajících konstrukcí                         | 24 m     | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 744 Kč         | 31,0        | 744 Kč           |
| čištění a kartacování konstrukcí                      | 24 m     | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 509 Kč         | 21,2        | 509 Kč           |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr | 24 m     | 15,6       | 374 Kč         | 36,0        | 864 Kč         | 51,6        | 1 238 Kč         |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích       | 39 m2    | 10,0       | 390 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 390 Kč           |
| Podružný materiál                                     | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč           |
| PPV                                                   | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč           |
| <b>Celkem</b>                                         |          |            | <b>19 738</b>  |             | <b>44 610</b>  |             | <b>64 348 Kč</b> |

| 167 Laboratoř - přípravna                                |          |            |                |             |                |             |                  |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM           |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 6 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 600 Kč         | 100,0       | 600 Kč           |
| "C" NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840 45W 7540Lm 4000K IP66 | 6 ks     | 1 401,0    | 8 406 Kč       | 300,0       | 1 800 Kč       | 1 701,0     | 10 206 Kč        |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 6 ks     | 22,7       | 136 Kč         | 70,7        | 424 Kč         | 93,4        | 560 Kč           |
| CYKY 3x1,5                                               | 6 m      | 17,2       | 103 Kč         | 21,6        | 130 Kč         | 38,8        | 233 Kč           |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 18 ks    | 4,4        | 79 Kč          | 13,5        | 243 Kč         | 17,9        | 322 Kč           |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč           |
| upravy stávajících konstrukcí                            | 17,4 m   | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 539 Kč         | 31,0        | 539 Kč           |
| čištění a kartacování konstrukcí                         | 17,4 m   | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 369 Kč         | 21,2        | 369 Kč           |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr    | 17,4 m   | 15,6       | 271 Kč         | 36,0        | 626 Kč         | 51,6        | 898 Kč           |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 37,12 m2 | 10,0       | 371 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 371 Kč           |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč           |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč           |
| <b>Celkem</b>                                            |          |            | <b>9 667</b>   |             | <b>4 831</b>   |             | <b>14 499 Kč</b> |

| 168 Laboratoř - přípravna                                |          |            |                |             |                |             |                 |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM          |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 3 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 300 Kč         | 100,0       | 300 Kč          |
| "C" NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840 45W 7540Lm 4000K IP66 | 3 ks     | 1 041,0    | 3 123 Kč       | 300,0       | 900 Kč         | 1 341,0     | 4 023 Kč        |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 3 ks     | 22,7       | 68 Kč          | 70,7        | 212 Kč         | 93,4        | 280 Kč          |
| CYKY 3x1,5                                               | 3 m      | 17,2       | 52 Kč          | 21,6        | 65 Kč          | 38,8        | 116 Kč          |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 18 ks    | 4,4        | 79 Kč          | 13,5        | 243 Kč         | 17,9        | 322 Kč          |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč          |
| upravy stávajících konstrukcí                            | 8,1 m    | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 251 Kč         | 31,0        | 251 Kč          |
| čištění a kartacování konstrukcí                         | 8,1 m    | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 172 Kč         | 21,2        | 172 Kč          |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr    | 8,1 m    | 15,6       | 126 Kč         | 36,0        | 292 Kč         | 51,6        | 418 Kč          |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 16,2 m2  | 10,0       | 162 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 162 Kč          |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč          |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč          |
| <b>Celkem</b>                                            |          |            | <b>3 910</b>   |             | <b>2 534</b>   |             | <b>6 445 Kč</b> |

| 169 Laboratoř                                            |          |            |                |             |                |             |                  |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM           |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 8 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 800 Kč         | 100,0       | 800 Kč           |
| "C" NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840 45W 7540Lm 4000K IP66 | 12 ks    | 1 401,0    | 16 812 Kč      | 300,0       | 3 600 Kč       | 1 701,0     | 20 412 Kč        |
| Konzola pro svítidlo                                     | 4 ks     | 102,0      | 408 Kč         | 84,0        | 336 Kč         | 186,0       | 744 Kč           |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 12 ks    | 22,7       | 272 Kč         | 70,7        | 848 Kč         | 93,4        | 1 121 Kč         |
| CYKY 3x1,5                                               | 8 m      | 17,2       | 138 Kč         | 21,6        | 173 Kč         | 38,8        | 310 Kč           |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 36 ks    | 4,4        | 158 Kč         | 13,5        | 486 Kč         | 17,9        | 644 Kč           |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč           |
| upravy stávajících konstrukcí                            | 19,5 m   | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 605 Kč         | 31,0        | 605 Kč           |
| čištění a kartacování konstrukcí                         | 19,5 m   | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 413 Kč         | 21,2        | 413 Kč           |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr    | 19,5 m   | 15,6       | 304 Kč         | 36,0        | 702 Kč         | 51,6        | 1 006 Kč         |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 78 m2    | 10,0       | 780 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 780 Kč           |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč           |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč           |
| <b>Celkem</b>                                            |          |            | <b>19 173</b>  |             | <b>8 063</b>   |             | <b>27 236 Kč</b> |

| Ostatní náklady          |          |            |                |             |                |             |                 |
|--------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|
| Popis položky            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM          |
| Doprava                  | 1 kpl    | 1 500,0    | 1 500 Kč       | 0,0         | 0 Kč           | 1 500,0     | 1 500 Kč        |
| Revize                   | 1 kpl    | 2 500,0    | 2 500 Kč       | 0,0         | 0 Kč           | 2 500,0     | 2 500 Kč        |
| Nespecifikované montáže  | 1 kpl    | 0,0        | 0 Kč           | 2 000,0     | 2 000 Kč       | 2 000,0     | 2 000 Kč        |
| Odvoz a likvidace odpadu | 1 kpl    | 1 000,0    | 1 000 Kč       | 0,0         | 0 Kč           | 1 000,0     | 1 000 Kč        |
| Ostatní režijní náklady  | 1 kpl    | 2 500,0    | 2 500 Kč       | 0,0         | 0 Kč           | 2 500,0     | 2 500 Kč        |
| <b>Celkem</b>            |          |            | <b>7 500</b>   |             | <b>2 000</b>   |             | <b>9 500 Kč</b> |

| Rekapitulace |
|--------------|
|--------------|

|                                      | bez DPH           |
|--------------------------------------|-------------------|
| 104 Laboratoř                        | 30 449 Kč         |
| 105 Laboratoř - přípravná            | 7 363 Kč          |
| 106 Laboratoř                        | 14 580 Kč         |
| 108 Učebna - posluchárna             | 38 442 Kč         |
| 134 Laboratoř                        | 11 072 Kč         |
| 135 Pracovna                         | 8 713 Kč          |
| 139 Chodba                           | 18 887 Kč         |
| 077 Učebna PC                        | 15 379 Kč         |
| 147 Učebna                           | 20 946 Kč         |
| 164 Učebna                           | 64 348 Kč         |
| 167 Laboratoř - přípravná            | 14 499 Kč         |
| 168 Laboratoř - přípravná            | 6 445 Kč          |
| 169 Laboratoř                        | 27 236 Kč         |
| Ostatní náklady                      | 9 500 Kč          |
| <b>Cena celkem 1NP + 1PP bez DPH</b> | <b>287 859 Kč</b> |

VUT – Výměna svítidel v budově Z FAST VUT – 2.etapa

3NP

bez DPH

| 306 Chodbička                                         |          |            |                |             |                |             |          |
|-------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------|
| Popis položky                                         | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM   |
| Demontáž stávajícího svítidla                         | 2 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 200 Kč         | 100,0       | 200 Kč   |
| "J" KX4000M4KOND 25W 3600Lm 4000K IP54                | 2 ks     | 1 060,0    | 2 120 Kč       | 300,0       | 600 Kč         | 1 360,0     | 2 720 Kč |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                | 2 ks     | 22,7       | 45 Kč          | 70,7        | 141 Kč         | 93,4        | 187 Kč   |
| CYKY 3x1,5                                            | 2 m      | 17,2       | 34 Kč          | 21,6        | 43 Kč          | 38,8        | 78 Kč    |
| Svorka Wago 3x2,5                                     | 6 ks     | 4,4        | 26 Kč          | 13,5        | 81 Kč          | 17,9        | 107 Kč   |
| lešení/plošiny do 6m                                  | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč   |
| upravy stavajících konstrukcí                         | 4,2 m    | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 130 Kč         | 31,0        | 130 Kč   |
| čistění a kartacování konstrukcii                     | 4,2 m    | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 89 Kč          | 21,2        | 89 Kč    |
| nátěry konstrukcí, odmastení 1x základ,1xvrchní nátěr | 4,2 m    | 15,6       | 66 Kč          | 36,0        | 151 Kč         | 51,6        | 217 Kč   |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích       | 12,6 m2  | 10,0       | 126 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 126 Kč   |
| Podružný materiál                                     | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč   |
| PPV                                                   | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč   |
| Celkem                                                |          |            | 2 718          |             | 1 536          |             | 4 254 Kč |

| 340 Laboratoř                                            |          |            |                |             |                |             |          |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM   |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 3 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 300 Kč         | 100,0       | 300 Kč   |
| "C" NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840 45W 7540Lm 4000K IP66 | 3 ks     | 1 401,0    | 4 203 Kč       | 300,0       | 900 Kč         | 1 701,0     | 5 103 Kč |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 3 ks     | 22,7       | 68 Kč          | 70,7        | 212 Kč         | 93,4        | 280 Kč   |
| CYKY 3x1,5                                               | 3 m      | 17,2       | 52 Kč          | 21,6        | 65 Kč          | 38,8        | 116 Kč   |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 9 ks     | 4,4        | 40 Kč          | 13,5        | 122 Kč         | 17,9        | 161 Kč   |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč   |
| upravy stavajících konstrukcí                            | 8,4 m    | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 260 Kč         | 31,0        | 260 Kč   |
| čistění a kartacování konstrukcii                        | 8,4 m    | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 178 Kč         | 21,2        | 178 Kč   |
| nátěry konstrukcí, odmastení 1x základ,1xvrchní nátěr    | 8,4 m    | 15,6       | 131 Kč         | 36,0        | 302 Kč         | 51,6        | 433 Kč   |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 17,92 m2 | 10,0       | 179 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 179 Kč   |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč   |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč   |
| Celkem                                                   |          |            | 4 973          |             | 2 439          |             | 7 412 Kč |

| 342 Laboratoř                                            |          |            |                |             |                |             |           |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM    |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 6 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 600 Kč         | 100,0       | 600 Kč    |
| "E" NANOTTICA 1,4ft ES PC 6400/840 38W 5930Lm 4000K IP66 | 6 ks     | 1 220,0    | 7 320 Kč       | 300,0       | 1 800 Kč       | 1 520,0     | 9 120 Kč  |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 6 ks     | 22,7       | 136 Kč         | 70,7        | 424 Kč         | 93,4        | 560 Kč    |
| CYKY 3x1,5                                               | 6 m      | 17,2       | 103 Kč         | 21,6        | 130 Kč         | 38,8        | 233 Kč    |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 18 ks    | 4,4        | 79 Kč          | 13,5        | 243 Kč         | 17,9        | 322 Kč    |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč    |
| upravy stavajících konstrukcí                            | 13,2 m   | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 409 Kč         | 31,0        | 409 Kč    |
| čistění a kartacování konstrukcii                        | 13,2 m   | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 280 Kč         | 21,2        | 280 Kč    |
| nátěry konstrukcí, odmastení 1x základ,1xvrchní nátěr    | 13,2 m   | 15,6       | 206 Kč         | 36,0        | 475 Kč         | 51,6        | 681 Kč    |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 30,8 m2  | 10,0       | 308 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 308 Kč    |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč    |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč    |
| Celkem                                                   |          |            | 8 453          |             | 4 461          |             | 12 914 Kč |

| 343 Laboratoř                                            |          |            |                |             |                |             |          |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM   |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 2 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 200 Kč         | 100,0       | 200 Kč   |
| "C" NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840 45W 7540Lm 4000K IP66 | 4 ks     | 1 401,0    | 5 604 Kč       | 300,0       | 1 200 Kč       | 1 701,0     | 6 804 Kč |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 4 ks     | 22,7       | 91 Kč          | 70,7        | 283 Kč         | 93,4        | 374 Kč   |
| Konzola pro svítidlo                                     | 2 ks     | 102,0      | 204 Kč         | 84,0        | 168 Kč         | 186,0       | 372 Kč   |
| CYKY 3x1,5                                               | 4 m      | 17,2       | 69 Kč          | 21,6        | 86 Kč          | 38,8        | 155 Kč   |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 6 ks     | 4,4        | 26 Kč          | 13,5        | 81 Kč          | 17,9        | 107 Kč   |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč   |
| upravy stavajících konstrukcí                            | 7,2 m    | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 223 Kč         | 31,0        | 223 Kč   |
| čistění a kartacování konstrukcii                        | 7,2 m    | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 153 Kč         | 21,2        | 153 Kč   |
| nátěry konstrukcí, odmastení 1x základ,1xvrchní nátěr    | 7,2 m    | 15,6       | 112 Kč         | 36,0        | 259 Kč         | 51,6        | 372 Kč   |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 25,2 m2  | 10,0       | 252 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 252 Kč   |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč   |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč   |
| Celkem                                                   |          |            | 6 658          |             | 2 753          |             | 9 412 Kč |

| 345 Laboratoř                                            |          |            |                |             |                |             |           |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM    |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 8 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 800 Kč         | 100,0       | 800 Kč    |
| "B" NANOTTICA 1,5ft ES PC 5500/840 33W 5230Lm 4000K IP66 | 8 ks     | 1 335,0    | 10 680 Kč      | 300,0       | 2 400 Kč       | 1 635,0     | 13 080 Kč |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 8 ks     | 22,7       | 182 Kč         | 70,7        | 566 Kč         | 93,4        | 747 Kč    |
| CYKY 3x1,5                                               | 8 m      | 17,2       | 138 Kč         | 21,6        | 173 Kč         | 38,8        | 310 Kč    |

|                                                       |         |       |               |       |              |       |                  |
|-------------------------------------------------------|---------|-------|---------------|-------|--------------|-------|------------------|
| Svorka Wago 3x2,5                                     | 24 ks   | 4,4   | 106 Kč        | 13,5  | 324 Kč       | 17,9  | 430 Kč           |
| lešení/plošiny do 6m                                  | 1 kpl   | 200,0 | 200 Kč        | 0,0   | 0 Kč         | 200,0 | 200 Kč           |
| upravy stávajících konstrukcí                         | 20 m    | 0,0   | 0 Kč          | 31,0  | 620 Kč       | 31,0  | 620 Kč           |
| čistění a kartacování konstrukcí                      | 20 m    | 0,0   | 0 Kč          | 21,2  | 424 Kč       | 21,2  | 424 Kč           |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr | 20 m    | 15,6  | 312 Kč        | 36,0  | 720 Kč       | 51,6  | 1 032 Kč         |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích       | 35,5 m2 | 10,0  | 355 Kč        | 0,0   | 0 Kč         | 10,0  | 355 Kč           |
| Podružný materiál                                     | 1 ks    | 100,0 | 100 Kč        | 0,0   | 0 Kč         | 100,0 | 100 Kč           |
| PPV                                                   | 1 ks    | 0,0   | 0 Kč          | 100,0 | 100 Kč       | 100,0 | 100 Kč           |
| <b>Celkem</b>                                         |         |       | <b>12 072</b> |       | <b>6 126</b> |       | <b>18 198 Kč</b> |

### 350 Laboratoř - přípravna

| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM           |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 6 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 600 Kč         | 100,0       | 600 Kč           |
| "B" NANOTTICA 1,5ft ES PC 5500/840 33W 5230Lm 4000K IP66 | 4 ks     | 1 334,0    | 5 336 Kč       | 300,0       | 1 200 Kč       | 1 634,0     | 6 536 Kč         |
| "D" NANOTTICA 1,2ft ES PC 1600/840 10W 1520Lm 4000K IP66 | 4 ks     | 936,0      | 3 744 Kč       | 300,0       | 1 200 Kč       | 1 236,0     | 4 944 Kč         |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 8 ks     | 22,7       | 182 Kč         | 70,7        | 566 Kč         | 93,4        | 747 Kč           |
| CYKY 3x1,5                                               | 8 m      | 17,2       | 138 Kč         | 21,6        | 173 Kč         | 38,8        | 310 Kč           |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 24 ks    | 4,4        | 106 Kč         | 13,5        | 324 Kč         | 17,9        | 430 Kč           |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč           |
| upravy stávajících konstrukcí                            | 6,2 m    | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 192 Kč         | 31,0        | 192 Kč           |
| čistění a kartacování konstrukcí                         | 6,2 m    | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 131 Kč         | 21,2        | 131 Kč           |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr    | 6,2 m    | 15,6       | 97 Kč          | 36,0        | 223 Kč         | 51,6        | 320 Kč           |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 20,15 m2 | 10,0       | 202 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 202 Kč           |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč           |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč           |
| <b>Celkem</b>                                            |          |            | <b>10 103</b>  |             | <b>4 709</b>   |             | <b>14 812 Kč</b> |

### 352 Laboratoř

| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM           |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 4 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 400 Kč         | 100,0       | 400 Kč           |
| "E" NANOTTICA 1,4ft ES PC 6400/840 38W 5930Lm 4000K IP66 | 8 ks     | 1 220,0    | 9 760 Kč       | 300,0       | 2 400 Kč       | 1 520,0     | 12 160 Kč        |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 8 ks     | 22,7       | 182 Kč         | 70,7        | 566 Kč         | 93,4        | 747 Kč           |
| Konzola pro svítidlo                                     | 2 ks     | 102,0      | 204 Kč         | 84,0        | 168 Kč         | 186,0       | 372 Kč           |
| CYKY 3x1,5                                               | 10 m     | 17,2       | 172 Kč         | 21,6        | 216 Kč         | 38,8        | 388 Kč           |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 24 ks    | 4,4        | 106 Kč         | 13,5        | 324 Kč         | 17,9        | 430 Kč           |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč           |
| upravy stávajících konstrukcí                            | 12 m     | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 372 Kč         | 31,0        | 372 Kč           |
| čistění a kartacování konstrukcí                         | 12 m     | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 254 Kč         | 21,2        | 254 Kč           |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr    | 12 m     | 15,6       | 187 Kč         | 36,0        | 432 Kč         | 51,6        | 619 Kč           |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 39 m2    | 10,0       | 390 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 390 Kč           |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč           |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč           |
| <b>Celkem</b>                                            |          |            | <b>11 300</b>  |             | <b>5 232</b>   |             | <b>16 532 Kč</b> |

### 357 Laboratoř

| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM           |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|------------------|
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 6 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 600 Kč         | 100,0       | 600 Kč           |
| "C" NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840 45W 7540Lm 4000K IP66 | 6 ks     | 1 401,0    | 8 406 Kč       | 300,0       | 1 800 Kč       | 1 701,0     | 10 206 Kč        |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 6 ks     | 22,7       | 136 Kč         | 70,7        | 424 Kč         | 93,4        | 560 Kč           |
| CYKY 3x1,5                                               | 6 m      | 17,2       | 103 Kč         | 21,6        | 130 Kč         | 38,8        | 233 Kč           |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 18 ks    | 4,4        | 79 Kč          | 13,5        | 243 Kč         | 17,9        | 322 Kč           |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč           |
| upravy stávajících konstrukcí                            | 14 m     | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 434 Kč         | 31,0        | 434 Kč           |
| čistění a kartacování konstrukcí                         | 14 m     | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 297 Kč         | 21,2        | 297 Kč           |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr    | 14 m     | 15,6       | 218 Kč         | 36,0        | 504 Kč         | 51,6        | 722 Kč           |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 57,4 m2  | 10,0       | 574 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 574 Kč           |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč           |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč           |
| <b>Celkem</b>                                            |          |            | <b>9 817</b>   |             | <b>4 532</b>   |             | <b>14 349 Kč</b> |

### 362 Pracovna

| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM          |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 2 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 200 Kč         | 100,0       | 200 Kč          |
| "B" NANOTTICA 1,5ft ES PC 5500/840 33W 5230Lm 4000K IP66 | 4 ks     | 1 333,0    | 5 332 Kč       | 300,0       | 1 200 Kč       | 1 633,0     | 6 532 Kč        |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 4 ks     | 22,7       | 91 Kč          | 70,7        | 283 Kč         | 93,4        | 374 Kč          |
| Konzola pro svítidlo                                     | 2 ks     | 17,2       | 34 Kč          | 84,0        | 168 Kč         | 101,2       | 202 Kč          |
| CYKY 3x1,5                                               | 6 m      | 4,4        | 26 Kč          | 21,6        | 130 Kč         | 26,0        | 156 Kč          |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 12 ks    | 0,0        | 0 Kč           | 13,5        | 162 Kč         | 13,5        | 162 Kč          |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč          |
| upravy stávajících konstrukcí                            | 5,6 m    | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 174 Kč         | 31,0        | 174 Kč          |
| čistění a kartacování konstrukcí                         | 5,6 m    | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 119 Kč         | 21,2        | 119 Kč          |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr    | 5,6 m    | 15,6       | 87 Kč          | 36,0        | 202 Kč         | 51,6        | 289 Kč          |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 17,92 m2 | 10,0       | 179 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 179 Kč          |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč          |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč          |
| <b>Celkem</b>                                            |          |            | <b>5 950</b>   |             | <b>2 736</b>   |             | <b>8 686 Kč</b> |

| 363 laboratoř                                            |          |            |                |             |                |             |          |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM   |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 3 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 300 Kč         | 100,0       | 300 Kč   |
| "C" NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840 45W 7540Lm 4000K IP66 | 3 ks     | 1 517,0    | 4 551 Kč       | 300,0       | 900 Kč         | 1 817,0     | 5 451 Kč |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 3 ks     | 22,7       | 68 Kč          | 70,7        | 212 Kč         | 93,4        | 280 Kč   |
| CYKY 3x1,5                                               | 3 m      | 17,2       | 52 Kč          | 84,0        | 252 Kč         | 101,2       | 304 Kč   |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 9 ks     | 4,4        | 40 Kč          | 21,6        | 194 Kč         | 26,0        | 234 Kč   |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 100,0      | 100 Kč         | 13,5        | 14 Kč          | 113,5       | 114 Kč   |
| upravy stávajících konstrukcí                            | 8,4 m    | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 260 Kč         | 31,0        | 260 Kč   |
| čistění a kartacování konstrukci                         | 8,4 m    | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 260 Kč         | 31,0        | 260 Kč   |
| nátěry konstrukcí, odmastení 1x základ,1xvrchní nátěr    | 8,4 m    | 15,6       | 131 Kč         | 21,2        | 178 Kč         | 36,8        | 309 Kč   |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 17,92 m2 | 10,0       | 179 Kč         | 36,0        | 645 Kč         | 46,0        | 824 Kč   |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 39,0       | 39 Kč          | 0,0         | 0 Kč           | 39,0        | 39 Kč    |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč   |
| Celkem                                                   |          |            | 5 160          |             | 3 316          |             | 8 476 Kč |

| Ostatní náklady          |          |            |                |             |                |             |          |
|--------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------|
| Popis položky            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM   |
| Doprava                  | 1 kpl    | 1 000,0    | 1 000 Kč       | 0,0         | 0 Kč           | 1 000,0     | 1 000 Kč |
| Revize                   | 1 kpl    | 1 500,0    | 1 500 Kč       | 0,0         | 0 Kč           | 1 500,0     | 1 500 Kč |
| Nespecifikované montáže  | 1 kpl    | 0,0        | 0 Kč           | 1 500,0     | 1 500 Kč       | 1 500,0     | 1 500 Kč |
| Odvoz a likvidace odpadu | 1 kpl    | 1 000,0    | 1 000 Kč       | 0,0         | 0 Kč           | 1 000,0     | 1 000 Kč |
| Ostatní režijní náklady  | 1 kpl    | 1 000,0    | 1 000 Kč       | 0,0         | 0 Kč           | 1 000,0     | 1 000 Kč |
| Celkem                   |          |            | 4 500          |             | 1 500          |             | 6 000 Kč |

| Rekapitulace              |  | bez DPH    |
|---------------------------|--|------------|
| 306 Chodbička             |  | 4 254 Kč   |
| 340 Laboratoř             |  | 7 412 Kč   |
| 342 Laboratoř             |  | 12 914 Kč  |
| 343 Laboratoř             |  | 9 412 Kč   |
| 345 Laboratoř             |  | 18 198 Kč  |
| 350 Laboratoř - přípravná |  | 14 812 Kč  |
| 352 Laboratoř             |  | 16 532 Kč  |
| 357 Laboratoř             |  | 14 349 Kč  |
| 362 Pracovna              |  | 8 686 Kč   |
| 363 Pracovna              |  | 8 476 Kč   |
| Ostatní náklady           |  | 6 000 Kč   |
| Cena celkem 3NP bez DPH   |  | 121 044 Kč |

VUT – Výměna svítidel v budově Z FAST VUT – 2.etapa

4NP

bez DPH

| 442 Laboratoř                                            |          |            |                |             |                |             |           |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM    |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 6 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 600 Kč         | 100,0       | 600 Kč    |
| "C" NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840 45W 7540Lm 4000K IP66 | 4 ks     | 1 401,0    | 5 604 Kč       | 300,0       | 1 200 Kč       | 1 701,0     | 6 804 Kč  |
| "D" NANOTTICA 1,2ft ES PC 1600/840 10W 1520Lm 4000K IP66 | 2 ks     | 961,0      | 1 922 Kč       | 300,0       | 600 Kč         | 1 261,0     | 2 522 Kč  |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 6 ks     | 22,7       | 136 Kč         | 70,7        | 424 Kč         | 93,4        | 560 Kč    |
| CYKY 3x1,5                                               | 6 m      | 17,2       | 103 Kč         | 21,6        | 130 Kč         | 38,8        | 233 Kč    |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 18 ks    | 4,4        | 79 Kč          | 13,5        | 243 Kč         | 17,9        | 322 Kč    |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč    |
| opravy stávajících konstrukcí                            | 12 m     | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 372 Kč         | 31,0        | 372 Kč    |
| čištění a kartacování konstrukcí                         | 12 m     | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 254 Kč         | 21,2        | 254 Kč    |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr    | 12 m     | 15,6       | 187 Kč         | 36,0        | 432 Kč         | 51,6        | 619 Kč    |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 21 m2    | 10,0       | 210 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 210 Kč    |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč    |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč    |
| Celkem                                                   |          |            | 8 542          |             | 4 355          |             | 12 897 Kč |

| 443 Šatna / kuchyňka                   |          |            |                |             |                |             |          |
|----------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------|
| Popis položky                          | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM   |
| Demontáž stávajícího svítidla          | 2 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 200 Kč         | 100,0       | 200 Kč   |
| "J" KX4000M4KOND 25W 3600Lm 4000K IP54 | 2 ks     | 1 060,0    | 2 120 Kč       | 300,0       | 600 Kč         | 1 360,0     | 2 720 Kč |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                 | 2 ks     | 22,7       | 45 Kč          | 70,7        | 141 Kč         | 93,4        | 187 Kč   |
| CYKY 3x1,5                             | 2 m      | 17,2       | 34 Kč          | 21,6        | 43 Kč          | 38,8        | 78 Kč    |
| Svorka Wago 3x2,5                      | 6 ks     | 4,4        | 26 Kč          | 13,5        | 81 Kč          | 17,9        | 107 Kč   |
| lešení/plošiny do 6m                   | 1 kpl    | 150,0      | 150 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 150,0       | 150 Kč   |
| Podružný materiál                      | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč   |
| PPV                                    | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč   |
| Celkem                                 |          |            | 2 476          |             | 1 166          |             | 3 642 Kč |

| 452 Pracovna                                             |          |            |                |             |                |             |          |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM   |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 6 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 600 Kč         | 100,0       | 600 Kč   |
| "C" NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840 45W 7540Lm 4000K IP66 | 3 ks     | 1 401,0    | 4 203 Kč       | 300,0       | 900 Kč         | 1 701,0     | 5 103 Kč |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 3 ks     | 22,7       | 68 Kč          | 70,7        | 212 Kč         | 93,4        | 280 Kč   |
| CYKY 3x1,5                                               | 3 m      | 17,2       | 52 Kč          | 21,6        | 65 Kč          | 38,8        | 116 Kč   |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 9 ks     | 4,4        | 40 Kč          | 13,5        | 122 Kč         | 17,9        | 161 Kč   |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 150,0      | 150 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 150,0       | 150 Kč   |
| opravy stávajících konstrukcí                            | 9,3 m    | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 288 Kč         | 31,0        | 288 Kč   |
| čištění a kartacování konstrukcí                         | 9,3 m    | 0,0        | 0 Kč           | 54,3        | 505 Kč         | 54,3        | 505 Kč   |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr    | 9,3 m    | 15,6       | 145 Kč         | 36,0        | 335 Kč         | 51,6        | 480 Kč   |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 20,15 m2 | 10,0       | 202 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 202 Kč   |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč   |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč   |
| Celkem                                                   |          |            | 4 959          |             | 3 126          |             | 8 085 Kč |

| 454 Laboratoř                                            |          |            |                |             |                |             |           |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------|
| Popis položky                                            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM    |
| Demontáž stávajícího svítidla                            | 10 ks    | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 1 000 Kč       | 100,0       | 1 000 Kč  |
| "B" NANOTTICA 1,5ft ES PC 5500/840 33W 5230Lm 4000K IP66 | 9 ks     | 1 334,0    | 12 006 Kč      | 300,0       | 2 700 Kč       | 1 634,0     | 14 706 Kč |
| KRABICE S KRYTÍM IP 54                                   | 9 ks     | 22,7       | 204 Kč         | 70,7        | 636 Kč         | 93,4        | 841 Kč    |
| CYKY 3x1,5                                               | 9 m      | 17,2       | 155 Kč         | 21,6        | 194 Kč         | 38,8        | 349 Kč    |
| Svorka Wago 3x2,5                                        | 27 ks    | 4,4        | 119 Kč         | 13,5        | 365 Kč         | 17,9        | 483 Kč    |
| lešení/plošiny do 6m                                     | 1 kpl    | 200,0      | 200 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 200,0       | 200 Kč    |
| opravy stávajících konstrukcí                            | 18 m     | 0,0        | 0 Kč           | 31,0        | 558 Kč         | 31,0        | 558 Kč    |
| čištění a kartacování konstrukcí                         | 18 m     | 0,0        | 0 Kč           | 21,2        | 382 Kč         | 21,2        | 382 Kč    |
| nátěry konstrukcí, odmastění 1x základ,1xvrchní nátěr    | 18 m     | 15,6       | 281 Kč         | 36,0        | 648 Kč         | 51,6        | 929 Kč    |
| zakrývání nabytku a podlah a uklid po montážích          | 38,4 m2  | 10,0       | 384 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 10,0        | 384 Kč    |
| Podružný materiál                                        | 1 ks     | 100,0      | 100 Kč         | 0,0         | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč    |
| PPV                                                      | 1 ks     | 0,0        | 0 Kč           | 100,0       | 100 Kč         | 100,0       | 100 Kč    |
| Celkem                                                   |          |            | 13 449         |             | 6 583          |             | 20 032 Kč |

| Ostatní náklady          |          |            |                |             |                |             |          |
|--------------------------|----------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------|
| Popis položky            | Počet MJ | Jedn. mat. | Dodávky celkem | Jedn. mont. | Montáže celkem | JEDN. CELK. | CELKEM   |
| Doprava                  | 1 kpl    | 1 000,0    | 1 000 Kč       | 0,0         | 0 Kč           | 1 000,0     | 1 000 Kč |
| Revize                   | 1 kpl    | 1 500,0    | 1 500 Kč       | 0,0         | 0 Kč           | 1 500,0     | 1 500 Kč |
| Nespecifikované montáže  | 1 kpl    | 0,0        | 0 Kč           | 1 000,0     | 1 000 Kč       | 1 000,0     | 1 000 Kč |
| Odvoz a likvidace odpadu | 1 kpl    | 1 000,0    | 1 000 Kč       | 0,0         | 0 Kč           | 1 000,0     | 1 000 Kč |
| Ostatní režijní náklady  | 1 kpl    | 1 250,0    | 1 250 Kč       | 0,0         | 0 Kč           | 1 250,0     | 1 250 Kč |
| Celkem                   |          |            | 4 750          |             | 1 000          |             | 5 750 Kč |

| Rekapitulace                   |                  |
|--------------------------------|------------------|
|                                | bez DPH          |
| 442 Laboratoř                  | 12 897 Kč        |
| 443 Šatna / kuchyňka           | 3 642 Kč         |
| 452 Pracovna                   | 8 085 Kč         |
| 454 Laboratoř                  | 20 032 Kč        |
| Ostatní náklady                | 5 750 Kč         |
| <b>Cena celkem 4NP bez DPH</b> | <b>50 406 Kč</b> |

**VUT Brno**

Kontaktní osoba:  
Čís. zakázky:  
Firma:  
Číslo zákazníka:

Datum: 23.10.2022  
Zpracovatel: Ing. Antonín Mašlaň



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## Obsah

## VUT Brno

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Titulní strana projektu    | 1  |
| Obsah                      | 2  |
| Kusovník svítidel          | 5  |
| <b>104 - laboratoř</b>     |    |
| Shrnutí                    | 7  |
| Kusovník svítidel          | 8  |
| Svítidla (situační plán)   | 9  |
| <b>105 - laboratoř</b>     |    |
| Shrnutí                    | 10 |
| Kusovník svítidel          | 11 |
| Svítidla (situační plán)   | 12 |
| <b>106 - laboratoř</b>     |    |
| Shrnutí                    | 13 |
| Kusovník svítidel          | 14 |
| Svítidla (situační plán)   | 15 |
| <b>108 - učebna - aula</b> |    |
| Shrnutí                    | 16 |
| Kusovník svítidel          | 17 |
| Svítidla (situační plán)   | 18 |
| <b>Plochy místnosti</b>    |    |
| <b>Výpočtová plocha 1</b>  |    |
| Isolinie (E, kolmo)        | 19 |
| <b>134 - laboratoř</b>     |    |
| Shrnutí                    | 20 |
| Kusovník svítidel          | 21 |
| Svítidla (situační plán)   | 22 |
| <b>135 - pracovna</b>      |    |
| Shrnutí                    | 23 |
| Kusovník svítidel          | 24 |
| Svítidla (situační plán)   | 25 |
| <b>139 - chodba</b>        |    |
| Shrnutí                    | 26 |
| Kusovník svítidel          | 27 |
| Svítidla (situační plán)   | 28 |
| <b>306 - chodbička</b>     |    |
| Shrnutí                    | 29 |
| Kusovník svítidel          | 30 |
| Svítidla (situační plán)   | 31 |
| <b>077 - PC učebna</b>     |    |
| Shrnutí                    | 32 |
| Kusovník svítidel          | 33 |
| Svítidla (situační plán)   | 34 |
| <b>147 - učebna</b>        |    |
| Shrnutí                    | 35 |
| Kusovník svítidel          | 36 |
| Svítidla (situační plán)   | 37 |
| <b>164 - učebna</b>        |    |
| Shrnutí                    | 38 |
| Kusovník svítidel          | 39 |
| Svítidla (situační plán)   | 40 |
| <b>167 - laboratoř</b>     |    |
| Shrnutí                    | 41 |
| Kusovník svítidel          | 42 |



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## Obsah

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Svítidla (situační plán)    | 43 |
| <b>168 - laboratoř</b>      |    |
| Shrnutí                     | 44 |
| Kusovník svítidel           | 45 |
| Svítidla (situační plán)    | 46 |
| <b>169 - laboratoř</b>      |    |
| Shrnutí                     | 47 |
| Kusovník svítidel           | 48 |
| Svítidla (situační plán)    | 49 |
| <b>340 - laboratoř</b>      |    |
| Shrnutí                     | 50 |
| Kusovník svítidel           | 51 |
| Svítidla (situační plán)    | 52 |
| <b>342 - laboratoř</b>      |    |
| Shrnutí                     | 53 |
| Kusovník svítidel           | 54 |
| Svítidla (situační plán)    | 55 |
| <b>343 - laboratoř</b>      |    |
| Shrnutí                     | 56 |
| Kusovník svítidel           | 57 |
| Svítidla (situační plán)    | 58 |
| <b>345 - laboratoř</b>      |    |
| Shrnutí                     | 59 |
| Kusovník svítidel           | 60 |
| Svítidla (situační plán)    | 61 |
| <b>350 - laboratoř</b>      |    |
| Shrnutí                     | 62 |
| Kusovník svítidel           | 63 |
| Svítidla (situační plán)    | 64 |
| <b>352 - laboratoř</b>      |    |
| Shrnutí                     | 65 |
| Kusovník svítidel           | 66 |
| Svítidla (situační plán)    | 67 |
| <b>357 - laboratoř</b>      |    |
| Shrnutí                     | 68 |
| Kusovník svítidel           | 69 |
| Svítidla (situační plán)    | 70 |
| <b>362 - pracovna</b>       |    |
| Shrnutí                     | 71 |
| Kusovník svítidel           | 72 |
| Svítidla (situační plán)    | 73 |
| <b>363 - laboratoř</b>      |    |
| Shrnutí                     | 74 |
| Kusovník svítidel           | 75 |
| Svítidla (situační plán)    | 76 |
| <b>442 - laboratoř</b>      |    |
| Shrnutí                     | 77 |
| Kusovník svítidel           | 78 |
| Svítidla (situační plán)    | 79 |
| <b>443 - šatna/kuchyňka</b> |    |
| Shrnutí                     | 80 |
| Kusovník svítidel           | 81 |
| Svítidla (situační plán)    | 82 |
| <b>452 - pracovna</b>       |    |



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## Obsah

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Shrnutí                  | 83 |
| Kusovník svítidel        | 84 |
| Svítidla (situační plán) | 85 |
| <b>454 - laboratoř</b>   |    |
| Shrnutí                  | 86 |
| Kusovník svítidel        | 87 |
| Svítidla (situační plán) | 88 |

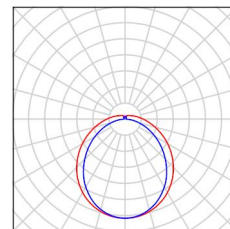
MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## VUT Brno / Kusovník svítidel

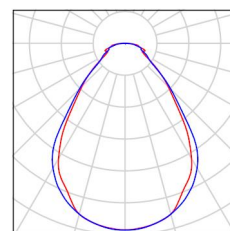
13 ks MODUS spol.s.r.o. KX4000M\_KO/ND MODUS  
KX 4000 M KO  
C. výrobku: KX4000M\_KO/ND  
Světelný tok (Svítidlo): 3600 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3600 lm  
Výkon svítidla: 25.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 45 74 91 90 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



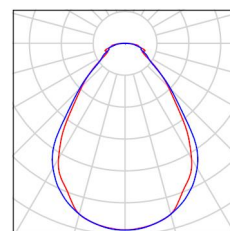
21 ks MODUS, spol.s.r.o. ESO3000RMKN MODUS  
ESO 3000 RM KN  
C. výrobku: ESO3000RMKN  
Světelný tok (Svítidlo): 3501 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3500 lm  
Výkon svítidla: 26.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 68 88 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



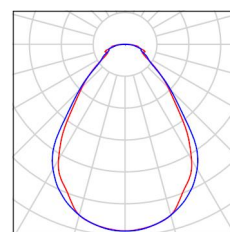
6 ks MODUS, spol.s.r.o. ESO4000RMKN MODUS  
ESO 4000 RM KN  
C. výrobku: ESO4000RMKN  
Světelný tok (Svítidlo): 4601 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4600 lm  
Výkon svítidla: 38.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 68 88 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



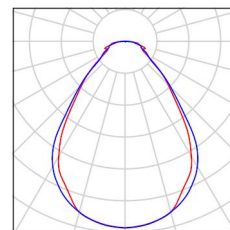
8 ks MODUS, spol.s.r.o. ESO5000RLKN MODUS  
ESO 5000 RL KN  
C. výrobku: ESO5000RLKN  
Světelný tok (Svítidlo): 5902 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5900 lm  
Výkon svítidla: 44.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 68 88 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



4 ks MODUS, spol.s.r.o. ESO6000RLKN MODUS  
ESO 6000 RL KN  
C. výrobku: ESO6000RLKN  
Světelný tok (Svítidlo): 7502 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7500 lm  
Výkon svítidla: 57.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 68 88 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



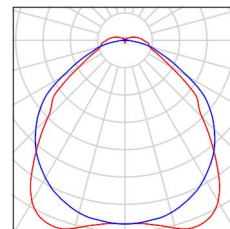
MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## VUT Brno / Kusovník svítidel

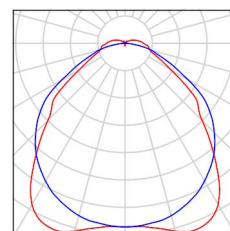
6 ks TREVOS NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840  
NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840  
Světelný tok (Svítidlo): 1520 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 1520 lm  
Výkon svítidla: 10.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



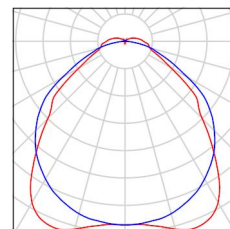
2 ks TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840  
NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840  
Světelný tok (Svítidlo): 2470 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2470 lm  
Výkon svítidla: 16.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



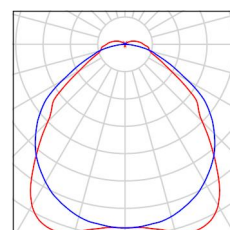
23 ks TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
Světelný tok (Svítidlo): 5930 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5930 lm  
Výkon svítidla: 38.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



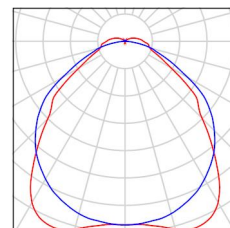
25 ks TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
Světelný tok (Svítidlo): 5230 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5230 lm  
Výkon svítidla: 33.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



63 ks TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
Světelný tok (Svítidlo): 7540 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7540 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

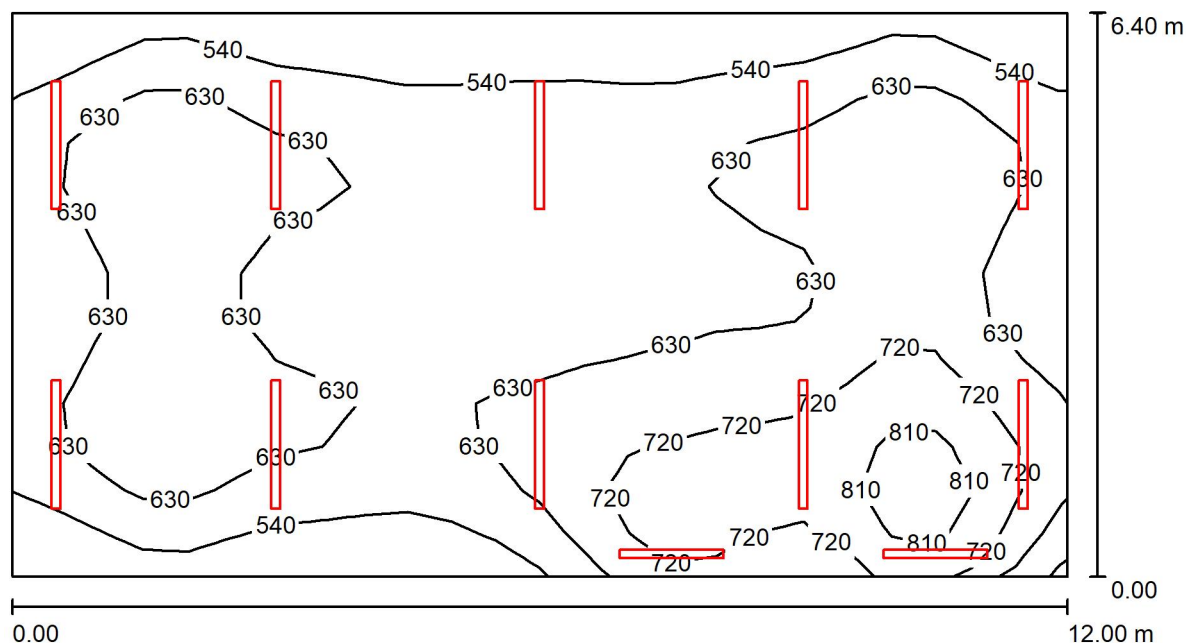
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 104 - laboratoř / Shrnutí



Výška místnosti: 4.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:86

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 629        | 464            | 885            | 0.738           |
| Podlaha            | 20         | 561        | 384            | 716            | 0.684           |
| Strop              | 70         | 134        | 100            | 154            | 0.743           |
| Stěny (4)          | 50         | 300        | 107            | 1247           | /               |

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 24 x 13 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

## Kusovník svítidel

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 2  | TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840<br>NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840 (1.000) | 2470                   | 2470                  | 16.0  |
| 2       | 10 | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 (1.000) | 7540                   | 7540                  | 45.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 80337                  | 80340                 | 482.0 |

Specifický příkon:  $6.28 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $76.80 \text{ m}^2$ )



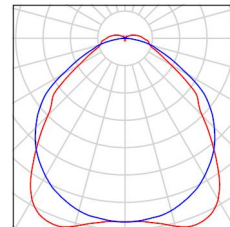
MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**104 - laboratoř / Kusovník svítidel**

2 ks

TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840  
NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840  
Světelný tok (Svítidlo): 2470 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 2470 lm  
Výkon svítidla: 16.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

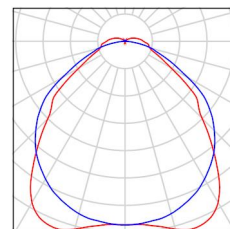
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



10 ks

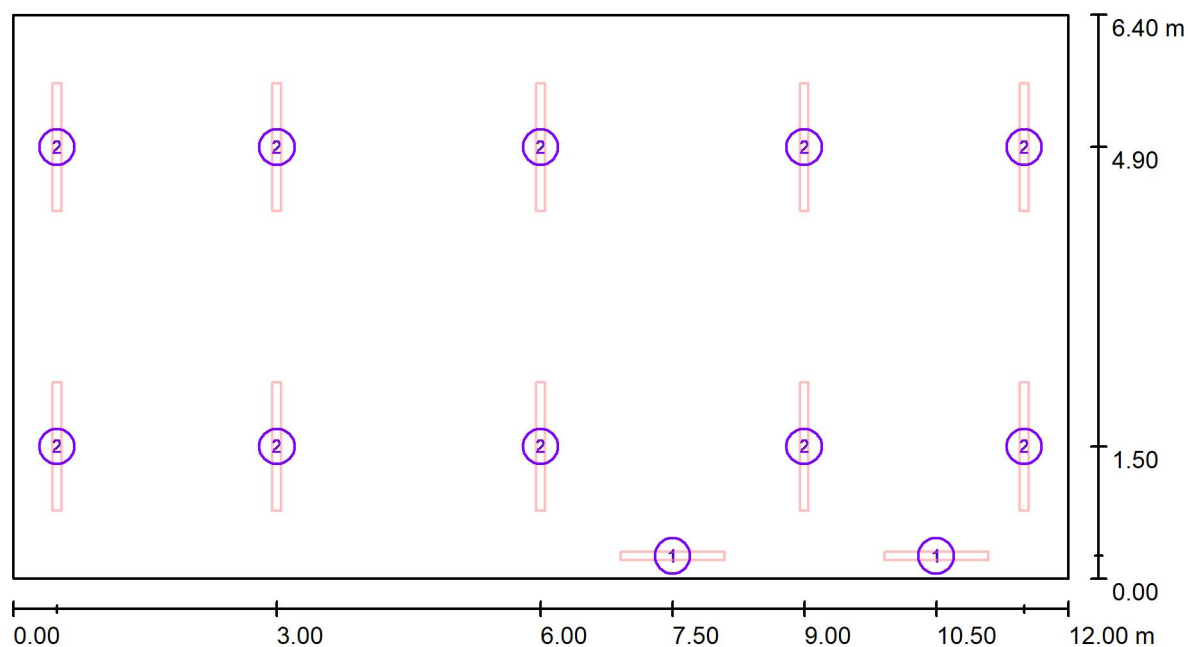
TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
Světelný tok (Svítidlo): 7540 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7540 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**104 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 86

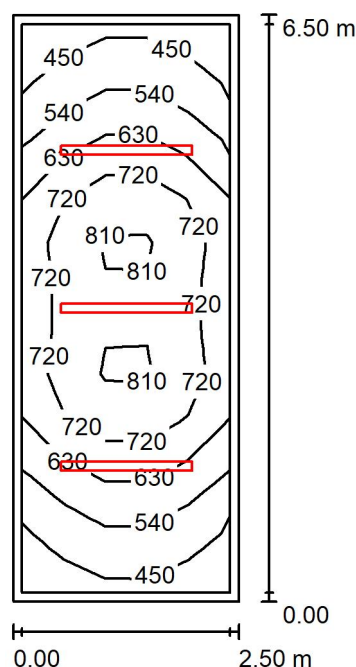
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2  | TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840 NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840 |
| 2  | 10 | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 105 - laboratoř / Shrnutí



Výška místnosti: 5.000 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 641        | 413            | 840            | 0.645           |
| Podlaha            | 20         | 477        | 301            | 616            | 0.631           |
| Strop              | 70         | 95         | 74             | 110            | 0.773           |
| Stěny (4)          | 50         | 254        | 70             | 678            | /               |

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 13 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.100 m

## Kusovník svítidel

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 3  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 (1.000) | 7540                   | 7540                  | 45.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 22619                  | 22620                 | 135.0 |

Specifický příkon:  $8.31 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $16.25 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

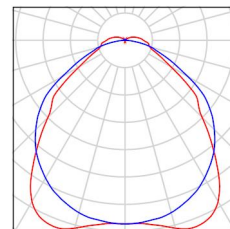
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 105 - laboratoř / Kusovník svítidel

3 ks

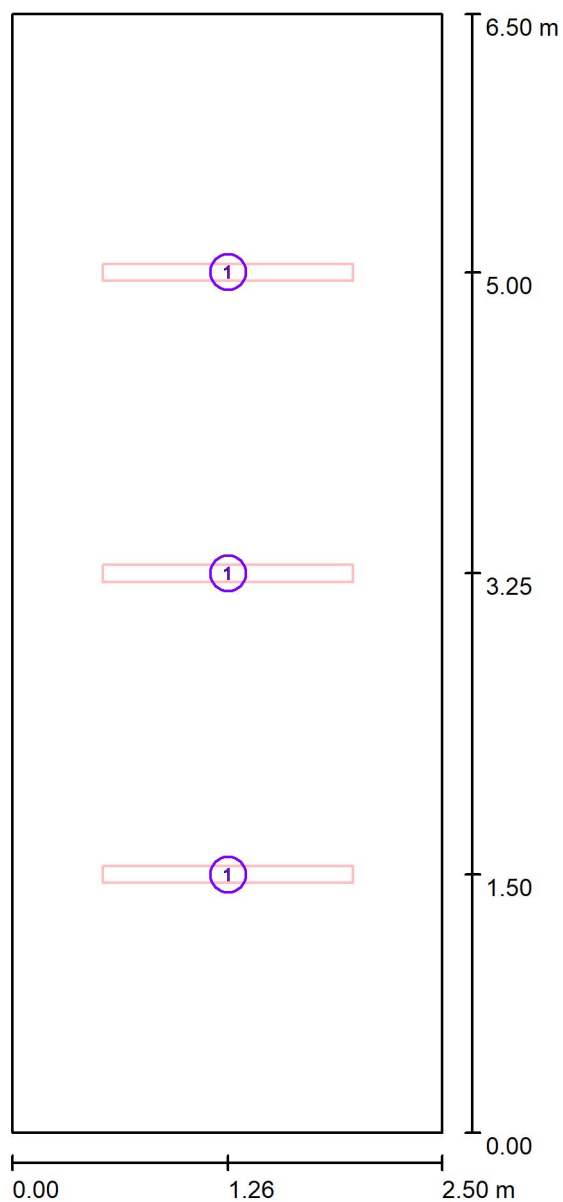
TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
Světelný tok (Svítidlo): 7540 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7540 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**105 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 44

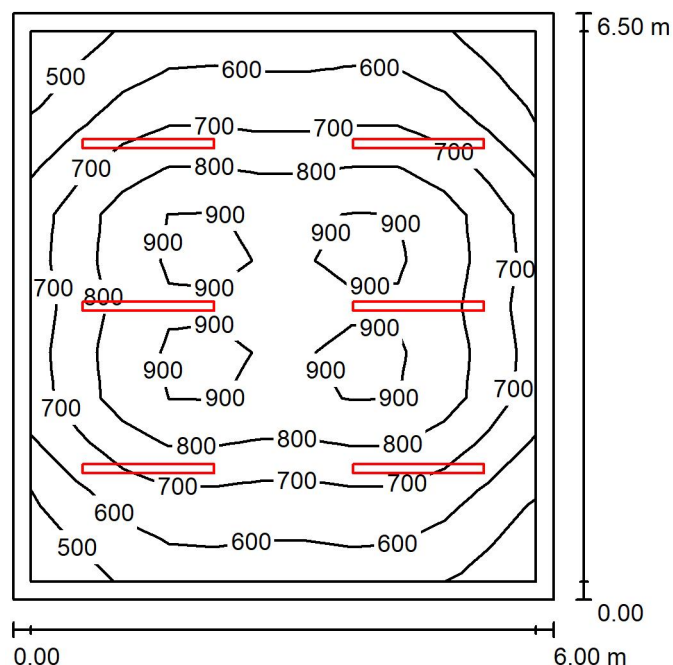
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 3  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 106 - laboratoř / Shrnutí



Výška místnosti: 5.000 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 729        | 456            | 948            | 0.625           |
| Podlaha            | 20         | 593        | 358            | 784            | 0.603           |
| Strop              | 70         | 117        | 87             | 137            | 0.739           |
| Stěny (4)          | 50         | 261        | 88             | 515            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 12 x 11 Body  
 Okrajová zóna: 0.200 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 6  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 (1.000) | 7540                   | 7540                  | 45.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 45238                  | 45240                 | 270.0 |

Specifický příkon:  $6.92 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $39.00 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

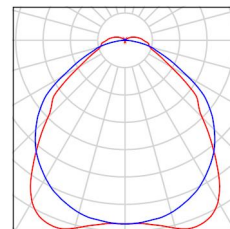
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 106 - laboratoř / Kusovník svítidel

6 ks

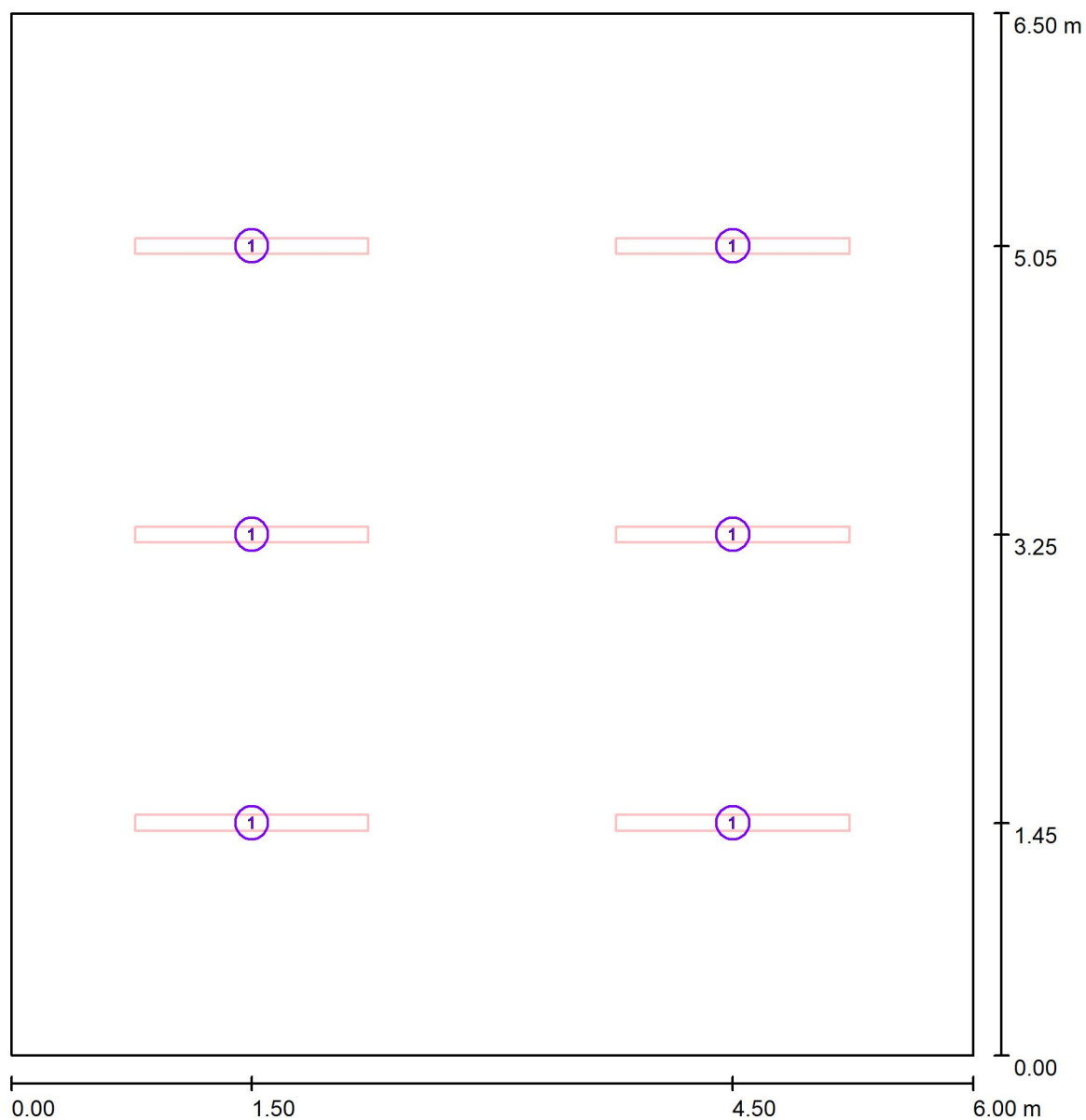
TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
Světelný tok (Svítidlo): 7540 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7540 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

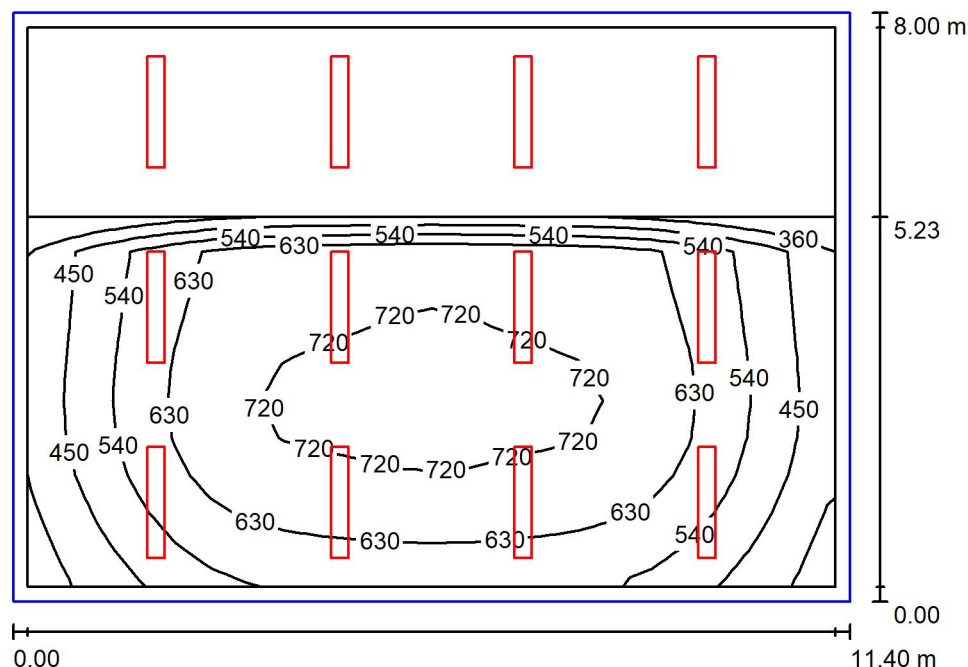
Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**106 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 44

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**108 - učebna - aula / Shrnutí**

Výška místnosti: 6.000 m, Montážní výška: 4.600 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:103

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 611        | 337            | 750            | 0.551           |
| Podlaha            | 20         | 3.49       | 0.50           | 15             | 0.143           |
| Strop              | 70         | 125        | 86             | 149            | 0.688           |
| Stěny (4)          | 50         | 196        | 18             | 486            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 22 x 15 Body  
 Okrajová zóna: 0.200 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                      | $\Phi$ (Svítilno) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 8  | MODUS, spol.s.r.o. ESO5000RLKN MODUS ESO<br>5000 RL KN (1.000) | 5902                   | 5900                  | 44.0  |
| 2       | 4  | MODUS, spol.s.r.o. ESO6000RLKN MODUS ESO<br>6000 RL KN (1.000) | 7502                   | 7500                  | 57.0  |
| Celkem: |    |                                                                | 77224                  | Celkem: 77200         | 580.0 |

Specifický příkon:  $6.36 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $91.20 \text{ m}^2$ )

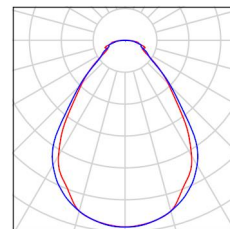


MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**108 - učebna - aula / Kusovník svítidel**

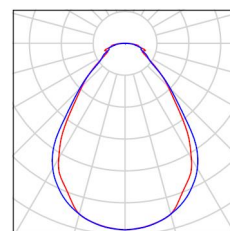
8 ks MODUS, spol.s.r.o. ESO5000RLKN MODUS  
ESO 5000 RL KN  
C. výrobku: ESO5000RLKN  
Světelný tok (Svítidlo): 5902 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5900 lm  
Výkon svítidla: 44.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 68 88 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



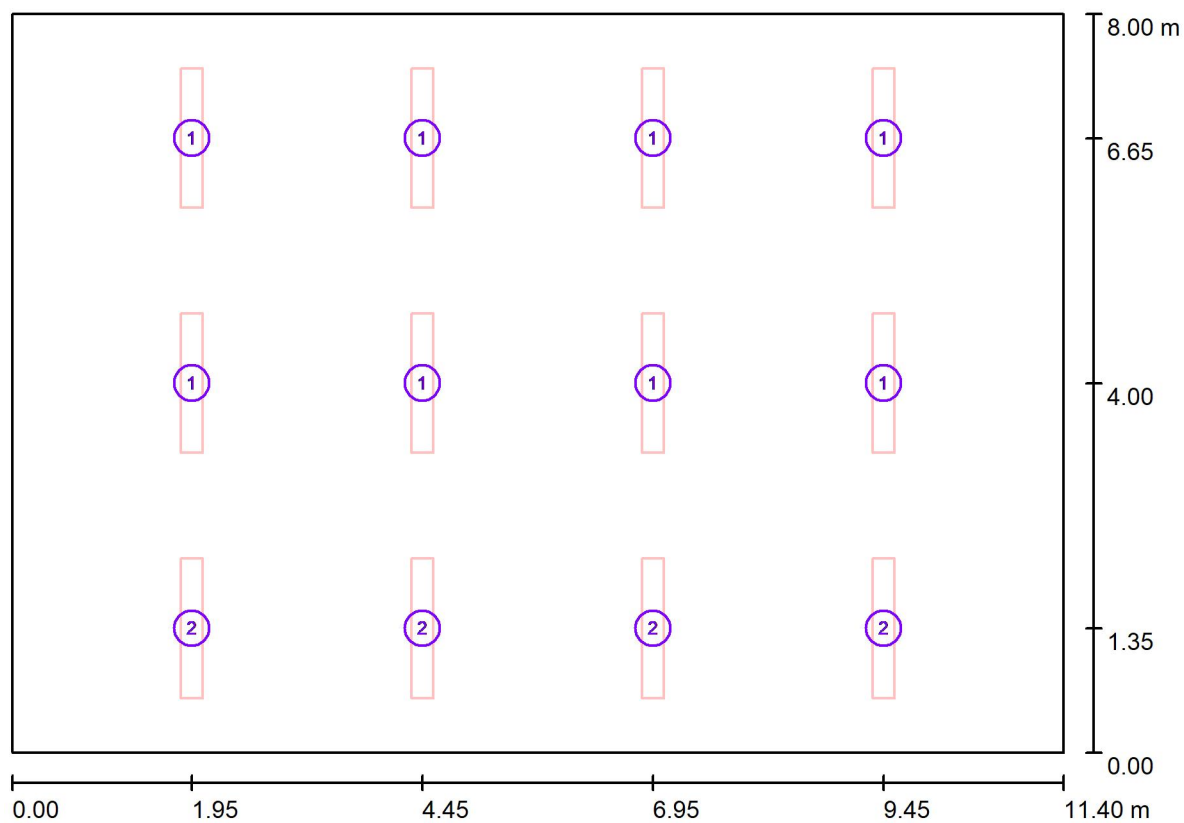
4 ks MODUS, spol.s.r.o. ESO6000RLKN MODUS  
ESO 6000 RL KN  
C. výrobku: ESO6000RLKN  
Světelný tok (Svítidlo): 7502 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7500 lm  
Výkon svítidla: 57.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 68 88 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

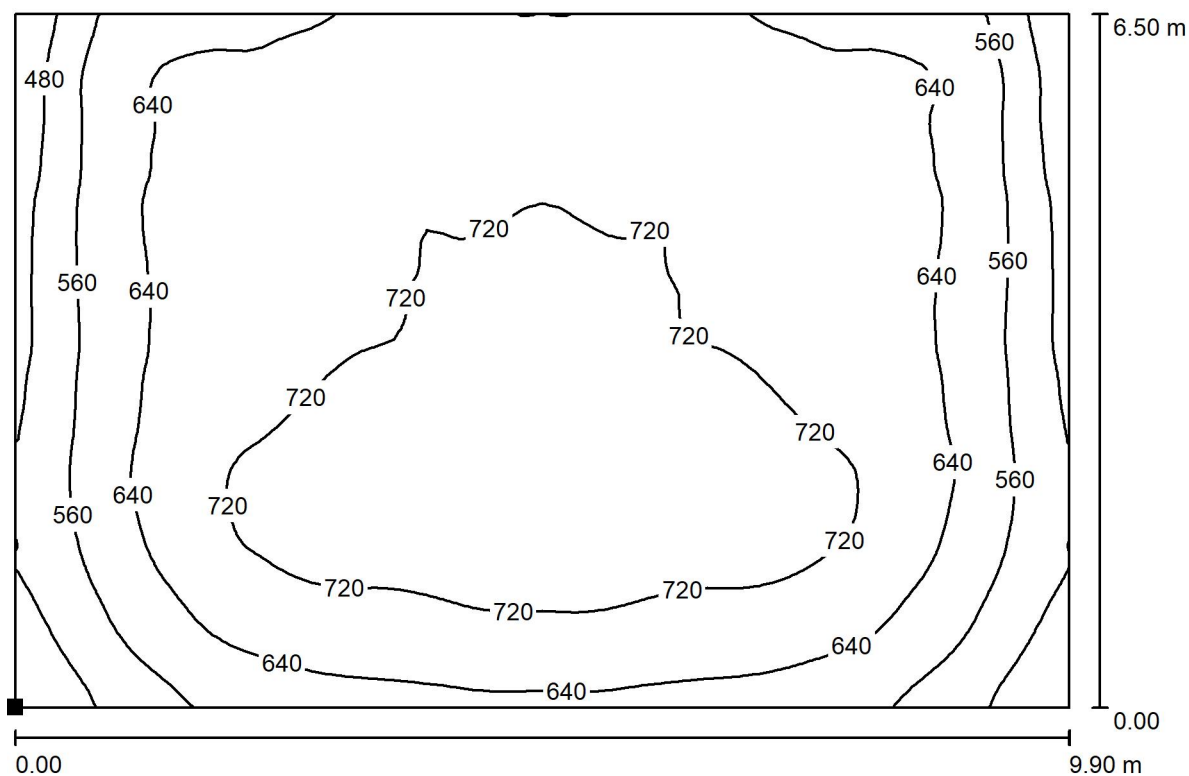
Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**108 - učebna - aula / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 82

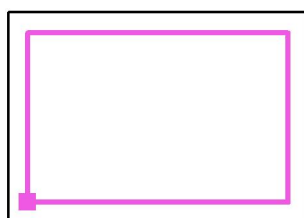
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                            |
|----|----|-----------------------------------------------------|
| 1  | 8  | MODUS, spol.s.r.o. ESO5000RLKN MODUS ESO 5000 RL KN |
| 2  | 4  | MODUS, spol.s.r.o. ESO6000RLKN MODUS ESO 6000 RL KN |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**108 - učebna - aula / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)**

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(0.750 m, 0.799 m, 0.936 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 71

Rastr: 64 x 64 Body

 $E_m$  [lx]  
659

 $E_{min}$  [lx]  
409

 $E_{max}$  [lx]  
783

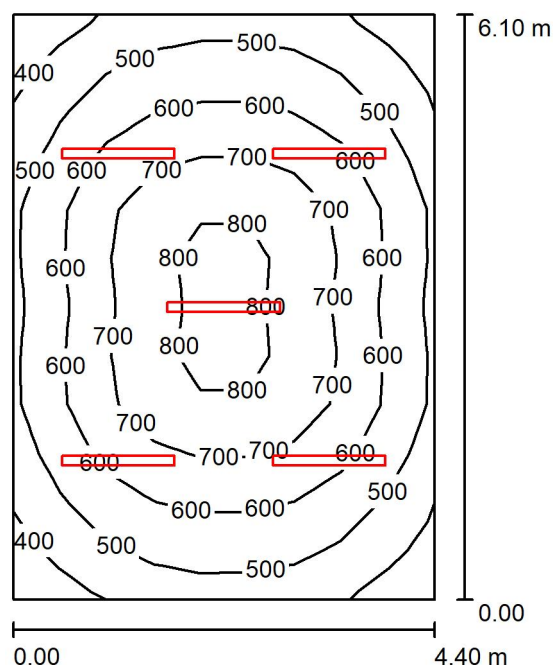
 $E_{min} / E_m$   
0.620

 $E_{min} / E_{max}$   
0.522

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 134 - laboratoř / Shrnutí



Výška místnosti: 5.000 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:79

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 601        | 359            | 837            | 0.597           |
| Podlaha            | 20         | 496        | 329            | 666            | 0.662           |
| Strop              | 70         | 99         | 75             | 115            | 0.759           |
| Stěny (4)          | 50         | 234        | 72             | 619            | /               |

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 12 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

## Kusovník svítidel

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 5  | TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840<br>NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 (1.000) | 5930                   | 5930                  | 38.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 29649                  | 29650                 | 190.0 |

Specifický příkon:  $7.08 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $26.84 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

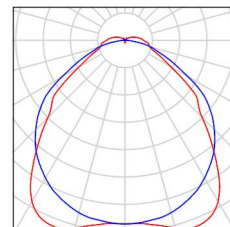
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 134 - laboratoř / Kusovník svítidel

5 ks

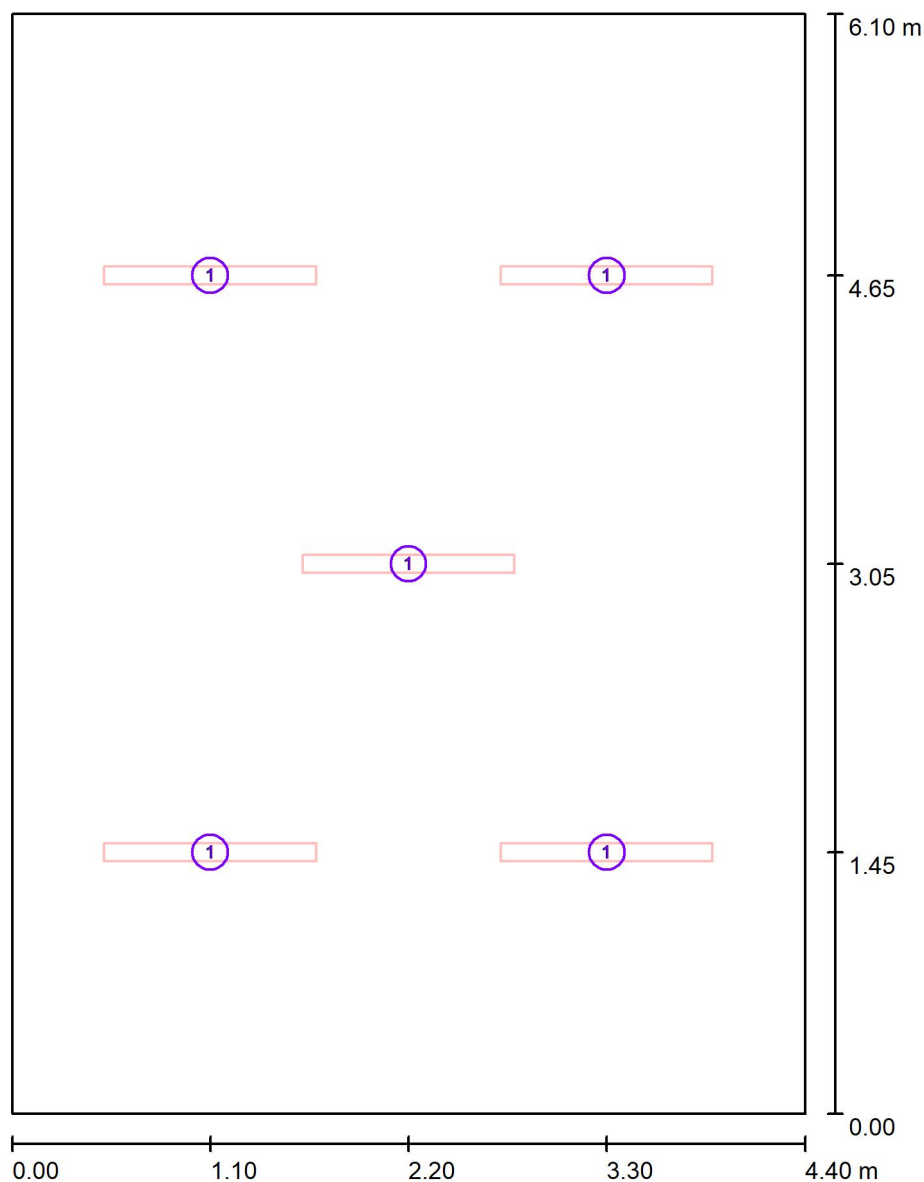
TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
Světelný tok (Svítidlo): 5930 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5930 lm  
Výkon svítidla: 38.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**134 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 42

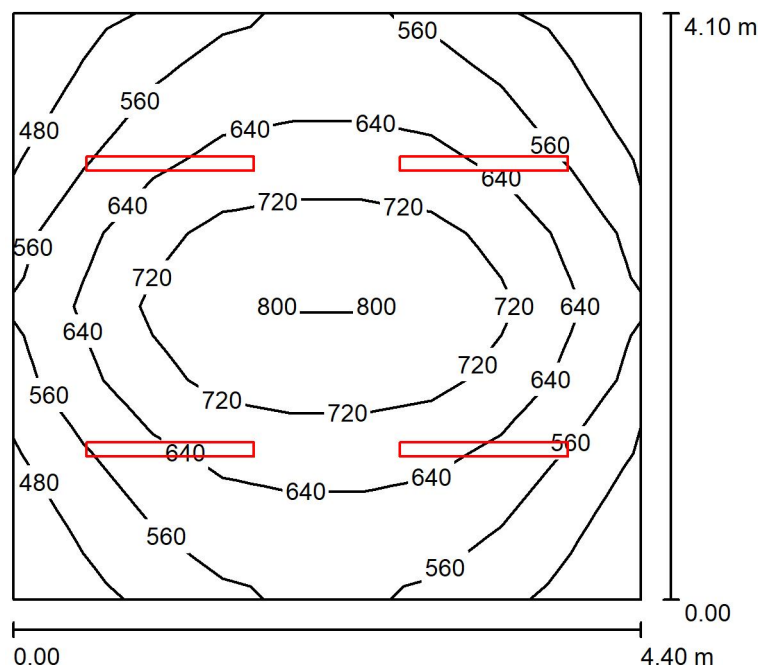
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 5  | TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 135 - pracovna / Shrnutí



Výška místnosti: 5.000 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:53

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 628        | 440            | 815            | 0.701           |
| Podlaha            | 20         | 496        | 354            | 615            | 0.714           |
| Strop              | 70         | 103        | 79             | 119            | 0.761           |
| Stěny (4)          | 50         | 264        | 76             | 631            | /               |

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 9 x 8 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

## Kusovník svítidel

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 4  | TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840<br>NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 (1.000) | 5930                   | 5930                  | 38.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 23719                  | 23720                 | 152.0 |

Specifický příkon:  $8.43 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $18.04 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

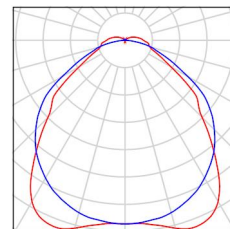
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 135 - pracovna / Kusovník svítidel

4 ks

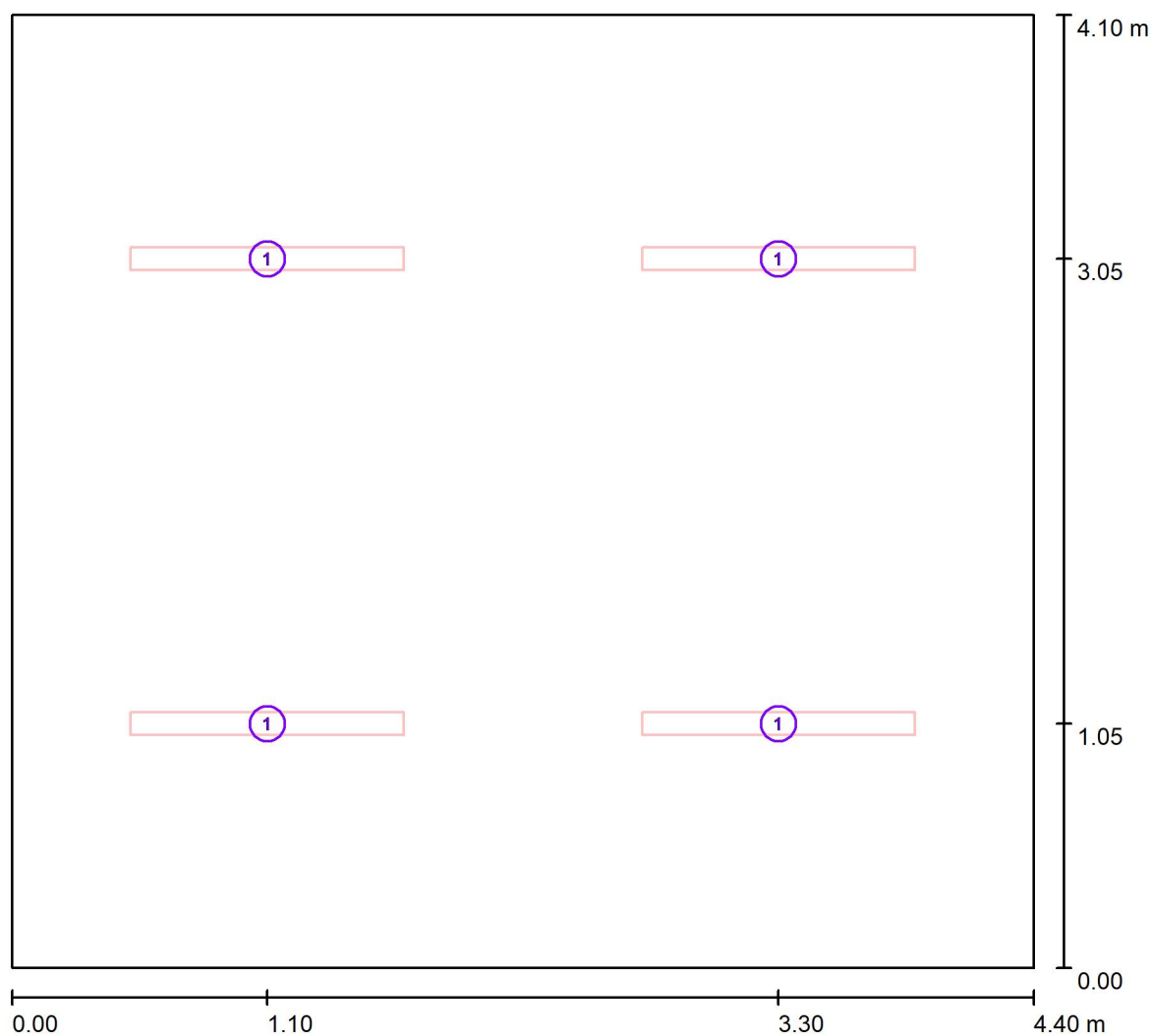
TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
Světelný tok (Svítidlo): 5930 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5930 lm  
Výkon svítidla: 38.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**135 - pracovna / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 32

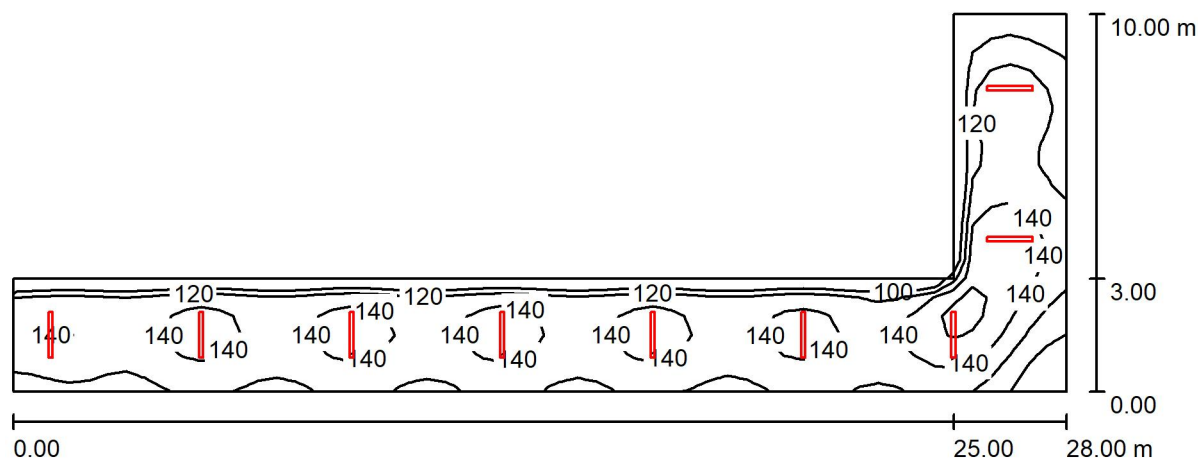
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 4  | TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 139 - chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 5.000 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:201

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 130        | 85             | 168            | 0.649           |
| Podlaha            | 20         | 130        | 76             | 168            | 0.581           |
| Strop              | 70         | 37         | 26             | 44             | 0.708           |
| Stěny (6)          | 50         | 73         | 27             | 293            | /               |

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 56 x 20 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

## Kusovník svítidel

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                     | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 9  | MODUS spol.s.r.o. KX4000M_KO/ND MODUS KX<br>4000 M KO (1.000) | 3600                   | 3600                  | 25.0  |
| Celkem: |    |                                                               | 32400                  | 32400                 | 225.0 |

Specifický příkon:  $2.14 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $105.00 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

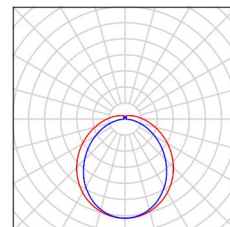
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 139 - chodba / Kusovník svítidel

9 ks

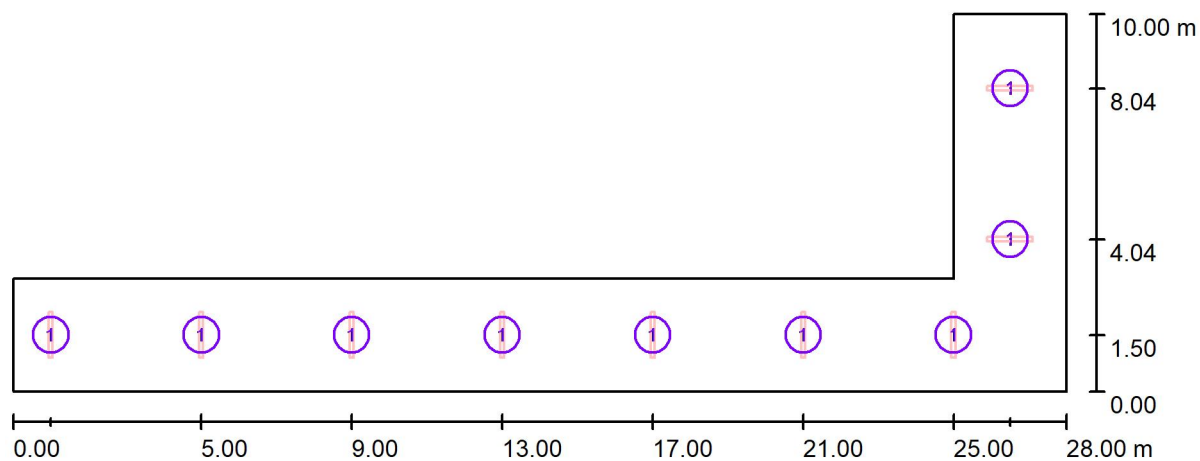
MODUS spol.s.r.o. KX4000M\_KO/ND MODUS  
KX 4000 M KO  
C. výrobku: KX4000M\_KO/ND  
Světelný tok (Svítidlo): 3600 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3600 lm  
Výkon svítidla: 25.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 45 74 91 90 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**139 - chodba / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 201

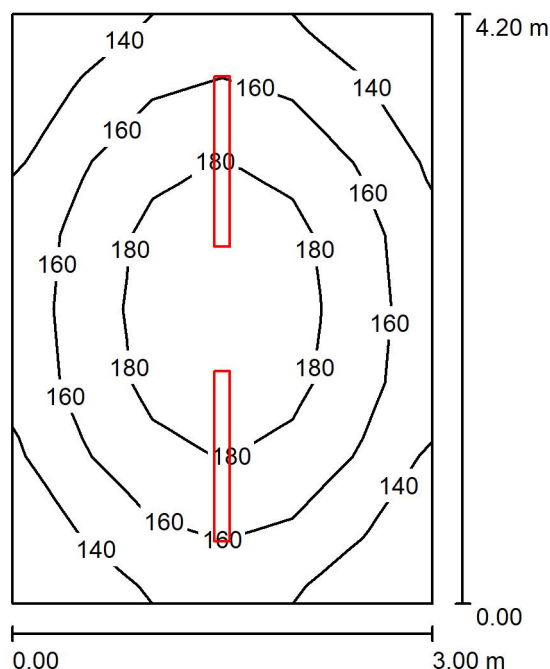
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                           |
|----|----|----------------------------------------------------|
| 1  | 9  | MODUS spol.s.r.o. KX4000M_KO/ND MODUS KX 4000 M KO |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 306 - chodbička / Shrnutí



Výška místnosti: 5.000 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:54

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 164        | 124            | 195            | 0.760           |
| Podlaha            | 20         | 164        | 122            | 196            | 0.747           |
| Strop              | 70         | 48         | 38             | 56             | 0.789           |
| Stěny (4)          | 50         | 109        | 35             | 292            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.000 m  
 Rastr: 8 x 6 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                     | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 2  | MODUS spol.s.r.o. KX4000M_KO/ND MODUS KX<br>4000 M KO (1.000) | 3600                   | 3600                  | 25.0  |
| Celkem: |    |                                                               | 7200                   | 7200                  | 50.0  |

Specifický příkon:  $3.97 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $12.60 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

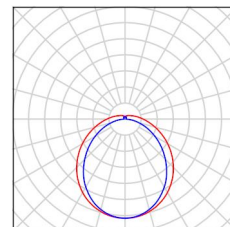
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

### 306 - chodbička / Kusovník svítidel

2 ks

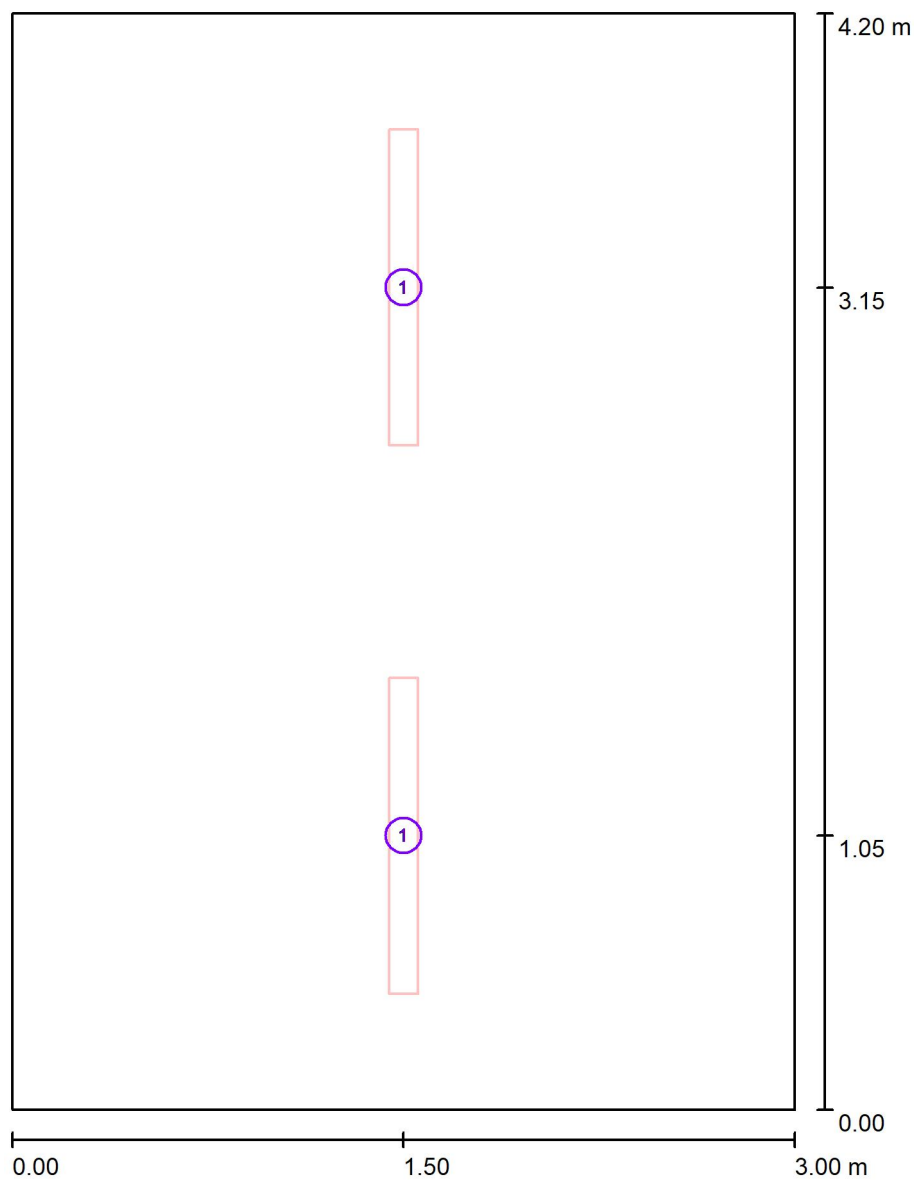
MODUS spol.s.r.o. KX4000M\_KO/ND MODUS  
KX 4000 M KO  
C. výrobku: KX4000M\_KO/ND  
Světelný tok (Svítidlo): 3600 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3600 lm  
Výkon svítidla: 25.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 45 74 91 90 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**306 - chodbička / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 29

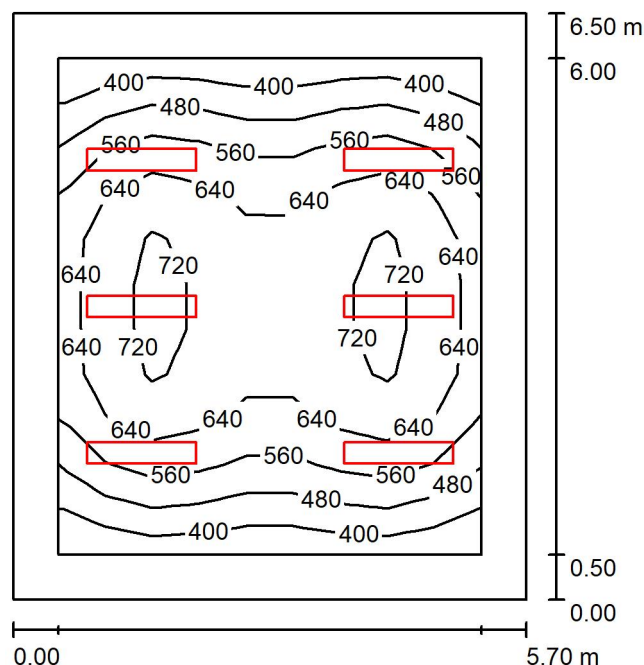
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                           |
|----|----|----------------------------------------------------|
| 1  | 2  | MODUS spol.s.r.o. KX4000M_KO/ND MODUS KX 4000 M KO |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 077 - PC učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 4.000 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 590        | 356            | 749            | 0.604           |
| Podlaha            | 20         | 449        | 211            | 653            | 0.471           |
| Strop              | 70         | 78         | 54             | 91             | 0.691           |
| Stěny (4)          | 50         | 162        | 55             | 303            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 9 x 11 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                      | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 6  | MODUS, spol.s.r.o. ESO4000RMKN MODUS ESO<br>4000 RM KN (1.000) | 4601                   | 4600                  | 38.0  |
| Celkem: |    |                                                                | 27609                  | 27600                 | 228.0 |

Specifický příkon:  $6.15 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $37.05 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

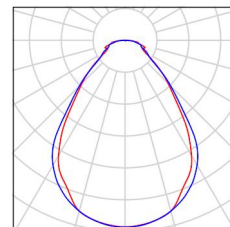
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 077 - PC učebna / Kusovník svítidel

6 ks

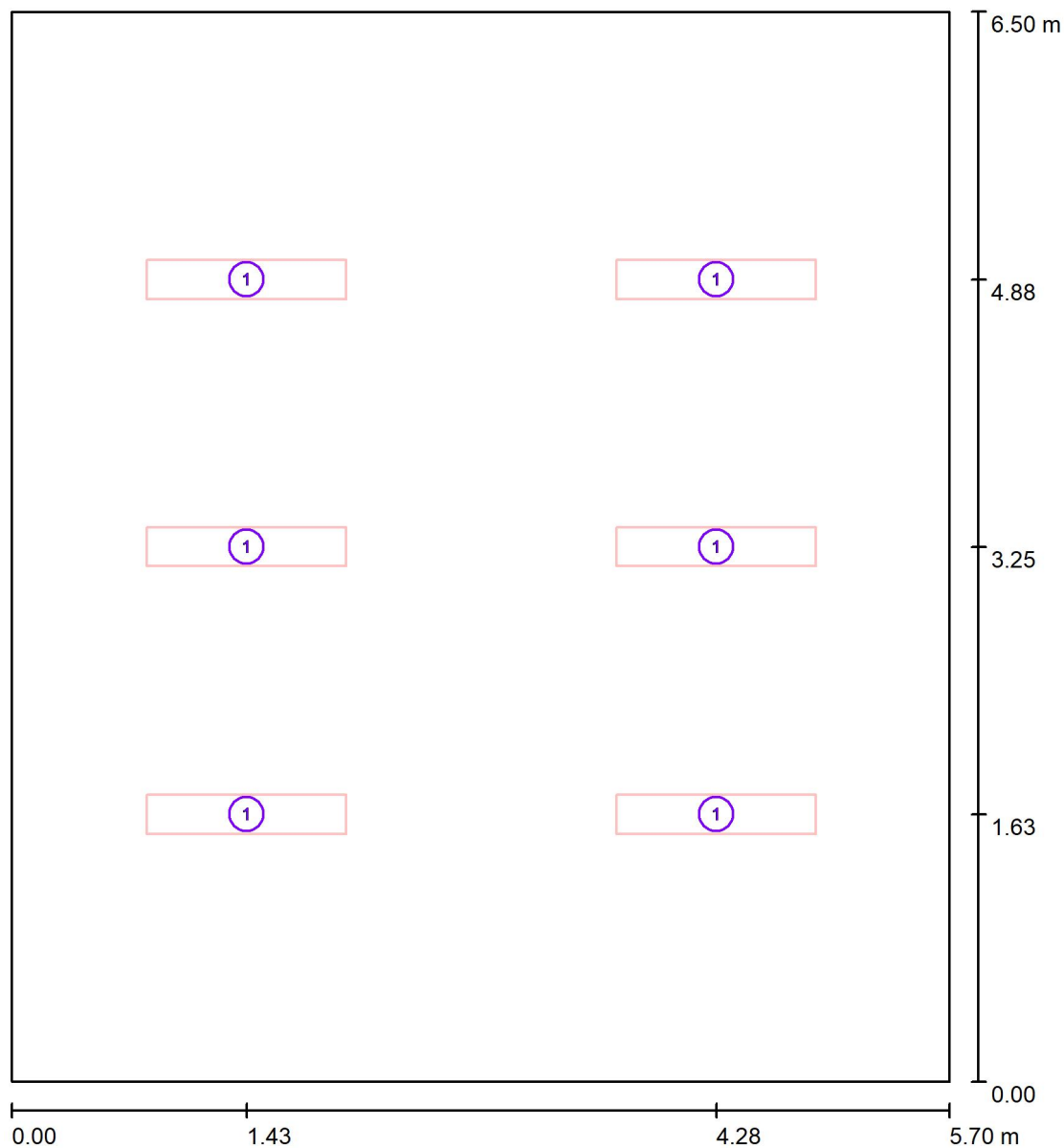
MODUS, spol.s.r.o. ESO4000RMKN MODUS  
ESO 4000 RM KN  
C. výrobku: ESO4000RMKN  
Světelný tok (Svítidlo): 4601 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4600 lm  
Výkon svítidla: 38.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 68 88 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**077 - PC učebna / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 44

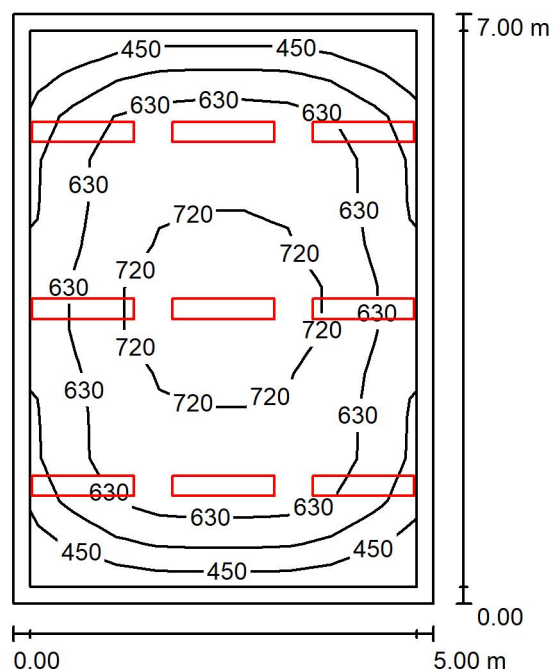
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                            |
|----|----|-----------------------------------------------------|
| 1  | 6  | MODUS, spol.s.r.o. ESO4000RMKN MODUS ESO 4000 RM KN |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 147 - učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 4.500 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:90

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 627        | 377            | 780            | 0.601           |
| Podlaha            | 20         | 518        | 273            | 686            | 0.526           |
| Strop              | 70         | 83         | 61             | 98             | 0.734           |
| Stěny (4)          | 50         | 181        | 61             | 609            | /               |

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 13 x 9 Body  
 Okrajová zóna: 0.200 m

## Kusovník svítidel

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                      | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 9  | MODUS, spol.s.r.o. ESO3000RMKN MODUS ESO<br>3000 RM KN (1.000) | 3501                   | 3500                  | 26.0  |
| Celkem: |    |                                                                | 31510                  | Celkem: 31500         | 234.0 |

Specifický příkon:  $6.69 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $35.00 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

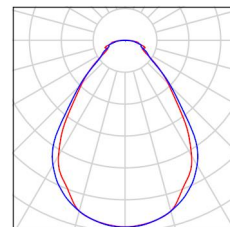
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 147 - učebna / Kusovník svítidel

9 ks

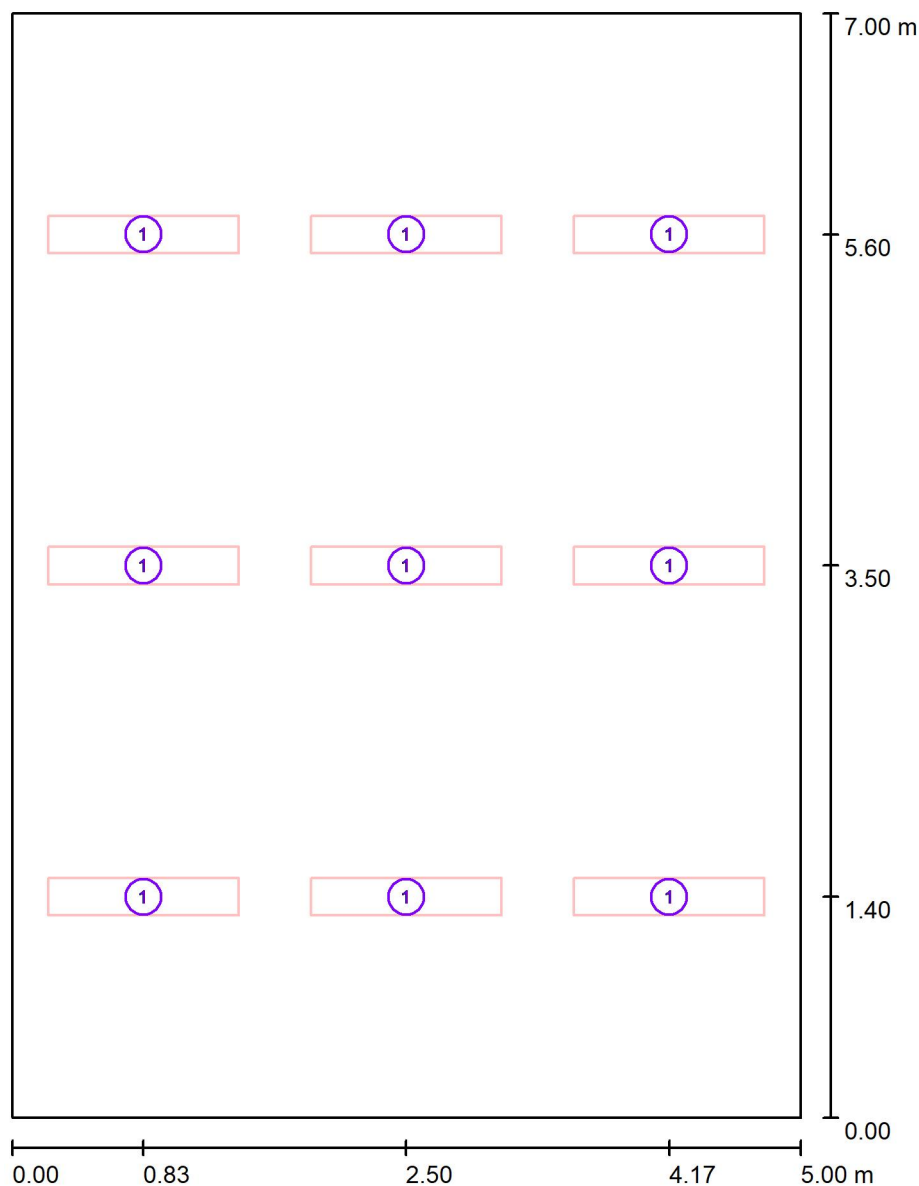
MODUS, spol.s.r.o. ESO3000RMKN MODUS  
ESO 3000 RM KN  
C. výrobku: ESO3000RMKN  
Světelný tok (Svítidlo): 3501 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3500 lm  
Výkon svítidla: 26.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 68 88 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**147 - učebna / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 48

**Kusovník svítidel**

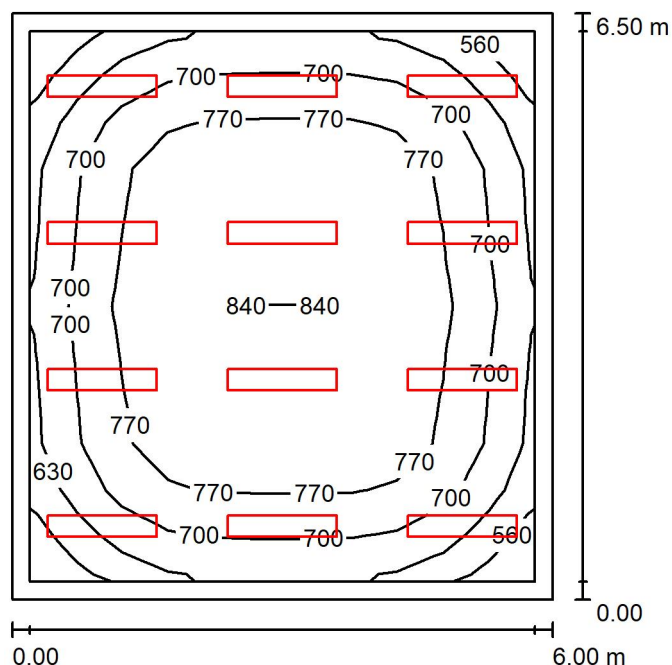
| Č. | ks | Označení                                            |
|----|----|-----------------------------------------------------|
| 1  | 9  | MODUS, spol.s.r.o. ESO3000RMKN MODUS ESO 3000 RM KN |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 164 - učebna / Shrnutí



Výška místnosti: 4.500 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 738        | 528            | 843            | 0.715           |
| Podlaha            | 20         | 623        | 361            | 782            | 0.579           |
| Strop              | 70         | 104        | 75             | 124            | 0.720           |
| Stěny (4)          | 50         | 230        | 77             | 453            | /               |

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 11 x 12 Body  
Okrajová zóna: 0.200 m

## Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení (Opravný faktor)                                   | Φ (Svítilno) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|----|----|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------|
| 1  | 12 | MODUS, spol.s.r.o. ESO3000RMKN MODUS ESO 3000 RM KN (1.000) | 3501              | 3500             | 26.0  |
|    |    |                                                             | Celkem: 42014     | Celkem: 42000    | 312.0 |

Specifický příkon:  $8.00 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $39.00 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

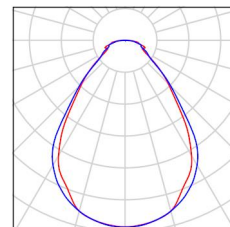
Kelč 553  
75643 Kelč

Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 164 - učebna / Kusovník svítidel

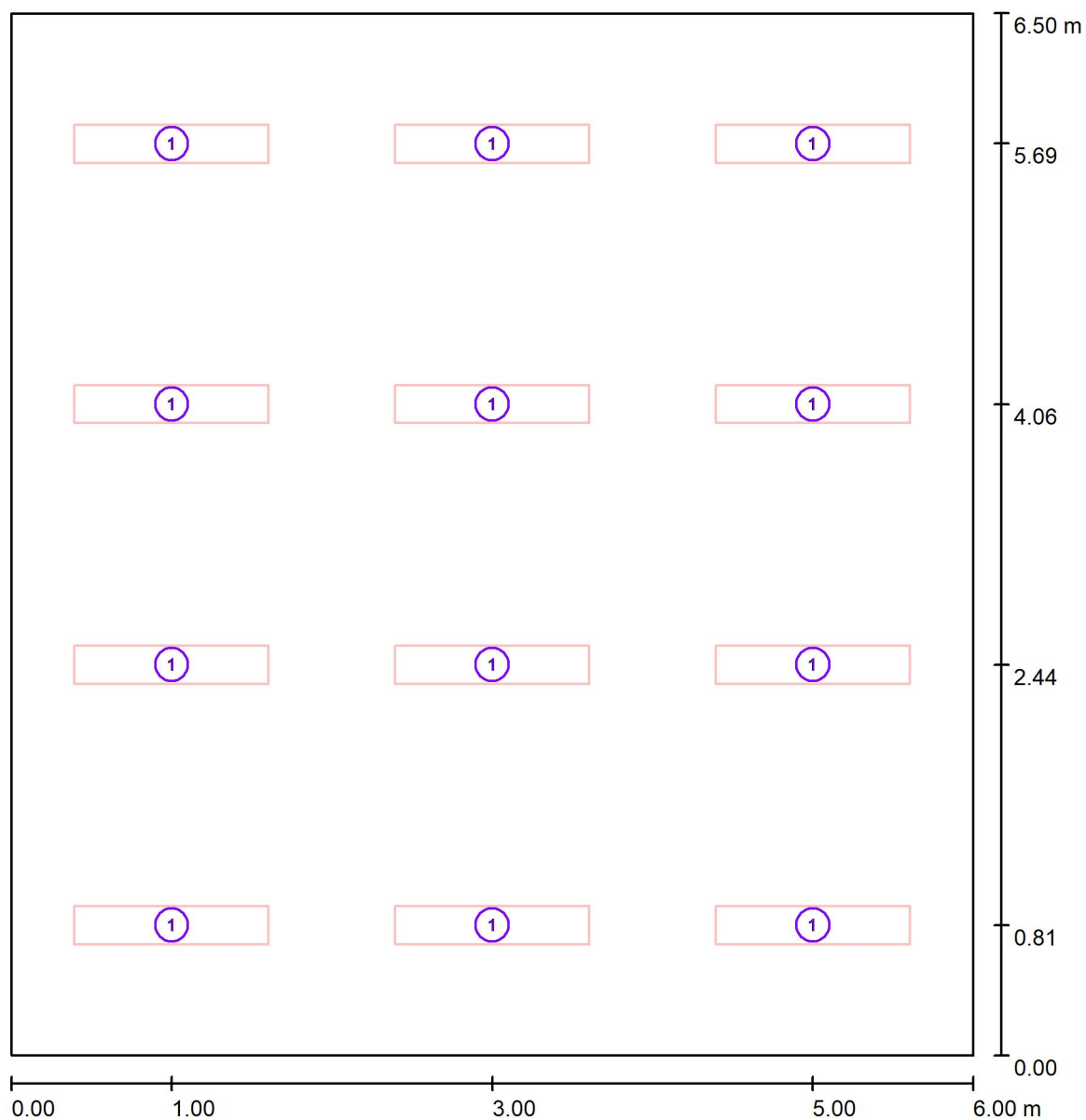
12 ks MODUS, spol.s.r.o. ESO3000RMKN MODUS  
ESO 3000 RM KN  
C. výrobku: ESO3000RMKN  
Světelný tok (Svítidlo): 3501 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3500 lm  
Výkon svítidla: 26.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 68 88 97 100 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**164 - učebna / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 44

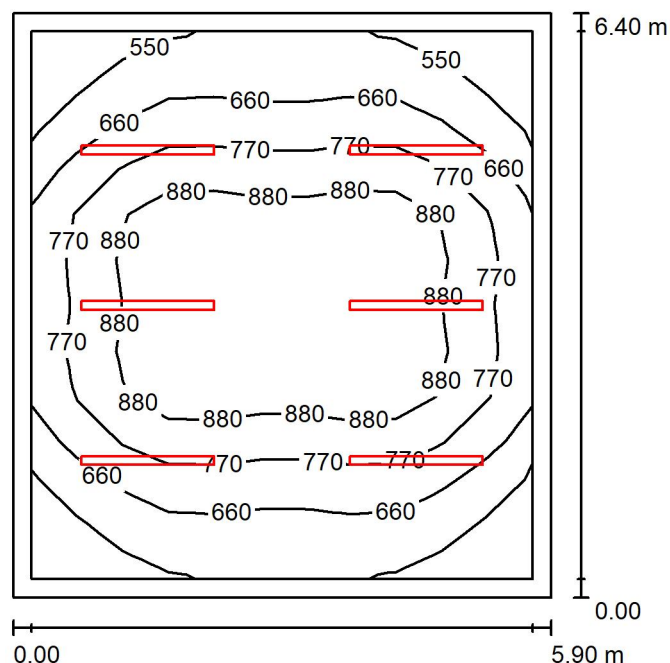
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                            |
|----|----|-----------------------------------------------------|
| 1  | 12 | MODUS, spol.s.r.o. ESO3000RMKN MODUS ESO 3000 RM KN |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 167 - laboratoř / Shrnutí



Výška místnosti: 5.000 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:83

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 753        | 463            | 986            | 0.614           |
| Podlaha            | 20         | 608        | 362            | 815            | 0.595           |
| Strop              | 70         | 119        | 87             | 137            | 0.729           |
| Stěny (4)          | 50         | 265        | 90             | 541            | /               |

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 12 x 11 Body  
 Okrajová zóna: 0.200 m

## Kusovník svítidel

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 6  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 (1.000) | 7540                   | 7540                  | 45.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 45238                  | 45240                 | 270.0 |

Specifický příkon:  $7.15 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $37.76 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

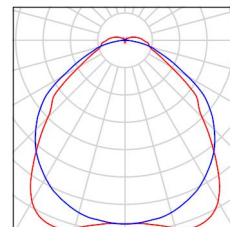
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 167 - laboratoř / Kusovník svítidel

6 ks

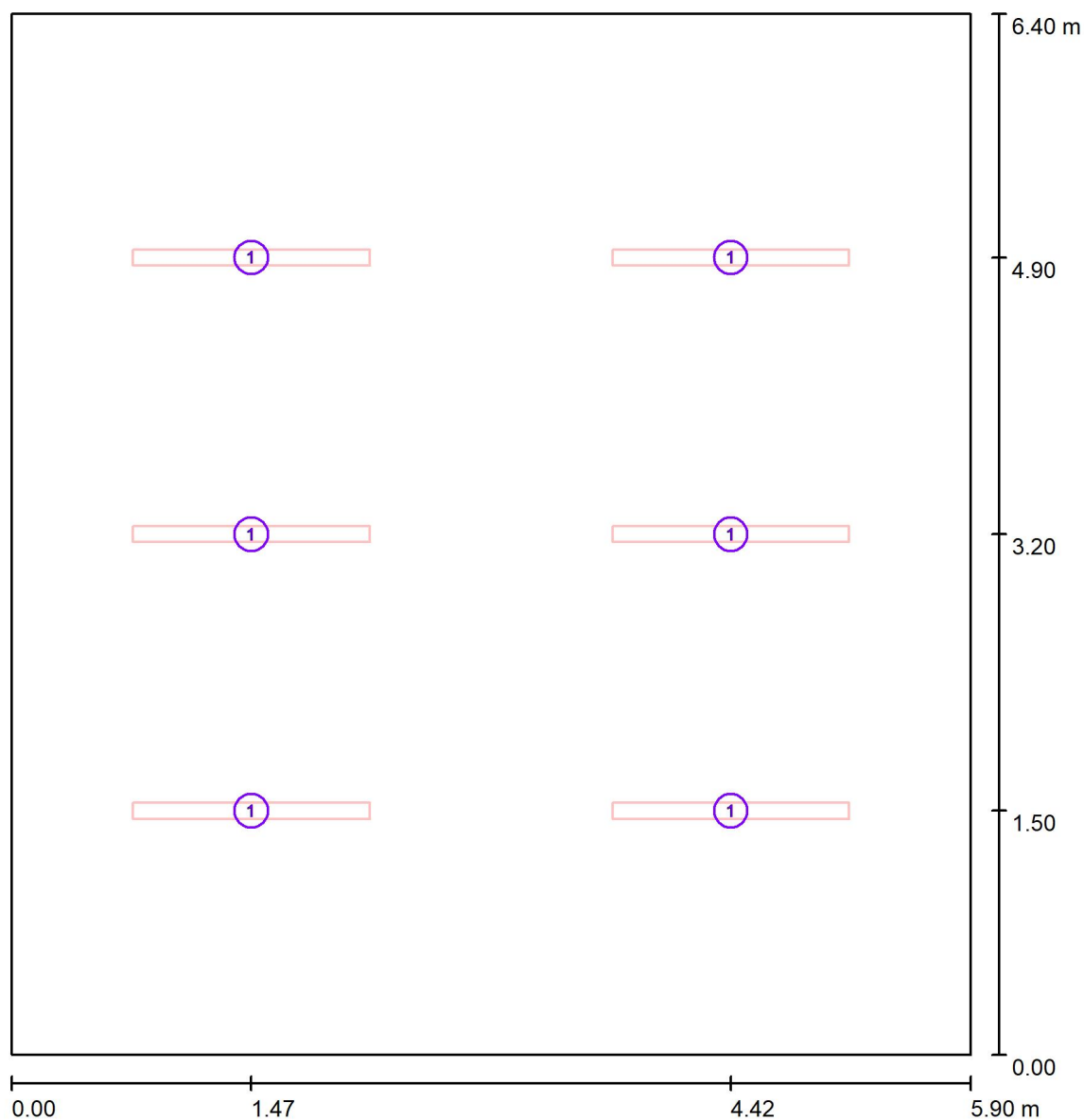
TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
Světelný tok (Svítidlo): 7540 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7540 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

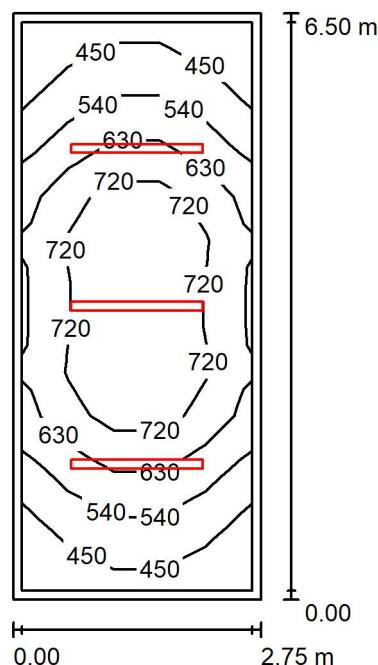
Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**167 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 44

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**168 - laboratoř / Shrnutí**

Výška místnosti: 5.000 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 619        | 395            | 824            | 0.639           |
| Podlaha            | 20         | 464        | 289            | 605            | 0.623           |
| Strop              | 70         | 91         | 70             | 106            | 0.771           |
| Stěny (4)          | 50         | 237        | 66             | 565            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 13 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.100 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 3  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 (1.000) | 7540                   | 7540                  | 45.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 22619                  | 22620                 | 135.0 |

Specifický příkon:  $7.55 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $17.87 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

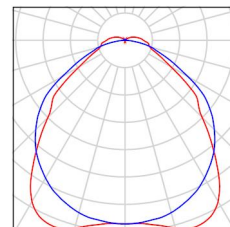
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 168 - laboratoř / Kusovník svítidel

3 ks

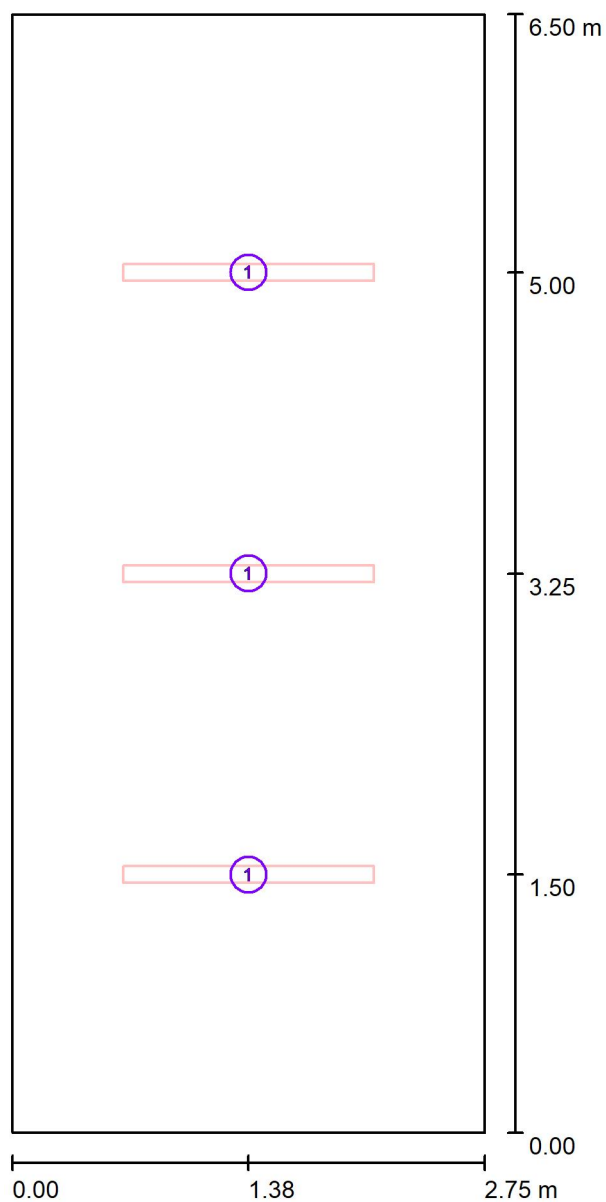
TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
Světelný tok (Svítidlo): 7540 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7540 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

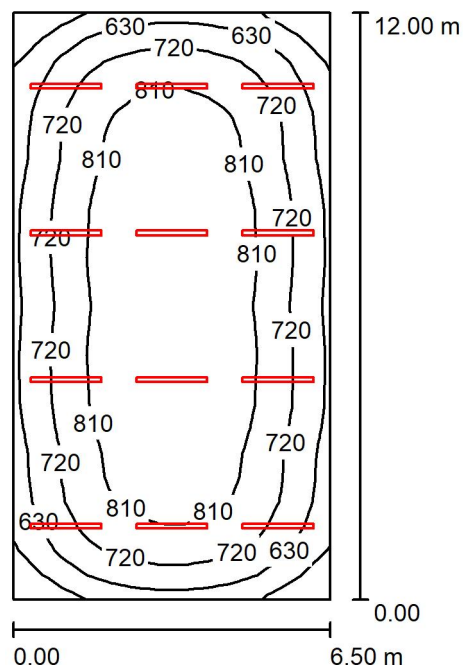
Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**168 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 44

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 3  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**169 - laboratoř / Shrnutí**

Výška místnosti: 4.500 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:155

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 750        | 470            | 895            | 0.626           |
| Podlaha            | 20         | 664        | 417            | 857            | 0.628           |
| Strop              | 70         | 156        | 112            | 178            | 0.718           |
| Stěny (4)          | 50         | 326        | 125            | 954            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 24 x 13 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 12 | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 (1.000) | 7540                   | 7540                  | 45.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 90476                  | 90480                 | 540.0 |

Specifický příkon:  $6.92 \text{ W/m}^2 = 0.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $78.00 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

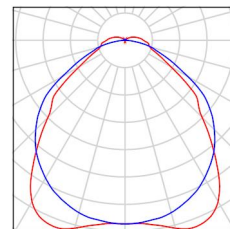
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 169 - laboratoř / Kusovník svítidel

12 ks

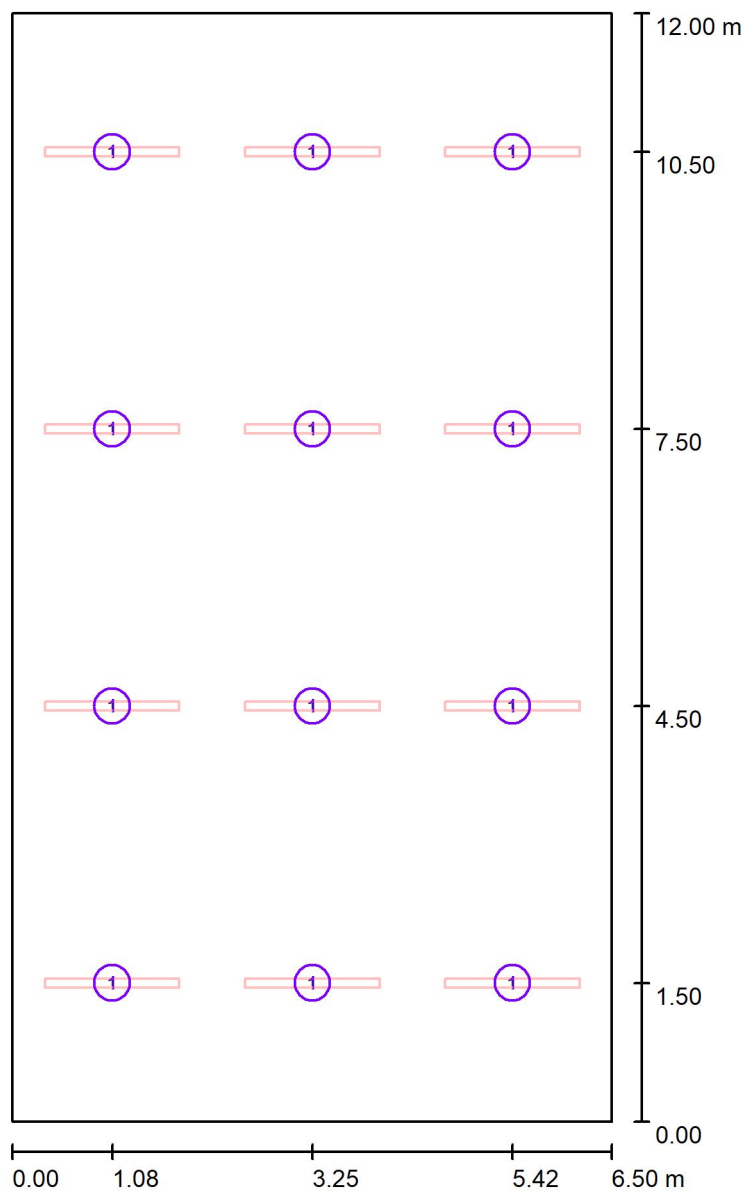
TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
Světelný tok (Svítidlo): 7540 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7540 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**169 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 82

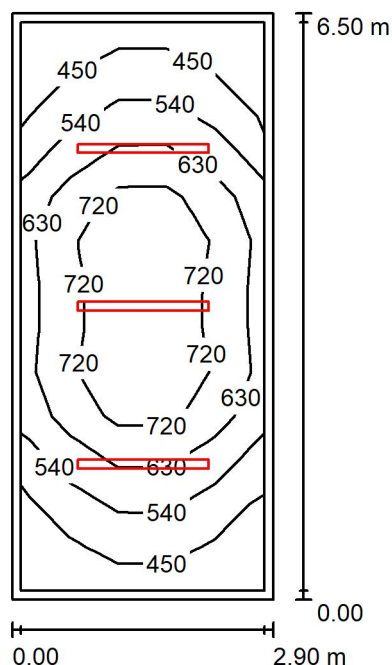
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 12 | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 340 - laboratoř / Shrnutí



Výška místnosti: 4.900 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 604        | 376            | 814            | 0.623           |
| Podlaha            | 20         | 457        | 287            | 601            | 0.628           |
| Strop              | 70         | 91         | 70             | 106            | 0.768           |
| Stěny (4)          | 50         | 231        | 68             | 517            | /               |

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 13 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.100 m

## Kusovník svítidel

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 3  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 (1.000) | 7540                   | 7540                  | 45.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 22619                  | 22620                 | 135.0 |

Specifický příkon:  $7.16 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $18.85 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

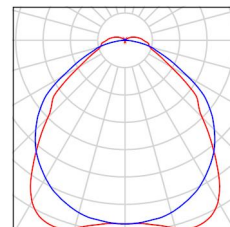
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 340 - laboratoř / Kusovník svítidel

3 ks

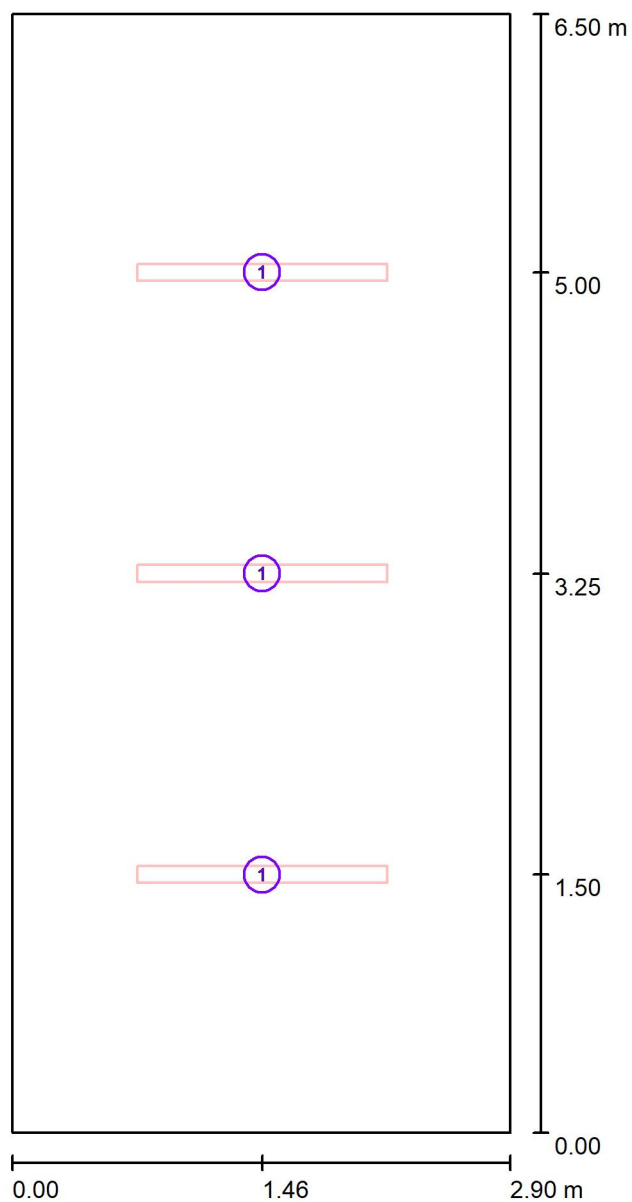
TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
Světelný tok (Svítidlo): 7540 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7540 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**340 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 44

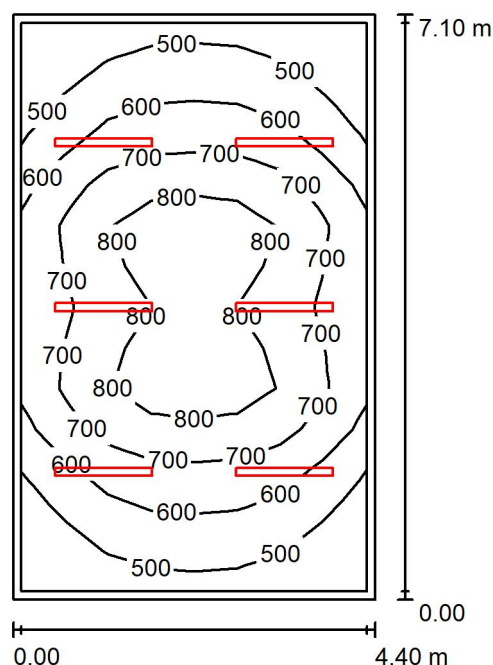
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 3  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 342 - laboratoř / Shrnutí



Výška místnosti: 4.900 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:92

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 662        | 412            | 866            | 0.622           |
| Podlaha            | 20         | 528        | 331            | 689            | 0.626           |
| Strop              | 70         | 110        | 79             | 127            | 0.717           |
| Stěny (4)          | 50         | 252        | 82             | 642            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 14 x 8 Body  
 Okrajová zóna: 0.100 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 6  | TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840<br>NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 (1.000) | 5930                   | 5930                  | 38.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 35579                  | Celkem: 35580         | 228.0 |

Specifický příkon:  $7.30 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $31.24 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

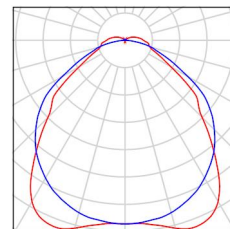
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 342 - laboratoř / Kusovník svítidel

6 ks

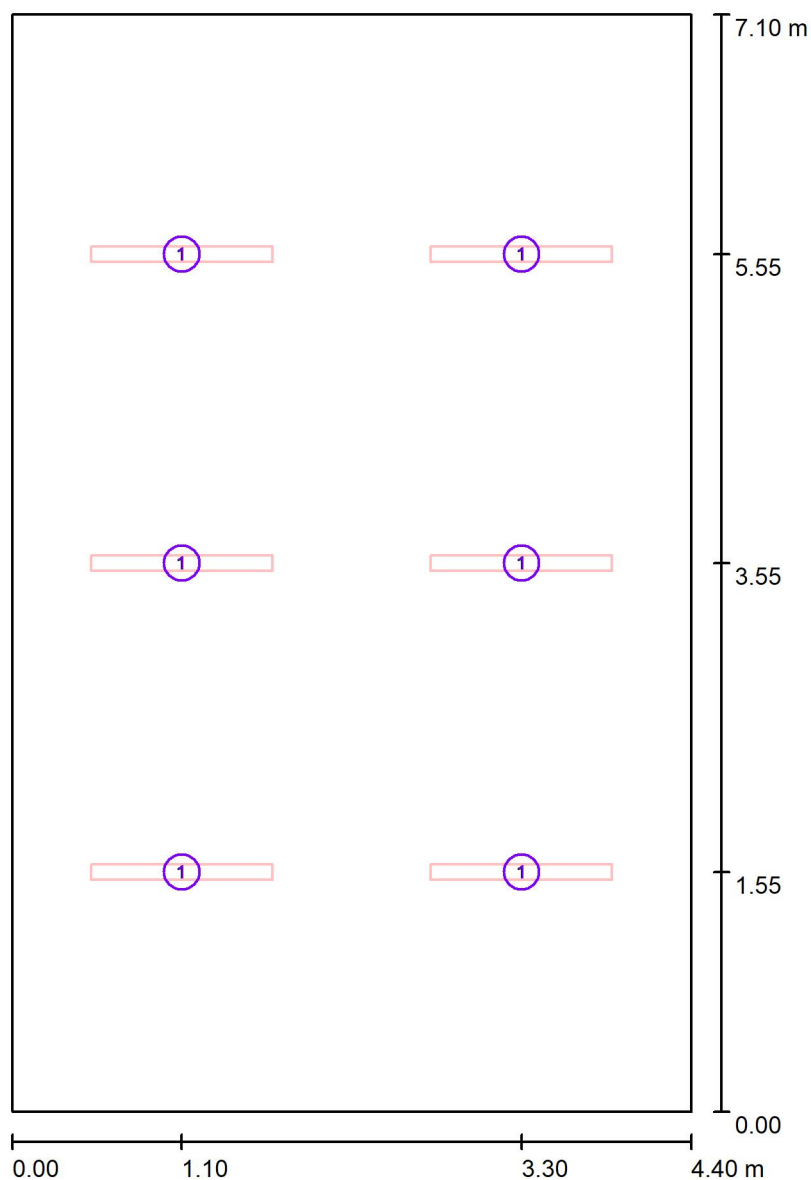
TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
Světelný tok (Svítidlo): 5930 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5930 lm  
Výkon svítidla: 38.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**342 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 49

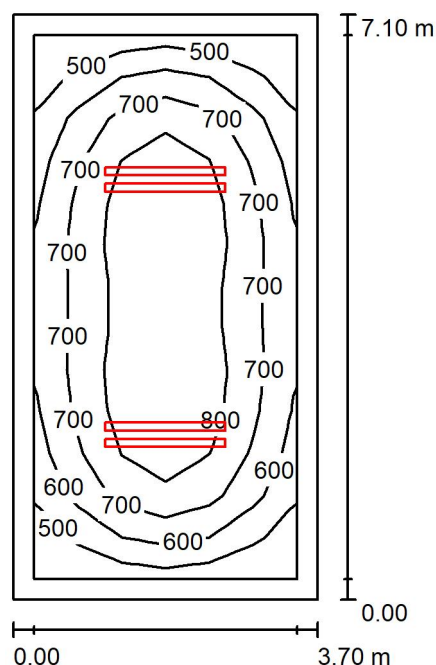
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 343 - laboratoř / Shrnutí



Výška místnosti: 4.900 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:92

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 706        | 421            | 910            | 0.597           |
| Podlaha            | 20         | 523        | 316            | 731            | 0.603           |
| Strop              | 70         | 99         | 73             | 115            | 0.743           |
| Stěny (4)          | 50         | 232        | 72             | 514            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 13 x 6 Body  
 Okrajová zóna: 0.250 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 4  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 (1.000) | 7540                   | 7540                  | 45.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 30159                  | Celkem: 30160         | 180.0 |

Specifický příkon:  $6.85 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $26.27 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

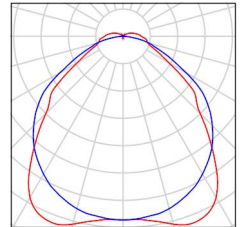
Kelč 553  
75643 Kelč

Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

### 343 - laboratoř / Kusovník svítidel

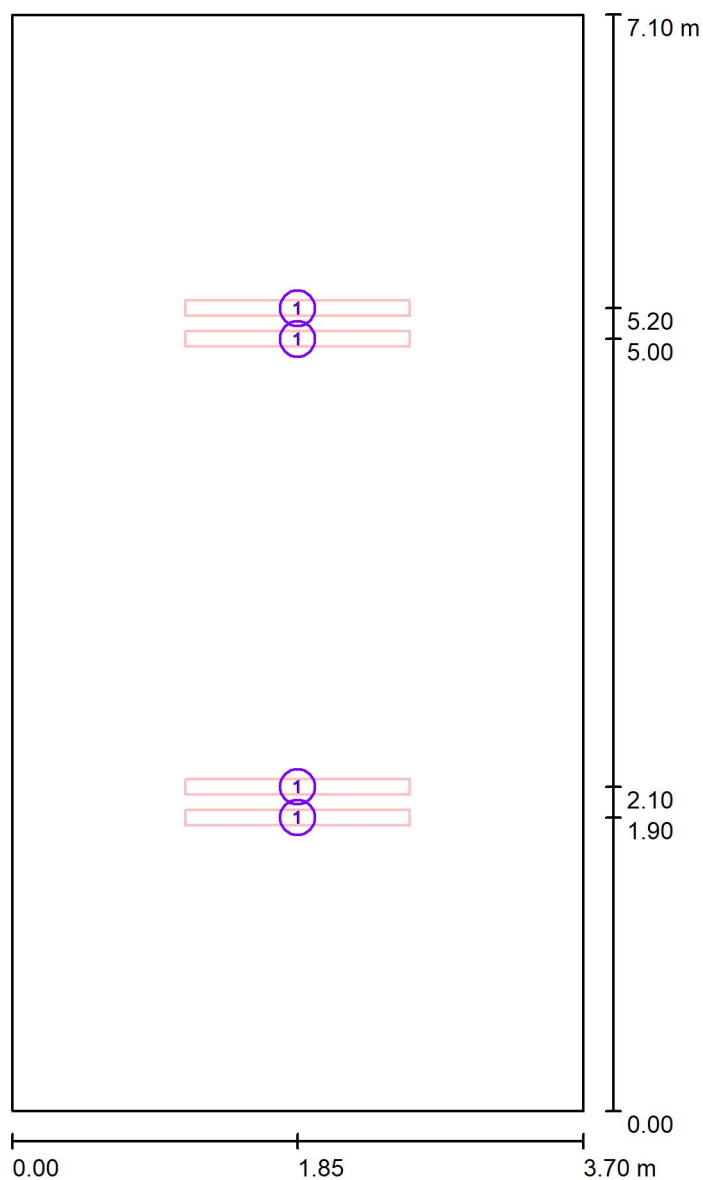
4 ks      TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
Světelný tok (Svítidlo): 7540 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7540 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

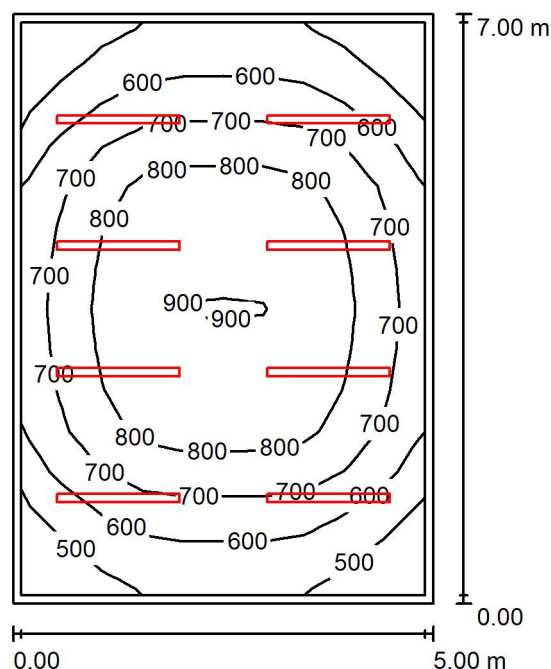
Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**343 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 49

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 4  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**345 - laboratoř / Shrnutí**

Výška místnosti: 4.900 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:90

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 702        | 429            | 901            | 0.612           |
| Podlaha            | 20         | 578        | 357            | 756            | 0.618           |
| Strop              | 70         | 121        | 88             | 140            | 0.733           |
| Stěny (4)          | 50         | 271        | 89             | 549            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 14 x 10 Body  
 Okrajová zóna: 0.100 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 8  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 (1.000) | 5230                   | 5230                  | 33.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 41838                  | 41840                 | 264.0 |

Specifický příkon:  $7.54 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $35.00 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

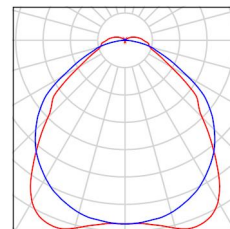
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

### 345 - laboratoř / Kusovník svítidel

8 ks

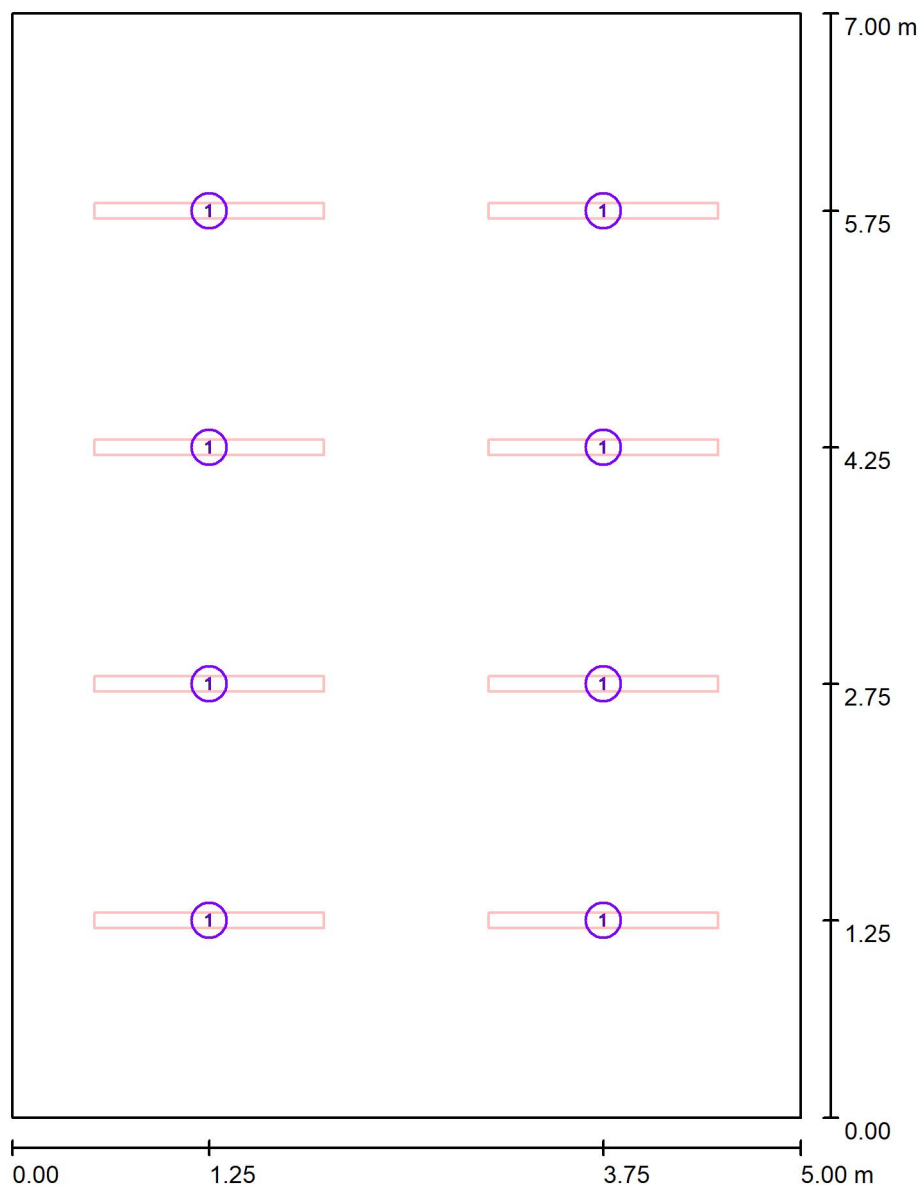
TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
Světelný tok (Svítidlo): 5230 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5230 lm  
Výkon svítidla: 33.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**345 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 48

**Kusovník svítidel**

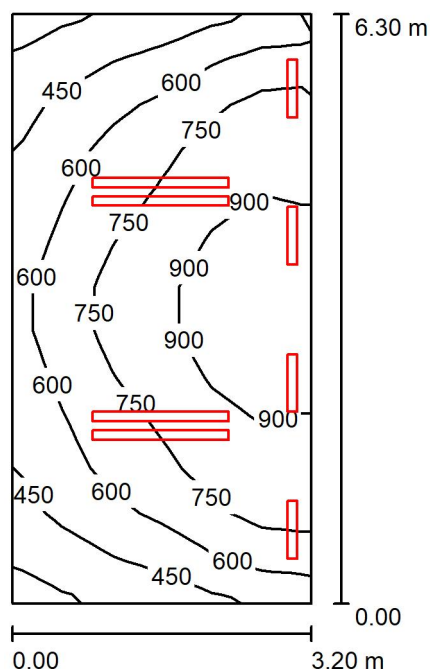
| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 8  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

Zpracovatel Ing. Antonín Mašláň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

### 350 - laboratoř / Shrnutí



Výška místnosti: 4.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:81

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 689        | 295            | 1000           | 0.428           |
| Podlaha            | 20         | 550        | 300            | 774            | 0.545           |
| Strop              | 70         | 102        | 80             | 117            | 0.786           |
| Stěny (4)          | 50         | 258        | 72             | 1760           | /               |

### Uživatelská úroveň:

|                |             |
|----------------|-------------|
| Výška:         | 0.850 m     |
| Rastr:         | 13 x 6 Body |
| Okrajová zóna: | 0.000 m     |

## Kusovník svítidel

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | Φ (Svítilno) [lm] | Φ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------|
| 1       | 4  | TREVOS NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840<br>NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840 (1.000) | 1520              | 1520             | 10.0  |
| 2       | 4  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 (1.000) | 5230              | 5230             | 33.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 26999             | 27000            | 172.0 |

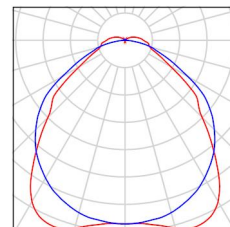
Specifický příkon:  $8.53 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $20.16 \text{ m}^2$ )

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**350 - laboratoř / Kusovník svítidel**

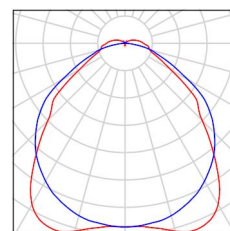
4 ks TREVOS NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840  
NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840  
Světelný tok (Svítidlo): 1520 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 1520 lm  
Výkon svítidla: 10.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



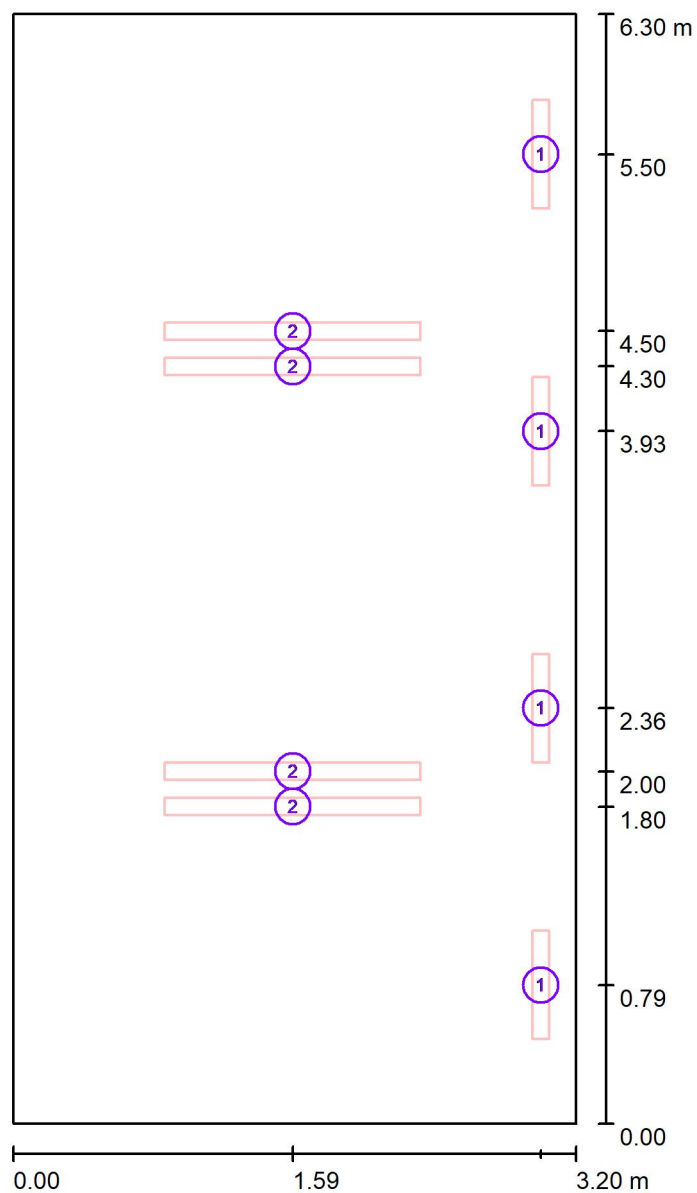
4 ks TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
Světelný tok (Svítidlo): 5230 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5230 lm  
Výkon svítidla: 33.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

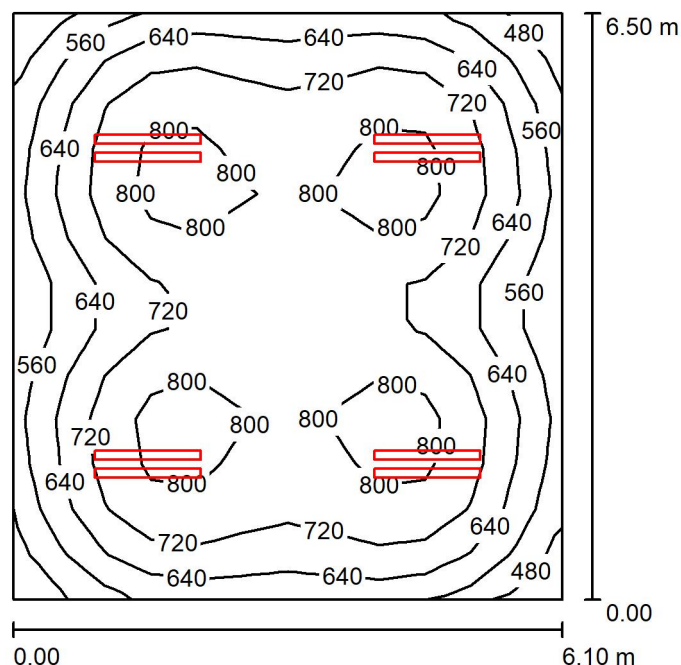
Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**350 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 43

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 4  | TREVOS NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840 NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840 |
| 2  | 4  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**352 - laboratoř / Shrnutí**

Výška místnosti: 5.000 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 703        | 462            | 840            | 0.658           |
| Podlaha            | 20         | 597        | 416            | 747            | 0.697           |
| Strop              | 70         | 122        | 90             | 141            | 0.737           |
| Stěny (4)          | 50         | 277        | 93             | 607            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 12 x 13 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 8  | TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840<br>NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 (1.000) | 5930                   | 5930                  | 38.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 47438                  | 47440                 | 304.0 |

Specifický příkon:  $7.67 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $39.65 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

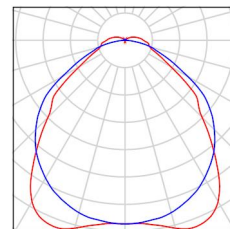
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 352 - laboratoř / Kusovník svítidel

8 ks

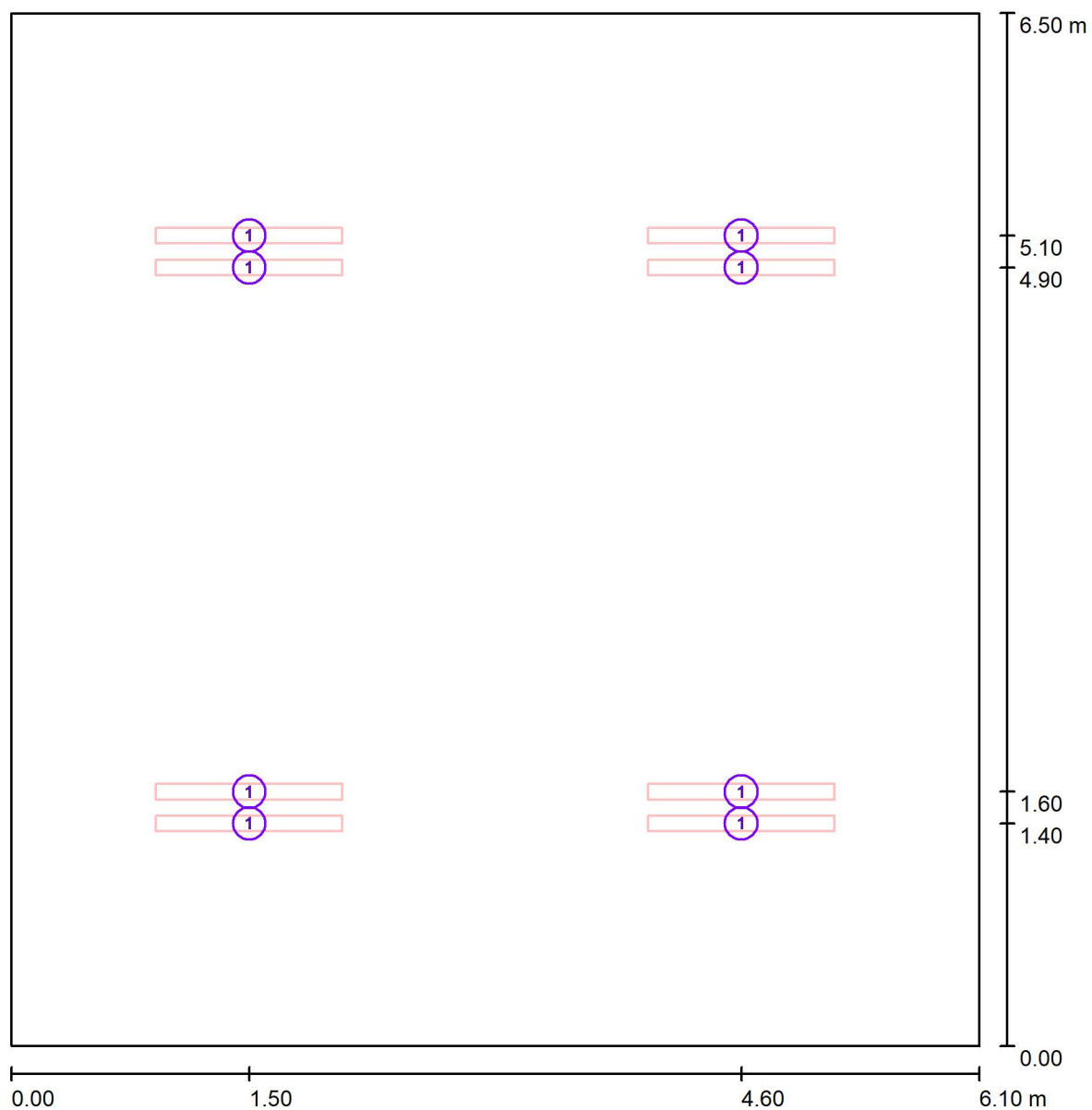
TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840  
Světelný tok (Svítidlo): 5930 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5930 lm  
Výkon svítidla: 38.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

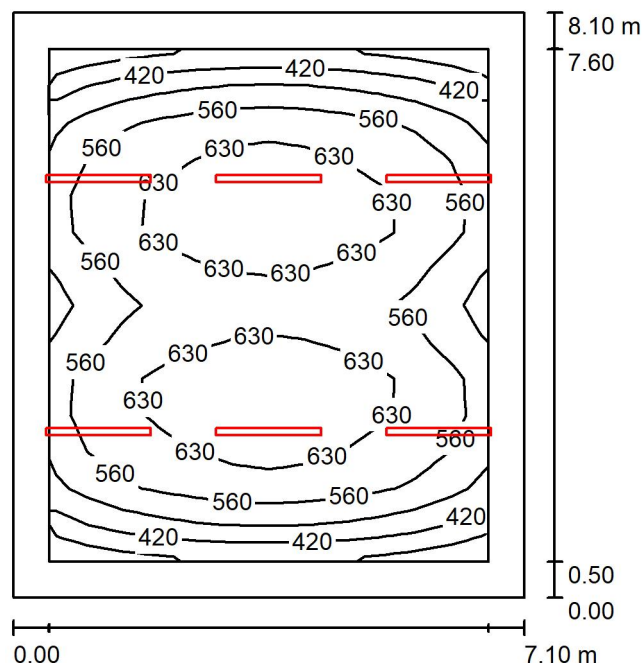
Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**352 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 44

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 8  | TREVOS NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**357 - laboratoř / Shrnutí**

Výška místnosti: 4.900 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:105

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 565        | 348            | 694            | 0.616           |
| Podlaha            | 20         | 448        | 239            | 626            | 0.535           |
| Strop              | 70         | 90         | 65             | 105            | 0.723           |
| Stěny (4)          | 50         | 187        | 66             | 674            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 14 x 12 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 6  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 (1.000) | 7540                   | 7540                  | 45.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 45238                  | 45240                 | 270.0 |

Specifický příkon:  $4.69 \text{ W/m}^2 = 0.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $57.51 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

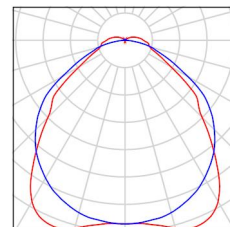
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

### 357 - laboratoř / Kusovník svítidel

6 ks

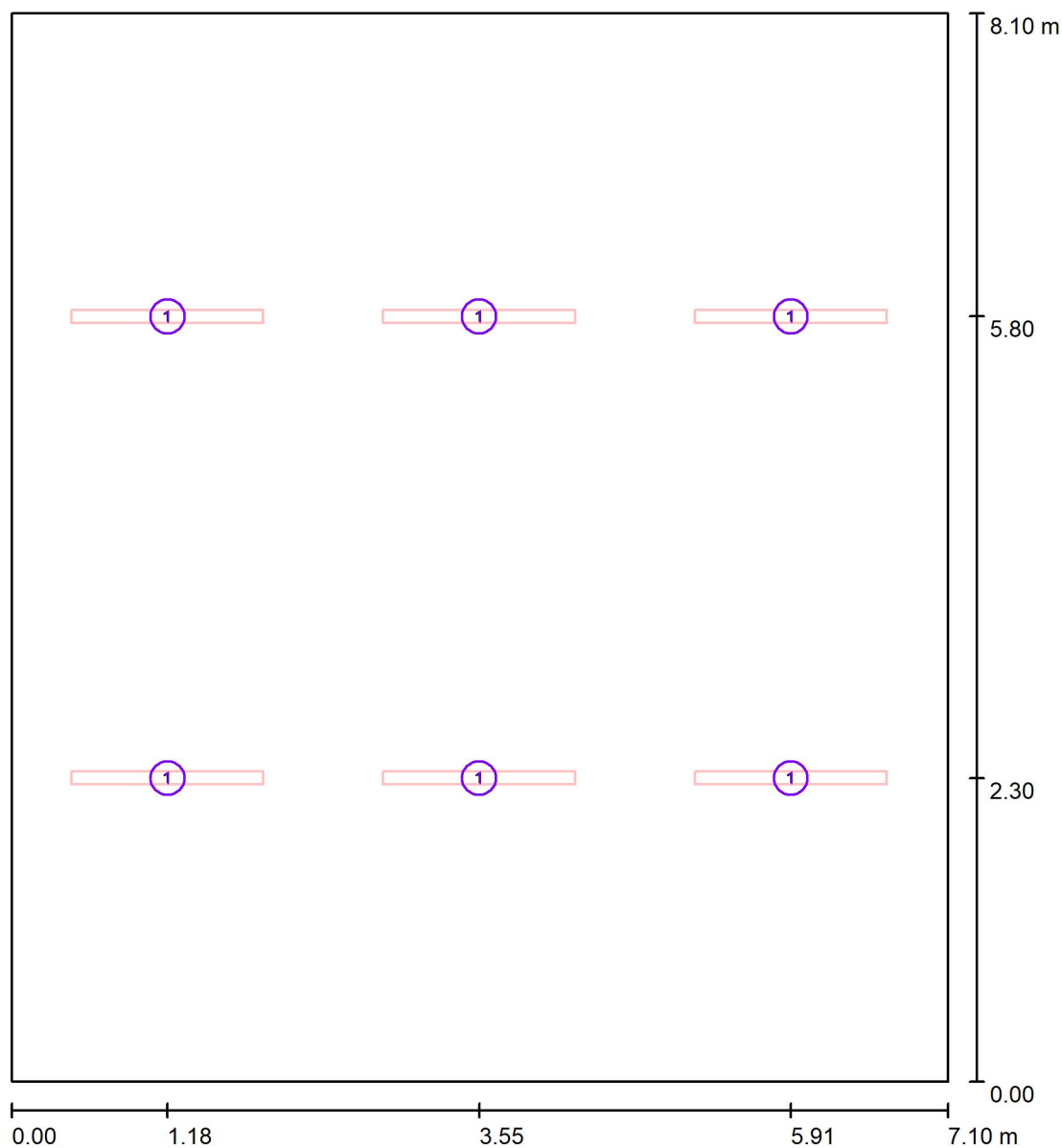
TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
Světelný tok (Svítidlo): 7540 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7540 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**357 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 55

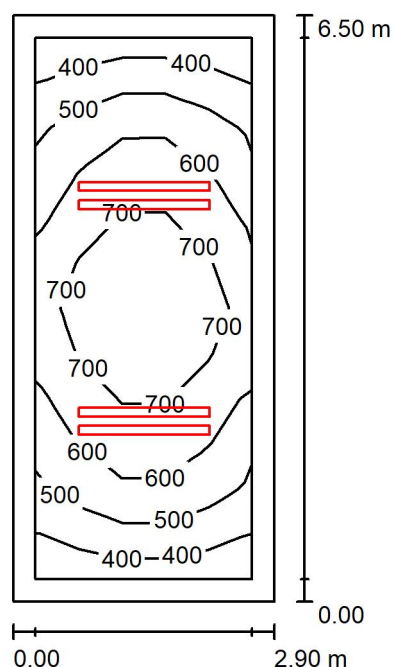
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 6  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 362 - pracovna / Shrnutí



Výška místnosti: 4.900 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 602        | 362            | 818            | 0.602           |
| Podlaha            | 20         | 431        | 262            | 596            | 0.609           |
| Strop              | 70         | 84         | 64             | 98             | 0.757           |
| Stěny (4)          | 50         | 211        | 62             | 584            | /               |

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 12 x 5 Body  
 Okrajová zóna: 0.250 m

## Kusovník svítidel

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 4  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 (1.000) | 5230                   | 5230                  | 33.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 20919                  | 20920                 | 132.0 |

Specifický příkon:  $7.00 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $18.85 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

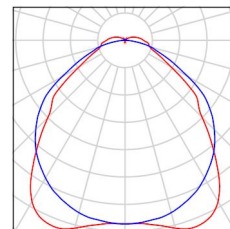
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 362 - pracovna / Kusovník svítidel

4 ks

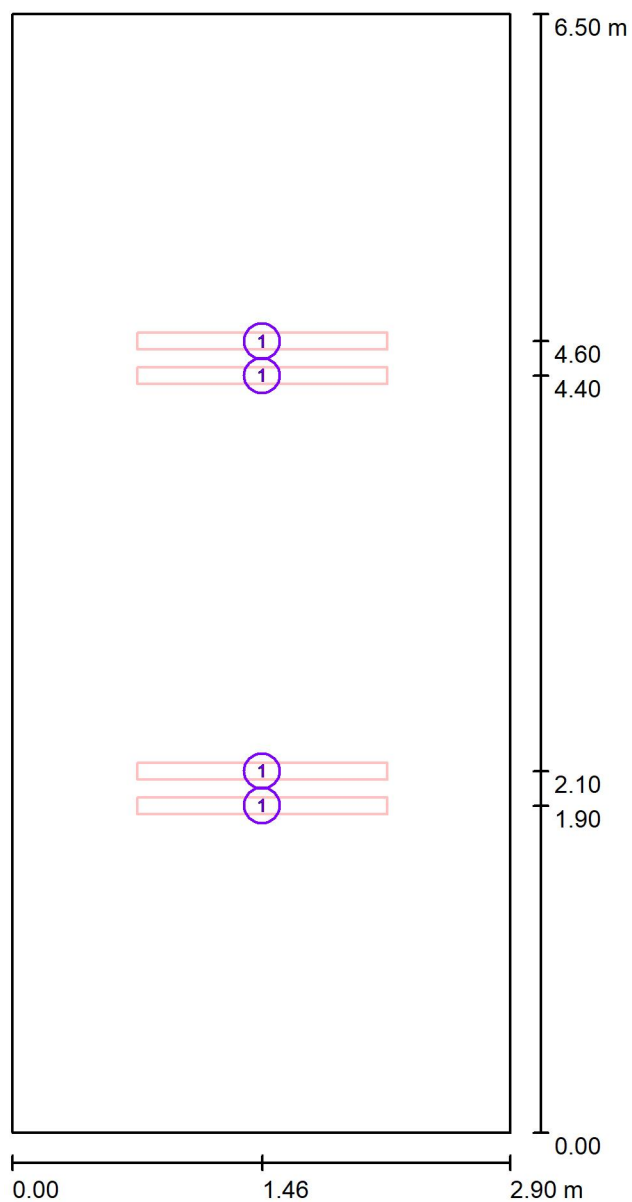
TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
Světelný tok (Svítidlo): 5230 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5230 lm  
Výkon svítidla: 33.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

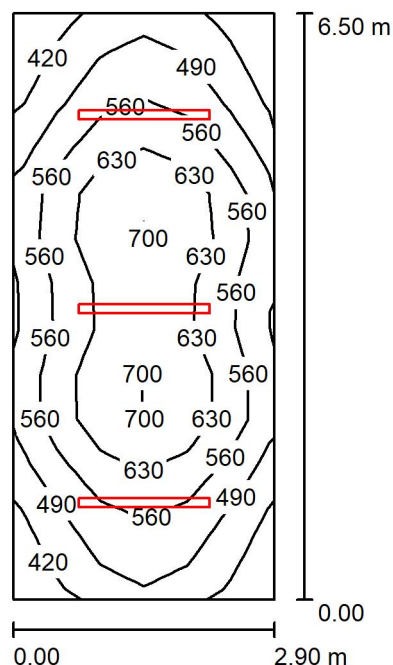
Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**362 - pracovna / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 44

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 4  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**363 - laboratoř / Shrnutí**

Výška místnosti: 4.900 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 561        | 378            | 727            | 0.674           |
| Podlaha            | 20         | 439        | 296            | 533            | 0.673           |
| Strop              | 70         | 92         | 70             | 107            | 0.757           |
| Stěny (4)          | 50         | 236        | 68             | 495            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 13 x 6 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 3  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 (1.000) | 7540                   | 7540                  | 45.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 22619                  | 22620                 | 135.0 |

Specifický příkon:  $7.16 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $18.85 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

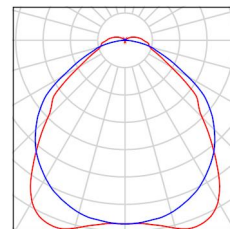
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

### 363 - laboratoř / Kusovník svítidel

3 ks

TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
Světelný tok (Svítidlo): 7540 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7540 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



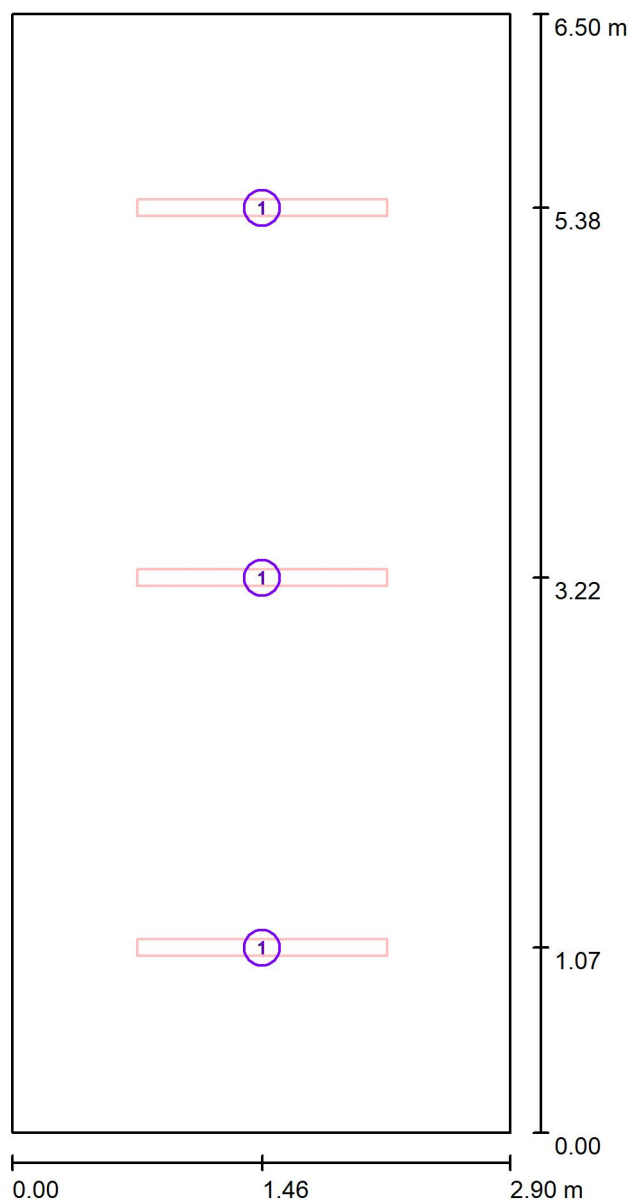


MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

### 363 - laboratoř / Svítidla (situační plán)

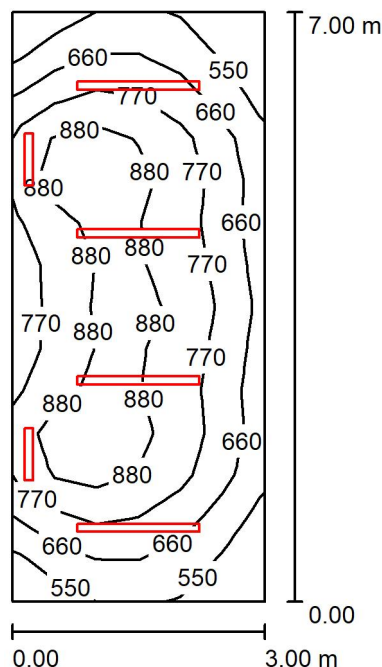


Měřítko 1 : 44

#### Kusovník svítidel

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 3  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**442 - laboratoř / Shrnutí**

Výška místnosti: 4.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:90

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 759        | 458            | 998            | 0.604           |
| Podlaha            | 20         | 606        | 383            | 734            | 0.633           |
| Strop              | 70         | 126        | 96             | 144            | 0.763           |
| Stěny (4)          | 50         | 317        | 92             | 1759           | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 14 x 6 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 2  | TREVOS NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840<br>NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840 (1.000) | 1520                   | 1520                  | 10.0  |
| 2       | 4  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 (1.000) | 7540                   | 7540                  | 45.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 33199                  | Celkem: 33200         | 200.0 |

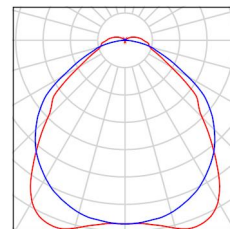
Specifický příkon:  $9.52 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $21.00 \text{ m}^2$ )

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**442 - laboratoř / Kusovník svítidel**

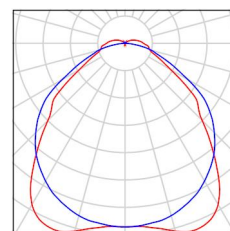
2 ks    TREVOS NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840  
NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840  
Světelný tok (Svítidlo): 1520 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 1520 lm  
Výkon svítidla: 10.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



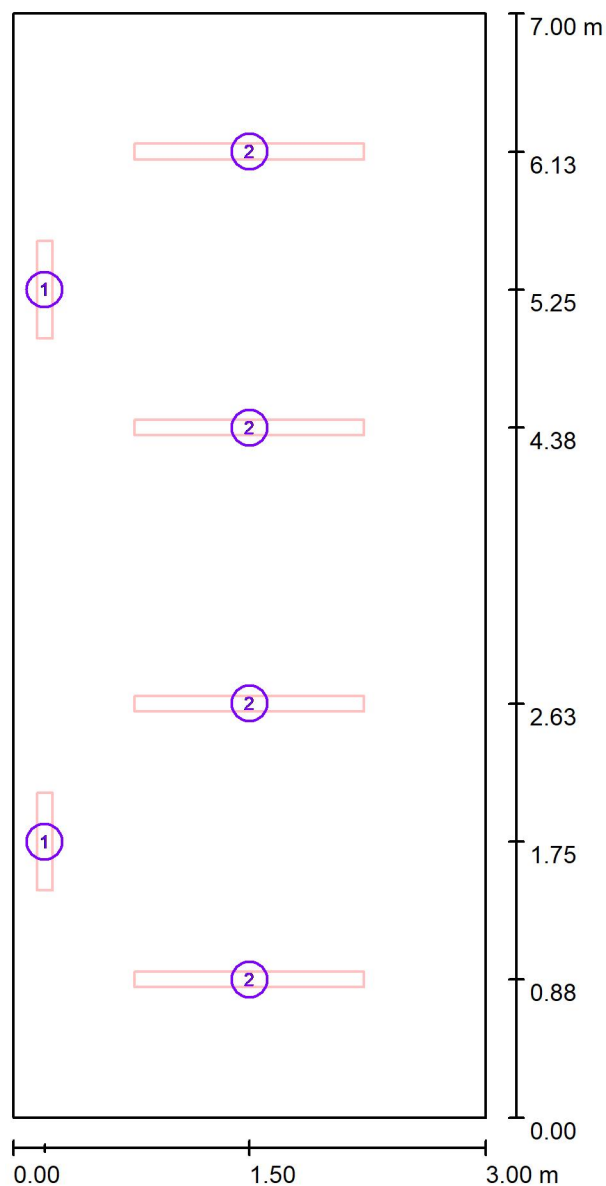
4 ks    TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
Světelný tok (Svítidlo): 7540 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7540 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

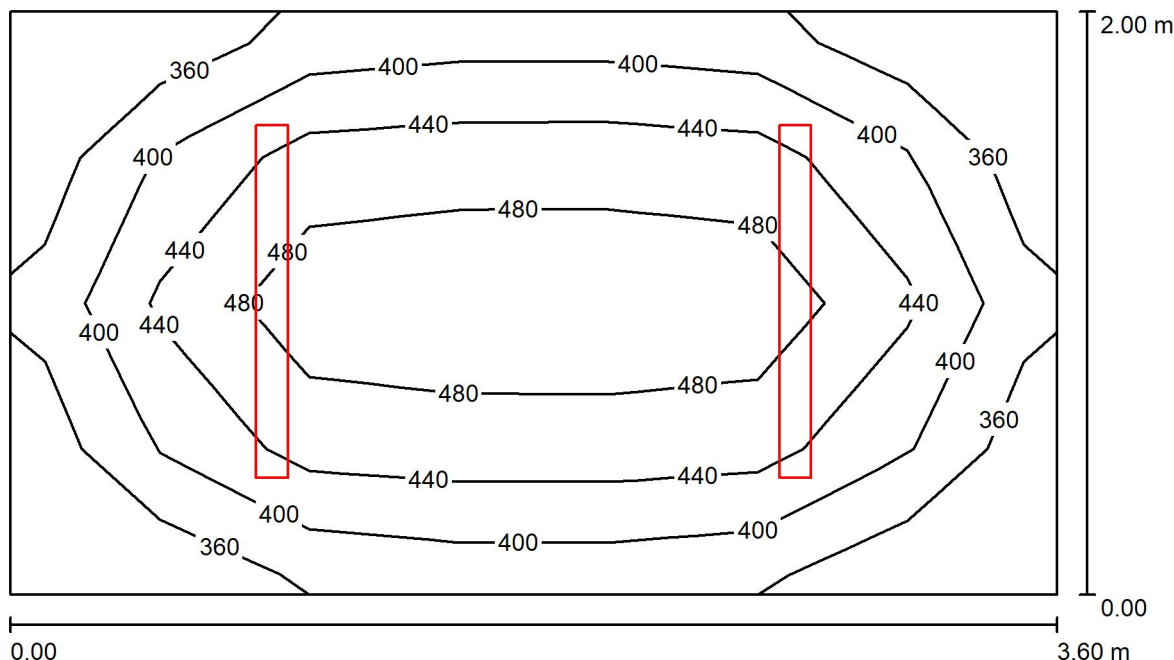
Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**442 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 48

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2  | TREVOS NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840 NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840 |
| 2  | 4  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**443 - šatna/kuchyňka / Shrnutí**

Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:26

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 440        | 343            | 524            | 0.780           |
| Podlaha            | 20         | 295        | 219            | 346            | 0.742           |
| Strop              | 70         | 196        | 108            | 1200           | 0.553           |
| Stěny (4)          | 50         | 259        | 136            | 460            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 7 x 4 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                     | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 2  | MODUS spol.s.r.o. KX4000M_KO/ND MODUS KX<br>4000 M KO (1.000) | 3600                   | 3600                  | 25.0  |
| Celkem: |    |                                                               | 7200                   | Celkem: 7200          | 50.0  |

Specifický příkon:  $6.94 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $7.20 \text{ m}^2$ )



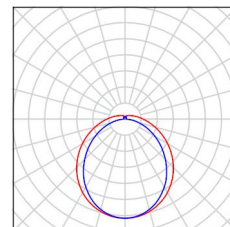
MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**443 - šatna/kuchyňka / Kusovník svítidel**

2 ks

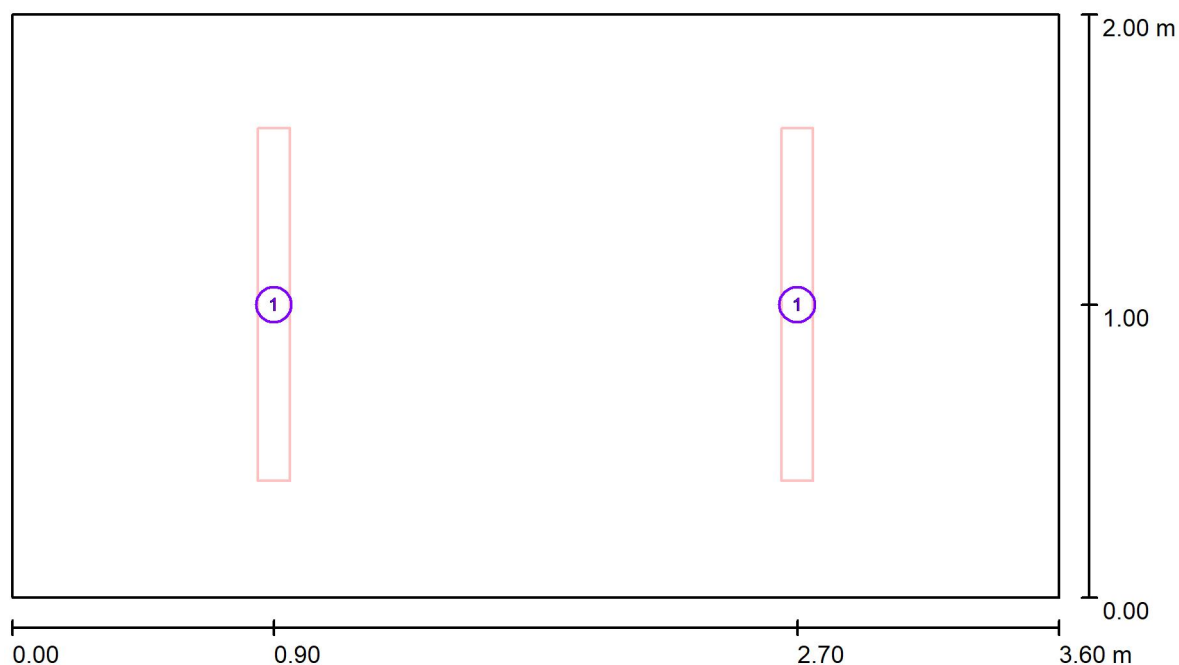
MODUS spol.s.r.o. KX4000M\_KO/ND MODUS  
KX 4000 M KO  
C. výrobku: KX4000M\_KO/ND  
Světelný tok (Svítidlo): 3600 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 3600 lm  
Výkon svítidla: 25.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 90  
Kód CIE Flux Code: 45 74 91 90 100  
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**443 - šatna/kuchyňka / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 26

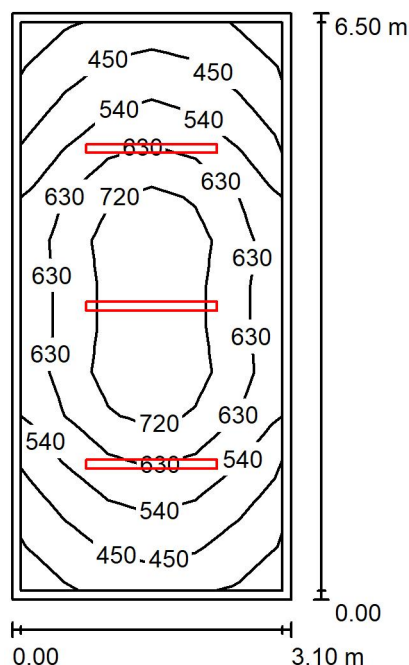
**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                           |
|----|----|----------------------------------------------------|
| 1  | 2  | MODUS spol.s.r.o. KX4000M_KO/ND MODUS KX 4000 M KO |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 452 - pracovna / Shrnutí



Výška místnosti: 4.900 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 586        | 353            | 796            | 0.602           |
| Podlaha            | 20         | 446        | 274            | 591            | 0.614           |
| Strop              | 70         | 88         | 68             | 103            | 0.767           |
| Stěny (4)          | 50         | 219        | 64             | 467            | /               |

## Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 13 x 6 Body  
 Okrajová zóna: 0.100 m

## Kusovník svítidel

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 3  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 (1.000) | 7540                   | 7540                  | 45.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 22619                  | 22620                 | 135.0 |

Specifický příkon:  $6.70 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $20.15 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

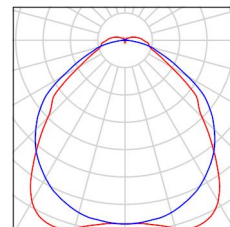
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 452 - pracovna / Kusovník svítidel

3 ks

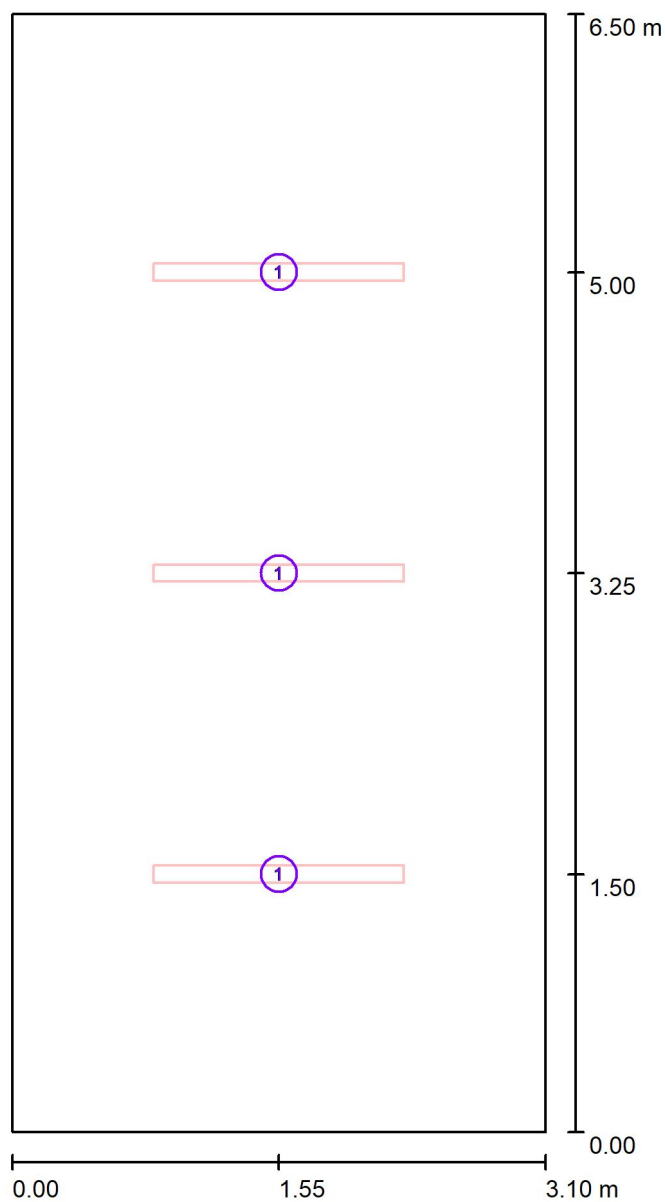
TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840  
Světelný tok (Svítidlo): 7540 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 7540 lm  
Výkon svítidla: 45.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

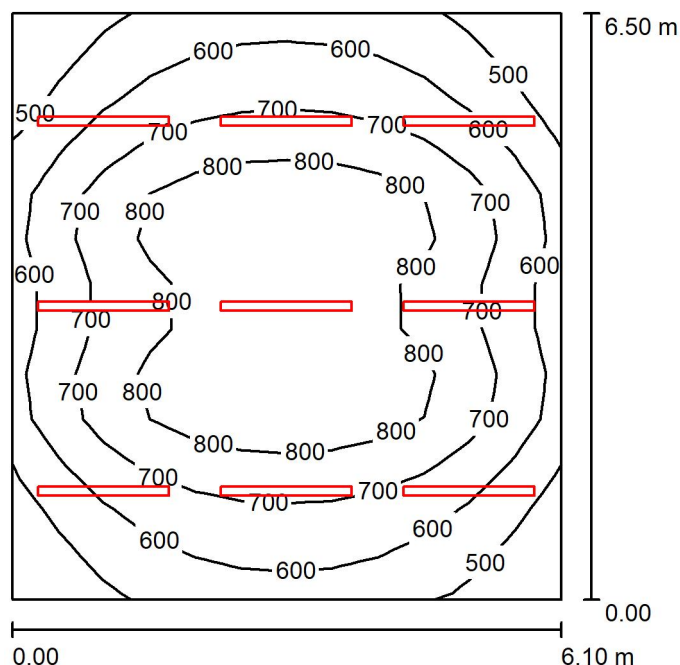
Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**452 - pracovna / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 44

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 3  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 |

MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**454 - laboratoř / Shrnutí**

Výška místnosti: 4.900 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:84

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 688        | 417            | 914            | 0.606           |
| Podlaha            | 20         | 588        | 377            | 748            | 0.642           |
| Strop              | 70         | 126        | 93             | 145            | 0.738           |
| Stěny (4)          | 50         | 282        | 94             | 810            | /               |

**Uživatelská úroveň:**

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 12 x 13 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

**Kusovník svítidel**

| Č.      | ks | Označení (Opravný faktor)                                                       | $\Phi$ (Svítidlo) [lm] | $\Phi$ (Zdroje:) [lm] | P [W] |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 1       | 9  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840<br>NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 (1.000) | 5230                   | 5230                  | 33.0  |
| Celkem: |    |                                                                                 | 47068                  | 47070                 | 297.0 |

Specifický příkon:  $7.49 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $39.65 \text{ m}^2$ )



MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 Kelč

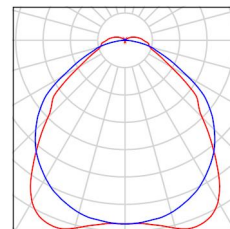
Zpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz

## 454 - laboratoř / Kusovník svítidel

9 ks

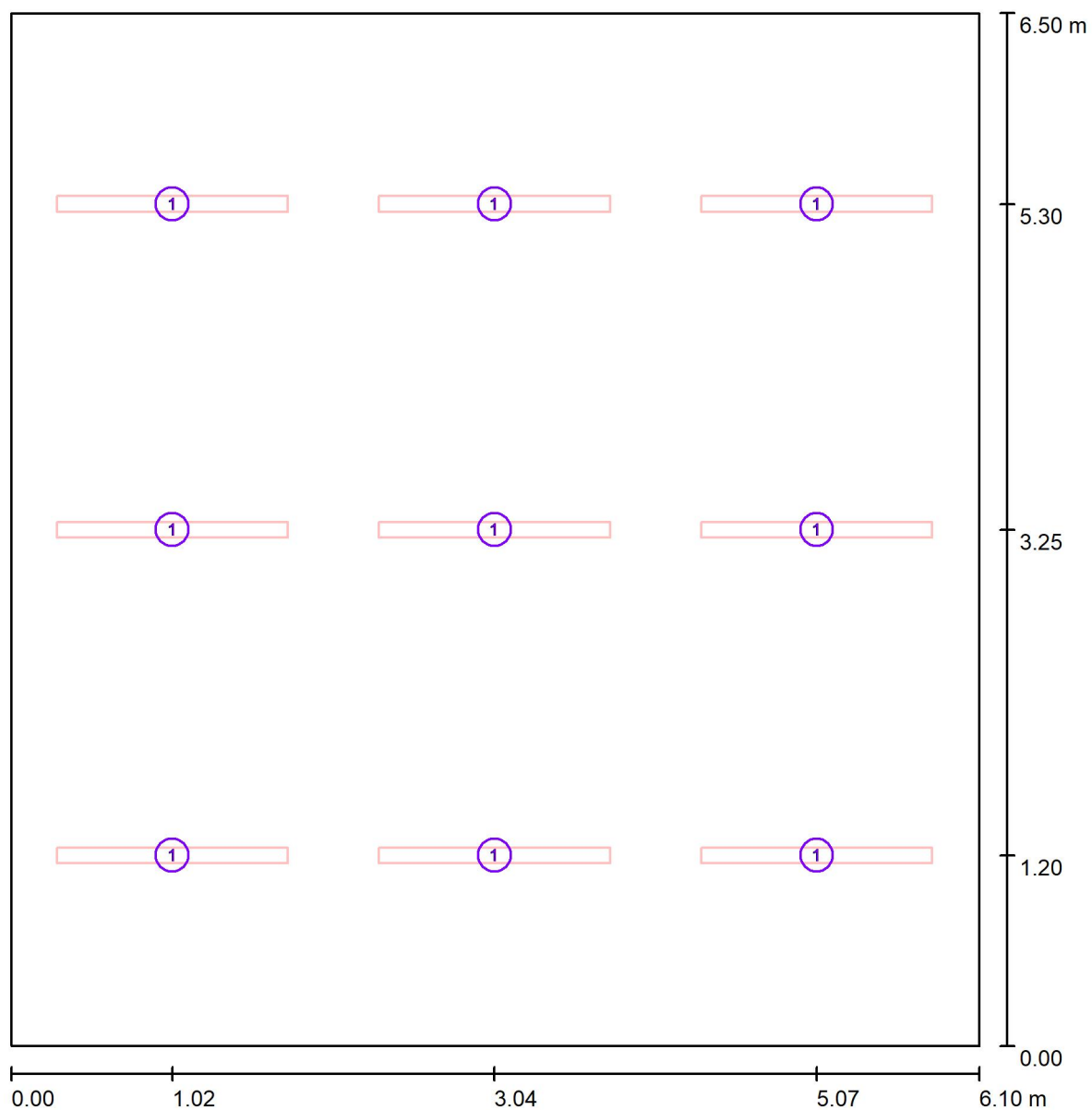
TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
C. výrobku: NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840  
Světelný tok (Svítidlo): 5230 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 5230 lm  
Výkon svítidla: 33.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 96  
Kód CIE Flux Code: 53 83 95 96 100  
Osazení: 1 x LEDLine (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





MAŠLAŇ s.r.o.

Kelč 553  
75643 KelčZpracovatel Ing. Antonín Mašlaň  
Telefon +420777913550  
Fax  
e-mail maslan@maslan.cz**454 - laboratoř / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 44

**Kusovník svítidel**

| Č. | ks | Označení                                                             |
|----|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 9  | TREVOS NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 |

# Soupis svítidel k výměně v objektu Z ul. Žižkova 17 VUT FAST - II.etapa

| Strana objektu<br>Podlaží | Ústav | Číslo<br>místnosti | Využití místnosti     | Svítidla<br>ks | Zdroj<br>typ | Trubice<br>ks/svítidlo | Trubice<br>ks | Výkon trubice<br>W/ks | Spotřeba<br>W | Kotvení svítidla | Poznámka                                               |
|---------------------------|-------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|------------------------|---------------|-----------------------|---------------|------------------|--------------------------------------------------------|
| JIH - Z1                  |       |                    |                       |                |              |                        |               |                       |               |                  |                                                        |
| 1NP                       | FYZ   | 104                | laboratoř             | 6              | zářivkové    | 4                      | 24            | 40                    | 960           | konzola          |                                                        |
| 1NP                       | FYZ   | 104                | laboratoř             | 4              | zářivkové    | 2                      | 8             | 40                    | 320           | stěna            |                                                        |
| 1NP                       | FYZ   | 105                | laboratoř - přípravná | 3              | zářivkové    | 4                      | 12            | 40                    | 480           | konzola          |                                                        |
| 1NP                       | FYZ   | 106                | laboratoř             | 4              | zářivkové    | 3                      | 12            | 40                    | 480           | konzola          |                                                        |
| 1NP                       | FYZ   | 106                | laboratoř             | 2              | zářivkové    | 4                      | 8             | 40                    | 320           | konzola          |                                                        |
| 1NP                       | FYZ   | 108                | učebna - posluchárna  | 12             | zářivkové    | 4                      | 48            | 40                    | 1920          | konzola          |                                                        |
| 1NP                       | FYZ   | 134                | laboratoř             | 5              | zářivkové    | 3                      | 15            | 40                    | 600           | konzola          |                                                        |
| 1NP                       | FYZ   | 135                | pracovna              | 4              | zářivkové    | 2                      | 8             | 40                    | 320           | konzola          |                                                        |
| 1NP                       | FYZ   | 139                | chodba                | 4              | zářivkové    | 3                      | 12            | 40                    | 480           | konzola          |                                                        |
| 3NP                       | VHO   | 306                | chodbička             | 2              | zářivkové    | 2                      | 4             | 40                    | 160           | konzola          |                                                        |
| CELKEM JIH                |       | 11                 |                       | 46             |              |                        | 151           |                       | 6 040         |                  |                                                        |
| SEVER - Z2                |       |                    |                       |                |              |                        |               |                       |               |                  |                                                        |
| 1PP                       | VHK   | 077                | učebna - PC           | 9              | zářivkové    | 2                      | 18            | 40                    | 720           | konzola          |                                                        |
| 1NP                       | SPV   | 147                | učebna                | 9              | zářivkové    | 2                      | 18            | 40                    | 720           | konzola          |                                                        |
| 1NP                       | SPV   | 164                | učebna                | 12             | zářivkové    | 2                      | 24            | 40                    | 960           | konzola          |                                                        |
| 1NP                       | FYZ   | 167                | laboratoř - přípravná | 4              | zářivkové    | 3                      | 12            | 40                    | 480           | konzola          |                                                        |
| 1NP                       | FYZ   | 167                | laboratoř - přípravná | 2              | zářivkové    | 4                      | 8             | 40                    | 320           | konzola          |                                                        |
| 1NP                       | FYZ   | 168                | laboratoř - přípravná | 3              | zářivkové    | 4                      | 12            | 40                    | 480           | konzola          |                                                        |
| 1NP                       | FYZ   | 169                | laboratoř             | 6              | zářivkové    | 4                      | 24            | 40                    | 960           | konzola          | dataprojektor na konzole se svítidly                   |
| 1NP                       | FYZ   | 169                | laboratoř             | 2              | zářivkové    | 2                      | 4             | 40                    | 160           | stěna            |                                                        |
| 3NP                       | CHE   | 340                | laboratoř             | 3              | zářivkové    | 4                      | 12            | 40                    | 480           | konzola          |                                                        |
| 3NP                       | CHE   | 342                | laboratoř             | 8              | zářivkové    | 2                      | 16            | 40                    | 640           | konzola          |                                                        |
| 3NP                       | CHE   | 343                | laboratoř             | 2              | zářivkové    | 4                      | 8             | 40                    | 320           | konzola          |                                                        |
| 3NP                       | CHE   | 345                | laboratoř             | 4              | zářivkové    | 2                      | 8             | 40                    | 320           | konzola          |                                                        |
| 3NP                       | CHE   | 350                | laboratoř - přípravná | 5              | zářivkové    | 2                      | 10            | 40                    | 400           | konzola          |                                                        |
| 3NP                       | CHE   | 352                | laboratoř             | 4              | zářivkové    | 2                      | 8             | 40                    | 320           | konzola          |                                                        |
| 3NP                       | CHE   | 357                | laboratoř             | 6              | zářivkové    | 2                      | 12            | 40                    | 480           | konzola          |                                                        |
| 3NP                       | CHE   | 362                | pracovna              | 2              | zářivkové    | 2                      | 4             | 40                    | 160           | konzola          |                                                        |
| 3NP                       | CHE   | 363                | laboratoř             | 3              | zářivkové    | 2                      | 6             | 40                    | 240           | konzola          |                                                        |
| 4NP                       | CHE   | 442                | laboratoř             | 7              | zářivkové    | 2                      | 14            | 40                    | 560           | konzola          |                                                        |
| 4NP                       | CHE   | 443                | šatna/kuchyňka        | 2              | zářivkové    | 2                      | 4             | 40                    | 160           | dřevěný podhled  |                                                        |
| 4NP                       | CHE   | 452                | pracovna              | 6              | zářivkové    | 2                      | 12            | 40                    | 480           | konzola          | 4x2svítidla vedle sebe/konzolu, 2x1svítidlo/na konzolu |
| 4NP                       | VHK   | 454                | laboratoř             | 10             | zářivkové    | 2                      | 20            | 40                    | 800           | konzola          |                                                        |
| CELKEM SEVER              |       | 16                 |                       | 109            |              |                        | 254           |                       | 10 160        |                  |                                                        |
| CELKEM objekt Z           |       | Místností          |                       | Svítidel       |              | Trubic                 |               | Spotřeba              |               |                  |                                                        |
|                           |       | 27                 |                       | 155            |              | 405                    |               | 16 200                |               |                  |                                                        |

# Soupis nových svítidel v objektu Z ul. Žižkova 17 VUT FAST - II.etapa

|                    | Osvětlenost (Lx) | Rovnoměrnost (-) | A - ESO4000RMKN4/ND 38W | B - NANOTTICA 1,5ft ES PC 5500/840 33W | C - NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840 45W | D - NANOTTICA 1,2ft ES PC 1600/840 10W | E - NANOTTICA 1,4ft ES PC 6400/840 38W | F - NANOTTICA 1,4ft ES PC 2600/840 16W | G - ESO3000RMKN4/ND 26W | H - ESO5000RLKN4/ND 44W | I - ESO6000RLKN4/ND 57W | J - KX4000M4KOND 25W | Příkon (W) | Poznámka                                                                        |
|--------------------|------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 104 laboratoř      | 629              | 0,74             |                         |                                        | 10                                     |                                        |                                        | 2                                      |                         |                         |                         |                      | 482        | doplnit 2 konzoly se svítidly po krajích                                        |
| 105 laboratoř      | 641              | 0,65             |                         |                                        | 3                                      |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 135        |                                                                                 |
| 106 laboratoř      | 729              | 0,62             |                         |                                        | 6                                      |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 270        |                                                                                 |
| 108 učebna - aula  | 659              | 0,62             |                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                         | 8                       | 4                       |                      | 580        |                                                                                 |
| 134 laboratoř      | 601              | 0,6              |                         |                                        |                                        |                                        | 5                                      |                                        |                         |                         |                         |                      | 190        |                                                                                 |
| 135 pracovna       | 628              | 0,7              |                         |                                        |                                        |                                        | 4                                      |                                        |                         |                         |                         |                      | 152        |                                                                                 |
| 139 chodba         | 130              | 0,65             |                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         | 9                    | 225        |                                                                                 |
| 306 chodbička      | 164              | 0,76             |                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         | 2                    | 50         |                                                                                 |
| 077 učebna PC      | 590              | 0,6              | 6                       |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 228        |                                                                                 |
| 147 učebna         | 627              | 0,6              |                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        | 9                       |                         |                         |                      | 234        |                                                                                 |
| 164 učebna         | 738              | 0,72             |                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        | 12                      |                         |                         |                      | 312        |                                                                                 |
| 167 laboratoř      | 753              | 0,61             |                         |                                        | 6                                      |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 270        |                                                                                 |
| 168 laboratoř      | 619              | 0,63             |                         |                                        | 3                                      |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 135        |                                                                                 |
| 169 laboratoř      | 750              | 0,63             |                         |                                        | 12                                     |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 540        | nové 4 konzoly pro svítidla, zachovat umístění dataprojektoru na jedné z konzol |
| 340 laboratoř      | 604              | 0,62             |                         |                                        | 3                                      |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 135        |                                                                                 |
| 342 laboratoř      | 662              | 0,62             |                         |                                        |                                        |                                        | 6                                      |                                        |                         |                         |                         |                      | 228        |                                                                                 |
| 343 laboratoř      | 706              | 0,6              |                         |                                        | 4                                      |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 180        | vždy 2 svítidla vedle sebe na konzole                                           |
| 345 laboratoř      | 702              | 0,61             |                         | 8                                      |                                        |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 264        |                                                                                 |
| 350 laboratoř      | 689              | 0,43             |                         | 4                                      |                                        | 4                                      |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 172        |                                                                                 |
| 352 laboratoř      | 703              | 0,65             |                         |                                        |                                        |                                        | 8                                      |                                        |                         |                         |                         |                      | 304        | vždy 2 svítidla vedle sebe na konzole                                           |
| 357 laboratoř      | 565              | 0,62             |                         |                                        | 6                                      |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 270        |                                                                                 |
| 362 pracovna       | 602              | 0,6              |                         | 4                                      |                                        |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 132        | vždy 2 svítidla vedle sebe na konzole                                           |
| 363 laboratoř      | 561              | 0,67             |                         |                                        | 3                                      |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 135        |                                                                                 |
| 442 laboratoř      | 759              | 0,6              |                         |                                        | 4                                      | 2                                      |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 200        |                                                                                 |
| 443 šatna/kuchyňka | 440              | 0,78             |                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         | 2                    | 50         |                                                                                 |
| 452 pracovna       | 586              | 0,6              |                         |                                        | 3                                      |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 135        |                                                                                 |
| 454 laboratoř      | 688              | 0,6              |                         | 9                                      |                                        |                                        |                                        |                                        |                         |                         |                         |                      | 297        |                                                                                 |
| Celkem             |                  |                  | 6                       | 25                                     | 63                                     | 6                                      | 23                                     | 2                                      | 21                      | 8                       | 4                       | 13                   | 6305       |                                                                                 |

KNIHA SVÍTIDEL  
VUT BRNO - FAST - etapa II

24.10.2022

Označení dle projektu:

**A**

Typ: ESO4000RMKN4/ND

Wataž: 38W

Výrobce: MODUS

Typ zdroje: LED

Světelný tok: 4600Lm/4000K/Ra80

Druh předřadníku: nestmívatelný

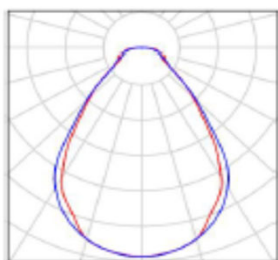
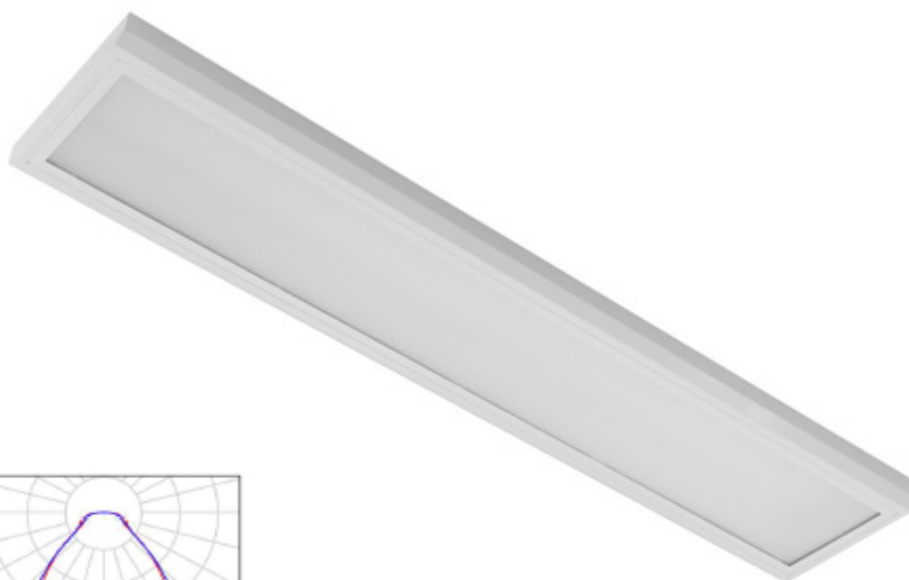
Montáž: přisazené

Materiál: těleso bíle lakovaný ocelový plech, optický systém mikropřismatický difuzor

Rozměr: 1210x240x52mm

Krytí: IP40

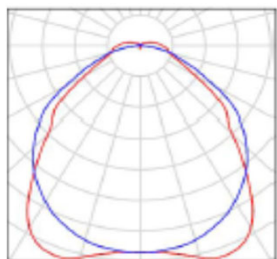
Životnost: 80000hodin při L80B50



Označení dle projektu:

**B**

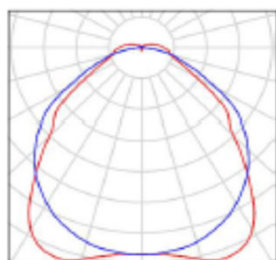
|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Typ:              | 102559 NANOTTICA 1,5ft ES PC 5500/840                                        |
| Wataž:            | 33W                                                                          |
| Výrobce:          | TREVOS                                                                       |
| Typ zdroje:       | LED                                                                          |
| Světelný tok:     | 5230Lm/4000K/Ra80                                                            |
| Druh předřadníku: | nestmívatelný                                                                |
| Montáž:           | přisazené                                                                    |
| Materiál:         | základna šedý PC, difuzor čirý s nanooptikou, plastové klipy, nerezové spony |
| Rozměr:           | 1455x98x84mm                                                                 |
| Krytí:            | IP66                                                                         |
| Životnost:        | 50000hodin při L90B10                                                        |



Označení dle projektu:

**C**

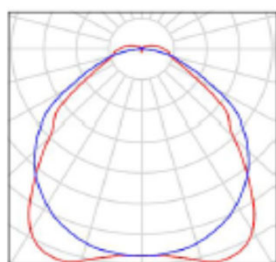
|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Typ:              | 102560 NANOTTICA 1,5ft ES PC 8000/840                                        |
| Wataž:            | 45W                                                                          |
| Výrobce:          | TREVOS                                                                       |
| Typ zdroje:       | LED                                                                          |
| Světelný tok:     | 7540Lm/4000K/Ra80                                                            |
| Druh předřadníku: | nestmívatelný                                                                |
| Montáž:           | přisazené                                                                    |
| Materiál:         | základna šedý PC, difuzor čirý s nanooptikou, plastové klipy, nerezové spony |
| Rozměr:           | 1455x98x84mm                                                                 |
| Krytí:            | IP66                                                                         |
| Životnost:        | 50000hodin při L90B10                                                        |



Označení dle projektu:

**D**

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Typ:              | 102551 NANOTTICA 1,2ft ES PC 1600/840                                        |
| Watáž:            | 10W                                                                          |
| Výrobce:          | TREVOS                                                                       |
| Typ zdroje:       | LED                                                                          |
| Světelný tok:     | 1520Lm/4000K/Ra80                                                            |
| Druh předřadníku: | nestmívatelný                                                                |
| Montáž:           | přisazené                                                                    |
| Materiál:         | základna šedý PC, difuzor čirý s nanooptikou, plastové klipy, nerezové spony |
| Rozměr:           | 615x98x84mm                                                                  |
| Krytí:            | IP66                                                                         |
| Životnost:        | 50000hodin při L90B10                                                        |



Označení dle projektu:

**E**

Typ: 102556 NANOTTICA 1,4ft ES PC 6400/840

Watáž: 38W

Výrobce: TREVOS

Typ zdroje: LED

Světelný tok: 5930Lm/4000K/Ra80

Druh předřadníku: nestmívatelný

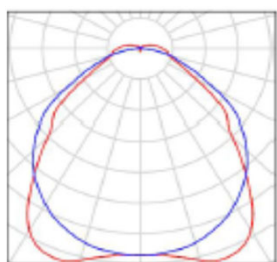
Montáž: přisazené

Materiál: základna šedý PC, difuzor čirý s nanooptikou, plastové klipy, nerezové spony

Rozměr: 1175x98x84mm

Krytí: IP66

Životnost: 50000hodin při L90B10



Označení dle projektu:

**F**

Typ: 102553 NANOTTICA 1,4ft ES PC 2600/840

Watáž: 16W

Výrobce: TREVOS

Typ zdroje: LED

Světelný tok: 2470Lm/4000K/Ra80

Druh předřadníku: nestmívatelný

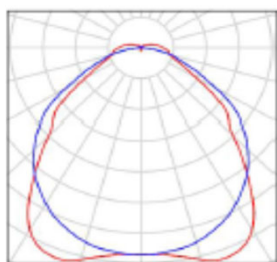
Montáž: přisazené

Materiál: základna šedý PC, difuzor čirý s nanooptikou, plastové klipy, nerezové spony

Rozměr: 1175x98x84mm

Krytí: IP66

Životnost: 50000hodin při L90B10



Označení dle projektu:

**G**

Typ: ESO3000RMKN4/ND

Wataž: 26W

Výrobce: MODUS

Typ zdroje: LED

Světelný tok: 3500Lm/4000K/Ra80

Druh předřadníku: nestmívatelný

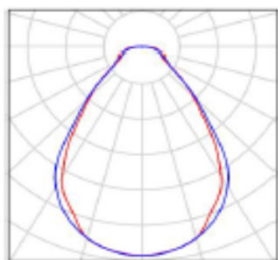
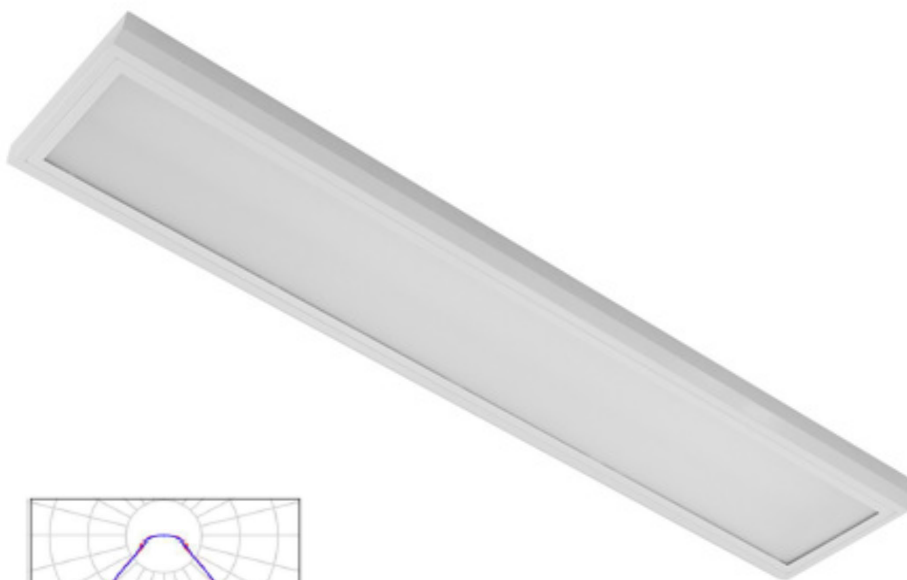
Montáž: přisazené

Materiál: těleso bíle lakovaný ocelový plech, optický systém mikroprismatický difuzor

Rozměr: 1210x240x52mm

Krytí: IP40

Životnost: 80000hodin při L80B50



Označení dle projektu:

**H**

Typ: ESO5000RLKN4/ND

Wataž: 44W

Výrobce: MODUS

Typ zdroje: LED

Světelný tok: 5900Lm/4000K/Ra80

Druh předřadníku: nestmívatelný

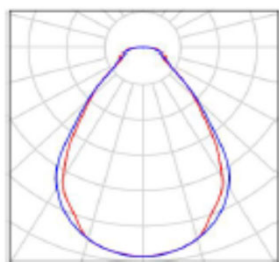
Montáž: přisazené

Materiál: těleso bíle lakovaný ocelový plech, optický systém mikroprismatický difuzor

Rozměr: 1510x240x52mm

Krytí: IP40

Životnost: 80000hodin při L80B50



Označení dle projektu:

I

Typ: ESO6000RLKN4/ND

Watáž: 57W

Výrobce: MODUS

Typ zdroje: LED

Světelný tok: 7500Lm/4000K/Ra80

Druh předřadníku: nestmívatelný

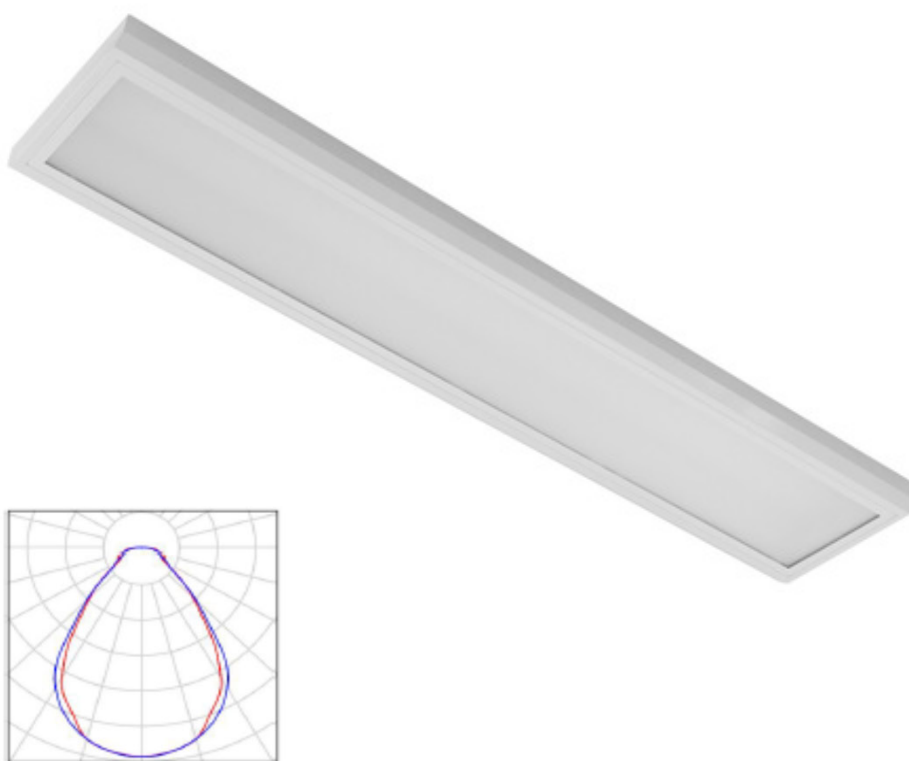
Montáž: přisazené

Materiál: těleso bíle lakovaný ocelový plech, optický systém mikroprismatický difuzor

Rozměr: 1510x240x52mm

Krytí: IP40

Životnost: 80000hodin při L80B50



Označení dle projektu:

**J**

|                   |                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Typ:              | KX4000M4KOND                                                            |
| Wataž:            | 25W                                                                     |
| Výrobce:          | MODUS                                                                   |
| Typ zdroje:       | LED                                                                     |
| Světelný tok:     | 3600Lm/4000K/Ra80                                                       |
| Druh předřadníku: | nestmívatelný                                                           |
| Montáž:           | přisazené                                                               |
| Materiál:         | těleso bíle lakovaný ocelový plech, optický systém opálový PMMA difuzor |
| Rozměr:           | 1210x110x60mm                                                           |
| Krytí:            | IP54                                                                    |
| Životnost:        | 80000hodin při L80B50                                                   |

