

SMLOUVA O DÍLO

číslo smlouvy Objednatele: 0124/2025

*uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:*

Město Kopřivnice

Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

Zastoupené ve smluvních věcech: Bc. Adamem Hanusem, starostou města

Ve věcech plnění díla a převzetí prací: Ing. Magdou Šebestovou, tel.: 603 421 261,
email: magda.sebestova@koprivnice.cz

Ve věcech správce veřejného osvětlení ve městě: Lumírem Kvitou, tel.: 737 373 058,
email: lumir.kvita@slumeko.cz

IČ:	00298077
DIČ:	CZ00298077
ID datové schránky:	42bb7zg

Dále jen **Objednatel**

a

ELTOM, s.r.o.

Oběžná 163/19, 709 00 Ostrava – Mar. Hory

oprávněný zástupce ve věcech smluvních: Ing. Jiří Němec

IČO:	25837117
DIČ:	CZ25837117
ID datové schránky:	6m33xqt
Obchodní společnost zapsaná v	OR u KS v Ostravě oddíl C vložka 20630

Dále jen **Zhotovitel**

(obě strany společně dále též jako „Smluvní strany“)

1. PREAMBULE

- 1.1 Účelem této smlouvy o dílo (dále jen „Smlouva“) je realizace modernizace části veřejného osvětlení (dále jen „VO“) ve městě Kopřivnice s cílem snížení jeho energetické náročnosti, a to při dodržení podmínek Národního plánu obnovy (Výzva č. NPO 1/2022, komponenta 2.2.2 Rekonstrukce veřejného osvětlení, z něž Objednatel důvodně předpokládá získání finanční podpory na realizaci díla dle Smlouvy (dále jen „Dotace“)). Touto Smlouvou je realizována nadlimitní veřejná zakázka na dodávky „**VO Kopřivnice - 2024**“ zadaná objednatelem jakožto veřejným zadavatelem (dále jen „Zakázka“ nebo také „Dílo“), pro niž byla Objednatelem v zadávacím řízení jako nejvhodnější vybrána nabídka Zhotovitele.
- 1.2 Účelem této Smlouvy je vznik závazku Zhotovitele, že provede Dílo a současně vznik závazku Objednatele, že provedené Dílo převezme a za jeho provedení zaplatí sjednanou odměnu, to vše za podmínek dále ve Smlouvě sjednaných.
- 1.3 Pro naplnění účelu této Smlouvy jsou Smluvní strany povinny vyvinout veškerou potřebnou součinnost a spolupráci a nemařit účel této Smlouvy. Smluvní strany jsou povinny vykládat veškerá ujednání této Smlouvy tak, aby byl naplněn účel této Smlouvy.
- 1.4 Zhotovitel i Objednatel tímto prohlašují, že jsou oprávněni tuto Smlouvu uzavřít, že jim není známo, že by uzavřením této Smlouvy došlo k jakémukoliv porušení zákonných předpisů či jiných současně platných norem. Současně si jsou Zhotovitel i Objednatel vědomi veškerých následků, tj. práv a povinností, plynoucích pro ně z této Smlouvy a prohlašují, že jsou schopni jim řádně a včas dostát a nevnímají povinnosti plynoucí pro ně z této Smlouvy jako neadekvátní.
- 1.5 Objednatel tímto prohlašuje, že pokud zákonné nebo jiné normy vyžadují, aby tato Smlouva byla schválena dalšími subjekty/orgány, tak k tomuto došlo a Smlouva je tak uzavřena platně a účinně.
- 1.6 Za Zhotovitele i Objednatele podepisují tuto Smlouvu osoby oprávněné za ně jednat, čímž vznikají platné a vymahatelné závazky přímo Zhotoviteli a Objednateli.
- 1.7 Zhotovitel tímto prohlašuje, že disponuje potřebnými vlastnostmi, kapacitami a příslušnými veřejnoprávními povoleními k provedení Díla dle této Smlouvy a také, že disponuje všemi kvalifikačními předpoklady a dalšími požadavky, které jsou nutné k provedení Díla, přičemž tyto skutečnosti doložil Objednateli před uzavřením této Smlouvy.
- 1.8 Zhotovitel tímto potvrzuje, že se podrobně s využitím své odborné péče seznámil s možností provést Dílo v rozsahu, způsobem a v místě, jak to předpokládá Technická dokumentace uvedená v odst. 2.2 čl. 2 této Smlouvy a zadávací podmínky Zakázky, že tyto shledává úplnými a správnými, takže provedení Díla v požadované kvalitě a se stanovenými parametry není v tomto smyslu plněním nemožným, a že s vědomím toho a s využitím odborné péče zpracoval svou nabídku.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY, DÍLO

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a na své nebezpečí Dílo, a to v rozsahu a za podmínek stanovených Smlouvou. Objednatel se Smlouvou zavazuje, že řádně a včas uhradí dále ve Smlouvě sjednanou cenu za provedení Díla a řádně provedené Dílo převezme.

2.2 Dílem se rozumí:

vše v rozsahu a v souladu:

- s **Technickou dokumentací** (dle Přílohy ZD č. 1a, 1b, 1c, 1d) **tvořící přílohu č. 3 Smlouvy** (dále jen „Technická dokumentace“),
- se **světelně-technickými výpočty** předloženými Zhotovitelem v rámci jeho nabídky na plnění Zakázky tvořícími přílohu č. 4 Smlouvy (dále jen „Výpočty“),
- se **specifikací nových svítidel** (dle Přílohy ZD č. 8) předloženou Zhotovitelem v rámci jeho nabídky na plnění Zakázky tvořící přílohu č. 5 Smlouvy (dále jen „Specifikace svítidel“),
- s **požadovanými technickými parametry nových svítidel** (dle Přílohy ZD č. 7) uvedenými v příloze č. 6 Smlouvy (dále jen „Technické parametry svítidel“),
- s **oceněným Položkovým rozpočtem** (dle Přílohy ZD č. 4) - **rozpočtem** Zhotovitele tvořícím přílohu č. 1 Smlouvy (dále jen „Rozpočet“),
- s **vyplněným seznamem poddodavatelů** (dle přílohy ZD č. 9) tvořícím přílohu č. 7 Smlouvy (dále jen „Poddodavatelé“).

2.3 Vedle provedení Díla je nedílným obsahem Předmětu Smlouvy:

- a) spolupráce s technickým dozorem stavebníka, případně koordinátorem BOZP;
- b) úzká spolupráce a koordinace prací se správcem veřejného osvětlení (SLUMEKO, s.r.o.);
- c) zřízení, odstranění a zajištění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě;
- d) zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení Díla;
- e) zajištění potřebných opatření na ochranu osob a majetku v místě provádění Díla;
- f) zajištění odstranění či využití veškerého odpadu z provádění Díla včetně demontovaných svítidel v souladu s platnými právními předpisy Zhotovitelem jakožto původcem tohoto odpadu a zajištění a předání dokladů o těchto skutečnostech Objednateli;
- g) uvedení všech povrchů dotčených prováděním Díla do původního stavu;
- h) zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zajištění protipožární ochrany a ochrany životního prostředí při provádění Díla;
- i) projednání a zajištění případného zvláštního užívání pozemních komunikací včetně úhrady vyměřených poplatků;
- j) zajištění dopravního značení k případným dopravním omezením, jeho údržba, přemísťování a odstranění;
- k) zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů, certifikátů a revizí (zejména výchozí revize celého Díla) podle technických norem a právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání Díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů Díla a splnění požadavků plynoucích z právních předpisů a technických norem. (Výjimku tvoří protokol o měření osvětlenosti/jasů, který si zajišťuje Objednatel na své náklady.)
- l) aktualizace pasportu ve spolupráci se správcem veřejného osvětlení.

2.4 Smluvní strany se dohodly na I. jakosti Díla, veškeré použité materiály a výrobky budou odpovídat této jakostní třídě a budou nové.

2.5 Zhotovitel odpovídá:

- za to, že veškerá jím v rámci jeho nabídky na plnění Zakázky navržená svítidla uvedená ve „Specifikaci svítidel“ mají všechny v ní uvedené parametry a vlastnosti a zároveň všechny parametry uvedené v příloze č. 6 Smlouvy,
- za správnost jím zpracovaných Světelných výpočtů a za to, že jím provedené Dílo bude splňovat veškeré požadované hodnoty osvětlení,
- za to, že veškeré k realizaci Díla použité materiály a výrobky vyhovující požadavkům kladeným Smlouvou na jakost Díla, mají prohlášení o shodě/o vlastnostech dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., o technických požadavcích na stavební výrobky, v platném znění, a potřebné certifikáty a atesty,
- za to, že při realizaci Díla nepoužije žádný materiál a výrobek, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý,
- za provedení Díla v plném souladu s odst. 2.6 tohoto článku Smlouvy.

2.6 Zhotovitel je povinen provést Dílo s odbornou péčí, v souladu s Technickou dokumentací, Výpočty, Specifikací svítidel, Technickými parametry, Rozpočtem, dále v souladu s platnými právními předpisy, technickými předpisy a platnými technickými normami podle schválených technologických postupů stanovených výrobcí použitých výrobků, materiálů a technologií, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů pro tento typ Díla tak, aby dodržel smlouvenou kvalitu Díla. Dodávky, práce a služby, které jsou předmětem Smlouvy, Zhotovitel dodá nebo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby výsledkem bylo kompletní, plynulé, bezpečně a spolehlivě využitelné Dílo, odpovídající podmínkám stanoveným Smlouvou a sjednanému, resp. obvyklému účelu použití.

2.7 Jakékoliv změny Díla musí být Smluvními stranami předem sjednány formou písemného dodatku ke Smlouvě při dodržení podmínek zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

2.8 Zhotovitel se zavazuje na výzvu Objednatele přistoupit na veškeré Objednatelem požadované změny Díla, které jsou nezbytné k jeho řádnému dokončení.

2.9 Zhotovitel se tímto zavazuje, že řádně, včas a v požadované kvalitě provede Dílo.

2.10 Objednatel se tímto zavazuje, že řádně a včas uhradí dále ve Smlouvě sjednanou odměnu za provedení Díla a provedené Dílo převezme.

3. CENA DÍLA

3.1 Cena za provedení Díla je cenou smluvní a činí celkem:

- | | |
|---------------------|------------------|
| - cena bez DPH | 11 285 725,20 Kč |
| - DPH 21 % | 2 370 002,29 Kč |
| - cena celkem s DPH | 13 655 727,49 Kč |

3.2 Cena uvedená v odst. 3.1 je stanovena na základě Rozpočtu předloženého Zhotovitelem v jeho nabídce na Zakázku, vzniklého oceněním Objednatelem předloženého slepého Položkového rozpočtu. V cenách uvedených v Rozpočtu jsou Zhotovitelem zahrnuty

veškeré předvídatelné práce a náklady nutné k provedení Díla, byť nejsou v Rozpočtu výslovně uvedeny.

- 3.3 Cena uvedená v odst. 3.1 je cenou pevnou a lze ji měnit pouze za podmínek stanovených touto Smlouvou. Cena obsahuje veškeré náklady Zhotovitele nutné k realizaci Díla vymezeného v čl. 2 Smlouvy a přiměřený zisk Zhotovitele. Nabídková cena zohledňuje předpokládaný vývoj cen až do konce realizace Díla, očekávané vlivy inflace a vývoje kurzů české koruny k zahraničním měnám. Cena rovněž zahrnuje náklady na zařízení staveniště, vodné, elektrickou energii, zajištění odstranění či využití odpadů, náklady na používání zdrojů a služeb až do skutečného skončení Díla, náklady na zhotovování, výrobu, obstarání a přepravu věcí, zařízení, materiálů a dodávek, náklady na případné dopravní značení, pojištění, daně, poplatky, ubytování, stravné a dopravu pracovníků, a jakékoliv další výdaje potřebné pro realizaci Díla.
- 3.4 Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 2620 odst. 2 občanského zákoníku. Zhotovitel tak není oprávněn požadovat zvýšení ceny či zrušení Smlouvy soudem z důvodů v § 2620 odst. 2 občanského zákoníku uvedených. Zhotovitel přitom výslovně prohlašuje, že nebezpečí změny okolností přebírá s vědomím dalšího možného nepředvídatelného vývoje včetně mimořádného a neodhadnutelného zvyšování cen stavebního materiálu, výrobků a energií.
- 3.5 Sjednanou cenu Díla lze měnit pouze v případě Smluvními stranami sjednaných víceprací či méněprací.
- 3.6 Zhotovitel má právo na zvýšení ceny za Dílo uvedené v odst. 1 v případě, že si provedení Díla vyžádá provedení prací nepředvídatelných při uzavření Smlouvy, a Smluvní strany se dohodnou na jejich provedení.
- 3.7 Případné vícepráce budou oceněny dle jednotkových cen uvedených v Rozpočtu. Nejsou-li v Rozpočtu potřebné položky prací obsaženy, budou příslušné vícepráce oceněny maximálně ve výši 90% cen těchto prací dle ceníku ÚRS Praha, a. s., platného v době sjednání víceprací. Pokud Zhotovitel provede některé z těchto prací bez předchozího uzavření dodatku ke Smlouvě, má Objednatel právo odmítnout jejich úhradu a Zhotovitel tímto odmítnutím ztrácí na jejich úhradu nárok.

4. MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ

4.1 Místem plnění jsou prováděním Díla dotčené části intravilánu města Kopřivnice.

4.2 Termíny provedení Díla jsou stanoveny takto:

Předpokládaný termín zahájení: únor 2025

Dokončení a předání Díla: nejpozději do 30.6.2025

- a) Realizace Díla bude zahájena předáním a převzetím staveniště. K předání a převzetí staveniště vyzve Objednatel Zhotovitele nejméně 3 kalendářní dny předem. Protokol o předání a převzetí staveniště, podepsaný odpovědnými zástupci obou smluvních stran, bude nedílnou součástí stavebního deníku.
- b) Zhotovitel se zavazuje převzít staveniště do 3 kalendářních dnů od doručení výzvy Objednatele.
- c) Zhotovitel se zavazuje písemně vyzvat Objednatele k převzetí Díla nejméně 3 kalendářní dny předem.
- d) Protokol o předání a převzetí Díla bude podepsaný odpovědnými zástupci obou

Smluvních stran. Součástí protokolu bude soupis drobných vad a nedodělků, které nebrání v užívání Díla obvyklým způsobem, a to vč. způsobu a lhůty nápravy.

- e) Zhotovitel se zavazuje k úplnému dokončení realizace Díla dle předmětu této Smlouvy nejpozději do 30. 6. 2025, kdy předá Objednateli Dílo k užívání.

4.3 Zhotovitel je povinen provést Dílo v termínech sjednaných v odst. 4.2 této Smlouvy, přičemž je zároveň povinen dodržet termíny stanovené jím zpracovaným závazným časovým harmonogramem (dále jen „Harmonogram“), který tvoří přílohu č. 2 Smlouvy, případně upraveným dle odst. 4.7 či odst. 4.8 tohoto článku Smlouvy. Harmonogram je zpracován po kalendářních týdnech a obsahuje Zhotovitelem plánované a konkrétním datem uvedené termíny těchto základních uzlových bodů provádění Díla:

- a) Zahájení dodávky a montáže svítidel,
- b) Výměna a doplnění stožárů,
- c) Dokončení montáže svítidel,
- d) Montáž čítačů provozních hodin a seřízení a optimalizace řídicích prvků,
- e) Dokončení výchozí revize,
- f) Předání Objednateli do užívání.

4.4 Zhotovitel je povinen před zahájením realizace Díla projednat Harmonogram se zástupcem Objednatele a v případě jeho požadavku upravit Harmonogram prací tak, aby bylo při zachování Zhotovitelem navržených technologických postupů umožněno zajistit pracovní úkoly Objednatele jakožto provozovatele veřejného osvětlení. Takto sjednávané změny Harmonogramu nesmí mít dopad na termíny provedení Díla sjednané v odst. 4.2, resp. upravené dle odst. 4.3 tohoto článku Smlouvy. Případné takto sjednané změny Harmonogramu budou zaznamenány ve stavebním deníku podepsaném zástupci Smluvních stran pro plnění Smlouvy a nebudou sjednávány dodatkem ke Smlouvě.

5. POSTUP PROVÁDĚNÍ DÍLA, PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ DÍLA

- 5.1 Dílo musí být prováděno tak, aby všechna v rámci jednoho dne demontovaná svítidla byla téhož dne nahrazena svítidly novými, která musí být téhož dne Zhotovitelem řádně zprovozněna.
- 5.2 Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn užívat veškeré Zhotovitelem již dokončené části Díla (jednotlivá vyměněná svítidla a další části Díla) již před předáním Díla dle čl. 9 Smlouvy.
- 5.3 Projeví-li se při jejím předčasném užívání na příslušné části Díla jakékoliv vady, oznámí je Objednatel písemně Zhotoviteli a Zhotovitel tyto vady bezúplatně odstraní bez zbytečného odkladu.

6. STAVENIŠTĚ

- 6.1 Staveništěm se rozumí pozemky Objednatele, na nichž jsou umístěny prováděním Díla dotčené části veřejného osvětlení, v jejich rozsahu nezbytném pro realizaci Díla. Faktický rozsah staveniště je vymezen Technickou dokumentací.
- 6.2 Zhotovitel je povinen staveniště zabezpečit v souladu s platnými právními předpisy a zakázat do něho vstup nepovolaným osobám.

- 6.3 Zhotovitel je povinen udržovat na předaném staveništi pořádek. Je povinen průběžně ze staveniště odstraňovat všechny druhy odpadů a nepotřebného materiálu.
- 6.4 Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti nebo materiál nebyl umísťován či samovolně nevnikal mimo prostory předaného staveniště. Odpad vniklý či umístěný mimo prostory staveniště je Zhotovitel povinen bezodkladně odstranit.
- 6.5 Zařízení staveniště zabezpečuje Zhotovitel v souladu se svými potřebami.
- 6.6 Zhotovitel je povinen učinit potřebná opatření k ochraně vlastního majetku na staveništi. Za případné škody na majetku Zhotovitele uloženém na staveništi nenese Objednatel odpovědnost.
- 6.7 Zhotovitel je povinen užívat staveniště pouze pro účely související s prováděním Díla a při užívání staveniště je povinen dodržovat platné obecně závazné právní předpisy.
- 6.8 Zhotovitel odpovídá za to, že zaměstnanci Zhotovitele a jeho poddodavatelů a další osoby pohybující se oprávněně v prostoru předaného staveniště budou prokazatelně seznámeni, proškoleni a budou v prostoru staveniště dodržovat obecně platné předpisy o protipožární ochraně, ochraně zdraví při práci a ochraně životního prostředí a budou vybaveni ochrannými pomůckami.
- 6.9 Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se oprávněně zdržují na předaném staveništi.
- 6.10 Zhotovitel odpovídá za řádné užívání předaného staveniště dle tohoto článku i jeho poddodavatelů, které použije ke splnění svého závazku.
- 6.11 Kontaktní osobou Zhotovitele je Miroslav Lodziana, telefon: 607 336 256, e-mail: lodziana.eltom@seznam.cz . Kontaktní osoba Zhotovitele je v průběhu prací Objednateli k dispozici pro komunikaci ohledně Díla.
- 6.12 Oprávněnými osobami Objednatele jsou:
- Ing. Magda Šebestová, tel.: 603 421 261, email: magda.sebestova@koprivnice.cz
 - Lumír Kvita, tel.: 737 373 058, email: lumir.kvita@slumeko.cz

7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 7.1 Smluvní strany si sjednávají dílčí plnění dle § 21 odst. 7 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu skutečně provedeného plnění za kalendářní měsíc. Datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce.
- 7.2 K úhradě ceny za dílo bude zhotovitel vystavovat daňové doklady (faktury), které zašle objednateli. Faktury budou zasílány elektronicky na adresu: faktury@koprivnice.cz a v kopii na emailovou adresu osoby oprávněné jednat ve věcech plnění díla a převzetí prací. Splatnost faktury bude činit nejméně 14 dní od jejího doručení objednateli. Faktura bude vystavena jako dílčí s měsíčním plněním v rozsahu dle odsouhlaseného zjišťovacího protokolu za daný kalendářní měsíc nebo jako konečná v rozsahu dle odsouhlaseného konečného zjišťovacího protokolu s vyúčtováním do výše ceny díla.
- 7.3 Součástí faktury vystavené zhotovitelem bude objednatel a osobou vykonávající pro objednatel technický dozor odsouhlasený protokol o předání a převzetí díla. Bez tohoto protokolu je faktura neúplná.

- 7.4 Nebude-li faktura obsahovat zákonem stanovené náležitosti nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo bude-li faktura neúplná či v jiném formátu než ISDOC, je objednatel oprávněn vadnou fakturu vrátit zhotoviteli bez zaplacení k provedení opravy. Na vrácené faktuře uvede objednatel důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátí-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené (zhotovitelem opravené) faktury.
- 7.5 Objednatelem nebudou poskytovány zálohy.
- 7.6 Faktura musí rovněž obsahovat zřetelnou identifikaci projektu: **VO Kopřivnice - 2024, reg. č. projektu 2182001120**. Faktura musí obsahovat jako přílohu položkový rozpočet strukturovaný na způsobilé a nezpůsobilé výdaje (vzor dle Přílohy č. 1 této Smlouvy).

7. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Zhotovitel je povinen obstarat veškerý materiál potřebný k řádné realizaci Díla.
- 8.2 Zhotovitel je povinen při realizaci Díla dodržovat veškeré bezpečnostní, hygienické, protipožární a další platné právní předpisy, které se týkají jeho činnosti při provádění Díla, a platné technické normy.
- 8.3 Zhotovitel je povinen zajistit potřebná opatření na ochranu osob a majetku i mimo prostory staveniště, mohou-li být prováděním Díla dotčeny. Zhotovitel je povinen zajistit veškeré při provádění Díla potřebné dopravní značení.
- 8.4 Zhotovitel je povinen zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na provádění Díla podílejí, a bez ohledu na to, zda jsou práce na Díle prováděny bezprostředně Zhotovitelem či jeho poddodavateli. Na výzvu Objednatele je Zhotovitel povinen dodržování těchto povinností Objednateli v jím požadovaném rozsahu prokázat.
- 8.5 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 k plnění Díla v jimi vzájemně dohodnutých termínech, vždy však nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení platby ceny Díla od Objednatele. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce.
- 8.6 Zhotovitel je oprávněn provést Dílo za pomoci poddodavatelů. Za poddodávku je pro tento účel považována realizace dílčích prací jinými subjekty pro Zhotovitele. Zhotovitel písemně oznámil poddodavatele, které hodlá využít pro realizaci Díla, Objednateli před uzavřením Smlouvy. Poddodavatele je Zhotovitel oprávněn měnit, jakoukoliv změnu poddodavatelů je však povinen Objednateli oznámit před zapojením nového poddodavatele do plnění Díla. V rozsahu, v němž Zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci k plnění Zakázky prostřednictvím poddodavatele, je povinen Dílo provádět prostřednictvím příslušného poddodavatele, nebyl-li tento poddodavatel změněn způsobem dále stanoveným. Změna tohoto poddodavatele je možná pouze po prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem minimálně v rozsahu, v jakém ji prokazoval nahrazovaný poddodavatel. Zhotovitel je povinen kdykoli v průběhu plnění Smlouvy

na žádost Objednatele předložit kompletní seznam částí Díla plněných prostřednictvím poddodavatelů včetně identifikace těchto poddodavatelů. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují. Na výzvu Objednatele je Zhotovitel povinen splnění této povinnosti Objednateli bez zbytečného odkladu prokázat.

- 8.7 Zhotovitel souhlasí s právem Objednatele prověřit po předání a převzetí Díla splnění parametrů Díla stanovených Smlouvou provedením měření osvětlenosti/jasů k tomu certifikovanou třetí osobou. Náklady s tímto spojené jdou k tíži Objednatele, pokud bude prokázána shoda Díla s touto Smlouvou, a opačně k tíži Zhotovitele, pokud tato shoda prokázána nebude. V takovém případě Zhotovitel uhradí Objednateli jím vynaložené náklady na měření nejpozději do 14 kalendářních dnů, kdy mu budou Objednatelem písemně vyúčtovány. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli, resp. jím zvolenému dodavateli měření, při tomto měření veškerou potřebnou součinnost.
- 8.8 Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Takto Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou při provádění Díla činností těch, kteří pro něj Dílo provádějí, včetně jeho poddodavatelů, a za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které Zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění Díla.
- 8.9 Zhotovitel je povinen být po celou dobu provádění Díla pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností třetím osobám včetně možných škod způsobených pracovníky Zhotovitele a k provedení Díla použitými stroji a zařízeními, a to do výše pojistné částky minimálně ve výši nabízené ceny Díla dle odst. 3 Smlouvy pro jednu pojistnou událost. Doklady o pojištění Zhotovitel předložil Objednateli před podpisem této Smlouvy. Doklady prokazující trvání pojištění v průběhu provádění Díla je Zhotovitel povinen předložit Objednateli na vyžádání, a to bez zbytečného odkladu.
- 8.10 Zhotovitel povede po celou dobu provádění Díla stavební deník dle platné legislativy, do něhož bude zapisován průběh jednotlivých technologických postupů, jakož i ostatní důležité skutečnosti. Deník je Objednatel povinen potvrzovat a v případě svých výhrad tyto uvést do deníku.

9. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 9.1 Zhotovitel splní svůj závazek řádným dokončením Díla a jeho předáním Objednateli. Dílo nebude předáváno po částech.
- 9.2 Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli nejméně 3 pracovní dny předem, kdy bude Dílo připraveno k předání Objednateli. Objednatel je pak povinen v termínu oznámeném Zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat. Objednatel si vyhrazuje právo na provedení detailní kontroly a vyzkoušení Díla a kontrolu předložených dokladů před převzetím Díla.
- 9.3 Zhotovitel je povinen připravit a doložit k převzetí díla Objednatelem tyto doklady:
- písemné prohlášení Zhotovitele o tom, že k Dílu se nevazí žádná práva třetích osob, zejména, že věci tvořící Dílo nejsou dotčeny vlastnickými či jinými právy případných poddodavatelů,
 - písemné prohlášení Zhotovitele o tom, že Dílo bylo provedeno a dokončeno v souladu se Smlouvou,

- písemné prohlášení Zhotovitele o tom, že veškeré použité materiály a technická zařízení byla používána v souladu s pokyny jejich výrobců,
 - písemné prohlášení Zhotovitele o tom, že Zhotovitel provedl všechny testy, kontroly a měření stanovené právními předpisy v souladu s příslušnými normami a Smlouvou dle předepsaných nebo dohodnutých podmínek,
 - protokoly a zápisy o provedených měřeních, zkouškách a revizích (zejména zprávu o výchozí revizi),
 - kopie atestů, certifikátů a prohlášení o vlastnostech/shodě k použitým materiálům a výrobkům,
 - originál stavebního deníku,
 - kopie evidence odpadů a obalů vzniklých stavbou a doklady o likvidaci či využití odpadů a obalů autorizovanou osobou,
 - protokoly či jiné dokumenty prokazující splnění podmínek stanovených správci dotčených inženýrských sítí,
 - případné návody k instalovaným svídlům.
- 9.4 O předání a převzetí Díla pořídí Objednatel zápis, ve kterém se mimo jiné uvede, zda Objednatel Dílo přebírá, a soupis vad a nedodělků, pokud je Dílo obsahuje, s termínem jejich odstranění. Pokud Objednatel odmítne Dílo převzít, je do zápisu povinen uvést důvod.
- 9.5 Dílo je považováno za dokončené a Objednatel je povinen jej převzít, bylo-li provedeno v souladu s požadavky této Smlouvy bez jakýchkoliv vad a nedodělků a byly-li úspěšně provedeny veškeré předepsané a sjednané zkoušky a předloženy sjednané doklady. Ustanovení § 2628 občanského zákoníku se neuplatní. Objednatel není povinen převzít Dílo vykazující jakékoliv vady a nedodělky, je však oprávněn tak učinit.
- 9.6 Dílo se považuje za Zhotovitelem předané a Objednatelům převzaté podepsáním zápisu o předání a převzetí Díla, z něž vyplývá, že Objednatel Dílo přebírá, oběma Smluvními stranami.
- 9.7 Převezme-li Objednatel Dílo s jakýmkoliv vadami a nedodělky, je Zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí Díla. O odstranění těchto vad a nedodělků bude sepsán dodatek k zápisu o předání a převzetí Díla.
- 9.8 Místem předání a převzetí Díla je Městský úřad Kopřivnice.

10. ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 10.1 Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá této Smlouvě, či má právní vady.
- 10.2 Zhotovitel odpovídá za veškeré vady, které má Dílo v době jeho předání a převzetí a dále za vady, které se vyskytnou v záruční době dle odst. 10.4 tohoto článku. Zhotovitel odpovídá i za vady Díla, které se vyskytnou po těchto dobách, byly-li tyto vady způsobeny porušením jeho povinností či jde-li o vady, které jsou důsledkem skutečností, o kterých Zhotovitel v době předání Díla Objednateli věděl nebo musel vědět.
- 10.3 Zhotovitel neodpovídá za vady Díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování Objednatelům v případě, že Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a Objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním

nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestliže Zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit. Zhotovitel dále neodpovídá za vady Díla v případech uvedených v ust. § 2116 občanského zákoníku. Zhotovitel dále neodpovídá za vady Díla, byly-li způsobeny Objednatelem či třetími osobami v době předčasného užívání Díla Objednatelem.

- 10.4 Zhotovitel poskytuje ve smyslu ust. § 2619 a § 2113 občanského zákoníku Objednateli záruku na jakost Díla spočívající v tom, že Dílo bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a zachová si sjednané, jinak obvyklé vlastnosti. Záruční doba na Dílo činí 60 měsíců. Záruční doba na svítidla činí **120 měsíců** na těleso svítidla kromě driveru (tj. korpus svítidla, krytí optické části, LED čipy, optický systém, příruba na montáž na stožár či výložník) a **60 měsíců** na driver jakožto samostatnou elektronickou a vyměnitelnou část dodaných svítidel. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí Díla.
- 10.5 Vady Díla Objednatel písemně oznámí (reklamuje) Zhotoviteli, přičemž v oznámení popíše, jak se vada projevuje. Za písemné oznámení vady se považuje i oznámení zaslané e-mailem na e-mailovou adresu Zhotovitele: lodziana.eltom@seznam.cz či oznámení zaslané do datové schránky Zhotovitele - ID datové schránky: 6m33xqt.
- 10.6 V pochybnostech se oznámení vady zaslané Objednatelem e-mailem má za doručení Zhotoviteli dnem a hodinou odeslání e-mailové zprávy s tímto obsahem, oznámení odeslané doporučenou poštou třetím dnem od data razítka poštovního úřadu na podacím lístku. Oznámení odeslané prostřednictvím datové schránky se na základě dohody Smluvních stran považuje za doručení již okamžikem jeho dodání do datové schránky Zhotovitele, nikoliv až okamžikem, kdy se do datové schránky přihlásí oprávněná osoba Zhotovitele.
- 10.7 Smluvní strany sjednávají, že vady Díla je Objednatel oprávněn oznámit (reklamovat) Zhotoviteli nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i oznámení vad odeslané Objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněné.
- 10.8 Smluvní strany sjednávají, že práva Objednatele z veškerých vad Díla, tj. vad, které má Dílo při jeho předání Objednateli i z vad, které se vyskytnou v záruční době či po jejím uplynutí, se řídí ust. § 2106 a násl. občanského zákoníku.
- 10.9 Neuplatní-li Objednatel při reklamaci vady Díla jiné právo, platí, že požaduje odstranění vady. Zhotovitel zahájí odstranění vad do 2 (dvou) pracovních dnů ode dne doručení reklamace. Vadu odstraní ve lhůtě do 5 (pěti) pracovních dnů od doručení reklamace, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Odstranění vady bude Smluvními stranami potvrzeno písemným protokolem.
- 10.10 V případě výskytu vad, které brání užívání Díla či jakékoliv jeho části či v jejichž důsledku bezprostředně hrozí vznik škody na majetku či zdraví (dále vše jen „havárie“), Zhotovitel zahájí odstranění vad do 12 (dvanácti) hodin od doručení reklamace a havarijní stav odstraní nejpozději do 72 (sedmdesátidvou) hodin od doručení reklamace. Úplně musí být příslušná vada odstraněna ve lhůtě určené dle odst. 10.9 tohoto článku Smlouvy.
- 10.11 Neodstraní-li Zhotovitel vadu Díla ve lhůtě plynoucí z odst. 10.9. tohoto článku Smlouvy, je Objednatel oprávněn odborně odstranit příslušnou vadu sám či prostřednictvím třetí osoby na náklady Zhotovitele. Tyto vzniklé náklady se Zhotovitel zavazuje Objednateli uhradit do 14 (čtrnácti) kalendářních dnů poté, kdy mu budou Objednatelem písemně

vyúčtovány.

- 10.12 Zhotovitel je povinen ve stanovené době odstranit vady i v případě, kdy podle jeho názoru za ně neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do vyjasnění nebo do vyřešení rozporu Zhotovitel.
- 10.13 Pro ty části Díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Zhotovitelem opraveny, běží záruční doba opětovně od počátku ode dne provedení opravy.
- 10.14 Další nároky Objednatele plynoucí mu vůči Zhotoviteli z titulu vad Díla z obecně závazných předpisů, zejména na náhradu škody, nejsou uplatněním nároků z odpovědnosti za vady dotčeny.

11. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 11.1 Od Smlouvy může každá ze stran odstoupit, dojde-li k podstatnému porušení Smlouvy druhou Smluvní stranou a v dalších případech výslovně stanovených touto Smlouvou, občanským zákoníkem a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.2 Za podstatné porušení Smlouvy na straně Objednatele se považuje zejména:
 - a) prodlení Objednatele se zaplacením Zhotovitelem řádně vyúčtované části ceny za Dílo delší než 30 (třicet) kalendářních dnů.
- 11.3 Za podstatné porušení Smlouvy na straně Zhotovitele se považuje zejména:
 - a) prodlení Zhotovitele s převzetím staveniště delší než 3 (tři) kalendářní dny;
 - b) nesplnění jakékoliv jiné povinnosti Zhotovitele ani přes výzvu Objednatele;
 - c) opakované porušování povinností Zhotovitele dle Smlouvy;
 - d) prodlení Zhotovitele s dokončením a předáním Díla Objednateli delší než 14 kalendářních dnů.
- 11.4 Objednatel je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit, bylo-li insolvenčním soudem pravomocně rozhodnuto o úpadku Zhotovitele či byl-li návrh na zahájení insolvenčního řízení zamítnut pro nedostatek majetku Zhotovitele či vstoupil-li Zhotovitel do likvidace nebo zanikl.
- 11.5 Odstoupení od Smlouvy musí být učiněno písemným oznámením doručeným druhé Smluvní straně obsahujícím důvod odstoupení.
- 11.6 Odstoupením od Smlouvy se závazek založený Smlouvou od počátku ruší. Postup Smluvních stran bude v takovém případě následující:
 - a) Smluvní strany provedou inventuru dosud provedených částí Díla,
 - b) všechny dosud Zhotovitelem řádně provedené části Díla Objednatel od Zhotovitele protokolárně převezme, ostatní části Díla Zhotovitel odstraní, nedohodnou-li se Smluvní strany i na jejich převzetí Objednatelem,
 - c) Zhotovitel vyklidí staveniště,a to vše nejpozději do 7 (sedmi) kalendářních dnů od odstoupení od Smlouvy.
- 11.7 V případě odstoupení od Smlouvy některou Smluvní stranou, se Smluvní strany vypořádají takto:

- a) Zhotovitel má právo na úhradu části Smlouvou sjednané ceny Díla, která dle Rozpočtu připadá na Objednatelům dle odst. 11.6 písm. b) tohoto článku Smlouvy převzaté části Díla. Zhotovitel nejpozději do 7 (sedmi) kalendářních dnů po převzetí příslušných částí Díla Objednatelům písemně zpracuje soupis převzatých prací, vyčíslí příslušnou cenu za Objednatelům převzaté části Díla a předloží je Objednateli k odsouhlasení. Objednatel se k nim vyjádří nejpozději do 10 (deseti) kalendářních dnů od obdržení. Po odsouhlasení Objednatelům Zhotovitel vystaví a doručí Objednateli fakturu na příslušnou část ceny Díla, s náležitostmi dle čl. 7 této Smlouvy. Objednatel uhradí fakturu v termínu její splatnosti, která nebude kratší než 30 (třicet) kalendářních dnů od doručení Objednateli.
 - b) Ohledně všech Objednatelům převzatých částí Díla zůstávají odstoupením od Smlouvy nedotčena ujednání Smlouvy o vlastnictví Díla, odpovědnosti Zhotovitele za vady Díla včetně záruky za jakost, ujednání o smluvních pokutách vztahujících se k prodlení Zhotovitele s odstraňováním vad Díla a cenová ujednání dle této Smlouvy.
- 11.8 Odstoupením od Smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody a vzniklé nároky na smluvní pokuty dle Smlouvy.
- 11.9 Objednatel je oprávněn Smlouvu vypovědět v případech stanovených zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

12. SMLUVNÍ SANKCE

- 12.1 Objednatel se zavazuje v případě svého prodlení se zaplacením sjednané ceny Díla zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
- 12.2 Zhotovitel se zavazuje v případě svého prodlení s dokončením a předáním Díla Objednateli zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení.
- 12.3 Zhotovitel se zavazuje v případě svého prodlení s úplným odstraněním vad a nedodělků, s nimiž bylo Dílo Objednatelům převzato, zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 12.4 Zhotovitel se zavazuje v případě svého prodlení s úplným odstraněním Objednatelům oznámených vad Díla zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 12.5 V případě prodlení se zahájením odstraňování havarijního stavu, stejně jako v případě prodlení s odstraněním havarijního stavu, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100 Kč za každou i započatou hodinu prodlení.
- 12.6 Zhotovitel je v případě porušení kterékoliv své povinnosti uvedené v první větě odst. 8.10 čl. 8 Smlouvy povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každý zjištěný případ porušení této povinnosti.
- 12.7 Zhotovitel se zavazuje v případě porušení kterékoliv své povinnosti uvedené v třetí a čtvrté větě odst. 8.7 čl. 8 Smlouvy zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý případ porušení této povinnosti, a to za každou porušenou povinnost.
- 12.8 Zhotovitel se zavazuje v případě porušení ustanovení odst. 8.5 nebo 8.6 čl. 8 Smlouvy zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý případ porušení této povinnosti.

- 12.9 Smluvní pokuty a úrok z prodlení dle předchozích odstavců jsou splatné na základě faktury doručené druhé Smluvní straně. Splatnost faktury bude činit 14 (čtrnáct) kalendářních dnů ode dne jejího doručení ze sankce povinné Smluvní straně. Fakturu s nesprávnou dobou splatnosti je druhá Smluvní strana oprávněna vrátit.
- 12.10 Zaplacením kterékoliv smluvní pokuty či úroku z prodlení dle předchozích odstavců není dotčeno právo ze sankce oprávněné Smluvní strany na náhradu vzniklé škody v plné výši (tzn. i ve výši přesahující smluvní pokutu či úrok z prodlení). Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
- 12.11 Jakoukoliv svou pohledávku na zaplacení smluvní pokuty, a to i pohledávku nesplatnou, je Objednatel oprávněn započíst proti jakékoliv pohledávce Zhotovitele, a to i vůči pohledávce nesplatné.

13. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 13.1 Zhotovitel bere na vědomí, že dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné podpory. Zhotovitel se zavazuje, bude-li k tomu Objednatelem vyzván, poskytnout při kontrole potřebnou součinnost.
- 13.2 Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli na jeho žádost veškeré potřebné podklady pro zpracování závěrečné zprávy, kterou bude Objednatel v případě, že Dílo realizované Smlouvou bude podpořeno Dotací, jako příjemce Dotace povinen zpracovávat a předkládat poskytovateli Dotace a to nejpozději do 14. 7. 2025.
- 13.3 Za účelem plnění povinností dle předchozích odstavců tohoto článku Smlouvy je Zhotovitel povinen archivovat veškeré doklady vztahující se k plnění Smlouvy minimálně po dobu 20 let ode dne, kdy Objednatel obdrží od poskytovatele Dotace schválení závěrečného vyhodnocení akce.
- 13.4 Bude-li v důsledku porušení této Smlouvy Zhotovitelem Objednatel povinen k vrácení jemu přiznané Dotace či její části, je Zhotovitel povinen nahradit Objednateli škodu ve výši takto ušlé Dotace či její části.
- 13.5 Zhotovitel prohlašuje, že ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností, a to ve vztahu ke všem podmínkám provedení Díla dle této Smlouvy. Zhotovitel přitom výslovně prohlašuje, že nebezpečí změny okolností takto přebírá i přesto, že si je vědom možného dalšího nejistého vývoje cen energií a stavebních materiálů.

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1. Otázky ve Smlouvě výslovně neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Smluvní strany sjednávají, že aplikace ust. § 2595, § 2605 odst. 2, § 2606 a § 2630 odst. 2 občanského zákoníku se vylučuje.
- 14.2. Objednatel v souladu s ust. § 1740 odst. 3 občanského zákoníku výslovně vylučuje přijetí návrhu Smlouvy Zhotovitelem s dodatkem či s jakoukoliv, byť nepodstatnou, odchylkou.
- 14.3. Zhotovitel není oprávněn převést práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu bez předchozího souhlasu Objednatele.
- 14.4. Smlouvu lze měnit písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci Smluvních

stran.

- 14.5. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá zveřejnění v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v registru smluv zveřejní objednatel. Účinnosti tato smlouva nabývá zveřejněním v registru smluv.
- 14.6. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, opatřená uznávanými elektronickými podpisy dle Zákona č. 297/2016 Sb. o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, přičemž každá Smluvní strana obdrží její elektronický originál.
- 14.7. Doložka platnosti právního úkonu dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů: Objednatel je oprávněn uzavřít tuto smlouvu na základě usnesení rady města Kopřivnice č. 1744/49/RM/2025 ze dne 4.2.2025.
- 14.8. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto její přílohy:
- Příloha č. 1 – Rozpočet
 - Příloha č. 2 – Harmonogram
 - Příloha č. 3 – Technická dokumentace
 - Příloha č. 4 – Výpočty
 - Příloha č. 5 – Specifikace svítidel
 - Příloha č. 6 – Technické parametry svítidel
 - Příloha č. 7 – Poddodavatelé

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....
Bc. Adam Hanus
starosta

.....
Ing. Jiří Němec
jednatel

Příloha SoD č .1 - Rozpočet

Položkový rozpočet: VO Kopřivnice - 2024						Příloha ZD č. 4	
Položka - uznatelné výdaje	Počet	MJ	Kč/1MJ	bez DPH	bez DPH	s DPH	s DPH
				Způsobilé	Nezpůsobilé	Způsobilé	Nezpůsobilé
1 Svítidlo dle konfigurace 1, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	9	ks	12 610,00	113 490,00		137 322,90	
2 Svítidlo dle konfigurace 2, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	8	ks	12 561,50	100 492,00		121 595,32	
3 Svítidlo dle konfigurace 3, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	6	ks	12 561,50	75 369,00		91 196,49	
4 Svítidlo dle konfigurace 4, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	7	ks	12 513,00	87 591,00		105 985,11	
5 Svítidlo dle konfigurace 5, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	3	ks	12 416,00	37 248,00		45 070,08	
6 Svítidlo dle konfigurace 6, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	16	ks	12 513,00	200 208,00		242 251,68	
7 Svítidlo dle konfigurace 7, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	5	ks	12 513,00	62 565,00		75 703,65	
8 Svítidlo dle konfigurace 8, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	12	ks	12 464,50	149 574,00		180 984,54	
9 Svítidlo dle konfigurace 9, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	16	ks	12 513,00	200 208,00		242 251,68	
10 Svítidlo dle konfigurace 10, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	17	ks	12 416,00	211 072,00		255 397,12	
11 Svítidlo dle konfigurace 11, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	3	ks	12 513,00	37 539,00		45 422,19	
12 Svítidlo dle konfigurace 12, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	17	ks	12 416,00	211 072,00		255 397,12	
13 Svítidlo dle konfigurace 13, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	8	ks	12 513,00	100 104,00		121 125,84	
14 Svítidlo dle konfigurace 14, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	20	ks	12 416,00	248 320,00		300 467,20	
15 Svítidlo dle konfigurace 15, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	7	ks	12 416,00	86 912,00		105 163,52	
16 Svítidlo dle konfigurace 16, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	2	ks	12 416,00	24 832,00		30 046,72	
17 Svítidlo dle konfigurace 17, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	4	ks	12 513,00	50 052,00		60 562,92	
18 Svítidlo dle konfigurace 18, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	20	ks	12 416,00	248 320,00		300 467,20	
19 Svítidlo dle konfigurace 19, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	17	ks	12 561,50	213 545,50		258 390,06	
20 Svítidlo dle konfigurace 20, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	7	ks	12 513,00	87 591,00		105 985,11	
21 Svítidlo dle konfigurace 21, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	22	ks	12 561,50	276 353,00		334 387,13	
22 Svítidlo dle konfigurace 22, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	3	ks	12 319,00	36 957,00		44 717,97	
23 Svítidlo dle konfigurace 23, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	4	ks	12 416,00	49 664,00		60 093,44	
24 Svítidlo dle konfigurace 24, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	17	ks	12 367,50	210 247,50		254 399,48	
25 Svítidlo dle konfigurace 25, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	21	ks	12 367,50	259 717,50		314 258,18	
26 Svítidlo dle konfigurace 26, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	15	ks	5 899,00	88 485,00		107 066,85	
27 Svítidlo dle konfigurace 27, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	24	ks	7 806,70	187 360,80		226 706,57	
28 Svítidlo dle konfigurace 28, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	37	ks	7 806,70	288 847,90		349 505,96	
29 Svítidlo dle konfigurace 29, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	20	ks	5 899,00	117 980,00		142 755,80	
30 Svítidlo dle konfigurace 30, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	4	ks	5 899,00	23 596,00		28 551,16	
31 Svítidlo dle konfigurace 31, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	5	ks	5 899,00	29 495,00		35 688,95	
32 Svítidlo dle konfigurace 32, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	11	ks	5 899,00	64 889,00		78 515,69	
33 Svítidlo dle konfigurace 33, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	88	ks	5 899,00	519 112,00		628 125,52	
34 Svítidlo dle konfigurace 34, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	17	ks	5 899,00	100 283,00		121 342,43	
35 Svítidlo dle konfigurace 35, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	46	ks	5 899,00	271 354,00		328 338,34	
36 Svítidlo dle konfigurace 36, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	40	ks	7 806,70	312 268,00		377 844,28	
37 Svítidlo dle konfigurace 37, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	83	ks	5 899,00	489 617,00		592 436,57	
38 Svítidlo dle konfigurace 38, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	4	ks	6 391,30	25 565,20		30 933,89	
39 Svítidlo dle konfigurace 39, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	26	ks	7 806,70	202 974,20		245 598,78	
40 Svítidlo dle konfigurace 40, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	30	ks	5 899,00	176 970,00		214 133,70	
41 Svítidlo dle konfigurace 41, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	29	ks	5 899,00	171 071,00		206 995,91	
42 Svítidlo dle konfigurace 42, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	33	ks	5 899,00	194 667,00		235 547,07	
43 Svítidlo dle konfigurace 43, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	17	ks	7 576,80	128 805,60		155 854,78	
44 Svítidlo dle konfigurace 44, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	4	ks	5 899,00	23 596,00		28 551,16	
45 Svítidlo dle konfigurace 45, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	30	ks	5 899,00	176 970,00		214 133,70	
46 Svítidlo dle konfigurace 46, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	13	ks	7 806,70	101 487,10		122 799,39	
47 Svítidlo dle konfigurace 47, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	11	ks	6 787,20	74 659,20		90 337,63	
48 Svítidlo dle konfigurace 48, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	16	ks	7 806,70	124 907,20		151 137,71	
49 Svítidlo dle konfigurace 49, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	56	ks	5 899,00	330 344,00		399 716,24	
50 Svítidlo dle konfigurace 50, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	121	ks	5 976,60	723 168,60		875 034,01	
51 Svítidlo dle konfigurace 51, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	3	ks	5 899,00	17 697,00		21 413,37	
52 Svítidlo dle konfigurace 52, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	58	ks	5 899,00	342 142,00		413 991,82	
53 Svítidlo dle konfigurace 53, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	11	ks	5 899,00	64 889,00		78 515,69	
54 Svítidlo dle konfigurace 54, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	8	ks	6 958,30	55 666,40		67 356,34	
55 Svítidlo dle konfigurace 55, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	2	ks	9 017,40	18 034,80		21 822,11	
56 Svítidlo dle konfigurace 56, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	1	ks	6 958,30	6 958,30		8 419,54	
57 Svítidlo dle konfigurace 57, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	2	ks	6 958,30	13 916,60		16 839,09	
58 Svítidlo dle konfigurace 58, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	6	ks	6 958,30	41 749,80		50 517,26	
59 Svítidlo dle konfigurace 59, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	8	ks	6 958,30	55 666,40		67 356,34	
60 Svítidlo dle konfigurace 60, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	6	ks	6 958,30	41 749,80		50 517,26	
61 Svítidlo dle konfigurace 61, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	1	ks	6 958,30	6 958,30		8 419,54	
62 Přidání svítidel do soustavy tj. montáž a zapoj.	30	ks	630,00	18 900,00		22 869,00	
63 Výměna svítidel a násl. zapoj.	1 127	ks	723,00	814 821,00		985 933,41	
64 Přislušenství ke sv.(clonky, backL)	1 123	ks	4,50	5 053,50		6 114,74	
65 Kabel CYKY 3x1,5mm2 vč.montáže	8 330	m	45,60	379 848,00		459 616,08	
66 Připojovací svorky pro kabel nadzemního vedení	52	ks	129,00		6 708,00		8 116,68
67 Uchycení pro nadzemní vedení na 1 podpěru vč. práce	26	ks	615,00		15 990,00		19 347,90
68 Seřízení a optimalizace řídicích prvků	18	ks	498,00	8 964,00		10 846,44	
69 Čítač provozních hodin	18	ks	899,00	16 182,00		19 580,22	
70 0,5m výložník vč. přísl. a montáž	7	ks	880,00	6 160,00		7 453,60	
71 0,75m výložník vč. přísl. a montáž	97	ks	938,00	90 986,00		110 093,06	
72 2výložník, 1m, 180° vč. přísl. a montáž	1	ks	3 187,00	3 187,00		3 856,27	
73 1,5m výložník vč. přísl. a montáž	2	ks	1 570,00	3 140,00		3 799,40	
74 2m výložník vč. přísl. a montáž	4	ks	1 790,00	7 160,00		8 663,60	
75 2výložník á 2m, 180°, vč. přísl. a montáž	1	ks	4 890,00	4 890,00		5 916,90	
76 2výložník á 2m, 90°, vč. přísl. a montáž	1	ks	4 760,00	4 760,00		5 759,60	
77 Sloup 10m - nový (patka, svork., konc.), mont.+zap., kompl.práce	1	ks	39 567,00	39 567,00		47 876,07	
78 Kabel zemní, vč.přísl.(chrán.,spojky, smršť., ..), práce	6	m	232,00		1 392,00		1 684,32
79 Kabel vrchní, vč.přísl.(spojky, smršť., ..), práce	91	m	114,00		10 374,00		12 552,54
80 Zemnicí tyč 1,5m FeZn vč. Práce	1	ks	698,00	698,00		844,58	
81 Zem práce, výkop+záhozy+hutn - pro výstavbu sloupů	0,6	m3	2 450,00	1 470,00		1 778,70	
82 Zem práce, výkop+záhozy+hutn vč. chrán.+ozn. - kab. Trasy(35x80)	2	m	650,00		1 300,00		1 573,00
83 Odvoz sutí, zeminy, ...	1	kpl	800,00		800,00		968,00
84 Plošina	782	hod	790,00	617 780,00		747 513,80	
85 Autojeřáb	6	hod	1 056,00	6 336,00		7 666,56	
86 Zařízení staveniště a dopravní značení (dop. 4,12% z ceny práce)	1	kpl	26 487,00		26 487,00		32 049,27
87 Provozní vlivy (dop. 3,25% z ceny práce)	1	kpl	18 657,00		18 657,00		22 574,97
88 Proj. Dok. skutečného provedení	1	kpl	12 500,00	12 500,00		15 125,00	
89 Aktualizace pasportu	1	kpl	5 500,00	5 500,00		6 655,00	
90 Stavbyvedoucí zhotovitele	1	kpl	36 900,00	36 900,00		44 649,00	
91 Revize	1	kpl	47 350,00	47 350,00		57 293,50	
92 Doprava a přesun materiálu	1	kpl	39 460,00	39 460,00	39 460,00	47 746,60	47 746,60

Rekapitulace	podíl	bez DPH	DPH 21%	s DPH
Celkové náklady realizace akce		11 285 725,20	2 370 002,29	13 655 727,49
z toho způsobilé výdaje	98,93%	11 164 557,20	2 344 557,01	13 509 114,21
z toho nezpůsobilé výdaje	1,07%	121 168,00	25 445,28	146 613,28

Poznámky k rozpočtu:
U svítidel pro přechody pro chodce je povolena maximální náhradní teplota chromatičnosti Tc 4000K
Dodávka sloupu = sloup, svorkovnice, bet. základ hloubk. impreg., ochr. nástřik paty sloupu, kotvící mat., uzemn.mat., případné vyložení, průchodky či konektory pro vánoční dekorace, billboardy dle přiloženého výkresu sloupu. Kompletní montáž, zapojení, uzemnění, zprovoznění



Harmonogram práce

Zakázka :	VO Kopřivnice - 2024 reg. č. projektu 2182001120																						
	Měsíční harmonogram od podpisu smlouvy																						
	Den podpisu smlouvy	2. měsíc				3.měsíc				4.měsíc				5.měsíc				6.měsíc					
seznam činností		Příprava				Realizace																Ukončení	
	Týden:																			30.6.			
Administrativní činnost																							
Objednávky a dodávky materiálu																							
Přejímka staveniště, Zařízení staveniště																							
Postupné Demontáže a Instalace nových LED Svítidel při zachování funkčnosti stávajícího VO																							
Výměna a doplnění stožárů dle PD																							
Montáž čítačů provozních hodin, seřízení a optimalizace řídicích prvků																							
Dílčí revizní a funkční zkoušky v průběhu výstavby a úprav RVO																							
Dokončení a vyhotovení výchozí revize elektrického zařízení																							
Ukončení a předání díla																							
Rezerva: nepředpokládané povětrnostní vlivy - překážky v práci ve výškách																							



Příloha č. 1a

Příloha č. 1a – Technická dokumentace
--

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje požadavky zadavatele na technickou specifikaci osvětlovacích těles, parametry svítidel a dokumentaci k rozsahu zakázky.

[Pozn.: Obsahují-li zadávací podmínky či jiné podklady pro zpracování nabídky poskytnuté zadavatelem požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobků, má se za to, že zadavatel připouští pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.]

Technické parametry svítidel

Zadavatel požaduje po účastníkovi, aby jím použitá osvětlovací tělesa splňovala všechny legislativně závazné požadavky dané platnou legislativou ČR a požadavky ČSN z hlediska bezpečnosti provozu osvětlovací soustavy a z hlediska vlivu osvětlovací soustavy na elektrickou síť. **Příloha ZD č. 7** uvádí závazné technické požadavky zadavatele na svítidla pro venkovní osvětlení.

Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami. Všechna svítidla budou mít přípravu pro bezdrátovou komunikaci - patice Zhaga.

Parametry stanovené přílohou ZD č. 7 prokáže účastník katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny jednotlivé parametry. Údaje vyplněné v příloze ZD č.7 musí korespondovat s předloženým katalogovým listem a štítkem předloženého vzorku svítidla. Nesoulad technických parametrů mezi katalogovým listem a Technickou specifikací svítidel (Příloha ZD č. 7) bude vnímán jako nesplnění zadávacích podmínek účastníkem.

Ke katalogovému listu navrženého svítidla se povinně předkládá související dokumentace v rozsahu:

1. Přechodová svítidla

- deklaráce o shodě (CE),
- deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC),
- certifikát ENEC, včetně test reportů
- certifikát ENEC+, včetně test reportů

2. Silniční svítidla M

- deklaráce o shodě (CE),
- deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC),
- certifikát ENEC, včetně test reportů
- certifikát ENEC+, včetně test reportů

3. Silniční svítidla P

- deklaráce o shodě (CE),
- deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC),
- certifikát ENEC, včetně test reportů

Všechny výše požadované dokumenty je účastník povinen předložit již při podání nabídky. Pro všechna silniční svítidla je vyžadován stejný design (pro různé příkonové varianty).

Rozsah zakázky

Zadavatel požaduje provést po účastníkovi výměnu svítidel dle **Přílohy ZD č. 1c** tak, aby výsledná instalace zajistila splnění požadavků normy ČSN EN 13 201 a ČSN EN 12464-2. Rozsah výměny je graficky znázorněn v **Příloze ZD č. 1b**. **Třídy osvětlení jsou v příloze ZD č.1d**

Instalovaný příkon nových svítidel

U nových LED svítidel je navržen harmonogram stmívání (Tabulky 1 a 2). Instalovaný příkon u nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu **25 315,5 W**. Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.

Účastník vyplní prázdná žlutá políčka v **Příloze ZD č. 8 - Specifikace svítidel**. Po vyplnění instalovaných příkonů, které účastníkovi vyjdou z jednotlivých světelně technických výpočtů, dojde k součtu celkového instalovaného příkonu. Tuto hodnotu poté účastník vyplní do **Přílohy ZD č. 2 - Krycí list nabídky**.

Počty svítidel

- **Počet stávajících svítidel určených k demontáži a výměně: 1157 ks**

Provozní režim veřejného osvětlení

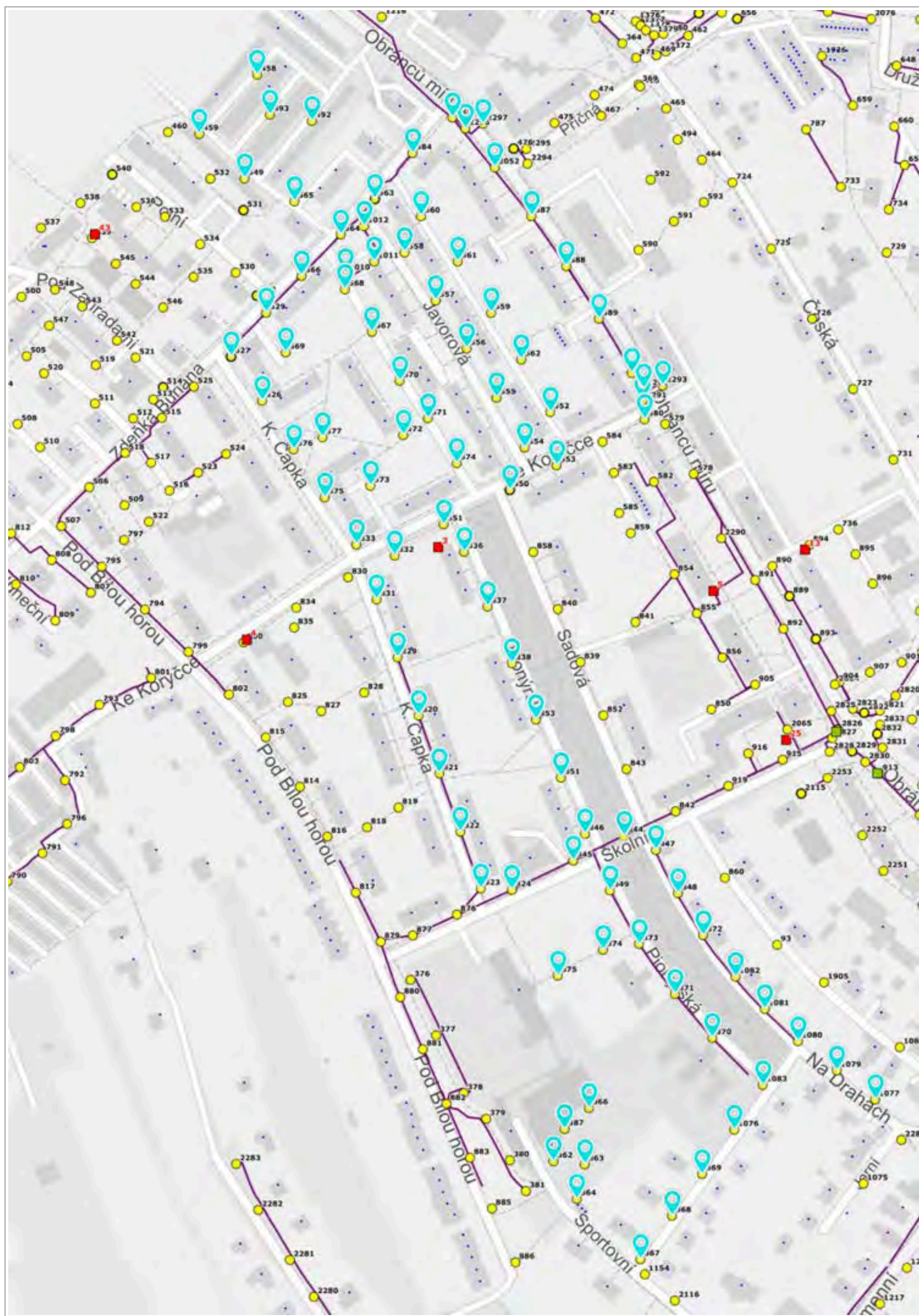
Elektronické předřadníky svítidel budou autonomně naprogramovány tak, aby svítidlo regulovalo v pozdních nočních hodinách světelný výkon s ohledem na pokles provozu na komunikacích, a to z důvodu energetických úspor. Stmívání musí být přehledným a jednoznačným způsobem doloženo časovým schématem této regulace.

Tabulka 1 - Harmonogram regulace 1 – M4, P4

Intenzita	Harmonogram regulace
100 %	od zapnutí do 21:00
70 %	21:00 – 22:00
50 %	22:00 – 05:00
70 %	05:00 – 06:00
100 %	od 06:00 do vypnutí

Tabulka 2 - Harmonogram regulace 2 - M5, P5

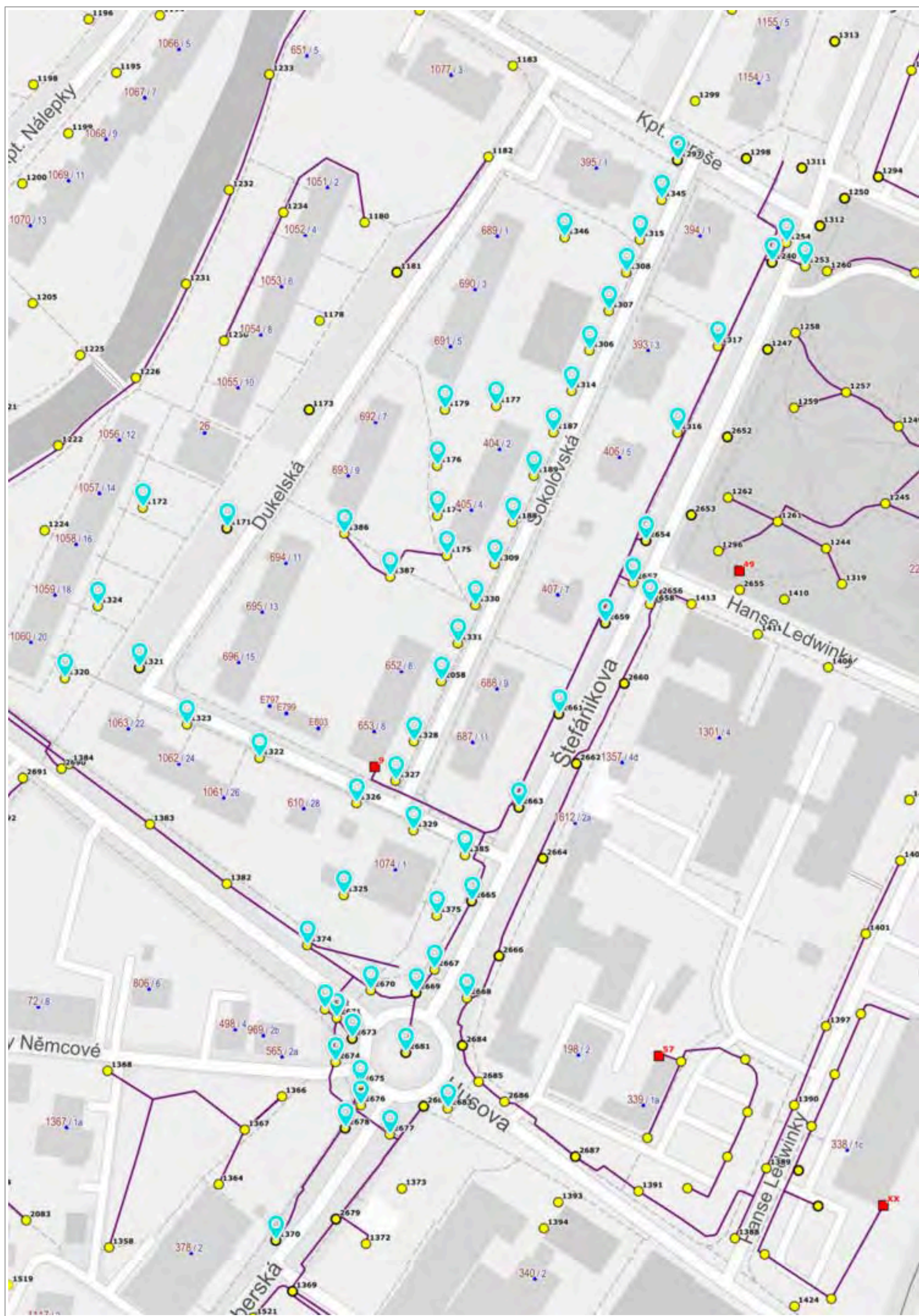
Intenzita	Harmonogram regulace
100 %	od zapnutí do 22:00
60 %	22:00 – 05:00
100 %	od 05:00 do vypnutí

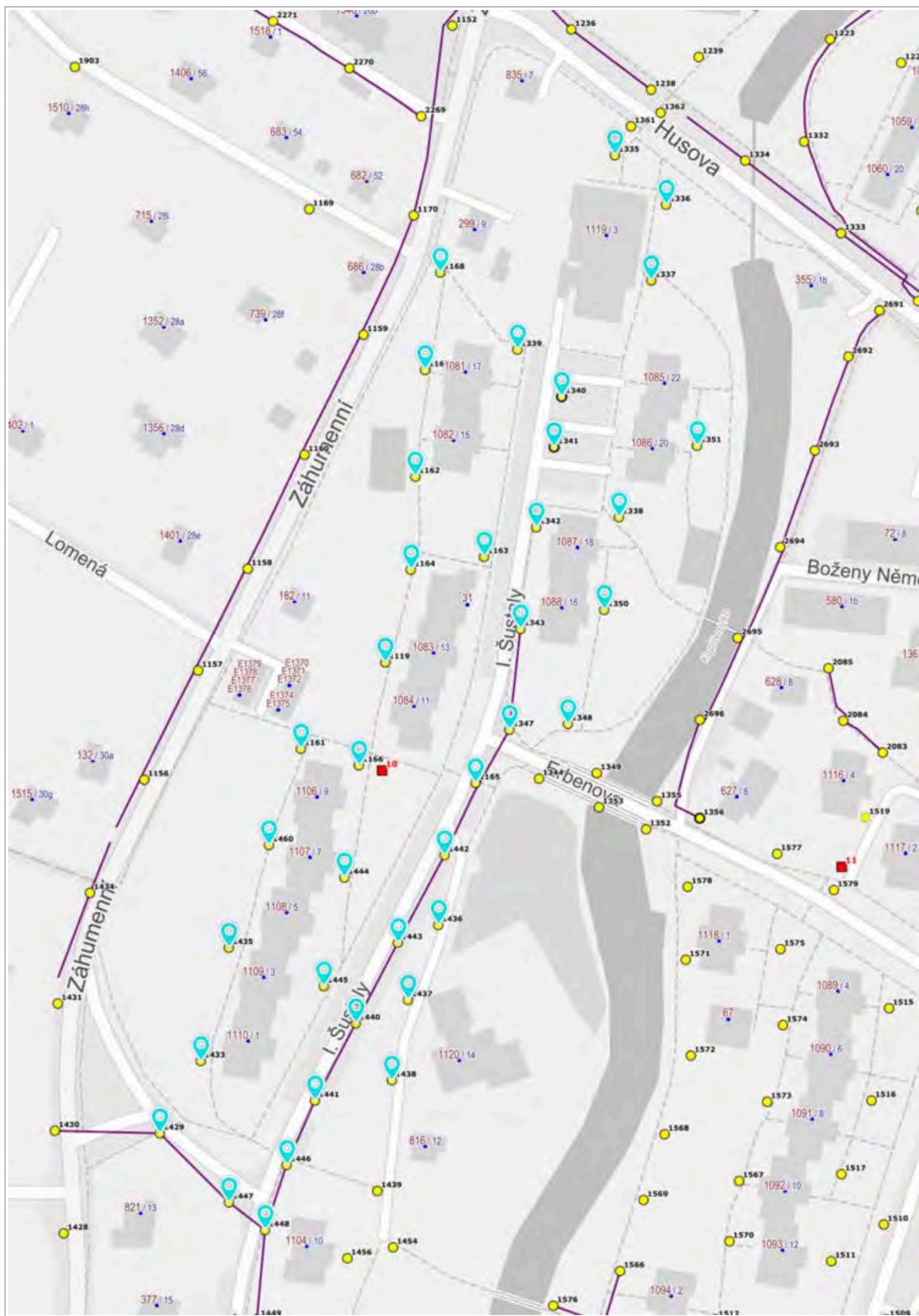


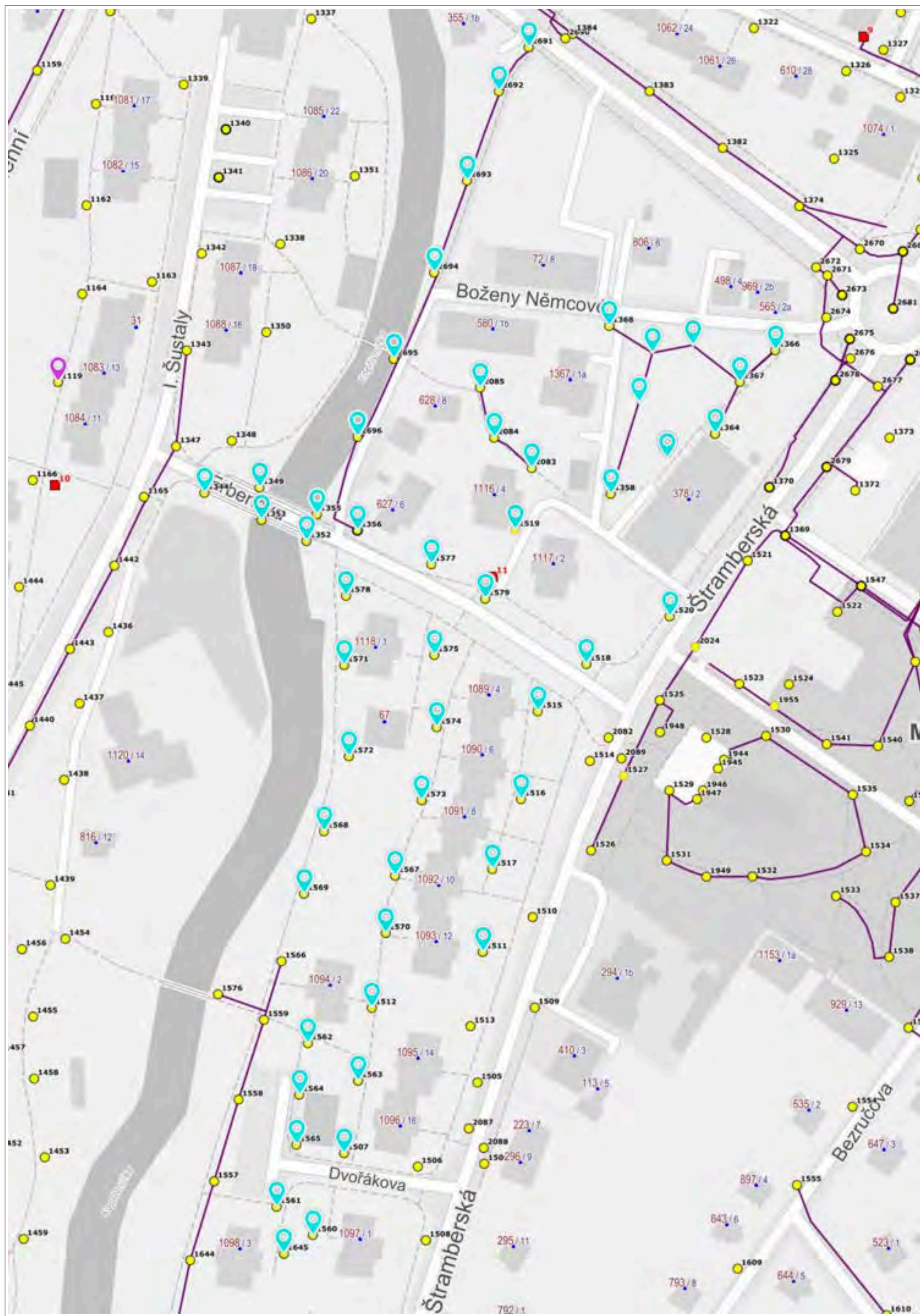


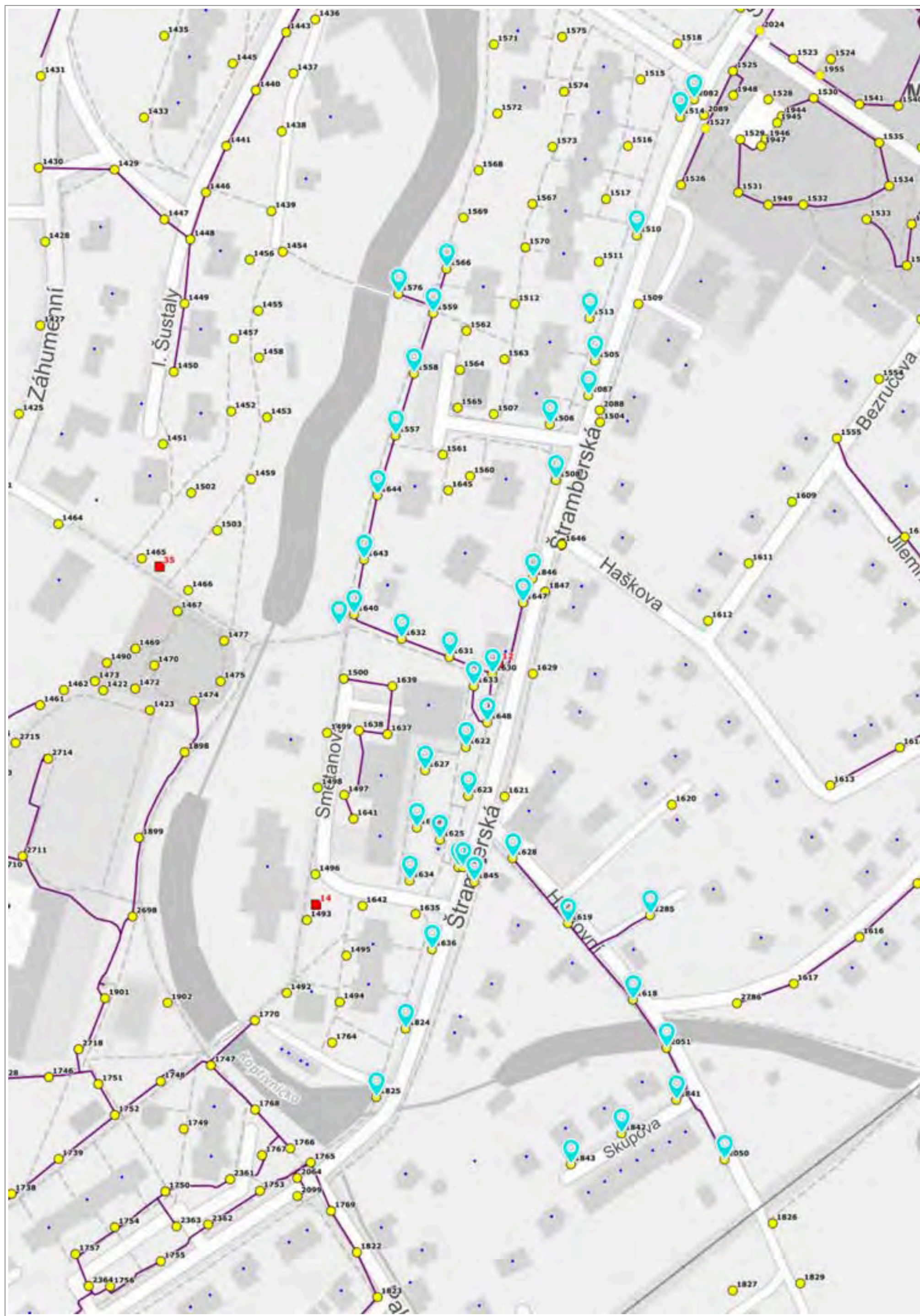


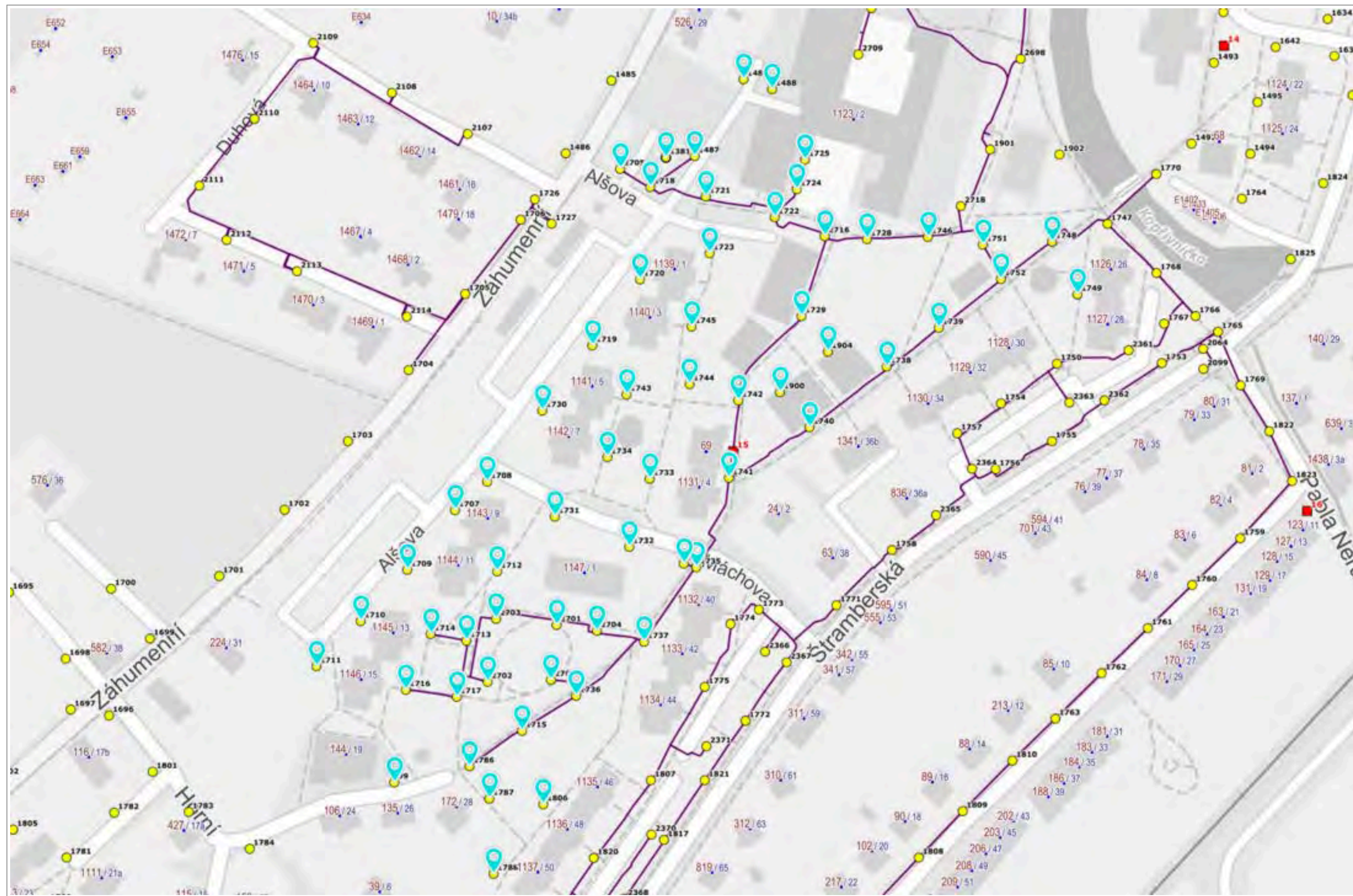


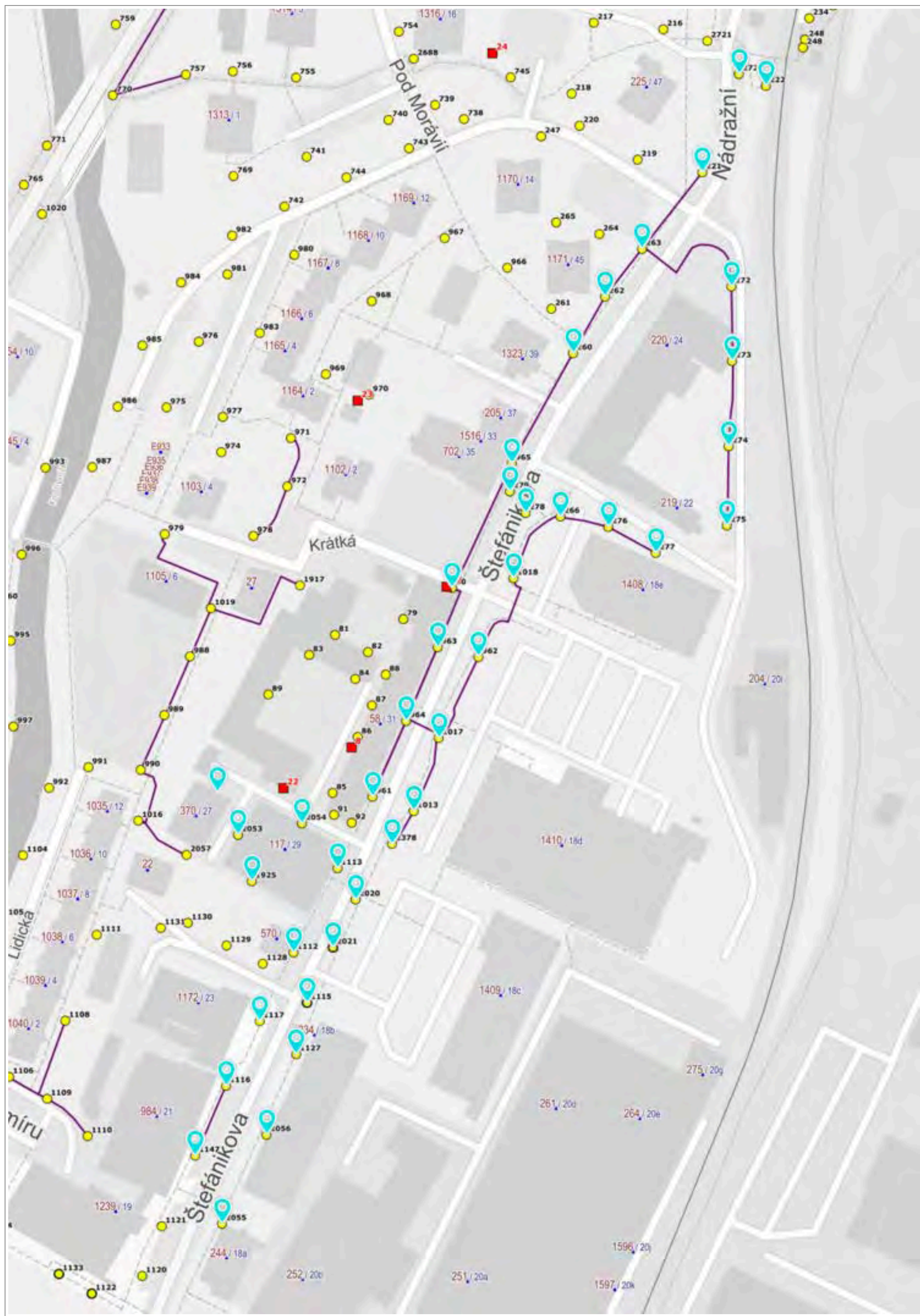






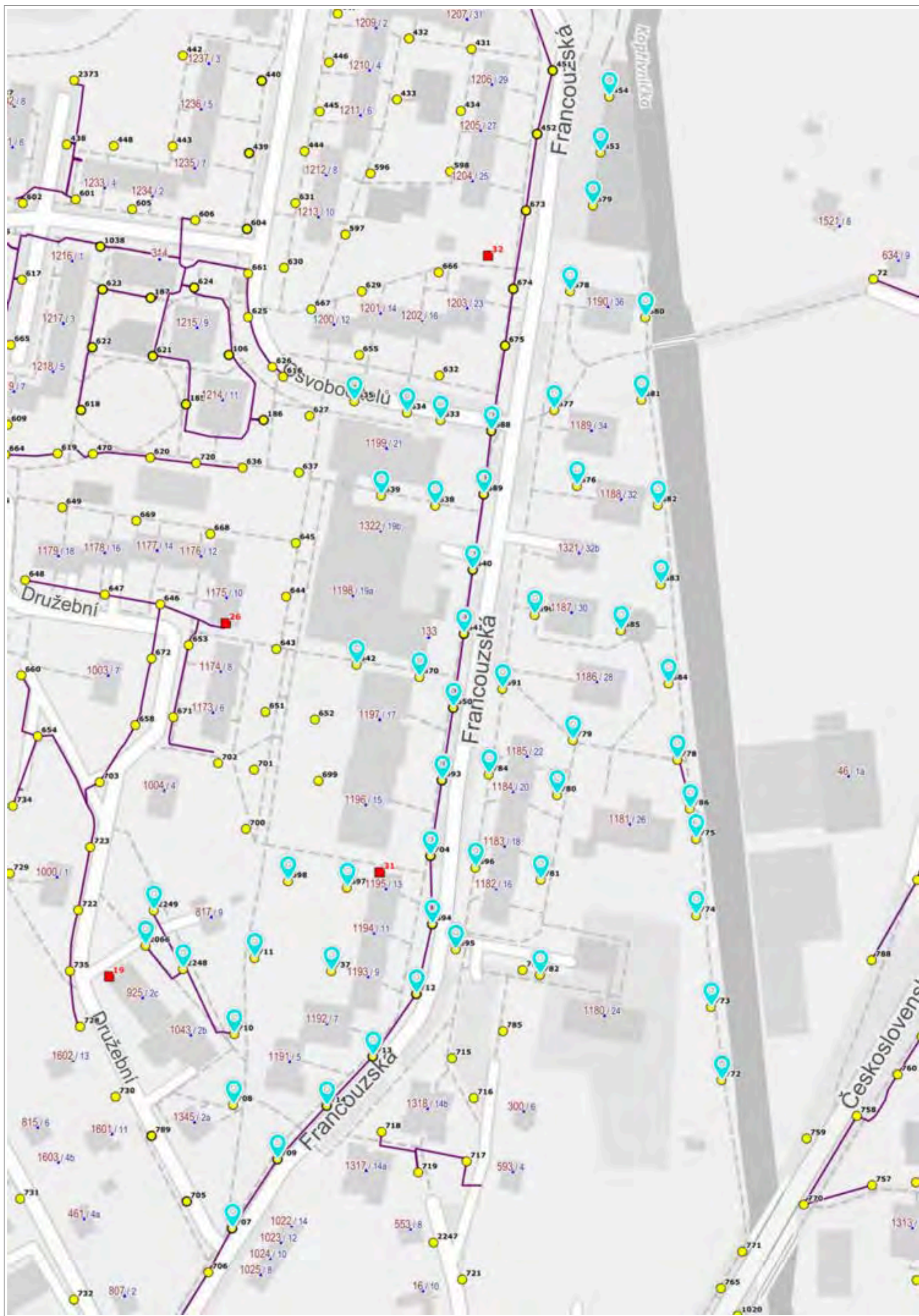


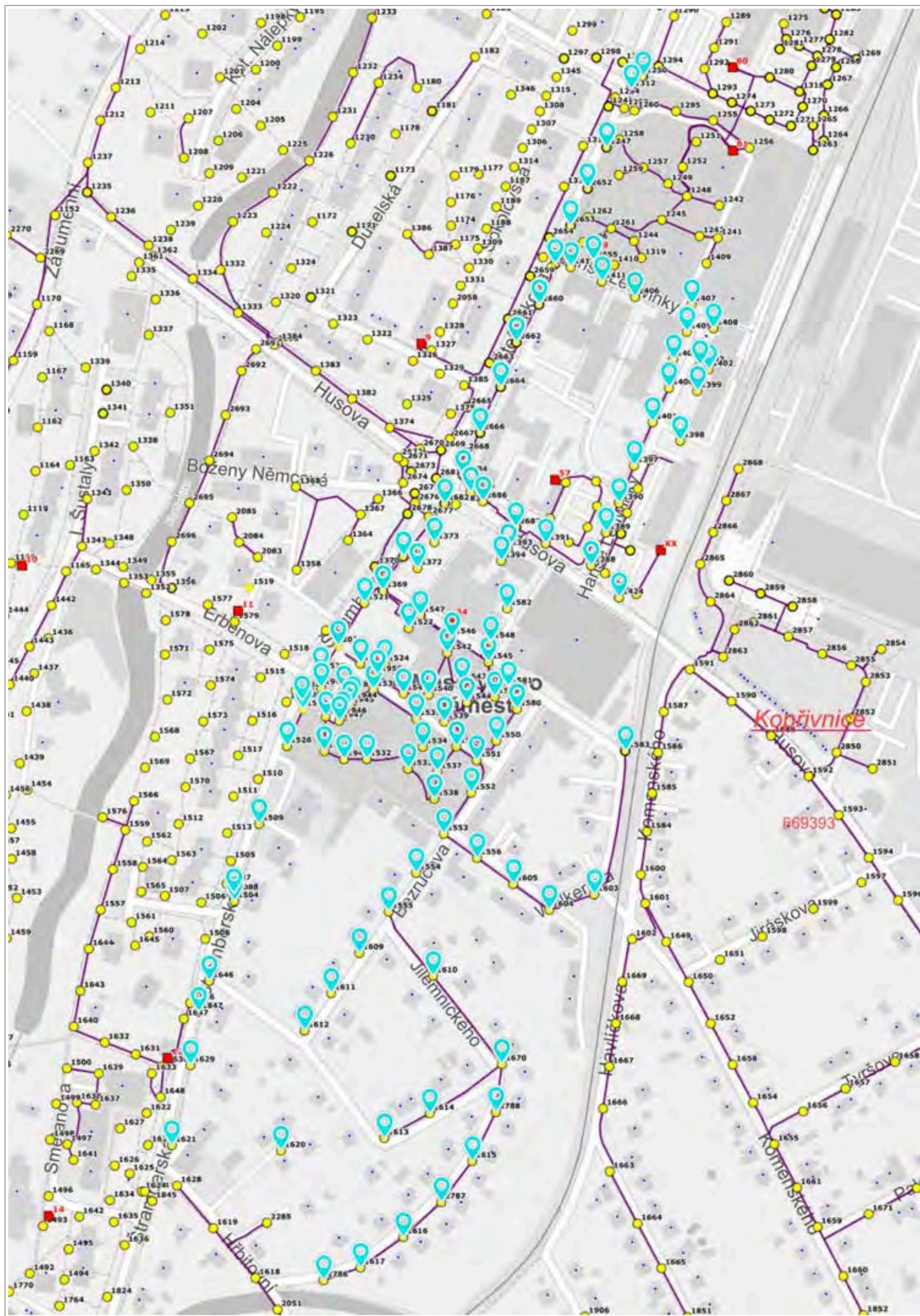


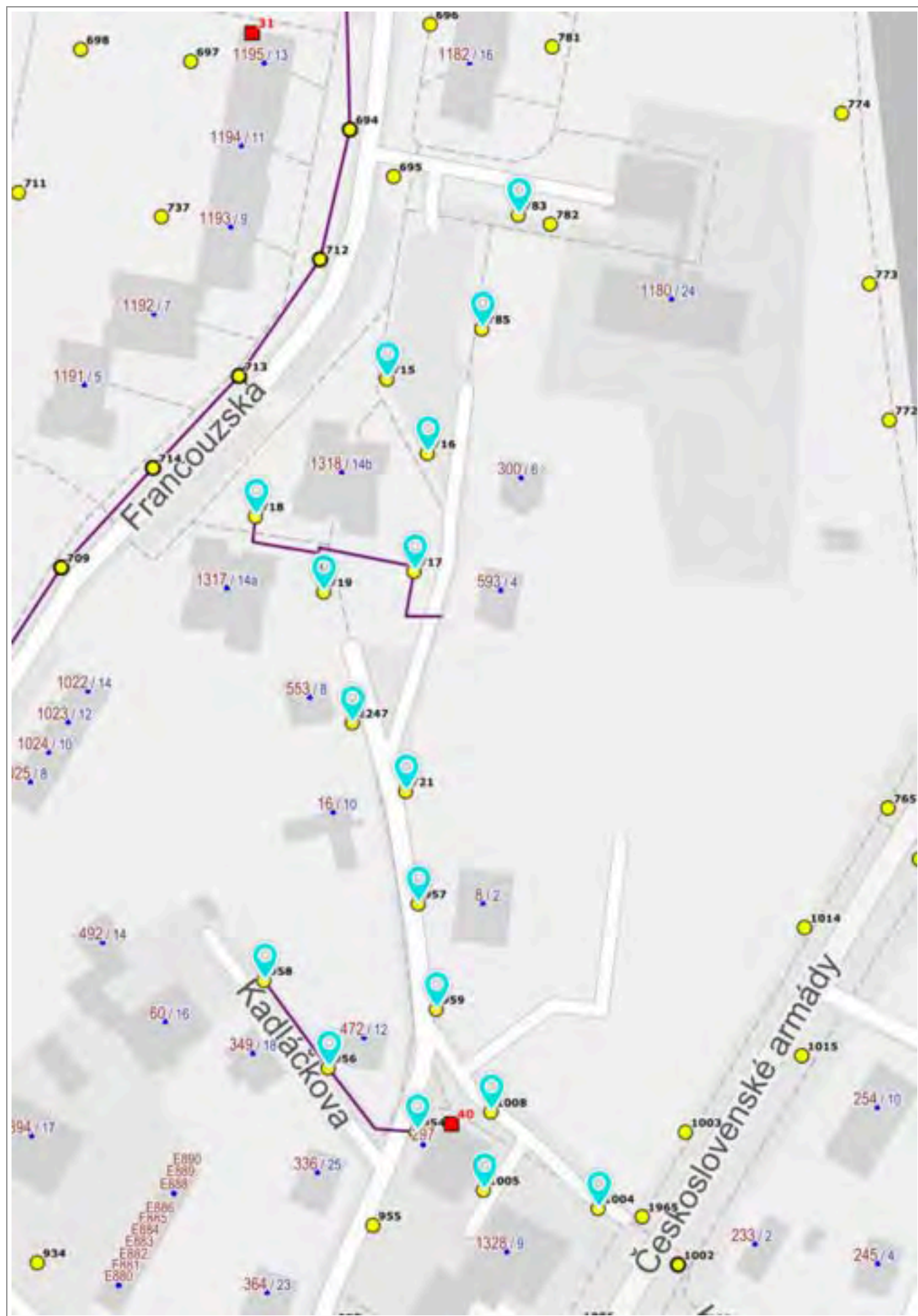
















Ulice	RVO	ČSM	Typ svítidla	Typ světelného zdroje	Příkon zdroje [W]	Příkon svítidla [W]	Etapa	Zařízení	Konfigurace	Nový Typ svítidla	Regulace	Nový sloup / výložník
Na Luhách	30	11	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Na Luhách	30	12	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Na Luhách	30	13	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Na Luhách	30	14	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Na Luhách	30	15	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
1. května	30	32	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
1. května	30	33	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
1. května	30	34	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Mírová	30	35	Safir 1	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Mírová	30	36	Safir 1	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Na Luhách	30	37	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Na Luhách	30	38	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Na Luhách	30	39	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Na Luhách	30	40	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
1. května	30	41	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Na Luhách	30	42	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Na Luhách	30	43	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
1. května	30	44	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
1. května	30	45	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
1. května	30	46	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Příborská	44	69	HPS	70	83	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m	
Příborská	44	70	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Příborská	44	71	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m	
Dolní - k č.p.634	44	72	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Dolní - k č.p.634	44	73	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m	
Příborská	44	74	HPS	70	83	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m	
Příborská	44	75	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Příborská	44	76	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m	
Dolní	44	77	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Krátká	17	80	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	
Na Drahách	5	93	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Horní	99	150	HPS	250	278	2024	M4	K08	Sílniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m	
Lubina-sil. 58-pravá strana	45	109	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K08	Sílniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-levá strana	45	110	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K08	Sílniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-levá strana	45	111	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K08	Sílniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-pravá strana	45	112	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K08	Sílniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-levá strana	45	113	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K07	Sílniční LED svítidlo K07/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-levá strana	45	114	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K08	Sílniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-levá strana	45	115	Ousc 150	HPS	150	169	2024	M4	K07	Sílniční LED svítidlo K07/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-pravá strana	45	116	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K08	Sílniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-levá strana	45	117	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K08	Sílniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-pravá strana	45	118	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K08	Sílniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-pravá strana	45	119	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K08	Sílniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-levá strana	45	120	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K08	Sílniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-boční	45	121	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-pravá strana	45	122	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K08	Sílniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-pravá strana	45	123	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K09	Sílniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-pravá strana	45	124	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K09	Sílniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-pravá strana	45	125	MC2	HPS	100	116	2024	M4	K09	Sílniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-točná	45	126	4441505	HPS	150	169	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-točná	45	126	4441505	HPS	150	169	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-pravá strana	45	129	MC2	HPS	100	116	2024	M4	K09	Sílniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-levá strana	45	130	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K08	Sílniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-levá strana	45	131	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K09	Sílniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-levá strana	45	132	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K09	Sílniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-levá strana	45	133	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K09	Sílniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Mírová-boční	30	140	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K34	Sílniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1	
Na Luhách	30	141	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Na Luhách	30	155	4441970	HPS	125	141	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Dělnická-areál ČSAD Koprivnice	30	156	HPS	100	116	2024	M4	K09	Sílniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1		
Lubina-sil. 58-pravá strana	45	160	MC2	HPS	100	116	2024	M4	K09	Sílniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil.č.480-pravá strana	45	163	MC2	HPS	100	116	2024	M4	K09	Sílniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil.č.480-levá strana	45	164	MC2	HPS	100	116	2024	M4	K09	Sílniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil. 58-přechod	45	168	MC 2 Zebra	HPS	250	278	2024	M4	PŘECHOD M4 – Přechodové LED svítidlo Typ54/4000K/CLL	Regulace 1		
Lubina-sil.č.480-vjezd z levého přechodu	45	169	MC 2 Zebra	HPS	250	278	2024	M4	PŘECHOD M4 – Přechodové LED svítidlo Typ54/4000K/CLL	Regulace 1		
Dělnická-areál ČSAD Koprivnice	30	176	Ousc 100	HPS	150	169	2024	P4	K47	Sílniční LED svítidlo K47/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-vjezd z benzince	30	177	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Novy dvousloupnik – rameno 2 m, 180°
Dělnická-vjezd z benzince	30	177	Nový 58		0	0	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-vjezd do areálu ČSAD Koprivnice	30	178	HPS	150	169	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1		
1. května	30	189	Ousc 70	HPS	70	83	2024	M5	K22	Sílniční LED svítidlo K22/2700K/CLO	Regulace 2	
Dělnická	30	190	Ousc 70	HPS	70	83	2024	M5	K22	Sílniční LED svítidlo K22/2700K/CLO	Regulace 2	
Dělnická	30	191	Ousc 70	HPS	70	83	2024	M5	K22	Sílniční LED svítidlo K22/2700K/CLO	Regulace 2	
Dělnická	30	192	4461050	HPS	150	169	2024	M5	K10	Sílniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2	
Dělnická-na lávku	30	192	4441970	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2	
Mírová-pěšina	30	194	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Mírová-pěšina	30	196	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Mírová-pěšina	30	197	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Mírová-pěšina	30	198	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Mírová-boční	30	201	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K34	Sílniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1	
Mírová	30	202	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická	30	203	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K21	Sílniční LED svítidlo K21/2700K/CLO	Regulace 2	
Dělnická	30	204	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K21	Sílniční LED svítidlo K21/2700K/CLO	Regulace 2	
Dělnická	30	205	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K21	Sílniční LED svítidlo K21/2700K/CLO	Regulace 2	
Dělnická	30	206	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K21	Sílniční LED svítidlo K21/2700K/CLO	Regulace 2	
Dělnická	30	207	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K21	Sílniční LED svítidlo K21/2700K/CLO	Regulace 2	
Dělnická	30	208	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K21	Sílniční LED svítidlo K21/2700K/CLO	Regulace 2	
Dělnická	30	209	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K21	Sílniční LED svítidlo K21/2700K/CLO	Regulace 2	
Dělnická	30	210	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K21	Sílniční LED svítidlo K21/2700K/CLO	Regulace 2	
Dělnická	30	211	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K21	Sílniční LED svítidlo K21/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-pravá strana	17	221	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M5	K13	Sílniční LED svítidlo K13/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-přechod přes železnici	17	222	Safir 2	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílniční LED svítidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník 2 m
Dělnická-čyklostezka	30	223	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K41	Sílniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-čyklostezka	30	227	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K41	Sílniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-čyklostezka	30	228	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K41	Sílniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-čyklostezka	30	229	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K41	Sílniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická												

Obránců míru	19	457	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M4	K04	Sílniční LED svítidlo K04/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru-u garáží	3	458	Atos 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Sílniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru-u garáží	3	459	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílniční LED svítidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	464	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Sílniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	465	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Příčná-na středisko soc.služeb	3	467	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Příčná-na středisko soc.služeb	19	468	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	472	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	473	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Příčná	19	474	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Příčná	19	475	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru	19	476	OUSC 100	HPS	100	116	2024	M4	K02	Sílniční LED svítidlo K02/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru-do ulice Příčná	19	476	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M4	K03	Sílniční LED svítidlo K03/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana	3	484	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru	3	485	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M4	K02	Sílniční LED svítidlo K02/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru	19	486	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M4	K04	Sílniční LED svítidlo K04/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru	19	487	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M4	K04	Sílniční LED svítidlo K04/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru-do vjezdu	19	487	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M5	K23	Sílniční LED svítidlo K23/2700K/CLO	Regulace 2
Česká	19	488	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	489	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K46	Sílniční LED svítidlo K46/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	490	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K46	Sílniční LED svítidlo K46/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru-u garáží	3	492	OUSC 70	HPS	100	116	2024	P4	K45	Sílniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru-u garáží	3	493	Atos 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Sílniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	494	OUSC 100	HPS	70	83	2024	P4	K40	Sílniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	495	OUSC 150	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Česká-u č.p.867/35	19	496	OUSC 100	HPS	250	278	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Česká-u č.p.867/35	19	496	OUSC 100	HPS	250	278	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana	4	506	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K31	Sílniční LED svítidlo K31/2700K/CLO	Regulace 1
Pod Bláhou horou	4	507	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana-boční k č.p. 1013/28	4	508	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K51	Sílniční LED svítidlo K51/2700K/CLO	Regulace 2
Z. Buriana-vnitroblok	4	509	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Z. Buriana-boční k č.p. 1013/28	4	510	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K51	Sílniční LED svítidlo K51/2700K/CLO	Regulace 2
Z. Buriana-boční k č.p. 1014/22	4	511	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Z. Buriana	4	515	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K31	Sílniční LED svítidlo K31/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana-boční k MŠ	4	516	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Sílniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana-boční k MŠ	4	517	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Sílniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana	4	518	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K31	Sílniční LED svítidlo K31/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana-boční k č.p.1014/22	4	520	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Z. Buriana-přes č.p.866/12	4	522	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Z. Buriana-chodník u č.p.955/11	4	523	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Z. Buriana-chodník u č.p.955/11	4	524	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Z. Buriana	4	525	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K31	Sílniční LED svítidlo K31/2700K/CLO	Regulace 1
Karla Čapka	3	526	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílniční LED svítidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana	3	527	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana-do ulice Č.Čapka	3	527	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana	3	529	Safir 1	HPS	100	116	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Lubina-cyklostezka	45	541	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru-u garáží	3	549	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílniční LED svítidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce	3	550	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K32	Sílniční LED svítidlo K32/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce-do ulice Sadová	3	550	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K32	Sílniční LED svítidlo K32/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce	3	551	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílniční LED svítidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Javorová-za panálákem	3	552	Atos 70	HPS	70	83	2024	P5	K48	Sílniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2
Ke Koryčce	3	553	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K32	Sílniční LED svítidlo K32/2700K/CLO	Regulace 1
Javorová	3	554	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Javorová	3	555	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Javorová	3	556	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Javorová	3	557	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Javorová	3	558	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Javorová-za panálákem	3	559	Atos 70	HPS	70	83	2024	P5	K48	Sílniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2
Javorová-za panálákem	3	560	Atos 70	HPS	70	83	2024	P5	K48	Sílniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2
Javorová-za panálákem	3	561	Atos 70	HPS	70	83	2024	P5	K48	Sílniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2
Javorová-za panálákem	3	562	Atos 70	HPS	70	83	2024	P5	K48	Sílniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2
Z. Buriana	3	563	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana-do uliceJavorová	3	563	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana	3	564	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana-boční	3	565	Atos 70	HPS	70	83	2024	P4	K34	Sílniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1
Z. Buriana	3	566	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K26	Sílniční LED svítidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce-boční	3	567	Atos 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce-boční	3	568	Atos 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Karla Čapka-vnitroblok u č.p.780/34	3	569	Atos 70	HPS	70	83	2024	P5	K48	Sílniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2
Ke Koryčce-boční	3	570	Atos 70	HPS	70	83	2024	P4	K34	Sílniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce-boční	3	571	Atos 70	HPS	70	83	2024	P4	K34	Sílniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce-boční -chodník	3	572	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Karla Čapka-vnitroblok u č.p.781/32	3	573	Atos 70	HPS	70	83	2024	P5	K48	Sílniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2
Ke Koryčce-boční	3	574	Atos 70	HPS	70	83	2024	P4	K34	Sílniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1
Karla Čapka	3	575	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílniční LED svítidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Karla Čapka	3	576	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílniční LED svítidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Karla Čapka-park č.p.781/32	3	577	4461602	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Obránců míru	5	578	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M4	K01	Sílniční LED svítidlo K01/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru	5	579	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M4	K01	Sílniční LED svítidlo K01/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce-přechod	3	580	MC 2 zebra	HPS	250	278	2024	P4	PŘECHOD P4 – 1	Techodové LED svítidlo Typ60/4000K/CL	Regulace 1
Obránců míru	3	581	OUSC 150	HPS	150	169	2024	M4	K02	Sílniční LED svítidlo K02/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru-za č.p. 875/23	5	582	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Ke Koryčce-boční	5	583	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K44	Sílniční LED svítidlo K44/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce	5	584	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K32	Sílniční LED svítidlo K32/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce-boční u garáží	5	585	Ousc 70	HPS	150	169	2024	P4	K40	Sílniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru	3	587	4442316	HPS	250	278	2024	M4	K02	Sílniční LED svítidlo K02/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru	3	588	4442316	HPS	250	278	2024	M4	K02	Sílniční LED svítidlo K02/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru	3	589	OUSC 150	HPS	150	169	2024	M4	K02	Sílniční LED svítidlo K02/2700K/CLO	Regulace 1
Česká-u č.p.309	19	590	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K48	Sílniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2
Česká-u č.p.320	19	591	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Česká-u č.p.320	19	592	4460570	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Česká-u č.p.320	19	593	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Osvoboditelů	31	633	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Osvoboditelů	31	634	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Osvoboditelů	31	635	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-k č.p.1322/19b	31	638	4460570	HPS	100	116	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Francouzská-k č.p.1322/19b	31	639	Pilote T1	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Francouzská-chodník	31	640	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-Hlavni	31	640	Ousc 100	HPS	640	116	2024	P4	K47	Sílniční LED svítidlo K47/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-chodník	31	641	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-Hlavni	31	641	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K47	Sílniční LED svítidlo K47/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-chodník	31	642	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sí	

Francouzská-Hlavní	31	713	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-chodník	31	713	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-Hlavní	31	714	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-chodník	31	714	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská -chodník č.p.1318/14b	40	715	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Francouzská -chodník č.p.1318/14b	40	716	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Francouzská -chodník č.p.1318/14b	40	717	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Francouzská -chodník č.p.1318/14b	40	718	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Francouzská -chodník č.p.1318/14b	40	719	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Kadláčkova	40	721	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Sílniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Družební	19	722	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Družební	19	723	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	724	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K46	Sílniční LED svítidlo K46/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	725	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K46	Sílniční LED svítidlo K46/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	726	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K46	Sílniční LED svítidlo K46/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	727	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K46	Sílniční LED svítidlo K46/2700K/CLO	Regulace 1
Družební	19	728	Safr 1	HPS	70	83	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Družební-chodník	19	729	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Družební	19	730	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	731	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K46	Sílniční LED svítidlo K46/2700K/CLO	Regulace 1
Česká	19	732	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K46	Sílniční LED svítidlo K46/2700K/CLO	Regulace 1
Družební-chodník	19	733	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Družební-boční č.p.1001/3	19	734	Safr 1	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Družební	19	735	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Sílniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-za č.p.1193-1195	31	737	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Francouzská-cyklostezka	31	772	Safr 1	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-cyklostezka	31	773	Safr 1	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-cyklostezka	31	774	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-cyklostezka	31	775	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-cyklostezka	31	778	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-okolo č.p.1182-1185	31	779	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Francouzská-okolo č.p.1182-1185	31	780	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Francouzská-okolo č.p.1182-1185	31	781	ATOS 70	HPS	100	116	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Francouzská-k č.p.1180	31	782	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Kadláčkova-k MŠ	40	783	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Francouzská-okolo č.p.1182-1185	31	784	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Francouzská -chodník č.p.1318/14b	40	785	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Francouzská-cyklostezka	31	786	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Družební-chodník	19	787	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Dolní	44	788	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1
Družební	19	789	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Družební-chodník	19	789	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Pod Bílou horou	4	794	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pod Bílou horou	4	795	Ousc 150	HPS	150	169	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Z Burianov-vnitroblok	4	797	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Pod Bílou horou	4	799	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce	4	800	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K27	Sílniční LED svítidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Pod Bílou horou	4	802	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pod Bílou horou	4	814	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pod Bílou horou	4	815	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pod Bílou horou	4	816	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pod Bílou horou	4	817	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pod Bílou horou-chodník vnitroblok	4	818	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Pod Bílou horou-chodník vnitroblok	4	819	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Karla Čapka	3	820	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Karla Čapka	3	821	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Karla Čapka	3	822	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Karla Čapka	3	823	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Školní	3	824	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pod Bílou horou-chodník vnitroblok	4	825	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Pod Bílou horou-chodník vnitroblok	4	827	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Pod Bílou horou-chodník vnitroblok	4	828	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Karla Čapka	3	829	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce	4	830	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K27	Sílniční LED svítidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Karla Čapka	3	831	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce	3	832	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílniční LED svítidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Karla Čapka	3	833	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce	4	834	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K27	Sílniční LED svítidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce-boční k č.p.966/7	4	835	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K51	Sílniční LED svítidlo K51/2700K/CLO	Regulace 2
Pionýrská	3	836	Ousb 70	HPS	70	83	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pionýrská	3	837	Ousb 70	HPS	70	83	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pionýrská	3	838	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Sadová	5	839	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K32	Sílniční LED svítidlo K32/2700K/CLO	Regulace 1
Sadová	5	840	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K32	Sílniční LED svítidlo K32/2700K/CLO	Regulace 1
Sadová-boční	5	841	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Školní	5	842	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Sadová	5	843	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K32	Sílniční LED svítidlo K32/2700K/CLO	Regulace 1
Školní	3	844	Nový šš	HPS	0	0	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Školní	3	845	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pionýrská	3	846	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pionýrská	3	849	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Školní-boční k č.p.889/4	5	850	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Pionýrská	3	851	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Sadová	5	852	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K32	Sílniční LED svítidlo K32/2700K/CLO	Regulace 1
Pionýrská	3	853	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru-chodník za č.p. 871/15	5	854	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Obránců míru-chodník za č.p. 871/15	5	855	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Obránců míru-chodník za č.p. 871/15	5	856	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Sadová	5	858	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K32	Sílniční LED svítidlo K32/2700K/CLO	Regulace 1
Ke Koryčce-boční u garáží	5	859	Ousc 70	HPS	150	169	2024	P4	K40	Sílniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Na Drahlích	5	860	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1
Škola E. Zátopka-parkoviště	3	862	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K29	Sílniční LED svítidlo K29/2700K/CLO	Regulace 1
Škola E. Zátopka-parkoviště	3	863	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K29	Sílniční LED svítidlo K29/2700K/CLO	Regulace 1
Škola E. Zátopka-parkoviště	3	864	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K29	Sílniční LED svítidlo K29/2700K/CLO	Regulace 1
Škola E. Zátopka-chodník okolo	3	866	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Sportovní	3	867	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K30	Sílniční LED svítidlo K30/2700K/CLO	Regulace 1
Sportovní	3	868	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K30	Sílniční LED svítidlo K30/2700K/CLO	Regulace 1
Sportovní	3	869	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K30	Sílniční LED svítidlo K30/2700K/CLO	Regulace 1
Pionýrská	3	870	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pionýrská	3	871	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pionýrská	3	873	OUSC 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílniční LED svítidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Pionýrská-boční k ZS	3	874	Ousb	HPS	70	83	2024	P5	K48	Sílniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2
Pionýrská-boční k ZS	3	875	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K48	Sílniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2
Školní	4	876	OUSC 150	HPS	150						

Záhumnenní-okolo parkoviště Záhumnenní	5	1027	OPA 5-50	HPS	70	83	2024	P5	K53	Parkové LED svitidlo K53/2700K/CLO	Regulace 2
Záhumnenní-okolo parkoviště Záhumnenní	5	1027	OPA 5-50	HPS	70	83	2024			ZRUŠIT	
Záhumnenní-okolo parkoviště Záhumnenní	5	1028	OPA 5-50	HPS	50	62	2024	P5	K53	Parkové LED svitidlo K53/2700K/CLO	Regulace 2
Záhumnenní-okolo parkoviště Záhumnenní	5	1028					2024			ZRUŠIT	
Obránců míru	5	1029	ATOS 150	HPS	100	116	2024	M4	K01	Sílinční LED svitidlo K01/2700K/CLO	Regulace 1
Obránců míru	5	1030	SAF 1	HPS	100	83	2024	P4	K33	Sílinční LED svitidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní	6	1039	MC 2 zebra	HPS	250	278	2024	M4	PRĚCHOD M4 –	Přechodové LED svitidlo Typs4/4000K/CL	Regulace 1
Záhumnenní-okolo parkoviště Záhumnenní	5	1040	OPA 5-50	HPS	50	62	2024	P5	K53	Parkové LED svitidlo K53/2700K/CLO	Regulace 2
Záhumnenní-okolo parkoviště Záhumnenní	5	1040	OPA 5-50	HPS	50	62	2024			ZRUŠIT	
Záhumnenní-okolo České spořitelny	5	1041	OPA 5-50	HPS	50	62	2024	P5	K53	Parkové LED svitidlo K53/2700K/CLO	Regulace 2
Záhumnenní-okolo České spořitelny	5	1041	OPA 5-50	HPS	50	62	2024			ZRUŠIT	
Záhumnenní-okolo České spořitelny	5	1042	OPA 5-50	HPS	50	62	2024	P5	K53	Parkové LED svitidlo K53/2700K/CLO	Regulace 2
Záhumnenní-okolo České spořitelny	5	1042	OPA 5-50	HPS	50	62	2024			ZRUŠIT	
Záhumnenní-okolo České spořitelny	5	1043	OPA 5-50	HPS	50	62	2024	P5	K53	Parkové LED svitidlo K53/2700K/CLO	Regulace 2
Záhumnenní-okolo České spořitelny	5	1043	OPA 5-50	HPS	50	62	2024			ZRUŠIT	
Záhumnenní	6	1047	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M4	K06	Sílinční LED svitidlo K06/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní	17	1048	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M4	K06	Sílinční LED svitidlo K06/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní-boční od č.p.1151	5	1050	Jermad	HPS	70	83	2024	P4	K40	Sílinční LED svitidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní-boční od č.p.1151	5	1051	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Sílinční LED svitidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní-boční od č.p.1151	5	1052	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Sílinční LED svitidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Jarosl	6	1061	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílinční LED svitidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní-parkoviště u polikliniky	5	1062	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Sílinční LED svitidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní-parkoviště u polikliniky	5	1063	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Sílinční LED svitidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní-parkoviště u polikliniky	5	1064	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Sílinční LED svitidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní-boční od č.p.1151	5	1065	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Sílinční LED svitidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní-boční od č.p.1151	5	1066	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Sílinční LED svitidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní-1477/4c	5	1067	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K44	Sílinční LED svitidlo K44/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní	6	1068	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K06	Sílinční LED svitidlo K06/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní	6	1069	MC 2 zebra	HPS	250	278	2024	M4	PRĚCHOD M4 –	Přechodové LED svitidlo Typs4/4000K/CL	Regulace 1
Záhumnenní	6	1070	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K06	Sílinční LED svitidlo K06/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní	6	1071	4441505	HPS	150	169	2024	M4	K06	Sílinční LED svitidlo K06/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní-okolo České spořitelny	5	1073	OPA 5-50	HPS	70	83	2024	P5	K53	Parkové LED svitidlo K53/2700K/CLO	Regulace 2
Záhumnenní-okolo České spořitelny	5	1073	OPA 5-50	HPS	70	83	2024			ZRUŠIT	
Záhumnenní-okolo České spořitelny	5	1074	OPA 5-50	HPS	70	83	2024	P5	K53	Parkové LED svitidlo K53/2700K/CLO	Regulace 2
Záhumnenní-okolo České spořitelny	5	1074	OPA 5-50	HPS	70	83	2024			ZRUŠIT	
Jarri	6	1075	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílinční LED svitidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1
Sportovní	3	1076	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K30	Sílinční LED svitidlo K30/2700K/CLO	Regulace 1
Na Dražích	3	1077	Ousc	HPS	70	83	2024	P4	K34	Sílinční LED svitidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1
Na Dražích	3	1079	SAF 1	HPS	70	83	2024	P4	K34	Sílinční LED svitidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1
Pionýrů	3	1083	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K26	Sílinční LED svitidlo K26/2700K/CLO	Regulace 1
Na Dražích	5	1086	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílinční LED svitidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní-okolo České spořitelny	5	1087	OPA 5-50	HPS	70	83	2024	P5	K53	Parkové LED svitidlo K53/2700K/CLO	Regulace 2
Záhumnenní-okolo České spořitelny	5	1087	OPA 5-50	HPS	70	83	2024			ZRUŠIT	
Záhumnenní	6	1088	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M4	K06	Sílinční LED svitidlo K06/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní-okolo parkoviště Záhumnenní	5	1089	OPA 5-50	HPS	50	62	2024	P4	K40	Sílinční LED svitidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Záhumnenní-okolo parkoviště Záhumnenní	5	1089	OPA 5-50	HPS	50	62	2024	P4	K44	Sílinční LED svitidlo K44/2700K/CLO	Regulace 1
Lubina-čyklostezka	45	1095	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílinční LED svitidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Lubina-boční	45	1096	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Sílinční LED svitidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Štefánikova-práva strana	17	1112	Ousc 70	HPS	70	83	2024	M5	K14	Sílinční LED svitidlo K14/2700K/CLO	Regulace 2
Štefánikova-práva strana	17	1113	Ousc 100	HPS	100	116	2024	M5	K14	Sílinční LED svitidlo K14/2700K/CLO	Regulace 2
Lubina-boční	45	1114	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Sílinční LED svitidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Štefánikova-levá strana	17	1115	Ousc 150	HPS	150	169	2024	M5	K14	Sílinční LED svitidlo K14/2700K/CLO	Regulace 2
Štefánikova-levá strana-odbočka k Lidlu	17	1115	Ousc 150	HPS	100	116	2024	M5	K14	Sílinční LED svitidlo K14/2700K/CLO	Regulace 2
Štefánikova-práva strana	17	1116	Ousc 150	HPS	150	169	2024	M5	K15	Sílinční LED svitidlo K15/2700K/CLO	Regulace 2
Štefánikova-práva strana	6	1117	Safir 1	HPS	150	169	2024	M5	K15	Sílinční LED svitidlo K15/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-čhodník	10	1119	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 1
Štefánikova-levá strana	17	1127	Ousc 150	HPS	100	116	2024	M5	K15	Sílinční LED svitidlo K15/2700K/CLO	Regulace 2
Štefánikova-práva strana	17	1147	Ousc 150	HPS	150	169	2024	M5	K15	Sílinční LED svitidlo K15/2700K/CLO	Regulace 2
Sportovní	6	1154	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílinční LED svitidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1
Sportovní	6	1155	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílinční LED svitidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-za č.p.1106-1110	10	1161	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-čhodník	10	1162	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-čhodník před č.p.966/7	10	1163	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílinční LED svitidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-čhodník	10	1164	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-Hlavní	10	1165	Ousc 150	HPS	150	169	2024	P4	K37	Sílinční LED svitidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-čhodník	10	1166	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-čhodník	10	1167	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-čhodník	10	1168	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Dukelská	9	1171	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K38	Sílinční LED svitidlo K38/2700K/CLO	Regulace 1
Dukelská-parkoviště	9	1171	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K47	Sílinční LED svitidlo K47/2700K/CLO	Regulace 1
Dukelská-vchod do č.p.1057	9	1172	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílinční LED svitidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Dukelská	6	1173	ATOS 150	HPS	150	169	2024	P4	K38	Sílinční LED svitidlo K38/2700K/CLO	Regulace 1
Dukelská-parkoviště	6	1173	ATOS 150	HPS	150	169	2024	P4	K47	Sílinční LED svitidlo K47/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská-čhodník	9	1174	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Sokolovská-čhodník	9	1175	saové	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Sokolovská-čhodník	9	1176	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Sokolovská-čhodník	9	1177	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Dukelská-parkoviště	6	1178	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K34	Sílinční LED svitidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská-čhodník	9	1179	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Dukelská-čhodník	6	1180	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílinční LED svitidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Dukelská	6	1181	ATOS 150	HPS	250	278	2024	P4	K38	Sílinční LED svitidlo K38/2700K/CLO	Regulace 1
Dukelská-parkoviště	6	1181	ATOS 150	HPS	250	278	2024	P4	K47	Sílinční LED svitidlo K47/2700K/CLO	Regulace 1
Dukelská	6	1182	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K28	Sílinční LED svitidlo K28/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Jarosl	6	1183	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílinční LED svitidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská	9	1184	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílinční LED svitidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská	9	1187	Ousb 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Sílinční LED svitidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská	9	1188	Ousb 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Sílinční LED svitidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská	6	1189	Ousb 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Sílinční LED svitidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Jarosl	6	1190	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílinční LED svitidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Jarosl	6	1191	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílinční LED svitidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Jarosl	6	1192	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K27	Sílinční LED svitidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Nálepky-levá strana	6	1193	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K43	Sílinční LED svitidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Nálepky-levá strana	6	1194	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K43	Sílinční LED svitidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Nálepky-levá strana	6	1195	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K43	Sílinční LED svitidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Nálepky-práva strana	6	1196	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K43	Sílinční LED svitidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Nálepky-práva strana	6	1197	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K43	Sílinční LED svitidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Nálepky-práva strana	6	1198	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K43	Sílinční LED svitidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Nálepky-levá strana	6	1199	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K43	Sílinční LED svitidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Nálepky-levá strana	6	1200	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K43	Sílinční LED svitidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Nálepky-práva strana	6	1201	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K43	Sílinční LED svitidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Nálepky-u č.p.1075	6	1202	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Kpt. Nálepky-u č.p.1075	6	1203	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílinční LED svitidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Kpt. Nálepky-levá strana	6	1204	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K29	Sílinční LED svitidlo K29/2700K/CLO	Regulace 1
Kpt. Nálepky-boční od č.p. 1070	6	1205	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílinční LED svitidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Kpt. Nálepky-levá strana	6	1206	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K29	Sílinční LED svitidlo K29/2700K/CLO	Reg

Sokolovská	9	1309	OUSb 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Silniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Štefánikova	34	1312	Iguizini	HPS	150	169	2024	M5	K12	Silniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2
Štefánikova-na chodník	34	1312	Iguizini	HPS	150	169	2024	P4	K41	Silniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská	9	1314	OUSb 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Silniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská	9	1315	OUSb 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Silniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Štefánikova	9	1316	Iguizini	HPS	100	116	2024	M5	K12	Silniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2
Štefánikova	9	1317	Iguizini	HPS	100	116	2024	M5	K12	Silniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2
Dukelská-vchod do č.p.1060	9	1320	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Silniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Dukelská	9	1321	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K38	Silniční LED svítidlo K38/2700K/CLO	Regulace 1
Dukelská-parkoviště	9	1321	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K47	Silniční LED svítidlo K47/2700K/CLO	Regulace 1
Dukelská	9	1322	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Silniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Dukelská	9	1323	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Silniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Dukelská-vchod do č.p.1059	9	1324	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Silniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Štefánikova-u č.p.1074/1	9	1325	4460570	HPS	70	83	2024	P5	K49	Silniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Dukelská	9	1326	OUSc 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Silniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská	9	1327	OUSb 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Silniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská	9	1328	OUSb 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Silniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Dukelská	9	1329	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Silniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská	9	1330	OUSb 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Silniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská	9	1331	OUSb 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Silniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Dukelská-čyklostezka	6	1332	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Silniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Husova	6	1333	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K10	Silniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2
Husova	6	1334	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K10	Silniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-okolo potravin	10	1335	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Silniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-okolo potravin	10	1336	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Silniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-okolo potravin	10	1337	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Silniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-vnitroblok	10	1338	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Silniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-schody	10	1339	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-hlavní	10	1340	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-hlavní-parkoviště	10	1340	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-hlavní-parkoviště	10	1340	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-hlavní	10	1341	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-hlavní-parkoviště	10	1341	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-hlavní-parkoviště	10	1341	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-hlavní	10	1342	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-hlavní	10	1343	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Erbenova-most-levá strana	11	1344	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Silniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská	9	1345	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Silniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská-chodník	9	1346	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P4	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-vnitroblok	10	1348	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Erbenova-most-pravá strana	11	1349	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Silniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-vnitroblok	10	1350	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-vnitroblok	10	1351	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Erbenova-přechod u ZŠ	11	1352	MC 2 zebra	HPS	250	278	2024	P4	K45	Přechodové LED svítidlo Typ560/4000K/CL	Regulace 1
Erbenova-most-levá strana	11	1353	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Silniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Erbenova-most-pravá strana	11	1355	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Silniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Erbenova	11	1356	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Erbenova-přechod	11	1356	MC 2 zebra	HPS	250	278	2024	P4	K45	Přechodové LED svítidlo Typ560/4000K/CL	Regulace 1
Boženy Němcové	11	1358	4460570	HPS	150	169	2024	P4	K45	Silniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Boženy Němcové-za kat.domem	11	1364	Atos 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Silniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Boženy Němcové-za kat.domem	11	1366	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Silniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Boženy Němcové-za kat.domem	11	1367	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Silniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Boženy Němcové	11	1368	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Silniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Náměstí TGM/Wolkerova	34	1369	Iguizini	HPS	150	169	2024	P4	K36	Silniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1
Náměstí TGM/Wolkerova-parkoviště	34	1369	Iguizini	HPS	150	169	2024	P4	K47	Silniční LED svítidlo K47/2700K/CLO	Regulace 1
Štramberská	9	1370	Iguizini	HPS	100	116	2024	M5	K18	Silniční LED svítidlo K18/2700K/CLO	Regulace 2
Štramberská-chodník	9	1370	Iguizini	HPS	100	116	2024	P4	K41	Silniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1
Husova	9	1374	Iguizini	HPS	100	116	2024	M5	K16	Silniční LED svítidlo K16/2700K/CLO	Regulace 2
Štefánikova-schody u č.p.1074/1	9	1375	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Alšova -parkoviště u ZŠ	15	1381	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Silniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Alšova -parkoviště u ZŠ	15	1381	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K29	Silniční LED svítidlo K29/2700K/CLO	Regulace 2
Husova	6	1382	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K10	Silniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2
Husova	6	1383	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K10	Silniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2
Husova	6	1384	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K10	Silniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2
Dukelská	9	1385	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Silniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Sokolovská-chodník	9	1386	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Sokolovská-chodník	9	1387	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Husova	34	1388	Nový 58	HPS	0	0	2024	M5	K19	Silniční LED svítidlo K19/2700K/CLO	Regulace 2
Hanse Ledwinsky	34	1388	ATOS 150	HPS	250	278	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Hanse Ledwinsky	34	1389	ATOS 150	HPS	250	278	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Hanse Ledwinsky	34	1390	ATOS 150	HPS	250	278	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Husova	34	1391	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M5	K21	Silniční LED svítidlo K21/2700K/CLO	Regulace 2
Husova-boční	34	1393	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Silniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Husova-boční	34	1394	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Silniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Hanse Ledwinsky	34	1397	ATOS 150	HPS	250	278	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Hanse Ledwinsky-boční ke kolejím	34	1398	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Hanse Ledwinsky-chodník k vl.stanici	34	1398	4460570	HPS	150	169	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Hanse Ledwinsky	34	1400	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Hanse Ledwinsky	34	1401	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Hanse Ledwinsky-chodník k vl.stanici	34	1402	4441505	HPS	70	83	2024	P5	K52	Silniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Hanse Ledwinsky	34	1403	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Silniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Hanse Ledwinsky	34	1404	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Hanse Ledwinsky	34	1405	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 2
Hanse Ledwinsky	34	1406	OPC 1	HPS	70	83	2024	P4	K34	Silniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1
Hanse Ledwinsky	34	1407	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Hanse Ledwinsky-schody k vl.stanici	34	1408	4441505	HPS	70	83	2024	P5	K52	Silniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Hanse Ledwinsky	34	1411	OPC 1	HPS	70	83	2024	P4	K34	Silniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1
Hanse Ledwinsky	34	1413	OPC 1	HPS	70	83	2024	P4	K34	Silniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1
Husova	34	1424	ATOS 150	HPS	250	278	2024	M5	K10	Silniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-hlavní k Záhumenní	10	1429	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-za č.p.1106-1110	10	1433	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-za č.p.1106-1110	10	1435	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-okolo MŠ	10	1436	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-okolo MŠ	10	1437	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-okolo MŠ	10	1438	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-hlavní	10	1440	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-hlavní	10	1441	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-hlavní	10	1442	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-hlavní	10	1443	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-chodník	10	1444	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-chodník	10	1445	OUSC 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Silniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
I. Sustaly-hlavní	10	1446	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-hlavní k Záhumenní	10	1447	ATOS 100	HPS	250	278	2024	P4	K37	Silniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
I. Sustaly-hlavní	10	1448	ATOS 100	HPS	250	278					

Náměstí TGM-park	34	1544	Ousc	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Náměstí TGM/Wolkera	34	1545	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Náměstí TGM/Wolkera	34	1546	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Náměstí TGM/Wolkera	34	1547	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Náměstí TGM/Wolkera-na chodník	34	1547	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Náměstí TGM-boční k zimnímu stadionu	34	1548	Ousc 100	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Náměstí TGM-park	34	1549	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 1
Bezručova	34	1550	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Náměstí TGM-průjezd parkem-levá strana	34	1551	Ousc 70	HPS	100	116	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Bezručova	34	1552	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Bezručova	34	1553	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Bezručova	34	1554	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Bezručova	34	1555	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Wolkera	34	1556	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
B. Smetany-kylostezka	12	1557	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
B. Smetany-kylostezka	12	1558	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
B. Smetany-kylostezka	12	1559	4461070	HPS	83	84	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Dvořákova-chodník	11	1560	Jermad	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Dvořákova	11	1561	Jermad	HPS	70	83	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Erbenova-vnitroblok	11	1562	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Erbenova-vnitroblok	11	1563	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Dvořákove	11	1564	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Dvořákova	11	1565	Jermad	HPS	70	83	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
B. Smetany-kylostezka	12	1566	4461070	HPS	50	62	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Erbenova-vnitroblok	11	1567	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Erbenova-kylostezka	11	1568	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Sílniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Erbenova-kylostezka	11	1569	4461070	HPS	50	62	2024	P4	K45	Sílniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Erbenova-vnitroblok	11	1570	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Erbenova-kylostezka	11	1571	4461070	HPS	70	83	2024	P4	K45	Sílniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Erbenova-kylostezka	11	1572	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K45	Sílniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Erbenova-vnitroblok	11	1573	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Erbenova-vnitroblok	11	1574	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Erbenova-vnitroblok	11	1575	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
B. Smetany-k lávce	12	1576	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Erbenova	11	1577	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Erbenova-kylostezka	11	1578	4460570	HPS	100	116	2024	P4	K45	Sílniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1
Erbenova	11	1579	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Bezručova	34	1580	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Náměstí TGM/Wolkera	34	1581	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Náměstí TGM-boční k zimnímu stadionu	34	1582	Ousc 100	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Wolkera-u koleji	34	1583	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1
Wolkera-u koleji	34	1583	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1
Wolkera	34	1603	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Wolkera	34	1604	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Wolkera	34	1605	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K37	Sílniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1
Bezručova	34	1609	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Jilemnického	34	1610	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1
Bezručova	34	1611	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Bezručova	34	1612	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K42	Sílniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1
Haškova	34	1613	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1
Haškova	34	1614	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1
Jilemnického	34	1615	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1
Jilemnického	34	1616	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1
Jilemnického	34	1617	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1
Hřbitovní	12	1618	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K34	Sílniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1
Hřbitovní	12	1619	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K34	Sílniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1
Hřbitovní	34	1620	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Sílniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1
Stramberská	34	1621	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K18	Sílniční LED svítidlo K18/2700K/CLO	Regulace 2
Smetanova za č.p.1121/2	12	1622	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Stramberská-hlani	12	1623	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K18	Sílniční LED svítidlo K18/2700K/CLO	Regulace 2
Stramberská-hlani	12	1624	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K18	Sílniční LED svítidlo K18/2700K/CLO	Regulace 2
Stramberská-chodník	12	1625	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Smetanova za č.p.1121/2	12	1626	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Smetanova za č.p.1121/2	12	1627	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Hřbitovní	34	1628	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K34	Sílniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1
Stramberská	34	1629	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M5	K18	Sílniční LED svítidlo K18/2700K/CLO	Regulace 2
Stramberská-chodník	12	1630	4461070	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Stramberská-chodník	12	1631	4461070	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Stramberská-chodník	12	1632	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2
Stramberská-chodník	12	1633	SAFIR 1	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Smetanova za č.p.1121/2	12	1634	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Stramberská-hlani	12	1636	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K10	Sílniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2
B. Smetany-kylostezka	12	1640	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
B. Smetany-kylostezka	12	1643	4461070	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Dvořákova-chodník	12	1645	Jermad	HPS	70	83	2024	P5	K49	Sílniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 1
Stramberská	34	1646	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M5	K18	Sílniční LED svítidlo K18/2700K/CLO	Regulace 2
Stramberská-hlani	12	1647	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K18	Sílniční LED svítidlo K18/2700K/CLO	Regulace 2
Stramberská-hlani	12	1648	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K18	Sílniční LED svítidlo K18/2700K/CLO	Regulace 2
Jilemnického	34	1670	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K36	Sílniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1
Stramberská	34	1675	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K10	Sílniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2
Nádražní	48	1680	Atos 100	HPS	100	116	2024	M5	K11	Sílniční LED svítidlo K11/2700K/CLO	Regulace 2
Stramberská	48	1689	Atos 100	HPS	150	169	2024	M5	K10	Sílniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2
Stramberská	48	1690	Atos 100	HPS	150	169	2024	M5	K10	Sílniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2
Stramberská	48	1691	Atos 100	HPS	100	116	2024	M5	K10	Sílniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2
Alšova	15	1707	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K29	Sílniční LED svítidlo K29/2700K/CLO	Regulace 1
Máchova	15	1708	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K29	Sílniční LED svítidlo K29/2700K/CLO	Regulace 1
Alšova	15	1709	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K29	Sílniční LED svítidlo K29/2700K/CLO	Regulace 1
Alšova	15	1710	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K29	Sílniční LED svítidlo K29/2700K/CLO	Regulace 1
Alšova	15	1711	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K29	Sílniční LED svítidlo K29/2700K/CLO	Regulace 1
Alšova-vnitroblok	15	1712	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Alšova-vnitroblok	15	1713	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Alšova-vnitroblok	15	1714	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Máchova-kylostezka	15	1715	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Sílniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1
Alšova-vnitroblok	15	1716	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Alšova-vnitroblok	15	1717	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Alšova	15	1718	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Alšova	15	1719	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K29	Sílniční LED svítidlo K29/2700K/CLO	Regulace 1
Alšova	15	1720	Ousc 100	HPS	100	116	2024	P4	K29	Sílniční LED svítidlo K29/2700K/CLO	Regulace 1
Alšova-chodník	15	1721	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Alšova-chodník	15	1722	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Sílniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2
Alšova-chodník	15	1723	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2
Alšova-před č.p.1123/4-Z5	15	1724	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Alšova-před č.p.1123/4-Z5	15	1725	ATOS 70	HPS	150	169	2024	P4	K39	Sílniční LED svítidlo K39/2700K/CLO	Regulace 1
Alšova-chodník	15	1728	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Sílniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2

Štramberská-před č.p.40-52-pravá strana	48	1807		HPS	70	83	2024	P4	K43	Síliniční LED svítidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1	
Štramberská	48	1817	Atos 100	HPS	100	116	2024	M5	K19	Síliniční LED svítidlo K19/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberská-před č.p.40-52-pravá strana	48	1818		HPS	70	83	2024	P4	K43	Síliniční LED svítidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1	
Štramberská	48	1819	Atos 100	HPS	100	116	2024	M5	K19	Síliniční LED svítidlo K19/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberská-před č.p.40-52-pravá strana	48	1820		HPS	70	83	2024	P4	K43	Síliniční LED svítidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1	
Štramberská	48	1821	Atos 100	HPS	100	116	2024	M5	K19	Síliniční LED svítidlo K19/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberská-hlavní	12	1824	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K10	Síliniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberská-hlavní	12	1825	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M5	K10	Síliniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2	
Skupova	12	1841	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Síliniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2	
Skupova	12	1842	ATOS 70	HPS	125	141	2024	P5	K52	Síliniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2	
Skupova	12	1843	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Síliniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberská	1887	48	1887	Atos 100	HPS	169	2024	M5	K20	Síliniční LED svítidlo K20/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberská	48	1888	Atos 100	HPS	150	169	2024	M5	K20	Síliniční LED svítidlo K20/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberská	48	1889	Atos 100	HPS	150	169	2024	M5	K20	Síliniční LED svítidlo K20/2700K/CLO	Regulace 2	
Alšova-hřiště	15	1900	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Síliniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2	
Alšova-hřiště	15	1904	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Síliniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2	
Na Drahách	5	1905	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Síliniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Dolní	44	1907	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Síliniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Příborská	44	1908	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K37	Síliniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Severní-garáže	44	1909	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Příborská	44	1910	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K42	Síliniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Příborská	44	1911	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K37	Síliniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
1. května	30	1912	Ousc 70	HPS	150	169	2024	P4	K36	Síliniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Na Luhách	30	1913	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K37	Síliniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Na Luhách	30	1914	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Síliniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Dolní	44	1924	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K35	Síliniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Štefánikova-na budově ZŠ	17	1925	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P5	K50	Síliniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Náměstí TGM-park	34	1949	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Síliniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova-levá strana	17	2020	OUSC 150	HPS	150	169	2024	M5	K14	Síliniční LED svítidlo K14/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-levá strana	17	2021	OUSC 150	HPS	150	169	2024	M5	K14	Síliniční LED svítidlo K14/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-levá strana-odbočka k Lidlu	17	2021	OUSC 150	HPS	150	169	2024	M5	K14	Síliniční LED svítidlo K14/2700K/CLO	Regulace 2	
Lubina-Drmholec-sil č.4824	45	2022	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M5	K13	Síliniční LED svítidlo K13/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberk	45	2024		HPS	0	0	2024			Zrušit		
Lubina-Drmholec	45	2026		HPS	70	83	2024	P4	K42	Síliniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na dřevě 0,5 m
Hřbitovní	12	2050	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K34	Síliniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1	
Hřbitovní	12	2051	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K34	Síliniční LED svítidlo K34/2700K/CLO	Regulace 1	
Obránců míru	3	2052	ATOS 100	HPS	100	116	2024	M4	K02	Síliniční LED svítidlo K02/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova-na budově ZŠ	17	2053	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova-na budově ZŠ	17	2054	ATOS 100	HPS	100	116	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova-levá strana	17	2055	OUSC 100	HPS	100	116	2024	M5	K15	Síliniční LED svítidlo K15/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-levá strana	17	2056	OUSC 100	HPS	100	116	2024	M5	K15	Síliniční LED svítidlo K15/2700K/CLO	Regulace 2	
Sokolovská	9	2058	OUsb 70	HPS	70	83	2024	P4	K40	Síliniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1	
Školní-boční č.p.891	5	2065	Ousc 50	HPS	50	62	2024	P5	K50	Síliniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Družební-choviště	31	2066		HPS	70	83	2024	P5	K49	Síliniční LED svítidlo K49/2700K/CLO	Regulace 2	
Erbenova za č.p.628/8	11	2083	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Síliniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 1	
Erbenova za č.p.628/8	11	2084	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Síliniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Erbenova za č.p.628/8	11	2085	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Síliniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Lubina-Drmholec	45	2090	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K42	Síliniční LED svítidlo K42/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Lubina od č.p.421	45	2091		HPS	70	83	2024	P4	K35	Síliniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina od č.p.421	45	2094	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K35	Síliniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Lubina od č.p.421	45	2095	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K35	Síliniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Lubina od č.p.421	45	2096	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K35	Síliniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Lubina od č.p.421	45	2097	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K35	Síliniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Lubina od č.p.421	45	2098	4441970	HPS	70	83	2024	P4	K35	Síliniční LED svítidlo K35/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Školní č.p. 926	5	2115	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Síliniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 2	
Školní u č.p. 926	5	2115	ATOS 70	HPS	70	83	2024	P5	K52	Síliniční LED svítidlo K52/2700K/CLO	Regulace 1	
Sportovní	6	2116	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K36	Síliniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Lubina	45	2199	4441970	HPS	50	62	2024	P5	K48	Síliniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2	Nový výložník na beton 0,75 m
Lubina-sil. S8-levá strana	45	2200	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M4	K07	Síliniční LED svítidlo K07/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 2 m
Lubina-Drmholec-sil č.4824	45	2227	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M5	K13	Síliniční LED svítidlo K13/2700K/CLO	Regulace 2	Nový výložník na beton 1,5 m
Lubina-Drmholec-do boční	45	2227	ATOS 150	HPS	150	169	2024	M5	K13	Síliniční LED svítidlo K13/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-Drmholec-sil č.4824	45	2228		HPS	70	83	2024	M5	K13	Síliniční LED svítidlo K13/2700K/CLO	Regulace 2	Nový výložník na beton 1,5 m
Kadláčkova	40	2247	OUSC 150	HPS	150	169	2024	P4	K37	Síliniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Družební	31	2248		HPS	150	169	2024	P5	K50	Síliniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Družební	31	2249		HPS	150	169	2024	P5	K50	Síliniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Obránců míru-vnitroblok	5	2250	OUSC 50	HPS	50	62	2024	P5	K50	Síliniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Obránců míru-vnitroblok	5	2251	OUSC 50	HPS	50	62	2024	P5	K50	Síliniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Obránců míru-vnitroblok	5	2252	OUSC 50	HPS	50	62	2024	P5	K50	Síliniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Obránců míru-vnitroblok	5	2253		HPS	50	62	2024	P5	K50	Síliniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Na Drahách	6	2284		HPS	70	83	2024	P4	K37	Síliniční LED svítidlo K37/2700K/CLO	Regulace 1	Nový výložník na beton 0,75 m
Hřbitovní-boční	12	2285	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P5	K50	Síliniční LED svítidlo K50/2700K/CLO	Regulace 2	
Obránců míru	5	2290	OUSC 150	HPS	150	169	2024	M4	K02	Síliniční LED svítidlo K02/2700K/CLO	Regulace 1	
Ke Koryčce-přechod	3	2291	MC 2 zebra	MH	250	278	2024	P4	PŘECHOD P4 – 1	Přechodové LED svítidlo Typ54/4000K/CLL	Regulace 1	
Obránců míru-přechod	3	2292	MC 2 zebra	MH	250	271	2024	M4	PŘECHOD M4 – 1	Přechodové LED svítidlo Typ54/4000K/CLL	Regulace 1	
Obránců míru-přechod	3	2293	MC 2 zebra	MH	250	271	2024	M4	PŘECHOD M4 – 1	Přechodové LED svítidlo Typ54/4000K/CLL	Regulace 1	
Příčná-přechod	19	2294	MC 2 zebra	HPS	250	278	2024	P4	PŘECHOD P4 – 1	Přechodové LED svítidlo Typ60/4000K/CLL	Regulace 1	
Příčná-přechod	19	2295	MC 2 zebra	HPS	250	278	2024	P4	PŘECHOD P4 – 1	Přechodové LED svítidlo Typ60/4000K/CLL	Regulace 1	
Obránců míru-přechod	3	2296	MC 2 zebra	MH	250	271	2024	M4	PŘECHOD M4 – 1	Přechodové LED svítidlo Typ54/4000K/CLL	Regulace 1	
Obránců míru-přechod	3	2297	MC 2 zebra	MH	250	271	2024	M4	PŘECHOD M4 – 1	Přechodové LED svítidlo Typ54/4000K/CLL	Regulace 1	
Dělnická-cyklostezka	30	2312	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-cyklostezka	30	2313	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-cyklostezka	30	2314	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-cyklostezka	30	2315	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-cyklostezka	30	2316	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-cyklostezka	30	2317	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-cyklostezka	30	2318	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-cyklostezka	30	2319	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-cyklostezka	30	2320	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-cyklostezka	30	2321	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Dělnická-cyklostezka	30	2322	Ousc 70	HPS	70	83	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Panská	30	2323	Ousc 70	HPS	70	83	2024	M5	K24	Síliniční LED svítidlo K24/2700K/CLO	Regulace 2	
Panská	30	2324	Ousc 70	HPS	70	83	2024	M5	K24	Síliniční LED svítidlo K24/2700K/CLO	Regulace 2	
Panská	30	2325	Ousc 70	HPS	70	83	2024	M5	K24	Síliniční LED svítidlo K24/2700K/CLO	Regulace 2	
Panská	30	2326	Ousc 70	HPS	70	83	2024	M5	K24	Síliniční LED svítidlo K24/2700K/CLO	Regulace 2	
Panská	30	2327	Ousc 70	HPS	70	83	2024	M5	K24	Síliniční LED svítidlo K24/2700K/CLO	Regulace 2	
Panská	30	2328	Ousc 70	HPS	70	83	2024	M5	K24	Síliniční LED svítidlo K24/2700K/CLO	Regulace 2	
Panská	30	2329	Ousc 70	HPS	70	83	2024	M5	K24	Síliniční LED svítidlo K24		

Panská	30	2359	OUSC 70	HPS	70		83	2024	M5	K24	Síliniční LED svítidlo K24/2700K/CLO	Regulace 2	Nový dvojitý sloup, rovný 1 m, 180"
Panská-čyklostezka	30	2359	Nový S8		0	0	0	2024	P4	K33	Síliniční LED svítidlo K33/2700K/CLO	Regulace 1	
Panská	30	2360	OUSC 70	HPS	70		83	2024	M5	K24	Síliniční LED svítidlo K24/2700K/CLO	Regulace 2	
Panská-čyklostezka	30	2360						2024			ZRUŠIT		
Štramberka	48	2362	Atos 100	HPS	100		116	2024	M5	K19	Síliniční LED svítidlo K19/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberka a parkoviště Štramberka	48	2364	HPS				83	2024	M4	K40	Síliniční LED svítidlo K40/2700K/CLO	Regulace 1	
Štramberka	48	2365	Atos 100	HPS	100		116	2024	M5	K19	Síliniční LED svítidlo K19/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberka-před č.p.40-52-levá strana	48	2366	HPS	70			83	2024	P4	K43	Síliniční LED svítidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1	
Štramberka	48	2367	Atos 100	HPS	100		116	2024	M5	K19	Síliniční LED svítidlo K19/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberka	48	2368	Atos 100	HPS	100		116	2024	M5	K19	Síliniční LED svítidlo K19/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberka-před č.p.40-52-levá strana	48	2369	HPS	70			83	2024	P4	K43	Síliniční LED svítidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1	
Štramberka-před č.p.40-52-pravá strana	48	2370	HPS	70			83	2024	P4	K43	Síliniční LED svítidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1	
Štramberka-před č.p.40-52-levá strana	48	2371	HPS	70			83	2024	P4	K43	Síliniční LED svítidlo K43/2700K/CLO	Regulace 1	
Obránců míru-kruhový objezd	5	2374	OUSC 150	HPS	150		169	2024	M4	K03	Síliniční LED svítidlo K03/2700K/CLO	Regulace 1	
Obránců míru-kruhový objezd	5	2375	OUSC 150	HPS	150		169	2024	M4	K03	Síliniční LED svítidlo K03/2700K/CLO	Regulace 1	
Obránců míru-kruhový objezd	6	2376	OUSC 150	HPS	150		169	2024	M4	K03	Síliniční LED svítidlo K03/2700K/CLO	Regulace 1	
Obránců míru-kruhový objezd	6	2377	OUSC 150	HPS	150		169	2024	M4	K03	Síliniční LED svítidlo K03/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova-levá strana	17	2378	OUSC 150	HPS	150		169	2024	M5	K14	Síliniční LED svítidlo K14/2700K/CLO	Regulace 2	
Lubina-sil.č.480-pravá strana	45	2379	MC2	HPS	100		116	2024	M4	K09	Síliniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil.č.480-pravá strana	45	2380	MC2	HPS	100		116	2024	M4	K09	Síliniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil.č.480-levá strana	45	2381	MC2	HPS	100		116	2024	M4	K09	Síliniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil.č.480-levá strana	45	2382	MC2	HPS	100		116	2024	M4	K09	Síliniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil.č.480-pravá strana	45	2383	MC2	HPS	100		116	2024	M4	K09	Síliniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil.č.480-levá strana	45	2384	MC2	HPS	100		116	2024	M4	K09	Síliniční LED svítidlo K09/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil.č.480-levá strana-přechod	45	2384	MC2 Zebra	HPS	250		278	2024	M4	PŘECHOD M4 – 2řechodové LED svítidlo Typ57/4000K/CL	Regulace 1		
Lubina-sil.č.480-levá strana-přechod	45	2385	MC2 Zebra	HPS	250		278	2024	M4	PŘECHOD M4 – 2řechodové LED svítidlo Typ57/4000K/CL	Regulace 1		
Lubina-sil.č.480-sjezd z hlavní	45	2387	HPS	150			169	2024	M4	K08	Síliniční LED svítidlo K08/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-sil.č.58-přechod	45	2388	MC2 Zebra	HPS	250		278	2024	M4	PŘECHOD M4 – 2řechodové LED svítidlo Typ54/4000K/CL	Regulace 1		
Lubina-sil.č.58-přechod	45	2391	MC2 Zebra	HPS	250		278	2024	M4	PŘECHOD M4 – 2řechodové LED svítidlo Typ55/4000K/CL	Regulace 1		
Lubina-sil.č.58-přechod	45	2392	MC2 Zebra	HPS	150		169	2024	M4	PŘECHOD M4 – 2řechodové LED svítidlo Typ55/4000K/CL	Regulace 1		
Lubina-Drnholec-od č.p.608	45	2645	ATOS 70	HPS	70		83	2024	P4	K45	Síliniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-Drnholec-od č.p.608	45	2646	ATOS 70	HPS	70		83	2024	P4	K45	Síliniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-Drnholec-od č.p.608	45	2647	ATOS 70	HPS	70		83	2024	P4	K45	Síliniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-Drnholec-od č.p.608	45	2648	ATOS 70	HPS	70		83	2024	P4	K45	Síliniční LED svítidlo K45/2700K/CLO	Regulace 1	
Lubina-Drnholec	45	2649	ATOS 70	HPS	70		83	2024	P5	K48	Síliniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2	
Lubina-Drnholec	45	2650	ATOS 70	HPS	70		83	2024	P5	K48	Síliniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2	
Lubina-Drnholec	45	2651	ATOS 70	HPS	70		83	2024	P5	K48	Síliniční LED svítidlo K48/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova	34	2652	Iguizini	HPS	150		169	2024	M5	K12	Síliniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-na chodník	34	2652	Iguizini	HPS	150		169	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova	34	2653	Iguizini	HPS	150		169	2024	M5	K12	Síliniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-na chodník	34	2653	Iguizini	HPS	150		169	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova	9	2654	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K12	Síliniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova	9	2654	Iguizini	HPS	100		116	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Hanse Ledwiny-od parku k WC	34	2655	Iguizini	HPS	150		169	2024	P4	K36	Síliniční LED svítidlo K36/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova	34	2656	Iguizini	HPS	150		169	2024	M5	K12	Síliniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-na chodník	34	2656	Iguizini	HPS	150		169	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova-přechod	9	2657	MC2 Zebra	HPS	150		169	2024	M5	PŘECHOD M5 – 2řechodové LED svítidlo Typ58/4000K/CL	Regulace 2		
Štefánikova-přechod	9	2658	MC2 Zebra	HPS	150		169	2024	M5	PŘECHOD M5 – 2řechodové LED svítidlo Typ58/4000K/CL	Regulace 2		
Štefánikova	9	2659	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K12	Síliniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova	9	2659	Iguizini	HPS	100		116	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova	34	2660	Iguizini	HPS	150		169	2024	M5	K12	Síliniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-na chodník	34	2660	Iguizini	HPS	150		169	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova	9	2661	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K12	Síliniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova	9	2661	Iguizini	HPS	100		116	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova	34	2662	Iguizini	HPS	150		169	2024	M5	K12	Síliniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-na chodník	34	2662	Iguizini	HPS	150		169	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova	9	2663	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K12	Síliniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova	9	2663	Iguizini	HPS	100		116	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova	34	2664	Iguizini	HPS	150		169	2024	M5	K12	Síliniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-na chodník	34	2664	Iguizini	HPS	150		169	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova	9	2665	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K12	Síliniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova	9	2665	Iguizini	HPS	100		116	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova	34	2666	Iguizini	HPS	150		169	2024	M5	K12	Síliniční LED svítidlo K12/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-na chodník	34	2666	Iguizini	HPS	150		169	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Štefánikova-přechod	9	2667	MC2 Zebra	HPS	250		278	2024	M5	PŘECHOD M5 – 2řechodové LED svítidlo Typ59/4000K/CL	Regulace 2		
Štefánikova-přechod	9	2668	MC2 Zebra	HPS	250		278	2024	M5	PŘECHOD M5 – 2řechodové LED svítidlo Typ59/4000K/CL	Regulace 2		
Husova-kr.objezd	9	2669	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K14	Síliniční LED svítidlo K14/2700K/CLO	Regulace 2	
Husova-kr.objezd-na chodník	9	2669	Iguizini	HPS	100		116	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Husova-přechod	9	2670	MC2 Zebra	HPS	250		278	2024	M5	PŘECHOD M5 – 2řechodové LED svítidlo Typ59/4000K/CL	Regulace 2		
Husova-přechod	9	2671	MC2 Zebra	HPS	250		278	2024	M5	PŘECHOD M5 – 2řechodové LED svítidlo Typ59/4000K/CL	Regulace 2		
Husova	9	2672	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K16	Síliniční LED svítidlo K16/2700K/CLO	Regulace 2	
Husova-kr.objezd	9	2673	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K14	Síliniční LED svítidlo K14/2700K/CLO	Regulace 2	
Husova-kr.objezd-na chodník	9	2673	Iguizini	HPS	100		116	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Boženy Němcové-přechod	9	2674	MC2 Zebra	HPS	250		278	2024	P4	PŘECHOD P4 – 2řechodové LED svítidlo Typ61/4000K/CL	Regulace 1		
Husova-kr.objezd	9	2675	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K14	Síliniční LED svítidlo K14/2700K/CLO	Regulace 2	
Husova-kr.objezd-na chodník	9	2675	Iguizini	HPS	100		116	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Štramberka-přechod	9	2676	MC2 Zebra	HPS	250		278	2024	M5	PŘECHOD M5 – 2řechodové LED svítidlo Typ59/4000K/CL	Regulace 2		
Štramberka-přechod	9	2677	MC2 Zebra	HPS	250		278	2024	M5	PŘECHOD M5 – 2řechodové LED svítidlo Typ59/4000K/CL	Regulace 2		
Štramberka	9	2678	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K18	Síliniční LED svítidlo K18/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberka-chodník	9	2678	Iguizini	HPS	100		116	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Štramberka	34	2679	Iguizini	HPS	150		169	2024	M5	K18	Síliniční LED svítidlo K18/2700K/CLO	Regulace 2	
Štramberka-na chodník	34	2679	Iguizini	HPS	150		169	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Husova-uprostřed kr.objezdu	9	2681	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K17	Síliniční LED svítidlo K17/2700K/CLO	Regulace 2	
Husova-uprostřed kr.objezdu	9	2681	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K17	Síliniční LED svítidlo K17/2700K/CLO	Regulace 2	
Husova-uprostřed kr.objezdu	9	2681	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K17	Síliniční LED svítidlo K17/2700K/CLO	Regulace 2	
Husova-uprostřed kr.objezdu	9	2681	Iguizini	HPS	100		116	2024	M5	K17	Síliniční LED svítidlo K17/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-kruh.objezd	34	2682	Iguizini	HPS	150		169	2024	M5	K14	Síliniční LED svítidlo K14/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-na chodník	34	2682	Iguizini	HPS	150		169	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Husova-přechod	9	2683	MC2 Zebra	HPS	250		278	2024	M5	PŘECHOD M5 – 2řechodové LED svítidlo Typ59/4000K/CL	Regulace 2		
Štefánikova-kruh.objezd	34	2684	Iguizini	HPS	150		169	2024	M5	K14	Síliniční LED svítidlo K14/2700K/CLO	Regulace 2	
Štefánikova-na chodník	34	2684	Iguizini	HPS	150		169	2024	P4	K41	Síliniční LED svítidlo K41/2700K/CLO	Regulace 1	
Husova-přechod	34	2685	MC2 Zebra	HPS	250		278	2024	M5	PŘECHOD M5 – 2řechodové LED svítidlo Typ59/4000K/CL	Regulace 2		
Husova	34	2686	Iguizini	HPS	150		169	2024	M5	K10	Síliniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2	
Husova	34	2687	Iguizini	HPS	150		169	2024	M5	K10	Síliniční LED svítidlo K10/2700K/CLO	Regulace 2	
Husova-na parkovišti do boční	34	2687	Iguizini	HPS	100		116	2024	P4	K27	Síliniční LED svítidlo K27/2700K/CLO	Regulace 1	
Husova-PŘECHOD	6	2690	ATOS 100										

Zatřídění komunikací města Kopřivnice

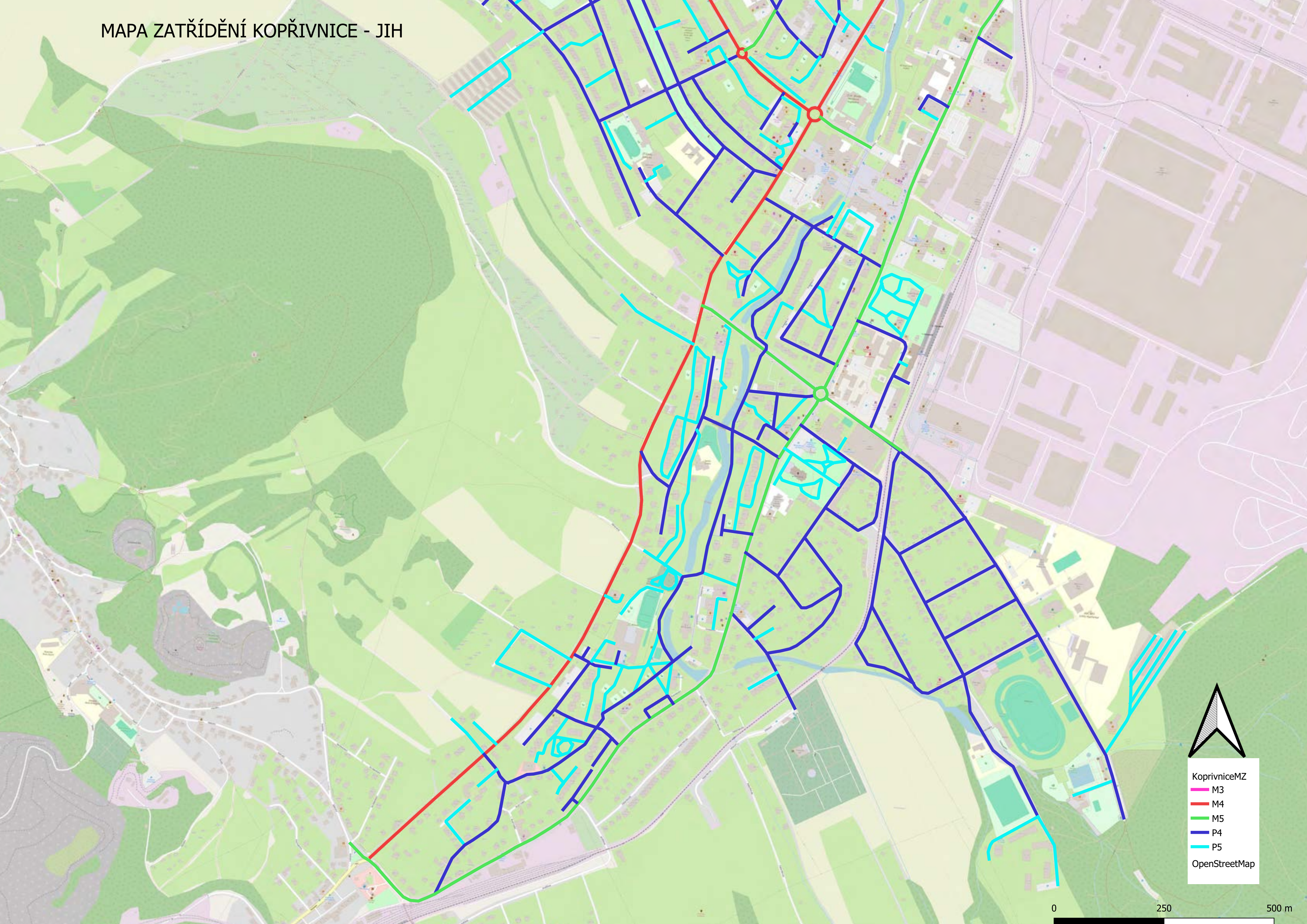
Komunikace č.58 je průjezdnou komunikací obcí Lubina s vysokou intenzitou motorové dopravy. Silnice č.480 (ul. Záhumenní a Československé armády) a silnice č.482 (ul. Obránců Míru) jsou průjezdovými komunikacemi města Kopřivnice s vysokou intenzitou motorové dopravy. Rychlost vozidel se zde pohybuje do stanovených 50 km/hod. Osvětlenost okolí komunikace je střední. Orientace je zde snadná, ale vzhledem k frekvenci dopravy vyžaduje vyšší soustředění řidičů vozidel. Z těchto uvedených parametrů vyplývá zatřídění této komunikace = **M4**.

Na komunikacích ul. Štefánikova, Dělnická, Štramberská, Husova, Panská, silnice č.486 -Mniší jsou typickým uživatelem motorová vozidla. Typická rychlost uživatele je 50 km/h, se střední intenzitou dopravy. Osvětlenost okolí komunikací je střední. Orientace je zde snadná. Z těchto uvedených parametrů vyplývá zatřídění těchto komunikací = **M5**.

Na komunikacích např. v ulici Karla Čapka, Pionýrská, Pod Bílou horou, Sokolovská, Dukelská, I. Šustaly, Hřbitovní, Alšova, Máchova, Česká, Příborská, Bezručova, Hanse Ledwinky, Na Luhách atd. jsou uživateli komunikace cyklisté, chodci a motorová vozidla. Typická rychlost uživatele je menší než 50 km/h. Parkování vozidel na komunikacích je povoleno. Osvětlenost okolí komunikací je střední. Z těchto uvedených parametrů vyplývá zatřídění těchto komunikací = **P4**

Na ostatních místních komunikacích vyznačených v mapě zatřídění je typickým uživatelem chodec. Komunikace jsou slepé, jednosměrné nebo parkového typu. Uživateli komunikace jsou cyklisté a chodci nebo auta zajiždějící k domům nízkou rychlostí. Parkování vozidel na komunikacích je povoleno. Typická rychlost uživatele je rychlost chůze. Komunikace jsou využívány velmi málo. Osvětlenost okolí komunikací je nízká. Z těchto uvedených parametrů vyplývá zatřídění těchto komunikací = **P5**

MAPA ZATŘÍDĚNÍ KOPŘIVNICE - JIH



KoprivniceMZ

- M3
- M4
- M5
- P4
- P5

OpenStreetMap

MAPA ZATŘÍDĚNÍ KOPŘIVNICE - SEVER



KoprivniceMZ
M3
M4
M5
P4
P5
OpenStreetMap



Kopřivnice, VO

Komunikace třídy M4

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2

Konfigurace 1 · Alternativa 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
----------------------------------	---

Konfigurace 2 · Alternativa 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
----------------------------------	---

Konfigurace 3 · Alternativa 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
----------------------------------	----

Konfigurace 4 · Alternativa 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)	13
----------------------------------	----

Konfigurace 5 · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)	16
----------------------------------	----

Konfigurace 6 · Alternativa 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)	19
----------------------------------	----

Konfigurace 7 · Alternativa 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)	22
----------------------------------	----

Konfigurace 8 · Alternativa 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)	25
----------------------------------	----

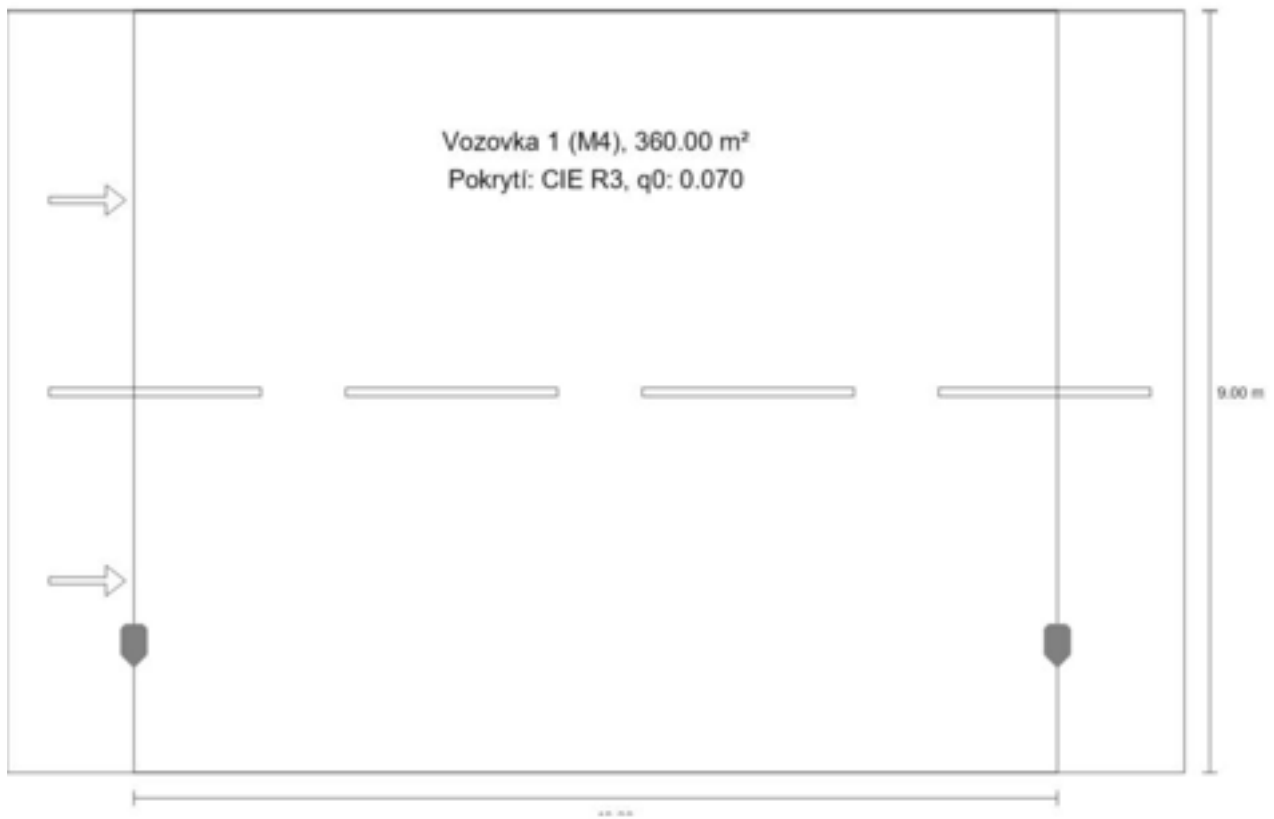
Obsah

Konfigurace 9 · Alternativa 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)	28
----------------------------------	----

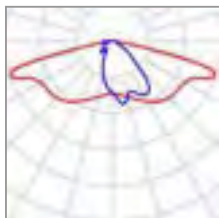
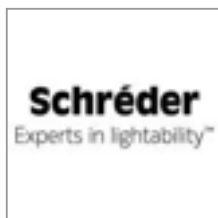
Konfigurace 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Konfigurace 1

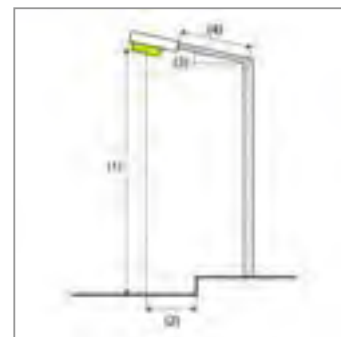
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	46.8 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5306 80 LEDs 200mA WW 727 512802	ΦŽárovka	8200 lm
		ΦSvitidlo	6755 lm
Osazení	1x 80 LEDs 200mA WW 727	η	82.38 %

AMPERA EVO 3 5306 80 LEDs 200mA WW 727 512802 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 46.8 W
Příkon / trasa	1170.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 779 cd/klm ≥ 80°: 115 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

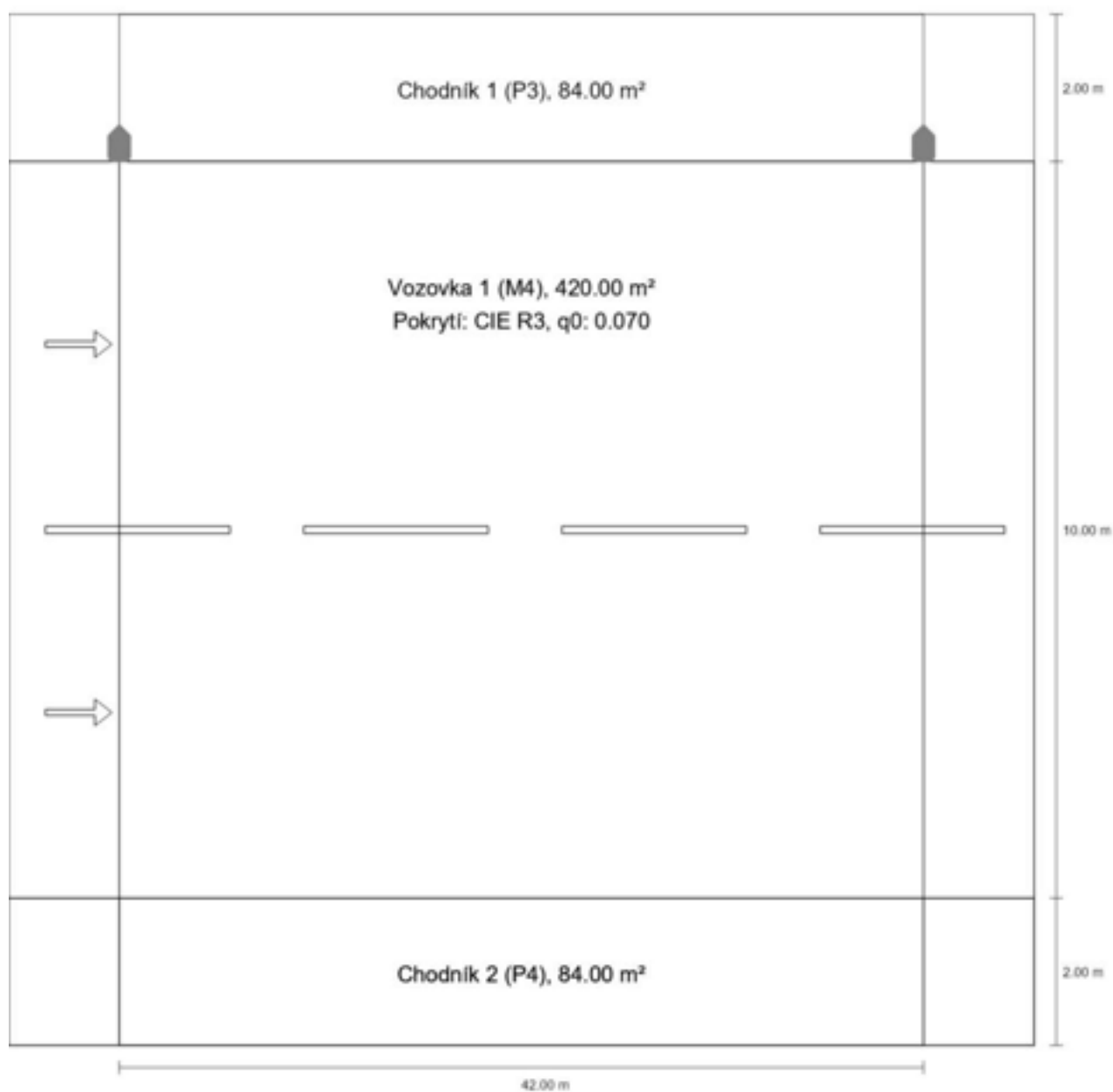
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	
	U_o	0.48	≥ 0.40	
	U_l	0.83	≥ 0.60	
	TI	12 %	$\leq 15 \%$	
	R_{EI}	0.39	≥ 0.30	

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

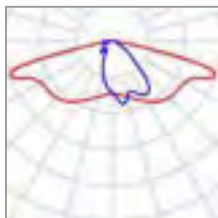
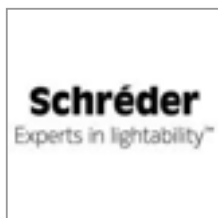
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 1	D_p	0.013 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5306 80 LEDs 200mA WW 727 512802 (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	187.2 kWh/yr

Konfigurace 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 2

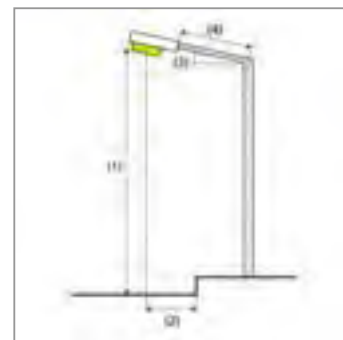
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	64.0 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5306 70 LEDs 300mA WW 727 512802	ΦŽárovka	10600 lm
		ΦSvitidlo	8732 lm
Osazení	1x 70 LEDs 300mA WW 727	η	82.38 %

AMPERA EVO 3 5306 70 LEDs 300mA WW 727 512802 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 64.0 W
Příkon / trasa	1536.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 775 cd/klm ≥ 80°: 268 cd/klm ≥ 90°: 6.32 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.87



Konfigurace 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

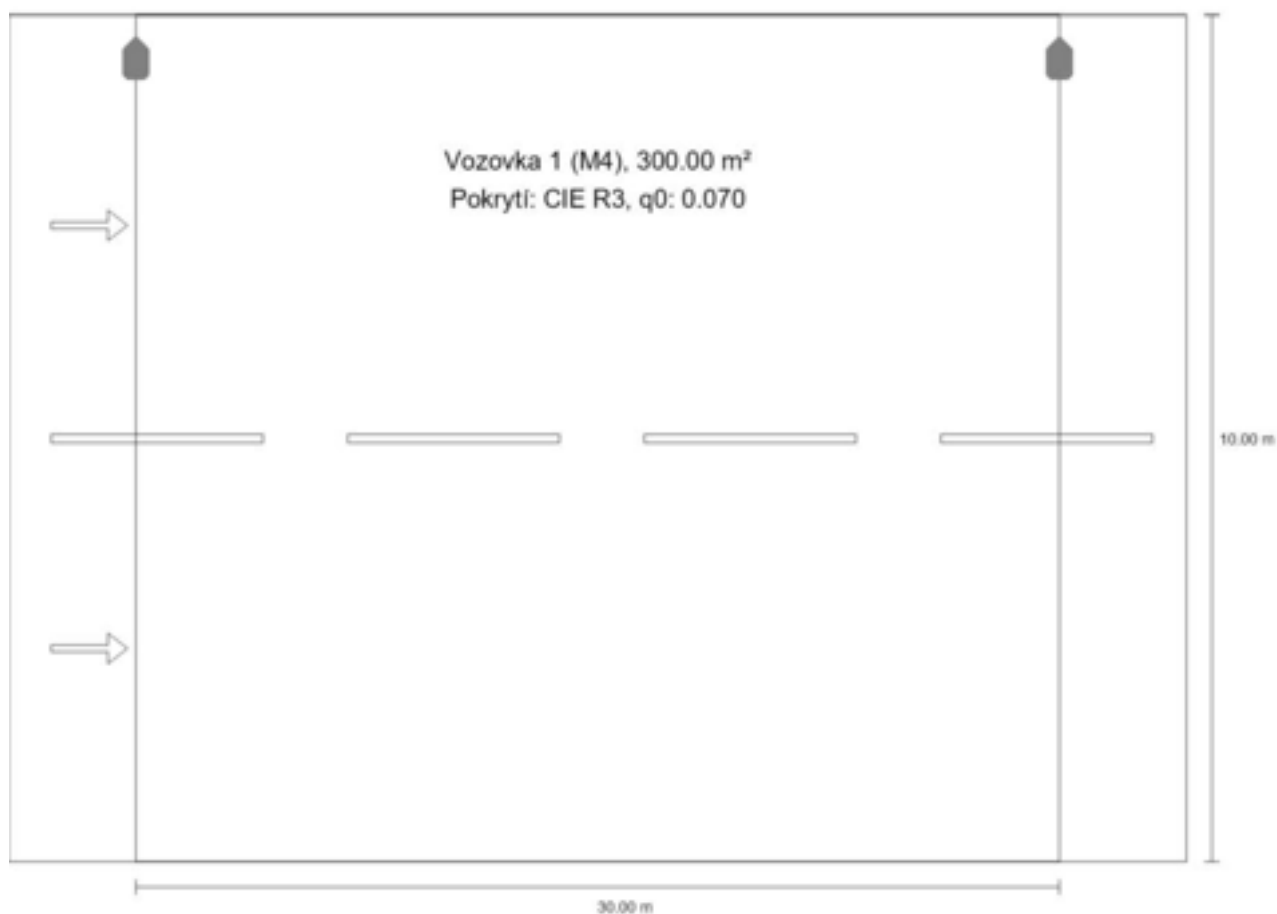
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	8.00 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.37 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.44	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	14 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.40	–	
Chodník 2 (P4)	E_m	5.42 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.48 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

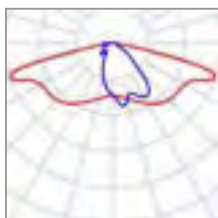
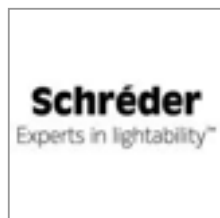
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 2	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
AMPERA EVO 3 5306 70 LEDs 300mA WW 727 512802 (jednostranně nahore)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	256.0 kWh/yr

Konfigurace 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 3

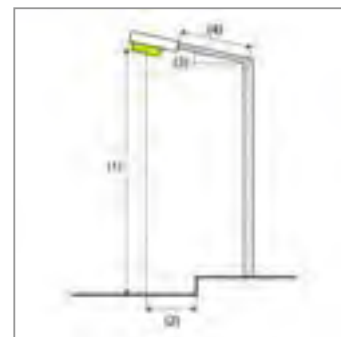
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	40.3 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5306 70 LEDs 200mA WW 727 512802	ΦŽárovka	7000 lm
		ΦSvitidlo	5766 lm
Osazení	1x 70 LEDs 200mA WW 727	η	82.38 %

AMPERA EVO 3 5306 70 LEDs 200mA WW 727 512802 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 40.3 W
Příkon / trasa	1329.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 773 cd/klm ≥ 80°: 180 cd/klm ≥ 90°: 1.57 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*1
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

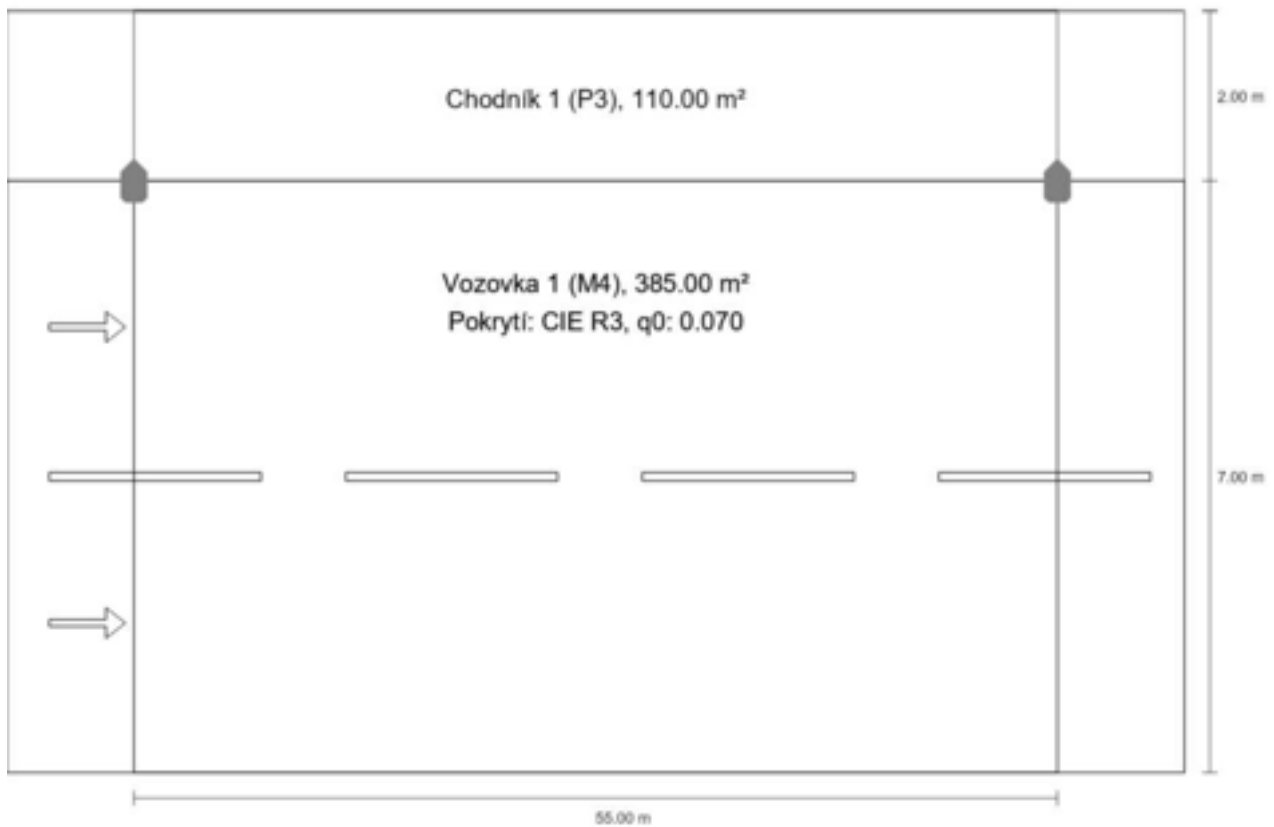
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	
	U_o	0.42	≥ 0.40	
	U_l	0.84	≥ 0.60	
	TI	10 %	$\leq 15 \%$	
	R_{EI}	0.38	≥ 0.30	

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

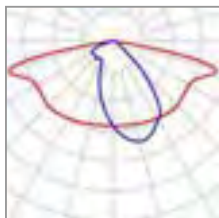
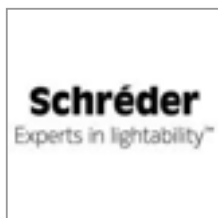
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 3	D_p	0.013 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5306 70 LEDs 200mA WW 727 512802 (jednostranně nahore)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	161.2 kWh/yr

Konfigurace 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 4

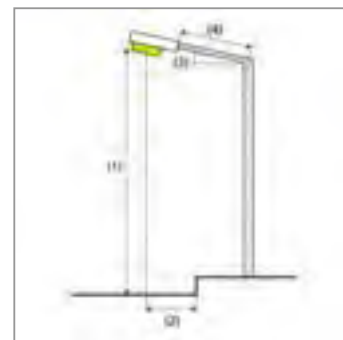
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	64.0 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5399 60 LEDs 350mA WW 727 513962	Φ Žárovka	10320 lm
		Φ Svitidlo	8566 lm
Osazení	1x 60 LEDs 350mA WW 727	η	83.01 %

AMPERA EVO 3 5399 60 LEDs 350mA WW 727 513962 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	55.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.100 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 64.0 W
Příkon / trasa	1152.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 654 cd/klm $\geq 80^\circ$: 259 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.87



Konfigurace 4

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

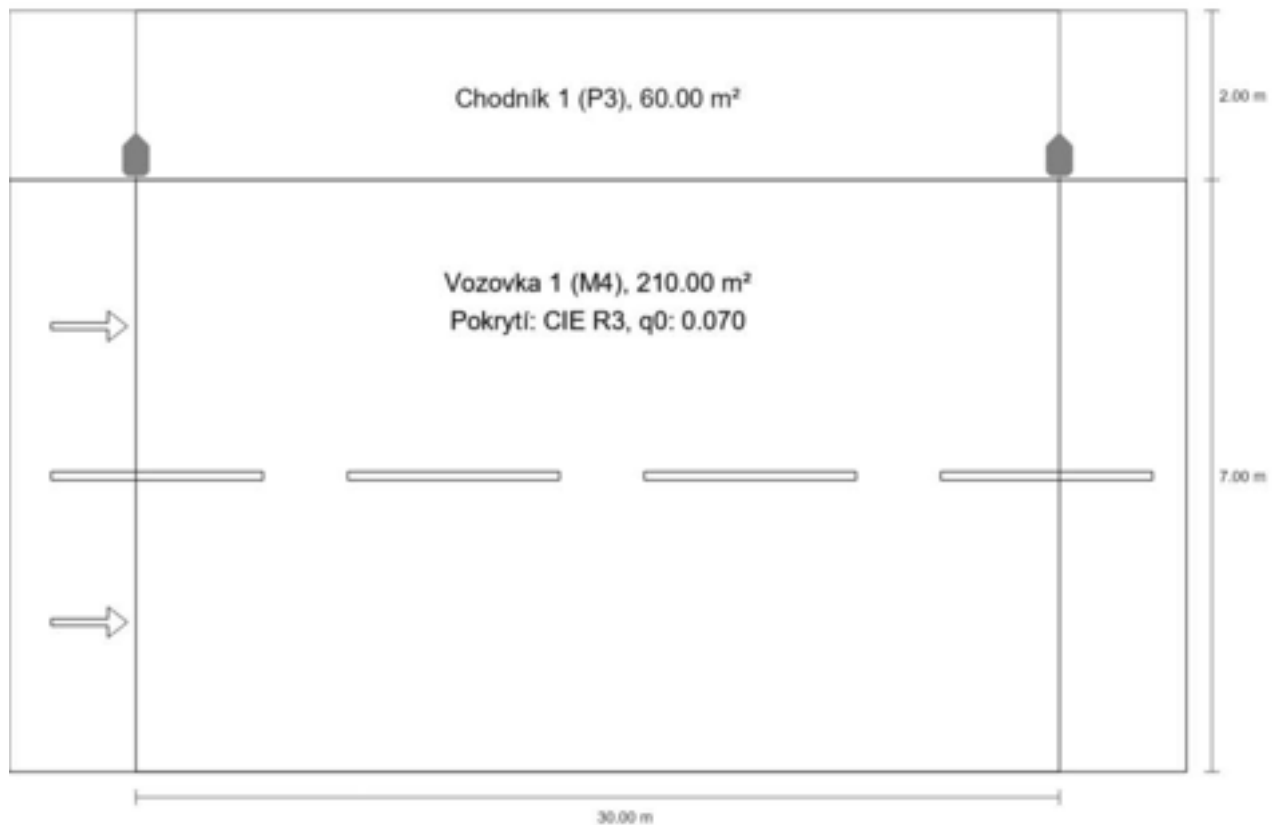
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	7.68 lx	[7.50 - 11.25] lx	
	E_{min}	1.66 lx	≥ 1.50 lx	
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	
	U_o	0.44	≥ 0.40	
	U_l	0.60	≥ 0.60	
	TI	12 %	≤ 15 %	
	R_{EI}	0.44	≥ 0.30	

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

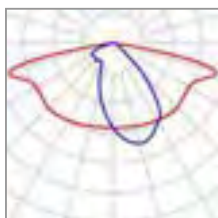
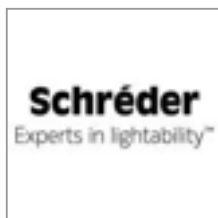
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 4	D_p	0.013 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5399 60 LEDs 350mA WW 727 513962 (jednostranně nahore)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	256.0 kWh/yr

Konfigurace 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 5

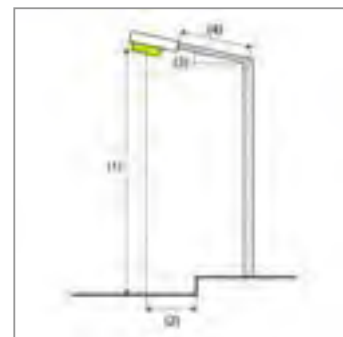
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	32.0 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5399 40 LEDs 300mA WW 727 513962	ΦŽárovka	5300 lm
		ΦSvitidlo	4399 lm
Osazení	1x 40 LEDs 300mA WW 727	η	83.01 %

AMPERA EVO 3 5399 40 LEDs 300mA WW 727 513962 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.300 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 32.0 W
Příkon / trasa	1056.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 653 cd/klm ≥ 80°: 353 cd/klm ≥ 90°: 1.52 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

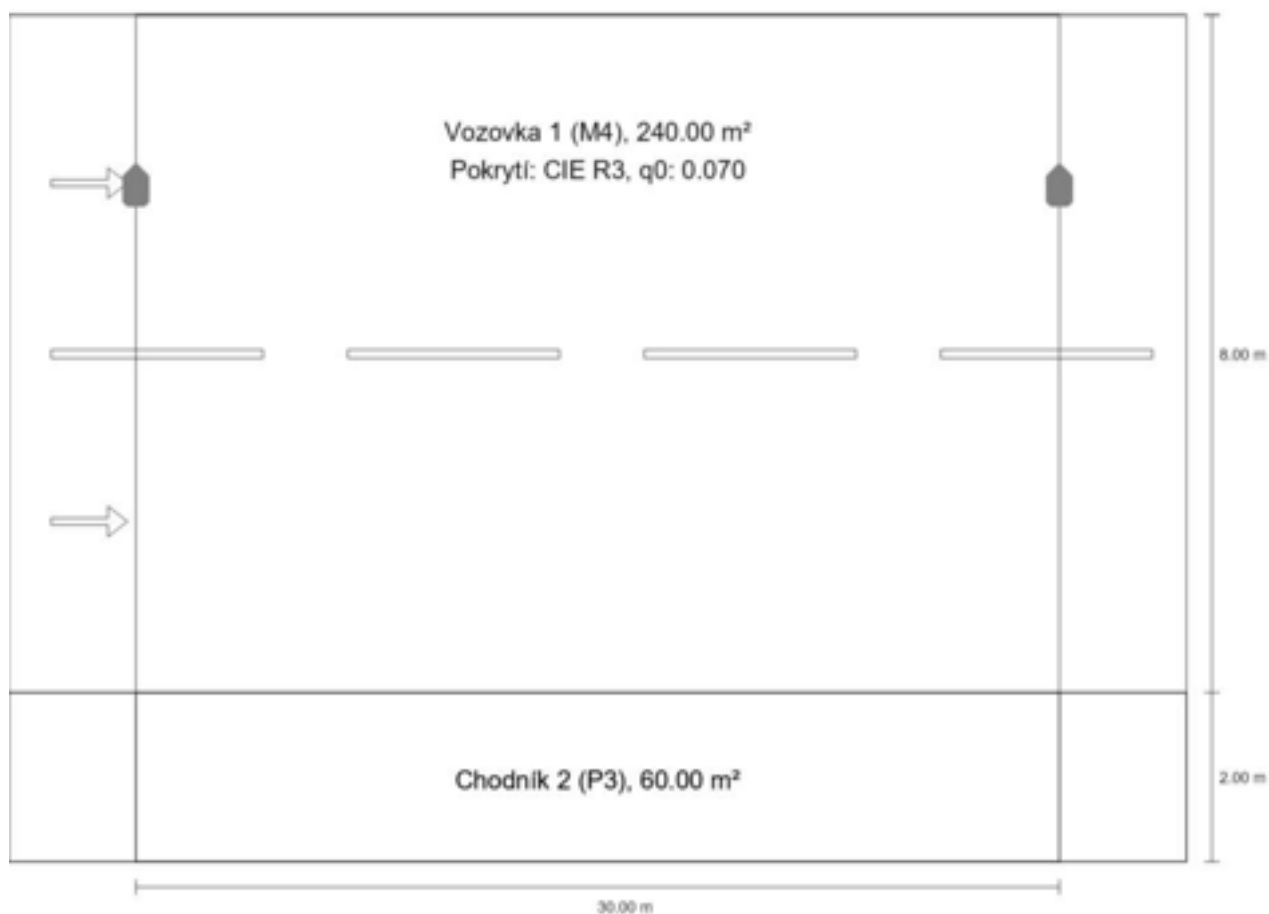
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	7.63 lx	[7.50 - 11.25] lx	
	E_{min}	1.78 lx	≥ 1.50 lx	
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	
	U_o	0.44	≥ 0.40	
	U_l	0.82	≥ 0.60	
	TI	11 %	≤ 15 %	
	R_{EI}	0.34	≥ 0.30	

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

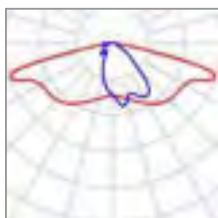
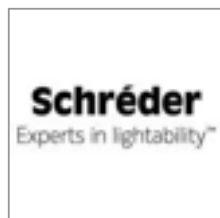
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 5	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
AMPERA EVO 3 5399 40 LEDs 300mA WW 727 513962 (jednostranně nahore)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	128.0 kWh/yr

Konfigurace 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 6

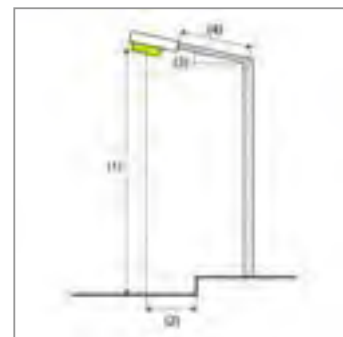
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	36.2 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5306 60 LEDs 200mA WW 727 512802	ΦŽárovka	6254 lm
		ΦSvitidlo	5152 lm
Osazení	1x 60 LEDs 200mA WW 727	η	82.38 %

AMPERA EVO 3 5306 60 LEDs 200mA WW 727 512802 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	2.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 36.2 W
Příkon / trasa	1194.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 773 cd/klm ≥ 80°: 180 cd/klm ≥ 90°: 1.57 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*1
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 6

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

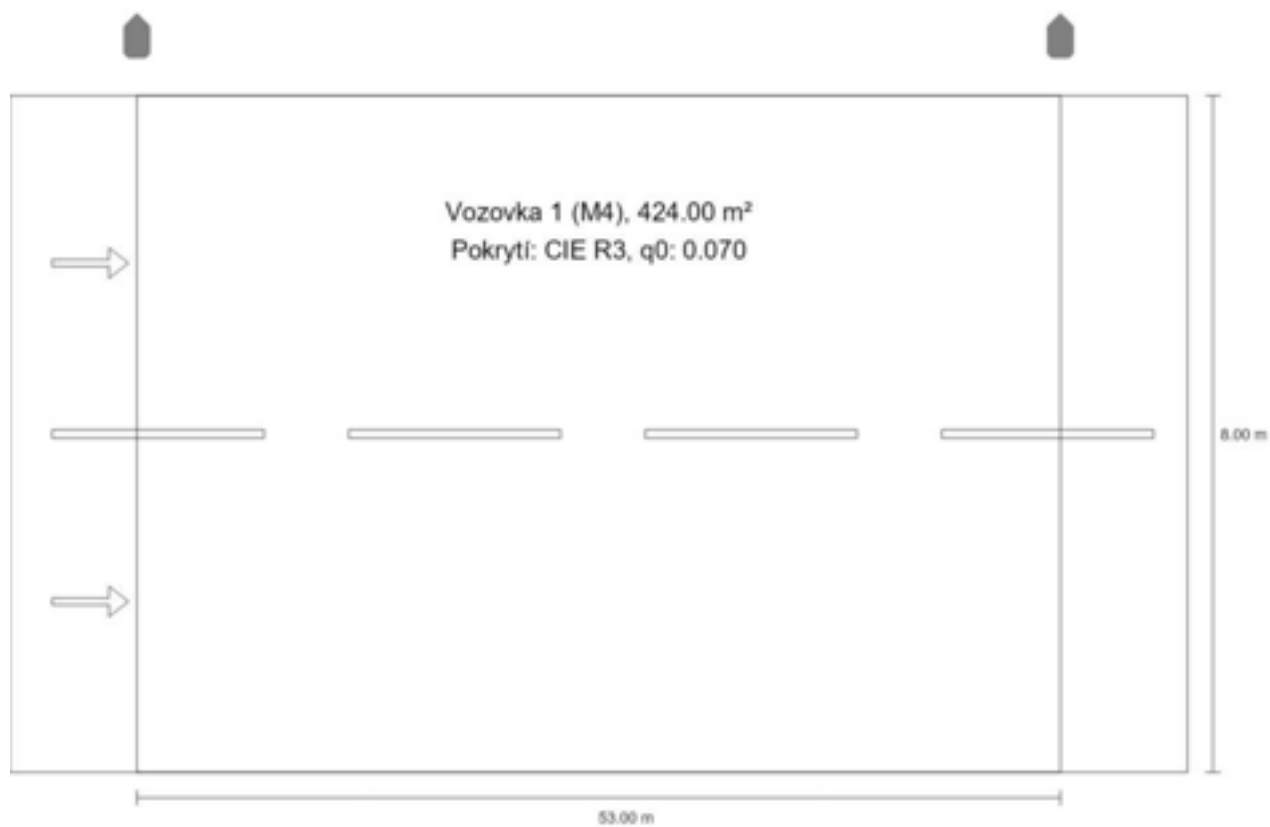
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	
	U_o	0.52	≥ 0.40	
	U_l	0.83	≥ 0.60	
	TI	9 %	$\leq 15 \%$	
	R_{EI}	0.31	≥ 0.30	
Chodník 2 (P3)	E_m	8.03 lx	[7.50 - 11.25] lx	
	E_{min}	5.88 lx	$\geq 1.50 \text{ lx}$	

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

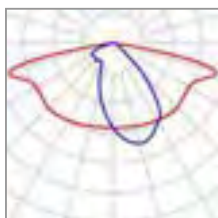
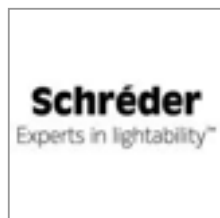
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 6	D_p	0.013 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5306 60 LEDs 200mA WW 727 512802 (jednostranně nahore)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	144.8 kWh/yr

Konfigurace 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 7

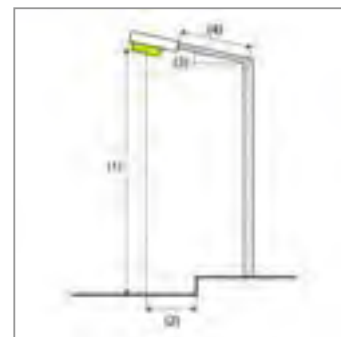
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	71.9 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5399 60 LEDs 400mA WW 727 513962	ΦŽárovka	11400 lm
		Φsvítidlo	9463 lm
Osazení	1x 60 LEDs 400mA WW 727	η	83.01 %

AMPERA EVO 3 5399 60 LEDs 400mA WW 727 513962 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	53.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.700 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 71.9 W
Příkon / trasa	1366.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 653 cd/klm ≥ 80°: 353 cd/klm ≥ 90°: 1.52 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.87



Konfigurace 7

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

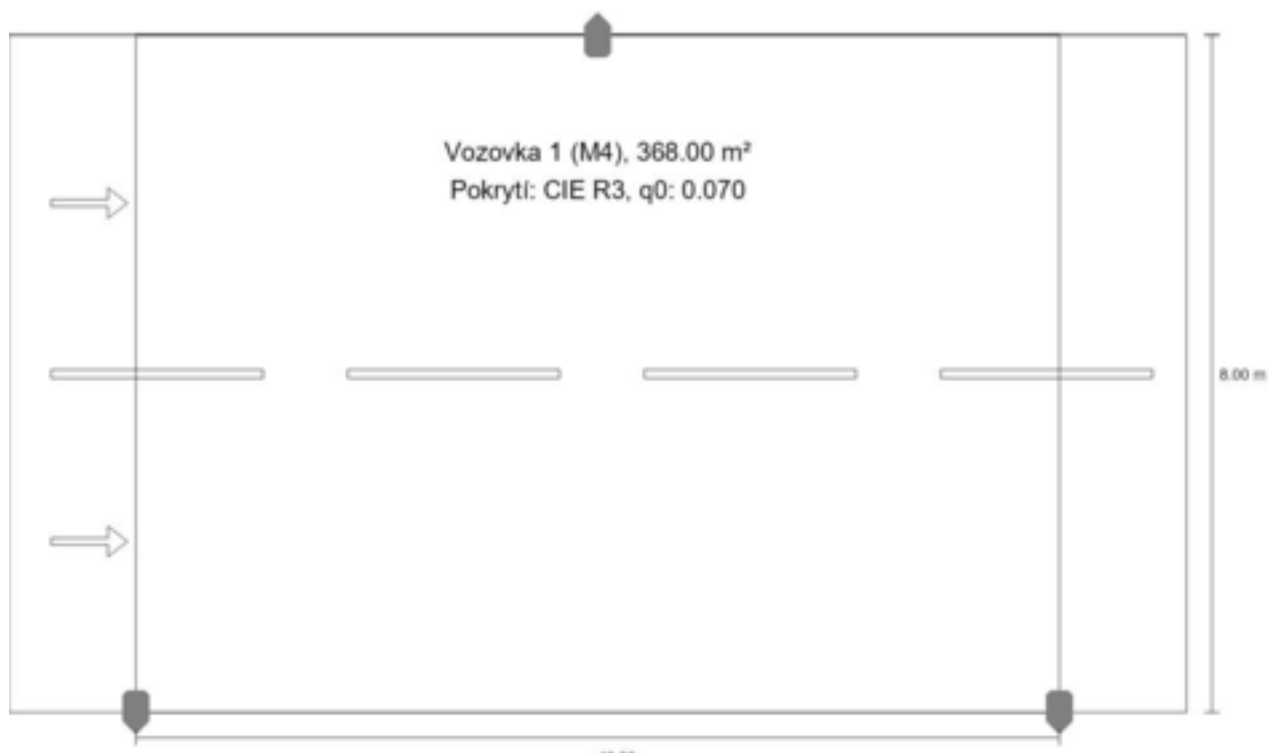
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	
	U_o	0.43	≥ 0.40	
	U_l	0.62	≥ 0.60	
	TI	14 %	$\leq 15 \%$	
	R_{EI}	0.39	≥ 0.30	

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

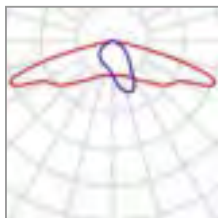
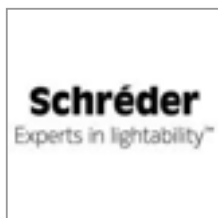
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 7	D_p	0.015 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5399 60 LEDs 400mA WW 727 513962 (jednostranně nahore)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	287.6 kWh/yr

Konfigurace 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 8

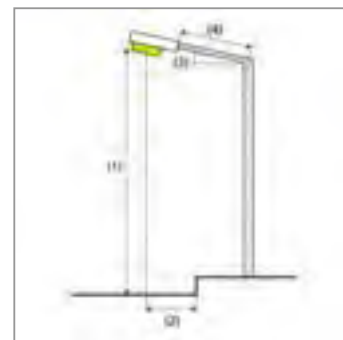
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	26.5 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5302 50 LEDs 200mA WW 727 512642	ΦŽárovka	4600 lm
		ΦSvitidlo	3878 lm
Osazení	definováno uživatelé	η	84.31 %

AMPERA EVO 3 5302 50 LEDs 200mA WW 727 512642 (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	46.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 26.5 W
Příkon / trasa	1166.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 759 cd/klm ≥ 80°: 66.3 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 8

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

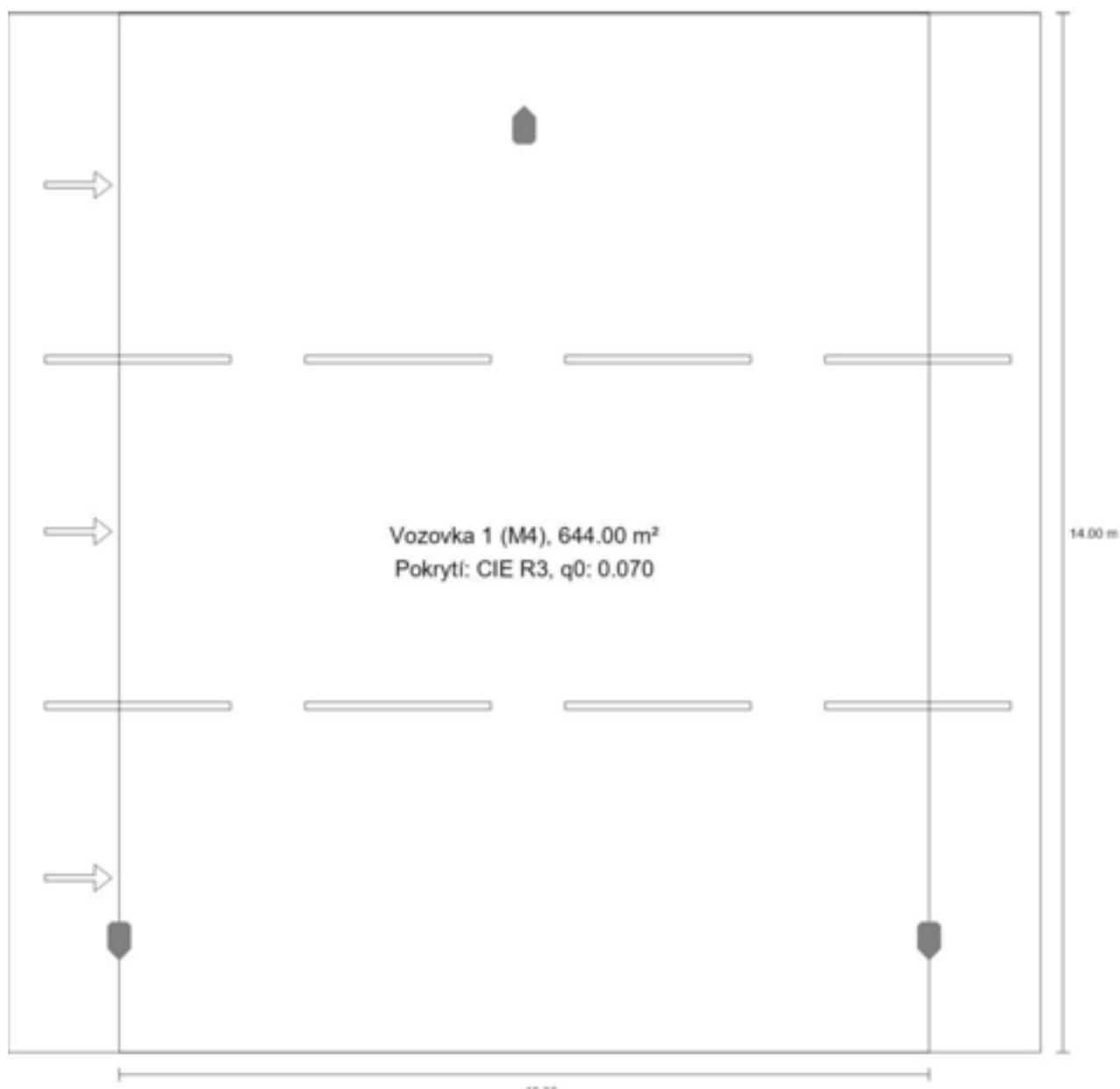
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.76 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	
	U_o	0.61	≥ 0.40	
	U_l	0.68	≥ 0.60	
	TI	8 %	≤ 15 %	
	R_{EI}	0.45	≥ 0.30	

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

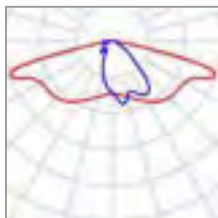
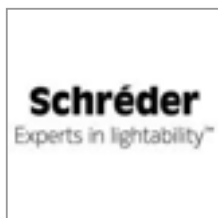
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 8	D_p	0.015 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5302 50 LEDs 200mA WW 727 512642 (oboustranně posunuto)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	212.0 kWh/yr

Konfigurace 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 9

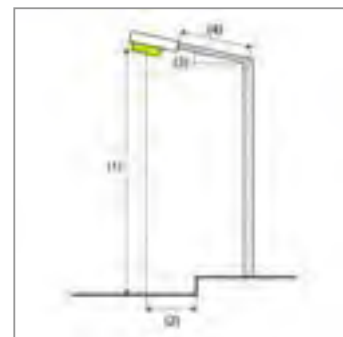
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	35.3 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5306 60 LEDs 200mA WW 727 512802	ΦŽárovka	6100 lm
		ΦSvitidlo	5025 lm
Osazení	1x 60 LEDs 200mA WW 727	η	82.38 %

AMPERA EVO 3 5306 60 LEDs 200mA WW 727 512802 (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	46.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.3 W
Příkon / trasa	1553.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 779 cd/klm ≥ 80°: 115 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 9

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M4)	L_m	0.75 cd/m ²	$\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	
	U_o	0.45	≥ 0.40	
	U_l	0.75	≥ 0.60	
	TI	9 %	$\leq 15 \%$	
	R_{EI}	0.35	≥ 0.30	

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 9	D_p	0.011 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5306 60 LEDs 200mA WW 727 512802 (oboustranně posunuto)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	282.4 kWh/yr



Kopřivnice, VO

Komunikace třídy M5

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Konfigurace 10 · Alternativa 1	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	4
Konfigurace 11 · Alternativa 2	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	7
Konfigurace 12 · Alternativa 3	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	10
Konfigurace 13 · Alternativa 4	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	14
Konfigurace 14 · Alternativa 5	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	17
Konfigurace 15 · Alternativa 6	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	20
Konfigurace 16 · Alternativa 7	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	23
Konfigurace 17 · Alternativa 8	
Shrnutí (do EN 13201:2015)	26

Obsah

Konfigurace 18 · Alternativa 9

Shrnutí (do EN 13201:2015) 29

Konfigurace 19 · Alternativa 11

Shrnutí (do EN 13201:2015) 32

Konfigurace 20 · Alternativa 12

Shrnutí (do EN 13201:2015) 35

Konfigurace 21 · Alternativa 13

Shrnutí (do EN 13201:2015) 38

Konfigurace 22 · Alternativa 14

Shrnutí (do EN 13201:2015) 41

Konfigurace 23 · Alternativa 15

Shrnutí (do EN 13201:2015) 44

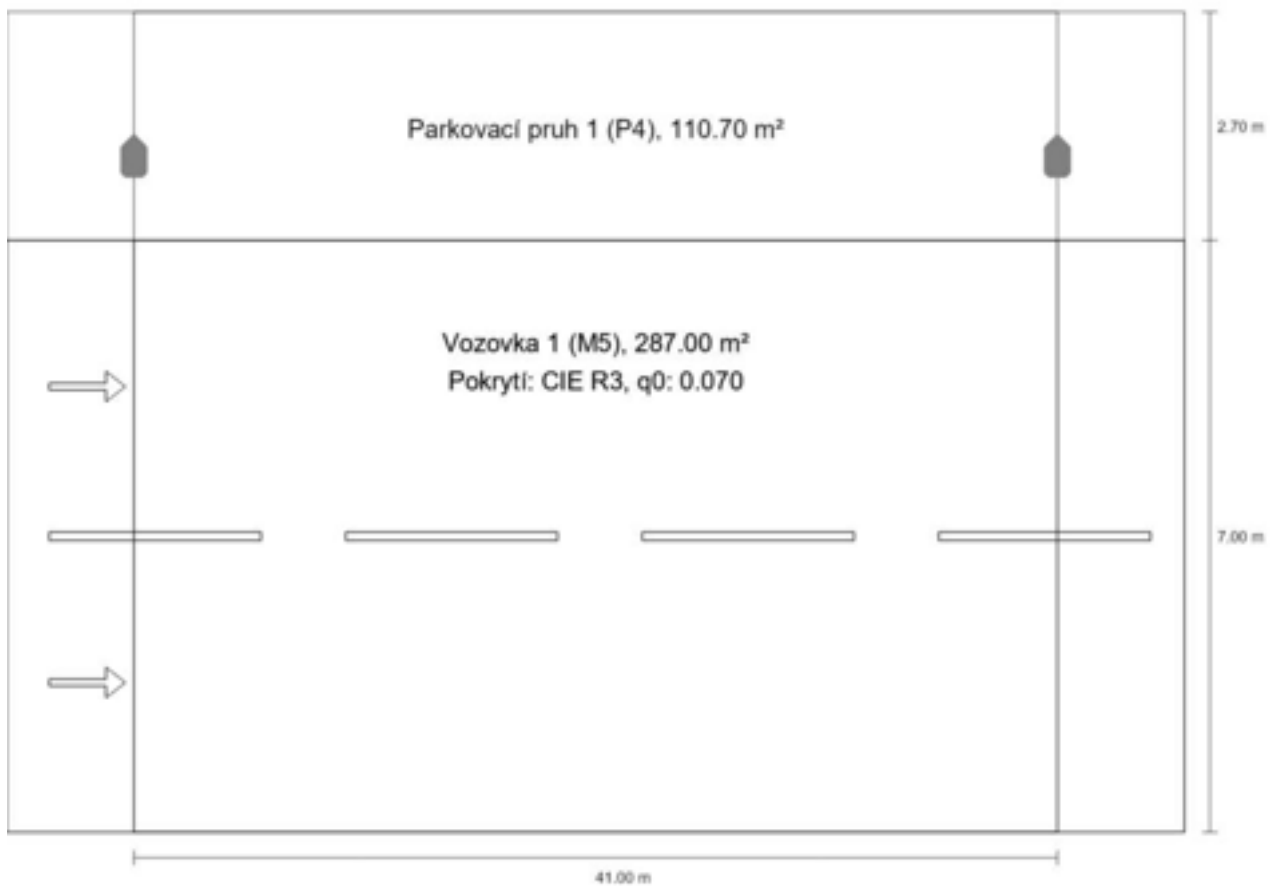
Konfigurace 24 · Alternativa 16

Shrnutí (do EN 13201:2015) 47

Konfigurace 25 · Alternativa 17

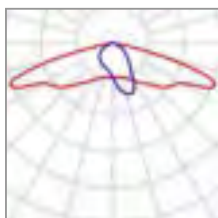
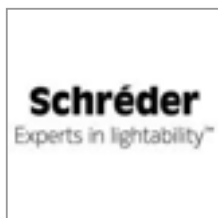
Shrnutí (do EN 13201:2015) 50

Konfigurace 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 10

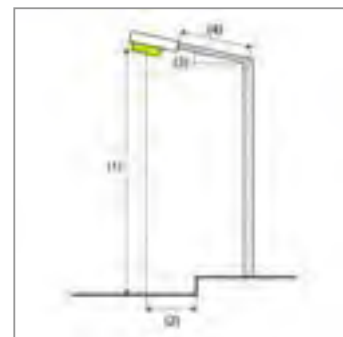
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	35.1 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5302 40 LEDs 300mA WW 727 512642	ΦŽárovka	5800 lm
		ΦSvitidlo	4890 lm
Osazení	1x 40 LEDs 300mA WW 727	η	84.31 %

AMPERA EVO 3 5302 40 LEDs 300mA WW 727 512642 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	41.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 35.1 W
Příkon / trasa	842.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 791 cd/klm ≥ 80°: 91.1 cd/klm ≥ 90°: 1.42 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 10

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

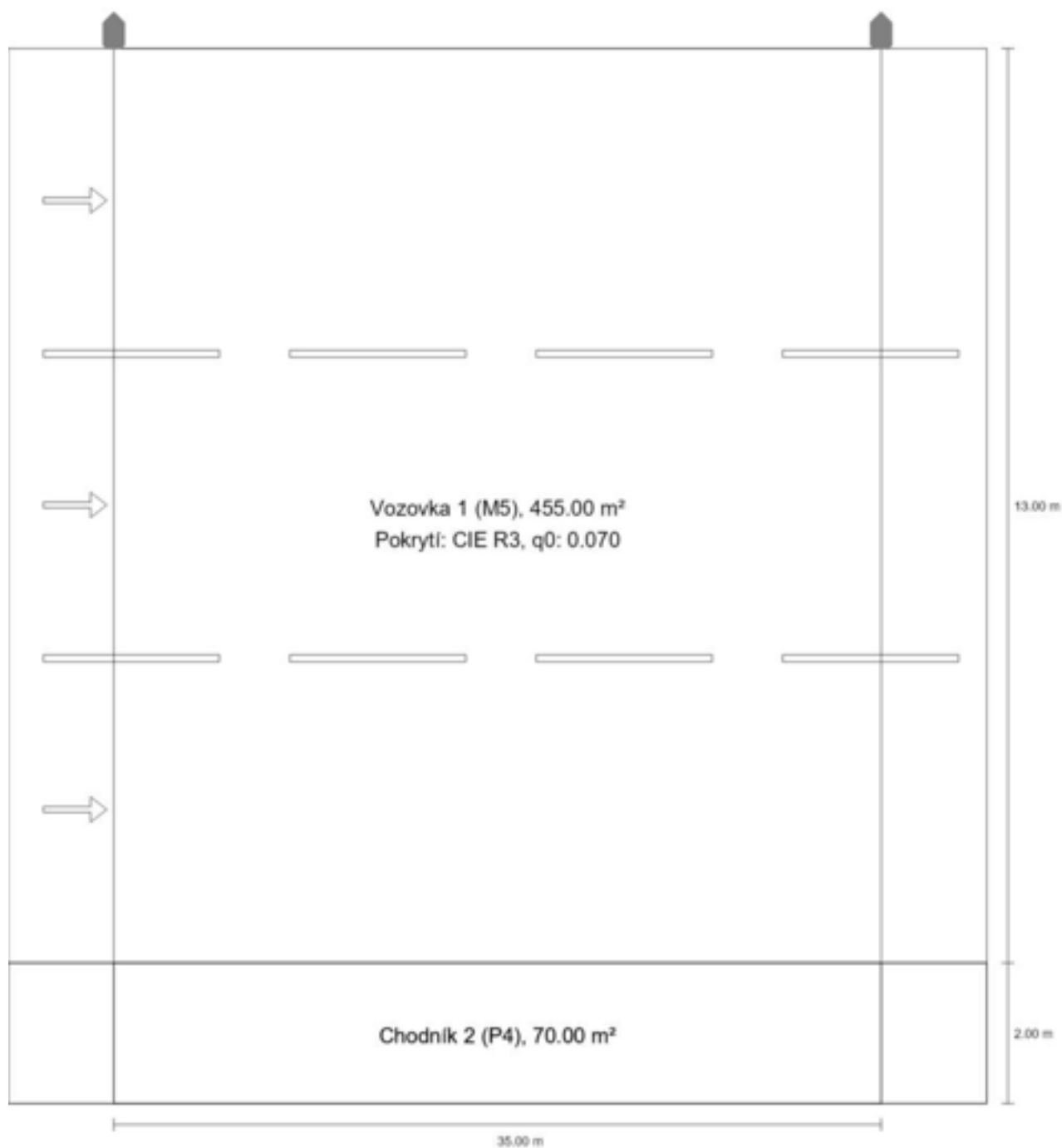
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	5.30 lx	[5.00 - 7.50] lx	
	E_{min}	2.52 lx	≥ 1.00 lx	
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	
	U_o	0.39	≥ 0.35	
	U_l	0.57	≥ 0.40	
	TI	13 %	≤ 15 %	
	R_{EI}	0.40	≥ 0.30	

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

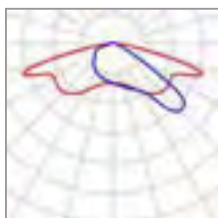
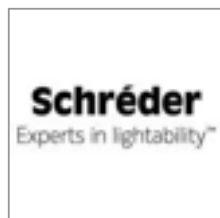
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 10	D_p	0.013 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5302 40 LEDs 300mA WW 727 512642 (jednostranně nahore)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	140.4 kWh/yr

Konfigurace 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 11

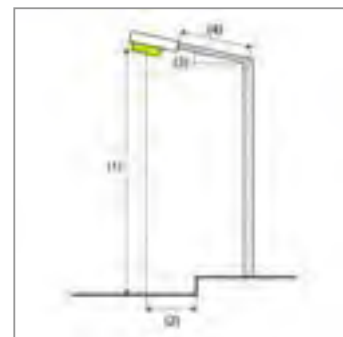
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	55.7 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5307 60 LEDs 300mA WW 727 512822	ΦŽárovka	9200 lm
		ΦSvitidlo	7573 lm
Osazení	1x 60 LEDs 300mA WW 727	η	82.32 %

AMPERA EVO 3 5307 60 LEDs 300mA WW 727 512822 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 55.7 W
Příkon / trasa	1615.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 710 cd/klm ≥ 80°: 267 cd/klm ≥ 90°: 12.6 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.87



Konfigurace 11

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

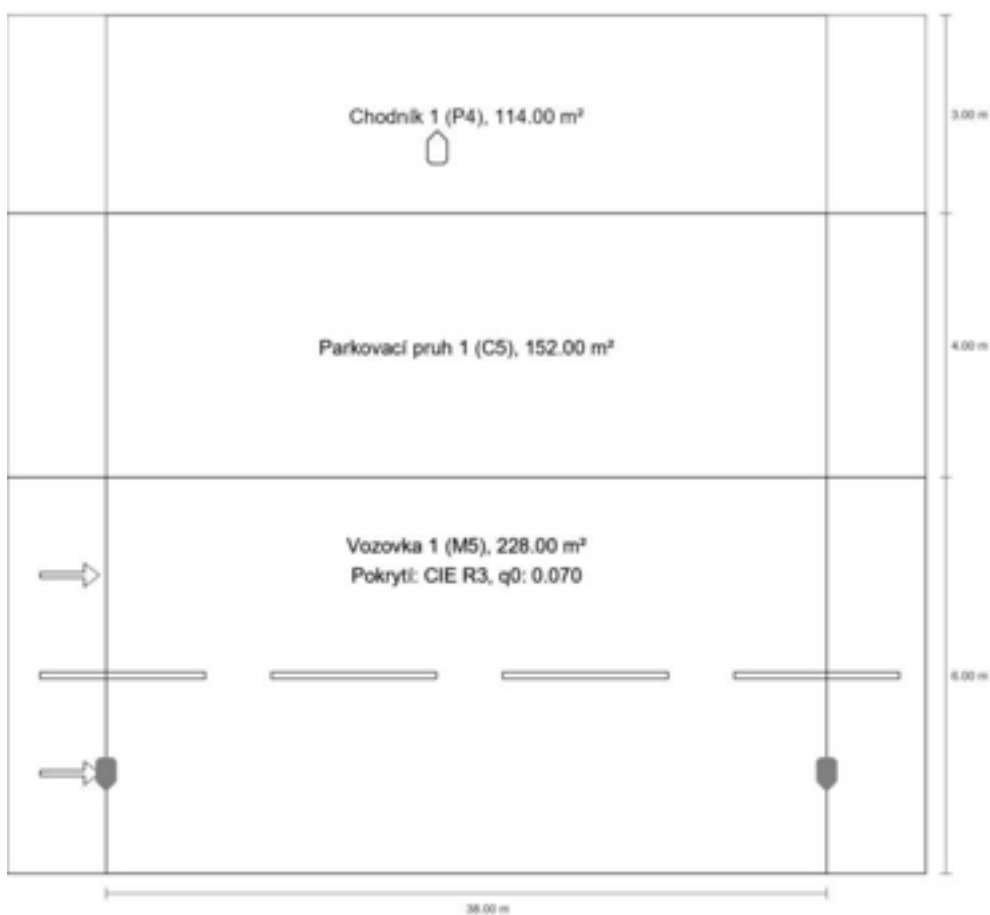
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	
	U_o	0.48	≥ 0.35	
	U_l	0.72	≥ 0.40	
	TI	13 %	$\leq 15 \%$	
	R_{EI}	0.72	≥ 0.30	
Chodník 2 (P4)	E_m	5.39 lx	[5.00 - 7.50] lx	
	E_{min}	4.37 lx	$\geq 1.00 \text{ lx}$	

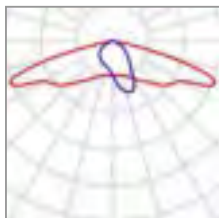
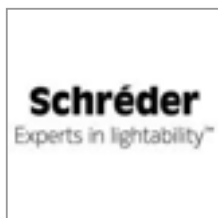
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 11	D_p	0.014 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5307 60 LEDs 300mA WW 727 512822 (jednostranně nahore)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	222.8 kWh/yr

Konfigurace 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

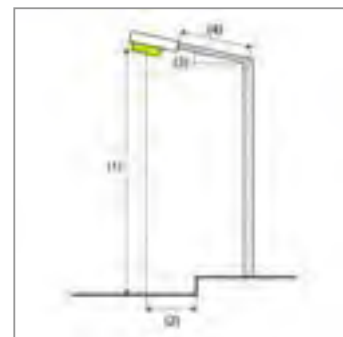
Konfigurace 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Schröder	P	20.2 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5302 40 LEDs 200mA WW 727 512642	Φžárovka	3500 lm
		Φsvětlo	2951 lm
Osazení	1x 40 LEDs 200mA WW 727	η	84.31 %

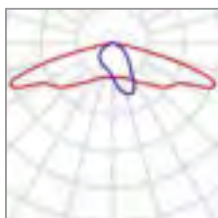
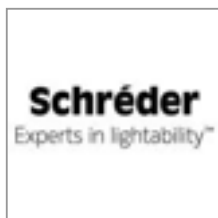
AMPERA EVO 3 5302 40 LEDs 200mA WW 727 512642 (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 20.2 W
Příkon / trasa	525.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 759 cd/klm ≥ 80°: 66.3 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 12

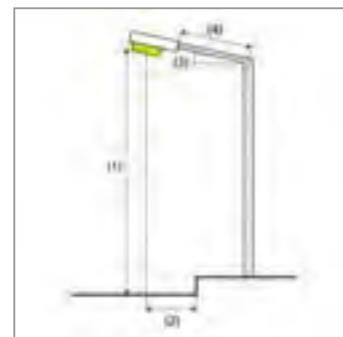
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	20.2 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5302 40 LEDs 200mA WW 727 512642	ΦŽárovka	3500 lm
		ΦSvitidlo	2951 lm
Osazení	1x 40 LEDs 200mA WW 727	η	84.31 %

AMPERA EVO 3 5302 40 LEDs 200mA WW 727 512642 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	38.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-5.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 20.2 W
Příkon / trasa	525.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 759 cd/klm ≥ 80°: 66.3 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 12

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

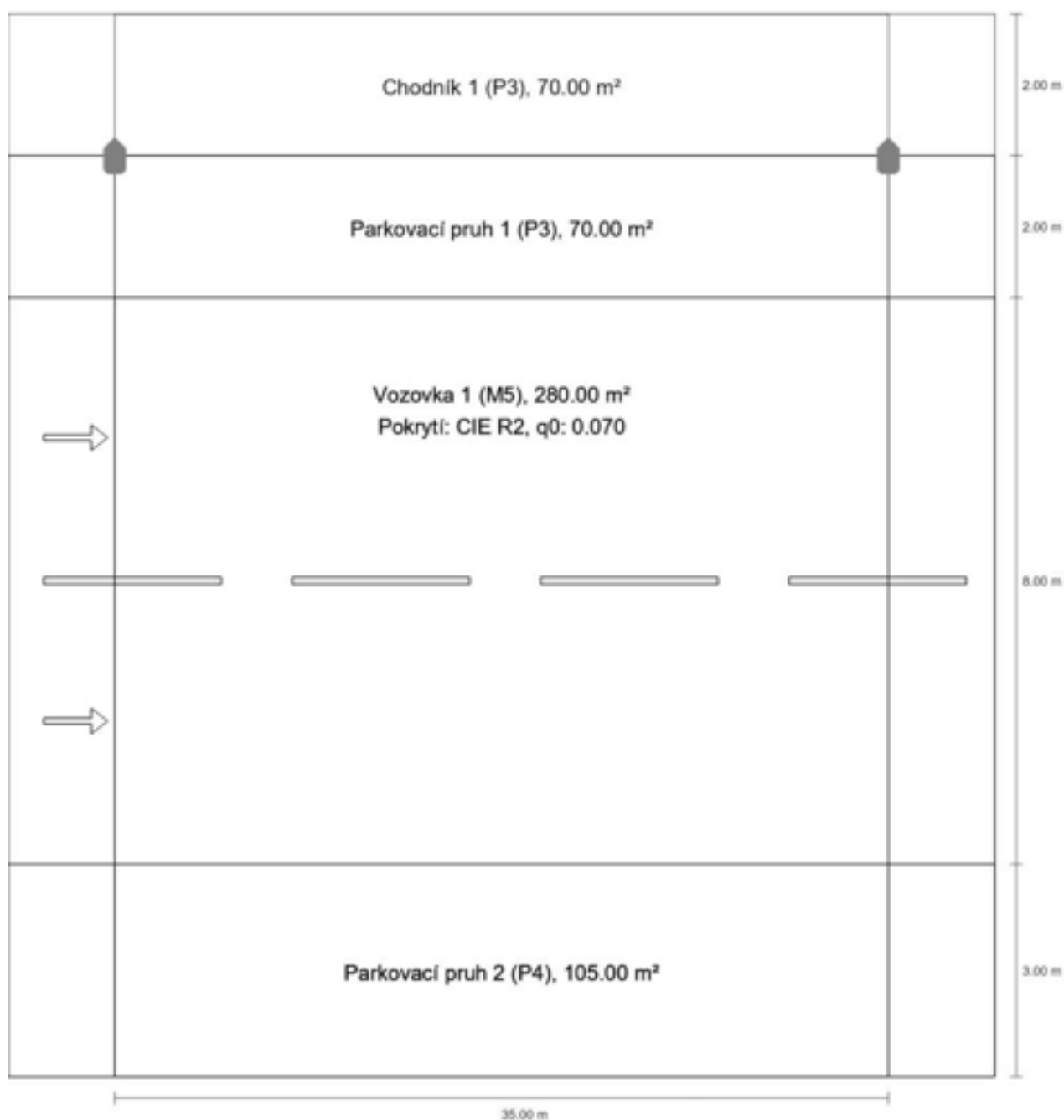
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.16 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 1 (C5)	E_m	8.71 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.70	≥ 0.40	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.56 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.48	≥ 0.35	✓
	U_l	0.56	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.52	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 12	D_p	0.006 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5302 40 LEDs 200mA WW 727 512642 (jednostranně dole)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	80.8 kWh/yr
AMPERA EVO 3 5302 40 LEDs 200mA WW 727 512642 (jednostranně nahoře)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	80.8 kWh/yr

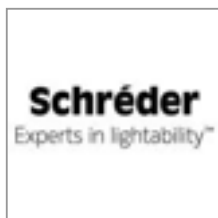
Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikaletým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Konfigurace 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 13

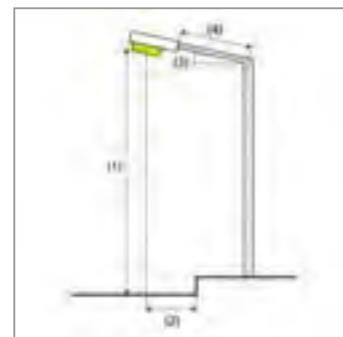
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	58.9 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5393 60 LEDs 350mA WW 727 513922	ΦŽárovka	9500 lm
		ΦSvitidlo	7731 lm
Osazení	1x 60 LEDs 350mA WW 727	η	81.37 %

AMPERA EVO 3 5393 60 LEDs 350mA WW 727 513922 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 58.9 W
Příkon / trasa	1708.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 504 cd/klm ≥ 80°: 88.6 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.87



Konfigurace 13

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

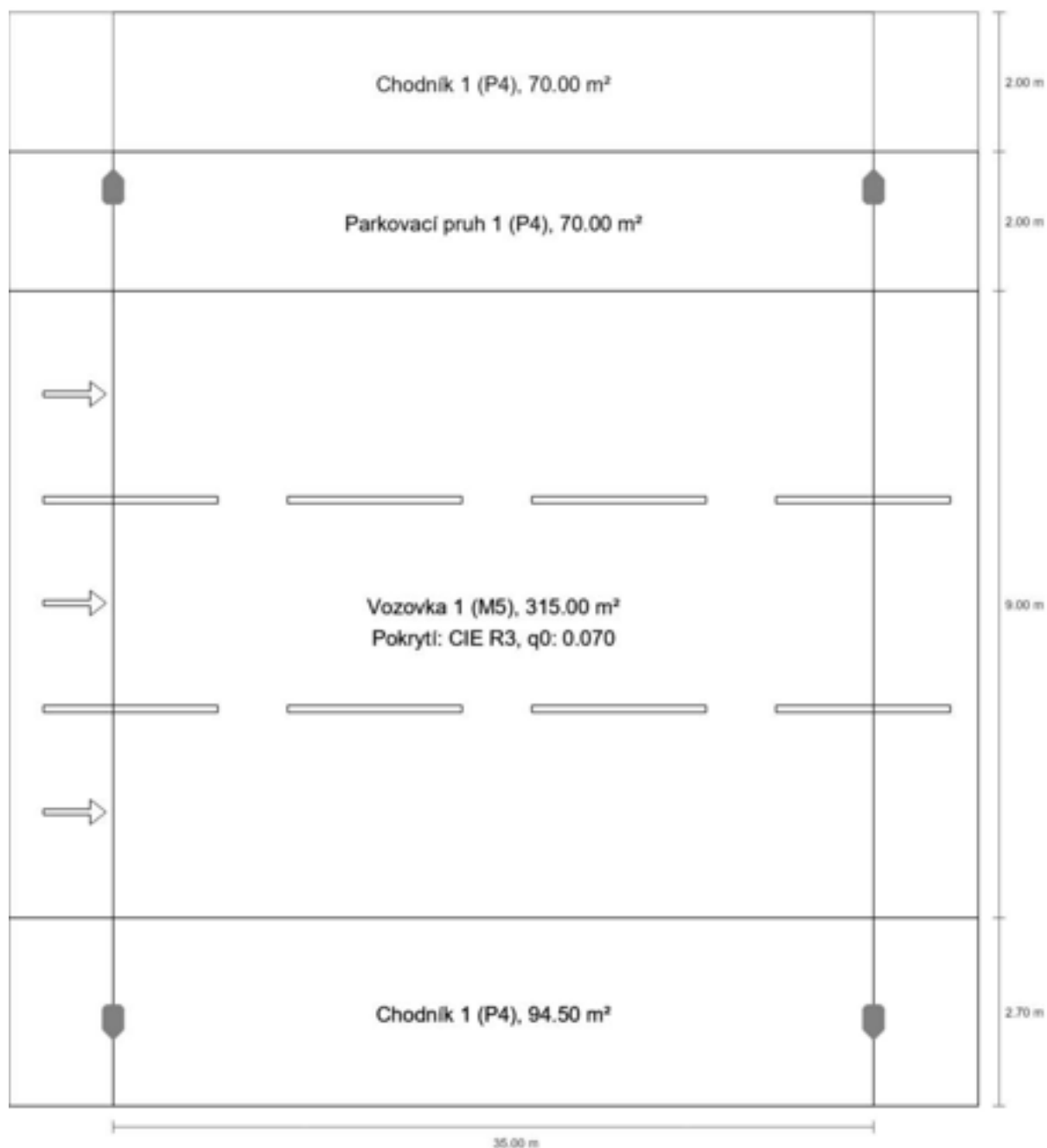
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	8.44 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.47 lx	≥ 1.50 lx	✓
Parkovací pruh 1 (P3)	E_m	9.39 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.10 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.58	≥ 0.35	✓
	U_l	0.57	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.72	–	
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	5.45 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.91 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

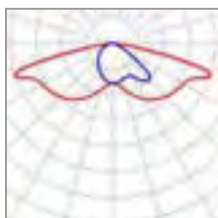
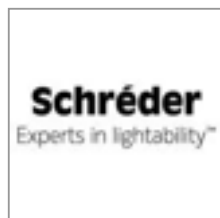
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 13	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
AMPERA EVO 3 5393 60 LEDs 350mA WW 727 513922 (jednostranně nahore)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	235.6 kWh/yr

Konfigurace 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 14

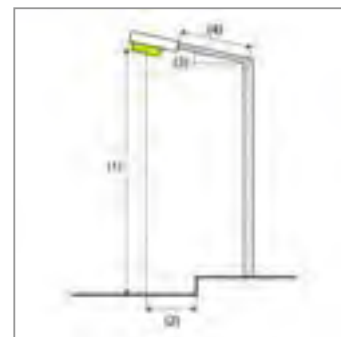
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	20.8 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5305 40 LEDs 200mA WW 727 512772	ΦŽárovka	3500 lm
		ΦSvitidlo	2929 lm
Osazení	1x 40 LEDs 200mA WW 727	η	83.69 %

AMPERA EVO 3 5305 40 LEDs 200mA WW 727 512772 (oboustranně naproti)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 20.8 W
Příkon / trasa	1206.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 700 cd/klm ≥ 80°: 140 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 14

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

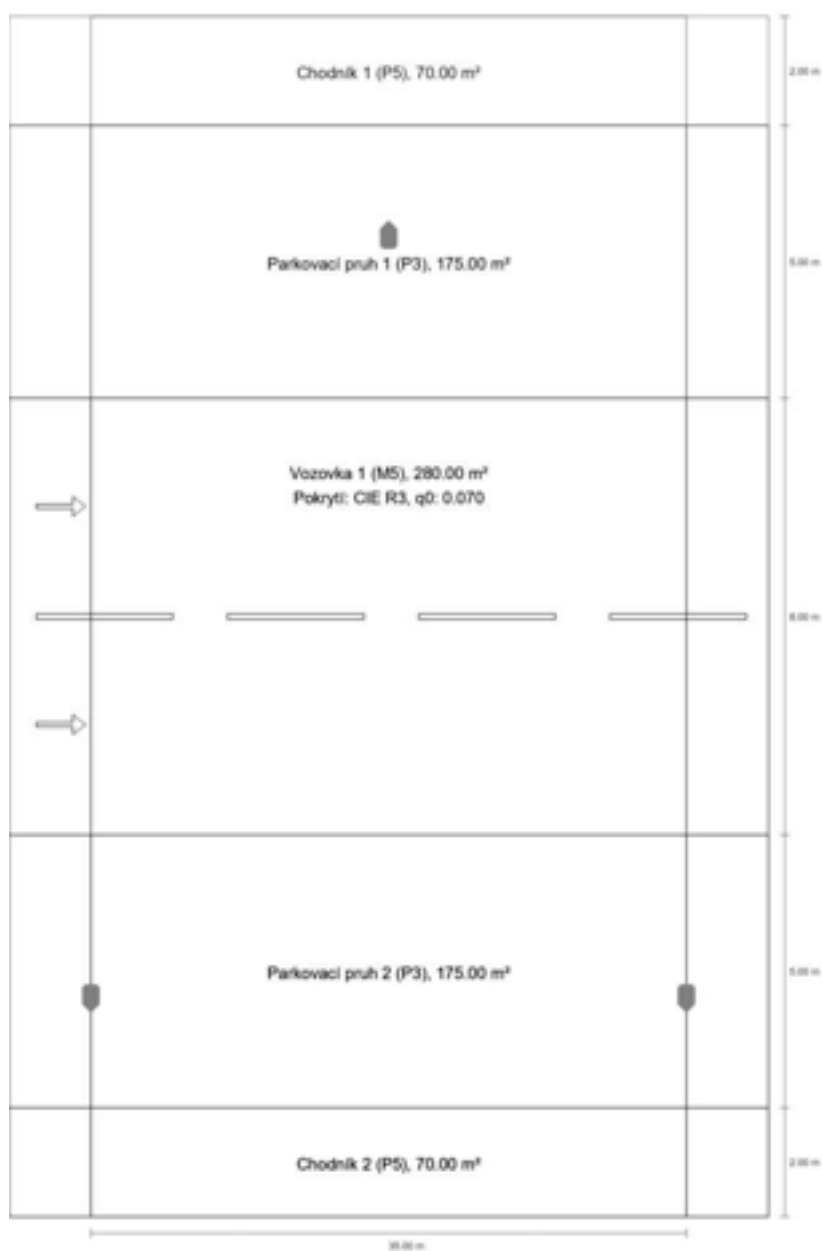
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.00 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.91 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	6.16 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.81 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.52 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.68	≥ 0.35	✓
	U_l	0.62	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.84	–	
Chodník 2 (P4)	E_m	6.00 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.48 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

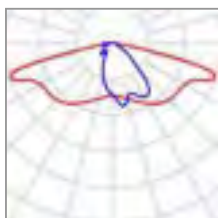
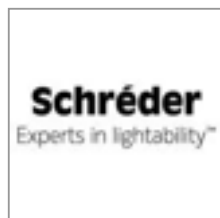
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 14	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
AMPERA EVO 3 5305 40 LEDs 200mA WW 727 512772 (oboustranně naproti)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	166.4 kWh/yr

Konfigurace 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 15

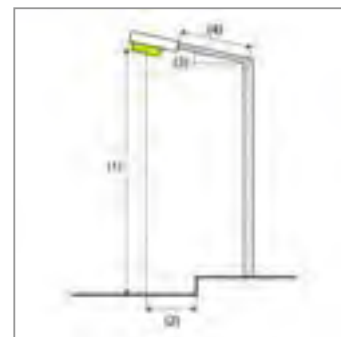
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	24.0 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5306 40 LEDs 200mA WW 727 512802	ΦŽárovka	4156 lm
		ΦSvitidlo	3424 lm
Osazení	1x 40 LEDs 200mA WW 727	η	82.38 %

AMPERA EVO 3 5306 40 LEDs 200mA WW 727 512802 (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 24.0 W
Příkon / trasa	1392.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 779 cd/klm ≥ 80°: 115 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 15

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

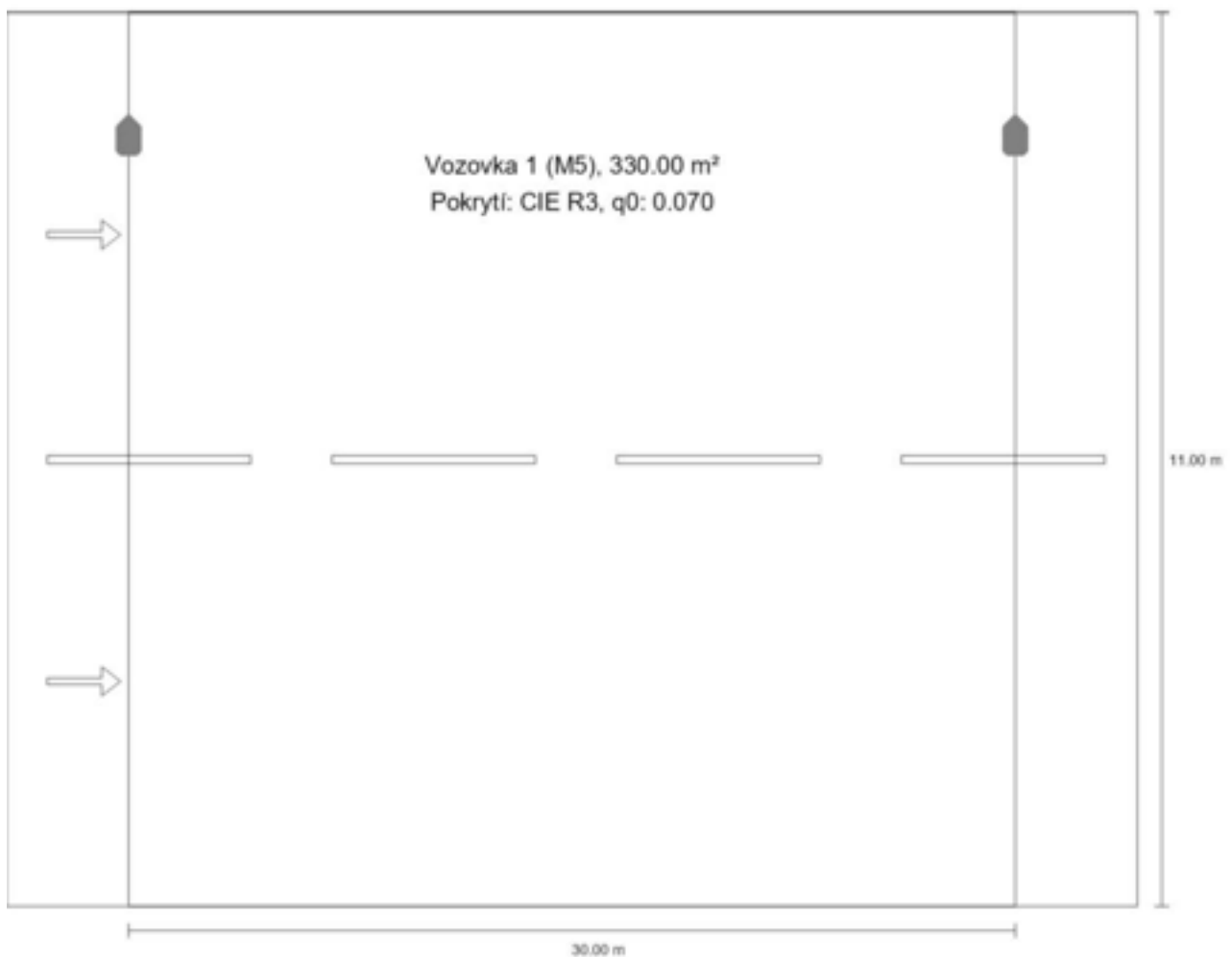
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	3.08 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.86 lx	≥ 0.60 lx	✓
Parkovací pruh 1 (P3)	E_m	7.87 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.44 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.75	≥ 0.35	✓
	U_l	0.88	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	1.09	–	
Parkovací pruh 2 (P3)	E_m	7.87 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.44 lx	≥ 1.50 lx	✓
Chodník 2 (P5)	E_m	3.08 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.86 lx	≥ 0.60 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

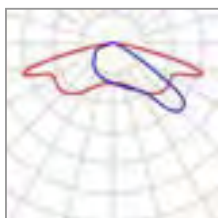
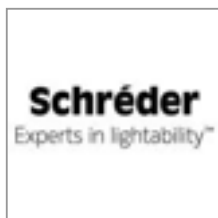
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 15	D_p	0.009 W/lx*m ²	–
AMPERA EVO 3 5306 40 LEDs 200mA WW 727 512802 (oboustranně posunuto)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	192.0 kWh/yr

Konfigurace 16

Shrnutí (do EN 13201:2015)

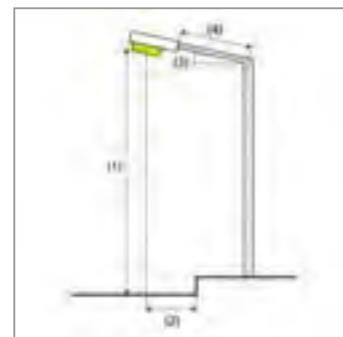
Konfigurace 16

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	Schröder	P	36.3 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5307 40 LEDs 300mA WW 727 512822	ΦŽárovka	5999 lm
		ΦSvitidlo	4938 lm
Osazení	1x 40 LEDs 300mA WW 727	η	82.32 %

AMPERA EVO 3 5307 40 LEDs 300mA WW 727 512822 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 36.3 W
Příkon / trasa	1197.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 643 cd/klm ≥ 80°: 131 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.87



Konfigurace 16

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

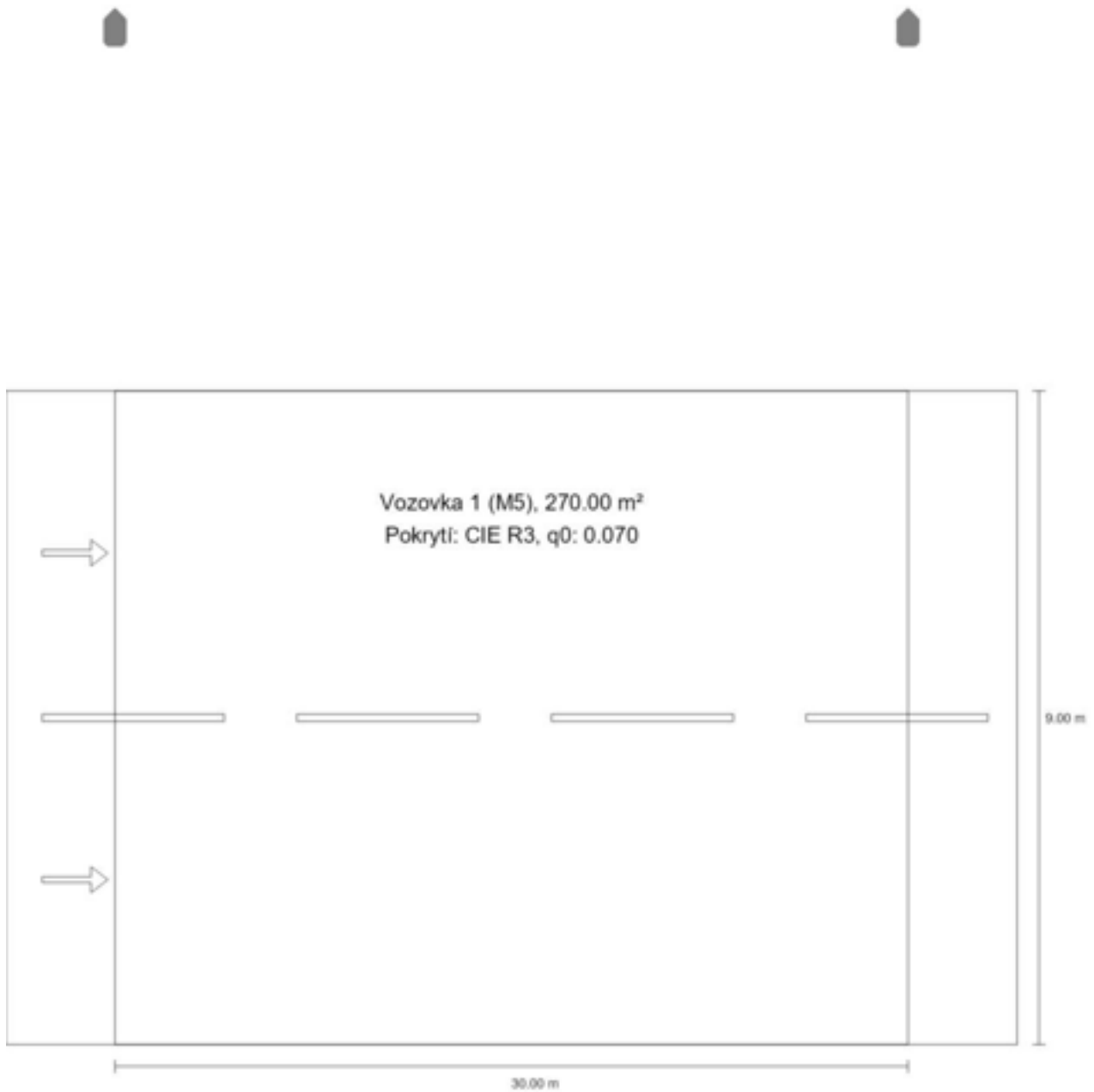
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	
	U_o	0.58	≥ 0.35	
	U_l	0.76	≥ 0.40	
	TI	10 %	$\leq 15 \%$	
	R_{EI}	0.53	≥ 0.30	

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

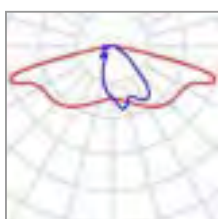
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 16	D_p	0.015 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5307 40 LEDs 300mA WW 727 512822 (jednostranně nahoru)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	145.2 kWh/yr

Konfigurace 17

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 17

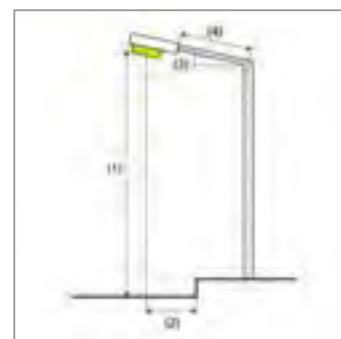
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	54.5 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5306 60 LEDs 300mA WW 727 512802	ΦŽárovka	9009 lm
		ΦSvitidlo	7421 lm
Osazení	1x 60 LEDs 300mA WW 727	η	82.38 %

AMPERA EVO 3 5306 60 LEDs 300mA WW 727 512802 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	12.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-5.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 54.5 W
Příkon / trasa	1798.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 773 cd/klm ≥ 80°: 180 cd/klm ≥ 90°: 1.57 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*1
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 17

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

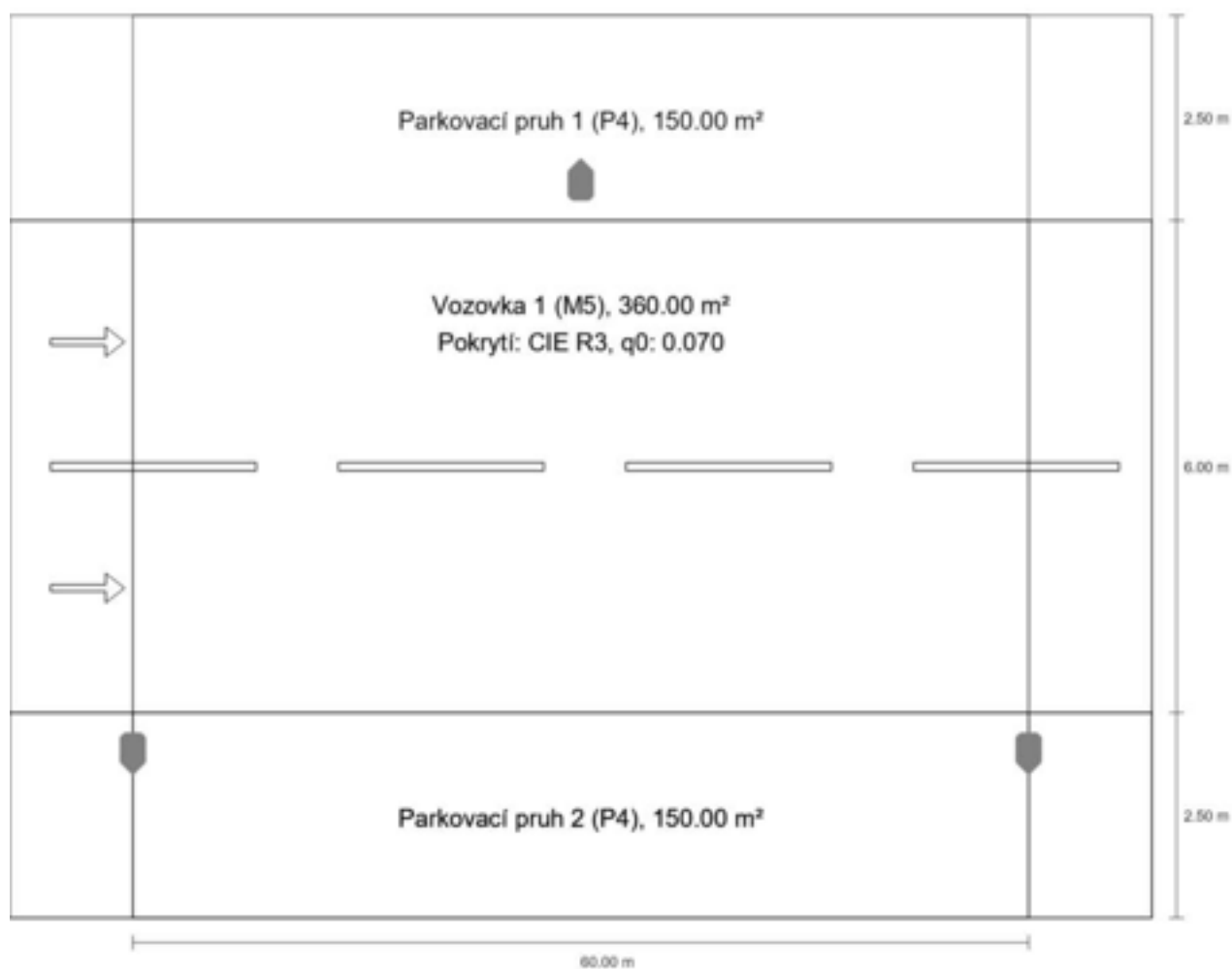
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	$\geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	
	U_o	0.36	≥ 0.35	
	U_l	0.91	≥ 0.40	
	TI	10 %	$\leq 15 \%$	
	R_{EI}	0.38	≥ 0.30	

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

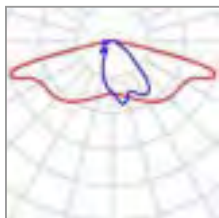
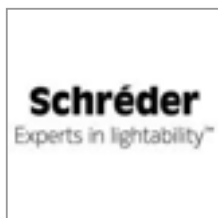
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 17	D_p	0.024 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5306 60 LEDs 300mA WW 727 512802 (jednostranně nahore)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	218.0 kWh/yr

Konfigurace 18

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 18

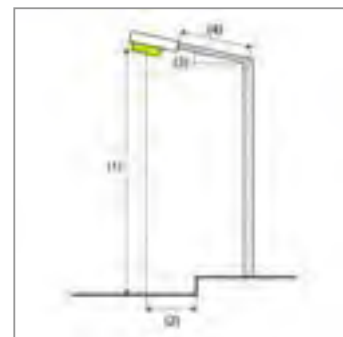
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	22.5 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5306 40 LEDs 200mA WW 727 512802	ΦŽárovka	3900 lm
		Φsvětlo	3213 lm
Osazení	1x 40 LEDs 200mA WW 727	η	82.38 %

AMPERA EVO 3 5306 40 LEDs 200mA WW 727 512802 (oboustranně posunuto)

Vzdálenost sloupů	60.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.5 W
Příkon / trasa	765.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 779 cd/klm ≥ 80°: 115 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 18

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

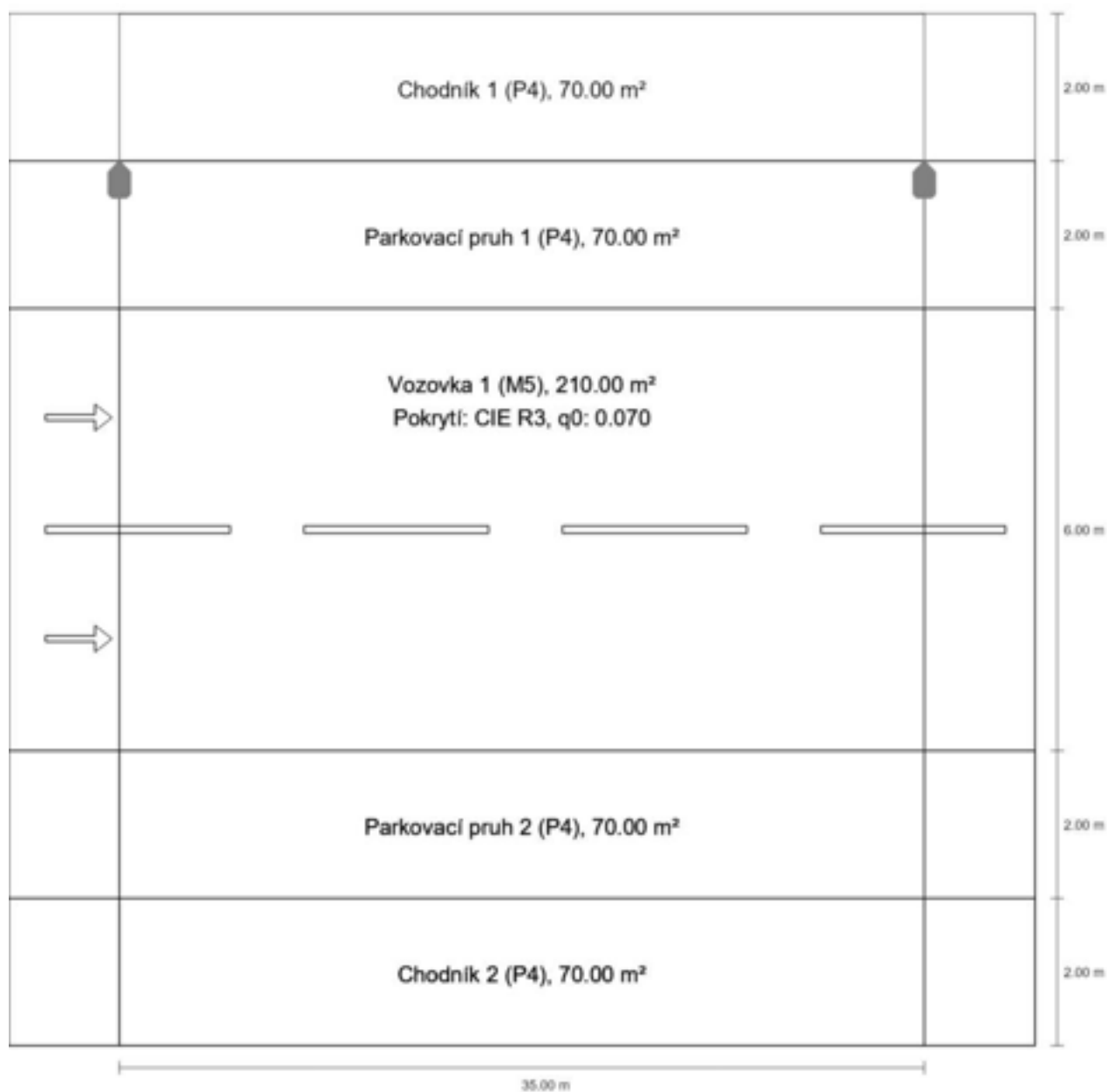
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	5.04 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.78 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.66	≥ 0.35	✓
	U_l	0.71	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.71	–	
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	5.04 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.78 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

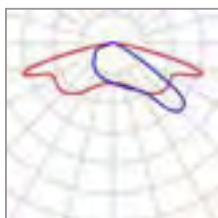
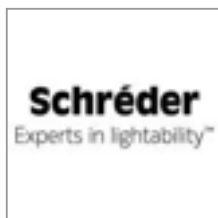
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 18	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
AMPERA EVO 3 5306 40 LEDs 200mA WW 727 512802 (oboustranně posunuto)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	180.0 kWh/yr

Konfigurace 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 19

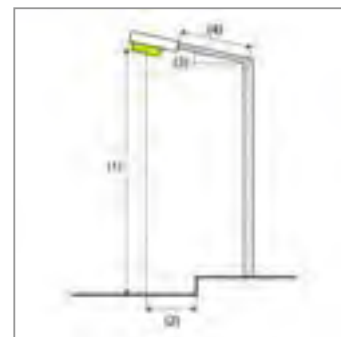
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	38.6 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5307 70 LEDs 200mA WW 727 512822	ΦŽárovka	6700 lm
		ΦSvitidlo	5515 lm
Osazení	1x 70 LEDs 200mA WW 727	η	82.32 %

AMPERA EVO 3 5307 70 LEDs 200mA WW 727 512822 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 38.6 W
Příkon / trasa	1119.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 643 cd/klm ≥ 80°: 131 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.87



Konfigurace 19

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

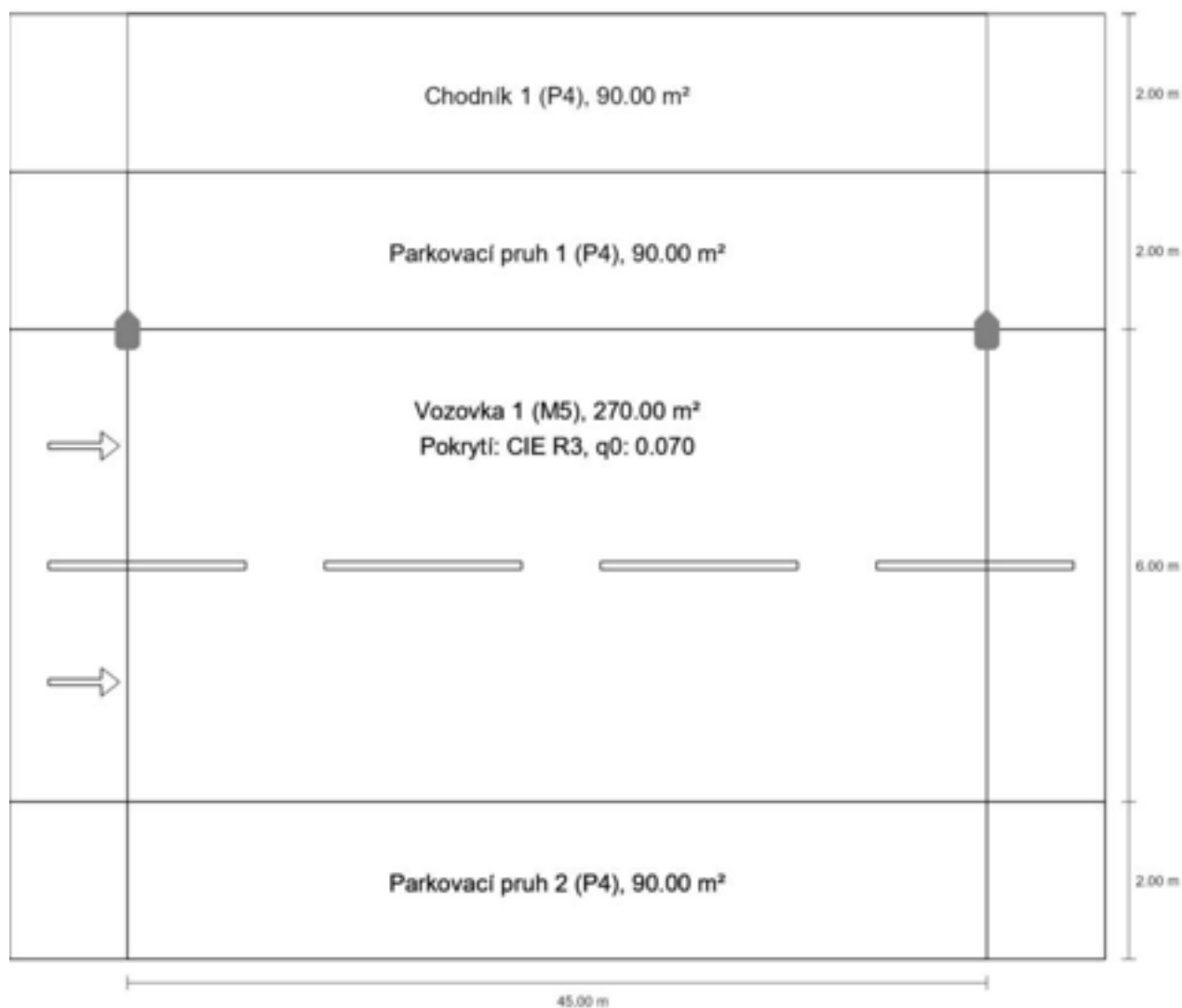
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.51 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.70 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	6.53 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.44 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.35	✓
	U_l	0.66	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.86	–	
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	6.91 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	5.72 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 2 (P4)	E_m	5.16 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.34 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

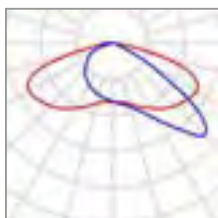
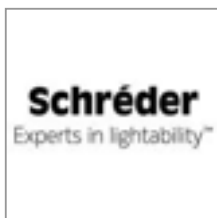
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 19	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
AMPERA EVO 3 5307 70 LEDs 200mA WW 727 512822 (jednostranně nahore)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	154.4 kWh/yr

Konfigurace 20

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 20

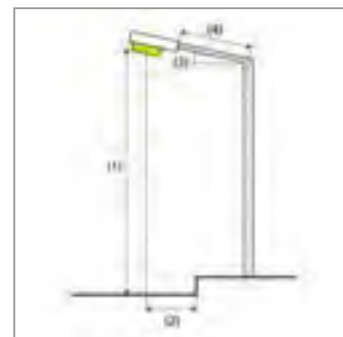
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	54.5 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5308 60 LEDs 300mA WW 727 512852	ΦŽárovka	9009 lm
		ΦSvitidlo	7603 lm
Osazení	1x 60 LEDs 300mA WW 727	η	84.39 %

AMPERA EVO 3 5308 60 LEDs 300mA WW 727 512852 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	45.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 54.5 W
Příkon / trasa	1199.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 372 cd/klm ≥ 80°: 59.1 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 20

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

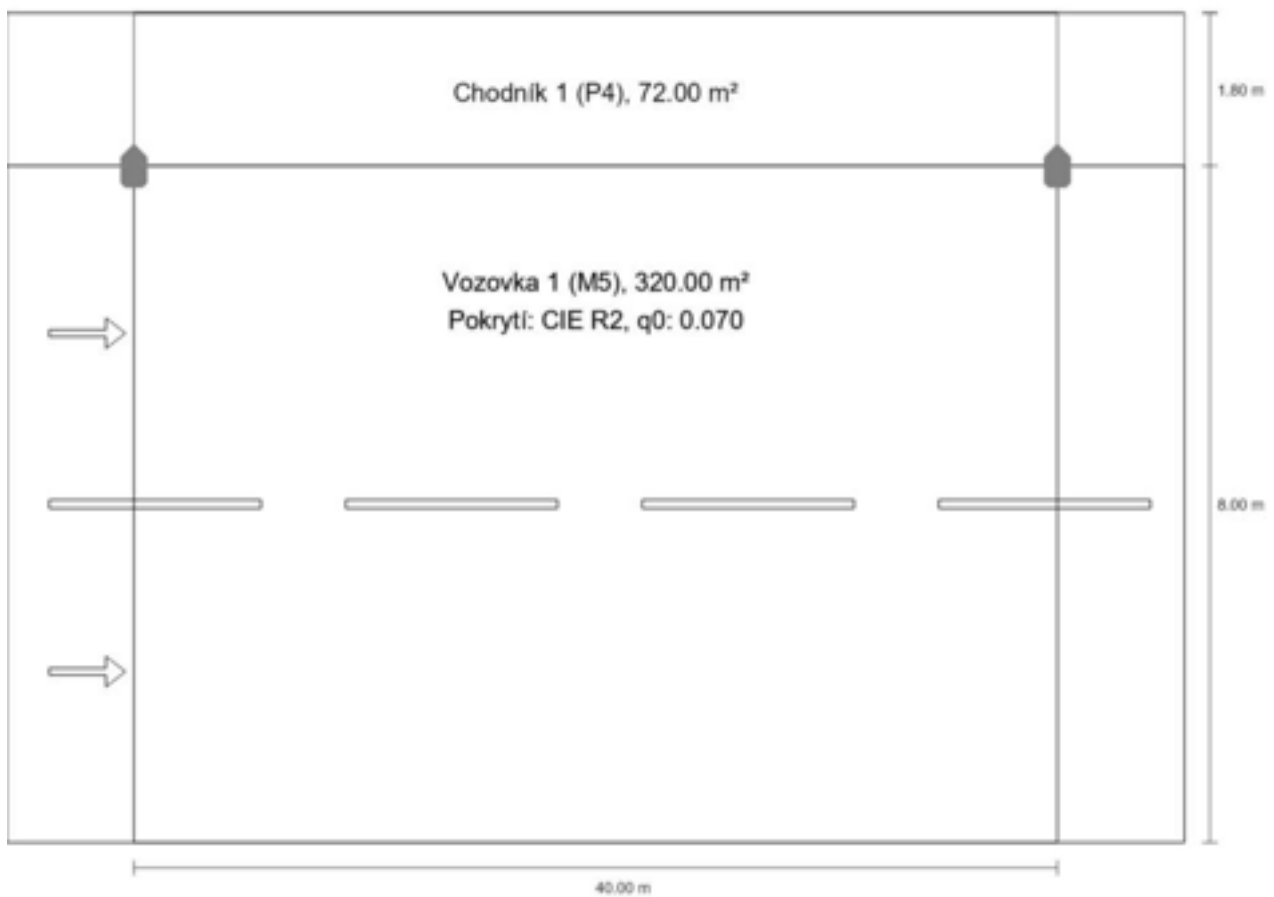
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.04 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.52 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	6.45 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.17 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.54	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 15 %	✓
	$R_{EI}^{(1)}$	0.80	–	
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	7.41 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.30 lx	≥ 1.00 lx	✓

(1) Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

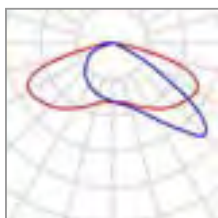
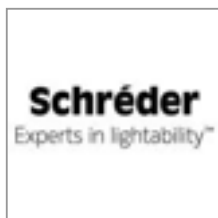
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 20	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
AMPERA EVO 3 5308 60 LEDs 300mA WW 727 512852 (jednostranně nahore)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	218.0 kWh/yr

Konfigurace 21

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 21

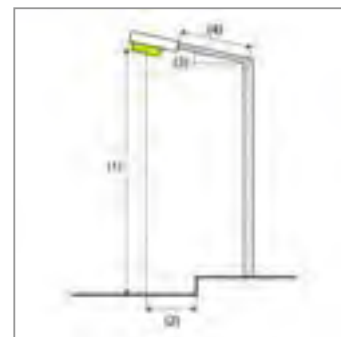
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	38.6 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5308 70 LEDs 200mA WW 727 512852	ΦŽárovka	6700 lm
		ΦSvitidlo	5654 lm
Osazení	1x 70 LEDs 200mA WW 727	η	84.39 %

AMPERA EVO 3 5308 70 LEDs 200mA WW 727 512852 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 38.6 W
Příkon / trasa	965.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 372 cd/klm ≥ 80°: 59.1 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 21

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

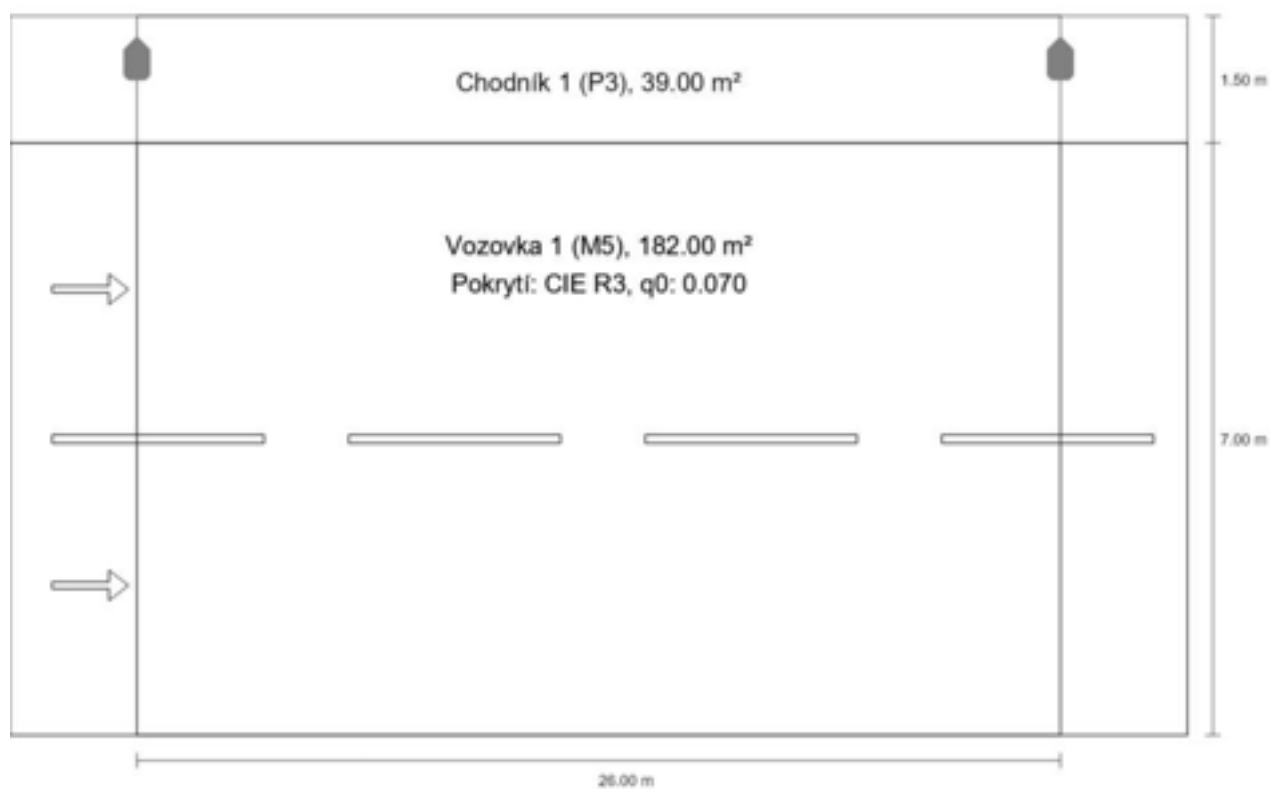
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	6.72 lx	[5.00 - 7.50] lx	
	E_{min}	1.79 lx	≥ 1.00 lx	
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	
	U_o	0.45	≥ 0.35	
	U_l	0.49	≥ 0.40	
	TI	10 %	≤ 15 %	
	R_{EI}	0.51	≥ 0.30	

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

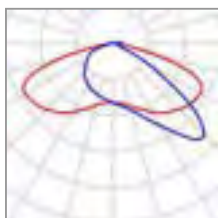
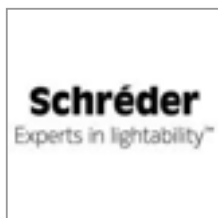
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 21	D_p	0.013 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5308 70 LEDs 200mA WW 727 512852 (jednostranně nahore)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	154.4 kWh/yr

Konfigurace 22

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 22

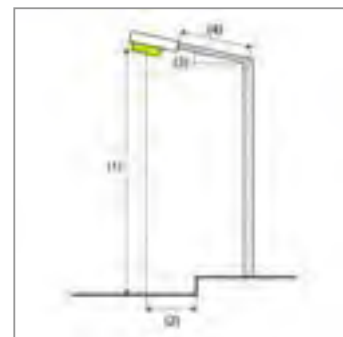
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	27.6 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5308 30 LEDs 300mA WW 727 504602	ΦŽárovka	4494 lm
		ΦSvitidlo	3813 lm
Osazení	1x 30 LEDs 300mA WW 727	η	84.85 %

AMPERA EVO 1 5308 30 LEDs 300mA WW 727 504602 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	26.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 27.6 W
Příkon / trasa	1048.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 398 cd/klm ≥ 80°: 70.9 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 22

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

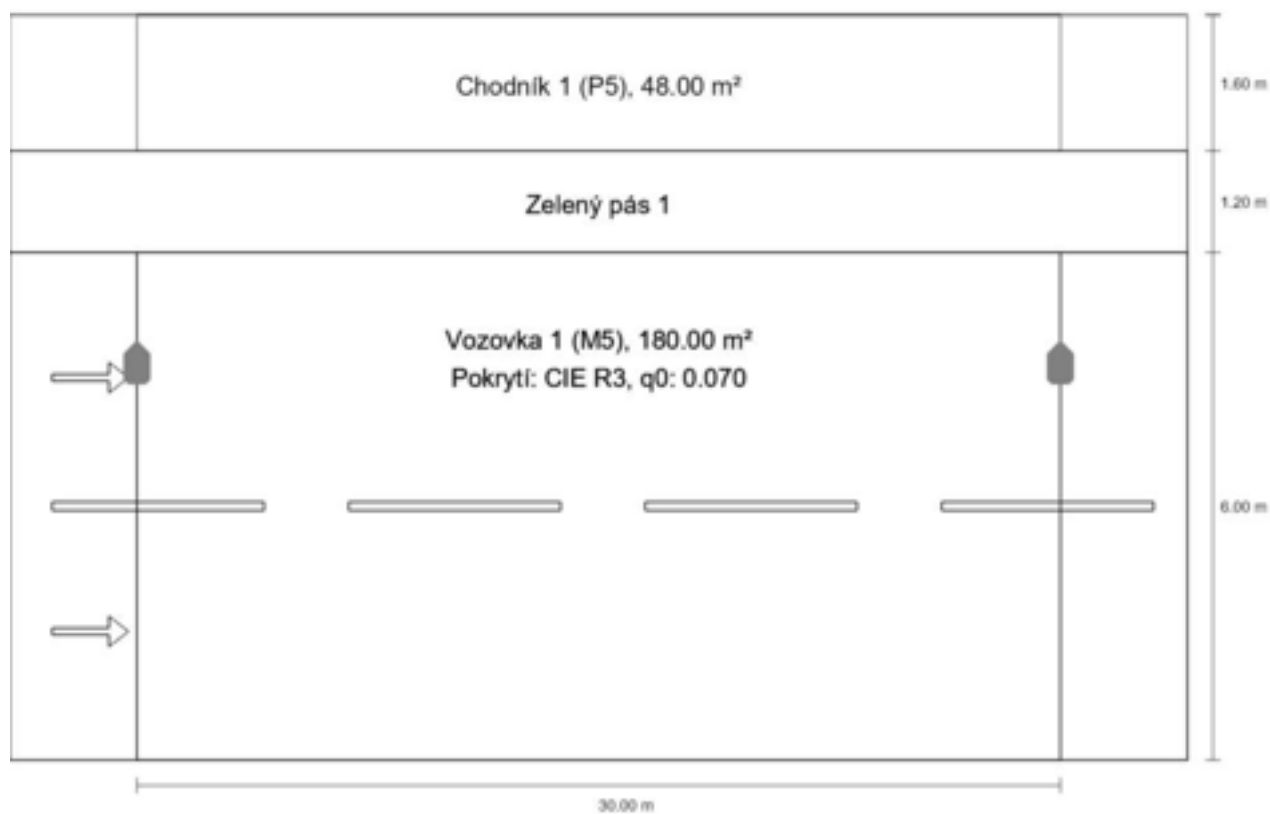
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	10.25 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.80 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.51 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.42	≥ 0.35	✓
	U_l	0.63	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.33	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

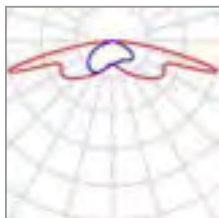
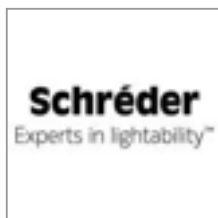
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 22	D_p	0.013 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 1 5308 30 LEDs 300mA WW 727 504602 (jednostranně nahore)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	110.4 kWh/yr

Konfigurace 23

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 23

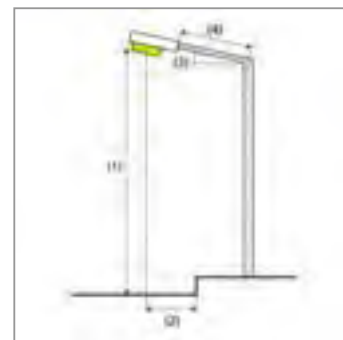
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	22.5 W
Název výrobku	AMPERA EVO 3 5345 40 LEDs 200mA WW 727 513452	ΦŽárovka	3900 lm
		ΦSvitidlo	3040 lm
Osazení	1x 40 LEDs 200mA WW 727	η	77.95 %

AMPERA EVO 3 5345 40 LEDs 200mA WW 727 513452 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.300 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 22.5 W
Příkon / trasa	742.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 766 cd/klm ≥ 80°: 440 cd/klm ≥ 90°: 11.4 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.87



Konfigurace 23

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

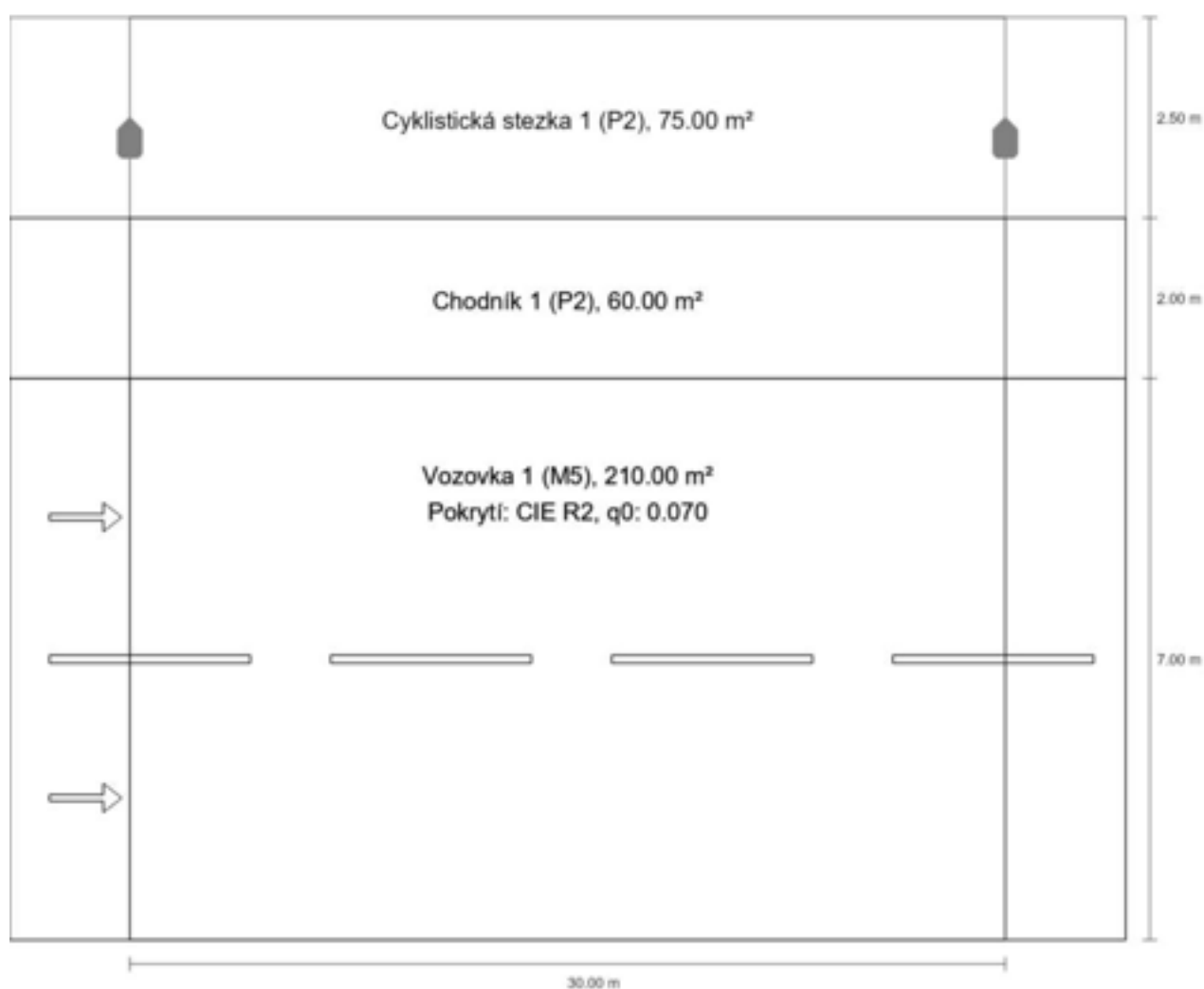
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P5)	E_m	3.56 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.01 lx	≥ 0.60 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.75	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.76	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

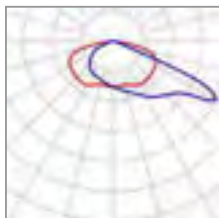
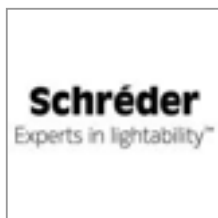
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 23	D_p	0.021 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 3 5345 40 LEDs 200mA WW 727 513452 (jednostranně nahore)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	90.0 kWh/yr

Konfigurace 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 24

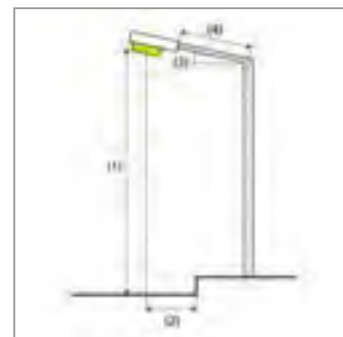
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	47.7 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5393 40 LEDs 400mA WW 727 504862	ΦŽárovka	7500 lm
		ΦSvitidlo	6115 lm
Osazení	1x 40 LEDs 400mA WW 727	η	81.53 %

AMPERA EVO 1 5393 40 LEDs 400mA WW 727 504862 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-3.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 47.7 W
Příkon / trasa	1574.1 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 450 cd/klm ≥ 80°: 66.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.87



Konfigurace 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

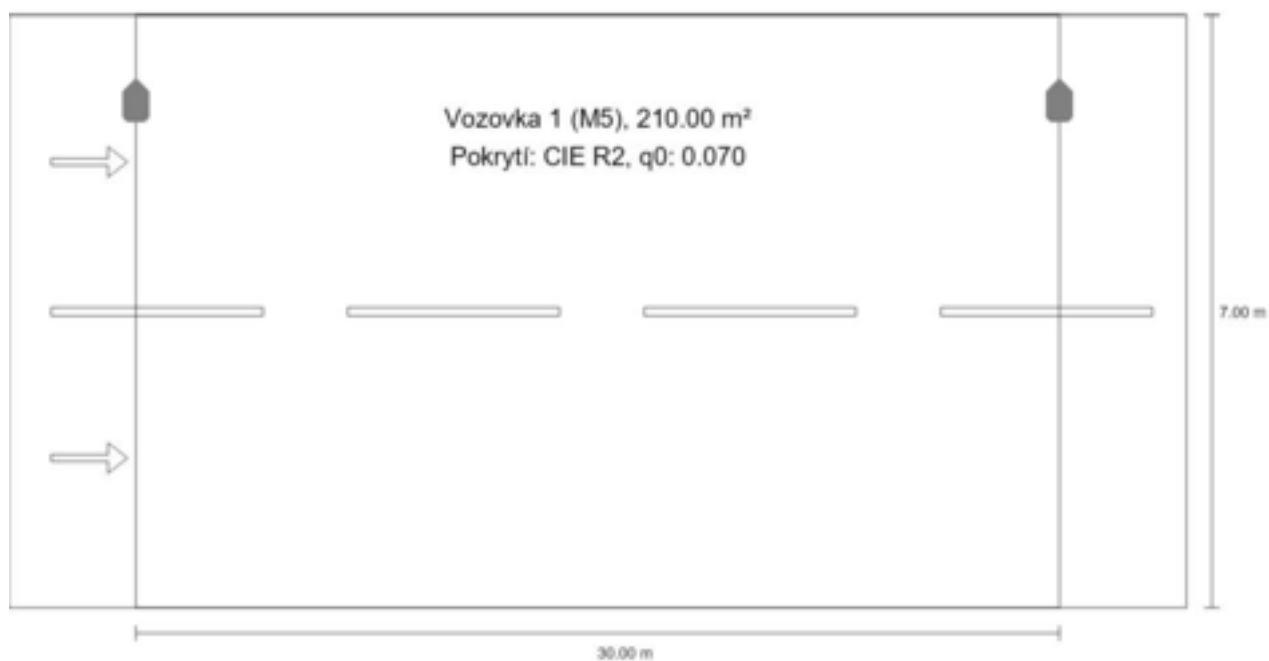
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Cyklistická stezka 1 (P2)	E_m	11.03 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	2.55 lx	≥ 2.00 lx	✓
Chodník 1 (P2)	E_m	12.13 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.32 lx	≥ 2.00 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.50	≥ 0.35	✓
	U_l	0.43	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.68	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

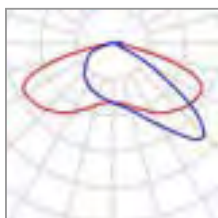
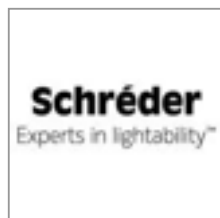
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 24	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
AMPERA EVO 1 5393 40 LEDs 400mA WW 727 504862 (jednostranně nahoru)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	190.8 kWh/yr

Konfigurace 25

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Konfigurace 25

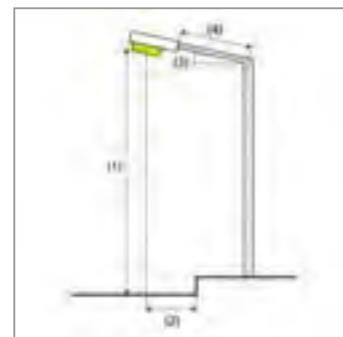
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	Schröder	P	20.8 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 5308 40 LEDs 200mA WW 727 504602	ΦŽárovka	3600 lm
		ΦSvitidlo	3055 lm
Osazení	1x 40 LEDs 200mA WW 727	η	84.85 %

AMPERA EVO 1 5308 40 LEDs 200mA WW 727 504602 (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 20.8 W
Příkon / trasa	686.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 341 cd/klm ≥ 80°: 39.6 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*6
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



Konfigurace 25

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L _m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	
	U _o	0.43	≥ 0.35	
	U _l	0.47	≥ 0.40	
	TI	11 %	≤ 15 %	
	R _{EI}	0.38	≥ 0.30	

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Konfigurace 25	D _p	0.013 W/lx* m ²	–
AMPERA EVO 1 5308 40 LEDs 200mA WW 727 504602 (jednostranně nahoru)	D _e	0.4 kWh/m ² yr	83.2 kWh/yr

Výpočet rušivého světla - konfigurace 2

Světelný tok ve výpočtu zohledňuje příslušný stmívací režim.

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Obrazy	3

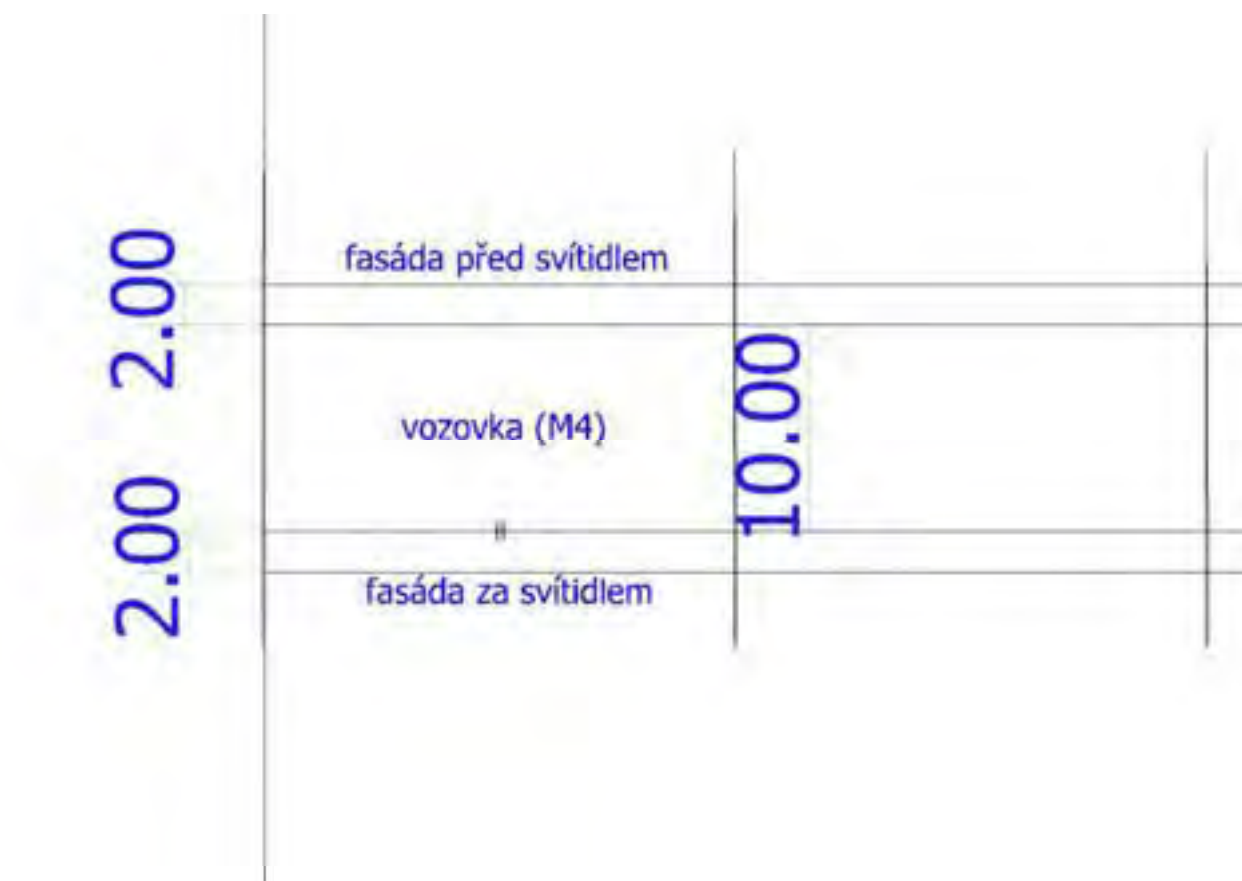
Listy s údaji výrobků

Schröder - AMPERA EVO 3 5306 70 LEDs 300mA WW 727 512802 (1x 70 LEDs 300mA WW 727)	4
--	---

Třída M4 - Zóna E3

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	5
--	---

Obrázky



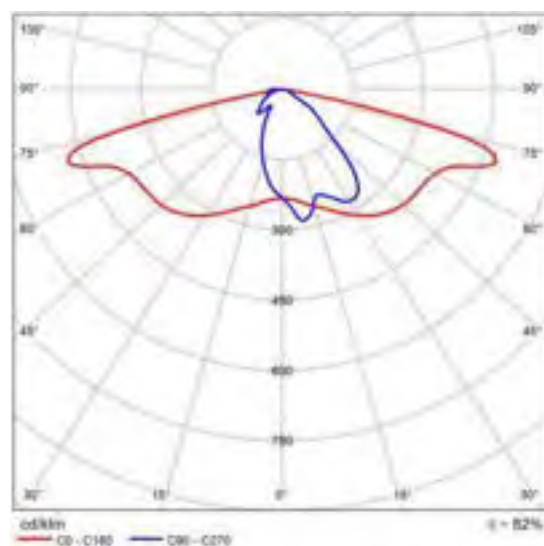
Geometrie

Datový list výrobku

Schröder - AMPERA EVO 3 5306 70 LEDs 300mA WW 727 512802



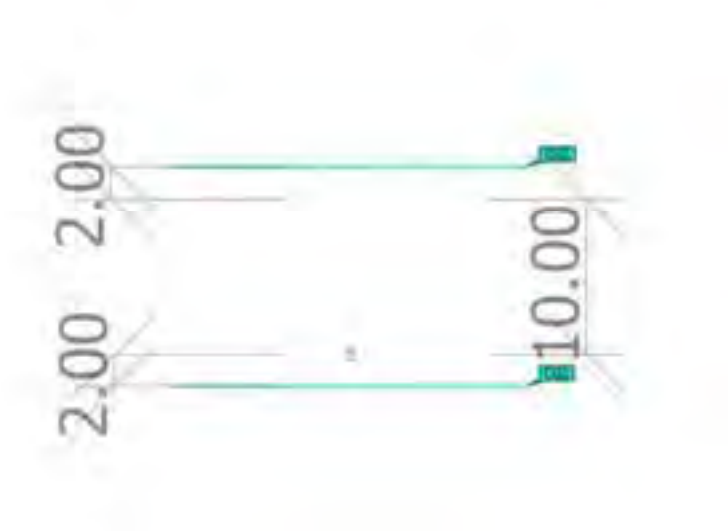
P	28.8 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4770 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	3929 lm
η	82.38 %
Světelný výtěžek	136.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



Polární LDC

Třída M4 - Zóna E3 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Třída M4 - Zóna E3 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Hodnoty rušivého světla na fasádě za svítidlem Svislá intenzita osvětlení Výška: 2.800 m	1.29 lx	0.56 lx	1.90 lx	0.43	0.29	CG1
Hodnoty rušivého světla na fasádě před svítidlem Svislá intenzita osvětlení Výška: 2.800 m	1.19 lx	0.60 lx	1.82 lx	0.50	0.33	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Výpočet rušivého světla - konfigurace 13

Světelný tok ve výpočtu zohledňuje příslušný stmívací režim.

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Obrazy	3

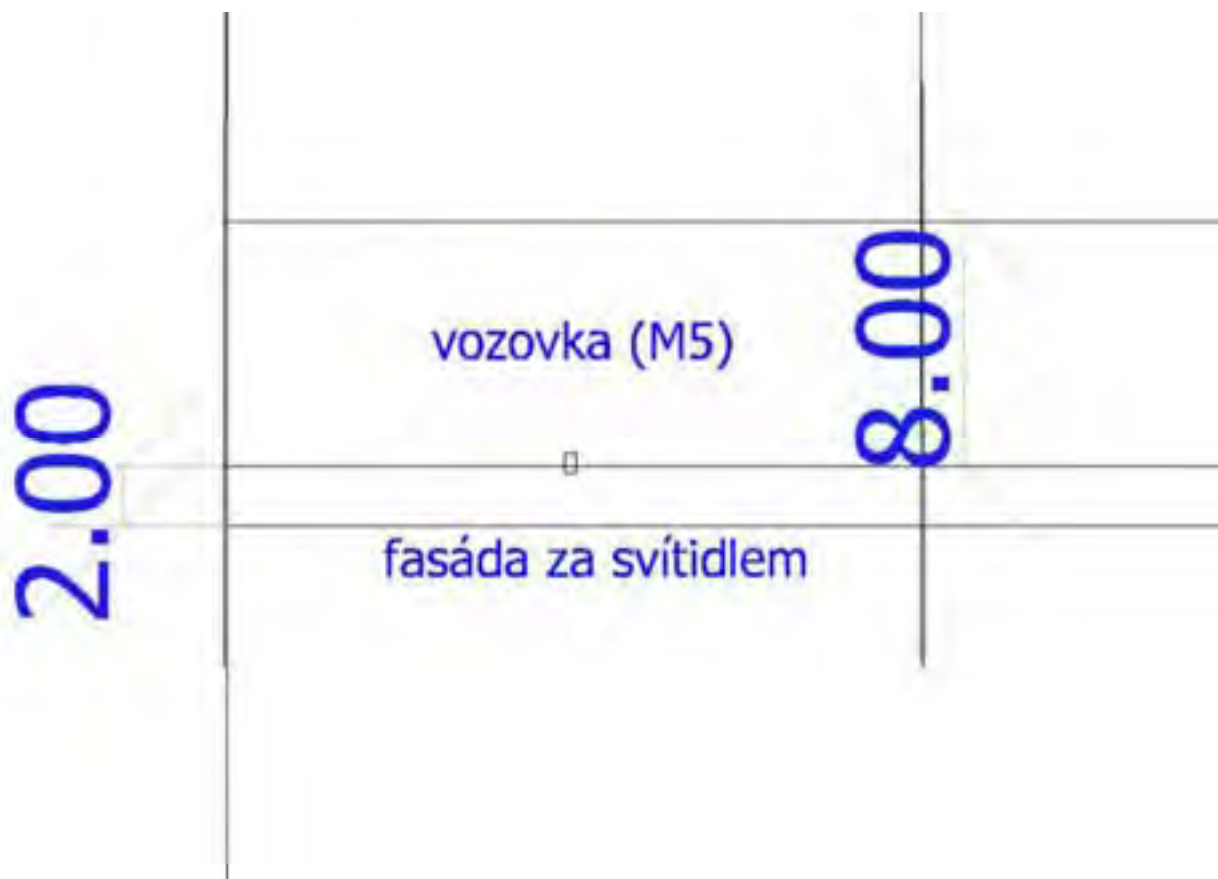
Listy s údaji výrobků

Schröder - AMPERA EVO 3 5393 Flat glass Back light 60 LEDs@350mA WW 727	4
230V 00-53-404 513932 (1x 60 LEDs@350mA WW 727 230V 00-53-404)	

Třída M5 - Zóna E3

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	5
--	---

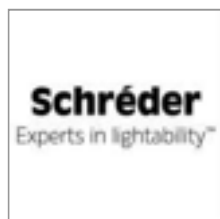
Obrazy



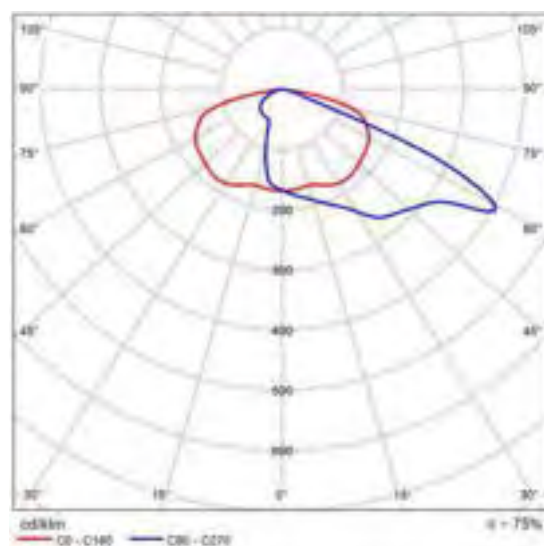
Geometrie

Datový list výrobku

Schröder - AMPERA EVO 3 5393 Flat glass Back light 60 LEDs@350mA WW 727 230V 00-53-404 513932



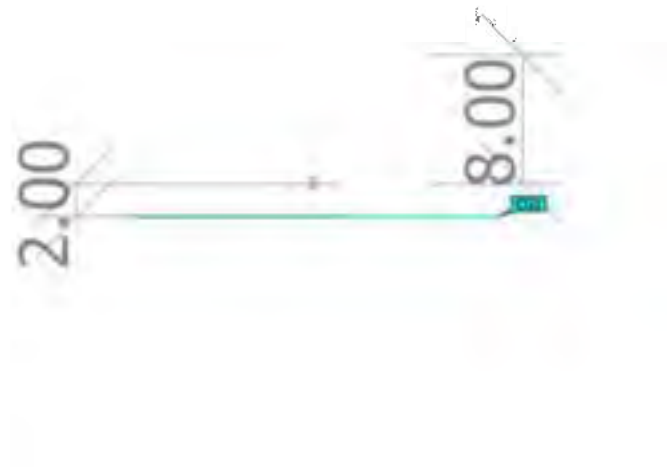
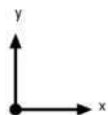
C. výrobku	513932
P	35.3 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5700 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	4284 lm
η	75.17 %
Světelný výtěžek	121.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



Polární LDC

Třída M5 - Zóna E3 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Třída M5 - Zóna E3 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Hodnoty rušivého světla na fasádě za svítidlem Svislá intenzita osvětlení Výška: 2.800 m	1.01 lx	0.25 lx	1.74 lx	0.25	0.14	CG1

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5: 1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Výpočet rušivého světla - konfigurace 14

Světelný tok ve výpočtu zohledňuje příslušný stmívací režim.

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Obrazy	3

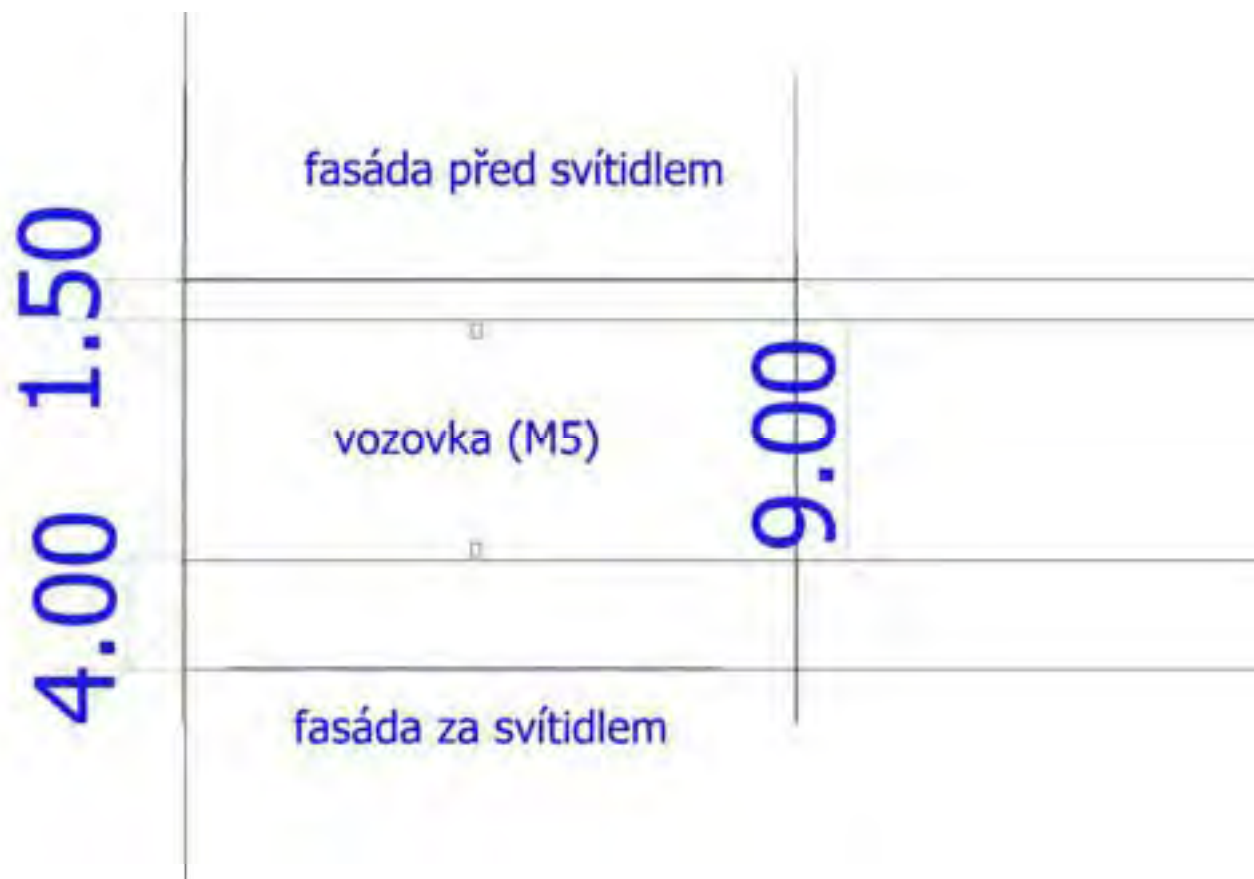
Listy s údaji výrobků

Schröder - AMPERA EVO 3 5305 Flat glass Back light 40 LEDs@200mA WW 727	4
230V 00-53-404 512782 (1x 40 LEDs@200mA WW 727 230V 00-53-404)	

Třída M5 - Zóna E3

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	5
--	---

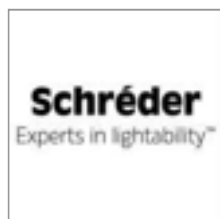
Obrazy



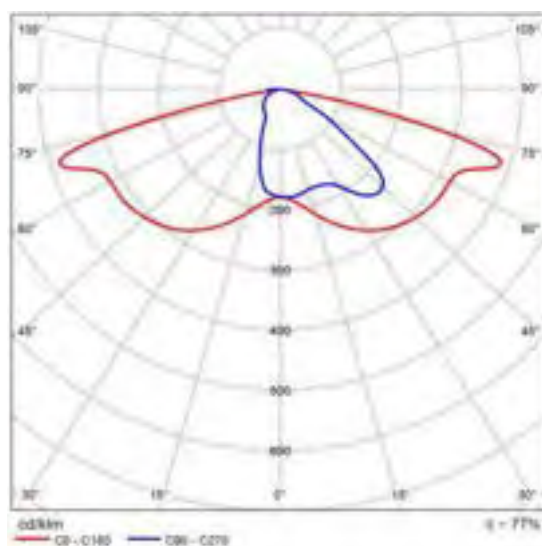
Geometrie

Datový list výrobku

Schröder - AMPERA EVO 3 5305 Flat glass Back light 40 LEDs@200mA WW 727 230V 00-53-404 512782



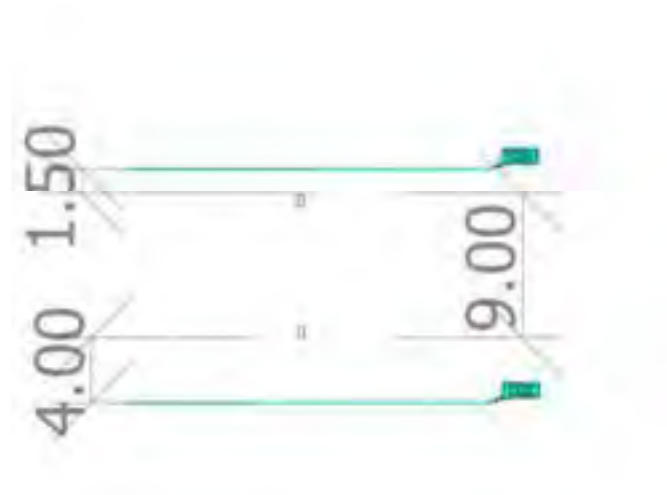
C. výrobku	512782
P	12.5 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2100 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	1610 lm
η	76.66 %
Světelný výtěžek	128.8 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



Polární LDC

Třída M5 - Zóna E3 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Třída M5 - Zóna E3 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Hodnoty rušivého světla na fasádě před/za svítidlem 0.81 lx Svislá intenzita osvětlení Výška: 2.800 m		0.31 lx	1.43 lx	0.38	0.22	CG1
Hodnoty rušivého světla na fasádě za/před svítidlem 0.99 lx Svislá intenzita osvětlení Výška: 2.800 m		0.28 lx	1.97 lx	0.28	0.14	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Výpočet rušivého světla - konfigurace 20

Světelný tok ve výpočtu zohledňuje příslušný stmívací režim.

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Obrazy	3

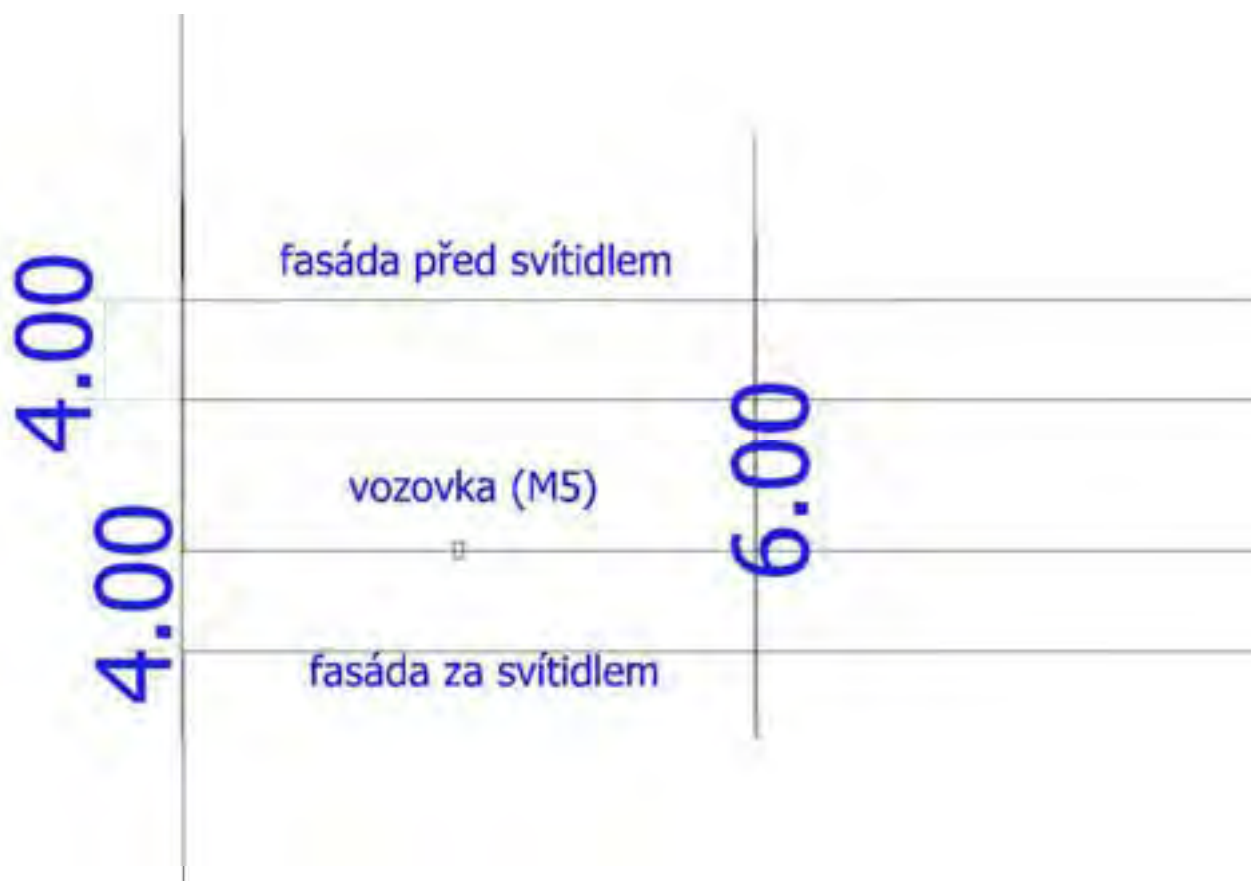
Listy s údaji výrobků

Schröder - AMPERA EVO 3 5308 Flat glass Back light 60 LEDs@300mA WW 727	4
230V 00-53-404 512862 (1x 60 LEDs@300mA WW 727 230V 00-53-404)	

Třída M5 - Zóna E3

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	5
--	---

Obrazy



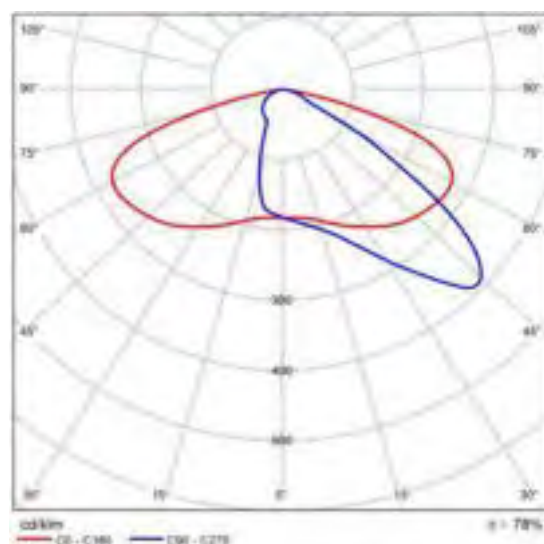
Geometrie

Datový list výrobku

Schröder - AMPERA EVO 3 5308 Flat glass Back light 60 LEDs@300mA WW 727 230V 00-53-404 512862



C. výrobku	512862
P	32.7 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	5405 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	4207 lm
η	77.84 %
Světelný výtěžek	128.7 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



Polární LDC

Třída M5 - Zóna E3 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Třída M5 - Zóna E3 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Hodnoty rušivého světla na fasádě za svítidlem Svislá intenzita osvětlení Výška: 2.800 m	0.97 lx	0.38 lx	1.60 lx	0.39	0.24	CG1
Hodnoty rušivého světla na fasádě před svítidlem Svislá intenzita osvětlení Výška: 2.800 m	0.98 lx	0.15 lx	1.79 lx	0.15	0.084	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

VO Kopřivnice 2024

VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

• Výpočet je proveden podle ČSN EN 13201 (Osvětlení pozemních komunikací), ČSN P 36 0455 (Osvětlení pozemních komunikací - Doplnující informace) a TKP 15 (Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací - Kapitola 15: Osvětlení pozemních komunikací).

• Výpočet je platný pro svítidla firmy ELEKTRO-LUMEN použítá ve výpočtu. V případě použití jiných svítidel se výpočet stává neplatným.

projektový manažer

Zdeněk Čadra

ELEKTRO-LUMEN, s. r. o.

Hranická 505

753 61 Hranice IV

T +420 775 443 270

cadra@el-lumen.cz

světelný technik

Ing. Radim Vacek

ELEKTRO-LUMEN, s. r. o.

Hranická 505

753 61 Hranice IV

T 608 701 563

vacek@el-lumen.cz

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	6

26. konfigurace 26 · Alternativa 21

Shrnutí (do EN 13201:2015)	8
----------------------------------	---

27. konfigurace 27 · Alternativa 22

Shrnutí (do EN 13201:2015)	11
----------------------------------	----

28. konfigurace 28 · Alternativa 23

Shrnutí (do EN 13201:2015)	14
----------------------------------	----

29. konfigurace 29 · Alternativa 44

Shrnutí (do EN 13201:2015)	17
----------------------------------	----

30. konfigurace 30 · Alternativa 24

Shrnutí (do EN 13201:2015)	20
----------------------------------	----

31. konfigurace 31 · Alternativa 25

Shrnutí (do EN 13201:2015)	23
----------------------------------	----

32. konfigurace 32 · Alternativa 26

Shrnutí (do EN 13201:2015)	26
----------------------------------	----

33. konfigurace 33 · Alternativa 27

Shrnutí (do EN 13201:2015)	29
----------------------------------	----

Obsah

34. konfigurace 34 · Alternativa 28

Shrnutí (do EN 13201:2015) 32

35. konfigurace 35 · Alternativa 29

Shrnutí (do EN 13201:2015) 35

36. konfigurace 36 · Alternativa 30

Shrnutí (do EN 13201:2015) 38

37. konfigurace 37 · Alternativa 31

Shrnutí (do EN 13201:2015) 41

38. konfigurace 38 · Alternativa 32

Shrnutí (do EN 13201:2015) 44

39. konfigurace 39 · Alternativa 33

Shrnutí (do EN 13201:2015) 47

40. konfigurace 40 · Alternativa 34

Shrnutí (do EN 13201:2015) 50

41. konfigurace 41 · Alternativa 36

Shrnutí (do EN 13201:2015) 53

42. konfigurace 42 · Alternativa 35

Shrnutí (do EN 13201:2015) 56

Obsah

43. konfigurace 43 · Alternativa 38

Shrnutí (do EN 13201:2015) 59

44. konfigurace 44 · Alternativa 44

Shrnutí (do EN 13201:2015) 63

45. konfigurace 45 · Alternativa 37

Shrnutí (do EN 13201:2015) 66

46. konfigurace 46 · Alternativa 44

Shrnutí (do EN 13201:2015) 69

47. konfigurace 47 · Alternativa 44

Shrnutí (do EN 13201:2015) 72

48. konfigurace 48 · Alternativa 39

Shrnutí (do EN 13201:2015) 75

49. konfigurace 49 · Alternativa 40

Shrnutí (do EN 13201:2015) 78

50. konfigurace 50 · Alternativa 41

Shrnutí (do EN 13201:2015) 81

51. konfigurace 51 · Alternativa 42

Shrnutí (do EN 13201:2015) 84

Obsah

52. konfigurace 52 · Alternativa 43

Shrnutí (do EN 13201:2015) 87

53. konfigurace 53 · Alternativa 44

Shrnutí (do EN 13201:2015) 90

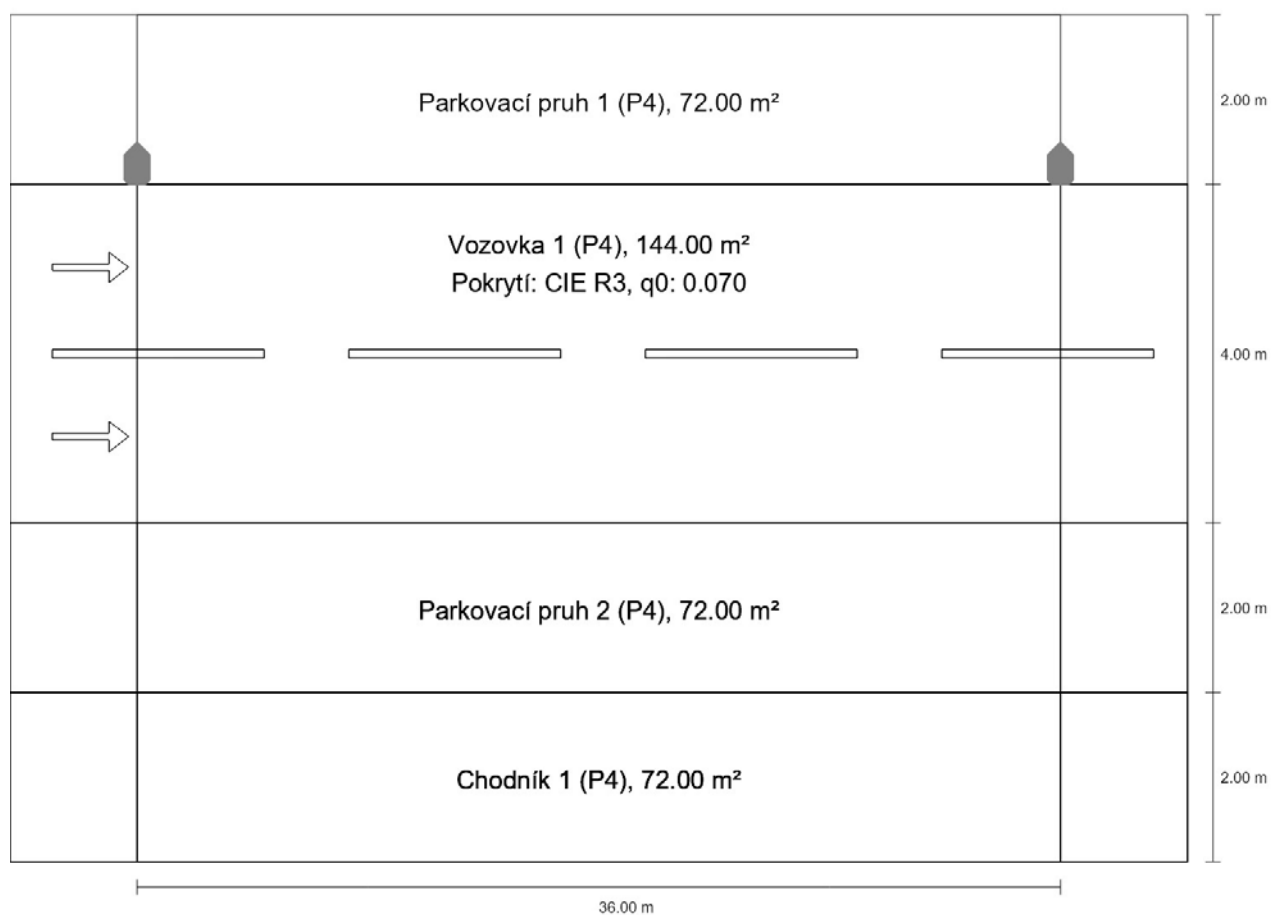
Seznam svítidel

Φ_{celkový} 308094 lm P_{celkový} 2390.0 W Světelný výtěžek 128.9 lm/W						
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M L05BL2 5k7 727 B504 C; Street Luminaire	32.3 W	4165 lm	128.9 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M M01BL2 5k7 727 B104 C; Street Luminaire	32.0 W	3921 lm	122.5 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M M10BL2 2k6 727 B104 C; Street Luminaire	15.1 W	1840 lm	121.8 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M M11BL2 6k1 727 B104 C; Street Luminaire	33.7 W	3674 lm	109.0 lm/W
11	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M M13 2k4 727 B104 C; Street Luminaire	13.9 W	1951 lm	140.4 lm/W
5	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M M13BL1 3k1 727 B104 C; Street Luminaire	22.4 W	2178 lm	97.2 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M M17BL2 1k6 727 B104 C; Street Luminaire	9.8 W	1142 lm	116.5 lm/W
7	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S L10 1k5 727 B504 C; Street Luminaire	9.3 W	1254 lm	134.8 lm/W
5	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S L17BL1 1k2 727 B504 C; Street Luminaire	7.5 W	694 lm	92.5 lm/W
5	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S L22 4k0 727 B504 C; Street Luminaire	24.4 W	3165 lm	129.7 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M03BL1 6k0 727 B104 C; Street Luminaire	38.4 W	4022 lm	104.7 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M05 4k2 727 B104 C; Street Luminaire	25.7 W	3472 lm	135.1 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M05 4k5 727 B104 C; Street Luminaire	27.7 W	3720 lm	134.3 lm/W
5	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M09 2k6 727 B104 C; Street Luminaire	15.1 W	2000 lm	132.5 lm/W

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
5	ELEKTRO LUMEN	SHANTA S M10 2k3 727 B104 C; Street Luminaire		13.3 W	1901 lm	142.9 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M10 3k2 727 B104 C; Street Luminaire	19.0 W	2645 lm	139.2 lm/W
5	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M11 1k2 727 B104 C; Street Luminaire	7.6 W	958 lm	126.1 lm/W
5	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M11 3k5 727 B104 C; Street Luminaire	21.1 W	2794 lm	132.4 lm/W
5	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M12 1k3 727 B104 C; Street Luminaire	8.2 W	1069 lm	130.4 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M12 1k8 727 B104 C; Street Luminaire	10.7 W	1481 lm	138.4 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M12 2k7 727 B104 C; Street Luminaire	15.7 W	2221 lm	141.5 lm/W
10	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M15 1k8 727 B104 C; Street Luminaire	10.7 W	1495 lm	139.7 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M17 1k0 727 B104 C; Street Luminaire	6.4 W	822 lm	128.5 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M17 2k1 727 B104 C; Street Luminaire	12.2 W	1727 lm	141.6 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M17 2k2 727 B104 C; Street Luminaire	12.8 W	1809 lm	141.4 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M22 3k0 727 B104 C; Street Luminaire	17.6 W	2437 lm	138.5 lm/W
14	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S P52 1k0 727 B504 C; Street Luminaire	6.4 W	801 lm	125.2 lm/W
4	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S P52 9k0 727 B504 C; Street Luminaire	52.1 W	7213 lm	138.4 lm/W

26. konfigurace 26

Shrnutí (do EN 13201:2015)

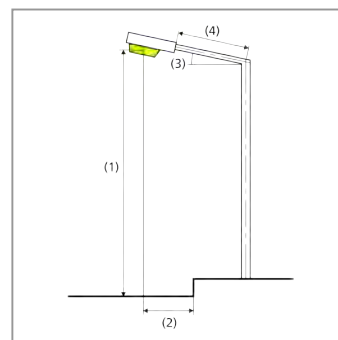
26. konfigurace 26

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	27.7 W
Název výrobku	SHANTA S M05 4k5 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	4050 lm
		Φ Svítilno	3720 lm
Osazení	1x LED	η	91.85 %

SHANTA S M05 4k5 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 27.7 W
Příkon / trasa	775.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 245 cd/klm $\geq 80^\circ$: 14.7 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*6
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



26. konfigurace 26

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

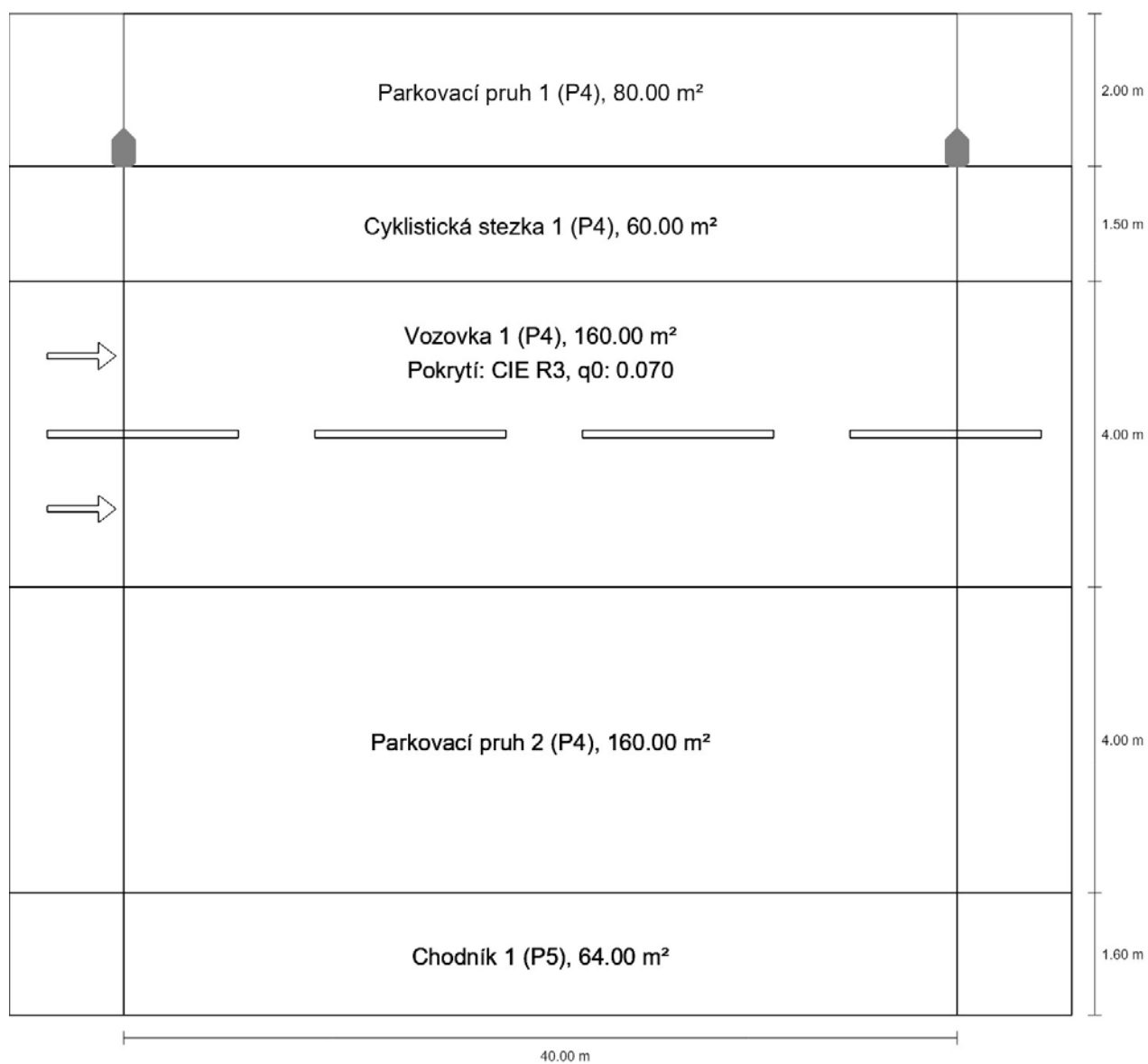
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	5.51 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.79 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	7.01 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.14 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	7.14 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.62 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P4)	E_m	5.05 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.38 lx	≥ 1.00 lx	✓

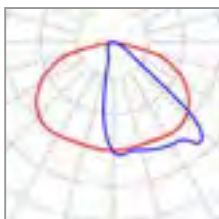
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
26. konfigurace 26	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
SHANTA S M05 4k5 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	110.8 kWh/yr

27. konfigurace 27

Shrnutí (do EN 13201:2015)

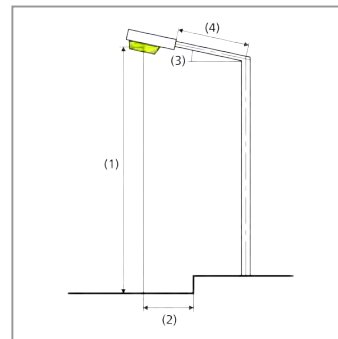
27. konfigurace 27

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	32.0 W
Název výrobku	SHANTA M M01BL2 5k7 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	5130 lm
		Φ Svítilno	3921 lm
Osazení	1x LED	η	76.43 %

SHANTA M M01BL2 5k7 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 32.0 W
Příkon / trasa	800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 725 cd/klm $\geq 80^\circ$: 27.8 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



27. konfigurace 27

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

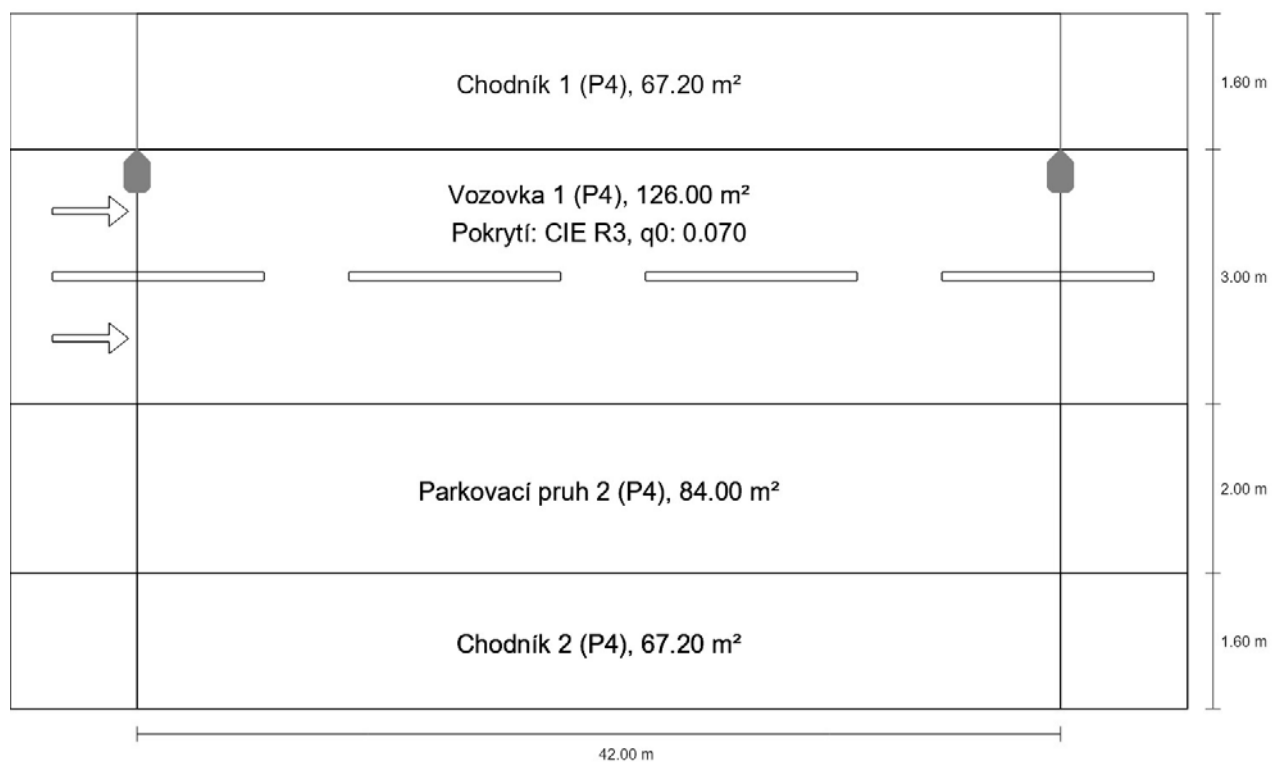
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	5.15 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.61 lx	≥ 1.00 lx	✓
Cyklistická stezka 1 (P4)	E_m	6.32 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.75 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.75 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.81 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	5.06 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.53 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P5)	E_m	3.72 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.96 lx	≥ 0.60 lx	✓

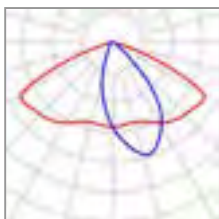
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
27. konfigurace 27	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
SHANTA M M01BL2 5k7 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	128.0 kWh/yr

28. konfigurace 28

Shrnutí (do EN 13201:2015)

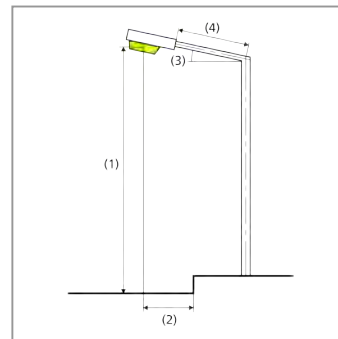
28. konfigurace 28

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	32.3 W
Název výrobku	SHANTA M L05BL2 5k7 727 B504 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	5130 lm
		Φ Svítlidlo	4165 lm
Osazení	1x LED	η	81.19 %

SHANTA M L05BL2 5k7 727 B504 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 32.3 W
Příkon / trasa	775.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 203 cd/klm $\geq 80^\circ$: 8.03 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*6
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



28. konfigurace 28

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

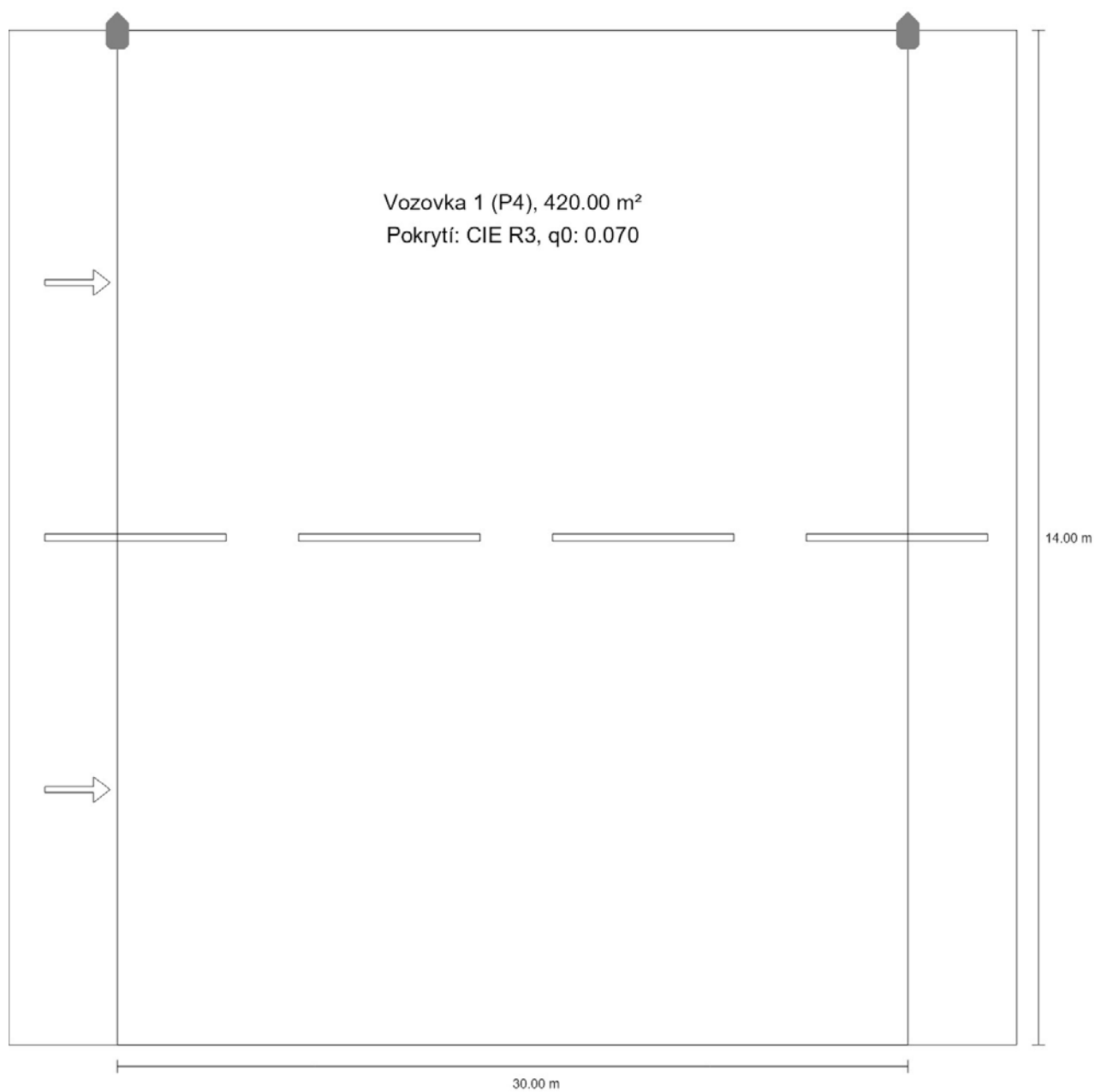
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.68 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.89 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.86 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	7.22 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.06 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 2 (P4)	E_m	5.94 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.98 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
28. konfigurace 28	D_p	0.015 W/lx*m ²	–
SHANTA M L05BL2 5k7 727 B504 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	129.2 kWh/yr

29. konfigurace 29

Shrnutí (do EN 13201:2015)

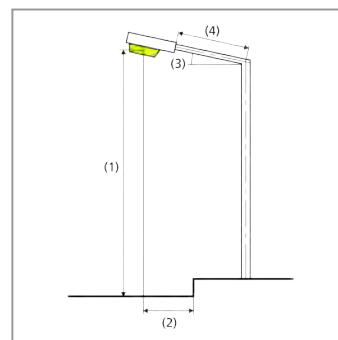
29. konfigurace 29

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	24.4 W
Název výrobku	SHANTA S L22 4k0 727 B504 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	3600 lm
		Φ Svítilno	3165 lm
Osazení	1x LED	η	87.90 %

SHANTA S L22 4k0 727 B504 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 24.4 W
Příkon / trasa	805.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	$\geq 70^\circ$: 479 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 80^\circ$: 222 cd/klm $\geq 90^\circ$: 16.8 cd/klm
Třída intenzity světla	–
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



29. konfigurace 29

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

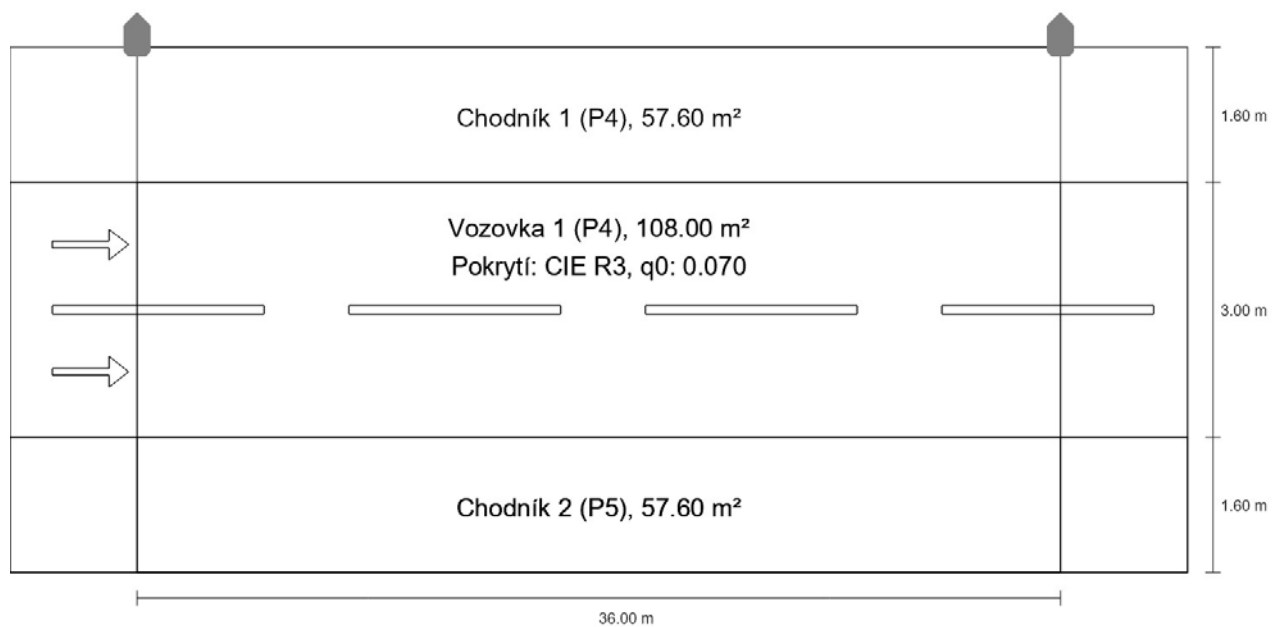
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.33 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.20 lx	≥ 1.00 lx	✓

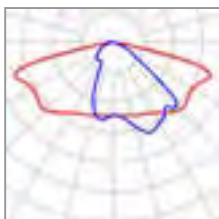
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
29. konfigurace 29	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
SHANTA S L22 4k0 727 B504 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	97.6 kWh/yr

30. konfigurace 30

Shrnutí (do EN 13201:2015)

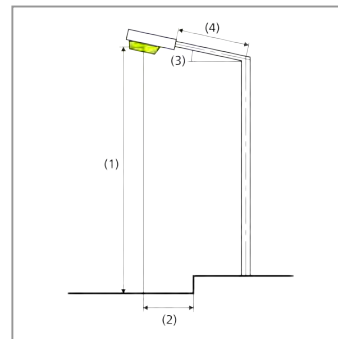
30. konfigurace 30

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	15.7 W
Název výrobku	SHANTA S M12 2k7 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	2430 lm
		Φ Svítilno	2221 lm
Osazení	1x LED	η	91.40 %

SHANTA S M12 2k7 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	36.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 15.7 W
Příkon / trasa	439.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 697 cd/klm $\geq 80^\circ$: 68.9 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



30. konfigurace 30

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

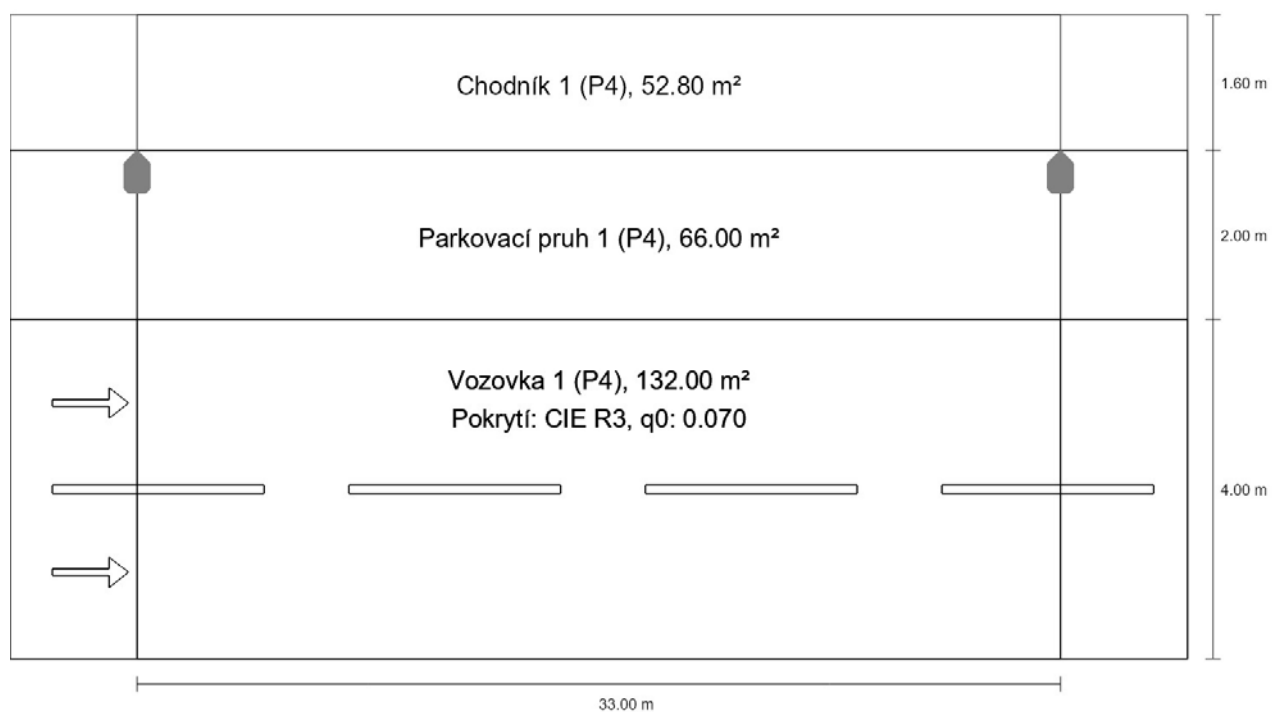
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	6.71 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.03 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.81 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.20 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 2 (P5)	E_m	3.06 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.75 lx	≥ 0.60 lx	✓

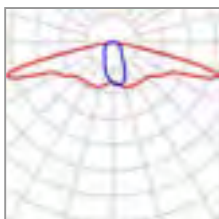
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
30. konfigurace 30	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
SHANTA S M12 2k7 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	62.8 kWh/yr

31. konfigurace 31

Shrnutí (do EN 13201:2015)

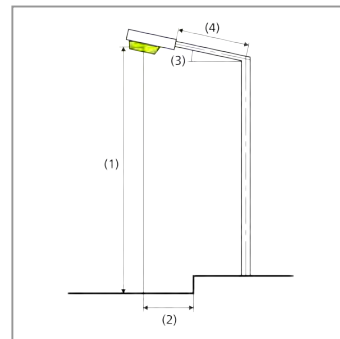
31. konfigurace 31

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	21.1 W
Název výrobku	SHANTA S M11 3k5 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	3150 lm
		Φ Svítidlo	2794 lm
Osazení	1x LED	η	88.71 %

SHANTA S M11 3k5 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 21.1 W
Příkon / trasa	633.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 1019 cd/klm $\geq 80^\circ$: 115 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



31. konfigurace 31

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

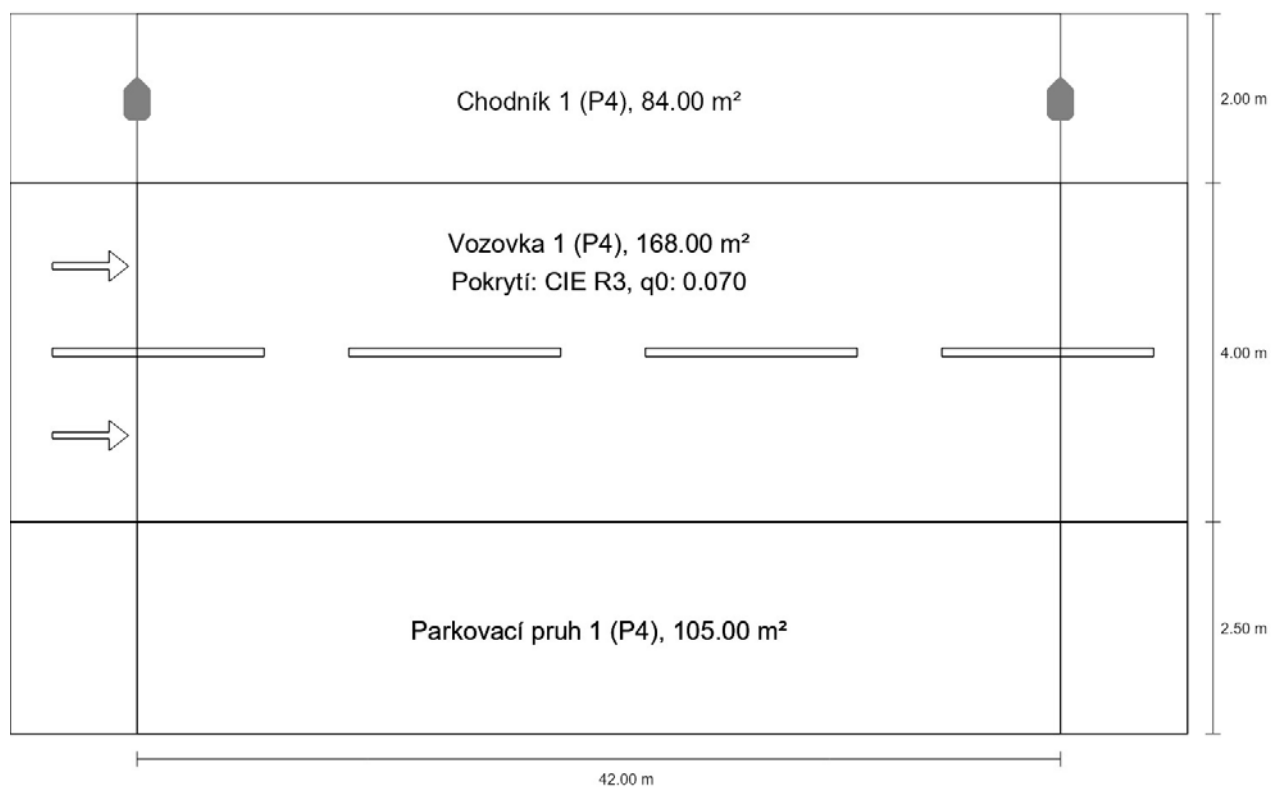
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.35 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.00 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	6.98 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.82 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.16 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.03 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
31. konfigurace 31	D_p	0.015 W/lx*m ²	–
SHANTA S M11 3k5 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	84.4 kWh/yr

32. konfigurace 32

Shrnutí (do EN 13201:2015)

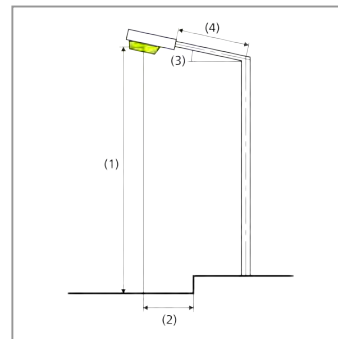
32. konfigurace 32

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	25.7 W
Název výrobku	SHANTA S M05 4k2 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	3780 lm
		Φ Svítidlo	3472 lm
Osazení	1x LED	η	91.85 %

SHANTA S M05 4k2 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	42.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 25.7 W
Příkon / trasa	616.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 245 cd/klm $\geq 80^\circ$: 14.7 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*6
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



32. konfigurace 32

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

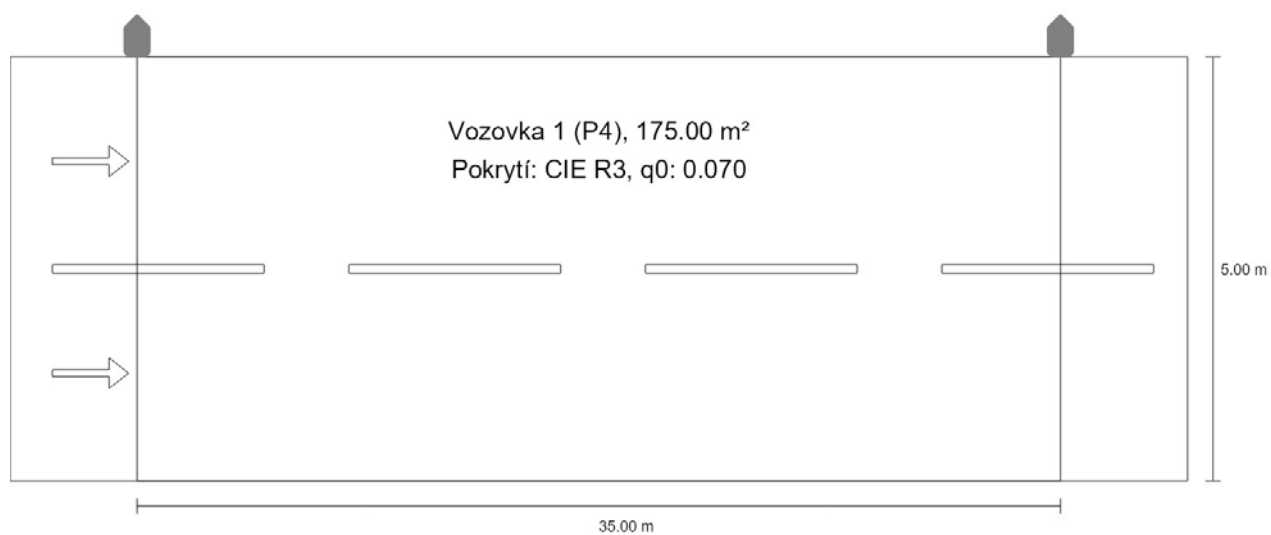
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.00 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.88 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.73 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.04 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	5.02 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.97 lx	≥ 1.00 lx	✓

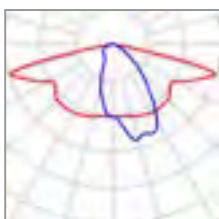
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
32. konfigurace 32	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
SHANTA S M05 4k2 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	102.8 kWh/yr

33. konfigurace 33

Shrnutí (do EN 13201:2015)

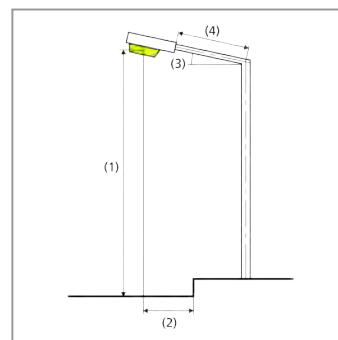
33. konfigurace 33

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	12.2 W
Název výrobku	SHANTA S M17 2k1 727 B104 C; Street Luminaire	Φ _{žárovka}	1890 lm
		Φ _{svítidlo}	1727 lm
Osazení	1x LED	η	91.39 %

SHANTA S M17 2k1 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 12.2 W
Příkon / trasa	353.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	≥ 70°: 867 cd/klm ≥ 80°: 33.6 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



33. konfigurace 33

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

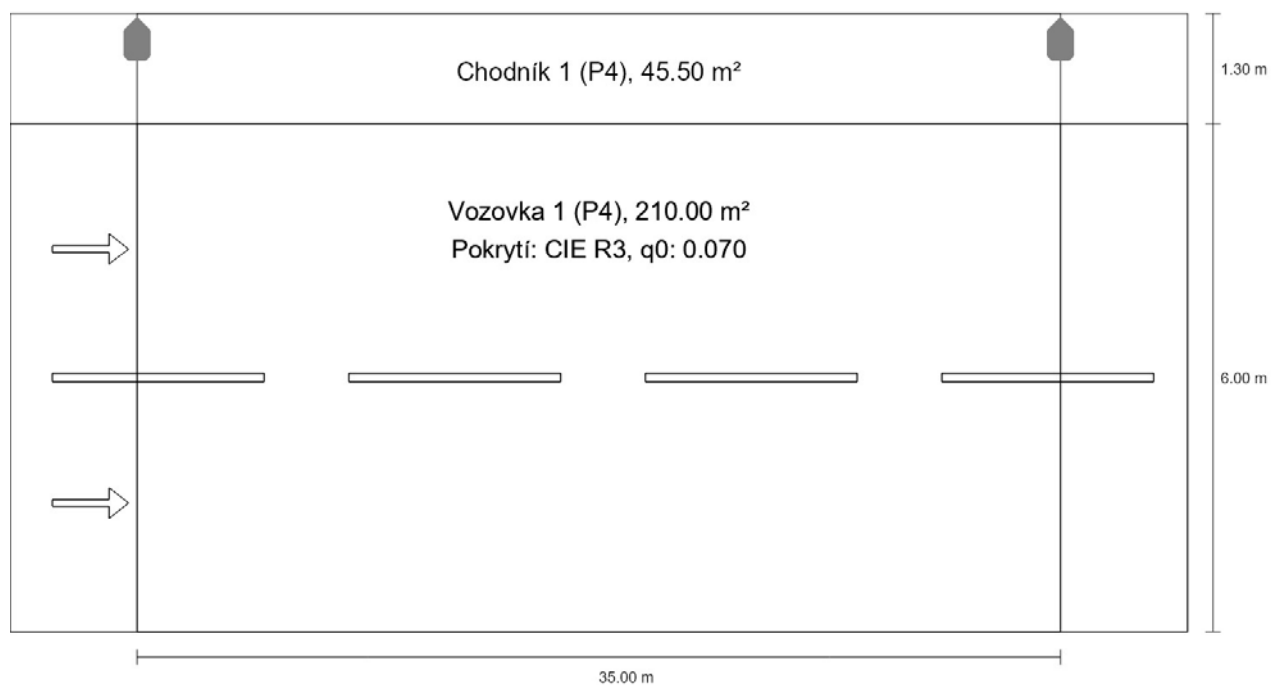
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.23 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.64 lx	≥ 1.00 lx	✓

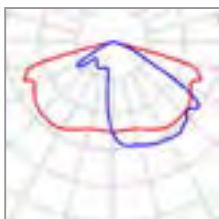
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
33. konfigurace 33	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
SHANTA S M17 2k1 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	48.8 kWh/yr

34. konfigurace 34

Shrnutí (do EN 13201:2015)

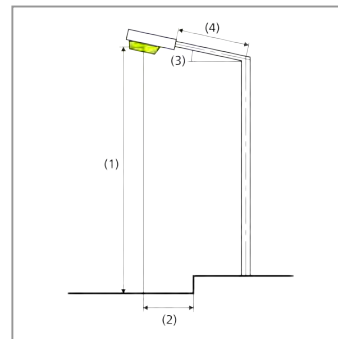
34. konfigurace 34

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	17.6 W
Název výrobku	SHANTA S M22 3k0 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	2700 lm
		Φ Svítilno	2437 lm
Osazení	1x LED	η	90.25 %

SHANTA S M22 3k0 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 17.6 W
Příkon / trasa	510.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 492 cd/klm $\geq 80^\circ$: 32.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



34. konfigurace 34

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

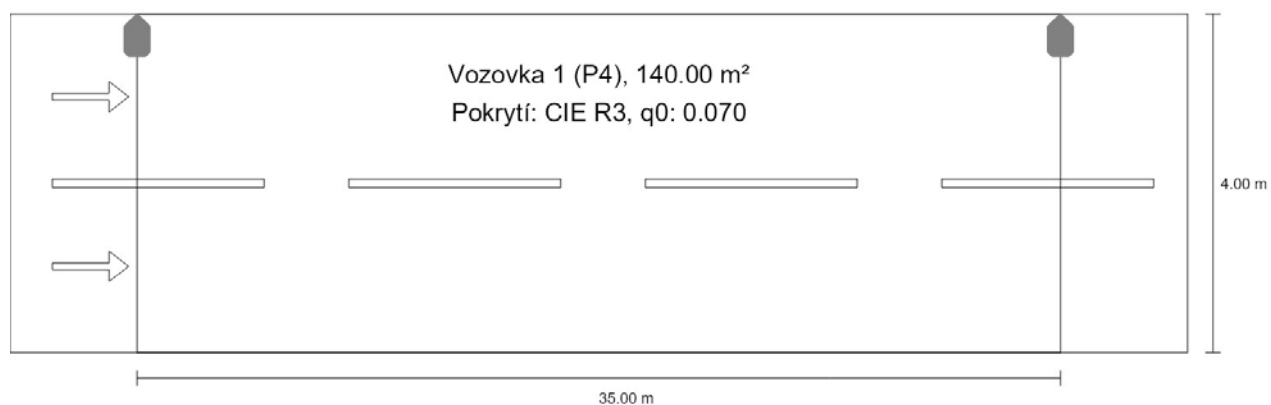
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	6.10 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.11 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.27 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.34 lx	≥ 1.00 lx	✓

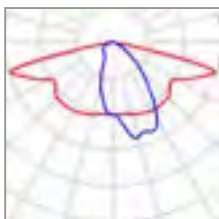
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
34. konfigurace 34	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
SHANTA S M22 3k0 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	70.4 kWh/yr

35. konfigurace 35

Shrnutí (do EN 13201:2015)

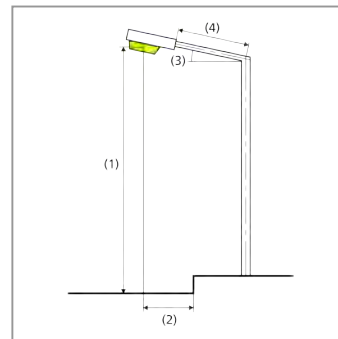
35. konfigurace 35

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	12.8 W
Název výrobku	SHANTA S M17 2k2 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	1980 lm
		Φ Svítidlo	1809 lm
Osazení	1x LED	η	91.39 %

SHANTA S M17 2k2 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.250 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 12.8 W
Příkon / trasa	371.2 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 867 cd/klm $\geq 80^\circ$: 33.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



35. konfigurace 35

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

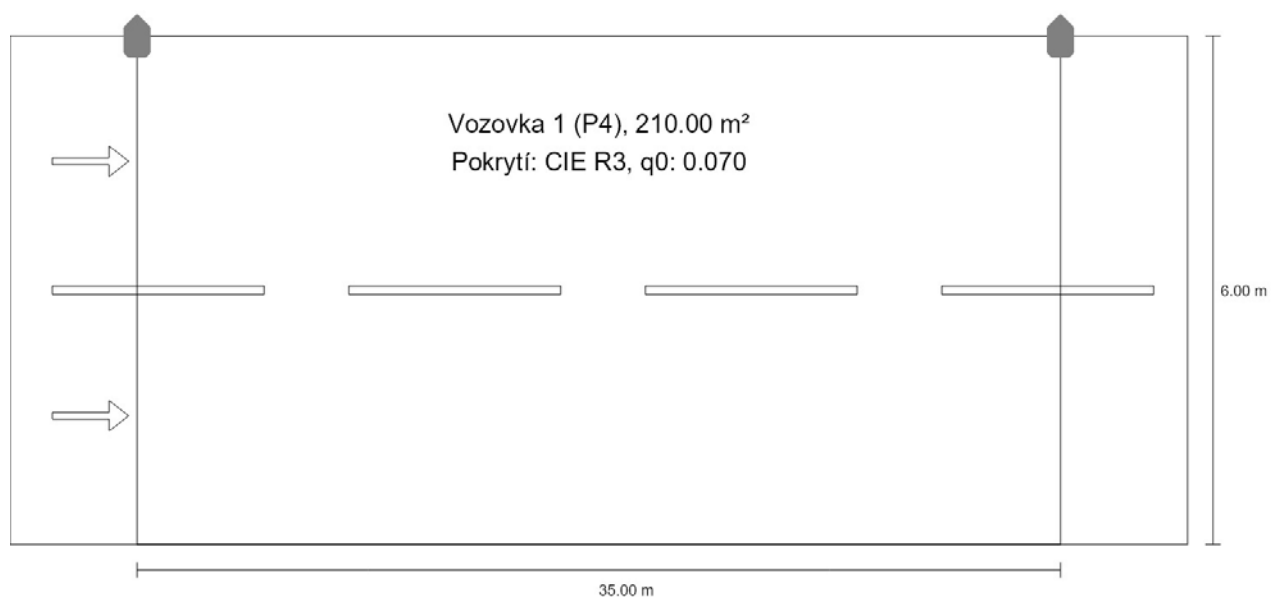
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.50 lx	≥ 1.00 lx	✓

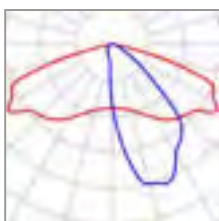
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
35. konfigurace 35	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
SHANTA S M17 2k2 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	51.2 kWh/yr

36. konfigurace 36

Shrnutí (do EN 13201:2015)

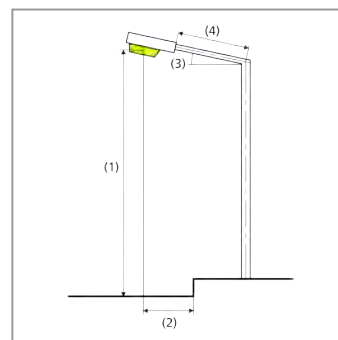
36. konfigurace 36

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	15.1 W
Název výrobku	SHANTA M M10BL2 2x6 727 B104 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2340 lm
		$\Phi_{\text{světlo}}$	1840 lm
Osazení	1x LED	η	78.63 %

SHANTA M M10BL2 2x6 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 15.1 W
Příkon / trasa	437.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 800 cd/klm $\geq 80^\circ$: 23.3 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



36. konfigurace 36

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

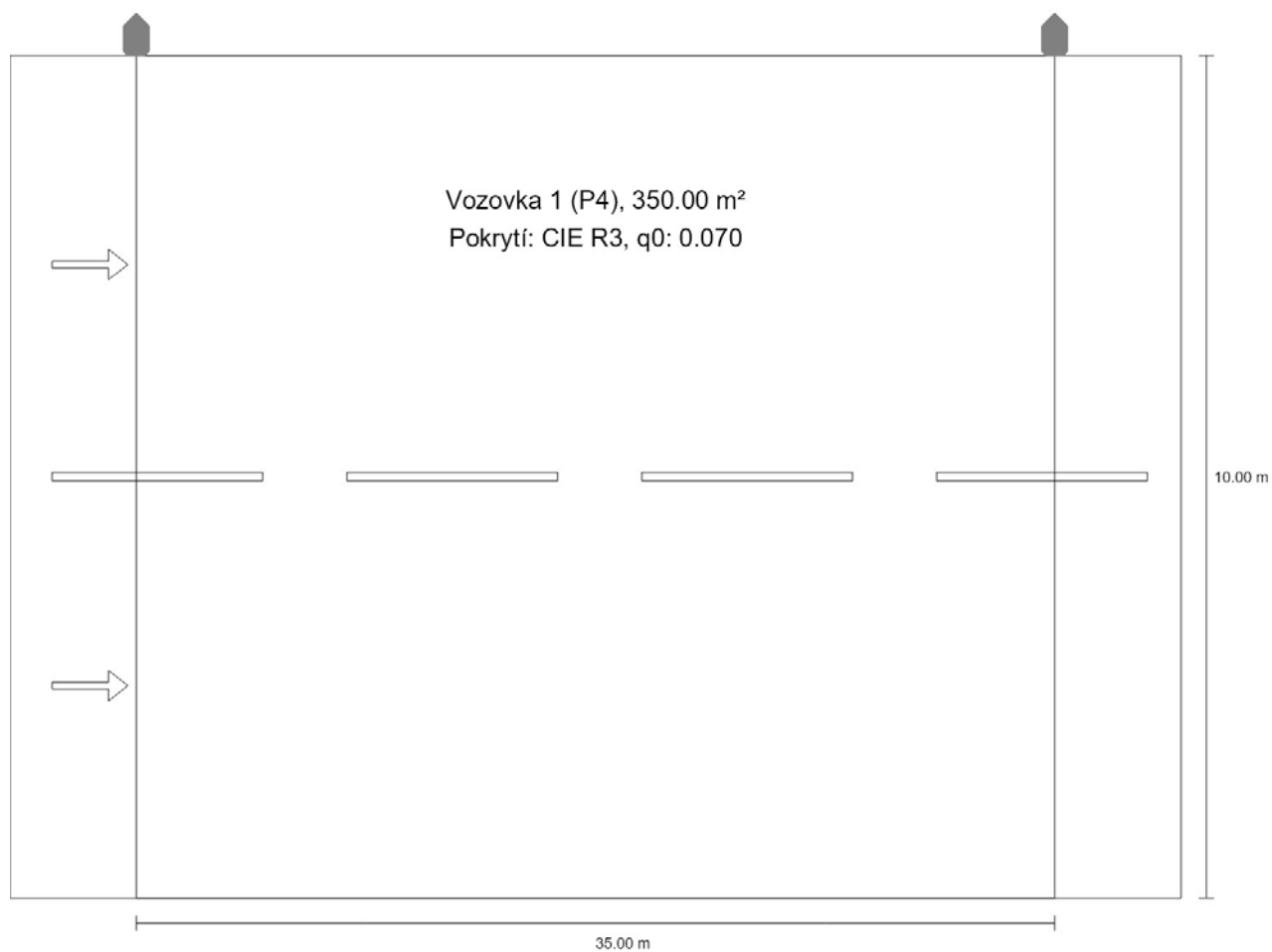
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.54 lx	≥ 1.00 lx	✓

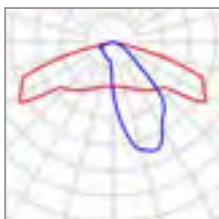
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
36. konfigurace 36	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
SHANTA M M10BL2 2k6 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	60.4 kWh/yr

37. konfigurace 37

Shrnutí (do EN 13201:2015)

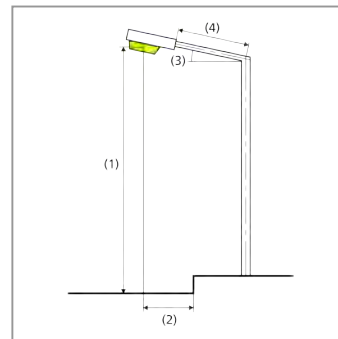
37. konfigurace 37

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	19.0 W
Název výrobku	SHANTA S M10 3k2 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	2880 lm
		Φ Svítidlo	2645 lm
Osazení	1x LED	η	91.84 %

SHANTA S M10 3k2 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.250 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 19.0 W
Příkon / trasa	551.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 878 cd/klm $\geq 80^\circ$: 79.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.19 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



37. konfigurace 37

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

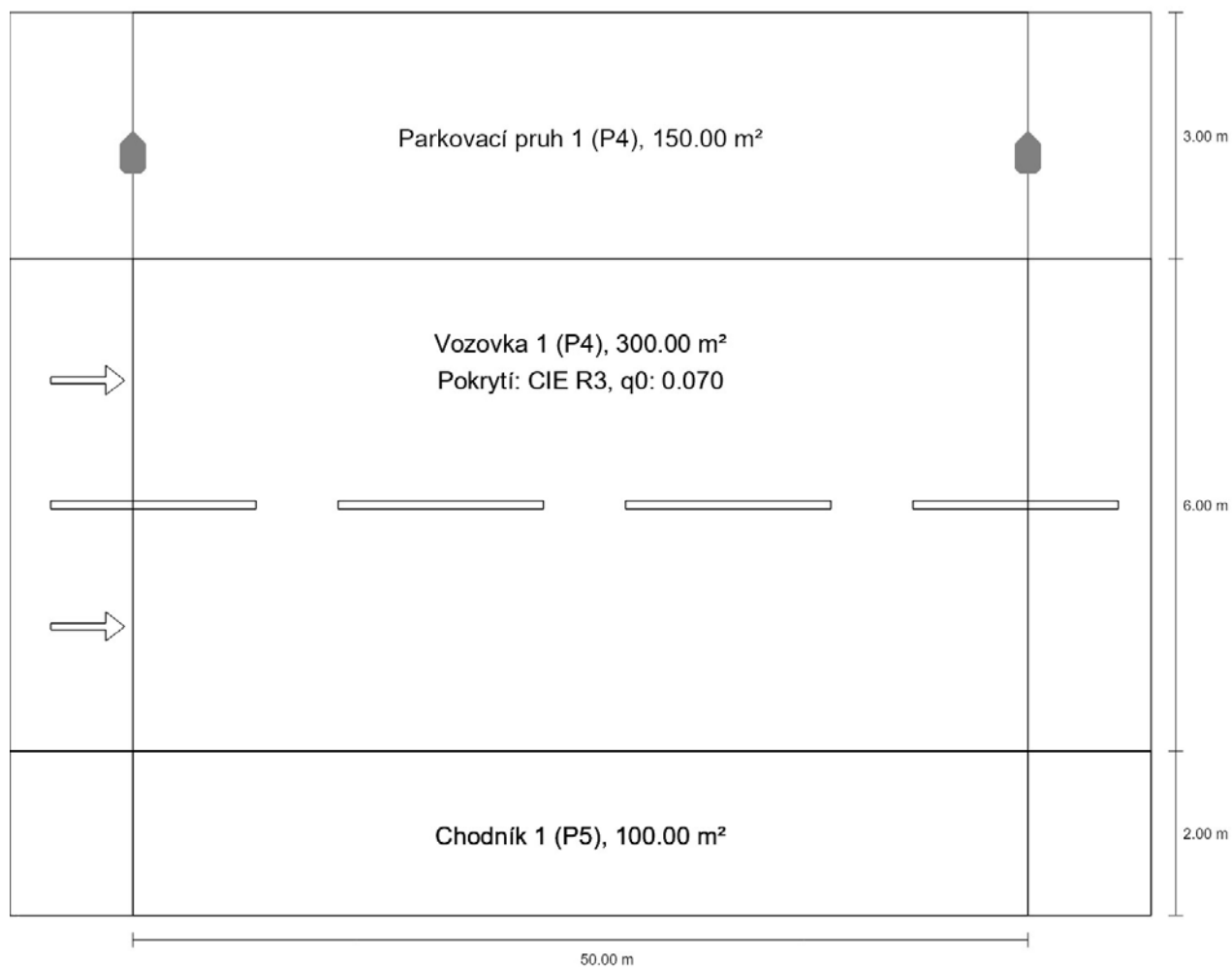
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.24 lx	≥ 1.00 lx	✓

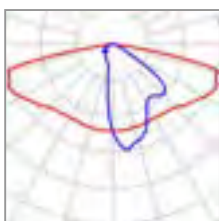
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
37. konfigurace 37	D_p	0.011 W/lx*m ²	–
SHANTA S M10 3k2 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	76.0 kWh/yr

38. konfigurace 38

Shrnutí (do EN 13201:2015)

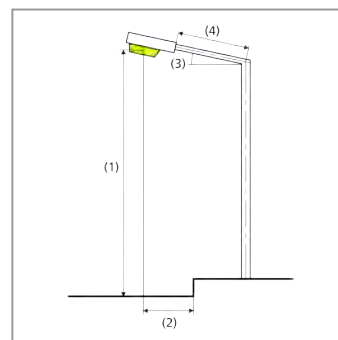
38. konfigurace 38

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	38.4 W
Název výrobku	SHANTA S M03BL1 6k0 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	5400 lm
		Φ Svítilno	4022 lm
Osazení	1x LED	η	74.48 %

SHANTA S M03BL1 6k0 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	50.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.300 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 38.4 W
Příkon / trasa	768.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 686 cd/klm $\geq 80^\circ$: 208 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



38. konfigurace 38

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

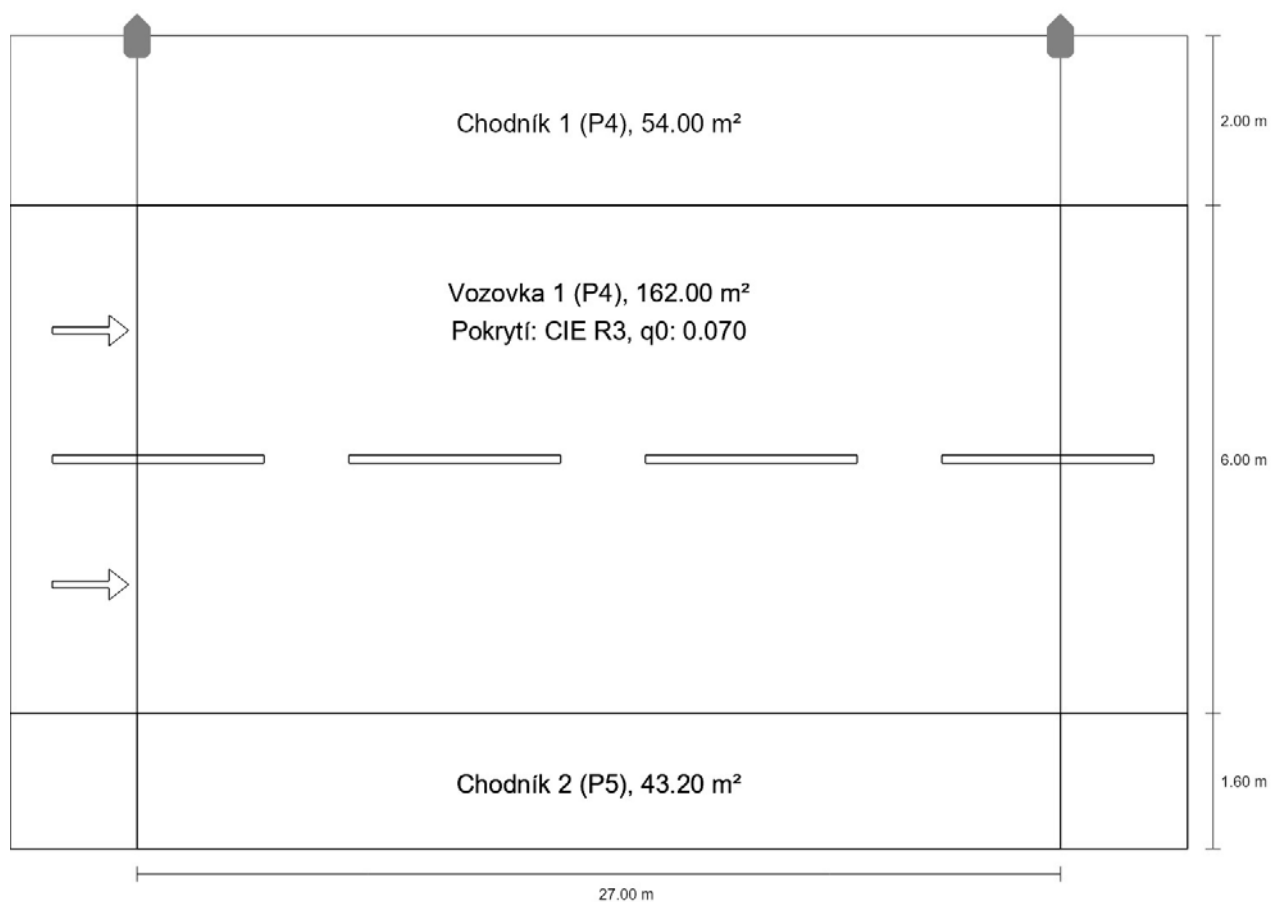
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	5.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.16 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.18 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.43 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 1 (P5)	E_m	3.15 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.62 lx	≥ 0.60 lx	✓

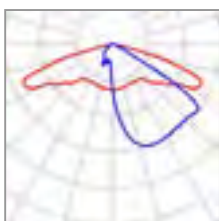
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
38. konfigurace 38	D_p	0.015 W/lx*m ²	–
SHANTA S M03BL1 6k0 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	153.6 kWh/yr

39. konfigurace 39

Shrnutí (do EN 13201:2015)

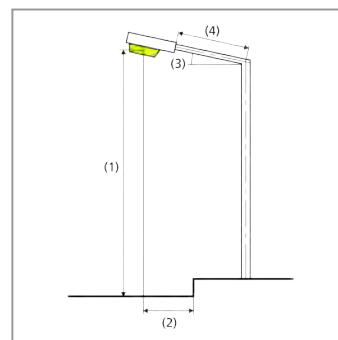
39. konfigurace 39

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	22.4 W
Název výrobku	SHANTA M M13BL1 3k1 727 B104 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2790 lm
		$\Phi_{\text{světlo}}$	2178 lm
Osazení	1x LED	η	78.07 %

SHANTA M M13BL1 3k1 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 22.4 W
Příkon / trasa	828.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 1015 cd/klm $\geq 80^\circ$: 418 cd/klm $\geq 90^\circ$: 6.01 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



39. konfigurace 39

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

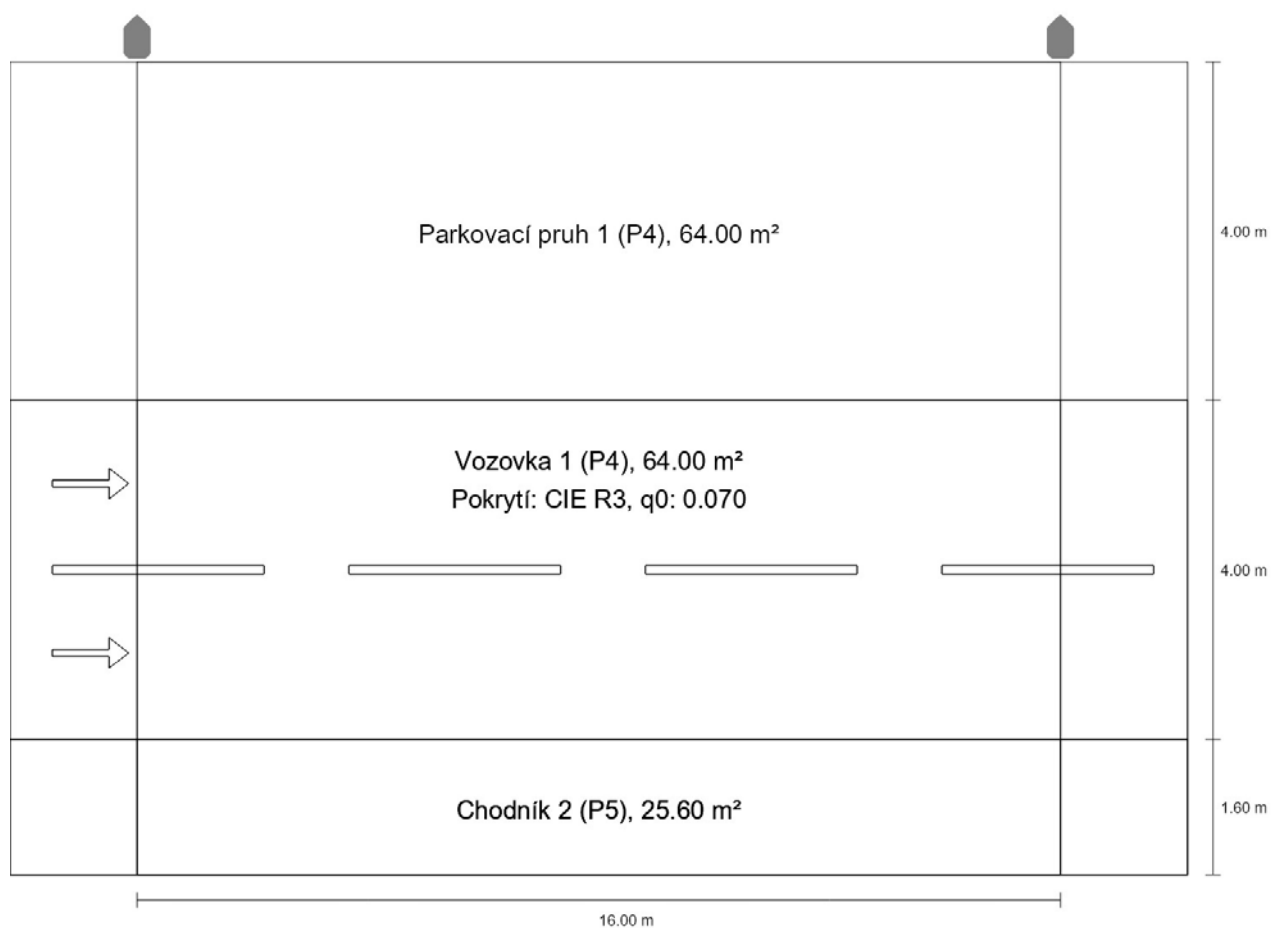
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.49 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.43 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	6.12 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.95 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 2 (P5)	E_m	3.05 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.56 lx	≥ 0.60 lx	✓

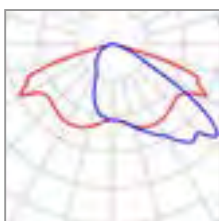
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
39. konfigurace 39	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
SHANTA M M13BL1 3k1 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	89.6 kWh/yr

40. konfigurace 40

Shrnutí (do EN 13201:2015)

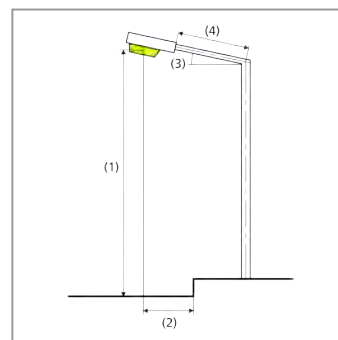
40. konfigurace 40

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	10.7 W
Název výrobku	SHANTA S M15 1k8 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	1620 lm
		Φ Svítilno	1495 lm
Osazení	1x LED	η	92.30 %

SHANTA S M15 1k8 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	16.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-4.300 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 10.7 W
Příkon / trasa	663.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 465 cd/klm $\geq 80^\circ$: 91.9 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.65 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



40. konfigurace 40

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

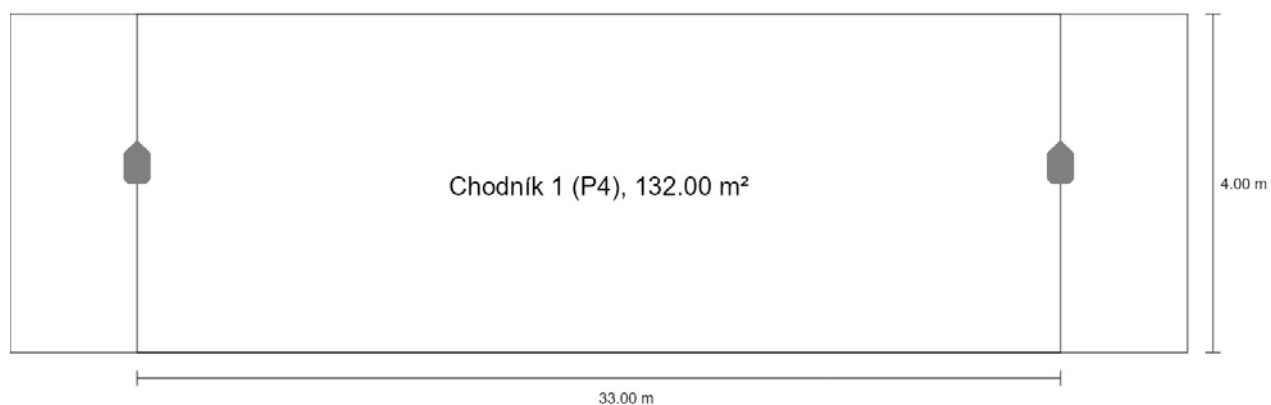
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	6.74 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.13 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.09 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.46 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 2 (P5)	E_m	3.08 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.50 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

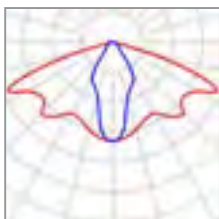
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
40. konfigurace 40	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
SHANTA S M15 1k8 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	42.8 kWh/yr

41. konfigurace 41

Shrnutí (do EN 13201:2015)



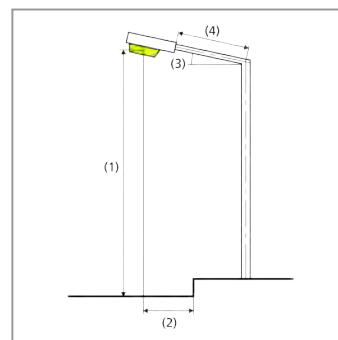
41. konfigurace 41

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	15.1 W
Název výrobku	SHANTA S M09 2k6 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	2340 lm
		Φ Svítilno	2000 lm
Osazení	1x LED	η	85.49 %

SHANTA S M09 2k6 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 15.1 W
Příkon / trasa	453.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 468 cd/klm $\geq 80^\circ$: 8.65 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



41. konfigurace 41

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

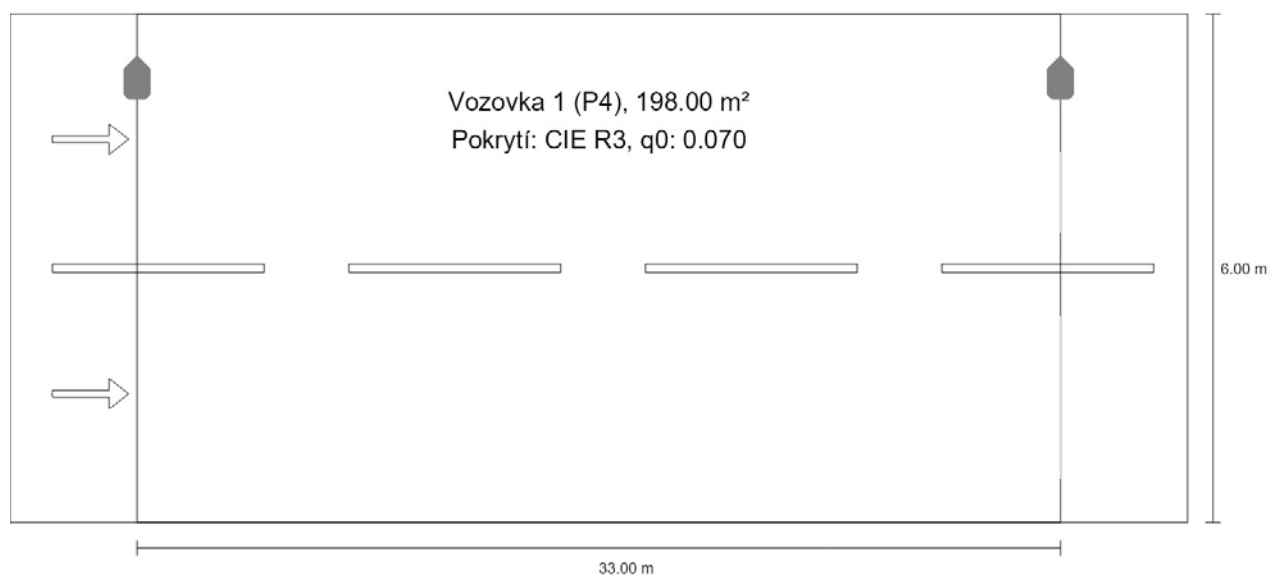
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.06 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.45 lx	≥ 1.00 lx	✓

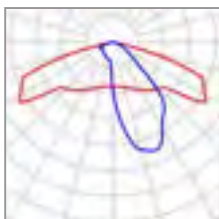
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
41. konfigurace 41	D_p	0.023 W/lx*m ²	–
SHANTA S M09 2x6 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	60.4 kWh/yr

42. konfigurace 42

Shrnutí (do EN 13201:2015)

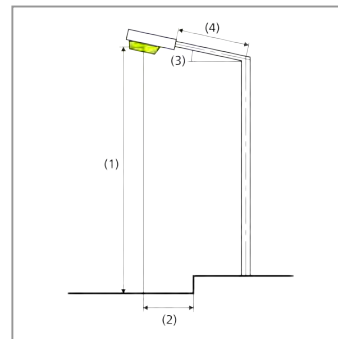
42. konfigurace 42

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	13.3 W
Název výrobku	SHANTA S M10 2k3 727 B104 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2070 lm
		$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1901 lm
Osazení	1x LED	η	91.84 %

SHANTA S M10 2k3 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.750 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 13.3 W
Příkon / trasa	399.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 868 cd/klm $\geq 80^\circ$: 28.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



42. konfigurace 42

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

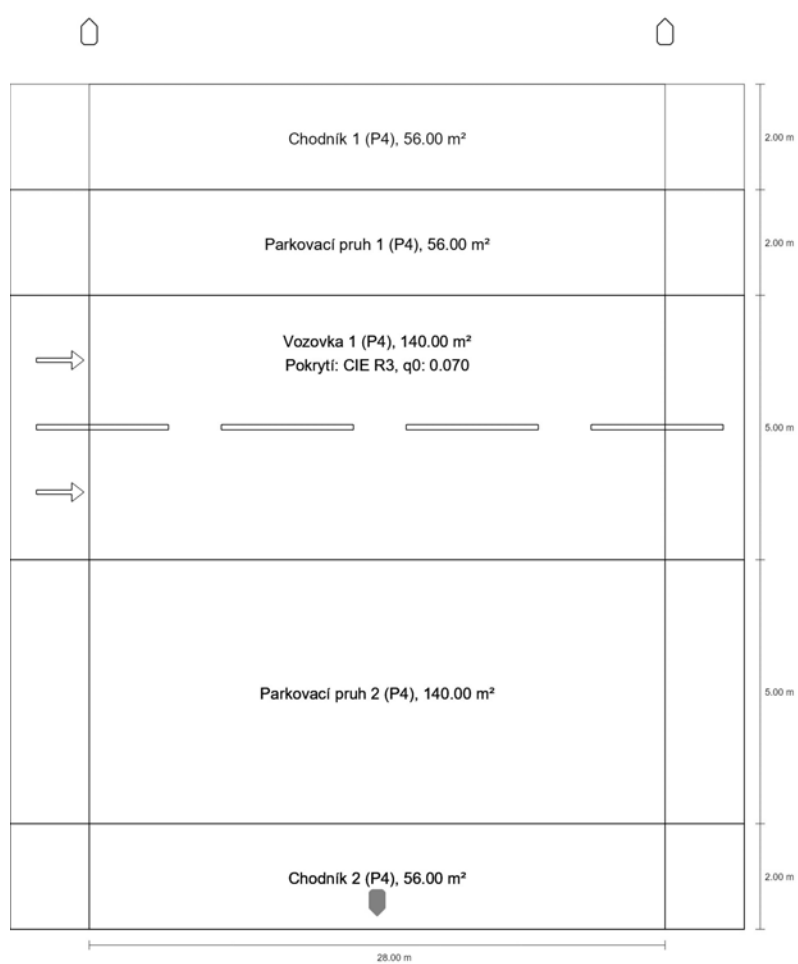
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.03 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.74 lx	≥ 1.00 lx	✓

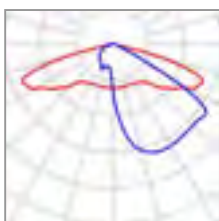
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
42. konfigurace 42	D_p	0.013 W/lx*m ²	–
SHANTA S M10 2k3 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	53.2 kWh/yr

43. konfigurace 43

Shrnutí (do EN 13201:2015)

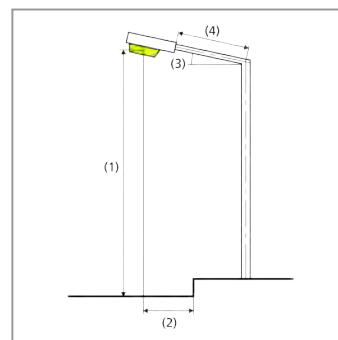
43. konfigurace 43

Shrnutí (do EN 13201:2015)

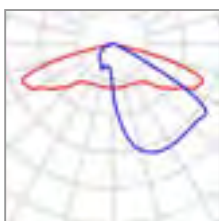
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	13.9 W
Název výrobku	SHANTA M M13 2k4 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	2160 lm
		Φ Svítilno	1951 lm
Osazení	1x LED	η	90.33 %

SHANTA M M13 2k4 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-6.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 13.9 W
Příkon / trasa	500.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 867 cd/klm $\geq 80^\circ$: 53.2 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



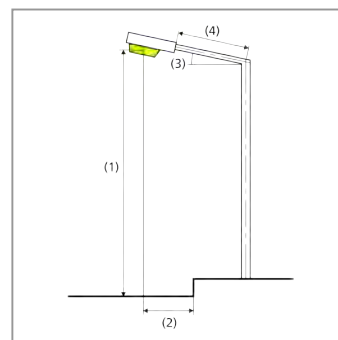
43. konfigurace 43

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	13.9 W
Název výrobku	SHANTA M M13 2k4 727 B104 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{žárovka}}$	2160 lm
		$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1951 lm
Osazení	1x LED	η	90.33 %

SHANTA M M13 2k4 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	28.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-5.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 13.9 W
Příkon / trasa	500.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 904 cd/klm $\geq 80^\circ$: 169 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.10 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*1
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



43. konfigurace 43

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	7.18 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.14 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	6.25 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.47 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.21 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.38 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	6.86 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.00 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodník 2 (P4)	E_m	5.82 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.39 lx	≥ 1.00 lx	✓

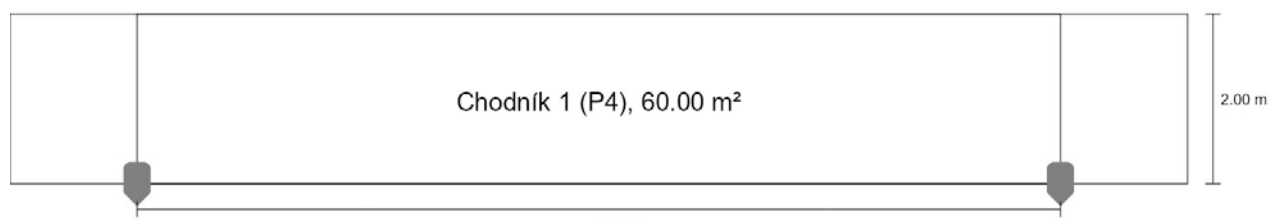
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
43. konfigurace 43	D_p	0.005 W/lx*m ²	–
SHANTA M M13 2k4 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.1 kWh/m ² yr	55.6 kWh/yr
SHANTA M M13 2k4 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.1 kWh/m ² yr	55.6 kWh/yr

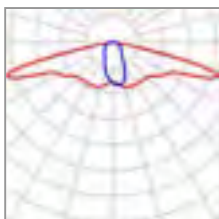
Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikaletým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen proto rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

44. konfigurace 44

Shrnutí (do EN 13201:2015)



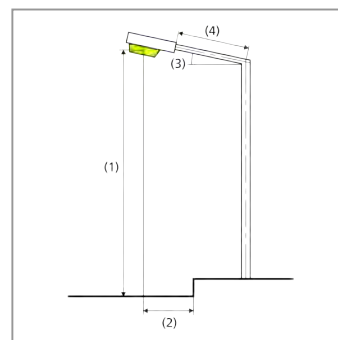
44. konfigurace 44

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	7.6 W
Název výrobku	SHANTA S M11 1k2 727 B104 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{žárovka}}$	1080 lm
		$\Phi_{\text{svítidlo}}$	958 lm
Osazení	1x LED	η	88.71 %

SHANTA S M11 1k2 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 7.6 W
Příkon / trasa	250.8 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 1019 cd/klm $\geq 80^\circ$: 115 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



44. konfigurace 44

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

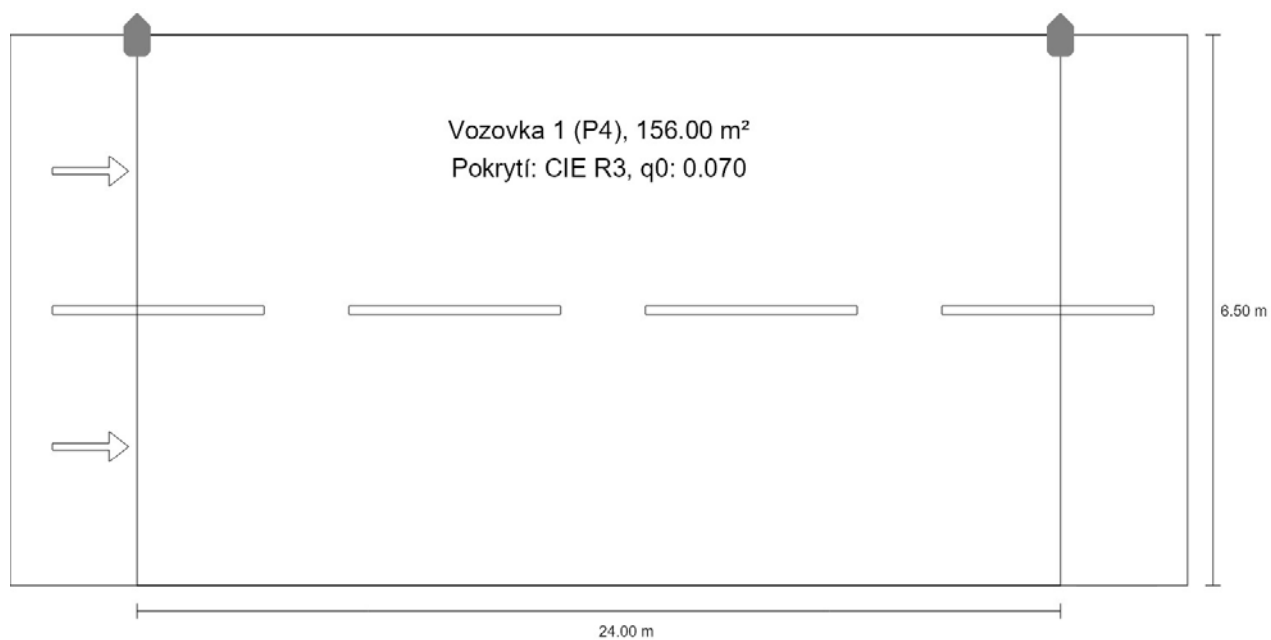
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.22 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.91 lx	≥ 1.00 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
44. konfigurace 44	D_p	0.024 W/lx* m^2	–
SHANTA S M11 1k2 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/ m^2 yr	30.4 kWh/yr

45. konfigurace 45

Shrnutí (do EN 13201:2015)

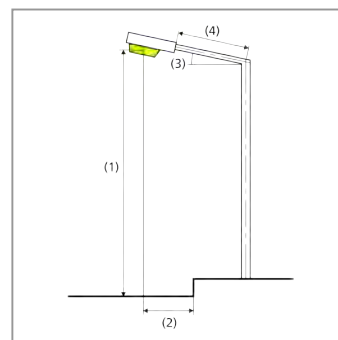
45. konfigurace 45

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	9.3 W
Název výrobku	SHANTA S L10 1k5 727 B504 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	1350 lm
		Φ Svítlidlo	1254 lm
Osazení	1x LED	η	92.90 %

SHANTA S L10 1k5 727 B504 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	24.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 9.3 W
Příkon / trasa	390.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 455 cd/klm $\geq 80^\circ$: 66.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.54 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*4
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



45. konfigurace 45

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

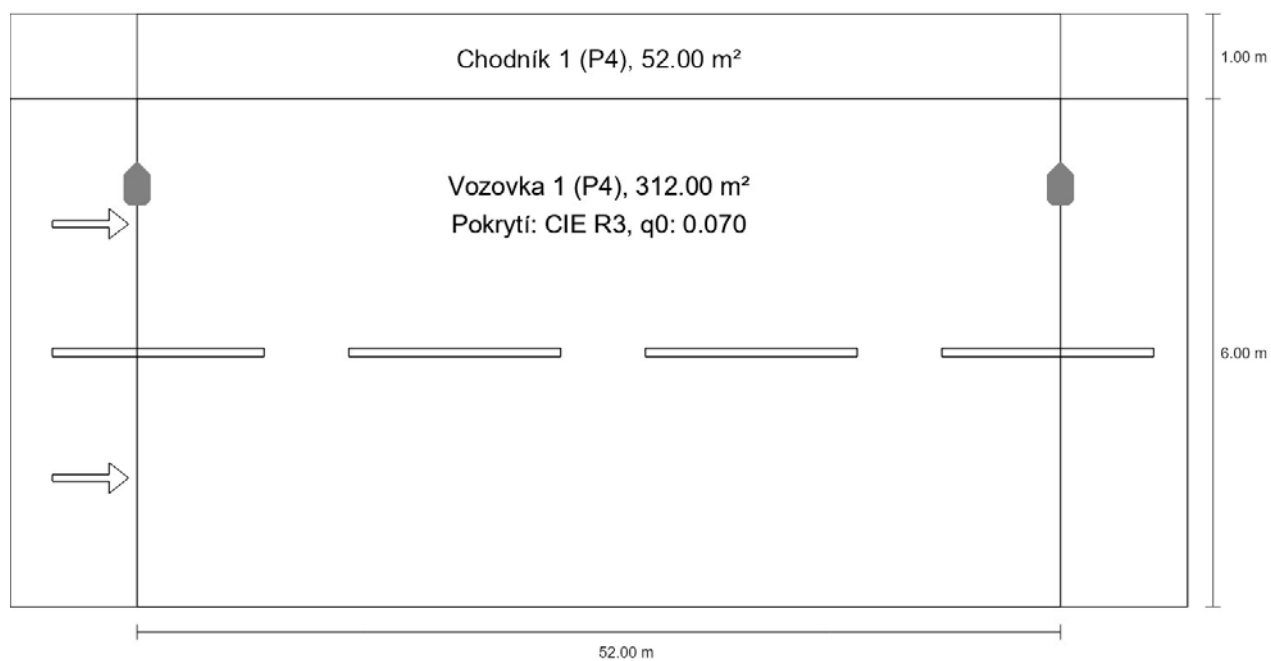
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P4)	E_m	5.10 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.75 lx	≥ 1.00 lx	✓

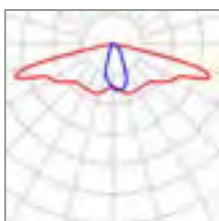
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
45. konfigurace 45	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
SHANTA S L10 1k5 727 B504 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	37.2 kWh/yr

46. konfigurace 46

Shrnutí (do EN 13201:2015)

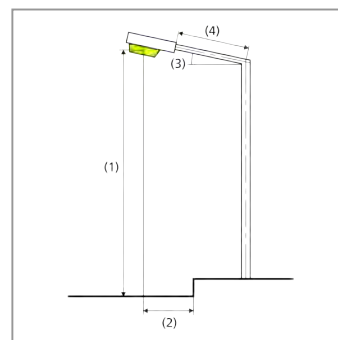
46. konfigurace 46

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	33.7 W
Název výrobku	SHANTA M M11BL2 6k1 727 B104 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{žárovka}}$	5490 lm
		$\Phi_{\text{světlo}}$	3674 lm
Osazení	1x LED	η	66.92 %

SHANTA M M11BL2 6k1 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	52.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 33.7 W
Příkon / trasa	640.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 1102 cd/klm $\geq 80^\circ$: 112 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



46. konfigurace 46

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

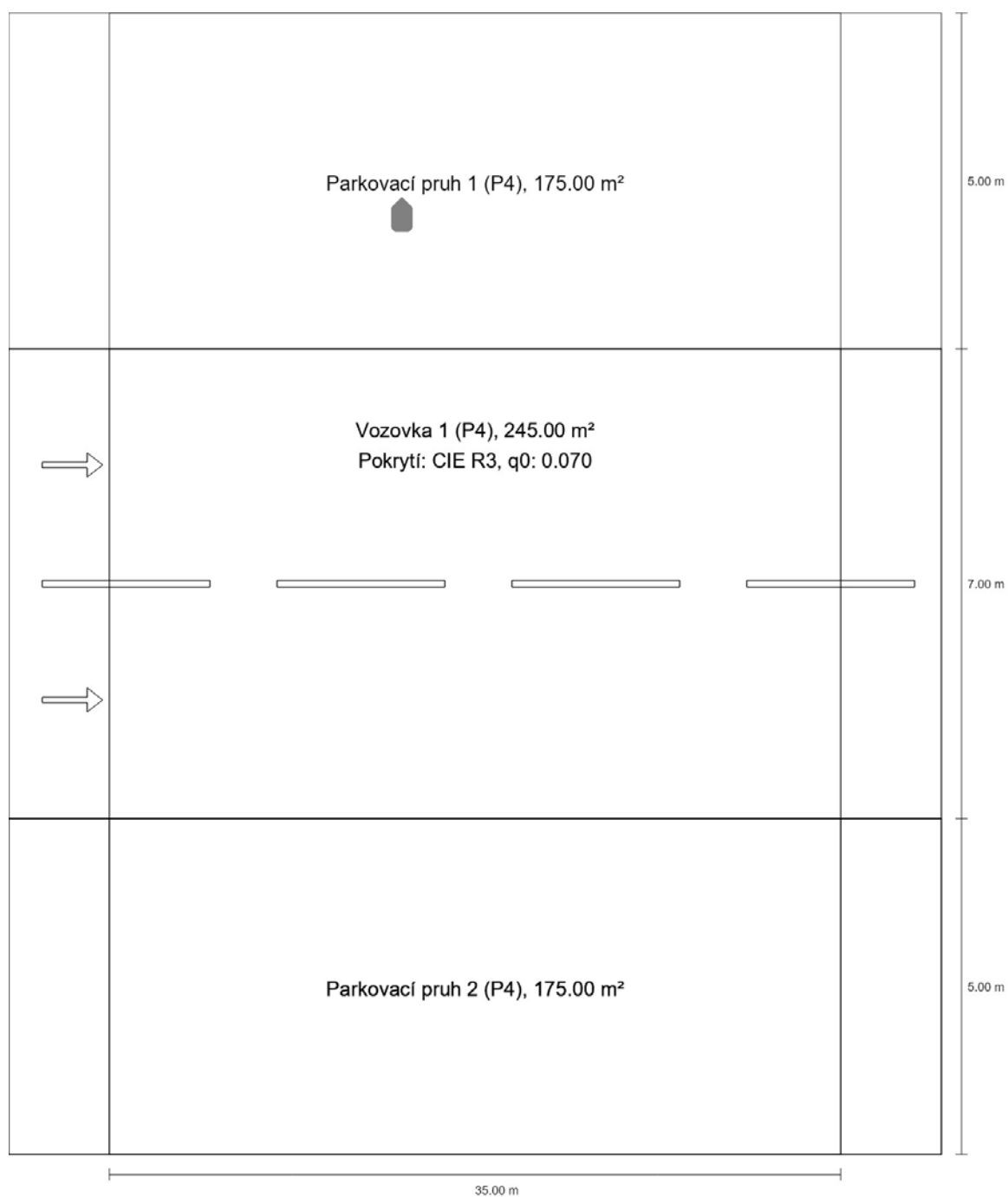
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P4)	E_m	5.06 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.37 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	7.11 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.85 lx	≥ 1.00 lx	✓

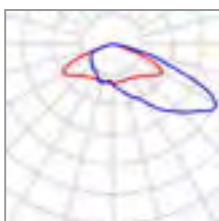
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
46. konfigurace 46	D_p	0.014 W/lx*m ²	–
SHANTA M M11BL2 6k1 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/m ² yr	134.8 kWh/yr

47. konfigurace 47

Shrnutí (do EN 13201:2015)

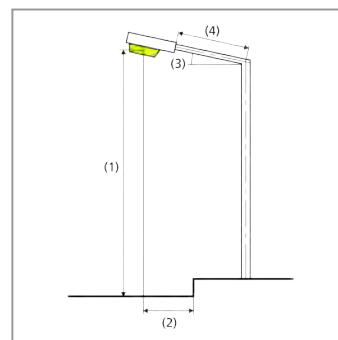
47. konfigurace 47

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	52.1 W
Název výrobku	SHANTA S P52 9k0 727 B504 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	8100 lm
		Φ Svítlidlo	7213 lm
Osazení	1x LED	η	89.05 %

SHANTA S P52 9k0 727 B504 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-2.000 m
(3) Sklon ramene	10.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 52.1 W
Příkon / trasa	1510.9 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 506 cd/klm $\geq 80^\circ$: 447 cd/klm $\geq 90^\circ$: 52.2 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	–
Třída indexu oslnění	D.5
MF	0.87



47. konfigurace 47

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

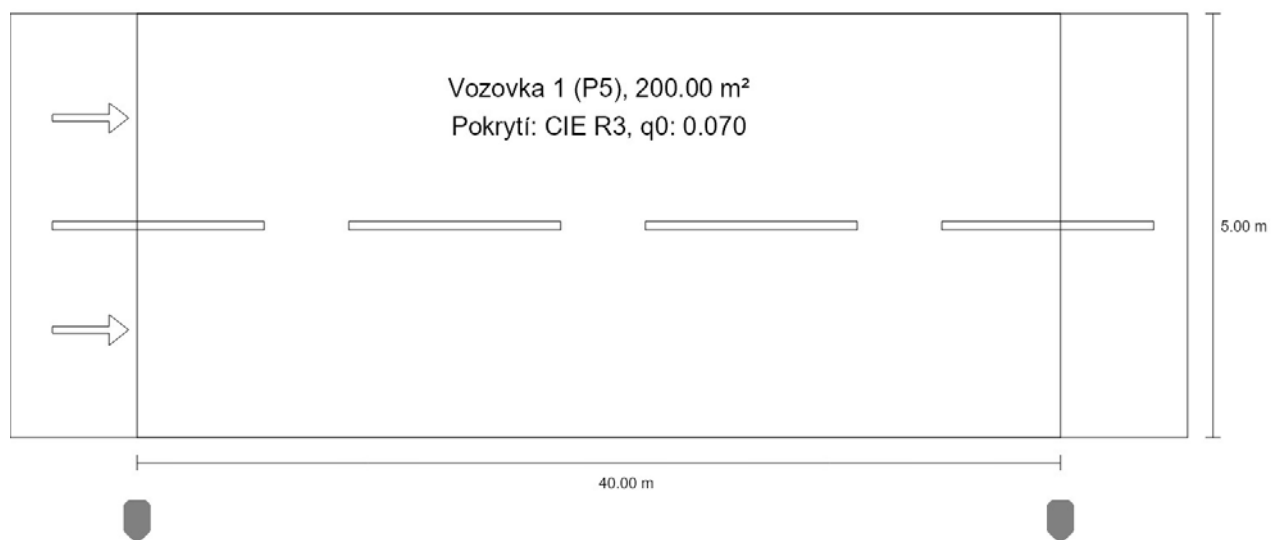
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Parkovací pruh 1 (P4)	E_m	5.60 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	1.26 lx	≥ 1.00 lx	✓
Vozovka 1 (P4)	E_m	7.40 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.99 lx	≥ 1.00 lx	✓
Parkovací pruh 2 (P4)	E_m	5.23 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.52 lx	≥ 1.00 lx	✓

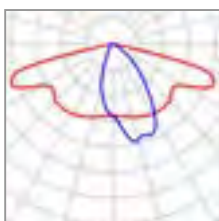
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
47. konfigurace 47	D_p	0.014 W/lx* m^2	–
SHANTA S P52 9k0 727 B504 C; Street Luminaire (jednostranně nahoře)	D_e	0.4 kWh/ m^2 yr	208.4 kWh/yr

48. konfigurace 48

Shrnutí (do EN 13201:2015)

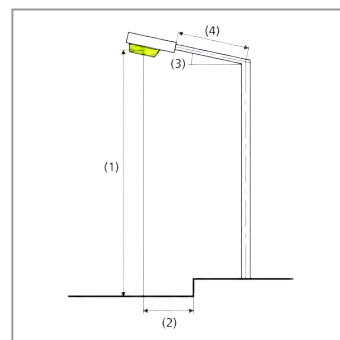
48. konfigurace 48

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	9.8 W
Název výrobku	SHANTA M M17BL2 1k6 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	1440 lm
		Φ Svítlidlo	1142 lm
Osazení	1x LED	η	79.30 %

SHANTA M M17BL2 1k6 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 9.8 W
Příkon / trasa	245.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 869 cd/klm $\geq 80^\circ$: 77.4 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



48. konfigurace 48

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

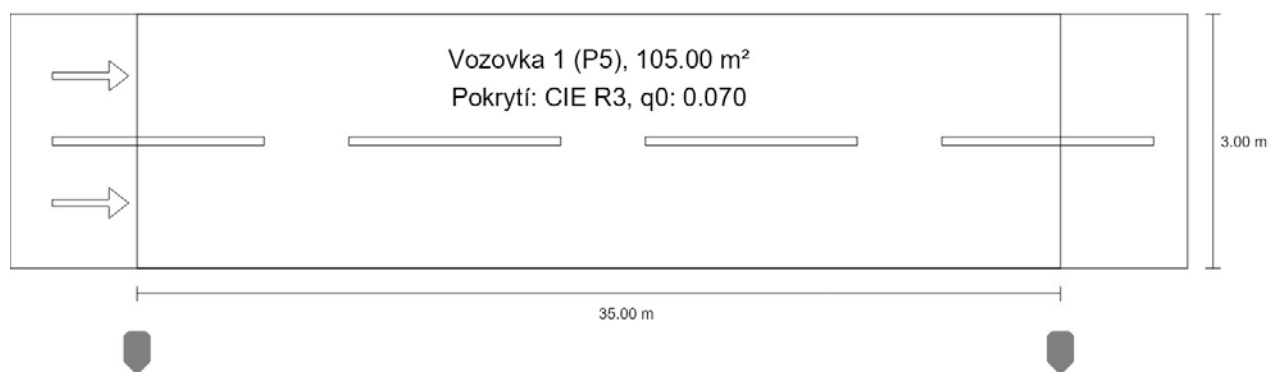
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.03 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.76 lx	≥ 0.60 lx	✓

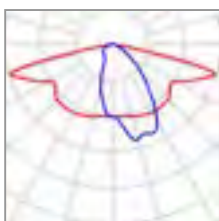
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
48. konfigurace 48	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
SHANTA M M17BL2 1k6 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	39.2 kWh/yr

49. konfigurace 49

Shrnutí (do EN 13201:2015)

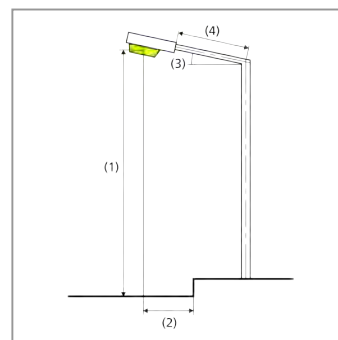
49. konfigurace 49

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	6.4 W
Název výrobku	SHANTA S M17 1k0 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	900 lm
		Φ Svítlidlo	822 lm
Osazení	1x LED	η	91.39 %

SHANTA S M17 1k0 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 6.4 W
Příkon / trasa	185.6 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 867 cd/klm $\geq 80^\circ$: 33.6 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



49. konfigurace 49

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

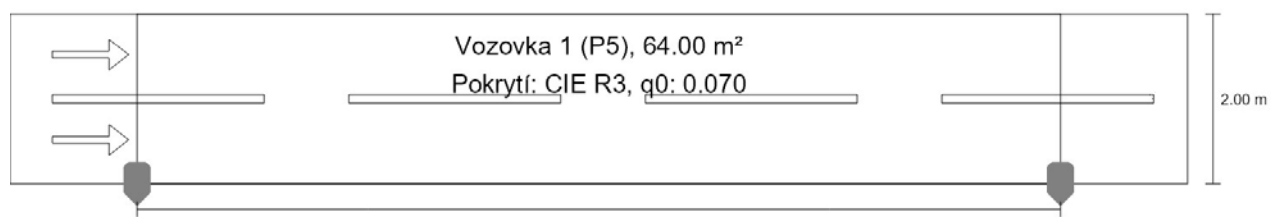
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.08 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.76 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

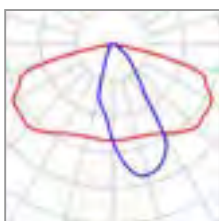
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
49. konfigurace 49	D_p	0.020 W/lx*m ²	–
SHANTA S M17 1k0 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	25.6 kWh/yr

50. konfigurace 50

Shrnutí (do EN 13201:2015)



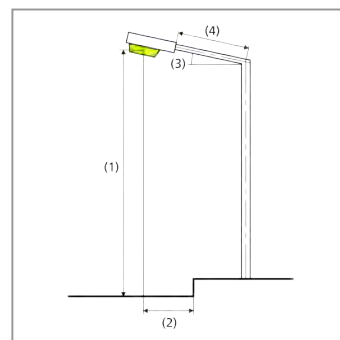
50. konfigurace 50

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	7.5 W
Název výrobku	SHANTA S L17BL1 1k2 727 B504 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	1040 lm
		Φ Svítidlo	694 lm
Osazení	1x LED	η	66.71 %

SHANTA S L17BL1 1k2 727 B504 C; Street Luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	32.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 7.5 W
Příkon / trasa	232.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 501 cd/klm $\geq 80^\circ$: 39.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



50. konfigurace 50

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

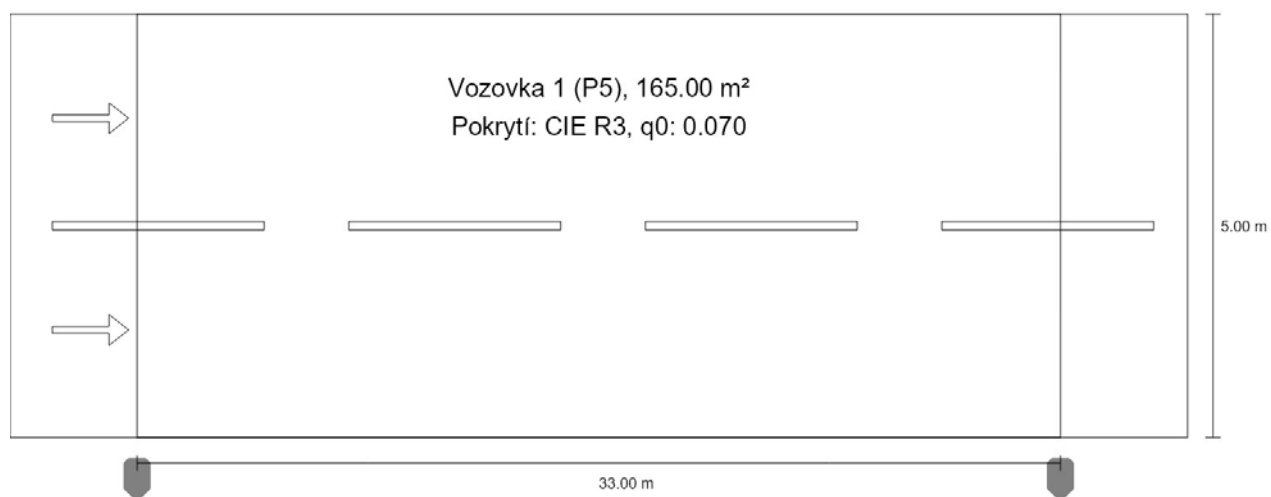
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.08 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.61 lx	≥ 0.60 lx	✓

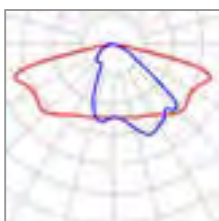
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
50. konfigurace 50	D_p	0.038 W/lx*m ²	–
SHANTA S L17BL1 1k2 727 B504 C; Street Luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	30.0 kWh/yr

51. konfigurace 51

Shrnutí (do EN 13201:2015)

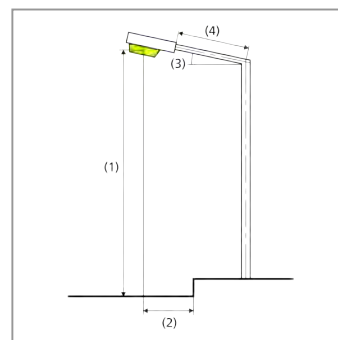
51. konfigurace 51

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	8.2 W
Název výrobku	SHANTA S M12 1k3 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	1170 lm
		Φ Svítlidlo	1069 lm
Osazení	1x LED	η	91.40 %

SHANTA S M12 1k3 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 8.2 W
Příkon / trasa	246.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 697 cd/klm $\geq 80^\circ$: 68.9 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*3
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



51. konfigurace 51

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

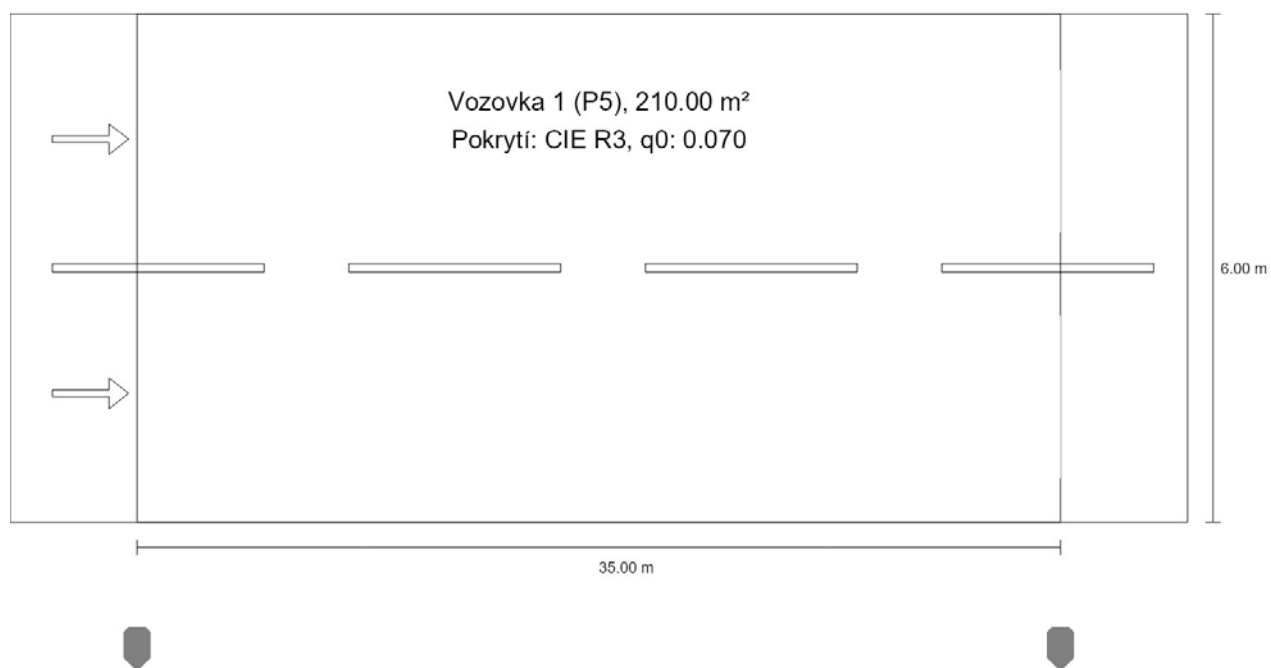
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.01 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.69 lx	≥ 0.60 lx	✓

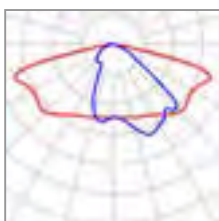
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
51. konfigurace 51	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
SHANTA S M12 1k3 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	32.8 kWh/yr

52. konfigurace 52

Shrnutí (do EN 13201:2015)

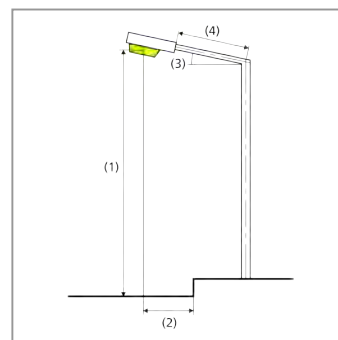
52. konfigurace 52

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	10.7 W
Název výrobku	SHANTA S M12 1k8 727 B104 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	1620 lm
		Φ Svítilno	1481 lm
Osazení	1x LED	η	91.40 %

SHANTA S M12 1k8 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 10.7 W
Příkon / trasa	310.3 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 725 cd/klm $\geq 80^\circ$: 137 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.15 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



52. konfigurace 52

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

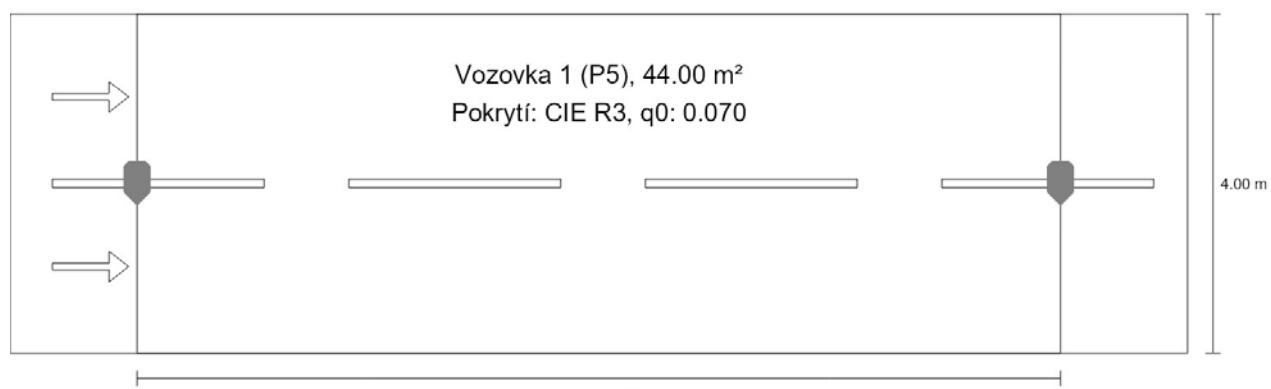
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.10 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	0.71 lx	≥ 0.60 lx	✓

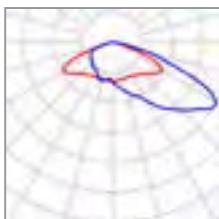
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
52. konfigurace 52	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
SHANTA S M12 1k8 727 B104 C; Street Luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.2 kWh/m ² yr	42.8 kWh/yr

53. konfigurace 53

Shrnutí (do EN 13201:2015)

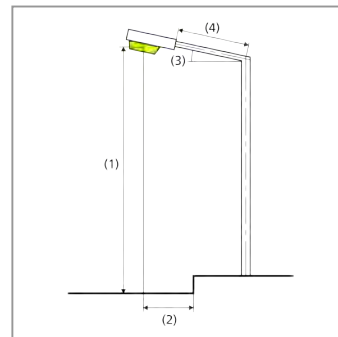
53. konfigurace 53

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	6.4 W
Název výrobku	SHANTA S P52 1k0 727 B504 C; Street Luminaire	Φ Žárovka	900 lm
		Φ Svítilno	801 lm
Osazení	1x LED	η	89.05 %

SHANTA S P52 1k0 727 B504 C; Street Luminaire (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	11.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	2.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h; 100.0 %, 6.4 W
Příkon / trasa	582.4 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 488 cd/klm $\geq 80^\circ$: 107 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Třída intenzity světla Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na světelném toku svítidla.	G*2
Třída indexu oslnění	D.6
MF	0.87



53. konfigurace 53

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.87.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (P5)	E_m	3.91 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	2.03 lx	≥ 0.60 lx	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
53. konfigurace 53	D_p	0.037 W/lx* m^2	–
SHANTA S P52 1k0 727 B504 C; Street Luminaire (jednostranně dole)	D_e	0.6 kWh/ m^2 yr	25.6 kWh/yr

VO Kopřivnice 2024- přechody pro chodce

VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

• Výpočet je proveden podle ČSN EN 13201 (Osvětlení pozemních komunikací), ČSN P 36 0455 (Osvětlení pozemních komunikací - Doplnující informace) a TKP 15 (Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací - Kapitola 15: Osvětlení pozemních komunikací)

• Výpočet je platný pro svítidla firmy ELEKTRO-LUMEN použita ve výpočtu. V případě použití jiných svítidel se výpočet stává neplatným.

projektový manažer

Zdeněk Čadra

ELEKTRO - LUMEN, s.r.o.

Hranická 505

753 61 Hranice IV

T +420 775 443 270

cadra@el-lumen.cz

světelný technik

Ing. Radim Vacek

ELEKTRO - LUMEN, s.r.o.

Hranická 505

753 61 Hranice IV

T +420 608 701 563

vacek@el-lumen.cz

Obsah

Titulní strana 1

Obsah 2

Seznam svítidel 4

Přechod pro chodce

1. Konfigurace K54 (M4)

Obrazy 5

Plán rozmístění svítidel 6

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 8

Přechod pro chodce

2. Konfigurace K55 (M4)

Obrazy 10

Plán rozmístění svítidel 11

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 13

Přechod pro chodce

3. Konfigurace K56 (M4)

Obrazy 15

Plán rozmístění svítidel 16

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 18

Přechod pro chodce

4. Konfigurace K57 (M4)

Obrazy 20

Plán rozmístění svítidel 21

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 23

Přechod pro chodce

5. Konfigurace K58 (M5)

Obrazy 25

Plán rozmístění svítidel 26

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 28

Obsah

Přechod pro chodce

6. Konfigurace K59 (M5)

Obrazy 30

Plán rozmístění svítidel 31

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 33

Přechod pro chodce

7. Konfigurace K60 (P4)

Obrazy 35

Plán rozmístění svítidel 36

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 38

Přechod pro chodce

8. Konfigurace K61 (P4)

Obrazy 40

Plán rozmístění svítidel 41

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 43

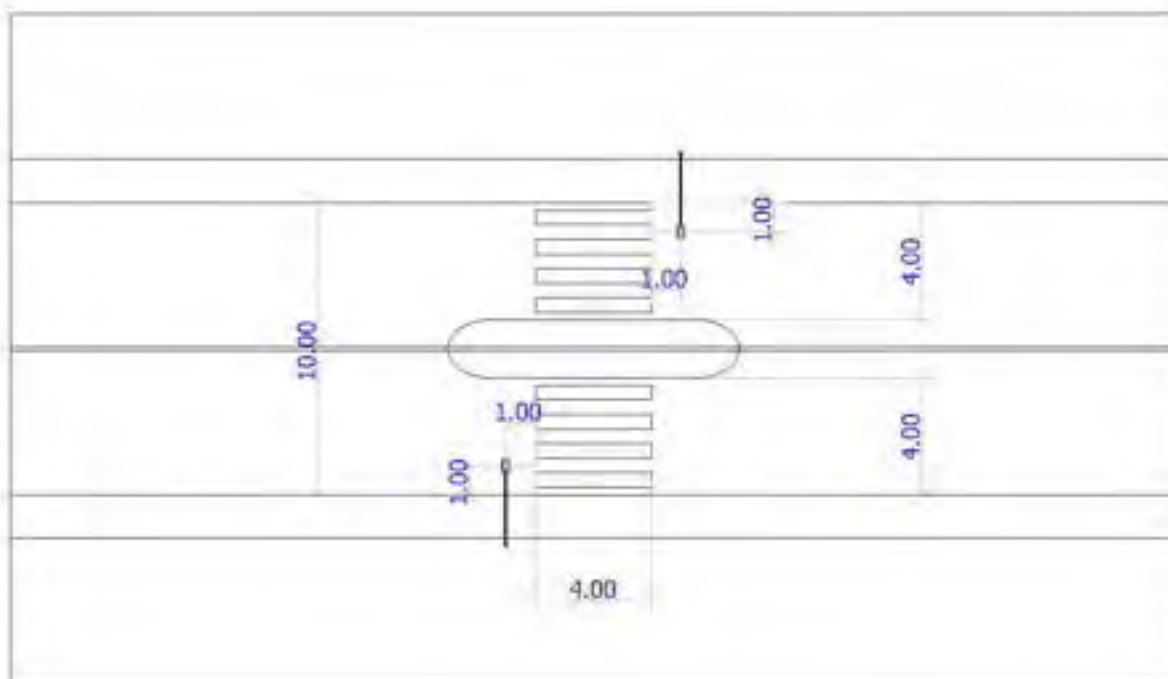
Seznam svítidel

Φ_{celkový} 87630 lm P_{celkový} 591.4 W Světelný výtěžek 148.2 lm/W						
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	ELEKTRO LUMEN		MARUT L G2 ZP03 12k0 740 B141 C; Street Luminaire	60.6 W	9649 lm	159.2 lm/W
1	ELEKTRO LUMEN		MARUT S G2 ZL04 6k0 740 B141 C; Street Luminaire	33.7 W	4776 lm	141.7 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN		MARUT S G2 ZP02 6k0 740 B141 C; Street Luminaire	33.7 W	4848 lm	143.9 lm/W
5	ELEKTRO LUMEN		MARUT S G2 ZP02 9k0 740 B141 C; Street Luminaire	49.3 W	7272 lm	147.5 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN		MARUT S G2 ZP03 6k0 740 B141 C; Street Luminaire	33.7 W	4825 lm	143.2 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN	MARUT S G2 ZP06 5k0 740 B141 C	MARUT S G2 ZP06 5k0 740 B141 C	27.6 W	3925 lm	142.2 lm/W

1. Konfigurace K54 (M4)

Obrazy

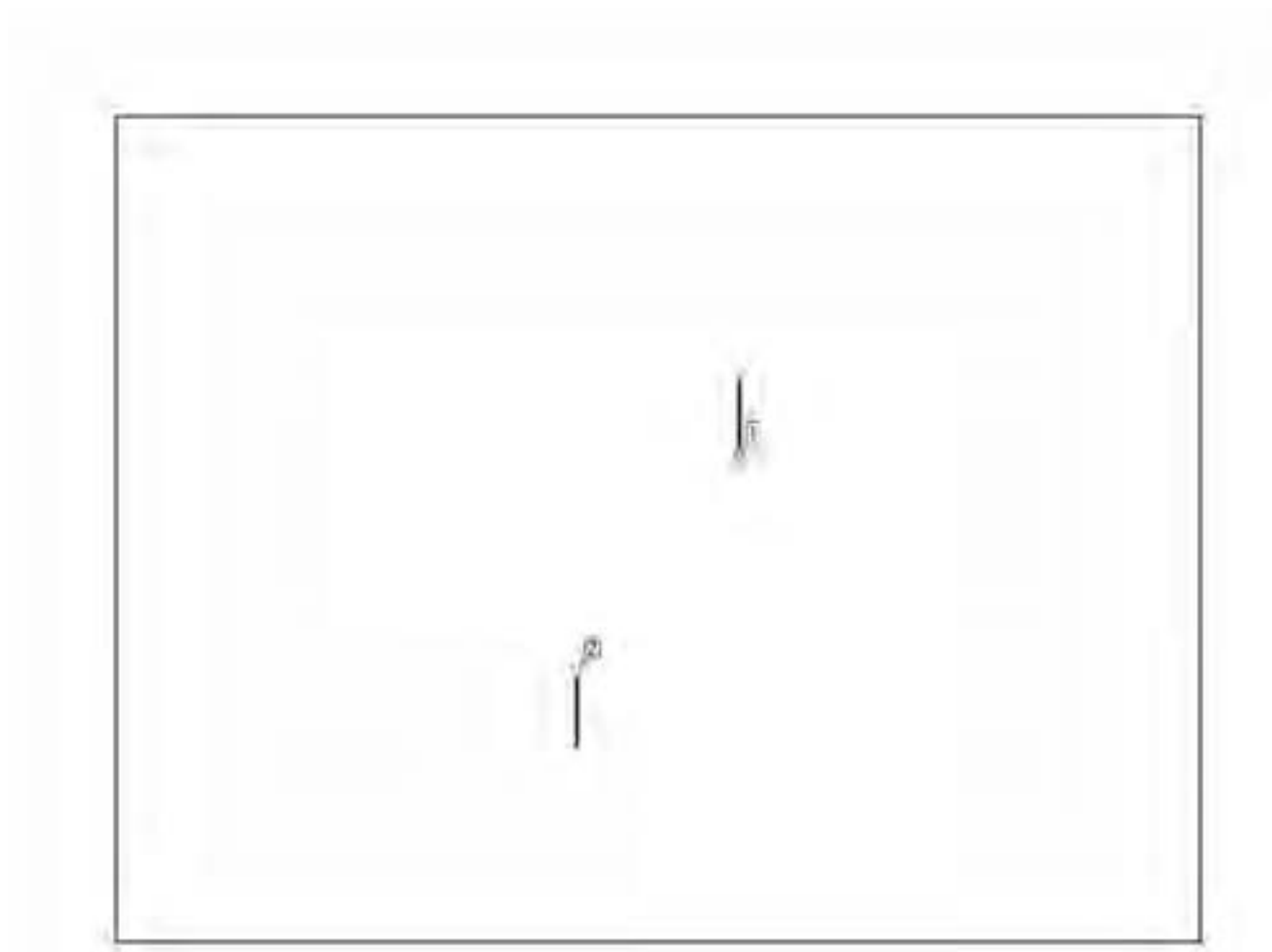
1. Konfigurace K54 (M4)



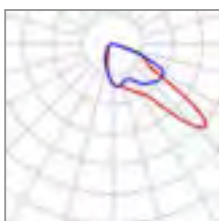
Přechod pro chodce (93)

1. Konfigurace K54 (M4)

Plán rozmístění svítidel



1. Konfigurace K54 (M4)

Plán rozmístění svítidel

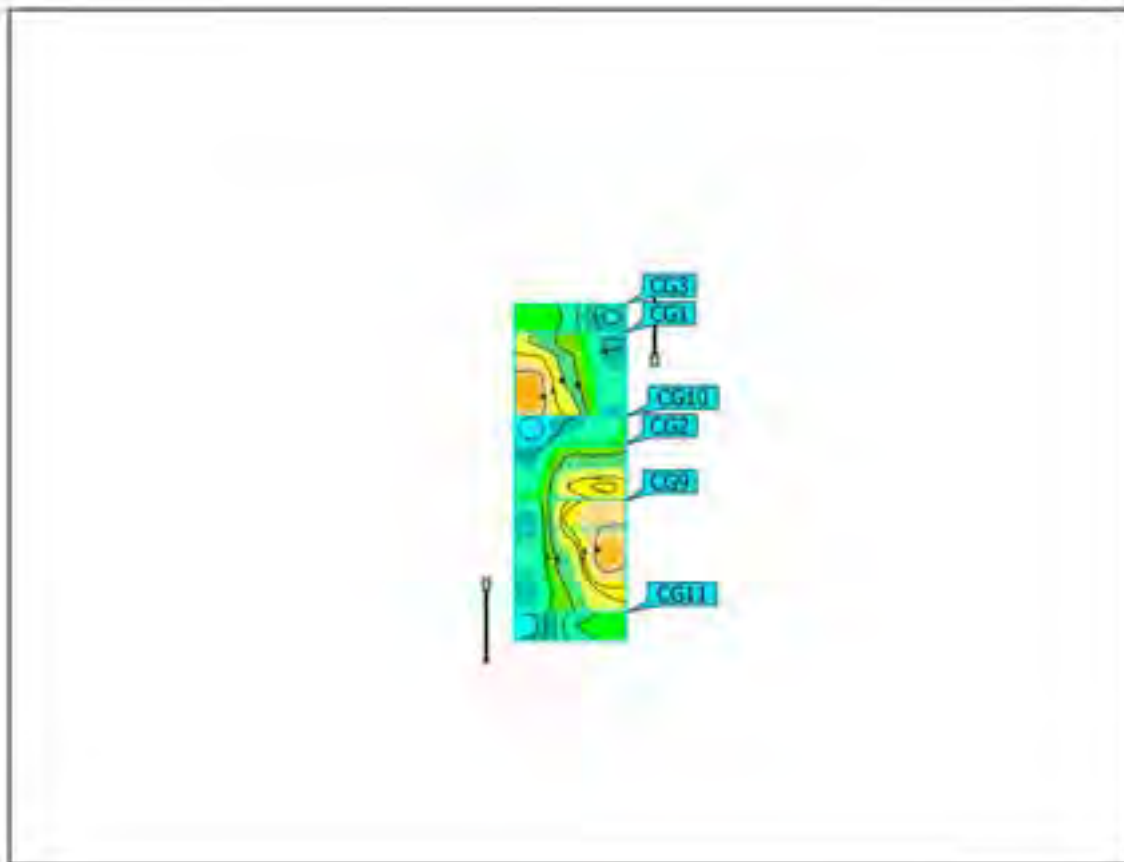
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	49.3 W
Název výrobku	MARUT S G2 ZP02 9k0 740 B141 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{světlo}}$	7272 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
23.000 m	14.499 m	6.000 m	1
17.000 m	6.500 m	6.000 m	2

1. Konfigurace K54 (M4) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



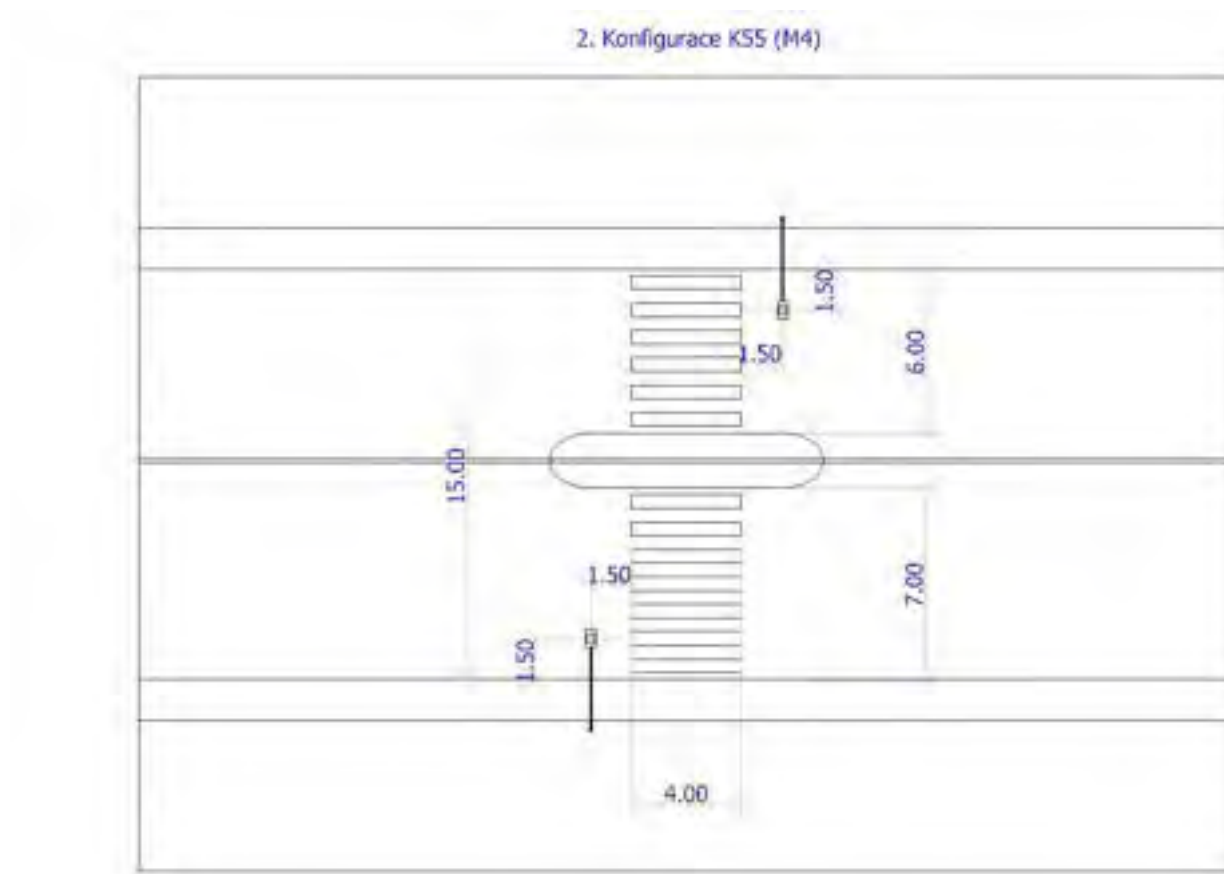
1. Konfigurace K54 (M4) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
A2 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	59.7 lx	29.5 lx	98.8 lx	0.49	0.30	CG1
B2 - doplňkový prostor prodloužený Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	45.0 lx	23.5 lx	76.3 lx	0.52	0.31	CG2
B2 - Doplňkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	34.4 lx	26.3 lx	39.9 lx	0.76	0.66	CG3
A1 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	59.9 lx	30.2 lx	98.8 lx	0.50	0.31	CG9
B1 - doplňkový prostor prodloužený Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	45.0 lx	23.3 lx	76.2 lx	0.52	0.31	CG10
B1 - Doplňkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	34.4 lx	26.4 lx	39.8 lx	0.77	0.66	CG11

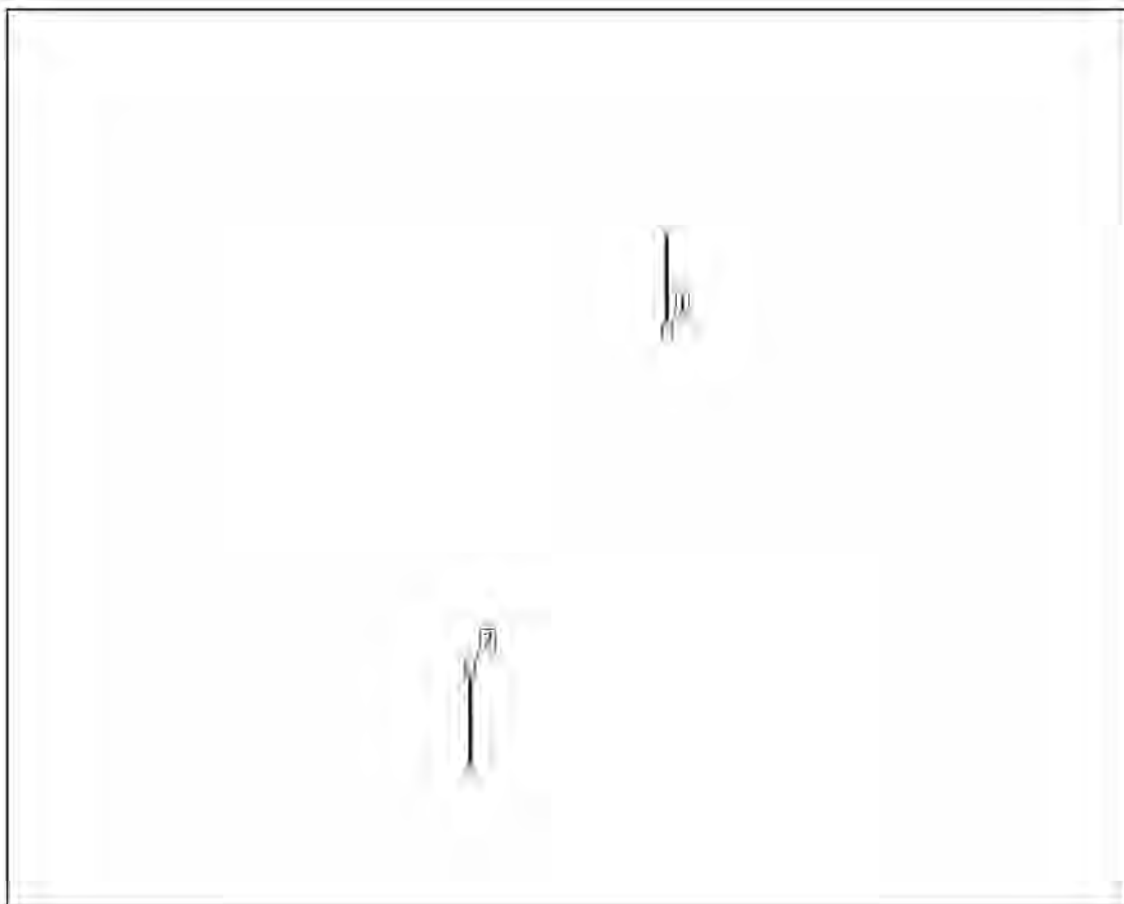
2. Konfigurace K55 (M4)

Obrazy

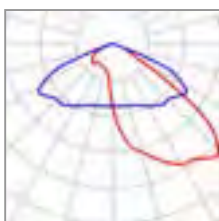
Přechod pro chodce (94)

2. Konfigurace K55 (M4)

Plán rozmístění svítidel



2. Konfigurace K55 (M4)

Plán rozmístění svítidel

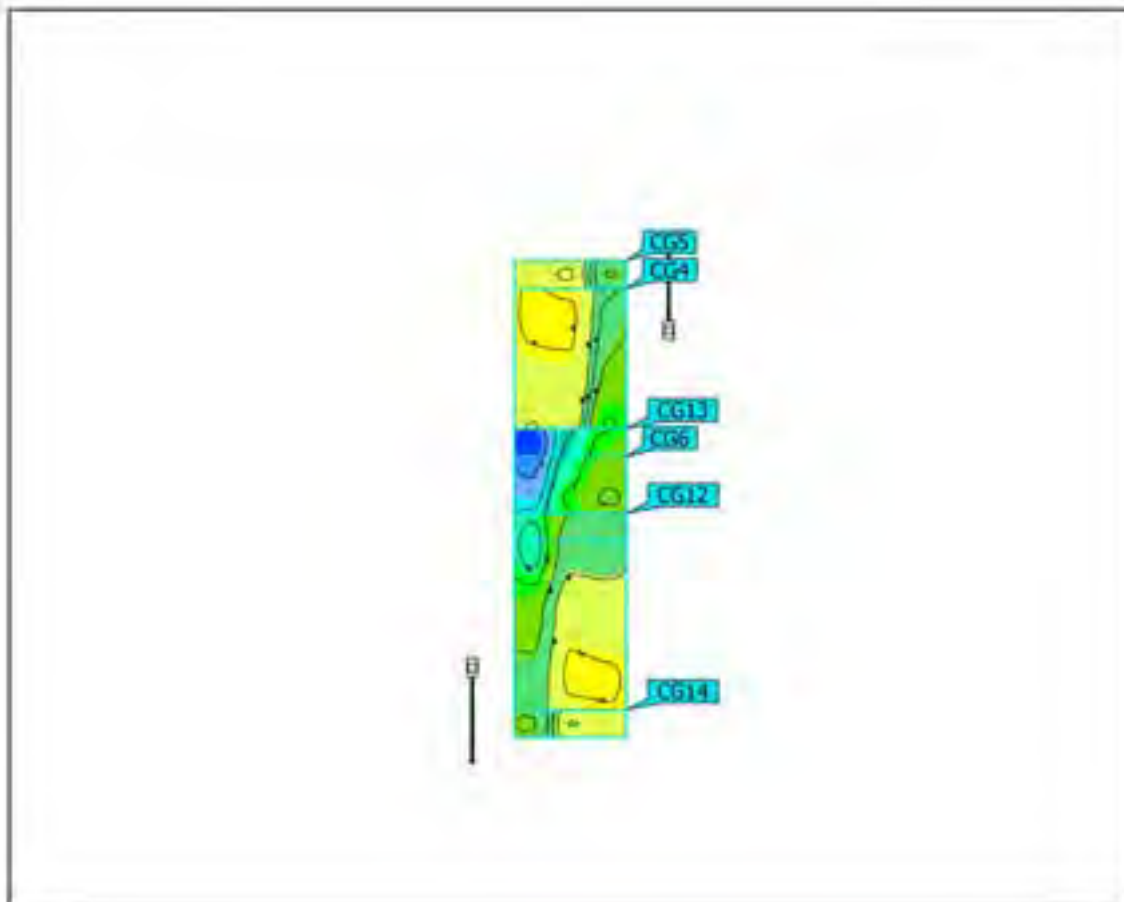
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	60.6 W
Název výrobku	MARUT L G2 ZP03 12k0 740 B141 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{světlo}}$	9649 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
23.500 m	16.500 m	6.000 m	1
16.500 m	4.500 m	6.000 m	2

2. Konfigurace K55 (M4) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



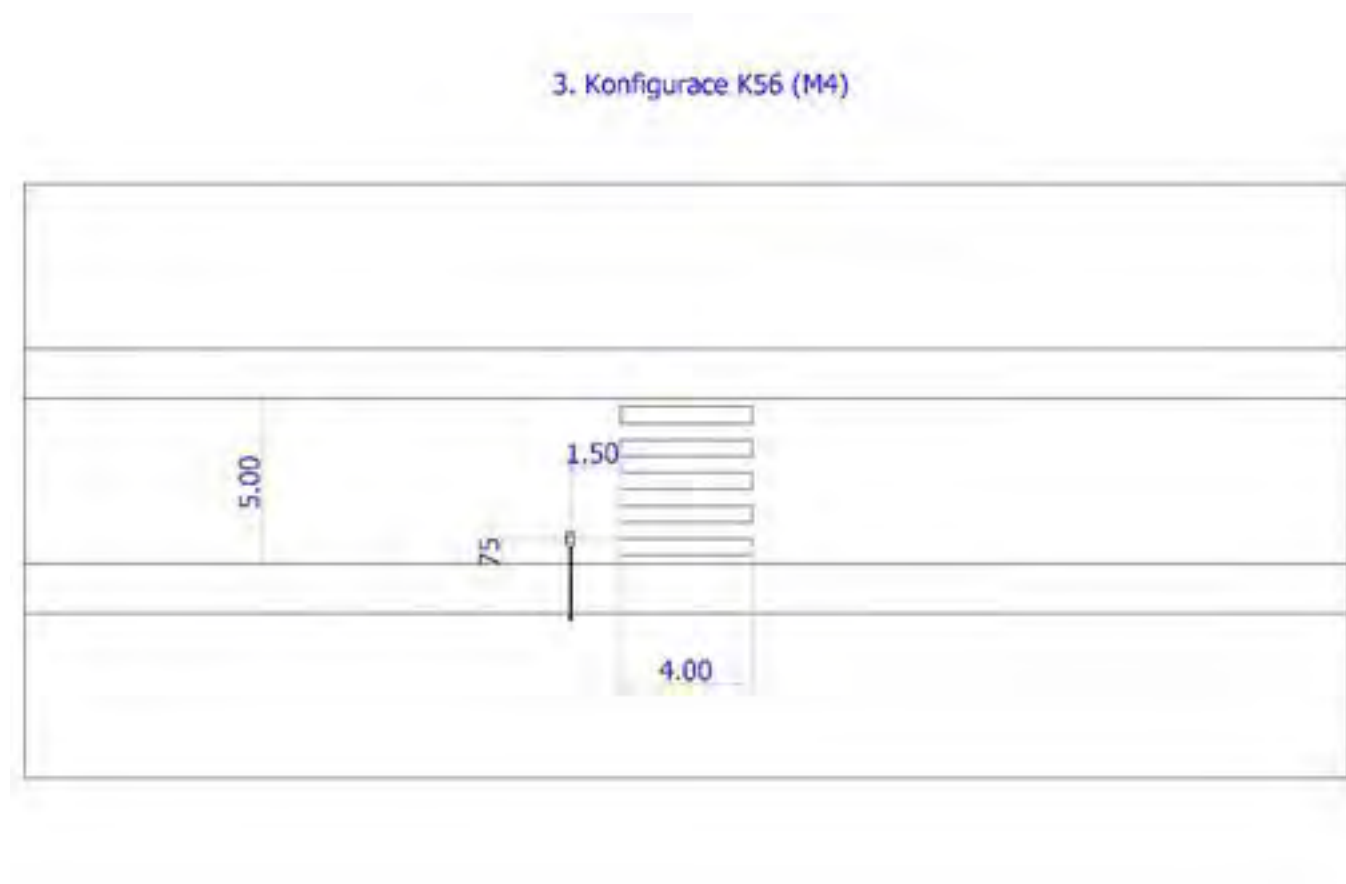
2. Konfigurace K55 (M4) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
A2 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	60.4 lx	39.0 lx	71.0 lx	0.65	0.55	CG4
B2 - Doplnkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	59.5 lx	49.1 lx	66.0 lx	0.83	0.74	CG5
B2 - doplnkový prostor prodloužený Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	38.9 lx	18.3 lx	53.8 lx	0.47	0.34	CG6
A1 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	57.6 lx	32.0 lx	71.5 lx	0.56	0.45	CG12
B1 - doplnkový prostor prodloužený Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	34.3 lx	15.0 lx	50.9 lx	0.44	0.29	CG13
B1 - Doplnkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	59.2 lx	49.0 lx	65.6 lx	0.83	0.75	CG14

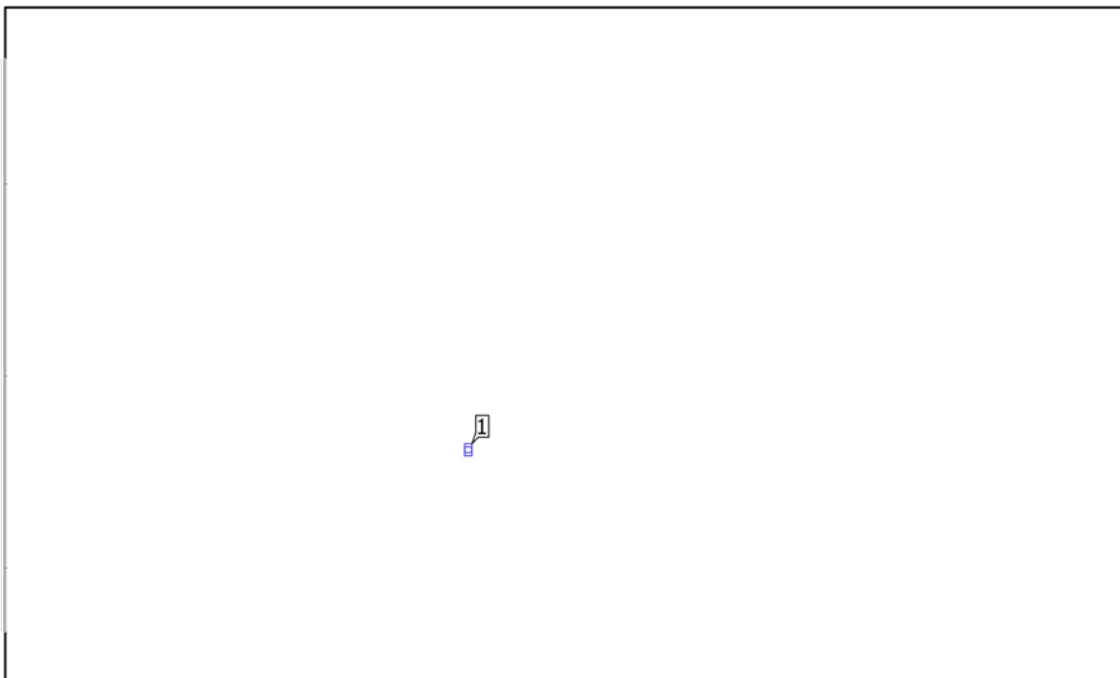
3. Konfigurace K56 (M4)

Obrazy

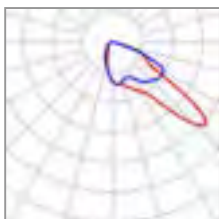
Přechod pro chodce (95)

3. Konfigurace K56 (M4)

Plán rozmístění svítidel



3. Konfigurace K56 (M4)

Plán rozmístění svítidel

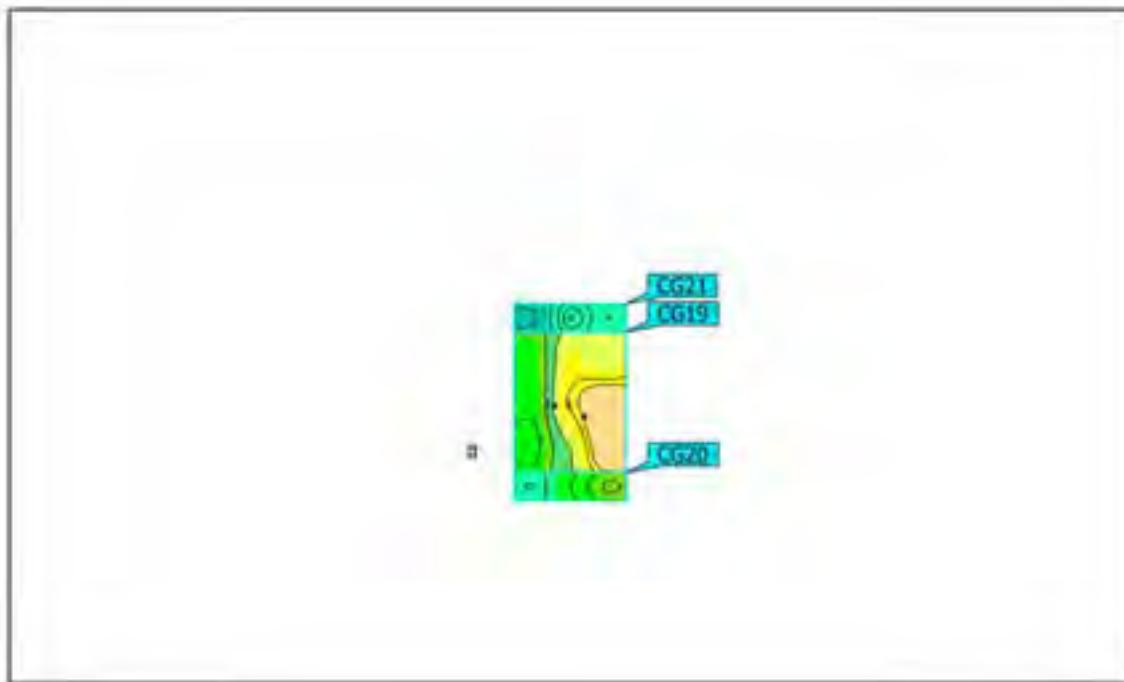
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	49.3 W
Název výrobku	MARUT S G2 ZP02 9k0 740 B141 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{světlo}}$	7272 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
16.500 m	8.250 m	6.000 m	1

3. Konfigurace K56 (M4) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



3. Konfigurace K56 (M4) (Světelná scéna 1)

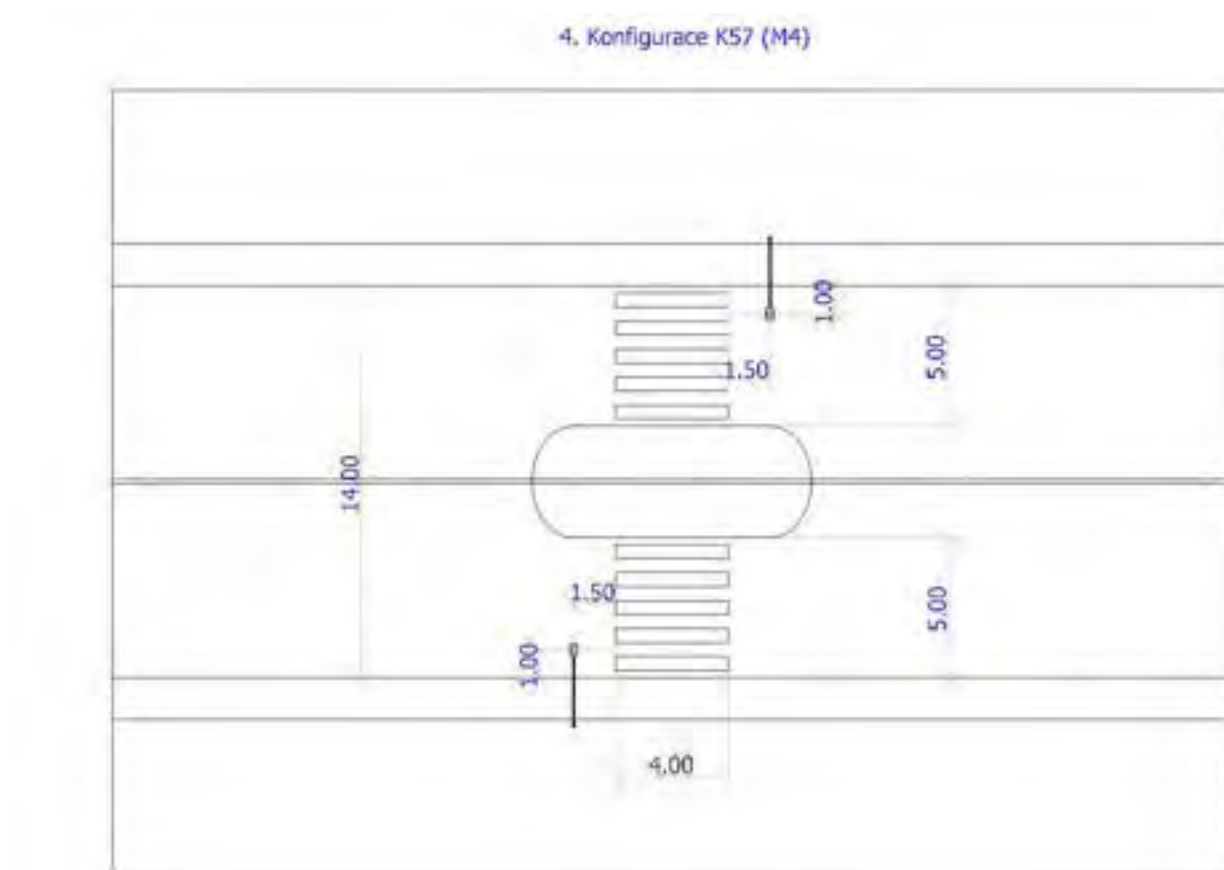
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
A1 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	62.8 lx	38.3 lx	89.5 lx	0.61	0.43	CG19
B1 - Doplnkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	39.4 lx	32.3 lx	45.8 lx	0.82	0.71	CG20
B1 - doplnkový prostor levý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	32.7 lx	29.5 lx	36.3 lx	0.90	0.81	CG21

4. Konfigurace K57 (M4)

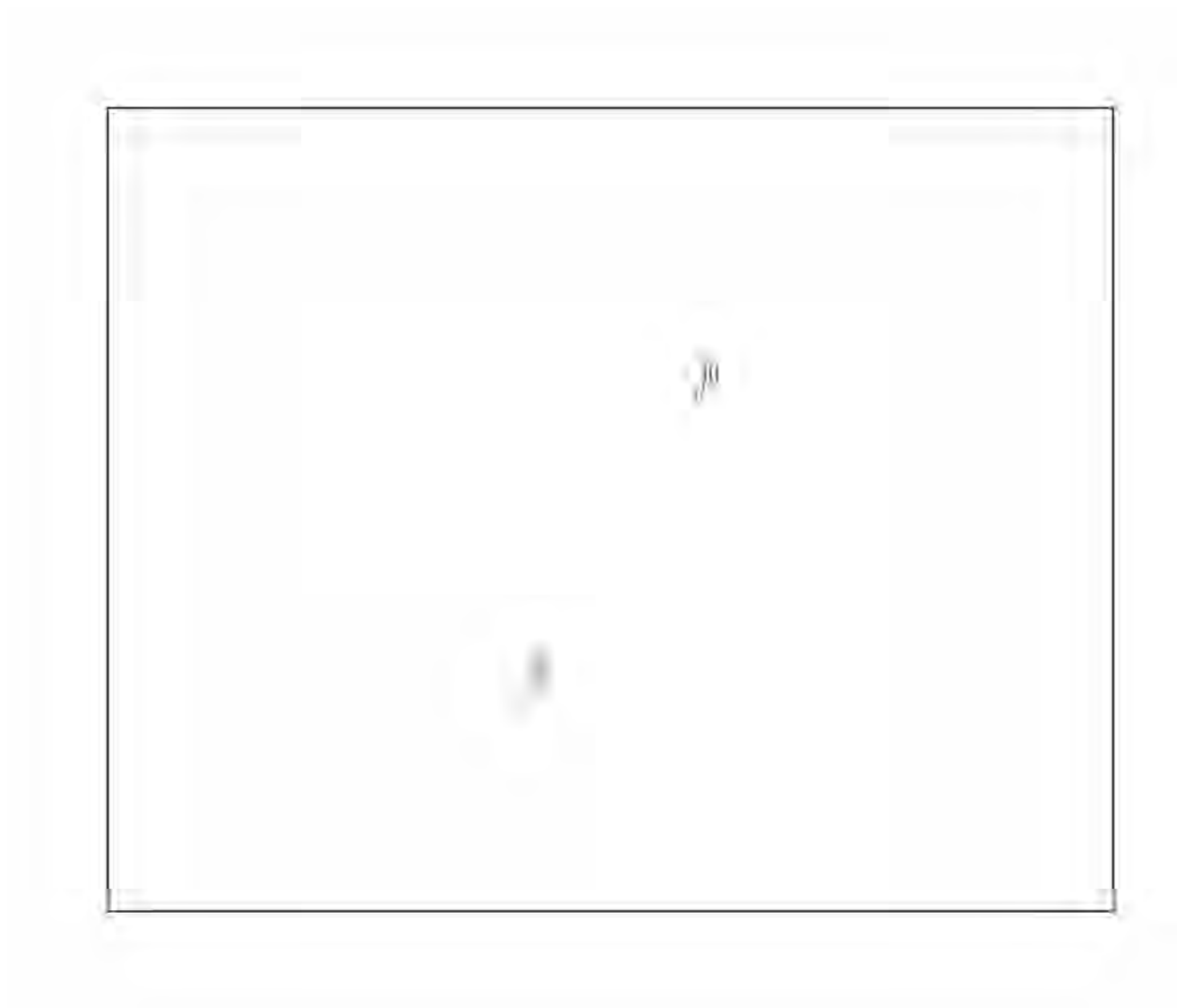
Obrazy



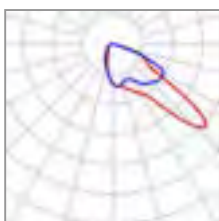
Přechod pro chodce (96)

4. Konfigurace K57 (M4)

Plán rozmístění svítidel



4. Konfigurace K57 (M4)

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	49.3 W
Název výrobku	MARUT S G2 ZP02 9k0 740 B141 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{světlo}}$	7272 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
23.500 m	16.500 m	6.000 m	1
16.500 m	4.500 m	6.000 m	2

4. Konfigurace K57 (M4) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



4. Konfigurace K57 (M4) (Světelná scéna 1)

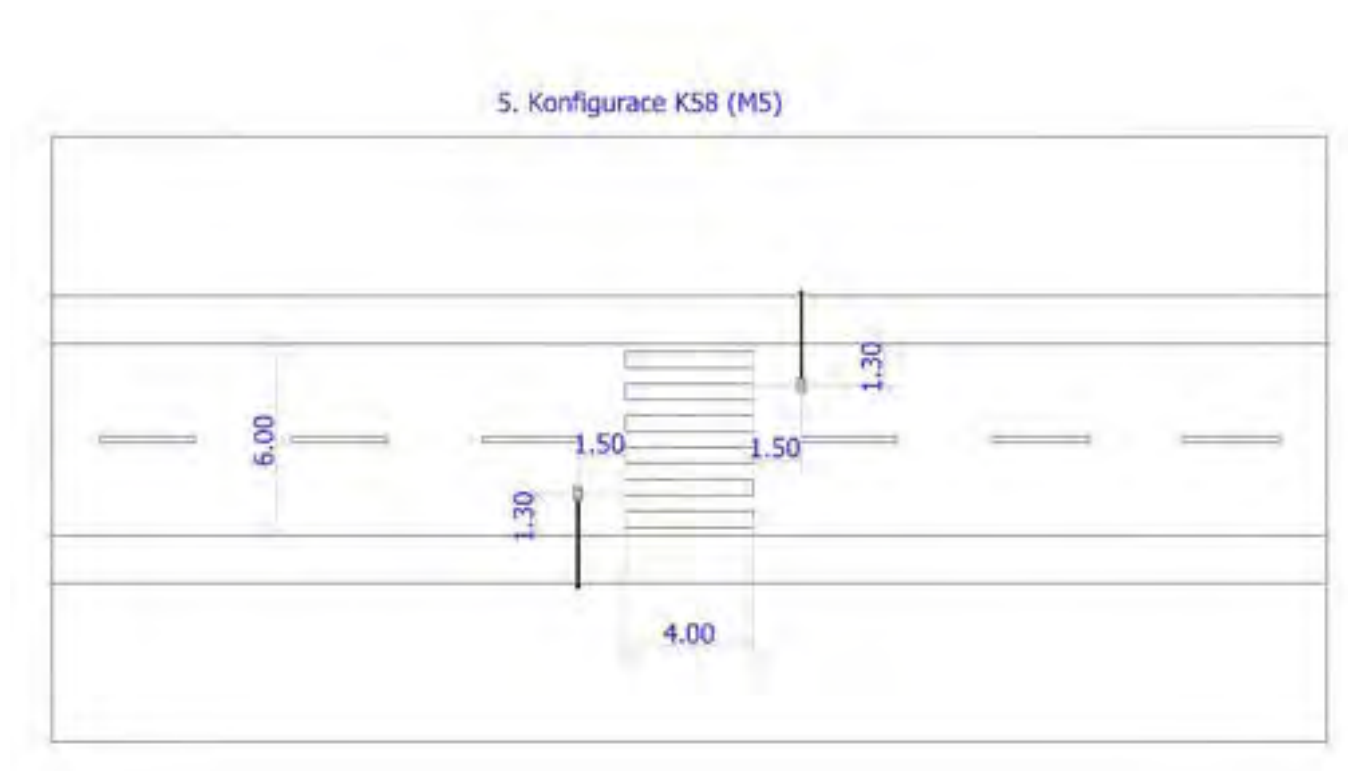
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
A1 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	63.5 lx	37.5 lx	95.5 lx	0.59	0.39	CG22
B1 - Doplnkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	36.1 lx	30.6 lx	40.5 lx	0.85	0.76	CG23
B1 - doplnkový prostor levý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	40.3 lx	33.8 lx	45.6 lx	0.84	0.74	CG24
A2 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	63.5 lx	37.7 lx	95.8 lx	0.59	0.39	CG25
B2 - doplnkový prostor levý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	40.2 lx	33.7 lx	45.5 lx	0.84	0.74	CG26
B2 - Doplnkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	36.1 lx	30.6 lx	40.4 lx	0.85	0.76	CG27

5. Konfigurace K58 (M5)

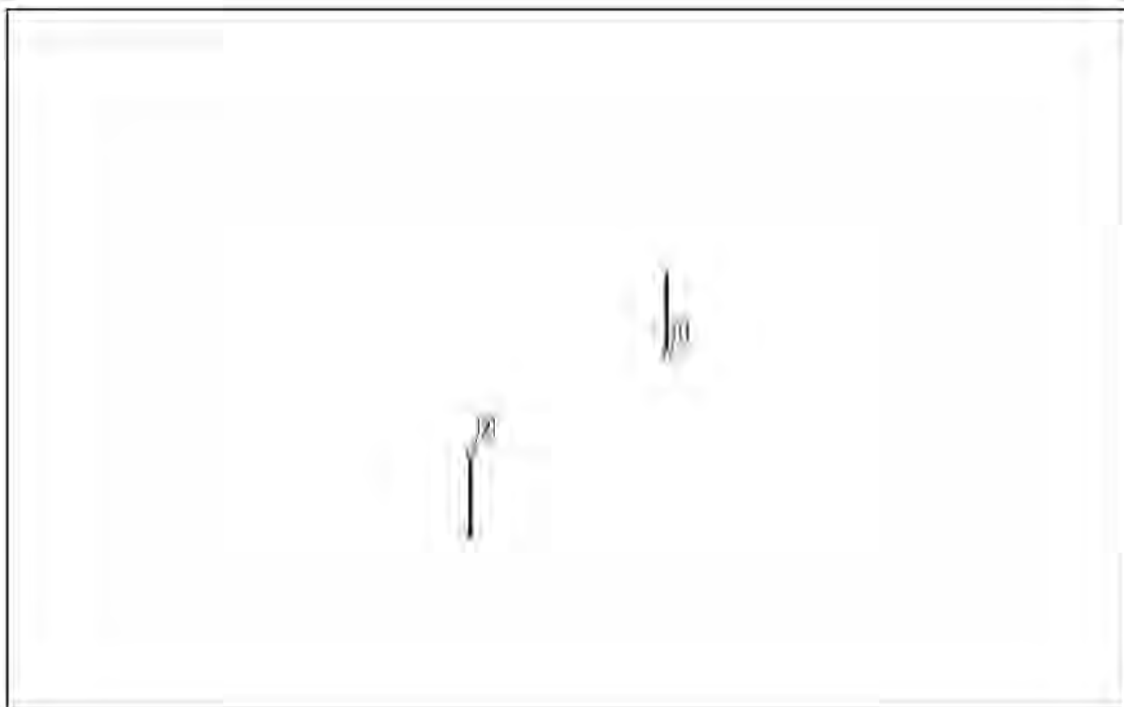
Obrazy



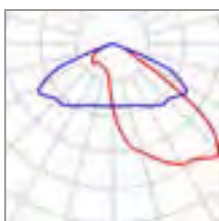
Přechod pro chodce (97)

5. Konfigurace K58 (M5)

Plán rozmístění svítidel



5. Konfigurace K58 (M5)

Plán rozmístění svítidel

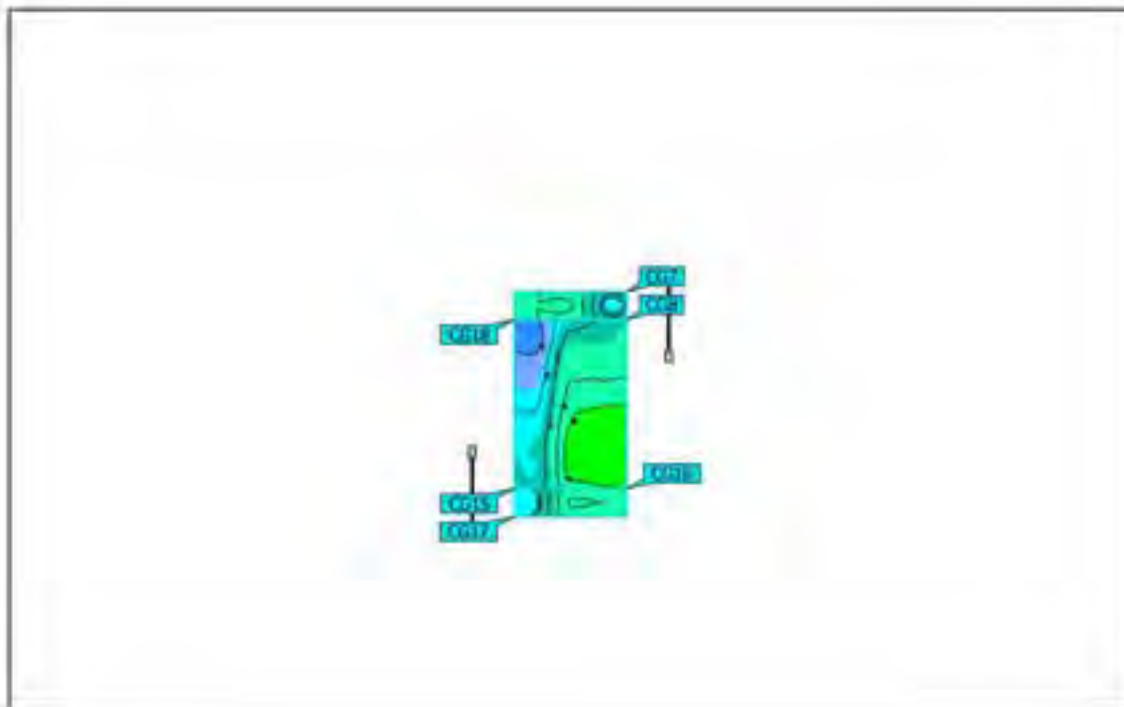
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	33.7 W
Název výrobku	MARUT S G2 ZP03 6k0 740 B141 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{světlo}}$	4825 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
23.500 m	12.415 m	6.000 m	1
16.500 m	9.015 m	6.000 m	2

5. Konfigurace K58 (M5) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



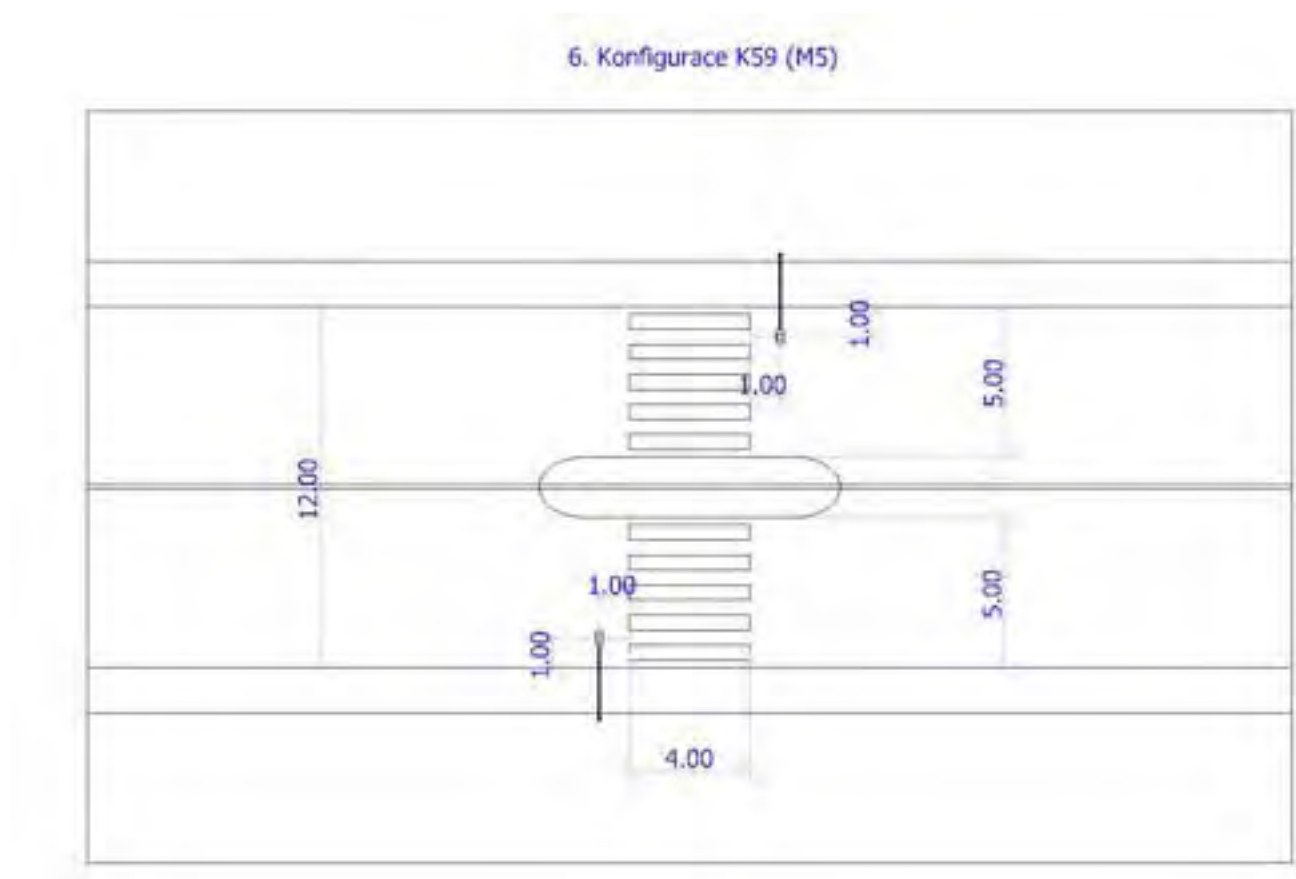
5. Konfigurace K58 (M5) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
B1 - Doplnkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	22.4 lx	14.3 lx	28.1 lx	0.64	0.51	CG7
A2 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	31.8 lx	17.7 lx	39.4 lx	0.56	0.45	CG8
A1 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	31.8 lx	17.7 lx	38.8 lx	0.56	0.46	CG15
B2 - doplnkový prostor levý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	22.4 lx	14.5 lx	28.0 lx	0.65	0.52	CG16
B1 - doplnkový prostor levý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	32.2 lx	26.2 lx	35.5 lx	0.81	0.74	CG17
B2 - Doplnkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	32.2 lx	26.2 lx	35.4 lx	0.81	0.74	CG18

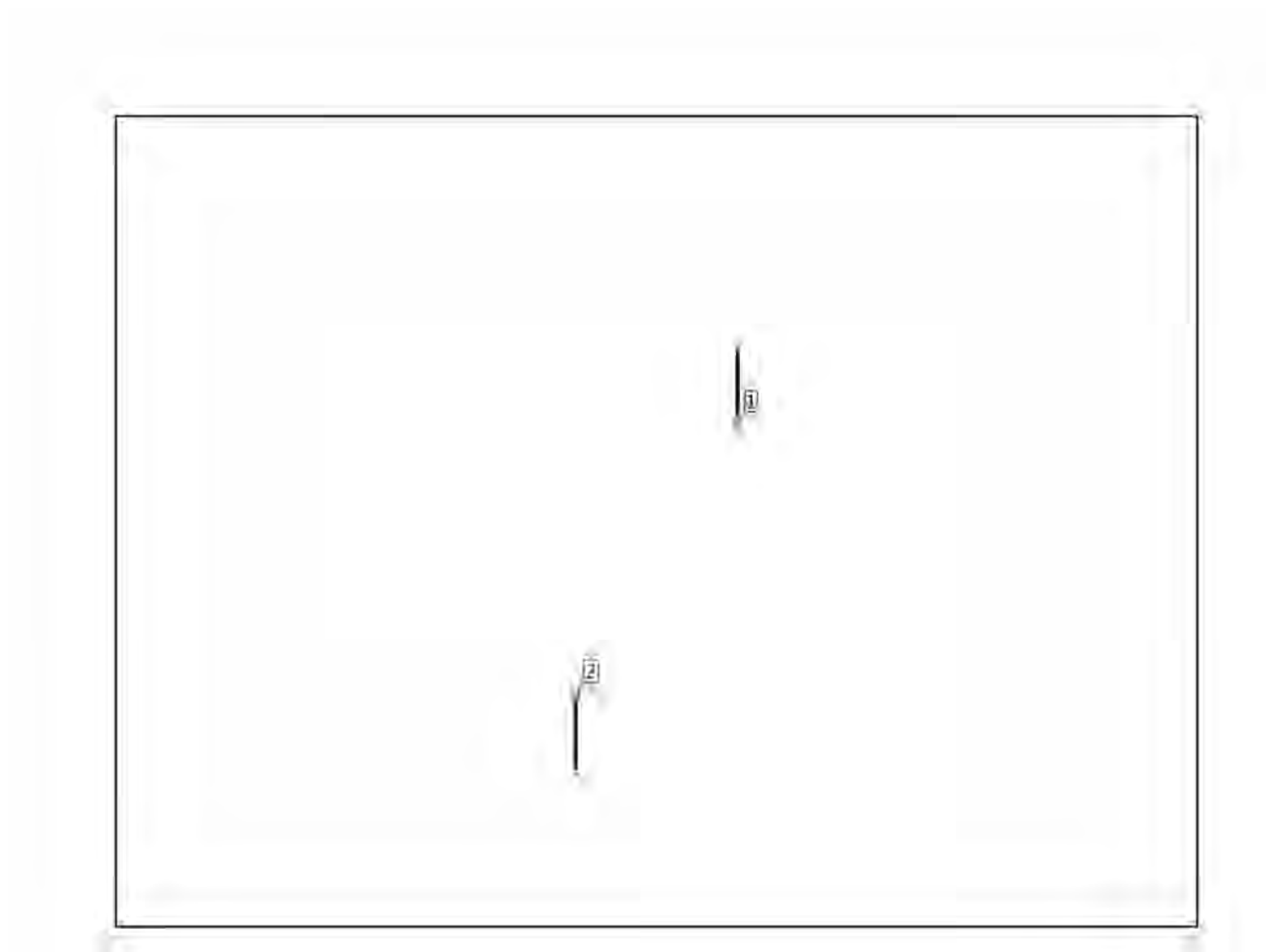
6. Konfigurace K59 (M5)

Obrazy

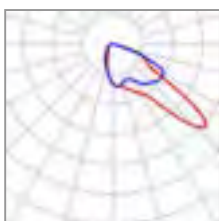
Přechod pro chodce (98)

6. Konfigurace K59 (M5)

Plán rozmístění svítidel



6. Konfigurace K59 (M5)

Plán rozmístění svítidel

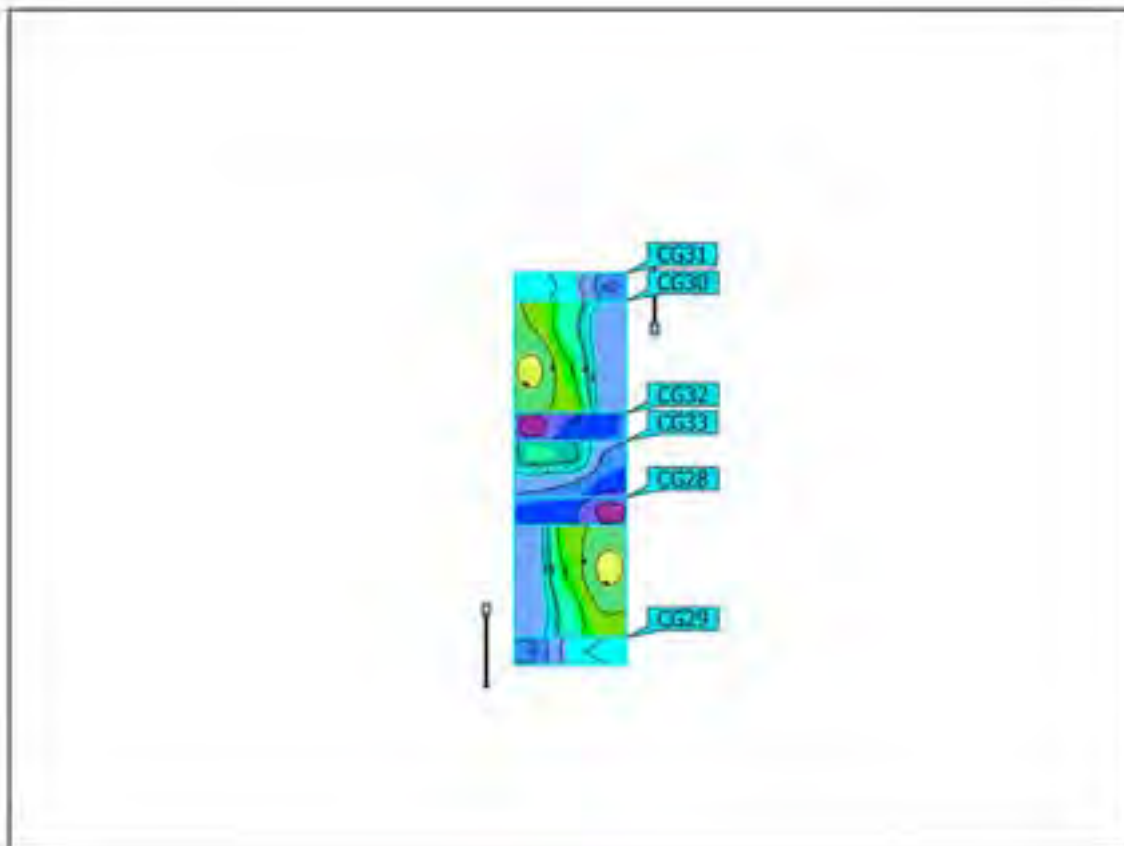
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	33.7 W
Název výrobku	MARUT S G2 ZP02 6k0 740 B141 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{světlo}}$	4848 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
23.000 m	15.500 m	6.000 m	1
17.000 m	5.500 m	6.000 m	2

6. Konfigurace K59 (M5) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



6. Konfigurace K59 (M5) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

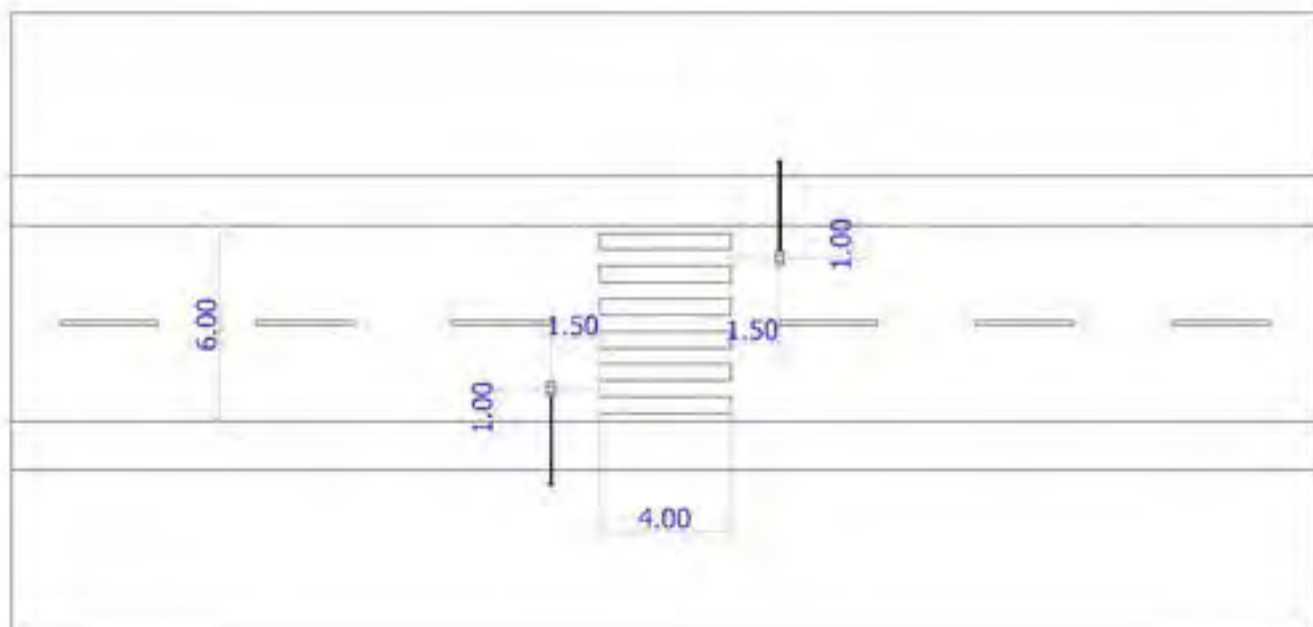
Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
A1 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	38.8 lx	20.1 lx	63.6 lx	0.52	0.32	CG28
B1 - Doplnkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	22.6 lx	17.4 lx	26.0 lx	0.77	0.67	CG29
A2 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	38.8 lx	20.3 lx	63.7 lx	0.52	0.32	CG30
B2 - Doplnkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	22.6 lx	17.4 lx	26.0 lx	0.77	0.67	CG31
B1 - doplnkový prostor prodloužený Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	20.4 lx	11.5 lx	33.2 lx	0.56	0.35	CG32
B2 - doplnkový prostor prodloužený Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	20.4 lx	11.6 lx	32.8 lx	0.57	0.35	CG33

7. Konfigurace K60 (P4)

Obrazy

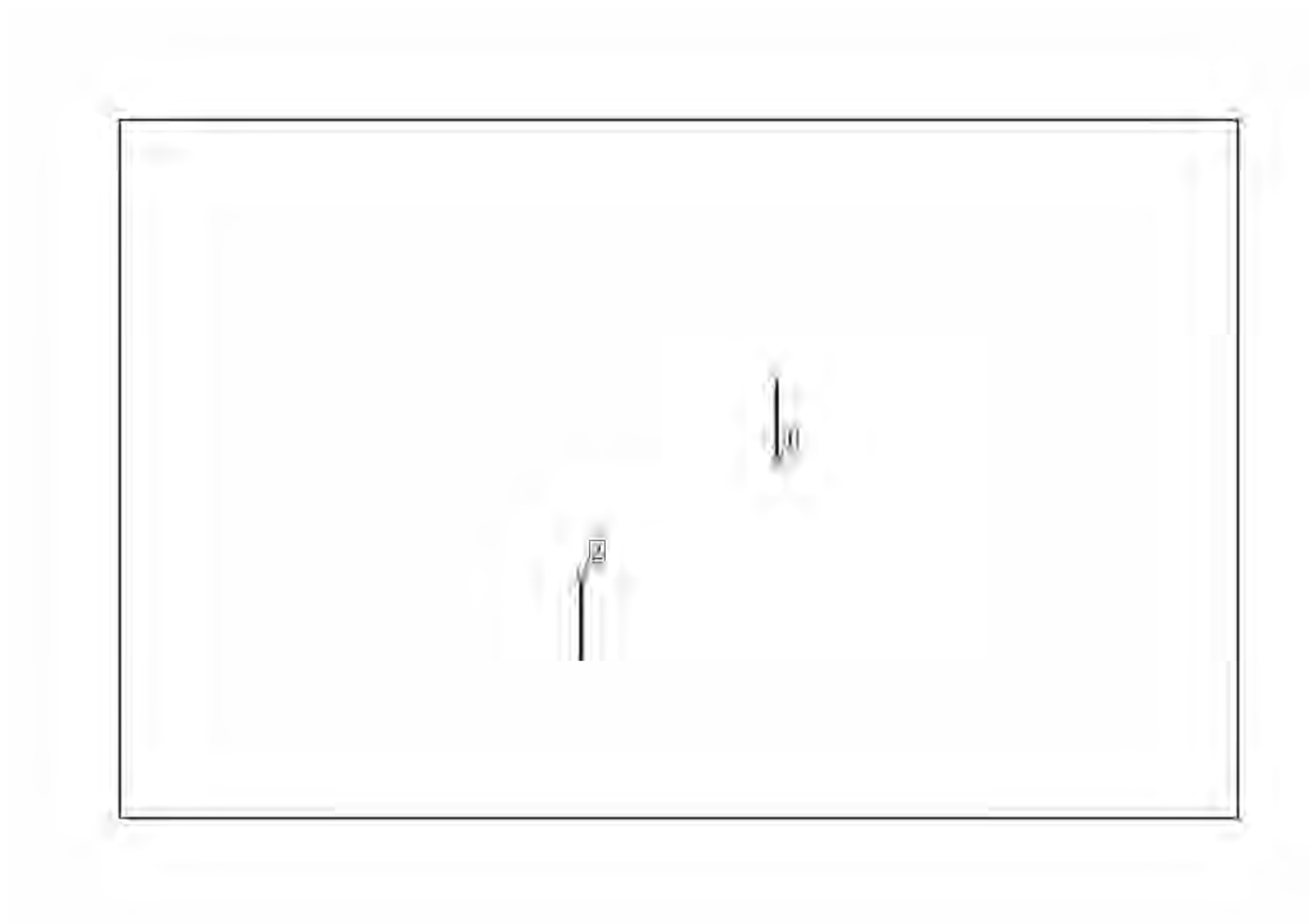
7. Konfigurace K60 (P4)



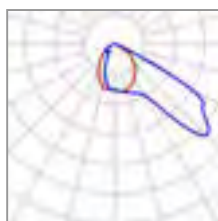
Přechod pro chodce (99)

7. Konfigurace K60 (P4)

Plán rozmístění svítidel



7. Konfigurace K60 (P4)

Plán rozmístění svítidel

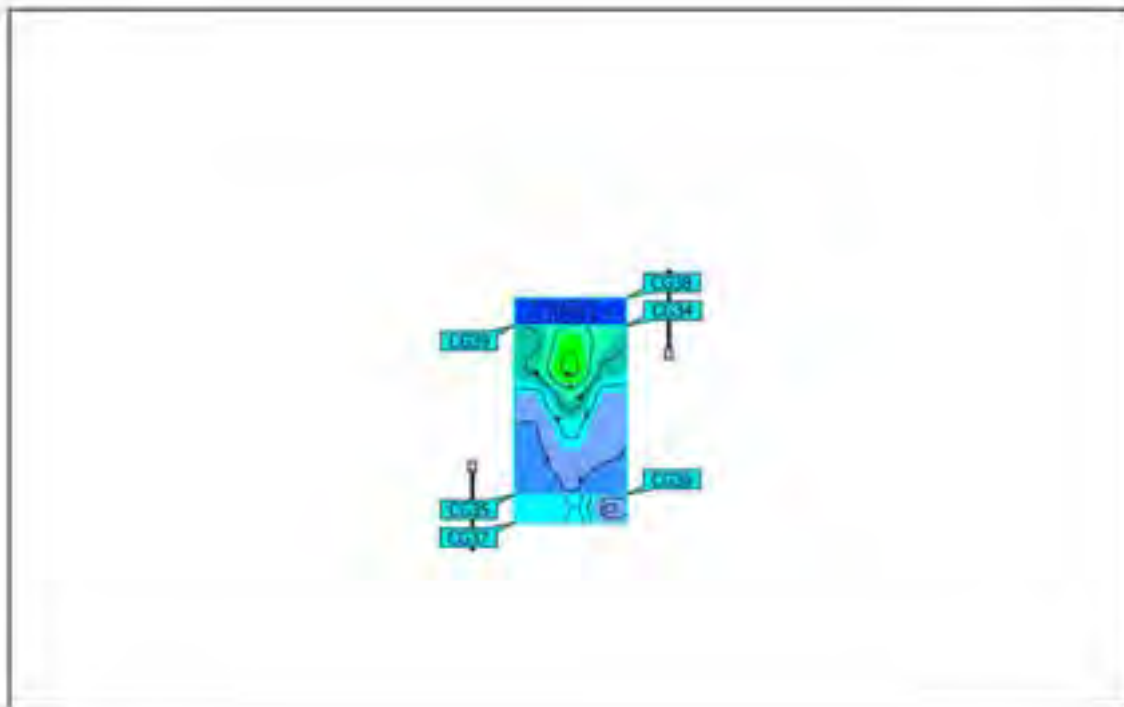
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	27.6 W
C. výrobku	MARUT S G2 ZP06 5k0 740 B141 C	Φ _{Svítidlo}	3925 lm
Název výrobku	MARUT S G2 ZP06 5k0 740 B141 C		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
23.500 m	12.500 m	6.000 m	1
16.505 m	8.500 m	6.000 m	2

7. Konfigurace K60 (P4) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



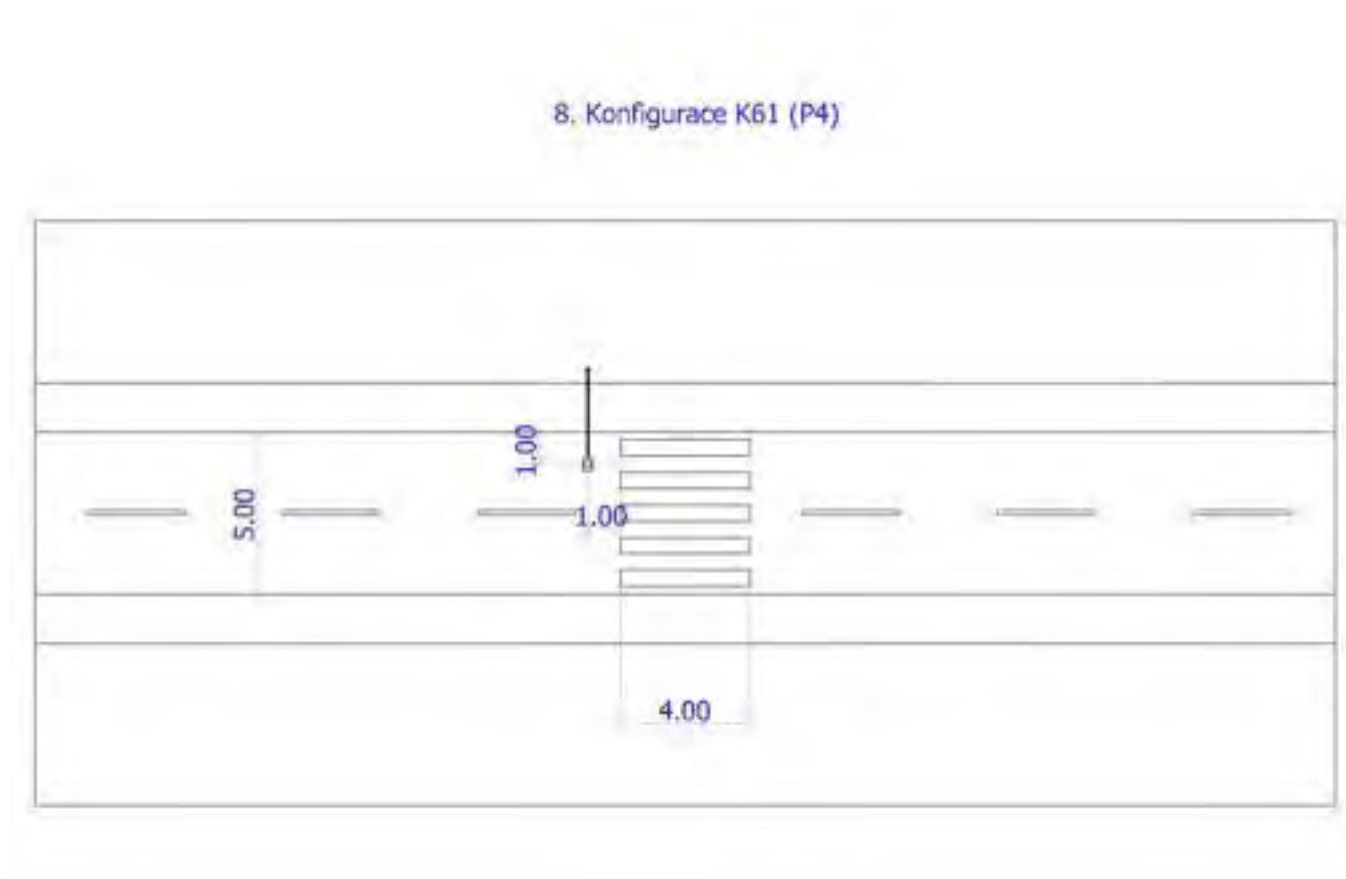
7. Konfigurace K60 (P4) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
A2 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	25.8 lx	18.0 lx	41.2 lx	0.70	0.44	CG34
A1 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	25.8 lx	18.1 lx	41.4 lx	0.70	0.44	CG35
B1 - doplňkový prostor levý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	16.1 lx	15.4 lx	17.1 lx	0.96	0.90	CG36
B2 - doplňkový prostor levý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	24.9 lx	21.6 lx	27.1 lx	0.87	0.80	CG37
B1 - Doplňkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	24.8 lx	21.5 lx	26.9 lx	0.87	0.80	CG38
B2 - Doplňkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	16.1 lx	15.3 lx	16.9 lx	0.95	0.91	CG39

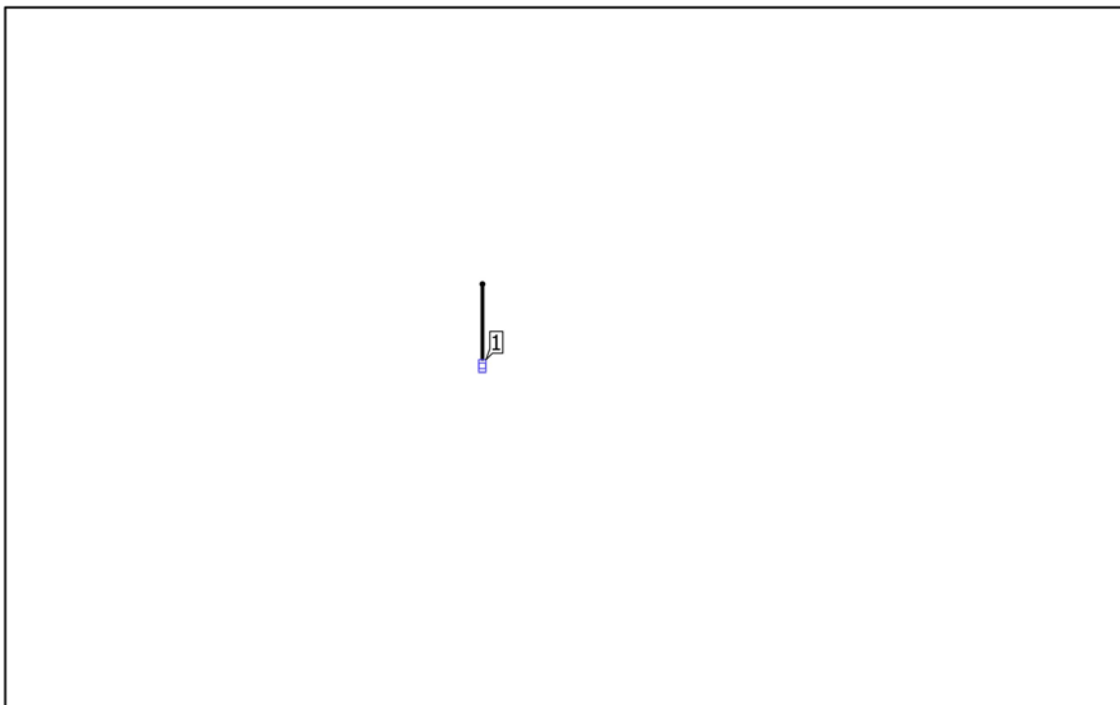
8. Konfigurace K61 (P4)

Obrazy

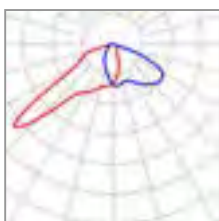
Přechod pro chodce (100)

8. Konfigurace K61 (P4)

Plán rozmístění svítidel



8. Konfigurace K61 (P4)

Plán rozmístění svítidel

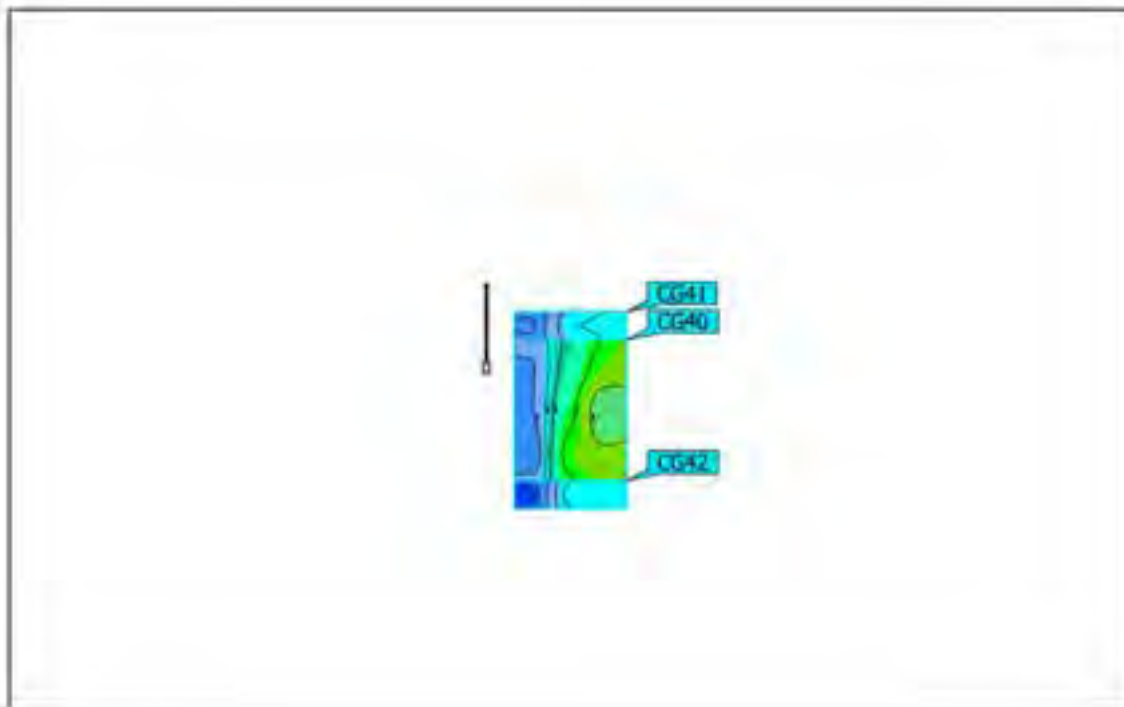
Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	33.7 W
Název výrobku	MARUT S G2 ZL04 6k0 740 B141 C; Street Luminaire	Φ _{Svítidlo}	4776 lm
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
17.000 m	12.000 m	6.000 m	1

8. Konfigurace K61 (P4) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



8. Konfigurace K61 (P4) (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
A1 - Základní prostor Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	35.4 lx	17.6 lx	56.4 lx	0.50	0.31	CG40
B1 - Doplnkový prostor pravý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	22.8 lx	17.6 lx	26.0 lx	0.77	0.68	CG41
B1 - doplnkový prostor levý Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	23.3 lx	15.8 lx	27.1 lx	0.68	0.58	CG42

VO Kopřivnice 2024 - rušivé světlo

VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

- Výpočet je proveden podle ČSN EN 13201 (Osvětlení pozemních komunikací), ČSN P 36 0455 (Osvětlení pozemních komunikací - Doplnující informace) a TKP 15 (Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací - Kapitola 15: Osvětlení pozemních komunikací) a ČSN EN 12464-2 (Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory).
- Výpočet je proveden s činitelem údržby 1 a hodnotami stmívání v době nočního klidu uvedenými v tabulce 1 přílohy č. 1a.
- Výpočet je platný pro svítidla firmy ELEKTRO-LUMEN použítá ve výpočtu. V případě použití jiných svítidel se výpočet stává neplatným.

projektový manažer
Zdeněk Čadra

ELEKTRO-LUMEN, s. r. o.
Hranická 505
753 61 Hranice IV

T +420 775 443 270
cadra@el-lumen.cz

světelný technik
Ing. Radim Vacek

ELEKTRO-LUMEN, s. r. o.
Hranická 505
753 61 Hranice IV

T 608 701 563
vacek@el-lumen.cz

Obsah

Titulní strana 1

Obsah 2

Seznam svítidel 3

Plocha 1

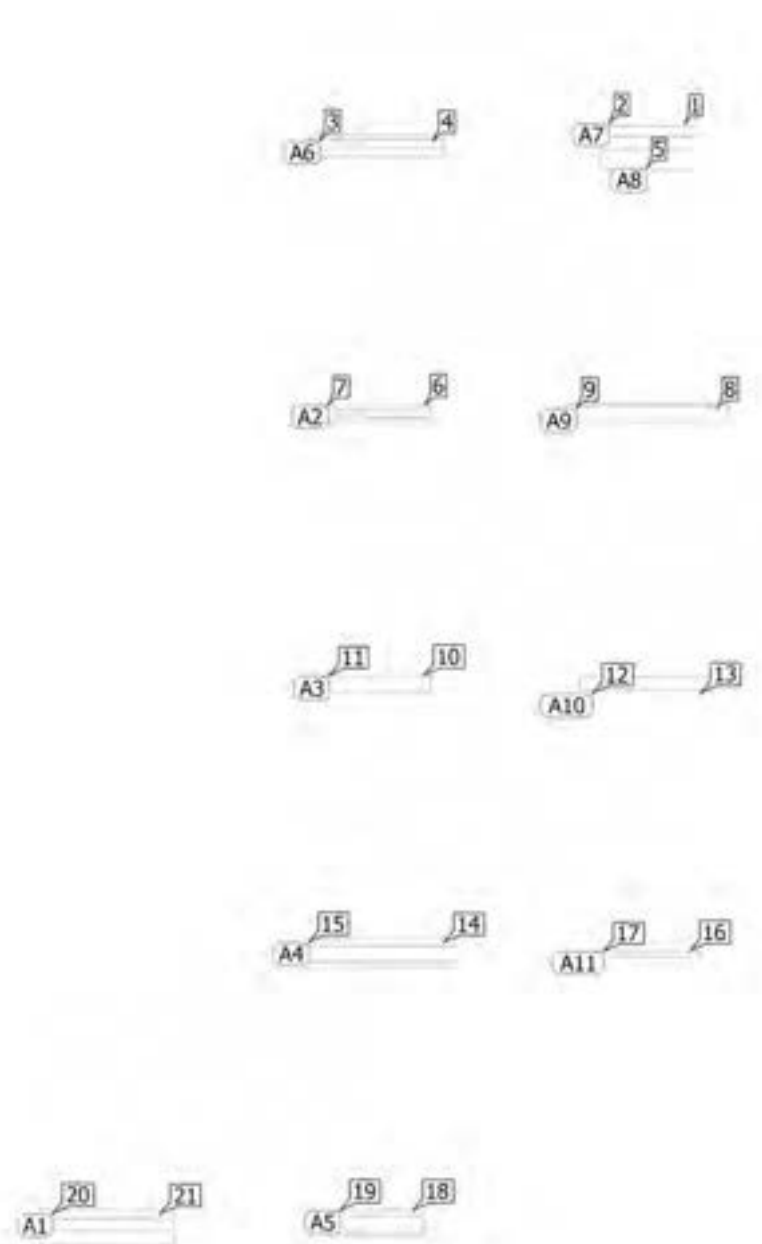
Plán rozmístění svítidel 4

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 15

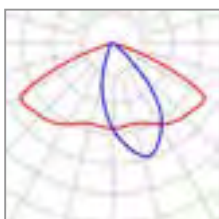
Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 27152 lm $P_{\text{celkový}}$ 231.8 W Světelný výtěžek 117.1 lm/W						
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M L05BL2 5k7 727 B504 C; Street Luminaire	16.2 W	2082 lm	128.9 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M M01BL2 5k7 727 B104 C; Street Luminaire	16.0 W	1961 lm	122.5 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M M10BL2 2k6 727 B104 C; Street Luminaire	7.6 W	920 lm	121.0 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M M11BL2 6k1 727 B104 C; Street Luminaire	16.9 W	1837 lm	108.7 lm/W
3	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M M13 2k4 727 B104 C; Street Luminaire	7.0 W	976 lm	139.4 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M M13BL1 3k1 727 B104 C; Street Luminaire	11.2 W	1089 lm	97.2 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN		SHANTA M M17BL2 1k6 727 B104 C; Street Luminaire	5.9 W	685 lm	116.1 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S L17BL1 1k2 727 B504 C; Street Luminaire	4.5 W	416 lm	92.5 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M03BL1 6k0 727 B104 C; Street Luminaire	19.2 W	2011 lm	104.7 lm/W
2	ELEKTRO LUMEN		SHANTA S M12 2k7 727 B104 C; Street Luminaire	7.9 W	1111 lm	141.5 lm/W

Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel

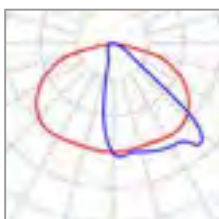


Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	16.2 W
Název výrobku	SHANTA M L05BL2 5k7 727 B504 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{světlo}}$	2082 lm
Osazení	1x LED		

2 x ELEKTRO LUMEN SHANTA M L05BL2 5k7 727 B504 C; Street Luminaire

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	79.000 m / 301.250 m / 10.000 m	79.000 m	301.250 m	10.000 m	3
Směr X	2 ks, Střed - střed, 42.000 m	121.000 m	301.250 m	10.000 m	4
Umístění	A6				

Plán rozmístění svítidel

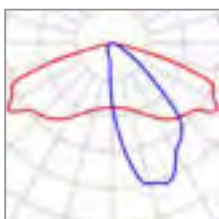


Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	16.0 W
Název výrobku	SHANTA M M01BL2 5k7 727 B104 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1961 lm
Osazení	1x LED		

2 x ELEKTRO LUMEN SHANTA M M01BL2 5k7 727 B104 C; Street Luminaire

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	-20.000 m / -96.250 m / 10.000 m	-20.000 m	-96.250 m	10.000 m	20
Směr X	2 ks, Střed - střed, 40.000 m	20.000 m	-96.250 m	10.000 m	21
Umístění	A1				

Plán rozmístění svítidel

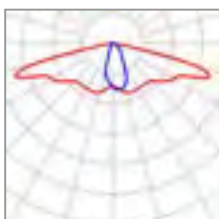


Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	7.6 W
Název výrobku	SHANTA M M10BL2 2k6 727 B104 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{světlo}}$	920 lm
Osazení	1x LED		

2 x ELEKTRO LUMEN SHANTA M M10BL2 2k6 727 B104 C; Street Luminaire

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	117.500 m / 103.000 m / 8.000 m	117.500 m	103.000 m	8.000 m	10
Směr X	2 ks, Střed - střed, 35.000 m	82.500 m	103.000 m	8.000 m	11
Umístění	A3				

Plán rozmístění svítidel

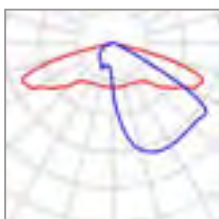


Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	16.9 W
Název výrobku	SHANTA M M11BL2 6k1 727 B104 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{světlo}}$	1837 lm
Osazení	1x LED		

2 x ELEKTRO LUMEN SHANTA M M11BL2 6k1 727 B104 C; Street Luminaire

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	226.000 m / 202.000 m / 8.000 m	226.000 m	202.000 m	8.000 m	8
Směr X	2 ks, Střed - střed, 52.000 m	174.000 m	202.000 m	8.000 m	9
Umístění	A9				

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	7.0 W
Název výrobku	SHANTA M M13 2k4 727 B104 C; Street Luminaire	Φ svítidlo	976 lm
Osazení	1x LED		

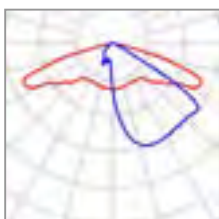
2 x ELEKTRO LUMEN SHANTA M M13 2k4 727 B104 C; Street Luminaire

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	214.000 m / 307.500 m / 5.000 m	214.000 m	307.500 m	5.000 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 28.000 m	186.000 m	307.500 m	5.000 m	2
Umístění	A7				

1 x ELEKTRO LUMEN SHANTA M M13 2k4 727 B104 C; Street Luminaire

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	200.000 m / 291.000 m / 5.000 m	200.000 m	291.000 m	5.000 m	5
Směr X	1 ks, Střed - střed, 28.000 m				
Umístění	A8				

Plán rozmístění svítidel

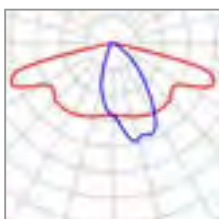


Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	11.2 W
Název výrobku	SHANTA M M13BL1 3k1 727 B104 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	1089 lm
Osazení	1x LED		

2 x ELEKTRO LUMEN SHANTA M M13BL1 3k1 727 B104 C; Street Luminaire

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	113.500 m / -95.000 m / 5.000 m	113.500 m	-95.000 m	5.000 m	18
Směr X	2 ks, Střed - střed, 27.000 m	86.500 m	-95.000 m	5.000 m	19
Umístění	A5				

Plán rozmístění svítidel

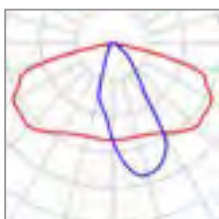


Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	5.9 W
Název výrobku	SHANTA M M17BL2 1k6 727 B104 C; Street Luminaire	Φ svítidlo	685 lm
Osazení	1x LED		

2 x ELEKTRO LUMEN SHANTA M M17BL2 1k6 727 B104 C; Street Luminaire

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	180.000 m / 96.500 m / 6.000 m	180.000 m	96.500 m	6.000 m	12
Směr X	2 ks, Střed - střed, 40.000 m	220.000 m	96.500 m	6.000 m	13
Umístění	A10				

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	4.5 W
Název výrobku	SHANTA S L17BL1 1k2 727 B504 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{svítidlo}}$	416 lm
Osazení	1x LED		

2 x ELEKTRO LUMEN SHANTA S L17BL1 1k2 727 B504 C; Street Luminaire

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	216.000 m / 1.000 m / 6.000 m	216.000 m	1.000 m	6.000 m	16
Směr X	2 ks, Střed - střed, 32.000 m	184.000 m	1.000 m	6.000 m	17
Umístění	A11				

Plán rozmístění svítidel

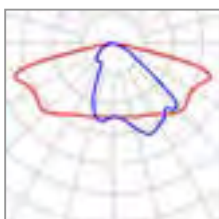


Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	19.2 W
Název výrobku	SHANTA S M03BL1 6k0 727 B104 C; Street Luminaire	Φ _{svítidlo}	2011 lm
Osazení	1x LED		

2 x ELEKTRO LUMEN SHANTA S M03BL1 6k0 727 B104 C; Street Luminaire

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	125.000 m / 4.300 m m / 8.000 m	125.000 m	4.300 m	8.000 m	14
Směr X	2 ks, Střed - střed, 50.000 m	75.000 m	4.300 m	8.000 m	15
Umístění	A4				

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	ELEKTRO LUMEN	P	7.9 W
Název výrobku	SHANTA S M12 2k7 727 B104 C; Street Luminaire	$\Phi_{\text{světlo}}$	1111 lm
Osazení	1x LED		

2 x ELEKTRO LUMEN SHANTA S M12 2k7 727 B104 C; Street Luminaire

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	118.000 m / 203.250 m / 5.000 m	118.000 m	203.250 m	5.000 m	6
Směr X	2 ks, Střed - střed, 36.000 m	82.000 m	203.250 m	5.000 m	7
Umístění	A2				

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha K27 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.37 lx	0.12 lx	0.90 lx	0.32	0.13	CG1
Výpočtová plocha K28 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.60 lx	0.026 lx	1.29 lx	0.043	0.020	CG2
Výpočtová plocha K30 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.047 lx	0.001 lx	0.21 lx	0.021	0.005	CG3
Výpočtová plocha K36a Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.22 lx	0.011 lx	0.99 lx	0.050	0.011	CG4
Výpočtová plocha K36b Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.25 lx	0.032 lx	0.70 lx	0.13	0.046	CG5
Výpočtová plocha K38 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.50 lx	0.038 lx	1.80 lx	0.076	0.021	CG6
Výpočtová plocha K39a Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.28 lx	0.000 lx	1.95 lx	0.00	0.00	CG7
Výpočtová plocha K39b Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.17 lx	0.039 lx	0.83 lx	0.23	0.047	CG8
Výpočtová plocha K43a Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.21 lx	0.001 lx	1.91 lx	0.005	0.001	CG9
Výpočtová plocha K43b Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.27 lx	0.006 lx	1.68 lx	0.022	0.004	CG10
Výpočtová plocha K46 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.48 lx	0.005 lx	1.91 lx	0.010	0.003	CG11

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha K48 Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.085 lx	0.000 lx	0.61 lx	0.00	0.00	CG12
Výpočtová plocha K50b Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.62 lx	0.001 lx	1.90 lx	0.002	0.001	CG13
Výpočtová plocha K50a Svislá intenzita osvětlení Výška: 3.400 m	0.40 lx	0.000 lx	1.72 lx	0.00	0.00	CG14

Specifikace svítidel: VO Kopřivnice - 2024

Příloha ZD č. 8

Číslo výpočtu	Počet svítidel spadajících do vzorového výpočtu	Typ svítidla	Název svítidla *	Autonomní regulace dle definovaného schématu (ANO/NE)	Počáteční příkon svítidla **	Celkový příkon ze vzorového výpočtu
K01	9	Silniční	AMPERA EVO	ANO	46,8 W	421,2 W
K02	8	Silniční	AMPERA EVO	ANO	64,0 W	512,0 W
K03	6	Silniční	AMPERA EVO	ANO	40,3 W	241,8 W
K04	7	Silniční	AMPERA EVO	ANO	64,0 W	448,0 W
K05	3	Silniční	AMPERA EVO	ANO	32,0 W	96,0 W
K06	16	Silniční	AMPERA EVO	ANO	36,2 W	579,2 W
K07	5	Silniční	AMPERA EVO	ANO	71,9 W	359,5 W
K08	12	Silniční	AMPERA EVO	ANO	26,5 W	318,0 W
K09	16	Silniční	AMPERA EVO	ANO	35,3 W	564,8 W
K10	17	Silniční	AMPERA EVO	ANO	35,1 W	596,7 W
K11	3	Silniční	AMPERA EVO	ANO	55,7 W	167,1 W
K12	17	Silniční	AMPERA EVO	ANO	20,2 W	343,4 W
K13	8	Silniční	AMPERA EVO	ANO	58,9 W	471,2 W
K14	20	Silniční	AMPERA EVO	ANO	20,8 W	416,0 W
K15	7	Silniční	AMPERA EVO	ANO	24,0 W	168,0 W
K16	2	Silniční	AMPERA EVO	ANO	36,3 W	72,6 W
K17	4	Silniční	AMPERA EVO	ANO	54,5 W	218,0 W
K18	20	Silniční	AMPERA EVO	ANO	22,5 W	450,0 W
K19	17	Silniční	AMPERA EVO	ANO	38,6 W	656,2 W
K20	7	Silniční	AMPERA EVO	ANO	54,5 W	381,5 W
K21	22	Silniční	AMPERA EVO	ANO	38,6 W	849,2 W
K22	3	Silniční	AMPERA EVO	ANO	27,6 W	82,8 W
K23	4	Silniční	AMPERA EVO	ANO	22,5 W	90,0 W
K24	17	Silniční	AMPERA EVO	ANO	47,7 W	810,9 W
K25	21	Silniční	AMPERA EVO	ANO	20,8 W	436,8 W
K26	15	Silniční	SHANTA S M05 4k5 727 B104 C	ANO	27,7 W	415,5 W
K27	24	Silniční	SHANTA M M01BL2 5k7 727 B104 C	ANO	32,0 W	768,0 W
K28	37	Silniční	SHANTA M L05BL2 5k7 727 B504 C	ANO	32,3 W	1195,1 W
K29	20	Silniční	SHANTA S L22 4k0 727 B504 C	ANO	24,4 W	488,0 W
K30	4	Silniční	SHANTA S M12 2k7 727 B104 C	ANO	15,7 W	62,8 W
K31	5	Silniční	SHANTA S M11 3k5 727 B104 C	ANO	21,1 W	105,5 W
K32	11	Silniční	SHANTA S M05 4k2 727 B104 C	ANO	25,7 W	282,7 W
K33	88	Silniční	SHANTA S M17 2k1 727 B104 C	ANO	12,2 W	1073,6 W
K34	17	Silniční	SHANTA S M22 3k0 727 B104 C	ANO	17,6 W	299,2 W
K35	46	Silniční	SHANTA S M17 2k2 727 B104 C	ANO	12,8 W	588,8 W
K36	40	Silniční	SHANTA M M10BL2 2k6 727 B104 C	ANO	15,1 W	604,0 W
K37	83	Silniční	SHANTA S M10 3k2 727 B104 C	ANO	19,0 W	1577,0 W
K38	4	Silniční	SHANTA S M03BL1 6k0 727 B104 C	ANO	38,4 W	153,6 W
K39	26	Silniční	SHANTA M M13BL1 3k1 727 B104 C	ANO	22,4 W	582,4 W
K40	30	Silniční	SHANTA S M15 1k8 727 B104 C	ANO	10,7 W	321,0 W
K41	29	Silniční	SHANTA S M09 2k6 727 B104 C	ANO	15,1 W	437,9 W

Číslo výpočtu	Počet svítidel spadajících do vzorového výpočtu	Typ svítidla	Název svítidla *	Autonomní regulace dle definovaného schématu (ANO/NE)	Počáteční příkon svítidla **	Celkový příkon ze vzorového výpočtu
K42	33	Silniční	SHANTA S M10 2k3 727 B104 C	ANO	13,3 W	438,9 W
K43	17	Silniční	SHANTA M M13 2k4 727 B104 C	ANO	13,9 W	236,3 W
K44	4	Silniční	SHANTA S M11 1k2 727 B104 C	ANO	7,6 W	30,4 W
K45	30	Silniční	SHANTA S L10 1k5 727 B504 C	ANO	9,3 W	279,0 W
K46	13	Silniční	SHANTA M M11BL2 6k1 727 B104 C	ANO	33,7 W	438,1 W
K47	11	Silniční	SHANTA S P52 9k0 727 B504 C	ANO	52,1 W	573,1 W
K48	16	Silniční	SHANTA M M17BL2 1k6 727 B104 C	ANO	9,8 W	156,8 W
K49	56	Silniční	SHANTA S M17 1k0 727 B104 C	ANO	6,4 W	358,4 W
K50	121	Silniční	SHANTA S L17BL1 1k2 727 B504 C	ANO	7,5 W	907,5 W
K51	3	Silniční	SHANTA S M12 1k3 727 B104 C	ANO	8,2 W	24,6 W
K52	58	Silniční	SHANTA S M12 1k8 727 B104 C	ANO	10,7 W	620,6 W
K53	11	Parkové	SHANTA S P52 1k0 727 B504 C	ANO	6,4 W	70,4 W
K54 - PŘECHOD M4 – 1	8	Přechodové	MARUT S G2 ZP02 9k0 740 B141 C	NE	49,3 W	394,4 W
K55 - PŘECHOD M4 – 2	2	Přechodové	MARUT L G2 ZP03 12k0 740 B141 C	NE	60,6 W	121,2 W
K56 - PŘECHOD M4 – 3	1	Přechodové	MARUT S G2 ZP02 9k0 740 B141 C	NE	49,3 W	49,3 W
K57 - PŘECHOD M4 – 4	2	Přechodové	MARUT S G2 ZP02 9k0 740 B141 C	NE	49,3 W	98,6 W
K58 - PŘECHOD M5 – 1	6	Přechodové	MARUT S G2 ZP03 6k0 740 B141 C	NE	33,7 W	202,2 W
K59 - PŘECHOD M5 – 2	8	Přechodové	MARUT S G2 ZP02 6k0 740 B141 C	NE	33,7 W	269,6 W
K60 - PŘECHOD P4 – 1	6	Přechodové	MARUT S G2 ZP06 5k0 740 B141 C	NE	27,6 W	165,6 W
K61 - PŘECHOD P4 – 2	1	Přechodové	MARUT S G2 ZL04 6k0 740 B141 C	NE	33,7 W	33,7 W
1157 ks						PŘÍKON SVÍTIDEL UCHAZEČE: 24 174,7 W
						MAXIMÁLNÍ POVOLENÝ CELKOVÝ PŘÍKON SVÍTIDEL: 25 315,5 W

* Typ svítidla se musí shodovat se svítidlem použitým ve vzorovém světelně technickém výpočtu.

** Příkon musí být uveden pro celé svítidlo, včetně veškerých ztrát na komponentech svítidla.

Příkon svítidla bude uveden bez regulace. Příkon svítidla musí odpovídat příkonu uvedenému ve světelně technickém výpočtu a LDT datech.

Příloha SoD č. 6 - Technické parametry svítidel

Technické parametry svítidel: VO Kopřivnice - 2024 (1. aktualizace dle Vysvětlení ZD č. 1)			Příloha ZD č. 7
Výrobce, typ:	ELEKTRO LUMEN s.r.o., TYP MARUT		
Označení	Technické požadavky zadavatele na přechodová svítidla	Odůvodnění	Účastník doplní (Ano / Ne)
1	Konstrukční materiál svítidla je hliník nebo jeho slitina	Zajištění odvodu tepla z LED čipů. Udržení provozní teploty LED svítidla pro zabezpečení požadované životnosti LED čipů. Zajištění bezpečnosti	Ano
2	Stupeň ochrany svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům musí být nejméně IK 09	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Snížení následků škod na svítidlech VO způsobených vandalismem	Ano
3	Optický systém svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.	Zajištění rovnoměrnosti osvětlení komunikace i při výpadku několika LED čipů na desce	Ano
4	Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip On Board).	Zajištění funkčnosti svítidla i při výpadku několika jednotlivých LED čipů	Ano
5	Optický zdroj svítidla lze osadit minimálně 10 druhů různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru	Zajištění dodržení norem na osvětlení požadovaného poskytovatelem dotace	Ano
6	Svítidlo lze osadit systémem, který omezuje vyzařování světla směrem za svítidlo (backlight)	Podmínka poskytovatele dotace na dodržení normy ČSN EN 12 464-2 (rušivé světlo)	Ano
7	ULOR (maximální hodnota) je 0%	Požadavek poskytovatele dotace na ULR =0%	Ano
8	Teplota chromatičnosti světelných zdrojů LED musí být max. 2700 K	Splnění parametrů a indikátorů dotace	4000K
9	Je možné nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době	Splnění parametrů a indikátorů dotace	Ano
10	Svítidlo umožňuje funkci CLO	Snížení energetické náročnosti soustavy veřejného osvětlení. Stabilizace světelného toku LED svítidla v průběhu provozu	Ano
11	Svítidlo je k dispozici v třídě ochrany I nebo II	Zajištění el. bezpečnosti a dlouhé životnosti svítidel	Ano
12	Svítidlo musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadnikové části svítidla minimálně IP 66	Zajištění čistoty uvnitř svítidla a ochrany svítidla. Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla	Ano
13	Difuzor svítidla je z tvrdého skla	Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla v průběhu provozu. Zajištění nízké energetické náročnosti soustavy VO	Ano
14	Montáž s možností naklonění minimálně ± 10°	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	Ano
15	Záruka v délce 120 měsíců na těleso svítidla kromě driveru (tj. korpus svítidla, krytí optické části, LED čipy, optický systém, příruba na montáž na stožár či výložník) a 60 měsíců na driver jakožto samostatnou elektronickou a vyměnitelnou část svítidla	Zajištění dlouhé životnosti soustavy VO	Ano
16	LDT nebo IES soubor fotometrických dat je k dispozici	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	Ano
17	Svítidlo má odpojovač, který při otevření krytu svítidla odpojí svítidlo od elektrické sítě	Zajištění el. bezpečnosti při opravách svítidla	Ano
18	Svítidlo lze otevřít bez nutnosti použití nářadí, optická část společně s elektronickou částí je v případě poruchy vyměnitelná ze sloupu bez použití nářadí	Snížení provozních nákladů na údržbu svítidel VO	Ano
19	Přepětová ochrana svítidla je minimálně 10 kV	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Ochrana předřadníku před vlivy přepětí s následkem poškození	Ano
20	Svítidlo má vzájemně mechanicky (nejen prostorově) oddělenou optickou a elektrickou část svítidla z důvodu zamezení vzájemného teplotního ovlivňování a tím snižování výkonu svítidla	Udržení energetické náročnosti soustavy veřejného osvětlení a výkonu svítidel	Ano
21	Technické parametry svítidel: VO Kopřivnice - 2024 (1. aktualizace dle Vysvětlení ZD č. 1)	Zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO s řídícím systémem	Ano
22	Protokol regulace je DALI	Zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO s řídícím systémem	Ano
23	Svítidla mají deklaraci o shodě (CE), deklaraci o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)	Zákonná povinnost při uvedení výrobků na trh	Ano
24	Svítidla mají certifikaci ENEC a ENEC+	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	Ano
25	Veškerá certifikace výrobků probíhá v akreditovaných zkušebnách na území EU	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	Ano

Technické parametry svítidel: VO Kopřivnice - 2024 (1. aktualizace dle Vysvětlení ZD č. 1)				Příloha ZD č. 7
Výrobce, typ:	Artechnic – Schröder a.s., Typ AMPERA EVO			
Označení	Technické požadavky zadavatele na silniční svítidla třídy M	Odůvodnění	Účastník doplní (Ano / Ne)	
1	Konstrukční materiál svítidla je hliník nebo jeho slitina	Zajištění odvodu tepla z LED čipů. Udržení provozní teploty LED svítidla pro zabezpečení požadované životnosti LED čipů. Zajištění bezpečnosti	Ano	
2	Stupeň ochrany svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům musí být nejméně IK 09	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Snížení následků škod na svítidlech VO způsobených vandalismem	Ano	
3	Optický systém svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.	Zajištění rovnoměrnosti osvětlení komunikace i při výpadku několika LED čipů na desce	Ano	
4	Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip On Board).	Zajištění funkčnosti svítidla i při výpadku několika jednotlivých LED čipů	Ano	
5	Optický zdroj svítidla lze osadit minimálně 10 druhů různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru	Zajištění dodržení norem na osvětlení požadovaného poskytovatelem dotace	Ano	
6	Svítidlo lze osadit systémem, který omezuje vyzařování světla směrem za svítidlo (backlight)	Podmínka poskytovatele dotace na dodržení normy ČSN EN 12 464-2 (rušivé světlo)	Ano	
7	ULOR (maximální hodnota) je 0%	Požadavek poskytovatele dotace na ULR =0%	Ano	
8	Teplota chromatičnosti světelných zdrojů LED musí být max. 2700 K	Splnění parametrů a indikátorů dotace	Ano	
9	Je možné nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době	Splnění parametrů a indikátorů dotace	Ano	
10	Svítidlo umožňuje funkci CLO	Snížení energetické náročnosti soustavy veřejného osvětlení. Stabilizace světelného toku LED svítidla v průběhu provozu	Ano	
11	Svítidlo je k dispozici v třídě ochrany I nebo II	Zajištění el. bezpečnosti a dlouhé životnosti svítidel	Ano	
12	Svítidlo musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadnikové části svítidla minimálně IP 66	Zajištění čistoty uvnitř svítidla a ochrany svítidla. Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla	Ano	
13	Difuzor svítidla je z tvrzeného skla	Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla v průběhu provozu. Zajištění nízké energetické náročnosti soustavy VO	Ano	
14	Montáž s možností naklonění minimálně ± 10°	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	Ano	
15	Záruka v délce 120 měsíců na těleso svítidla kromě driveru (tj. korpus svítidla, krytí optické části, LED čipy, optický systém, příruba na montáž na stožár či výložník) a 60 měsíců na driver jakožto samostatnou elektronickou a vyměnitelnou část svítidla	Zajištění dlouhé životnosti soustavy VO	Ano	
16	LDT nebo IES soubor fotometrických dat je k dispozici	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	Ano	
17	Přepětíová ochrana svítidla je minimálně 10 kV	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Ochrana předřadníku před vlivy přepětí s následkem poškození	Ano	
18	Technické parametry svítidel: VO Kopřivnice - 2024 (1. aktualizace dle Vysvětlení ZD č. 1)	Zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO s řídicím systémem	Ano	
19	Protokol regulace je DALI	Zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO s řídicím systémem	Ano	
20	Svítidla mají deklaraci o shodě (CE), deklaraci o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)	Zákonná povinnost při uvedení výrobků na trh	Ano	
21	Svítidla mají certifikaci ENEC a ENEC+	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	Ano	
22	Veškerá certifikace výrobků probíhá v akreditovaných zkušebnách na území EU	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	Ano	

Technické parametry svítidel: VO Kopřivnice - 2024 (1. aktualizace dle Vysvětlení ZD č. 1)			Příloha ZD č. 7
Výrobce, typ:	ELEKTRO LUMEN s.r.o., TYP SHANTA		
Označení	Technické požadavky zadavatele na silniční svítidla třídy P a parková svítidla	Odůvodnění	Účastník doplní (Ano / Ne)
1	Konstrukční materiál svítidla je hliník nebo jeho slitina	Zajištění odvodu tepla z LED čipů. Udržení provozní teploty LED svítidla pro zabezpečení požadované životnosti LED čipů. Zajištění bezpečnosti	Ano
2	Stupeň ochrany svítidla proti škodlivým mechanickým nárazům musí být nejméně IK 08	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Snížení následků škod na svítidlech VO způsobených vandalismem	Ano
3	Optický systém svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.	Zajištění rovnoměrnosti osvětlení komunikace i při výpadku několika LED čipů na desce	Ano
4	Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip On Board).	Zajištění funkčnosti svítidla i při výpadku několika jednotlivých LED čipů	Ano
5	Optický zdroj svítidla lze osadit minimálně 10 druhů různých optik pro efektivní osvětlování daného prostoru	Zajištění dodržení norem na osvětlení požadovaného poskytovatelem dotace	Ano
6	Svítidlo lze osadit systémem, který omezuje vyzařování světla směrem za svítidlo (backlight)	Podmínka poskytovatele dotace na dodržení normy ČSN EN 12 464-2 (rušivé světlo)	Ano
7	ULOR (maximální hodnota) je 0%	Požadavek poskytovatele dotace na ULR =0%	Ano
8	Teplota chromatičnosti světelných zdrojů LED musí být max. 2700 K	Splnění parametrů a indikátorů dotace	Ano
9	Je možné nastavení regulačních diagramů výkonu v závislosti na denní době	Splnění parametrů a indikátorů dotace	Ano
10	Svítidlo umožňuje funkci CLO	Snížení energetické náročnosti soustavy veřejného osvětlení. Stabilizace světelného toku LED svítidla v průběhu provozu	Ano
11	Svítidlo je k dispozici v třídě ochrany I nebo II	Zajištění el. bezpečnosti a dlouhé životnosti svítidel	Ano
12	Svítidlo musí zaručovat stupeň ochrany proti vniknutí cizích pevných těles a vody do optické a předřadnikové části svítidla minimálně IP 66	Zajištění čistoty uvnitř svítidla a ochrany svítidla. Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla	Ano
13	Difuzor svítidla je z tvrdého skla	Udržitelnost čistoty optického systému svítidla, která má vliv na udržovací činitel LED svítidla v průběhu provozu. Zajištění nízké energetické náročnosti soustavy VO	Ano
14	Montáž s možností naklonění minimálně ± 10°	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	Ano
15	Záruka v délce 120 měsíců na těleso svítidla kromě driveru (tj. korpus svítidla, krytí optické části, LED čipy, optický systém, příruba na montáž na stožár či výložník) a 60 měsíců na driver jakožto samostatnou elektronickou a vyměnitelnou část svítidla	Zajištění dlouhé životnosti soustavy VO	Ano
16	LDT nebo IES soubor fotometrických dat je k dispozici	Zajištění souladu nabízeného LED svítidla se zpracovaným světelně-technickým výpočtem	Ano
17	Přepětová ochrana svítidla je minimálně 10 kV	Udržení provozních nákladů na údržbu svítidel VO. Ochrana předřadníku před vlivy přepětí s následkem poškození	Ano
18	Svítidlo má přípravu pro bezdrátovou komunikaci - patice Zhaga	Zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO s řídicím systémem	Ano
19	Protokol regulace je DALI	Zajištění kompatibility rekonstruované části sítě VO s řídicím systémem	Ano
20	Svítidla mají deklaraci o shodě (CE), deklaraci o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)	Zákonná povinnost při uvedení výrobků na trh	Ano
21	Svítidla mají certifikaci ENEC	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	Ano
22	Veškerá certifikace výrobků probíhá v akreditovaných zkušebnách na území EU	Zajištění kvality a dlouhé životnosti svítidel	Ano



SEZNAM PODDODAVATELŮ

k nadlimitní veřejné zakázce zadávané v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb.,
o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

Název veřejné zakázky:	VO Kopřivnice - 2024
------------------------	-----------------------------

Dodavatel: **ELTOM, s.r.o.**
 Sídlo: Oběžná 163/19, 70900 Ostrava – Mar. Hory
 IČ: 25837117

tímto prohlašuje, že při plnění výše identifikované veřejné zakázky:

- ☐ nevyužije žádného poddodavatele
☒ využije níže uvedené poddodavatele:

(PODDODAVATEL č.)	
Název:	ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.
Sídlo:	Hranická 505, 753 61 Hranice
IČ / DIČ:	47976446/CZ47976446
Oprávněný zástupce poddodavatele:	Ing. Zdenek Král
Kontaktní telefon / e-mail:	
Část plnění, kterou hodlá dodavatel zadat poddodavateli (popis):	Prokazujeme technickou kvalifikaci
Podíl na plnění VZ v Kč bez DPH:	

(PODDODAVATEL č.)	
Název:	
Sídlo:	
IČ / DIČ:	
Oprávněný zástupce poddodavatele:	
Kontaktní telefon / e-mail:	
Část plnění, kterou hodlá dodavatel zadat poddodavateli (popis):	
Podíl na plnění VZ v Kč bez DPH:	

Pozn.: Účastník zadávacího řízení (dodavatel) použije tento formulář opakovaně dle potřeby.