

ZMLUVA O DIELO

24/2026

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. (Obchodný zákonník) v znení neskorších predpisov, v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonom (zákon o VO) č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)

Preambula

Táto Zmluva sa uzatvára na základe výsledku verejného obstarávania, vyhláseného v súlade s § 108 zákona o VO v k podlimitnej zákazke s názvom: „**Modernizácia verejného osvetlenia v samospráve Horné Orešany**“ (ďalej aj verejné obstarávanie, zákazka). **Realizácia tohto Diela bude financovaná z prostriedkov získaných na základe Zmluvy o poskytnutí podpory z Environmentálneho fondu formou úveru a vlastných zdrojov Objednávateľa** (ďalej v texte zmluvy len „úver“ alebo „poskytovateľ úveru“). Zhotoviteľ berie túto skutočnosť plne na vedomie a zaväzuje sa podriaďovať dotlačným pravidlám uvedeným v tejto Zmluve.

Čl. I.

Zmluvné strany

Objednávateľ:

Názov: Obec Horné Orešany
Sídlo: Hlavná ulica 190/6, 919 03 Horné Orešany
Zastúpenie: Ing. Marek Boháček, starosta obce
E-mail: bohacek@horneoresany.sk
IČO: 00312533
DIČ: 2021133785
web: www.horneoresany.sk
IBAN: SK64 5600 0000 0010 0289 6001

(ďalej len: „Objednávateľ“ alebo „objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

Názov: Obecné služby Budmerice s.r.o., r.s.p.
Sídlo: Budmerice 525, 900 86 Budmerice
IČO: 52 38 98 80
DIČ: 21 21 18 02 92
Zastúpený: PhDr. Jozef Savkuliak, MBA
Oprávnený na rokovanie
- vo veciach technických: Ing. Juraj Struhačka
- vo veciach zmluvných: Ing. Juraj Struhačka
Tel.: +421 918 184 547
E-mail: osbudmerice@gmail.com
Bankové spojenie: 66556500001 / 5600
IBAN: SK94 5600 0000 0066 5565 0001

(V prípade účasti skupiny uviesť údaje uvedené v tomto bode pre každého člena skupiny samostatne. Členovia skupiny budú zaviazaní spoločne a nerozdielne)

(ďalej len: „Zhotoviteľ“ alebo „zhotoviteľ“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ ďalej spoločne ako “Zmluvné strany”)

za nasledovných podmienok (ďalej len „Zmluva“):

Čl. II.

Predmet Zmluvy

1. Predmetom tejto Zmluvy je záväzok zhotoviteľa zhotoviť riadne a včas dielo: „**Modernizácia verejného osvetlenia v samospráve Horné Orešany**, a to v rozsahu podľa Prílohy č. 1 zmluvy „**Ocenený výkaz výmer**”

a **Prílohy č. 3 zmluvy „Projektová dokumentácia“** vrátane prílohy „Technická špecifikácia svietidiel“, ktoré boli neoddeliteľnou súčasťou súťažných podkladov k verejnému obstarávaniu a sú súčasťou tejto zmluvy, ako aj záväzok Objednávateľa zaplatiť za riadne a včas dodané dielo cenu podľa čl. IV. tejto Zmluvy (*d ďalej aj predmet zmluvy, dielo*).

2. Miesto vykonania diela je: Kat. úz. Obce Horné Orešany.
3. Zhotoviteľ je povinný vykonať predmet Zmluvy uvedený v článku II. tejto Zmluvy (t. z.: „dielo“) odborne, kvalitne, za podmienok uvedených v tejto Zmluve, v súlade s pokynmi objednávateľa, zákonom č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon) a súvisiacich STN, v rozsahu výkazu výmer a na základe právoplatných a vykonateľných rozhodnutí príslušných správnych orgánov vydaných v súvislosti s dielom, na svoje náklady a svoje nebezpečenstvo.
4. Zhotoviteľ je povinný vykonať predmet Zmluvy v súlade s jeho ponukou, ktorú predložil objednávateľovi ako uchádzač vo verejnom obstarávaní. Táto ponuka je archivovaná ako súčasť dokumentácie o verejnom obstarávaní u objednávateľa. Tieto dokumenty (tzn. súťažné podklady a ponuka) sú obom zmluvným stranám známe, boli zmluvným stranám navzájom odovzdané a obe zmluvné strany ich považujú za súčasť tejto Zmluvy. Zhotoviteľ potvrdzuje splnenie všetkých kvalitatívnych požiadaviek na svietidlá predloženými katalógovými listami v zmysle prílohy č. 4 tejto zmluvy, ktoré sú vypracované v súlade s prílohou „Technická špecifikácia svietidiel“.

Čl. III. Termín plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že zhotoví a dodá predmet Zmluvy uvedený v čl. II tejto Zmluvy v nasledovných termínoch:
 - A. **Začatie:** dňom prevzatia staveniska
 - B. **Odovzdanie/prevzatie staveniska:** Zhotoviteľ prevezme stavenisko na zhotovenie diela od Objednávateľa do 7 dní od výzvy Objednávateľa na jeho prevzatie. Objednávateľ odovzdá Zhotoviteľovi stavenisko na zhotovenie diela, keď bude pripravené na jeho odovzdanie.
 - C. **Lehota:** zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo v lehote do 120 kalendárnych dní od prevzatia staveniska.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať všetky demontážne, montážne a stavebné práce v súlade s platnými technologickými postupmi, technickými normami (STN, EN) a povinnosťami vyplývajúcimi zo zákona č. 25/2025 Z. z. Stavebný zákon v znení neskorších predpisov. Oprávnená osoba zhotoviteľa zodpovedná za riadenie prác preberá plnú zodpovednosť za bezpečnosť, technickú správnosť a dodržiavanie stavebno-technických požiadaviek na zhotovovanie stavieb v zmysle platnej stavebnej legislatívy.
3. Ak zhotoviteľ pripraví dielo alebo jeho dohodnutú časť na odovzdanie pred dohodnutým termínom, zaväzuje sa objednávateľ toto dielo prevziať aj v skoršom ponúknutom termíne, pokiaľ bude dielo zhotovené riadne v súlade s platnými technickými normami a touto Zmluvou.
4. V prípade, ak sa v priebehu plnenia tejto Zmluvy vyskytne potreba uskutočniť práce, ktoré nie sú zhrnuté v tejto Zmluve, je zhotoviteľ povinný ihneď o tejto skutočnosti informovať stavebný dozor objednávateľa a písomne o tejto skutočnosti zaslať objednávateľovi aj list. Následne objednávateľ začne rokovanie o riešení vzniknutej situácie so zhotoviteľom. Všetky prípadné navyše práce musia byť pred ich vykonaním vopred odsúhlasené v stavebnom denníku a vopred upravené písomným dodatkom k tejto Zmluve (za dodržania zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov), príp. novou Zmluvou. Jednotkové ceny navyše prác budú stanovené nasledovne:
 - a) jednotkové ceny prác, ktoré sú súčasťou položkovitého rozpočtu Zmluvy, musia byť dodržané podľa rozpočtu stanoveného touto Zmluvou,
 - b) jednotkové ceny prác, ktoré nie sú súčasťou položkovitého rozpočtu Zmluvy, musia byť overené prieskumom trhu vykonanom Objednávateľom pred uzavretím konkrétneho dodatku k zmluve, predmetom ktorého bude vykonanie navyše prác zhotoviteľom, inak nie je žiadna zo Zmluvných strán povinná uzavrieť dodatok na vykonanie navyše prác.

Navyše práce je možné vykonávať iba na základe postupov upravených vo všeobecne záväzných právnych predpisoch, a to najmä/nie výlučne Zákon o verejnom obstarávaní a súčasne tak na základe predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa, ktorý bude vydaný na základe predloženej písomnej ponuky Zhotoviteľa. Súčasťou ponuky Zhotoviteľa na vykonanie navyše prác musí byť uvedenie všetkých skutočností, ktoré by v súvislosti s realizáciou navyše prác mohli ovplyvniť priebeh výstavby a vyvolať prípadné ďalšie navyše náklady, vrátane prípadného vyčíslenia úspor iných prác a výkonov, ktoré by realizácia navyše prác mohla vyvolať alebo priamo, prípadne nepriamo ovplyvniť. Všetky navyše práce budú evidované v stavebnom denníku s vyznačením, že sa jedná o navyše práce. Súhlas objednávateľa s vykonávaním navyše prác podľa tohto Článku zmluvy môže byť daný iba písomne. Ak ide o naliehavé navyše práce, bez ktorých nie je možné pokračovať v realizácii diela, možno práce navyše vykonať na základe písomného súhlasu štatutárneho orgánu objednávateľa, bez nutnosti uzatvoriť dodatok k zmluve, v opačnom prípade možno práce navyše vykonávať len na základe uzatvoreného

dotatku k zmluve, za podmienky jeho súladu so zákonom o verejnom obstarávaní. Bez uzatvorenia dodatku k zmluve nie je Zhotoviteľ oprávnený navyše práce vykonať a fakturovať, s výnimkou prípadu naliehavých prác navyše, kedy sa dodatok môže uzavrieť až po ich vykonaní. Potreba Navyše Prác musí byť oznámená stavebnému dozoru a zapísaná do stavebného denníka bezodkladne v deň ich zistenia. Zhotoviteľ berie na vedomie, že schválenie uzatvorenia dodatku môže podliehať výkonu kontroly zo strany Poskytovateľa úveru, preto je Zhotoviteľ povinný oznamovať objednávateľovi všetky potreby zmien v dostatočnom časovom predstihu. V prípade porušenia tohto ustanovenia má objednávateľ právo odstúpiť od tejto Zmluvy.

5. V prípade vzniku zhotoviteľom nezavinených prekážok „vyššej moci“ znemožňujúcich riadne plnenie diela sa aplikujú ustanovenia čl. XIII. tejto Zmluvy. Toto ustanovenie platí aj v prípade, ak je objednávateľ v omeškaní s poskytnutím dohodnutého spolupôsobenia. O týchto skutočnostiach sa uvedie riadne podpísaný záznam v stavebnom denníku s odôvodnením, v opačnom prípade nie sú dôvodom pre postup podľa prvej vety.
6. Zmeny v dohodnutých termínoch sú možné v prípade, ak na strane objednávateľa nastanú také okolnosti, ktoré bránia Zhotoviteľovi v zhotovovaní Diela a v prípade, ak na strane Zhotoviteľa nastanú také objektívne okolnosti, ktoré mu bránia v zhotovovaní Diela, a ktoré ani pri náležitej starostlivosti nemohol a nevedel predvídať, ako napr. výpadky alebo nedostatok materiálov na trhu. Zhotoviteľ má právo na predĺženie lehoty dokončenia prác bez uplatnenia majetkových sankcií zo strany objednávateľa, ak dôjde k zdržaniu v dôsledku oneskoreného odovzdania staveniska Zhotoviteľovi objednávateľom alebo iných prekážok na strane objednávateľa. Tieto zmeny musia byť vopred schválené Objednávateľom. Zhotoviteľ musí bezodkladne písomne informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonanie predmetu zmluvy s dôsledkom predĺženia dohodnutých termínov. Objednávateľ bude tieto udalosti v prípade potreby konzultovať vopred s Poskytovateľom úveru, ak to Poskytovateľ úveru vyžaduje a je to vo vzťahu k poskytnutiu úveru relevantné. Zhotoviteľ nemá nárok na úpravu ceny spôsobenej predĺžením lehoty výstavby v prípade, keď k predĺženiu lehoty výstavby došlo z dôvodov na strane Zhotoviteľa.
7. Objednávateľ sa zaväzuje, že riadne dokončené dielo prevezme a zaplatí za jeho zhotovenie dohodnutú cenu.
8. Ak hrozí, že dôjde zo strany Zhotoviteľa k omeškaniu prác v termínoch definovaných v časovom harmonograme, je Zhotoviteľ povinný bezodkladne posilniť svoje výrobné a technické kapacity k eliminácii časového sklzu, prípadne zahájiť viaczmenné práce, a to všetko na vlastné náklady a bez nároku na zvýšenie dohodnutej ceny diela.

Čl. IV.

Cena predmetu Zmluvy

1. Cena za predmet Zmluvy uvedený v článku II. tejto Zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a v súlade s ponukou zhotoviteľa ako pevná zmluvná cena diela, jednostranne nemenná a predstavuje:

Cena bez DPH 145 387,76,-€, slovom stoštyridsaťpäťtisíc tristoosemdesiatšedem eur a sedemdesiatšesť centov

DPH 5% 7 269,39,-€, slovom sedemtisícdeväťdesiatdeväť eur a tridsaťdeväť centov

Cena s DPH 152 657,14,-€, slovom slovom jednostopäťdesiatdvatisícšesťstopäťdesiatšedem eur a štrnásť centov

2. V prípade Zhotoviteľa, ktorý je platcom dane z pridanej hodnoty (DPH), bude DPH fakturovaná Zhotoviteľom podľa daňových a účtovných právnych predpisov platných v Slovenskej republike. Povinnosti, ktoré zmluvným stranám vyplývajú z ustanovení zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, sú záväzné v plnom rozsahu pre obidve zmluvné strany. V prípade, že Zhotoviteľ v postavení neplatcu DPH alebo Zhotoviteľ, ktorý je platcom DPH, ale uplatňuje si zníženú sadzbu DPH podľa príslušných právnych predpisov (napríklad ako registrovaný sociálny podnik), zmení počas plnenia predmetu tejto zmluvy svoje daňové postavenie, t.j. ak sa zmení z neplatcu DPH na platcu DPH, resp. nebude si môcť uplatniť zníženú sadzbu DPH, náklady s tým súvisiace idú na ťarchu Zhotoviteľa. Zhotoviteľ nie je oprávnený fakturovať navyše sumu DPH k celkovej sume podľa bodu 1. tohto Článku zmluvy, je však oprávnený celkovú sumu podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy vyfakturovať tak, aby bola rozdelená na sumu plnenia podľa tejto zmluvy a výšku DPH, avšak táto suma vo faktúre nesmie prekročiť pôvodne definovanú celkovú sumu podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy.
3. Dohodnutá cena je v súlade s rozpočtovými nákladmi stavby uvedenými v ponukovom rozpočte podľa objektov v členení podľa výkazov tejto Zmluvy. Rozpočet (ocenený výkaz výmer) je neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi najneskôr v deň uzavretia tejto Zmluvy elektronické verzie (vo formáte MS Excel a vo formáte PDF) podrobného rozpočtu a zároveň je povinný predkladať bezodkladne v elektronických verziách (formát MS Excel a vo formáte PDF) každú zmenu tohto podrobného rozpočtu, ku ktorej dôjde počas realizácie predmetu Zmluvy. Rozpočet musí byť vypracovaný na najnižšiu možnú úroveň položiek, t. j. na úroveň zodpovedajúcu položkám výkazu výmer.
4. V cene uvedenej v ods. 1 tohto článku sú zahrnuté aj náklady na:
 - a) vybudovanie, prevádzku, údržbu a vypratanie staveniska,

b) aj všetky ostatné náklady súvisiace so zhotovením predmetu Zmluvy, (vrátane napr. dopravy do miesta dodania, náklady na všetky dodávky materiálov, likvidácia odpadov a pod.).

Zhotoviteľ nemá nad rámec dohodnutej ceny Diela právo na náhradu ďalších nákladov z dôvodu, že nezahrnul niektorý z nákladov pri predkladaní ponuky do verejného obstarávania. Zhotoviteľ vyhlasuje, potvrdzuje a zaručuje, že Zhotoviteľom predložená cenová kalkulácia - cena Diela je úplná, maximálna a záväzná, teda aj v prípade vzniku potreby takých činností, ktoré sú potrebné pre technické riešenie a uskutočnenie Diela ako celku. Zhotoviteľ v tejto súvislosti prehlasuje, že ním ponúknutá cena Diela bola tvorená tak, že zohľadnila všetky pravidlá pre tvorbu ceny podľa rozpočtu, ktorý je úplný a záväzný. V prípade sporu sa má za to, že Zhotoviteľ získal všetky informácie a v ponúknutej pevnej cene Diela ich zohľadnil. Zhotoviteľ sa nemôže dovolávať zvýšenia ceny najmä/nie výlučne z dôvodu, že mu neboli známe alebo poskytnuté všetky potrebné informácie a podklady a súhlasí s prevzatím úplnej zodpovednosti za riadne a včasné dokončenie Diela za ním ponúknutú cenu Diela. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade ak sa niektoré práce podľa výkazu výmer nevykonajú alebo vykonajú v menšom rozsahu, Zhotoviteľ tieto nevykonané práce nebude objednávateľovi fakturovať. Cena Diela môže byť zvýšená výlučne po predchádzajúcej písomnej dohode zmluvných strán. Objednávateľ je oprávnený zvýšiť alebo znížiť rozsah diela (meniť rozsah jednotlivých položiek výkazu výmer) alebo požadovať akúkoľvek zmenu diela (dodatočné doplnenie, resp. vylúčenie niektorých položiek z výkazu výmer) priamo súvisiacu s dielom, ak je to v súlade s ustanovením § 18 ZVO a sú na to relevantné dôvody. Akékoľvek zmeny týkajúce sa rozsahu diela musia byť zároveň vopred schválené Objednávateľom alebo aj Poskytovateľom úveru, ak to Poskytovateľ úveru vyžaduje a je to vo vzťahu k poskytnutiu úveru relevantné.

Čl. V.

Platobné podmienky

1. Objednávateľ neposkytne preddavok alebo zálohu na plnenie zmluvy. Platba sa bude realizovať bezhotovostným stykom na základe vystavenej faktúry. V cene musia byť zahrnuté všetky náklady na riadne plnenie zmluvy (napr. náklady zhotoviteľa na zriadenie a prevádzku staveniska, náklady na všetky dodávky a materiály potrebné pre zhotovenie diela, náklady na dopravu a pod.)
2. Zhotoviteľ bude dielo fakturovať až po riadnom zhotovení diela – t.j. až po ukončení celého plnenia diela, po dodaní všetkých dodávok a potrebných dokladov (všetkých revízných správ a atestov), uskutočnení všetkých prác a po odstránení všetkých väd a nedorobkov a protokolárnom prevzatí diela objednávateľom. Zhotoviteľ vystaví a doručí faktúru objednávateľovi do 5 dní po riadnom a úplnom dodaní diela (t.j. až po ukončení celého plnenia diela, po dodaní všetkých dodávok a potrebných dokladov a uskutočnení všetkých prác a po odstránení všetkých väd a nedorobkov a protokolárnom prevzatí diela objednávateľom). Do momentu odstránenia všetkých väd a nedorobkov nie je oprávnený zhotoviteľ vystaviť faktúru.
3. Podkladom pre vystavenie faktúry bude súpis skutočne uskutočnených prác a príp. dodaných tovarov potvrdený povereným zástupcom Objednávateľa (verejného obstarávateľa). Povinnou prílohou k faktúre je okrem súpisu prác aj potvrdenie správcu certifikovanej skládky/recyklačného dvora formou vážnych lístkov o prevzatí demontovaných starých svetidiel do ekologickej likvidácie. Vážny lístok musí obsahovať názov skládky, dátum odberu, katalógové kódové označenie odpadu, evidenčné číslo vozidla (EČV) a navážené množstvo v štruktúre brutto/tara/netto. V prípade, ak poverený zástupca Objednávateľa nepotvrdí súpis skutočne uskutočnených prác a dodaných tovarov v lehote do 5 pracovných dní od predloženia súpisu prác Objednávateľovi a ani sa k nemu nijako nevyjadrí, platí, že tento súpis je schválený/potvrdený. Zhotoviteľ je povinný pred predložením faktúry predložiť Objednávateľovi v dvoch vyhotoveniach súpis vykonaných prác na posúdenie a vecnú kontrolu správnosti. Zhotoviteľ doručí Objednávateľovi súpis vykonaných prác v členení podľa položkového rozpočtu. Zhotoviteľ predloží súpis vykonaných prác Objednávateľovi okrem listinnej formy aj vo forme elektronickej (t.j. na CD nosiči). V prípade, že Objednávateľ zistí, že súpis vykonaných prác nezodpovedá skutočnosti, vráti tento súpis vykonaných prác v lehote 5 pracovných dní od ich predloženia Zhotoviteľovi k oprave. Práce a iné úkony, ktoré nezodpovedajú skutočnosti je Zhotoviteľ oprávnený vyúčtovať až po ich odsúhlasení Objednávateľom. Elektronická verzia rozpočtu a súpisu prác (v Exceli a PDF) musí presne zodpovedať položkovému rozpočtu, ktorý Objednávateľ predkladá Poskytovateľovi. Akékoľvek chyby v súpise prác zhotoviteľa spôsobia, že Poskytovateľ úverovú tranžu zablokuje, preto uvedená skutočnosť neznamena omeškanie Objednávateľa s úhradou vystavenej faktúry.
4. Každá faktúra aj so všetkými prílohami bude zhotoviteľom predložená objednávateľovi v originálnych vyhotoveniach v počte 2 ks. Neoddeliteľnou prílohou ku každej vystavenej faktúre je elektronická a tlačená verzia súpisu skutočne vykonaných prác v rozsahu: krycí list, rekapitulácia a položkovitý súpis vykonaných prác a neoddeliteľnou prílohou je aj CD nosič, na ktorom je podrobná fotodokumentácia preukazujúca zrealizovanie všetkých fakturovaných prác, dodávok a materiálov, ktoré sú v súlade s položkami schváleného rozpočtu. Z fotodokumentácie musí byť zrejmé:
 - a) typ výrobku,
 - b) ak ide o zabudované materiály, tak jeho spôsob a zabudovanie do diela.

5. Ak budú na prácach vady, nedorobky a pod., je zástupca objednávateľa (stavebný dozor) oprávnený podpísať súpis skutočne uskutočnených prác až po odstránení týchto väd a nedorobkov. Kým nebude zo strany stavebného dozoru podpísaný súpis skutočne uskutočnených prác, nie je možné vystaviť faktúru. V prípade, že súpis vykonaných prác bude obsahovať práce v nižšom ako dojednanom rozsahu, zhotoviteľ vystaví faktúru na sumu zníženú o nevykonané práce, to znamená faktúru na sumu skutočne vykonaných prác.
6. Lehota splatnosti faktúry je 30 dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi. Objednávateľ uhradí faktúru Zhotoviteľovi bezodkladne, najneskôr však do 15 pracovných dní od pripísania príslušných finančných prostriedkov z úveru Environmentálneho fondu na bankový účet Objednávateľa, v súlade s úverovými podmienkami Environmentálneho fondu.
7. Vystavená Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších právnych predpisov. V prípade, ak Faktúra nebude v súlade s platnými právnymi predpismi, vo faktúre budú uvedené nesprávne údaje a/alebo nebude obsahovať všetky uvedené náležitosti, Objednávateľ je oprávnený takúto Faktúru vrátiť Zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. Nová lehota splatnosti opravenej Faktúry začne plynúť odo dňa preukázateľného doručenia opravenej Faktúry Objednávateľovi.
8. Zhotoviteľ je povinný s predložením faktúry predložiť písomné potvrdenie od svojich subdodávateľov, že má uhradené všetky svoje splatné záväzky voči nim. V prípade, ak Zhotoviteľ nemá riadne zaplatené záväzky voči subdodávateľom a/alebo toto potvrdenie na požiadanie nepredloží, je Objednávateľ oprávnený pozastaviť úhradu faktúry vystavenej Zhotoviteľom, a to až do dňa úplného preukázania úhrady týchto záväzkov. Takéto pozastavenie platby sa nepovažuje za porušenie zmluvy a Objednávateľ sa nedostáva do omeškania.

Čl. VI.

Odovzdanie a prevzatie diela

1. Podmienkou odovzdania a prevzatia diela je úspešné vykonanie všetkých predpísaných skúšok (ak sa vyžadujú k riadnemu používaniu diela v zmysle platných právnych predpisov). Vzájomne a preukázateľne prevzaté doklady o výsledkoch skúšok sú podmienkou prevzatia diela.
2. Zhotoviteľ písomne vyzve objednávateľa najneskôr 7 dní pred dohodnutým termínom dokončenia diela k záverečnému prevzatiu.
3. Dielo sa bude považovať za riadne a úplne dodané až po ukončení celého plnenia tejto Zmluvy, po dodaní všetkých dodávok a potrebných dokladov a uskutočnení všetkých prác, pričom nebude vykazovať vady alebo nedorobky. V prípade, že dielo nesplní všetky parametre podľa tejto Zmluvy a projektu stavby, prípadne bude zhotovené s vadami či nedorobkami, objednávateľ nie je povinný dielo prevziať.
4. O prevzatí diela spíšu strany zápisnicu, ktorá obsahuje najmä: zhodnotenie akosti vykonaných prác, súpis prípadných väd a nedorobkov a lehoty na ich odstránenie, prehlásenie zhotoviteľa, že dielo odovzdáva a prehlásenie objednávateľa, že dielo preberá. Jedno vyhotovenie protokolu (v originálnom vyhotovení) je zhotoviteľ povinný odovzdať objednávateľovi, v opačnom prípade sa dielo nepovažuje za riadne odovzdané.
5. Ak objednávateľ prevezme dielo, alebo jeho dohodnutú časť, so zjavnými vadami, špecifikuje tieto vady v zápisnici o prevzatí s určením lehoty na odstránenie väd. V prípade neuvedenia lehoty na odstránenie väd v zápisnici sa za lehotu považuje taká, ktorá je primeraná rozsahu a povahe týchto väd. Zhotoviteľ je povinný začať s odstraňovaním týchto väd bez zbytočného odkladu. O odstránení väd a nedorobkov uvedených v zápisnici o prevzatí vydá objednávateľ bez zbytočného odkladu po ich odstránení zhotoviteľovi potvrdenie, v ktorom uvedie, že vady a nedorobky uvedené v zápisnici boli v lehote stanovenej v zápisnici odstránené.
6. Pri odovzdaní diela je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi všetky doklady potrebné k uvedeniu diela do prevádzky a jeho užívaniu vyplývajúce z príslušných právnych predpisov a STN noriem (vydané odborne spôsobilými osobami) vzťahujúce sa na dielo. V prípade nedodania týchto dokladov nie je dielo považované za riadne odovzdané. Všetky tieto doklady a dokumenty musia byť dodané v slovenskom jazyku alebo českom jazyku (prip. v pôvodnom jazyku a musí byť doložený preklad do slovenského alebo českého jazyka).
7. Dňom odovzdania diela prechádza na objednávateľa vlastnícke právo k dielu. Dňom riadneho odovzdania diela prechádza na objednávateľa aj nebezpečenstvo škody na diele, ktoré počas zhotovovania diela znáša zhotoviteľ.
8. Objednávateľ požaduje, aby:
 - a) dielo spĺňalo ďalšie, aj v tejto Zmluve nemenované podmienky, vyplývajúce zo záväzných a platných technických a právnych noriem Slovenskej republiky a Európskej únie, vzťahujúce sa na dielo, ak sú podľa záväzných a platných technických a právnych noriem Slovenskej republiky a Európskej únie vyžadované (pokiaľ z platnej legislatívy takéto podmienky nie sú, tak sa na túto požiadavku neprihliada),
 - b) zhotoviteľ predložil najneskôr pri odovzdaní diela objednávateľovi všetky doklady na prihlásenie častí predmetu zmluvy do evidencií vedených štátnymi alebo samosprávnymi orgánmi, ak takejto povinnosti podliehajú (pokiaľ z platnej legislatívy takejto povinnosti nepodliehajú, tak sa na túto požiadavku neprihliada),

- c) zhotoviteľ predložil najneskôr pri odovzdaní diela objednávateľovi záručné listy a návody na obsluhu a ostatnú dokumentáciu k predmetu zákazky v slovenskom jazyku, českom jazyku (príp. v pôvodnom jazyku a doložené prekladom do slovenského alebo českého jazyka),
 - d) zhotoviteľ predložil najneskôr pri odovzdaní diela objednávateľovi, certifikáty a atesty, správy o vykonaných odborných skúškach a odborných prehliadkach a skúškach a ostatné doklady súvisiace s predmetom zákazky, ak sú vyžadované podľa platných právnych predpisov (t.z. z použitých materiálov je potrebné doložiť platné certifikáty a výsledky preukazných a kontrolných skúšok v slovenskom jazyku, českom jazyku (príp. v pôvodnom jazyku a doložené prekladom do slovenského alebo českého jazyka), (pokiaľ z platnej legislatívy takéto podmienky nie sú, tak sa na túto požiadavku neprihliada) a to ako osvedčené kópie alebo originály,
 - e) zhotoviteľ predložil najneskôr pri odovzdaní diela doklady o zneškodňovaní odpadov, keď zhotoviteľ je povinný zabezpečiť na svoje náklady likvidáciu zariadenia staveniska potrebného pre realizáciu predmetu zmluvy vrátane likvidácie odpadov vzniknutých činnosťou zhotoviteľa.
9. Ak Objednávateľ pri porealizačných kontrolných meraniach produktov preukázateľne zistí, že neboli dosiahnuté Zhotoviteľom deklarované svetelno-technické a minimálne normové hodnoty (STN), je Zhotoviteľ povinný po preukázaní týchto nedostatkov zistené vady bez zbytočného odkladu odstrániť, a to výhradne formou výmeny nevyhovujúcich svietidiel za svietidlá splňajúce požadované hodnoty na vlastné náklady.

Čl. VII.

Záručná doba a vady diela

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet tejto Zmluvy bude mať počas záručnej doby vlastnosti dohodnuté v Zmluve.
2. Záručná doba na celý predmet Zmluvy je 5 rokov, začína plynúť odo dňa odovzdania celého diela objednávateľovi s tým, že záruka na svietidlá sa vyžaduje min. 5 rokov odo dňa prevzatia diela. Poskytnutie záruky na svietidlá sa preukazuje záručným listom vydaným výrobcom na svietidlá, kde sa uvedie:
 - a) názov predmetu zákazky, miesta, typy a počty svietidiel, konečného užívateľa záruky t.j. samospráva – samospráva *Horné Orešany* a poskytnutá záručná doba – min. 5 rokov pre typy svietidiel, ktoré sú predmetom cenovej ponuky, a na ktoré sa bude záruka vzťahovať,
 - b) podmienky uplatnenia záruky: bez podmienky predchádzajúcich servisných prehliadok počas celej doby jej trvania
 - c) kontakty pre komunikáciu
3. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má predmet Zmluvy v čase jeho odovzdania objednávateľovi. Za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní diela zodpovedá zhotoviteľ vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností.
4. V prípade, že počas záručnej doby sa zistí vada na zrealizovanom diele, objednávateľ písomne upozorní zhotoviteľa na tento jav. Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má objednávateľ právo požadovať a zhotoviteľ povinnosť bezplatne odstrániť zistené a reklamované vady.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním väd predmetu diela v čo najkratšom, technicky možnom čase, najneskôr však do 3 pracovných dní od uplatnenia reklamácie objednávateľom.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť reklamované vady do 10 dní od začatia ich odstraňovania, ak nedôjde k písomnej dohode o inom termíne a ku ktorej sa zhotoví obojstranne potvrdený zápis.
7. Ak Zhotoviteľ neodstráni vady a nedorobky v dohodnutej lehote, Objednávateľ má právo ich odstrániť na náklady Zhotoviteľa.
8. Súčasťou preberacieho konania bude Plán technických prehliadok v záručnej dobe zostavený tak, aby všetky časti Diela a nainštalované LED svietidlá, na ktoré sa vzťahuje záruka, boli finálne prekontrolované najneskôr 3 mesiace pred uplynutím príslušnej záručnej doby.

Čl. VIII.

Zmluvné pokuty a náhrada škody

1. V prípade, že zhotoviteľ nedodá predmet Zmluvy v dohodnutom termíne (t.z. nedodá dielo riadne a včas), objednávateľ má právo na zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny diela za každý, aj začatý deň omeškania.
2. V prípade, ak zhotoviteľ neprevezme stavenisko alebo nezačne so zhotovovaním diela v dohodnutej lehote, má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 50,- € za každý, aj začatý deň omeškania.
3. V prípade omeškania Objednávateľa so zaplatením faktúry Zhotoviteľovi o viac ako 30 dní je Zhotoviteľ oprávnený od Objednávateľa po uplynutí tejto doby požadovať za každý ďalší aj začatý deň omeškania až do zaplatenia úrok z omeškania vo výške 0,05 % denne z dlžnej sumy.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v prípade, ak bude Objednávateľovi uložená sankcia za porušenie finančnej disciplíny alebo mu Environmentálny fond predčasne zosplatní úver z dôvodu pochybenia na strane Zhotoviteľa (napr. neoprávnené stavebné práce, porušenie zákona o VO pri subdodávkach), Zhotoviteľ uhradí Objednávateľovi takto vzniknutú škodu v plnej výške.

5. Objednávateľ sa nedostáva do omeškania s úhradou faktúry a Zhotoviteľovi nevzniká nárok na úroky z omeškania ani žiadne iné majetkové sankcie v prípade, ak k omeškaniu platby dôjde z dôvodov na strane poskytovateľov finančných prostriedkov (Environmentálny fond), najmä z dôvodu predĺženia lehoty administratívnej finančnej kontroly alebo zdržania uvoľnenia dotačných prostriedkov na účet Objednávateľa, a teda bez zavinenia Objednávateľa. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou zmluvnej ceny na základe predloženej faktúry má zhotoviteľ právo na uplatnenie úroku z omeškania vo výške určenej podľa § 1 ods. 1 Nariadenia vlády SR č. 21/2013 Z. z., ktorým sa vykonávajú niektoré ustanovenia Obchodného zákonníka z príslušnej časti diela alebo z dlžnej čiastky vrátane DPH/celkom, za každý aj začatý deň omeškania. Zhotoviteľ súhlasí, že v prípade financovania diela v zmysle Zmluvy o poskytnutí úveru si nebude uplatňovať úroky z omeškania ani iné sankcie, ak k omeškaniu úhrady dôjde v dôsledku zdržania na strane Poskytovateľa úveru, najmä v súvislosti s procesom overovania a schvaľovania Žiadosti o platbu. Táto výluka zo sankcií platí len za predpokladu, že Objednávateľ predložil Žiadosť o platbu Poskytovateľovi úveru riadne a včas, v súlade s podmienkami Zmluvy o poskytnutí úveru. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že za zavinené omeškanie Objednávateľa sa nepovažuje doba, počas ktorej prebieha kontrola predložených podkladov Poskytovateľom úveru, ak toto zdržanie nespôsobil Objednávateľ porušením svojich povinností.

Čl. IX.

Spolupôsobenie objednávateľa a strpenie výkonu kontroly zhotoviteľom

1. V prípade, ak sa v priebehu prác vyskytne potreba ďalších podkladov alebo spolupráce, objednávateľ sa zaväzuje, že poskytne zhotoviteľovi primerané spolupôsobenie na základe písomnej výzvy zhotoviteľa, tak aby mohol byť dodržaný termín plnenia uvedený v čl. III tejto Zmluvy.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje bezodkladne poskytnúť všetku stavebnú, technickú a dokladovú súčinnosť a strpieť výkon dohľadu, kontroly a auditu súvisiaceho s dodávanými prácami zo strany oprávnených orgánov štátnej správy a poskytovateľov finančných prostriedkov (najmä Najvyšší kontrolný úrad SR, Úrad vládneho auditu, Ministerstvo životného prostredia SR / Environmentálny fond) po celú dobu platnosti zmluvy a záručnej doby.
3. Zhotoviteľ je povinný prijať opatrenia na nápravu nedostatkov zistených finančnou kontrolou/auditom v zmysle správy z finančnej kontroly/auditom v lehote stanovenej osobami oprávnenými na výkon kontroly/auditom. Zhotoviteľ je zároveň povinný zaslať osobám oprávneným na výkon finančnej kontroly/auditom písomnú správu o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov bezodkladne po ich splnení a tiež po odstránení príčin ich vzniku, a to v lehote stanovenej v správe/inom výstupnom dokumente z finančnej kontroly/auditom.
4. Na kontrolu a audit použitia finančných prostriedkov, ukladanie a vymáhanie sankcií za porušenie finančnej disciplíny, sa vzťahuje režim upravený v príslušných právnych predpisoch EÚ a SR (najmä zákon č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy v znení neskorších predpisov /ďalej len „Zákon o rozpočtových pravidlách verejnej správy/, zákon č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov /ďalej len „Zákon o finančnej kontrole a audite/).

Čl. X.

Stavebný/montážny denník

1. Pri zhotovovaní diela sa bude viesť stavebný/montážny denník, do ktorého môžu robiť záznamy len poverená osoba Zhotoviteľa a poverený zástupca objednávateľa.
2. Zhotoviteľ je povinný viesť odo dňa prevzatia staveniska stavebný/montážny denník, do ktorého bude denne zaznamenávať všetky skutočnosti podstatné pre naplnenie tejto Zmluvy – postup realizácie prác, kvalitu vykonávania prác.
3. V stavebnom/montážnom denníku musia obe zmluvné strany reagovať na zápisy najneskôr do troch pracovných dní po dátume ich vyhotovenia. Ak zmluvná strana, ktorej bol zápis určený do troch pracovných dní na zápis nereaguje, považuje sa zápis za súhlasne potvrdený.
4. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť okamžitú a stálu dostupnosť stavebného/montážneho denníka na pracovisku počas realizácie prác na stavenisku.

Čl. XI

Osobitné ustanovenia

1. Zhotoviteľ je povinný počas zhotovenia predmetu Zmluvy udržiavať na stavenisku poriadok a čistotu. Zároveň je zhotoviteľ povinný dodržiavať právne predpisy Slovenskej republiky a záväzné predpisy EÚ, ktoré sú aplikovateľné na činnosti vykonávané zhotoviteľom pre objednávateľa, a sú v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, tvorby a ochrany životného prostredia a predpisov z oblasti požiarnej ochrany (najmä postupovať v súlade so Stavebným zákonom, zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a vyhláškou č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú

- podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia). Pri stavebných prácach je nutné dodržiavať všetky technologické a bezpečnostné predpisy, STN a vyhlášky.
2. Zhotoviteľ berie na vedomie, že dielo je financované z úverových zdrojov Environmentálneho fondu a zaväzuje sa poskytnúť súčinnosť tak, aby bolo vylúčené akékoľvek dvojité financovanie rovnakých stavebných objektov alebo položiek rozpočtu z iných verejných zdrojov.
 3. Zhotoviteľ je povinný vykonávať fotodokumentáciu existujúceho stavu staveniska. Ide hlavne o zdokumentovanie existujúceho stavu pred zahájením prác, priebeh plnenia predmetu Zmluvy a zdokumentovanie po vytvorení diela. Nosič s fotografiami bude odovzdaný objednávateľovi pri odovzdaní a prevzatí diela a tiež aj pri každej faktúre fotodokumentácia k predmetu fakturácie.
 4. Zhotoviteľ je povinný pri zhotovovaní diela dodržiavať Stavebný zákon č. 25/2005, zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a vyhlášku č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
 5. Zhotoviteľ garantuje, že vedenie uskutočňovania demontážnych a montážnych prác elektrických zariadení bude vykonávať odborne spôsobilá osoba, ktorá má platnú odbornú spôsobilosť v elektrotechnike na činnosť na technické zariadenia elektrické min. v rozsahu § 23 (elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky), skupiny E2 – technické zariadenie s napätím do 1 000 V vrátane bleskozvodu, v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z. z. Ostatné činnosti na technickom zariadení elektrickom môže podľa odbornej spôsobilosti vykonávať osoba, ktorá má platné osvedčenie odbornej spôsobilosti v elektrotechnike na činnosť na technické zariadenia elektrické min. v rozsahu § 21, E2 – technické zariadenie s napätím do 1 000 V vrátane bleskozvodu, (elektrotechnik), v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z. z. Objednávateľ má právo za týmto účelom kedykoľvek počas plnenia predmetu Zmluvy požiadať Zhotoviteľa, o preukázanie, či odborné činnosti vykonávajú osoby s príslušným platným osvedčením v zmysle platných právnych predpisov. V prípade, ak Zhotoviteľ poruší túto povinnosť podľa prvej a druhej vety, má Objednávateľ právo odstúpiť od tejto Zmluvy a právo na zmluvnú pokutu vo výške 3000,- € a to aj opakované, čím nie je dotknuté právo Objednávateľa vymáhať aj náhradu vzniknutej škody od Zhotoviteľa.
 6. Zhotoviteľ po celú dobu zhotovenia diela zodpovedá za osoby, ktoré sa nachádzajú na stavenisku a to v každom momente zhotovovania diela. Zároveň vykonáva činnosť koordinátora BOZP.
 7. Pravidlá pre zmenu subdodávateľov počas plnenia Zmluvy:
 - 7.1. Objednávateľ vyžaduje v súlade s § 41 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, aby úspešný uchádzač v Zmluve najneskôr v čase jej uzavretia uviedol údaje o všetkých známych subdodávateľoch (názov/sídlo resp. miesto podnikania, IČO, predmet subdodávky a jej % podiel na celkovom plnení), údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Za týmto účelom (ak budú využití subdodávatelia) vyplní Zhotoviteľ prílohu č. 2 k Zmluve – Zoznam subdodávateľov. Ak túto prílohu zhotoviteľ nevyplní, má sa za to, že subdodávky nevyužíva.
 - 7.2. V prípade, ak sa počas trvania tejto Zmluvy rozhodne Zhotoviteľ využiť subdodávateľa alebo zmeniť niektorého z vyššie uvedených subdodávateľov, alebo ak nastane zmena vyššie uvedených údajov o subdodávateľoch, je Zhotoviteľ povinný najneskôr v deň, ktorý predchádza dňu, v ktorom má zmena subdodávateľa alebo údajov nastať, oznámiť Objednávateľovi zmenu subdodávateľa a v tomto oznámení uviesť minimálne nasledovné: údaje o všetkých známych subdodávateľoch (názov/sídlo resp. miesto podnikania, IČO, predmet subdodávky a jej % podiel na celkovom plnení), údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia (resp. zmenu týchto údajov). Zhotoviteľ predkladá tieto úpravy písomne Objednávateľovi k odsúhlaseniu, ktorý sa k úpravám vyjadrí do 3 pracovných dní; uplynutím tejto lehoty sa má za to, že Objednávateľ s úpravami súhlasí; osobitné ustanovenia zmluvy nie sú týmto dotknuté. Každá takáto úprava má byť odovzdaná včas tak, aby nezdržovala vykonávanie diela. Úpravy zoznamu subdodávateľov nebudú účinné bez predchádzajúceho písomného odsúhlasenia Objednávateľa. Odsúhlasenie subdodávateľov Objednávateľom žiadnym spôsobom nezbavuje Zhotoviteľa záväzkov, povinností a zodpovedností vyplývajúcich zo zmluvy. Neoznámenie subdodávateľa na stavbe podľa tohto článku zmluvy je podstatným porušením tejto zmluvy.
 - 7.3. Zhotoviteľ berie na vedomie, že Objednávateľ (ako verejný obstarávateľ) nesmie uzavrieť Zmluvu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora alebo ktorých subdodávatelia alebo subdodávatelia podľa osobitného predpisu, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora.
 - 7.4. Ak sa Zhotoviteľ počas trvania tejto Zmluvy rozhodne využiť subdodávateľa alebo dôjde k zmene subdodávateľa, a tento subdodávateľ bude mať v zmysle zákona o registri partnerov verejného sektora

povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora, je tak povinný uskutočniť (byť zapísaný) najneskôr ku dňu, v ktorom Zhotoviteľ oznámi Objednávateľovi, že sa rozhodol využiť subdodávateľa alebo zmeniť niektorého z dovtedy uvedených subdodávateľov. Ustanovenie § 11 ods. 1 písm. c) a d) týmto nie je dotknuté.

8. Ak zhotoviteľ využil v zákazke, ktorá predchádzala uzatvoreniu tejto Zmluvy, kapacity tretej osoby, ktorá je na plnenie podľa tejto Zmluvy zviazaná spoločne podľa § 33 zákona o verejnom obstarávaní a táto osoba napriek spoločnému záväzku nebude plniť svoje povinnosti voči objednávateľovi a nebude ich plniť ani zhotoviteľ, je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 2.000 € a zároveň má objednávateľ právo odstúpiť od tejto Zmluvy.
9. Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávky vyplývajúce z tejto Zmluvy môžu byť postúpené na tretie osoby.
10. Zhotoviteľ sa zaväzuje vysporiadať všetky právne vzťahy s tretími osobami, ktoré vytvorili, respektíve dodali obsah diela, a to najmä uzatvorením príslušných autorských a iných zmlúv tak, aby tieto osoby nemohli uplatňovať voči objednávateľovi akékoľvek nároky, vyplývajúce im z osobnostných, autorských, priemyselných práv, práv súvisiacich s autorským právom či iných obdobných práv v súvislosti s dielom. V prípade nedodržania povinností podľa predchádzajúcej vety má Objednávateľ nárok na náhradu vzniknutej škody.
11. Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody spôsobené tretím osobám v súvislosti s činnosťou súvisiacou s predmetom tejto Zmluvy a je zároveň povinný zabezpečiť zmluvné poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú tretím osobám v súvislosti s činnosťou súvisiacou s predmetom tejto Zmluvy, a to do 5 pracovných dní odo dňa, v ktorom nadobudne účinnosť táto Zmluva, minimálne na poistnú sumu vo výške cenového návrhu zhotoviteľa vrátane DPH, ktorý ponúkol v procese verejného obstarávateľa, na jednu poistnú udalosť. Zhotoviteľ je povinný toto poistenie udržiavať a financovať počas celej doby realizácie diela, a teda do času odovzdania a prevzatia diela podľa tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný preukázať, že má uzavreté toto poistenie v požadovanej minimálnej výške a to do 5 pracovných dní odo dňa, v ktorom nadobudne účinnosť táto Zmluva (predloží objednávateľovi kópiu poistnej Zmluvy alebo poistky). Rovnako je zhotoviteľ povinný informovať objednávateľa aj o akýchkoľvek zmenách týkajúcich sa tohto poistenia. V prípade, ak by zhotoviteľ nemal zabezpečené toto poistenie počas trvania tejto Zmluvy minimálne v uvedenej minimálnej výške alebo ho nepreukáže podľa predchádzajúceho textu, má objednávateľ právo odstúpiť od tejto Zmluvy a zároveň má objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 10% z ceny diela uvedenej v tejto Zmluve (okrem toho má však aj nárok na náhradu prípadnej škody a to v plnej výške).
12. Zhotoviteľ je povinný najneskôr pred uzavretím tejto zmluvy predložiť Objednávateľovi:
 1. Svetelno-technický výpočet za účelom overenia splnenia požiadaviek na svietidlá. Svetelno-technické výpočty v zmysle platných právnych predpisov s uvedením ponúkaných typov svietidiel, ktoré sú počítané vždy pre každú typizovanú situáciu osvetlenia na typ svetelných zdrojov a svietidiel, ktoré Zhotoviteľ ocenil vo svojej ponuke, a ktorými preukáže, že ním ponúkané svietidlá spĺňajú požiadavky Objednávateľa. Požaduje sa dosiahnutie minimálneho svetelno-technického štandardu v zmysle platných noriem STN EN 13201 pre jednotlivé triedy osvetlenia komunikácií (M5, M6). Všetky výpočty musia rešpektovať skutočné geometrické parametre existujúcej sústavy v obci (ako je reálna vzdialenosť stožiarov, montážna výška, presah a dĺžka ramena), ktoré nie je možné zmeniť a musia byť identické s reálnym stavom riešeného územia.

Záväzné podmienky pre výpočet:

 - Vo výpočtoch pre celú sústavu bude použitý jednotný, pevne stanovený činiteľ údržby **MF = 0,81** (stanovený na základe požiadavky na činiteľ starostlivosti min. L90B10 pri 100 000 h, t.j. $f_{LF} = 0,90$, činiteľa funkčnej spoľahlivosti $f_s = 1$ a činiteľa znečistenia prostredia $f_{LM} = 0,90$ podľa normy STN P ISO/CIE TS 22012)
 - Výpočty budú realizované pre výkonové limity svietidiel definované v tejto prílohe (S1: max 20W, S2: max 36W, S3: max 25W)
 2. Zdrojové súbory k použitým svietidlám vo formáte eulmdat (.ldt). Objednávateľ si vyhradzuje právo overiť výsledky zo svetelno-technického výpočtu predložené Zhotoviteľom vo vlastnom výpočtovom programe.
 3. Certifikát (licencia) ENEC ponúkaných svietidiel (ak je relevantné), pričom z predloženého certifikátu (licencie) musí jednoznačne vyplývať, že sa týka ponúkaných svietidiel a obchodné označenia musia vzájomne korešpondovať s ostatnými dokladmi. Musia byť vydané autorizovanými osobami alebo notifikovanými osobami, ktoré majú oprávnenie na posudzovanie zhody.
 4. Technický list svietidla alebo iný doklad ku svietidlám, kde bude uvedené, že dané svietidlo spĺňa požiadavky:
 - a) Základnej bezpečnosti a je v súlade s normami:
 - **EN 60598-1, 2** (Základná európska norma pre bezpečnosť svietidiel)
 - **EN 62471** (Norma pre fotobiologickú bezpečnosť svetelných zdrojov a svietidiel)
 - b) teplotný rozsah použitia -30°C až +40°C

5. Nepredloženie týchto dokladov alebo nedostatočné preukázanie požiadaviek sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy a zakladá právo neuzatvoriť zmluvu so Zhotoviteľom alebo od uzatvorenia zmluvy odstúpiť, ak sa v priebehu plnenia preukáže opak, prípadne sa dodajú iné svietidlá, ako boli pôvodne ocenené v ponuke, bez riadneho preukázania objektívnej nemožnosti dodania.

Čl. XII.

Odstúpenie od Zmluvy

1. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy v prípadoch špecifikovaných v iných ustanoveniach tejto Zmluvy a v prípade podstatného porušenia tejto Zmluvy zo strany zhotoviteľa. Zmluvné strany považujú za podstatné porušenie tejto Zmluvy, najmä ak zhotoviteľ:
- a) bude meškať s termínom plnenia podľa tejto Zmluvy o viac ako 15 dní
 - b) ak zhotoviteľ bude preukázateľne vykonávať práce vadné, t. j. v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto Zmluve. Musí ísť o vady, na ktoré bol zhotoviteľ objednávatelom v priebehu zhotovenia diela písomne upozornený, a ktoré napriek tomuto upozorneniu neodstránil v primeranej lehote poskytnutej k tomuto účelu,
 - c) v rozpore s ustanovením tejto Zmluvy zastavil práce na zhotovení diela, alebo inak prejavuje svoj úmysel nepokračovať v plnení tejto Zmluvy,
 - d) bez predchádzajúceho súhlasu objednávatel'a, prevedie všetky, alebo niektoré práva a záväzky vyplývajúce z tejto Zmluvy na tretie osoby,
 - e) v prípade, ak zhotoviteľ neprevezme stavenisko v dohodnutej lehote.
 - f) V súlade s § 19 zákona o verejnom obstarávaní.
 - g) V prípade výkonu kontroly procesu verejného obstarávania predmetu zákazky, ak overenie pravidiel a postupov verejného obstarávania oprávnenými osobami Poskytovateľa úveru neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania tovarov, služieb, stavebných prác a iných postupov v plnej výške alebo aj vo výške len určitej časti úveru, t.j. v nadväznosti na doručenie správy z kontroly alebo ekvivalentného dokladu Poskytovateľa úveru k príslušnému verejnému obstarávaniu, ktorým Riadiaci orgán/SO neschváli predmetné verejné obstarávanie alebo určitú časť, ak ešte nedošlo k plneniu zmluvy. Ak v čase vykonania overenia pravidiel a postupov verejného obstarávania predmetu zákazky a ich výsledku zo strany Poskytovateľa úveru už došlo k plneniu zo zmluvy o poskytnutí úveru a tejto zmluvy, zmluvné strany si ponechajú dovtedy poskytnuté plnenia a objednávateľ je povinný zaplatiť Zhotoviteľovi, pokiaľ tak už predtým neurobil, dohodnutú cenu podľa tejto zmluvy za tieto plnenia, ktoré prevzal podpisom dodacieho listu/preberacieho protokolu, resp. ekvivalentného dokladu o prevzatí plnenia.
 - h) Ak Objednávateľovi nebude poskytnutá žiadaná suma úveru v plnej výške alebo aj len časti a Objednávateľ nemá iné zdroje na finančné krytie plnenia podľa tejto zmluvy.
 - i) Ak zmluva o poskytnutí úveru nenadobudne účinnosť alebo bude jej platnosť riadne ukončená (napr. dohodou, odstúpením a pod.), ak je to relevantné vo vzťahu k predmetu tejto zmluvy.
 - j) Ak Objednávateľ nezíska potrebné finančné zdroje na plnenie predmetu tejto zmluvy do uplynutia 1 kalendárneho roka od uzavretia tejto zmluvy.
 - k) V prípade iných objektívnych okolností, majúcich vplyv na plnenie zmluvy, resp. brániacich riadnemu plneniu zmluvy.
2. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy aj v prípade, ak v priebehu plnenia tejto Zmluvy dôjde k potrebe uskutočniť doplnujúce práce, ktoré neboli predmetom plnenia podľa tejto Zmluvy, ktorých potreba vyplynula z dodatočne nepredvídateľných okolností a ak predpokladaná cena prác presiahne 10 % ceny podľa tejto Zmluvy.
3. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy aj z dôvodov uvedených v § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom a účinnom znení.
4. V prípade, ak je objednávateľ v omeškaní s úhradou faktúry o viac ako 30 dní po uplynutí lehoty jej splatnosti, alebo v prípade, ak napriek opakovanej písomnej výzve zhotoviteľa objednávatel' neposkytuje zhotoviteľovi súčinnosť, ktorá je nevyhnutná pre riadne plnenie tejto Zmluvy, je zhotoviteľ oprávnený odstúpiť od Zmluvy na základe písomného oznámenia doručeného objednávatel'ovi.

Čl. XIII.

Vyššia moc

1. Pre účely tejto Zmluvy sa za vyššiu moc považujú skutočnosti od zmluvných strán nezávislé a zmluvnými stranami objektívne neovplyvniteľné, napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, generálny štrajk, živelné pohromy a pod. (ďalej len „vis major“ alebo „vyššia moc“).
2. Za vis major sa považujú aj nepriaznivé poveternostné podmienky, v dôsledku ktorých objektívne nie je možné zhotovovať dielo, resp. niektorú jeho časť bez toho, aby bola ohrozená kvalita diela.

3. Pokiaľ skutočnosti vis major spôsobia objektívnu, dočasnú alebo trvalú nemožnosť plnenia jednotlivých zmluvných podmienok/povinností, je dotknutá/povinná strana povinná to písomne oznámiť oprávnenej strane. Lehoty uvedené v tejto Zmluve alebo zákone sa na čas trvania skutočnosti označenej ako vis major dočasne pozastavujú; musí však byť o ich výskyte urobená zmienka v stavebnom denníku, s presným označením ich začiatku a charakteru. Po skončení trvania skutočnosti označenej ako vis major plynú pozastavené lehoty plynule ďalej s tým, že nadväzujú na časť lehôt už uplynulých pred ich pozastavením v dôsledku vis major. Počas trvania vis major alebo bezprostredne po jej skončení môže ktorákoľvek zo zmluvných strán navrhnúť z tohto dôvodu zmenu príslušných ustanovení Zmluvy týkajúcich sa ceny diela a lehoty na vykonanie diela alebo navrhnúť dohodu o zrušení tejto Zmluvy, ak vis major spôsobí následky takej povahy, že predmet tejto Zmluvy bude objektívne nevykonateľný. Pokiaľ nedôjde k dohode zmluvných strán, môže ktorákoľvek zo zmluvných strán od tejto Zmluvy odstúpiť.
4. V prípade výskytu takých nepriaznivých poveternostných podmienok znemožňujúcich riadne plnenie diela, príslušný termín sa predlžuje o počet dní, počas ktorých boli práce prerušené. O týchto skutočnostiach sa uvedie riadne podpísaný záznam v stavebnom denníku s odôvodnením, inak nie sú dôvodom na predĺženie termínu zhotovenia diela.

Čl. XIV. Záverečné ustanovenia

1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami. Účinnosť táto Zmluva nadobúda po kumulatívnom splnení dvoch odkladacích podmienok: a) dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle Objednávateľa v súlade s Občianskym zákonníkom a b) dňom doručenia písomnej, bezvýhradnej správy z kontroly (alebo ekvivalentného súhlasného stanoviska) zo strany poskytovateľa úveru (Environmentálny fond / riadiaci orgán), ktorou bolo predmetné verejné obstarávanie kompletne overené a schválené na financovanie.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že počas platnosti a účinnosti zmluvy budú on a jeho subdodávatelia zapísaní v Registri partnerov verejného sektora, ak takúto povinnosť majú, a že budú plniť všetky povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
3. Túto Zmluvu je možné meniť a dopĺňať najmä formou písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom a účinnom znení, ktoré budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy. Objednávateľ si pre vylúčenie pochybností vyhradzuje právo dodatky k Zmluve viažuce sa na cenu diela podľa Zmluvy neakceptovať.
4. Táto Zmluva je vyhotovená v 3 rovnopisoch, z ktorých objednávateľ po jej podpísaní obdrží dve a zhotoviteľ jedno vyhotovenie.
5. Vzťahy touto zmluvou neupravené sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.
6. Všetka komunikácia objednávateľa a zhotoviteľa bude prebiehať v slovenskom jazyku (príp. českom jazyku) a pre prípad sporu bude rozhodné právo SR.
7. Prílohami tejto zmluvy sú:

Príloha č. 1 – Ocenený výkaz výmer

Príloha č. 2 – Zoznam subdodávateľov

Príloha č. 3 – Projektová dokumentácia (Audit sa nezverejňuje), Technická špecifikácia svietidiel (zverejňuje sa)

Príloha č. 4 – Katalógové listy svietidiel

V Horných Orešanoch, dňa 07.09.2020

Objednávateľ:

O B E C

V Budmericiach dňa 7.9.2020

Zhotoviteľ:

ICO: 52389880, IČ DPH: SK2121180292



Príloha č. 1 Ocenený výkaz výmer

2 d

p.č.	Popis alebo ekvivalent	MJ	Množstvo	Cena jednotková EUR bez DPH	Material EUR bez DPH	Montáž EUR bez DPH	Ostatné EUR bez DPH	Cena celkom EUR bez DPH
	blížiť v prílohe Technická špecifikácia svietidiel							
	DEMONTÁŽNE PRÁCE							
1	Demontáž svietidla do výšky 12 m	ks	335,00	16,80 €		5 628,00		5 628,00
2	Odvoz a likvidácia	ks	296,00	2,10 €		621,60		621,60
	MONTÁŽNE PRÁCE + MATERIÁL							
3	Výložník na betonový stožiar dĺžky 30cm	ks	14,00	73,50 €	1 029,00			1 029,00
4	Výložník na betonový stožiar dĺžky 100cm	ks	5,00	96,60 €	483,00			483,00
5	Montáž - Výložník do výšky 10 m	ks	19,00	25,00 €		475,00		475,00
	LED svietidlo S1 celohliníkové do 20 W, min. 130lm/W, IK10, IP66, 3000K, - bližšie v prílohe Technická špecifikácia	ks						
6	svetidiel		205,00	304,50 €	62 422,50			62 422,50
	LED svietidlo S2 celohliníkové do 36 W, min. 130lm/W, IK10, IP66, 3000K, - bližšie v prílohe Technická špecifikácia	ks						
7	svetidiel		89,00	299,25 €	26 633,25			26 633,25
	LED svietidlo S3 celohliníkové parkové do 25 W, min. 140lm/W, IP66, min. IK09, 3000K, - bližšie v prílohe Technická špecifikácia	ks						
8	špecifikácia svietidiel		13,00	451,50 €	5 869,50			5 869,50
	LED reflektor S4 na osvetlenie veže kostola do 250W, min. 135lm/W, 4000K, min. IK08, IP66, optika asymetrická - bližšie v prílohe Technická špecifikácia svietidiel	ks						
9	prílohe Technická špecifikácia svietidiel	ks	2,00	409,50 €	819,00	13 419,00		819,00
10	Montáž - Svetidlo LED do výšky 10 m	ks	355,00	37,80 €				13 419,00
11	Svorka P120/101 odbočovacia PR - prepichovacia svorka/univerzálna svorka P120/101	ks	710,00	6,35 €	4 508,50			4 508,50
12	Montáž - Prepichovacia/univerzálna svorka	ks	710,00	5,25 €		3 727,50		3 727,50
13	Kábel silový medený CYKY-J 3x2,5	m	1065,00	1,82 €	1 938,30			1 938,30
14	Montáž - Kábel silový medený CYKY-J 3x2,5	m	355,00	1,68 €		596,40		596,40
15	R V04 náter skrine a kompletná výmena vnútra - materiál+montáž	ks	1,00	1 155,00 €	1 155,00			1 155,00
	OSTATNÉ							
16	Revízia	kpl	1,00	1 575,00 €			1 575,00	1 575,00
17	Montážna plošina	hod	200,00	60,90 €			12 180,00	12 180,00
18	Elektronštalčný materiál	%	0,03	7 956,85 €			238,71	238,71
19	Doprava	ks	1	1 648,50 €			1 648,50	1 648,50
20	Zriadenie staveniska	ks	1	420,00 €			420,00	420,00
	Celkom bez DPH							145 387,76
	DPH (5%)							7 269,39
	Celkom s DPH							152 657,14

Zhotoviteľ:
v zast. Ing. Juraj Struhačka

Obecné služby Budmerice, s.r.o., I.S. 9.

e-mail: osbudmerce@gmail.com

Zoznam subdodávateľov
(čestné vyhlásenie k subdodávkam)

Uchádzač: Obecné služby Budmerice s.r.o., r.s.p., so sídlom Budmerice 525, 900 86 Budmerice,
IČO: 52 38 98 80 týmto vyhlasujem, že v zákazke: „**Modernizácia verejného osvetlenia v Obci Horné Orešany**“

- nebudem využívať subdodávky a celé plnenie zabezpečím sám (tým nie je vylúčená neskoršia možnosť zmeny, avšak za splnenia pravidiel zmenu subdodávateľov počas plnenia zmluvy, ktoré sú uvedené v súťažných podkladoch)¹;
- budem využívať subdodávky a na tento účel uvádzam údaje o všetkých známych subdodávateľoch ako aj údaje o osobách oprávnených konať za subdodávateľa v rozsahu meno, priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia nasledovne²:

- A. údaje o všetkých známych subdodávateľoch (názov, predmet subdodávky, výška subdodávky v €/%...):
B. údaje o osobách oprávnených konať za subdodávateľa v rozsahu meno, priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia:

V Budmericiach, dňa 7. 9. 2025

 Obecné služby Budmerice, s.r.o., r.s.p.
IČO: _____
e-mail: _____

V zasl. Ing. Jarmy Stankovič
meno, priezvisko a podpis oprávneného zástupcu uchádzača

Pokiaľ nebudú uchádzačom doplnené žiadne údaje, má sa za to, že v čase uzatvorenia zmluvy neboli víťaznému uchádzačovi známi žiadni subdodávatelia)

¹ Nehodiace sa prečiarknúť alebo vymazať

² Nehodiace sa prečiarknúť alebo vymazať

Príloha č. 3 zmluvy _TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA SVIETIDIEL

I.

Vyžaduje sa preukázať od každého uchádzača v ponuke, predložením:

„Katalógové listy ponúkaných svietidiel alebo iný objektívne hodnoterný doklad, za účelom overenia splnenia požiadaviek na predmet zákazky, v zmysle prílohy Technická špecifikácia svietidiel. Katalógový list musí byť originálny priamo od výrobcu svietidla, nie od distribútora, a všetky označenia a údaje musia vzájomne korešpondovať s ostatnými predkladanými dokladmi.“

1. Špecifikácia minimálnych technických a dizajnových parametrov a funkcií pre svietidlá: S1 a S2 (Cestné)

- a) Teleso svietidla z liateho hliníka.
- b) Krytie IP66.
- c) Mechanická odolnosť min. IK10.
- d) Farba svietidla šedá, béžová, alebo antracit, elektrostaticky práškovo nanášaná vypaľovaná farba.
- e) Činiteľ starnutia svietidla pri 100 000h min. L90B10
- f) Index podania farieb min. $R_a \geq 70$.
- g) **Účinnosť a výkonové limity:**
 - o **Svietidlo S1:** Prikon **max. do 20 W** pri svetelnom toku **min. 1 900 lm**
 - o **Svietidlo S2:** Prikon **max. do 36 W** pri svetelnom toku **min. 4 800 lm**
 - o Svetelná účinnosť svietidiel: **min. 130 lm/W** pri 3000K.
- h) Životnosť použitého predradníka min. 100 000h.
- i) Power faktor min. 0,95 pri plnom výkone svietidla.
- j) Autonómne stmievanie podľa zadaného profilu na základe virtuálnej polnoci (podpora systémov typu AstroDIM, Virtual Midnight, Dynadimmer alebo ekvivalent).
- k) Modulárna štruktúra svietidla s možnosťou výmeny LED, optiky a predradníka.
- l) Štandardná odchýlka farby svetla 4 kroky na MacAdamovej elipse.
- m) Prepäťová ochrana v predradníku min. 6kV elektronická.
- n) Svetidlo obsahuje základovú dosku, kde je uchytený predradník a elektro výzbroj.
- o) Svetidlo musí obsahovať priechodku na napájací kábel.
- p) Konštrukcia pre beznástrojovú údržbu (možnosť otvoriť svietidlo rukou bez použitia náradia).
- q) Trieda ochrany svietidla I. alebo II.
- r) Nulové vyžarovanie do horného polpriestoru $ULOR = 0$.

2. Špecifikácia minimálnych technických a dizajnových parametrov a funkcií pre svietidlá: S3 – parkové svietidlo

- a) Teleso svietidla z liateho hliníka.
- b) Krytie IP66.
- c) Mechanická odolnosť min. IK09.
- d) Farba svietidla čierna alebo antracit, elektrostaticky práškovo nanášaná vypaľovaná farba.
- e) Činiteľ starnutia svietidla pri 100 000h min. L80B10.
- f) Index podania farieb min. $R_a \geq 70$.
- g) **Účinnosť a výkonové limity:**
 - o Prikon svietidla: **max. do 25 W**.
 - o Svetelná účinnosť svietidla: **min. 140 lm/W** pri 3000K.
- h) Životnosť použitého predradníka min. 100 000h.
- i) Power faktor min. 0,9 pri plnom výkone svietidla.
- j) Autonómne stmievanie podľa zadaného profilu na základe virtuálnej polnoci.
- k) Modulárna štruktúra svietidla s možnosťou výmeny LED, optiky a predradníka.
- l) Každé svietidlo musí mať smerovú optiku – asymetrickú.
- m) Prepäťová ochrana min. 6kV elektronická.
- n) Svetidlo obsahuje základovú dosku, kde je uchytený predradník a elektro výzbroj.
- o) Trieda ochrany svietidla I. alebo II.

3. Špecifikácia minimálnych technických a dizajnových parametrov a funkcií pre svietidlá: S4 – reflektorové svietidlo

- a) Teleso svietidla z liateho hliníka.

- b) Krytie IP66.
- c) Mechanická odolnosť min. IK08.
- d) Farba svietidla čierna alebo antracit, alebo obdobná, elektrostaticky práškovo nanášaná vypaľovaná farba.
- e) Činiteľ starnutia svietidla pri 100 000h L80F10.
- f) Index podania farieb min. $R_a \geq 70$.
- g) Účinnosť svietidla min. 135 lm/W pri 4000K.
- h) Životnosť použitého predradníka min. 100 000h.
- i) Power faktor min. 0,92 pri plnom výkone svietidla.
- j) Nulové vyžarovanie do horného polpriestoru $ULOR = 0$.

II.

Vyžaduje sa preukázať od úspešného uchádzača

Osobitné požiadavky na plnenie predmetu zákazky – vyžaduje sa preukázanie úspešným uchádzačom najneskôr pred uzavretím zmluvy:

1. Svetelno-technický výpočet za účelom overenia splnenia požiadaviek na svietidlá. Svetelno-technické výpočty v zmysle platných právnych predpisov s uvedením ponúkaných typov svietidiel, ktoré sú počítané vždy pre každú typizovanú situáciu osvetlenia na typ svetelných zdrojov a svietidiel, ktoré Zhotoviteľ oceníl vo svojej ponuke, a ktorými preukáže, že ním ponúkané svietidlá spĺňajú požiadavky Objednávateľa. Požaduje sa dosiahnutie minimálneho svetelno-technického štandardu v zmysle platných noriem STN EN 13201 pre jednotlivé triedy osvetlenia komunikácií (M5, M6). Všetky výpočty musia rešpektovať skutočné geometrické parametre existujúcej sústavy v obci (ako je reálna vzdialenosť stožiarov, montážna výška, presah a dĺžka ramena), ktoré nie je možné zmeniť a musia byť identické s reálnym stavom riešeného územia.

Záväzné podmienky pre výpočet:

- Vo výpočtoch pre celú sústavu bude použitý jednotný, pevne stanovený činiteľ údržby **MF = 0,81** (stanovený na základe požiadavky na činiteľ starnutia min. L90B10 pri 100 000 h, t.j. $f_{LF} = 0,90$, činiteľa funkčnej spoľahlivosti $f_s = 1$ a činiteľa znečistenia prostredia $f_{LM} = 0,90$ podľa normy STN P ISO/CIE TS 22012)
 - Výpočty budú realizované pre výkonové limity svietidiel definované v tejto prílohe (S1: max 20W, S2: max 36W, S3: max 25W)
2. Zdrojové súbory k použitým svietidlám vo formáte eulumat (.ldt). Objednávateľ si vyhradzuje právo overiť výsledky zo svetelno-technického výpočtu predložené Zhotoviteľom vo vlastnom výpočtovom programe.
 3. Certifikát (licencia) ENEC ponúkaných svietidiel (ak je relevantné), pričom z predloženého certifikátu (licencie) musí jednoznačne vyplývať, že sa týka ponúkaných svietidiel a obchodné označenia musia vzájomne korešpondovať s ostatnými dokladmi. Musia byť vydané autorizovanými osobami alebo notifikovanými osobami, ktoré majú oprávnenie na posudzovanie zhody.
 4. Technický list svietidla alebo iný doklad ku svietidlám, kde bude uvedené, že dané svietidlo spĺňa požiadavky:
 - a) Základnej bezpečnosti a je v súlade s normami:
 - o EN 60598-1, 2 (Základná európska norma pre bezpečnosť svietidiel)
 - o EN 62471 (Norma pre fotobiologickú bezpečnosť svetelných zdrojov a svietidiel)
 - b) teplotný rozsah použitia -30°C až +40°C
 5. Nepredloženie týchto dokladov alebo nedostatočné preukázanie požiadaviek sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy a zakladá právo neuzatvoriť zmluvu so Zhotoviteľom alebo od uzatvorenej zmluvy odstúpiť, ak sa v priebehu plnenia preukáže opak, prípadne sa dodajú iné svietidlá, ako boli pôvodne ocenené v ponuke, bez riadneho preukázania objektívnej nemožnosti dodania.

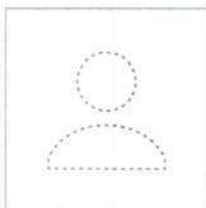
Seznam svítidel

 Φ celkový
49175 lmP celkový
329.5 WSvětelný výtěžek
149.2 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
5	CREE Lighting	UMNA-2-150-3L-3K	Urban MInimal ottica 150 3L 3K	22.0 W	3107 lm	141.2 lm/W
5	CREE	SPSA-2-100-B-50-307	Streetmaster S Optic 100 B-4800lm 3000K 30,4W	30.4 W	4799 lm	157.9 lm/W
5	CREE	SPSA-2-K07-A-20-307	Streetmaster S Optic K07 A-1929lm 3000K 13,5W	13.5 W	1929 lm	142.9 lm/W

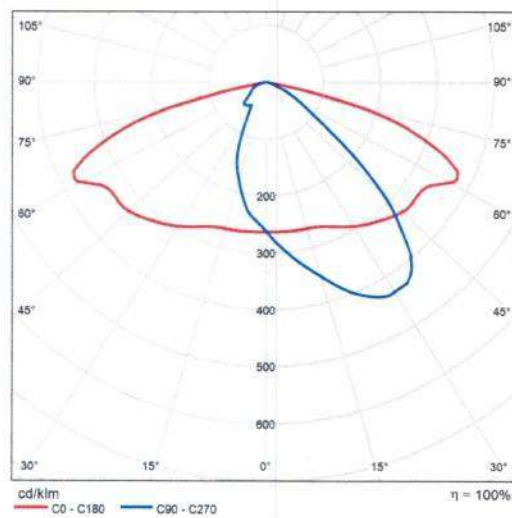
Datový list výrobku

CREE - Streetmaster S Optic 100 B-4800lm 3000K 30,4W



C. výrobku SPSA-2-100-B-50-307

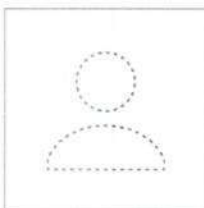
P	30.4 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4800 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	4799 lm
η	99.98 %
Světelný výtěžek	157.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polární LDC

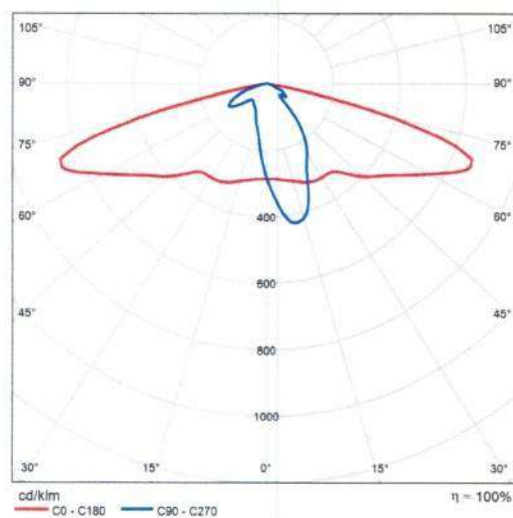
Datový list výrobku

CREE - Streetmaster S Optic K07 A-1929lm 3000K 13,5W



C. výrobku SPSA-2-K07-A-20-307

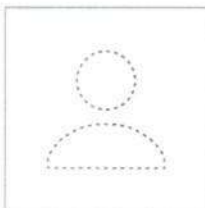
P	13.5 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1929 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	1929 lm
η	99.98 %
Světelný výtěžek	142.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



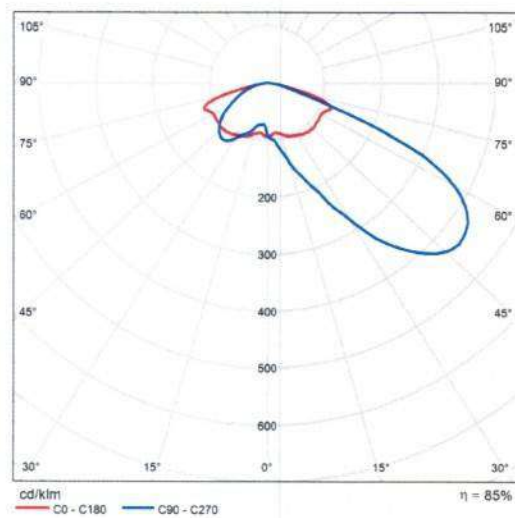
Polární LDC

Datový list výrobku

CREE Lighting - Urban MInimal ottica 150 3L 3K



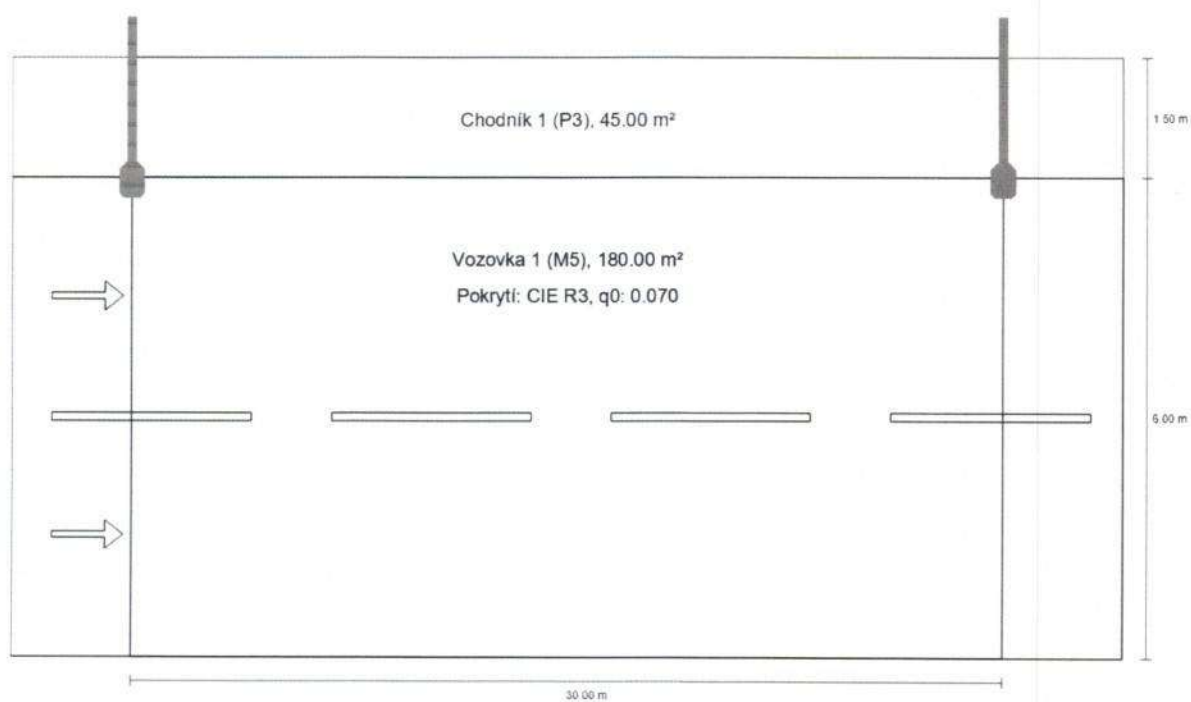
C. výrobku	UMNA-2-150-3L-3K
P	22.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3640 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	3107 lm
η	85.37 %
Světelný výtěžek	141.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



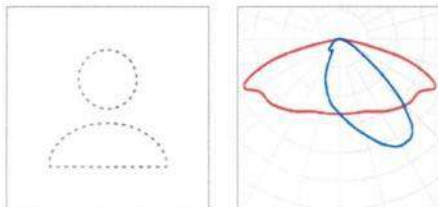
Polární LDC

Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)



Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	CREE
C. výrobku	SPSA-2-100-B-50-307
Název výrobku	Streetmaster S Optic 100 B-4800lm 3000K 30,4W
Osazení	1x

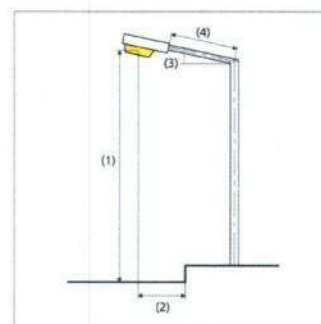
P	30.4 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4800 lm
$\Phi_{\text{svítidla}}$	4799 lm
η	99.98 %

Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetmaster S Optic 100 B-4800lm 3000K 30,4W (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 30.4 W
Příkon / trasa	1003.2 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°: 488 cd/klm ≥ 80°: 51.1 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	0.81



Silnice 1

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

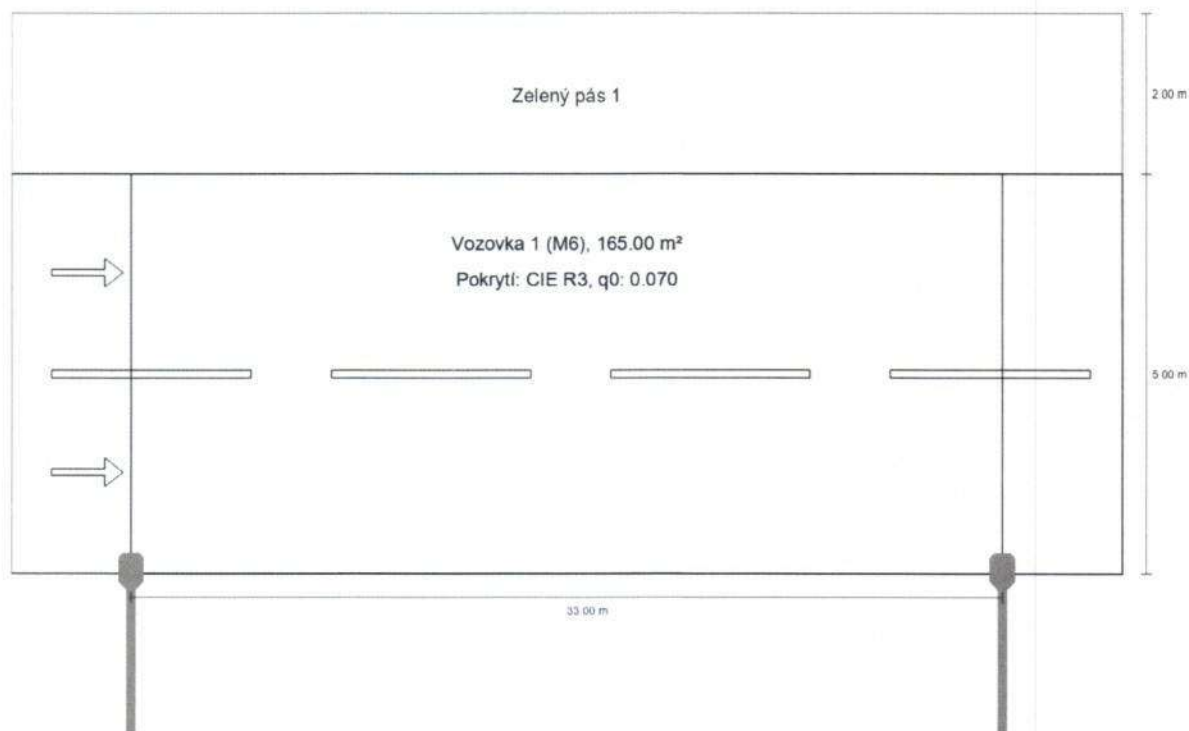
Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Chodník 1 (P3)	E_m	9.45 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.75 lx	≥ 1.50 lx	✓
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.72 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.52	≥ 0.35	✓
	U_j	0.65	≥ 0.40	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.47	≥ 0.30	✓

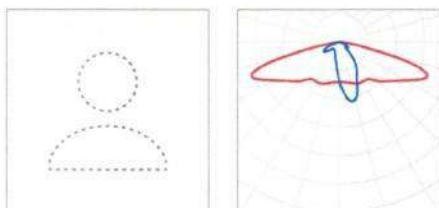
Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 1	D_p	0.012 W/lx*m ²	–
Streetmaster S Optic 100 B- 4800lm 3000K 30,4W (jednostranně nahoře)	D_e	0.5 kWh/m ² yr	121.6 kWh/yr

Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výrobce	CREE
C. výrobku	SPSA-2-K07-A-20-307
Název výrobku	Streetmaster S Optic K07 A-1929lm 3000K 13,5W
Osazení	1x

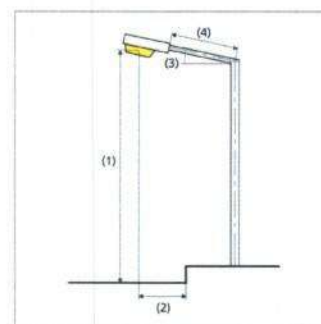
P	13.5 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	1929 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	1929 lm
η	99.98 %

Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Streetmaster S Optic K07 A-1929lm 3000K 13,5W (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	33.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0,0°
(4) Délka ramene	2.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 13.5 W
Příkon / trasa	405.0 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°: 755 cd/klm ≥ 80°: 84.3 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	0.81



Silnice 2

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.39 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.36	≥ 0.35	✓
	U_l	0.52	≥ 0.40	✓
	TI	14 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.38	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

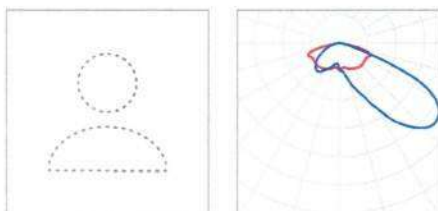
	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 2	D_o	0.015 W/lx*m ²	–
Streetmaster S Optic K07 A- 1929lm 3000K 13,5W (jednostranně dole)	D_e	0.3 kWh/m ² yr	54.0 kWh/yr

Silnice 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Silnice 3

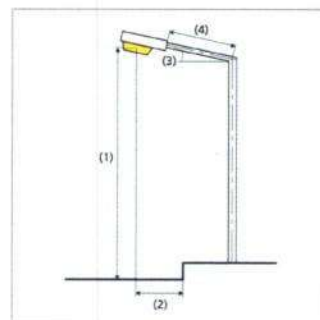
Shrnutí (do EN 13201:2015)



Výrobce	CREE Lighting	P	22.0 W
C. výrobku	UMNA-2-150-3L-3K	$\Phi_{\text{žárovka}}$	3640 lm
Název výrobku	Urban MInimal ottica 150 3L 3K	$\Phi_{\text{světlo}}$	3107 lm
Osazení	1x 140Luxeon 22W 3K	η	85.37 %

Urban MInimal ottica 150 3L 3K (jednostranně dole)

Vzdálenost sloupů	27.000 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 %; 22.0 W
Příkon / trasa	814.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti Vždy do všech směrů, které u použitelné nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	$\geq 70^\circ$: 466 cd/klm $\geq 80^\circ$: 126 cd/klm $\geq 90^\circ$: 1.11 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	0.81



Silnice 3

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.81.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M6)	L_m	0.40 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.54	≥ 0.35	✓
	U_l	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.58	≥ 0.30	✓

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
Silnice 3	D_p	0.022 W/lx*m ²	–
Urban MInimal ottica 150 3L 3K (jednostranně dole)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	88.0 kWh/yr

URBAN Series

MINIMAL - LED Lantern

Rev. Date: 13 December 2021

Product Description

The new Cree Lighting fixture is characterized by an essential design and is designed for the decoration of urban centers. Available with post top mounting, its design represents the ideal solution for historical centers, squares, parks and pedestrian areas.

Applications: historic urban, squares and parks, residential roadways and walkways.

Performance Summary

IK Rating: IK09 / **IP Rating:** IP66

Initial Delivered LED Lumens: up to 9600lm

Efficacy: > 160lm/W

Limited Warranty: 5 years



Ordering Information

Es: UMNA-2-150-5L-307-^A-BK-FX-S-S-01

UMNA*	2	150	5L	307	^	A	BK	FX	S	S	01
Product	- Mounting	- Optic	- Lumen Package	- CCT	- Insulation Class	- Voltage	- Finish	- Control Option	- Variant	- Protection	- Cable length
UMNA* Version A	2 Post Top OD 60mm	150 Wide Street	3L 22W	307 30K CRI70	^ Class II	A 220-240V	BK Black	FX Fixed Output	S Standard	S Standard	01 Exit cable 50cm
	3 Post Top OD 76mm	200 Extra Wide Street	5L 40W	407 40K CRI70	+ Class I	B 100-240V		VM Virtual Midnight		SF*** Standard+Fuse	
		ABS Bi-Symmetric Area	8L 60W					DL** DALI 2.0		U**** 10kV	
			10L 75W					CL Costant lumen		UF**** 10kV+Fuse	
								VMC Virtual Midnight +Costant Lumen			

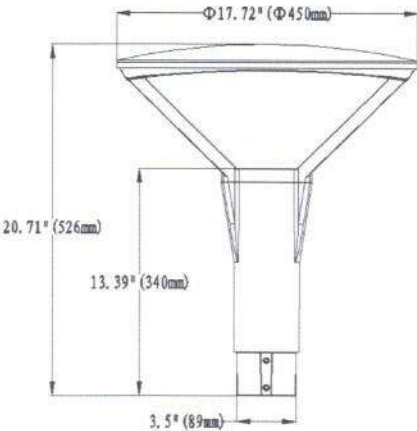
*Product available on request; All product variants marked 'Available on Request' are subject to a Minimal Order Quantity if not already in stock. Please check with our Customer Service Team.

** Not available for CL, I

***Fuseholder with 5x20 BA rit. fuse on the input (line only)

**** Not available for Class II 8L and 10L

Dimension



www.creelighting-europe.com

Ph. +39 055 343081



FEATURES
• Lumen output: Up to 9600lm • Luminaire efficiency (including optical losses) up to 136lm/W • CCT: 3000K, 4000K (Ra@70), On request 2700K(Ra@80), 3000K (Ra@80) • Input: Voltage A 220-240V, Voltage B 100-240V • Power factor: Up to > 0.9 at full load • Overvoltage protection: up to 10kV CM/DM according to EN 61000-4-5 and EN 61547 • Operative temperature: -30°C up to +50°C • Enclosure rated IP66 • Impact resistance IK09 • Control options: Fixed Output, Virtual Midnight, Costant Light Output, DALI (Only in Class 2) • Lifetime : Up to 123.000 hrs L80B10 (@77°F / 25°C)
CONSTRUCTION AND MATERIALS
• Die cast aluminum treated with powder coating • Tempered Glass
WARRANTY AND CERTIFICATIONS
• Limited Warranty: 5 years • CE Mark, RoHS Mark; ENEC Mark, RCM Mark • Risk group exempt in accordance with Standard CEI EN62471 for photobiological safety (Tested IEC/TR62778) • Compliant to: EN 60598-1; EN 60598-2-3

ELECTRICAL DATA*			
Input Power Designator	System Watts	Total Current	Power Factor
		@230V, 50Hz	
3L	22W	0.1A	0,92
5L	40W	0.17A	0,93
8L	60W	0.26A	0,93
10L	75W	0.33A	0,95

* Electrical data at 25°C (77°F)

PRODUCT WEIGHT	
WEIGHT	7Kg

Control options

VIRTUAL MIDNIGHT - VM ON-100% / 00:00 -70% / 06:00-100%						
Setting	System Watts W (High Mode)	Nominal Flux lm		System Watts W (Low Mode)	Nominal Flux lm	
		3000K	4000K		3000K	4000K
3L	22W	3640	3876	15W	2548	2713
5L	40W	5785	6160	28W	4049	4312
8L	60W	9125	9717	42W	6387	6802
10L	75W	10656	11348	54W	7459	7944

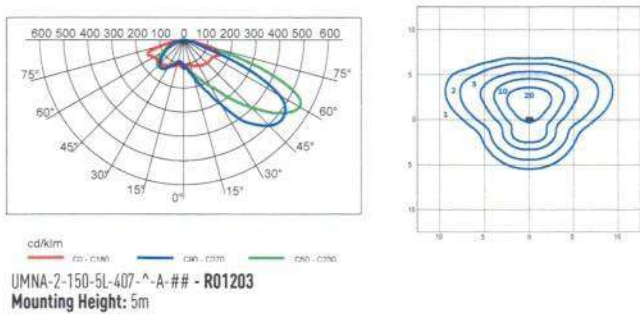
CL*	
Setting	Description
CL####-****	CLO 50.000 HOURS START AT 90%

*Also available in combination with VM

Photometry

All published luminaire photometric testing performed to IESNA LM-79-08 standards by an external laboratory. To obtain an IES file specific to your project consult: www.creelighting-europe.com.

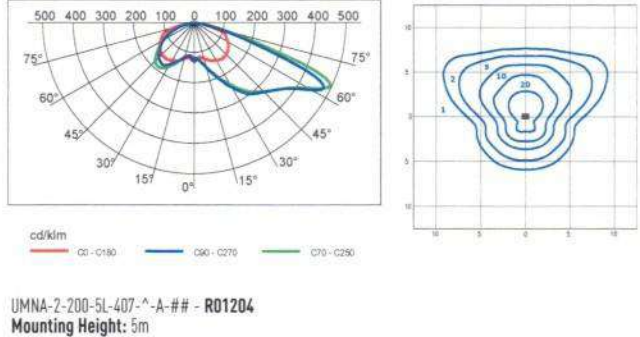
150 - Wide Street 1.50



LUMEN OUTPUT - 150		
Input Power Designator	3000K	4000K
	Initial Delivered Lumens*	Initial Delivered Lumens*
3L	3041	3308
5L	5039	5257
8L	7787	8292
10L	8859	9684

* Initial delivered lumens at 25°C (77°F). Actual production yield may vary between -4 and +10% of initial delivered lumens

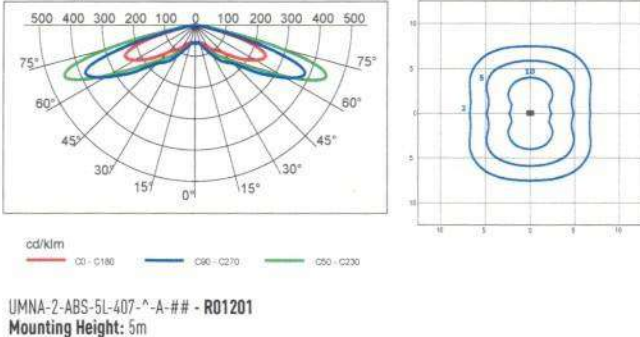
200 - Extra Wide Street



LUMEN OUTPUT - 200		
Input Power Designator	3000K	4000K
	Initial Delivered Lumens*	Initial Delivered Lumens*
3L	3017	3247
5L	4920	5133
8L	7603	8097
10L	8641	9637

* Initial delivered lumens at 25°C (77°F). Actual production yield may vary between -4 and +10% of initial delivered lumens

ABS - Bi-Symmetric Area



LUMEN OUTPUT - ABS		
Input Power Designator	3000K	4000K
	Initial Delivered Lumens*	Initial Delivered Lumens*
3L	3193	3474
5L	5133	5435
8L	7910	8424
10L	9231	9983

* Initial delivered lumens at 25°C (77°F). Actual production yield may vary between -4 and +10% of initial delivered lumens

StreetMaster S

StreetMaster S - LED Street/Area Luminaire

Rev.Date : 02/04/2025

Product Description

The StreetMaster Series is designed following principles of unparalleled energy efficiency, environmental sustainability, innovative modular design, extended service life and rapid installation. This series represents the optimal lighting solution for any context, offering a modular system that includes two product sizes, a wide range of optics, options for dimming autonomous luminous flux and Zhaga connectivity.

The innovative adjustable joint allows mounting on 60mm outer diameter poles or stands, with an adjustability of 5° increments. Tilt adjustment is easy, made from the outside without the need to open the cover. Due to its high efficacy, the StreetMaster Series is designed to replace even first-generation LED lighting fixtures, ensuring a quick return on investment.

The design also reflects the 'less is more' philosophy, emphasizing simplicity and effectiveness.

Applications: Urban and suburban roads, walkways, and parking lots.



Performance Summary

- Efficacy:** up to 180lm/W
- Initial Color Consistency:** 4 Step SDCM
- System Lumen Output:** Up to 10000 lm
- Limited Warranty:** 5 years on luminaire (10 or 20 years optional)

Ordering information

Eg: SPSA-2-K10-B-60-407-^ - A - S - FX - S - S - 00

SPSA	- 2	- K10	- B	- 60	- 407	- ^	- A	- S	- FX	- S	- S	- 00
Product	Mounting	Optic	Light engine	Lumen output	CCT	Insulation Class	Voltage	Finish	Option	Variant	Protection	Cable Length
SPSA StreetMaster Small	2 Horiz/vert tenon 60/42mm OD	K07 NanoComfort Narrow Street	A Up to 4200lm	10 - 1000lm 20 - 2000lm 30 - 3000lm 36 - 3600lm 42 - 4200lm	227 2200K CRI70	+ Class I ^ Class II	A 220-240V	S Silver	FX Fixed Output	S No socket/ No sensor	S By Driver	00 No cable
SUSA StreetMaster Small LCU	3 Vert tenon 76mm OD	K08 NanoComfort Narrow Street			277 2700K CRI70				M1 Virtual Midnight 1	Z Zhaga D4i socket	SF* Standard +Fuse	A1 Exit cable 1 m
	4 Extended tilt range 60/42mm OD	K09 NanoComfort Medium Street	B Up to 7000lm	50 - 5000lm 55 - 5500lm 60 - 6000lm 65 - 6500lm 70 - 7000lm	307 3000K CRI70				M2 Virtual Midnight 2	N Nema socket	U 10 kV	A6 Exit cable 6 m
	5 Extended tilt range 76mm OD	K10 NanoComfort Medium Street			407 4000K CRI70						UF* 10 kV +Fuse	A8 Exit cable 8 m
		K11 NanoComfort Medium Street	C Up to 10000lm	80 - 8000lm 90 - 9000lm 100 - 10000lm								0A Exit cable 10 m
		K12 NanoComfort Broad Street										2A Exit cable 12 m
		100 Medium Street										
		125 Broad Street										
		150 Wide Street										
		200 Extra Wide Street										
		P05 Pedestrian Narrow										
		P25 Pedestrian Extra Wide										

*Fuseholder with 5x20 8A rit. fuse on the input (line only)

Standard cable cross-section 1mm². Other cross-sections available on request.

DarkSky Approved with a CCT of 3000K or lower and mounting options 2 and 3 only.

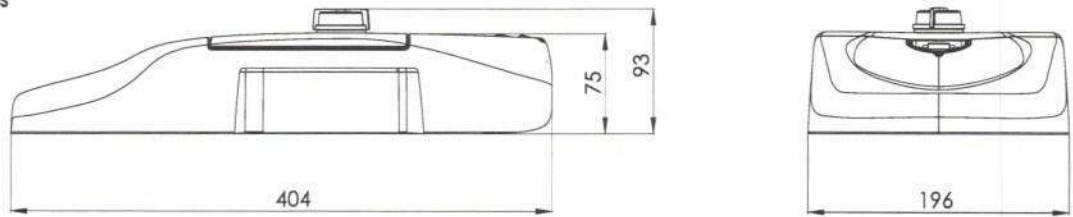
Front, side & rear light shield accessories available.

ADAPTER	
KIT-SPS-AP76-V0	Fitter kit to mount to 76mm tenon

LIGHT SHIELDS	
SPS-BLSB	Front shield
SPS-BLSB	Right shield
SPS-BLSB	Left shield
SPS-BLSB	Back shield



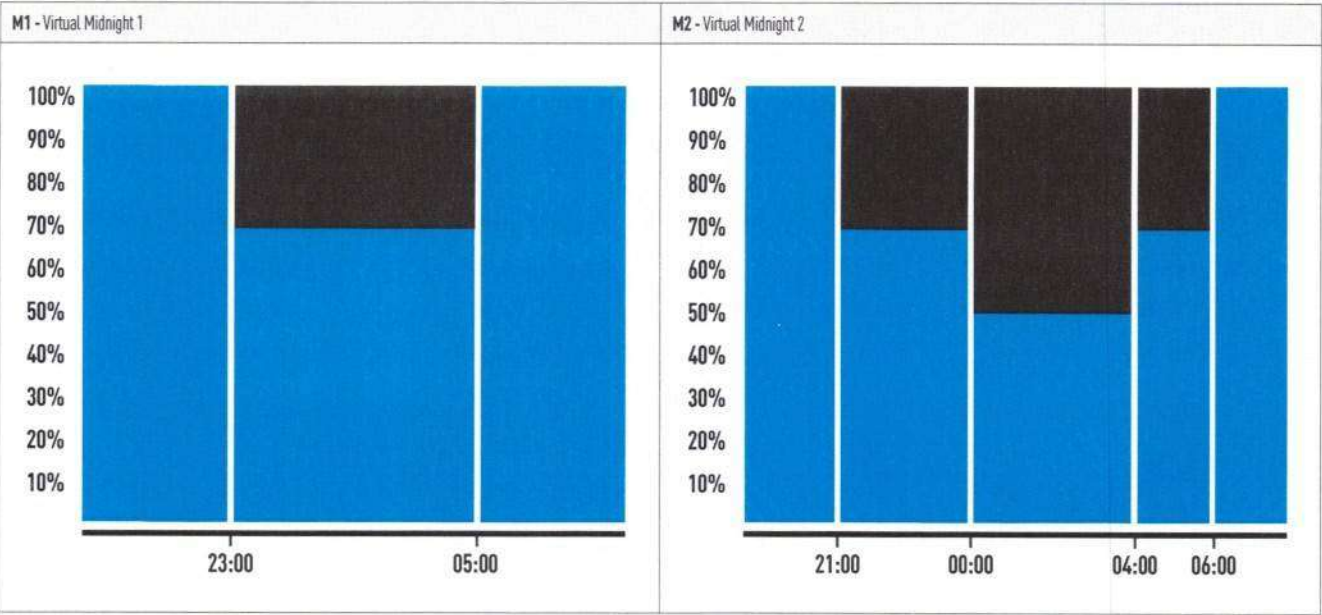
Dimensions



Light engine	System Lumen Output (lm)	Power (W)	Efficacy (lm/W)
A	1018	7,1	143
	2030	13,5	150
	3000	18,7	160
	3633	21,9	166
	4224	24,9	170
B	5053	30,4	166
	5541	33,1	167
	6029	35,7	169
	6517	38,3	170
	7005	41,0	171
C	7981	48,8	164
	9039	55,1	164
	10015	60,9	164

Note¹: Data above for 4000K CRI70. Conversion factor for 3000K CRI70 = 0.95 | 2700K CRI70 = 0.91 | 2200K CRI70 = 0.79

Note²: Lumen and power data are typical values at 25°C ambient temperature. These values are subject to a tolerance of ± 7%.
In order to facilitate product updates, Cree Lighting Europe reserves the right to make changes without prior notice.



Virtual Midnight

This independent stand-alone system requires no additional wiring; it is integrated into the luminaire and requires no intervention from the installer. A system that is reliable and easy to set, as the adjustment follows pre-defined steps. Virtual Midnight offers excellent results in terms of savings: the device updates automatically according to the system's switch-on and switch-off times. Most energy saving regulations - GPP and the like - require maximum light output during the first and last hours of operation, which are generally the busiest, and a reduction of at least 30% during the central hours of the night. Through a self-learning process, the microprocessor determines the central point - the so-called virtual midnight - between the time the system is switched on (sunset) and the time it is switched off (dawn). The process is carried out over three consecutive days with regular on/off cycles. Virtual midnight is the reference point for switching the setback intervals according to the desired profile.

FEATURES

- Available with **NanoComfort®** precision optical system
- System lumen output up to 10000lm
- Zhaga Book 15 compliant LED module efficiency (excluding optical system): ≥ 220 lm/W
- Luminaire efficiency (including optical losses): up to 180 lm/W
- CCT: 4000K Ra70, 3000K Ra70, 2700K Ra70, 2200K Ra70
- CRI Standard min. 70
- Initial Chromatic Selection: ≤ 4 -Step MacAdam ellipse or $\Delta u'v' \leq 0.003$ (LM80:08)
- Luminous flux maintenance factor: L90B10 $\geq 100,000$ hours $T_a=25^\circ\text{C}$
- Optical compartment and wiring compartment ingress protection: IP66 (IEC 60529)
- Optical compartment and wiring compartment impact resistance: IK10 (EN 62262)
- Overvoltage protection: up to 10kV CM/DM according to EN 61000-4-5 and EN 61547
- Driver equipped with over-temperature protection for optimal performance and safety
- Power factor: up to 0.98 at full load
- Operating temperature: -40°C up to $+50^\circ\text{C}$
- Control options: Virtual Midnight, D4i
- Available with fuse, 20mm Zhaga Book 18 connector and NEMA socket
- Backlight control accessory available on request for selected lenses
- Front, side & rear light shield accessories available
- SPD with LED fault indicator (Standard in class I, available on request in class II)
- Weight: 3.2 kg
- Lateral windage area: 0.03 m^2 , maximum windage area: 0.07 m^2

CONSTRUCTION AND MATERIALS

- Die-cast aluminum body EN 47100 (copper content $<0.7\%$). Aluminum alloy EN AB 44300 (copper content $<0.1\%$) available as an option.
- Power supply compartment accessible without the use of tools
- Ultra-clear 4mm tempered glass with anti-reflective coating
- Replaceable PMMA lenses
- Replaceable LED board equipped with ESD protection
- Cable type H05RN-F (Cable length up to 15m)
- Easy installation: wiring compartment accessible without tools, no need to open it for installation if the fixture is configured with protruding cable
- Convenience in routine and extraordinary maintenance: accessible power supply compartment; lenses and LEDs easily removable and replaceable using a single tool
- Luminaire assembled without the use of adhesives, fully demountable and recyclable
- Fixed mounting on 42/60/76mm diameter vertical poles or stands and adjustable mounting in 5° increments (from 0° to -15°) on 42/60mm horizontal tenons. Accessory available to extend the tilt range to $-20^\circ/+20^\circ$.

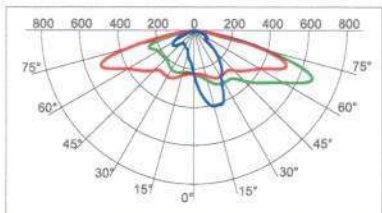
WARRANTY AND CERTIFICATIONS

- Warranty: 5 years / 10 or 20 years on request
- CE / CB / RoHS / ENEC / ENEC+
- DarkSky Approved (2200K, 2700K and 3000K CCTs only)
- Compliant to: EN 60598-1, EN 60598-2-3
- TM66 rated with an excellent circularity
- Meets CAM requirements
- Exempt risk class (EN 62471)
- Compliant with vibration test in accordance with IEC 60068-2-6 severity levels
- Lead-free powder coatings with excellent exterior durability, conforms to the requirements:
 - Adhesion - test compliant with ISO 2409
 - Salt spray - test NSS compliant with ISO 9227
 - Accelerated Weathering - test UV compliant with ISO 16474-3 (ex ISO 11507)
 - Constant humidity - test compliant with ISO 6270-1



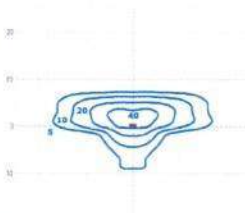
Photometry

All published luminaire photometric testing performed by an external certified ISO 17025 laboratory.
To obtain an IES file specific to your project consult: www.creelighting-europe.com

K07 - Narrow Street

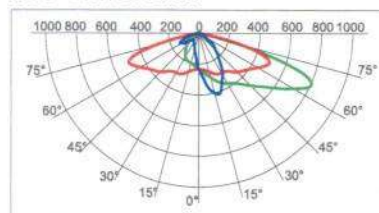
cd/km
C0 - C180 C90 - C270 C25 - C185

Luminous Intensity Class G*3
Glare Index D6



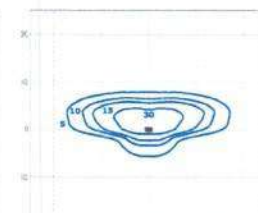
lux
25 10 5 0 5 10 25

SPSA-2-K07-C-80-407
Mounting Height: 6m

K08 - Narrow Street

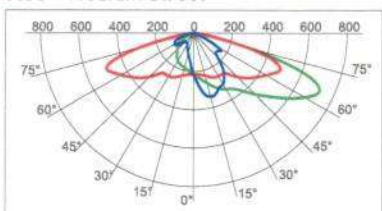
cd/km
C0 - C180 C90 - C270 C17 - C187

Luminous Intensity Class G*3
Glare Index D5



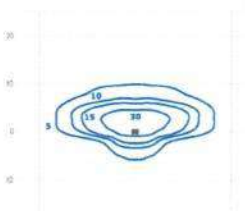
lux
30 10 5 0 5 10 30

SPSA-2-K08-C-80-407
Mounting Height: 6m

K09 - Medium Street

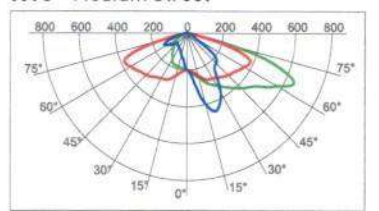
cd/km
C0 - C180 C90 - C270 C16 - C186

Luminous Intensity Class G*3
Glare Index D5



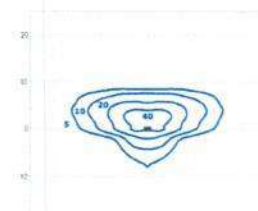
lux
25 10 5 0 5 10 25

SPSA-2-K09-C-80-407
Mounting Height: 6m

K10 - Medium Street

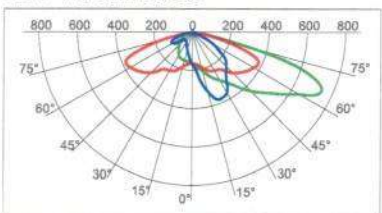
cd/km
C0 - C180 C90 - C270 C20 - C200

Luminous Intensity Class G*3
Glare Index D5



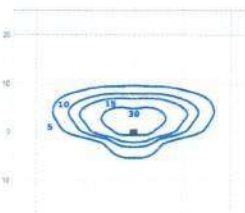
lux
25 10 5 0 5 10 25

SPSA-2-K10-C-80-407
Mounting Height: 6m

K11 - Medium Street

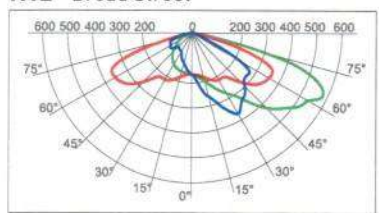
cd/km
C0 - C180 C90 - C270 C19 - C199

Luminous Intensity Class G*3
Glare Index D5



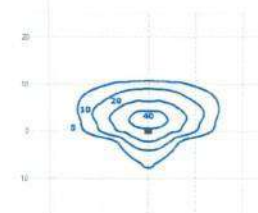
lux
25 10 5 0 5 10 25

SPSA-2-K11-C-80-407
Mounting Height: 6m

K12 - Broad Street

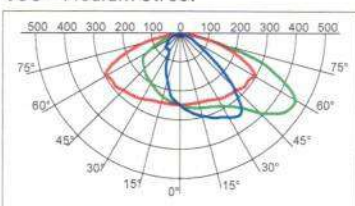
cd/km
C0 - C180 C90 - C270 C20 - C200

Luminous Intensity Class G*3
Glare Index D5



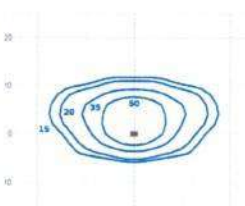
lux
25 10 5 0 5 10 25

SPSA-2-K12-C-80-407
Mounting Height: 6m

100 - Medium Street

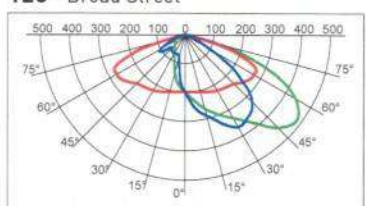
cd/km
C0 - C180 C90 - C270 C22.5 - C202.5

Luminous Intensity Class G*4
Glare Index D5



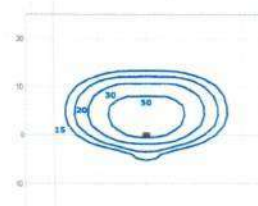
lux
25 10 5 0 5 10 25

SPSA-2-100-C-80-407
Mounting Height: 6m

125 - Broad Street

cd/km
C0 - C180 C90 - C270 C35.5 - C215.5

Luminous Intensity Class G*4
Glare Index D6



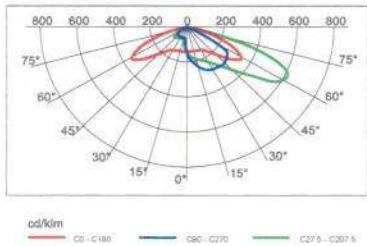
lux
25 10 5 0 5 10 25

SPSA-2-125-C-80-407
Mounting Height: 6m

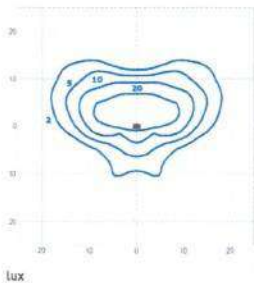
Photometry

All published luminaire photometric testing performed by an external certified ISO 17025 laboratory.
To obtain an IES file specific to your project consult: www.creelighting-europe.com

150 - Wide Street

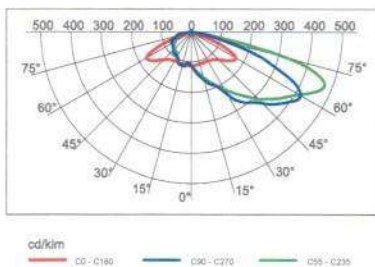


Luminous Intensity Class G*3
Glare Index D5

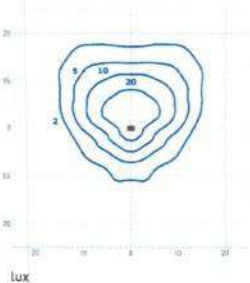


SPSA-2-150-C-80-407
Mounting Height: 6m

200 - Extra Wide Street

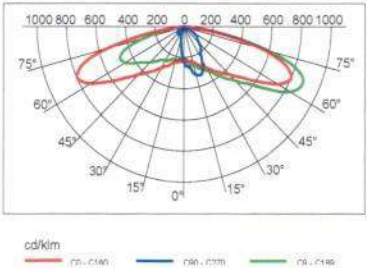


Luminous Intensity Class G*3
Glare Index D5

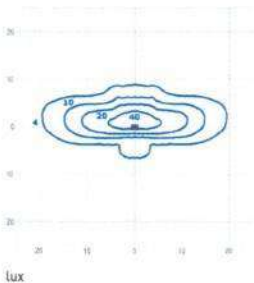


SPSA-2-200-C-80-407
Mounting Height: 6m

P05 - Pedestrian Narrow

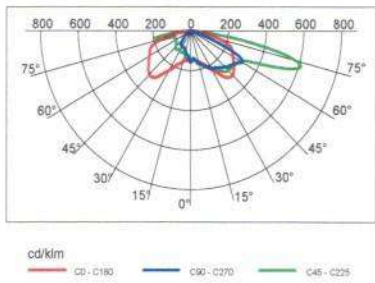


Luminous Intensity Class G*1
Glare Index D4

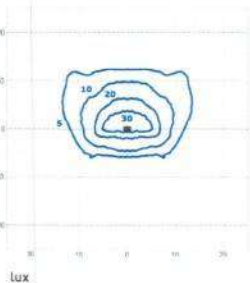


SPSA-2-P05-C-80-407
Mounting Height: 6m

P25 - Pedestrian Extra Wide



Luminous Intensity Class G*0
Glare Index D4



SPSA-2-P25-C-80-407
Mounting Height: 6m

CFL Series

CFL LARGE

Rev. Date:07 October 2021

Product Description

The CFL Series Floodlight provides general area lighting and improve the overall look of façades and signage.

The slim, low profile design adds architectural appeal to any general flood lighting application with crisp uniform white light that offer high performance maximizing energy savings. With remarkable light quality and smooth white light, buildings and signage will stand out in the crowd.

Applications: : Industry, parking lots, monuments and general area spaces.

Performance Summary

Efficacy: up to 135 lm/W

Lumen Output: 27000 - 36000 lm

IP Rating: IP66

Limited Warranty: 5 years

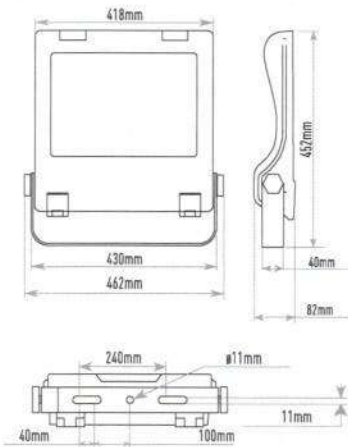


Ordering Information

EX: CFL-B-ASM-E-40K-+-24-BK-FX-01

CFL	B	ASM	E	40K	+	24	BK	FX	01
Product	Version	Optic	Input Power	CCT	Insulation Class	Voltage	Finish	Control Option	Cable Length
CFL CFL Large	- B	- ASM Asymmetric	- E 200W	- 40K	- + Class 1	- 24 220-240V	- BK Black	- FX Fixed Output	- 01 Exit cable 1,5 m
		WFL Wide Flood	F 250W	30K*				DL DALI	
		30 Flood 30°						VM Virtual Midnight	
		15 Spot 15°							
		275 Type II Short							

* (On request for M00)



www.creelighting-europe.com

Ph: +39 055 343081

CREE LIGHTING

FEATURES

- Efficacy: up to 135 lm/W
- Lumen Output: 27000 - 36000 lm
- Tool-less entry through buckles integrated
- CRI: Minimum 70
- Lifetime: L80F10 Up to >180Khrs Ta=25°C (>180Khrs L80 IESNA TM-21)
- Operative temperature -30°C up to 40°C
- Input Voltage: 220-240V, 50/60Hz
- Power factor: Up to > 0.92 at full load
- Surge protection: 10kV CM / 6kV DM surge immunity according to EN 61000-4-5 and EN 61547
- Enclosure rated IP66 per IEC 60529
- Impact resistance IK08
- Control Option: Fixed Output, DALI, Virtual Midnight (VM ON-100% / 00:00 -50% / 06:00-100%)

CONSTRUCTION AND MATERIALS

- Die cast aluminum housing treated with electrophoresis and powder coating for strong anti-corrosion performance.
- Extra clear silk printed tempered glass
- Bracket surface featuring hot galvanizing processing, providing strong corrosion resistance.
- Tool free adjustable bracket +/-90° by means of mechanical locking with graduated scale of 10°
- Vent integrated to prevent moisture and balance atmosphere pressure

WARRANTY AND CERTIFICATIONS

- Limited Warranty: 5 years
- CE Mark / RoHS Compliant / ENEC mark / CB mark
- Risk group exempt in accordance with Standard CEI EN62471 for photobiological safety (Tested IEC/TR62778)
- Compliant to: EN 60598-1; EN 60598-2-3, EN 60598-2-5

ELECTRICAL DATA*

Input Power Designator	System Watts	Total Current	Power Factor
		@230V, 50Hz	
E	200W	0.86 A	0.92
F	250W	1.0 A	0.92

* Electrical data at 25°C (77°F)

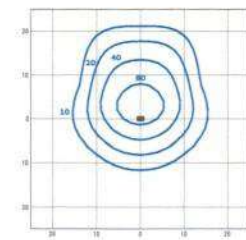
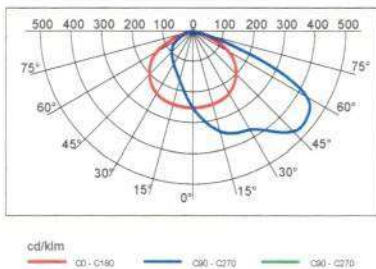
PRODUCT WEIGHT T AND MAXIMUM WIND AREA

Weight	Lateral Surface Wind Exposed
8.9 kg	0.197m ²

Photometry

All published luminaire photometric testing performed to IESNA LM-79-08 standards by an external laboratory.
To obtain an IES file specific to your project consult: www.creelighting-europe.com.

ASM - ASYMMETRIC



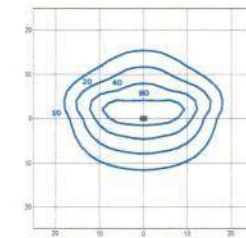
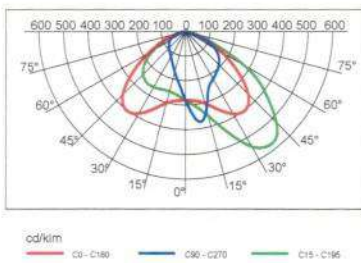
CFL-B-ASM-F-40K_250-F01602
Mounting Height: 10m

LUMEN OUTPUT - ASM

Input Power Designator	4000K
	Initial Delivered Lumens*
E	29444
F	36142

* Initial delivered lumens at 25°C (77°F). Actual production yield may vary between -4 and +10% of initial delivered lumens

WFL - WIDE FLOOD



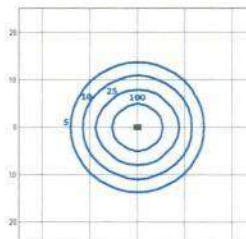
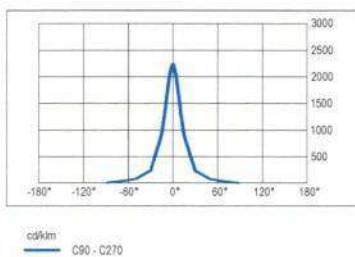
CFL-B-WFL-F-40K_250-F00801
Mounting Height: 10m

LUMEN OUTPUT - WFL

Input Power Designator	4000K
	Initial Delivered Lumens*
E	28128
F	34787

* Initial delivered lumens at 25°C (77°F). Actual production yield may vary between -4 and +10% of initial delivered lumens

30° - FLOOD 30°



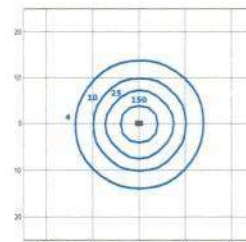
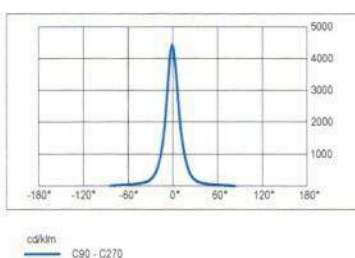
CFL-B-30-F-40K_250-F01604
Mounting Height: 10m

LUMEN OUTPUT - 30°

Input Power Designator	4000K
	Initial Delivered Lumens*
E	29598
F	36139

* Initial delivered lumens at 25°C (77°F). Actual production yield may vary between -4 and +10% of initial delivered lumens

15° - FLOOD 15°



CFL-B-15-F-40K_250-F01603
Mounting Height: 10m

LUMEN OUTPUT - 15°

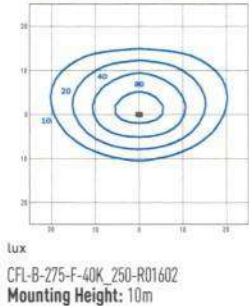
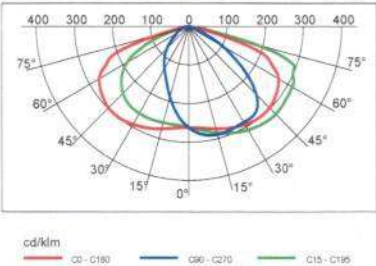
Input Power Designator	4000K
	Initial Delivered Lumens*
E	29810
F	36369

* Initial delivered lumens at 25°C (77°F). Actual production yield may vary between -4 and +10% of initial delivered lumens

Photometry

All published luminaire photometric testing performed to IESNA LM-79-08 standards by an external laboratory. To obtain an IES file specific to your project consult: www.creelighting-europe.com.

275 - TYPE II SHORT



LUMEN OUTPUT - 275 Type II Short	
Input Power Designator	4000K
	Initial Delivered Lumens*
E	28177
F	34584

* Initial delivered lumens at 25°C (77°F). Actual production yield may vary between -4 and +10% of initial delivered lumens