

KÚPNA ZMLUVA č. MAGTS2100077

uzatvorená v súlade s ustanoveniami § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len ako „Zmluva“ v príslušnom gramatickom tvare)
medzi

Kupujúci: **Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava**
Sídlo: Primaciálne nám. 1, 814 99 Bratislava
Štatutárny orgán: Ing. arch. Matúš Vallo, primátor
Zastúpený: Ing. Tatiana Kratochvílová, 1. námestníčka primátora
IČO: 00 603 481
DIČ: 2020372596
Bankové spojenie: Československá obchodná banka, a.s.
číslo účtu: SK 23 7500 0000 0000 2582 7143
(ďalej len ako „Kupujúci“ v príslušnom gramatickom tvare)

a

Predávajúci: **ZG Lighting Czech Republic s.r.o.**
Sídlo: Jankovcova 1518/2, 170 00 Praha, Česká republika
Štatutárny orgán: Ing. Rudolf Staricky, konateľ
Zastúpený: Ing. Martina Vlčková, prokurista, Ing. Peter Mišík, prokurista
IČO: 25700588
DIČ: CZ25700588
Bankové spojenie: IBAN: CZ13 2700 0000 0008 0532 1012
ďalej len ako „Predávajúci“ v príslušnom gramatickom tvare)
(Kupujúci a Predávajúci spolu ďalej len ako „Zmluvné strany“ v príslušnom gramatickom tvare alebo samostatne len ako „Zmluvná strana“ v príslušnom gramatickom tvare)

Preambula

Táto Zmluva sa uzatvára ako výsledok zadávania nadlimitnej zákazky podľa § 66 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len ako „ZVO“) na predmet zákazky s názvom „**Nákup svietidiel verejného osvetlenia - Balík 01**“, ktorá bola vyhlásená zverejnením Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania č. 13903 – MST, vo Vestníku verejného obstarávania č. 53/2021 zo dňa 23.02.2021.

Zmluvné strany berú na vedomie, že Kupujúci podľa § 11 ods. 1 ZVO nesmie uzavrieť zmluvu, koncesnú zmluvu alebo rámcovú dohodu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora.

Kupujúci pred podpisom Zmluvy overil, že Predávajúci a/alebo subdodávateľ, ktorý sa podieľa na plnení predmetu Zmluvy, je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle § 11 ZVO.

Článok I

Predmet Zmluvy

1. Predmetom tejto Zmluvy je úprava vybraných práv a povinností Zmluvných strán v súvislosti s predajom a kúpou tovaru: svietidlá verejného osvetlenia vrátane ich súčastí a príslušenstva (ďalej len ako „**Tovar**“ v príslušnom gramatickom tvare), najmä záväzok Predávajúceho dodať Tovar Kupujúcemu, previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k Tovar a poskytnúť Kupujúcemu technickú podporu a záväzok Kupujúceho Tovar prevziať a zaplatiť Predávajúcemu kúpnu cenu za Tovar. Tovar podľa predchádzajúcej vety je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 tejto Zmluvy.
2. Tie práva a povinnosti, ktoré nie sú výslovne upravené touto Zmluvou sa spravujú príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník (ďalej len ako „**ObZ**“), zákonom č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník (ďalej len ako „**OZ**“) ako aj inými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Článok II

Kúpna cena a platobné podmienky

1. Kúpna cena za Tovar (ďalej len ako „**Kúpna cena**“ v príslušnom gramatickom tvare) je stanovená dohodou Zmluvných strán, v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, podľa cenovej kalkulácie, ktorá tvorí Prílohu č. 2 tejto Zmluvy, a to ako cena konečná, v celkovej výške:

299 912,20 EUR bez DPH (slovom: dvestodevät'desiatdeväťtisíc deväťstodvanásť EUR bez DPH a dvadsať centov)

2. Kupujúci neposkytuje preddavky ani zálohovú platbu za Tovar podľa tejto Zmluvy. V Kúpnej cene sú zahrnuté všetky

- náklady Predávajúceho, ktoré vzniknú alebo vznikli v súvislosti s plnením tejto Zmluvy vrátane primeraného zisku.
3. Právo na zaplatenie Kúpnej ceny Predáváčemu vzniká a Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru na Kúpnu cenu po riadnom dodaní Tovar Kupujúcemu podľa tejto Zmluvy, odovzdaní všetkej technickej dokumentácie, ktorá sa vzťahuje k Tovar, po prevzatí Tovar Kupujúcim a po podpísaní dodacieho listu Kupujúcim.
 4. Predávajúci je povinný vystaviť faktúru s uvedením jednotkových cien Tovar v súlade so všeobecnými právnymi predpismi a doručiť ju Kupujúcemu na adresu jeho sídla uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy. Prílohou príslušnej faktúry bude aj kópia dodacieho listu podpísaného Kupujúcim podľa tejto Zmluvy.
 5. Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej preukázateľného doručenia Kupujúcemu.
 6. V prípade, ak doručená faktúra nebude obsahovať náležitosti stanovené touto Zmluvou alebo zákonom, resp. bude obsahovať iné nezrovnalosti, je Kupujúci oprávnený v lehote splatnosti vrátiť ju s pripomienkami Predáváčemu na prepracovanie. Nová lehota splatnosti faktúry začne plynúť odo dňa doručenia novej/opravenej faktúry Kupujúcemu.
 7. Kupujúci je povinný fakturovanú Kúpnu cenu zaplatiť, a to bezhotovostným prevodom na bankový účet Predávajúceho uvedený v záhlaví tejto zmluvy. Zmenu čísla bankového účtu je Predávajúci povinný písomne oznámiť Kupujúcemu. Povinnosť Kupujúceho zaplatiť Kúpnu cenu je splnená odpísaním Kúpnej ceny z jeho účtu.
 8. V prípade omeškania Kupujúceho s úhradou faktúry je Predávajúci oprávnený účtovať Kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,02 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
 9. Kupujúci si vyhradzuje právo uplatniť opciu u Predávajúceho na ďalšie dodanie Tovar za rovnakú jednotkovú cenu a za rovnakých podmienok ako je uvedené v tejto Zmluve. Pre zamedzenie pochybností, Kupujúci je oprávnený (nie povinný) uplatniť opciu na ďalšie dodanie tovaru, pričom opcia môže byť uplatnená najneskôr do 12 mesiacov od účinnosti tejto Zmluvy.
 10. Pokiaľ sa Kupujúci rozhodne využiť právo opcie, je povinný tak urobiť písomným oznámením o uplatnení práva opcie doručeným predáváčemu, ktoré musí obsahovať typ a počet kusov Tovar, ktoré Kupujúci požaduje dodať na základe práva opcie, najviac však v objeme 200 000 EUR bez DPH (ďalej len „**Oznámenie o uplatnení opcie**“ v príslušnom gramatickom tvare). Tovar podľa predchádzajúcej vety musí spĺňať technickú špecifikáciu v zmysle tejto Zmluvy. V prípade, pokiaľ by prišlo ku generačnej obmene svetidiel, je Predávajúci povinný doručiť Kupujúcemu doklady preukazujúce splnenie minimálnych technických požiadaviek v zmysle tejto Zmluvy.
 11. Najneskôr v lehote 30 dní od doručenia Oznámenia o uplatnení opcie je Predávajúci povinný odoslať Kupujúcemu písomné oznámenie, v ktorom uvedie, že s uplatnením práva opcie bezvýhradne súhlasí (ďalej len ako „**Akceptačné oznámenie**“ v príslušnom gramatickom tvare). Bez ohľadu na predchádzajúcu vetu vznikne Predáváčemu povinnosť dodať Kupujúcemu Tovar uvedený v Oznámení o uplatnení opcie.
 12. Na dodanie Tovar po uplatnení opcie sa vzťahujú primerane všetky príslušné ustanovenia Zmluvy.
 13. V prípade uplatnenia opcie uzatvoria Zmluvné strany dodatok k tejto Zmluve v zmysle § 18 ods. 1 písm. a) ZVO.

Článok III

Dodacie podmienky

1. Predávajúci dodá Tovar Kupujúcemu vo vlastnom mene, na vlastnú zodpovednosť a v súlade s touto Zmluvou. Predávajúci sa zaväzuje, že dodaný Tovar bude nový, nepoužitý, neopotrebovaný a bez právnych a faktických väd.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci dodá kupujúcemu Tovar v lehote **do 60 kalendárnych dní** odo dňa účinnosti tejto Zmluvy.
3. Predávajúci je povinný informovať Kupujúceho bez zbytočného odkladu o skutočnosti, že bude v omeškaní s dodaním Tovar.
4. Miestom dodania Tovar je sklad Kupujúceho, Technická 6, 821 04 Bratislava, ak nebolo Zmluvnými stranami vopred dohodnuté inak.
5. Tovar sa považuje za dodaný okamihom jeho prevzatia Kupujúcim a podpísania dodacieho listu oboma Zmluvnými stranami. Týmto okamihom nadobúda Kupujúci vlastnícke právo k Tovar a zároveň na neho prechádza nebezpečenstvo škody na Tovare. Kópia dodacieho listu bude prílohou príslušnej faktúry podľa tejto Zmluvy.
6. Kupujúci je oprávnený odoprieť prevzatie Tovar v prípade, ak má Tovar vady alebo Tovar nespĺňa technickú špecifikáciu podľa Prílohy č. 1 tejto Zmluvy alebo Predávajúci neodovzdá Kupujúcemu všetku technickú dokumentáciu, ktorá sa vzťahuje na Tovar.

Článok IV

Povinnosti Predávajúceho

1. Predávajúci je povinný dodať Kupujúcemu Tovar v lehote podľa článku III ods. 2 tejto Zmluvy, v rozsahu a špecifikácii podľa Prílohy č. 1 tejto Zmluvy, a odovzdať Kupujúcemu všetky doklady, ktoré sa k Tovar vzťahujú (napr. záručné listy, protokoly, technickú dokumentáciu a pod.), resp. iné doklady, ktoré sú nevyhnutné na riadne užívanie Tovar.
2. Predávajúci sa zaväzuje, že Tovar bude odovzdaný bez väd a bez zaťaženia akýmkoľvek právom tretej osoby.
3. Predávajúci zodpovedá za kompletnosť, kvalitu a množstvo dodaného Tovar podľa tejto Zmluvy.
4. Predávajúci zodpovedá za vadu, ktorú má Tovar v okamihu jeho dodania Kupujúcemu, aj keď sa vada stane zjavnou

- až po prevzatí Tovar Kupujúcim.
5. Predávajúci poskytuje Kupujúcemu záruku na Tovar v zmysle § 429 Obchodného zákonníka v dĺžke trvania **60 mesiacov**. Predávajúci zodpovedá takisto za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po prevzatí Tovar Kupujúcim, ak je spôsobená porušením jeho zmluvných a/alebo zákonných povinností.
 6. Nároky Kupujúceho z väd Tovar podľa ods. 4 a 5 tohto článku Zmluvy sa riadia touto Zmluvou a ustanoveniami § 436 a nasl. ObZ.
 7. Predávajúci nezodpovedá za vady spôsobené neodbornou manipuláciou s Tovarom zo strany Kupujúceho.
 8. Záručná doba začína plynúť odo dňa podpísania dodacieho listu oboma Zmluvnými stranami.
 9. Kupujúci je povinný vadu Tovar oznámiť Predávajúcemu bez zbytočného odkladu po jej zistení, elektronicky, prostredníctvom emailu na kontaktné osoby uvedené v ods. 11 tohto článku.
 10. Predávajúci je povinný začať s odstraňovaním každej vady, na ktorú sa záruka alebo zodpovednosť predávajúceho vzťahuje bez zbytočného odkladu, najneskôr do 3 dní po jej oznámení Kupujúcim a odstrániť vadu v nasledovných lehotách:
 - a) do 10 dní odo dňa jej oznámenia Kupujúcim v prípade odstrániteľnej vady, ktorú je možné odstrániť v mieste skladu Kupujúceho,
 - b) ak odstrániteľnú vadu nie je možné odstrániť v mieste skladu Kupujúceho, je Predávajúci povinný bezodplatne dodať Kupujúcemu do 30 dní odo dňa oznámenia vady Tovar náhradný Tovar bez väd, ktorý je zhodný s Tovarom podľa článku I ods. 1 tejto Zmluvy. Predávajúci poskytne kupujúcemu tento náhradný Tovar na dobu nevyhnutnú na odstránenie vady. Po odstránení vady a jeho vrátení Kupujúcemu je ten povinný bez zbytočného odkladu vrátiť náhradný Tovar Predávajúcemu na náklady Predávajúceho,
 - c) v prípade neodstrániteľnej vady je Predávajúci povinný dodať Kupujúcemu do 30 dní odo dňa oznámenia vady Kupujúcim nový Tovar rovnakej špecifikácie.Predávajúci je oprávnený v každom prípade výskytu vady odstrániť vadu v určených lehotách výmenou Tovar za iný kus s rovnakou špecifikáciou a bez väd.
 11. V prípade, ak Predávajúci poruší niektorú z povinností podľa ods. 10 tohto článku Zmluvy, je Kupujúci oprávnený zadať odstránenie vady Tovar a/alebo dodanie Tovar tretej osobe v plnom rozsahu na náklady Predávajúceho. Nárok Kupujúceho na náhradu škody spôsobenej porušením týchto povinností Predávajúcim a nárok Kupujúceho na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa článku VI nie je týmto dotknutý.
 12. Zmluvné strany sa dohodli, že ako kontaktné osoby určujú:
 - a) za Kupujúceho Ing. Juraj Nyulassy, +421 2 5935 6385, juraj.nyulassy@bratislava.sk,
 - b) za Predávajúceho [REDAKOVANÉ]
 13. Zmenu kontaktnej osoby sú Zmluvné strany povinné oznámiť druhej Zmluvnej strane písomne, bez zbytočného odkladu, prípadne v dostatočnom predstihu.

Článok V

Subdodávateľa a iné osoby

1. Kupujúci požaduje, aby Predávajúci v Zmluve uviedol údaje o všetkých známych subdodávateľoch a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Zoznam subdodávateľov bude tvoriť Prílohu č. 4 tejto Zmluvy len v prípade, ak uchádzač uvedie, že na realizácii predmetu zákazky sa budú podieľať subdodávateľa. V prípade, že uchádzač bude realizovať predmet zákazky vlastnými kapacitami uvedená príloha „Zoznam subdodávateľov“ sa vypúšťa.
2. V prípade, ak počas trvania Zmluvy dôjde k ukončeniu spolupráce medzi Predávajúcim a jeho subdodávateľom, je Predávajúci povinný o tejto skutočnosti informovať Kupujúceho. Subdodávateľ môže byť nahradený len s predchádzajúcim písomným súhlasom Kupujúceho. Pred zmenou subdodávateľa predloží Predávajúci Kupujúcemu písomnú žiadosť o súhlas, ktorej prílohou budú doklady podľa ods. 1 tohto článku Zmluvy a doklady preukazujúce spôsobilosť nového subdodávateľa, ak sa uplatňuje.
3. Predávajúci zodpovedá za plnenie povinností podľa tejto Zmluvy subdodávateľom tak, ako keby plnenie povinností podľa tejto Zmluvy realizoval sám Predávajúci.
4. Plnenie povinností podľa tejto Zmluvy prostredníctvom iných osôb ako osôb určených podľa tohto článku sa považuje za podstatné porušenie tejto Zmluvy zo strany Predávajúceho a zakladá právo Kupujúceho na okamžité odstúpenie od Zmluvy bez poskytnutia dodatočnej lehoty na nápravu.

Článok VI

Nelegálne zamestnávanie

1. Predávajúci vyhlasuje a svojím podpisom potvrdzuje, že v plnom rozsahu dodržiava a zabezpečuje dodržiavanie všetkých aplikovateľných pracovnoprávných predpisov v oblasti nelegálneho zamestnávania (ďalej aj ako „**Pracovnoprávne predpisy**“), a to predovšetkým zákona č. 311/2001 Z. z. Zákonníka práce v znení neskorších

predpisov a zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. Predávajúci vyhlasuje, že si je plne vedomý všetkých povinností, ktoré pre neho z Pracovnoprávných predpisov vyplývajú a zaväzuje sa ich dodržiavať počas celej doby platnosti tejto Zmluvy.
3. Predávajúci sa zaväzuje najmä zamestnávať zamestnancov legálne a neporušovať tak zákaz nelegálneho zamestnávania upravený v Pracovnoprávných predpisoch.

Článok VII **Licenčná zmluva**

1. V prípade, ak sa Tovar, akákoľvek jeho súčasť alebo príslušenstvo (napr. dokumentácia k Tovu a pod.) považuje za autorské dielo podľa zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon (ďalej len ako „**Autorský zákon**“ v príslušnom gramatickom tvare) udeľuje Predávajúci Kupujúcemu bezodplatne spolu s odovzdaním Tovu nevýhradnú, neodvolateľnú, časovo, vecne a miestne neobmedzenú licenciu k Tovu, jeho súčasť alebo príslušenstvu na všetky spôsoby použitia diela podľa § 19 ods. 4 písm. a) až d) Autorského zákona.
2. Kupujúci, ako nadobúdateľ licencie, je oprávnený udeliť tretej osobe súhlas na použitie Tovu, jeho súčasť alebo príslušenstva v celom rozsahu licencie podľa tohto článku s čím Predávajúci týmto vyslovuje svoj predchádzajúci súhlas v zmysle § 72 Autorského zákona.
3. Predávajúci sa podpisom tejto Zmluvy zaväzuje, že najneskôr ku dňu odovzdania Tovu bude mať vysporiadané autorské právo v zmysle Autorského zákona ku všetkým zložkám, ktoré sú alebo budú súčasťou Tovu alebo príslušenstvom Tovu podľa tejto Zmluvy a bude disponovať potrebnými oprávneniami a/alebo licenciami na ich užívanie a poskytovanie a následne užívanie Kupujúcim v zmysle požiadaviek a v rozsahu podľa tejto Zmluvy. V prípade, ak Predávajúci túto povinnosť nesplní, má Kupujúci nárok na zmluvnú pokutu podľa tejto Zmluvy a zároveň je Kupujúci oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy.
4. Predávajúci v celom rozsahu zodpovedá, ak Tovar, jeho súčasť alebo príslušenstvo porušuje autorské práva iných osôb. V prípade porušenia autorských práv iných osôb je Predávajúci povinný uspokojiť nároky iných osôb za Kupujúceho a to vrátane nákladov spojených s právnou ochranou a obranou. Rovnako Predávajúci zodpovedá za škodu, ktorá vznikne Kupujúcemu, ak používaním Tovu alebo jeho časti dôjde k porušeniu autorských práv iných osôb.
5. Kupujúci je povinný oznámiť Predávajúcemu uplatnenie nárokov z práva duševného vlastníctva v súvislosti s touto Zmluvou treťou osobou. Predávajúci je povinný do 5 kalendárnych dní poskytnúť Kupujúcemu všetku súčinnosť pri ochrane práv Kupujúceho.
6. V prípade, ak bude Kupujúcemu na základe právoplatného rozhodnutia súdu zabránené používať Tovar, jeho súčasť alebo príslušenstvo z dôvodu porušenia autorských práv, zaväzuje sa Predávajúci obstaráť pre Kupujúceho osobu oprávnenú Tovar, jeho súčasť alebo príslušenstvo znova používať, prípadne sa Predávajúci zaväzuje vykonať úpravu Tovu, jeho súčasť alebo príslušenstva tak, aby bol spôsobilý na používanie Kupujúcim a neporušoval autorské práva tretích osôb a to bezodkladne.
7. Udelenie licencie podľa tejto Zmluvy nie je možné zo strany Predávajúceho jednostranne odvolať alebo zrušiť, a to ani po ukončení trvania tejto Zmluvy.

Článok VIII **Zmluvné pokuty**

1. V prípade omeškania Predávajúceho s dodaním Tovu alebo jeho časti podľa článku III ods. 2 tejto Zmluvy, je Kupujúci oprávnený účtovať Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z Kúpnej ceny za každý aj začatý deň omeškania.
2. Ak Predávajúci neodstráni vadu Tovu v lehote podľa článku IV ods. 10 písm. a) tejto Zmluvy, je Kupujúci oprávnený účtovať Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 5% z hodnoty vadného Tovu za každý deň omeškania s odstránením vady Tovu, a to za každú vadu samostatne.
3. Ak Predávajúci v lehote podľa článku IV ods. b) a c) tejto Zmluvy nedodá Kupujúcemu náhradný Tovar, je Kupujúci oprávnený účtovať Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 5% z hodnoty vadného Tovu za každý deň omeškania s dodaním náhradného tovaru.
4. V prípade, ak sa ktorékoľvek z vyhlásení Predávajúceho podľa článku VI tejto Zmluvy ukáže ako nepravdivé a Kupujúcemu bude kontrolným orgánom v súlade s ustanovením § 7b zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov uložená sankcia z dôvodu prijatia Tovu prostredníctvom Predávajúcim nelegálne zamestnávaných osôb, je Kupujúci oprávnený účtovať Predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 130% výšky sankcie uloženej Kupujúcemu.
5. V prípade, ak Kupujúcemu vznikne povinnosť uhradiť daň z pridanej hodnoty v zmysle ust. § 69b zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty, vznikne Kupujúcemu nárok na zmluvnú pokutu voči Predávajúcemu vo výške 130% výšky daňovej povinnosti, ktorá takto Kupujúcemu vznikla.
6. Každá zmluvná pokuta podľa tohto článku zmluvy je splatná do 15 dní odo dňa jej uplatnenia u Predávajúceho.

7. Všetky zmluvné pokuty je Kupujúci oprávnený započítať s existujúcim alebo budúcim záväzkom voči Predávajúcemu, a to aj z iného existujúceho alebo budúceho zmluvného vzťahu.
8. Zaplataenie zmluvnej pokuty nemá vplyv na nárok Kupujúceho na náhradu škody, ktorá mu vznikla porušením zmluvnej povinnosti zo strany Predávajúceho zabezpečenej zmluvnou pokutou.
9. Zaplataenie zmluvnej pokuty a/alebo náhrady škody nezbavuje Predávajúceho povinnosti zabezpečenej zmluvnou pokutou.
10. Sankcie za porušenie povinností zmluvných strán budú predmetom samostatnej penalizačnej faktúry.

Článok IX

Zánik Zmluvy

1. Táto Zmluva zaniká splnením záväzkov Zmluvných strán, dohodou Zmluvných strán alebo odstúpením od tejto Zmluvy oprávnenou Zmluvnou stranou.
2. Kupujúci, okrem dôvodov na odstúpenie podľa Obchodného zákonníka, môže odstúpiť od tejto Zmluvy z nasledovných dôvodov na strane Predávajúceho:
 - a) ak má akýkoľvek dodaný Tovar alebo jeho časť právne vady,
 - b) ak Predávajúci nedodá Tovar v množstve, kvalite, vyhotovení a s vlastnosťami, ktoré určuje táto Zmluva,
 - c) ak je Predávajúci v omeškani s dodaním Tovar v dohodnutom čase podľa tejto Zmluvy,
 - d) ak Predávajúci neodstráni vady Tovar ani v dodatočne poskytnutej lehote zo strany Kupujúceho; ustanovenie článku IV ods. 10 tejto Zmluvy nie je týmto dotknuté,
 - e) ak Predávajúci nedodrží povinnosť uvedenú v článku V ods. 4 tejto Zmluvy;
 - f) z dôvodov uvedených v § 19 ZVO.
3. Predávajúci, okrem dôvodov na odstúpenie podľa Obchodného zákonníka, môže odstúpiť od tejto Zmluvy, ak je Kupujúci v omeškani s plnením si svojich peňažných záväzkov podľa tejto Zmluvy o viac ako 30 dní.
4. Bez ohľadu na vôľu Zmluvných strán, k ukončeniu tejto Zmluvy dôjde tiež:
 - a) dňom právoplatnosti rozhodnutia príslušného súdu, ktorým súd vyhlási konkurz na majetok Predávajúceho,
 - b) dňom právoplatnosti rozhodnutia príslušného súdu, ktorým súd zamietne návrh na vyhlásenie konkurz na majetok Predávajúceho pre nedostatok majetku,
 - c) dňom právoplatnosti rozhodnutia príslušného súdu, ktorým súd povolí reštrukturalizáciu Predávajúceho,
 - d) Predávajúci ako obchodná spoločnosť bude zrušený bez likvidácie alebo Predávajúci ako obchodná spoločnosť vstúpi do likvidácie,
 - e) zánikom Predávajúceho bez právneho nástupcu.
5. Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej Zmluvnej strane.
6. Odstúpenie od Zmluvy bez ohľadu na Zmluvnú stranu, ktorá od Zmluvy odstúpila, sa netýka práva odstupujúcej Zmluvnej strany na zaplataenie zmluvnej pokuty a náhrady škody spôsobenej porušením zmluvnej povinnosti, zodpovednosti za vady a plynutia záručnej doby a ustanoveniam o licencii.

Článok X

Záverečné ustanovenia

1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle Kupujúceho v súlade s platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
2. Táto Zmluva môže byť menená výlučne formou písomných a očíslovaných dodatkov, podpísaných oboma Zmluvnými stranami a v súlade s § 18 ZVO.
3. Ak sa niektoré ustanovenie tejto Zmluvy stane neplatným či neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto Zmluvy, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v tomto prípade zaväzujú bezodkladne písomným dodatkom nahradiť neplatné alebo neúčinné ustanovenie novým ustanovením, ktoré zodpovedá pôvodne zamýšľanému účelu neplatného alebo neúčinného ustanoveniu a účelu tejto Zmluvy. Do doby uzavretia písomného dodatku platí zodpovedajúca úprava všeobecne záväzných právnych predpisov.
4. Predávajúci nie je oprávnený previesť práva a povinnosti vyplývajúce z tejto Zmluvy na tretiu osobu, a ani jednostranne započítať vzájomné pohľadávky vyplývajúce z tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Kupujúceho.
5. Akékoľvek spory a nároky vyplývajúce z tejto Zmluvy alebo s ňou súvisiace sa budú riešiť predovšetkým rokovaním a dohodou Zmluvných strán v dobrej viere a s dobrým úmyslom. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak akékoľvek spory alebo nároky vyplývajúce z tejto zmluvy alebo s ňou súvisiace nevyriešia dohodou, rozhodne o nich vecne a miestne príslušný súd.
6. Táto Zmluva je vyhotovená v 5 originálnych rovnopisoch, pričom Predávajúci dostane dve (2) vyhotovenia a Kupujúci tri (3) vyhotovenia.
7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledovné prílohy:
 - a) Príloha č. 1 – Technická špecifikácia predmetu zákazky,
 - b) Príloha č. 2 – Katalógové listy,

- c) Príloha č. 3 – Cenová kalkulácia.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu prečítali, vzájomne vysvetlili, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s ňou ju slobodne, vážne, dobrovoľne, s určitosťou, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok vlastnoručne podpísali, a sú si plne vedomí následkov z nej vyplývajúcich.

Kupujúci
V Bratislave, 17.05.2021

Predávajúci

.....
Ing. Tatiana Kratochvílová
1. námestníčka primátora

.....
Ing. Martina Vlčková, prokurista

Predávajúci 13.05.2021

.....
Ing. Peter Mišík, prokurista

PRÍLOHA č. 12

Príloha č. 2 - Návrh na plnenie kritérií "Nákup svietidiel verejného osvetlenia - Balík 01"	
Ochodné meno uchádzača:	ZG Lighting Czech Republic s.r.o.
Sídlo uchádzača:	Jankovcova 1518/2, 170 00 Praha 7, ČR
Štatistický zástupca:	Jng. Peter Milič M.B.A. prokurista
IČO:	25700588
IČ DPH:	CZ25700588
Telefónne číslo:	00421 911 539 668
E-mailová adresa:	peter.milic@zumotobelgroup.com
Datový súbor:	placen DPH

Technické parametre svietidiel			
Položka	Označenie	Jednotka	Hodnota
Systémový príkon svietidla LK1 - 100%	P-LK1	W	27
Systémový príkon svietidla LK2 - 100%	P-LK2	W	36
Udržiavaná priemerná horizontálna osvetlenosť - svietidlo LK1 pre výpočet MS1	E-LK1-MS1	lx	15,00
Udržiavaná priemerná horizontálna osvetlenosť - svietidlo LK2 pre výpočet MS2	E-LK2-MS2	lx	20,00
Doba svietenia - 100%	t-100%	h	2275
Doba svietenia - 50%	t-50%	h	1825
Veľkosť osvetlenej plochy - modelová situácia č. 1	A-MS1	m ²	100
Veľkosť osvetlenej plochy - modelová situácia č. 2	A-MS2	m ²	120

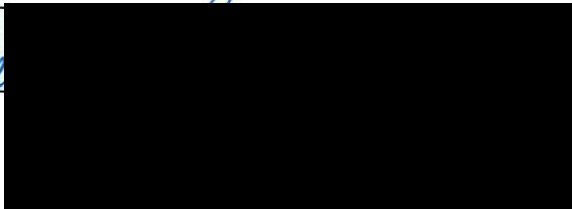
Návrh na plnenie kritéria K1				
Položka	Jednotková cena v EUR bez DPH	Výška DPH	Jednotková cena v EUR s DPH	Počet bodov
Svietidlo LK1	178,40	35,68	214,08	201,19
Svietidlo LK2	189,40	37,88	227,28	780,41
Celkový počet svietidiel typu LK1 (Vypočítaný ako 20% finančného limitu zákazky; stanovený na základe jednotkovej ceny stanovenej uchádzačom zaokrúhlený na celé číslo smerom nadol)				336
Celkový počet svietidiel typu LK2 (Vypočítaný ako 80% finančného limitu zákazky; stanovený na základe jednotkovej ceny stanovenej uchádzačom zaokrúhlený na celé číslo smerom nadol)				1267

Návrh na plnenie kritéria K2		
Popis	Položka	Hodnota
Ukazovateľ príkonovej hustoty FDI Pomer hodnoty systémového príkonu a súčasne cieľovej plochy osvetlenia s typizovanou hodnotou príkonovej udržiavanej osvetlenosti na tejto ploche podľa EN 13201-2. Jednotka: W · lx ⁻¹ · m ⁻²	Svietidlo LK1 pre výpočet MS1	0,0189
	Svietidlo LK2 pre výpočet MS2	0,0150

Návrh na plnenie kritéria K3		
Popis	Položka	Hodnota
Ukazovateľ ročnej spotreby energie ABC1 Pomer celkovej spotreby elektrickej energie za rok a celkovej plochy, ktorá sa má osvetliť danou osvetľovacou sústavou. Jednotka: Wh · m ⁻²	Svietidlo LK1 pre výpočet MS1	860,63
	Svietidlo LK2 pre výpočet MS2	956,25

Návrh na plnenie kritéria K4		
Svietidlo	Popis	Hodnota
Svietidlo "LK1"	Memý výkon svietidla (na základu životnosti, vrátane všetkých strát)	125
	Výžarovanie do horného polpriestoru pri náklone svietidla 0° voči horizontálnej osi	1
	Trieda svietivosti (G*1-G*6) pri náklone svietidla 0° voči horizontálnej osi	G1
	Trieda indexu osvetlenia (D0-D6)	D4
	Počiatočná chromatickosť	S
	Pokles svetelného toku LxxB50 pre 100 000h prevádzky (Ta=25°C)	L90B10
Svietidlo "LK2"	Memý výkon svietidla (na základu životnosti, vrátane všetkých strát)	138
	Výžarovanie do horného polpriestoru pri náklone svietidla 0° voči horizontálnej osi	1
	Trieda svietivosti (G*1-G*6) pri náklone svietidla 0° voči horizontálnej osi	G2
	Trieda indexu osvetlenia (D0-D6)	D4
	Počiatočná chromatickosť	S
	Pokles svetelného toku LxxB50 pre 100 000h prevádzky (Ta=25°C)	L90B10

V Prahe dňa: 24.3.2024



Tabuľka minimálnych technických štandardov
Svetidlo ozn. "LK1"

Popis	Označenie (jednotka)	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota (uchádzač vyplní zeleno označené bunky)	Poznámka
Svetelno-technické parametre				
Merný výkon svetidla (na začiatku životnosti, vrátane všetkých strát)	P (lm/W)	≥ 90	125	Kritérium K4 - Bodované - 1b za každých 5lm/W navyše oproti požadovanej hodnote, maximálne však 5b
Vyžarovanie do horného polpriestoru pri náklone svetidla 0° voči horizontálnej osi	ULR (%)	≤ 3%	1	Kritérium K4 - Bodované - 0,5b za každého 0,5% nižšie oproti požadovanej hodnote, max. 3b
Trieda svetivosti (G*1-G*6) pri náklone svetidla 0° voči horizontálnej osi	G*	≥ G*1	G1	Kritérium K4 - Bodované - 0,5b za každú triedu svetivosti navyše oproti požadovanej hodnote, max. 2,5b
Trieda indexu osivenia (D0-D6)	Dx	≥ D1	D4	Kritérium K4 - Bodované - 0,5b za každú triedu osivenia navyše oproti požadovanej hodnote, max. 2,5b
Náhradná teplota chromatickosti svetelného zdroja	CCT (K)	= 3000	3000K	
Počítačová chromatickosť	SDCM (-)	≤ 5	5	Kritérium K4 - Bodované - 0,5b za každý krok SDCM nižšie oproti požadovanej hodnote, max. 2b
Index podania farieb svetelného zdroja	Ra (-)	≥ 70	70	
Elektrické a prevádzkové parametre				
Napájacie napätie	U (V) / f (Hz)	230V/50Hz	230V/50HZ	
Power factor pri 100% výkone (na začiatku životnosti)	PF	≥ 0,90	0,97	
Základná prepätová ochrana na úrovni svetidla	Uov (kV)	≥ 6 kV	8kV CM, 6kV DM	
Pokles svetelného toku LxBS0 pre 100 000h prevádzky (Ta=25°C)	LxxBS0 (%)	≥ L70BS0	L90B10	Kritérium K4 - Bodované - 1b za každých 5% navyše pri hodnote Lxx, max. 5b
Životnosť napájacieho zdroja	t (h)	≥ 100000	100 000	
Riadiaci vstup napájacieho zdroja	-	DALI/DALI-2	DALI	
Autonomne stmievanie na základe predprogramovanej krivky stmievania	(áno/nie)	áno	áno	
Konštrukčné a mechanické parametre				
Mechanická odolnosť	IK	≥ IK08	IK10	
Krytie svetidla	IP	≥ IP66	IP66	
Pätica pre riadiacu jednotku na vrchu svetidla (ZHAGA/NEMA), vrátane krytky	(áno/nie)	áno	áno	
Montáž na vrch stožára	(áno/nie)	áno	áno	
Priemer montážneho otvoru pre inštaláciu na vrch stožára	d (mm)	60-76	60mm alebo 76mm	
Vymeniteľný svetelný zdroj (LED modul)	(áno/nie)	áno	áno	
Vymeniteľný napájací zdroj (predradník)	(áno/nie)	áno	áno	
Teleso svetidla vyrobené z hliníku	(áno/nie)	áno	áno	
Farobná úprava RAL7016 antracitová šedá	(áno/nie)	áno	áno	
Kryt optického časti z UV stabilného polykarbonátu	(áno/nie)	áno	áno	
Optická časť (LED modul) umiestnená v centrálnej časti svetidla (nie po obvode)	(áno/nie)	áno	áno	
Napájací kábel dĺžky 4m	(áno/nie)	áno	áno (5m)	

Tabuľka minimálnych technických štandardov
svietidlo ozn. "LK2"

Popis	Označenie (jednotka)	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota (učádzač vyplní zeleno označené bunky)	Poznámka
Svetelno-technické parametre				
Merný výkon svietidla (na začiatku životnosti, vrátane všetkých strát)	P (lm/W)	≥ 90	138	Kritérium K4 - Bodované - 4b za každých 5lm/W navyše oproti požadovanej hodnote, maximálne však 20b
Vyžarovanie do horného polpriestoru pri náklone svietidla 0° voči horizontálnej osi	ULR (%)	≤ 3%	1	Kritérium K4 - Bodované - 2b za každého 0,5% nižšie oproti požadovanej hodnote, max. 12b
Trieda svetlosti (G*1-G*6) pri náklone svietidla 0° voči horizontálnej osi	G*	≥ G*1	G2	Kritérium K4 - Bodované - 2b za každú triedu svetlosti navyše oproti požadovanej hodnote, max. 10b
Trieda indexu oslnenia (D0-D6)	Dx	≥ D1	D4	Kritérium K4 - Bodované - 2b za každú triedu oslnenia navyše oproti požadovanej hodnote, max. 10b
Náhradná teplota chromatickosti svetelného zdroja	CCT (K)	= 3000	3000K	
Počítacia chromatickosť	SDCM (-)	≤ 5	5	Kritérium K4 - Bodované - 2b za každý krok SDCM nižšie oproti požadovanej hodnote, max. 8b
Index podania farieb svetelného zdroja	Ra (-)	≥ 70	70	
Elektrické a prevádzkové parametre				
Napájacie napätie	U (V) / f (Hz)	230V/50Hz	230V/50Hz	
Power factor pri 100% výkone (na začiatku životnosti)	PF	≥ 0,90	0,97	
Základná prepäťová ochrana na úrovni svietidla	Uov (kV)	≥ 6 kV	8kV CM, 6kV DM	
Pokles svetelného toku LxxB50 pre 100 000h prevádzky (Ta=25°C)	LxxB50 (%)	≥ L70B50	L90B10	Kritérium K4 - Bodované - 4b za každých 5% navyše pri hodnote Lxx, max. 20b
Životnosť napájacieho zdroja	t (h)	≥ 100000	100 000	
Riadiaci vstup napájacieho zdroja	-		DALI	
Autonómne stmievanie na základe predprogramovanej krivky stmievania	(áno/nie)	áno	áno	
Konštruktívne a mechanické parametre				
Mechanická odolnosť	IK	≥ IK08	IK10	
Krytie svietidla	IP	≥ IP66	IP66	
Pätica pre riadiacu jednotku na vrchu svietidla (ZHAGA/NEMA), vrátane krytky	(áno/nie)	áno	áno	
Montáž na vrch stožiaru	(áno/nie)	áno	áno	
Priemer montážneho otvoru pre inštaláciu na vrch stožiaru	d (mm)	60-76	60mm alebo 76mm	
Vymeniteľný svetelný zdroj (LED modul)	(áno/nie)	áno	áno	
Vymeniteľný napájací zdroj (predradník)	(áno/nie)	áno	áno	
Teleso svietidla vyrobené z hliníku	(áno/nie)	áno	áno	
Farbná úprava RAL7016 antracitová šedá	(áno/nie)	áno	áno	
Kryt optickej časti z UV stabilného polykarbonátu	(áno/nie)	áno	áno	
Optická časť (LED modul) umiestnená v centrálnej časti svietidla (nie po obvode)	(áno/nie)	áno	áno	
Napájací kábel dĺžky 4m	(áno/nie)	áno	áno (5m)	

Aerie – LK1

THORN

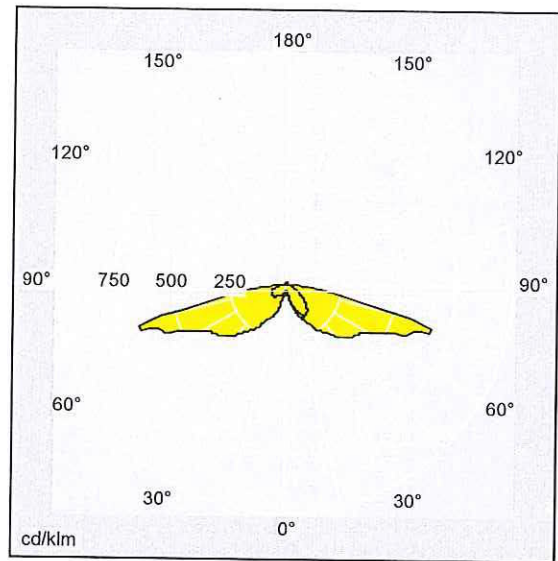
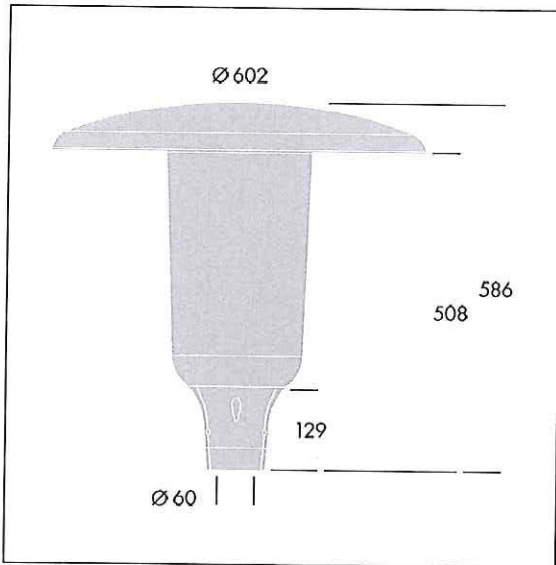
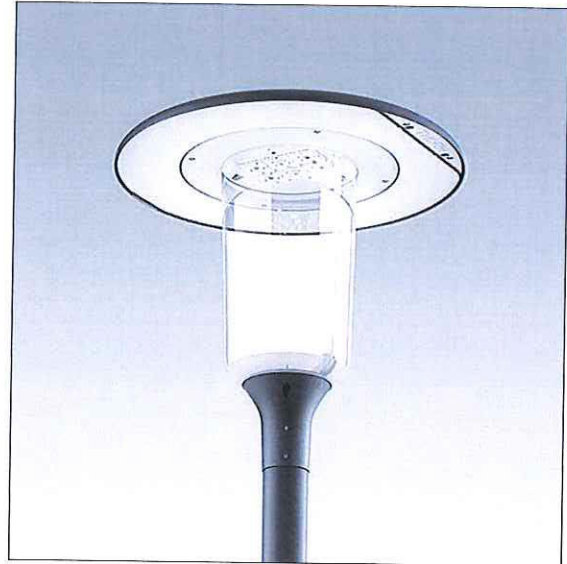
ARS 12L70-730 WSC CL NONE ZU CL1 W5 T60 R7016

LED 27W ARSC12L70-730WSC	CB ISO 9223 C5		IP66	IK10			
---------------------------------	--------------------------	--	------	------	--	--	--

Aerie

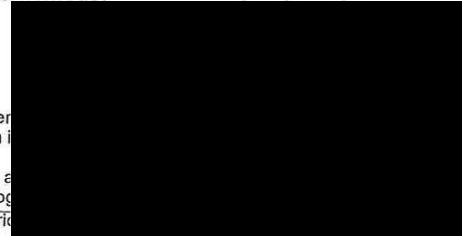
A discreet, post top LED lantern with a timeless design. LED driver for 12 LEDs, driven at 700mA with Wide Street Comfort (asymmetrical) distribution. Class I electrical, IP66, IK10. Canopy and base: corrosion resistant die-cast powder coated aluminium suitable for C5 environments, finished textured RAL7016. Enclosure: slim UV stabilised polycarbonate with clear finish. Complete with 3000K LED. Post top mounting to Ø60mm column (option Ø76mm). Pre-wired with 5m cable. Equipped with ZHAGA socket. Surge protection: 6kV DM, 8kV CM.

Dimensions: Ø602 x 586 mm
 Luminaire input power: 27 W
 Luminaire luminous flux: 3377 lm
 Luminaire efficacy: 125 lm/W
 Weight: 10.99 kg
 Scx: 0.172 m²



Lamp position: STD – standard, central
 Light Source: LED, removable
 Luminaire luminous flux*: 3377 lm
 Luminaire efficacy*: 125 lm/W
 Lamp efficacy: 125 lm/W
 Colour Rendering Index min.: 70
 LOR: 1,00 ULOR: 0,01 DLOR: 0,99

Ballast: 1 x TRI Premium DALI D4i, removable
 Power supply : 230V / 50Hz
 Correlated colour temperature: 3000 Kelvin
 Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 5
 Rated useful life (B10)*: L90 100000h at 25°C
 Luminaire input power*: 27 W Power factor = 0.97
 Dimming: PROG (autonomous)



All values marked with an * are rated values. Thorn uses tried and tested components from leading suppliers, however there is a risk of technology-related failures of individual LEDs during the rated product lifetime. International standards set the tolerance in this regard. Unless stated otherwise, the values apply to an ambient temperature of 25°C. In most products the failure of one LED point causes no functional impairment to the lighting performance of the luminaire and the system. Unless otherwise stated all Thorn LED products are suitable for unrestricted use (rated RG0 or RG1) with regard photobiological safety. Thorn Lighting is constantly developing and improving its products. The right is reserved to change specifications without prior notice. © Thorn Lighting



THORN
LIGHTING

AERIE

A timeless and discreet light glow

TODAY AND TOMORROW'S TECHNOLOGY

TO ENLIVEN URBAN SPACES

Aerie brings a soft glow that appears to float weightlessly in the air, illuminating the urban space clearly yet gently. Its expertly designed, cutting-edge optics and smart controls support safety, wellbeing and a calm atmosphere, while minimising obtrusive light. And with a range of installation options, Aerie is ready to bring a breath of fresh air to countless different urban settings.



Parks,
promenades
& pathways



Urban &
residential
streets



Parking



TIMELESS DESIGN, ADAPTED TO YOUR NEEDS

SLIM SHAPE

Aerie's classic yet contemporary design makes it ideal for installation in many environments. The wide variety of available optical cover shapes and finishes enables it to be adapted to different needs.

ONE PRODUCT, MANY POSSIBILITIES

Whatever the lighting installation, there's an Aerie to fit. A clear bowl for maximum efficacy. A slim design, or a wide alternative to fit in with the surrounding space. Aerie's light source can be supplied with a comfort diffuser to control glare, or without.

AERIE SLIM WITH
COMFORT DIFFUSER



AERIE SLIM WITHOUT
COMFORT DIFFUSER



WIDE SHAPE

Zhaga socket – for installation of sensors on upper and/or lower canopy surface

Mixing chamber – a complete system with integrated optical engine, diffuser and bowl

Integrated motion sensor (available for the wide version only)

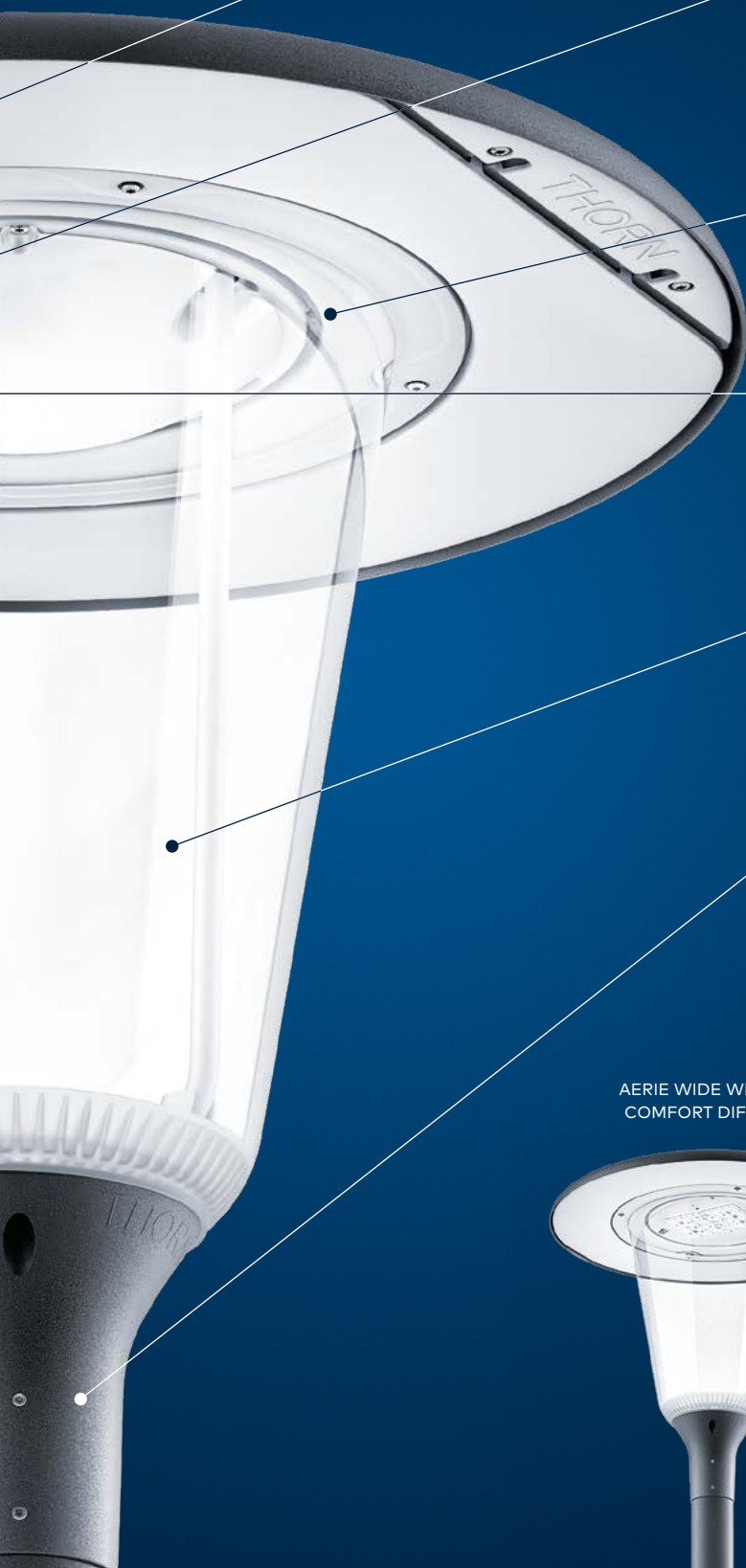
Available with or without comfort diffuser

Clear bowl

Diameter 60 or 76 mm

AERIE WIDE WITH COMFORT DIFFUSER

AERIE WIDE WITHOUT COMFORT DIFFUSER



COMFORT. PRECISION. PERFORMANCE.

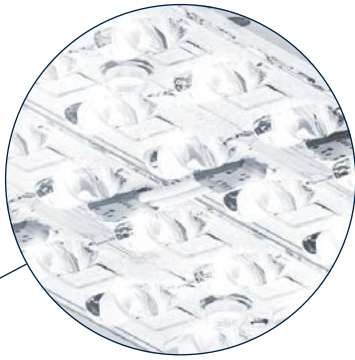
OPTICAL COMFORT

Aerie's state-of-the-art lighting technique provides great visual comfort at night. Its soft glow is made possible by a special inner mixing chamber that minimises glare.



OPTICAL PRECISION

Aerie's light goes exactly where it is needed – and nowhere else – so it complies with the latest light pollution requirements. An integrated internal louvre (LV) can be used in combination with Thorn's R-PEC optics to reduce light emission to the back by up to 20%.

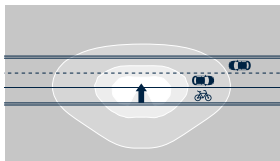


OPTICAL PERFORMANCE

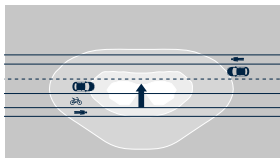
Thorn's high-performance R-PEC and A-PEC optics maximise efficiency, achieving up to 160 lm/W. This means excellent efficacy, with no waste light.

FLEXIBILITY OF OPTICAL DISTRIBUTIONS

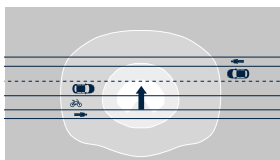
With its careful balance of vertical and horizontal illumination, Aerie ensures that outdoor spaces are comfortably lit. The luminaire can be fitted with a variety of different optics, including R-PEC for asymmetrical street light distribution, or A-PEC for asymmetrical and perfect rotationally symmetric light distribution. In this way, Aerie can fulfil the various lighting requirements of today's urban centres, while allowing designers to achieve a single unified look and feel.



NARROW ROAD (NR)



WIDE STREET COMFORT (WSC)



EXTRA WIDE ROAD (EWR)
with diffuser



ROTATIONAL SYMMETRICAL
(R/S)



When installing Aerie close to residences, an unobtrusive external louvre can easily be added on-site. This limits the direct view into the light source for residents, covering an angle of 130°.

CONNECT AND CONTROL

With control for single luminaires or groups, and even remote access, our flexible lighting management system is ready to control the smallest and largest urban installations.

PROMENADE

URBAN & RESIDENTIAL STREETS

HISTORICAL CITY CENTRE

Our solutions for group and remote controls:



InCity



Wide zone motion detection via Zhaga down + detector



Wireless communication, daylight sensor etc. via Zhaga up



Integrated motion sensor in the luminaires, controlled via either Pilot Wire or RF

Aerie brings intelligence to urban spaces through a wide range of control options, including DALI2, multi-layer dimming, power-line control and wireless. It is compatible with all available RF systems, and can be managed using InCity – Thorn's intelligent outdoor lighting system.

Presence detection is also available for smart control of light to reduce energy use and light pollution. Aerie's high-quality integrated motion sensor makes sure light is only emitted when people need it, enabling energy savings while ensuring safety, and contributing to a sense of wellbeing by adapting to the movement of pedestrians, cyclists and drivers. Aerie can also incorporate up to two Zhaga connectors located on and/or underneath its canopy, to bring additional functionality. This makes Aerie completely flexible and futureproof, able to adapt to any Zhaga functions available today or tomorrow.

PARK

PARKING



Our solutions for single luminaire controls:



Integrated motion sensor in the luminaire with Radio Frequency (RF) technology and with Master / Slave possibility



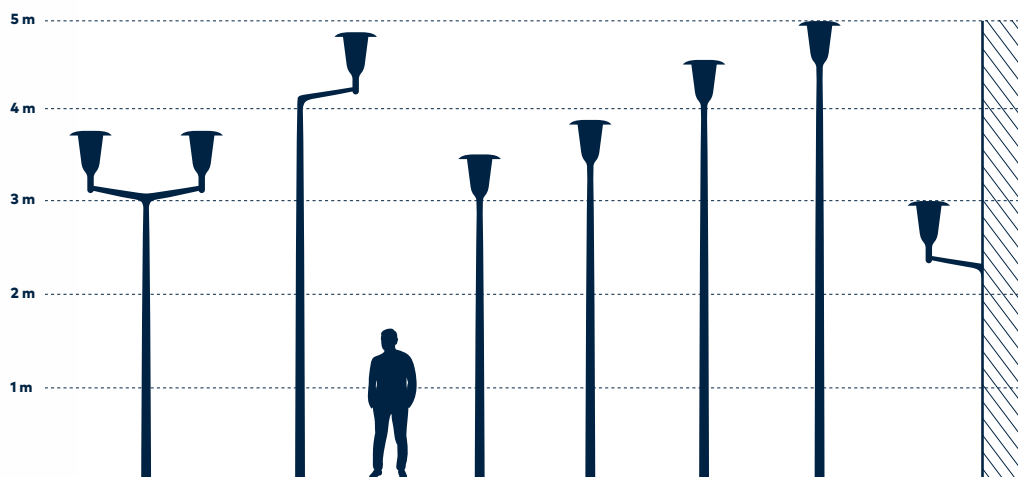
Wide zone motion detection via Zhaga down + detector

INSTALLATION POSSIBILITIES



Aerie offers a number of possible mast configurations, styles, mountings and heights. Installers benefit from:

- Pre-wired for easy installation with just one tool
- 120° fixing screws for perfect adjustment on the pole
- Maintenance access from above, tool-free



DISCOVER

AERIE



WIDE



SLIM

	With or without comfort diffuser	With comfort diffuser	With or without comfort diffuser	With comfort diffuser
	12 LEDs / 18 LEDs / 24 LEDs			
	2700K / 3000K / 4000K			
	Up to 6629 lm (2700K) / Up to 7350 lm (3000K) / Up to 8000 lm (4000K)			
	Up to 132 lm/W (2700K) / Up to 146 lm/W (3000K) / Up to 160 lm/W (4000K)			
CRI	70 / 80			
	IP66			
	-30 to +50°C			
	Up to IK10			
	Base and canopy corrosion resistant die cast aluminium powder-coated			
	UV Resistant			
	100 000 h B10L90@25°C and @50°C			
	R-PEC and A-PEC			
	T60 / T76			
	Texturized anthracite close to RAL 7043 and 14 additional colors as standard			
	10 kV			
	DALI2, Bi-Power, Power Line, Constant Light Output, Light Reduction Twin Phases, Zhaga interface, Motion detection, Radio Frequency			

