

**Anlage 2 –
Leistungsverzeichnis
Zu Aufforderung zur Abgabe eines
Angebotes (AzA)**

Für den Auftrag

**„Sanierung der Straßenbeleuchtung
Erlensee, Lieferung“**

Allgemeines

Dieses Leistungsverzeichnis beschreibt die technischen und vertraglichen Voraussetzungen für die Lieferung von 236 LED-Pilzleuchten mit max. 20W und min. 2000lm im modernen Design, in der Optik für Straßen, Wege, Plätze; bis zu 5m Anschlussleitung mit max. 25 A / <50µs einzuhaltenden Einschaltströmen der Treiber.

1. Grundlegende Mindestanforderungen an die LED-Pilzleuchten

Geliefert werden sollen 236 LED-Pilzleuchten.

Folgende Mindestanforderungen sind zu erfüllen:

- Leistungsreduzierung über Steuerader (2. Phase)
- Lichttechnik: 4.000Kelvin (neutralweiß), Ra >70
- Dach aus Glasfaserverstärktes Polyester;
- Mastfuß aus Aluminium
Farbe RAL 7035, DB702 oder ähnlich.
Für Mastaufs. 76mm oder 60mm
- Glas: PMMA, klar, konisch;
- Elektroblick mit LED-Modul,
- Kühlkörper und EVG anschlussfertig verdrahtet, Anschlussklemme, als Komplettseinheit leicht herausnehmbar
- Hochleistungs-LED mit hocheffizienten Optikmodulen und satinierte Abdeckung zur Blendungsbegrenzung , direkt strahlend, asymmetrisch extrem breitstrahlende Lichtverteilung
- für große Mastabstände bei niedrigen Lichtpunkthöhen, Multi-Layer Technologie. Direkte Anbindung der LED an Kühlkörper für optimales Thermomanagement
- U=230V +/- 10%, f=50Hz, SK II, IP 54, Überspannungsschutz: min. 6kV nach DIN EN 61037, LED-Lebensdauer L90/B10 (tq 25 °C) = 100.000 h
- Zulässige Umgebungstemperatur: -20...+50 C°
- VDE und ENEC-Zulassung für die gesamte Leuchte. Erfüllt Norm: EN 60598-1:2008 + A11:2009 und EN 60598-2-3:2003
- Integriertes Druckausgleichssystem
- werkzeugloses Öffnen der Leuchte und werkzeugloser Austausch der Betriebsgeräte

Lieferung bis KW 3 2020; Die Lieferzeiten sind mit Angebotsabgabe bekannt zu geben.

Genaue Stückzahlen und Details (Optik, Lichtstrom ...) zur Leuchte erfolgen mit Abruf zur Bestellung.

Es könne Abweichungen durch die lichttechnischen Möglichkeiten der ausgewählten Leuchten entstehen.

Lebensdauer der LED-Modul:

- Nutzlebensdauer min. ≥ 100.000 h mit Überlebensrate ≥ 90 % und zusätzlich in den ersten 5 Jahren eine Überlebensrate = 100 %

- Garantie 120 Monate ab Lieferbeginn!! Erweitert auf 120 Monate auf Bauteile welche nach Prüfung durch Verschulden des Herstellers sind.

LED-Treiber/Vorschaltgerät:

- Betriebsstunden min. ≥ 100.000 h mit einer Überlebensrate ≥ 90 % und zusätzlich in den ersten 5 Jahren eine Überlebensrate = 100 %
- Garantie 120 Monate ab Lieferbeginn!! Erweitert auf 120 Monate auf Bauteile welche nach Prüfung durch Verschulden des Herstellers sind.

Wenn der Hersteller von den garantierten Lebensdauern abweicht, behält sich der Auftraggeber das Recht einer angemessenen Mängel-/Regresshaftung unter Einbeziehung der Auswechselkosten vor.

Es gelten die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen (VOL/B) in der, zum Zeitpunkt der Vergabe, gültigen Fassung

- Abweichend und ergänzend zu Bedingungen der VOL/B gilt folgendes:
 - Wenn der Hersteller von den garantierten Lebensdauern abweicht, behält sich der Auftraggeber das Recht einer angemessenen Mängel-/Regresshaftung unter Einbeziehung der Auswechselkosten vor.
 - Ersatzteillieferungen müssen innerhalb von 8 Werktagen frachtfrei auf die Baustelle geliefert werden. Der Grund des Frühausfalls ist zu analysieren und dem Vertragspartner mitzuteilen.
 - Ersatzteile Nachlieferfähigkeit aller Ersatzteile mindestens 15 Jahre

2. Notwendige Angaben zum Angebot

Reduzierstück Mastaufsatz 60mm (optional)

Aufpreis hausseitige Abschirmung (optional)

Aufpreis LED Abdeckung zur Entblendung (optional)

Hersteller:

Angebotener Typ:

Angebotene Wattage:

Lichtstrom:

Die Angaben sind zwingend in der Ausschreibungsplattform im Fragenbogen für Los 2 und dem Preisblatt vorzunehmen. Die Wertung erfolgt nach der Maßgabe der Ziffer 12 AzA.