

**Anlage 3 –
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 380 LED-Kofferleuchten, Optik für Straßen, Wege, Plätze.

1. Position: 12 technische Kofferleuchte, max 14W, min. 1.700 lm, 6m Anschlussleitung
2. Position: 318 technische Kofferleuchten, max 25W min. 2870lm, 8m Anschlussleitung
3. Position: 50 technische Kofferleuchten, max. 60W, min. 7230lm, 9m Anschlussleitung

1. Grundlegende Mindestanforderungen an die LED-Kofferleuchten

Geliefert werden sollen 380 LED-Kofferleuchten.

Folgende Mindestanforderungen sind zu erfüllen:

- Einzuhaltende Einschaltstörme der LED-Treiber
 - 1. Position: max. 29A / < 500µs Abklingzeit
 - 2. Position: max. 29A / < 500µs Abklingzeit
 - 3. Position: max. 49A / < 500µs Abklingzeit
- Leistungsreduzierung über Steuerader (2. Phase)
- Lichttechnik: 4.000Kelvin (neutralweiß), Ra >70
- Gehäuse: Alu-Druckguss min. IP66,
- Farbe: DB702 (Eisenglimmer) oder ähnlich.
- Mastans.: 76mm oder 60mm oder
- Mastans.: 60mm oder 42mm.;
- Leuchtenkopfneigung Aufsatz min. einstellbar von 0°-10° und Ansatz -10°-0°
- U=230V +/- 10%, f=50Hz, SK II, 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 Druckausgleichsystem
- werkzeugloses Öffnen der Leuchte und werkzeugloser Austausch der Betriebsgeräte

Lieferung bis KW 46 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

Hesteller/Typ LED-Treiber

Aufpreis hausseitige Abschirmung (optional)

Hersteller:

Angebotener Typ:

Angebotene Wattage:

Lichtstrom:

Die Angaben sind zwingend in der Ausschreibungsplattform im Fragenbogen für Los 3 und dem Preisblatt vorzunehmen. Die Wertung erfolgt nach der Maßgabe der Ziffer 12 AzA.