

Dokument 3 – Eigenerklärung und Angebotsformular	1
LED-Straßenleuchte Typ Mini und Typ Midi ZUG-gefördertes Vergabeverfahren.....	1
Ausschreibung durch: [Auftraggeber einsetzen] Vergabenummer: [einsetzen]	1
Abschnitt 0 – Bieterdaten	2
Abschnitt 1 – K.O.-Kriterien Typ Mini	2
Abschnitt 2 – K.O.-Kriterien Typ Midi	3
Abschnitt 3 – Technische Selbsterklärung (Bewertungsmatrix B).....	4
Block 1: Betriebsführung und Smart-Funktionen	4
Block 2: Wartungs- und Servicefreundlichkeit	7
Block 3: Betriebssicherheit und Lichtlenkung.....	8
Abschnitt 4 – Wartungsfaktor-Berechnung (MF).....	10
Typ Mini.....	10
Typ Midi.....	10
Abschnitt 5 – Gestaltung und Design (Kriterium C)	11
Abschnitt 6 – Preisangebot (Kriterium A)	12
Abschnitt 7 – Abschlusserklärung und Unterschrift.....	13

Dokument 3 – Eigenerklärung und Angebotsformular

LED-Straßenleuchte Typ Mini und Typ Midi | ZUG-gefördertes Vergabeverfahren

Ausschreibung durch:

Stadtverwaltung Auerbach
Nicolaistraße 51
08209 Auerbach
Vergabenummer: 67K32643

Hinweis für den Bieter: Dieses Formular ist für BEIDE Leuchtentypen vollständig auszufüllen, zu unterzeichnen und zwingend mit dem Angebot einzureichen. K.O.-Kriterien und Selbsterklärung zur Bewertungsmatrix sind für jeden Typ separat auszufüllen.

Wichtiger Hinweis zur Punktevergabe:

Für die nachfolgenden Kriterien (B1.1, B1.2, B2.1, B2.3) ist eine inhaltliche Kurzbeschreibung der technischen Lösung zwingend erforderlich. Ohne diese Beschreibung werden **0 Punkte** vergeben – unabhängig von der angekreuzten Punktstufe. Eine Nachforderung durch den Auftraggeber erfolgt nicht.

Die Kurzbeschreibung dient der objektiven und nachvollziehbaren Bewertung durch die Vergabestelle und die ZUG-Prüfinstanz.

Abschnitt 0 – Bieterdaten

Angabe	Eintragung durch den Bieter
Firma / Unternehmensbezeichnung	
Straße / Hausnummer	
PLZ / Ort	
Ansprechpartner (Name, Funktion)	
Telefon	
E-Mail	
Steuernummer / USt-IdNr.	
Angebotenes Produkt Typ Mini (Hersteller, Typ, Bestellnummer)	
Angebotenes Produkt Typ Midi (Hersteller, Typ, Bestellnummer)	

Abschnitt 1 – K.O.-Kriterien Typ Mini

Nr.	Mindestanforderung	Erfüllt?	Deklarierte Wert
1	Schutzart mindestens IP66	Ja / Nein	
2	Schutzklasse SK II	Ja / Nein	
3	Schlagfestigkeit mindestens IK10	Ja / Nein	
4	Betriebstemperaturbereich mindestens -40 °C bis +50 °C	Ja / Nein	
5	CE-Kennzeichnung vorhanden	Ja / Nein	
6	ENEC oder gleichwertiges europ. Prüfzeichen	Ja / Nein	Prüfzeichen:
7	CLO vorhanden	Ja / Nein	
8	Systemlichtausbeute mindestens 140 lm/W	Ja / Nein	___ lm/W
9	Bemessungslichtstrom 5.400–6.000 lm	Ja / Nein	___ lm
10	Systemleistung maximal 40 W (Nennbetrieb)	Ja / Nein	___ W
11	Farbtemperatur 3.000 K (±150 K)	Ja / Nein	___ K

Nr.	Mindestanforderung	Erfüllt?	Deklariertes Wert
12	CRI mindestens 70	Ja / Nein	
13	Betriebsspannung 220–240 V AC, 50/60 Hz	Ja / Nein	
14	Anschlussleitung H07RN-F o. gleichw., mind. 5-adrig, mind. 1,5 mm ² , mind. 10,5 m	Ja / Nein	
15	Korrosionsschutz mindestens C5 gemäß DIN EN ISO 12944	Ja / Nein	
16	Wartungsfaktor MF mindestens 0,74	Ja / Nein	Berechneter MF:

Abschnitt 2 – K.O.-Kriterien Typ Midi

Nr.	Mindestanforderung	Erfüllt?	Deklariertes Wert
1	Schutzart mindestens IP66	Ja / Nein	
2	Schutzklasse SK II	Ja / Nein	
3	Schlagfestigkeit mindestens IK10	Ja / Nein	
4	Betriebstemperaturbereich mindestens -40 °C bis +50 °C	Ja / Nein	
5	CE-Kennzeichnung vorhanden	Ja / Nein	
6	ENEC oder gleichwertiges europ. Prüfzeichen	Ja / Nein	Prüfzeichen:
7	CLO vorhanden	Ja / Nein	
8	Systemlichtausbeute mindestens 140 lm/W	Ja / Nein	___ lm/W
9	Bemessungslichtstrom (Betriebspunkt) 13.000–15.000 lm	Ja / Nein	___ lm
10	Systemleistung maximal 105 W (Betriebspunkt)	Ja / Nein	___ W
11	Farbtemperatur 3.000 K (±150 K)	Ja / Nein	___ K
12	CRI mindestens 70	Ja / Nein	
13	Betriebsspannung 220–240 V AC, 50/60 Hz	Ja / Nein	
14	Anschlussleitung H07RN-F o. gleichw., mind. 5-adrig, mind. 1,5 mm ² , mind. 12,5 m	Ja / Nein	
15	Korrosionsschutz mindestens C5 gemäß DIN EN ISO 12944	Ja / Nein	

Nr.	Mindestanforderung	Erfüllt?	Deklariertes Wert
16	Wartungsfaktor MF mindestens 0,74	Ja / Nein	Berechneter MF:

Abschnitt 3 – Technische Selbsterklärung (Bewertungsmatrix B)

Bitte für jeden Typ separat ausfüllen. Die Punktzahl erfolgt nach dem schwächeren Typ je Kriterium.

Block 1: Betriebsführung und Smart-Funktionen

B1.1 – Drahtlose Parametrierung und Diagnose im montierten Zustand

Typ Mini:

- ☐ 12 Punkte – Vollständige Parametrierung am Mast ohne Gehäuseöffnung, vom Boden aus
- ☐ 6 Punkte – Parametrierung möglich, aber Gehäuseöffnung erforderlich
- ☐ 0 Punkte – Parametrierung vor Ort nicht möglich

Kurzbeschreibung Mini (max. 3 Sätze):

Typ Midi:

- ☐ 12 Punkte – Vollständige Parametrierung am Mast ohne Gehäuseöffnung, vom Boden aus
- ☐ 6 Punkte – Parametrierung möglich, aber Gehäuseöffnung erforderlich
- ☐ 0 Punkte – Parametrierung vor Ort nicht möglich

Kurzbeschreibung Midi (max. 3 Sätze):

B1.2 – Automatische Datenübernahme bei Komponentenwechsel

Typ Mini:

- ☐ 12 Punkte – Vollautomatisch ohne manuellen Aufwand vor Ort
- ☐ 6 Punkte – Manuelle Wiederherstellung vor Ort, ohne Herstellerservice
- ☐ 0 Punkte – Neuparametrierung oder Herstellerservice erforderlich

Kurzbeschreibung Mini (max. 3 Sätze):

Typ Midi:

- ☐ 12 Punkte – Vollautomatisch ohne manuellen Aufwand vor Ort
- ☐ 6 Punkte – Manuelle Wiederherstellung vor Ort, ohne Herstellerservice
- ☐ 0 Punkte – Neuparametrierung oder Herstellerservice erforderlich

Kurzbeschreibung Midi (max. 3 Sätze):

B1.3 – Konstantlichtstromregelung CLO (Qualitätsstufe)

CLO ist K.O.-Kriterium. Bewertet wird hier ausschließlich die Qualitätsstufe.

Typ Mini:

- ☐ 2 Punkte – Alterungs- UND temperaturabhängige CLO
- ☐ 1 Punkt – Nur alterungsabhängige CLO

Typ Midi:

- ☐ 2 Punkte – Alterungs- UND temperaturabhängige CLO
- ☐ 1 Punkt – Nur alterungsabhängige CLO

B1.4 – Eigenständig konfigurierbare Dimmprofile

Typ Mini:

- ☐ 2 Punkte – Eigenständig durch AG anpassbar
- ☐ 0 Punkte – Werksseitig festgelegt

Typ Midi:

- ☐ 2 Punkte – Eigenständig durch AG anpassbar
 - ☐ 0 Punkte – Werksseitig festgelegt
-

Block 2: Wartungs- und Servicefreundlichkeit

B2.1 – Modulares Austauschkonzept / Eco-Design

Typ Mini:

- ☐ 6 Punkte – LED-Modul UND Betriebsgerät separat
- ☐ 3 Punkte – Nur eine Komponente
- ☐ 0 Punkte – Keine

Typ Midi:

- ☐ 6 Punkte – LED-Modul UND Betriebsgerät separat
 - ☐ 3 Punkte – Nur eine Komponente
 - ☐ 0 Punkte – Keine
-

B2.2 – Zugänglichkeit der Komponenten

Typ Mini:

- ☐ 2 Punkte – Werkzeuglos / Standardwerkzeug
- ☐ 0 Punkte – Spezialwerkzeug erforderlich

Typ Midi:

- ☐ 2 Punkte – Werkzeuglos / Standardwerkzeug
 - ☐ 0 Punkte – Spezialwerkzeug erforderlich
-

B2.3 – Dichtungssystem und Langzeitbeständigkeit

Typ Mini:

- ☐ 8 Punkte – Formstabile Profildichtungen (Silikon / EPDM-Vollprofil), Nachweis auf Anforderung
- ☐ 4 Punkte – Zerstörungsfrei austauschbar, ohne Nachweis dauerhafter Formstabilität
- ☐ 0 Punkte – Einfaches Dichtungssystem

Dichtungsmaterial Mini: _____

Typ Midi:

- ☐ 8 Punkte – Formstabile Profildichtungen (Silikon / EPDM-Vollprofil), Nachweis auf Anforderung
- ☐ 4 Punkte – Zerstörungsfrei austauschbar, ohne Nachweis dauerhafter Formstabilität
- ☐ 0 Punkte – Einfaches Dichtungssystem

Dichtungsmaterial Midi: _____

B2.4 – Reinigungsfreundliche Bauweise

Typ Mini:

- ☐ 2 Punkte – Keine ausgeprägten Kühlrippen auf Oberseite
- ☐ 0 Punkte – Kühlrippen vorhanden

Typ Midi:

- ☐ 2 Punkte – Keine ausgeprägten Kühlrippen auf Oberseite
- ☐ 0 Punkte – Kühlrippen vorhanden

Block 3: Betriebssicherheit und Lichtlenkung

B3.1 – Nachrüstbare Lichtabschirmungen / Blenden

Typ Mini:

- ☐ 3 Punkte – Seitlich, rückseitig UND stirnseitig
- ☐ 1 Punkt – Eine oder zwei Varianten
- ☐ 0 Punkte – Keine

Typ Midi:

- ☐ 3 Punkte – Seitlich, rückseitig UND stirnseitig
- ☐ 1 Punkt – Eine oder zwei Varianten
- ☐ 0 Punkte – Keine

B3.2 – Überspannungsschutz

Typ Mini: ☐ 2 Punkte – Mindestens 10 kV CM

☐ 1 Punkt – 6–9 kV CM

☐ 0 Punkte – Kein Nachweis | Deklariert: ____ kV

Typ Midi:

☐ 2 Punkte – Mindestens 10 kV CM

☐ 1 Punkt – 6–9 kV CM

☐ 0 Punkte – Kein Nachweis Deklariert: ____ kV

B3.3 – Lichttechnische Abdeckung

Typ Mini:

☐ 2 Punkte – ESG-Sicherheitsglas

☐ 0 Punkte – Kunststoff (PC / PMMA)

Typ Midi:

☐ 2 Punkte – ESG-Sicherheitsglas

☐ 0 Punkte – Kunststoff (PC / PMMA)

B3.4 – Aktives Temperaturmanagement

Typ Mini:

☐ 2 Punkte – Aktiv, stufenlose Leistungsanpassung

☐ 0 Punkte – Kein aktives Management

Typ Midi:

☐ 2 Punkte – Aktiv, stufenlose Leistungsanpassung

☐ 0 Punkte – Kein aktives Management

Abschnitt 4 – Wartungsfaktor-Berechnung (MF)

Für jeden Typ separat auszufüllen. Formel: $MF = L\text{-Faktor} + B\text{-Faktor} + CLO\text{-Faktor}$. CLO ist K.O.-Kriterium: CLO-Faktor = 0,03 einheitlich für alle wertbaren Angebote.

Typ Mini

Schritt 1 – L-Wert auswählen:

Deklariertes L-Wert	Auswahl	L-Faktor
L97 oder besser	☐	0,88
L95 oder besser	☐	0,86
L90 oder besser	☐	0,82
L85 oder besser	☐	0,78
L80 oder besser	☐	0,74
Keine Deklaration	☐	0,68

L-Wert deklariert: ____ | Bezugszeitraum: ____ Betriebsstunden | Quelle: ____

Schritt 2 – B-Wert auswählen:

Deklariertes B-Wert	Auswahl	B-Faktor
B10	☐	0,03
B20	☐	0,02
B50	☐	0,00
Keine Deklaration	☐	0,00

B-Wert deklariert: ____ | Bezugszeitraum: ____ Betriebsstunden

Schritt 3 – MF berechnen:

L-Faktor ____ + B-Faktor ____ + CLO-Faktor 0,03 = **MF Mini:** ____

MF mindestens 0,74: ☐ Ja / ☐ Nein

Typ Midi

Schritt 1 – L-Wert auswählen:

Deklariertes L-Wert	Auswahl	L-Faktor
L97 oder besser	☐	0,88
L95 oder besser	☐	0,86
L90 oder besser	☐	0,82
L85 oder besser	☐	0,78
L80 oder besser	☐	0,74
Keine Deklaration	☐	0,68

L-Wert deklariert: ____ | Bezugszeitraum: ____ Betriebsstunden | Quelle: ____

Schritt 2 – B-Wert auswählen:

Deklariertes B-Wert	Auswahl	B-Faktor
B10	☐	0,03
B20	☐	0,02
B50	☐	0,00
Keine Deklaration	☐	0,00

B-Wert deklariert: ____ | Bezugszeitraum: ____ Betriebsstunden

Schritt 3 – MF berechnen:

L-Faktor ____ + B-Faktor ____ + CLO-Faktor 0,03 = **MF Midi:** ____

MF mindestens 0,74: ☐ Ja / ☐ Nein

Abschnitt 5 – Gestaltung und Design (Kriterium C)

Maßangaben Typ Mini (aus beiliegendem Datenblatt):

Maß	Bestandsleuchte Mini (mm)	Angebotenes Produkt (mm)	Abweichung (%)
Länge (L)	628		
Breite (B)	235		
Höhe (H)	110		

☐ Datenblatt Mini mit Maßzeichnung ist diesem Angebot beigelegt.

Maßangaben Typ Midi (aus beiliegendem Datenblatt):

Maß	Bestandsleuchte Midi (mm)	Angebotenes Produkt (mm)	Abweichung (%)
Länge (L)	644		
Breite (B)	335		
Höhe (H)	110		

☐ Datenblatt Midi mit Maßzeichnung ist diesem Angebot beigelegt.

Abschnitt 6 – Preisangebot (Kriterium A)

Pos.	Beschreibung	Stückzahl	Einzelpreis netto	Gesamtpreis netto
1	LED-Straßenleuchte Typ Mini gemäß Leistungsbeschreibung	37 Stk.	___ Euro	___ Euro
2	LED-Straßenleuchte Typ Midi gemäß Leistungsbeschreibung	26 Stk.	___ Euro	___ Euro
3	Mastadapter / Mastflansch Mini (separat)	37 Stk.	___ Euro	___ Euro
4	Mastadapter / Mastflansch Midi (separat)	26 Stk.	___ Euro	___ Euro
	Gesamtpreis netto (Grundlage Wertung Kriterium A)			___ Euro

Montage, Tiefbau und Entsorgungskosten sind nicht Bestandteil dieses Angebots, sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart.

Abschnitt 7 – Abschlusserklärung und Unterschrift

Ich / Wir erklären verbindlich:

1. Die vorstehenden Angaben zu beiden Leuchtentypen sind vollständig und wahrheitsgemäß.
2. Beide angebotenen Produkte erfüllen alle in Dokument 1 genannten Mindestanforderungen.
3. Wir sind bereit, alle in Dokument 1 genannten Nachweise auf Anforderung innerhalb von 6 Werktagen vorzulegen.
4. Das Angebot bleibt bis 30.11.2026 ab Ablauf der Angebotsfrist verbindlich.
5. Wir haben die Ausschreibungsunterlagen (Dokumente 1 bis 3) vollständig zur Kenntnis genommen.

Ort, Datum:

Firmenstempel:

Rechtsverbindliche Unterschrift:

Name (Druckbuchstaben):

Funktion im Unternehmen:

Unterschrift:

Dokument 3 von 3 | Zwingend vollständig ausgefüllt und unterzeichnet mit dem Angebot einzureichen | Stand: 21.09.2026