

---

# Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

## Lieferung von LED Ansatzleuchten

---

**Projekt:** 2014\_010 V1 Lieferung von LED Leuchten

**Auftraggeber:**

**Erstellt von:**

---

**Summe netto:** ..... EUR

**zzgl. 19% MwSt:** ..... EUR

**Summe inkl. MwSt:** ..... EUR

---

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: 2014\_010 V1 Lieferung von LED Leuchten

LV-Bezeichnung: Lieferung von LED Ansatzleuchten

erstellt mit AVAPLAN Studio 2015 Base (Free-Version)

---

## Inhaltsverzeichnis

---

01	LED Ansatzleuchten	3
01.01	LED Ansatzleuchten	3
	Zusammenstellung (Ebene 2)	6
	Zusammenstellung	7



Projekt: 2014\_010 V1 Lieferung von LED Leuchten

LV-Bezeichnung: Lieferung von LED Ansatzleuchten

erstellt mit AVAPLAN Studio 2015 Base (Free-Version)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Halbraum zur maximalen Reduzierung der Lichtverschmutzung zu konzipieren (ULOR <0,1%)  
 max. Bestromung des LED Moduls 450 mA  
 Leistungsreduzierung auf 50% Lichtstrom mittels Steuerphase  
 automatische Temperaturüberwachung gegen Überhitzung des LED-Moduls  
 Innerhalb der Leuchten ist ein Typenschild dauerhaft unverlierbar anzubringen, Typenschild muß folgende Angaben mind. enthalten: Hersteller, Typ, Seriennummer, Lichtstrom, Lichtfarbe, CE-Zeichen, Schutzklasse, Schutzart, Produktionsmonat und Jahr.  
 Installations- und Montageanleitung auch für Zubehör ist jeder Leuchte beizufügen

#### Technische Daten:

(Alle Daten sind bei einer Außentemperatur von 25°C anzugeben)

Leuchtenlichtausbeute >= 90 lm/W  
 Farbtemperatur: Neutralweiß, 4.000 K  
 Farbwiedergabe (Ra): >=70  
 Schlagfestigkeit: mind. IK 08  
 Farbgebung: RAL 9007 (Graualuminium).  
 Überspannungsschutz: >= 4kV  
 Gewicht: max. 14 kg  
 Schutzart mind. IP 66  
 Schutzklasse I

#### Gewährleistung / Garantie

Die Gewährleistungsfrist beginnt erst dann, wenn der Liefergegenstand beim Empfänger betriebsbereit übergeben worden ist.

Der Auftragnehmer hat die Beseitigung von Mängeln gemäß § 14 Ziffer 3 VOL/B auf seine Kosten vorzunehmen; dabei bleibt auch die Berechnung von Fahrtkosten oder Wegegeldern usw. ausgeschlossen.

Der Hersteller übernimmt eine Garantie auf die Leuchte, LED Module und Treiber von mindestens 6 Jahre ab Lieferdatum unter Einhaltung von L80B10 und L0C5. Bei einer starken Veränderung der Lichtfarbe im Garantiezeitraum gilt die Leuchte als fehlerhaft. Die Ersatzteilliefergarantie muss mindestens 12 Jahre betragen.

Die gesamten Rahmenbedingungen der Garantievereinbarung, sind dem Angebot gesondert beizufügen.

Bewertungsmatrix:

Projekt: 2014\_010 V1 Lieferung von LED Leuchten

LV-Bezeichnung: Lieferung von LED Ansatzleuchten

erstellt mit AVAPLAN Studio 2015 Base (Free-Version)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<p>Um eine einheitliche und transparente Bewertung der Angebote zu gewährleisten, wird die Bewertungsmatrix der Saena zu Grunde gelegt. (Die Matrix kann unter .... als Excel Datei herunter geladen werden)</p> <p>Angebotenes Fabrikat:.....</p> <p>Angebotener Typ:.....</p>				
	<b>150 St.</b>		.....	.....
<b>Summe 01.01</b>	<b>LED Ansatzleuchten</b>			.....
<b>Summe 01</b>	<b>LED Ansatzleuchten</b>			.....

Projekt: 2014\_010 V1 Lieferung von LED Leuchten

LV-Bezeichnung: Lieferung von LED Ansatzleuchten

erstellt mit AVAPLAN Studio 2015 Base (Free-Version)

---

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
----	----------------------------	-----------

---

01.01	LED Ansatzleuchten	.....
-------	--------------------	-------

---

<b>Summe 01</b>	<b>LED Ansatzleuchten</b>	.....
-----------------	---------------------------	-------

---

Projekt: 2014\_010 V1 Lieferung von LED Leuchten

LV-Bezeichnung: Lieferung von LED Ansatzleuchten

erstellt mit AVAPLAN Studio 2015 Base (Free-Version)

---

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

---

<b>01</b>	<b>LED Ansatzleuchten</b>	.....
-----------	---------------------------	-------

Projekt: 2014\_010 V1 Lieferung von LED Leuchten

LV-Bezeichnung: Lieferung von LED Ansatzleuchten

erstellt mit AVAPLAN Studio 2015 Base (Free-Version)

---

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

---

**Summe Zusammenstellung:** .....

**Angebotssumme ohne Auf-/Abgebot:** .....

**Auf-/Abgebot (.....%):** .....

**Angebotssumme netto:** .....

**zzgl. 19% MwSt:** .....

**Angebotssumme inkl. MwSt:** .....