

Ausschreibung:

Austausch der Bestandsleuchten im Gebäude AR-NA

Leistungsbeschreibung

Inhalt

1. Beschreibung des Auftragsgegenstands	3
1.1 Ausgangssituation	3
1.2 Allgemeine Angaben der zu beschaffenden Lieferleistung	3
1.3 Allgemeine Anforderungen zu den LED-Einbauleuchten	3
1.4 Spezifische Vorgaben.....	4
1.4.1 Mechanische Anforderungen.....	4
1.4.2 Lichttechnische Anforderungen.....	4
1.4.3 Elektrische Anforderungen	5
1.4.4 Lebensdauer / Betrieb / Garantie.....	5
1.5 Vor-Ort-Termin	5
1.6 Musterleuchten	5
1.7 Lieferumfang.....	6
1.8 Lieferzeit.....	6
1.9 Lieferadresse.....	6
2. Ausschlusskriterien.....	6

1. Beschreibung des Auftragsgegenstands

1.1 Ausgangssituation

Am Adolf-Reichwein-Campus der Universität Siegen ist im Gebäude AR-NA der Austausch von insgesamt **800 Bestandsleuchten** vorgesehen. Die vorhandenen Einbauleuchten mit Leuchtstoffröhren sollen durch energieeffiziente LED-Einbauleuchten ersetzt werden. Ziel ist eine Verbesserung der Energieeffizienz, eine Reduzierung des Wartungsaufwands und die Sicherstellung einer mindestens gleichwertigen oder besseren lichttechnischen Qualität. Es handelt sich ausschließlich um eine **reine Lieferleistung**.

1.2 Allgemeine Angaben der zu beschaffenden Lieferleistung

Gegenstand dieser Ausschreibung ist die Lieferung von fabrikneuen LED-Sonderleuchten bzw. passgenauen Einbauleuchten einschließlich aller zur vollständigen Funktion und Montage erforderlichen Komponenten. Der vorhandene Deckenausschnitt muss durch die angebotene Leuchte vollständig abgedeckt werden. Zulässig sind marktverfügbare Serienprodukte oder speziell für den vorgegebenen Einbauraum gefertigte Leuchten. Die Leuchten können aus Einzelkomponenten zu einer Leuchte aufgebaut und in einen Rahmen, ein Blech oder eine Abdeckung verbaut werden.

Die internen Komponenten müssen bei einer Verbindung untereinander steckbar ausgeführt sein, um einen einfachen Einzelkomponententausch im Servicefall zu gewährleisten. Die angebotenen Leuchten müssen hinsichtlich der geforderten technischen, lichttechnischen und mechanischen Eigenschaften vollständig den Anforderungen dieser Leistungsbeschreibung entsprechen.

Die angebotenen Leuchten müssen für den dauerhaften Einsatz in öffentlichen Gebäuden sowie an **Bildschirmarbeitsplätzen** geeignet sein und den geltenden technischen Normen, Sicherheitsvorschriften sowie gesetzlichen Anforderungen entsprechen.

1.3 Allgemeine Anforderungen zu den LED-Einbauleuchten

Die angebotenen Leuchten müssen mindestens die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Fabrikneu oder Sonderbau mit neuen Teilen
- Gültige CE-Kennzeichnung für alle verbauten elektrischen Bauteile
- VDE- / GS- / ENEC-Zeichen oder gleichwertige Prüfbescheinigungen zugelassener Prüfinstitute für Systemkomponenten (LED-Platinen und LED-Vorschaltgerät)
- Eine EU-Konformitätserklärung (CE) nach DIN EN 60598 des Herstellers für die gesamte Leuchte
- Geeignet für den dauerhaften Innenraumeinsatz in öffentlichen Gebäuden / Büroräumen und explizit Bildschirmarbeitsplatz tauglich
- Blendfrei
- Wartungsarme Bauweise
- Sichtbarer Rahmen in der Farbe **RAL 7016** (Anthrazitgrau)

1.4 Spezifische Vorgaben

1.4.1 Mechanische Anforderungen

Die Leuchten müssen für den Einbau bzw. Austausch in die vorhandene bauliche Situation geeignet sein. Deckensegel mit Ausschnitt.

Derzeit verbauter Bestand: Argon Lighting / 3530b.180.DO.41d/S

- Länge: 1780 mm
- Breite: 82 mm
- Höhe: 75 mm
- Gewicht: 3,0 kg

Maße des Einbauraums: (siehe Anlagen)

- Länge: 1780 mm
- Breite: 85 mm (Toleranzbereich: 83 mm bis 87 mm)
Sofern das Gehäusemaß der angebotenen Leuchte kleiner als der vorhandene Deckenausschnitt ist, sind herstellenseitig passende, optisch ansprechende Systemblenden oder Abdeckrahmen einzukalkulieren und mitzuliefern. Diese müssen den Ausschnitt vollständig und spaltfrei abdecken
- Höhe / Tiefe: max. 100 mm
- Plattendicke: 25-30 mm
- Raumhöhe vom Boden bis zur Unterkante Platte / Deckensegel: 2,93 m

Vorgaben für das Neuprodukt:

- **Rahmenbreite / Überstand:** Wenn ein Rahmen im Sichtbereich verwendet wird, ist der seitliche Überstand auf maximal **20 mm pro Seite** begrenzt. Unter Berücksichtigung des Einbauraums von ca. 85 mm darf die **maximale Gesamtbreite des Rahmens 125 mm** nicht überschreiten. Länge der Leuchte / Rahmen bleibt bei 1780mm
- **Länge:** Die Gesamtlänge der Leuchte inkl. Rahmen beträgt **1780 mm**.
- Der Aufbau der Leuchte (Rahmendicke) ab Auflagefläche darf **max. 30 mm** nicht überschreiten
- Das Gesamtgewicht der neuen Leuchte inkl. Rahmen darf **4,5 kg** nicht überschreiten
- Der vorhandene Einbauraum muss durch den Abdeckrahmen vollständig verdeckt werden

1.4.2 Lichttechnische Anforderungen

- **Beleuchtungsstärke:** Mindestens 500Lux auf der Arbeitsfläche (gemäß Norm DIN EN 12464-1 und [DGUV Information 215-410](#) für Bildschirmarbeitsplätze)
- **Lichtfarbe:** 4000 Kelvin (Neutralweiß)

1.4.3 Elektrische Anforderungen

Die Leuchten müssen ohne Änderungen der vorhandenen Gebäudeinstallation (NYM 5x1,5 mm²) angeschlossen werden können.

- **Anschluss:** Terminal / Klemme für NYM 5x1,5 mm² (für Spannungsversorgung + DALI)
- **Betriebsspannung / Frequenz:** 230 V AC / 50 Hz
- **Leistungsaufnahme:** Max. 50 Watt pro Gesamtleuchte
- **Steuerung:** DALI dimmbar

1.4.4 Lebensdauer / Betrieb / Garantie

- **Garantie:** Mindestens 2 Jahre Herstellergarantie
- **Nennlebensdauer:** Mindestens L80/B10 | 80.000 h
- **Ersatzteilverfügbarkeit:** Der Bieter bestätigt schriftlich, dass Ersatzteile und baugleiche Komponenten für mindestens 2 Jahre nach Lieferung verfügbar sind

1.5 Vor-Ort-Termin

Eine Ortsbesichtigung wird empfohlen und kann vereinbart werden. Siehe dazu Bieterleitfaden 2.10 (Seite 6).

1.6 Musterleuchten

Mit der Angebotsabgabe sind zwingend **zwei funktionsfähige Musterleuchten** einzureichen. Diese müssen spätestens bis zum Ablauf der Angebotsfrist an folgende Adresse geliefert werden:

Universität Siegen

AR-NA / Abteilung 1.3 Beschaffung und Zollangelegenheiten
Adolf-Reichwein-Str. 2a
57076 Siegen

Die Pakete sind außen gut sichtbar mit dem zur Verfügung gestellten **grünen Kennzettel** sowie Firmennamen und Anschrift zu beschriften.

Wichtig: In den Paketen der Musterleuchten darf sich **nicht** das schriftliche/digitale Angebot befinden!

Musterleuchten, die nach Ablauf der Angebotsfrist eingehen, führen zum Ausschluss des Angebots von der Wertung. Die Muster verbleiben bis zum Abschluss des Verfahrens bei der Auftraggeberin. Die Musterleuchte muss exakt dem später gelieferten Produkt entsprechen. Die Bereitstellung der Musterleuchten erfolgt für die Auftraggeberin kostenfrei. Eine Vergütung oder Kostenerstattung wird nicht gewährt. Im Falle einer Zuschlagserteilung können die Muster auf die Gesamtliefermenge angerechnet werden. Nach Verfahrensende können nicht bezuschlagte Muster nach Terminabsprache abgeholt werden.

1.7 Lieferumfang

- 800 Stück LED-Leuchten (inkl. Rahmen/Abdeckung).
- Alle erforderlichen Betriebs- und Anschlusskomponenten.
- Sämtliches Befestigungsmaterial.
- Technische Datenblätter, Montagehinweise und Installationsunterlagen (zusätzlich als PDF).
- Mit dem Angebot reicht der Bieter eine verbindliche Eigenerklärung ein, dass das angebotene Modell alle geforderten Normen, CE-Kennzeichnungen und Richtlinien einhält.
- Mit der ersten Lieferung müssen die tatsächlichen **Prüfbescheinigungen/Zertifikate/EU-Konformitätserklärung** vorliegen bzw. die Kennzeichnungen müssen an den Leuchten angebracht sein.

1.8 Lieferzeit

- Maximal 8 Monate Gesamt-Lieferzeit ab Beauftragung
Die angegebene Lieferzeit ist Bestandteil des Angebots und bindend.
- Für Sonderleuchten gilt: In den ersten 6 Monaten erhält der Hersteller die nötige Zeit, um die Leuchten zu entwickeln, zu prüfen und die Produktion für alle 800 Stück anzufahren.
- Die eigentliche Auslieferung erfolgt dann gestaffelt in 2-4 Tranchen innerhalb der letzten 2 Monate der Lieferzeit.
- Für Serienprodukten gilt: die Auslieferung erfolgt dann gestaffelt in 2-4 Tranchen innerhalb der 8 Monate

1.9 Lieferadresse

Universität Siegen

TVZ Zentrallager

Hölderlinstraße 3

57076 Siegen

2. Ausschlusskriterien

Angebote werden von der Wertung ausgeschlossen, wenn eine oder mehrere der folgenden Anforderungen nicht erfüllt werden:

- Eingang zwei funktionsfähiger Musterleuchten bis Ende der Angebotsfrist, vergleiche 1.6 Musterleuchte
- Nachweis der Ersatzteilgarantie
- Neuware

- Technische Mindestanforderungen gemäß 1.3 und 1.4
- Lieferzeit maximal 8 Monate
- Montagezeit maximal 20min (siehe Wertungsmatrix)
- Mit dem Angebot: Verbindliche Eigenerklärung, dass das angebotene Modell alle geforderten Normen sowie die CE-Richtlinien einhält und die geforderten Prüfzeichen für Systemkomponenten (VDE / GS / ENEC oder gleichwertig) vorliegen.
- Spätestens mit der ersten Lieferung: Nachweis der EU-Konformitätserklärung für die Gesamtleuchte, Nachweise der Komponenten-Prüfzeichen sowie das CE-Typenschild auf der Leuchte.

Wir freuen uns auf Ihr Angebot und verbleiben

mit freundlichen Grüßen

Universität Siegen
Die Kanzlerin
Vergabestelle