

Anwendungsbereich

Die Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten mit Halogenlampen K&S 4124

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Verbrennungsgefahr durch hohe Betriebstemperaturen der Lampe.
- Gefährdung durch UV-Strahlung bei direkter Exposition.
- Elektrische Gefährdung bei unsachgemäßer Handhabung oder Beschädigung der Lampe.
- Gefährdung durch zerbrochene Glaskörper der Lampe, insbesondere bei unsachgemäßer Handhabung oder unsachgemäßem Betrieb.
- Umweltbelastung durch unsachgemäße Entsorgung der Lampe (z. B. bei Zerschlagen der Glasröhre und Freisetzung von Schadstoffen).



Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Vor der Installation sicherstellen, dass die Stromversorgung abgeschaltet ist.
- Schutzausrüstung wie isolierte Handschuhe und Schutzbrille tragen, wenn die Lampe installiert oder gewartet wird.
- Die Lampe nur im vorgesehenen Gehäuse oder mit geeigneten Schutzvorrichtungen verwenden, um direkte Haut- und Augenexposition zu vermeiden.
- Nur von qualifiziertem Personal Lampen austauschen und installieren lassen.
- Die Lampe niemals direkt berühren, da der Fingerabdruck auf der Oberfläche zu Überhitzung und frühzeitigem Ausfall führen kann. Stattdessen ein sauberes Tuch oder Handschuhe verwenden.
- Vorsicht beim Austausch von Lampen: Lampe beim Austausch niemals zu stark drehen oder unachtsam handhaben, da dies zu einem Bruch führen kann.
- Abkühlzeit beachten: Nach dem Betrieb ausreichend Zeit zum Abkühlen einplanen, bevor die Lampe entfernt oder gewartet wird.

Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall

- Stromzufuhr sofort unterbrechen, wenn die Lampe zu flackern beginnt, ausfällt oder ungewöhnliche Geräusche macht.
- Im Falle eines Bruchs der Lampe Handschuhe tragen, um Glassplitter zu entfernen, und den Raum gut belüften, um schädliche Dämpfe zu vermeiden.
- Bei Überhitzung die Lampe sofort abschalten und abkühlen lassen.
- Defekte Lampen gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen und die neue Lampe entsprechend den Installationshinweisen einbauen.

Erste Hilfe



- **Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen, Eigenschutz beachten, Ersthelfer heranziehen**
- **Notruf 112**
- Hautkontakt mit der Lampe (bei heißem Gehäuse): Sofort kühlen (kühles Wasser) und gegebenenfalls einen Arzt aufsuchen, wenn die Haut stark verbrannt ist.
- Augenkontakt mit UV-Strahlung: Augen sofort mit frischem Wasser ausspülen und bei anhaltenden Beschwerden einen Augenarzt konsultieren.
- Glassplitter: Verletzte Stellen sofort mit Wasser reinigen und bei tiefen Schnittverletzungen einen Arzt aufsuchen.
- Verbrennungen: Bei schweren Verbrennungen durch die Lampe sofort Erste Hilfe leisten und den Notarzt verständigen.



Instandhaltung

Regelmäßige Prüfung: Die Lampe auf Verschleiß, Risse oder andere Beschädigungen überprüfen.
Reinigung: Vor dem Reinigungsprozess sicherstellen, dass die Lampe ausgeschaltet und vollständig abgekühlt ist.
Wartung der Stromanschlüsse: Überprüfung auf lose oder beschädigte Kabel und Stecker.
Austausch der Lampe nach der maximalen Betriebsdauer, wenn die Lichtleistung sinkt oder die Lampe flackert.
Dokumentation aller Wartungsarbeiten und der Lampenwechselzyklen.

Folgen bei Nichtbeachtung

- Verbrennungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung oder Überhitzung der Lampe.
- Augenschäden bei direkter Exposition gegenüber UV-Strahlung.
- Früher Ausfall der Lampe bei unsachgemäßer Handhabung oder zu hoher Belastung.
- Gesundheits- und Umweltschäden bei falscher Entsorgung der Lampe.
- Rechtliche Konsequenzen durch Nichteinhaltung der Sicherheits- und Entsorgungsvorschriften

Unterschrift:

Datum: 2024-12-12