



Einbau-, Handhabungs- und Sicherheitsinformationen zu Quarz-Halogen-Strahlern



Die Quarz-Halogen-Strahler von Freek emittieren in erster Linie mittel- und kurzwellige Infrarotstrahlung. Die Energie wird durch eine Hochtemperaturheizwendel aus Wolfram, die sich in einem abgedichteten Quarzglasrohr befindet, erzeugt. Alle Objekte mit einer Temperatur über dem absoluten Nullpunkt emittieren Infrarotstrahlung. Dies ist ein sicheres und effizientes Mittel der berührungslosen Erwärmung. Es handelt sich um eine sehr leistungsstarke Wärmequelle, deswegen müssen während Einbau und Betrieb einige Vorsichtsmaßnahmen berücksichtigt werden.

- Der Quarz-Halogen-Strahler besteht aus einem abgedichteten Quarzglasrohr. Wie alle Produkte aus Glas müssen diese Heizungen vorsichtig behandelt werden. Mechanische oder physische Belastung kann das Glas beschädigen oder brechen. An zerbrochenem Glas können sich Menschen verletzen und es kann gefährlich für die Anwendung sein.
- Die Heizungen sollten nur mit Handschuhen angefasst werden. Fingerabdrücke beeinträchtigen die Optik des Produkts und könnten die Lebensdauer der Heizungen reduzieren.
- Quarz-Halogen-Strahler sind sehr leistungsstarke Infrarotstrahler. Stellen Sie sicher, dass die Heizung während des Betriebs nicht berührt werden kann und dass ein sicherer Abstand zur Heizung eingehalten wird, damit keine Verbrennungen durch die Strahlung riskiert werden.
- Halogen-Strahler können ein sehr intensives weißes Licht abstrahlen, das menschlichen Augen schadet. Stellen Sie sicher, dass Menschen während des Betriebs nicht direkt auf die Strahler gucken können. Wenn nötig muss ein Filter oder ein Schutzglas verwendet werden, um die Blendwirkung zu reduzieren. In diesem Fall muss durch entsprechende Schilder vor dieser Gefahr gewarnt werden.
- Die Temperatur des Glasrohrs kann 600°C übersteigen. Wie bei allen heißen Wärmequellen muss sichergestellt werden, dass die Atmosphäre, in der die Heizungen betrieben werden, keine explosiven Gase enthalten darf, die bei Kontakt mit dem Glasrohr entzündet werden könnten. In allen Fällen ist der Betreiber dafür verantwortlich, dass die Heizungen für die Anwendung geeignet sind.
- Die Heizung muss von einer qualifizierten Fachkraft installiert werden, damit alle notwendigen elektrischen Sicherheitsstandards eingehalten werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Heizung mit der korrekten Spannung betrieben wird. Erhöhte Spannungen reduzieren die Lebensdauer der Heizelemente.
- Die Strahler sind nur für den horizontalen Einbau geeignet, es sei denn, der vertikale Einbau ist ausdrücklich benannt.
- Der flache Abdichtungsbereich an den Enden des Strahlers sollte keinen Temperaturen über 300°C ausgesetzt werden. Höhere Temperaturen könnte das Ausweichen von Gas zur Folge haben. Dadurch würde sich die Lebensdauer der Strahler reduzieren.
- Quarz-Halogen-Strahler können beim Einschalten bei normaler Raumtemperatur 10 Mal mehr Strom verbrauchen als während des Betriebs. Stellen Sie sicher, dass Sicherungen und andere Schutzmaßnahmen für diese hohen Ströme ausgelegt sind.

Friedr. Freek GmbH

Sudetenstraße 9
D-58708 Menden/Germany

Tel +49 2373 9590-0
Fax +49 2373 9590-30

mail@freek.de
mail@freek-heaters.com



friedr. freek
GmbH

www.freek.de
www.freek-heaters.com