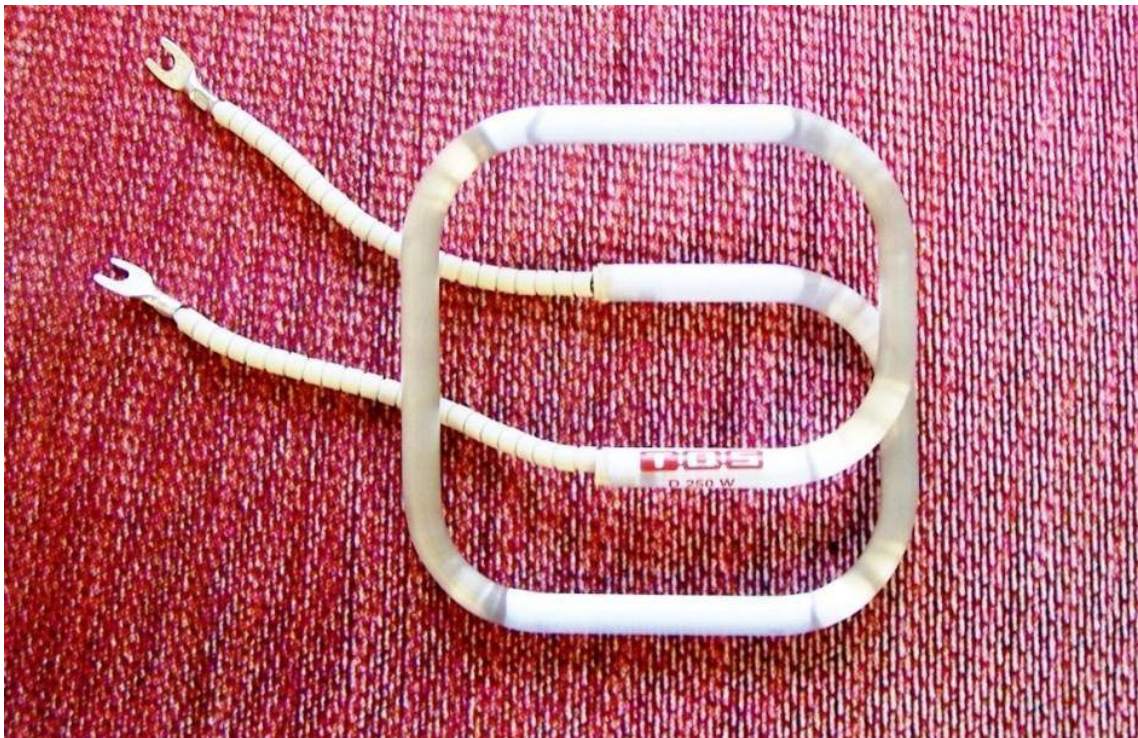




Technical Quartz Solutions GmbH

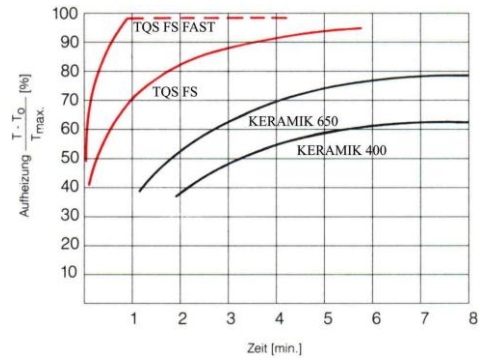
## Hochleistungs-Infrarot-Quadratstrahler mit beperlten Anschlusslitzen und Befestigung QSD 100 \* QSD 140



- Mittelwellige Quarz-Infrarot-Strahler mit kurzer Aufheizzeit
- Durch die bewährte Konstruktion ergibt sich ein besonders breites Emissionsspektrum, das die Absorptionsbereiche vieler Materialien abdeckt
- Durch das IR-durchlässige Quarzrohr wird eine gleichmäßige Abstrahlung gewährleistet. In Kombination mit dem Reflektor der Maschine wird eine hohe Strahlungsausbeute zu geringen Kosten erreicht
- Regelung mit modernen Leistungsstellern ist möglich. Durch geringe Wärmeträgheit reagieren die Strahler augenblicklich und sichtbar auf eine Veränderung
- Quadratstrahler stehen als Module für Heizflächen in den beiden Größen QSD 100 x 100 mm und QSD 140 x 140 mm in verschiedenen Leistungsstufen zur Verfügung
- Standardausführung: 220 V für waagerechten und senkrechten Einbau

In der nebenstehenden Grafik werden Aufheizkurven von Quarz- und Keramikstrahlern dargestellt.

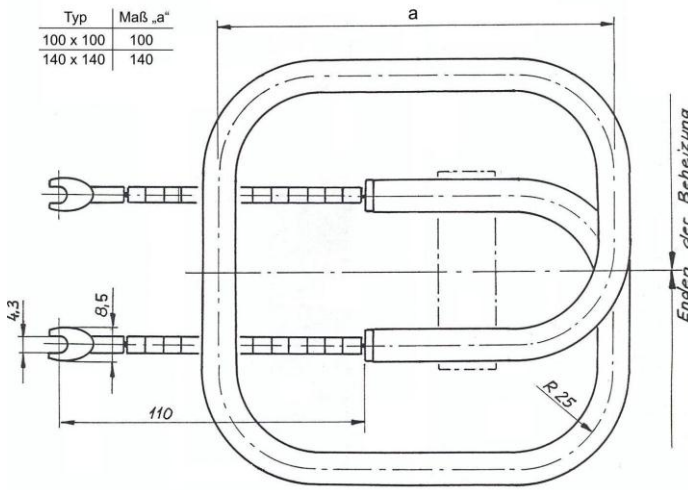
Keramikstrahler mit Reflektor in zwei Leistungsstufen (400 W / 650 W) werden mit FS-Strahlern verglichen, deren Aufheizkurven weitgehend leistungsunabhängig sind. Alle Strahler wurden bei 220 V betrieben. Die Spannung des FS-„FAST“ wurde nach 30 Sekunden reduziert.



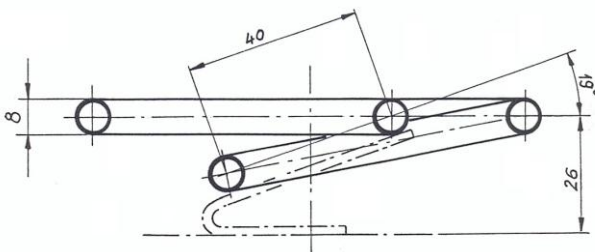
Im dynamischen Wechselbetrieb zwischen schnellstmöglichen Aufheizen des kalten Materials und optimiertem Reduzieren der Strahlungsleistung zum Nachheizen des erwärmten Materials ermöglichen die kleinen Zeitkonstanten der Quarzstrahler kurze Taktzeiten der Maschinen bei gleichzeitiger Energieeinsparung im „Stand-by“.

Auf Grund der parallelen und rechtwinkligen Anordnung des Quarzrohres wird die Infrarotstrahlung des Heizwendels, bezogen auf Temperatur und Energieverteilung innerhalb des Strahlers, gleichmäßig abgegeben.

Bei Einhaltung der Befestigungsmaße laut nebenstehender Skizze ist eine homogene Beheizung bei minimalem Abstand von 150 bis 200 mm vom Material möglich.



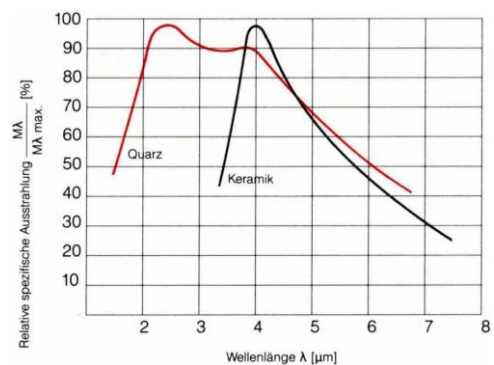
Schematische Darstellung



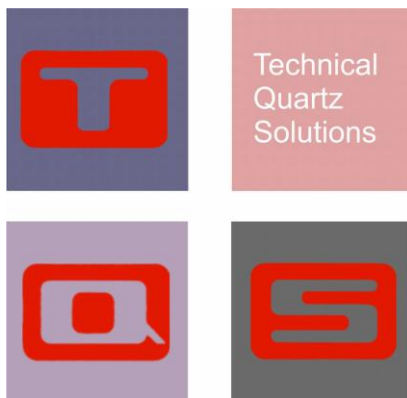
Befestigungsmaße

Die nebenstehende Grafik illustriert die extreme Bandbreite von Quarz- im Vergleich zu Keramik-Strahlern.

Der FS-Strahler eignet sich hervorragend zur Aufheizung unterschiedlich oder breitbandig absorbierender Materialien: die meisten Kunststoffe, Lacke, insbesondere wasserlösliche Lacke, etc.



Technische Änderungen vorbehalten



Technical Quartz Solutions GmbH  
 Peter-Sander-Straße 41b  
 55252 Mainz-Kastel  
 Telefon: 06134 257 44-0  
 Fax: 06134 257 44-22  
 E-Mail: info@TQS-Wiesbaden.de  
 www.TQS-Wiesbaden.de