

PYROTHERM CS 1500

Infrarot-Kalibrier- und Prüfstrahler

Überblick



Beschreibung

Der Kalibrierstrahler PYROTHERM CS 1500 dient der Kalibrierung und Überprüfung von Strahlungsthermometern und Wärmebildkameras im Temperaturbereich von 300 °C bis 1500 °C. Die Ausführung als Hohlraumstrahler garantiert einen sehr hohen Emissionsgrad.

Die Temperatureinstellung kann direkt am Strahler oder über die serielle Schnittstelle RS-485 (optional USB-Adapter) mittels PC vorgenommen werden. Ein digitaler PID-Regler und ein Präzisions-Temperaturfühler garantieren eine herausragende Genauigkeit und Stabilität.

Technische Daten

Typ	PYROTHERM CS 1500
Temperaturbereich	300 °C bis 1500 °C
Aperturdurchmesser	38 mm
Emissionsgrad	0,99 ± 0,005 ¹
Messunsicherheit	2 K + 0,0025 · T [°C] ²
Reproduzierbarkeit	0,5 K + 0,001 · T [°C]
Regelstabilität	0,3 K
Anzeigeauflösung	0,1 K
Temperaturgleichförmigkeit	0,3 K + 0,001 · T [°C] (für den Zentralbereich Ø 20 mm, bezogen auf das Zentrum)
Aufheizzeit	300 °C: 20 min, 1300 °C: 40 min
Hohlraumeigenschaften	Material: SiC Ausführung: Zylinder mit Halbkugelabschluss Tiefe: ca. 180 mm Innendurchmesser: 45 mm
Temperaturfühler	Typ R Pt13Rh
Regler	PID-Regler
Schnittstelle	RS-485 (optional USB-Adapter und Software)
Abmessungen	38 cm × 52 cm/54 cm × 50 cm [B × H × T]
Gewicht	ca. 37 kg
Spannungsversorgung	220 bis 240 V AC, max. 3 kW (110 bis 120 V AC Variante auf Anfrage)

¹ Gemessen bei 1,5 µm bis 1,8 µm. ² Gilt für den Bereich 500 °C bis 1500 °C.