

PYROTHERM CS 1500/CS 1500E

Infrarot-Kalibrier- und Prüfstrahler

Überblick



Beschreibung

Der Kalibrierstrahler PYROTHERM CS 1500/CS 1500E 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	PYROTHERM CS 1500E
Temperaturbereich	300 °C bis 1500 °C	
Aperturdurchmesser	38 mm	58 mm
Emissionsgrad	0,99 ± 0,005 ¹	
Messunsicherheit	2 K + 0,0025 · T [°C] ²	3 K + 0,003 · 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	Innendurchmesser: 60 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.