

PYROTHERM CS 120

Infrarot-Kalibrier- und Prüfstrahler

Überblick



Beschreibung

Der Infrarot-Kalibrierstrahler PYROTHERM CS 120 ist geeignet zur Kalibrierung und Überprüfung von Pyrometern und Infrarot-Kameras im Temperaturbereich von -15 °C bis 120 °C .

Die serielle Schnittstelle RS-485 (optional USB-Adapter) erlaubt die Steuerung des Strahlers mittels PC. Ein digitaler PID-Regler und das Präzisions-Platin-Widerstandsthermometer Pt100 garantieren eine herausragende Genauigkeit und Stabilität. Durch Trockenluft- oder Stickstoffspülung kann die bei niedrigen Temperaturen auftretende Kondensation vermindert werden.

Technische Daten

Typ	PYROTHERM CS 120
Temperaturbereich ¹	-15 °C bis 120 °C
Aperturdurchmesser	50 mm
Emissionsgrad ²	$0,98 \pm 0,01$
Messunsicherheit ²	0,5 K
Regelstabilität	0,2 K
Anzeigeauflösung	0,1 K
Aufheizzeit	8 min
Temperatursensor	Pt100 Klasse A
Regler	PID-Regler
Schnittstelle	RS-485 (optional USB-Adapter)
Abmessungen	235 mm × 311 mm × 316 mm
Gewicht	ca. 8 kg
Spannungsversorgung	115/230 V AC, 200 VA

¹ Angaben für Umgebungstemperatur 23 °C . ² Bei $8\text{ }\mu\text{m}$ bis $14\text{ }\mu\text{m}$ Wellenlänge.