

EP-INFR1200

Infrarot – Temperatur Kalibrator



Abbildung beispielhaft - kann je nach Optionen variieren

Beschreibung

Der Kalibrierstrahler EP-INFR1200 wird zur Kalibrierung und Überprüfung von Strahlungsthermometern und Wärmebildkameras im Temperaturbereich von 300 °C bis 1200 °C eingesetzt. Die Ausführung als Hohlraumstrahler garantiert einen sehr hohen Emissionsgrad.

Die Temperatureinstellung kann direkt am Strahler oder über die serielle Schnittstelle RS-485 (optionaler USB-Adapter) mit einem PC vorgenommen werden. Ein digitaler PID-Regler und ein Präzisions-Temperatursensor garantieren eine hervorragende Genauigkeit und Stabilität.

Technische Daten

Typ	EP-INFR1200
Temperaturbereich	300 °C bis 1200 °C
Aperturdurchmesser	38 mm
Emissionsgrad	0,99 ± 0,005
Messunsicherheit	2 K + 0,0025 · T [°C]
Reproduzierbarkeit	0,5 K + 0,001 · T [°C]
Stabilität	0,3 K
Auflösung	0,1 K
Gleichförmigkeit	0,3 K + 0,001 · T [°C] (for central area Ø 20 mm)
Aufheizzeit	bis 300 °C = 30 min, bis 1200 °C = 50 min
Temperatur Sensor	Typ R PT13Rh
Controller	PID
Schnittstellen	RS485 optional USB Adapter und Software
Maße	380 mm x 545 mm x 500mm (BxHxT)
Gewicht	ca. 40 kg
Spannungsversorgung	220-240 V AC
Leistung	Max. 3 kW