

PYROTHERM CCS 3-130

Kompakter Infrarot-Kalibrier- und Prüfstrahler

Überblick



Beschreibung

Der Kalibrierstrahler PYROTHERM CCS 3-130 dient der Kalibrierung und Überprüfung von Wärmebildkameras und Pyrometern insbesondere beim Vor-Ort-Service. Er beinhaltet drei separate Strahlerflächen, deren Temperaturen jeweils zwischen 30 °C und 130 °C einstellbar sind. Ein robustes Gehäuse ermöglicht den Einsatz auch bei rauen Umgebungen. Die Strahlerflächen haben einen hohen Emissionsgrad von 0,98. Eine präzise Temperaturregelung garantiert eine hohe Genauigkeit und Stabilität der Strahler.

Technische Daten

Strahlertemperatur	jeweils 30 °C bis 130 °C in 1 °C-Schritten werksseitig einstellbar
Aperturdurchmesser	jeweils 55 mm
Emissionsgrad ¹	0,98 ± 0,01
Messunsicherheit ¹	0,5 K
Reproduzierbarkeit	0,2 K
Regelzeitstabilität	0,2 K
Regler	PID
Aufheizzeit	zwischen 5 und 20 Minuten
Kontroll-LEDs	für jede Strahlerfläche: Solltemperatur erreicht (Grün) bzw. noch nicht erreicht (Rot)
Anschlüsse	– Hohlstecker-Buchse 5,5 x 2,5 mm zum Anschluss an die Spannungsversorgung – drei Service-Schnittstellen (je 1x pro Strahlerfläche)
Arbeitstemperatur	0 °C bis 40 °C ²
Lagertemperatur	–20 °C bis 70 °C
Abmessungen B x H x T	ca. 200 x 230 x 183 [mm], ohne Griff
Gewicht	ca. 6,7 kg
Spannungsversorgung	24 V DC, 3 A

¹ Gilt für 8 µm bis 14 µm. ² Maximale Arbeitstemperatur bei Strahlertemperatur < 45 °C: Strahlertemperatur abzüglich 5 °C.