

KBB 35 ... 150



Prüfstrahler zur einfachen und schnellen Überprüfung von Pyrometern



- Verschiedene feste eingestellte Temperaturen von 35 ... 150 °C
- Sehr hoher Emissionsgrad von 0,98
- Langzeitstabil
- Schnell Einsetzbar durch kurze Aufheizzeit
- Sehr hohe Genauigkeit
- Robuste Konstruktion im Edelstahlgehäuse

Die **KLEIBER Prüfstrahler KBB** dienen als Prüfgerät für Pyrometer und Thermografiekameras, um diese bei einem festen Temperaturwert (z.B. 120°C) kontrollieren zu können. Die Prüfstrahler sind mit einem Temperaturwert von **35 ... 150 °C** lieferbar.

Die **hochgenaue Regelung** und gleichmäßige, stabile Beheizung der großen Strahlerfläche sichert eine **hohe Temperaturgleichförmigkeit**.

Dies ermöglicht, verbunden mit dem **hohen Emissionsgrad** der Strahlerfläche von 98 %, auch eine genaue Überprüfung von Pyrometern mit größeren Messfeldern.

Die robuste Edelstahlkonstruktion gewährleistet den Einsatz selbst unter rauen Industriebedingungen. Die

kompakte Baugröße erleichtert auch die Kontrolle von fest installierten Pyrometern vor Ort.

Die KLEIBER Prüfstrahler KBB werden mit einem Weitbereichsnetzteil ausgeliefert und sind somit sofort weltweit einsetzbar.

Anwendungsbereiche:

- Zur schnellen und einfachen Überprüfung der Funktion von Pyrometern und Thermografiekameras
- Zur Erkennung von Messfehlern, z.B. durch verschmutzte Optiken

KLEIBER verbindet jahrzehntelange Erfahrung mit einer immer aktuellen Leidenschaft für Spitzentechnologie.

Gerätetypen

Gerätetyp	KBB 35	KBB ...	in fünfer Schritten	KBB ...	KBB 100
Messbereich	35 °C	... °C	in fünfer Schritten	... °C	100 °C
Gerätetyp	KBB 110	KBB ...	in zehner Schritten	KBB ...	KBB 150
Messbereich	110 °C	... °C	in zehner Schritten	... °C	150 °C

Andere Messbereiche auf Anfrage

Technische Daten

Emissionsgrad (ε)	0,98 ± 0,004 (für $\lambda = 2 \dots 5,4 \mu\text{m}$ and $\lambda = 8 \dots 14 \mu\text{m}$)
Strahlerfelddurchmesser	50,8 mm
Aufheizzeit	max. 5 (KBB 35) bis 15 Minuten (KBB 150)
Temperaturunsicherheit	0,4 °C für $T_{\text{amb}} = 10 \dots 30 \text{ °C}$ (KBB 35 - 120) 0,6 °C für $T_{\text{amb}} = 0 \dots 10 \text{ °C}$ (KBB 35 - 120) 0,5 °C für $T_{\text{amb}} = 10 \dots 40 \text{ °C}$ (KBB 130 - 150) 0,7 °C für $T_{\text{amb}} = 0 \dots 10 \text{ °C}$ (KBB 130 - 150)
Reproduzierbarkeit	0,2 °C
Regelschwankung	0,1 °C
Temperaturgleichförmigkeit	0,2 °C (Zentralfläche $\varnothing 45 \text{ mm}$)
Umgebungstemp. bei Betrieb	0 ... 30 °C, kurzzeitig (2 min) bis 70 °C
Regelschwankung	0,1 °C
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Keine kondensierenden Bedingungen
Spannungsversorgung	24 V DC, max. 1 A
Schutzart	IP 54 nach DIN 40 050
CE-Kennzeichnung	Gemäß EU-Richtlinien
Abmessungen Pyrometer	64,5 x 81,0 x 133,5 mm ($\varnothing \times D \times H$)
Gewicht	ca. 0,9 kg ohne Netzteil

KBB mit Kugelgelenkhalterung



Zubehör

Netzstecker EU, US, UK oder AUS
Netzgerät 100 ... 240 V AC, 24 V DC, 1,25 A
Halterung mit Kugelgelenk, Edelstahl



KLEIBER Infrared GmbH
Am Gewände 3
D-07333 Unterwellenborn
Germany

Telefon: +49 (0)3671 / 527 20 - 0
Fax: +49 (0)3671 / 527 20 - 12
E-Mail: info@kleiberinfrared.com
Internet: www.kleiberinfrared.com