

Schnell messen, schnell regeln, schnell schalten



KLEIBER KBB Serie

Prüfstrahler zur einfachen und schnellen Überprüfung von Pyrometern

Fest eingestellte Temperatur

Sehr hoher Emissionsgrad > 0,98

Langzeitstabil

Sehr hohe Genauigkeit von $\pm 0,2$ °C

Robuste Konstruktion im Edelstahlgehäuse



Technische Daten - KLEIBER KBB Serie

Gerätetyp:	KBB 45	KBB 70	KBB 95	KBB 120	KBB 150
Temperatur:	45 °C	70 °C	95 °C	120 °C	150 °C
Spektralbereiche:	8 ... 14 μm				
Emissionsgrad ϵ :	0,98 \pm 0,004 (für $\lambda = 8 \dots 14 \mu\text{m}$)				
Strahlerfelddurchmesser:	50,8 mm				
Aufheizzeit:	max. 10 min				
Genauigkeit:	$\pm 0,2$ °C bei 20 °C Umgebungstemperatur				
Reproduzierbarkeit:	0,2 °C				
Umgebungstemperatur:	0 ... 40 °C				
Spannungsversorgung:	24 V DC, max. 1 A über externes Netzteil (nicht im Lieferumfang)				
Schutzart:	IP 50 (nach EN 60529)				
CE-Zeichen:	gemäß den EU-Richtlinien				
Abmessungen [mm]:	64,5 x 81,0 x 143,5 (\varnothing x T x H)				
Lieferumfang:	KBB 45/95/120/150, Werkprüfschein, Bedienungsanleitung				
Zubehör:	Netzgerät für Serie KBB, Transportkoffer Serie KBB				

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

KL0107-01

Die KLEIBER Prüfstrahler dienen als **Prüfgerät für Pyrometer** (Strahlungsthermometer), um diese bei einem festen Temperaturwert (z.B. 120°C) kontrollieren zu können.

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

hohe Temperaturgleichförmigkeit mit einer maximalen Abweichung von 0,2 °C.

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.

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

KLEIBER Infrared GmbH

Carl-Zeiss-Strasse 5
D-07318 Saalfeld
Germany

Tel.: +49 (0) 3671 527 20-0

Fax: +49 (0) 3671 527 20-12

Email: info@kleiberinfrared.com

Web: <http://www.kleiberinfrared.com>

Ein Unternehmen der MIKRON-IMPAC Gruppe.



Made in Germany

Fast measurement, fast controlling, fast switching



KLEIBER KBB Series

Infrared radiation source for inspection of pyrometers

Fixed temperature

Very high emissivity > 0.98

Long time stable

High accuracy of $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Robust construction in stainless steel housing



Technical data - KLEIBER KBB Series					
Product:	KBB 45	KBB 70	KBB 95	KBB 120	KBB 150
Temperature:	45 °C	70 °C	95 °C	120 °C	150 °C
Spectral range:	8 ... 14 μm				
Emissivity ϵ :	0.98 \pm 0.004 (for $\lambda = 8 \dots 14 \mu\text{m}$)				
Aperture diameter:	50.8 mm				
Warm-up time:	max. 10 min				
Accuracy:	$\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ at 20 °C ambient temperature				
Reproducibility:	0.2 °C				
Operating temperature:	0 ... 40 °C				
Power supply:	24 V DC, max. 1A via external power supply (not in scope of delivery)				
Protection class:	IP 50 (EN 60529)				
CE-symbol:	according to EU directives				
Dimensions [mm]:	64.5 x 81.0 x 143.5 (\varnothing x D x H)				
Scope of delivery :	KBB 45/70/95/120/150, inspection sheet, user manual				
Accessories:	power supply unit for series KBB, carrying case for series KBB				

Specifications are subject to be changend without notification.

KL0107-01

The **KLEIBER KBB infrared radiation source** is an instrument for **inspection of the measurement accuracy of infrared pyrometers** (radiation thermometers) at a fixed temperature value i.e. 120°C.

The **highly accurate control** of the KBB ensures a constant and stable he-

ating of the large emitter surface with **high temperature uniformity**, with a maximum deviation of 0.2 °C.

The large size in combination with the **high emissivity** of the emitter surface (98%) also allows the precise verification of pyrometers with large spot sizes.

The **robust stainless steel** design guarantees the operation even under harsh industrial conditions.

The compact dimensions also enable the checking of fixed installed pyrometers at their measuring location.

KLEIBER combines decades of experience with a passion for cutting edge technology.

KLEIBER Infrared GmbH

Carl-Zeiss-Strasse 5
D-07318 Saalfeld
Germany

Tel.: +49 (0) 3671 527 20-0
Fax: +49 (0) 3671 527 20-12
Email: info@kleiberinfrared.com
Web: http://www.kleiberinfrared.com
A company of MIKRON-IMPAC Group.



Made in Germany