

# Zertifikat

Hiermit wird für das

## Strahlungsheizelement DIRECTTECH D 1000S 130°C

Gerätenummer A009614 00061-2012

Nennleistung bei 230 V: 1000 W

Maße: 1,198 m x 0,598 m

der Firma **DIRECTTECH Global® GmbH**

bescheinigt, dass die Messung der Strahlungseffizienz <sup>\*)</sup> am 13.02.2013 unter folgenden Bedingungen durchgeführt wurde:

Lage/Anordnung: horizontale Anordnung (hängend)  
Raumtemperatur: 19 °C

### Wichtige Messergebnisse:

elektrische Leistung  
bei Temperaturstabilisierung: 538 W  
max. Oberflächentemperatur: 99 °C (bezügl. Emissionskoeff. 90%)  
IR-Strahlungsleistung (Front): 368 W

### Ergebnis der Auswertung:

**Strahlungswirkungsgrad: (68,4 ± 4,6) %**

**Bewertung:** Der ermittelte Strahlungswirkungsgrad ist bezüglich der gewählten Messbedingungen und für den gewählten Strahlungstemperaturbereich sehr hoch und liegt im Bereich des angenommenen Höchstwertes (ca. 70 %)

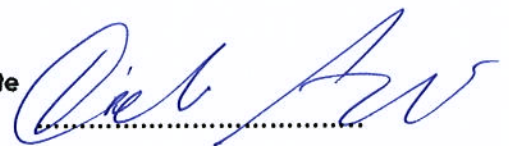
<sup>\*)</sup> Das Messverfahren wurde zur Vorbereitung einer technischen Norm (z.B. DIN) mit dem Ziel der Bewertung der Qualität von Strahlungsheizungen im Auftrag des BVIR-Verband Infrarot-Heizung e.V. entwickelt und im Juli 2012 verifiziert.

Jena, den 20.02.2013



**IET GmbH**  
Institut für angewandte  
Energietechnologie

Keßlerstr. 27 Tel.: (03641) 6349562  
D-07745 Jena Fax: (03641) 6349563



Dr. rer. nat. Dieter Achilles