

# Zertifikat

Hiermit wird für das

## Strahlungsheizelement DIRECTTECH D 1300W 160°C

Gerätenummer A009758 00465-2012

Nennleistung bei 230 V: 1300 W

Maße: 1,198 m x 0,597 m

der Firma **DIRECTTECH Global® GmbH**

bescheinigt, dass die Messung der Strahlungseffizienz <sup>\*)</sup> am 21.03.2013 unter folgenden Bedingungen durchgeführt wurde:

Lage/Anordnung:

horizontale Anordnung (hängend)

Raumtemperatur:

20 °C

### Wichtige Messergebnisse:

elektrische Leistung

bei Temperaturstabilisierung: **1325 W**

max. Oberflächentemperatur:

**166 °C (bezügl. Emissionskoeff. 90%)**

IR-Strahlungsleistung (Front):

**884 W**

### Ergebnis der Auswertung:

**Strahlungswirkungsgrad: (66,7 ± 2,8) %**

**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.

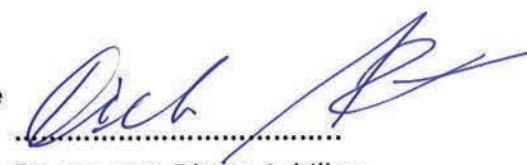
Jena, den 22.03.2013



**IET GmbH**

Institut für angewandte  
Energietechnologie

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



Dr. rer. nat. Dieter Achilles