

BN-LHSF-AP-100

<https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/bn-lhsf-ap-100/>

Produkt-Tags:



Kalibrierstandards

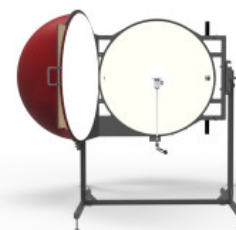
Kalibrierstandards ermöglichen die Kalibrierung und den Abgleich von Messmitteln auf absolute Messgrößen. Kalibrierstandards bieten dazu ein Referenzsignal entsprechend der zu kalibrierenden Messgröße. Das Referenzsignal des Kalibrierstandards ist in der entsprechenden Messgröße kalibriert. Die Kalibrierung der Messmittel erfolgt durch einen Vergleich des Messsignals der Messmittel mit den Angaben des Kalibrierzertifikates des Standards. Abweichungen werden durch einen Abgleich des Messmittels kompensiert.



Kalibrierstandard

Messung des spektralen Strahlungsflusses

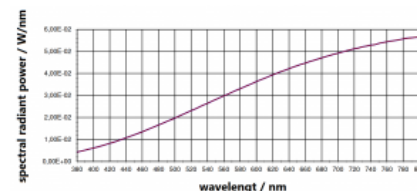
Der spektrale Strahlungsfluss in W/nm dient zur Qualifizierung von Leuchtmitteln hinsichtlich ihrer gesamten abgestrahlten Strahlungsleistung. Der spektrale Strahlungsfluss bzw. dessen photometrisches Äquivalent Lichtstrom wird deshalb auch zur Bestimmung der Energieeffizienz von Leuchtmitteln verwendet. Zur Messung des spektralen Strahlungsflusses muss die gesamte Lichtemission des Leuchtmittels unabhängig von deren Abstrahlrichtung vom Messgerät erfasst werden. Typische Messmittel sind Ulbrichtkugel Spektrometer und Goniofotometer.



Der BN-LHSF-AP-100 Kalibrierstandard lässt sich direkt an Ulbrichtschen Kugeln von 50 cm oder größer nutzen

4π Abstrahlcharakteristik

Kalibrierlampen mit 4π-Strahlungsverteilungscharakteristik werden bevorzugt für die Kalibrierung von Ulbrichtkugel-Spektralradiometer verwendet, die zur Messung von Lampen in 4π-Geometrie eingesetzt werden. Für die Kalibrierung von 2π-Normallampen siehe z. B. [BN-LHSF-2P-20](#).hte.



typische spektrale Daten

BN-LHSF-AP-100

Eine Besonderheit des BN-LHSF-AP-100 ist, dass sie direkt in 50 cm und 100 cm Ulbrichtkugeln von Gigahertz-Optik eingesetzt werden kann. Der Kalibrierstandard besitzt eine Quarz-Halogenlampe, die sich durch ihr kontinuierliches Emissionsspektrum auszeichnet. Die Fassung der Lampe selbst ist in einer Stange montiert, um die Lampe in der Mitte der Kugel zu platzieren.

Optionale Rückführbare Werk-Kalibrierung

Die optionale Kalibrierung des spektralen Strahlungsfluss erfolgt durch das [ISO17025 Kalibrierlabor für optische Strahlungsmessgrößen der Gigahertz-Optik GmbH](#). Die Kalibrierung ist Rückführbar zu einem Bezugsnormal, dass durch ein nationales Messlabor kalibriert wurde. Die Durchführung und die Ergebnisse der Kalibrierung werden in einem Werks-

Zubehör

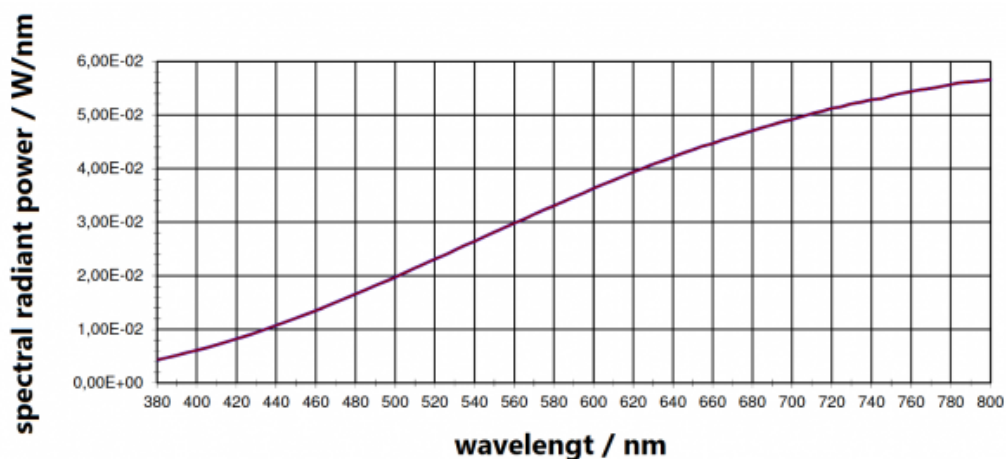
Gigahertz-Optik GmbH bietet hochpräzise Netzteile wie das [LPS-100](#) oder [LPS-250](#) zum Betrieb des Kalibrierstandards an.

Technische Daten

Spezifikationen

Lichtstrom	typ. 2170 lm BN-LHSF-AP-100 mit 100 W Lampe
Temperaturbereich	3150 K
Spektraler Strahlungsfluss	typ. 4,32 mW @ 380 nm typ. 55,68 mW @ 780 nm
Spektralbereich	Optionale Kalibrierung von 360 nm bis 830 nm (alternativ von 350 nm bis 1050 nm).
Abstrahlcharakteristik	4π
Gehäuse	Aluminium weiß beschichtet
Lichtquelle	Quarz-Halogenlampe mit diffuser Birne
Betriebsart	Konstant Strom
Elektrischer Anschluss	4 Buchsen für 4 Drahtmessung vorhanden. Konstantstrombetrieben.
Befestigung	Direkte Befestigung auf DUT Platte von Schwenkrahmen 50 cm und 100 cm Ulbrichtkugeln
Kalibrierung	Optionale Kalibrierung des spektralen Lichtstrom mit Kalibrierzertifikat
Temperaturbereich	+5 °C bis +40 °C

Spektraler Strahlungsfluss



Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15309194	BN-LHSF-AP-100	Kalibrierstandard, 100 W Leuchtmittel, keine Kalibrierung.
Kalibrierung		
15308766	K-BNLHSFAP100-BTS2048VL-SD	Calibration of the spectral radiant flux from 350 nm to 1050 nm. Calibration certificate.
15308897	K-BNLHSFAP100-BTS256LED-SD	Kalibrierung des spektralen Strahlungsflusses von 360 nm bis 830 nm. Kalibrierzertifikat.
15314141	KP-BNLHSFAP100-Phi-S	Option: DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS-Prüfzertifikat. Spektraler Strahlungsfluss und Lichtstrom im Wellenlängenbereich von 360 nm bis 830 nm.
Zubehör		
15297683	LH-100F-UV	Halogenlampe 12V/100W, gefrostet und eingebrannt
15298631	LPS-250-BT	Präzisionsnetzteil für Halogenlampen bis 24V und 250W. Einstellbarer Betriebsstrom. Ein- und Aus-Rampe, RS232 Schnittstelle
15305982	BPC-2.0-RED	Laborkabel rot für hohe Ströme mit Bananensteckern. 2 m lang.
15305983	BPC-2.0-BLACK	Laborkabel schwarz für hohe Ströme mit Bananensteckern. 2 m lang.

Kontakt, Kalibrierung, Service & Support

Wir sind weltweit für unsere hervorragende technische Beratung und unseren Kundendienst bekannt. Kontaktieren Sie uns, um gemeinsam die beste Lösung für Sie zu finden. Unsere Leistungen umfassen:

- Technische Beratung & Verkauf
- After-Sales-Unterstützung
- Kalibrierungen & Re-Kalibrierungen ([ISO/IEC 17025 Calibration Services](#), [Werkskalibrierung](#), [Calibration of Third-Party Products](#))
- Reparaturen und Aktualisierungen
- OEM & Machbarkeitsberatung bei kundenspezifischen Lösungen

[Senden Sie uns ihre Anfrage](#), oder kontaktieren Sie uns telefonisch. Wir würden uns auch über Ihr Feedback freuen oder bewerten Sie uns auf [Google](#).

Gigahertz Optik GmbH

Tel.: +49 (0)8193-93700-0
Fax: +49 (0)8193-93700-50
info@gigahertz-optik.de

An der Kälberweide 12
82299 Türkenfeld, Germany