

BN-LHSF-2P-20

<https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/bn-lhsf-2p-20/>

Produkt-Tags:



Kalibrierstandards

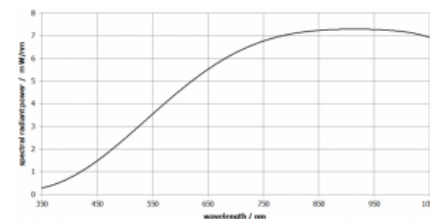
Kalibrierstandards ermöglichen die Kalibrierung und den Abgleich von Messmitteln auf absolute Messgrößen. Kalibrierstandards bieten dazu ein Referenzsignal entsprechend der zu kalibrierenden Messgröße. Das Referenzsignal des Kalibrierstandards ist in der entsprechenden Messgröße kalibriert. Die Kalibrierung 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

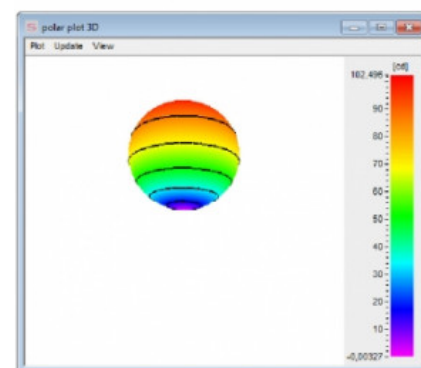
Der spektrale Strahlungsfluss in W/nm dient zur Qualifizierung von Leuchtmitteln hinsichtlich ihrer gesamten abgestrahlten Strahlungsleistung. Der spektrale Strahlungsfluss bzw. dessen photometrisches Äquivalent Lichtstrom wird deshalb auch zur Bestimmung der Energieeffizienz von Leuchtmitteln verwendet. 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.



Typisches Emissionsspektrum

2π Abstrahlcharakteristik

Zur Kalibrierung von Ulbrichtkugel Spektrometern die zur Vermessung von in den Kugelhalbraum abstrahlenden Leuchtmittel wie z.B. Leuchtdioden und Spotleuchten verwendet werden, sind bevorzugt Kalibrierstandards für den spektralen Strahlungsfluss zu verwenden, die ebenfalls eine 2π Abstrahlcharakteristik aufweisen. Die Kalibrierung erfolgt in diesem Fall unter gleichen Beleuchtungsbedingungen der Kugelfläche, der Baffle und der Probenhalter wie bei der Vermessung der Testleuchte.



3D Darstellung der Lichtstärkeverteilung

BN-LHSF-2P-20

Der BN-LHSF-2P-20 Kalibrierstandard bietet als besonderes Merkmal eine 2π Abstrahlcharakteristik und ist damit für die Kalibrierung von Ulbrichtkugel Spektrometern, die zur Vermessung von Leuchtdioden und Spotleuchten eingesetzt werden, geeignet. Das Leuchtmittel des Standards ist eine Quarz-Halogenlampe, die sich durch ein kontinuierliches Emissionsspektrum auszeichnet. Der Sockelbereich der Lampe wird zur Unterstützung der Stabilität durch einen aktiven Luftstrom gekühlt. Der Standard kann direkt an die Messöffnung einer Ulbrichtschen Kugel befestigt werden, wenn diese mit einem UMPF-1.0-HL Rahmen ausgeführt ist. Für größere Rahmen werden Adapter angeboten.



Der BN-LHSF-2P-20 Kalibrierstandard lässt sich direkt an Ulbrichtschen Kugeln befestigen,

Optionale rückführbare Werk-Kalibrierung

Die optionale Kalibrierung des spektralen Strahlungsfluss erfolgt durch das Kalibrierlabor für optische Strahlungsmessgrößen der Gigahertz-Optik GmbH. Die Kalibrierung ist rückführbar zu einem Bezugsnormal, das durch ein nationales Messlabor kalibriert wurde. Die Durchführung und die Ergebnisse der Kalibrierung werden in einem Werks-Kalibrierzertifikat bestätigt.

die mit einem UMPF-1.0-HL Rahmen an der Messöffnung ausgeführt sind.

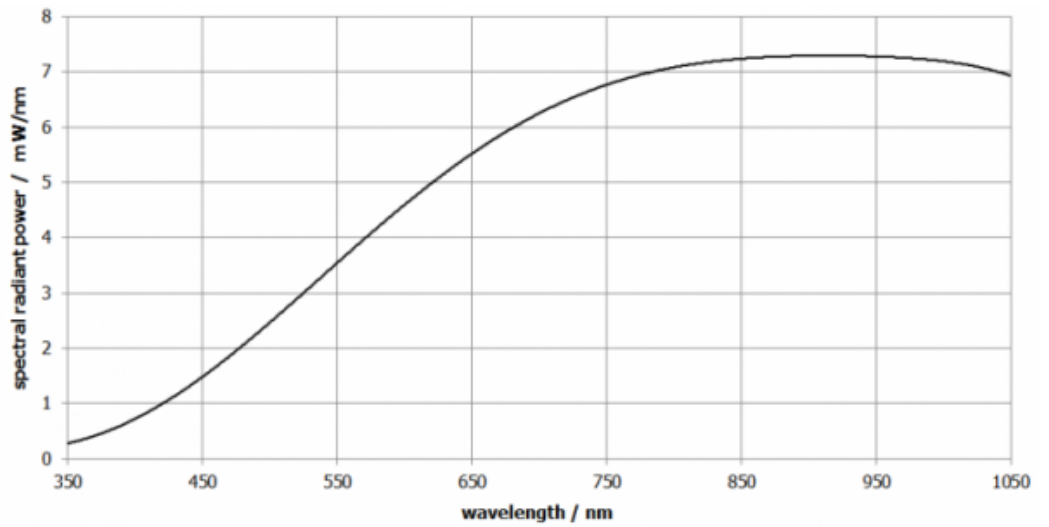
Zubehör

Gigahertz-Optik GmbH bietet hochpräzise Netzteile zum Betrieb des Kalibrierstandards an.

Technische Daten

Spezifikationen

Lichtstrom	typ. 266 lm (BN-LHSF-2P-20 mit 100 W Lampe)
Temperaturbereich	3100 K
Spektraler Strahlungsfluss	Typ. 0,245 mW @ 360 nm (BN-LHSF-2P-20 mit 100 W Lampe) Typ. 5,440 mW @ 830 nm
Spektralbereich	Optionale Kalibrierung von 360 nm bis 830 nm (alternativ von 350 nm bis 1050 nm).
Lichtaustrittsöffnung	20 mm Durchmesser
Abstrahlcharakteristik	2π
Gehäuse	Aluminium
Abmessungen	siehe Downloadbereich
Lichtquelle	Quarz-Halogenlampe mit diffusem Reflektor
Spannungsversorgung	12 V
Betriebsart	Konstant Strom
Kühlung	Aktiver Luftstrom am Lampensockel durch Druck- und Zuglüfter
Elektrischer Anschluss	Zwei Laborbuchsen für Lampenstrom. Klinkenstecker für Lüfter
Befestigung	UMPA-1.0-HL Adapter zur direkten Befestigung am UMPF-1.0-HL Portrahmen
Kalibrierung	Optionale Kalibrierung des spektralen Lichtstrom mit Kalibrierzertifikat
Temperaturbereich	+5 °C bis +40 °C



Downloads

Typ	Beschreibung	Datei-Typ	Download
Datenblatt	Abmessungen BN-LHSF-2P-20	pdf	https://www.gigahertz-optik.com/assets/Uploads/103077-bn-lhsf-2p-20.pdf

Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
UMTB-1000-HFT		Ulbrichtkugel zur Messung des Lichtstroms und Lichtfarbe von 2π und 4π Leuchten. Features: Drehbare Ulbrichtkugel mit 100 cm Durchmesser, Hilfslampe und einer Kugelhalbschale zum Öffnen.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/umtb-1000-hft/
ISD-25-BTS2048-VL		System zur Messung des Lichtstroms und Lichtfarbe von 2π-Leuchten bis 76,2 mm Durchmesser	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/isd-25-bts2048-vl/
ISD-15-BTS2048-VL		Kompaktes Spektralradiometer Ulbrichtkugelsystem zur Messung des Lichtstroms und Lichtfarbe von LED zur Systemintegration	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/isd-15-bts2048-vl/
TFCT25		Messsystem für das Testen der spektralen Transmission, Gelbstich von Lichtleitern und Lichtstrom, Spektrum und Farbe von LEDs.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/tfct25/

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15298594	BN-LHSF-2P-20	Kalibrierstandard, 100W Leuchtmittel, Lüfter Netzteil, keine Kalibrierung.
Kalibrierung		
15300767	K-BNLHSF2P20-BTS256	Kalibrierung des spektralen Strahlungsflusses von 360 nm bis 830 nm. Kalibrierzertifikat.
15310531	K-BNLHSF2P20-BTS2048VL-V01	Kalibrierung spektraler Strahlungsfluss von 350 nm bis 1050 nm. Kalibrierzertifikat.
15310418	KP-BNLHSF2P20-Phi-S-V01	Option: DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS-Prüfzertifikat. Spektraler Strahlungsfluss und Lichtstroms im Wellenlängenbereich von 360 nm bis 830 nm.
15311742	KP-BNLHSF2P20-Phi-S-V02	Option: DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS-Prüfzertifikat. Spektraler Strahlungsfluss und Lichtstrom im Wellenlängenbereich von 350 nm bis 1050 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