

BN-LDSF-2P

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

Produkt-Tags:



Überblick

Kalibrierstandardlampe als Bezugsnormal für die spektrale Strahlungsleistung

Eine der gängigen Messgrößen für optische Strahlung ist die Strahlungsleistung. Mit dieser Messgröße wird die Gesamtleistung einer Lichtquelle in W gemessen. Zur Kalibrierung von Messgeräten (Spektralradiometer) für die spektrale Strahlungsleistung in W/nm sind kalibrierte Lichtquellen erforderlich. Diese müssen idealerweise innerhalb des spektralen Empfindlichkeitsbereiches des zu kalibrierenden Messgerätes ein kontinuierliches Spektrum und eine auf ein Nationales Metrologie-Institut (NMI) rückführbare Kalibrierung aufweisen. Die zum Einsatz kommenden Lampen müssen zudem hinsichtlich ihrer Kurz- und Langzeitstabilität hohen Anforderungen entsprechen. Die am häufigsten eingesetzten Halogenlampen stellen jedoch im UV Bereich zu wenig Signal zur Verfügung, weshalb dort oftmals auf Deuterium Lampen zurückgegriffen wird. Diese decken einen für die Kalibrierung gut nutzbaren Bereich von 200 nm bis 400 nm ab.

Bezugsnormal BN-LDSF-2P

Das Bezugsnormal BN-LDSF-2P basiert auf einer 30 W Deuteriumlampe, welche in einem Gehäuse mit Diffusor integriert ist um eine Ulbrichtkugel in 2Pi Geometrie in spektraler Strahlungsleistung zu kalibrieren (z.B. für die präzise Vermessung von UV LEDs). Der elektrische Anschluss erfolgt über Laborbuchsen. Der 1.0HL mechanische Anschluss ermöglicht einen präzisen und reproduzierbaren Anschluss der BN-LDSF-2P an einer Ulbrichtkugel.

Jede Lampe wird vor ihrer Freigabe einem protokollierten Einbrennprozess unterworfen. Nur Lampen die die strengen Einbrennkriterien erfüllen werden freigegeben.

Rückführbare Kalibrierung

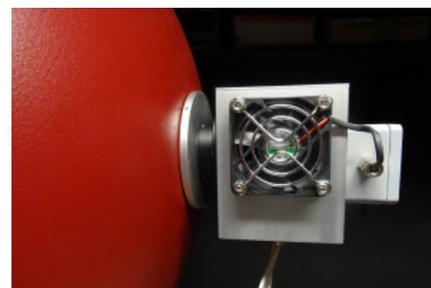
Die Kalibrierung der spektralen Bestrahlungsstärke durch das Kalibrierlabor für optische Strahlungsmessgrößen der Gigahertz-Optik GmbH erfolgt rückführbar zu gängigen Nationalen Metrologie-Instituten (NMI) wie die Physikalisch technische Bundesanstalt (PTB).

Spezielles Lampennetzteil LPS-D-30

Deuteriumlampen benötigen ein spezielles Netzteil zum Betrieb. Das LPS-D-30 ist für die BN-LDSF-2P geeignet.



Deuterium Kalibrierstandard für den UV Bereich in 2Pi Geometrie



BN-LDSF-2P an Ulbrichtkugel montiert (1.0HL)

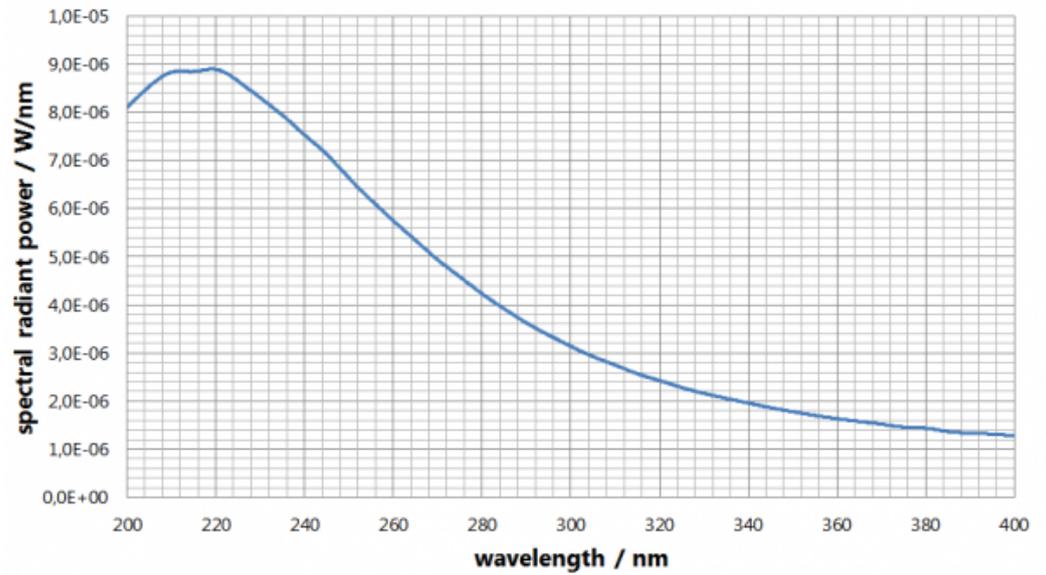
Technische Daten

Allgemein

Kurzbeschreibung	Kalibrierstandardlampe als Bezugsnormal für die spektrale Strahlungsleistung im UV Bereich
Hauptmerkmale	30 W Deuteriumlampe. 2Pi Abstrahlcharakteristik
Messbereich	200 nm bis 400 nm
mögliche Anwendungen	Kalibrierung der spektralen Strahlungsleistung von Spektralradiometern im UV Bereich an Ulbrichtkugeln.
Kalibrierung	Spektrale Strahlungsleistung in 2Pi von 200 nm bis 400 nm

Produkt

Spektrale Strahlungsleistung



Befestigung 1.0 HL

Kalibrierung

Abstrahlcharakteristik 2Pi

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15307523	BN-LDSF-2P	BN-LDSF-2P Lampe. Inklusive Schutzkappe und Einbrennzertifikat. Kalibrierung optional. Erfordert die Bereitstellung oder den Kauf eines Netzteils zum Betrieb sowie eines Transportkoffers für die Lampe.
Kalibrierung		
15309836	K-BNLDSF2P-Phi-S-V01	Kalibrierung der spektralen Strahlungsleistung (W/nm) einer BN-LDSF-2P Kallibrierlampe. Wellenlängenbereich 200 nm - 400 nm.
Zubehör		
15305716	LPS-D-30	LPS-D-30 Lampennetzteil

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