

ISS-8P-HP

<https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/iss-8p-hp/>

Produkt-Tags:



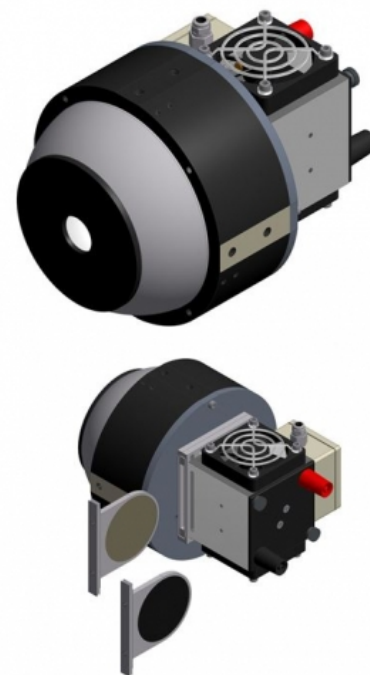
Überblick

Die homogene Lichtquelle ISS-8P-HP basiert auf einer ODM98 Beschichtung und weist eine Austrittsöffnung von 19 mm auf. Zudem besteht das System aus einer LS-OK30 Lichtquelle sowie einem Filterhalter (LS-OK30-HPA) welcher bei Bedarf mit einer OD1 oder OD2 Blende bestückt werden kann.

Intensitätsregelung

Mit Hilfe der OD1 und OD2 Filter sowie eines leeren Filters (OD0) kann die Leuchtdichte/Strahldichte der Lichtquelle in drei Schritten eingestellt werden. Das Qualitätskriterium bei der Regelung ist folgendes, es darf die Farbtemperatur und auch die Homogenität der Leuchtfläche nicht beeinflusst werden. Beides kann die ISS-8P erfüllen. Eine typische Anwendung für dieses Setup ist der Pixelabgleich von Kameras bei verschiedenen Leuchtdichtelevel. Der Wechsel der Filter ist schneller als die Einstellung per variabler Blende.

Die Lichtquelle kann hierbei mit LH-F oder LH-F-UV Quartzhalogenlampen von 5 W bis 100 W bestückt werden. Die Leistung wird gemäß der Leuchtdichte/Strahldichte Anforderungen selektiert.



ISS-8P-HP

Kalibrierung

Eine Kalibrierung inklusive Kalibrierzertifikat der Leuchtdichte (cd/m^2) und/oder der spektralen Strahldichte ($\text{W}/(\text{m}^2\text{sr})$) welche rückführbar auf Nationale Standards kann optional bezogen werden. Diese wird durch das hausinterne Kalibrierlabor der Gigahertz-Optik GmbH durchgeführt.

Option

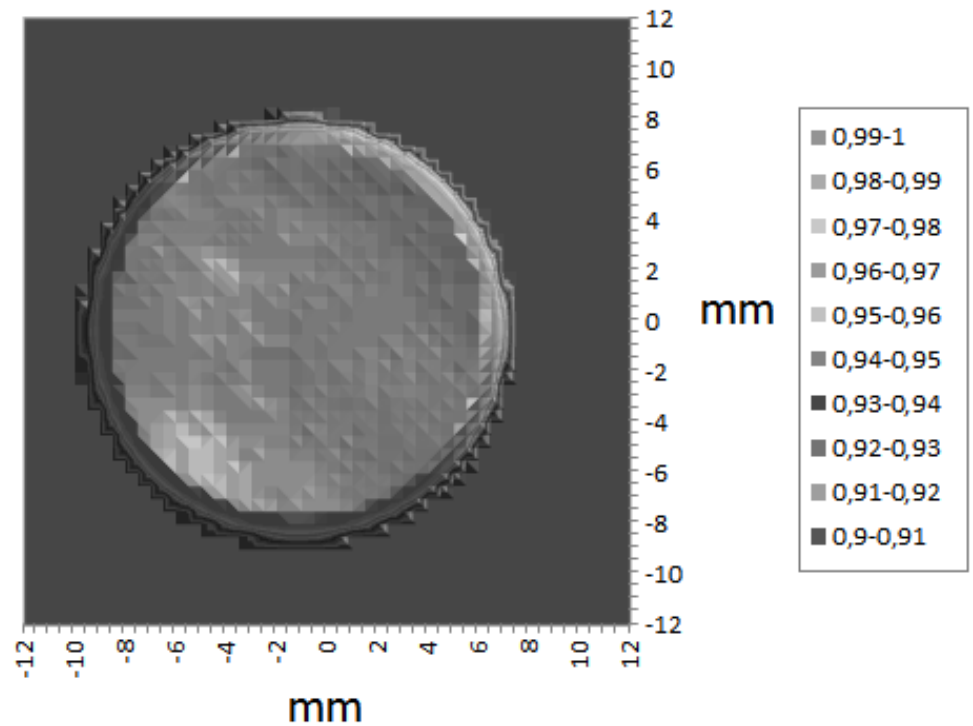
Für den Betrieb kann ein hochwertiges stromgeregeltes Netzteil der Serie LPS (z.B. [LPS-100](#)) verwendet werden.

Technische Daten

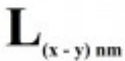
Allgemein

Kurzbeschreibung	Ulbrichtkugelstrahler mit 19 mm Durchmesser Leuchtfeld. Halogenlampe mit bis zu 100 W Leistung . Dreistufige Intensitätseinstellung.
Hauptmerkmale	Kompakte Bauform. 19 mm Durchmesser Leuchtfeld. Synthetische ODM98 Kugel- und Baffel Beschichtung. Externes Lampengehäuse mit Lüftern. Halogenlampe bis zu 100 W. Drei neutrale Lochraster Dämpfungsfilter (OD0, OD1 und OD2) im Wechselhalter.
Messbereich	Leuchtdichte: OD0: 120000 cd/m^2 , OD1: 12000 cd/m^2 , OD2: 1200 cd/m^2 (bei CCT 2960K mit LH-100F-UV) Leuchtdichte: OD0: 75000 cd/m^2 , OD1: 7500 cd/m^2 , OD2: 750 cd/m^2 (bei CCT 2856K mit LH-100F-UV)
mögliche Anwendungen	Homogene Lichtquelle zum Weißabgleich von digitalen Sensoren und Kameras. Intensitätskontrolle in drei Stufen (OD0, OD1, OD2) mittels neutralen Dämpfungsfiltern im Wechselhalter.

Kalibrierung	Leuchtdichte bei 100 % Intensität. Optionale Kalibrierung der spektralen Strahldichte (380 nm bis 1100 nm). Kalibrierzertifikat mit Beschreibung der Kalibrierprozedur, der verwendeten Referenzstandards, der Rückführbarkeit und Kalibrierunsicherheit.
Kalibrierung	
Kalibrierunsicherheit	Leuchtdichte (cd/m²): $\pm 3,5\%$ u(k=2) Farbtemperatur [K]: $\pm 2\%$ u(k=2)
Spezifikationen	
Lichtaustrittsöffnung	19 mm
Leuchtdichte	Bereich: 3 Level 120000 cd/m², 12000 cd/m², 1200 cd/m² (bei CCT 2960K mit LH-100F-UV) 75000 cd/m², 7500 cd/m², 750 cd/m² (bei CCT 2856K mit LH-100F-UV) OD0: 120000 cd/m² (bei CCT 2960K mit LH-100F-UV) 75000 cd/m² (bei CCT 2856K mit LH-100F-UV) OD1: 12000 cd/m² (bei CCT 2960K mit LH-100F-UV) 7500 cd/m² (bei CCT 2856K mit LH-100F-UV) $\Delta\text{CCT} = -10\text{ K}$ OD2: 1200 cd/m² (bei CCT 2960K mit LH-100F-UV) 750 cd/m² (bei CCT 2856K mit LH-100F-UV) $\Delta\text{CCT} = -20\text{ K}$
Lampenanschluss	zwei Bananenstecker
Spezifikationen	80 mm ODM Kugel mit 19 mm Lichtaustrittsöffnung
Graphen	



Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
KLW-S3		Kalibrierung der spektralen Strahldichte. Features: Werkskalibrierung	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/klw-s3/
KLW-R3		Kalibrierung der Strahldichte. Features: Werkskalibrierung	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/klw-r3/
ED-ISS-100-MD		Steuerelektronik für Ulbrichtkugel Lichtquellen	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/ed-iss-100-md/

Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
15298235	ISS-8P-HP	Integrating Sphere Source with three OD0, OD1 and OD2 attenuators. Selectable quartz halogen lamp between 5 and 100W. Mains socket plug-in power supply for cooling fans

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