

ISS-8P-VA

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/ISS-8P-VA>

Produkt-Tags:



Überblick

Die homogene Lichtquelle ISS-8P-VAHP basiert auf einer ODM98 Beschichtung und weist eine Austrittsöffnung von 19 mm auf. Zudem besteht das System aus einer LS-OK30 Lichtquelle sowie einer manuellen Aperturblende (LS-OK30-VA) zur lückenlosen Einstellung der Intensität (Leuchtdichte/Strahldichte).

Intensitätsregelung

Mit Hilfe der manuellen Aperturblende kann die Leuchtdichte/Strahldichte der Lichtquelle gemäß der Anforderung lückenlos 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.

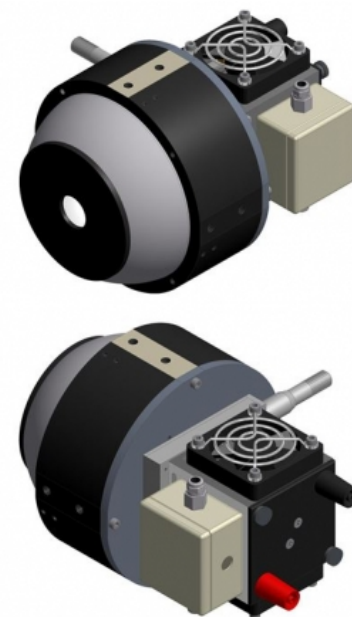
Die Lichtquelle kann hierbei mit LH-F oder LH-F-UV Quartzhalogenlampen von 5 W bis 100 W bestückt werden. Die Leistung wird gemäß der Leuchtdichte/Strahldichte Anforderungen selektiert.

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 ist, 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](#) verwendet werden.



ISS-8P-VA

Technische Daten

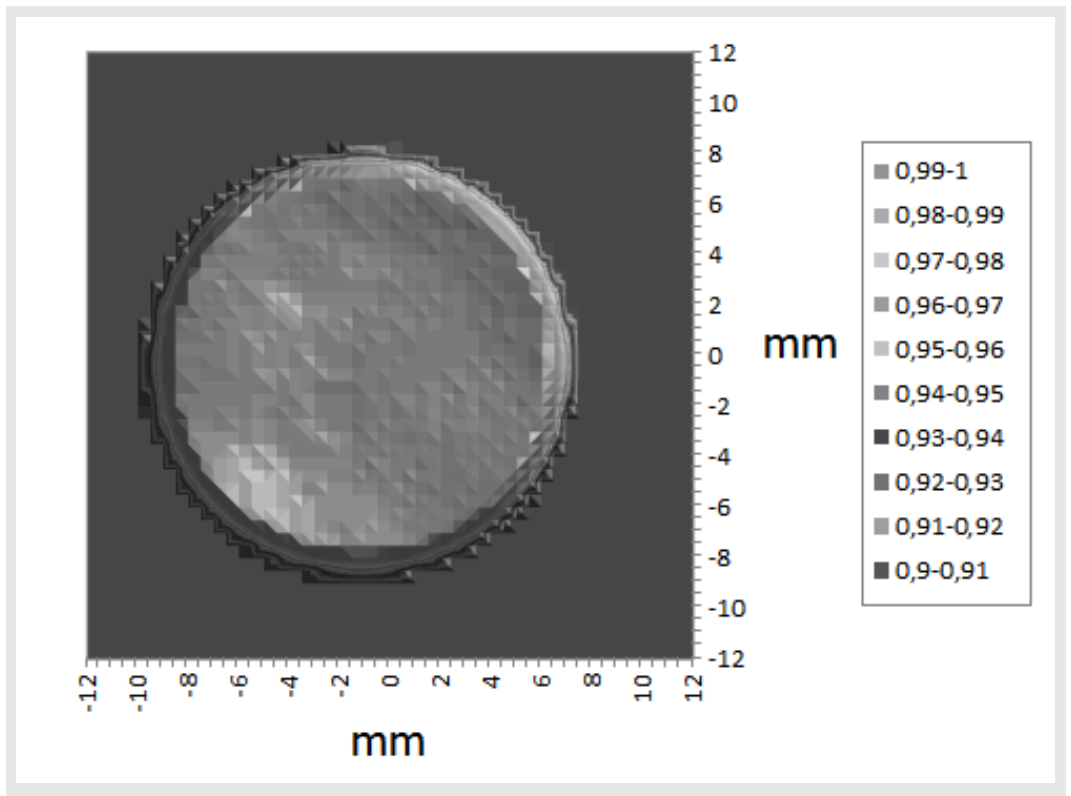
Allgemein

Kurzbeschreibung	Ulbrichtkugelstrahler mit 19 mm Durchmesser Leuchtfeld. Halogenlampe mit bis zu 100 W Leistung . Variable Intensitätseinstellung.
Hauptmerkmale	Kompakte Bauform. 19 mm Durchmesser Leuchtfeld. Synthetische ODM98 Kugel- und Baffle Beschichtung. Externes Lampengehäuse mit Lüftern. Halogenlampe bis zu 100 W. Manuell einstellbare, stufenlose Blende.
Messbereich	(0 - 95000) cd/m^2 (bei CCT 2960K mit LH-100F-UV) (0 - 63000) cd/m^2 (bei CCT 2856K mit LH-100F-UV) $\Delta\text{CCT} = +20 \text{ K}$ (1 - 100 % Intensität)
mögliche Anwendungen	Homogene Lichtquelle zum Weißabgleich von digitalen Sensoren und Kameras. Stufenlose Intensitätskontrolle.

Kalibrierung	Luminanz bei 100% Intensität. Optionale Kalibrierung der spektralen Strahlung (380 nm bis 1100 nm). Kalibrierschein mit Beschreibung des Kalibrierverfahrens, der verwendeten Referenzstandards, Rückverfolgbarkeit und Kalibrierunsicherheit.
Kalibrierung	
Kalibrierunsicherheit	Leuchtdichte (cd/m ²): ± 3,5% Farbtemperatur [K]: ± 2%
Spezifikationen	
Lichtaustrittsöffnung	19 mm
Leuchtdichte	Bereich: Kontinuierlich einstellbar (0 - 95000) cd/m ² (bei CCT 2960K mit LH-100F-UV) (0 - 63000) cd/m ² (bei CCT 2856K mit LH-100F-UV) VA 100 % offen: 95000 cd/m ² (bei CCT 2960K mit LH-100F-UV) 63000 cd/m ² (bei CCT 2856K mit LH-100F-UV) VA 10 % offen: 9500 cd/m ² (bei CCT 2960K mit LH-100F-UV) 6300 cd/m ² (bei CCT 2856K mit LH-100F-UV) ΔCCT = +10 K VA 1 % offen: 950 cd/m ² (bei CCT 2960K mit LH-100F-UV) 630 cd/m ² (bei CCT 2856K mit LH-100F-UV) ΔCCT = +20 K VA <1 % offen: ΔCCT = ändert sich weiter
Lampenanschluss	zwei Bananenstecker
Spezifikationen	80 mm ODM Kugel mit 19 mm Lichtaustrittsöffnung

Graphen

Homogenität



Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
Produkt		
15306649	ISS-8P-VA-100	Ulbrichtkugel Lichtquelle bestückt mit 100 W Quartzhalogenlampe. Manuelle variable Blende zur Intensitätseinstellung. Inklusive Lüfter mit Steckernetzteil und Bananestecker Anschlüssen.
15306648	ISS-8P-VA-20	Ulbrichtkugel Lichtquelle bestückt mit 20 W Quartzhalogenlampe. Manuelle variable Blende zur Intensitätseinstellung. Inklusive Lüfter mit Steckernetzteil und Bananestecker Anschlüssen.
15297929	ISS-8P-VA	Ulbrichtkugel Lichtquelle bestückt mit 5 W bis 100 W Quartzhalogenlampe. Manuelle variable Blende zur Intensitätseinstellung. Inklusive Lüfter mit Steckernetzteil und Bananestecker Anschlüssen.