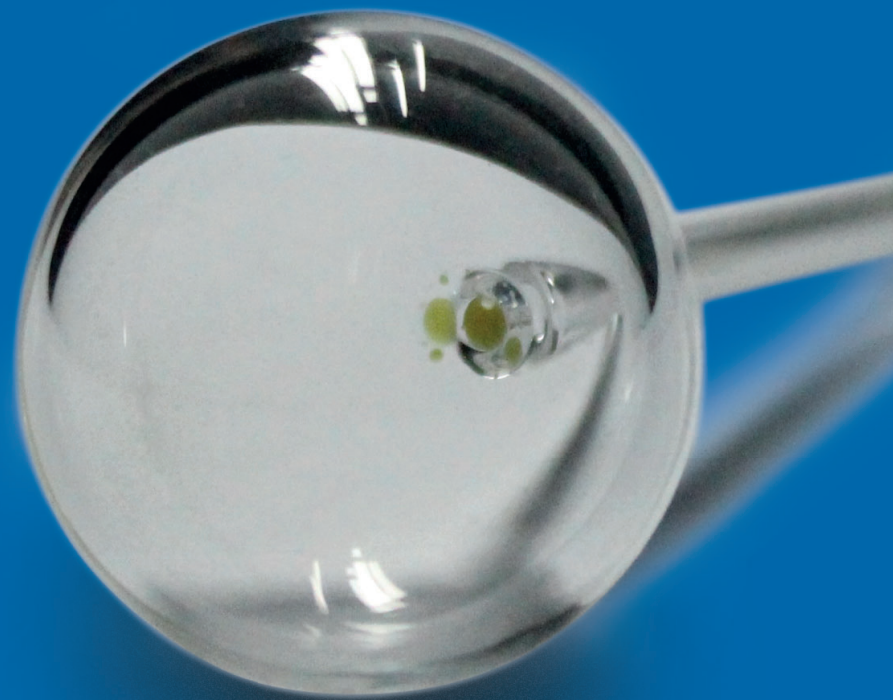


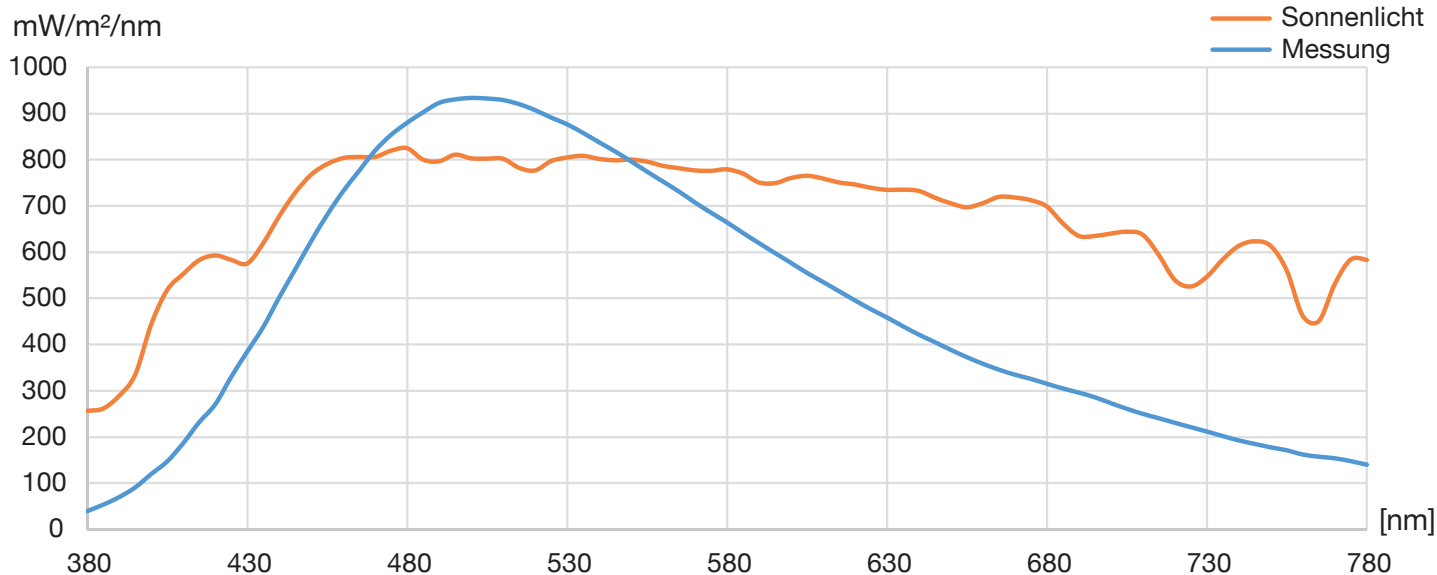
Schwefel Plasma Leuchte

Für Anwendungen mit sehr hohen Anforderungen.

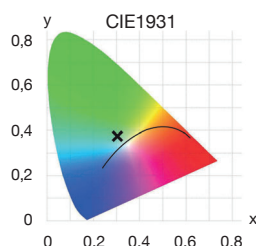


UV SYSTEC GmbH
Alkersleber Weg 151 A
D-99334 Amt Wachsenburg
Fon: +49 (0)36200 686 560
Fax: +49 (0)36200 686 562
Mail: info@uv-systec.de
Web: www.uv-systec.de

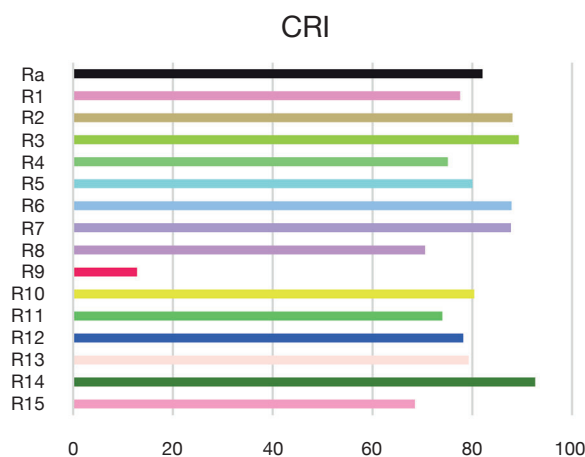
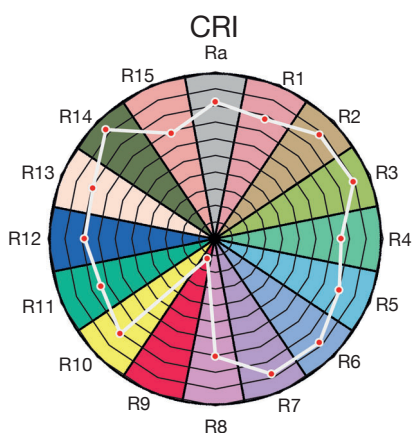
Technische Daten
 Modell: PS32-1450-R-v3.1
 Schwefel Plasma



| Farbdetails | |
|---------------------|--------------------|
| Farbtemperatur | 6.600 K |
| Farbwiedergabeindex | 82 (CRI) |
| Farbkoordinaten | x=0,304 y=0,374 |
| Messabstand | d=0,50 m |

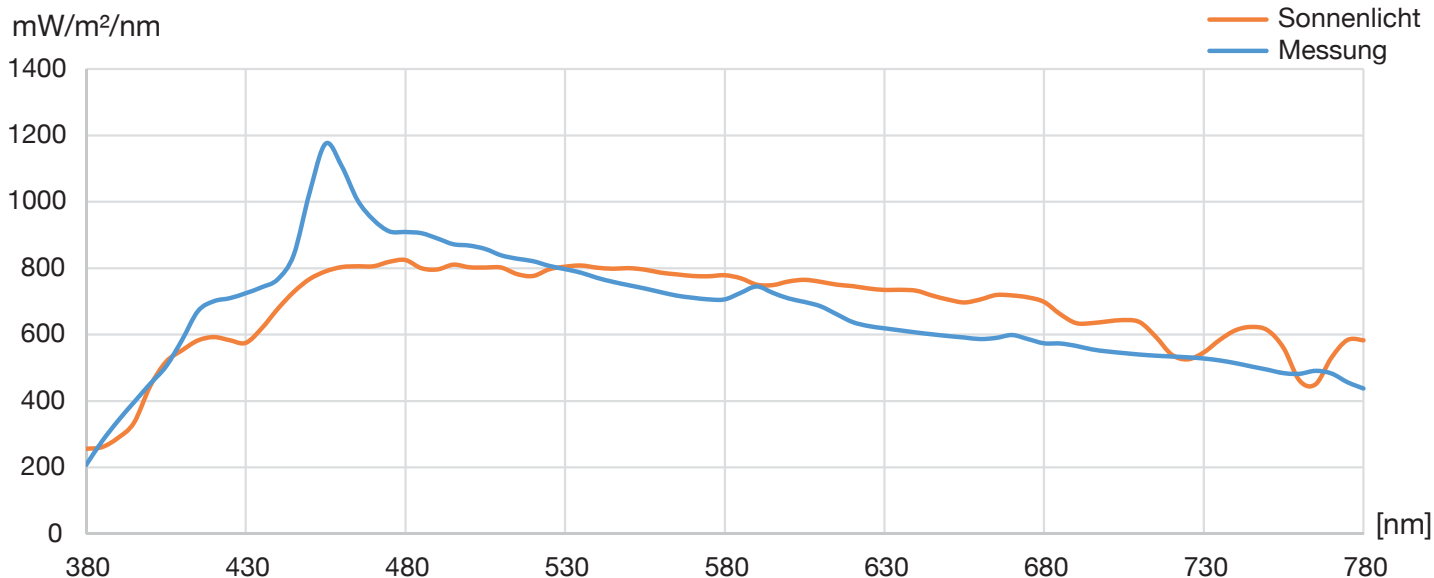


| R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | Ra |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 78 | 88 | 89 | 75 | 80 | 88 | 88 | 71 | 12 | 81 | 74 | 78 | 79 | 92 | 68 | 82 |

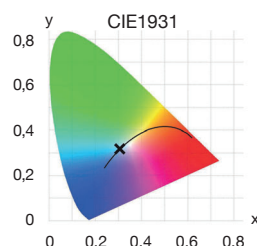


Diese Information ist ein Hinweis, dass sich, je nach Herstellungsladung, die Parameter geringfügig ändern können. Bei der Spektrometerzelle wird die Messung bei 50 cm Abstand mit einer reproduzierbaren Konfiguration ausgeführt. Verwenden Sie diesen Wert, um die relative energetische Leistung zwischen den einzelnen Lampen zu vergleichen. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

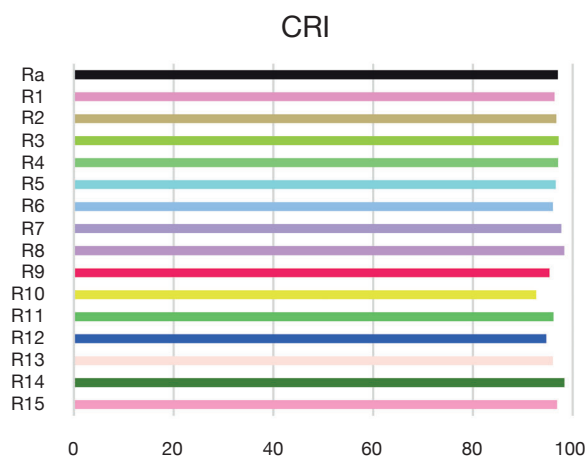
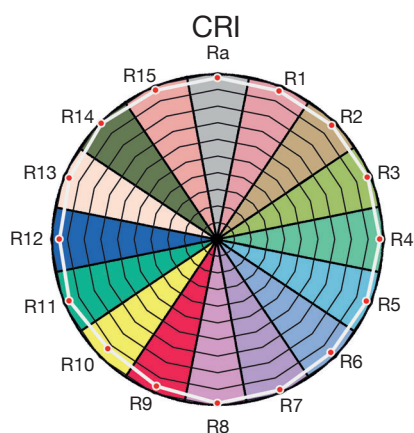
Technische Daten
 Modell: PS32-1450-R-v3.1
 Class A



| Farbdetails | |
|---------------------|--------------------|
| Farbtemperatur | 7.000 K |
| Farbwiedergabeindex | 97 (CRI) |
| Farbkoordinaten | x=0,306 y=0,317 |
| Messabstand | d=0,32 m |



| R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 | Ra |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 98 | 98 | 95 | 93 | 96 | 95 | 96 | 98 | 97 | 97 |



Diese Information ist ein Hinweis, dass sich, je nach Herstellungscharge, die Parameter geringfügig ändern können. Bei der Spektrometerzelle wird die Messung bei 32 cm Abstand mit einer reproduzierbaren Konfiguration ausgeführt. Verwenden Sie diesen Wert, um die relative energetische Leistung zwischen den einzelnen Lampen zu vergleichen. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Spezifikationen

Modell: PS32-1450-R-v3.1

| Volles, kontinuierliches und effizientes Spekt | |
|--|--|
| Lampe Nennleistung | 1.100 W |
| Lampenhülle - Äussere Kugel | Schwefel: 32 mm |
| Durchmesser | Class A: 32 mm |
| Lampe Rotationsdrehzahl | 2.780 bis 2.800 min ⁻¹ |
| Plasma Lampen & Plasma Engine Daten | |
| System Nennleistung | 1.450 W (6.5A 230 V AC) |
| Korrelierte Farbtemperatur | Schwefel: 6.500 - 7.000 K Class A: 7.000 K Schwefel blau: 7.500 - 11.000 K |
| Entladungslampe | Elektrodenlos, Schwefel basierend |
| Spektrale Verschiebung | Keine |
| Farbwiedergabeindex (CRI) | Schwefel: > 80 Class A: > 97 |
| Wärmeanteil insgesamt | <26% |
| Kühlsystem | Kleinflüfter (1 x) 56 dB(A) |
| Lumenausbeute | Schwefel: 110 lm/W Class A: 45 lm/W Schwefel blau: 85 - 105 lm/W |
| Luminez Lampen Lebensdauer (Leuchtmittel) | 20.000 h (typ.) |
| Plasma Engine Magnetron | 20.000 h (typ.) |
| Gewicht | 9 kg |
| Plasma Engine Abmessungen | L365 x B355 x H300(+max.56) mm |
| Elektrische Kenndaten | |
| Eingang | |
| Versorgungsspannung | 230 VAC ±10% |
| Netzfrequenz | 45-65 Hz |
| Leistungsfaktor | >0.98 bei 1.450 W und 230 VAC |
| Energie Effizienz | EEL A (Index nach EC 874/2012) |
| Ausgang | |
| Anodenleistung | 100-1.300 W in 10 W Stufen Regelung von Potentiometer / CPU |
| Anodenspannung | (Abhängig vom Anwendungsfall) |
| Anodenstrom | 25-350 mA (Abhängig vom Anwendungsfall) |
| Heizdrahtstrom | 4-10 A. (Parametereinstellung abhängig vom Anwendungsfall.) |
| Wirkungsgrad | >95 % bei voller Leistung |
| Schutz | |
| Schutzklasse | I ⊕ or II ⊞ |
| Schutzart | IP23 |
| Heizdraht-Stromkreis | Offener Stromkreis / mit Kurzschlußschutz |
| Anoden-Stromkreis | Offener Stromkreis / mit Kurzschlußschutz |
| Software/Interface | |
| Interface | RS 232 optisch isoliert. |
| PSU Steuerung 1 | Networking Hardware & Software erfordert einen einzelnen PC mit Windows XP / W7-10 & RS232-Port. Kann zur Steuerung von mehreren Plasma Engines eingesetzt werden. |
| PSU Steuerung 2 | Software inkl. Leistungs- und Temperatur-Überwachungs-Information erfordert einen einzelnen PC mit Windows XP / W7-10 & RS232 port. |
| Schmalbandiges Spektrum | |
| Typisches Spektrum | |
| Mittelfrequenz | 2,45 GHz |
| Frequenzskala | 0,5 MHz/Skalenteilung |
| RBW (Auflösebandbreite) | 1.000 kHz |
| Amplitudenskala | 10 dB/Skalenteilung |
| Normen | |
| EMV | EN 55011 |

DIE TECHNOLOGIE

Mit einem Magnetron wird ein hochfrequentes, elektromagnetisches Feld erzeugt, das die im Leuchtkörper enthaltenen Elemente in ein Plasma umwandelt. Das resultierende, hocheffiziente Licht entspricht dem Charakter des Sonnenlichts. Da keine Elektroden und Heizdrähte erforderlich sind, ist die Lebensdauer der Lampe nahezu unbegrenzt.

Durch die Kombination verschiedener Elementmischungen sind wir nahezu frei, welches Lichtspektrum erzeugt werden kann. Wir vermeiden den Einsatz umweltgefährdender Komponenten wie Quecksilber und Seltene Erden. Das macht diese Technologie zu einer umweltbewußten Alternative bei der Erzeugung von hochwertigem Licht.



Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.