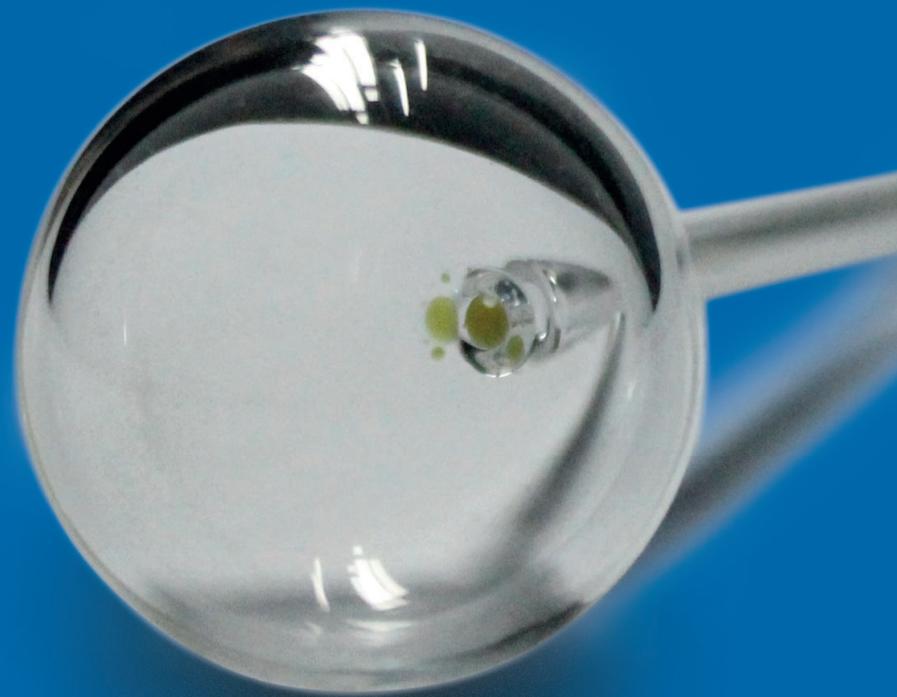


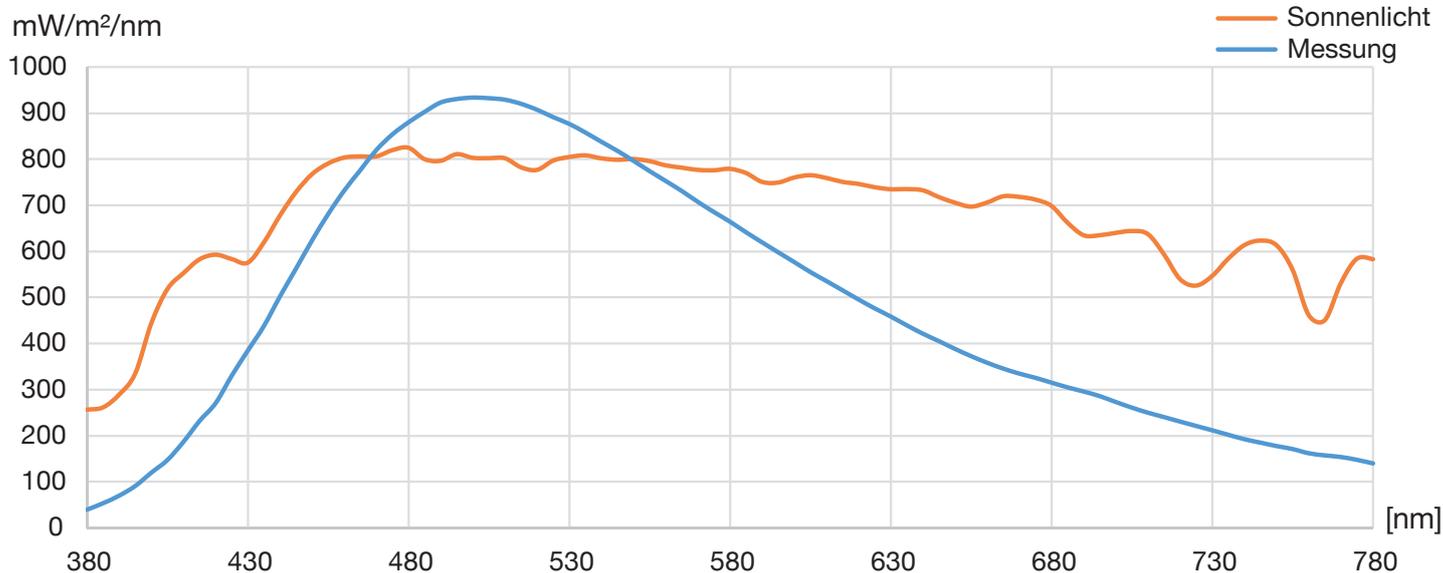
Schwefel Plasma Leuchte

Für Anwendungen mit sehr hohen Anforderungen.

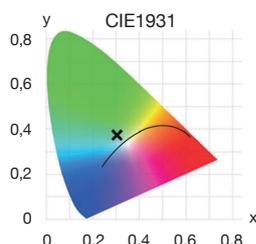


UV SYSTEC GmbH
Alkersleber Weg 151 A
D-99334 Amt Wachsenburg
Fon: +49 (0)36200 686 560
Fax: +49 (0)36200 686 562
Mail: info@uv-systec.de
Web: www.uv-systec.de

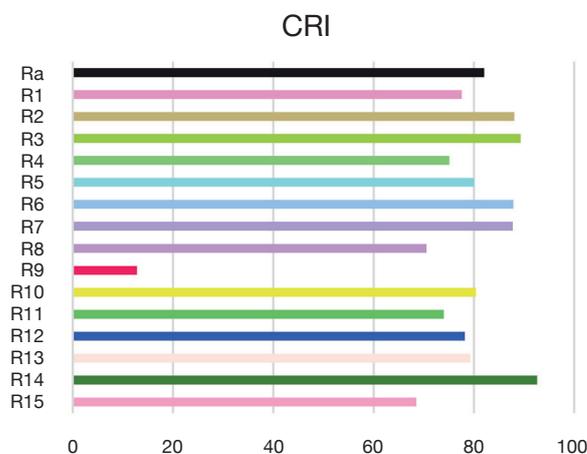
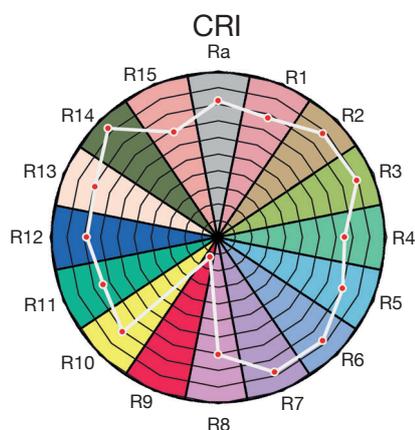
Technische Daten
 Modell: PS32-1450-R-v3.1
 Schwefel Plasma



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

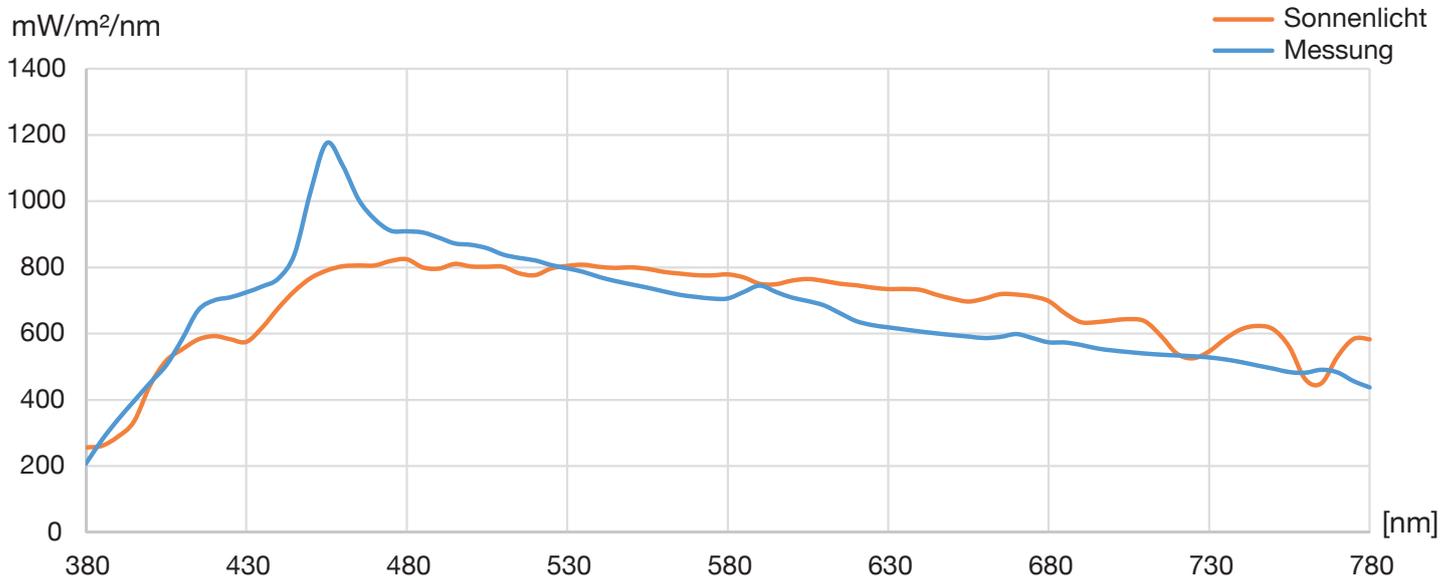


R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	Ra
78	88	89	75	80	88	88	71	12	81	74	78	79	92	68	82

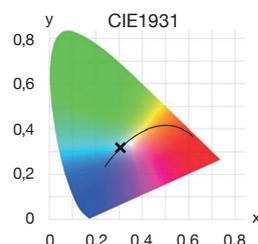


Diese Information ist ein Hinweis, dass sich, je nach Herstellungscharge, die Parameter geringfügig ändern können. Bei der Spektrometerzelle wird die Messung bei 50 cm Abstand mit einer reproduzierbaren Konfiguration ausgeführt. Verwenden Sie diesen Wert, um die relative energetische Leistung zwischen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

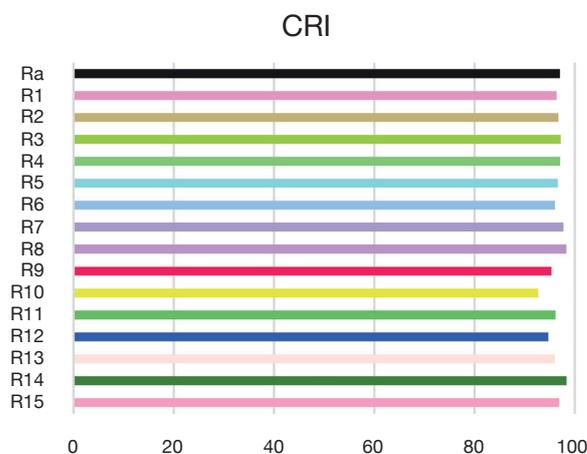
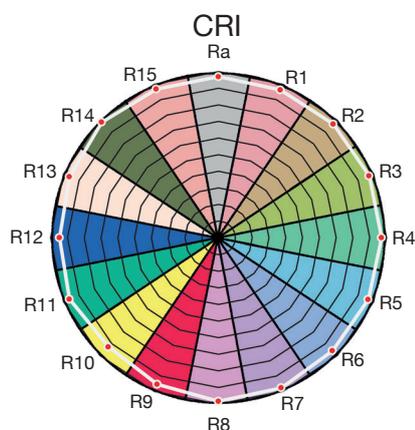
Technische Daten
 Modell: PS32-1450-R-v3.1
 Class A



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.