

ArcMeister UVA-Type

Ultraviolett-A Version

Kurzbogenlampe mit Reflektor



ARC-Meister Lampen sind Kurzbogenlampen mit hoher Energieeffizienz, bei denen sich in einem Brennkolben durch Xenon und verschiedene Metallsalze ein Plasma bildet. Durch den patentierten Aufbau des Brenners geschieht dies ohne die Erzeugung eines hohen Überdruckes. Die Lampen sind quasi „explosionsgeschützt“. Mit dem neuen Keramikanschlussockel zwischen Brennraum und Metallanbindung sind die Ausdehnungskoeffizienten derart nahe beieinander, dass kaum mechanische Spannungen zwischen den Materialien entstehen. Dadurch sind die Lampen weitestgehend unempfindlich gegen Temperaturwechsel.

Die Brenner können mit verschiedenen Gasen/Salzen gefüllt werden, so dass unterschiedliche Spektren und Lichtintensitäten zwischen sichtbarem und UV-Licht zur Verfügung stehen. Das Leistungsspektrum liegt zwischen 40 und 80W elektrischer Leistung; die Lampen sind in diesem Bereich elektrisch regelbar.

Die Lampen sind mit einem elliptischen Reflektor ausgestattet, der die Lichteinkopplung in Lichtleiter und optische Systeme ermöglicht.

Einsatzfelder sind:

- Kaltlichtquellen für Lichtfasereinkopplungen
- Analyseinstrumente
- Industrie, Medizin

Eigenschaften und Vorzüge:

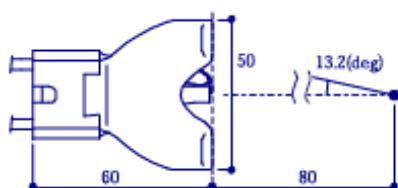
- sehr hohe Leuchtdichte
- kontinuierliches Spektrum im sichtbaren Bereich
- konstante Farbtemperatur über die gesamte Lebensdauer
- stabiler Lichtbogen
- Gleichstrombetrieb
- heißstartfähig
- sehr hohe Lebensdauer
- quasi „explosionsgeschützt“ durch Frontglas mit Filterwirkung
- Berührungsschutz des Brenners

Patente: EU 0619379 ,0650184

Technische Daten

Mirror	50mm UV cold mirror	45mm UV cold mirror
Working Distance	80mm	Adjustable by desired lighting area
N/A	0.23	0.03
UV-ray <small>(see Notes)</small>	365nm	400 mW/cm ²
	254nm	600 mW/cm ²
Diameter of Focal Point	radius ± 4mm (φ8mm)	radius ± 7.5mm (φ15mm)

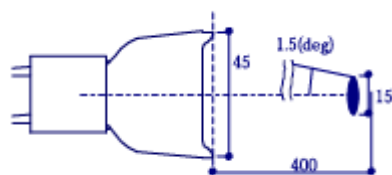
Technische Details



U56C18



- Compact UV lamp with focal point φ8mm
- Fiber input



U46C18



- Compact UV lamp of direct light type
- Super compact size : 45mm



GE XMH60 kompatibler Stecker für 30kV Pulse ausgelegt

