



PID-Lampen

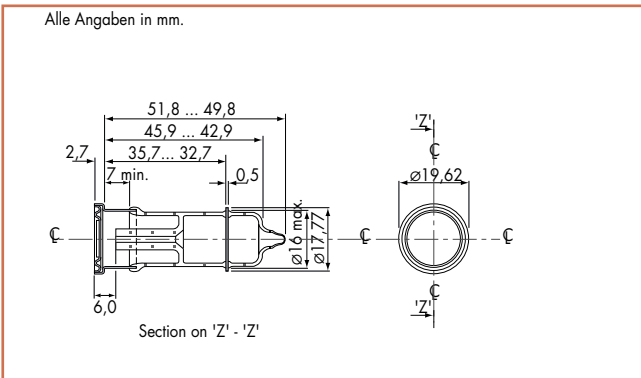


PID-Lampe

Photoionisationslampen sind Niederdruck-Gasentladungslampen mit Füllung aus Xenon, Krypton oder Argon. In Verbindung mit Magnesiumfluorid oder Lithiumfluorid-Fenstern emittieren diese Lampen intensive Spektrallinien im Bereich zwischen 105 nm und 130 nm. Die Gasentladung selbst findet in einer Präzisionskapillare statt. Lieferbar sind Lampen mit den Ionisierungsenergien 8,4; 9,6; 10,0; 10,6 und 11,8 eV. Es gibt eine kleinere Version mit einem Durchmesser von ca. 18 mm (PKS), die Größe misst ca. 28,5 mm (PKL). Ein Netzgerät ist ebenfalls lieferbar.

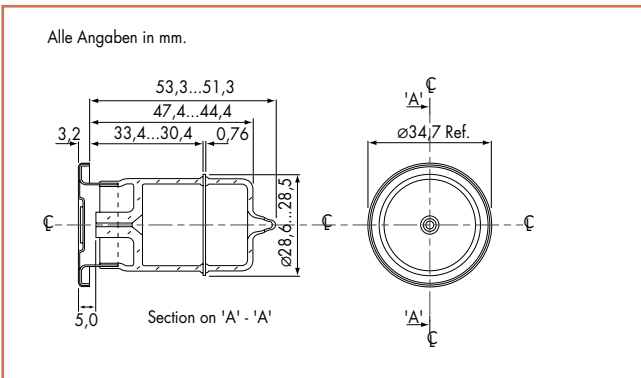
Ihren Haupteinsatzbereich finden diese Lampen als Strahlungsquelle für Photoionisationsdetektoren in der Gaschromatographie, in der Spurengasanalytik und für die Probenionisation in der Massenspektrometrie. Als Ergänzung sind durch Hochfrequenz angeregte HF-PID-Lampen lieferbar. Diese bestehen aus einem Glaskolben mit einem Durchmesser von etwa 13 mm und einer Länge von ca. 55 mm. Die Anregung erfolgt durch elektromagnetische Felder mit einer Leistung von ca. 100 mW im Frequenzbereich von 200 kHz bis 14 MHz.

Bestellinformation PID-Lampen, DC-Anregung	
Art.-Nr.	Bezeichnung
30311L	PKL102, 10,0 eV + 10,6 eV, Krypton
30313L	PAL118, 11,8 eV, Argon
30315K	PXS084, 8,4 eV, Xenon
30312K	PXS096, 9,6 eV, Xenon
30311K	PKS106, 10,0 eV + 10,6 eV, Krypton
30313K	PAS118, 11,8 eV, Argon
30310	C200, OEM-Netzgerät



PID-Lampe vom Typ PKS

Bestellinformation PID-Lampen, HF-Anregung	
Art.-Nr.	Bezeichnung
30316R	PXR084, 8,4 eV, Xenon
30317R	PXR096, 9,6 eV, Xenon
30318R	PDR102, 10,2 eV, Deuterium
30319R	PKR106, 10,0 eV + 10,6 eV, Krypton
30320R	PAR118, 11,8 eV, Argon
30-C210	C210, OEM-Netzgerät



PID-Lampe vom Typ PKL