

UVC-Hochleistungslampen

Typenreihe XI 2 und XI 4



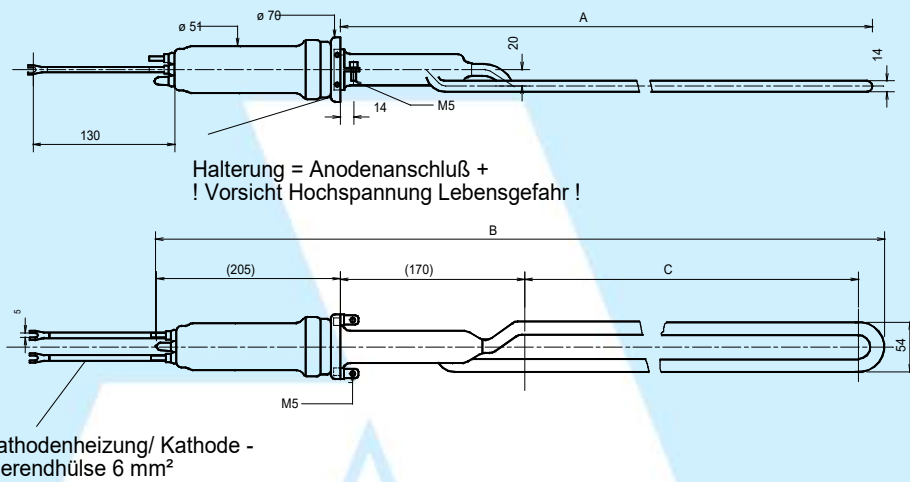
Eigenschaften

- Hochleistungs-Quecksilberniederdruck-Entladungslampe für Gleichstrombetrieb
- UV-Strahlungsmaximum bei 254 nm, einer für die Keimabtötung hochwirksamen Wellenlänge
- UV-Leistung regelbar über Stromregelung im Bereich von 0,5 A bis 5 A, dadurch:
 - Anpassung an die jeweiligen Betriebsbedingungen (z.B. erforderliche Keimabtötungsrate, Geschwindigkeit der Maschine, Lampenalterung)
 - zuverlässige Keimabtötung
 - minimierter Energieverbrauch
- UV-Wirkungsgrad: 25 % (5 A) bis 40 % (0,5 A)
- ozonfrei durch die Verwendung von speziell dotiertem Quarzglas

Technische Daten		XI 2-50	XI 2-70	XI 2-85	XI 4-40
maximale elektrische Eingangsleistung	W	650	825	950	815
Strahlungsleistung bei 254 nm (bei 5,0 A / 60 °C Hg-Temperatur)	W	162	216	256	212
Spezifische Strahlungsleistung je Längeneinheit des Entladungsrohres für 254 nm bei 5,0 A / 60 °C Hg-Temperatur	W / cm	1,35			
Betriebsstrom (Entladungsspannung)	A DC	0,5...5,0			
Betriebsspannung bei 5,0 A / 60 °C Hg-Temperatur (Entladungsspannung)	V DC	130	165	190	163
Zündung (bei ≥ 20 °C Umgebungstemperatur): Betriebsspannung (Leerlaufspannung) Zündimpuls (Kapazitiv über Zündelektrode eingekoppelt)	V DC kV	550 ≈ 20	600 ≈ 20	600 ≈ 20	600 ≈ 20
Kathodenheizung: Kathodenheizspannung Kathodenheizstrom	V AC A AC	4,75 15			
Soll-Temperatur des Quecksilberreservoir (Optimale Hg-Temperatur)	°C	60 \pm 2			
maximale Betriebstemperatur des Entladungsrohres bei freier Luftkonvektion	°C	ca. 250 °C			
Gesamtmasse	kg	0,7	0,75	0,8	0,75

zulässige Einbaulage		vorzugsweise: horizontal möglich: vertikal, Kathode unten			
Abmessungen:		XI 2-50	XI 2-70	XI 2-85	XI 4-40
gestreckte Entladungsrohrlänge	mm	1200	1600	1900	1575
A - Einbaumaß	mm	697 ± 2	897 ± 2	1047 ± 2	530 ± 2
B - Gesamtlänge (ohne Kathoden-Anschlusskabel)	mm	902 ± 7	1102 ± 7	1252 ± 7	735 ± 7
C - Leuchtlänge	mm	500	700	850	368

Einbaumaßbild (Angaben in mm) für XI 2-50, XI 2-70, XI 2-85



Einbaumaßbild (Angaben in mm) für XI 4-40

