



NK-Serie Quecksilberstrahler von Heraeus Noblelight



Die NK-Strahler der Firma Heraeus Noblelight sind Quecksilber-Niederdruckstrahler, die im wesentlichen die Quecksilber Resonanzlinie bei 253,7 nm abstrahlen. Andere Linien haben nur einen sehr geringen Anteil am Spektrum.

NK-Quecksilberstrahler finden ihr Einsatzgebiet in Photometern, Polarimetern, Fluorimetern, Refraktometern sowie in Nachweisgeräten von Quecksilbergasen. Ferner werden sie zur Wellenlängeneichung von optischen Mess-Systemen eingesetzt. Weitere Anwendungsbereiche sind Entkeimung, Ionisation und Produktion von Radikalen in Luft und in wässrigen Lösungen.

Eine Kühlung ist für den Strahler nicht erforderlich, die Brennlage ist beliebig. Die garantierte Lebensdauer beträgt für alle Typen 2000 Stunden. In dieser Zeit kann ein maximaler Strahlungsabfall von 50 % der ursprünglichen Strahlungsleistung auftreten. Die übliche Nutzlebensdauer liegt zwischen 4000 und 6000 Stunden. Die Quecksilberstrahler sind so ausgelegt, dass kein Ozon erzeugt wird.

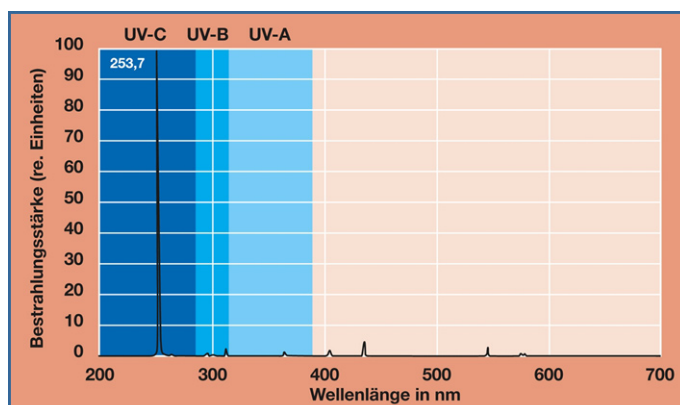
HERSTELLER-SICHERHEITSHINWEISE

Die UV-Strahlung schadet der Haut und den Augen. Schützen Sie sich durch Brille, Handschuhe und Kleidung.

Relative Intensität (%) - alle NK-Strahlertypen

Wellenlänge (nm)	Intensität	Wellenlänge (nm)	Intensität
248	0,1	313	2,8
253,7	100,0	334	0,1
265	0,1	366	2,2
276	0,1	405	1,6
280	0,1	408	1,6
289	0,9	436	1,1
297	0,6	546	1,6
302	0,4	577/579	0,5

Abbildung rechts: Spektralverteilung NK 2/1



TECHNISCHE DATEN UND SPEZIFIKATIONEN

	NK 2/1	NK 4/1	NK 4/4
Strahlertyp:			
Best.-Nr.:	56001012	56001013	56001636
Gesamtlänge (mm):	85	140	116
Schutzkolben Ø (mm):	21,3	21,3	ohne
Leuchtrohr Ø (mm):	5	5	5
Nutzbare Bogenlänge (mm):	10	10	10
Socket:	Noval EF 80	Noval EF 80	ohne
Zündspannung (VAC/VDC):	650/900	1000/900	1000/900
Leistung (W):	2	3,5	3,5
Betriebsspannung (V):	220	200 ± 40	220 ± 20
Betriebsstrom (A):	0,01	0,02	0,02
Faktor/Strahlungsfluss* (mW):	2	5	5
Strahlungsfluss/253,7 nm (mW):	200	500	500
Strahldichte (mW cm ⁻² sr ⁻¹):	6,5	15	15



NK-Serie Quecksilberstrahler von Heraeus Noblelight

TECHNISCHE DATEN UND SPEZIFIKATIONEN - Fortsetzung

Strahlertyp:	NK 6/12	NK 7/8
Best.-Nr.:	56001781	80001987
Gesamtlänge (mm):	125	106 ± 2
Schutzkolben Ø (mm):	ohne	ohne
Leuchtrohr Ø (mm):	8,5	7
Nutzbare Bogenlänge (mm):	65	75
Sockel:	Metallhülse 12 x 60 mm	Sockelhülse Ø 13 mm
Zündspannung (VAC/VDC):	1000/-	900/-
Leistung (W):	6	5
Betriebsspannung (V):	320	230 ± 30
Betriebsstrom (A):	0,025	0,02
Faktor/Strahlungsfluss* (mW):	8	-
Strahlungsfluss/253,7 nm (mW):	800	-
Strahldichte (mW cm ⁻² sr ⁻¹):	15	-

* Beispiel: Faktor x Intensität: 2 x 100 = 200 mW

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Best.-Nr.
NK 2/1	56001012
NK 4/1	56001013
NK 4/4	56001636
NK 6/12	56001781
NK 7/8	80001987

Aktuelle Preis- und Bestellinformationen unter: www.msscientific.de/linienstrahler_pdfpreisliste.pdf.