



## Reactor con Emisor de Excímeros



## Reactor con Emisor de Excímeros\*



Los sistemas de laboratorio de excímeros son reactores especialmente diseñados para su uso con emisores de excímeros, estos emisores ofrecen emisiones casi monocromáticas evitando la generación de calor característica en las lámparas de arco.

Los radiadores de excímeros trabajan a alta frecuencia y voltaje requiriendo medidas especiales de seguridad, esto se traduce en sistemas más complejos que aquellos que usan lámparas de arco convencionales.

### Características

- Espectro de emisión cuasi monocromático
- Camino óptico < 2 cm
- Lámpara hasta de 120 W de consumo eléctrico
- Alta densidad fotónica
- Adaptado a reacciones en fase líquida.
- Sistema de muy alta eficiencia para fotocátalisis y reacciones fotoquímicamente iniciadas
- Gran variedad de emisores de radiación en el UV y VUV
- Regulación térmica posible
- Nula emisión de IR por parte de la lámpara.

### Aplicaciones

- Recomendado para reacciones sensibles al calor de alto valor añadido o que requieran de irradiación cuasimonocromática.
- Estudio de fotólisis y reacciones fotoquímicamente iniciadas
- Fotocatálisis heterogénea



Datos técnicos	
Tipo de lámpara	ELR 222/150 LR* (222nm) , ELR 308/150 LR* (308nm)
Potencia de lámpara	<120 Watt
Dopado (opcional)	n.a.
Longitud de inmersión	n.a.
Longitud de inmersión- centro del arco de la lamp.	n.a.
Longitud del arco	140 mm
Vida media de la lámpara	approx. 2.000 hours
Vida útil garantizada	1.000 horas, Caída en la intensidad en UVC (222 nm) < 30%, o en UVB (308 nm) < 30%
Volumen de reacción	750 ml con el tubo de inmersión
Conexiones	1 x unión roscada , 1 x NS 29/32, 2 x GL 18
Caudal de la bomba	1000 ml/min aprox a 2000 rpm
Material del tubo de inmersión	n.a.
Material de la camisa de refrigeración	Cuarzo
Conexiones de refrigeración (agua)	Ø 10
Fuente de alimentación	HFEVG 12*
Voltaje/frecuencia	230 V / 50 Hz
Fusible de seguridad	max. 16 A

\* bajo pedido



**UV-Consulting Peshl España®**

*Su socio en tecnología ultravioleta*

- Equipos para desinfección de:
  - ✓ Aire
  - ✓ Agua
  - ✓ Superficies
  - ✓ Envases
  - ✓ Producto
- Lámparas sumergibles para fotoquímica y AOP:
  - ✓ Laboratorio.
  - ✓ Piloto
  - ✓ Producción
- Desarrollo y consultoría sobre tecnología UV
- Curado UV.
- Sensores y monitores UV
- Emisores
- Fuentes de alimentación
- Cuarzo
- Sistemas y equipos a medida
- Seminarios y cursos sobre tecnología UV

Weberstraße 19

55130 Mainz / Germany

Phone +49 (0) 6131 143 845-0

Fax +49 (0) 6131 143 845-90

[www.uv-consulting.de](http://www.uv-consulting.de)

UV-Consulting Peshl España S.L.

Avda. Castellón, 5

12412, Geldo – Castellón

Tel: +34 961 826 276

Correo: [info@uvcp-es.com](mailto:info@uvcp-es.com)

[www.uvcp-es.com](http://www.uvcp-es.com)