



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel: 937 591 484 Fax: 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com - www.crntecnopart.com

UV-160.11

LAMPARAS UV DE MERCURIO DE MEDIA PRESIÓN MODELO HPML

Las lámparas UV de mercurio de media presión se utilizan principalmente para dos aplicaciones:

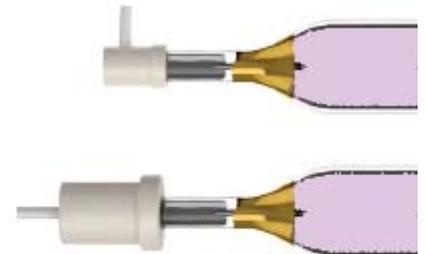
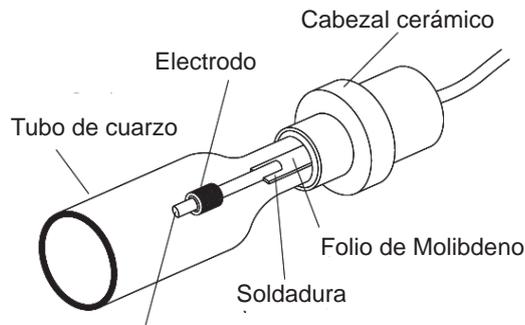
- Para el curado UV y secado
- Para la desinfección UV



Dos sistemas distintos de sellado

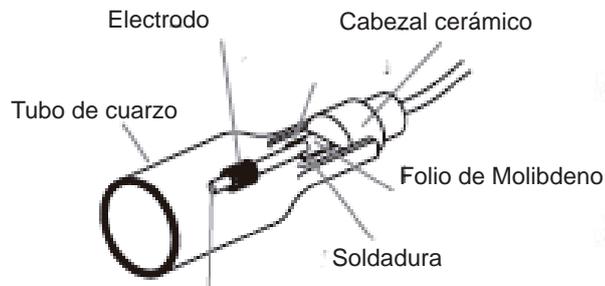
A - Por succión

El proceso de sellado de la lámpara se lleva a cabo en un torno en el vacío con el fin de permitir que el cuarzo, adecuadamente calentado colapse sobre sí mismo alrededor de la hoja de molibdeno.



B - Por prensado

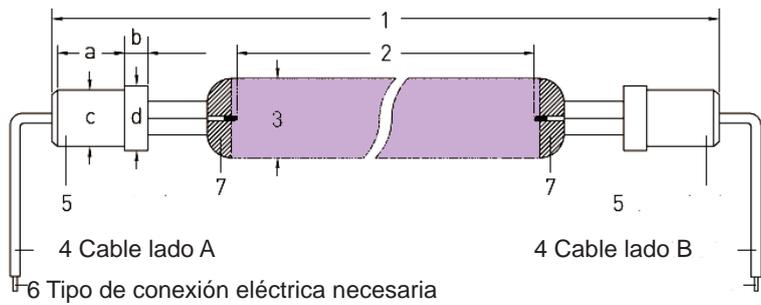
El proceso de sellado de la lámpara se lleva a cabo en una máquina de vacío. El cuarzo, adecuadamente calentado es prensado por dos martillos.



Características principales de las lámparas UV de media presión	
Tubo de cuarzo:	- Cuarzo Natural (OF) - Cuarzo Natural dopado (OG) - Cuarzo sintético (OG) -
Diámetro exterior:	Entre 10 mm y 38 mm
Longitud de arco:	desde 50mm hasta 2500mm Rango de potencia Desde 100W hasta 60kW
Forma del cuerpo de la lámpara	Lineal - En forma de U - Espiral - Otras bajo pedido
Densidad máxima de potencia nominal (por unidad de longitud)	- de 80W/cm a 300W/cm * - de 80 W/cm a 120 W/cm ** - de 80 W/cm a 250 W/cm *** -
Vida útil (testada en laboratorio y dependiendo de la potencia de la lámpara). Un encendido al día	- de 1000 h a 1500 h * - de 1500 h a 5000 h ** - de 1500 h a 5000 h *** -
Temperatura superficial (testada en laboratorio y dependiendo de la potencia de la lámpara)	de 600 °C a 900 °C

(OF) Libre de Ozono (OG) Generadora de Ozono

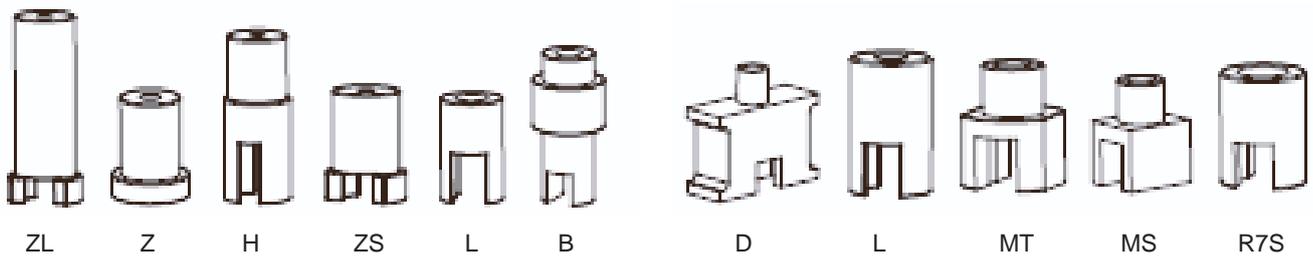
* Lámparas de curado ** Lámparas Germicidas *** Lámparas de Oxidación



Podemos suministrar lámparas UV de media presión adecuadas para casi todos los sistemas UV. A continuación detallamos la información necesaria para piezas de repuesto:

- Instalación eléctrica (Potencia [W], la tensión de entrada [V0 - VL] o la intensidad de entrada actual [A0 - AL])
- La longitud total de la lámpara (incluyendo los cabezales cerámicos) (1)
- Longitud de arco (2)
- el diámetro de tubo de cuarzo (3)
- Longitud de cable (4)
- Tipo de terminal cerámico (5)
- Tipo de conexión eléctrica necesaria (6)
- Tipo de reflector (7)
- una lámpara con producción de ozono Sí / No

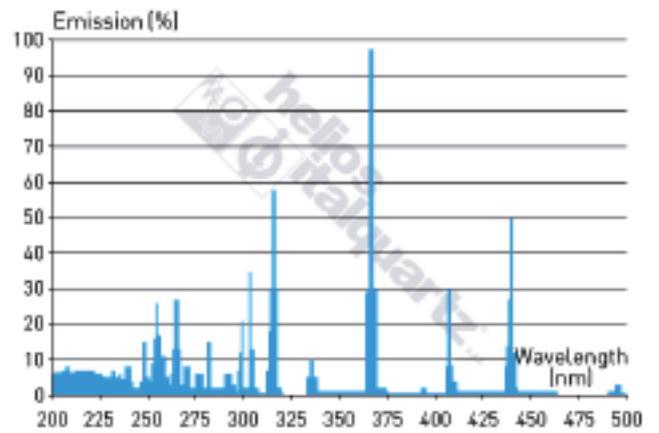
5 Cabezales cerámicos



Para aplicaciones especiales, además de lámparas típica de vapor de mercurio, se han desarrollado una serie de lámparas UV (de haluro metálico) con agentes dopantes añadidos (halogenuros metálicos), que modifican el espectro de radiación ultravioleta optimizándolo para diferentes aplicaciones.

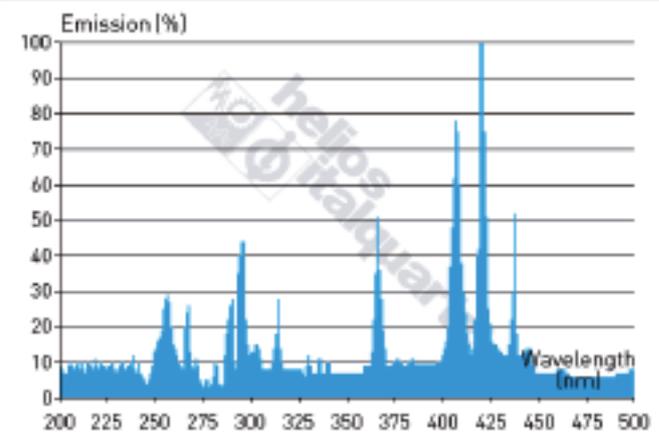
LÁMPARAS UV DE MERCURIO DE MEDIA PRESIÓN

Las lámparas ultravioleta de mercurio de media presión emiten en todo el espectro ultravioleta (UVA, UVB y UVC) con el pico máximo de emisión en el rango UVA a 366 nm.



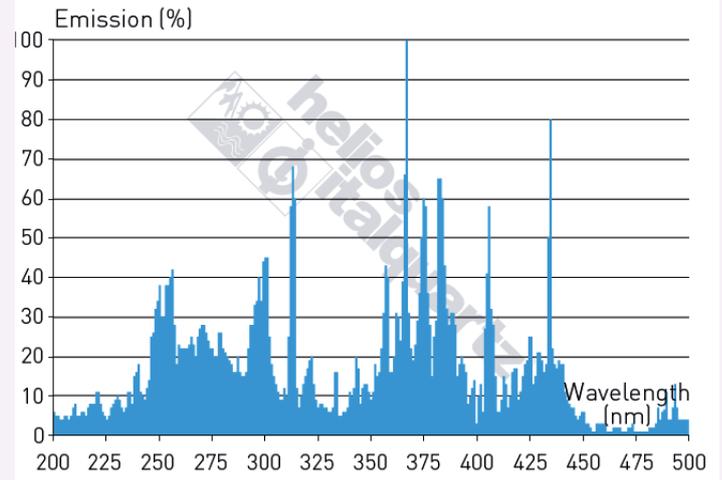
LÁMPARAS UV DE GALIO DE MEDIA PRESIÓN

Lámparas ultravioleta de halogenuros metálicos de media presión, de mercurio, dopado con galio, emiten la radiación UV con pico máximo de emisión en el rango UVA a 420 nm.



LÁMPARAS UV DE PLOMO DE MEDIA PRESION

Lámparas ultravioleta de halogenuros metálicos de media presión, de mercurio , dopado con plomo, emiten la radiación UV con pico máximo de emisión en el rango UVA de 357 nm a 420 nm



LÁMPARAS UV DE HIERRO DE MEDIA PRESION

Lámparas ultravioleta de halogenuros metálicos de media presión, de mercurio , dopado hierro (Fe), emiten la radiación UV con un pico máximo de emisión en el rango UVA a 366 nm y 440 nm.

