

**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-160.13C

LÀMPADES UV DE MERCURI D'AMALGAMA DE BAIXA PRESSIÓ MODEL HAL

Les làmpades UV a baixa pressió d'amalgama no contenen exclusivament mercuri sinó que el seu interior es col·loca una amalgama sòlida o un aliatge de mercuri amb altres metalls.

Les làmpades a baixa pressió d'amalgama produïdes per Helios representen la solució òptima per a la desinfecció i oxidació ultraviolada d'aigua, aire i superfícies donat que associen durada de vida molt llarga (fins a 20000 hores) i òptima

eficiència UVC a 254 nm (fins al 45%) a una densitat de potència mes alta respecte a les làmpades tradicionals a baixa pressió i a les mitja pressió de mercuri com s'evidencia en la taula.



Les dades de la taula són per ser considerades com a indicatives

Tipus de làmpada	Quars baixa pressió (Higt Output)		Amalgama baixa pressió		Mitja pressió
Model	HOGL		HAL		HMPL
Potència	10 - 160 W		50 - 1500 W		1 - 30 kW
Densitat de potència	0,7 - 1 W/cm		1 - 6 W/cm		80 - 300 W/cm
Radiació UVC	< 350 µW/cm		< 1000 µW/cm		< 35000 µW/cm
Longitud d'ona/Eficàcia	185 nm	254 nm	185 nm	254 nm	Banda ampla policromàtica
	2%	25% - 35%	2%	< 45%	5 a 15%
Temperatura superficial	> 50 °C		90 - 120 °C		500 a 950 °C
Intensitat de current	0,8 - 1,3 A		1,2 - 5 A		0,3 - 0,4 A
Vida útil	> 12000 h		> 12000 h		9000 h
Influència temperatura ambient	Alta		Alta		Baixa

Els models "High Output" UVC tenen un rendiment de fins a un 60% més alt en comparació dels models de base amb la mateixa longitud

Característiques principals de les làmpades UV d'amalgama de baixa pressió

Tub de quars: - Quars Natural (OF) - Quars Natural dopat (OG) - Quars sintètic (OG) -

Diàmetre exterior: Entre 10 mm i 38 mm

Longitud d'arc: des de 100mm fins a 2600mm **Rango de potència** Des de 50W fins a 1500W

Forma del cos de la làmpada Lineal - En forma d'U - Espiral - Altres sota comanda

Densitat màxima de potència nominal (por unitat de longitud) 6 W/cm

Intensidad máxima de potencia de emisión UVC (por unitat de longitud) 4 W/cm

Coeficient de transformació de potència elèctrica en radiació UVC a 254 nm fins al 45%

Vida útil (Mesurada al laboratori, i en funció de la potència de la làmpada) fins a 20000 hores

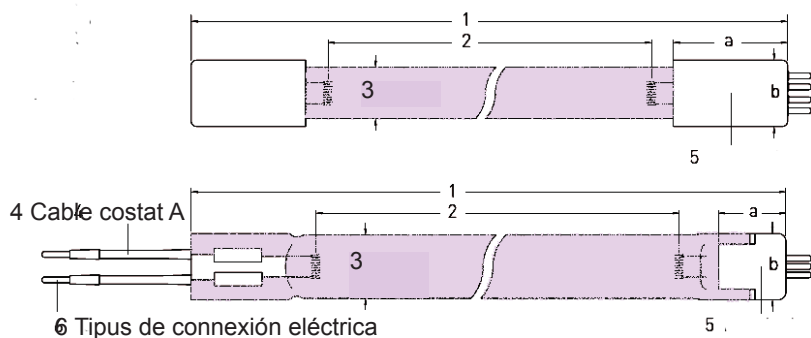
Temperatura de treball de 1 °C a 60 °C amb emissió UVC estable

Perdua d'eficiència al final de la vida útil del 5 a 20%

(OF) Lliure d'Ozó (OG) Generadora d'Ozó



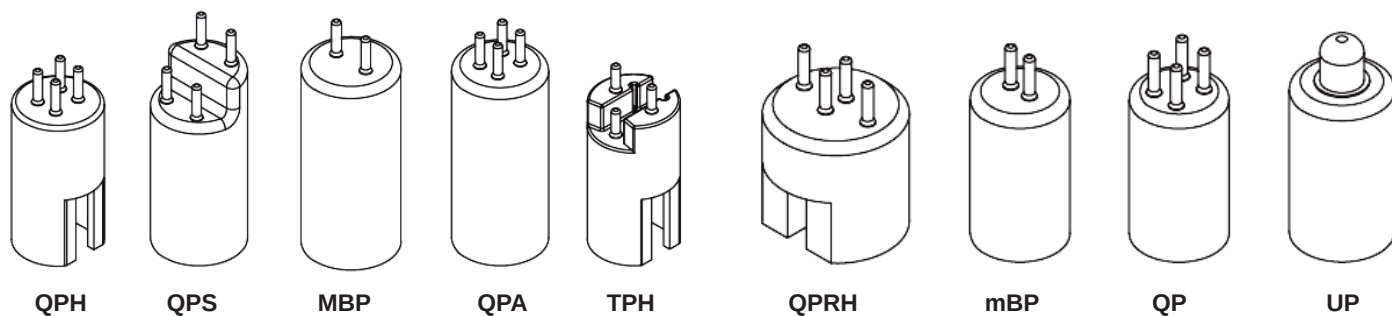
Les làmpades UV d'amalgama d'Helios, gràcies a l'alta potència i a la llarga durada, constitueixen una solució econòmicament avantatjosa per als sistemes de desinfecció ultraviolada lloc que contenen notablement els costos operatius derivats de la disminució del nombre de llums instal·lats, dels components electrònics i dels costos de manteniment. Un procés de recobriment especial del quars permet que les làmpades UV a baixa pressió d'amalgama mantinguin virtualment constant l'acció germicida durant tot el cicle de vida de la làmpada



Podem subministrar lampades UV de mitja pressió adequades para gairebé tots els sistemes UV. A continuació detallem la informació necessària per a peces de recanvi:

- Instal·lació elèctrica (Potència [W], la tensió d'entrada [V0 - VL] o la intensitat d'entrada actual [A0 - AI])
- La longitud total del llum (incloent els capçals ceràmics) (1)
- Longitud d'arc (2)
- el diàmetre de tub de quars (3)
- Longitud de cable (4)
- Tipus de terminal ceràmic (5)
- Tipus de connexió elèctrica necessària (6)
- Tipus de reflector (7)
- Amb producció d'ozó Sí / No

5 Capçals ceràmics



Làmpades de quars natural, Generadores d'Ozó

L'ozó és un agent oxidant fort, per reacció amb una multitud de compostos orgànics, i desinfecta l'aire, i l'aigua; A més, també és un desodorant molt eficient capaç d'esterilitzar completament ambients i superfícies de floridura i bacteris

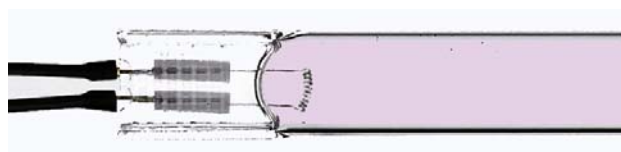
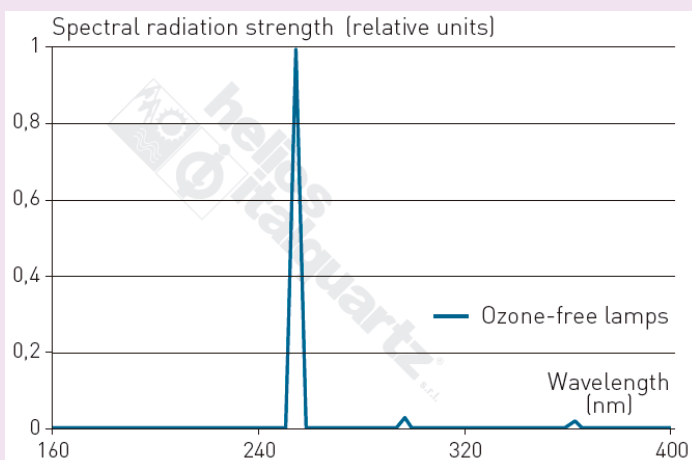
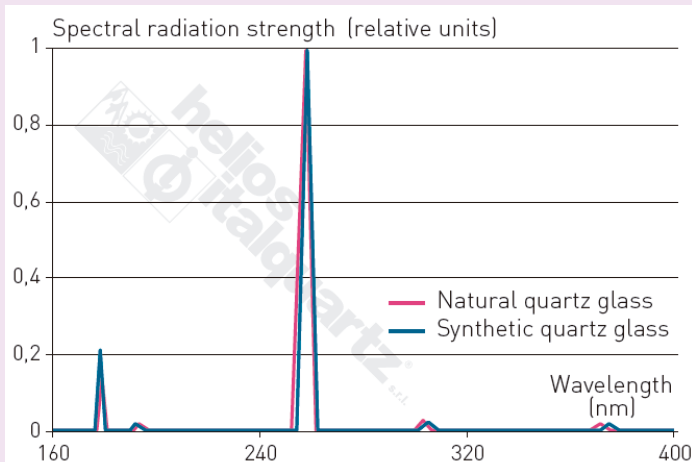
Làmpades de quars sintètic. Generadores d'Ozó

En utilitzar el cristall de quars sintètic s'obté una major eficiència de la transmissió UV a 185 nm; Això representen una solució òptima per als processos d'oxidació

Làmpades de quars natural dopat. Lliures d'Ozó

L'ús de vidre de quars dopat de forma adequada (Tu), produeix llums germicides "L" (Lliure d'ozó) emprades per a la desinfecció ultraviolada, amb bec d'emissió de 254 nm, de longitud d'ona útil.

S'utilitza també per a la destrucció d'ozó..



LÀMPADES GERMICIDES MODEL HOGL

Model	Ø Tub	Logitud Total	Longitud d'Arc	Potència	Current	Tensió	Emissió UV a 254 nm	
HOGL436T5L	15 mm	436 mm	360 mm	48 W	800 mA	60 V	120 µW/cm ²	13 W
HOGL36T5L	15 mm	842 mm	755 mm	87 W	800 mA	110 V	260 µW/cm ²	28 W
HOGL846T5L	15 mm	846 mm	767 mm	90 W	800 mA	113 V	265 µW/cm ²	29 W
HOGL893T5L	15 mm	893 mm	815 mm	95 W	800 mA	120 V	270 µW/cm ²	30 W
HOGL64T5L	15 mm	1554 mm	1421 mm	155 W	800 mA	195 V	395 µW/cm ²	54 W

LÀMPADES GERMICIDES MODEL HAL

Model	Ø Tub	Logitud Total	Longitud d'Arc	Potència	Current	Tensió	Emissió UV a 254 nm	
HAL357T5L	15 mm	357 mm	278 mm	42 W	1,2 A	36 V	110 µW/cm ²	11 W
HAL843T5L	15 mm	843 mm	764 mm	110 W	1,2 A	88 V	320 µW/cm ²	35 W
HAL1000T5L	15 mm	1000 mm	921 mm	127 W	1,2 A	107 V	370 µW/cm ²	42 W
HAL1554T5L	15 mm	1554 mm	1475 mm	190 W	1,2 A	164 V	500 µW/cm ²	68 W
HAL357T6L	19 mm	357 mm	278 mm	57 W	1,8 A	32 V	130 µW/cm ²	13 W
HAL843T6L	19 mm	843 mm	764 mm	127 W	1,8 A	71 V	400 µW/cm ²	43 W
HAL1000T6L	19 mm	1000 mm	921 mm	150 W	1,8 A	84 V	460 µW/cm ²	52 W
HAL1554T6L	19 mm	1554 mm	1475 mm	240 W	1,8 A	134 V	630 µW/cm ²	87 W
HAL357T6L-H	19 mm	357 mm	278 mm	65 W	2,1 A	31 V	140 µW/cm ²	14 W
HAL843T6L-H	19 mm	843 mm	764 mm	172 W	2,1 A	82 V	490 µW/cm ²	54 W
HAL1000T6L-H	19 mm	1000 mm	921 mm	207 W	2,1 A	99 V	570 µW/cm ²	65 W
HAL1554T6L-H	19 mm	1554 mm	1475 mm	320 W	2,1 A	154 V	750 µW/cm ²	105 W
HAL1554T10L	32 mm	1554 mm	1434 mm	471 W	5 A	95 V	1160 µW/cm ²	157 W

Helios pot subministrar els models anteriors en totes les possibles configuracions de funcionament, fins i tot per a muntatge vertical.

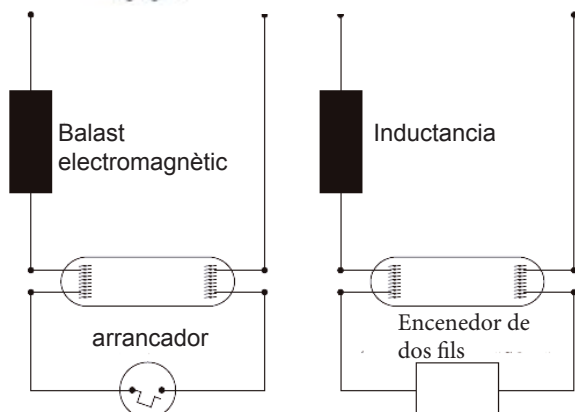
Les dades es basen en mesuraments en condicions de laboratori a temperatura ambient.

Els mesuraments es van realitzar en els balastos electrònics d'alta freqüència

Els llums HAL estan dissenyats per funcionar només amb balast electrònic

Balast electromagnètic amb arrancador

És el metodo mes utilitzat pel correto funcionament, i alimentació elèctrica de les làmpedes UV de mercuri de baixa pressió.



Balast electrònic

Utilitzats comunment per a l'alimentació de lampades UV d'amalgama de baixa pressió

