



**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-160.12C**

## LÀMPADES UV DE MERCURI DE BAIXA PRESSIÓ MODELS HGL - HOGL - HSGL

Les làmpades UV de quars de baixa pressió, també anomenades "làmpades germicides", utilitzen la llum UVC per obtenir la ràpida esterilització de bacteris, floridures, fongs, virus i microorganismes tant en l'aire i en l'aigua. En aquest tipus de llums, de fet, al voltant del 40% de l'energia elèctrica es converteix directament en la radiació UVC amb emissió monocromàtica a 254 nm per a aplicacions germicides i en 185 nm per a l'oxidació de les superfícies.



Les dades de la taula són per ser considerats com a indicatius

Tipus de làmpada	Quars baixa pressió (Estàndard)		Quars baixa pressió (Higt Output)		Soft glass baixa pressió
	Model	Potència	Densitat de potència	Radiació UVC	Temperatura de treball
Model	HGL	HOGL	HSGL		
Potència	4 - 80 W	10 - 160 W	4 - 80 W		
Densitat de potència	0,3 - 0,5 W/cm	0,7 - 1 W/cm	0,25 - 0,3 W/cm		
Radiació UVC	< 200 µW/cm	< 350 µW/cm	< 200 µW/cm		
Temperatura de treball	50 °C	50 °C	50 °C		
Longitud d'ond/Eficàcia	185 nm	254 nm	185 nm	254 nm	254 nm
	2%	40%	2%	25% - 35%	35%
Temperatura superficial	30 a 50 °C	> 50 °C	30 a 50 °C		
Intensitat de current	0,3 - 0,4 A	0,8 - 1,3 A	0,3 - 0,4 A		
Vida útil	16000 h	> 12000 h	16000 h		
Influència temperatura ambient	Alta	Alta	Alta		

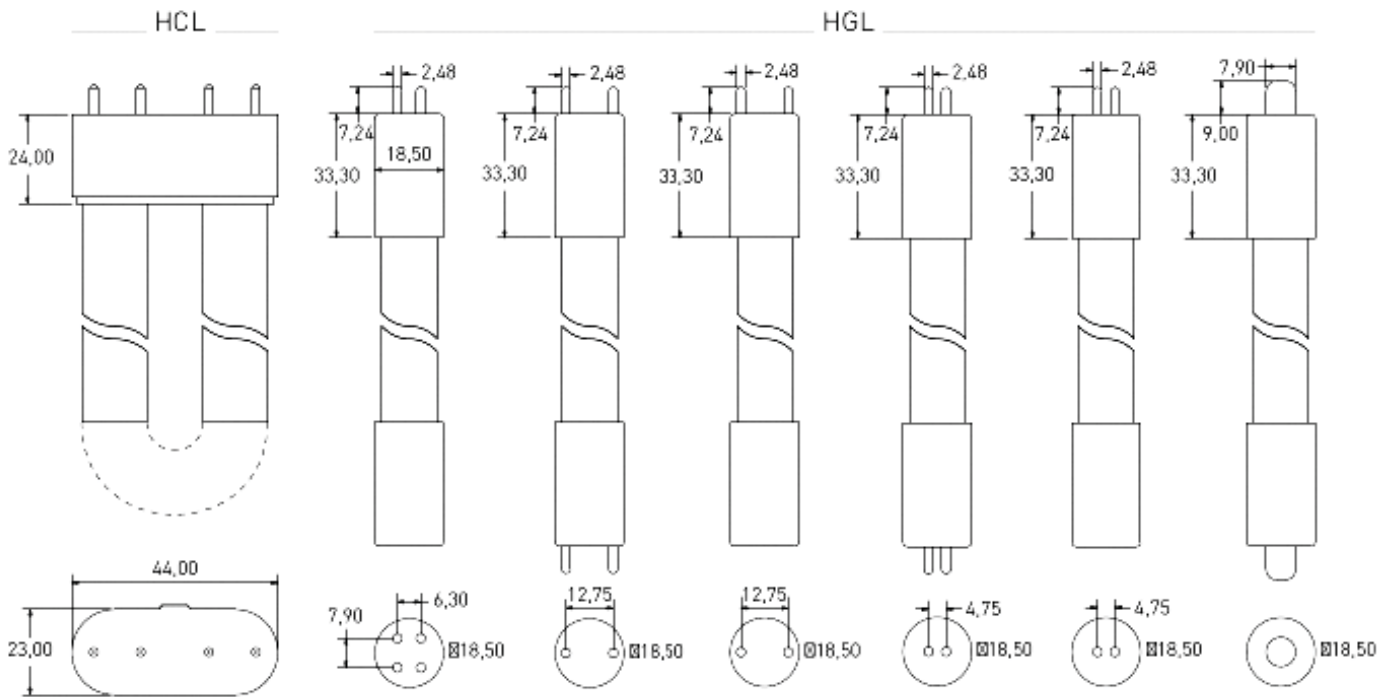
Els models "High Output" UVC tenen un rendiment de fins a un 60% de més en comparació dels models de base amb la mateixa longitud

Característiques principals de les làmpades UV de mitja pressió	
<b>Tub de quars:</b>	- Quars Natural (OF) - Quars Natural dopat (OG) - Quars sintetic (OG) -
<b>Diàmetre exterior:</b>	Entre 10 mm i 38 mm
<b>Longitud d'arc:</b>	des de 50mm fins a 2000mm <b>Rang de potència</b> Des de 5W fins a 200W
<b>Forma del cos de la làmpada</b>	Lineal - En forma d'U - Espiral - Altres sota comanda
<b>Densitat màxima de potència nominal</b>	(per unitat de longitud) 1W/cm
<b>Intensitat màxima de potència d'emissió UVC</b>	(per unitat de longitud) 0,4W/cm
<b>Vida util</b>	fins a 16000 hores
<b>Temperatura de treball</b>	de 5 °C a 40 °C amb emissió UVC estable
<b>Perdua d'eficiència al final de la vida útil</b>	40%

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



## Configuració dels diferents terminals



En funció dels materials utilitzats, les làmpades UV de baixa pressió de vapor de mercuri, es divideixen en dues grans famílies:

- Las que generen Ozó, "Generadores d'Ozó"
- Las que no el generen, "Lliures d'Ozó"

Helios, en general, selecciona el cristall de quars per a la producció de llums UV a baixa pressió per garantir nivells de transmissió UV molt alts (igual o major que 90%), així com gran resistència a la solartització, i al xoc tèrmic. Ofereix també els llums "Soft Glass"

### 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 en l'aire. Helios proporciona dos tipus de llums generant ozó:

- "H" (alta generació d'ozó)
- "VH" (extremadament alta generació d'ozó).

### Làmpades de quars sintètic. Generadores d'Ozó

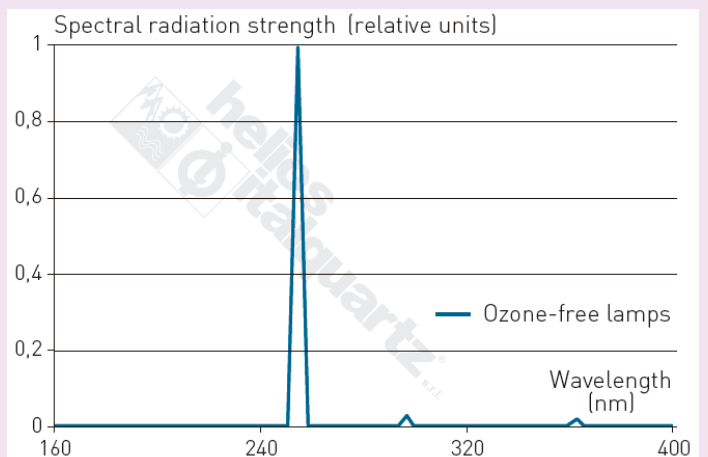
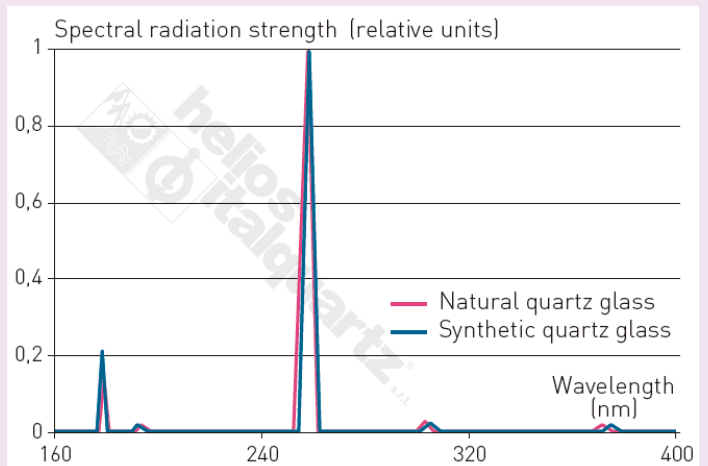
En utilitzar el cristall de quars sintètic s'obté una major eficiència de la transmissió UV a 185 nm; Això representen una solució òptima per als processos d'oxidació

### Làmpades de quars natural dopat. Lliures d'Ozó

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

### Làmpades de vidre (Soft Glass), Lliures d'Ozó

Les làmpades germicides, fabricades amb vidre (SoftGass SG), tenen una punta de longitud d'ona a 254 nm on l'eficàcia germicida és aproximadament 30%.



## LÀMPADES GERMICIDAS MODEL HGL

Model	Ø Tub	Logitud Total	Longitud d'Arc	Potència	Current	Tensió	Emissió UV a 254 nm	
HGL4T5L	15,7 mm	134,7 mm	77 mm	4 W	180 mA	23 V	9 µW/cm <sup>2</sup>	0,9 W
HGL6T5L	15,7 mm	210,9 mm	154 mm	6 W	180 mA	34 V	16 µW/cm <sup>2</sup>	1,6 W
HGL8T5L	15,7 mm	287,1 mm	231 mm	8 W	180 mA	45 V	21 µW/cm <sup>2</sup>	2,1 W
HGL10T5L	15 mm	357 mm	277 mm	17 W	425 mA	42 V	57 µW/cm <sup>2</sup>	5,7 W
HGL15T8L	25,7 mm	436,2 mm	353 mm	15 W	350 mA	44 V	47 µW/cm <sup>2</sup>	4,8 w
HGL20T10L	32,5 mm	588,5 mm	505 mm	19 W	360 mA	58 V	76 µW/cm <sup>2</sup>	7,5 W
HGL24T5L	15 mm	692 mm	612 mm	32 W	425 mA	77 V	95 µW/cm <sup>2</sup>	11 W
HGL25T8L	25,7 mm	436,4 mm	353 mm	25 W	620 mA	41 V	71 µW/cm <sup>2</sup>	7,2 W
HGL30T8L	25,7 mm	893,4 mm	810 mm	30 W	380 mA	80 V	100 µW/cm <sup>2</sup>	11,3 W
HGL36T5L	15 mm	843 mm	762 mm	41 W	425 mA	98 V	150 µW/cm <sup>2</sup>	16 W
HGL40T5L	15,7 mm	842 mm	767 mm	41 W	425 mA	98 V	141 µW/cm <sup>2</sup>	15,6 W
HGL48T5L	15 mm	1148 mm	1067 mm	55 W	425 mA	135 V	180 µW/cm <sup>2</sup>	22 W
HGL64T5L	15 mm	1554 mm	1474 mm	75 W	425 mA	179 V	240 µW/cm <sup>2</sup>	33 W
HGL67T5L	15 mm	1630 mm	1550 mm	79 W	425 mA	189 V	252 µW/cm <sup>2</sup>	34,5 W
HGL135T5L	15 mm	135 mm	55 mm	5 W	425 mA	15 V	10 µW/cm <sup>2</sup>	1,2 W
HGL150T5L	15 mm	150 mm	70 mm	6 W	425 mA	18 V	14 µW/cm <sup>2</sup>	1,5 W
HGL212T5L	15 mm	212 mm	132 mm	10 W	425 mA	25 V	26 µW/cm <sup>2</sup>	2,7 W
HGL237T5L	15 mm	237 mm	157 mm	11 W	425 mA	30 V	30 µW/cm <sup>2</sup>	3 W
HGL265T5L	15 mm	265 mm	185 mm	12 W	425 mA	35 V	33 µW/cm <sup>2</sup>	3,4 W
HGL287T5L	15 mm	287 mm	207 mm	14 W	425 mA	34 V	40 µW/cm <sup>2</sup>	4 W
HGL303T5L	15 mm	303 mm	223 mm	15 W	425 mA	35 V	43 µW/cm <sup>2</sup>	4,3 W
HGL317T5L	15 mm	317 mm	237 mm	16 W	425 mA	46 V	48 µW/cm <sup>2</sup>	4,8 W
HGL357T5L	15 mm	357 mm	277 mm	17 W	425 mA	42 V	57 µW/cm <sup>2</sup>	5,7 W
HGL436T5L	15 mm	436 mm	356 mm	21 W	425 mA	51 V	72 µW/cm <sup>2</sup>	7,3 W
HGL793T5L	15 mm	793 mm	713 mm	38 W	425 mA	92 V	125 µW/cm <sup>2</sup>	13,5 W
HGL843T5L	15 mm	843 mm	762 mm	41 W	425 mA	98 V	150 µW/cm <sup>2</sup>	16 W
HGL1148T5L	15 mm	1148 mm	1067 mm	55 W	425 mA	135 V	180 µW/cm <sup>2</sup>	22 W
HHL1554T5L	15 mm	1554 mm	1474 mm	75 W	425 mA	179 V	240 µW/cm <sup>2</sup>	33 W
HGL1630T5L	15 mm	1630 mm	1550 mm	79 W	425 mA	189V	252 µW/cm <sup>2</sup>	34,5 W

### MODELS "HIGH OUTPUT"

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 <sup>2</sup>	13 W
HOGL36T5L	15 mm	842 mm	755 mm	87 W	800 mA	110 V	260 µW/cm <sup>2</sup>	28 W
HOGL846T5L	15 mm	846 mm	767 mm	90 W	800 mA	113 V	265 µW/cm <sup>2</sup>	29 W
HOGL893T5L	15 mm	893 mm	815 mm	95 W	800 mA	120 V	270 µW/cm <sup>2</sup>	30 W
HOGL64T5L	15 mm	1554 mm	1421 mm	155 W	800 mA	195 V	395 µW/cm <sup>2</sup>	54 W

Helios ofereix els models esmentats anteriorment en totes les possibles configuracions de terminals, fins i tot en mod. SGL i configuració H i VH.

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

