

LÁMPARAS DE MERCURIO HALOGENADO.

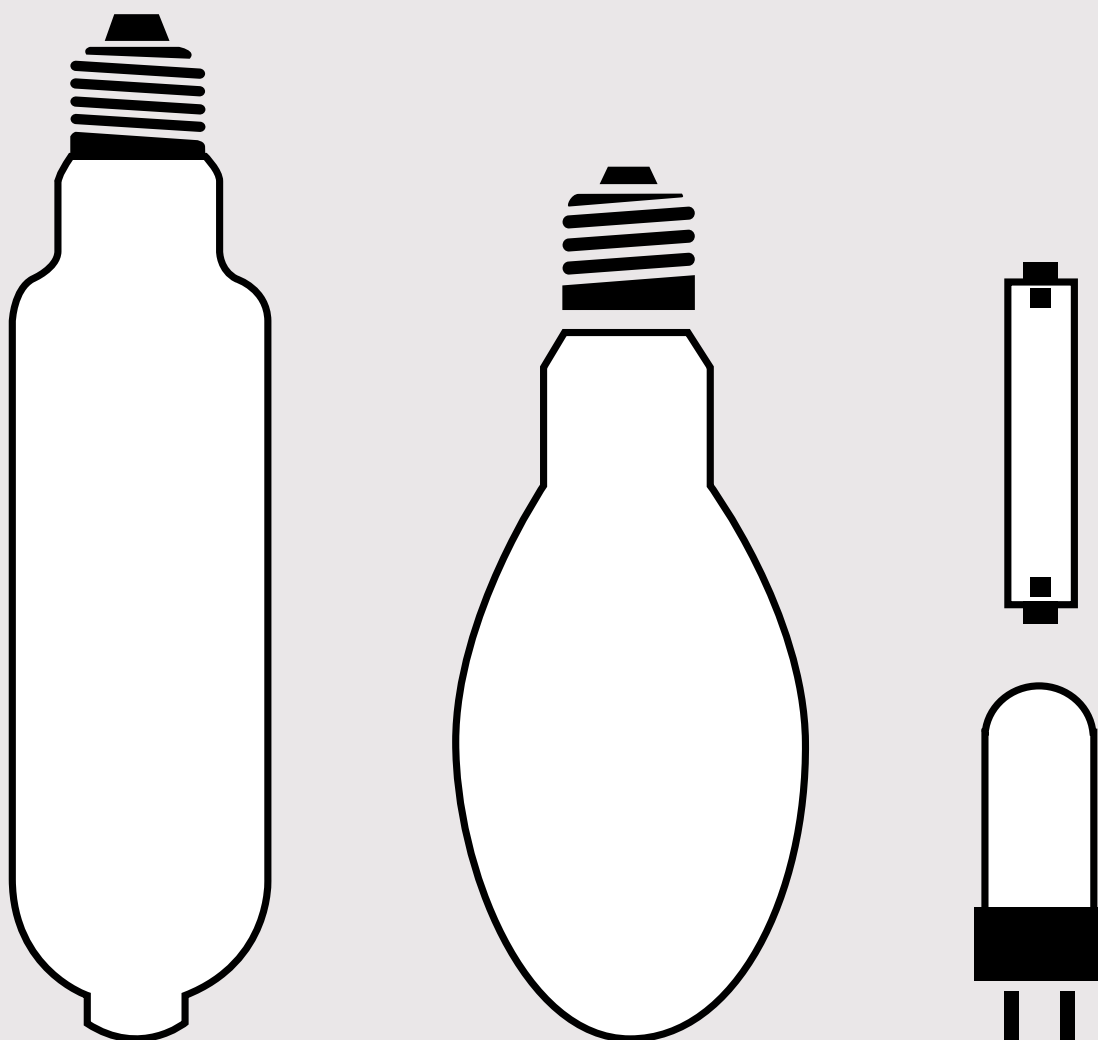
# POWERSTAR® HQI®/HCI®

POWERSTAR® HQI®: Particularmente económicas en proyectos lumínicos de alto nivel debido a su alta eficiencia, larga vida y excelente color de luz.

Aplicaciones: Interiores, vidrieras de shoppings, foyers, gimnasios, halls de recepciones, naves industriales, etc.

Exteriores: Puentes, distribuidores de tránsito, plazas, ámbitos deportivos, playas de estacionamiento.

Especiales: Filmaciones, iluminación de plantas, acuarios, fachadas, árboles y monumentos.



HAY LUZ. Y HAY OSRAM.

**OSRAM**

# LÁMPARAS DE MERCURIO HALOGENADO. POWERSTAR® HQI®

- **LUZ CONCENTRADA.**
- **COLOR APROPIADO PARA MÚLTIPLES PROPÓSITOS.**

Una alta eficiencia lumínica y un excelente rendimiento de color son las principales propiedades de las POWERSTAR® HQI®.

Estas características resultan de una selección especial de metales halógenos incorporados en un tubo de descarga que contiene mercurio.

Su excelente rendimiento de color hace posible su uso en producciones cinematográficas o de televisión.

## **LAS POWERSTAR® HQI® SE SUMINISTRAN EN 4 TONOS:**

Luz día: 5000-6000°K  
Rendimiento color: 1

Blanco neutral: 4500°K  
Rendimiento color: 3

Blanco neutral de lujo: 4500°K  
Rendimiento color: 1

Blanco cálido de lujo: 3000°K  
Rendimiento color: 2

Además se ofrece un completo rango de potencias desde 70 W hasta 3500 W con flujos lumínicos de 5000 lm a 300.000 lm y en tres formatos de tubos:

HQI®-E  
Forma elíptica

HQI®-T  
Forma tubular

HQI®-TS  
Doble contacto; uno en cada extremo.

Las POWERSTAR® HQI® de 250 W Y 400 W con formato elíptico y tubular, se corresponden en tamaño con las lámparas VIALOX® y HQL®.

Iluminar con POWERSTAR® HQI® es más económico; con su eficiencia luminosa de hasta 95 lm/W se obtiene una óptima utilización de la energía eléctrica.

## **POWERSTAR® HQI®. LAS PODEROSAS**

Las compactas y elegantes lámparas POWERSTAR® HQI®-T de 35, 70 y 150 W son particularmente aptas y de gran eficiencia en luz focalizada.

El tono Blanco cálido es un color muy apropiado para combinar con incandescentes lámparas de tungsteno halógenas para lograr atractivos acentos de luz.

Las posibilidades que ofrecen estas lámparas son las de crear sistemas lumínicos mediante pequeños spots.

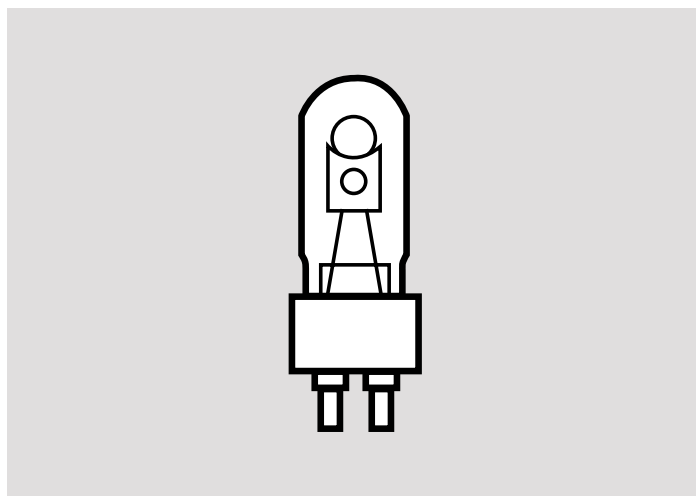
## HQI®-T 70 W y 150 W

### EL PEQUEÑO GRAN MUNDO DEL METAL HALÓGENO

Bulbo de cuarzo con casquillo G 12. Color cálido (3000°K parecido al de las incandescentes).

Rango de flujo luminoso de 5000 a 12000 lm. Reposición espaciada que garantiza gran economía. Baja radiación calórica.

Apropiadas para iluminaciones brillantes y creativas.



Tipo	HQI-T 70 W/NDL	HQI-T 70 W/WDL	HQI-T 150 W/NDL	HQI-T 150 W/WDL
Potencia consumida	75 W	75 W	150 W	150 W
Pot. consumida con balasto	91 W	91 W	170 W	170 W
Tensión de lámpara	95 V	95 V	95 V	95 V
Tensión de encendido	3,5-5 kVp	3,5-5 kVp	3,5-5 kVp	3,5-5 kVp
Corriente de lámpara	1,0 A	0,95 A	1,8 A	1,8 A
Corriente corregida <sup>1)</sup>	0,5 A	0,5 A	1,0 A	1,0 A
Flujo luminoso	5500 lm	5200 lm	12500 lm	11000 lm
Efic. luminosa de la lámpara	73 lm/W	69 lm/W	83 lm/W	70 lm/W
Luminancia media	5300 cd/cm <sup>2</sup>	5000 cd/cm <sup>2</sup>	8200 cd/cm <sup>2</sup>	8000 cd/cm <sup>2</sup>
Nivel de reprod. cromática	1	2	1	2
Tono de luz <sup>2)</sup> <sup>5)</sup>	NDL	WDL	NDL	WDL
Temperatura de color	4200°K	3000°K	4200°K	3000°K
Diámetro <sup>3)</sup>	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Longitud máxima	84 mm	84 mm	84 mm	84 mm
Dist. al punto central lum. <sup>4)</sup>	56 mm	56 mm	56 mm	56 mm
Distancia entre electrodos	5 mm	5 mm	7 mm	7 mm
Casquillo	G 12	G 12	G 12	G 12
Posición de funcionamiento	cualquiera	cualquiera	cualquiera	cualquiera
Cond. de comp. a 50 Hz <sup>1)</sup>	12 µF	12 µF	20 µF	20 µF
Posible conexión, ver Fig. N° (pág 12)	1-2	1-2	1-2	1-2
Denominación de pedido	HQI-T 70 W/NDL	HQI-T 70 W/WDL	HQI-T 150 W/NDL	HQI-T 150 W/WDL

1) Valores nominales con tensión de red y  $\cos \varphi \geq 0.9$ .

2) WDL = Blanco cálido de lujo.

3) Valor medio.

4) Longitud al centro de luz = a la distancia desde el extremo libre de un pin de la lámpara hasta el centro del tubo de descarga.

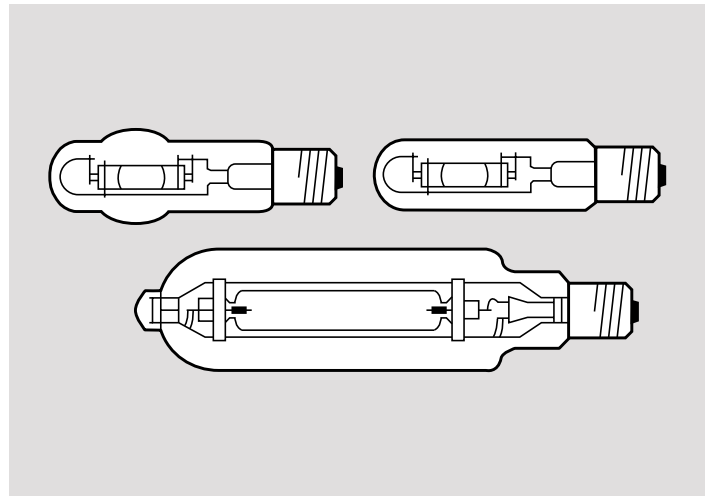
5) NDL = Blanco neutral de lujo blanco.

## HQI®-T 250 W a 3500 W

Tubular clara casquillo E40.

Cinco potencias desde 250 W hasta 3500 W.  
Requiere ignitor. Excepto: HQI®-T2000 W/N.

Particularmente aplicable en ópticas especiales para iluminación focalizada.



Tipo	HQI-T 250 W/D	HQI-BT 400 W/D <sup>7)</sup>	HQI-T 1000 W/D	HQI-T 2000 W/D	HQI-T 3500W/D	HQI-T 2000W/N	HQI-T 2000N/SN/Super
Potencia consumida	250 W	420 W	1000 W	2000 W	3500 W	2000 W	2000 W
Pot. consumida con balasto	275 W	460 W	1065 W	2080 W	3650 W	2070 W	2080 W
Tensión de lámpara	98 V	122 V	130 V	230 V	220 V	245 V	220 V
Tensión de encendido	3-4,5 kVp	3-4,5 kVp	4,5 kVp	4,5 kVp	4,5 kVp	no requiere	0,9 KV
Reencendido inmediato	-	-	-	-	-	ignitor	-
Corriente de lámpara	3,0 A	4,0 A	9,5 A	10,3 A	18 A	8,8 A	8,8 A
Corriente corregida <sup>1)</sup>	1,5 A	2,4 A	6,0 A	5,5 A	9,8 A	6,5 A	6,5 A
Flujo luminoso	20500 lm	32000 lm	80000 lm	180000 lm	320000 lm	200000 lm	240000 lm
Efic. luminosa de la lámpara	82 lm/W	76 lm/W	80 lm/W	90 lm/W	91 lm/W	100 lm/W	120 lm/W
Luminancia media	1100 cd/cm <sup>2</sup>	1400 cd/cm <sup>2</sup>	810 cd/cm <sup>2</sup>	920 cd/cm <sup>2</sup>	880 cd/cm <sup>2</sup>	530 cd/cm <sup>2</sup>	800 cd/cm <sup>2</sup>
Nivel de reproduc. cromática	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	2 B	2 B
Tono de luz <sup>2)</sup>	D	D	D	D	D	N	N
Temperatura de color	5300°K	5200°K	6000°K	6000°K	6000°K	4000°K	4000°K
Díámetro <sup>5)</sup>	46 mm	62 mm	76 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Longitud máxima	225 mm	285 mm	340 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Dist. al punto central lum. <sup>3)</sup>	150 mm	175 mm	220 mm	265 mm	265 mm	265 mm	265 mm
Distancia entre electrodos <sup>5)</sup>	27 mm	29 mm	50 mm	105 mm	150 mm	120 mm	130 mm
Casquillo	E 40	E 40	E 40	E 40	E 40	E 40	E 40
Posición de funcionamiento	cualquiera <sup>4)</sup>	cualquiera	H 60	H 60	H 60	cualquiera	H 60
Cond. de comp. a 50 Hz <sup>1)</sup>	32 µF	45 µF	85 µF	60 µF	100 µF	37 µF	37 µF
Possible conexión, ver Fig. N° (pág 12)	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	3	1-2
Denominación de pedido	HQI-T 250 W/D	HQI-T 400 W/D <sup>5)</sup>	HQI-T 1000 W/D	HQI-T 2000 W/D <sup>4)</sup>	HQI-T 3500 W/D	HQI-T 2000 W/D	HQI-T 2000 W/N/SN/Super

1) Valores nominales con Tensión de red y  $\cos \varphi \geq 0,9$ .

2) D = blanco - luz día  
N = blanco neutral  
WDL = blanco cálido  
NDL = blanco neutral de lujo

3) Longitud al centro de luz = a la distancia desde el botón de la base de la lámpara hasta el centro del tubo de descarga.

4) En funcionamiento vertical puede haber dispersión de color.

5) Valor medio.

6) Distancia contacto. Valor medio.

7) Operación óptima con balastos de NAV 400 W. Con balastos existentes su performance será: 360W, 26000 lm, 72 lm/W, 5700°K. La vida nominal está referida al uso con balastos para HQI.

## HQI®-TS

Apariencia de color NDL y WDL.

Construcción compacta. Bulbo de cristal de cuarzo y doble contacto para un ajuste exacto.

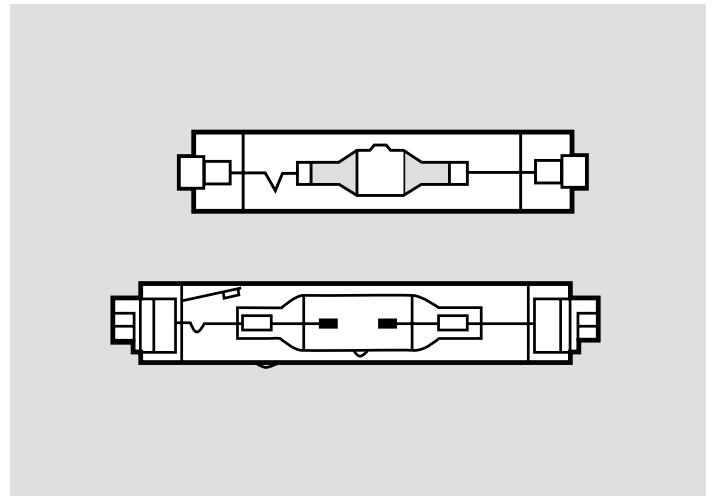
Reencendido instantáneo de la lámpara, con ignitor especial.

Apariencia de luz NDL (4100°K) y WDL (3000°K).

HQI®-TS 70 W con idénticas dimensiones que las lámparas incandescentes de tungsteno halógenas de 200 W y 300 W.

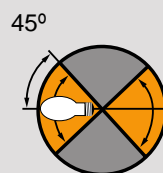
Las dimensiones de la HQI®-TS 150 W coinciden con las lámparas de tungsteno halógenas de 500 W.

HQI®-TS 70 W puede funcionar con balasto electrónico.

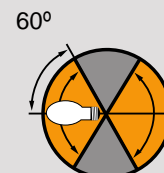


Tipo	HQI-TS 70 W/WDL UVS	HQI-TS 70 W/NDL UVS	HQI-TS 150 W/WDL UVS	HQI-TS 150 W/NDL UVS	HQI-TS 250 W/NDL UVS
Potencia consumida	78 W	73 W*	150 W	150 W	250 W
Pot. consumida con balasto	94 W	89 W	170 W	170 W	275 W
Tensión de lámpara	97 V	85 V*	95 V	90 V	98 V
Tensión de encendido	3,5-4,5 kVp	3,5-4,5 kVp	3,5-4,5 kVp	3,5-4,5 kVp	3,5-4,5 kVp
Reencendido inmediato	25 kVp	25 kVp	35 kVp	35 kVp	35 kVp
Corriente de lámpara	0,95 A	0,95 A	1,8 A	1,8 A	3,0 A
Corriente corregida <sup>1)</sup>	0,5 A	0,5 A	1,0 A	1,0 A	1,5 A
Flujo luminoso	5000 lm	5500 lm	11000 lm	11250 lm	20000 lm
Efic. luminosa de la lámpara	64 lm/W	75 lm/W	73 lm/W	75 lm/W	80 lm/W
Luminancia media	1500 cd/cm <sup>2</sup>	1650 cd/cm <sup>2</sup>	2400 cd/cm <sup>2</sup>	1500 cd/cm <sup>2</sup>	1350 cd/cm <sup>2</sup>
Nivel de reprod. cromática	1B	1 B	1 B	1 B	1 B
Tono de luz <sup>2)</sup>	WDL	NDL	WDL	NDL	NDL
Temperatura de color	3000°K	4100°K	3000°K	4100°K	4200°K
Diámetro <sup>5)</sup>	20 mm	20 mm	23 mm	23 mm	25 mm
Longitud máxima	114,2 mm <sup>6)</sup>	114,2 mm <sup>6)</sup>	132 mm <sup>6)</sup>	132 mm	163 mm
Dist. al punto central lum. <sup>4)</sup>	57,1 mm	57,1 mm	66 mm	66 mm	81 mm
Distancia entre electrodos	7 mm	7 mm	11 mm	18 mm	27 mm
Casquillo	Rx7 s	Rx7 s	Rx7 s-24	Rx7 s-24	F c 2
Posición de funcionamiento	H 45	H 45	H 45	H 45	H 45
Cond. de comp. a 50 Hz <sup>1)</sup>	12 µF	12 µF	20 µF	20 µF	32 µF
Posible conexión, ver Fig. N° (pág 12)	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Denominación de pedido	HQI-TS 70 W/WDL	HQI-TS 70 W/WDL	HQI-TS 150 W/NDL	HQI-TS 150 W/NDL	HQI-TS 250 W/NDL

### POSICIÓN DE FUNCIONAMIENTO



H 45



H 60

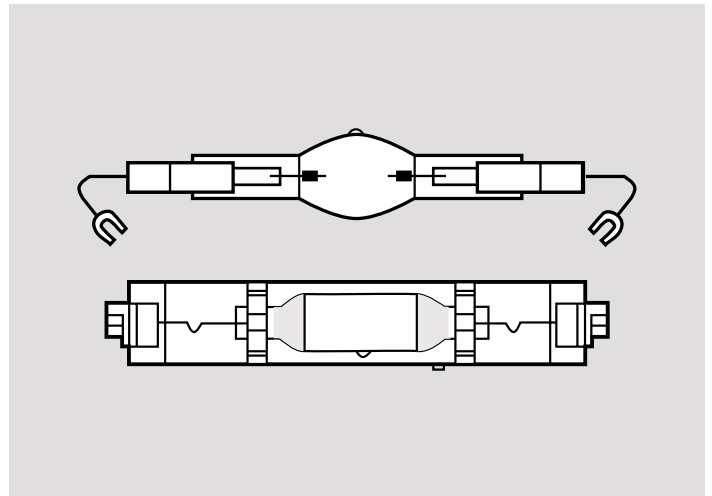
## HQI®-TS

Apariencia de color Luz  
Día.

Bulbo de cristal de cuarzo,  
contacto doble para un  
exacto encastre.

Cuatro potencias desde  
250 W hasta 3500 W.

Reencendido instantáneo en  
caliente con la utilización de  
ignitor especial.



Tipo	HQI-TS <sup>7)</sup> 250 W/D	HQI-TS <sup>7)</sup> 400 W/D	HQI-TS <sup>7)</sup> 2000 W/D/S
Potencia consumida	250 UVS	400 W	1950 W
Pot. consumida con balasto	275 W	440 W	2030 W
Tensión de lámpara	98 V	128 V	205 V
Tensión de encendido	3-4,5 kVp	4-4,5 kVp	4,5 kVp
Reencendido inmediato	35 kVp	35 kVp	36 kVp
Corriente de lámpara	3,0 A	4,0 A	11,3 A
Corriente corregida <sup>1)</sup>	1,5 A	2,4 A	5,5 A
Flujo luminoso	21500 lm	35000 lm	200000 lm
Efic. luminosa de la lámpara	86 lm/W	87 lm/W	103 lm/W
Luminancia media	1500 cd/cm <sup>2</sup>	1400 cd/cm <sup>2</sup>	7000 cd/cm <sup>2</sup>
Nivel de reprod. cromática	1 A	1 A	1 A
Tono de luz <sup>2) 3)</sup>	D	D	N DL
Temperatura de color	5100°K	5400°K	5800°K
Díámetro <sup>4)</sup>	25 mm	31 mm	36 mm
Longitud máxima	163 mm	206 mm	187 mm
Dist. al punto central lum. <sup>4)</sup>	81 mm	103 mm	93 mm
Distancia entre electrodos	27 mm	29 mm	32 mm
Casquillo	F c 2	F c 2	Cable
Posición de funcionamiento	H 45	H 45	universal
Cond. de comp. a 50 Hz <sup>1)</sup>	32 µF	45 µF	60 µF
Possible conexión, ver Fig. N° (pág 12)	1-2	1-2	1-2
Denominación de pedido	HQI-TS 250 W/D	HQI-TS 400 W/D	HQI-TS 2000 W/D/S

1) Valores nominales con tensión de red y  $\cos \varphi \geq 0,9$ .

2) D = Blanco - luz día  
N = Blanco neutral  
NDL = Blanco neutral de lujo

3) Valor medio.

4) Longitud al centro de luz = a la distancia desde el botón de la base de la lámpara hasta el centro del tubo de descarga.

5) Funcionamiento en posición vertical puede presentar distorsión de color.

6) Operación óptima con balastos de NAV 400 W. Con balastos existentes su performance será: 360W, 26000 lm, 72 lm/W, 5800°K.

La vida nominal está referida al uso con balastos para HQI.

7) Suministro bajo pedido previo.

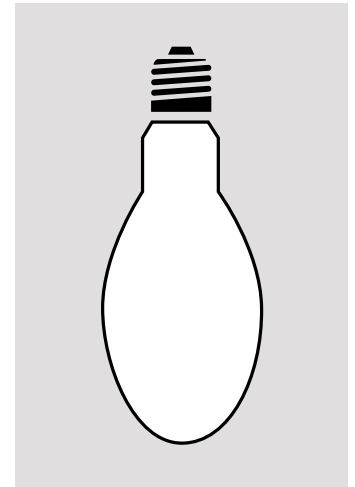
\* Funcionamiento con balasto HQI.

## HQI®-E 250 W a 1000 W

Bulbo elíptico con capa difusora, casquillo E40.

Baja luminancia.  
Apariencia de color luz día y blanco neutral.

Tres potencias desde 250 W hasta 1000 w. Requiere ignitor.

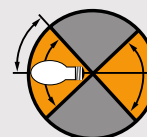


Tipo	HQI-E 250 W/D	HQI-E 400 W/D	HQI-E 400 W/D <sup>6</sup>	HQI-E 1000 W/N
Potencia consumida	250 W	360 W*	420 W	1000 W
Pot. consumida con balasto	275 W	385 W	460 W	1065 W
Tensión de lámpara	98 V	112 V	130 V	130 V
Tensión de encendido	3-4,5 kVp	3-4,5 kVp	3-4,5 kVp	3-5 kVp
Corriente de lámpara	3,0 A	3,6 A*	3,8 A	9,5 A
Corriente corregida <sup>1)</sup>	1,5 A	2,5 A	2,2 A	6,0 A
Flujo luminoso	19000 lm	26000 lm*	30000 lm	90000 lm
Efic. luminosa de la lámpara	76 lm/W	72 lm/W	71 lm/W	90 lm/W
Luminancia media	20 cd/cm <sup>2</sup>	10 cd/cm <sup>2</sup>	17 cd/cm <sup>2</sup>	23 cd/cm <sup>2</sup>
Nivel de reprod. cromática	1 A	1 A	1 A	2 B
Tono de luz <sup>2)</sup>	D	D	D	N
Temperatura de color	5200° K	5800° K	5900° K	3900° K
Diámetro <sup>3)</sup>	90 mm	120 mm	120 mm	165 mm
Longitud máxima	226 mm	290 mm	290 mm	380 mm
Casquillo	E 40	E 40	E 40	E 40
Posición de funcionamiento	cualquiera <sup>5)</sup>	cualquiera	cualquiera	H 45
Cond. de comp. a 50 Hz <sup>1)</sup>	32 µF	35 µF	45 µF	85 µF
Posible conexión, ver Fig. N° (pág 12)	1	1	1	1
Denominación de pedido	HQI-E 250 W/D	HQI-E 400 W/D <sup>6)</sup>	HQI-E 400 W/D <sup>6)</sup>	HQI-E 1000 W/N

### POSICIÓN DE FUNCIONAMIENTO

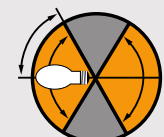


45°



H 45

60°



H 60

## HCI®-T COLOR DE LUZ, WDL

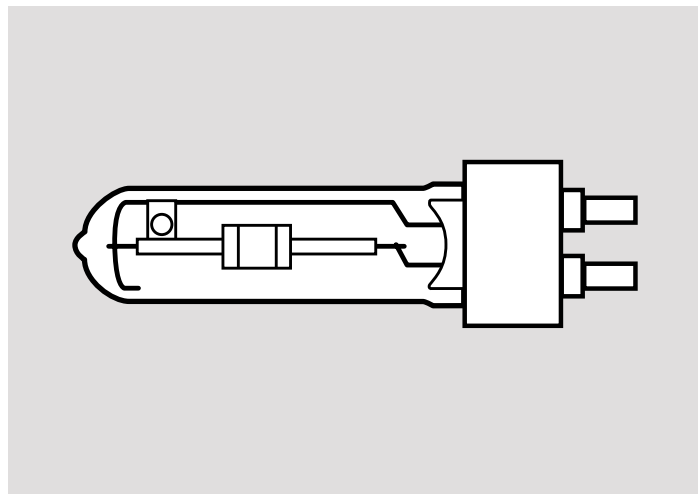
Aproximadamente 20% más de flujo luminoso en comparación con las lámparas de mercurio halogenado convencionales.

Bulbo exterior de cuarzo claro (UV-Stop) con casquillo G12.

Ventajas económicas a raíz de la frecuencia reducida en el recambio de

lámparas.  
Excelente estabilidad de color.

Apropiado para diseños arquitectónicos con gran demanda de brillos.



Tipo	HCI-T 35 W/WDL	HCI-T 70 W/WDL	HCI-T 150 W/WDL <sup>5)</sup>
Potencia consumida	39 W	72 W	147 W
Pot. consumida con balasto	48 W	88 W	167 W
Tensión de lámpara	90 V	95 V	95 V
Tensión de encendido	3,5/5 kVp	3,5/5 kVp	3,5/5 kVp
Reencendido inmediato	-	-	-
Corriente de lámpara	0,5 A	1,0 A	1,0 A
Corriente corregida <sup>1)</sup>	0,3 A	0,5 A	0,5 A
Flujo luminoso	3400 lm	6600 lm *	14000 lm
Efic. luminosa de la lámpara	87 lm/W	92 lm/W *	95 lm/W
Nivel de reprod. cromática	82	83	85
Tono de luz <sup>2)</sup>	WDL	WDL	WDL
Temperatura de color	3000°K	3000°K	3000°K
<hr/>			
Diámetro <sup>5)</sup>	19 mm	19 mm	19 mm
Longitud máxima	100 mm	100 mm	105 mm
Dist. al punto central lum. <sup>4)</sup>	56 mm	56 mm	56 mm
Distancia entre electrodos	5mm	7 mm	9 mm
Casquillo	G 12	G 12	G 12
<hr/>			
Posición de funcionamiento	universal	universal	universal
Cond. de comp. a 50 Hz <sup>1)</sup>	6 µF	12 µF	20 µF
Possible conexión, ver Fig. N° (pág 12)	1-2	1-2	1-2
<hr/>			
Denominación de pedido	HCI-T 35 W/WDL	HCI-T 70 W/WDL	HCI-T 150 W/WDL

1) Valores basados en un voltaje medio y  $\cos \varphi \geq 0,9$ .

2) WDL = blanco cálido

3) Valor promedio.

4) Longitud al centro de luz = a la distancia desde el botón de la base de la lámpara hasta el centro del tubo de descarga.

5) En preparación cambios desde la última edición.

POSICIÓN DE FUNCIONAMIENTO



admisible



universal

## HCI®-TS

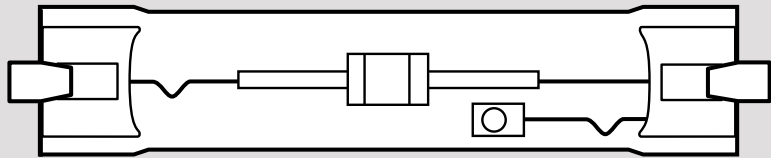
### Color de luz, WDL

Aproximadamente 20% más de flujo luminoso en comparación con las lámparas de mercurio halogenado convencionales.

Tamaño compacto.

Ventajas económicas a raíz de la frecuencia reducida en el recambio de lámparas.

Por favor coloque la lámpara exactamente en la luminaria.



Tipo	HCI-TS <sup>6)</sup>	HCI-TS <sup>6)</sup>
Potencia consumida	70 W	150 W
Pot. consumida con balasto	86 W	167 W
Tensión de lámpara	98 V	100 V
Tensión de encendido	4/4,5 kVp	4/4,5 kVp
Reencendido inmediato	25 kVp	35 kVp
Corriente de lámpara	1,0A	1,8 A
Corriente corregida <sup>1)</sup>	0,5 A	1,0 A
Flujo luminoso	3400 lm	13500 lm*
Efic. luminosa de la lámpara	88 lm/W	92 lm/W*
Nivel de reprod. cromática	83	85
Tono de luz <sup>2)</sup>	WDL	WDL
Temperatura de color	3000°K	3000°K
Diámetro <sup>3)</sup>	21 mm	24 mm
Longitud máxima	114,2 mm	132 mm
Dist. al punto central lum. <sup>3)</sup>	57,1 mm	66 mm
Distancia entre electrodos <sup>3)</sup>	8 mm	10 mm
Casquillo	RX 7s	RX 7s - 24
Posición de funcionamiento	H 45	H 45
Cond. de comportamiento a 50 Hz	1-2 µF	1-20 µF
Posible conexión, ver Fig. N° (pág 12)	1-2	1-2
Denominación de pedido	HCI-TS 70 W/WDL	HCI-TS 150 W/WDL

1) Valores basados en un voltaje medio y  $\cos \varphi \geq 0,9$ .

2) WDL = blanco cálido.

3) Valor promedio.

4) Longitud del centro de luz = distancia desde la base del casquillo de la lámpara hasta el centro del tubo de descarga. Con lámparas de doble casquillo esto corresponde a centro de la lámpara.

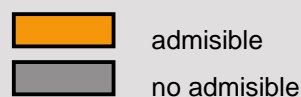
5) Punto de contacto, valor promedio.

6) En preparación.

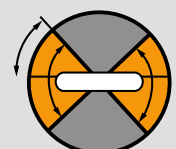
7) Las lámparas son de reencendido instantáneo con ignitores especiales (25 kVp) no están permitidas.

\*) Cambios desde la última edición.

POSICIÓN DE FUNCIONAMIENTO



45°



H 45

## TENSIÓN DE SUMINISTROS

Generalmente 220-230 AC  
Excepción: POWERSTAR®  
HQI® 2000 W y HQI® 3500 W  
con 380-400 V AC.

Desviación de la tensión  
permitida en cortos  
períodos:  $\pm 5\%$ .

En caso de suministros de  
tensión irregular, usar  
estabilizador de tensión  
correspondiente.

## EQUIPO AUXILIAR

Balasto e ignitor. HQI®-T  
2000 W/N no requiere  
ignitor.

Para un arranque confiable  
es necesario utilizar un  
ignitor apropiado para cada  
tipo de lámpara.

El ignitor debe instalarse  
cerca de la lámpara. La  
distancia de instalación entre  
balasto y lámpara está  
restringida. En circuitos con  
conductor neutro, el balasto  
debe ser conectado a la  
fase.

## INSTALACIÓN

Las HQI®-1000 a 3500 W  
deben ser sostenidas en su  
extremo libre, opuesto al  
casquillo, sin presionar, por  
elementos no metálicos o  
aislados.

## ACCESORIOS

Los equipos auxiliares  
apropiados para las  
POWERSTAR® HQI® se  
pueden conseguir en los  
negocios de distribuidores  
eléctricos. Si los ignitores  
son equipados con  
elementos de arranque StE  
501 o con elemento switch  
SE 600, éstos deben ser  
cambiados en cada  
reemplazo de lámpara.

Atención: tener en cuenta  
que estos elementos no son  
intercambiables.

## ARRANQUE

El flujo luminoso pleno se  
alcanza aproximadamente a  
los tres minutos después del  
arranque.

La corriente de arranque  
alcanza entre 1 y 2 veces el  
valor nominal, dependiendo  
ésta del tipo de balasto  
utilizado.

## FUSIBLE

El fusible apropiado deberá  
poseer un retardo que  
soporte 2 veces el valor de  
la corriente nominal.

## REENCENDIDO

Después de apagada la  
lámpara, reencenderá  
nuevamente sólo después  
de un período de  
enfriamiento de algunos  
minutos.

Dado que la tensión de  
encendido es al principio  
mayor que la tensión de  
alimentación y también  
mayor que la tensión de  
impulso que puede  
suministrar un ignitor  
standard, si se ha utilizado  
un ignitor especial las  
POWERSTAR®HQI®-TS  
arrancarán instantáneamente  
aún estando calientes. Las  
tensiones de ignición  
requeridas son: para 70 W =  
25 kVp, para 400 W = 35  
kVp, para potencias  
superiores = 60kVp.

## FLUJO LUMINOSO

Es prácticamente  
independiente de la  
temperatura ambiente. Los  
datos del flujo luminoso  
están basados en un estado  
de funcionamiento vertical

de la lámpara (excepto en  
los casos donde se define  
funcionamiento horizontal).

## DESVIACIÓN DE COLOR

Como es el caso de todas  
las lámparas halógenas, es  
posible la desviación del  
color en forma aislada. Las  
desviaciones, como siempre,  
son causadas por influencias  
externas, como ser:  
fluctuaciones de tensión,  
elemento de control o por  
ajuste de las lámparas.

## MEDIDA DE LOS VALORES NOMINALES

HQI®-TS-400 W alcanzan  
sus valores nominales al  
haberse alcanzado la  
temperatura de trabajo.

Atención: tener en cuenta  
que la operación de  
lámparas sin bulbo externo o  
éste roto, es peligroso y  
prohibido.

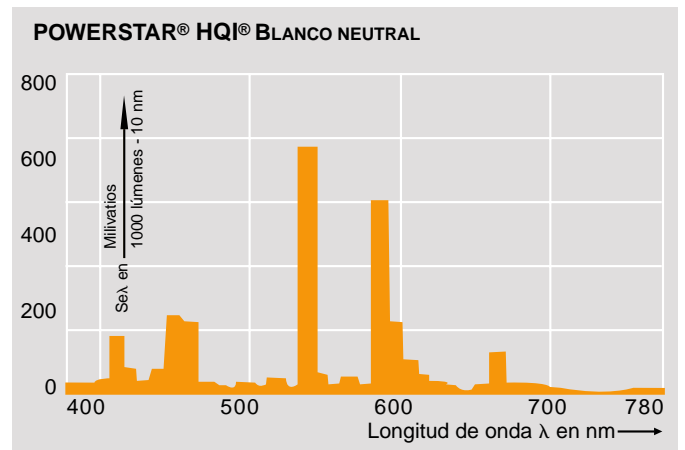
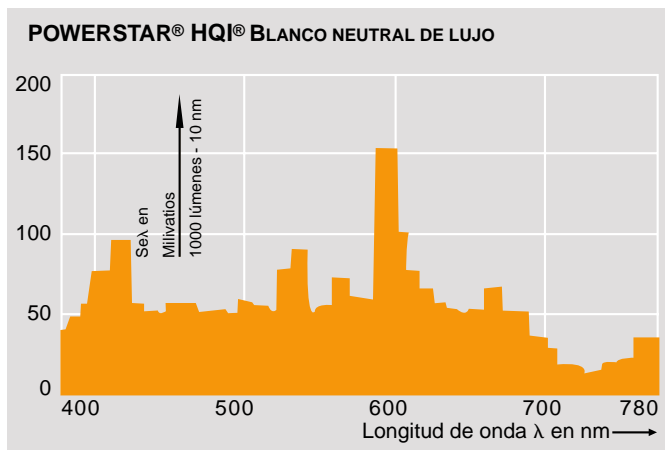
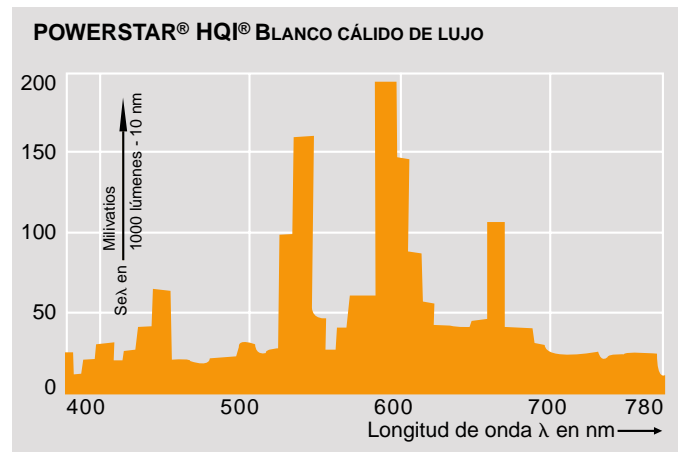
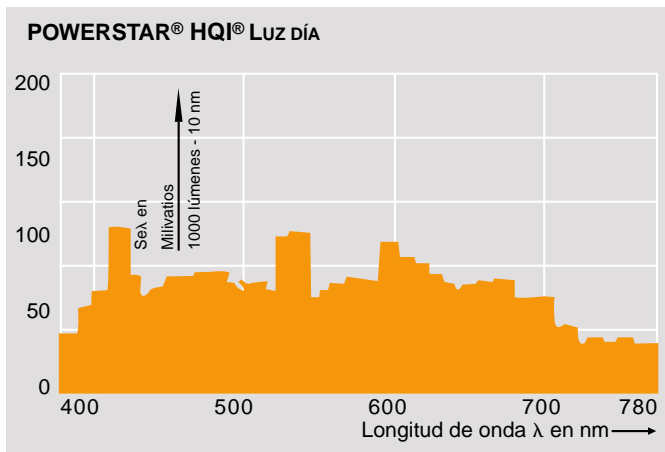
HQI®-T-150 W y  
HQI®-TS-400 W.  
Estas lámparas deben ser  
operadas en luminarias  
cerradas con cristal  
templado a prueba de  
roturas y calor. Materiales  
sensibles a la radiación UV  
deberán protegerse por  
medio de filtros apropiados.

POWERSTAR® HQI®: si  
cuando se apagan y luego  
encienden nuevamente se  
presentan parpadeos, éstos  
indican que han llegado al  
fin de su vida útil. Para  
proteger al balasto, toda  
lámpara que muestre estos  
signos no debe seguir  
operando.

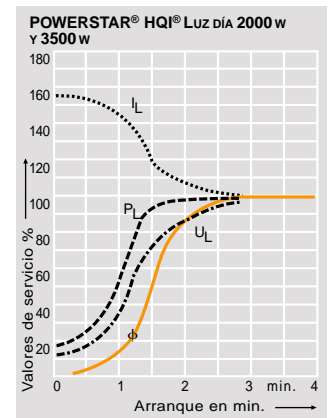
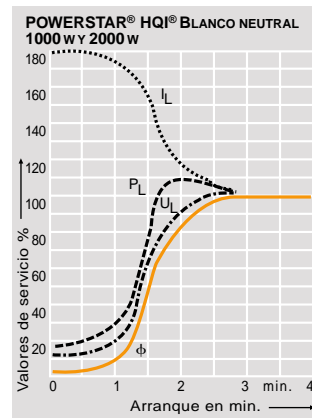
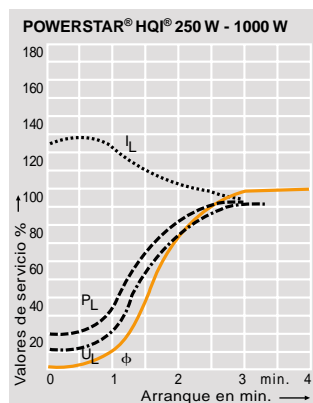
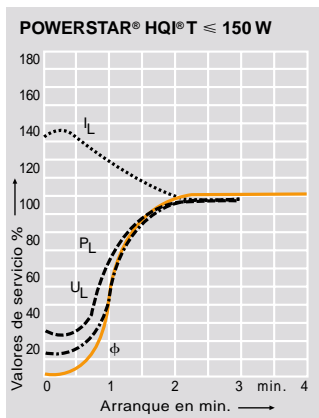
## GARANTÍA

Las lámparas son  
garantizadas sólo si son  
operadas con el equipo  
auxiliar apropiado y  
reconocido.

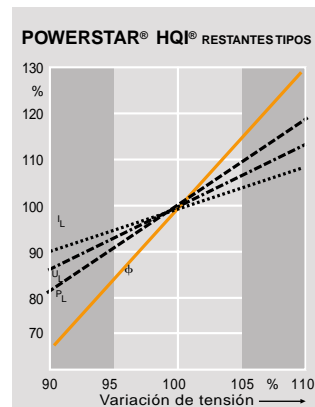
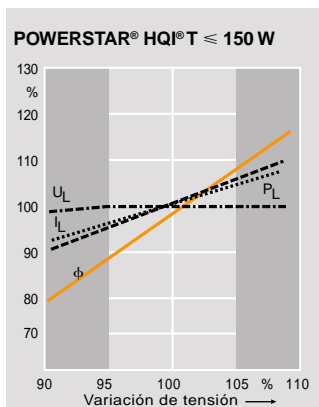
## DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL



## COMPORTAMIENTO DE ARRANQUE



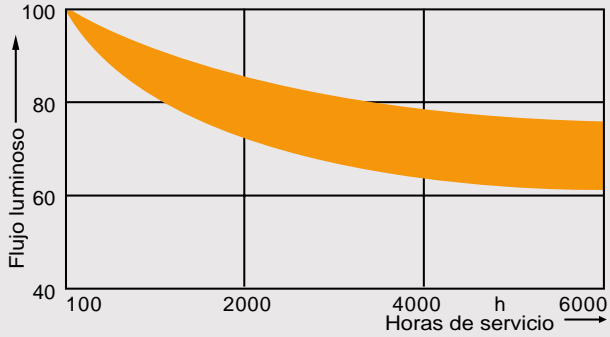
## CARACTERÍSTICAS DE SERVICIO EN FUNCIÓN DE LA TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN



- $I_L$  = CORRIENTE DE LÁMPARA
- $P_L$  = POTENCIA DE LÁMPARA
- $U_L$  = TENSIÓN DE LÁMPARA
- $\Phi$  = FLUJO LUMINOSO
- ▭ = NO PERMITIDO

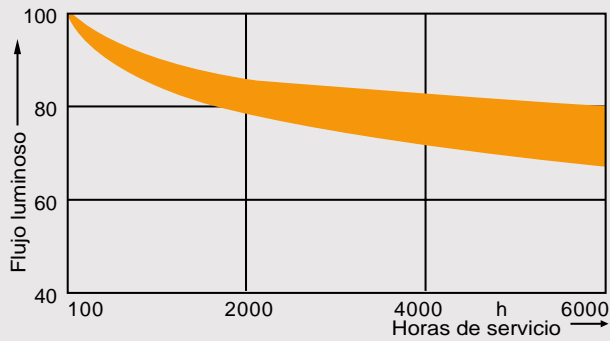
## COMPORTAMIENTO INDICATIVO DEL FLUJO LUMINOSO

POWERSTAR® HQI® LUZ DÍA 250 W Y 400 W



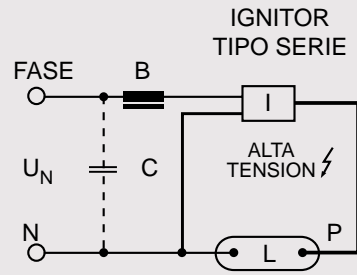
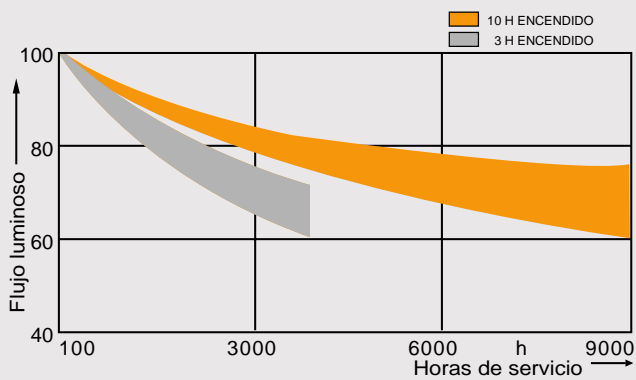
## COMPORTAMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO

POWERSTAR® HQI®, NDL, WDL

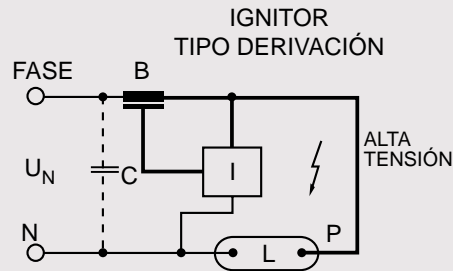


## COMPORTAMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO

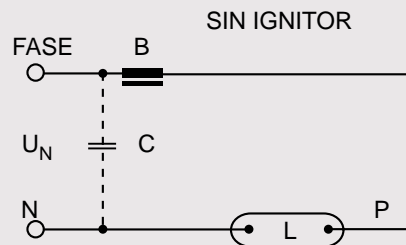
POWERSTAR® HQI® 1000 W/D y 2000 W



1



2



3

B = BALASTO  
C = CAPACITOR  
L = LÁMPARA  
N = NEUTRO

$U_N$  = TENSIÓN NOMINAL 220 V  
AC (2000 W Y  
3500 W = 380 V AC)  
I = IGNITOR  
P = CONTACTO CENTRAL DEL  
PORTALÁMPARA

## OSRAM ARGENTINA S.A.C.I.

Ramos Mejía 2456  
(1643) Beccar  
Pcia. de Buenos Aires  
Tel.: 4719-8000  
Fax: 4737-0222

HAY LUZ. Y HAY OSRAM.

OSRAM