

LÁMPARAS DE MERCURIO HALOGENADO.

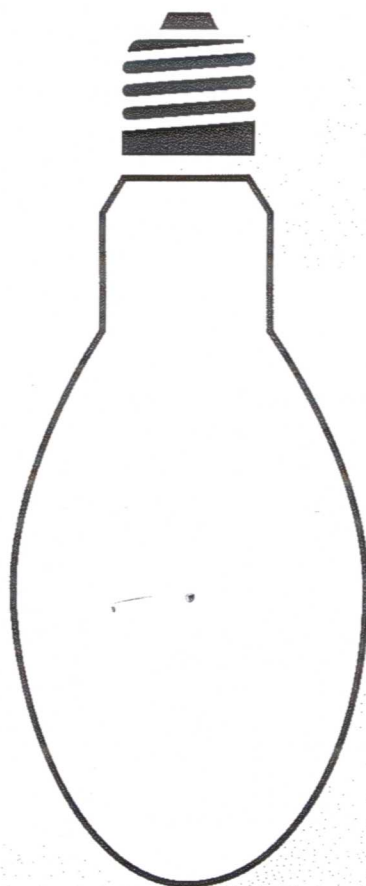
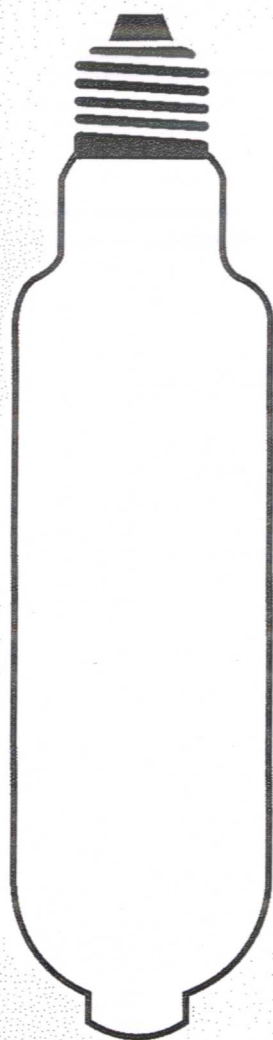
POWERSTAR® HQI®/HCI®

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.

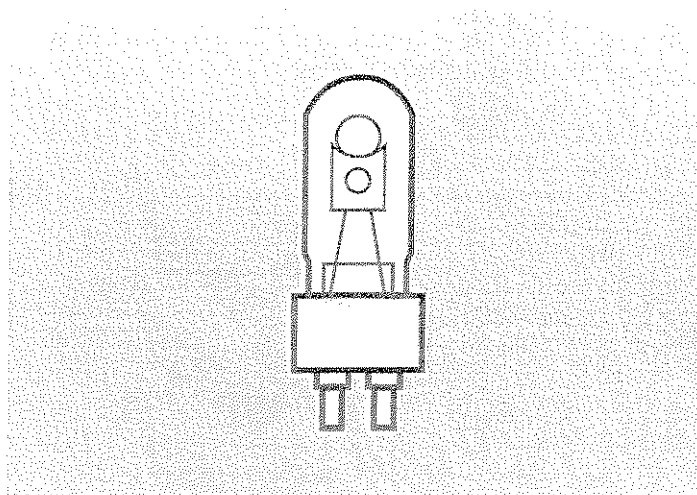
HQI-T 70 W y 150 W

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 ¹⁾	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/cm²	5000 cd/cm²	8200 cd/cm²	8000 cd/cm²
Nivel de reprod. cromática	1	2	1	2
Tono de luz ²⁾	NDL	WDL	NDL	WDL
Temperatura de color	4200°K	3000°K	4200°K	3000°K
Diámetro ³⁾	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Longitud máxima	84 mm	84 mm	84 mm	84 mm
Dist. al punto central lum. ⁴⁾	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 ¹⁾	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 $\cos \phi \geq 0.9$.

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.

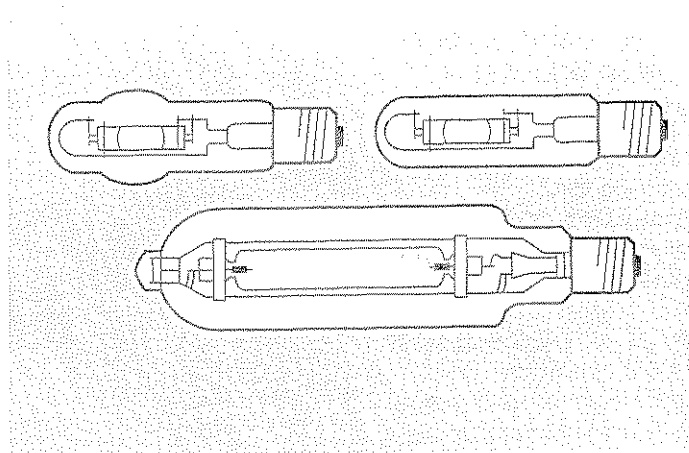
5) NDL = Blanco neutral de lujo blanco.

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 ¹⁾	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	480 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 ignitor	0,9 KV
Reencendido inmediato	-	-	-	-	-	-	-
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 ¹⁾	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 ²	1400 cd/cm ²	810 cd/cm ²	920 cd/cm ²	880 cd/cm ²	530 cd/cm ²	800 cd/cm ²
Nivel de reprod. cromática	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	2 B	2 B
Tono de luz ²⁾	D	D	D	D	D	N	N
Temperatura de color	5300°K	5200°K	6000°K	6000°K	6000°K	4000°K	4000°K
Diámetro ³⁾	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. ⁴⁾	150 mm	175 mm	220 mm	265 mm	265 mm	265 mm	265 mm
Distancia entre electrodos ⁵⁾	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 ⁶⁾	cualquiera	H 60	H 60	H 60	cualquiera	H 60
Cond. de comp. a 50 Hz ⁷⁾	32 µF	45 µF	85 µF	60 µF	100 µF	37 µF	37 µF
Posible 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 ¹⁾	HQI-T 1000 W/D	HQI-T 2000 W/D ¹⁾	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 φ ≥ 0,9.

5) Valor medio.

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

6) Distancia contacto. Valor medio.

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.

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.

4) En funcionamiento vertical puede
haber dispersión de color.

HQI®-TS

Apariencia de color NDL y WDL.

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

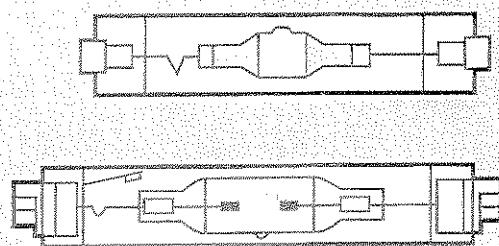
Reencendido instantáneo de la lámpara, con ignitor especial.

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.

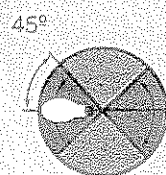
Las dimensiones de la HQI®-TS 150 W coinciden con las lámparas de tungsteno halógenas de 500 W.

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

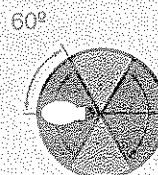


Tipo	HQI-TS 70 W/WDL UVS	HQI-TS 70 W/NDL UVS	HQI-TS 150 W/WDL UVS	HQI-TS 150 W/NDL UVS	HQI-TS 250 W/NDL UVS
Potencia consumida	78 W	73 W*	150 W	150 W	250 W
Pot. consumida con balasto	94 W	89 W	170 W	170 W	275 W
Tensión de lámpara	97 V	85 V*	95 V	90 V	98 V
Tensión de encendido	3,5-4,5 kVp	3,5-4,5 kVp	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 *)	0,6 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/cm²	1650 cd/cm²	2400 cd/cm²	1500 cd/cm²	1350 cd/cm²
Nivel de reprod. cromática	1B	1 B	1 B	1 B	1 B
Tono de luz *)	WDL	NDL	WDL	NDL	NDL
Temperatura de color	3000°K	4100°K	3000°K	4100°K	4200°K
Diámetro *)	20 mm	20 mm	23 mm	23 mm	25 mm
Longitud máxima	114,2 mm *)	114,2 mm *)	132 mm *)	132 mm	163 mm
Dist. al punto central lum. *)	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 *)	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

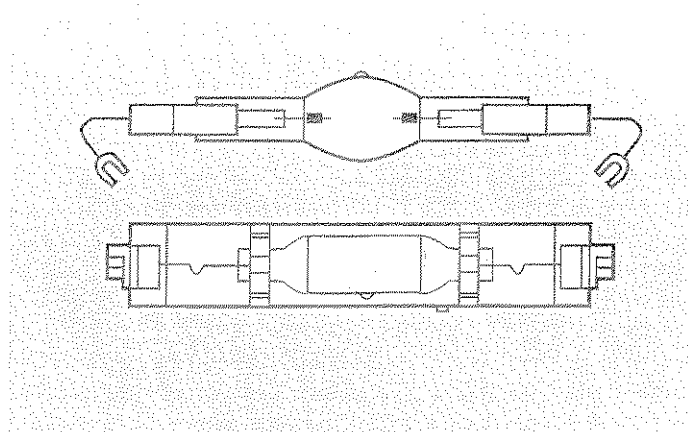
HQI®-TS

• 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 ¹⁾ 250 W/D	HQI-TS ²⁾ 400 W/D	HQI-TS ³⁾ 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 ⁴⁾	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 ²	1400 cd/cm ²	7000 cd/cm ²
Nivel de reprod. cromática	1 A	1 A	1 A
Tono de luz ⁵⁾ ⁶⁾	D	D	NDL
Temperatura de color	5100°K	5400°K	5800°K
Diámetro ⁷⁾	25 mm	31 mm	36 mm
Longitud máxima	163 mm	206 mm	187 mm
Dist. al punto central lum. ⁸⁾	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 ⁹⁾	32 µF	45 µF	60 µF
Posible 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.

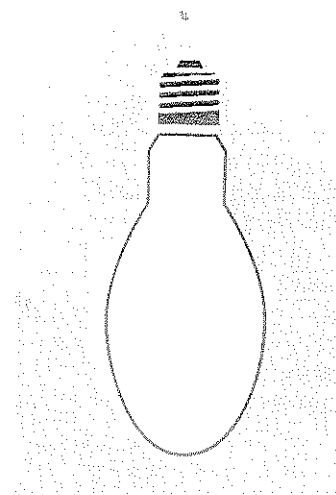
* Funcionamiento con balasto HQI.

HQI®-E 250 W a 1000 W

Bulbo elíptico con capa difusora, casquillo E40.

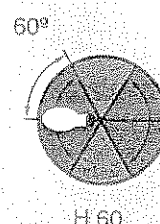
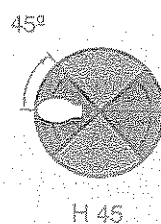
Baja luminancia.
Apariencia de color luz día y blanco neutral.

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 [®]	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 ¹⁾	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 ²	10 cd/cm ²	17 cd/cm ²	23 cd/cm ²
Nivel de reprod. cromática	1 A	1 A	1 A	2 B
Tono de luz ²⁾	D	D	D	N
Temperatura de color	5200° K	5800° K	5900° K	3900° K
Diámetro ³⁾	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 ⁴⁾	cualquiera	cualquiera	H 45
Cond. de comp. a 50 Hz ¹⁾	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 [®]	HQI-E 400 W/D [®]	HQI-E 1000 W/N

POSICIÓN DE FUNCIONAMIENTO



HCI®-T COLOR DE LUZ, WDL

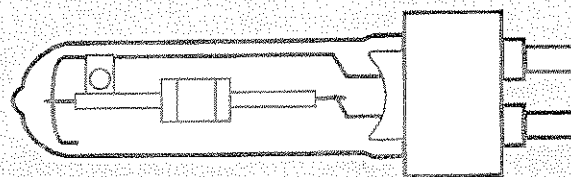
Aproximadamente 20% más de flujo luminoso en comparación con las lámparas de mercurio halogenado convencionales.

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 ⁵⁾
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 ¹⁾	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 ²⁾	WDL	WDL	WDL
Temperatura de color	3000°K	3000°K	3000°K
Diámetro ³⁾	19 mm	19 mm	19 mm
Longitud máxima	100 mm	100 mm	105 mm
Dist. al punto central lum. ⁴⁾	56 mm	56 mm	56 mm
Distancia entre electrodos	5mm	7 mm	9 mm
Casquillo	G 12	G 12	G 12
Posición de funcionamiento	universal	universal	universal
Cond. de comp. a 50 Hz ¹⁾	6 µF	12 µF	20 µF
Posible conexión, ver Fig. N° (pág 12)	1-2	1-2	1-2
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 $\cos \varphi \geq 0,9$.

5) En preparación cambios desde la última edición.

2) WDL = blanco cálido

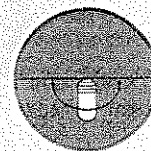
3) Valor promedio.

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.

POSICIÓN DE FUNCIONAMIENTO



admisible



universal

HCI®-TS

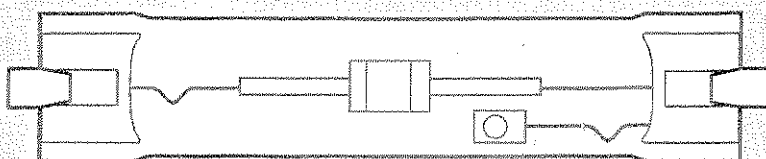
Color de luz, WDL

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 *	HCI-TS *
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 ¹⁾	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 ²⁾	WDL	WDL
Temperatura de color	3000°K	3000°K
Diámetro ³⁾	21 mm	24 mm
Longitud máxima	114,2 mm	132 mm
Dist. al punto central lum. ⁴⁾	57,1 mm	66 mm
Distancia entre electrodos ⁵⁾	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.

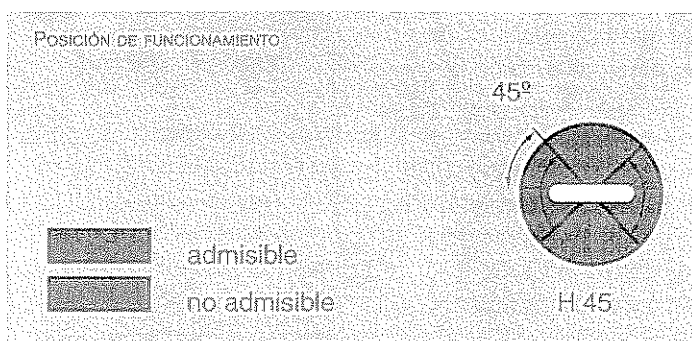
4) Longitud del centro de luz = distancia desde la base del casquillo de la lámpara hasta el centro del tubo de descarga. Con lámparas de doble casquillo esto corresponde a centro de la lámpara.

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.



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.

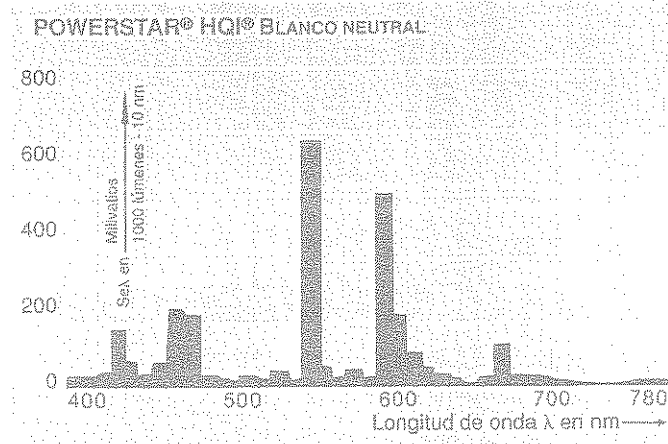
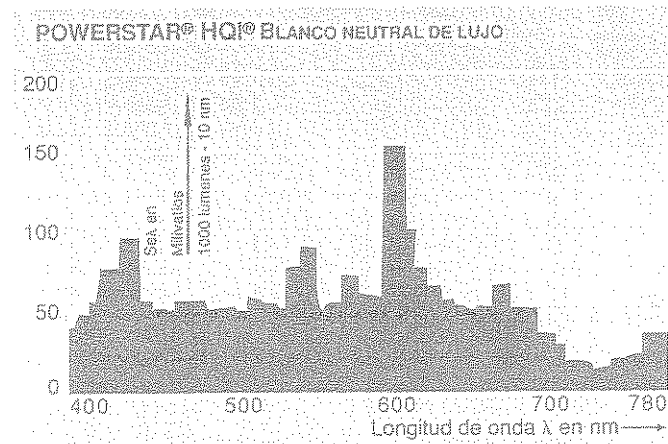
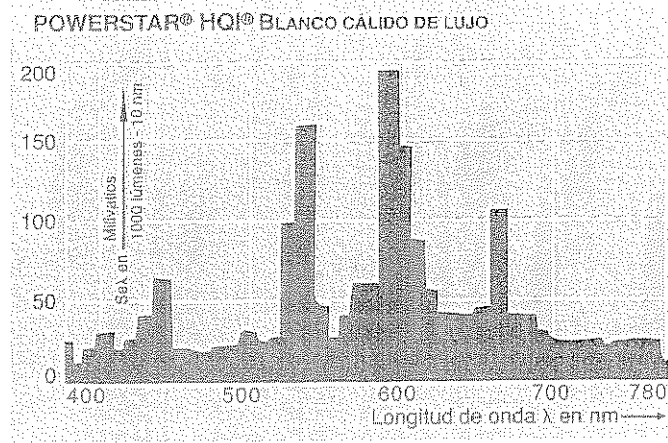
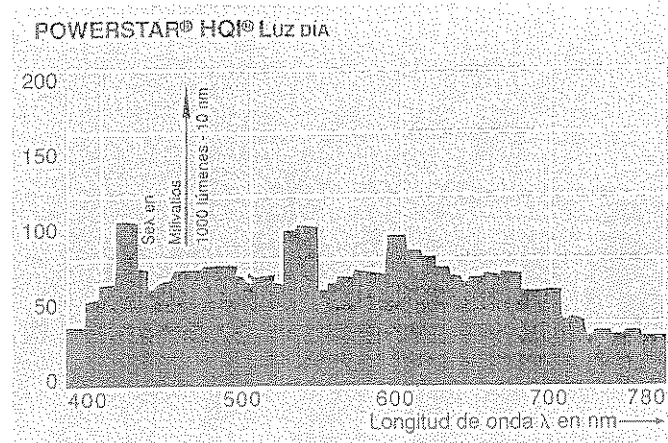
HQI®-T-150 W y
HQI®-TS-400 W.
Estas lámparas deben ser
operadas en luminarias
cerradas con cristal
templado a prueba de
roturas y calor. Materiales
sensibles a la radiación UV
deberán protegerse por
medio de filtros apropiados.

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.

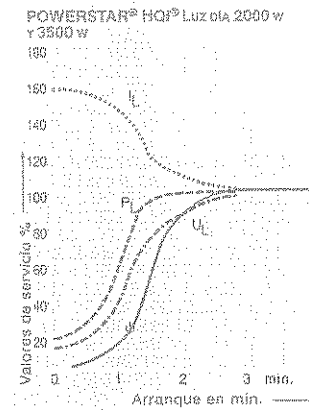
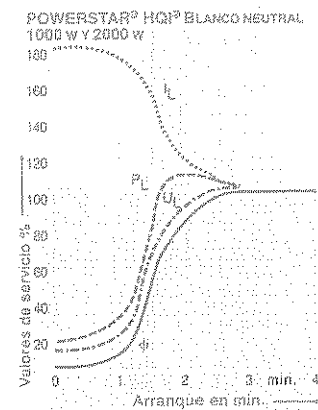
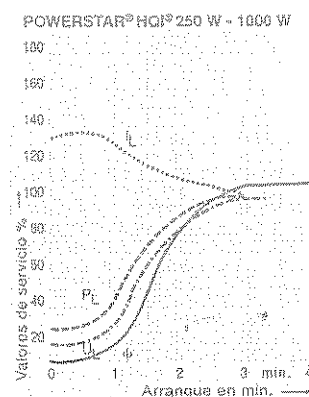
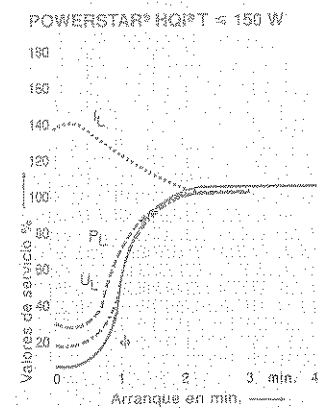
GARANTÍA

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

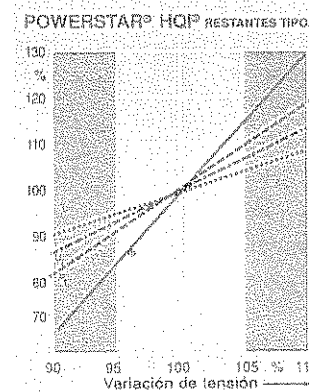
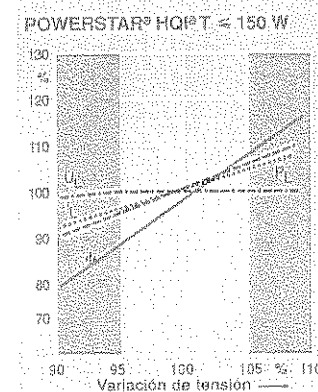
DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL



COMPORTAMIENTO DE ARRANQUE



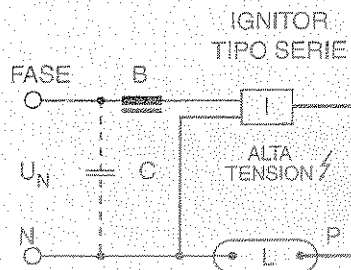
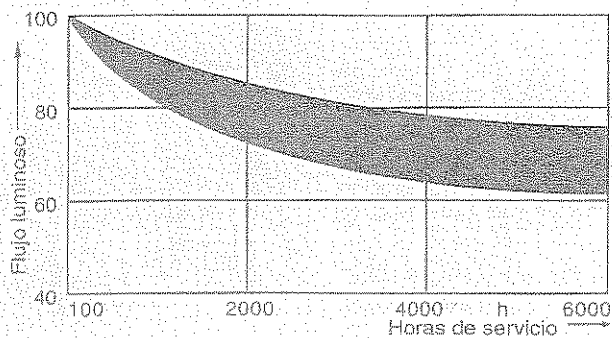
CARACTERÍSTICAS DE SERVICIO EN FUNCIÓN DE LA TENSION DE ALIMENTACIÓN



- I_L = CORRIENTE DE LÁMPARA
- P_L = POTENCIA DE LÁMPARA
- U_L = TENSION DE LÁMPARA
- ϕ = FLUJO LUMINOSO
- = NO PERMITIDO

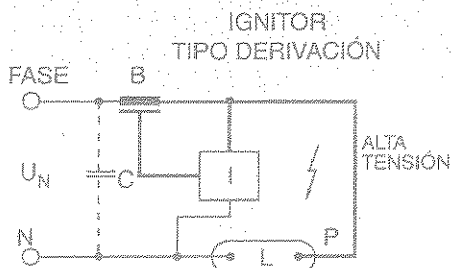
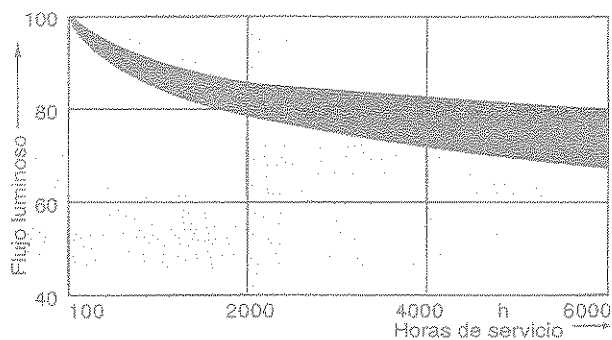
COMPORTAMIENTO INDICATIVO DEL FLUJO LUMINOSO

POWERSTAR® HQI® Luz día 250 W y 400 W



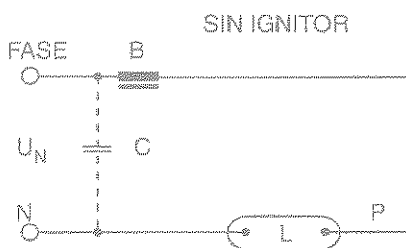
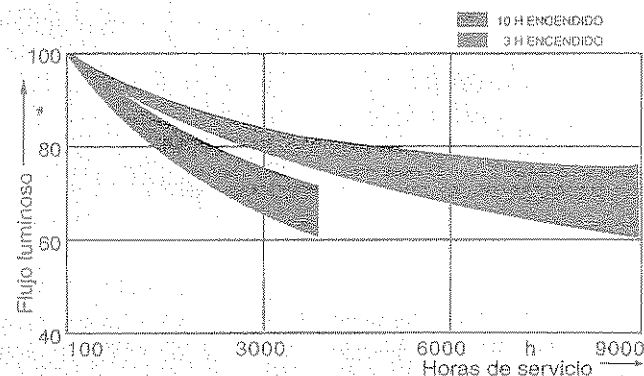
COMPORTAMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO

POWERSTAR® HQI®, NDL, WDL



COMPORTAMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO

POWERSTAR® HQI® 1000 W/D y 2000 W



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