



Foto Ilustrativa

## Lámparas de Mercurio Halogenado de Alta Intesidad HPI Plus / HPI-T Plus

### Descripción

Las HPI Plus/HPI-T Plus son lámparas de halogenuros metálicos consistiendo en un tubo de descarga de cuarzo, que contiene mercurio en alta presión y una mezcla de ioduros metálicos, localizados en un bulbo de vidrio duro externo, que finaliza con una base patrón con rosca. Ellas están disponibles tanto en la versión ovoide (HPI Plus) como en la tubular (HPI-T Plus). La vida útil promedio de las lámparas HPI(T) Plus es de 20.000 horas (al 50% de falla) Ofrecen una combinación de apariencia blanca natural y alta eficacia luminosa a través de su vida que reduce el número de luminarias necesarias, simplificando la instalación y el costo de energía. Una razonable reproducción de colores permite que los colores sean bien definidos y garantizan un ambiente confortable.

La excelente estabilidad de color durante su vida garantiza una buena uniformidad de color aún en cambios anticipados. Todas las lámparas necesitan balasto e ignitor. Las nuevas lámparas HPI Plus están preparadas para que operen tanto con balasto para vapor de mercurio como para sodio obteniendo hasta un 38% de incremento de flujo luminoso. Esta particularidad de las lámparas HPI/T Plus de Philips permite que sean el reemplazo de lámparas de vapor de sodio obteniendo iluminación mas blanca brillante sin modificar la instalación.

Deben utilizarse en luminarias con vidrio frontal templado Funcionan con equipos de vapor de mercurio standard y también con sistemas de sodio (para 250W y 400W). El flujo luminoso y la temperatura de color varían según el equipo utilizado, ver especificaciones técnicas en la ficha.

### HPI/T Plus con balasto de sodio.

Cuando es operada con balasto de sodio, la HPI/T Plus funciona como una lámpara de mayor potencia, aumentando el flujo luminoso entre 23 y 38% y la eficacia luminosa entre 8 y 16% reduciendo la inversión y el costo de energía.

La temperatura de color es reducida a 3800 K, que es más atractiva para determinadas aplicaciones La compatibilidad con el balasto de sodio permite la posibilidad de substituir lámparas SON/T ofreciendo una oportunidad de bajo costo para cambiar luz amarilla por luz blanca y también permitir la reposición de lámparas de ioduro metálico de otras marcas que funcionan con balastos para lámparas de sodio.

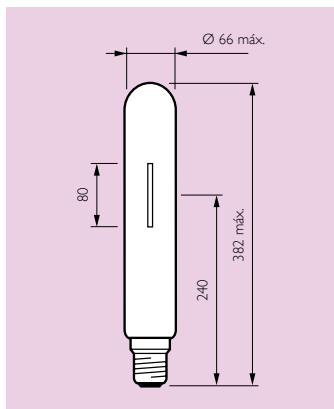
### Aplicaciones

HPI-T Plus:

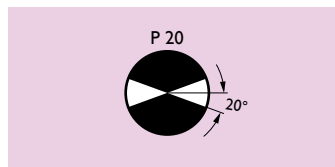
- Iluminación de proyección, deportiva, exterior de edificaciones y monumentos,
- iluminación de áreas, como ser puertos, edificios, estaciones de servicio y horticultura.

HPI Plus (ovooidal)

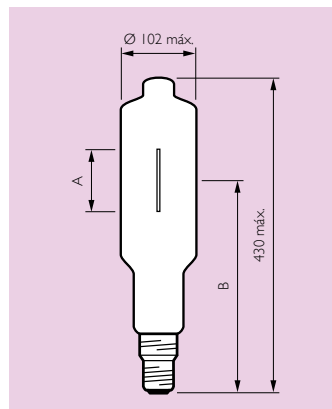
- Altos niveles de iluminación interna en campanas, como por ejemplo áreas industriales, salas de exhibición, supermercados, centros comerciales, tiendas de



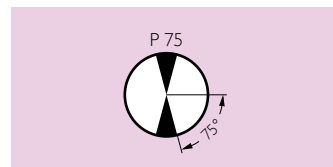
**HPI-T Plus 1000W E40**  
Dimensiones en mm



Posición de Funcionamiento

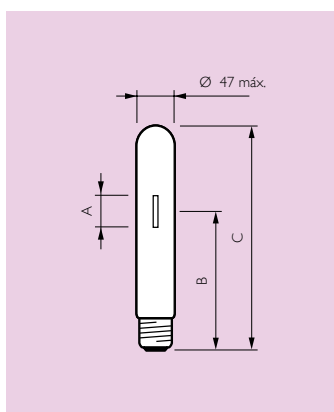


**HPI-T 2000W**  
Dimensiones en mm

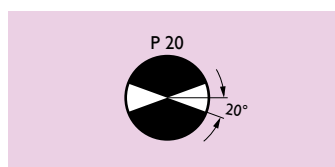


Posición de Funcionamiento

Tipo	A máx.	B máx.
Base E40		
HPI-T Plus 2000W/220V	85.0	290.0
HPI-T Plus 2000W/380V	135.0	260.0

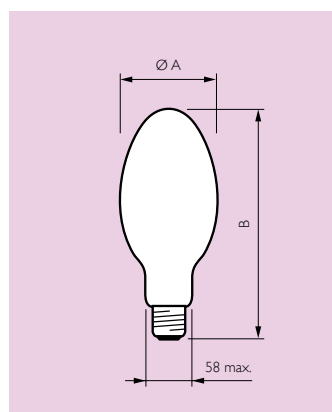


**HPI-T 250W/400W**  
Dimensiones en mm

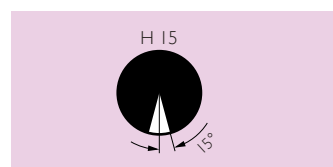


Posición de Funcionamiento

Para reducir diferencias de color entre las lámparas es recomendado utilizar la posición de funcionamiento horizontal  $\pm 5^\circ$



**HPI/HPI Plus**  
Dimensiones en mm



Posición de Funcionamiento

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.
Base E40			
HPI-T Plus 250W	29.0	158.0	257.0
HPI-T Plus 400W	40.0	175.0	175.0

Tipo	A máx.	B máx.
Base E40		
HPI Plus 250W	91.0	226.0
HPI Plus 400W	122.0	290.0
HPI Plus 400W HOR	122.0	290.0

# Serradell Electricidad

Datos técnicos para uso con equipos de vapor de mercurio halogenado

Tipo	(W)	Potencia de la lámpara (W)	Tensión de la lámpara (V)	Base	Temperatura de color correlacionada (K)	Índice de reproducción de color (IRC)	Flujo luminoso (lm)
<b>HPI Plus</b>							
HPI Plus	250W BU	256	128	E40	4300	69	17000
HPI Plus	400W	390	125	E40	4700	69	30000
HPI Plus	400W BU	400	125	E40	4300	69	32500
<b>HPI-T Plus</b>							
HPI-T Plus	250W	245	128	E40	4600	65	20500
HPI-T Plus	400W	390	125	E40	4300	65	35000
HPI-T Plus	1000W	985	130	E40	4300	65	85000
HPI-T Plus	2000W / 220V	1960	130	E40	4200	65	189000
HPI-T Plus	2000W / 380V	1930	240	E40	3800	65	210000

Tipo	(W)	Corriente de la lámpara (A)	Máxima temperatura permitida en la base (°C)	Máxima temperatura permitida en el bulbo (°C)	Vida Util (Hs)
<b>HPI Plus</b>					
HPI Plus	250W BU	2.20	250	350	20000
HPI Plus	400W	3.40	250	350	20000
HPI Plus	400W BU	3.40	250	350	20000
<b>HPI-T Plus</b>					
HPI-T Plus	250W	2.15	250	550	20000
HPI-T Plus	400W	3.40	250	600	20000
HPI-T Plus	1000W	8.25	300	600	15000
HPI-T Plus	2000W / 220V	16.50	300	600	9000
HPI-T Plus	2000W / 380V	8.80	300	600	10000

BU=Funcionamiento en la vertical con base hacia arriba (HI5)

\* Consulte a Philips de su país para informaciones sobre disponibilidad de producto y código de pedido.

HPI Plus con balastos SON\*

Tipo	(W)	Potencia de la lámpara (W)	Tensión de la lámpara (V)	Base	Temperatura de color correlacionada (K)	Índice de reproducción de color (IRC)	Flujo luminoso (lm)
<b>HPI Plus</b>							
HPI Plus	250W BU	302	128	E40	3800	69	25500
HPI Plus	400W	454	125	E40	3800	69	35000
HPI Plus	400W BU	454	125	E40	3800	69	42500
<b>HPI-T Plus</b>							
HPI-T Plus	250W	295	128	E40	3800	65	23000
HPI-T Plus	400W	445	125	E40	3800	65	38000

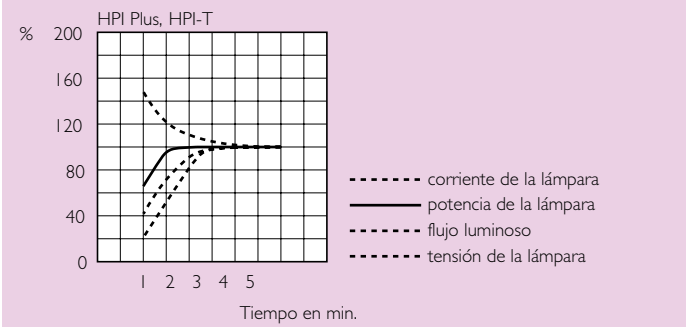
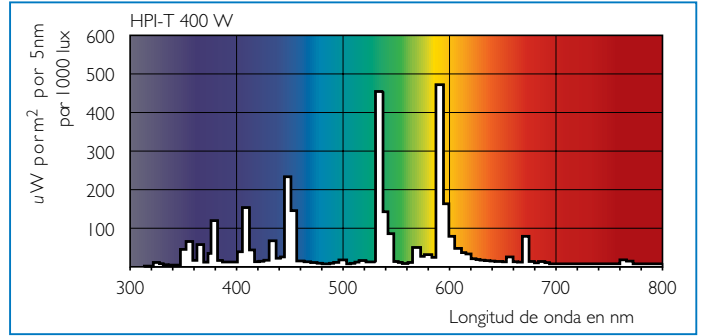
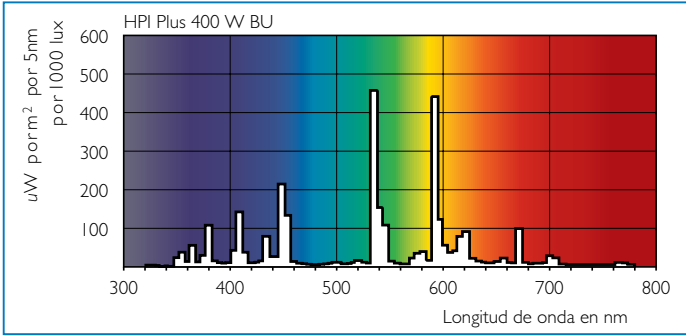
Tipo	(W)	Corriente de la lámpara (A)	Máxima temperatura permitida en la base (°C)	Máxima temperatura permitida en el bulbo (°C)	Peso líquido (g)	Vida Util (Hs)
<b>HPI Plus</b>						
HPI Plus	250W BU	2.25	250	350	190	20000
HPI Plus	400W	3.85	250	350	245	20000
HPI Plus	400W BU	3.85	250	350	250	20000
<b>HPI-T Plus</b>						
HPI-T Plus	250W	2.20	250	550	180	20000
HPI-T Plus	400W	3.80	250	600	185	20000

Nota: Las lámparas HPI-T Plus e HPI Plus 400W, esto es, lámparas de funcionamiento horizontal NO PUEDEN funcionar con balastos SOW.

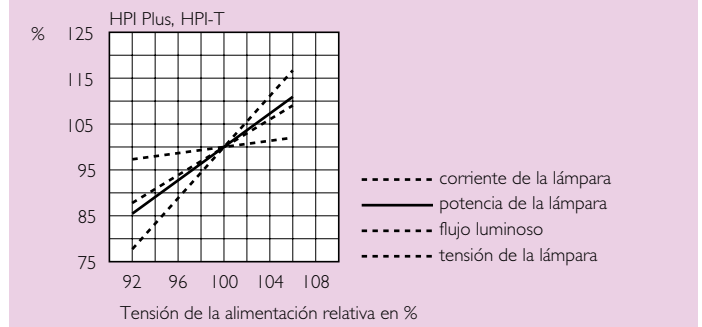
BU=Funcionamiento en la vertical con base hacia arriba (HI5)

# Serradell Electricidad

Distribución espectral de la energía



Rendimiento de la lámpara durante su funcionamiento



Efecto de la variación de la tensión principal



[www.luz.philips.com](http://www.luz.philips.com)

Las especificaciones e informaciones técnicas están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Abril/2009