

## LAMPARAS DE MERCURIO

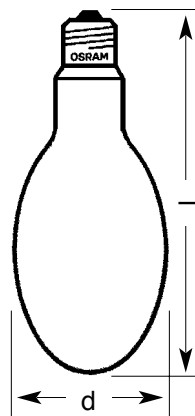
# HQL

Tipo	HQL 80	HQL 125	HQL 250	HQL 400
Potencia consumida	80 W	125 W	250 W	400 W
Pot. consumida con balasto	90 W	140 W	270 W	425 W
Tensión de lámpara	115 V	125 V	130 V	135 V
Tensión de encendido <sup>1)</sup>	>180 V	>180 V	>180 V	>180 V
Corriente de lámpara	0,80 A	1,15 A	2,15 A	3,25 A
Capacitor	8 µF	10 µF	18 µF	25 µF
Corriente corregida <sup>2)</sup>	0,50 A	0,70 A	1,50 A	2,40 A

Flujo luminoso	3800 lm	6300 lm	13000 lm	22000 lm
Efic. luminosa de la lámpara	47 lm/W	50 lm/W	52 lm/W	55 lm/W
Luminancia media	4 cd/cm <sup>2</sup>	7 cd/cm <sup>2</sup>	10 cd/cm <sup>2</sup>	10.5 cd/cm <sup>2</sup>
Índice de reprod. cromática Ra	50	49	46	44
Tono de luz <sup>3)</sup>	nw	nw	nw	nw
Temperatura de color <sup>4)</sup>	4200 K	4000 K	3900 K	3800 K

Diámetro	70 mm	75 mm	90 mm	120 mm
Longitud máxima	150 mm	162 mm	220 mm	285 mm
Casquillo	E 27	E 27	E 40	E 40
Temperatura máx. en casq.	250 °C	250 °C	250 °C	250 °C
Temperatura máx. en ampolla	350 °C	350 °C	350 °C	350 °C
Posición de funcionamiento	universal	universal	universal	universal

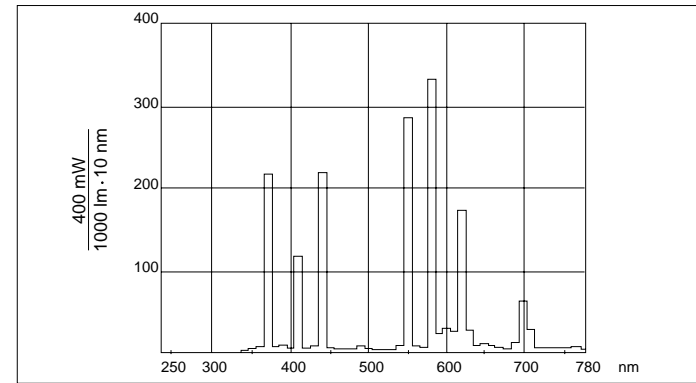
Vida útil promedio	16000 hs	24000 hs	24000 hs	24000 hs
Depreciación al fin vida útil	40%	40%	40%	40%
Mortalidad al fin vida útil	40%	40%	40%	40%
Denominación de pedido	HQL 80	HQL 125	HQL 250	HQL 400
Embalaje normal	40 unid.	40 unid.	20 unid.	20 unid.



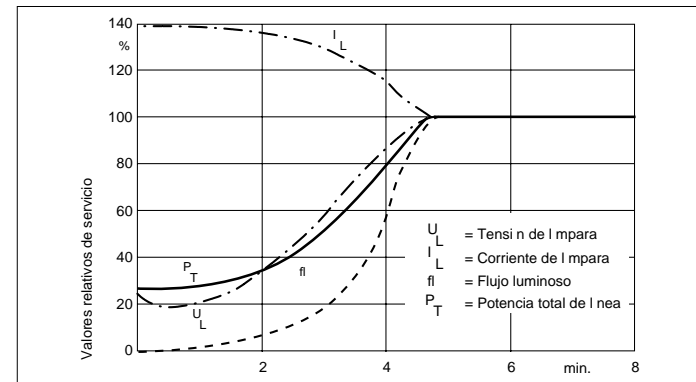
<sup>1)</sup> A una temperatura de 10°C. Ver curva específica  
<sup>2)</sup> Valores con tensión nominal 50 hz y cos φ ≥ 0.9  
<sup>3)</sup> nw = Blanco Neutral  
<sup>4)</sup> Contenido de rojo mayor a 13%

# HQL

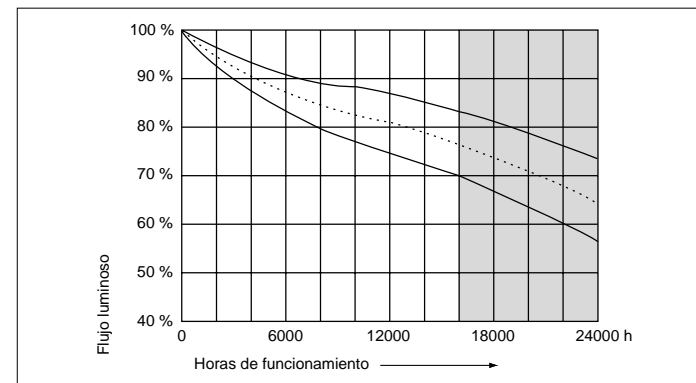
## DISTRIBUCION ESPECTRAL



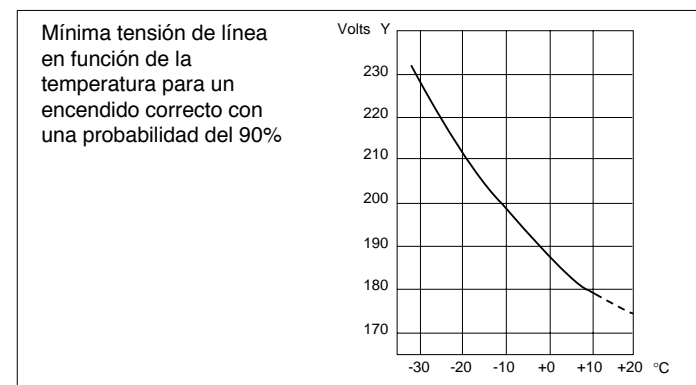
## COMPORTAMIENTO EN EL ARRANQUE



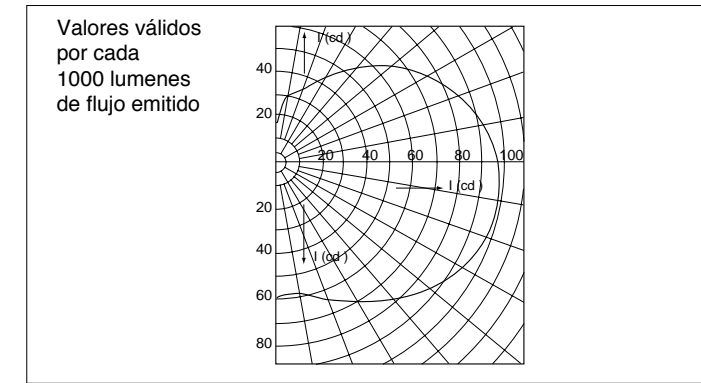
## CURVA DE DEPRECIACION DE FLUJO 125 A 400W



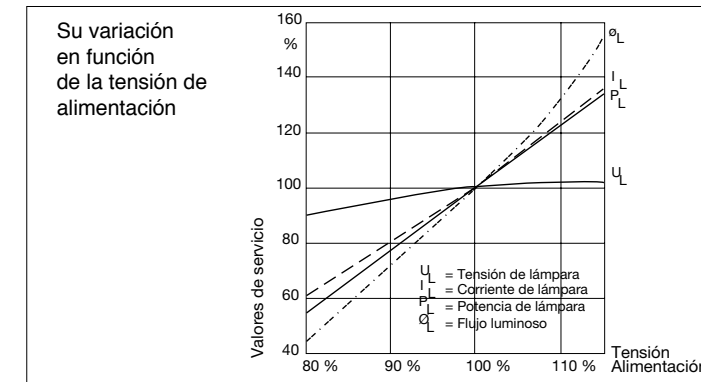
## TENSION DE ENCENDIDO



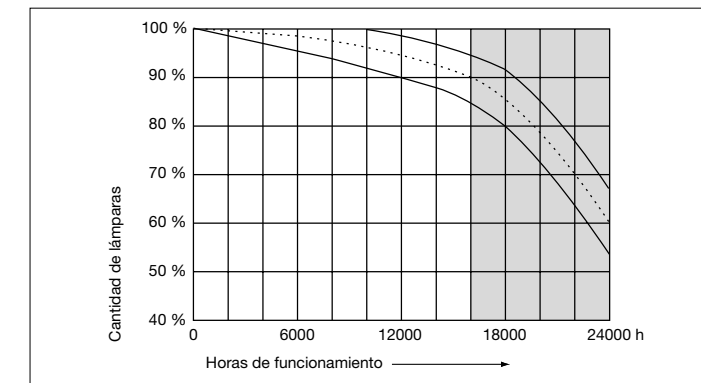
## CARACTERISTICA FOTOMETRICA



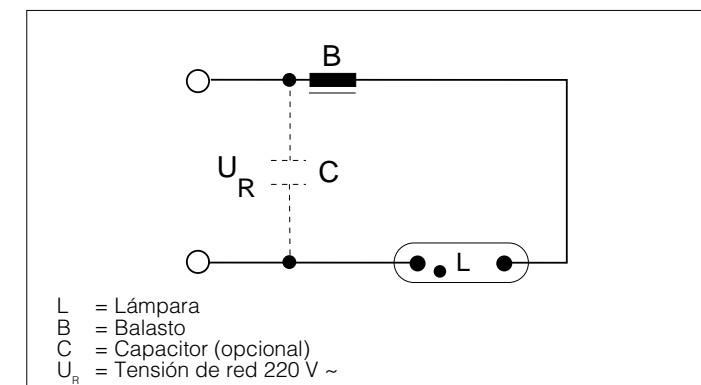
## CARACTERISTICAS EN SERVICIO



## CURVA DE MORTALIDAD 125 A 400W



## CIRCUITO DE CONEXION



## CONSIDERACIONES ESPECIALES

# HQL

### TENSION DE ALIMENTACION

Generalmente es a 220 V 50 Hz corriente alterna. Para tensiones de ≥ 230 V se deben utilizar balastos correspondientes a la tensión disponible. Se admite una tolerancia de la tensión de alimentación de ± 5% por cortos periodos.

### BALASTO Y ARRANCADOR

Para un seguro y correcto encendido, es necesario utilizar para cada tipo de lámpara el balasto apropiado. La distancia del balasto a la lámpara puede elegirse, teniendo en cuenta las pérdidas de tensión admitidas. En redes con neutro, el balasto debe ser conectado al conductor de fase.

### FACTOR DE POTENCIA

Aprox. 0,5 ... 0,7 según el balasto utilizado.

### ENCENDIDO

El flujo luminoso total se consigue después de algunos minutos del encendido de la lámpara. La corriente de arranque es mayor que la corriente de servicio, dependiendo del tipo de balasto empleado.

### INTERFERENCIAS RADIOFONICAS

Normalmente no se producen, excepto en el instante de conexión de la lámpara.

### REENCENDIDO

Si por cualquier circunstancia se apaga una lámpara, ésta demorará algunos minutos en enfriarse lo suficiente como para poder ser reencendida.

### CONEXION ECONOMIZADORA

Es posible la reducción de potencia en todas las HQL de 125 W hasta 400 W con la consiguiente reducción en el flujo emitido. La lámpara HQL 125 W puede ser atenuada en un 35% (aproximadamente hasta 80 W). Las lámparas HQL ≥ 250 W pueden ser atenuadas hasta en un 50%.

Es importante que toda variación de potencia se produzca sin corte de corriente de lámpara, ya que si no la misma se apagará. Con balastos apropiados se consigue la reducción mediante un interruptor de paso a la potencia inferior. En el caso de inductancia adicional, el arranque se hace a la potencia nominal. La eficacia luminosa disminuye con este servicio y se pierde reproducción cromática. No se puede dar ninguna garantía para el servicio de la lámpara con recorte de la onda senoidal.

### FLUJO LUMINOSO

El flujo luminoso es prácticamente independiente de la temperatura ambiente. Las indicaciones del flujo luminoso corresponden a la posición de funcionamiento vertical.

### OBSERVACIONES

El funcionamiento de la lámpara con ampolla exterior rota o sin ella es peligroso e inadmisibles. Sólo podemos garantizar el buen funcionamiento de las lámparas si se utilizan balastos homologados o reconocidos como apropiados por OSRAM.

Las curvas representadas resultan de innumerables ensayos realizados bajo condiciones de laboratorio, controladas y con las mismas premisas. En el uso práctico, algunas lámparas o grupos de lámparas pueden presentar desviaciones de estos valores. El ciclo de conexión es de 12 hs. (11 hs. conexión, 1 h desconexión). Esta observación es también válida para las lámparas HWL.

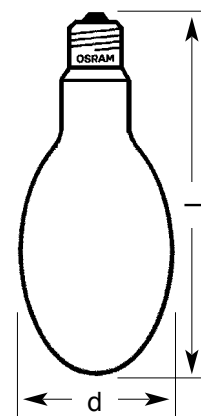
## LAMPARAS MEZCLADORAS

# HWL

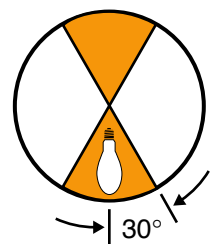
Tipo	HWL 160	HWL 250	HWL 250	HWL 500
Potencia consumida	160 W	250 W	250 W	500 W
Tensión de lámpara	225 V	225 V	225 V	225 V
Tensión de encendido a 25 °C	> 180 V	> 180 V	> 180 V	> 180 V
Tensión de encendido a -18 °C	> 220 V	> 220 V	> 220 V	> 220 V
Corriente de lámpara	0,80 A	1,23 A	1,23 A	2,41 A

Flujo luminoso	3100 lm	5800 lm	5800 lm	14000 lm
Efic. luminosa de la lámpara	18 lm/W	21 lm/W	21 lm/W	27 lm/W
Luminancia media	9 cd/cm <sup>2</sup>	11 cd/cm <sup>2</sup>	11 cd/cm <sup>2</sup>	13 cd/cm <sup>2</sup>
Índice de reprod. cromática Ra	65	68	68	60
Tono de luz <sup>2)</sup>	nw	nw	nw	nw
Temperatura de color <sup>3)</sup>	3600 K	3800 K	3800 K	4100 K

Diámetro	75 mm	90 mm	90 mm	120 mm
longitud máxima	170 mm	207 mm	221 mm	268 mm
Casquillo	E 27	E 27	E 40	E 40
Temperatura máx. en casq.	250 °C	250 °C	250 °C	250 °C
Temperatura máx. en ampolla	350 °C	350 °C	350 °C	380 °C
Posición de funcionamiento	hs 30	universal	universal	universal
Conexión a la red	directa	directa	directa	directa
Vida útil promedio	6000 hs	6000 hs	6000 hs	6000 hs
Depreciación al fin vida útil	30%	30%	30%	30%
Mortalidad al fin vida útil	50%	50%	50%	50%
Denominación de pedido	HWL 160	HWL 250	HWL 250/40	HWL 500
Embalaje normal	40 unid.	20 unid.	20 unid.	20 unid.



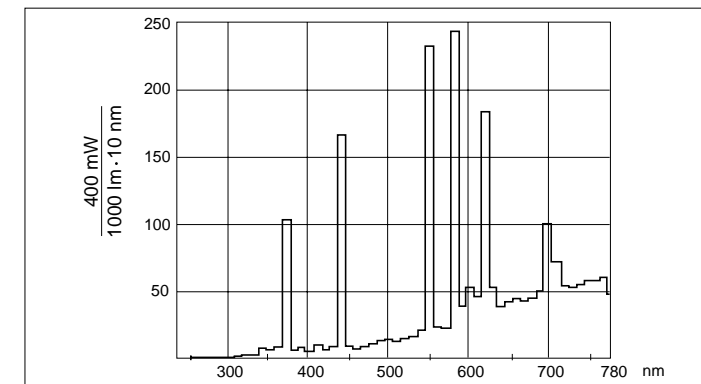
### POSICION DE FUNCIONAMIENTO HS 30



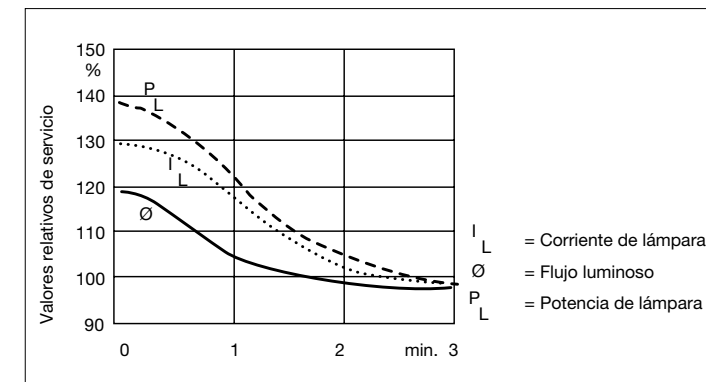
- No permitida
- Permitida

## HWL

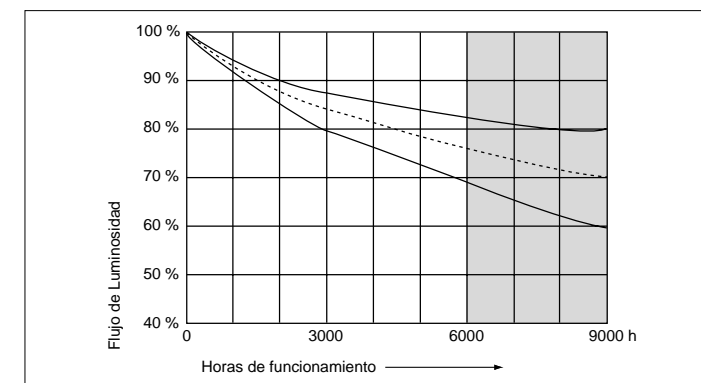
### DISTRIBUCION ESPECTRAL



### COMPORTAMIENTO EN EL ARRANQUE



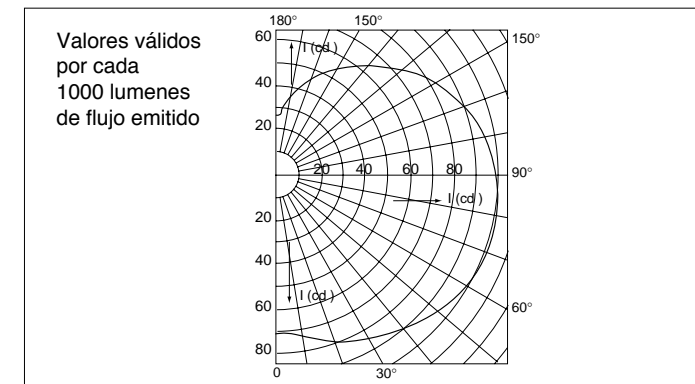
### CURVA DE DEPRECIACION DE FLUJO



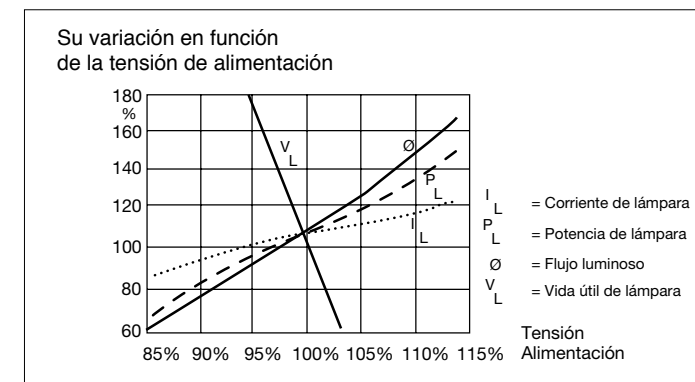
Las lámparas mezcladoras se construyen para tensiones de red entre 220 y 230 V, 50 Hz. Variaciones de tensión del orden del 5% son aceptables. Variaciones del orden del 10% pueden

producir inestabilidad de funcionamiento, sobre todo si la lámpara está en posición horizontal. El factor de potencia es prácticamente unitario. Si por cualquier circunstancia

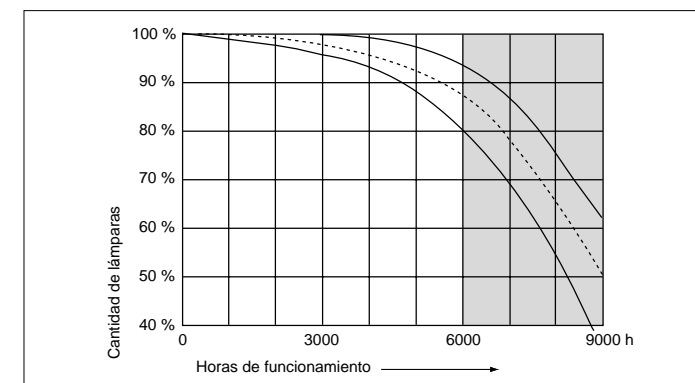
### CARACTERISTICA FOTOMETRICA



### CARACTERISTICAS EN SERVICIO



### CURVA DE MORTALIDAD



se apaga una lámpara, esta demorará algunos minutos en enfriarse lo suficiente como para poder ser reencendida. Normalmente no producen radiointerferencia.

Si hubiera equipos delicados que sí detectan la interferencia, esta puede ser anulada conectando en paralelo con la lámpara un capacitor de baja inductancia de 0,1 µF.

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

Ramos Mejía 2456  
(B1643ADN) Beccar  
Pcia. de Buenos Aires  
Tel.: 4719-8000  
Fax: 4737-0222

## LAMPARAS DE MERCURIO

# HQL

## LAMPARAS MEZCLADORAS

# HWL

Las lámparas de mercurio son las fuentes ideales para iluminar grandes superficies durante mucho tiempo con luz blanca y con baja inversión inicial. El recubrimiento fluorescente a base de vanadato de itrio que cubre el interior de la ampolla le permite emitir una luz agradable, blanca, con una aceptable reproducción de los colores. Gracias al tamaño de su ampolla tienen muy baja luminancia, es decir iluminan confortablemente.

Por su larga vida útil resultan especialmente indicadas para iluminar aplicaciones de encendido prolongado como por ejemplo:

- fábricas
- salones de exhibición
- fachadas
- salas de espera
- playas de estacionamiento
- calles y avenidas
- parques y jardines

Las lámparas mezcladoras o de luz mixta son un excelente reemplazo de las lámparas incandescentes ya que no requieren balasto, se conectan directamente a la tensión de red. Poseen un filamento incandescente en su interior que actúa, simultáneamente, como fuente de luz y como resistencia limitadora de la corriente de descarga en el tubo de descarga con vapor de mercurio. Se trata pues de lámparas de mercurio con el agregado de luz incandescente, dando por resultado una luz blanca de rendimiento cromático superior a las de mercurio.

Por la facilidad de instalación, muy buen color de luz e interesante vida útil resultan indicadas para iluminar con mínima inversión:

- talleres
- garages
- salas de máquinas
- parques y jardines
- docks de carga y descarga
- accesos de edificios
- depósitos

FO189 - 1299 - 2B Datos técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso.

