

Kolorarc™

Lámparas de Halogenuros Metálicos
Tubular clara, Elíptica difusa
400W

Información del producto

Alto brillo, luz blanca de alta calidad con buena reproducción de color y eficiencia energética que hacen que las lámparas de halogenuros metálicos GE sean adecuadas para interiores comerciales e industriales, particularmente en áreas con techos altos.

Aplicaciones

- Oficinas
- Depósitos de venta por menor
- Unidades industriales
- Proyectores para grandes superficies
- Áreas recreativas
- Grandes almacenes en general
- Proyectores para resaltar la arquitectura
- Estacionamientos y garajes



HOJA TECNICA

De acuerdo con los Patrones IEC

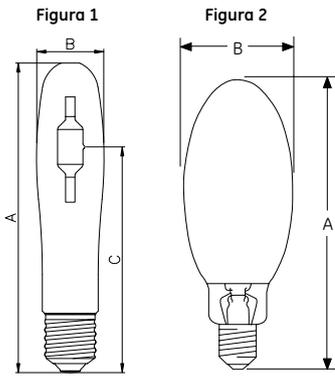
Todas las lámparas Kolorarc™ están de acuerdo con IEC62035.

Datos técnicos

	Tubular Clara			Elíptica Difusa		
Código de Producto	74341	30052	99196	74342	10837	99197
Descripción del Producto	KRC250/T/U/740/E40	KRC400/T/H/960/E40	KRC400/T/U/740/E40	KRC250/D/U/740/E40	KRC400/D/VBU/960/E40	KRC400/D7U/740/E40
Potencia Nominal [W]	250	400	400	250	400	400
Potencia Medida [W]	250	380	400	250	370	400
Tensión [V]	130	118	130	130	115	130
Base	E40	E40	E40	E40	E40	E40
Lúmenes Nominales [lm]	18000	28400	30000	16000	25400	28000
Lúmenes Medidos [lm]	18000	27000	30000	16000	23500	28000
Eficacia Efectiva de la Lámpara [lm/W]	72	71	75	64	64	70
TCC [K]	3900	6000	4000	3600	6000	4000
IRC [Ra]	65	90	65	65	90	65
Temperatura Ambiente [°C]	25	25	25	25	25	25
Vida (vertical) [h]	8000	-	8000	8000	14000	8000
Vida (horizontal) [h]	8000	14000	8000	8000	-	8000
Posición de Funcionamiento	U	HOR±45°	U	U	VBU±45°	U
Temperatura Mínima Inicial [°C]	-20	-20	-20	-20	-20	-20



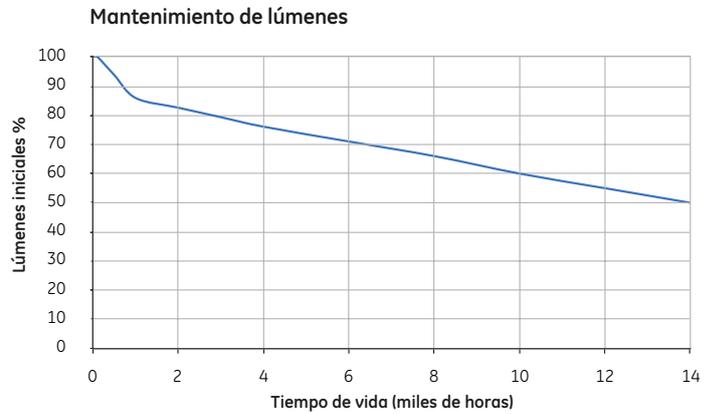
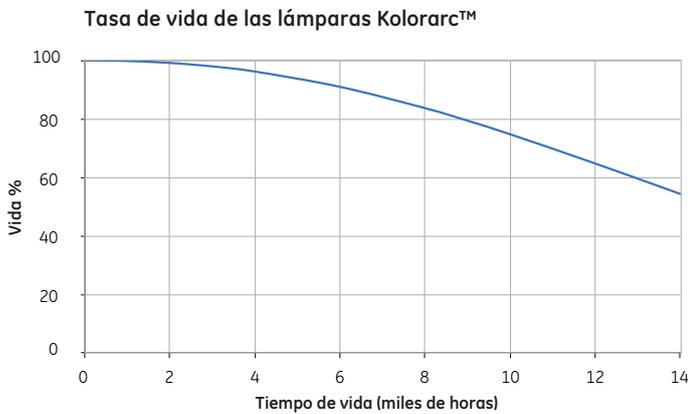
Dimensiones



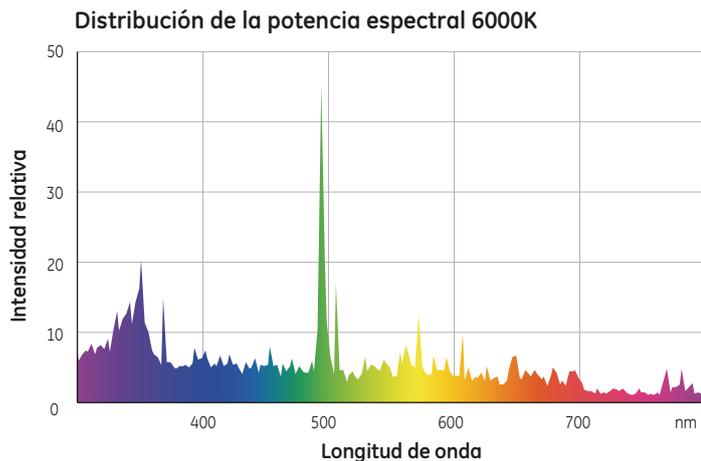
Código de Producto	A Longitud [mm]	B Diámetro [mm]	C LCL [mm]	Base	Posición de Funcionamiento	Bulbo	Peso [g]	Figura N°
74341	271	65	175	E40	U	Vidrio rígido	150	1
30052	270	58	175	E40	HOR±45°	Vidrio rígido	170	1
99196	271	65	170	E40	U	Vidrio rígido	170	2
74342	211	93	---	E40	U	Vidrio rígido	240	2
10837	282	121	187	E40	BU±45°	Vidrio rígido	270	2
99197	283	121	---	E40	U	Vidrio rígido	270	2

Tasa de vida y mantenimiento de lúmenes

El gráfico muestra la expectativa de vida de un grupo representativo de lámparas bajo condiciones controladas a 10 horas por encendido. La vida de la lámpara en funcionamiento se verá afectada por una serie de parámetros, tales como: desviaciones de la tensión de operación, tiempo del encendido y apagado, diseño de la luminaria y el equipo eléctrico. La información proporcionada pretende ser una guía práctica para los períodos de recambio de las lámparas.



Distribución de la potencia espectral



Nota de funcionamiento

Todas las lámparas de halogenuros metálicos trabajan con alta presión interna y hay un posible riesgo de astillado, principalmente si operan más allá del promedio de vida. Al final de la vida se debe introducir una parada cada 24 horas para reducir el riesgo de que se astille. La lámpara debe ser totalmente cubierta por la luminaria para la retención de cualquier fragmento en el caso que se produzca dicha falla.

Datos eléctricos

Los datos se basan en la operación nominal de la lámpara con un balasto nominal con corrección del factor de potencia. La tensión de operación se basa en un balasto típico comercialmente disponible.

Potencia nominal	Color	Potencia de la lámpara [W]	Tensión	Corriente [A]	Factor de Corriente de Pico
250	740	250	130	2.1	1.8
400	740	400	130	3.3	1.8
400	960	380	118±12	3.5	1.8

Características de arranque

El tiempo requerido para que la emisión de luz alcance 90% del valor final es determinado por la tensión de operación y el tipo de balasto.

Período de reencendido de la lámpara

Todas las tasas de reencendido ocurrieron 10 minutos después de una breve interrupción en la fuente de alimentación. El tiempo de reencendido se determina por el tipo de ignitor, tensión de entrada y enfriamiento de la lámpara.

Tensión de alimentación

Las lámparas son convenientes para fuentes entre 220V a 250V 50/60Hz para los balastos debidamente clasificados. Suministros de energía fuera de este rango requieren un transformador (convencional, con alta reactancia o CWA) para asegurar el correcto funcionamiento de la lámpara. Las lámparas inician y operan a 10% por debajo de la tensión de operación cuando el correcto equipo eléctrico es utilizado. Sin embargo, para maximizar la vida útil la uniformidad de la lámpara, su mantenimiento y color, la tensión de alimentación y el balasto deben estar dentro de $\pm 3\%$. Variaciones del suministro de energía de $\pm 5\%$ sólo son admisibles para períodos cortos. Esto puede lograrse mediante la medición de la tensión de suministro de energía en la instalación y seleccionando balastos con las propiedades adecuadas.

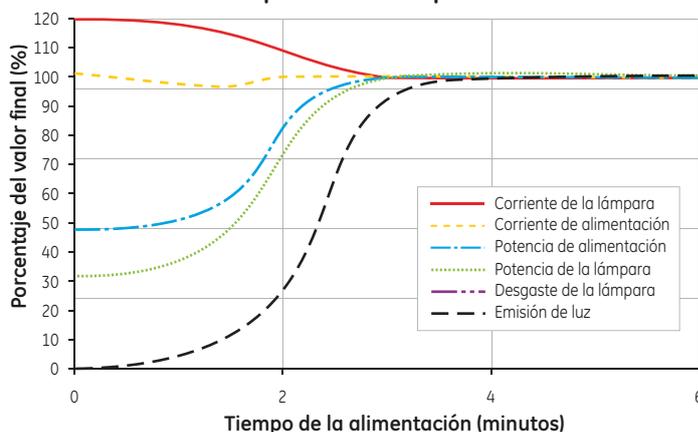
Equipo eléctrico

Es importante verificar la compatibilidad de la lámpara y el equipo eléctrico. Información detallada se proporciona en la "Guía para los fabricantes de lámparas". Es esencial que se emplee un balasto adecuado para la tensión de alimentación de la luminaria. Diagramas de cableado típico para circuitos de control con la incorporación de un ignitor y balasto de tipo "superpuesto" o "de impulso" se muestran. Verifique la información del fabricante del balasto e ignitor para información e identificar el cableado.

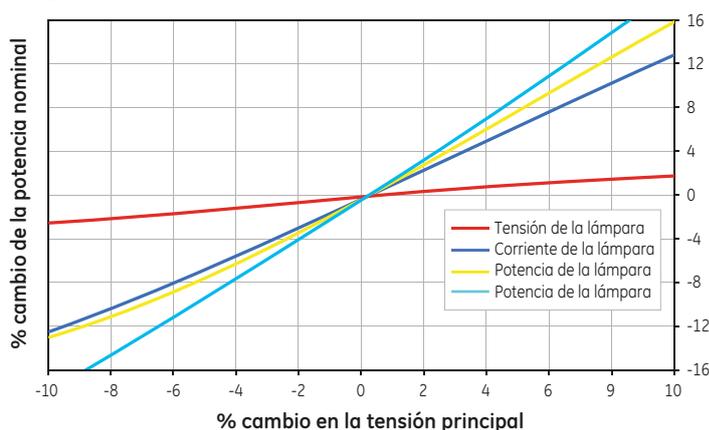
Circuitos de fusibles

Durante un breve período después de encender, todas las lámparas de descarga pueden actuar como un rectificador y como resultado el balasto puede tomar algún tiempo para normalizar la cadena de suministro. Para evitar la molestia en la falla del fusible las tasas mostradas deben ser empleadas. Se recomienda un solo fusible; MCB (tipo 3 o 4) o fusibles de clase HBC.

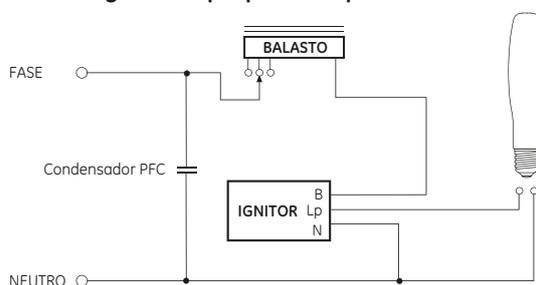
Características típicas de arranque



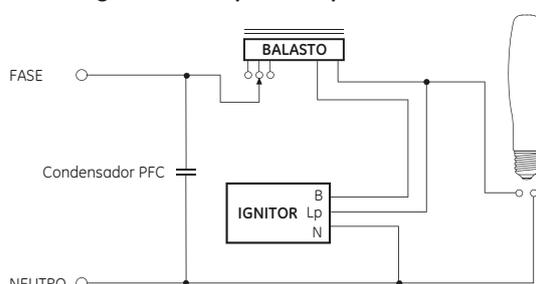
Efecto de la variación de tensión nominal



Circuito ignitor superpuesto típico



Circuito ignitor de impulsos típico



Guía para los fabricantes de luminarias

Límites de temperatura de funcionamiento para la lámpara

Potencia	Temperatura Máx. de la Base [°C]	Temperatura Máx. del Bulbo [°C]
250	250	400
400	250	400

Equipo eléctrico

Para obtener la ignición correcta de la lámpara, rendimiento y vida, es importante que la lámpara y engranaje de comando sean compatibles y debidamente clasificados para la tensión de la fuente de alimentación de la luminaria.

Balastos

Estas lámparas son totalmente compatibles con balastos fabricados para lámparas de halogenuro metálico conforme IEC61167.

Los balastos deben cumplir con las especificaciones IEC61347-1.

Protección térmica del balasto

El empleo de balastos con incorporación de apagado térmico no es un requerimiento específico, pero es una buena medida opcional de seguridad de la instalación.

Ajuste de tensión del balasto

Se recomiendan los balastos incorporando variaciones adicionales $\pm 10\%$ de la tensión nominal de la red. Por otra parte, un bloqueador adicional de 10V por encima del voltaje nominal de la red garantiza que las lámparas no sean sobrecargadas debido a excesivas sobre tensiones.

Ignitores

Los dos modelos de ignitores "superpuestos" y "de impulso" son adecuados. Se recomienda que se utilicen sólo ignitores aprobados por GE. Los ignitores deben ser de acuerdo con las especificaciones IEC61347-2 e IEC60927 y poseer características de partida de pulso.

Ignitores temporizadores

El empleo de ignitores "temporizadores" o "corte" no es un requisito específico, aunque son una buena opción de seguridad en la instalación. El período de tiempo debe ser suficiente para permitir que la lámpara se enfríe y se reinicie cuando se activa la alimentación (consulte "Período de reencendido de la lámpara"). Un período de operación continua o intermitente de 5 minutos se recomienda antes que el ignitor sea automáticamente desconectado. Están comercialmente disponibles ignitores temporizadores de 10/11 minutos.

Cable entre el ignitor y la lámpara

Los cables deben conectarse entre la lámpara y el terminal "Lp" de un ignitor sobrepuesto, o al balasto cuando se emplee un ignitor de impulsos. Los cables deben ser clasificados en una mínima tensión nominal de 50/60Hz de 1000V. Cables de minerales aislados no son adecuados para conectar la lámpara al balasto.

Para obtener un buen arranque en la superposición de ignitores, estos deben estar adyacentes a la luminaria. La capacidad de cableado entre el terminal "Lp" del ignitor y la lámpara no debe exceder 100pF (<1 metro de largo) cuando se mide a los otros cables y/o metales adyacentes puesta a tierra, a menos que especifique el fabricante del ignitor. Al usar los ignitores del tipo "pulso" grandes cables con longitudes entre el balasto y la lámpara son normalmente permitidos. Los límites para dispositivos específicos están disponibles directamente desde el fabricante.

Condensadores PFC para circuitos con balasto

La Corrección para el Factor de Potencia es recomendable para minimizar los costos de la electricidad. Para fuentes de alimentación de 220-250V se recomienda condensadores clasificados en 250V mín.