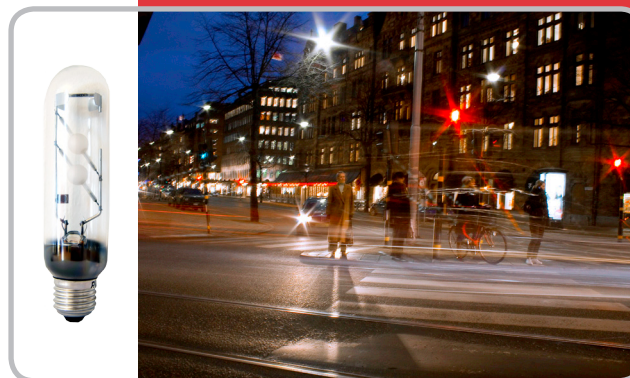


Aura ofrece fuentes de luz y soluciones en iluminación Long Life con un claro enfoque medioambiental y sostenible. La vida útil de nuestros productos es como mínimo tres veces superior a la de los productos estándar, por lo que los gastos de mantenimiento y el impacto medioambiental se reducen a una tercera parte. Con nuestras soluciones en iluminación eficiente, se puede reducir, dependiendo de la instalación actual, el consumo de energía hasta en un 80 %, con el consiguiente ahorro energético y minimizando las emisiones de CO₂.



Aura Crystal Long Life

La primera lámpara de halogenuros metálicos Long Life



Aura Light ha desarrollado la primera lámpara de halogenuros metálicos Long Life, con una vida útil media de 36.000 horas en cualquier posición de encendido.

Esta lámpara ha sido especialmente diseñada para centros de ciudades, zonas peatonales y alumbrado de calles, así como para todas aquellas aplicaciones en las que se requiera una luz blanca de alta calidad.

Aura Crystal Long Life le ofrece luz blanca a la vez que reduce en, por lo menos, el 50% sus costes de mantenimiento.

Beneficios

- 2 tubos de descarga que permiten la mayor vida útil del mercado: seis años o 25.000 horas (10% tasa de fallos) y 36.000 horas (vida media)
- Menor coste de servicio
- Excelente mantenimiento del flujo luminoso: un 80% a las 17.000 horas
- Reencendido más rápido después de cortes de corriente
- Sustitución directa en luminarias para lámparas de VSAP existentes para pasar de luz amarilla a luz blanca
- Excelente reproducción del color y color blanco cálido

Centros de ciudades

Zonas peatonales

Zonas residenciales

Alumbrado de calles

Alumbrado industrial

Aparcamientos

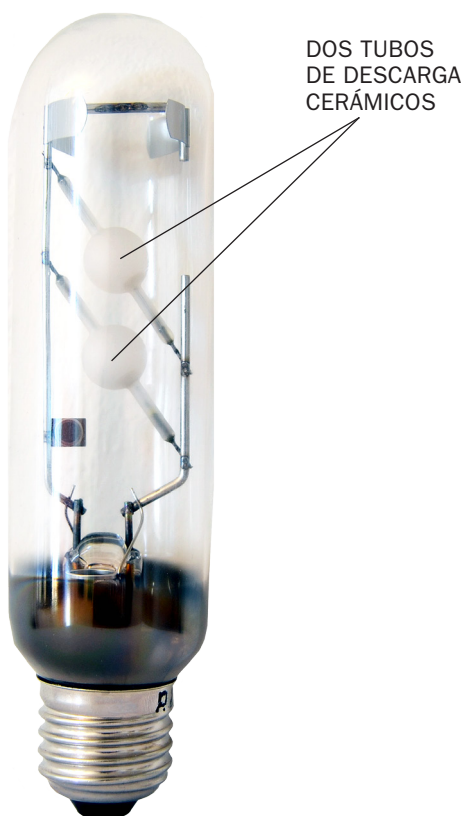
Tecnología exclusiva Long Life

Para conseguir este sorprendente incremento de la vida útil en una lámpara de halogenuros metálicos, Aura Light ha desarrollado Aura Crystal Long Life con dos tubos de descarga cerámicos.

Los dos tubos de descarga están colocados en paralelo y diagonal dentro de la lámpara y vienen fijados en un sistema de sujeción estable, que constituye una estructura sólida y resistente a vibraciones, lo cual permite mejorar su fiabilidad. Esta nueva y recién desarrollada solución para conseguir una mayor vida útil, está pendiente de la otorgación de una patente.

Enciende la lámpara el tubo de descarga que necesita una menor tensión de encendido. Con el uso, la tensión de encendido necesaria para el primer tubo de descarga aumentará hasta llegar a un punto en el que será superior a la del segundo. En ese momento, este segundo tubo de descarga empezará a encender la lámpara, de modo que los dos tubos de descarga alternarán su funcionamiento durante la vida útil de la misma.

Las lámparas convencionales con un único tubo de descarga deben enfriarse entre 5 y 15 minutos antes de poder reencenderse, debido a la elevada presión de funcionamiento que se alcanza dentro del tubo de descarga cuando la lámpara está encendida, mientras que en una lámpara con doble tubo de descarga como Aura Crystal Long Life, el tubo de descarga inactivo se pre-caldea durante el funcionamiento, pero la presión en el interior del tubo será muy inferior en relación con la del tubo de descarga activo. Por este motivo, tras un breve corte en la red eléctrica, el tubo de descarga inactivo de Aura Crystal Long Life se encenderá en menos de 5 minutos y, esto supondrá un retorno mucho más rápido de la luz que con lámparas con un único tubo de descarga.

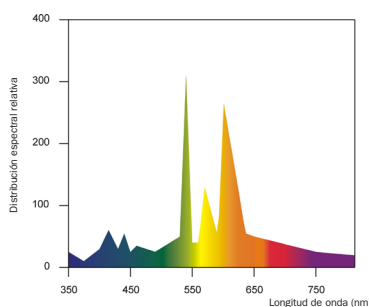


Información técnica

Las lámparas de halogenuros metálicos de Aura Light han sido diseñadas para funcionar en instalaciones existentes, cumplen con la norma vigente IEC 61167. Las lámparas Aura Crystal Long Life se fabrican con componentes de alta calidad y funcionan tanto con balastos electrónicos como electromagnéticos. Las lámparas Aura Crystal Long Life pueden funcionar en cualquier posición de encendido.

Aura Crystal Long Life ofrece una temperatura de color de 3000 K. El elevado índice de reproducción cromática (IRC) de $R_a \geq 80$ mejora la capacidad para reconocer formas y colores, especialmente en la visión periférica y su luz blanca transmite una sensación de mayor seguridad a los peatones.

DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE AURA CRYSTAL LONG LIFE



La bombilla exterior de Aura Crystal Long Life está hecha de un cristal duro especial que protege los componentes internos y asegura su funcionamiento durante su larga vida útil. Este cristal duro no contiene plomo y filtra la radiación UV. Las lámparas de halogenuros metálicos deben instalarse en luminarias totalmente cerradas. En el caso excepcional que se rompiera el tubo de descarga, la luminaria debe poder retener todos los fragmentos de material cerámico y cristal calientes. Aura Crystal Long Life está construida con tubos de descarga cerámicos esféricos. La forma redondeada y el grosor constante de la pared permiten aumentar su temperatura, lo que mejora la eficiencia luminosa y el rendimiento en color. Con tubos de descarga cerámicos esféricos también se reduce el riesgo de corrosión cerámica y los fallos en la lámpara que esto podría acarrear.

Una lámpara de halogenuro metálico fría necesita un tiempo de encendido para alcanzar toda su capacidad de iluminación, puesto que la temperatura y la presión en el tubo de descarga precisan un tiempo para alcanzar toda su capacidad de funcionamiento. El encendido del tubo de descarga a veces conlleva unos segundos y el periodo de calentamiento puede ser de hasta cinco minutos (según el tipo de lámpara). Durante este tiempo, la lámpara muestra distintos colores conforme los distintos halogenuros se evaporan en la tubo de descarga. El tiempo de encendido de una lámpara Aura Crystal Long Life de Aura Light es de 4 minutos.

Todas las lámparas Long Life de Aura Light cumplen con las exigencias de las directivas europeas de Ecodiseño ErP y RoHS y, al igual que otras lámparas de halogenuros metálicos, deben ser recogidas y recicladas de acuerdo con la directiva de la UE sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos.

Vida útil

La vida media de Aura Crystal Long Life es de 36.000 horas, basada en un ciclo de conmutación de 12 horas (11 horas encendido y 1 hora apagado). Para un ciclo de conmutación de 12 horas y una tasa de fallos del 10%, la vida útil se calcula en 25.000 horas, con una depreciación lumínica del 22%.

La tecnología con dos tubos de descarga permite esta larga vida útil y la tasa de fallos extremadamente baja, con lo que se amplía el intervalo entre actuaciones de mantenimiento.

En instalaciones en las que la sustitución de lámparas es difícil y costosa, la larga vida útil de las lámparas Aura Long Life aumenta la rentabilidad del mantenimiento del alumbrado y permite mejorar la planificación a largo plazo de la sustitución grupal de lámparas. Este tipo de sustituciones hace posible un control óptimo de los costes de explotación y un nivel de iluminación uniforme.

Aura Light recomienda la sustitución grupal de las lámparas Long Life por motivos económicos y medioambientales.

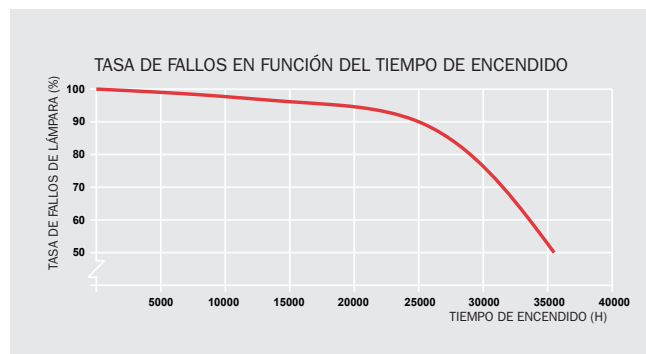
Garantía Long Life

Las lámparas Long Life de halogenuros metálicos de Aura Light se han desarrollado y fabricado conforme a la norma IEC/EN 61167. Unos rigurosos y continuos procesos de control garantizan unas lámparas de descarga de alta intensidad de primera calidad.

Aura garantiza los datos publicados de vida útil de las lámparas Aura Crystal Long Life para instalaciones que cumplen con las normas vigentes.

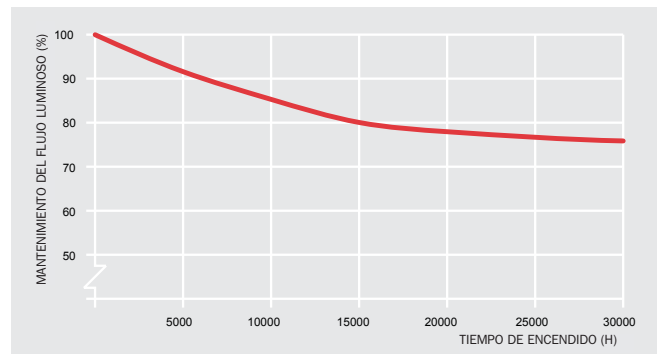
VIDA ÚTIL	CICLO DE CONMUTACIÓN (11 h encendido, 1 h apagado)	
	HORAS DE FUNCIONAMIENTO	TASA DE FALLOS
	8.000 h	2%
	10.000 h	2,5%
	12.000 h	3%
	16.000 h	4%
	20.000 h	6%
	25.000 h	10%
	36.000 h	50% (vida media)

Vida útil de Aura Crystal Long Life
Ciclo de conmutación de 12 horas (11 h encendido, 1 h apagado)



El ciclo de conmutación de 12 h está definido como el tiempo en el que el 10% de las lámparas de una instalación falla. La depreciación lumínica en este momento alcanza aproximadamente el 15%.

Mantenimiento del flujo luminoso de Aura Crystal Long Life
Ciclo de conmutación de 12 horas (11 h encendido, 1 h apagado)



ESPECIFICACIONES	Nº REF.	TIPO	TEMP. COLOR (K)	FLUJO LUMINOSO (lm)	EFICACIA LUMINOSA (lm/W)	Ø (mm)	LONG. MAX; (mm)	LONG. DEL CENTRO DE LUZ (mm)	PORTA-LÁMPARAS	UNIDAD. EMB. (unid.)
	Aura Crystal Long Life, tubular, transparente									
	510123	CT 70W	3.000	6.500	93	38	156	97-107	E27	12
	510125	CT 150W	3.000	15.000	100	46	211	127-137	E40	12

Durante 2012, se ampliará la gama. Póngase en contacto con su oficina Aura Light más cercana para más información.