

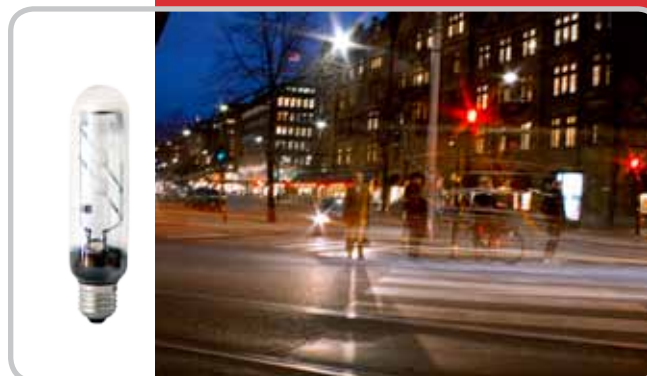
Aura fornisce lampade e soluzioni d'illuminazione Long Life con una chiara attenzione all'impatto ambientale e allo sviluppo sostenibile. Con una durata operativa almeno tre volte più lunga rispetto ai prodotti convenzionali, è possibile ridurre i costi di manutenzione e l'impatto ambientale di due terzi. Grazie alle soluzioni di illuminazione Aura a risparmio energetico è possibile ridurre il consumo di energia fino all'80%, a seconda dell'installazione esistente, diminuendo ulteriormente i costi e l'impronta di carbonio.



Aura Crystal

LONG LIFE

La prima lampada agli alogenuri metallici Long Life al mondo



Aura Light ha ideato la prima vera lampada agli alogenuri metallici Long Life. La durata operativa di questa lampada corrisponde a più del doppio di quella dei prodotti convenzionali e raggiunge un valore medio di 36.000 ore in qualsiasi posizione di accensione.

Questa lampada è ideata per essere utilizzata in centri cittadini e aree pedonali, per l'illuminazione stradale e per altre applicazioni in cui è richiesta una luce bianca di alta qualità.

Aura Crystal Long Life produce una luce bianca cristallina, riducendo allo stesso tempo i costi per gli interventi di manutenzione di almeno il 50%.

Vantaggi

- I doppi bruciatori garantiscono la maggiore durata operativa sul mercato – sei anni o 25.000 ore (10% di tasso di caducità) e 36.000 ore (durata media)
- Minor costi di gestione
- Elevato livello di mantenimento del flusso luminoso, 80% a 17.000 ore
- Veloce riaccensione dopo totale interruzione di corrente
- Sostituzione diretta negli apparecchi di illuminazione esistenti SAP per passare da luce gialla a bianca
- Eccellente resa cromatica e temperatura di colore bianco caldo

Centri cittadini

Aree pedonali

Illuminazione residenziale

Illuminazione stradale

Illuminazione industriale

Parcheggi auto

Tecnologia Long Life unica

Per ottenere un eccezionale aumento della durata operativa della lampada Aura Crystal Long Life, Aura ha ideato la prima lampada agli alogenuri metallici con due bruciatori in ceramica.

I due bruciatori sono stati inseriti in posizione diagonale all'interno della lampada, posizionati con precisione e fissati in un sistema di supporto stabile. Questo sistema di supporto garantisce una struttura robusta che resiste alle vibrazioni e garantisce maggiore affidabilità. Per questa innovativa soluzione tecnica, che permette di ottenere una maggiore durata operativa, Aura ha presentato richiesta di brevetto. Il bruciatore che richiede il livello minore di tensione è maggiormente predisposto all'avvio. Nel corso del tempo la tensione di accensione del primo bruciatore aumenta. Ad un certo momento, dopo un prolungato utilizzo, la tensione di accensione sarà superiore rispetto a quella del secondo bruciatore. A questo punto il secondo bruciatore entra in azione. I due bruciatori si alternano quindi nel corso della vita operativa della lampada.

Le lampade standard con unico bruciatore richiedono un tempo di raffreddamento da 5 a 15 minuti, prima che possano riaccendersi nuovamente. Ciò dipende dalle alte pressioni operative all'interno del tubo a scarica quando la lampada è accesa. In una lampada con doppio bruciatore come Aura Crystal Long Life, anche il bruciatore inattivo si riscalda durante il funzionamento della lampada, ma la pressione interna è molto più bassa rispetto a quella del bruciatore attivo.

Quindi, dopo una breve interruzione di corrente, il bruciatore inattivo si accende in meno di 5 minuti. Ciò significa che la luce ritorna molto più velocemente con Aura Crystal Long Life che con lampade simili con singolo bruciatore.

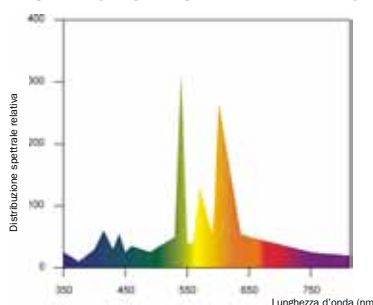


Specifiche tecniche

Le lampade Aura Long Life agli alogenuri metallici sono ideate per funzionare nelle installazioni esistenti. Sono conformi alla norma vigente IEC 61167 e i dati geometrici sono comparabili. Tutte le lampade Aura Crystal Long Life sono costruite con componenti di alta qualità e funzionano sia con reattori elettronici che con reattori elettromagnetici. Le lampade Aura Crystal Long Life possono funzionare in qualsiasi posizione di accensione.

Le lampade Aura Crystal Long Life sono disponibili con una temperatura di colore di 3000 K. L'alto indice di resa cromatica (CRI) pari a $Ra \geq 80$ aumenta la capacità dei driver di riconoscere forme e colori, in particolare nella visione periferica. Inoltre, la luce bianca aumenta la percezione di sicurezza per i pedoni.

DISTRIBUZIONE SPETTRALE DI AURA CRYSTAL LONG LIFE



Il bulbo esterno della lampada Aura Crystal Long Life è realizzato con un vetro duro speciale, che protegge i componenti interni da danni e garantisce la funzionalità durante la lunga durata operativa. Il vetro duro è senza piombo e filtra le radiazioni UV. Le lampade agli alogenuri metallici devono funzionare in apparecchi completamente chiusi. Nella rara evenienza di rottura del tubo a scarica, l'apparecchio di illuminazione deve essere in grado di trattenere i frammenti di ceramica e vetro surriscaldati.

Aura Crystal Long Life utilizza tubi a scarica in ceramica sferici. La forma rotonda e lo spessore costante delle pareti rendono possibile l'ulteriore aumento della temperatura delle pareti che aumenta l'efficienza luminosa e la resa cromatica. I tubi a scarica in ceramica riducono anche il rischio di corrosione ceramica e i problemi che ne potrebbero derivare.

Quando la lampada agli alogenuri metallici è fredda, necessita di un determinato tempo di messa in funzione per ottenere la piena capacità luminosa, in quanto la temperatura e la pressione nella camera d'arco interna richiedono tempo per raggiungere i livelli di funzionamento massimi. L'avvio iniziale dell'arco di argon a volte richiede alcuni secondi e il tempo di riscaldamento può durare cinque minuti (a seconda del tipo di lampada). Durante questo tempo la lampada assume diversi colori, in quanto i diversi alogenuri metallici vaporizzano nella camera d'arco. Il tempo di messa in funzione della lampada Aura Crystal Long Life è di 4 minuti.

Tutte le lampade Aura Long Life soddisfano i requisiti della Direttiva Eco-Design ErP e la Direttiva RoHS. Come tutte le altre lampade agli alogenuri metallici, devono essere raccolte e smaltite a fine vita in base alla direttiva CE RAEE.

Durata operativa

La durata operativa media di Aura Crystal Long Life è di 36.000 ore, sulla base di un ciclo di commutazione di 12 ore (11 ore on, 1 ora off). Per un ciclo di commutazione di 12 ore e un tasso di caducità massimo del 10%, la durata operativa è di 25.000 ore. L'alterazione massima del flusso luminoso corrisponde al 22%.

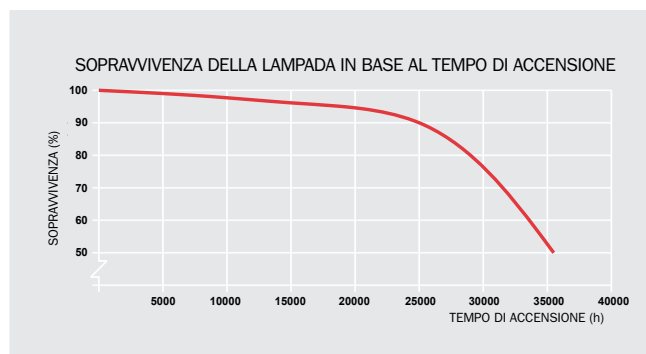
La lunga durata operativa e il tasso di caducità estremamente basso sono possibili grazie alla tecnologia a doppio bruciatore. Tale tecnologia garantisce un lungo periodo di funzionamento stabile e intervalli di manutenzione più lunghi.

Nelle installazioni in cui la sostituzione delle lampade è difficile e costosa, la lunga durata operativa delle lampade Aura Long Life permette interventi di manutenzione dell'impianto di illuminazione più economici ed una programmazione più a lungo termine di sostituzioni di gruppo. Le sostituzioni di gruppo delle lampade garantiscono un controllo ottimale dei costi operativi ed un livello uniforme della luce.

Per motivi economici ed ambientali Aura raccomanda sostituzioni di gruppo delle lampade Long Life.

DURATA OPERATIVA DI AURA CRYSTAL LONG LIFE

- sulla base di un ciclo di commutazione di 12 h (11 ore on, 1 ora off).
- funzionamento tramite reattore elettronico o magnetico e starter esterno.
- 70W, tubolare, trasparente.



Garanzia Long Life

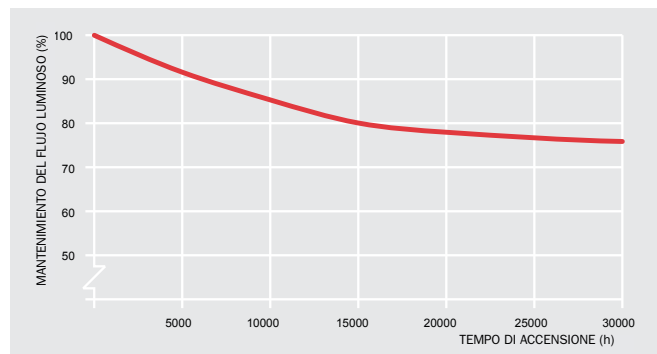
Tutte le lampade agli alogenuri metallici Aura Long Life sono state realizzate e concepite conformemente alla norma IEC/EN60081. I continui controlli sulla qualità garantiscono la produzione di lampade Long Life di alta qualità.

Aura garantisce la durata operativa dichiarata delle lampade Aura Crystal Long Life per le installazioni conformi alle norme in vigore.

DURATA OPERATIVA	CICLO DI COMMUTAZIONE (11 ORE ON, 1 ORA OFF)	
	ORE DI FUNZIONAMENTO	TASSO DI CADUCITA'
	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% (durata media)

MANTENIMENTO DEL FLUSSO LUMINOSO DI AURA CRYSTAL LONG LIFE

- sulla base di un ciclo di commutazione di 12 h (11 ore on, 1 ora off).
- funzionamento tramite reattore elettronico o magnetico e starter esterno.
- 70W, tubolare, trasparente.



PROGRAMMA	TIPO	TEMP. DI COLORE (K)	FLUSSO LUMINOSO (lm)	EFFICIENZA LUMINOSA (lm/W)	Ø (mm)	LUNGHEZZA MAX. (mm)	LUNGHEZZA SENZA PIEDINI (mm)	ATTACCO	UNITÀ DI CONF. (pz.)	NO. ART.
	Aura Crystal Long Life, tubolare trasparente									
	70W	3000	6500	93	39	156	97-107	E27	12	510123

Nel corso del 2011 la gamma di prodotti verrà estesa. Contattate il rappresentante Aura locale per ulteriori informazioni.

AURA
THE ORIGINAL LONG LIFE LIGHT