

Aura Crystal TT Long Life

La prima lampada agli alogenuri di metallo Long Life al mondo



- Massima durata operativa sul mercato.
- Costi di gestione ridotti.
- Eccellente mantenimento del flusso luminoso.
- Riaccensione più rapida dopo interruzioni di corrente.
- Elevata stabilità cromatica per tutta la durata operativa.
- Sostituzione diretta negli apparecchi di illuminazione esistenti per passare a SAP.

Ideale per:

- Illuminazione stradale
- Centri cittadini
- Aree pedonali
- Illuminazione residenziale
- Illuminazione industriale
- Parcheggi

Aura Light ha ideato la prima vera lampada agli alogenuri di metallo Long Life. Si tratta di una sorgente luminosa efficiente e sostenibile per uso professionale. I doppi bruciatori garantiscono la più alta durata operativa sul mercato, che è più che doppia rispetto a quella dei prodotti convenzionali e che corrisponde a 43.000 ore (durata media), a 30.000 ore (10% di tasso di caducità) oppure a sette anni.

La lampada è ideata per essere utilizzata per l'illuminazione stradale, nei centri cittadini, nelle aree pedonali e per altre applicazioni in cui è richiesta una luce bianca di alta qualità. Aura Crystal TT Long Life può essere utilizzata per sostituire le lampade al sodio ad alta pressione, che emettono una luce gialla e presentano una bassa resa cromatica. Aura Crystal TT Long Life produce una luce bianca trasparente, garantendo una riduzione dei costi di manutenzione di almeno il 50%.

Informazioni generali

Aura Crystal TT Long Life è una lampada a scarica agli alogenuri di metallo in ceramica ad alta pressione ideata da Aura Light. Si tratta di una sorgente luminosa efficiente e sostenibile per applicazioni professionali. Prevede l'installazione di due bruciatori in ceramica per ottenere un'eccellente durata operativa.

Tecnologia Long Life

La tecnologia Aura Long Life per lampade a scarica ad alta pressione prevede l'installazione di due bruciatori in ceramica in un bulbo esterno in vetro duro, che garantiscono una durata operativa doppia rispetto ai prodotti convenzionali presenti sul mercato.

I bruciatori sono disposti in parallelo nella lampada in modo preciso grazie ad un sistema di supporto stabile, che resiste alle vibrazioni, garantendo una lunga durata operativa. Questa nuova soluzione tecnica, che permette di ottenere una maggiore durata operativa, ha ottenuto il relativo brevetto.

Le lampade a doppio bruciatore prevedono sempre l'attivazione alternata dei bruciatori, al momento dell'accensione della lampada. Il bruciatore che si attiva è sempre quello che richiede una tensione di accensione più bassa. La costante alternanza di attivazione soddisfa i massimi requisiti di durata operativa e alterazione del flusso luminoso. Le lampade agli alogenuri di metallo possiedono una temperatura interna molto elevata; richiedono quindi un tempo di raffreddamento di 5-15 minuti prima di potersi riaccendere in caso di interruzione di corrente.

Il vantaggio delle lampade a doppio bruciatore è quello che il bruciatore a riposo è meno caldo e riesce ad accendersi più velocemente, rendendo disponibile la luce entro minor tempo. Infatti, dopo una breve interruzione di corrente, si accende il bruciatore inattivo permettendo alla luce di riattivarsi più velocemente con Aura Crystal TT Long Life, rispetto alle lampade a bruciatore singolo.



Specifiche tecniche

Le lampade Aura Light agli alogenuri di metallo Long Life sono ideate per funzionare nelle installazioni esistenti. Sono conformi alla norma vigente IEC 61167 e le specifiche sono comparabili a quelle dei prodotti convenzionali. Aura Crystal TT Long Life è ideata per funzionare con reattore magnetico e starter separato ed è predisposta per la funzione "step down switching" che permette di ridurre del 50% l'intensità luminosa. E' anche possibile l'utilizzo di alimentatori elettronici specifici per la funzione dimming che porteranno l'illuminazione a livelli definiti del reattore elettronico. Tutte le lampade Aura Crystal TT Long Life sono realizzate con componenti di qualità molto elevata e possono funzionare in qualsiasi posizione di accensione.

Aura Crystal TT Long Life è disponibile nel colore 830 (3000 K – Ra \geq 80) e 942 (4200 K – Ra \geq 80). L'elevato indice di resa cromatica (CRI) permette agli automobilisti di riconoscere meglio ombre e colori, in particolare nella visione periferica. Inoltre la luce bianca garantisce un senso di sicurezza per i pedoni. Il bulbo esterno di Aura Crystal TT 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 di metallo devono essere utilizzate in apparecchi completamente chiusi. Nella rara evenienza di rottura della lampada, l'apparecchio di illuminazione deve essere in grado di trattenere i frammenti di ceramica e vetro surriscaldati. Aura Crystal TT Long Life utilizza bruciatori in ceramica di forma ellittica. La forma ovale e lo spessore costante della parete permettono alla lampada di funzionare ad alta temperatura, aumentando l'efficienza luminosa e la resa cromatica. I bruciatori in ceramica ellittici riducono anche il potenziale rischio di corrosione della ceramica e gli eventuali effetti negativi che ne potrebbero derivare.

Le lampade agli alogenuri di metallo necessitano 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 avviene in pochi 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 gli alogenuri di metallo vaporizzano nella camera d'arco. Il tempo di messa in funzione della lampada Aura Crystal TT Long Life è di circa 4 minuti. Tutte le lampade Aura Long Life soddisfano i requisiti della Direttiva Eco-Design ErP e della Direttiva RoHS.

Come tutte le altre lampade agli alogenuri di metallo, a fine vita devono essere raccolte e smaltite in base alla direttiva CE RAEE.

“Aura Light ha ideato la prima lampada agli alogenuri di metallo Long Life con due bruciatori in ceramica per aumentare in modo considerevole la durata operativa della lampada Aura Crystal Long Life”



Durata operativa

La durata operativa di Aura Crystal TT Long Life è di 43.000 ore sulla base di un ciclo di commutazione di 12 ore (11 ore on, 1 ora off). Con un ciclo di commutazione di 12 ore e un tasso di difettosità massimo del 10%, la durata operativa è di 30.000 ore. L'alterazione massima del flusso luminoso corrisponde al 22%.

La lunga durata operativa e il tasso di difettosità 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.

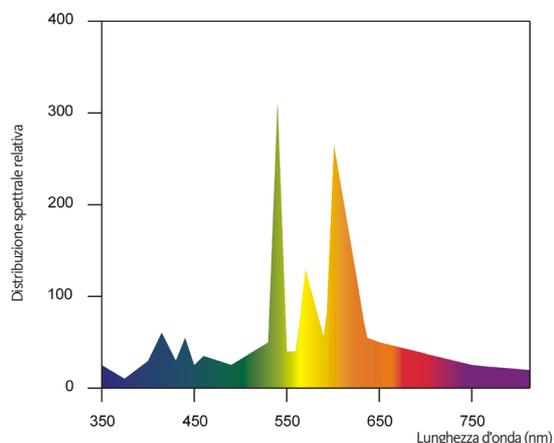
Per motivi economici ed ambientali Aura raccomanda sostituzioni di gruppo delle lampade Long Life.

Garanzia Long Life

Aura Light garantisce 30.000 ore di durata operativa per le lampade Aura Crystal TT Long Life per installazioni che soddisfano gli standard in vigore.

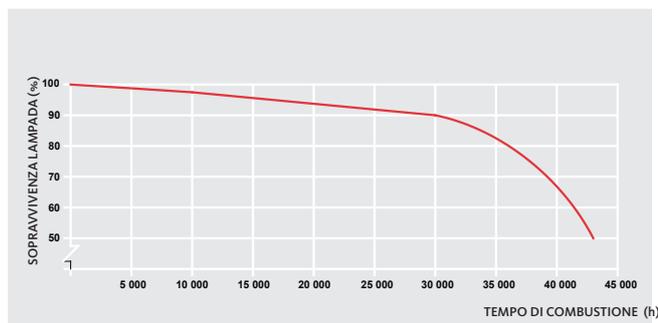
Le lampade Aura Crystal TT Long Life sono state concepite e realizzate conformemente ai requisiti della norma IEC/EN61167. Il costante e scrupoloso processo di controllo qualità garantisce che queste lampade siano di qualità eccellente.

Distribuzione spettrale di Aura Crystal TT Long Life

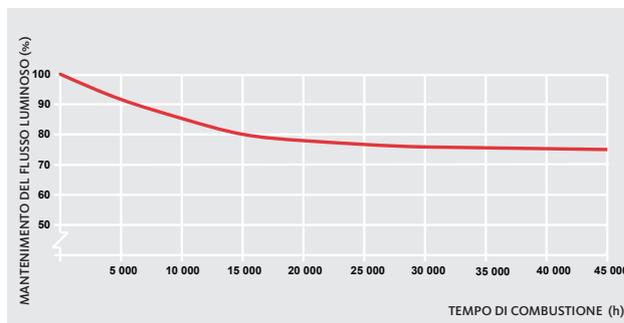


Aura Crystal TT Long Life | Specifiche tecniche

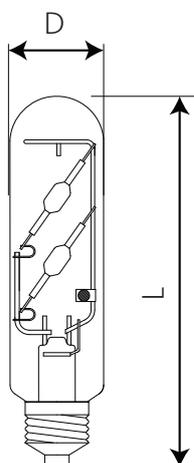
Lifetime Aura Crystal TT Long Life
12 h ciclo di commutazione (11 h acceso, 1 h spento)



Mantenimento del flusso luminoso Aura Crystal TT Long Life
12 h ciclo di commutazione (11 h acceso, 1 h spento)



DURATA OPERATIVA	12 H CICLO DI COMMUTAZIONE (11 H ACCESSO, 1 H SPENTO)	
	ORE DI FUNZIONAMENTO	TASSO DI DIFETTOSITA'
	8,000 h	2%
	12,000 h	3%
	16,000 h	4%
	20,000 h	6%
	25,000 h	8%
	30,000 h	10%
	43,000 h	50% (Durata media)



	LUNGHEZZA (L) (max)	DIAMETRO (D) (max)
TT 35 W/830	155	38
TT 50 W/830	153	38
TT 70 W/830	153	38
TT 100 W/830	205	46
TT 150 W/830	205	46
TT 250 W/830	248	46
TT 400 W/830	272	46

GAMMA	No. ARTICOLO	TIPO	TEMP. DI COLORE (K)	RESA CROMATICA R _a	FLUSSO LUMINOSO (lm)	EFFICIENZA LUMINOSA (lm/W)	Ø (mm)	LUNGHEZZA MAX (mm)	LUNGHEZZA SENZA PIEDINI (mm)	ATTACO	CLASSE ENERGETICA	UNITÀ/IMBALL (pz)*
	Aura Crystal TT Long Life, Tubular transparent											
	510121	TT 35 W/830	3000	≥ 80	3400	97	38	155	97-107	E27	A+	12
	510122	TT 50 W/830	3000	≥ 80	4500	90	38	153	97-107	E27	A+	12
	510123	TT 70 W/830	3000	≥ 80	6500	93	38	153	97-107	E27	A+	12
	510124	TT 100 W/830	3000	≥ 80	9500	95	46	205	127-137	E40	A+	12
	510125	TT 150 W/830	3000	≥ 80	13500	90	46	205	127-137	E40	A+	12
	510126	TT 250 W/830	3000	≥ 80	24500	98	46	248	153-163	E40	A+	12
	510127	TT 400 W/830	3000	≥ 80	39000	98	46	272	170-180	E40	A+	12

I prodotti ordinati nel colore 942 devono essere richiesti nella quantità minima di 500 pezzi e presentano tempi di consegna più lunghi.