

Aura utvecklar och säljer Long Life-ljuskällor och lösningar med ett tydligt fokus på miljö och hållbarhet. Med en livslängd som är tre gånger längre än standardprodukter minskar dina underhållskostnader och miljöpåverkan med två tredjedelar. Våra energibesparande belysningslösningar kan sänka din energiförbrukning med upp till 80 procent, beroende på din existerande utrustning. Aura hjälper dig att sänka dina kostnader och CO₂-utsläpp.

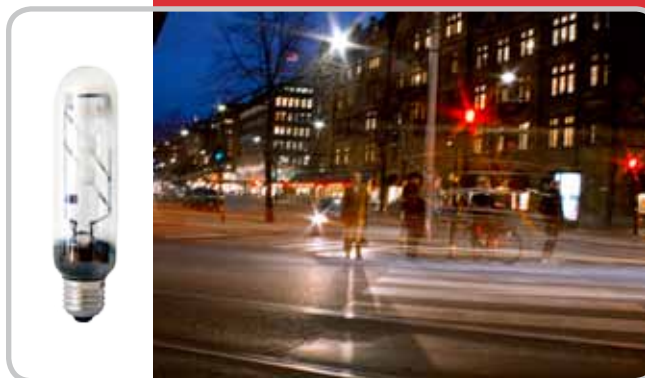


Aura Crystal

LONG LIFE

Världens första metallhalogenlampa

i Long Life



Aura Light har utvecklat en ny och unik Long Life metallhalogenlampa, Aura Crystal Long Life. Aura Crystal Long Life mer än fördubblar livslängden jämfört med standardprodukter och har en medellivslängd på 36 000 timmar oavsett brinnläge.

Lampan är utvecklad för användning i stads kärnor, gågator och gatubelysning, samt andra applikationer där vitt ljus av hög kvalitet är viktigt. Med Aura Crystal Long Life blir ljuset kristallklart vitt samtidigt som underhållskostnaderna minskar med minst 50 %.

Fördelar

- Dubbla brännare ger marknadens längsta livslängd – 6 år eller 25 000 timmar (10 % lampbortfall) och 36 000 timmar (medellivslängd).
- Minskad ägandekostnad.
- Utmärkt bibehålllet ljusflöde, 80 % vid 17 000 timmar.
- Snabbare återtändning efter nätbortfall.
- Direkt tillpassning till HPS i befintliga armaturer för uppgradering från gult till vitt ljus.
- Utmärkt färgåtergivning och varmvit färgtemperatur.

Stads kärnor

Gågator

Bostadsområden

Gatubelysning

Industrilokaler

Parkeringar

Unik Long Life teknologi

För att uppnå en extra lång livslängd med Aura Crystal Long Life lampan har Aura utvecklat den första metallhalogenlampan med två keramiska brännare.

De två brännarna är fixerade diagonalt i lampan i en robust vibrationstålig konstruktion, vilket leder till ökad tillförlitlighet. Denna nya tekniska lösning för att förlänga livslängden har resulterat i en patentansökan.

Den brännare som behöver lägst startspänning är den som är mer benägen att starta. Med tiden ökar denna brännares startspänningsnivå och så småningom kommer den att överstiga den andra brännarens. Då är det denna brännare som startar istället, på så sätt kommer de två brännarna att alternera under lampans livslängd.

Standardlampor med en brännare behöver svalna i 5-15 minuter innan den kan startas om. Detta beror på det höga tryck som uppstår inuti brännaren när lampan lyser. I en lampa med dubbla brännare, som Aura Crystal Long Life, värms även den inaktiva brännaren upp när lampan lyser men trycket inuti denna är mycket lägre än i den aktiva. Vid nätbortfall kan därför den inaktiva brännaren tända på mindre än 5 minuter. Det betyder att ljuset i en anläggning kommer tillbaka mycket snabbare med Aura Crystal Long Life än med jämförbara lampor med en brännare.

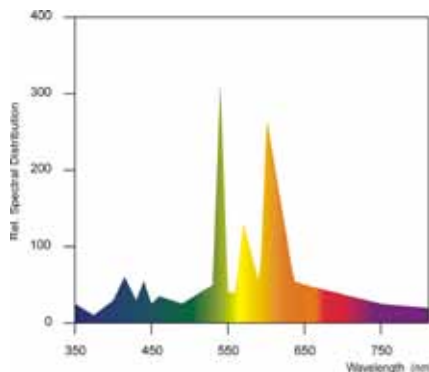


Teknisk information

Aura Long Life metallhalogenlampor är designade för drift i existerande installationer. De följer relevant standard IEC 61167 och har jämförbar geometriska data. Alla Aura Crystal Long Life lampor är tillverkade av högkvalitativa komponenter och kan drivas av både elektroniska och elektromagnetiska driftdon. Aura Crystal Long Life lamporna kan användas i samtliga brinnlägen.

Aura Crystal Long Life har en färgtemperatur på 3000 K. Ett färgåtergivnings index (CRI) på $R_a \geq 80$ förbättrar förmågan för bilförare att upptäcka former och färger, särskilt i periferin. Det vita ljuset ger också en tryggare känsla för fotgängare.

SPEKTRAL FÖRDELNING AV AURA CRYSTAL LONG LIFE



Den yttre glaskolven på Aura Crystal Long Life är gjord av ett speciellt hårdat glas. Glaset skyddar komponenterna inuti glaset från skada och säkerställer dess funktion över den långa livslängden. Det hårda glaset är blyfritt och filtrerar bort UV-strålning. För att använda metallhalogenlampor krävs helt slutna armaturer, om glaset mot förmodan skulle splittras ska glassplittret hållas kvar av armaturen.

Aura Crystal Long Life använder sfäriska keramiska brännare. Den runda formen och konstant väggjocklek gör det möjligt att ytterligare öka väggtemperaturen, vilket förbättrar ljusutbyte och färgåtergivning. Med en sfärisk keramiskt brännare minskar även risken för keramisk korrosion och de problem som då kan uppstå.

En kall metallhalogenlampa kräver en viss starttid för att nå fullt ljusflöde eftersom temperaturen och trycket i den inre brännkammaren behöver tid för att uppnå full kapacitet. Att starta den första argonbågen kan ibland ta några sekunder med en uppvärmingsperiod upp till 5 minuter (beroende på lamptyp). Under denna tid visar lampan olika färger då olika halogener förångas i brännkammaren. Starttiden för Aura Crystal Long Life är 4 minuter.

Samtliga Aura Long Life lampor överensstämmer med kraven från ekodesign direktivet ErP, samt med RoHS behörighetskrav och dess direktiv. Liksom alla metallhalogenlampor måste Aura Crystal Long Life samlas ihop och återvinnas när lamporna är förbrukade, i enlighet med nationella WEEE-bestämmelser.

Livslängd

Medellivslängden för Aura Crystal Long Life är 36 000 timmar, baserat på 12 timmars tändcykel (11 timmar på, 1 timme av). För 12 timmar tändcykel och ett maximalt lampbortfall på 10 % är livslängden 25 000 timmar, med en maximal ljusnedgång på 22 %.

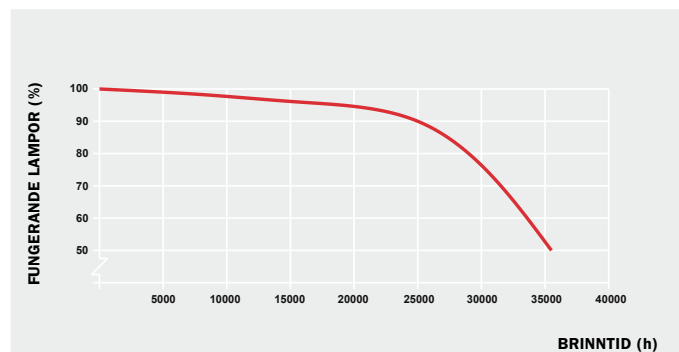
Den långa livslängden och det extremt låga felutfallet kan uppnås tack vare tekniken med två brännare. Detta förlänger nödvändiga underhållsintervall och möjliggör en lång och säker drift.

Vid installationer där ett lampbyte är komplicerat och kostsamt innebär den långa livslängden hos Aura Lights ljuskällor ett kostnadseffektivt underhåll. Gruppbyten av ljuskällorna leder inte bara till en optimal kontroll av drift- och underhållskostnaderna, utan även till en enhetlig ljusnivå.

Av ekonomiska och miljömässiga skäl rekommenderar Aura gruppbyten.

LIVSLÄNGD AURA CRYSTAL LONG LIFE

- Baserad på 12 timmars tändcykel (11h på, 1h av).
- Inkoppling och drift med magnetisk drossel och separat tändare.
- 70W, tubformad, klar.



Long Life garanti

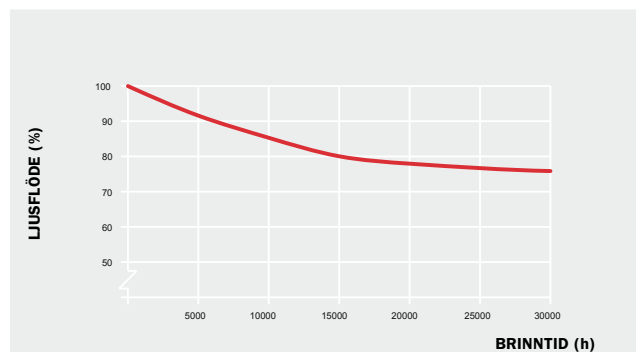
Auras Long Life metallhalogenlampor är utvecklade och producerade i överensstämmelse med IEC/EN 61167 standard. Strikta och kontinuerliga kvalitetsprocesser säkerställer högintensiva urladdningsljuskällor av bästa kvalitet.

Aura garanterar den publicerade livslängden på Aura Crystal Long Life ljuskällorna för installationer som följer den relevanta standarden.

LIVSLÄNGD	TÄNDCYKEL (11 h på, 1 h av)	
	DRIFTTIMMAR	FELUTFALL
	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 % (medellivslängd)

RELATIVT LJUSFLÖDE AURA CRYSTAL LONG LIFE

- Baserad på 12 timmars tändcykel (11h på, 1h av).
- Inkoppling och drift med magnetisk drossel och separat tändare.
- 70W, tubformad, klar.



FAKTARUTA	TYP	FÄRG TEMP. (K)	LJUSFLÖDE (lm)	LJUSUTBYTE (lm/W)	Ø (mm)	LÄNGD MAX (mm)	LJUS CENTER LÄNGD (mm)	SOCKEL	ANTAL/FÖRP. (st)	ARTIKEL NR.
	Aura Crystal Long Life, tubular transparent									
	70W	3000	6500	93	39	156	97-107	E27	12	510123

Sortimentet kommer att utökas under 2011. Kontakta din lokala säljare för mer information.

