

Aura ontwikkelt en levert Long Life lichtbronnen en complete lichtoplossingen met een duidelijke focus op het milieu en duurzaamheid. Dankzij de drie keer langere levensduur in vergelijking met standaard producten kunnen de onderhoudskosten en de CO<sub>2</sub>-uitstoot met tweederde worden verminderd. Onze energiebesparende lichtoplossingen reduceren uw energieverbruik tot 80%, afhankelijk van uw bestaande lichtinstallatie. Aura helpt u uw kosten en carbon footprint te verlagen.



# Aura Crystal

LONG LIFE

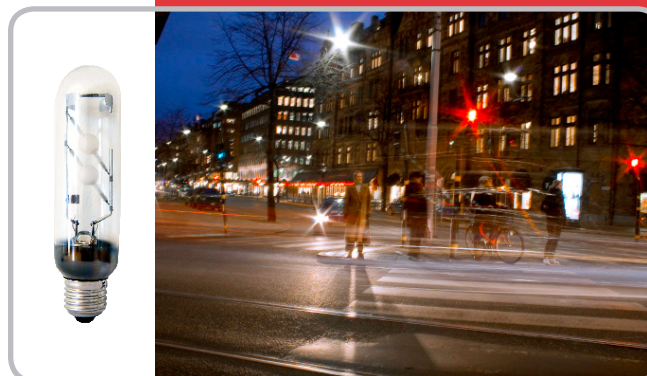
## 's Werelds eerste Long Life Metaalhalogeenlamp

Aura Light heeft de eerste metaalhalogeenlamp ontwikkeld in Long Life uitvoering. Deze lamp heeft een langere levensduur dan standaard producten.

Deze lamp is ontwikkeld voor toepassingen in stadscentra, voetgangersgebieden, openbare verlichting en binnen in koude omgevingen waar een hoge kwaliteit wit licht belangrijk is. De Aura Crystal Long Life lamp geeft u crystal helder wit licht en reduceert tegelijkertijd uw onderhoudskosten met zo'n 50%.

### Voordelen

- Dubbele branders - voor een lange levensduur: 25.000 branduren (bij max. 10% uitval en 22% lichtstroomterugval)
- Verlaging van uw bedrijfskosten
- Uitzonderlijke lichtstroom, 80% bij 17.000 branduren
- Snelle herstart na stroomonderbreking
- Directe vervanging in bestaande armaturen (van geel naar wit licht)
- Zeer goede kleurweergave en warm white kleurtemperatuur.



**Stadscentra**

**Voetgangersgebieden**

**Verlichting in gebouwen**

**Straatverlichting**

**Industrieën**

**Parkeerterreinen**

## Unique Long Life technologie

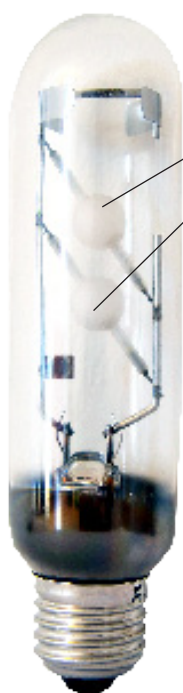
Om de uitzonderlijke levensduur van de Aura Crystal Long Life lamp te bereiken heeft Aura de eerste metaalhalogeenvlamp ontwikkeld met twee keramische branders. De twee branders zijn diagonaal in de lamp geplaatst in een stabiel frame. Dit frame is een stevige constructie dat bestand is tegen trillingen wat leidt tot een grotere betrouwbaarheid. Voor deze nieuwe technische oplossing waarmee een verlengde levensduur wordt bereikt, is patent aangevraagd.

De brander die de laagste ontstekingspanning nodig heeft, zal ontsteken. In de loop van de tijd zal de ontstekingspanning van de eerste brander toenemen. Op een gegeven moment zal dit hoger zijn dan de ontstekingspanning van de tweede brander. Dan zal deze tweede brander starten. Op deze manier zullen de twee branders afwisselen gedurende de levensduur van de lamp.

Standaard lampen met een enkele brander moeten 5 tot 15 minuten afkoelen voordat de lamp opnieuw kan opstarten. Dit heeft te maken met hoge druk binnen in de ontladingsbuis wanneer de lamp brandt. In een dubbele brander lamp, zoals de Aura Crystal Long Life, wordt ook de inactieve brander verwarmd maar is de druk behoorlijk lager vergeleken met de actieve brander. Daarom zal de inactieve brander in minder dan 5 minuten ontsteken na een korte onderbreking van de netspanning. Dit betekent dat het licht sneller weer aan is met de Aura Crystal Long Life, vergeleken met lampen met een enkele brander.

## Technische informatie

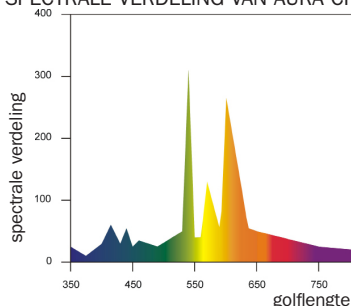
Aura Long Life metaalhalogeenvlampen worden ontwikkeld en geproduceerd volgens de norm IEC 61167 en zijn te installeren bestaande lichtinstallaties.



TWEE KERAMISCHE BRANDERS

De geometrische data is vergelijkbaar. Alle Aura Crystal Long Life lampen zijn ontwikkeld met zeer hoogwaardige componenten en zijn geschikt voor gebruik met zowel een elektronisch vsa als met een conventioneel vsa. De Aura Crystal Long Life lampen kunnen functioneren in elke positie. Aura Crystal Long Life lampen zijn beschikbaar in een kleurtemperatuur van 3000 K. Dankzij de hoge kleurweergave van  $Ra \geq 80$  is het mogelijk voor bestuurders om schaduwen en kleuren te herkennen, vooral bij perifere visie. Perifere visie is een aanduiding voor het vermogen van verkeersdeelnemers om potentiële gevaren waar te nemen die van de zijkant naderen. Het witte licht geeft ook een hoge mate van veiligheid aan voetgangers.

SPECTRALE VERDELING VAN AURA CRYSTAL LONG LIFE



De buitenste ballon van de Aura Crystal Long Life is gemaakt van speciaal gehard glas. Dit beschermt de componenten tegen beschadigingen en waarborgt de functionaliteit van de lamp gedurende de gehele levensduur. Het is loodvrij en filtert UV-straling. Metaalhalogeenvlampen moeten worden toegepast in gesloten armaturen. In het zeldzame geval dat de lamp versplintert moet het armatuur in staat zijn om alle gedeelten keramiek en glas vast te houden.

Bij de Aura Crystal Long Life wordt gebruik gemaakt van bolvormige keramische ontladingsbuizen. De ronde vorm en constante dikte van de buitenzijde maken het mogelijk om de buitenste temperatuur verder te verhogen waardoor de lichtefficiëntie en de kleurweergave worden verbeterd. Met deze bolvormige keramische ontladingsbuizen heeft u ook minder risico op keramische corrosie en de uitval die daarmee gepaard kan gaan.

Een koude metaalhalogeenvlamp vraagt om een aanlooptijd om op vol vermogen te kunnen branden aangezien de temperatuur en de druk in de binnenste ballon tijd nodig hebben om het optimale niveau te bereiken. Het starten van de eerste gasontladingboog duurt soms een paar seconden en de opwarming kan zo'n 5 minuten duren (afhankelijk van het lamp type). Gedurende deze tijd toont de lamp diverse kleuren omdat de verscheidene metaalhalogenen verdampen in de binnenste ballon. De opstarttijd voor de Aura Crystal Long Life lamp is 4 minuten. Alle Aura Long Life lampen voldoen aan de vereisten van de Eco-Design Directive ErP en de RoHS Directive. Net als andere metaalhalogeenvlampen moeten ze worden verzameld en afgevoerd bij einde levensduur volgens de EC WEEE Directive.

## Levensduur

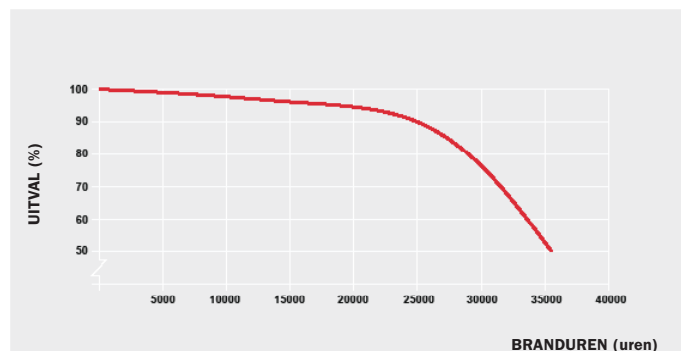
De gemiddelde levensduur van de Aura Crystal Long Life is 36.000 uur, gebaseerd op een 12-uur schakelcyclus (11 uur aan, 1 uur uit). Bij een maximale uitval van 10% en een 12-uur schakelcyclus is de levensduur 25.000 branduren en de maximale lichtstroomvermindering is 22%.

De lange levensduur en het bijzonder lage uitvalspercentage is mogelijk dankzij de techniek van de dubbele branders. Hierdoor is er minder onderhoud nodig en functioneert het optimaal gedurende een lange tijd.

In het kader van kostenbesparing en het milieu raadt Aura groepsvervangings van Long Life lampen aan. Groepsvervangings van lampen geeft een optimale controle over uw operationele kosten en geeft een uniform lichtniveau.

### LEVENSDUUR VAN DE AURA CRYSTAL LONG LIFE

- gebaseerd op een 12-uurs schakelcyclus (11 uur aan, 1 uur uit).
- toegepast met een elektronisch vsa of een conventioneel vsa met aparte starter.
- 70W, tubular, transparent.



## Long Life garantie

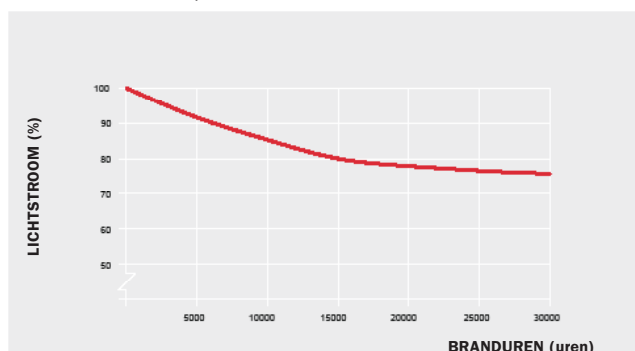
De Aura Long Life metaal halogeenlampen worden ontwikkeld en geproduceerd volgens de norm IEC/EN 61167. Continue strenge kwaliteitscontroles gedurende het productieproces garanderen lampen van de hoogste kwaliteit.

Bij installaties die aan de geldende normen voldoen, garandeert Aura de gepubliceerde levensduur.

LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS (11 uur aan, 1 uur uit)	
	BRANDUREN	UITVALSPERCENTAGE
	8.000 uur	2%
	10.000 uur	2,5%
	12.000 uur	3%
	16.000 uur	4%
	20.000 uur	6%
	25.000 uur	10%
	36.000 uur	50% (gem. levensduur)

### LICHTSTROOM VAN DE AURA CRYSTAL LONG LIFE

- gebaseerd op een 12-uurs schakelcyclus (11 uur aan, 1 uur uit).
- toegepast met een elektronisch vsa of een conventioneel vsa met aparte starter.
- 70W, tubular, transparent.



PROGRAMMA	ARTIKEL NUMMER	TYPE	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM (LM/100H)	LICHT-EFFICIENTIE (lm/W)	Ø (mm)	MAX. LENGTE (mm)	LIGHT CENTER LENGTH (mm)	LAMPVOET	VERPAK. EENHEID (Stuks)
	Aura Crystal Long Life, Tubular transparent									
	510123	CT 70W	3000	6500	93	38	156	97-107	E27	12
	510125	CT 150W	3000	15000	100	46	211	127-137	E40	12

Het assortiment wordt uitgebreid gedurende 2012. Neem contact op met uw accountmanager voor meer informatie.



Aura Light GmbH, Habichtstrasse 41, 22305 Hamburg, Duitsland  
 Voor Nederland en België, telefoon: +31 (0)33 450 40 20 Fax: +31 (0)33 456 32 93  
 E-mail: info@auralight.nl Internet: www.auralight.nl