

Aura udvikler og sælger Long Life-lyskilder og løsninger med fokus på miljøet. Med en levetid som er tre gange længere end standardprodukter reduceres dine vedligeholdelsesomkostninger og miljøpåvirkning med 2/3. Vore energibesparende belysningsløsninger kan sænke dit energiforbrug med op til 80 procent, afhængig af din eksisterende installation. Aura hjælper dig med at sænke omkostningerne og CO₂-udslippet.



Aura Crystal

LONG LIFE

Verdens første Long Life metahalogenlampe

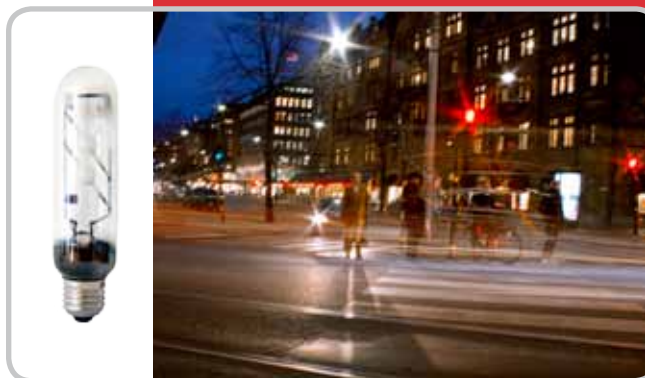
Aura Light har udviklet den første rigtige Long Life-metahalogenlampe. Den mere end fordobler levetiden i forhold til standardprodukter og har en gennemsnitlig brændetid på 36.000 timer i en hvilken som helst brændestilling.

Lampen er fremstillet til brug i bymidter, gågadenet og gadebelysning samt til andre formål, hvor hvidt lys af høj kvalitet er vigtigt. Med Aura Crystal Long Life får du krystalklart, hvidt lys, samtidig med at dine vedligeholdelsesomkostninger reduceres med minimum 50 %.

Fordele

Dobbeltbrændere giver den længste levetid på markedet - seks år, eller 25.000 timer (10 % fejlrate) og 36.000 timer (gennemsnit)

- Lavere omkostninger
- Uovertruffen lumenopretholdelse, 80 % ved 17.000 timer
- Hurtigere genstart efter netafbrydelser
- Direkte eftermontering på HPS i nuværende armaturer ved opgradering fra gult til hvidt lys.
- Fortræffelig farvegengivelse og varmhvid farvetemperatur.



Bymidter

Gågadenet

Boligbelysning

Gadebelysning

Industribelysning

Parkeringsarealer

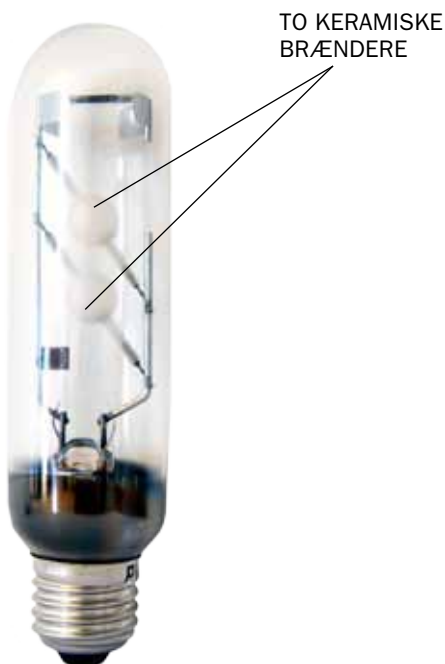
Unik Long Life-teknologi

For at give Aura Crystal Long Life-lampen dens uovertrufne levetid har Aura udviklet den første metalhalogenlampe med to keramiske brændere.

De to brændere er placeret diagonalt i lampen, anbragt præcis på længdeaksen og fastgjort i et stabilt holdersystem. Dette holdersystem giver en robust konstruktion, som tåler vibrationer og giver større driftssikkerhed. Denne nyudviklede tekniske løsning til at opnå forlænget levetid har resulteret i en patentansøgning

Den af de to brændere, som skal have den laveste spænding, er mere tilbøjelig til at starte. Med tiden øges tændingsspændingen for den første brænder. På et bestemt tidspunkt vil den være højere end tændingsspændingen for den anden brænder. Den anden brænder vil nu begynde at arbejde. På den måde afløser de to brændere hinanden gennem hele lampens levetid.

Konventionelle lamper af enkeltbrændertypen skal køle ned i 5-15 minutter, inden lampen kan genstartes. Dette skyldes det høje tryk, som opbygges i lysbuerøret under drift. I en dobbeltbrænderlampe som Aura Crystal Long Life bliver den inaktive brænder også varm, men det indvendige tryk er meget lavere sammenlignet med den aktive brænder. Derfor vil den inaktive brænder kunne tænde på mindre end fem minutter efter en kort strømafbrydelse. Lyset vil altså vende tilbage meget hurtigere med Aura Crystal Long Life end med tilsvarende lamper af enkeltbrændertypen.



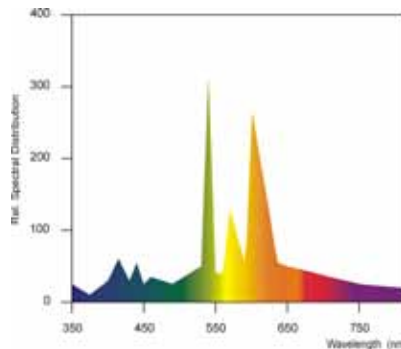
Tekniske oplysninger

Aura Long Life-metalhalogenlamper er udviklet til brug i eksisterende installationsinfrastrukturer. De overholder den relevante IEC 61167-standard, og de geometriske data

er sammenlignelige. Alle Aura Crystal Long Life-lamper er konstrueret af høj kvalitetskomponenter og til drift med både elektroniske og elektromagnetiske ballaster. Aura Crystal Long Life-lamperne kan drives i en hvilken som helst brændestilling.

Aura Crystal Long Life-lamperne fås med en farvetemperatur på 3000 K. Det høje farvegengivelsesindeks (CRI) på $Ra \geq 80$ gør bilister i stand til bedre at genkende former og farver, specielt med det perifere syn. Det hvide lys er endvidere medvirkende til at give fodgængere en større følelse af sikkerhed, når de færdes lide om aftenen.

SPEKTRAL FORDELING AF AURA CRYSTAL LONG LIFE



Den udvendige pære på Aura Crystal Long Life er fremstillet af en særlig hård glastype. Denne beskytter de indvendige komponenter imod beskadigelse og sikrer funktionaliteten under den lange levetid. Det hårde glas er blyfrit og bortfiltrerer UV-stråling. Metalhalogenlamper skal drives i fuldt indkapslede armaturer. I de sjældne tilfælde, hvor et lysbuerør sprænger, skal armaturet være i stand til at opsamle og holde på samtlige keramik- og glassplinter.

Aura Crystal Long Life anvender sfæriske, keramiske lysbuerør. Den runde form og konstante vægtykkelse gør det muligt at øge vægtemperaturen yderligere, hvilket forbedrer den luminøse effektivitet samt farvegengivelsen. Med sfæriske, keramiske lysbuerør mindskes endvidere risikoen for keramisk korrosion og eventuelle fejl, der måtte opstå som følge heraf.

En kold metalhalogenlampe skal gennemløbe en opstartsfasen, før den kan lyse for fuld styrke, da temperaturen og trykket i det indre lysbuekammer først opnår fuldt driftsniveau efter et vist stykke tid. Opstart af den første argonbue kan tage par sekunder, mens opvarmningstiden kan vare helt op til fem minutter (afhængigt af lampetype). I dette tidsrum lyser lampen med forskellige farver, efterhånden som de forskellige metalhalider fordampes i lysbuekammeret. Opstartstiden for Aura Crystal Long Life-lampen er fire minutter.

Samtlige Aura Long Life-lampe opfylder kravene i ErP- og RoHS-direktiverne. Som med alle andre metalhalogenlamper skal udtjente enheder indsamles og bortskaffes i overensstemmelse med EC WEEE-direktivet.

Levetid

Levetiden på 36.000 timer for Aura Crystal Long Life er baseret på en 12-timers tændingscyklus (11 timer til, 1 time fra). For en 12-timers tændingscyklus og maksimal fejlrate på 10 % er levetiden 25.000 timer. Den maksimale lumenedgang er 22 %.

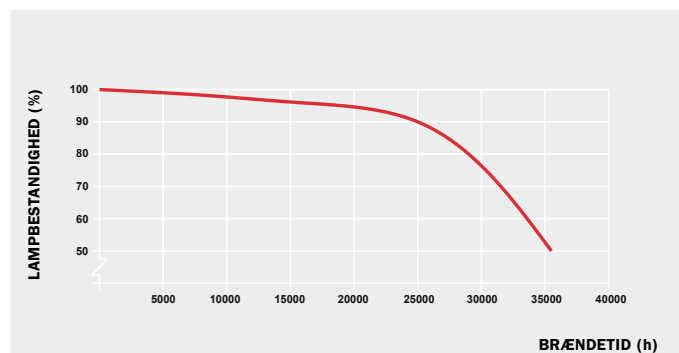
Den lange levetid og ekstremt lave fejlrate opnås som følge af dobbeltbrænderteknologien. Denne forlænger de nødvendige vedligeholdelsesintervaller til lang tids stabil drift.

Ved installationer, hvor udskiftning af lamper er vanskelig og omkostningstung, giver Aura Long Life-lampenes lange levetid mere økonomisk lysvedligeholdelse og bedre langtidsplanlægning i forhold til gruppeudskiftning. Gruppeudskiftning af lamper muliggør optimal styring af driftsomkostninger og et ensartet belysningsniveau.

Af økonomiske og miljømæssige hensyn anbefaler Aura Light gruppeudskiftning af Long Life-lamper.

LEVETID FOR AURA CRYSTAL LONG LIFE

- baseret på en 12-timers tændingscyklus (11 timer tændt, 1 time slukket).
- drift med elektronisk eller magnetisk ballast og ekstern tænder.
- 70 W, rørformet, transparent.



Long Life-garanti

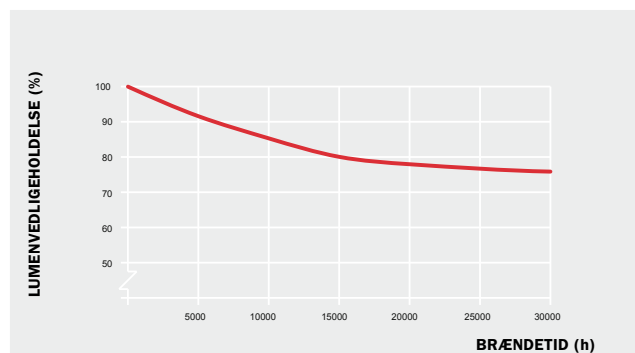
Aura Long Life-metalhalogenlamper er udviklet og produceret i overensstemmelse med IEC/EN 61167-standarden. Strenge og løbende kvalitetskontrolprocesser er med til at sikre højintensitetslamper i topkvalitet.

Aura garanterer, at de offentliggjorte data for Aura Crystal Long Life-lamperne til installation opfylder de relevante standarder.

LEVETID	TÆNDINGSCYKLUS (11 timer tændt, 1 time fra)	
	DRIFTSTIMER	FEJLRATE
	8,000 timer	2 %
	10,000 timer	2,5 %
	12,000 timer	3 %
	16,000 timer	4 %
	20,000 timer	6 %
	25,000 timer	10 %
	36.000 timer	50 % (gennemsnitlig levetid)

LUMENOPRETHOLDELSE AF AURA CRYSTAL LONG LIFE

- baseret på en 12-timers tændingscyklus (11 timer tændt, 1 time slukket).
- drift med elektronisk eller magnetisk ballast og ekstern tænder.
- 70 W, rørformet, transparent.



FAKTARUDE	TYPE	FARVE TEMP. (K)	LUMINØS GENNEMSTRØMNING (lm)	LYSEFFEKT (lm/W)	Ø RØR (mm)	LÆNGDE MAX (mm)	LYS CENTRUM LÆNGDE (mm)	SOKKEL	PAKKE/ ENHED (stk.)	VARE NR.
	Aura Crystal Long Life, rørformet transparent									
	70 W	3000	6500	93	39	156	97-107	E27	12	510123

Flere modeller vil komme til i løbet af 2011. Kontakt Aura Light for yderligere oplysninger.

