

Aura Crystal EP Long Life

Erittäin pitkäikäinen monimetallilamppu sekä suljettuihin että avoimiin valaisimiin



- Markkinoiden pisin elinikä
- Alentuneet elinkaarikustannukset
- Erinomainen valovirran ja värin pysyvyys
- Nopeampi uudelleensytytys sähkökatkoksen jälkeen
- Ellipsinmallinen pinnoitettu kupu
- Suojaputki ulkokuoren sisäpuolella
- Sopii erillisen sytyttimen kanssa korvaamaan elohopealamppuja

Käyttökohteita:

- Katuvalaistus
- Jalankuväylät
- Kaupunkien keskustat
- Julkiset rakennukset
- Teollisuus
- Pysäköintialueet

Aura Light on kehittänyt maailman ensimmäisen oikeasti pitkäikäisen monimetallilampun. Se on erittäin energiatehokas ja kestävä valonlähde ammattivalaistukseen. Keraamisen kaksoispoltinteknologian ansiosta saadaan aikaiseksi markkinoiden pisin elinikä. Crystalin keskipolttoikä on 43,000 tuntia, eli moninkertainen standardilamppuihin verrattuna. Hyötypolttoikä on 30,000 tuntia (10% kuolleisuus), joka tarkoittaa katuvalaistuksessa yli seitsemän vuoden lampunvaihtoväliä. Aura Crystal EP sopii ulkokuoren sisäpuolella olevan suojaputken ansiosta niin suljettuihin kuin avoimiinkin valaisimiin.

Aura Crystal-monimetallilamppujen avulla voidaan säästää energiaa yli 50% korvaamalla energiatehokkuudeltaan heikkommat teknologiat, kuten elohopealamput. Se sopii myösooraansuorpainenatriumlamppujentilalle, jolloin värin- toistoltaan heikko oranssi valo voidaan muuttaa korkealaatuiseksi valkoiseksi valoksi. Crystal EP sopii erinomaisesti esimerkiksi kaupunkien keskustoihin, jalankuväylille ja katuvalaistukseen.

Yleiskuva

Aura Crystal EP Long Life on Aura Lightin kehittämä keraaminen monimetallilamppu. Se on erittäin energiatehokas ja kestävä valonlähde ammattivalaistukseen. Siinä käytetään kahta keraamista poltinta, joiden ansiosta on saavutettu markkinoiden pisin elinikä.

Long Life -teknologia

Perustuen Aura purkauslamppujen Long Life teknologiaan, myös Crystalissa on kaksi keraamista purkausputkea asennettuna karkaistua lasia olevan kuvun sisälle. Tämän teknologian ansiosta Aura Crystal -lamppujen elinikä on moninkertainen verrattuna standardilamppuihin.

Lähes pallonmuotoiset polttimet on asetettu lamppuun viistosti. Ne on sijoitettu tarkasti oikeaan kohtaan ja kiinnitetty tukevalla kiinnitysjärjestelmällä. Tämä kiinnitysjärjestelmä takaavakaan, luotettavan ja tärinänkestävän rakenteen. Eliniän pidentämiseksi kehitetty tekninen ratkaisu on Aura Lightin patentti.

Kaksoispoltinteknologiaa käyttävissä lamputta vain yksi polttimista palaa kerrallaan. Toiselle polttimista riittää alhaisempi jännite, ja siten se syttyy helpommin. Lampun ollessa päällä ensimmäisen polttimen sytytysjännite kasvaa tietyssä pisteessä suuremmaksi kuin toisen polttimen sytytysjännite. Silloin toinen poltin alkaa toimia, ja näin polttimet toimivat vuorotellen lampun elinkaaren aikana.

Tavallisten yhden polttimen lamppujen pitää jäähtyä 5-15 minuuttia ennen kuin lampun voi käynnistää uudestaan esimerkiksi sähkökatkoksen jälkeen. Tämä johtuu purkausputken korkeasta sisälämpötilasta lampun palaessa.

Aura Crystal EP:n kaltaisessa kaksoispolttimella varustetussa lampussa myös lepotilassa oleva poltin kuumenee käytön aikana, mutta sisällä oleva paine on paljon matalampi kuin aktiivisessa polttimessa. Siksi lepotilassa ollut poltin

sytyy paljon nopeammin kuin yhden purkausputken lamputta.

Elinikä

Aura Crystal EP Long Life -lamppujen elinikä on 30,000 tuntia (12B10 = 10% kuolleisuus - 12 h polttojakso). Ammattikäytössä tämä tarkoittaa noin 7-8 vuoden vaihto-väliä. Keskimääräinen elinikä 12 h polttojaksolla on 43,000 tuntia.

Auran pitkäikäisten lamppujen käyttö parantaa kustannustehokkuutta radikaalisti asennuksissa joissa lampunvaihto on hankalaa ja kallista. Lamppujen ryhmävaihoilla saavutetaan sekä tasainen valaistustulos että ylläpitokustannusten optimaalinen kontrollointi. Aura Light suosittelee ryhmävaihtojen käyttöönottoa taloudellisista ja ympäristösyistä.

Long Life -takuu

Aura Light myöntää 30,000 tunnin elinikä takuun Aura Crystal Long Life -lamputta asennuksissa, joissa noudatetaan kaikkia asianmukaisia standardeja. Aura Long Life -monimetallilampun on kehitetty ja valmistettu standardin IEC/EN 61167 mukaisesti. Jatkuva tiukka laadunvalvonta takaa purkauslamppujemme ensiluokkaisen laadun.

Tekniset tiedot

Auran monimetallilampun suunniteltu toimimaan nykyisissä järjestelmissä. Ne täyttävät standardin IEC 61167 vaatimukset, ja niiden geometriset arvot ovat vastaavia. Aura Crystal Long Life on kehitetty käytettäväksi magneettisella kuristimella ja erillisellä sytyttimellä. Tämä sisältää himmennystoiminnon, jolla teho voidaan pudottaa 50%:iin esimerkiksi yön hiljaisimpina tunteina. Myös määrättyjen elektronisten liitäntälaitteiden käyttö on mahdollista, kuten myös himmennys käytetyn liitäntälaitteen ohjeiden mukaisesti.

Aura Crystal EP Long Life lampun on aluksi satavilla väreillä



»Aura Crystal EP Long Life sopii purkausputkia ympäröivän suojaputken ansiosta käytettäväksi sekä suljetuissa että avoimissa valaisimissa.«



830 (3000 K - $R_a \geq 80$), ja myöhemmin valikoimaan tulee myös 942 (4200 K - $R_a \geq 90$).

Aura Crystal Long Life -lampun kupu on valmistettu erikoiskovasta lasista. Se suojaa sisällä olevia komponentteja ja varmistaa toimintavarmuuden koko pitkän eliniän ajaksi. Kova lasi on lyijytöntä, ja se suodattaa UV-säteilyä tehokkaasti. Purkausputkien ympärillä oleva suojaputki mahdollistaa lampun käytön sekä suljetuissa että avoimissa valaisimissa. Näin ollen Crystal EP -lamput sopivat suoraan suurpainenatriumlamppujen tilalle, ja ulkoisen sytyttimen avulla myös korvaamaan elohopealamppuja.

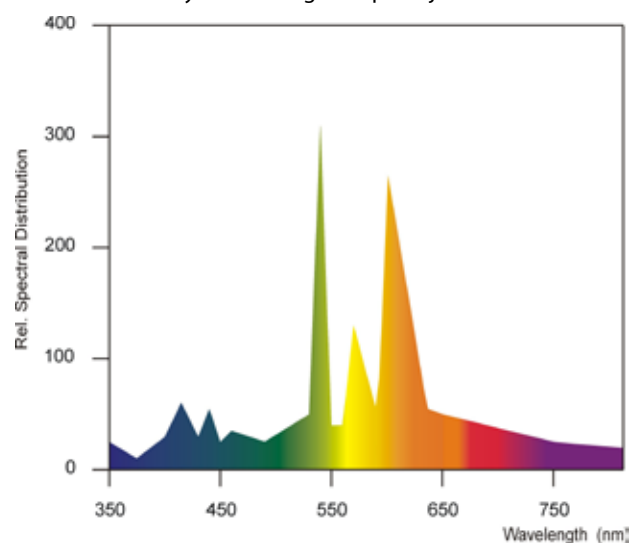
Keraamisten purkausputkien muodon ansiosta lampun lämpötila voi olla korkeampi. Tämä parantaa valotehoa ja värintoistokykyä. Keraaminen materiaali myös ehkäisee korroosiota ja siitä johtuvia toimintahäiriöitä.

Monimetallilamput tarvitsevat lämpenemisaikaa ennen kuin ne saavuttavat täyden valovirtansa, koska sisemmän purkaukammion lämpötila ja paine tarvitsevat aikaa täyden toimintatason saavuttamiseksi. Syttyminen tapahtuu parissa sekunnissa, mutta lampun lämpeneminen voi lampputyypistä riippuen kestää jopa 10 minuuttia.

Tänä aikana lampun väri vaihtelee eri metallihalidien höyrystyessä purkaukammiossa. Aura Crystal Long Life syttyy erittäin nopeasti; noin neljässä minuutissa.

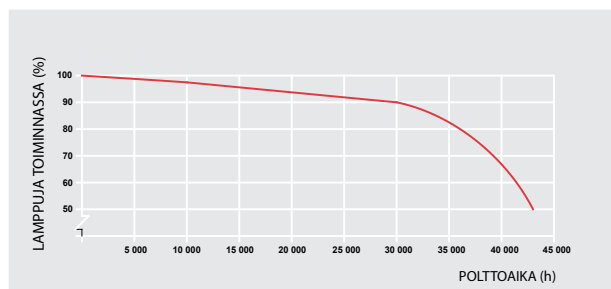
Kaikki Aura Long Life -lamput täyttävät Eco-Design -direktiivin ja RoHS-direktiivin vaatimukset. Muiden monimetallilamppujen tavoin ne tulee käyttöään päätyttyä kerätä ja poistaa käytöstä EY WEEE-direktiivin mukaisesti.

Aura Crystal EP Long Life spektrijakauma

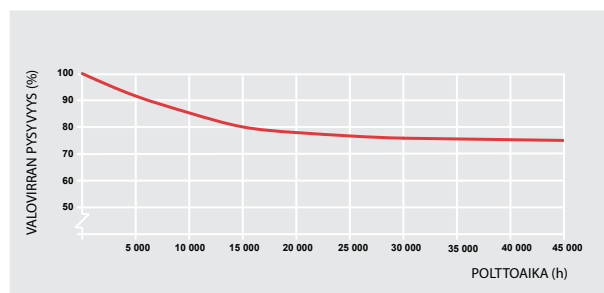


Aura Crystal EP Long Life | Tekniset tiedot

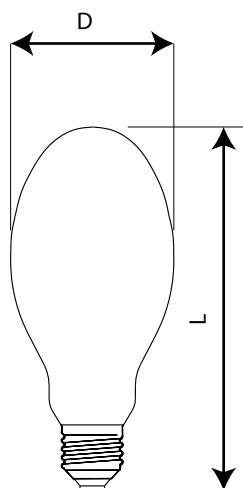
Aura Crystal EP Long Life elinikä
12 h polttojakso (11 h päällä, 1 h pois)



Aura Crystal EP Long Life valovirran pysyvyys
12 h polttojakso (11 h päällä, 1 h pois)



ELINIKÄ	12 H POLTTOJAKSO (11 h päällä, 1 h pois)	
	KÄYTTÖTUNNIT	KUOLLEISUUSASTE
	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% (Keskim. elinikä)



	PITUUS (L) (MAX)	HALKAISIJA (D) (MAX)
EP 35 W/830	172	75
EP 50 W/830	172	75
EP 70 W/830	172	75
EP 100 W/830	227	91
EP 150 W/830	227	91
EP 250 W/830	279	120

VALIKOIMA	TUOTE- NUMERO	SNRO	TYYPPI	VÄRI- LÄMPÖ- TILA (K)	VALOVIR- TA (lm)	VALO- TEHOK- KUUS (lm/W)	HALKAI- SIJA (mm)	PI- TUUS MAX (mm)	KANTA	ENERGIA- LUOKKA	PAKKAUS- KOKO (kpl)
	Aura Crystal EP Long Life, Ellipsinmallinen himmeä										
	510221	4800806	EP 35W/830	3000	3200	91	75	172	E27	A+	12
	510222	4800807	EP 50W/830	3000	4500	90	75	172	E27	A+	12
	510223	4800808	EP 70W/830	3000	6200	89	75	172	E27	A+	12
	510224	4800809	EP 100W/830	3000	8200	82	91	227	E40	A	6
	510225	4800810	EP 150W/830	3000	12000	80	91	227	E40	A	6
	510226*	4800811	EP 250W/830	3000	20000	80	120	279	E40	A	6

* Saatavilla myöhemmin vuonna 2015.

* Pidämme oikeuden muutoksiin. Saadaksesi viimeisimmän version tästä tuotekortista, vieraile osoitteessa www.auralight.fi/tuotteet.