

# Aura Protector Long Life

Turvaloistelamppu kriittisiin tiloihin



- Turvallinen valaistus esimerkiksi teollisuuteen sekä alueille joissa käsitellään elintarvikkeita.
- Mahdollinen lampun rikkoutuminen ei aiheuta siivoamisesta johtuvia tuotantokatkoksia
- Pitkän eliniän tuomat säästöt huoltokustannuksissa

#### Käyttökohteet:

- Elintarviketeollisuus
- Teolliset tuotantolaitokset (esim. kemian- sekä paperiteollisuus)
- Laboratoriot
- Urheiluhallit
- Museot

Aura Protector Long Life turvaloistelamppu, jonka päällystetty muovikalvolla. Lamppu kehitetty käytettäväksi tiloissa joissa ympäristöön joutuvat lasinsirpaleet tai loisteaine aiheuttavat turvallisuus- tai terveysriskin. Protector-lamput on valmistettu korkealuokkaisista loisteaineista, ja niissä käytetään Aura Long Life -teknologiaa.

Aura Protector Long Life on saatavana seuraavina T8 versioina: Aura T8 Ultimate Protector Long Life (FEP), Aura T8 Universal Universal Protector Long Life (PET) Aura T8 Eco Saver Protector Long Life (FEP). Valikoimassa on myös T5- lamput Aura T5 Eco Saver Protector Long Life (FEP). Sarjan loistelamput on tarkoitettu käytettäväksi elintarviketeollisuudessa, muissa teollisuuden tuotantolaitoksissa (esim. kemian- sekä paperiteollisuudessa), laboratorioissa, urheiluhalleissa sekä museoissa.

## Yleiskuvaus

Aura Protector Long Life lamput on tarkoitettu tiloihin joissa on erityisen korkeat turvallisuusvaatimukset. Tällaisissa tiloissa ympäristöön joutuvat lasinsirpaleet tai loisteaine aiheuttavat turvallisuus- tai terveysriskin. Sirpaleiden aiheuttama tuotantolinjan pysäyttäminen on erittäin kallista. Loistelamppujen ryhmävaihoilla saavutetaan sekä tasainen valaistustulos että ylläpitokustannusten optimaalinen kontrollointi. Aura Light suosittelee ryhmävaihtojen käyttöönotto taloudellisista ja ympäristösyistä.

## Long Life teknologia

Aura Protector Long Life -lamput perustuvat Auran Lightin patentoituun katodisuojarakenteeseen. Tämä tekee lamppuistamme ainutlaatuisia niiden äärimmäisen pitkän eliniän ja kehittyneen ylikuumenemissuojan vuoksi. Valovirran alenema on minimoitu korkealuokkaisten loisteaineiden ja lasiputken sisäpuolisen suojakerroksen avulla.

## Elinikä

Lampun hyötypolttoikä tarkoittaa sitä tuntimäärää, jonka kuluttua valovirta on laskenut 80%:iin asennuksen alkuperäisestä valovirrasta. Standardin IEC/EN 60081 mukaan hyötypolttoikä määritellään kuolleisuuden ja valovirran aleneman yhteisvaikutuksena, kun lamppua käytetään kolmen tunnin polttojaksolla. Kolmen tunnin polttojaksossa lamppua poltettaisiin kaksi tuntia ja 45 minuuttia, jonka jälkeen se sammutettaisiin 15 minuutiksi. Yleisesti ottaen paljon lähempänä loistelampun tavanomaista käyttötapaa on 12 tunnin polttojakso. Tämä tarkoittaa että lamppua poltetaan 11 tuntia, jonka jälkeen se sammutetaan yhdeksi tunniksi. Ilmoitettu elinikä on laskettu 10%:n kuolleisuudella.

## Tekniset tiedot

Sekä Aura Ultimate Protector Long Life että Aura T8 Eco Saver Protector Long Life on päällystetty FEP-muovilla. Lamput on tarkoitettu käytettäväksi T8-loistelampuille suunnitelluissa valaisimissa. Aura Universal Protector Long Life on niin ikään tarkoitettu T8-valaisimiin, mutta se on päällystetty PET-muovilla. Lamput soveltuvat käytettäväksi sekä elektronisella liitäntälaitteella (esilämmitys) että magneettisella kuristimella ja sytyttimellä. Aura T8 Eco Saver Long Life lamppuilla energiansäästö on jopa 12%. Aura T5 Eco Saver Protector Long Life on päällystetty FEP-muovilla. Lamput on tarkoitettu käytettäväksi T5-loistelampuille (16mm) suunnitelluissa valaisimissa

FEP on läpinäkyvä muovikalvo joka ei vaikuta lampun valontuottoon ja tarjoaa optimaalisen suojan -40°C - +150°C käyttölämpötilassa. Kalvon käyttöikä ei ole rajoitettu. PET on läpinäkyvä muovikalvo joka suodattaa UV-säteilyä.

UV-A säteilystä suodattuu 97% ja UV-B säteilystä 99%. PETmuovikalvolla päällystettyjen lamppujen käyttölämpötila on -30°C – +120°C ja käyttöikä on rajoitettu 30,000 tuntiin.

## Long Life takuu

Aura Light myöntää 48,000 tunnin polttoikätaakuun (elektroninen liitäntälaitte, esilämmitys) Aura T5 Eco Saver HE/HO Protector Long Life lamppuille. Aura T8 Eco Saver Protector Long Life lamppulle myönnetään 36,000 tunnin polttoikätaakuun (kuristin ja sytytin) tai 50,000 tunnin polttoikätaakuun (elektroninen liitäntälaitte, esilämmitys).

Aura Universal Protector Long Life lamppulle Aura Light myöntää 30,000 tunnin polttoikätaakuun (kuristin+sytytin tai elektroninen liitäntälaitte, esilämmitys). Elinikä on rajoitettu PET muovikalvon ominaisuuksien takia. Kaikki takuut edellyttävä asianmukaisten standardien mukaisia valaisinasennuksia. Aura Long Life -loistelamput on valmistettu standardin IEC/EN 60081 mukaisesti. Jatkuva tiukka laaduntarkkailu varmistaa Auran lamppujen erittäin korkean laadun. Lisätieto saat osoitteesta [www.auralight.fi](http://www.auralight.fi), tai ottamalla meihin yhteyttä puhelimitse tai sähköpostitse.



Korkealaatuinen FEP muovikalvo estää tehokkaasti lasinsirpaleiden ja loisteaineen leviämisen ympäristöön jos lamppu vahingossa rikkoutuu.

## Aura Protector Long Life | Tekniset tiedot

ELINIKÄ	TUOTE	POLTOJAKSO	MAGNEETTINEN KURISTIN + SYTYTIN	ELEKTRONINEN LIITÄNTÄLAITE (ESILÄMMITYS)
	Aura Eco Saver HE/HO Protector, T5 Long Life (FEP)	3 h (hyötypolttokä) 80% valoa jäljellä 12 h polttojakso 10% kuolleisuus	Käyttö mahdollista ainoastaan elektronisella liitäntälaitteella (HF)	48,000 h
				58,000 h
	Aura Eco Saver Protector, T8 Long Life (FEP)	3 h (hyötypolttokä) 80% valoa jäljellä 12 h polttojakso 10% kuolleisuus		36,000 h
				43,000 h
Aura Ultimate Protector, T8 Long Life (FEP)	3 h (hyötypolttokä) 80% valoa jäljellä 12 h polttojakso 10% kuolleisuus		48,000 h	
			60,000 h	
Aura Universal Protector, T8 Long Life (PET)	3 h (hyötypolttokä) 80% valoa jäljellä 12 h polttojakso 10% kuolleisuus		30,000 h*	

\* Elinikä rajoitettu PET-muovikalvon omanisuuden vuoksi

VALIKOIMA	TUOTE-NRO.	SÄHKÖ-NRO.	TYYPPI	VÄRI	VÄRIN LÄMPÖTILA (K)	VALOVIRTA (lm/100h +35 °C)	VALOTEHOK- KUUS (lm/W)	PITUUS ILMAN NASTOJA (mm)	ENERGIA LUOKKA	PAKKAUS-KOKO (kpl)	
	Aura Eco Saver HE Protector Long Life, T5 Ø 16 mm, CAP G5										
	554313	4970004	13W (=14W) 830	Warm white	3000	1350	104	549	A+	30	
	554314	4970005	13W (=14W) 840	White	4000	1350	104	549	A+	30	
	554323	4970029	19W (=21W) 830	Warm white	3000	2100	111	849	A+	30	
	554324	4970006	19W (=21W) 840	White	4000	2100	111	849	A+	30	
	554333	4970007	25W (=28W) 830	Warm white	3000	2900	116	1149	A+	30	
	554334	4970008	25W (=28W) 840	White	4000	2900	116	1149	A+	30	
	554353	4970009	32W (=35W) 830	Warm white	3000	3650	114	1449	A+	30	
	554354	4970010	32W (=35W) 840	White	4000	3650	114	1449	A+	30	
	Aura Eco Saver HO Protector Long Life, T5 Ø 16 mm, CAP G5										
	557313	4970011	20W (=24W) 830	Warm white	3000	2000	100	549	A+	30	
	557314	4970012	20W (=24W) 840	White	4000	2000	100	549	A+	30	
	557323	4970015	36W (=39W) 830	Warm white	3000	3500	97	849	A+	30	
	557324	4970016	36W (=39W) 840	White	4000	3500	97	849	A+	30	
	557343	4970017	45W (=49W) 830	Warm white	3000	4900	109	1449	A+	30	
	557344	4970018	45W (=49W) 840	White	4000	4900	109	1449	A+	30	
557333	4970019	50W (=54W) 830	Warm white	3000	5000	100	1149	A+	30		
557334	4970020	50W (=54W) 840	White	4000	5000	100	1149	A+	30		
557353	4970021	73W (=80W) 830	Warm white	3000	7000	96	1449	A+	30		
557354	4970022	73W (=80W) 840	White	4000	7000	96	1449	A+	30		

Muut tyypit tilauksesta

TUOTE- NRO.	SÄHKÖ- NRO.	TYYPPI	VÄRI	VÄRIN LÄMPÖTILA (K)	VALOVIRTA (lm/100h +35 °C)	VALOTEHOK- KUUS (lm/W)	PITUUS ILMAN NASTOJA (mm)	ENERGIA LUOKKA	PAKKAUS- KOKO (kpl)
Aura Eco Saver Protector Long Life, T8 Ø 26 mm, Cap G13									
459014	4970001	16W (=18W) 840	White	4000	1100	69	590	A	30
459034	4970002	32W (=36W) 840	White	4000	3000	94	1200	A	30
459054	4970003	51W (=58W) 840	White	4000	4800	94	1500	A+	30
Aura Ultimate Protector Long Life, T8 Ø 26 mm, Cap G13									
431013	4970050	18W 830	Warm White	3000	1300	72	590	A	30
431014	4972042	18W 840	White	4000	1300	72	590	A	30
431032	4970051	36W 827	Interior	2700	3350	93	1200	A	30
431033	4970052	36W 830	Warm White	3000	3350	93	1200	A	30
431034	4972242	36W 840	White	4000	3350	93	1200	A	30
431036	4970073	36W 865	Daylight	6500	3250	90	1200	A	30
431053	4970074	58W 830	Warm White	3000	5200	90	1500	A	30
431054	4972342	58W 840	White	4000	5200	90	1500	A	30
431056	4970075	58W 865	Daylight	6500	5000	86	1500	A	30
Aura Universal Protector Long Life, T8 Ø 26 mm, Cap G13									
436113	4970023	18W 830	Warm White	3000	1250	69	590	A	30
436114	4970024	18W 840	White	4000	1250	69	590	A	30
436133	4970025	36W 830	Warm White	3000	3250	90	1200	A	30
436134	4970026	36W 840	White	4000	3250	90	1200	A	30
436153	4970027	58W 830	Warm White	3000	5000	86	1500	A	30
436154	4970028	58W 840	White	4000	5000	86	1500	A	30

muut tyypit tilauksesta

Pidämme oikeuden muutoksiin. Saadaksesi viimeisimmän version tästä tuotekortista, vieraile osoitteessa [www.auralight.fi/tuotteet](http://www.auralight.fi/tuotteet).