

Aura Protector Long Life

Lampade fluorescenti per applicazioni con requisiti di sicurezza



- **Illuminazione sicura in campo industriale e aree di lavorazione dei prodotti alimentari.**
- **Si evitano arresti della produzione in caso di rottura della lampada.**
- **Il concetto Long Life riduce gli interventi di manutenzione di due terzi.**

Ideale per:

- **Industria di lavorazione dei prodotti alimentari**
- **Stabilimenti di produzione alimentare (per es. settore chimico, cartario)**
- **Laboratori**
- **Strutture sportive**
- **Musei**

Aura Protector Long Life è una lampada tri-fosforo caratterizzata da un'ottima resa cromatica e coperta da una pellicola di protezione in plastica. La lampada è ideata per essere utilizzata in aree che richiedono speciali requisiti di protezione in stabilimenti di produzione di prodotti delicati. Aura Protector Long Life è disponibile con due diverse pellicole di protezione in plastica: FEP e PET. Entrambe le versioni sono adatte per essere utilizzate in apparecchi di illuminazione aperti e chiusi.

Aura Protector Long Life è disponibile sia per T8 - 26 mm (Aura Ultimate Protector Long Life FEP, Aura Universal Protector Long Life PET e Aura Eco Saver Protector Long Life FEP) che per T5 - 16 mm (Aura Eco Saver Protector Long Life FEP e Aura Supreme Protector Long Life FEP).

Questa serie di lampade è ideata per essere utilizzata nell'industria di lavorazione dei prodotti alimentari, in altri stabilimenti di produzione alimentare (per es. settore chimico, cartario), in laboratori, strutture sportive e musei.

Informazioni generali

Le lampade Aura Protector Long Life state concepite per aree soggette a specifici requisiti di sicurezza, atti a garantire la protezione in stabilimenti di produzione di articoli delicati, come quelli definiti da HACCP e ISO 22000. In tali aree, la rottura di una lampada fluorescente potrebbe provocare fermi di produzione, a volte anche molto costosi. La sostituzione di gruppi di lampade fluorescenti garantisce una gestione ottimale dei costi operativi ed assicura un livello uniforme di luce. Per la salvaguardia dell'ambiente e la diminuzione dei costi operativi, Aura raccomanda la sostituzione di gruppi di lampade fluorescenti Long Life.

Tecnologia Long Life

Le lampade Aura Protector Long Life sono caratterizzate dalla presenza di una speciale protezione del catodo brevettata. Questa protezione conferisce alla lampada fluorescente caratteristiche uniche nel suo genere, con eccezionale durata operativa, combinata con una funzione di protezione contro il surriscaldamento a fine vita. La diminuzione del flusso luminoso viene inoltre ridotta al minimo grazie ad uno speciale strato di protezione all'interno del tubo di vetro.

Durata operativa

La durata operativa viene raggiunta quando la quantità di luce in un impianto si abbassa all'80% del valore iniziale (inteso come valore misurato dopo le prime 100 ore di funzionamento). Conformemente alla IEC/EN 60081, durata operativa della lampada, tasso di difettosità e alterazione del flusso luminoso si calcolano su un ciclo di commutazione di 3 ore.

Il ciclo di commutazione di tre ore si basa sulla lampada accesa per due ore e 45 minuti e spenta per 15 minuti.

Il ciclo di commutazione più comunemente usato è quello di 12 ore, che prevede la lampada accesa per 11 ore e spenta per un'ora; in questo caso la durata operativa è associata ad un tasso di caducità del 10%.

Specifiche

Le lampade Aura Ultimate Protector Long Life e Aura T8 Eco Saver Protector Long Life sono entrambe disponibili con pellicola di protezione in plastica FEP. Queste lampade sono ideate per apparecchi di illuminazione concepiti e realizzati per lampade fluorescenti T8 (26 mm), in quanto solo la Aura Universal Protector Long Life è disponibile con pellicola di protezione in plastica PET. Queste lampade funzionano con alimentatore elettronico, (preferibilmente accensione a caldo), e reattore magnetico con starter. Aura T8 Eco Saver Protector Long Life permette un risparmio energetico fino al 12%. Le Aura T5 Eco Saver Protector Long Life ed Aura Supreme Protector Long Life sono disponibili con pellicola in plastica FEP. Le lampade sono ideate per apparecchi di illuminazione concepiti e assemblati per lampade fluorescenti T5 (16 mm). Aura T5 Eco Sa-

ver Long Life ed Aura Supreme Protector Long Life sono concepite per funzionare con alimentatore elettronico (preferibilmente accensione a caldo). Per garantire un consumo energetico più basso del 10% rispetto ai modelli T5 standard, l'alimentatore elettronico utilizzato deve essere controllato in corrente. Con gli alimentatori elettronici controllati in potenza, le lampade invece aumentano il loro flusso luminoso, fino al 10%.

FEP è una pellicola di plastica trasparente che non interferisce con il flusso luminoso. La pellicola garantisce una perfetta protezione per una vasta gamma di temperature degli ambienti, in cui le lampade possono essere installate, da -40°C a +150°C, con durata operativa pari ad almeno quella delle lampade stesse.

PET è una pellicola di plastica trasparente ottimizzata che realizza la funzione supplementare di assorbimento delle radiazioni UV, ed in particolare del 97% delle UV-A e 99% delle UV-B. Ciò comporta una durata operativa massima limitata, pari a 30.000 ore, e temperature operative nella gamma tra -30°C e +120°C.

Garanzia Long Life

Aura Light garantisce 48.000 ore di durata operativa (alimentatore elettronico, accensione a caldo) per Aura T5 Eco Saver HE/HO Protector Long Life ed Aura Supreme HE/HO Protector Long Life per installazioni che soddisfano le normative in vigore.

Per Aura T8 Eco Saver Protector Long Life garantiamo 36.000 ore di durata operativa (reattore magnetico + starter) e 50.000 ore (alimentatore elettronico, accensione a caldo) per installazioni che soddisfano gli standard in vigore.

Aura Ultimate Protector Long Life ha una durata operativa garantita di 48.000 ore (reattore magnetico + starter) e 70.000 ore (alimentatore elettronico, accensione a caldo) per installazioni che soddisfano le normative in vigore.

Infine, Aura Universal Protector Long Life ha una durata operativa garantita di 30.000 ore (reattore magnetico + starter e alimentatore elettronico, accensione a caldo) per installazioni che soddisfano le normative in vigore. La durata operativa è qui limitata a causa delle caratteristiche del materiale plastico PET.

Le lampade Aura Ultimate Long Life sono state concepite e realizzate conformemente ai requisiti della norma IEC/EN60081 e IEC/EN 61549-810. Il costante e scrupoloso processo di controllo qualità garantisce che le lampade fluorescenti prodotte siano di qualità eccellente.

Per maggiori informazioni dettagliate vedi il nostro sito web o contattate l'agente Aura Light locale.



In caso di rottura accidentale della lampada, la pellicola trasparente in plastica FEP garantisce un'eccellente protezione da schegge di vetro e polvere fluorescente.

Aura Protector Long Life | Specifiche tecniche

DURATA OPERATIVA	PRODOTTO	CICLO DI COMMUTAZIONE	REATTORE MAGNETICO + STARTER	REATTORE ELETTRONICO (ACCENSIONE A CALDO)
	Aura Eco Saver HE/HO Protector, T5 Long Life (FEP)	3 h (Durata operativa) 80% luce disponibile 12 h 10% tasso di mortalità	Funzionamento possibile solo con reattore elettronico (HF)	48.000 h 58.000 h
	Aura Supreme HE/HO Protector, T5 Long Life (FEP)	3 h (Durata operativa) 80% luce disponibile 12 h 10% tasso di mortalità	Funzionamento possibile solo con reattore elettronico (HF)	48.000 h 58.000 h
	Aura Eco Saver Protector, T8 Long Life (FEP)	3 h (Durata operativa) 80% luce disponibile 12 h 10% tasso di mortalità	36.000 h 43.000 h	50.000 h 60.000 h
	Aura Ultimate Protector, T8 Long Life (FEP)	3 h (Durata operativa) 80% luce disponibile 12 h 10% tasso di mortalità	48.000 h 60.000 h	70.000 h 80.000 h
	Aura Universal Protector, T8 Long Life (PET)	3 h (Durata operativa) 80% luce disponibile 12 h 10% tasso di mortalità	30.000 h*	30.000 h*

* Durata operativa limitata, per le caratteristiche del materiale plastico PET.

GAMMA	No. ARTICOLO	TIPO	COLORE	TEMPERATURA DI COLORE (K)	FLUSSO LUMINOSO (lm/100h +35 °C)	EFFICIENZA LUMINOSA (lm/W)	LUNGHEZZA SENZA PIEDINI (mm)	CLASSE ENERGETICA	UNITÀ/IMBALL. (pz.)	
	Aura Eco Saver HE Protector Long Life, T5 Ø 16 mm, Attacco G5									
	554313	13W (=14W) 830	Bianco caldo	3.000	1.350	104	549	A+	30	
	554314	13W (=14W) 840	Bianco	4.000	1.350	104	549	A+	30	
	554323	19W (=21W) 830	Bianco caldo	3.000	2.100	111	849	A+	30	
	554324	19W (=21W) 840	Bianco	4.000	2.100	111	849	A+	30	
	554333	25W (=28W) 830	Bianco caldo	3.000	2.900	116	1.149	A+	30	
	554334	25W (=28W) 840	Bianco	4.000	2.900	116	1.149	A+	30	
	554353	32W (=35W) 830	Bianco caldo	3.000	3.650	114	1.449	A+	30	
	554354	32W (=35W) 840	Bianco	4.000	3.650	114	1.449	A+	30	
	Aura Eco Saver HO Protector Long Life, T5 Ø 16 mm, Attacco G5									
	557313	20W (=24W) 830	Bianco caldo	3.000	2.000	91	549	A+	30	
	557314	20W (=24W) 840	Bianco	4.000	2.000	91	549	A+	30	
	557323	36W (=39W) 830	Bianco caldo	3.000	3.500	97	849	A+	30	
	557324	36W (=39W) 840	Bianco	4.000	3.500	97	849	A+	30	
	557343	45W (=49W) 830	Bianco caldo	3.000	4.900	109	1.449	A+	30	
	557344	45W (=49W) 840	Bianco	4.000	4.900	109	1.449	A+	30	
557333	50W (=54W) 830	Bianco caldo	3.000	5.000	100	1.149	A+	30		
557334	50W (=54W) 840	Bianco	4.000	5.000	100	1.149	A+	30		
557353	73W (=80W) 830	Bianco caldo	3.000	7.000	96	1.449	A+	30		
557354	73W (=80W) 840	Bianco	4.000	7.000	96	1.449	A+	30		

Altri tipi a richiesta.

No. ARTICOLO	TIPO	COLORE	TEMPERATURA DI COLORE (K)	FLUSSO LUMINOSO (lm/100h, +35 °C)	EFFICIENZA LUMINOSA (lm/W)	LUNGHEZZA SENZA PIEDINI (mm)	CLASSE ENERGETICA	UNITÀ/IMBALL. (pz.)
Aura Supreme HE Protector Long Life, T5 Ø 16 mm, Attacco G5								
454313	14W 830	Bianco caldo	3.000	1.350	96	590	A+	30
454314	14W 840	Bianco	4.000	1.350	96	590	A+	30
454323	21W 830	Bianco caldo	3.000	2.100	100	1.200	A+	30
454324	21W 840	Bianco	4.000	2.100	100	1.200	A+	30
454333	28W 830	Bianco caldo	3.000	2.900	104	1.200	A+	30
454334	28W 840	Bianco	4.000	2.900	104	1.200	A+	30
454353	35W 830	Bianco caldo	3.000	3.650	104	1.200	A+	30
454354	35W 840	Bianco	4.000	3.650	104	1.500	A+	30
Aura Supreme HO Protector Long Life, T5 Ø 16 mm, Attacco G5								
457313	24W 830	Bianco caldo	3.000	2.000	83	549	A	30
457314	24W 840	Bianco	4.000	2.000	83	549	A	30
457323	39W 830	Bianco caldo	3.000	3.500	90	849	A+	30
457324	39W 840	Bianco	4.000	3.500	90	849	A+	30
457343	49W 830	Bianco caldo	3.000	4.900	100	1.449	A+	30
457344	49W 840	Bianco	4.000	4.900	100	1.449	A+	30
457333	54W 830	Bianco caldo	3.000	5.000	93	1.149	A+	30
457334	54W 840	Bianco	4.000	5.000	93	1.149	A+	30
457353	80W 830	Bianco caldo	3.000	7.000	88	1.449	A	30
457354	80W 840	Bianco	4.000	7.000	88	1.449	A	30
Aura Eco Saver Protector Long Life, T8 Ø 26 mm, Attacco G13								
459014	16W (=18W) 840	Bianco	4.000	1.100	69	590	A	30
459034	32W (=36W) 840	Bianco	4.000	3.000	94	1.200	A	30
459054	51W (=58W) 840	Bianco	4.000	4.800	94	1.500	A+	30
Aura Ultimate Protector Long Life, T8 Ø 26 mm, Attacco G13								
431013	18W 830	Bianco caldo	3.000	1.300	72	590	A	30
431014	18W 840	Bianco	4.000	1.300	72	590	A	30
431032	36W 827	Interno	2.700	3.350	93	1.200	A	30
431033	36W 830	Bianco caldo	3.000	3.350	93	1.200	A	30
431034	36W 840	Bianco	4.000	3.350	93	1.200	A	30
431036	36W 865	Luce a giorno	6.500	3.250	90	1.200	A	30
431053	58W 830	Bianco caldo	3.000	5.200	90	1.500	A	30
431054	58W 840	Bianco	4.000	5.200	90	1.500	A	30
431056	58W 865	Daylight	6500	5.000	86	1.500	A	30
Aura Universal Protector Long Life, T8 Ø 26, Attacco G13								
436113	18W 830	Bianco caldo	3.000	1.250	69	590	A	30
436114	18W 840	Bianco	4.000	1.250	69	590	A	30
436133	36W 830	Bianco caldo	3.000	3.250	90	1.200	A	30
436134	36W 840	Bianco	4.000	3.250	90	1.200	A	30
436153	58W 830	Bianco caldo	3.000	5.000	86	1.500	A	30
436154	58W 840	Bianco	4.000	5.000	86	1.500	A	30

Altri tipi a richiesta. * Con riserva di modifiche. Per l'ultima versione aggiornata di questa brochure di prodotto, visitate www.auralight.com/products.