

## Surse de lumină long life AURA

Ing.Cristina Husch – SC COELCO TRADE SRL

În direcția noilor tendințe de economisire a energiei electrice și protecție a mediului se poate încadra și producătorul suedez de surse de lumină long life (cu durată mare de viață) AURA. Astfel aceste surse ating o durată medie de viață de 70.000 - 80.000 de ore de funcționare, de aproape trei ori mai mare decât cea a surselor obișnuite, în paralel cu reducerea consumului de energie cu 10-15%. Pot fi utilizate atât în aparate de iluminat cu balast electromagnetic dar mai ales în cele cu balast electronic, cu performanțe duble la cele din urmă. AURA oferă certificate de garanție pe durata de viață a surselor de lumină depinzând de condițiile de funcționare.

Putem spune că produsele long life au o garanție funcțională și de calitate în aceeași măsură cu o garanție de protecție a mediului. Activează în producția de surse de lumină de mai bine de 75 de ani și experiența de lungă durată este baza performanțelor profesionale. Producția de surse de lumină cu durată mare de viață a început înainte de 1980, iar acum gama de produse și soluții depășește 700 de variante.

Spațiile de cercetare și producție sunt situate în Karlskrona Suedia.

Ca tipuri de surse create în această gamă de ECO LONG LIFE se pot enumera tuburile fluorescente de tipul T8 (26 mm diametru) sau T5 (16 mm diametru), tuburile fluorescente monopin pentru spații EX, surse fluorescente

	Tabelul 1	
Ciclu aprinderi/stingeri	Balast electromagnetic + starter	Balast electronic
Ciclu de 3 ore (2 h 45 min on, 15 min off) depreciere de max. 80 % flux luminos	48.000 h	70.000 h
Ciclu de 12 h (11 h on, 1 h off) 10 % mortality rate	60.000 h	80.000 h
O singură aprindere pe zi	65.000 h	84.000 h

compacte cu soclu cu 2 și 4 pini, surse cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune (pentru ail stradale), surse halogen la tensiune redusă și surse fluorescent compacte pe soclu E27.

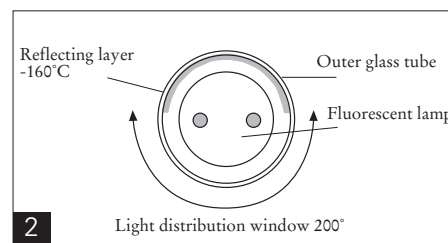
Durata de viață a surselor depinde de echipamentul utilizat în aparatul de iluminat, și anume balast electronic sau electromagnetic, de ciclul de funcționare (numărul de aprinderi) și timpul de funcționare.

Pentru exemplificare, tabelul 1 prezintă durata de viață în funcție de coordonatele enumerate mai sus iar figura 1 o curbă de depreciere a fluxului luminos în raport cu durata de viață.

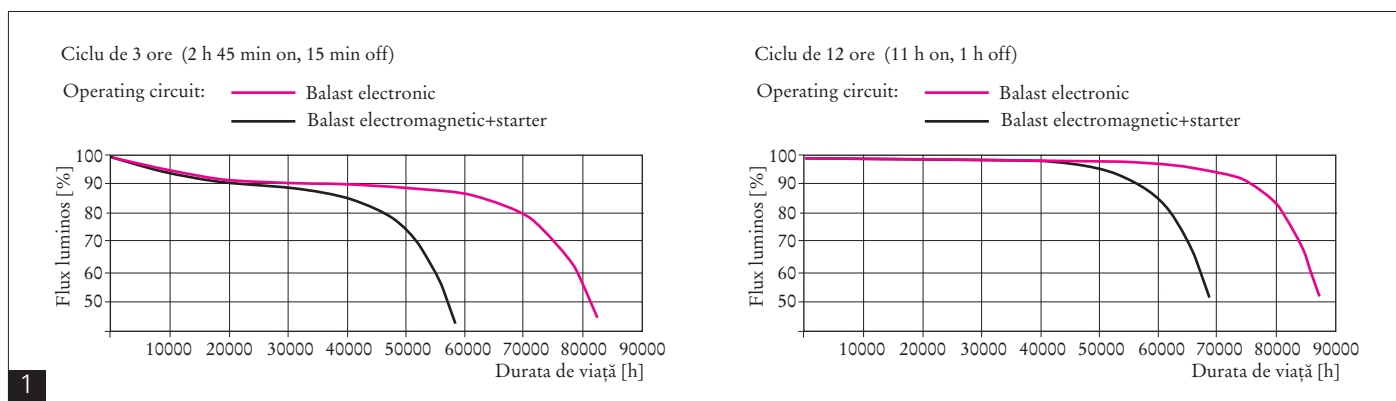
Ca soluții inovative realizate de AURA se pot enumera:

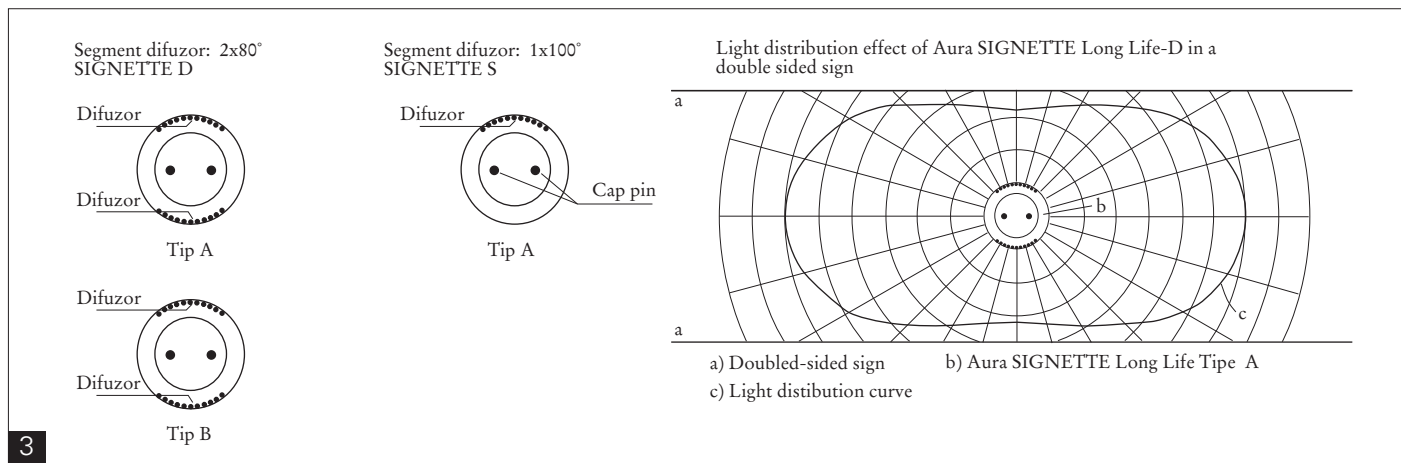
- **AURA THERMO** - un tub fluorescent prevăzut cu un alt tub de sticlă în exterior, ce oferă protecție termică astfel încât la temperatura de -20°C această sursă produce de cinci ori mai multă lumină ca un tub fluorescent normal la aceeași temperatură.

- **AURA REFLECTOR** - același concept tub în tub dar de această dată tubul exterior este prevăzut cu o folie oglindată pe 160° din circumferința tubului la interior, ce reflectă lumina direct (elementul de reflexie montat în interiorul tubului de sticlă evită depunerea de praf ce duce la scăderea fluxului luminos emis de tub (fig. 2).



- **AURA SIGNETTE** - tub în tub cu reflector interior dispus pe două arce de cerc de 80° sau un singur arc de cerc de 100° cu aplicație în panourile publicitare. Aplatizează distribuția luminii tubului, reducând astfel numărul de tuburi necesare în cadrul unui panou luminos (fig. 3).





3



• **AURA PROTECTOR** cu film de protecție FEP ce îi permite funcționarea într-o plajă de temperatură de la -40° C la +150° C.

Sursele de lumină long life își găsesc aplicabilitatea în orice zonă dar datorită prețurilor mai ridicate față de sursele uzuale se pretează mai mult spațiilor de tipul:

- depozite și hale industriale cu înălțimi mari;
- aeroporturi și gări;
- metrou;
- iluminat stradal;
- tuneluri;
- hipermarket-uri;
- showroom-uri;
- spitale;
- săli de sport;
- panouri publicitare.

Pentru detalii tehnice suplimentare și achiziție produse contactați firma **COELCO TRADE**, unic distribuitor al acestor produse.

