

Aura utvecklar och säljer Long Life-ljuskällor och lösningar med ett tydligt fokus på miljö och hållbarhet. Med en livslängd som är tre gånger längre än standardprodukter minskar dina underhållskostnader och miljöpåverkan med två tredjedelar. Våra energibesparande belysningslösningar kan sänka din energiförbrukning med upp till 80 procent, beroende på din existerande utrustning. Aura hjälper dig att sänka dina kostnader och CO2-utsläpp.



Aura THERMO

LONG LIFE

Ljus att lita på i bister kyla



Aura THERMO Long Life är köldtåliga fullfärgslysrör som ger ett starkt ljusflöde även när temperaturen kryper under 20 minusgrader. Inspirationen till lösningen kom från ett specialrör för oljeplattformarna på offshoremarknaden i norra Nordsjön. Genom att trä en glaskapsel utanpå ett 26-millimeters lysrör lät Auras ingenjörer röret ta tillvara sin egenhändigt alstrade värme. På så vis ger THERMO-röret ett mycket bra ljusflöde även vid mycket låga temperaturer.

THERMO Long Life bygger på våra unika Long Life fullfärgslysrör med hög färgåtergivning (Ra 85). De innehåller vårt patenterade katodskydd och ett skyddskikt som skyddar röret mot svärtning. Long Life-lysrör brinner minst tre gånger så lång tid som konventionella lysrör. THERMO Long Life har mycket goda startegenskaper vid låga temperaturer, och har samma låga lysrörsbortfall som våra andra Long Life-lysrör.

THERMO Long Life finns i följande utföranden:

- T8 (26 mm) med ett yttre glasrör 38 mm diameter
- T8 (26 mm) med ett yttre glasrör 32 mm diameter
- T5 (16 mm) med ett yttre glasrör 26 mm diameter

Utomhusbelysning

Tunnelbelysning

Parkeringsgarage

Kallförråd

Fryshus

Skyltbelysning

Frysdiskar

Användningsområden

THERMO Long Life är ett glaskapslat lysrör med extremt goda ljusegenskaper vid låga temperaturer. Vid -20°C ger THERMO Long Life tre gånger mer ljus än ett normallysör.

THERMO Long Life är speciellt utvecklat för användning i öppna eller slutna armaturer i dragig och kall miljö, speciellt där det är svårt att komma åt armaturerna eller kostsamt att byta lysrör.

Livslängd

Service life anses vara uppnådd när ljusflödet i en anläggning sjunkit till 80 % av det ursprungliga ljusflödet. Service life tar hänsyn till både lysrörsbortfall och ljusnedgång och beräknas enligt EU-normen IEC/EN 60081, som bygger på en tretimmars tändcykel. Eftersom ljusnedgången för Aura Long Life-lysör aldrig blir mer än 10 % under lysrörens livslängd är 80 % service life samma sak som ett lysrörsbortfall på 10 %.

Av ekonomiska och miljömässiga skäl rekommenderar Aura gruppbyten av Long Life-produkter. Genom vårt Long Life-koncept med längre bytesintervaller underlättas planeringen av gruppbyten. Därmed görs besparingar i din belysningsanläggning vilket påverkar dina underhållskostnader positivt och ger dig optimal kontroll över dina driftskostnader.

Garanti för lång livslängd

Aura Long Life-lysör utvecklas och tillverkas i enlighet med standarden IEC/EN 60081. Strikta kvalitetskontroller genom hela utvecklings- och tillverkningsprocessen garanterar lysör av högsta kvalitet.

I installationer som uppfyller gällande normer lämnar Aura en garanti för Long Life-lysörrens service life.



I parkeringshusen på Helsingfors flygplats visar Aura THERMO Long Life vägen.



Aura THERMO Long Life ger ett starkt ljusflöde i Södra Länken i Stockholm även när det är kallt ute.

LIVSLÄNGD		TÄNDCYKEL	KONVENTIONELL DRIFT + TÄNDARE	HF-DRIFT (VARMSTART)
	ULTIMATE	3 h (Service Life) 80 % ljusutbyte	48.000 h	70.000 h
		Thermo 12 h 10 % lysrörsbortfall	60.000 h	80.000 h
	UNIVERSAL	3 h (Service Life) 80 % ljusutbyte	36.000 h	50.000 h
Thermo 12 h 10 % lysrörsbortfall		43.000 h	60.000 h	
SUPREME	3 h (Service Life) 80 % ljusutbyte	Drift endast med elektroniskt HF-don	48.000 h	
	Thermo 12 h 10 % lysrörsbortfall	Drift endast med elektroniskt HF-don	58.000 h	

Service Life för ULTIMATE 30W är 36.000 h vid konventionell drift med tändare och 46 000 h vid HF-drift
Service Life för UNIVERSAL 30W är 24.000 h vid konventionell drift med tändare och 32 000 h vid HF-drift

Produktsortiment T8 (26 mm)

Våra THERMO Long Life-lysrör som baseras på T8 (26 mm) lysrör, finns i både ULTIMATE och UNIVERSAL utförande. De finns i två olika tjocklekar.

Ytterdiameter 38 mm

Den mest populära versionen av THERMO Long Life är ett T8 (26 mm) lysrör inneslutet i ett yttre glaströr med 38 mm diameter. Dessa fungerar mycket bra i de allra flesta armaturer för kalla miljöer. THERMO lysrör med 38 mm ytterdiameter har det bästa ljusflödet vid låga temperaturer.

Ytterdiameter 32 mm

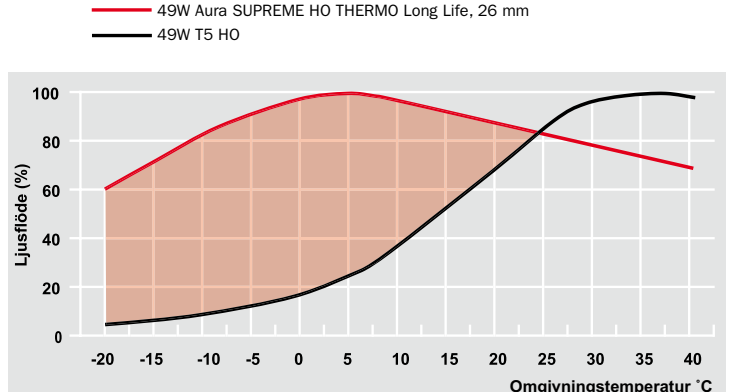
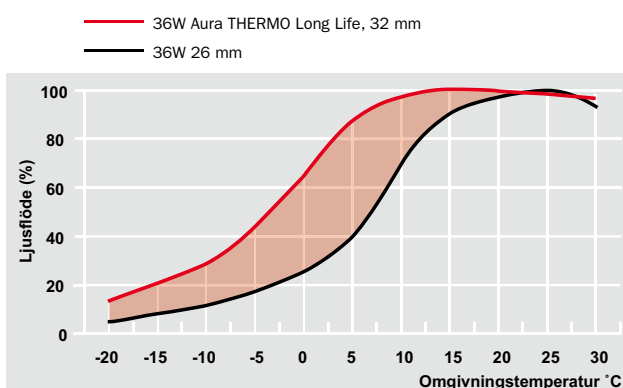
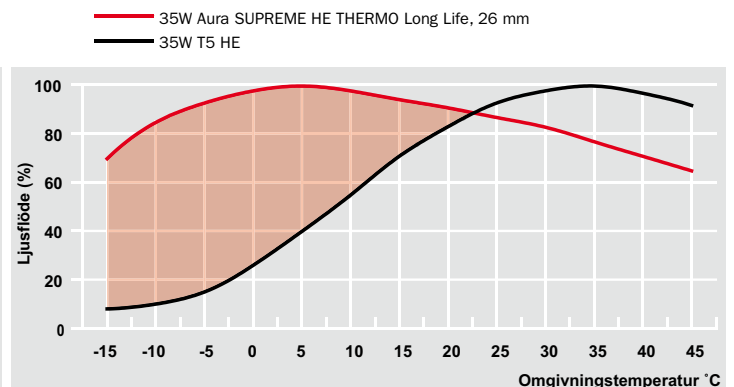
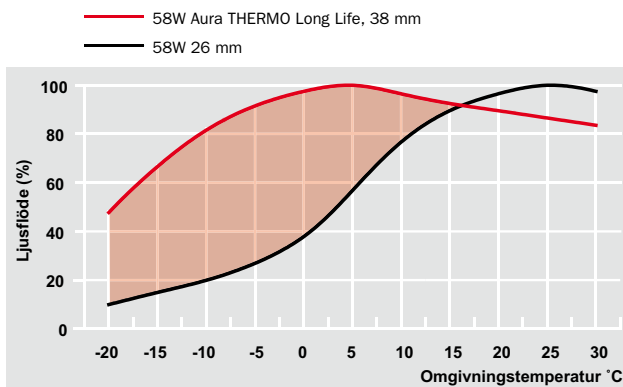
Denna variant av THERMO Long Life är endast tillgänglig i ULTIMATE utförande och har utvecklats för de applikationer där ett rör med 38 mm ytterdiameter inte passar. Det är något tunnare och har en ytterdiameter på 32 mm, men ger fortfarande upp till tre gånger starkare ljusflöde än vanliga T8 (26 mm) lysrör, i kalla miljöer.

Produktsortiment T5 (16 mm)

Som svar på utvecklingen inom utomhus- och industribelysning har vi utvecklat T5-versioner av våra THERMO Long Life-lysrör. En speciell version av vårt SUPREME HE eller HO lysrör innesluts i ett yttre glaströr med 26 mm ytterdiameter. Vi når på så sätt samma extremt höga ljusflöde vid kalla temperaturer som för vårt 38 mm THERMO-lysrör.

SUPREME HE och HO THERMO har G13 sockel där stiftet är av G5 typ. De passar i de flesta armaturer designade för vanliga T5 HE eller HO lysrör, med undantag för väldigt trånga armaturer.

SUPREME THERMO är utformade för användning med elektroniskt HF-don och kan användas på samtliga platser där armaturer för T5 HE eller HO är installerade.



ART. NR.	TYP	FÄRG	FÄRG TEMP (K)	LJUSFLÖDE* (lm/100h)	LJUSUTBYTE (lm/W)	YTERRÖR Ø (mm)	LÄNGD UTAN STIFT (mm)	E-NR
Aura ULTIMATE THERMO Long Life, T8 Ø 38 mm, Sockel G13								
432313	18 W/830	Varmvit	3000	1250	69	38	590	E8301940
432314	18 W/840	Vit	4000	1250	69	38	590	E8301941
432316	18 W/865	Dagsljus	6500	1200	66	38	590	E8301942
432324	30 W/840	Vit	4000	2300	77	38	895	E8301944
432326	30 W/865	Dagsljus	6500	2250	75	38	895	E8301945
432343	36 W -1m/830	Varmvit	3000	3000	83	38	970	E8301950
432344	36 W -1m/840	Vit	4000	3000	83	38	970	E8301951
432346	36 W -1m/865	Dagsljus	6500	2950	82	38	970	E8301952
432333	36 W/830	Varmvit	3000	3200	89	38	1200	E8301946
432334	36 W/840	Vit	4000	3200	89	38	1200	E8301947
432336	36 W/865	Dagsljus	6500	3150	87	38	1200	E8301948
432353	58 W/830	Varmvit	3000	5000	86	38	1500	E8301953
432354	58 W/840	Vit	4000	5000	86	38	1500	E8301954
432356	58 W/865	Dagsljus	6500	4800	82	38	1500	E8301955
Aura ULTIMATE THERMO Long Life, T8 Ø 32 mm, Sockel G13								
432414	18 W/840	Vit	4000	1250	69	32	590	E8302149
432434	36 W/840	Vit	4000	3200	89	32	1200	E8302150
432454	58 W/840	Vit	4000	500	69	32	1500	E8302152
Aura UNIVERSAL THERMO Long Life, T8 Ø 38 mm, Sockel G13								
437313	18 W/830	Varmvit	3000	1250	69	38	590	E8302128
437314	18 W/840	Vit	4000	1250	69	38	590	E8302129
437333	36 W/830	Varmvit	3000	3200	89	38	1200	E8302131
437334	36 W/840	Vit	4000	3200	89	38	1200	E8302132
437353	58 W/830	Varmvit	3000	5000	86	38	1500	E8302135
437354	58 W/840	Vit	4000	5000	86	38	1500	E8302136
Aura SUPREME HE THERMO Long Life, T5 Ø 26 mm, Sockel G5								
454113	14 W/830	Varmvit	3000	1250	89	26	549	E8302080
454114	14 W/840	Vit	4000	1250	89	26	549	E8302082
454116	14 W/865	Dagsljus	6500	1200	86	26	549	E8302084
454123	21 W/830	Varmvit	3000	1950	93	26	849	E8302086
454124	21 W/840	Vit	4000	1950	93	26	849	E8302088
454133	28 W/830	Varmvit	3000	2750	98	26	1149	E8302092
454134	28 W/840	Vit	4000	2750	98	26	1149	E8302094
454136	28 W/865	Dagsljus	6500	2650	95	26	1149	E8302096
454153	35 W/830	Varmvit	3000	3400	97	26	1449	E8302098
454154	35 W/840	Vit	4000	3400	97	26	1449	E8302100
454156	35 W/865	Dagsljus	6500	3250	93	26	1449	E8302102
Aura SUPREME HO THERMO Long Life, T5 Ø 26 mm, Sockel G5								
457123	39 W/830	Varmvit	3000	3000	77	26	849	E8302008
457124	39 W/840	Vit	4000	3000	77	26	849	E8302009
457143	49 W/830	Varmvit	3000	4200	86	26	1449	E8302192
457144	49 W/840	Vit	4000	4200	86	26	1449	E8302193
457133	54 W/830	Varmvit	3000	4300	80	26	1149	E8302190
457134	54 W/840	Vit	4000	4300	80	26	1149	E8302191
457136	54 W/865	Dagsljus	6500	4100	76	26	1149	E8302500
457153	80 W/830	Varmvit	3000	6000	75	26	1449	E8302010
457154	80 W/840	Vit	4000	6000	75	26	1449	E8302012

* Vid omgivningstemperatur (T_a) i armatur:
38 mm diameter 18 W +15°C, 36 W +10°C, 58 W +5°C
32 mm diameter 18 W +20°C, 36 W +15°C, 58 W +10°C
26 mm diameter 14 W +15°C, 21 W +10°C, 28 W +10°C, 35 W +5°C

