# Aura Thermo Long Life

## Voor koude omgevingen




- **Hoge lichtopbrengst bij koude temperaturen**
- **Zeer goede kleurweergave**
- **Besparing op onderhoudskosten tot 75%**

### Toepassingen:

- **Bewegwijzering**
- **Tunnels**
- **Parkeergarages**
- **Koelcellen**
- **Abri's**
- **Openbare verlichting**
- **Op- en overslagterminals**

De Aura Thermo Long Life is speciaal ontwikkeld voor gebruik op plaatsen waar de omgevingstemperatuur zeer laag is of kan zijn en waar het vervangen van lampen speciale maatregelen vereisen waardoor de onderhoudskosten flink kunnen oplopen.

De Aura Thermo Long Life is een driebandenpoeder fluorescentielamp met een hoge kleurweergave (Ra 85), gebaseerd op de Aura Ultimate Long Life en Aura Universal Long Life (T8) en op de Aura Supreme Long Life lampen (T5).

## Overzicht

De Aura Thermo Long Life is verkrijgbaar in een T8 (26 mm) en een T5 (16 mm) fluorescentielamp in Long Life uitvoering. Het ontwerp van de lamp voorziet in een thermische isolatie. Daardoor heeft de Aura Thermo Long Life een hoge lichtopbrengst, zelfs bij lage temperaturen. Bij – 20°C is de lichtopbrengst tot vijf keer hoger dan standaard 26 mm lampen onder dezelfde temperatuur. De lange levensduur van de lamp stelt u in staat om te besparen op het onderhoud van uw verlichting en om langetermijnplanning te maken voor groepsvervanging. Groepsvervanging van lampen geeft een optimale beheersing van de exploitatiekosten en een uniform lichtniveau. Om bedrijfseconomische en milieutechnische redenen beveelt Aura Light groepsvervanging van Long Life lampen aan.

## Levensduur

De levensduur van de Aura Thermo Long Life is gebaseerd op de economische levensduur van de geïntegreerde Aura Long Life fluorescentielamp. De economische levensduur is bereikt wanneer de lampen in een verlichtingsinstallatie nog 80% van de lichtstroom produceren (van de 100-uur waarde). De lichtstroomvermindering en het uitvalspercentage gedurende de levensduur van de lamp zijn gebaseerd op een drie-uur schakelcyclus volgens de norm in IEC/EN 60081. De levensduur is vastgesteld bij een uitval van 10%.

| | TYPE | SCHAKELCYCLUS | CONVENTIONEEL VSA + STARTER | ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART) |
|---|---|---|---|---|
| LEVENSDUUR | Aura Ultimate Thermo Long Life | 3 uur (economische levensduur) 80% lichtstroom 12 uur 10% uitval | 48.000 uur<br>60.000 uur | 70.000 uur<br>80.000 uur |
| | Aura Universal Thermo Long Life | 3 uur (economische levensduur) 80% lichtstroom 12 uur 10% uitval | 36.000 uur<br>43.000 uur | 50.000 uur<br>60.000 uur |
| | Aura Supreme Thermo Long Life | 3 uur (economische levensduur) 80% lichtstroom 12 uur 10% uitval | Alleen met elektronisch vsa | 48.000 uur<br>58.000 uur |

## Long Life technologie

Het ontwerp van de Aura Thermo Long Life is gebaseerd op onze gepatenteerde kathode constructie. Dit heeft geresulteerd in een unieke fluorescentielamp waarbij een uitzonderlijk lange levensduur wordt gecombineerd met een verbeterde bescherming tegen oververhitting. De lichtstroomvermindering wordt geminimaliseerd dankzij een beschermlaag in de glasbuis.

## Technische informatie

De Aura Thermo Long Life T8 fluorescentielampen zijn gebaseerd op de T8 lamp (26 mm) en zijn verkrijgbaar in de Aura Ultimate en Aura Universal uitvoering. De lamp is verkrijgbaar met een glazen buitenbuis met een diameter van 38 mm en 32 mm en geschikt voor gebruik met een elektronisch voorschakelapparaat (warmstart) en een conventioneel voorschakelapparaat met starter.

De veel toegepaste uitvoering van de Aura Thermo Long Life is een Aura T8 lamp (26 mm) in een glazen buitenbuis met een diameter van 38 mm. Ze zijn volledig uitwisselbaar met de voormalige T12 (38 mm) en T8 lampen (met uitzondering van zeer smalle armaturen). De Aura Thermo in deze uitvoering biedt de hoogste lichtopbrengst bij lage temperaturen.

Als alternatief voor betere prestaties bij lage temperaturen is de Aura Thermo ook leverbaar met een glazen buitenbuis met een diameter van 32 mm. Bij –20° C is de lichtopbrengst tot drie keer hoger dan een lamp van 26 mm. Deze uitvoering is alleen verkrijgbaar in de Aura Ultimate uitvoering.

Om aan te sluiten op de ontwikkelingen op het gebied van buitenverlichting en industriële verlichting is de Aura Supreme Long Life fluorescentielamp (T5) in een Thermo uitvoering ontwikkeld. Door een speciale constructie in de lamp, met een glazen buitenbuis met een diameter van 26 mm, wordt een hoge lichtopbrengst bereikt die vergelijkbaar is met Aura Thermo Long Life (T8) in 38 mm uitvoering. De Aura Supreme Thermo Long Life lampen zijn uitwisselbaar met alle andere T5 lampen, met uitzondering van zeer smalle armaturen. De Aura Supreme Thermo Long Life kan alleen worden gebruikt in combinatie met een elektronisch voorschakelapparaat.

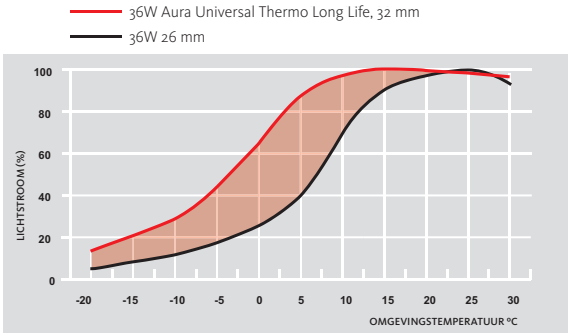
Nieuw in het assortiment is de Aura Thermo-1500 Long Life; een Aura T5 HE Thermo lamp met een G13 lampvoet en een lengte van 1,50 meter. Daardoor is deze lamp een efficiënt alternatief voor T8 58W Lampen. Zie apart productblad voor meer informatie.

## Long Life garantie

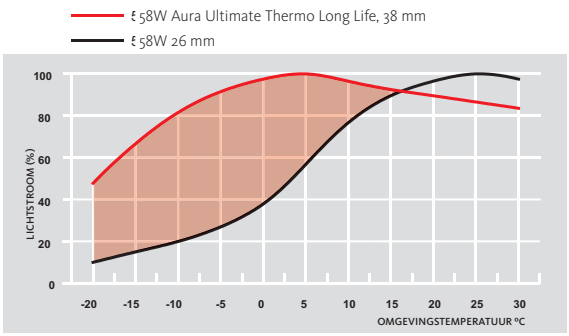
De Aura Long Life fluorescentielampen worden ontwikkeld en geproduceerd volgens de norm IEC/EN 60081. Strenge kwaliteitscontroles in alle fasen van het ontwikkelings- en productieproces garanderen lampen van de hoogste kwaliteit. Bij installaties die aan de geldende normen voldoen, garandeert Aura Light de gepubliceerde levensduur.

Voor meer informatie verwijzen wij u graag naar onze website of u kunt contact opnemen met uw accountmanager.

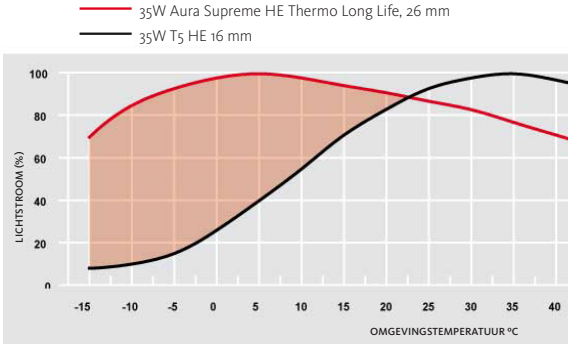
Lichtstroom in vergelijking met omgevingstemperatuur
Aura Universal Thermo Long Life, 36W



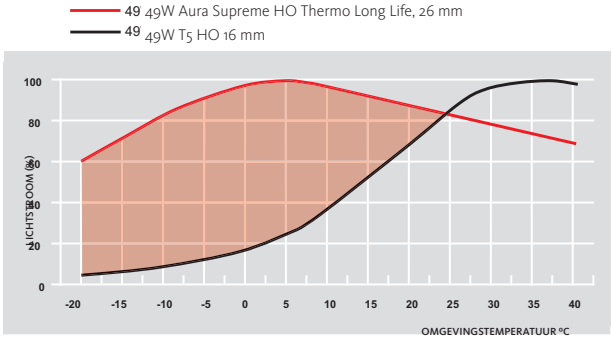

Lichtstroom in vergelijking met omgevingstemperatuur
Aura Ultimate Thermo Long Life, 58W




Lichtstroom in vergelijking met omgevingstemperatuur
Aura Supreme HE Thermo Long Life, 35W




Lichtstroom in vergelijking met omgevingstemperatuur
Aura Supreme HO Thermo Long Life, 49W




PROGRAMMA

| ARTIKEL-NR. | TYPE | KLEUR | KLEUR-TEMP. (K) | LICHT-STROOM* (lm/1ooh) | LICHT-EFFICIËNTIE (lm/W) | LENGTE ZONDER PINNEN (mm) | ENERGIE-KLASSE | VERPAK. EENHEID (stuks) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aura Ultimate Thermo Long Life, T8 Ø 38 mm, lampvoet G13 | | | | | | | | |
| 432313 | 18W 830 | Warm White | 3000 | 1250 | 69 | 590 | A | 25 |
| 432314 | 18W 840 | White | 4000 | 1250 | 69 | 590 | A | 25 |
| 432316 | 18W 865 | Daylight | 6500 | 1200 | 66 | 590 | A | 25 |
| 432324 | W30W 840 | White | 4000 | 2300 | 77 | 895 | A | 25 |
| 432326 | 30W 865 | Daylight | 6500 | 2250 | 75 | 895 | A | 25 |
| 432333 | 36W 830 | Warm White | 3000 | 3200 | 89 | 1200 | A | 25 |
| 432334 | 36W 840 | White | 4000 | 3200 | 89 | 1200 | A | 25 |
| 432336 | 36W 865 | Daylight | 6500 | 3150 | 87 | 1200 | A | 25 |
| 432343 | 36W 1-M 830 | Warm White | 3000 | 3000 | 83 | 970 | A | 25 |
| 432344 | 36W 1-M 840 | White | 4000 | 3000 | 83 | 970 | A | 25 |
| 432353 | 58W 830 | Warm White | 3000 | 5000 | 86 | 1500 | A | 25 |
| 432354 | 58W 840 | White | 4000 | 5000 | 86 | 1500 | A | 25 |
| 432356 | 58W 865 | Daylight | 6500 | 4800 | 82 | 1500 | A | 25 |

# Aura Thermo Long Life | Technische gegevens

PROGRAMMA

| ARTIKEL-NR. | TYPE | KLEUR | KLEUR-TEMP. (K) | LICHT-STROOM* (lm/1ooh) | LICHT-EFFICIËNTIE (lm/W) | LENGTE ZONDER PINNEN (mm) | ENERGIE-KLASSE | VERPAK. EENHEID (stuks) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aura Ultimate Thermo Long Life, T8, Ø 32 mm, lampvoet G13 | | | | | | | | |
| 432414 | 18W 840 | White | 4000 | 1250 | 69 | 590 | A | 25 |
| 432434 | 36W 840 | White | 4000 | 3200 | 89 | 1200 | A | 25 |
| 432454 | 58W 840 | White | 4000 | 500 | 69 | 1500 | A | 25 |
| Aura Universal Thermo Long Life, T8, Ø 38 mm, lampvoet G13 | | | | | | | | |
| 437313 | 18W 830 | Warm White | 3000 | 1250 | 69 | 590 | A | 25 |
| 437314 | 18W 840 | White | 4000 | 1250 | 69 | 590 | A | 25 |
| 437333 | 36W 830 | Warm White | 3000 | 3200 | 89 | 1200 | A | 25 |
| 437334 | 36W 840 | White | 4000 | 3200 | 89 | 1200 | A | 25 |
| 437353 | 58W 830 | Warm White | 3000 | 5000 | 86 | 1500 | A | 25 |
| 437354 | 58W 840 | White | 4000 | 5000 | 86 | 1500 | A | 25 |
| Aura Supreme HE Thermo Long Life, T5, Ø 26 mm, lampvoet G5 | | | | | | | | |
| 454113 | 14W 830 | Warm White | 3000 | 1250 | 89 | 549 | A+ | 25 |
| 454114 | 14W 840 | White | 4000 | 1250 | 89 | 549 | A+ | 25 |
| 454116 | 14W 865 | Daylight | 6500 | 1200 | 86 | 549 | A+ | 25 |
| 454123 | 21W 830 | Warm White | 3000 | 1950 | 93 | 849 | A | 25 |
| 454124 | 21W 840 | White | 4000 | 1950 | 93 | 849 | A+ | 25 |
| 454133 | 28W 830 | Warm White | 3000 | 2750 | 98 | 1149 | A+ | 25 |
| 454134 | 28W 840 | White | 4000 | 2750 | 98 | 1149 | A+ | 25 |
| 454136 | 28W 865 | Daylight | 6500 | 2650 | 95 | 1149 | A+ | 25 |
| 454153 | 35W 830 | Warm White | 3000 | 3400 | 97 | 1449 | A+ | 25 |
| 454154 | 35W 840 | White | 4000 | 3400 | 97 | 1449 | A+ | 25 |
| 454156 | 35W 865 | Daylight | 6500 | 3250 | 93 | 1449 | A+ | 25 |
| Aura Supreme HO Thermo Long Life, T5, Ø 26 mm, lampvoet G5 | | | | | | | | |
| 457123 | 39W 830 | Warm White | 3000 | 3000 | 77 | 849 | A | 25 |
| 457124 | 39W 840 | White | 4000 | 3000 | 77 | 849 | A | 25 |
| 457143 | 49W 830 | Warm White | 3000 | 4200 | 86 | 1449 | A | 25 |
| 457144 | 49W 840 | White | 4000 | 4200 | 86 | 1449 | A | 25 |
| 457133 | 54W 830 | Warm White | 3000 | 4300 | 80 | 1149 | A | 25 |
| 457134 | 54W 840 | White | 4000 | 4300 | 80 | 1149 | A | 25 |
| 457136 | 54W 865 | Daylight | 6500 | 4100 | 76 | 1149 | A | 25 |
| 457153 | 80W 830 | Warm White | 3000 | 6000 | 75 | 1449 | A | 25 |
| 457154 | 80W 840 | White | 4000 | 6000 | 75 | 1449 | A | 25 |

Andere type lampen op aanvraag.

* Bij omgevingstemperatuur (Ta):
38 mm diameter 18W +15˚C, 36W +10˚C, 58W +5˚C
32 mm diameter 18W +20˚C, 36W +15˚C, 58W +10˚C
26 mm diameter 14W +15˚C, 21W +10˚C, 28W +10˚C, 35W +5˚C

* Onder voorbehoud van wijzigingen. Voor de laatste versie van dit productblad kunt u kijken op onze website.

Aura Light GmbH, Habichtstrasse 41, 22305 Hamburg, Duitsland
Voor Nederland: T: +31 (0)33 450 40 20, info@auralight.nl, www.auralight.nl
Voor België: T: +31 (0)33 450 40 20, info@auralight.be, www.auralight.be

AURA LIGHT