



CATALOGUS

**AURA**  
THE ORIGINAL LONG LIFE LIGHT

# Dit is Aura

Aura levert duurzame Long Life verlichtingsoplossingen waarmee zakelijke klanten hun kosten en CO<sub>2</sub>-uitstoot kunnen verminderen.

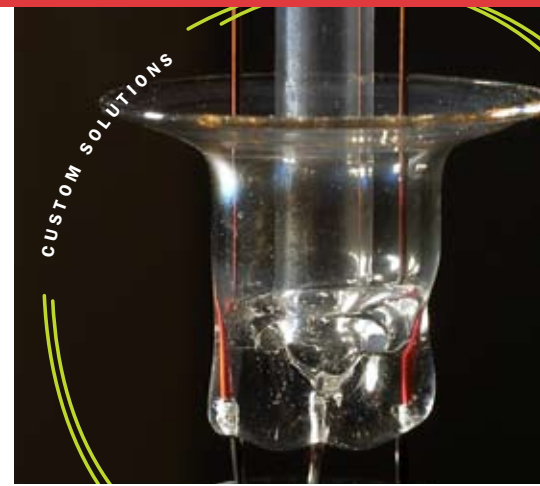
Aura maakt al meer dan 75 jaar lichtbronnen. De eerste Long Life fluorescentielamp produceerden we in 1980, tegenwoordig hebben wij het meest uitgebreide assortiment Long Life Lights ter wereld. Onze lange ervaring, de gepatenteerde oplossingen en de ontwikkelde knowhow garanderen u de hoogste kwaliteit. Aura vermarkt de brede range Long Life lichtbronnen via eigen verkooporganisaties en distributeurs over de gehele wereld.

Klanten die onze Long Life lampen gebruiken, vermijden minimaal 2 van de 3 lampvervangingen, waardoor ze een besparing realiseren op hun onderhoudskosten. Vooral als deze hoog oplopen doordat de lampen vervangen moeten worden in hoge plafonds of op moeilijk bereikbare plaatsen.

Maar dat is niet het enige. Dankzij de drie keer lange levensduur is ook maar 1/3 van de grondstoffen, 1/3 van energie voor productie, 1/3 van de verpakkingsmaterialen en 1/3 van alle transport en recycling nodig. Daarnaast biedt Aura u energiebesparende oplossingen zodat u direct bijdraagt aan verlaging van de CO<sub>2</sub>-uitstoot en het energieverbruik. Door onze samenwerking met de internationale organisatie Climate Care produceren en transporteren we bovendien klimaatneutraal. Indien u kiest voor Aura Long Life, draagt u dus ook bij aan een beter milieu.

Maatschappelijk verantwoord ondernemen terwijl u kiest voor kostenbesparing. Beter kan het toch niet?

Lees meer over Aura op [www.auralight.nl](http://www.auralight.nl).





# Aan u de keuze!

Ga voor het origineel. Geen andere fabrikant kan in de buurt komen van het brede assortiment Long Life lichtbronnen dat Aura u biedt. Met een brede range Long Life producten kunnen we voldoen aan eisen die gelden in de industrie en diverse andere sectoren. Onze producten zijn momenteel al succesvol toegepast in alle mogelijke klimaten, van de kou van Antarctica tot de hitte van Dubai.

Door met u samen te werken kunnen we de Long Life oplossing vinden die het beste bij u past – financieel en milieutechnisch. Wanneer u kiest voor Aura, de uitvinder van Long Life verlichting, steunt u een duurzamere toekomst. Dit is goed voor u, uw bedrijf of organisatie, de maatschappij als geheel en natuurlijk voor toekomstige generaties.

*Aura heeft een symbool voor Long Life. Het getal in het symbool geeft aan hoeveel langer het product meegaat vergeleken met standaard lichtbronnen.*

*Wanneer u lichtbronnen kiest die gemerkt zijn met het Aura symbool, maximaliseert u de levensduur en minimaliseert u het effect op het milieu.*



*Onze lampen zijn CO2-neutraal.*

*De CO2 die wordt gegenereerd, wordt gecompenseerd via milieuprojecten van de internationale organisatie Climate Care.*



# INHOUDSOPGAVE

## Onze producten

<b>T8 FLUORESCENTIELAMPEN</b>	Aura ULTIMATE Long Life..... 7
	Aura UNIVERSAL Long Life ..... 11
	Aura ECO SAVER Long Life ..... 13
<b>T5 FLUORESCENTIELAMPEN</b>	Aura SUPREME HE Long Life ..... 15
	Aura SUPREME HO Long Life ..... 17
	Aura PREMIUM HE/HO Long Life ..... 19
	Aura MINIATUUR Long Life ..... 21
<b>VOOR SPECIALE TOEPASSINGEN</b>	Aura THERMO Long Life ..... 23
	Aura PROTECTOR Long Life ..... 27
	Aura REFLECTOR Long Life ..... 29
	Aura UNIVERSAL THERMO PROTECTOR Long Life .... 31
	Aura SIGNETTE Long Life ..... 33
	Aura SUPER EX Long Life ..... 35
<b>COMPACT FLUORESCENTIELAMPEN</b>	Aura UNIQUE-L + COOL Long Life..... 37
	Aura UNIQUE-S/D/T Long Life ..... 39
<b>HOGEDRUK NATRIUMLAMPEN (HPS lampen)</b>	Aura SODINETTE Long Life ..... 43
<b>OVERIGE PRODUCTEN</b>	Aura GLOEILAMPEN Long Life..... 47
	Aura TITAN Long Life..... 49
	Aura STRIKES ..... 51
	Aura ELMETEC voorschakelapparatuur ..... 53
	Loyje voorschakelapparatuur..... 57
<b>GOOD TO KNOW</b>	Garanties ..... 65
	Certificaten ..... 69
	Projecten..... 71
	Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden..... 81
<b>PRIJSLIJST</b>	..... 83
<b>NIEUWS</b>	



# Aura ULTIMATE

LONG LIFE



**Chemische industrie**  
**Farmaceutische industrie**  
**Petrochemische industrie**  
**Overige industrie**  
**Bewegwijzeringen**  
**Tunnelverlichting**  
**Openbare gebouwen**

## de ultieme oplossing

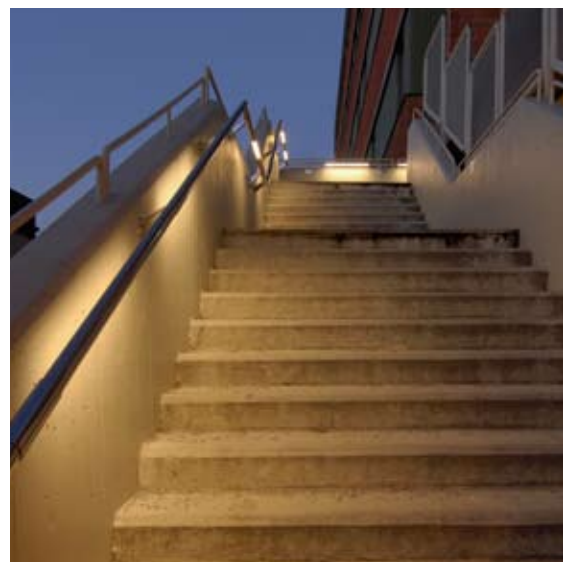
Aura ULTIMATE Long Life lampen zijn het resultaat van intensief onderzoek en continue productontwikkeling. De Aura ULTIMATE is een Long Life driebandenpoeder fluorescentielamp met een onovertroffen levensduur en een zeer laag uitvalspercentage. Deze unieke T8 lamp stelt een nieuwe norm voor lampen met een verlengde levensduur.

De Aura ULTIMATE heeft een levensduur van 48.000 uur in combinatie met een conventioneel voorschakelapparaat met starter en 70.000 uur met een elektronisch voorschakelapparaat (warmstart). Afhankelijk van de schakelcyclus van de lamp is de levensduur nog langer.

De Aura ULTIMATE biedt u de laagst mogelijke bedrijfskosten voor uw lichtinstallatie. Vooral daar waar de lampen moeilijk bereikbaar zijn of waar het vervangen van lampen tot gevolg heeft dat processen stil komen te liggen, kunt u aanzienlijke besparingen realiseren. Aura ULTIMATE geeft u controle over uw onderhoudskosten en maakt het eenvoudiger om groepsvervangings in te plannen.

In de Aura ULTIMATE zijn twee patenten verwerkt: één voor de nieuwe kathodeschild constructie en één voor de speciale coating tussen het glas en de fluorescentiepoeder. Het nieuwe kathodeschild voorkomt het contact van de bekeranode met de glasbuis als gevolg van oververhitting.

LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS	CONVENTIONEEL VSA +STARTER	ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)
	<b>3 uur</b> 80% lichtstroom	<b>48.000 uur</b>	<b>70.000 uur</b>
	<b>12 uur</b> 10% uitval	<b>60.000 uur</b>	<b>80.000 uur</b>
	<b>Enkele start</b>	<b>65.000 uur</b>	<b>84.000 uur</b>

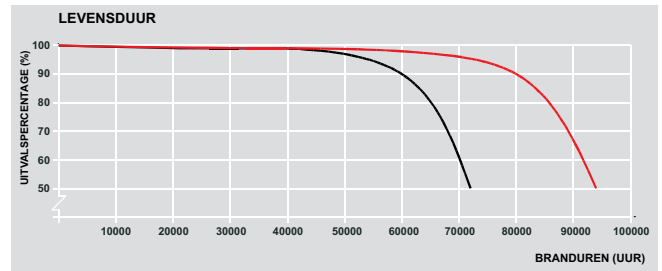
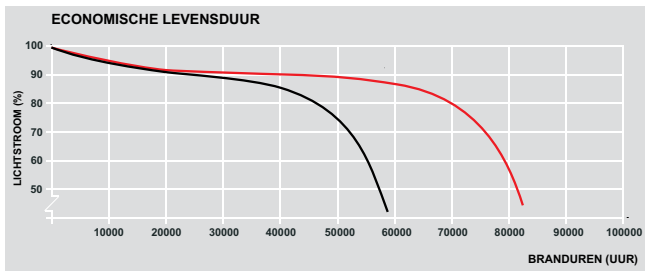


**ECONOMISCHE LEVENSDUUR AURA ULTIMATE Long Life**  
- Schakelcyclus drie uur (2 uur 45 min. aan, 15 min. uit)

**LEVENSDUUR AURA ULTIMATE Long Life**  
- Schakelcyclus 12 uur (11 uur aan, 1 uur uit)

— ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)  
— CONVENTIONEEL VSA + STARTER

— ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)  
— CONVENTIONEEL VSA + STARTER

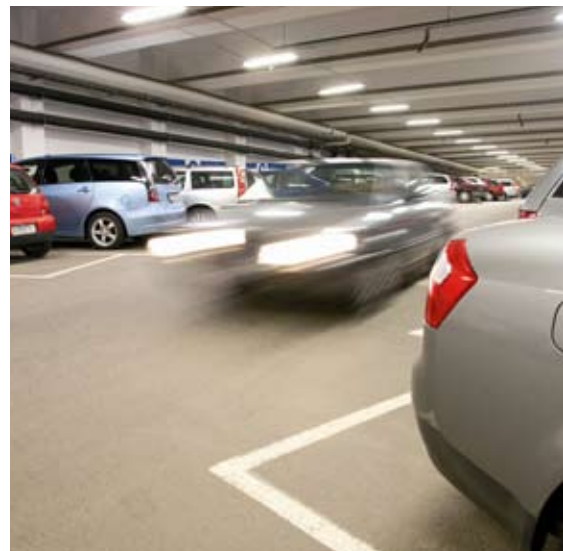


De economische levensduur is gebaseerd op de norm IEC/EN 60081 voor fluorescentielampen en geeft de tijd aan wanneer de lichtopbrengst daalt tot 80% van de 100-uur waarde. De economische levensduur wordt bepaald door het uitvalpercentage en de vermindering van de lichtopbrengst.

De 12-uur schakelcyclus is vastgesteld bij 10% uitval. De vermindering van de lichtopbrengst is dan < 10%.

PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)	
	<b>Lampvoet: G13</b>							
	<b>Verpak. eenheid (stuks): 25</b>							
	430213	18 W/830	Warm white	3000	1300	72	590	
	430214	18 W/840	White	4000	1300	72	590	
	430216	18 W/865	Daylight	6500	1250	69	590	
	430223	30 W/830	Warm white	3000	2450	82	895	
	430224	30 W/840	White	4000	2450	82	895	
	430226	30 W/865	Daylight	6500	2300	77	895	
	430246	36 W -1m/865	Daylight	6500	2900	81	970	
430233	36 W/830	Warm white	3000	3350	93	1200		
430236	36 W/865	Daylight	6500	3250	90	1200		
430283	38 W/830	Warm white	3000	3350	88	1047		
430284	38 W/840	White	4000	3350	88	1047		
430253	58 W/830	Warm white	3000	5200	90	1500		
430254	58 W/840	White	4000	5200	90	1500		
430256	58 W/865	Daylight	6500	5000	86	1500		

\*Kleuren 827/835/845 op aanvraag.





# Aura UNIVERSAL

LONG LIFE



**Parkeergarages**  
**Opslagruimten**  
**Kantoren**  
**Hotels**  
**Ziekenhuizen**

## universeel comfort

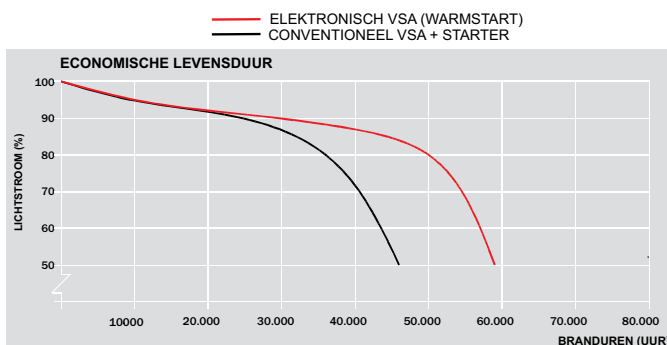
De Aura UNIVERSAL is een Long Life driebandenpoeder fluorescentielamp, ontwikkeld om kostenbesparende verlichting te bieden op plaatsen waar het relatief eenvoudig is om lampen te vervangen. De Aura UNIVERSAL heeft een levensduur van 36.000 uur in combinatie met een conventioneel voorschakelapparaat met starter en 50.000 uur met een elektronisch voorschakelapparaat (warmstart). Afhankelijk van de schakelcyclus van de lamp is de levensduur nog langer.

De Aura UNIVERSAL combineert een lange, voordelige levensduur met een laag uitvalspercentage. De Aura UNIVERSAL geeft u controle over uw onderhoudskosten en maakt het eenvoudiger om groepsvervangingen te plannen.

In de Aura UNIVERSAL zijn twee patënten verwerkt: één voor de nieuwe kathodeschild constructie en één voor de speciale coating tussen het glas en de fluorescentiepoeder. Het nieuwe kathodeschild voorkomt het contact van de bekeranode met de glasbuis als gevolg van oververhitting.

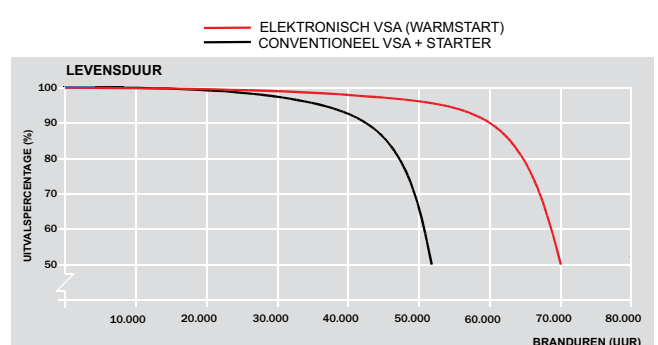
	SCHAKELCYCLUS	CONVENTIONEEL VSA +STARTER	ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)
<b>LEVENSDUUR</b>	<b>3 uur</b> 80% lichtstroom	<b>36.000 uur</b>	<b>50.000 uur</b>
	<b>12 uur</b> 10% uitval	<b>43.000 uur</b>	<b>60.000 uur</b>
	<b>Enkele start</b>	<b>46.000 uur</b>	<b>63.000 uur</b>

ECONOMISCHE LEVENSDUUR AURA UNIVERSAL Long Life - Schakelcyclus drie uur (2 uur 45 min. aan, 15 min. uit)



De economische levensduur is gebaseerd op de norm IEC/EN 60081 voor fluorescentielampen en geeft de tijd aan wanneer de lichtopbrengst daalt tot 80% van de 100-uur waarde. De economische levensduur wordt bepaald door het uitvalspercentage en de vermindering van de lichtopbrengst.

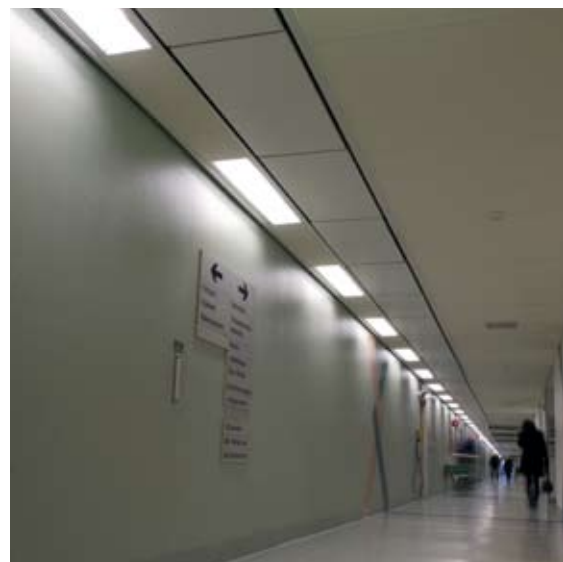
LEVENSDUUR AURA UNIVERSAL Long Life - Schakelcyclus 12 uur (11 uur aan, 1 uur uit)



De 12-uur schakelcyclus is vastgesteld bij 10% uitval. De vermindering van de lichtopbrengst is dan < 10%.

PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)
	<b>Lampvoet: G13</b>						
<b>Verpak. eenheid (stuks): 25</b>							
	435213	18 W/830	Warm white	3000	1300	72	590
	435214	18 W/840	White	4000	1300	72	590
	435233	36 W/830	Warm white	3000	3350	93	1200
	435234	36 W/840	White	4000	3350	93	1200
	435253	58 W/830	Warm white	3000	5200	90	1500
	435254	58 W/840	White	4000	5200	90	1500

\*Kleuren 827/835/845 op aanvraag.  
\*30W en 36W-1m op aanvraag





# Aura ECO SAVER

LONG LIFE



## energiebesparende en milieuvriendelijke verlichting

De Aura T8 ECO SAVER Long Life is de eerste energiebesparende fluorescentielamp in een Long Life uitvoering. Dit betekent dat uw energieverbruik tot 12 procent kan verminderen. Bovendien kunt u uw bestaande armaturen, die zijn ontworpen voor T8-lampen, gebruiken. Dit maakt deze unieke lamp een geschikte oplossing voor klanten die op een eenvoudige manier hun energieverbruik én onderhoudskosten willen verminderen.

Met ons bewezen Long Life concept vermijdt u ten minste 2 van de 3 vervangingen, omdat uw lampen ten minste 3 keer langer branden dan standaard producten op de markt. Geen enkele andere leverancier kan deze combinatie van energiebesparing en Long Life oplossing aanbieden.

U spaart niet alleen geld, maar reduceert ook de CO<sub>2</sub>-uitstoot. Daarom is deze lichtbron ideaal voor klanten die bij willen dragen aan een beter milieu. De Aura T8 ECO SAVER Long Life is ontwikkeld onder dezelfde voorwaarden als Aura's zeer bekende Long Life fluorescentielampen. Al onze constructies zijn gebaseerd op de gepatenteerde kathodeschild constructie en een speciale coating aan de binnenzijde van de glasbuis om het afnemen van de lichtopbrengst te minimaliseren.

WATTAGES	ENERGIEBESPARING TOT	
	elektronisch vsa (warmstart)	conventioneel vsa + starter
16 W (geschikt voor 18 W armaturen)	10%	11%
32 W (geschikt voor 36 W armaturen)	10%	11%
51 W (geschikt voor 58 W armaturen)	10%	12%

### Specificaties

De Aura T8 ECO SAVER Long Life is geschikt voor armaturen waar de temperatuur tot een hoger niveau kan oplopen.

De gegevens zijn gespecificeerd voor een omgevingstemperatuur van +30 °C.

De nieuwe Aura T8 ECO SAVER Long Life is daarom de perfecte oplossing voor binnen toepassingen.

De hoge kwaliteit driebandenpoeder fluorescentielamp Aura T8 ECO SAVER Long Life is verkrijgbaar in de kleuren 830 Warm white en 840 White. De kleurweergave blijft op het hoge niveau van Ra 85.

### Levensduur

De economische levensduur is bereikt wanneer de lampen in een verlichtingsinstallatie nog 80% van de lichtstroom produceren (van de 100-uur waarde). De lichtstroom vermindering en het uitvalspercentage gedurende de levensduur van de lampen zijn gebaseerd op een schakelcyclus om de drie uur volgens de norm IEC / EN 60081.

De lange levensduur van Aura Long Life lampen verbetert de langetermijn planning van groepsvervangingen. Groepsvervangning van lampen geeft een optimale beheersing van de exploitatiekosten en een uniform lichtniveau. In het kader van kostenbesparing en het milieu adviseert Aura groepsvervangning van Long Life lampen.

### Long Life garantie

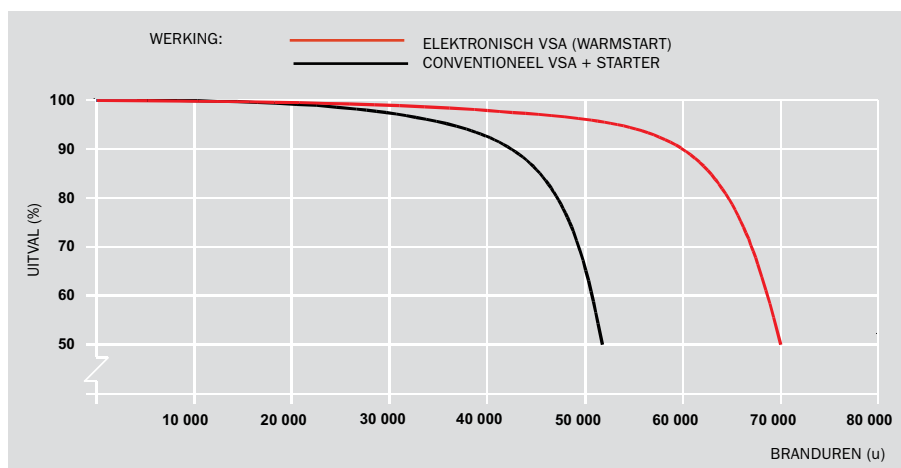
De Aura Long Life fluorescentielampen worden ontwikkeld en geproduceerd volgens de norm IEC/EN 60081. Streng kwaliteitscontroles in alle fases van het productieproces garanderen Long Life lampen van de hoogste kwaliteit.

Aura garandeert de gepubliceerde levensduur van de Long Life fluorescentielampen bij installaties die aan de geldende normen voldoen.

LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS	CONVENTIONEEL VSA + STARTER	ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)
	<b>3 uur (economische levensduur)</b> (2 uur 45 min aan, 15 min uit)		36.000 uur
<b>12 uur</b> (11 uur aan, 1 uur uit)		43.000 uur	60.000 uur
<b>Eén enkele start</b>		46.000 uur	63.000 uur

### LEVENSDUUR AURA T8 ECO SAVER LONG LIFE

- Schakelcyclus 12 uur (11 uur aan, 1 uur uit)



De 12-uur schakelcyclus is vastgesteld bij 10% uitval. De vermindering van de lichtopbrengst is dan < 10 %.

PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM 100 uur (lm)	LICHT-EFFICIËNTIE (lm/W)	Ø (mm)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)
		Lampvoet: G13						
	Verpak. eenheid (stuks): 25							
	459213	16 W / 830	Warm white	3000	1100	69	26	590
	459214	16 W / 840	White	4000	1100	69	26	590
	459233	32 W / 830	Warm white	3000	3000	94	26	1200
	459234	32 W / 840	White	4000	3000	94	26	1200
	459253	51 W / 830	Warm white	3000	4800	94	26	1500
	459254	51 W / 840	White	4000	4800	94	26	1500



# Aura SUPREME HE

LONG LIFE



## optimale efficiëntie voor binnen

De Aura T5 HE is een Long Life driebandenpoeder fluorescentielamp met een diameter van 16 mm, met een drie keer langere levensduur dan standaard T5 HE lampen en een hoge kleurweergave (Ra 85).

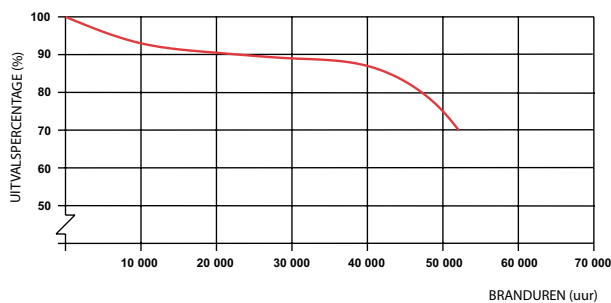
De Aura T5 HE fluorescentielampen zijn geoptimaliseerd voor binnenverlichting. De diameter is 16 mm en dit is 40% smaller dan de T8 fluorescentielampen met een diameter van 26 mm. De lengte is 50 mm korter en hierdoor passen de T5 HE lampen beter in moderne, compacte armaturen en modulaire plafondsysteem.

De Aura T5 HE lamp is bijzonder efficiënt. Dat is gebaseerd op het voordeel dat de lichtopbrengst en de hoge efficiëntie dezelfde esthetische verschijning geven bij iedere wattage. Bovendien heeft de Aura T5 HE een langere levensduur dan de standaard T5 HE lampen.

De Aura T5 HE is ontwikkeld met onze gepatenteerde kathodeschild constructie. In alle fasen van het productieproces vinden strenge kwaliteitscontroles plaats. De ontwikkeling en de vormgeving hebben geresulteerd in een unieke fluorescentielamp met een extra lange levensduur.

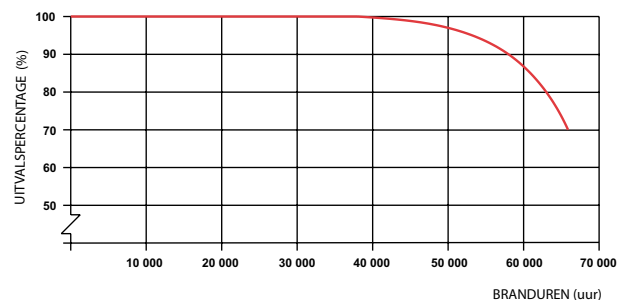
LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS	ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)
	3 uur 80% lichtstroom	48.000 uur
12 uur 10% uitval	58.000 uur	

ECONOMISCHE LEVENSDUUR AURA SUPREME HE Long Life  
- Schakelcyclus drie uur (2 uur 45 min. aan, 15 min. uit)



De economische levensduur is gebaseerd op de norm IEC/EN 60081 voor fluorescentielampen en geeft de tijd aan wanneer de lichtopbrengst daalt tot 80% van de 100-uur waarde. De economische levensduur wordt bepaald door het uitvalpercentage en de vermindering van de lichtopbrengst.

LEVENSDUUR AURA SUPREME HE Long Life  
- Schakelcyclus 12 uur (11 uur aan, 1 uur uit)



De 12-uur schakelcyclus is vastgesteld bij 10% uitval. De vermindering van de lichtopbrengst is dan < 10%.

PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM BIJ 35°C (lm/100uur)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHTSTROOM BIJ 25°C (lm/100uur)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)
	Lampvoet: G5								
	Verpak. eenheid (stuks): 25								
	454012	14 W/827	Interieur	2700	1350	96	1200	86	549
	454013	14 W/830	Warm white	3000	1350	96	1200	86	549
	454014	14 W/840	White	4000	1350	96	1200	86	549
	454016	14 W/865	Daylight	6500	1300	93	1100	79	549
	454023	21 W/830	Warm white	3000	2100	100	1900	90	849
	454024	21 W/840	White	4000	2100	100	1900	90	849
	454026	21 W/865	Daylight	6500	2000	95	1750	83	849
	454032	28 W/827	Interieur	2700	2900	104	2600	93	1149
	454033	28 W/830	Warm white	3000	2900	104	2600	93	1149
	454038	28 W/835	Middle white	3500	2900	104	2600	93	1149
	454034	28 W/840	White	4000	2900	104	2600	93	1149
	454036	28 W/865	Daylight	6500	2800	100	2400	86	1149
	454052	35 W/827	Interieur	2700	3650	104	3300	94	1449
	454053	35 W/830	Warm white	3000	3650	104	3300	94	1449
	454058	35 W/835	Middle white	3500	3650	104	3300	94	1449
	454054	35 W/840	White	4000	3650	104	3300	94	1449
	454056	35 W/865	Daylight	6500	3500	100	3050	87	1449





# Aura SUPREME HO

LONG LIFE



- Magazijnen**
- Productiehallen**
- Parkeergarages**
- Kantoren**
- Winkels en warenhuizen**

## voor industriële toepassing

De Aura T5 HO Long Life vertegenwoordigt de toekomst op het gebied van fluorescentieverlichting voor de industrie. De Aura T5 HO met een diameter van 16 mm heeft een levensduur van 48.000 uur, wat drie keer zo lang is als de standaard T5 HO fluorescentielampen.

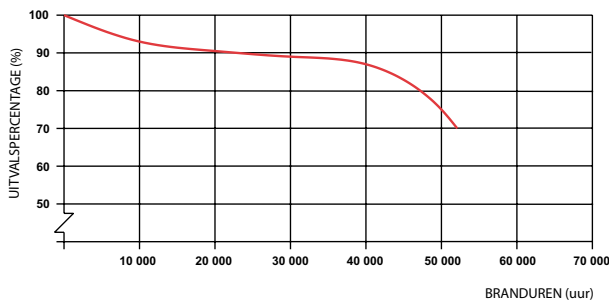
De Aura T5 HO Long Life is de perfecte oplossing als u energie en ruimte wilt besparen, maar tegelijkertijd wilt profiteren van de krachtige lichtstroom die deze lamp biedt. Bovendien heeft de Aura T5 HO de extra lange brandduur die u van een Aura Long Life product mag verwachten.

De Aura T5 HO Long Life is ontwikkeld met onze gepatenteerde kathodeschild constructie. In alle fasen van het nauwkeurige productieproces vinden strenge kwaliteitscontroles plaats. De ontwikkeling en de vormgeving hebben geresulteerd in een unieke fluorescentielamp, met een levensduur die zijn weerga niet kent.

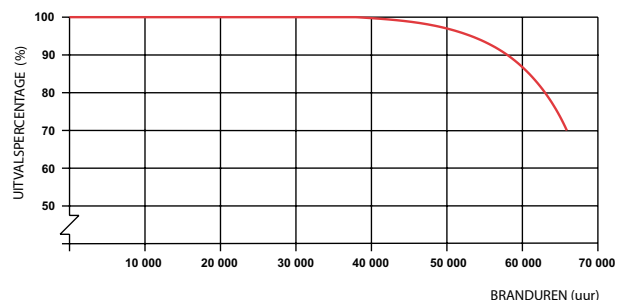
LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS	ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)
	3 uur 80% lichtstroom	48.000 uur
12 uur 10% uitval	58.000 uur	

ECONOMISCHE LEVENSDUUR AURA SUPREME HO Long Life - Schakelcyclus drie uur (2 uur 45 min. aan, 15 min. uit)

LEVENSDUUR AURA SUPREME HO Long Life - Schakelcyclus 12 uur (11 uur aan, 1 uur uit)



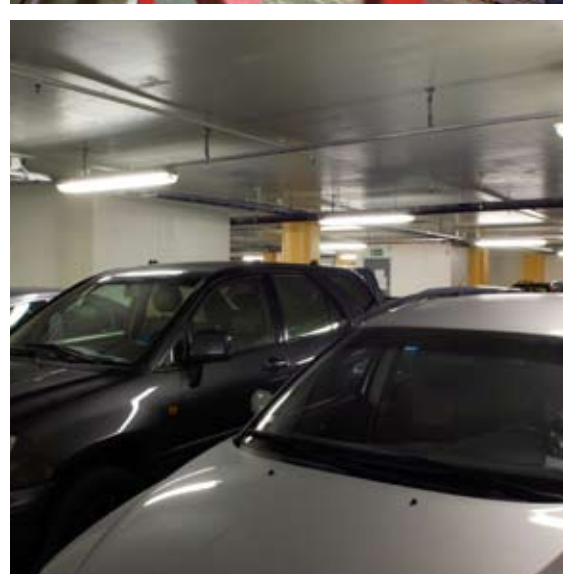
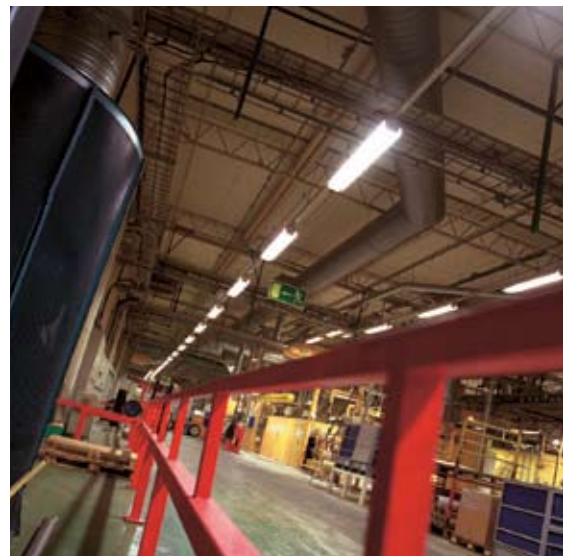
De economische levensduur is gebaseerd op de norm IEC/EN 60081 voor fluorescentielampen en geeft de tijd aan wanneer de lichtopbrengst daalt tot 80% van de 100-uur waarde. De economische levensduur wordt bepaald door het uitvalspercentage en de vermindering van de lichtopbrengst.



De 12-uur schakelcyclus is vastgesteld bij 10% uitval. De vermindering van de lichtopbrengst is dan < 10%.

ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM BIJ 35°C (lm/100uur)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHTSTROOM BIJ 25°C (lm/100uur)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)
<b>Verpak. eenheid (stuks): 25</b>								
457013	24 W/830	Warm white	3000	2000	83	1750	73	549
457014	24 W/840	White	4000	2000	83	1750	73	549
457022	39 W/827	Interieur	2700	3500	90	3100	79	849
457023	39 W/830	Warm white	3000	3500	90	3100	79	849
457024	39 W/840	White	4000	3500	90	3100	79	849
457032	54 W/827	Interieur	2700	5000	93	4450	82	1149
457033	54 W/830	Warm white	3000	5000	93	4450	82	1149
457038	54 W/835	Middle white	3500	5000	93	4450	82	1149
457034	54 W/840	White	4000	5000	93	4450	82	1149
457036	54 W/865	Daylight	6500	4700	87	4200	78	1149
457042	49 W/827	Interieur	2700	4900	100	4300	88	1449
457043	49 W/830	Warm white	3000	4900	100	4300	88	1449
457048	49 W/835	Middle white	3500	4900	100	4300	88	1449
457044	49 W/840	White	4000	4900	100	4300	88	1449
457046	49 W/865	Daylight	6500	4600	94	4100	84	1449
457052	80 W/827	Interieur	2700	7000	88	6150	77	1449
457053	80 W/830	Warm white	3000	7000	88	6150	77	1449
457054	80 W/840	White	4000	7000	88	6150	77	1449
457056	80 W/865	Daylight	6500	6600	83	5700	71	1449

**PROGRAMMA**





# Aura PREMIUM

LONG LIFE



## de T5 Long Life fluorescentielamp voor voordelige kostencalculatie

De Aura PREMIUM is een nieuw ontwikkelde hoogwaardige fluorescentielamp met een hoge kleurweergave ( $\geq Ra 85$ ). Deze lamp is een aanvulling op het assortiment hoogwaardige T5 fluorescentielampen met een diameter van 16 mm. De Aura PREMIUM heeft een economische levensduur van 36.000 branduren, toegepast met een elektronisch voorschakelapparaat.

De Aura PREMIUM is het alternatief voor toepassingen waar het relatief eenvoudig is om lampen te vervangen. Het optimaliseren van de operationele kosten is ook interessant voor toepassingen waar het gebruik van Long Life aan te bevelen is, maar waar de vervangingskosten laag zijn.

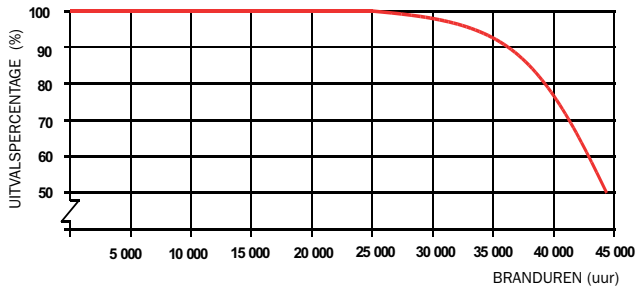
Het ontwerp van de nieuwe Aura PREMIUM zorgt voor een unieke T5 fluorescentielamp met een uitzonderlijke levensduur en een laag uitvalspercentage. De Aura PREMIUM is beschikbaar in de gangbare kleuren 830 warm white en 840 white.

De Aura PREMIUM heeft dezelfde elektrische en lichttechnische eigenschappen als andere T5 fluorescentielampen. Zij zijn volledig uitwisselbaar met alle overige T5 fluorescentielampen en passen in alle daarvoor geschikte armaturen.

De PREMIUM range is ontworpen voor gebruik in combinatie met een elektronisch voorschakelapparaat (warmstart). De lampen kunnen ook worden toegepast bij een dimfunctie, door de daarvoor geschikte voorschakelapparaten te gebruiken. In dat geval raden we aan de lampen de eerste 100 uur op 100% te gebruiken om het lampproces te stabiliseren voor u gaat dimmen.

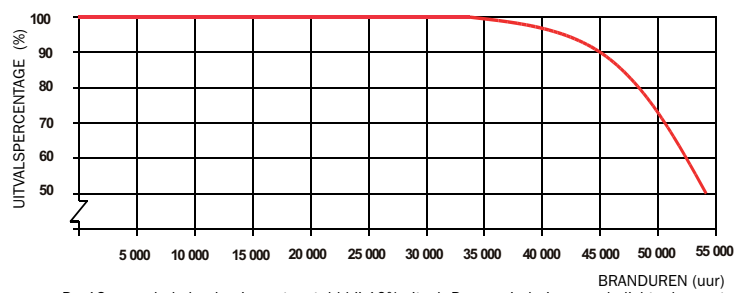
LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS	ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)
	3 uur 80% lichtstroom	36.000 uur
12 uur 10% uitval	45.000 uur	

**Economische levensduur AURA PREMIUM Long Life**  
 - Schakelcyclus 3 uur (2 uur 45 min. aan, 15 min. uit)



De economische levensduur is gebaseerd op de norm IEC/EN 60081 voor fluorescentielampen en geeft de tijd aan wanneer de lichtopbrengst daalt tot 80% van de 100-uur waarde. De economische levensduur wordt bepaald door het uitvalpercentage en de vermindering van de lichtopbrengst.

**Levensduur Aura PREMIUM Long Life**  
 - Schakelcyclus 12 uur (11 uur aan, 1 uur uit)



De 12-uur schakelcyclus is vastgesteld bij 10% uitval. De vermindering van de lichtopbrengst is dan < 10%.

PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM BIJ 35°C (lm/100uur)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHTSTROOM BIJ 25°C (lm/100uur)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)
	Lampvoet: G5								
	<b>Aura PREMIUM HE Long Life - Verpak. eenheid (stuks): 25</b>								
	464033	35 W/830	Warm white	3000	3650	104	3300	94	1449
	464034	35 W/840	White	4000	3650	104	3300	94	1449
	<b>Aura PREMIUM HO Long Life - Verpak. eenheid (stuks): 25</b>								
	467033	54 W/830	Warm white	3000	5000	93	4450	82	1149
	467034	54 W/840	White	4000	5000	93	4450	82	1149
	467043	49 W/830	Warm white	3000	4900	100	4300	88	1449
	467044	49 W/840	White	4000	4900	100	4300	88	1449
	467053	80 W/830	Warm white	3000	7000	88	6150	77	1449
	467054	80 W/840	White	4000	7000	88	6150	77	1449





# Aura MINIATUUR

LONG LIFE

## licht voor noodverlichting armaturen



**Noodverlichting**  
**Portiekverlichting**  
**Trappenhuisen**  
**Looplampen**

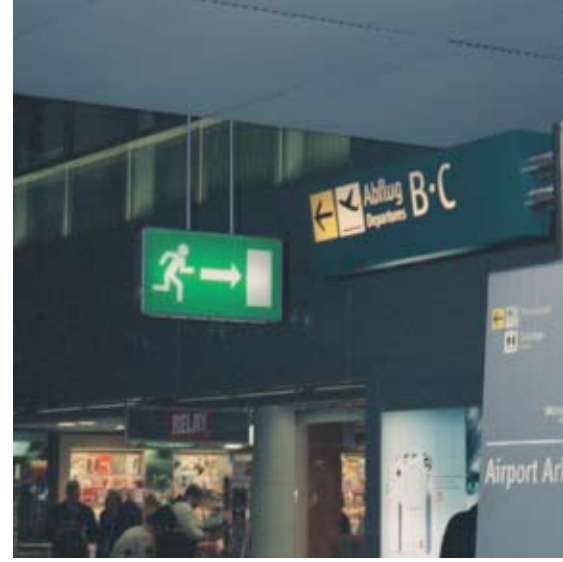
De Aura T5 MINIATUUR is een Long Life driebandenpoeder fluorescentielamp met een diameter van 16 mm en een drie keer langere levensduur dan standaard miniatuur lampen. De Aura T5 MINIATUUR fluorescentielamp is ontwikkeld met onze gepatenteerde kathodeschild constructie en is verkrijgbaar in de kleur 840 met een uitstekende kleurweergave van Ra 85.

Het ontwerp en de strikte kwaliteitscontroles tijdens het zeer nauwkeurige productieproces zorgen voor een unieke fluorescentielamp. De Aura T5 MINIATUUR fluorescentielampen zijn geschikt voor standaard noodverlichting armaturen met een conventioneel voorschakelapparaat en starter of elektronisch voorschakelapparaat.

De verlichtingsinstallatie moet voldoen aan de normering EN 1838. De Aura T5 MINIATUUR fluorescentielamp is ontworpen en getest voor een brandcyclus van 24 uur en voldoet aan alle testseisen van de EN 1838.

LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS	CONVENTIONEEL VSA +STARTER	ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)
	Enkele start 10% uitval 20% lichtstroom terugval	<b>20.000 uur</b>	<b>20.000 uur</b>

PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)
	<b>Lampvoet: G5</b>						
<b>Verpak. eenheid (stuks): 25</b>							
	454884	T5 8 W/840	White	4000	450	56	288
	454984	T5 13 W/840	White	4000	950	73	517





# Aura THERMO

LONG LIFE



## voor koude omgevingen

De Aura THERMO fluorescentielampen zijn speciaal ontwikkeld voor gebruik op plaatsen waar de omgevings-temperatuur zeer laag is of kan zijn en waar het vervangen van lampen speciale maatregelen vereist waardoor de onderhoudskosten flink kunnen oplopen.

De Aura THERMO is een driebandenpoeder fluorescentielamp met een hoge kleurweergave (Ra 85), gebaseerd op de Aura ULTIMATE en UNIVERSAL lampen en op de SUPREME T5 lampen.

Het ontwerp van de lamp voorziet in een thermische isolatie. De Aura THERMO lamp heeft 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.

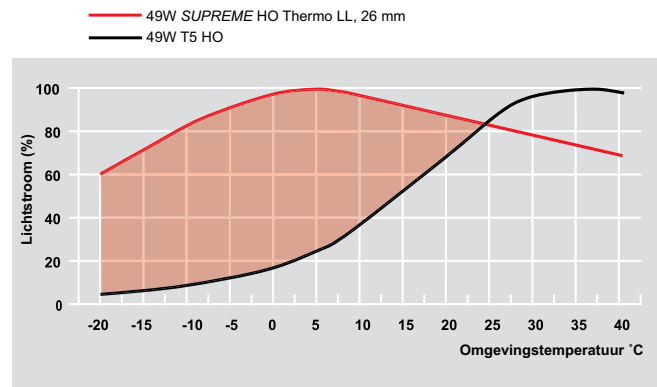
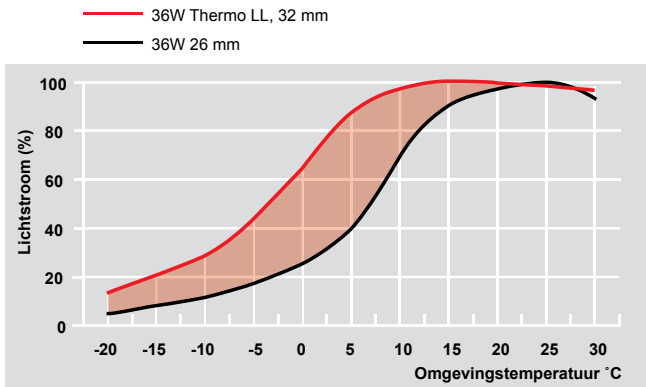
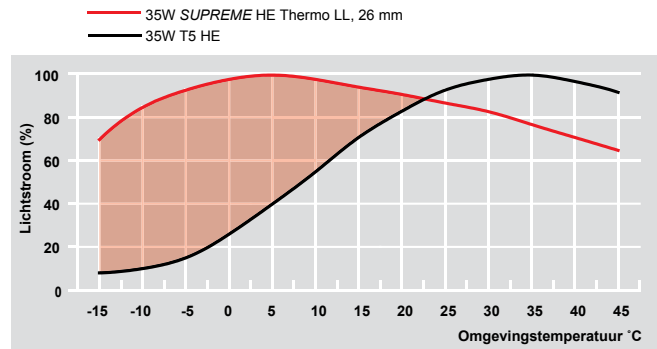
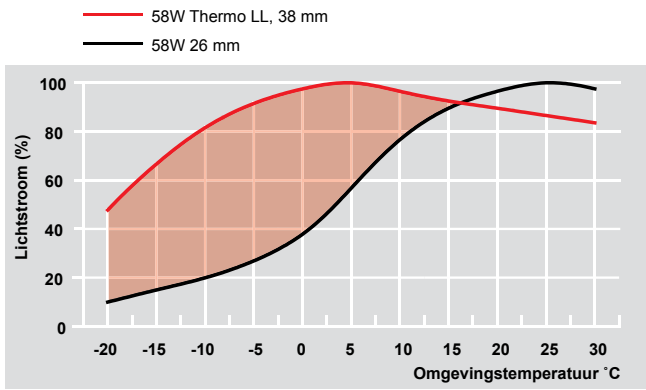
In de Aura THERMO lamp zijn twee patenten verwerkt: één voor de nieuwe kathodeschild constructie en één voor de speciale coating tussen het glas en de fluorescentiepoeder. Het nieuwe kathodeschild voorkomt het contact van deze bekeranode met de glasbuis als gevolg van oververhitting.

Verkrijgbare uitvoeringen zijn:

- T8 (26 mm) met een glazen buitenbuis van Ø 38 mm
- T8 (26 mm) met een glazen buitenbuis van Ø 32 mm
- T5 (16 mm) met een glazen buitenbuis van Ø 26 mm

LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS		CONVENTIONEEL VSA +STARTER	ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)
	ULTIMATE T8 THERMO	<b>3 uur</b> 80% lichtstroom	<b>48.000 uur</b>	<b>70.000 uur</b>
		<b>12 uur</b> 10% uitval	<b>60.000 uur</b>	<b>80.000 uur</b>
	UNIVERSAL T8 THERMO	<b>3 uur</b> 80% lichtstroom	<b>36.000 uur</b>	<b>50.000 uur</b>
<b>12 uur</b> 10% uitval		<b>43.000 uur</b>	<b>60.000 uur</b>	
SUPREME T5 THERMO	<b>3 uur</b> 80% lichtstroom	Alleen met elektronisch vsa	<b>48.000 uur</b>	
	<b>12 uur</b> 10% uitval		<b>58.000 uur</b>	

Economische levensduur van de ULTIMATE 30W is 36.000 uur, toegepast met een conventioneel VSA met starter en 46.000 uur met een elektronisch VSA.  
Economische levensduur van de UNIVERSAL 30W is 24.000 uur, toegepast met een conventioneel VSA met starter en 32.000 uur met een elektronisch VSA.



		ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)
<b>PROGRAMMA</b>	<b>ULTIMATE THERMO 38 mm, lampvoet G13</b>	<b>Verpak. eenheid (stuks): 25</b>						
		432313	18 W/830	Warm white	3000	1250	69	590
		432314	18 W/840	White	4000	1250	69	590
		432316	18 W/865	Daylight	6500	1200	66	590
		432323	30 W/830	Warm white	3000	2300	77	895
		432324	30 W/840	White	4000	2300	77	895
		432326	30 W/865	Daylight	6500	2250	75	895
		432343	36 W -1m/830	Warm white	3000	3000	83	970
		432344	36 W -1m/840	White	4000	3000	83	970
		432346	36 W -1m/865	Daylight	6500	2950	82	970
		432333	36 W/830	Warm white	3000	3200	89	1200
		432334	36 W/840	White	4000	3200	89	1200
		432336	36 W/865	Daylight	6500	3150	87	1200
		432353	58 W/830	Warm white	3000	5000	86	1500
		432354	58 W/840	White	4000	5000	86	1500
432356	58 W/865	Daylight	6500	4800	82	1500		

\* Kleur 835 op aanvraag.  
\* 25W op aanvraag.



PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)	
UNIVERSAL THERMO, 38 mm, lampvoet G13	<b>Verpak. eenheid (stuks): 25</b>							
	437313	18 W/830	Warm white	3000	1250	69	590	
	437314	18 W/840	White	4000	1250	69	590	
	437333	36 W/830	Warm white	3000	3200	89	1200	
	437334	36 W/840	White	4000	3200	89	1200	
	437353	58 W/830	Warm white	3000	5000	86	1500	
	437354	58 W/840	White	4000	5000	86	1500	
	SUPREME HE THERMO, 26 mm, lampvoet G5	454113	14 W/830	Warm white	3000	1250	89	549
		454114	14 W/840	White	4000	1250	89	549
		454116	14 W/865	Daylight	6500	1200	86	549
		454123	21 W/830	Warm white	3000	1950	93	849
		454124	21 W/840	White	4000	1950	93	849
		454126	21 W/865	Daylight	6500	1850	88	849
		454133	28 W/830	Warm white	3000	2750	98	1149
		454134	28 W/840	White	4000	2750	98	1149
		454136	28 W/865	Daylight	6500	2650	95	1149
		454153	35 W/830	Warm white	3000	3400	97	1449
	SUPREME HO THERMO, 26 mm, lampvoet G5	454154	35 W/840	White	4000	3400	97	1449
454156		35 W/865	Daylight	6500	3250	93	1449	
457113		24 W/830	Warm white	3000	1700	71	549	
457114		24 W/840	White	4000	1700	71	549	
457123		39 W/830	Warm white	3000	3000	77	849	
457124		39 W/840	White	4000	3000	77	849	
457133		54 W/830	Warm white	3000	4300	80	1149	
457134		54 W/840	White	4000	4300	80	1149	
457143		49 W/830	Warm white	3000	4200	86	1449	
457144		49 W/840	White	4000	4200	86	1449	
457153	80 W/830	Warm white	3000	6000	75	1449		
	80 W/840	White	4000	6000	75	1449		

\*\* 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.

- \* Universal Thermo
- Kleur 835 op aanvraag
- 30W op aanvraag
- 36W-1m op aanvraag
- \* Ultimate Thermo, 32 mm op aanvraag.
- \* Universal Thermo, 32 mm op aanvraag.





# Aura PROTECTOR

LONG LIFE



## veilig licht voor een kritische omgeving

De Aura PROTECTOR Long Life is een fluorescentielamp met een hoogwaardig transparante FEP beschermfilm. De FEP beschermfilm beschermt de risicogebieden tegen glasscherven en fluorescentiepoeder als de lamp mocht breken. De FEP beschermfilm heeft geen invloed op de lichtstroom en biedt bescherming binnen een temperatuurbereik van -100°C tot +200°C.

De Aura PROTECTOR is een driebandenpoeder fluorescentielamp met een hoge kleurweergave (Ra85), verkrijgbaar in de Aura ULTIMATE en UNIVERSAL T8 (26 mm) lampen, T5 HE en T5 HO (16 mm) lampen.

De Aura PROTECTOR in de UNIVERSAL uitvoering is op aanvraag verkrijgbaar met een verbeterde transparante PET beschermfilm. Deze uitvoering is vooral bedoeld voor omgevingen waar filtering van de UV stralingen vereist is. De beschermfilm absorbeert 97% van de UV-A en 99% van de UV-B straling. De beschermfilm heeft een temperatuurbereik van -30°C tot +120°C.

In de Aura PROTECTOR lamp zijn twee patenten verwerkt: één voor de nieuwe kathodeschild constructie en één voor de speciale coating tussen het glas en de fluorescentiepoeder.

LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS		CONVENTIONEEL VSA +STARTER	ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)
	<b>ULTIMATE T8 PROTECTOR (FEP)</b>	<b>3 uur</b> 80% lichtstroom <b>12 uur</b> 10% uitval	<b>48.000 uur</b>  <b>60.000 uur</b>	<b>70.000 uur</b>  <b>80.000 uur</b>
<b>UNIVERSAL T8 PROTECTOR (FEP)</b>	<b>3 uur</b> 80% lichtstroom <b>12 uur</b> 10% uitval	<b>36.000 uur</b>  <b>43.000 uur</b>	<b>50.000 uur</b>  <b>60.000 uur</b>	
<b>SUPREME T5 PROTECTOR (FEP)</b>	<b>3 uur</b> 80% lichtstroom <b>12 uur</b> 10% uitval	Alleen met elektronisch vsa	<b>48.000 uur</b>  <b>58.000 uur</b>	

\*\* 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.

										ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)			
										<b>PROGRAMMA</b>									
<b>Verpak. eenheid (stuks): 25</b>																			
431013	18 W/830	Warm white	3000	1300	72	590													
431014	18 W/840	White	4000	1300	72	590													
431032	36 W/827	Interieur	2700	3350	93	1200													
431033	36 W/830	Warm white	3000	3350	93	1200													
431034	36 W/840	White	4000	3350	93	1200													
431053	58 W/830	Warm white	3000	5200	90	1500													
431054	58 W/840	White	4000	5200	90	1500													
										ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHT-STROOM BIJ 35°C (lm/100uur)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHT-STROOM BIJ 25°C (lm/100uur)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)	
										<b>SUPREME HE PROTECTOR - FEP beschermfilm</b>									
<b>Verpak. eenheid (stuks): 25</b>																			
454313	14 W/830	Warm white	3000	1350	96	1200	86	549											
454314	14 W/840	White	4000	1350	96	1200	86	549											
454323	21 W/830	Warm white	3000	2100	100	1900	90	849											
454324	21 W/840	White	4000	2100	100	1900	90	849											
454333	28 W/830	Warm white	3000	2900	104	2600	93	1149											
454334	28 W/840	White	4000	2900	104	2600	93	1149											
454353	35 W/830	Warm white	3000	3650	104	3300	94	1449											
454354	35 W/840	White	4000	3650	104	3300	94	1449											
<b>SUPREME HO PROTECTOR - FEP beschermfilm</b>																			
457313	24 W/830	Warm white	3000	2000	83	1750	73	549											
457314	24 W/840	White	4000	2000	83	1750	73	549											
457323	39 W/830	Warm white	3000	3500	90	3100	79	849											
457324	39 W/840	White	4000	3500	90	3100	79	849											
457333	54 W/830	Warm white	3000	5000	93	4450	82	1149											
457334	54 W/840	White	4000	5000	93	4450	82	1149											
454343	49 W/830	Warm white	3000	4900	100	4300	88	1449											
457344	49 W/840	White	4000	4900	100	4300	88	1449											
457353	80 W/830	Warm white	3000	7000	88	6150	77	1449											
457354	80 W/840	White	4000	7000	88	6150	77	1449											

\* UNIVERSAL PROTECTOR, 26 mm op aanvraag.

\* Kleuren 827/835/865 op aanvraag.

\* 30W op aanvraag.



# Aura REFLECTOR

LONG LIFE



**Laboratoria**  
**Garages**  
**Gieterijen**  
**Instrumentatie**  
**industrie**  
**Auto industrie**

## voor directe of indirecte verlichting

De Aura REFLECTOR fluorescentielamp is een lamp met een diameter van 26 mm (T8) in een glazen buitenbuis met een diameter van 38 mm of in het geval van een T5 een lamp van 16 mm in een glazen buitenbuis met een diameter van 26 mm. De binnenkant van de glazen buitenbuis is voorzien van een reflectielaag van 160° horizontaal ten opzichte van de contactpinnen. Het licht wordt door het transparante gedeelte naar de plaats gestuurd waar het licht nodig is.

De Aura REFLECTOR is een Long Life driebandenpoeder fluorescentielamp met een hoge kleurweergave (Ra 85), gebaseerd op de Aura ULTIMATE T8 fluorescentielamp en de Aura SUPREME T5 HE/HO. Het ontwerp van de lamp voorziet in een thermische isolatie. De Aura REFLECTOR lamp heeft zelfs bij lage temperaturen een hoge lichtopbrengst. Bij -20° C is de lichtopbrengst tot vijf keer hoger dan standaard 26 mm lampen onder dezelfde temperatuur.

In de Aura REFLECTOR lamp zijn twee patenten verwerkt: één voor de nieuwe kathodeschild constructie en één voor de speciale coating tussen het glas en de fluorescentiepoeder.

De Aura REFLECTOR lamp is ontwikkeld voor sterk vervuilde of koude omgevingen, waar het vervangen van lampen gecompliceerd is en gericht licht is vereist. In deze gebieden is het veelal niet mogelijk armaturen met een spiegeloptiek te installeren, gezien de hoge vervuilinggraad die de lichtopbrengst aanzienlijk vermindert.

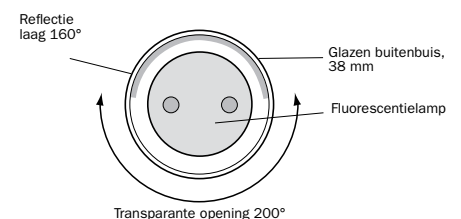
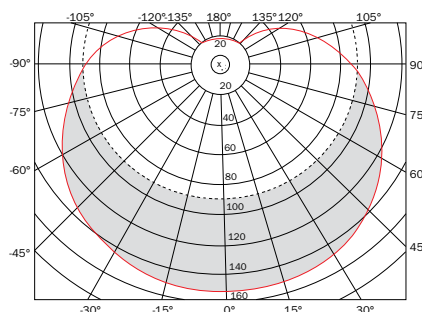
LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS	CONVENTIONEEL VSA +STARTER	ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)
	<p>ULTIMATE REFLECTOR</p> <p>3 uur 80% lichtstroom 12 uur 10% uitval</p>	<p>48.000 uur</p> <p>60.000 uur</p>	<p>70.000 uur</p> <p>80.000 uur</p>
<p>SUPREME REFLECTOR</p> <p>3 uur 80% lichtstroom 12 uur 10% uitval</p>	<p>Alleen met elektronisch vsa</p>	<p>48.000 uur</p> <p>58.000 uur</p>	

\* Neem contact op met Aura omtrent de levensduur van de 30W Ultimate Reflector.

### Licht distributie curve (cd/1000 lm)

- (X) Lichtbron
- 26 mm lamp
- REFLECTOR-LL

De REFLECTOR heeft een 2 tot 3 keer hogere lichtintensiteit dan een standaard 26 mm fluorescentielamp zonder reflector.



ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)
<b>Verpak. eenheid (stuks): 25</b>						
<b>ULTIMATE REFLECTOR 38 mm diameter (Lampvoet: G13)</b>						
433413	18 W/830	Warm white	3000	1250	69	590
433414	18 W/840	White	4000	1250	69	590
433416	18 W/865	Daylight	6500	1200	66	590
433424	30 W/840	White	4000	2300	77	895
433444	36 W -1m/840	White	4000	3000	83	970
433433	36 W/830	Warm white	3000	3200	89	1200
433434	36 W/840	White	4000	3200	89	1200
433436	36 W/865	Daylight	6500	3150	87	1200
433453	58 W/830	Warm white	3000	5000	86	1500
433454	58 W/840	White	4000	5000	86	1500
433456	58 W/865	Daylight	6500	4800	82	1500
<b>SUPREME HE REFLECTOR 26 mm diameter (Lampvoet: G13/G5)</b>						
454213	14 W/830	Warm white	3000	1150	82	549
454214	14 W/840	White	4000	1150	82	549
454216	14 W/865	Daylight	6500	1000	71	849
454223	21 W/830	Warm white	3000	1800	86	849
454224	21 W/840	White	4000	1800	86	849
454226	21 W/865	Daylight	6500	1650	79	849
454233	28 W/830	Warm white	3000	2600	93	1149
454234	28 W/840	White	4000	2600	93	1149
454236	28 W/865	Daylight	6500	2400	86	1149
454253	35 W/830	Warm white	3000	3250	93	1449
454254	35 W/840	White	4000	3250	93	1449
454256	35 W/865	Daylight	6500	3000	86	1449
<b>SUPREME HO REFLECTOR 26 mm diameter (Lampvoet: G13/G5)</b>						
457213	24 W/830	Warm white	3000	1600	67	549
457214	24 W/840	White	4000	1600	67	549
457223	39 W/830	Warm white	3000	2850	73	849
457224	39 W/840	White	4000	2850	73	849
457233	54 W/830	Warm white	3000	4150	77	1149
457234	54 W/840	White	4000	4150	77	1149
457243	49 W/830	Warm white	3000	4000	82	1449
457244	49 W/840	White	4000	4000	82	1449
457253	80 W/830	Warm white	3000	5850	73	1449
457254	80 W/840	White	4000	5850	73	1449

\* Lichtstroom bij omgevingstemperatuur (Ta):

T8 38 mm diameter: 18 W +15°C, 36 W +10°C, 58 W +5°C.

T5 26 mm diameter: 18 W +20°C, 36 W +15°C, 58 W +10°C.

T5 lampen met een buitenbuis van 26 mm diameter: 14 W +15°C, 21 W +10°C, 28 W +10°C, 35 W +5°C.

\* UNIVERSAL REFLECTOR op aanvraag.





# Aura UNIVERSAL THERMO PROTECTOR

## LONG LIFE

In specifieke toepassingssegmenten waar het gebruik van Aura THERMO Long Life de beste oplossing is, dienen ook overige vereisten ingevuld te zijn. De THERMO PROTECTOR-reeks biedt een perfect alternatief wanneer extra veiligheidskenmerken nodig zijn. Als een variatie op de bestaande productreeksen biedt het een combinatie van lichttechniek en bescherming.

De buitenste THERMO-buis met een 38 mm diameter, met een 26 mm energie-efficiënte Long Life fluorescentielamp binnenin wordt beschermd door een plastic folie als bescherming tegen glassplinters of fluorescentiepoeder in het geval de lamp breekt.

De THERMO PROTECTOR is niet alleen in een (koude) voedingsmiddelenproductieomgeving ideaal maar ook een simpele en eenvoudig te installeren oplossing voor buiten toepassingen, waar bescherming geboden moet worden tegen vandalisme, maar de installatie of het armatuur hier niet op voorzien is.

De plastic folie met een 38 mm diameter is van PET-materiaal. De belangrijkste eigenschappen zijn een levensduur van 30.000 uren, UV-absorptie van 97% van UV-A en 99% van UV-B.

Op basis van de duurzaamheid van het materiaal is de 26 mm Long Life fluorescentielamp binnenin de Aura UNIVERSAL. Na een brandduur van 30.000 uur, raden we aan de THERMO PROTECTOR lampen te vervangen omdat het materiaal zijn stabiliteit zal verliezen en we geen langere functionaliteit kunnen garanderen.

PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)
		<b>Lampvoet: G13</b>					
	<b>Aura UNIVERSAL THERMO PROTECTOR Ø 38 mm</b>						
	<b>Verpakkingseenheid 25 stuks</b>						
	437114	18 W/840	White	4000	1200	67	590
	437134	36 W/840	White	4000	3100	86	1200
	437153	58 W/830	Warm white	3000	4800	83	1500
	437154	58 W/840	White	4000	4800	83	1500

\* 36W / 830 op aanvraag





# Aura SIGNETTE

LONG LIFE

## voor effectieve reclame

De Aura SIGNETTE fluorescentielamp is een lamp met een diameter van 26 mm in een glazen buitenbuis met een diameter van 38 mm. De binnenkant van de glazen buitenbuis is voorzien van speciaal ontworpen diffusor segmenten voor een gelijkmatige lichtspreading in zowel enkel- als dubbelzijdige reclameborden.

De Aura SIGNETTE is een Long Life driebandenpoeder fluorescentielamp met een hoge kleurweergave (Ra 85), gebaseerd op de Aura ULTIMATE T8 fluorescentielamp.

De Aura SIGNETTE is in twee versies verkrijgbaar:

- SIGNETTE-D: twee tegenoverliggende diffusor segmenten van ieder 80°  
Type A = segmenten horizontaal t.o.v. de contactpinnen  
Type B = segmenten verticaal t.o.v. de contactpinnen
- SIGNETTE-S: één diffusor segment van 100° horizontaal t.o.v. de contactpinnen

Het ontwerp van de lamp voorziet in een thermische isolatie. De Aura SIGNETTE lamp heeft zelfs bij lage temperaturen een hoge lichtopbrengst. Bij -20° C is de lichtopbrengst tot vijf keer hoger dan standaard 26 mm lampen onder dezelfde temperatuur.

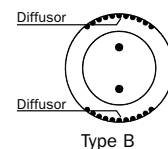
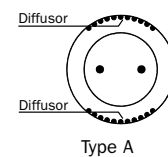
In de Aura SIGNETTE lamp zijn twee patenten verwerkt: één voor de nieuwe kathodeschild constructie en één voor de speciale coating tussen het glas en de fluorescentiepoeder. Het nieuwe kathodeschild voorkomt het contact van de bekeranode met de glasbuis als gevolg van oververhitting.



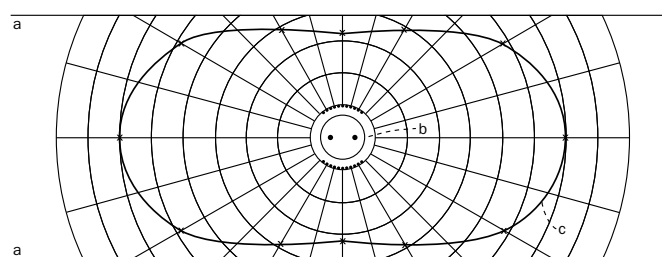
**Abri's  
Bewegwijzering  
Displays  
Enkel- en dubbelzijdige  
reclameborden**

LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS	CONVENTIONEEL VSA +STARTER	ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)
	3 uur 80% lichtstroom	48.000 uur	70.000 uur
12 uur 10% uitval	60.000 uur	80.000 uur	

Diffusor-segment: 2x80°  
SIGNETTE-D

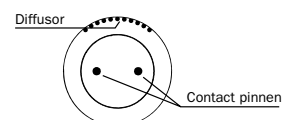


Effect van lichtverdeling van de SIGNETTE-D in een dubbelzijdig reclamebord.



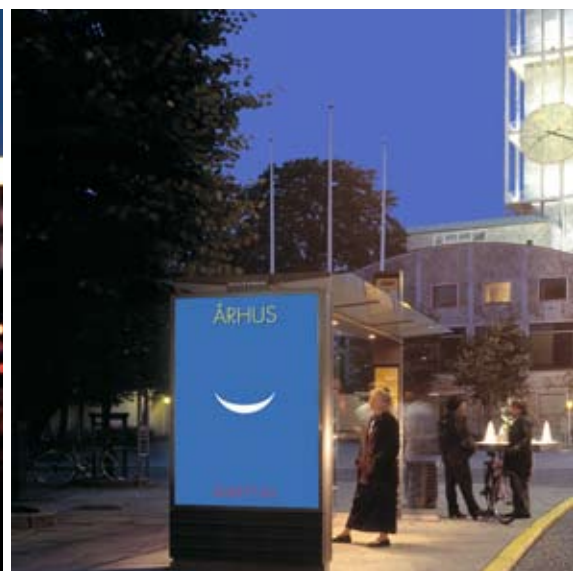
a) Dubbelzijdig bord      b) SIGNETTE-D Type A      c) Lichtverdelingscurve

Diffusor-segment: 1x100°  
SIGNETTE-S



PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)
	<b>Lampvoet: G13</b>						
<b>Verpak. eenheid (stuks): 25</b>							
<b>ULTIMATE SIGNETTE-D Pin positie A</b>							
	434613	18 W/830 D-A	Warm white	3000	1200	66	590
	434616	18 W/865 D-A	Daylight	6500	1150	64	590
	434626	30 W/865 D-A	Daylight	6500	2250	75	895
	434633	36 W/830 D-A	Warm white	3000	3150	87	1200
	434635	36 W/845 D-A	White plus	4500	3150	87	1200
	434636	36 W/865 D-A	Daylight	6500	3050	85	1200
	434655	58 W/845 D-A	White plus	4500	4850	84	1500
	434656	58 W/865 D-A	Daylight	6500	4700	81	1500
<b>ULTIMATE SIGNETTE-D Pin positie B</b>							
	434716	18 W/865 D-B	Daylight	6500	1150	64	590
	434736	36 W/865 D-B	Daylight	6500	3050	85	1200
	434755	58 W/845 D-B	White plus	4500	4850	84	1500
	434756	58 W/865 D-B	Daylight	6500	4700	81	1500
<b>ULTIMATE SIGNETTE-S</b>							
	434816	18 W/865 S-A	Daylight	6500	1150	64	590
	434838	36 W/835 S-A	Middle white	3500	3150	87	1200
	434836	36 W/865 S-A	Daylight	6500	3050	85	1200
	434855	58 W/845 S-A	White plus	4500	4850	84	1500
	434856	58 W/865 S-A	Daylight	6500	4700	81	1500

\* Lichtstroom bij omgevingstemperatuur (Ta): 18W: + 15°C, 36W: + 10 °C, 58W: + 5°C





# Aura SUPER EX

LONG LIFE



## voor gevaarlijke omgevingen

De Aura SUPER EX is een driebandenpoeder fluorescentielamp van hoge kwaliteit met een diameter van 26 mm met een speciale “single pin” contactpin Fa 6, voor gebruik in EX geclassificeerde armaturen bijvoorbeeld in brandveilige omgevingen. De constructie van de SUPER EX is afkomstig uit de speciale sectoren waar veiligheid van zeer groot belang is. De SUPER EX moet altijd worden toegepast in combinatie met speciale elektronische voorschakelapparaten. De ontsteking van de lamp heeft een effectieve koude start tot gevolg, zonder voorverwarming.

De koppeling door middel van de speciale “single pin” contactpin met speciale afmetingen voorkomt vonkvorming bij het ontsteken van de lamp. In vergelijking met gewone T12 – 38 mm standaard fluorescentielampen met “single pin” biedt de SUPER EX de volgende voordelen:

- Energie efficiency :           18W in plaats van 20W  
  36W in plaats van 40W  
  58W in plaats van 65W
- Meer licht:                       tot 40% méér lichtstroom
- Beter licht:                      kwalitatief hoogwaardig driebandenpoeder kleurweergave-index Ra 85.

In de SUPER EX zijn twee speciale patenten verwerkt: één voor de unieke kathode constructie en één voor de speciale coating tussen het glas en de fluorescentiepoeder. Het ontwerp en de strikte kwaliteitscontroles tijdens het zeer nauwkeurige productieproces zorgen voor een unieke fluorescentielamp, die kan worden gebruikt onder zeer speciale omstandigheden.

LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS	ELEKTRONISCH VSA (KOUDE START)
	3 uur 80% lichtstroom	36.000 uur
	12 uur 10% uitval	60.000 uur
	Enkele start	75.000 uur

PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LENGTE EXCL. PINNEN (mm)	KLEUR-WEERGAVE INDEX Ra
	<b>Lampvoet: Fa6</b>							
<b>Verpak. eenheid (stuks): 25</b>								
	451275	18 W/840	White	4000	1300	78	574	85
	451285	36 W/840	White	4000	3300	97	1183,5	85
	451293	58 W/840	White	4000	5100	95	1484	85





# Aura UNIQUE-L

LONG LIFE



## energie efficiënte compactlampen

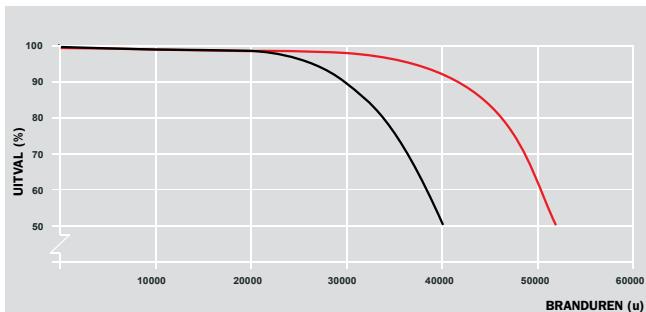
De Aura UNIQUE-L Long Life is een compact fluorescentielamp waarbij de twee glasbuizen door een “brug” zijn verbonden. De lampen zijn ontwikkeld op basis van de beste componenten en door een optimale procesbesturing wordt een levensduur bereikt die onovertroffen is. De UNIQUE-L lampen zijn gepatenteerd volgens Aura’s specifieke kathodeschild constructie en speciale coating tussen het glas en de fluorescentiepoeder.

De UNIQUE-L heeft een 4-pins lampvoet en is geschikt voor zowel een conventioneel als elektronisch voorschakelapparaat (warmstart).

- 18 W, 24 W en 36 W: conventioneel en elektronisch voorschakelapparaat (warmstart)
- 40 W, 55 W en 80 W: uitsluitend voor een elektronisch voorschakelapparaat (warmstart)

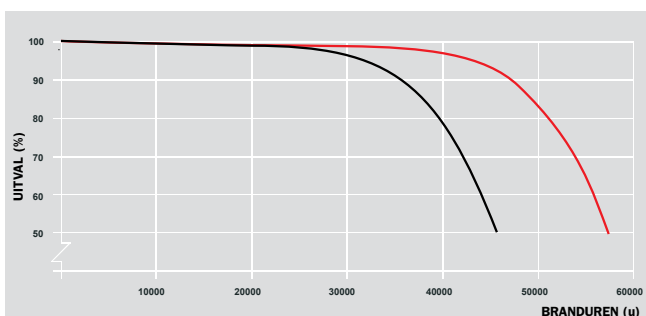
Levensduur Aura UNIQUE-L en UNIQUE-L COOL Long Life  
3 uur-schakelcyclus (2 uur 45 min. aan, 15 min. uit)

AANSTURING: — ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)  
18W 24W 36W 40W 55W 80W  
— CONVENTIONEEL VSA + STARTER 18W 24W 36W



Levensduur Aura UNIQUE-L en UNIQUE-L COOL Long Life  
12 uur-schakelcyclus (11 uur aan, 1 uur uit)

AANSTURING: — ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)  
18W 24W 36W 40W 55W 80W  
— CONVENTIONEEL VSA + STARTER 18W 24W 36W



ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP. (K)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	Ø enkele (mm)	Ø totaal (mm)	LENGTE EXCLUSIEF PINNEN (mm)
<b>UNIQUE-L Long Life - Verpak. eenheid (stuks): 10</b>								
496113	18 W/830	Warm white	3000	1200	67	17,5	37	221
496114	18 W/840	White	4000	1200	67	17,5	37	221
496123	24 W/830	Warm white	3000	1800	75	17,5	37	316
496124	24 W/840	White	4000	1800	75	17,5	37	316
496133	36 W/830	Warm white	3000	2900	81	17,5	37	411
496134	36 W/840	White	4000	2900	81	17,5	37	411
496143	40 W/830	Warm white	3000	3500	88	17,5	37	533
496144	40 W/840	White	4000	3500	88	17,5	37	533
496153	55 W/830	Warm white	3000	4800	87	17,5	37	533
496154	55 W/840	White	4000	4800	87	17,5	37	533
496183	80 W/830	Warm white	3000	6000	75	17,5	37	565
496184	80 W/840	White	4000	6000	75	17,5	37	565
<b>UNIQUE-L COOL Long Life - Verpak. eenheid (stuks): 10</b>								
497113	18 W/830 Cool	Warm white	3000	1200	67	17,5	37	221
497114	18 W/840 Cool	White	4000	1200	67	17,5	37	221
497123	24 W/830 Cool	Warm white	3000	1800	75	17,5	37	316
497124	24 W/840 Cool	White	4000	1800	75	17,5	37	316
497133	36 W/830 Cool	Warm white	3000	2900	81	17,5	37	411
497134	36 W/840 Cool	White	4000	2900	81	17,5	37	411
497153	55 W/830 Cool	Warm white	3000	4800	87	17,5	37	533
497154	55 W/840 Cool	White	4000	4800	87	17,5	37	533

\* Optimale temperatuur nivo: UNIQUE-L = ≥ + 25 °C, UNIQUE-L COOL = ≤ + 15 °C.

LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS	CONVENTIONEEL VSA +STARTER	ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART)
	3 uur 80% lichtstroom	30.000 uur	42.000 uur
	12 uur 10% uitval	36.000 uur	48.000 uur





# AURA

## UNIQUE-S/-D/-T

### LONG LIFE



**Winkels**  
**Hotels**  
**Ziekenhuizen**  
**Openbare ruimten**  
**Parkeerterreinen**  
**Sfeerverlichting**  
**Noodverlichting**

## drie kleine Long Life lampen, grote voordelen

De complete range compact fluorescentielampen, de Aura Unique, biedt u energie efficiënte lichtbronnen met alle voordelen van Aura Long Life. Dankzij innovatieve productontwikkeling en hoogwaardige productiemethoden hebben deze lampen een drie keer langere levensduur in vergelijking tot standaard lampen. In de UNIQUE-S, -D en -T zijn twee patenten verwerkt: één voor de unieke kathodeschild constructie en één voor de speciale coating aan de binnenzijde van de lamp.

De lampen zijn uitgevoerd met een hoge kwaliteit driebanden fluorescentiepoeder met de kleurweergave  $Ra > 80$ . De hoge lichtopbrengst gecombineerd met het lage energieverbruik maakt deze compact fluorescentie lampen tot energiezuinige lichtbronnen!

De UNIQUE-S heeft één, de UNIQUE-D twee en de UNIQUE-T heeft drie gasontladingsbuizen, die door middel van een brug met elkaar zijn verbonden.

De UNIQUE-S, -D en -T zijn ontwikkeld voor werking met conventionele voorschakelapparaten en hebben in de fitting een starter. De UNIQUE-S/E, -D/E en -T/E worden vooral toegepast met een elektronisch voorschakelapparaat. De lampen zijn dimbaar met een daarvoor geschikt voorschakelapparaat.

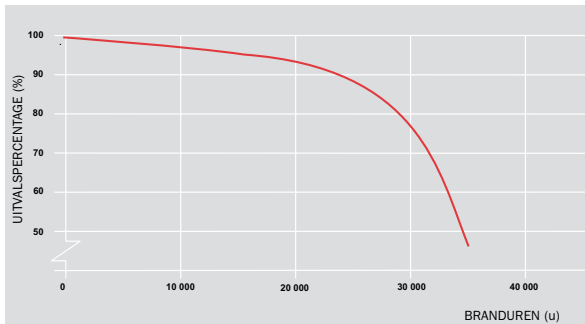
De UNIQUE lampen hebben een optimale lichtopbrengst bij  $+25^{\circ}\text{C}$ . De brandpositie is niet beperkt. De meest toegepaste posities zijn:

- verticaal met lampvoet beneden (meest optimale)
- horizontaal
- verticaal met lampvoet boven.

De lampen kunnen ook worden toegepast bij een dim-functie, door de daarvoor geschikte voorschakelapparaten te gebruiken. Wij raden aan de lampen de eerste 100 uur op 100% te gebruiken om het lampproces te stabiliseren voor u gaat dimmen.

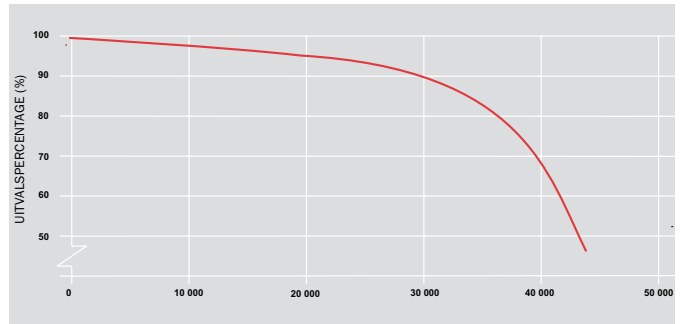
De lampen passen uitstekend in alle armaturen die zijn ontworpen voor de standaard compact fluorescentielampen TC-S, TC-S/E, TC-D, TC-D/E, TC-T, en TCT/E en kunnen eenvoudig worden geïnstalleerd.

LEVENSDUUR AURA UNIQUE-S, -D EN -T met conventioneel voorschakelapparaat (starter in de fitting)  
- Schakelcyclus 12 uur (11 uur aan, 1 uur uit)



De 12-uur schakelcyclus is gedefinieerd als de tijd wanneer 10% van de lampen in een installatie is uitgevallen. De vermindering van de lichtopbrengst is dan ongeveer 20%.

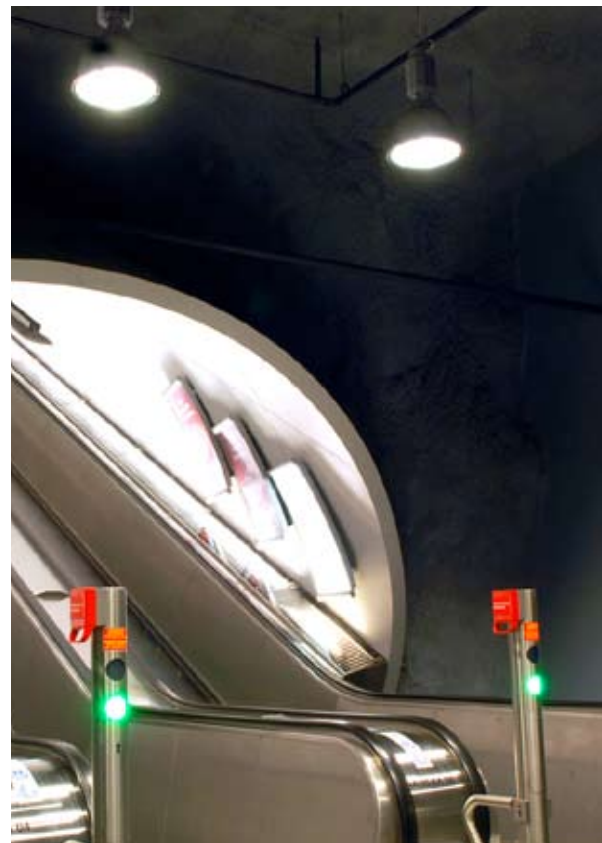
LEVENSDUUR AURA UNIQUE-S/E, -D/E EN -T/E met elektronisch voorschakelapparaat (warmstart)  
- Schakelcyclus 12 uur (11 uur aan, 1 uur uit)



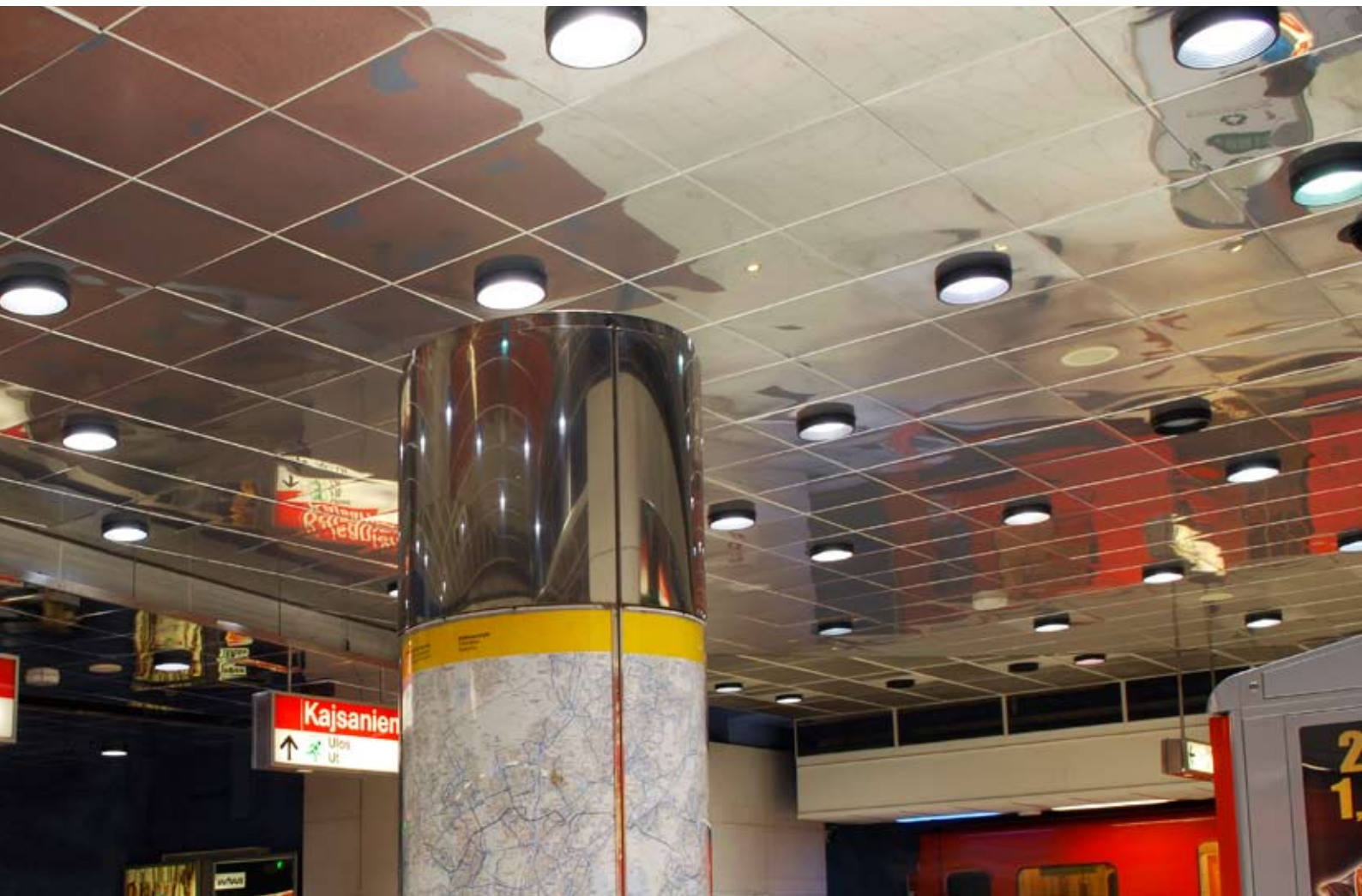
De 12-uur schakelcyclus is gedefinieerd als de tijd wanneer 10% van de lampen in een installatie is uitgevallen. De vermindering van de lichtopbrengst is dan ongeveer 20%.

LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS	CONVENTIONEEL VSA + STARTER UNIQUE-S+D+T	ELEKTRONISCH VSA (WARMSTART) UNIQUE-S/E+D/E+T/E
		12 u *)	24,000
	3 u - Economische Levensduur **)	15,000	24,000

\*) 11 uur aan, 1 uur uit \*\*) 2 uur 45 min aan, 15 min uit



PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP (K)	LICHTSTROOM (BIJ 25°) (lm/100u)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LAMP-VOET	Ø BUIS (mm)	LENGTE zonder pinnen (mm)	VERP. EENHEID (stuks)	
UNIQUES Long Life *)	490022	7 W/827	Interieur	2700	400	57	G23	13	114	50	
	490023	7 W/830	Warm White	3000	400	57	G23	13	114	50	
	490024	7 W/840	White	4000	400	57	G23	13	114	50	
	490032	9 W/827	Interieur	2700	600	67	G23	13	144	50	
	490033	9 W/830	Warm White	3000	600	67	G23	13	144	50	
	490034	9 W/840	White	4000	600	67	G23	13	144	50	
	490042	11 W/827	Interieur	2700	900	82	G23	13	214	50	
	490043	11 W/830	Warm White	3000	900	82	G23	13	214	50	
	490044	11 W/840	White	4000	900	82	G23	13	214	50	
	UNIQUES/E Long Life **)	491022	7 W/827	Interieur	2700	400	57	2G7	13	114	50
		491023	7 W/830	Warm White	3000	400	57	2G7	13	114	50
		491024	7 W/840	White	4000	400	57	2G7	13	114	50
		491032	9 W/827	Interieur	2700	600	67	2G7	13	144	50
		491033	9 W/830	Warm White	3000	600	67	2G7	13	144	50
		491034	9 W/840	White	4000	600	67	2G7	13	144	50
		491042	11 W/827	Interieur	2700	900	82	2G7	13	214	50
491043		11 W/830	Warm White	3000	900	82	2G7	13	214	50	
491044	11 W/840	White	4000	900	82	2G7	13	214	50		



PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR	KLEUR TEMP (K)	LICHTSTROOM (BIJ 25°) (lm/100 uur)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	LAMP-VOET	Ø BUIS (mm)	LENGTE excl. pinnen (mm)	VERP. EENHEID (stuks)	
	UNIQUE-D Long Life *)	492212	10 W/827	Interieur	2700	600	60	G24d-1	13	85	50
		492213	10 W/830	Warm White	3000	600	60	G24d-1	13	85	50
		492214	10 W/840	White	4000	600	60	G24d-1	13	85	50
		492222	13 W/827	Interieur	2700	900	69	G24d-1	13	120	50
		492223	13 W/830	Warm white	3000	900	69	G24d-1	13	120	50
		492224	13 W/840	White	4000	900	69	G24d-1	13	120	50
		492232	18 W/827	Interieur	2700	1200	67	G24d-2	13	130	50
		492233	18 W/830	Warm White	3000	1200	67	G24d-2	13	130	50
		492234	18 W/840	White	4000	1200	67	G24d-2	13	130	50
		492242	26 W/827	Interieur	2700	1800	69	G24d-3	13	150	50
492243		26 W/830	Warm white	3000	1800	69	G24d-3	13	150	50	
492244	26 W/840	White	4000	1800	69	G24d-3	13	150	50		
UNIQUE-E Long Life **)	493212	10 W/827	Interieur	2700	600	60	G24q-1	13	85	50	
	493213	10 W/830	Warm white	3000	600	60	G24q-1	13	85	50	
	493214	10 W/840	White	4000	600	60	G24q-1	13	85	50	
	493222	13 W/827	Interieur	2700	900	69	G24q-1	13	120	50	
	493223	13 W/830	Warm white	3000	900	69	G24q-1	13	120	50	
	493224	13 W/840	White	4000	900	69	G24q-1	13	120	50	
	493232	18 W/827	Interieur	2700	1200	67	G24q-2	13	130	50	
	493233	18 W/830	Warm white	3000	1200	67	G24q-2	13	130	50	
	493234	18 W/840	White	4000	1200	67	G24q-2	13	130	50	
	493242	26 W/827	Interieur	2700	1800	69	G24q-3	13	150	50	
	493243	26 W/830	Warm white	3000	1800	69	G24q-3	13	150	50	
493244	26 W/840	White	4000	1800	69	G24q-3	13	150	50		
UNIQUE-T Long Life *)	494333	18 W/830	Warm white	3000	1200	67	GX24d-2	13	99,5	50	
	494334	18 W/840	White	4000	1200	67	GX24d-2	13	99,5	50	
	494343	26 W/830	Warm white	3000	1800	69	GX24d-3	13	113,5	50	
	494344	26 W/840	White	4000	1800	69	GX24d-3	13	113,5	50	
UNIQUE-T/E Long Life **)	495332	18 W/827	Interieur	2700	1200	67	GX24q-2	13	99,5	50	
	495333	18 W/830	Warm white	3000	1200	67	GX24q-2	13	99,5	50	
	495334	18 W/840	White	4000	1200	67	GX24q-2	13	99,5	50	
	495342	26 W/827	Interieur	2700	1800	69	GX24q-3	13	113,5	50	
	495343	26 W/830	Warm white	3000	1800	69	GX24q-3	13	113,5	50	
	495344	26 W/840	White	4000	1800	69	GX24q-3	13	113,5	50	
	495352	32 W/827	Interieur	2700	2400	75	GX24q-3	13	129	50	
	495353	32 W/830	Warm white	3000	2400	75	GX24q-3	13	129	50	
	495354	32 W/840	White	4000	2400	75	GX24q-3	13	129	50	
	495363	42 W/830	Warm white	3000	3200	76	GX24q-4	13	150	50	
	495364	42 W/830	White	4000	3200	76	GX24q-4	13	150	50	
	495373	57 W/830	Warm white	3000	4300	75	GX24q-5	13	180,5	50	
	495374	57 W/840	White	4000	4300	75	GX24q-5	13	180,5	50	

\*) Starter geïntegreerd - voor werking met apart conventioneel voorschakelapparaat.

\*\*\*) Zonder starter - hoofdzakelijk voor elektronische aansturing.

De Aura Unique-T en -T/E Long Life is vanaf augustus 2009 verkrijgbaar.



# Aura SODINETTE

LONG LIFE



## hogedruk natriumlampen met de langste levensduur

Aura SODINETTE Long Life lampen zijn het resultaat van intensief onderzoek en continue productontwikkeling. De lamp kent de langste levensduur ter wereld en een uitzonderlijk laag uitvalspercentage. Met de introductie van deze unieke lamp is Aura wederom koploper als het om Long Life verlichting gaat.

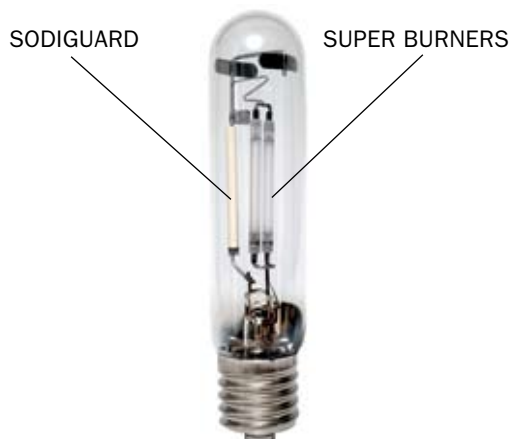
De lamp heeft een economische levensduur van 48.000 branduren indien deze wordt toegepast met een conventioneel voorschakelapparaat en een aparte ontsteker, gebaseerd op een schakelcyclus van 12 uur. Ook kunnen de hogedruk natrium (HPS) lampen worden toegepast met een speciaal geschikt elektronisch voorschakelapparaat.

De Aura SODINETTE biedt u de optimale mogelijkheid om te besparen op uw onderhoudskosten. De hoge lichtopbrengst en de lange levensduur stellen u in staat om veel voordelen te behalen. Vooral daar waar de lampen moeilijk bereikbaar zijn of waar het vervangen van lampen tot gevolg heeft dat processen stil komen te liggen, kunt u aanzienlijke besparingen realiseren. De Aura SODINETTE geeft u controle over uw onderhoudskosten en maakt het eenvoudiger om groepsvervangings in te plannen.

De Aura HPS Long Life lampen zijn toepasbaar in bestaande lichtinstallaties. Ze voldoen aan de standaard norm IEC/EN 60662. De HPS Long Life lampen zijn beschikbaar met een kleurtemperatuur van 2100 K. De kleurweergave index is  $Ra \geq 25$ .

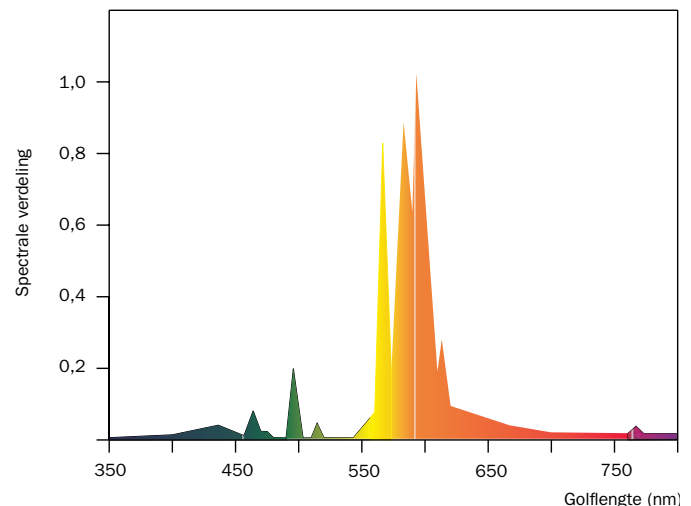
De buitenste ballon van de Aura SODINETTE is gemaakt van speciaal gehard glas. Dit beschermt de componenten tegen beschadigingen en waarborgt de functionaliteit van de lamp gedurende de gehele levensduur. Het harde glas is toegepast bij alle wattages van 50W tot 1000W.

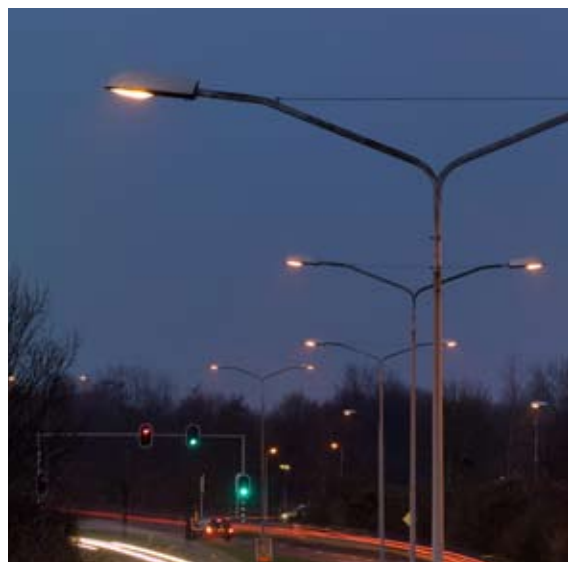
Het is loodvrij en filtert UV-straling.



De Sodiguard is een keramische buis die dicht bij de twee branders is geplaatst.

Spectrale verdeling van de Aura SODINETTE Long Life





De hoogwaardige superbrander, zowel bij de transparante tubular als bij de gecoate ellipsoïd, is gevuld met hoogwaardige componenten. Door het toepassen van twee van deze uitzonderlijke branders in één lamp is het mogelijk om de levensduur aanzienlijk te verlengen. De branders zijn exact in de lengte as geplaatst in een stabiel frame. Dit frame is een stevige constructie dat bestand is tegen trillingen wat leidt tot een grotere betrouwbaarheid.

De superbranders geven een zeer hoge lichtopbrengst (tot 147 lm/W). Dit resulteert in een hoger lichtniveau en meer economische efficiëntie. Het verlies van natrium bij de branders heeft een belangrijke invloed op de levensduur van HPS lampen. De SODIGUARD is een keramische buis die dicht bij de branders is geplaatst zodat het proces van natriumverlies aanzienlijk wordt vertraagd. De SODIGUARD, waarmee een verlengde levensduur wordt bereikt, is een nieuwe, gepatenteerde technische oplossing.

De ontsteking van HPS lampen vereist, door de hoge druk binnenin de brander, een hoge ontsteekspanning. Een speciale ingebouwde ontsteekhulp draagt bij aan een snelle en gelijkmatige ontsteking van de Aura SODINETTE.

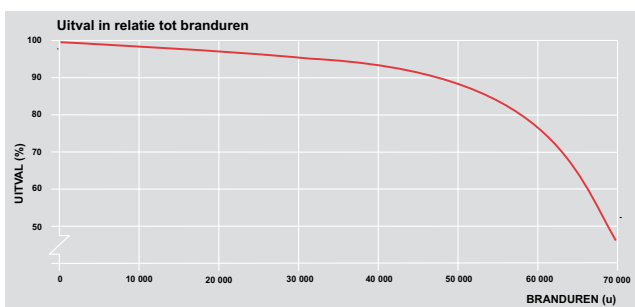
In geval van stroomstoringen zal de Aura SODINETTE direct opnieuw ontsteken dankzij de technologie van de twee branders. Er is geen afkoelperiode nodig. De hoogwaardige kwaliteits getters zijn belangrijke componenten voor het goed functioneren van de lamp en voor de lichtverspreiding. Het verwijdert de aanwezige vervuilingen in het vacuüm.

Hogedruk natriumlampen kunnen functioneren in elke positie. Hogedruk natriumlampen bevatten een laag gehalte kwik, dit is nodig voor een goed laten functioneren van de lamp. De Aura Long Life lampen voldoen aan de vereisten van de RoHS Directive. Ze moeten worden verzameld en worden afgevoerd bij einde levensduur volgens de WEEE regelgeving.

LEVENSDUUR	SCHAKELCYCLUS (11 uur aan, 1 uur uit) Conventioneel VSA + starter	
	Branduren	Uitvalspercentage
	16.000 uur	2%
	20.000 uur	4%
	32.000 uur	7%
	48.000 uur	10%

#### LEVENSDUUR Aura SODINETTE Long Life

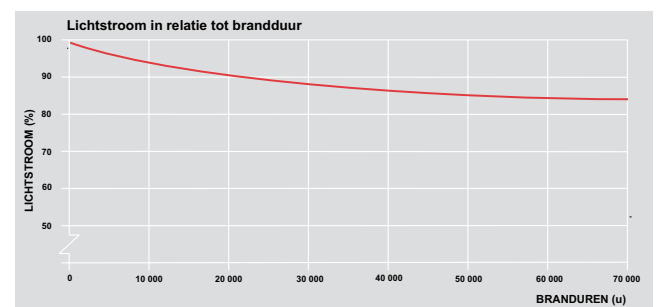
- Gebaseerd op een 12-uur schakelcyclus (11 uur aan, 1 uur uit).
- Aansturing door conventioneel VSA met aparte ontsteker.
- 50W - 1000W, tubular transparant en ellipsoïd coated.



De 12-uur schakelcyclus is vastgesteld bij 10% uitval.

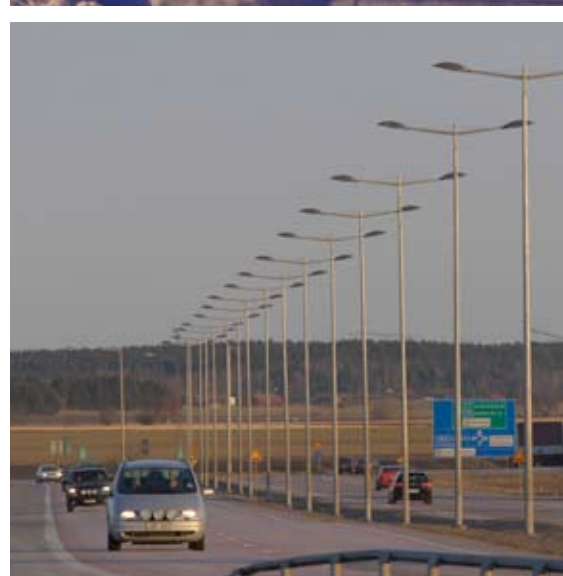
#### LICHTSTROOM Aura SODINETTE Long Life

- Gebaseerd op een 12-uur schakelcyclus (11 uur aan, 1 uur uit).
- Aansturing door conventioneel VSA met aparte ontsteker.
- 50W - 1000W, tubular, transparant en ellipsoïd coated.



De lichtstroom over de gehele Long Life branduren is zeer stabiel. Dit zorgt voor het grote economische en milieu voordeel gedurende de levensduur.

PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE	KLEUR TEMP (K)	LICHTSTROOM 100 UUR (lm)	LICHT EFFICIËNTIE (lm/W)	Ø (mm)	LENGTE EXCL PINNEN (mm)	LENGTE TOT MIDDELPUNT BRANDERS (mm)	LAMP-VOET	VERPAK. EENHEID (stuks)	
	<b>Tubular, transparant</b>										
	500111	ST 50 W	2100	4200	84	38	156	102	E27	12	
	500121	ST 70 W	2100	6400	91	38	156	102	E27	12	
	500131	ST 100 W	2100	10000	100	46	211	132	E40	12	
	500141	ST 150 W	2100	16500	110	46	211	132	E40	12	
	500151	ST 250 W	2100	32000	128	46	247	158	E40	12	
	500161	ST 400 W	2100	55000	138	46	271	175	E40	12	
	500171	ST 600 W	2100	88000	147	46	283	175	E40	12	
	500191	ST 1000 W	2100	134000	134	65	360	235	E40	6	
<b>Ellipsoid, coated</b>											
500211	SE 50 W	2100	4000	80	70	156	-	E27	12		
500221	SE 70 W	2100	6000	86	70	156	-	E27	12		
500231	SE 100 W	2100	9500	95	75	186	-	E40	12		
500241	SE 150 W	2100	15000	100	90	227	-	E40	6		
500251	SE 250 W	2100	30500	122	90	227	-	E40	6		
500261	SE 400 W	2100	52000	130	120	279	-	E40	6		
500271	SE 600 W	2100	84000	140	120	279	-	E40	6		
500291	SE 1000 W	2100	131000	131	165	360	-	E40	6		





# Aura

## GLOEILAMPEN

LONG LIFE

normaal-, kaars- en kogellampen

Aura heeft haar Long Life gloeilampen speciaal ontwikkeld voor omstandigheden waarin het vervangen van lampen omslachtig, tijdrovend en kostbaar is. Zoals decoratieve hooghangende armaturen in trappenhuizen, hotels, theaters en openbare gelegenheden.

De Aura Long Life gloeilampen hebben dezelfde uitvoering als gewone lampen, maar gaan 3,5 keer zo lang mee. De schokbestendigheid is verbeterd en dankzij een unieke draadconstructie wordt het aantal lampvervangingen aanzienlijk gereduceerd. De Aura Long Life gloeilampen maken ruim twee van de drie lampvervangingen overbodig.



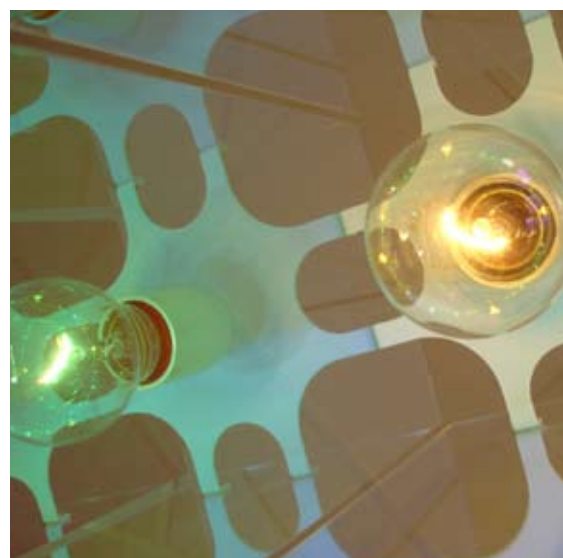
Trappenhuizen  
Spots  
Buitenverlichting

ARTIKEL-NR.	TYPE/LAMPVOET	UITVOERING	LICHTSTROOM (lm)	LENGTE	Ø	VERPAKKING/STUKS
				(mm)	(mm)	
<b>Aura Long Life, Normaallampen 3500 uur, slangverpakking</b>						
303358	35 W/E27	Mat	310	107	62	50
303356	35 W/E27	Helder	310	107	62	50
303359	35 W/B22	Mat	310	105	62	50
303360	55 W/E27	Mat	530	107	62	50
303362	55 W/E27	Helder	530	107	62	50
303361	55 W/B22	Mat	530	105	62	50
303363	90 W/E27	Mat	935	107	62	50
303365	90 W/E27	Helder	935	107	62	50
<b>Aura Long Life, Kaarslampen 3500 uur, individuele verpakking</b>						
314044	25 W/E14	Mat	155	100	35	10/100
314045	25 W/E14	Helder	155	100	35	10/100
314047	40 W/E14	Mat	280	100	35	10/100
314046	40 W/E14	Helder	280	100	35	10/100
<b>Aura Long Life, Kogellampen 3500 uur, individuele verpakking</b>						
314038	25 W/E14	Mat	155	75	45	10/100
314037	25 W/E14	Helder	155	75	45	10/100
314039	25 W/E27	Mat	150	75	45	10/100
314036	25 W/E27	Helder	150	75	45	10/100
314042	40 W/E14	Mat	280	75	45	10/100
314040	40 W/E14	Helder	280	75	45	10/100
314043	40 W/E27	Mat	265	75	45	10/100
314041	40 W/E27	Helder	265	75	45	10/100

PROGRAMMA

De Aura Long Life gloeilampen hebben een speciale, dubbelgewonden wolfram gloeidraad die opgevangen wordt door drie steundraden, in plaats van twee. Deze steundraden voorkomen dat de gloeidraad gaat doorbuigen en zij verhogen de weerstand tegen trillingen en schokken. Elke lamp ondergaat uitgebreide productiecontroles en dubbele functiecontroles, wat garant staat voor een hoge kwaliteit.

De Aura Long Life normaallampen worden geleverd in doosverpakkingen van honderd individueel verpakte gloeilampen of in een speciale, handige doos met een draaghandvat, die vijftig gloeilampen bevat. In deze speciale verpakking zitten de gloeilampen in een soort "slang" van plastic folie voorzien van een perforatie, zodat de lampen er een voor een uit kunnen worden gehaald. Als er nog tien gloeilampen over zijn, wordt dit aangegeven door middel van een rood etiket op de plastic folie.





# Aura TITAN

LONG LIFE

## halogeen lamp met de langste levensduur

De Aura TITAN Long Life is een energiezuinige, laagspanningshalogeenlamp met een sterke en stabiele reflector en biedt stijlvol, effectief en doelgericht licht in bijvoorbeeld hotels, musea en bibliotheken. Dankzij het ontwerp en de geïntegreerde verblekingsbeveiliging is deze lamp ook goed toepasbaar in warenhuizen, winkels, restaurants en shops.

De Aura TITAN Long Life heeft een gemiddelde levensduur van 15.000 uur – dit maakt de Aura TITAN de halogeenlamp met de langste levensduur op de markt. Ze zijn verkrijgbaar in diverse vermogensniveaus en met verschillende uitstralingshoeken.

Dankzij de hoogwaardige reflector blijven lichtsterkte en kleurweergave constant tijdens de volledige, zeer lange levensduur.

De koudlichtreflector geeft optimaal licht, maar de warmte straalt uit via de achterkant van de reflector. Hierdoor vermindert de warmteontwikkeling in de lichtbundel en ontstaat er kouder licht in vergelijking met een standaard aluminium reflector. Hierdoor is de laagspanningshalogeen met koudlichtreflector breder toepasbaar.

Reflectorlampen kunnen worden gebruikt voor het uitlichten van warmtegevoelige voorwerpen, mits er voldoende ventilatie in de ruimte is.

Lange levensduur	De Aura TITAN heeft een gemiddelde levensduur van 15.000 uur.
Witter licht	Kleurtemperatuur van 3000 K.
Betere optische kwaliteiten	Dankzij de hoogwaardige reflector.
UV-filter	Beschermst tegen verbleking van artikelen, zoals textiel



**Warenhuizen**  
**Restaurants**  
**Shops**  
**Hotels**  
**Musea**  
**Bibliotheken**

PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	WATTAGE	UITSTRALINGS-HOEK	ANSI CODE	BASE	VERPAK. EENHEID (stuk)	
	<b>Aura TITAN Long Life</b>						
	325271	20W 12V	24°	BBF	GU 5.3	10	
	325270	20W 12V	36°	BAB	GU 5.3	10	
	325274	35W 12V	24°	FMV	GU 5.3	10	
	325273	35W 12V	36°	FMW	GU 5.3	10	
	325279	50W 12V	12°	EXT	GU 5.3	10	
	325278	50W 12V	24°	EXZ	GU 5.3	10	
	325277	50W 12V	36°	EXN	GU 5.3	10	

**20W**

Ø (m)	H (m)	E (lx)	Ø (m)	H (m)	E (lx)
0,43	1	880	0,65	1	450
0,85	2	220	1,30	2	113
1,28	3	98	1,95	3	50
1,70	4	55	2,60	4	28

24° BBF

36° BAB

**35W**

Ø (m)	H (m)	E (lx)	Ø (m)	H (m)	E (lx)
0,43	1	1700	0,65	1	950
0,85	2	425	1,30	2	238
1,28	3	189	1,95	3	106
1,70	4	106	2,60	4	59

24° FMV

36° FMW

**50W**

Ø (m)	H (m)	E (lx)	Ø (m)	H (m)	E (lx)	Ø (m)	H (m)	E (lx)
0,21	1	6500	0,43	1	2700	0,65	1	1500
0,42	2	1625	0,85	2	675	1,30	2	375
0,64	3	722	1,28	3	300	1,95	3	167
0,85	4	406	1,70	4	169	2,60	4	94

12° EXT

24° EXZ

36° EXN



# Aura STRIKE

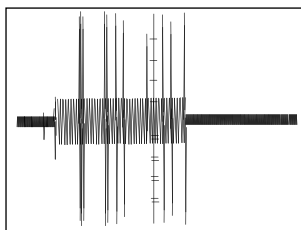
## voor een snelle, veilige en comfortabele ontsteking van fluorescentielampen



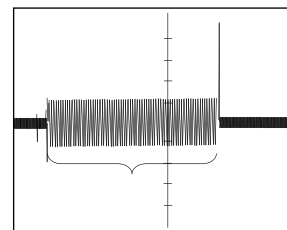
De STRIKE elektronische starter zorgt voor een snelle en veilige ontsteking van fluorescentielampen. Door de elektroden van de lampen voor te verwarmen is er sprake van een warme start van de lampen en worden deze zonder enig flikkeren binnen twee seconden ingeschakeld.

Niet-functionerende lampen worden na 8 – 10 startpogingen automatisch uitgeschakeld. Hierdoor wordt mogelijke schade voorkomen als gevolg van oververhitting van starter en voorschakelapparaat bij continue pogingen de lamp in te schakelen. De STRIKE elektronische starter zorgt voor een directe inschakeling bij lampvervangning.

Door de universele afmetingen kunnen de conventionele starters eenvoudig worden vervangen door de Strike elektronische starters. De STRIKE elektronische starters zijn volledig elektronisch in bedrijf. Ze voldoen aan de eisen van IEC/EN 60926, de Cool Strike voldoet ook aan IEC/EN 60927. De starters hebben alle benodigde goedkeuringen en zijn voorzien van CE – markering.



*De minder efficiënte pogingen van een conventionele starter*



*De precieze enkele start van de Aura elektronische starter. Het voorverwarmen van de elektroden zorgen voor een warme start van de lampen.*

Het programma bestaat uit:

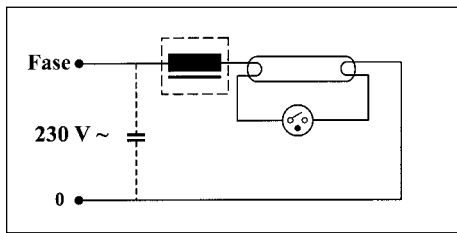
- voor een temperatuurbereik van +5°C tot +75°C
  - POWER STRIKE
  - TWIN STRIKE
  - MINI STRIKE
- voor een temperatuurbereik van -40°C tot + 70°C
  - COOL STRIKE

De Strike elektronische starters zijn makkelijk te herkennen aan hun gekleurde behuizing:

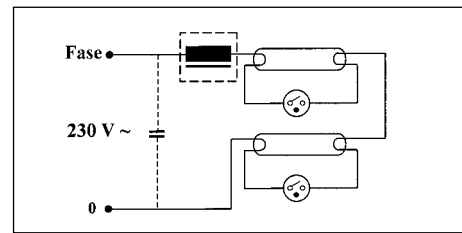
- POWER STRIKE: transparant
- TWIN STRIKE: groen
- MINI STRIKE: bruin
- COOL STRIKE: blauw

De rode ring aan de bovenkant van de behuizing is de markering voor de elektronische softstart.

**Starter, enkelvoudige aansluiting**



**Starter, serieaansluiting**



PROGRAMMA	ARTIKEL-NR.	TYPE STARTER	WERKING	VOLTAGE	LAMPBEREIK	
	<b>Verpakkingseenheid 25 stuks</b>					
	<b>Temperatuurbereik +5°C to +75°C</b>					
	441589	POWER STRIKE	Enkelvoudig	220-240	Fluorescentielampen 18W-65W Compactlampen 18W-36W	
	441590	TWIN STRIKE	Serie	220-240	Fluorescentielampen 2 x 18W	
			Enkelvoudig	220-240	Fluorescentielampen 15W-18W	
			Enkelvoudig	110-130	Fluorescentielampen 15W-18W	
	441591	MINI STRIKE	Enkelvoudig	220-240	Fluorescentielampen 4W-13W Compactlampen TC-D 10W-18W Compactlampen 2D 10W-21W	
<b>Temperatuurbereik -40°C to +50°C</b>						
441592	COOL STRIKE	Enkelvoudig	220-240	Fluorescentielampen 18W-65W Compactlampen TC-L 18W-36W		
441572	STANDAARD	Enkelvoudig	T1-4-22W			
441580	STANDAARD	Enkelvoudig	T4-4-65W			



# Aura Elmetec



## Toepassingen buiten

- Buitenverlichting
- Billboards
- Benzinstations
- (Zware) industrie
- Utiliteit

## LONG LIFE

## 50% energiebesparing, geen onderhoud en een optimaal lichtniveau

Met Aura ELMETEC biedt Aura u een verlichtingsoplossing die in principe onderhoudsvrij is. De optimale lichtverdeling maakt dat uw energieverbruik met 50% kan afnemen, waardoor u geld en het milieu spaart. Afhankelijk van de operationele uren is de terugbetaaltijd minder dan twee jaar.

Door de stevige constructie en de grote bestendigheid tegen storingen is deze hoge kwaliteitsoplossing geschikt voor outdoor advertising signs en industrie waar een hoge betrouwbaarheid en bedrijfszekerheid is vereist.

Daarnaast biedt Aura ELMETEC een optimaal lichtniveau bij verschillende weersomstandigheden en temperaturen.



## AURA ELMETEC ELEKTRONISCH VSA (EBH 2000)

De Aura ELMETEC EBH 2000 is een serie elektronische, hoogfrequente voorschakelapparaten voor de werking van fluorescentielampen ter vervanging van de conventionele vsa's en starters. Ze zijn ontworpen voor gebruik bij standaard T8 26 mm fluorescentielampen. Ze combineren de hoogst mogelijke kwaliteit met een efficiënte werking.

De Aura ELMETEC vsa-serie is vooral op de markt gebracht voor verlichtingsinstallaties buiten, zoals reclameborden, moeilijke industriële toepassingen en alle andere verlichtingsinstallaties die bedoeld zijn voor langdurig gebruik in veeleisende omstandigheden.

### DIMWERKING

Het vsa is alleen leverbaar met een dimfunctie. U krijgt alle voordelen van het dimmen, zoals een energiebesparing tot 50%.

### KENMERKEN DIE VOOR EEN BETROUWBARE WERKING ZORGEN

- Heavy-duty ontwerp
- Bescherming tegen hoge vochtigheid, trillingen, corrosie en vervuilde omgevingen
- Geheel ingesloten
- Bescherming tegen overbelasting
- Aansluitingen beschermd tegen kortsluiting
- Betrouwbare start van -25 °C tot + 55 °C

### SPECIFICATIES

- Directe start
- Automatisch uitschakelen van defecte lampen
- Automatische herstart na vervangen van een defecte lamp
- Actief harmonisch filter
- Lichtopbrengst onafhankelijk van variaties in de voedingsspanning
- Starten moet gebeuren met uitgeschakelde dimfunctie

198-254 V a.c.	Voedingsspanning a.c.
200-310 V d.c.	Voedingsspanning d.c.
50 / 60 Hz	Voedingsfrequentie
0,98 cap.	Vermogensfactor
- 25 °C tot + 55 °C	Temperatuurbereik Ta
+ 75°C	Max. temperatuur behuizing Tc
Startstroom (arbitraire variant)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sinus 0° max 3,9 A piek, pulsduur 5 ms</li> <li>• Sinus 90° max 28,0 A piek, pulsduur 1 ms</li> <li>• Werkelijke weerstand voeding ~ 0 ohm</li> </ul>
Aardlek, mA	< 0,5

Behuizing met aansluitingen	IP 30
Bedrijfsfrequentie	40 - 100 kHz
Stuursignaal	0 - 20 mA
Weerstand control input	< 2 ohm
Regelbereik dimmen	100 - 50% licht
Aansluitingen	Schroefloze aansluitingen
Afmetingen (l x b x h)	263 x 42 x 29 mm

### GOEDKEURING EN MARKERING

De EBH 2000 serie is CE-gemarkeerd en ENEC-gecertificeerd (Kema). Zoals vereist, voldoen de EBH 2000 voorschakelapparaten aan de volgende normen:

<b>EMC</b>	EN 55015 (emissie)
	• EN 61547 (immunititeit)
	• EN 61000-3-2 (geharmoniseerde ingangsstromen)
	• 3 <sup>e</sup> Harmonischen bij 100% licht: Max. 1/3 van de eis volgens norm
<b>VEILIGHEID</b>	• EN 61000-3-3 (Spanningswisselingen en flikkeren)
	• EN 61347-1 / -2 - 3 (a.c.) • EN 61347-1 / -2 - 4 (d.c.)
<b>PRESTATIE</b>	• EN 60929 (a.c.) • EN 60925 (d.c.)

### KWALITEIT

De stevigheid van EBH voorschakelapparatuur is gemeten en vastgelegd volgens de volgende testen:

TEST	BESCHRIJVING	NORM
Trillingen	2,52 GRMS, 18 - 1000 Hz, in 3 richtingen gedurende 2 uur - Effect 0,001 – 0,02 g <sub>2</sub> / Hz	-
Schok	15 G / 11 ms, 6 richtingen, 3 schokken elk	• EN 60925 (d.c.)-
Klap	10 G / 16 ms, 3 richtingen, 1000 ± 10 klappen elk	• EN 60068-2-27 test Ea
Statische vochtigheid	40 ± 2 °C bij 93 ± 3 % RH gedurende 56 dagen	• EN 60068-2-29 test Eb
Cyclische vochtigheid	12 uur bij + 25 °C, 12 uur bij + 55 °C, 90 - 100 % RH	• EN 60068-2-3 test Ca
Max. opslagtemperatuur	72 uur bij + 70 °C	• EN 60068-2-30 test Db
Min. opslagtemperatuur	72 uur bij - 40 °C	• EN 60068-2-2 test Bp

### AURA ELMETEC CONTROLLER (EBC 1001)

De controller, in combinatie met het dimbare vsa - serie EBH 2000 -, is speciaal ontwikkeld en ontworpen voor energie besparing. Als eenheid werken ze perfect samen om een constant lichtniveau te leveren bij toepassingen zoals buitenreclameverlichting.

De controller meet het lichtniveau met een sensor die in de nabijheid is geplaatst van de fluorescentielamp. Deze houdt het (vooraf bepaald) lichtniveau, constant. De controller kan meerdere elektronische voorschakelapparaten regelen. Het is mogelijk om ze te combineren met bijv. aan/uitschakelaars.

De voornaamste eigenschappen van de controller

- Heavy-duty constructie
- IP65
- Gesloten omhulsel beschermt tegen hoge vochtigheid, trillingen, corrosie en vervuiling.

### FLEXIBILITEIT

Voor de grootst mogelijke flexibiliteit in gebruik kan de controller in twee verschillende posities worden gemonteerd:

- sensor direct gericht op de lamp (directe meting) - voorkeurspositie (zie afbeelding rechts)
- sensor zo gepositioneerd om niet direct op de lamp te meten (indirecte meting).

### NORMEN

De controller voldoet aan de volgende internationale normen:

- EN 50081-1 - EMC emissie
- EN 50082-1 - EMC immuniteit
- EN 61547 - Materieel voor algemene verlichtingsdoeleinden - EMC immuniteitseisen
- EN 55015 - Materieel voor algemene verlichtingsdoeleinden - EMC emissie-eisen
- EN 60730-1 - Automatische elektrische controllers voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - algemene eisen

### Specificaties

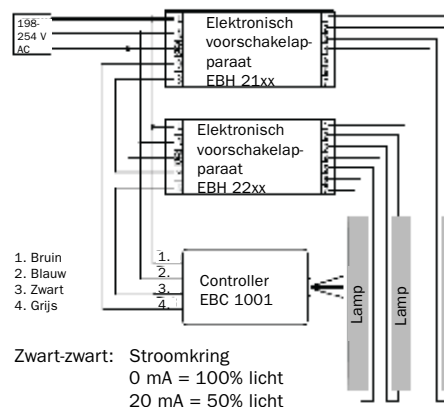
Aansluitspanning	230 V a.c. 50/60 Hz
Max. verbruik	3 W
Bescherming	IP65
Stuursignaal	0 - 20 mA d.c.
Temperatuurbereik	Ta -25 °C tot +55 °C

### AFSTAND TUSSEN DE SENSOR VAN DE CONTROLLER EN DE FLUORESCENTIELAMP



Door de afstand tussen de sensor van de controller en de lamp in te stellen wordt het dimniveau geregeld. Bij een afstand van 3 cm wordt het maximum niveau geleverd en bij 10 cm het minimum.

### INSTALLATIE EN AANSLUITEN VAN CONTROLLER EBC 1001



PROGRAMMA EBC 1001	TYPE	AFMETINGEN			WERK- GEBIED (mA)	AFSTAND TOT LAMP (direct) (cm)	ENERGIE- VERBRUIK (W)	AANSLUIT- SPANNING (V)	FREQUENTIE (Hz)	TEMP. BEREIK (Ta °C)	VERPAK. EENHEID (stuks)	ART. NR.
		lengte (mm)	breedte (mm)	hoogte (mm)								
	Vsa controller IP65											
Controller EBC1001 - 3-10 cm		120	46	37	0 - 20	3 - 10	3	230 V	50/60	-25 - +55	20	690109

### LEVENSDUUR

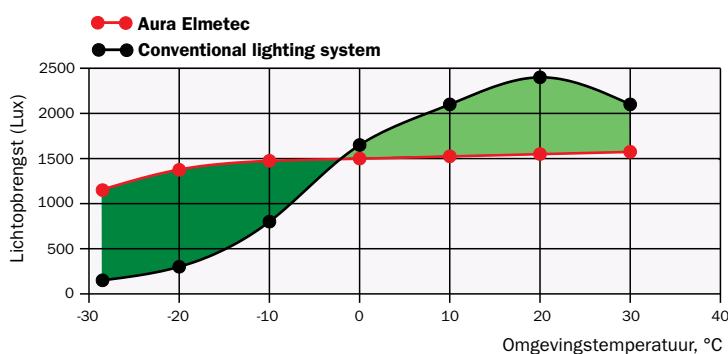
De Aura ELMETEC elektronische vsa's hebben een zeer lange levensduur. Van 25.000 tot 200.000 operationele uren. De temperatuur van het vsa (Tc) heeft een zeer belangrijke invloed op levensduur en werking.

#### VSA LEVENSDUUR IN VERHOUDING TOT DE VSA TEMPERATUUR (TC)

	BETROUWBAARHEID: MAX. UITVAL ALS % PER 1000 UREN	MAX 10 % UITVAL VAN HET AANTAL UREN	LEVENSDUUR: UREN
Tc= 80°C	0,4	25 000	62 000
Tc= 70°C	0,2	50 000	130 000
Tc= 60°C	0,1	100 000	> 200 000
Tc= 50°C	0,05	200 000	> 200 000

#### UW VOORDELEN MET AURA ELMETEC CONSTANT LIGHT:

- vermijdt over-verlichting en verspilling van energie (lichtgroen gebied).
- vermijdt slechte verlichtingskwaliteit als de temperatuur daalt (donkergroen gebied).
- reduceert het energieverbruik en de CO<sub>2</sub>- uitstoot.



PROGRAMMA EBC 2000	TYPE	NOMINAAL LAMPVERMOGEN (W)	VOEDINGS- STROOM bij 230 V a.c. (A)	VOEDINGS- VERMOGEN (W)	UITGANGS- VERMOGEN (W)	VERMOGENS- VERLIES (W)	ENERGIEVERBRUIK bij vol dimmen		VERPAK. EENHEID (stuks)	ART. NR.
							VOEDINGS- VERMOGEN (W)	UITGANGS- VERMOGEN (W)		
	Elektronisch voorschakelapparaat - dimwerking IP30									
	EBH 2118 DIM 1X18W IP30	1 x 18	0,08	19	16	3	7,8	4,8	20	621183
	EBH 2218 DIM 2X18W IP30	2 x 18	0,15	36	2 x 16	4	13,6	2 x 4,8	20	622183
	EBH 2136 DIM 1X36W IP30	1 x 36	0,15	36	32	4	13,6	9,6	20	621363
	EBH 2236 DIM 2X36W IP30	2 x 36	0,30	70	2 x 32	6	25,2	2 x 9,6	20	622363
	EBH 2158 DIM 1X58W IP30	1 x 58	0,24	55	50	5	20,0	15,0	20	621583
	EBH 2258 DIM 2X58W IP30	2 x 58	0,47	107	2 x 50	7	37,0	2 x 15,0	20	622583

## Serie - 2.000 1x - Series



Equipo de encendido electrónico que incorpora reactancia, cebador electrónico y condensador de alto factor. EEI=B2.  
Protección a cortocircuitos.  
Protección IP-67.

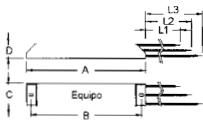
**230 V**  
**50 Hz**

Temperatura de funcionamiento: -15°...+55°C  
Conexión a lámpara mediante terminales puntera preaislada (según foto).  
La reactancia y el cebador son componentes certificados ENEC.  
**IMPORTANTE: NO SITUAR EL EQUIPO EN POSICIÓN VERTICAL CON LOS CABLES HACIA ARRIBA.**



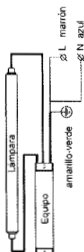
Normas: EN 60921/7, EN 61048/9, EN 61347-1/2-8 Standards

*Electronic high factor starter unit with ballast, electronic starter and high factor capacitor. EEI=B2.  
Short circuit protection.  
IP-67 protection.  
Operating temperature: -15°...+55°C  
Connection to lamp with pre insulated stiff-core (see photo).*



**IMPORTANT: DO NOT OPERATE EQUIPMENT IN VERTICAL POSITION WITH UPWARD CABLES.**

*Ballast and Electronic starter are ENEC certified.*



### D. Técnicos - Technical D.

Modelo/Model	Pot./Power W	Corr./Curr. A +10%	Cond./Cap +10%	Corr./Current Lamp A	Factor.P.	Conexion
2.015-B2	1x15 T8-T12	0,115	INC.	0,304	>0,95	850-440- 970
2.018-B2	1x18-20 T8-T12	0,125	INC.	0,370	>0,95	850-440- 970
2.025-B2	1x25 T8-T12	0,185	INC.	0,410	>0,95	850-750-1.570
2.030-B2	1x30 T8-T12	0,195	INC.	0,350	>0,95	850-750-1.570
2.032-B2	1x32 Circular	0,250	INC.	0,430	>0,95	850-750-1.570
2.036-B2	1x36-40 T8-T12	0,210	INC.	0,430	>0,95	850-750-1.570
2.058-B2	1x58-65 T8-T12	0,305	INC.	0,670	>0,95	850-860-1.870

### Embalaje - Packaging

Modelo/Model	Dimens.mm	Peso Neto/Net Weight	Unidades Env./Units	Peso Bruto (Env)/Gross Weight (Pkg)	Envase /Package
2.015-B2	244-226-49-32	1,050	10	10,8	290x240x70
2.018-B2	244-226-49-32	1,050	10	10,8	290x240x70
2.025-B2	244-226-49-32	1,050	10	10,8	290x240x70
2.030-B2	244-226-49-32	1,050	10	10,8	290x240x70
2.032-B2	244-226-49-32	1,050	10	10,8	290x240x70
2.036-B2	244-226-49-32	1,050	10	10,8	290x240x70
2.058-B2	283-265-49-32	1,500	10	15,3	290x240x70

## Serie - 2.000 1x Conector - Series



Equipo de encendido electrónico que incorpora reactancia, cebador electrónico y condensador de alto factor. EEI=B2.  
 Protección a cortocircuitos.  
 Protección IP-67.

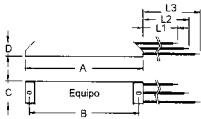
230 V  
50 Hz

Temperatura de funcionamiento: -15°...+55°C  
 Conexión a lámpara mediante conectores terminales cilíndricos (según foto).  
 La reactancia y el cebador son componentes certificados ENEC.  
**IMPORTANT: NO SITUAR EL EQUIPO EN POSICIÓN VERTICAL CON LOS CABLES HACIA ARRIBA.**



Normas: EN 60921/7, EN 61048/9, EN 61347-1/2-8 Standards

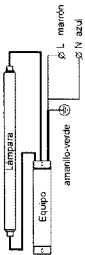
*Electronic high factor starter unit with ballast, electronic starter and high factor capacitor. EEI=B2.  
 Short circuit protection.  
 IP-67 protection.  
 Operating temperature: -15°...+55°C  
 Connection to lamp with cylindrical receptacle connectors (see photo).  
 Ballast and Electronic starter are ENEC certified.*



**IMPORTANT: DO NOT OPERATE EQUIPMENT IN VERTICAL POSITION WITH UPWARD CABLES.**

### D. Técnicos - Technical D.

Modelo/Model	Pot./Power W	Corr./Curr. A +10%	Cond./Cap +-10%	Corr./Current Lamp A	Factor.P.	Conexion
2.015-C-B2	1x15 T8-T12	0,115	INC.	0,304	>0,90	850-440- 970
2.018-C-B2	1x18-20 T8-T12	0,125	INC.	0,370	>0,90	850-440- 970
2.025-C-B2	1x25 T8-T12	0,185	INC.	0,410	>0,90	850-750-1.570
2.030-C-B2	1x30 T8-T12	0,195	INC.	0,350	>0,90	850-750-1.570
2.036-C-B2	1x36-40 T8-12	0,210	INC.	0,430	>0,90	850-750-1.570
2.058-C-B2	1x58-65 T8-T12	0,305	INC.	0,670	>0,90	850-860-1.870



### Embalaje - Packaging

Modelo/Model	Dimens.mm	Peso Neto/Net Weight	Unidades Env./Units	Peso Bruto (Env)/Gross Weight (Pkg)	Envase /Package
2.015-C-B2	244-226-49-32	1,050	10	10,8	290x240x70
2.018-C-B2	244-226-49-32	1,050	10	10,8	290x240x70
2.025-C-B2	244-226-49-32	1,050	10	10,8	290x240x70
2.030-C-B2	244-226-49-32	1,050	10	10,8	290x240x70
2.036-C-B2	244-226-49-32	1,050	10	10,8	290x240x70
2.058-C-B2	283-265-49-32	1,500	10	15,2	290x240x70

## Serie - 2.000 2x - Series



Equipo de encendido electrónico que incorpora reactancia, cebador electrónico y condensador de alto factor. EEI=B2  
 Protección a cortocircuitos.  
 Protección IP-67.

**230 V**  
**50 Hz**

Temperatura de funcionamiento: -15°...+55°C  
 Conexión a lámpara mediante terminales puntera preaislada (según foto).  
 La reactancia y el cebador son componentes certificados ENEC.  
**IMPORTANTE: NO SITUAR EL EQUIPO EN POSICIÓN VERTICAL CON LOS CABLES HACIA ARRIBA.**



Normas: EN 60921/7, EN 61048/9, EN 61347-1/2-8 Standards

*Electronic high factor starter unit with ballast, electronic starter and high factor capacitor. EEI=B2*

*Short circuit protection.*

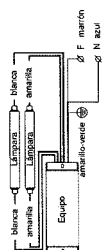
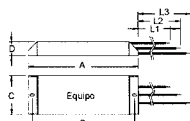
*IP-67 protection.*

*Operating temperature: -15°...+55°C*

*Connection to lamp with pre insulated stiff-core (see photo).*

*Ballast and Electronic starter are ENEC certified.*

**IMPORTANT: DO NOT OPERATE EQUIPMENT IN VERTICAL POSITION WITH UPWARD CABLES.**



### D. Técnicos - Technical D.

Modelo/Model	Pot./Power W	Corr./Curr. A +10%	Cond./Cap +-10%	Corr./Current Lamp A	Factor.P.	Conexion
2.015-2-B2	2x15 T8-T12	0,200	INC.	0,304	>0,90	850-440- 970
2.018-2-B2	2x18-20 T8-T12	0,210	INC.	0,370	>0,90	850-440- 970
2.025-2-B2	2x25 T8-T12	0,350	INC.	0,410	>0,90	850-750-1.570
2.025-2A-B2	2x25 T8-T12	0,350	INC.	0,410	>0,90	850-750-1.570
2.030-2-B2	2x30 T8-T12	0,390	INC.	0,350	>0,90	850-750-1.570
2.030-2A-B2	2x30 T8-T12	0,390	INC.	0,350	>0,90	850-750-1.570
2.036-2-B2	2x36-40 T8-T12	0,410	INC.	0,430	>0,90	770-370-1.270
2.036-2A-B2	2x36-40 T8-T12	0,410	INC.	0,430	>0,90	850-750-1.570
2.058-2-B2	2x58-65 T8-T12	0,650	INC.	0,670	>0,90	770-370-1.570
2.058-2A-B2	2x58-65 T8-T12	0,650	INC.	0,670	>0,90	850-860-1.870

### Embalaje - Packaging

Modelo/Model	Dimens.mm	Peso Neto/Net Weight	Unidades Env./Units	Peso Bruto (Env)/Gross Weight (Pkg)	Envase /Package
2.015-2-B2	283-265-49-32	1,200	10	12,3	290x240x70
2.018-2-B2	283-265-49-32	1,200	10	12,3	290x240x70
2.025-2-B2	443-426-49-32	2,500	10	25,2	290x240x70
2.025-2A-B2	244-226-90-34	1,820	5	9,35	290x240x70
2.030-2-B2	443-426-49-32	2,500	10	25,2	290x240x70
2.030-2A-B2	244-226-90-34	1,820	5	9,35	290x240x70
2.036-2-B2	443-426-49-32	2,500	10	25,2	290x240x70
2.036-2A-B2	244-226-90-34	2,030	5	10,4	290x240x70
2.058-2-B2	523-506-49-32	3,300	8	26,64	290x240x70
2.058-2A-B2	283-265-90-34	2,630	5	13,4	290x240x70

## Serie - 2.000 2x Conector - Series



Equipo de encendido electrónico que incorpora reactancia, cebador electrónico y condensador de alto factor. EEI=B2.  
 Protección a cortocircuitos.  
 Protección IP-67.

230 V  
50 Hz

Temperatura de funcionamiento: -15°...+55°C  
 Conexión a lámpara mediante terminales cilíndricos (según foto).  
 La reactancia y el cebador son componentes certificados ENEC.  
**IMPORTANT: NO SITUAR EL EQUIPO EN POSICIÓN VERTICAL CON LOS CABLES HACIA ARRIBA.**

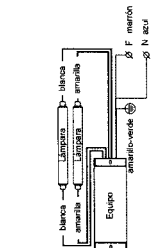
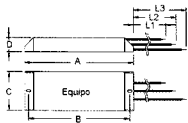


Normas: EN 60921/7, EN 61048/9, EN 61347-1/2-8 Standards

*Electronic high factor starter unit with ballast, electronic starter and high factor capacitor. EEI=B2.  
 Short circuit protection.  
 IP-67 protection.  
 Operating temperature: -15°...+55°C*

*Connection to lamp with cylindrical receptacle connectors (see photo).  
 Ballast and Electronic starter are ENEC certified.*

**IMPORTANT: DO NOT OPERATE EQUIPMENT IN VERTICAL POSITION WITH UPWARD CABLES.**



### D. Técnicos - Technical D.

Modelo/Model	Pot./Power W	Corr./Curr. A +-10%	Cond./Cap +-10%	Corr./Current Lamp A	Factor.P.	Conexion
2.015-2C-B2	2x15 T8-T12	0,200	INC.	0,304	>0,90	850-440- 970
2.018-2C-B2	2x18 T8-T12	0,210	INC.	0,370	>0,90	850-440- 970
2.025-2AC-B2	2x25 T8-T12	0,350	INC.	0,410	>0,90	850-750-1.570
2.030-2AC-B2	2x30 T8-T12	0,390	INC.	0,350	>0,90	850-750-1.570
2.036-2C-B2	2x36-40 T8-T12	0,410	INC.	0,430	>0,90	850-750-1.570
2.036-2AC-B2	2x36-40 T8-T12	0,410	INC.	0,430	>0,90	850-750-1.570
2.058-2C-B2	2x58-65 T8-T12	0,650	INC.	0,670	>0,90	850-860-1.870
2.058-2AC-B2	2x58-65 T8-T12	0,650	INC.	0,670	>0,90	850-860-1.870

### Embalaje - Packaging

Modelo/Model	Dimens.mm	Peso Neto/Net Weight	Unidades Env./Units	Peso Bruto (Env)/Gross Weight (Pkg)	Envase /Package
2.015-2C-B2	283-265-49-32	1,200	10	12,3	290x240x70
2.018-2C-B2	283-265-49-32	1,200	10	12,3	290x240x70
2.025-2AC-B2	244-226-90-34	1,820	5	9,35	290x240x70
2.030-2AC-B2	244-226-90-34	1,820	5	9,35	290x240x70
2.036-2C-B2	443-426-49-32	2,500	10	25,2	290x240x70
2.036-2AC-B2	244-226-90-34	2,030	5	10,4	290x240x70
2.058-2C-B2	523-506-49-32	3,300	8	26,64	290x240x70
2.058-2AC-B2	283-265-90-34	2,630	5	13,4	290x240x70

# Balasto Electrónico - T8 IP-67 - Electronic Ballast



**220-240 V**  
**50-60 Hz**

Protección IP-67.  
Encendido con precalentamiento de catodos.  
Sin destellos ni parpadeos ni ruido.  
Efecto estroboscópico corregido.  
Ahorro de energía 23-25%. Aumento vida lámpara >40%.  
Protección frente a cortocircuitos, sobrecargas, sobretensiones y ausencia de lámpara.  
**IMPORTANTE: NO SITUAR EL EQUIPO EN POSICIÓN VERTICAL CON LOS CABLES HACIA ARRIBA.**

Normas: EN 55015, EN 60929, EN 61347-1/2-3, CEI/IEC 1000-3-2 Standards.

*IP-67 Protection.*

*Ballasts for built-in use, Class I.*

*With cathode preheating.*

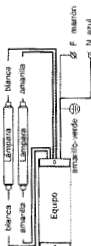
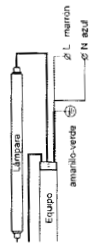
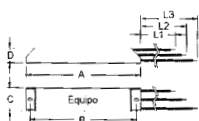
*Flicker free, without stroboscopic effect.*

*Silent operation.*

*Energy saving up to 23-25%. Lamp life increase by up to 40%*

*Protected against mains overvoltage, short circuit, overloads and lamp absence.*

**IMPORTANT: DO NOT OPERATE EQUIPMENT IN VERTICAL POSITION WITH UPWARD CABLES.**



## D. Técnicos - Technical D.

Modelo/Model	Pot./Power W	Corr./Curr. A +-10%	Factor.P.	Corr./Current Lamp A	T°C	Tª	EEI
5.118-67	1x18 T8	0,080	0,90	0,27	70°C	-20°...+50°C	A3
5.136-67	1x36-40 T8	0,165	0,95	0,31	70°C	-20°...+50°C	A3
5.158-67	1x58-65 T8	0,250	0,95	0,47	70°C	-20°...+50°C	A2
5.218-67	2x18-20 T8	0,185	0,94	0,27	70°C	-20°...+50°C	A3
5.236-67	2x36-40 T8	0,320	0,96	0,31	70°C	-20°...+50°C	A3
5.258-67	2x58-65 T8	0,480	0,96	0,47	70°C	-20°...+50°C	A2

## Embalaje - Packaging

Modelo/Model	Dimens.mm	Conexion	Peso Neto/Net Weight	Unidades Env./Units	Peso Bruto (Env)/Gross Weight (Pkg)	Envase /Package
5.118-67	315-300-49-32	700-805-1.115	0,800	10	8,25	290x240x70
5.136-67	305-285-49-32	700-805-1.115	0,800	10	8,25	290x240x70
5.158-67	305-285-49-32	700-915-1.265	0,800	10	8,25	290x240x70
5.218-67	345-325-49-32	700-970-440	1,000	10	10,2	290x240x70
5.236-67	345-325-49-32	700-750-1.550	1,000	10	10,2	290x240x70
5.258-67	345-325-49-32	700-850-1.870	1,000	10	10,2	290x240x70

# Balasto Electrónico - T8 - Electronic Ballast

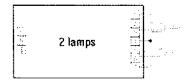
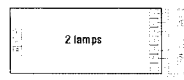
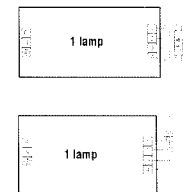
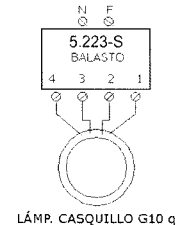
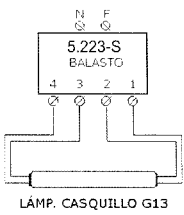
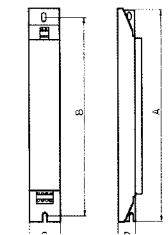


Balasto a incorporar, Clase I.  
 Todos los modelos incorporan encendido con precalentamiento de cátodos.  
 Ausencia de efecto estroboscópico.  
 Protección frente a cortocircuito, sobrecargas, sobretensiones y ausencia de lámpara.  
 Para un correcto encendido del modelo 5.223-S es necesario instalar la lámpara a menos de 25 mm de pantalla metálica o similar conectada a tierra.

**220-240 V**  
**50-60 Hz**

Normas: EN 55015, EN 60929, EN 61347-1/2-3, CEI/IEC 1000-3-2 Standards.

*Ballasts for built-in use, Class I.*  
*All models models incorporate cathode preheating.*  
*Absence of strobe effect.*  
*Protected against mains overvoltage, short circuit, overloads and lamp absence.*  
*Model 5.223-S: lamp should be installed less than 25mm far from a metallic sheet or similar earth connected for a correct switch on.*



D. Técnicos - Technical D.						
Modelo/Model	Pot./Power W	Corr./Curr. A +10%	Factor.P.	T <sup>o</sup> c	T <sup>o</sup> a	EEL
5.223-S	14-15-16-18-20-22_T8	0,068	0,92	80°C	0°...+50°C	A3
6.318	2x18 T8/TC-L	0,185	0,94	70°C	-20°...+55°C	A3
5.183-A3	3x18 T8/TC-L	0,24	0,95	70°C	-20°...+55°C	A2
5.183-A4	4x18 T8/TC-L	0,32	0,96	70°C	-20°...+55°C	A2
6.136	1x36 T8/TC-L	0,165	0,95	70°C	-20°...+55°C	A3
6.236	2x36 T8/TC-L	0,32	0,96	70°C	-20°...+55°C	A2
5.363-A3	3x36 T8/TC-L	0,47	0,97	70°C	-20°...+55°C	A2
5.363-A4	4x36 T8/TC-L	0,61	0,98	70°C	-20°...+55°C	A2
6.155	1x58 T8 / 1X55 TC-L	0,250	0,95	70°C	-20°...+55°C	A2
6.255	2x58 T8 / 2x55 TC-L	0,48	0,96	70°C	-20°...+55°C	A2

Embalaje - Packaging					
Modelo/Model	Dimens.mm	Peso Neto/Net Weight	Unidades Env./Units	Peso Bruto (Env)/Gross Weight (Pkg)	Envase /Package
5.223-S	219-205-26-19	0,065	50	3,5	290x240x70
6.318	230-220-40-28	0,250	24	6,36	290x240x70
5.183-A3	230-220-40-28	0,260	24	6,48	290x240x70
5.183-A4	330-320-41-29	0,270	24	6,72	290x240x70
6.136	230-220-40-28	0,270	24	6,72	290x240x70
6.236	230-220-40-28	0,270	24	6,48	290x240x70
5.363-A3	423-406-41-29	0,380	20	7,8	290x240x70
5.363-A4	423-406-41-29	0,400	20	8,2	290x240x70
6.155	230-220-40-28	0,270	24	6,72	290x240x70
6.255	230-220-40-28	0,270	24	6,72	290x240x70

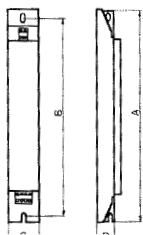
# Balasto Electrónico - T5 HE- Electronic Ballast



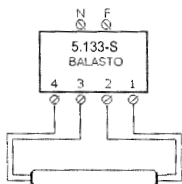
Balasto a incorporar, Clase I.  
 Encendido con precalentamiento de catodos.  
 Sin destellos ni parpadeos ni ruido.  
 Efecto estroboscópico corregido.  
 Ahorro de energía 23-25%. Aumento vida lámpara >40%.  
 Protección frente a cortocircuitos, sobrecargas, sobretensiones y ausencia de lámpara.

**220-240 V**  
**50-60 Hz**

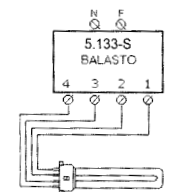
Normas: EN 55015, EN 60929, EN 61347-1/2-3, CEI/IEC 1000-3-2 Standards.



*Ballasts for built-in use, Class I.  
 With cathode preheating.  
 Flicker free, without stroboscopic effect.  
 Silent operation.  
 Energy saving up to 23-25%. Lamp life increase by up to 40%  
 Protected against mains overvoltage, short circuit, overloads and lamp absence.*



LÁMP. CASQUILLO G5



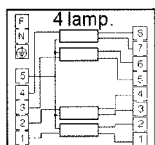
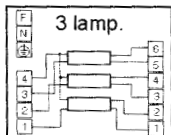
LÁMP. CASQUILLO 2 G7

## D. Técnicos - Technical D.

Modelo/Model	Pot./Power W	Corr./Curr. A +10%	Factor.P.	Tª	TºC	EEL
5.133-S	1x4-6-8-13-T5/5-7-9-11-TC	0,025-0,065	0,85	0°...+50°C	80°C	A3
5.353-A1	1x14-21-28-35 T5HE	0,078-0,172	0,95	-20°...+55°C	70°C	A2
5.353-A2	2x14-21-28-35 T5HE	0,15-0,34	0,98	-20°...+55°C	70°C	A2
5.143-A3	3x14 T5HE	0,23	0,95	-20°...+55°C	70°C	A2
5.143-A4	4x14 T5HE	0,27	0,96	-20°...+55°C	70°C	A2

## Embalaje - Packaging

Modelo/Model	Dimens.mm	Peso Neto/Net Weight	Unidades Env./Units	Peso Bruto (Env)/Gross Weight (Pkg)	Envase /Package
5.133-S	219-205-26-19	0,065	50	3,5	290x240x70
5.353-A1	360-350-30-21	0,220	36	8,28	290x240x70
5.353-A2	360-350-30-21	0,290	36	10,692	290x240x70
5.143-A3	360-350-40-28	0,380	18	7,2	290x240x70
5.143-A4	360-350-40-28	0,400	18	7,56	290x240x70



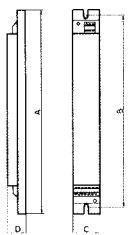
# Balasto Electrónico T5 HO - Electronic Ballast



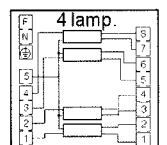
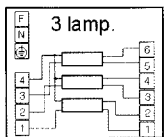
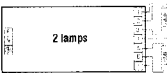
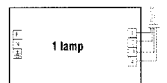
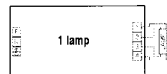
Balasto a incorporar, Clase I.  
 Encendido con precalentamiento de catodos.  
 Sin destellos ni parpadeos ni ruido.  
 Efecto estroboscópico corregido.  
 Ahorro de energía 23-25%. Aumento vida lámpara >40%.  
 Protección frente a cortocircuitos, sobrecargas, sobretensiones y ausencia de lámpara.

**220-240 V**  
**50-60 Hz**

Normas: EN 55015, EN 60929, EN 61347-1/2-3, CEI/IEC 1000-3-2 Standards.



*Ballasts for built-in use, Class I.  
 With cathode preheating.  
 Flicker free, without stroboscopic effect.  
 Silent operation.  
 Energy saving up to 23-25%. Lamp life increase by up to 40%  
 Protected against mains overvoltage, short circuit, overloads and lamp absence.*



## D. Técnicos - Technical D.

Modelo/Model	Pot./Power W	Corr./Curr. A +10%	Factor.P.	Tªa	Tªc	EEL
5.243-A1	1x24 T5 HO	0,11	0,97	55°C	70°C	A2
5.243-A2	2x24 T5HO	0,22	0,97	55°C	70°C	A2
5.243-A3	3x18-24 T5HO/T8/TC-L	0,26-0,35	0,96	50°C	70°C	A2
5.243-A4	4x18-24 T5HO/T8/TC-L	0,35-0,45	0,97	50°C	70°C	A3
5.393-A1	1x39 T5 HO	0,18	0,97	55°C	70°C	A2
5.393-A2	2x39 T5 HO	0,35	0,97	50°C	70°C	A2
5.493-A1	1x49 T5 HO	0,23	0,97	55°C	70°C	A2
5.493-A2	2x49 T5HO	0,44	0,97	50°C	70°C	A2
5.543-A1	1x54 T5HO	0,25	0,97	55°C	70°C	A2
5.543-A2	2x54 T5 HO	0,46	0,97	50°C	70°C	A2
5.803-A1	1x80 T5 HO	0,6	0,97	50°C	70°C	A2

## Embalaje - Packaging

Modelo/Model	Dimens.mm	Peso Neto/Net Weight	Unidades Env./Units	Peso Bruto (Env)/Gross Weight (Pkg)	Envase /Package
5.243-A1	360-350-30-21	0,220	36	8,28	290x240x70
5.243-A2	360-350-30-21	0,220	36	8,28	290x240x70
5.243-A3	360-350-40-28	0,380	18	7,2	290x240x70
5.243-A4	360-350-40-28	0,400	18	7,56	290x240x70
5.393-A1	360-350-30-21	0,220	36	8,28	290x240x70
5.393-A2	360-350-30-21	0,287	36	10,692	290x240x70
5.493-A1	360-350-30-21	0,220	36	8,28	290x240x70
5.493-A2	360-350-30-21	0,287	36	10,692	290x240x70
5.543-A1	360-350-30-21	0,220	36	8,28	290x240x70
5.543-A2	360-350-30-21	0,287	36	10,692	290x240x70
5.803-A1	360-350-30-21	0,220	36	8,28	290x240x70

# GUARANTEE

## Aura Long Life Lights

Aura Light International AB, Karlskrona (Sweden), grants a guarantee for all installed Aura Long Life fluorescent lamps. This guarantee is valid for all installations fulfilling the relevant norms. The guarantee is granted for the service lifetime of the Long Life fluorescent lamps. The Service life is reached when the amount of light of an installation falls to 80 % of the initial luminous flux (100 h - value). It is the result of the technical failure rate and the lumen depreciation based on a switching cycle of 165 min. "on" and 15 min. "off" according to IEC/EN 60081.

<b>Type of Long Life fluorescent lamp</b>		<b>Service Life, operated by</b>	
<b>Lamps with high quality tri-phosphor powders with excellent colour rendering (Ra 85)</b>		<b>magnetic ballast (ind. operation)</b>	<b>elec. ballast (warm start)</b>
ULTIMATE	18W, 36 W-1m, 36W, 58W	48.000 h	70.000 h
ULTIMATE	30 W, 38 W	36.000 h	46.000 h
UNIVERSAL	18W, 36 W-1m, 36W, 58W	36.000 h	50.000 h
UNIVERSAL	30 W	24.000 h	32.000 h
T5 LL HE	14W, 21W, 28W, 35W	no operation	48.000 h
T5 LL HO	24W, 39W, 54W, 49 W, 54W	no operation	48.000 h

The Service Life of the special versions Protector (FEP), Thermo, Reflector and Signette is identical with the inside basic Long Life fluorescent lamp.

### Lamps for special application

Super Ex-LL *)	18W, 36W, 58W	no operation	36.000 h
*) Super Ex-LL lamps are only operating with electronic cold start ballast, according to the specific safety requirements in applications of combustive proof areas.			
Gourmet-LL (with PET-Folie)	18W, 30W, 36W, 58W	18.000 h	20.000 h

		<b>electrical lifetime</b>	
T5 LL 8 Watt / 13Watt	8W, 13W	20.000 h	20.000 h

Electrical failures < 10%, lumen depreciation < 20%, measured by 24 h operation, installations according to EN 1838, Emergency lighting. Not for operation with relays start function.

U-Power	18W, 36W, 58W	18.000 h	18.000 h
Electrical failures < 10%, lumen depreciation < 15%, measured by 1 switching in 12 hours.			

**When the failure rate (electrical) is more then 10 % within the guaranteed Service Life the defect fluorescent lamps above 10 % will be compensated free of charge.**

### The use of the lamps have to comply with:

1. The guarantee is valid by operating the Aura Long-Life fluorescent lamps with customized and according to IEC standards produced ballasts and accessories.

- Conventional / low loss ballasts and starters
- Electronic ballasts - warm start
- Electronic ballasts - cold start, when switching cycle > 12 hrs.
- Glow switch starters Aura T1, T4 or equivalent
- Electronic starters Aura Electronic Strike or equivalent
- Energy Saving Systems ES 2000 or equivalent
- Deos 171, SiS 10 are not to recommend to use at low temperatures with Aura Long Life fluorescent lamps 58W

2. After announcement every defect lamp has to be returned to Aura Light for a test in the Aura laboratory. Only fail-ures confirmed by the laboratory test will lead to a guarantee compensation.

3. Installation costs for lamp replacement within the guaranteed lifetime have to be carried by the user.

4. The guarantee is valid from day of use which has to be recorded by the user.

# GUARANTEE

## Aura Long Life Lights

Aura Light International AB, Karlskrona (Sweden), grants a guarantee for all installed Aura Long Life fluorescent lamps. This guarantee is valid for all installations fulfilling the relevant norms. The guarantee is granted for the lifetime of the Long Life fluorescent lamps based on a 12 h switching cycle (11 h on, 1 h off).

The 12h-switching cycle is defined as the time when 10 % of the lamps in an installation are failed. The lumen depreciation at this time is indicated with less than 10 % of the initial luminous flux (100 h - value).

### Type of Long Life fluorescent lamp

### Lifetime (12 h), operated by

<b>Lamps with high quality tri-phosphor powders with excellent colour rendering (Ra 85)</b>	<b>magnetic ballast (ind. operation)</b>	<b>elec. ballast (warm start)</b>
ULTIMATE 18W, 36 W-1m, 36W, 58W	60.000 h	80.000 h
ULTIMATE 30 W, 38 W	47.000 h	60.000 h
UNIVERSAL 18W, 36 W-1m, 36W, 58W	43.000 h	60.000 h
UNIVERSAL 30 W	32.000 h	42.000 h
T5 LL HE 14W, 21W, 28W, 35W	no operation	58.000 h
T5 LL HO 24W, 39W, 54W, 49 W, 54W	no operation	58.000 h

The Service Life of the special versions Protector (FEP), Thermo, Reflector and Signette is identical with the inside basic Long Life fluorescent lamp.

### Lamps for special application

Super Ex-LL *) 18W, 36W, 58W	no operation	60.000 h
*) Super Ex-LL lamps are only operating with electronic cold start ballast, according to the specific safety requirements in applications of combustive proof areas.		
Gourmé-LL (with PET-Folie) 18W, 30W, 36W, 58W	25.000 h	27.000 h

T5 LL 8 Watt / 13Watt 8W, 13W	20.000 h	<u>electrical lifetime</u> 20.000 h
-------------------------------	----------	-------------------------------------

Electrical failures < 10%, lumen depreciation < 20%, measured by 24 h operation, installations according to EN 1838, Emergency lighting. Not for operation with relays start function.

U-Power 18W, 36W, 58W	18.000 h	18.000 h
Electrical failures < 10%, lumen depreciation < 15%, measured by 1 switching in 12 hours.		

**When the failure rate (electrical) is more then 10 % within the guaranteed Service Life the defect fluorescent lamps above 10 % will be compensated free of charge.**

### **The use of the lamps have to comply with:**

- The guarantee is valid by operating the Aura Long-Life fluorescent lamps with customized and according to IEC standards produced ballasts and accessories.
  - Conventional / low loss ballasts and starters
  - Electronic ballasts - warm start
  - Electronic ballasts - cold start, when switching cycle > 12 hrs.
  - Glow switch starters Aura T1, T4 or equivalent
  - Electronic starters Aura Electronic Strike or equivalent
  - Energy Saving Systems ES 2000 or equivalent
  - Deos 171, SiS 10 are not to recommend to use at low temperatures with Aura Long Life fluorescent lamps 58W
- After announcement every defect lamp has to be returned to Aura Light for a test in the Aura laboratory. Only fail-ures confirmed by the laboratory test will lead to a guarantee compensation.
- Installation costs for lamp replacement within the guaranteed lifetime have to be carried by the user.
- The guarantee is valid from day of use which has to be recorded by the user.

# GUARANTEE

Aura *SODINETTE* Long Life

Aura Light International AB, Karlskrona (Sweden),  
introduces the new important range of Long Life lamps

## **Aura *SODINETTE* Long Life High Pressure Sodium lamp**

Aura Light underlines the outstanding quality of these new  
lamp types by granting a special application guarantee.

### **On base of the 12 h switching cycle (11 h on, 1 h off)**

- all lamps above a failure rate of 4 % during the burning time up to 20.000 h
- and*
- replacement costs up to € 8,00 per lamp

will be compensated.

---

This special agreement includes all Aura *SODINETTE* Long Life types from 50 W to 1000 W - either tubular, transparent or ellipsoid, coated.

### **The use of the lamps has to comply with:**

Operation with usual and according to IEC/EN standards designed and produced ballasts and accessories:

- Magnetic (conventional / low loss) ballasts and ignitors.
- Electronic ballasts - as specifically designed and available.

### **If defect lamps are occurring the follow up has to be handled:**

- After announcement every defect lamp has to be returned to Aura Light for test in the Aura laboratory. Only failures confirmed by the laboratory investigation will lead to a guarantee compensation.

- The guarantee is valid from day of use which has to be recorded by the user.

---

Aura Light International AB, Box 508, SE-371 23 Karlskrona, Sweden,  
Tel: +46-455 78 500 • Fax: +46-455 26 717 • E-mail: [Info@auralight.com](mailto:Info@auralight.com) • Internet: [www.auralight.com](http://www.auralight.com)

# GUARANTEE

## Aura Long Life Compact Fluorescent lamps

Aura Light International AB, Karlskrona (Sweden), grants a guarantee for all installed **Aura Long Life Compact Fluorescent lamps**

This guarantee is valid for all installations fulfilling the relevant norms. The guarantee is granted for the lifetime of the Long Life Compact Fluorescent lamps based on a 12 h switching cycle (11 h on, 1 h off). The 12h-switching cycle is defined based on the time when 10 % of the lamps in an installation are failed. The lumen depreciation at this time is indicated with less than 10 % of the initial luminous flux (100 h - value) for UNIQUE-L and approximately 15 % for UNIQUE-S and UNIQUE-D.

Type of Long Life Compact Fluorescent lamp	Lifetime (12 h)		
		Magnetic ballast (ind. operation)	Electronic ballast (warm start)
Lamps with high quality tri-phosphor powders with excellent colour rendering (Ra 85)			
<b>Aura UNIQUE-L Long Life</b>	18 W, 24 W, 36 W	36.000 h	48.000 h
<b>Aura UNIQUE-L Long Life</b>	40 W, 55 W, 80 W	no operation	48.000 h
<b>Aura UNIQUE-L Cool Long Life</b>	18 W, 24 W, 36 W	36.000 h	48.000 h
<b>Aura UNIQUE-L Cool Long Life</b>	55 W	no operation	48.000 h
<b>Aura UNIQUE-S Long Life</b>	9 W, 11 W	24.000 h	no operation
<b>Aura UNIQUE-S/E Long Life</b>	9 W, 11 W	not recommended	30.000 h
<b>Aura UNIQUE-D Long Life</b>	10 W, 13 W, 18 W, 26 W	24.000 h	no operation
<b>Aura UNIQUE-D/E Long Life</b>	10 W, 13 W, 18 W, 26 W	not recommended	30.000 h

When the failure rate (electrical) is more then 10 % within the guaranteed lifetime the defect Compact Fluorescent lamps above 10 % will be compensated free of charge. A claim for damages can not be constituted based on this guarantee.

The validity of the guarantee is based on the condition that the use of the lamps has to comply with:

1. Operating the Aura Long Life Compact Fluorescent lamps with usual and according to IEC/EN standards produced ballasts and accessories:

- Magnetic (conventional / low loss) ballasts and starters
- Electronic ballasts - warm start

2. After announcement every defect lamp has to be returned to Aura Light for a test in the Aura laboratory. Only failures confirmed by the laboratory test will lead to guarantee compensation.

3. Installation costs for lamp replacement within the guaranteed lifetime have to be carried by the user.

4. The guarantee is valid from day of use which has to be recorded by the user.



**CERTIFICATE OF APPROVAL**

This is to certify that the Management System of:

**Aura Light International AB  
Karlskrona  
Sweden**

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance  
to the following Quality and Environmental Management System Standards:

**ISO 9001:2000      ISO 14001:2004**

The scope of this approval is applicable to:

**Development, design and manufacture of long life  
fluorescent tubes.**

Approval  
Certificate No: GBG0002109

Original QMS Approval: 31 August 1998

Original EMS Approval: 3 July 2002

Current Certificate: 31 August 2007

Certificate Expiry: 30 August 2010

Issued by: LRQA Sverige AB for and on behalf of  
Lloyd's Register Quality Assurance Limited



This document is subject to the provision on the reverse  
This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.  
Macro Revision 13



**Klant:** Düsseldorf Airport

**Product:** Aura PROTECTOR Long Life en Aura THERMO Long Life

**Segment:** Luchthaven

**Stad, land:** Düsseldorf, Duitsland

### ACHTERGROND

Düsseldorf Airport is één van de meest belangrijke hubs voor het luchtverkeer in Europa en de op twee na grootste luchthaven in Duitsland.

Het is belangrijk voor de luchthaven dat de verlichting van hoge kwaliteit en efficiënt is. Wat ooit een puur verkeersknooppunt was, is tegenwoordig een gebied waar een gestaag groeiend aantal eerste klas bedrijven uit de retail- en servicesectoren hun deuren hebben geopend. Zeer veel bekende merken met internationale status hebben verkooppunten in het winkelcentrum van Düsseldorf airport.



### WAAROM HEBBEN JULLIE AURA LONG LIFE GEKOZEN?

“In de vertrekhal zitten de lampen hoog in het plafond en we kunnen er alleen bij met speciale gereedschappen, daarom hebben we voor Aura Long Life gekozen. We wilden de veiligheid op de luchthaven verbeteren en daarom kozen we Aura PROTECTOR Long Life. Aura Long Life kan op veel verschillende plaatsen worden toegepast. We gebruiken Aura Long Life in onze lichtreclame, in de vluchtwegsignalering en we gebruiken Aura THERMO Long Life buiten de luchthaven omdat ze, ook wanneer het buiten koud is, zeer goed licht geven.”



### WAAROM HEBBEN JULLIE AURA LIGHT ALS LEVERANCIER GEKOZEN?

“Door te kiezen voor Aura Long Life vermijden we in ieder geval twee vervangingen van lampen. Dit betekent ook dat we op alle kosten die gepaard gaan met de vervangingen besparen en het is niet nodig om de normale bedrijvigheid op de luchthaven te onderbreken. We verminderen onze kosten enorm en dat is fantastisch! Omdat we Aura Light als leverancier hebben, gebruiken we minder materiaal en minder transport, wat ook een belangrijke factor is vanwege het milieu.”



### Aura

Aura levert Long Life verlichtingsoplossingen met een ten minste drie keer langere levensduur. Hiermee kunt u uw onderhoudskosten en de belasting van het milieu tot een derde reduceren. Met onze energiebesparende oplossingen kunt u daarnaast ook uw energieverbruik aanzienlijk verminderen, zodat uw energiekosten en CO<sub>2</sub>-uitstoot nog verder afnemen.

# PROJECT

Gemeente Almere

**AURA**  
THE ORIGINAL LONG LIFE LIGHT

**Klant:** Imtech Infra B.V. & Gemeente Almere

**Product:** Aura SODINETTE Long Life

**Segment:** Openbare verlichting

**Stad, land:** Almere, Nederland

*Dit artikel kwam tot stand in samenwerking met de Gemeente Almere, de heer G. Dijkstra, technicus openbare verlichting en verkeersregelin- stallaties. Aura Light B.V., Juni 2008*

## GEMEENTE ALMERE KIEST VOOR AURA SODINETTE LONG LIFE

Almere is een jonge stad in Nederland en ligt geheel onder zeeniveau.

In 1958 wordt het idee geboren om een nieuwe stad te bouwen met als doel om het dichtbevolkte Amsterdam meer ruimte te geven. Met de drooglegging van de Zuidelijke IJsselmeerpolder in 1968 staat niets meer de bouw van Almere in de weg. Op 1 januari 1984 wordt Almere een gemeente en de groei van de stad is niet meer te stoppen. In 2008 heeft Almere ruim 180.000 inwoners en is daarmee de zevende grootste stad van Nederland.

Ook op architectonisch gebied is de stad bijzonder; voor de derde keer op rij is Almere geëindigd in de top-3 van meest toonaangevende steden.

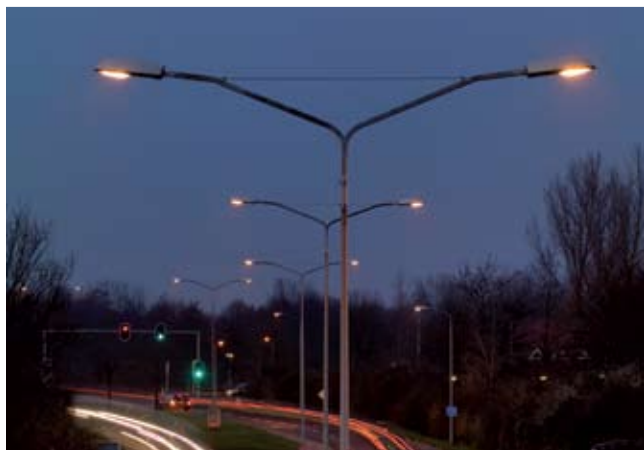
## WAAROM AURA LONG LIFE?

De heer Geurt Dijkstra is binnen de gemeente Almere verantwoordelijk voor het beheer en aanleg van openbare verlichting en verkeersregelin- stallaties. "Veel van onze inwoners zijn oorspronkelijk uit Amsterdam afkomstig of hebben er een relatie mee zoals werk, recreatie of op sociaal vlak. Het gevolg is dat er een grote verkeersstroom tussen deze beide steden is. De gebied ontsluitingswegen zijn dan ook de belangrijkste aders van de stad.

In 2007 zijn aan de dreven nieuwe armaturen geplaatst en hebben we de hogedruk natriumlampen van Aura, de SODINETTE Long Life, geïnstalleerd. Door te kiezen voor Aura Long Life vermijden we 2 van de 3 lampvervangingen dus daarmee ook hoogwerkers op de weg. Je kunt je voorstellen dat een verkeersopstopping op deze wegen leidt tot veel verkeer- shinder. Daarnaast is de uitval minimaal en hebben de lampen een zeer hoge lichtopbrengst. Aura is de specialist in Long Life verlichting en geeft garantie op de zeer lange levensduur en de uitval van lampen. De keuze was dus vrij eenvoudig."

## Aura

Aura levert Long Life verlichtingsoplossingen met een ten minste drie keer langere levensduur. Hiermee kunt u uw onderhoudskosten en de belasting van het milieu tot een derde reduceren. Met onze energiebesparende oplossingen kunt u daarnaast ook uw energieverbruik aanzienlijk verminderen, zodat uw energiekosten en CO<sub>2</sub>-uitstoot nog verder afnemen.





**Klant:** Nederlandse Spoorwegen

**Product:** Aura Universal T8 + T5 Supreme lampen

**Segment:** Openbare Verlichting

**Stad, land:** o.a. Amsterdam en Haarlem, Nederland

**Referentie:** De heer A. Marees Onderhoudscoördinator NS Poort

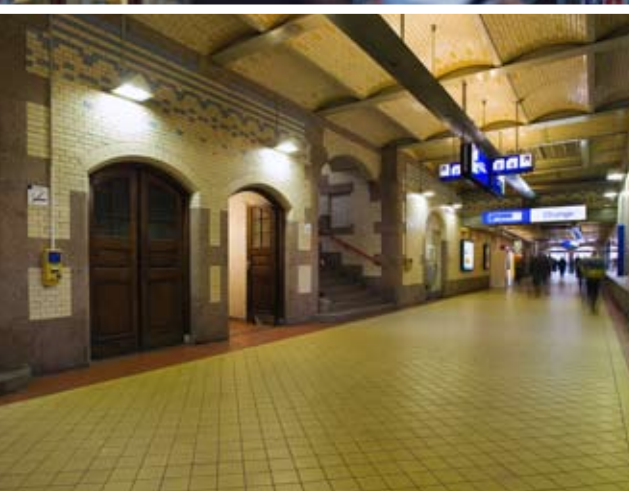
### ACHTERGROND

De Nederlandse Spoorwegen verzorgen het openbaar vervoer per trein in Nederland. De NS zijn hiermee een essentiële schakel in de bereikbaarheid en vitaliteit van Nederland. De NS hebben als dienstverlener een belangrijke publieke betekenis, in reizigersvervoer per spoor en in de ontwikkeling van aantrekkelijke stations en ontmoetingsgebieden.

”Er zijn heel wat veiligheidsvoorzieningen nodig om langs de spoorbaan en bij de perrons lampen te wisselen. In veel gevallen moet een veiligheidsmedewerker erbij aanwezig zijn. Zelfs de tractie bovenleidingspanning van de trein zal er soms afmoeten. Bovendien hangen er veelal, op grote hoogte, vignetten waar rekening mee gehouden moet worden. Dit heeft tot gevolg dat het wisselen van lampen hoge kosten met zich mee brengt”, vertelt Arjen Marees, onderhoudscoördinator bij NS Poort.

### WAAROM HEBBEN JULLIE AURA LONG LIFE GEKOZEN?

”Door de cyclus van remplace zo groot mogelijk te maken, vermijden we buitendienststellingen. Zo sparen we geld en ook moeite uit. Het is zeker kostenbesparend als je maar één maal per tien jaar lampen gaat verwisselen in plaats van één maal per twee jaar, zoals bij een conventionele fluorescentiebuis. Vandaar de keuze voor Aura Long Life Lights. We hebben de Aura Long Life lampen inmiddels op diverse plaatsen toegepast, onder andere op het centraal station van Amsterdam en Haarlem. We zijn een tevreden klant”, aldus Arjen Marees.



---

### Aura

Aura levert Long Life verlichtingsoplossingen met een ten minste drie keer langere levensduur. Hiermee kunt u uw onderhoudskosten en de belasting van het milieu tot een derde reduceren. Met onze energiebesparende oplossingen kunt u daarnaast ook uw energieverbruik aanzienlijk verminderen, zodat uw energiekosten en CO<sub>2</sub>-uitstoot nog verder afnemen.

# PROJECT

## Ütlibergtunnel in Zürich



**Klant:** Gemeente Zürich

**Lengte tunnel:** 8 Km (2 x 4 km)

**Product:** 25.000 Aura Ultimate 58W Lampen

**Stad, land:** Zürich, Zwitserland

De gemeente van Zürich stelt hoge eisen aan licht en veiligheid als het gaat om hun bouwprojecten. In de nieuwe Ütlibergtunnel zijn daarom Aura ULTIMATE Long Life Lampen met TridonicAtco voorschakelapparatuur geplaatst in Siteco armaturen. Aura Long Life Lampen zijn inmiddels toegepast in meer dan 60% van alle tunnels in Zwitserland.

### ACHTERGROND

Deze autoweg, door de stad Zürich, is de verbinding tussen de A1 Zürich-Bern, de A3 Zürich-Chur en de belangrijke, door Centraal Zwitserland aangelegde, A4 Knonaueramt. De autoweg is van groot belang aangezien meerdere deelgemeenten deze gebruiken als verbinding tussen diverse steden. De tunnel ontlast de stad Zürich van het doorgaande verkeer.

### COMBINATIE VAN 2 HOOGWAARDIGE PRODUCTEN

Om de tunnel goed te verlichten, zijn Aura ULTIMATE Lampen in combinatie met PCA Eco 58W voorschakelapparatuur van TridonicAtco geïnstalleerd. Dit energiezuinige voorschakelapparaat is speciaal voor tunnelverlichting ontwikkeld en door de combinatie met Aura Long Life vormt het een kostenefficiënte oplossing die nog een ander voordeel biedt: storingsvrij. Dankzij de lange levensduur van Aura ULTIMATE Long Life, 84.000 uur, kan de stad Zürich bovendien besparen op vervangings- en onderhoudskosten. Ook blijft de doorstroming in de tunnel optimaal, aangezien ten minste 2 van de 3 lampvervangingen dankzij de lange levensduur worden vermeden. Dit komt ook het milieu ten goede: minder lampenproductie, verpakking, transport en recycling zorgt voor minder CO<sub>2</sub>-uitstoot.

Met deze producten heeft de stad Zürich voor de beste lichtoplossing gekozen. Niet alleen voor de weggebruikers – optimaal licht en geen wegverstoring – maar ook vanuit milieu en financieel oogpunt.

### Aura

Aura levert Long Life verlichtingsoplossingen met een ten minste drie keer langere levensduur. Hiermee kunt u uw onderhoudskosten en de belasting van het milieu tot een derde reduceren. Met onze energiebesparende oplossingen kunt u daarnaast ook uw energieverbruik aanzienlijk verminderen, zodat uw energiekosten en CO<sub>2</sub>-uitstoot nog verder afnemen.





**Klant:** ClearChannel  
**Product:** Aura Thermo Long Life  
**Segment:** Signs  
**Stad, land:** Zweden  
**Referentie:** Christer Lanz

#### ACHTERGROND

ClearChannel is marktleider in Zweden op het gebied van buitenreclame. Het mediabedrijf heeft zijn reclamemogelijkheden uitgebreid, van billboards en bushokjes tot reclame in de metro en winkels. In totaal heeft men 25.000 locaties van het zuiden tot het hoge noorden van Zweden, verlicht door bijna 100.000 fluorescentielampen.

#### WAAROM HEBBEN JULLIE AURA LONG LIFE GEKOZEN?

“Vroeger gebruikten we gewone fluorescentielampen en waren we gedwongen ze om het jaar te vervangen. Maar ongeveer vijf, zes jaar geleden zijn we Aura Long Life gaan proberen. Dat heeft geweldig goed gewerkt. Aura Long Life heeft een aanzienlijk langere levensduur en genereert voor ons het beste financiële resultaat. Dus nadat we een investeringscalculatie hadden gemaakt, hebben we ervoor gekozen de fluorescentielampen van Aura in te kopen.”

#### WAAROM HEBBEN JULLIE AURA LIGHT ALS LEVERANCIER GEKOZEN?

“Aura Light heeft een goed product, daarom kopen we het. Er is op de markt niets gelijkwaardigs te vinden. We betalen liever extra voor deze fluorescentielamp, want het duurste is niet de lamp maar de vervangingskosten. Met Aura Long Life hoeven we er minder vaak op uit om lampen te vervangen. Money talks!”



#### Aura

Aura levert Long Life verlichtingsoplossingen met een ten minste drie keer langere levensduur. Hiermee kunt u uw onderhoudskosten en de belasting van het milieu tot een derde reduceren. Met onze energiebesparende oplossingen kunt u daarnaast ook uw energieverbruik aanzienlijk verminderen, zodat uw energiekosten en CO<sub>2</sub>-uitstoot nog verder afnemen.

# PROJECT

DHL Klippan

**AURA**  
THE ORIGINAL LONG LIFE LIGHT

**Klant:** DHL Zweden

**Product:** Aura Long Life

**Stad, land:** Zweden

**Referentie:** Magnus Cato

## ACHTERGROND

DHL is marktleider op het gebied van internationale exprestransporten, wegtransporten en luchtvracht. Ze zijn ook wereldleider op het gebied van zeevracht en logistieke oplossingen en bieden een compleet assortiment, van expresverzendingen van documenten tot Supply Chain Management.

## WAAROM HEBBEN JULLIE AURA LONG LIFE GEKOZEN?

“Na een discussie met onze verkoper kwamen we tot de conclusie dat Aura Long Life voor ons het beste alternatief zou zijn. Het is hier hoog en we besparen grote geldbedragen nu we de lichtbronnen niet zo vaak meer hoeven te vervangen als bij het gebruik van standaard fluorescentielampen. Naast het feit dat we geld besparen door het gebruik van Aura Long Life besparen we ook tijd. De tijd die we kwijt zijn aan het vervangen van lichtbronnen kunnen we nu aan iets anders besteden.”

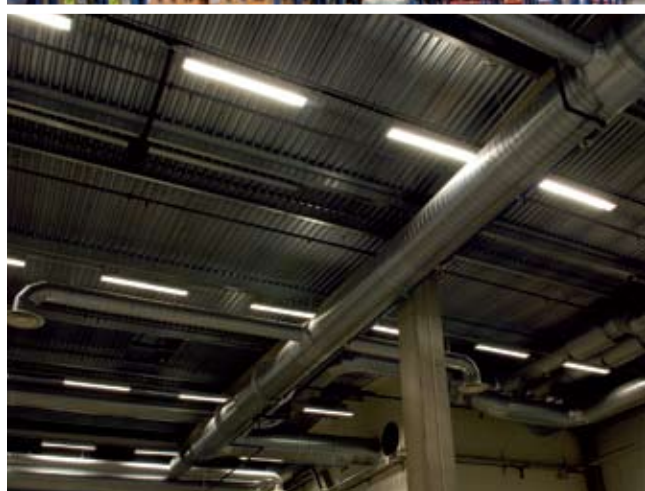
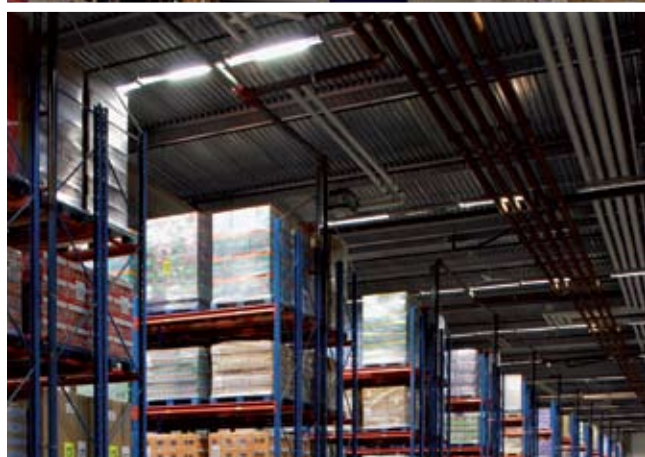
## WAAROM HEBBEN JULLIE AURA LIGHT ALS LEVERANCIER GEKOZEN?

“Aura Light en DHL hebben sinds enkele jaren een centrale overeenkomst. We hebben een zeer goed contact en alles functioneert uitstekend; ze hebben snelle leveringen, de goederen zijn op voorraad en we krijgen geen restorders. Een ander groot voordeel met Aura Light is dat het assortiment zo breed is. We hebben een zeer groot gebouw van meer dan 50.000 vierkante meter met meer dan 10 verschillende soorten lichtbronnen. Om dan één leverancier te hebben die al onze wensen vervult, is fantastisch.”

---

### Aura

Aura levert Long Life verlichtingsoplossingen met een ten minste drie keer langere levensduur. Hiermee kunt u uw onderhoudskosten en de belasting van het milieu tot een derde reduceren. Met onze energiebesparende oplossingen kunt u daarnaast ook uw energieverbruik aanzienlijk verminderen, zodat uw energiekosten en CO<sub>2</sub>-uitstoot nog verder afnemen.





**Klant:** IKEA  
**Product:** Aura Long Life  
**Segment:** Detailhandel  
**Stad, land:** Stockholm, Zweden  
**Referentie:** Håkan Ledin

#### ACHTERGROND

Zestig jaar geleden startte IKEA een vestiging in een klein dorp in Zweden. Tegenwoordig is IKEA aanwezig in een 30-tal landen over de hele wereld. IKEA wil een breed assortiment woninginrichting-artikelen met een goed en functioneel design aanbieden tegen zo laag mogelijke prijzen, zodat zo veel mogelijk mensen in staat zijn ze te kopen.

#### WAAROM HEBBEN JULLIE AURA LONG LIFE GEKOZEN?

“Ingvar Kamprad wil dat alle vestigingen hun energieverbruik met 25 % verminderen. Het is voor ons een win-win-situatie, we verlagen onze energiekosten en verminderen ook onze verspilling van de grondstoffen. We hebben een vestiging met ongeveer 6000 T5 armaturen en 276 stuks 8W noodverlichtingsarmaturen waarvoor we natuurlijk een goed kostenplaatje willen. Door groepsgewijze vervangingen met Long Life fluorescentielampen krijgen we een levenscyclus in onze vestiging die 3 keer langer is dan we met standaard fluorescentielampen zouden hebben bereikt.”



#### WAAROM HEBBEN JULLIE AURA LIGHT ALS LEVERANCIER GEKOZEN?

“Aura Light biedt producten aan waarmee we een zeer goed verlichtingsomgeving, goede kleurweergave en vooral goede verlichting krijgen voor onze klanten en het eigen personeel in ons warehouse. Ik maak me zorgen over het klimaat. We zien dagelijks voorbeelden van extreme weersomstandigheden als resultaat van de klimaatwijzigingen. Ik vind dat we allemaal onze verantwoordelijkheid moeten nemen. Door te kiezen voor Aura Long Life vind ik dat we ook iets doen.”



---

#### Aura

Aura levert Long Life verlichtingsoplossingen met een ten minste drie keer langere levensduur. Hiermee kunt u uw onderhoudskosten en de belasting van het milieu tot een derde reduceren. Met onze energiebesparende oplossingen kunt u daarnaast ook uw energieverbruik aanzienlijk verminderen, zodat uw energiekosten en CO<sub>2</sub>-uitstoot nog verder afnemen.

# PROJECT

## Aura Long Life in openbare verlichting



Eind 2006 heeft Aura de Long Life compact fluorescentielamp, de UNIQUE-L, op de markt gebracht. Afgelopen jaar zijn vele duizenden UNIQUE lampen geïnstalleerd bij verschillende gemeenten. De Aura UNIQUE-L lampen worden vooral toegepast in de openbare verlichting in woonwijken en langs fietspaden. Met deze lampen hebben de gemeenten gekozen voor een duurzaam product. Aura Long Life lampen gaan ten minste 3 x langer mee dan standaard. Zo bespaart u dus op uw onderhoudsbudget, vermijdt u verstoring van de doorstroming van het verkeer door wegafsluitingen en spaart u het milieu.

In 2007 hebben we een nieuwe Long Life lamp geïntroduceerd, de Aura SODINETTE, een hogedruk natriumlamp. Deze nieuwe lamp hebben we zowel internationaal als nationaal al aan diverse gemeenten geleverd. De Aura SODINETTE wordt in Nederland vooral toegepast in de openbare verlichting op doorgaande wegen (zowel binnen als buiten de bebouwde kom) en snelwegen.

Ruim 10% van de Nederlandse gemeenten heeft al gekozen voor Aura Long Life verlichting.

Op onze internetsite [www.auralight.nl](http://www.auralight.nl) vindt u een overzicht. Wilt u meer weten wat voor voordelen het toepassen van Aura Long Life Lights u oplevert? Aarzel dan niet om contact met ons op te nemen:

telefoon 033 450 40 20 of via e-mail: [info@auralight.nl](mailto:info@auralight.nl).



### Aura

Aura levert Long Life verlichtingsoplossingen met een ten minste drie keer langere levensduur. Hiermee kunt u uw onderhoudskosten en de belasting van het milieu tot een derde reduceren. Met onze energiebesparende oplossingen kunt u daarnaast ook uw energieverbruik aanzienlijk verminderen, zodat uw energiekosten en CO<sub>2</sub>-uitstoot nog verder afnemen.



**Klant:** Slachthuis Nijmegen BV  
**Product:** Aura Thermo Long Life  
**Segment:** Levensmiddelenindustrie  
**Stad, land:** Nijmegen, Nederland  
**Referentie:** De heer E. Kleinschiphorst

### ACHTERGROND

Bij het slachthuis in Nijmegen worden slachtdieren, waarvan het vlees dat bestemd is voor menselijke consumptie, niet alleen geslacht maar ook gekeurd. Vervolgens wordt het van de slachtdieren afkomstige vlees er gekoeld bewaard en van daaruit vervoerd naar slagerijen en andere vleesbewerkingsinrichtingen of verkooppunten. Dankzij EG-richtlijnen moeten alle slachthuizen voldoen aan strenge hygiënische eisen ten aanzien van de bouw, de inrichting en het gebruik.

### WAAROM HEBBEN JULLIE AURA LONG LIFE GEKOZEN?

Deze lampen hebben ook in een koude omgeving een langere levensduur en daarbij ook een constantere lichtopbrengst. Een bijkomende factor is dat het vlees in de verkoopruimtes een mooiere kleur heeft.

### WAAROM HEBBEN JULLIE AURA LIGHT ALS LEVERANCIER GEKOZEN?

Jaren geleden kwam de directeur van Aura langs kwam met een nieuwe lamp en vertelde dat deze THERMO Long Life lamp een perfecte lamp is in koude omgevingen. Vanaf dat moment hebben we gekozen voor Aura Light en we zijn nog steeds zeer tevreden.



### Aura

Aura levert Long Life verlichtingsoplossingen met een ten minste drie keer langere levensduur. Hiermee kunt u uw onderhoudskosten en de belasting van het milieu tot een derde reduceren. Met onze energiebesparende oplossingen kunt u daarnaast ook uw energieverbruik aanzienlijk verminderen, zodat uw energiekosten en CO<sub>2</sub>-uitstoot nog verder afnemen.