

Aura Thermo Long Life

Iluminação em áreas de aplicação de baixa temperatura



- Fluxo luminoso extremamente elevado a temperaturas baixas.
- Muito boa reprodução cromática.
- Reduz custos de manutenção em dois terços.
- Características de arranque excelentes em temperaturas baixas.

Aplicações:

- Iluminação de sinais
- Iluminação de túneis
- Iluminação pública
- Parques de estacionamento
- Balcões frigoríficos
- Armários frigoríficos
- Armazéns de frio

As Aura Thermo Long Life são lâmpadas fluorescentes de pó-trifósforo com uma reprodução cromática muito boa, desenvolvida especialmente para ambientes com temperaturas baixas.

A sua construção única consiste numa lâmpada fluorescente Long Life protegida por um tubo de vidro exterior, existindo quatro tipos disponíveis: Aura Ultimate Thermo Long Life (T8) com um tubo de vidro exterior de Ø 32 mm ou Ø 38 mm, Aura Universal Thermo Long Life (T8) com um tubo de vidro exterior de Ø 38 mm e Aura Supreme Long Life com um tubo de vidro exterior de Ø 26 mm.

Esta gama de lâmpadas foi concebida para aplicações como iluminação de sinais, iluminação de túneis, parques de estacionamento, armários e balcões frigoríficos e armazéns de frio.

Descrição geral

O tubo de vidro exterior proporciona um isolamento térmico que resulta numa saída de luz elevada excelente a baixas temperaturas. A -20°C as lâmpadas Thermo produzem até cinco vezes mais luz do que as lâmpadas convencionais sob as mesmas condições de temperatura ambiente.

A substituição em conjunto de lâmpadas proporciona um controlo otimizado dos custos operacionais e permite obter um nível de luz uniforme. Por razões económicas e ambientais, a Aura Light recomenda a substituição conjunta de lâmpadas Long Life.

Tempo de vida

A vida útil é atingida quando a quantidade de luz numa instalação cair para 80% do valor inicial de 100 horas. A vida útil da lâmpada, a taxa de falha e a depreciação lumínica calculam-se com base num ciclo de comutação de funcionamento de 3 horas de acordo com a norma IEC/EN 60081.

O ciclo de comutação de três horas é definido por ter a lâmpada acesa durante 2 horas e 45 minutos e desligada por 15 minutos. O ciclo de comutação mais próximo da utilização real da lâmpada é o ciclo de 12 horas, definido por ter a lâmpada acesa durante 11 horas e desligada por uma hora. O tempo de vida apresentado têm em conta uma taxa de mortalidade de 10%.

Tecnologia Long Life

A Aura Thermo Long Life foi desenvolvida com base na nossa construção de proteção catódica patenteada. Este desenho permite a criação de uma lâmpada fluorescente exclusiva combinada com uma proteção contra sobreaquecimento melhorada. O processo de depreciação lumínica é minimizado através de uma camada interior de proteção do tubo.

Garantia Long Life

A Aura Light garante 48,000 (Aura Ultimate Long Life), 36,000 (Aura Universal Long Life) horas de vida útil (Balastro magnético + arrancador) e 70,000 horas (Aura Ultimate Long Life) 50,000 horas (Aura Universal Long Life) e 48,000 horas (Aura Supreme Long Life) (Balastro eletrónico, arranque a quente) para a Aura Thermo Long Life em instalações que estejam em conformidade com as normas em vigor.

A Aura Thermo Long Life é desenvolvida e fabricada de acordo com a norma IEC/EN 60081. Os processos rigorosos contínuos de controlo de qualidade asseguram lâmpadas fluorescentes de qualidade superior. Para informações mais detalhadas consulte o nosso site ou entre em contato com o seu representante Aura Light.

Informação Técnica

Tanto a Aura Ultimate Thermo Long Life (T8) como a Aura Universal Thermo Long Life (T8) têm uma lâmpada fluorescente básica com diâmetro de 26 mm no interior do tubo de vidro exterior com pinos de conexão G13. O funcionamento destas lâmpadas é possível com balastro eletrónico (arranque a quente de preferência) e com balastro magnético mais arrancador.

A Aura Ultimate Thermo Long Life (T8) e a Aura Universal Thermo Long Life (T8) têm um diâmetro externo de 38 mm e é indicada para utilização em luminárias desenvolvidas para áreas de baixas temperaturas o que também resultará numa melhor eficácia lumínica a baixas temperaturas em comparação com uma lâmpada simples de 26 mm de diâmetro, até cinco vezes mais elevada.

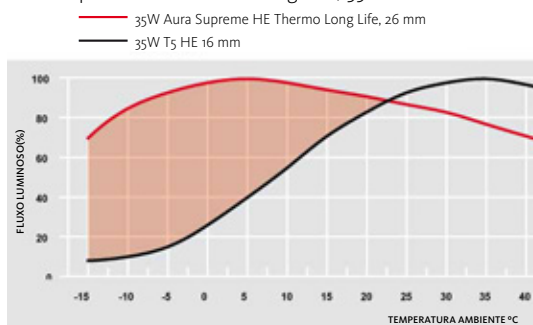
A Aura Ultimate Thermo Long Life (T8) com um diâmetro externo de 32 mm é predominantemente fornecida no caso de não encaixar o diâmetro 38 mm. Em baixas temperaturas esta lâmpada Thermo produz até três vezes mais luz do que uma lâmpada normal com 26 mm de diâmetro.

A Aura Supreme Thermo Long Life têm uma lâmpada fluorescente de 16 mm de diâmetro com um design especial dentro do tubo de vidro exterior com pinos de conexão G5. O funcionamento da lâmpada é possível com balastro eletrónico (arranque quente de preferência).

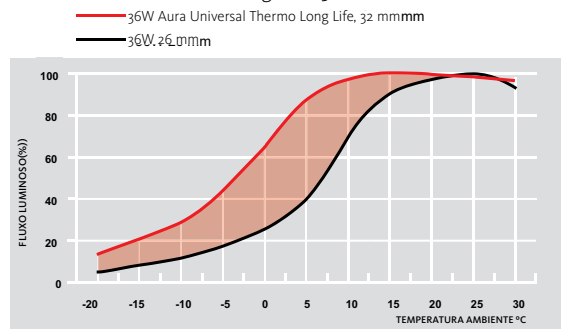
A Aura Supreme Thermo Long Life tem um diâmetro externo 26 mm e é bem utilizada em luminárias para baixas temperaturas e áreas exteriores se as dimensões não forem muito minimizadas. O design especial da lâmpada T5 integrada permite atingir praticamente o mesmo nível de luz que a lâmpada Thermo com 38 mm de diâmetro. A Aura Thermo Long Life é uma lâmpada fluorescente de pó trifósforo com uma boa reprodução cromática (Ra 85) e está disponível em várias cores.

DURAÇÃO	TIPO	CICLO DE COMUTAÇÃO	BALASTRO MAGNÉTICO + ARRANCADOR	BALASTRO ELETRÓNICO (arranque a quente)
	Aura Ultimate Thermo Long Life	3 h (Vida útil) 80% luz disponível 12 h 10% taxa de mortalidade	48.000 h 60.000 h	70.000 h 80.000 h
	Aura Universal Thermo Long Life	3 h (Vida útil) 80% luz disponível 12 h 10% taxa de mortalidade	36.000 h 43.000 h	50.000 h 60.000 h
	Aura Supreme Thermo Long Life	3 h (Vida útil) 80% luz disponível 12 h 10% taxa de mortalidade	Funcionamento apenas possível com balastro eletrónico	48.000 h 58.000 h

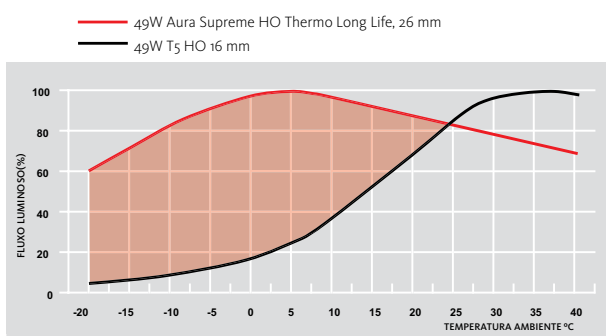
Fluxo luminoso em comparação com temperatura ambiente
Aura Supreme HE Thermo Long Life, 35W



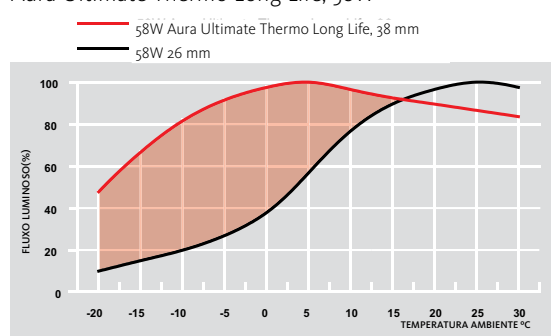
Fluxo luminoso em comparação com temperatura ambiente
Aura Universal Thermo Long Life, 36W



Fluxo luminoso em comparação com temperatura ambiente
Aura Supreme HO Thermo Long Life, 49W



Fluxo luminoso em comparação com temperatura ambiente
Aura Ultimate Thermo Long Life, 58W



PROGRAMA	Nº DE ARTIGO	TIPO	COR	TEMP. COR (K)	FLUXO LUMINOSO* (lm/100h)	EFICÁCIA LUMINOSA (lm/W)	Ø TUBO EXTERIOR (mm)	COMPRIMENTO SEM PINOS (mm)	CLASSE ENERGÉTICA	UNID/EMBALAGEM (pcs)	
	Aura Ultimate Thermo Long Life, T8 Ø 38 mm, Suporte G13										
	432313	18W 830	Branco quente	3000	1250	69	38	590	A	25	
	432314	18W 840	Branco neutro	4000	1250	69	38	590	A	25	
	432316	18W 865	Branco frio	6500	1200	66	38	590	B	25	
	432324	W30W 840	Branco neutro	4000	2300	77	38	895	A	25	
	432326	30W 865	Branco frio	6500	2250	75	38	895	A	25	
	432333	36W 830	Branco quente	3000	3200	89	38	1200	A	25	
	432334	36W 840	Branco neutro	4000	3200	89	38	1200	A	25	
	432336	36W 865	Branco frio	6500	3150	87	38	1200	A	25	
	432343	36W 1-M 830	Branco quente	3000	3000	83	38	970	A	25	
	432344	36W 1-M 840	Branco neutro	4000	3000	83	38	970	A	25	
	432353	58W 830	Branco quente	3000	5000	86	38	1500	A	25	
	432354	58W 840	Branco neutro	4000	5000	86	38	1500	A	25	
	432356	58W 865	Branco frio	6500	4800	82	38	1500	A	25	

Aura Thermo Long Life | Informação Técnica

Nº DE ARTIGO	TIPO	COR	TEMP. COR (K)	FLUXO LUMINOSO* (lm/100h)	EFICÁCIA LUMINOSA (lm/W)	Ø TUBO EXTERIOR (mm)	COMPRIMENTO SEM PINOS (mm)	CLASSE ENERGÉTICA	UNIDADES/ EMBALAGEM (pcs)
Aura Ultimate Thermo Long Life, T8 Ø 32 Mm, Suporte G13									
432414	18W 840	Branco neutro	4000	1250	69	32	590	A	25
432434	36W 840	Branco neutro	4000	3200	89	32	1200	A	25
432454	58W 840	Branco neutro	4000	5000	69	32	1500	A	25
Aura Universal Thermo Long Life, T8 Ø 38 mm, suporte G13									
437313	18W 830	Branco quente	3000	1250	69	38	590	A	25
437314	18W 840	Branco neutro	4000	1250	69	38	590	A	25
437333	36W 830	Branco quente	3000	3200	89	38	1200	A	25
437334	36W 840	Branco neutro	4000	3200	89	38	1200	A	25
437353	58W 830	Branco quente	3000	5000	86	38	1500	A	25
437354	58W 840	Branco neutro	4000	5000	86	38	1500	A	25
Aura Supreme HE Thermo Long Life, T5 Ø 26 mm, suporte G5									
454113	14W 830	Branco quente	3000	1250	89	26	549	A+	25
454114	14W 840	Branco neutro	4000	1250	89	26	549	A+	25
454116	14W 865	Branco frio	6500	1200	86	26	549	A	25
454123	21W 830	Branco quente	3000	1950	93	26	849	A+	25
454124	21W 840	Branco neutro	4000	1950	93	26	849	A+	25
454133	28W 830	Branco quente	3000	2750	98	26	1149	A+	25
454134	28W 840	Branco neutro	4000	2750	98	26	1149	A+	25
454136	28W 865	Branco frio	6500	2650	95	26	1149	A+	25
454153	35W 830	Branco quente	3000	3400	97	26	1449	A+	25
454154	35W 840	Branco neutro	4000	3400	97	26	1449	A+	25
454156	35W 865	Branco frio	6500	3250	93	26	1449	A+	25
Aura Supreme HO Thermo Long Life, T5 Ø 26 mm, suporte G5									
457123	39W 830	Branco quente	3000	3000	77	26	849	A	25
457124	39W 840	Branco neutro	4000	3000	77	26	849	A	25
457143	49W 830	Branco quente	3000	4200	86	26	1449	A	25
457144	49W 840	Branco neutro	4000	4200	86	26	1449	A	25
457133	54W 830	Branco quente	3000	4300	80	26	1149	A	25
457134	54W 840	Branco neutro	4000	4300	80	26	1149	A	25
457136	54W 865	Branco frio	6500	4100	76	26	1149	A	25
457153	80W 830	Branco quente	3000	6000	75	26	1449	A	25
457154	80W 840	Branco neutro	4000	6000	75	26	1449	A	25

Outros tipos a pedido.

* À temperatura ambiente (Ta):

38 mm diâmetro 18W +15°C, 36W +10°C, 58W +5°C

32 mm diâmetro 18W +20°C, 36W +15°C, 58W +10°C

26 mm diâmetro 14W +15°C, 21W +10°C, 28W +10°C, 35W +5°C