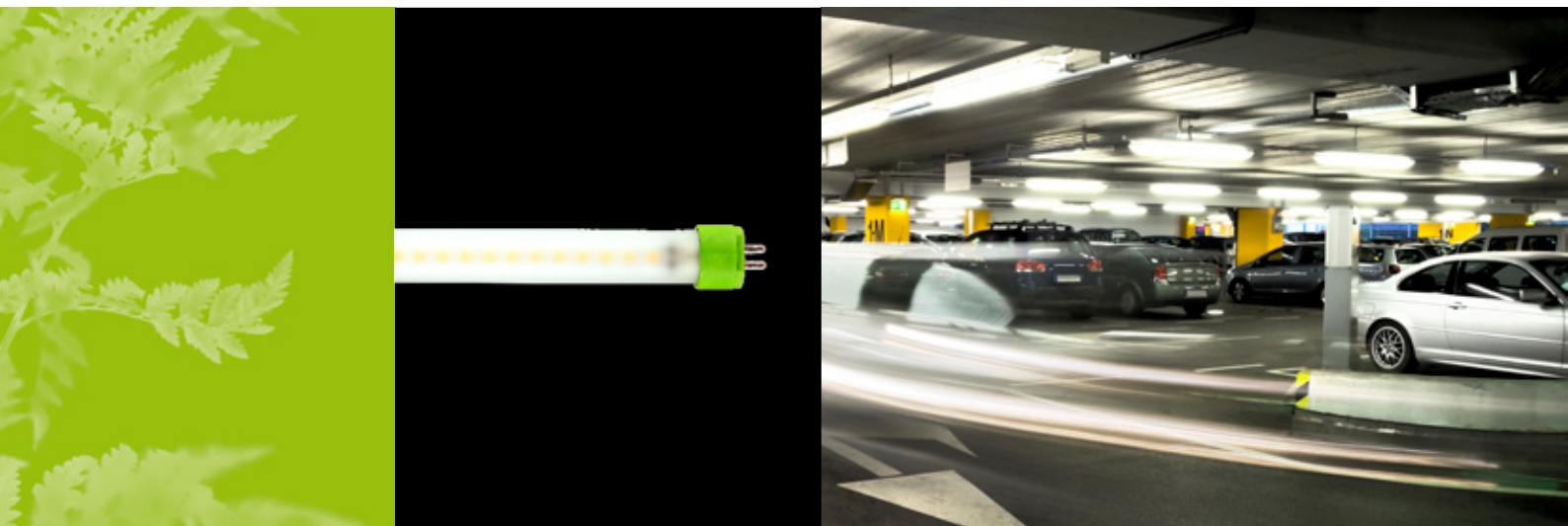


# Aura UltiLED Long Life (G4)

Proteção inteligente de LEDs para uma vida prolongada



- Elevada eficácia - até 130 lm/W.
- Fluxo luminoso elevado - até 3000 lm.
- Versão difusa para uma iluminação suave e uniforme, com aspeto de lâmpada fluorescente.
- Índice de reprodução cromática  $Ra \geq 80$ .
- Módulo LED bem protegido em tubo de vidro selado IP65.
- Design elétrico e térmico excelentes. (Complacente com SELV)
- Garantia de 58,000 horas de vida útil.
- Redução de emissão de CO<sub>2</sub> e custos de manutenção.

#### Aplicações:

- Parques de estacionamento
- Refrigeração
- Escritórios
- Supermercados
- Retail
- Reclamos

A Aura UltiLED Long Life é uma fonte de luz LED de elevado fluxo luminoso que oferece uma excelente eficiência energética, elevada qualidade da luz, e que tem um tempo de vida de pelo menos 58.000 horas. Não é um tubo LED retrofit com driver integrado, mas sim um novo tipo de fonte de luz LED para novas luminárias e soluções LED. A Aura UltiLED Long Life dá-lhe todas as vantagens da iluminação LED atual, garantindo uma fácil atualização da sua instalação à medida que a tecnologia LED se desenvolve, sem ter que substituir toda a luminária LED.

A nossa versão difusa tem uma superfície mate no tubo de vidro única, tornando-a adequada a locais onde seja importante o mais baixo nível de encandeamento possível. Esta camada confere-lhe um aspeto de uma lâmpada fluorescente, resultando numa perda mínima de luz.

A Aura UltiLED Long Life é facilmente controlada e regulada. Com excelentes características a nível de design térmico e elétrico, é um produto extremamente confiável desenhado para uma vida longa. A Aura UltiLED Long Life tem uma garantia vitalícia.

Aura UltiLED Long Life para soluções de iluminação LED duradouras.

### Descrição geral

A Aura UltiLED Long Life é uma fonte de luz LED substituível desenvolvida pela Aura Light com uma vida útil de pelo menos 58.000 horas (L80B10). Tem um dissipador de calor integrado e utiliza um driver externo para uma fiabilidade total.

### Aplicações

Aura UltiLED Long Life é ideal para o desenvolvimento de luminárias LED específicas para clientes que desejam reduzir custos energéticos e de manutenção. Destina-se a iluminação direta em escritórios, escolas, edifícios públicos, supermercados, estacionamentos e em qualquer lugar onde exista iluminação fluorescente atualmente. É finalmente possível projetar novas luminárias LED que oferecem os níveis de eficiência energética de luminárias T5 ou melhores.

É fácil projetar uma luminária LED em torno da nova Aura UltiLED Long Life, uma vez que o seu tamanho e pacote de lúmens foram escolhidos de forma a imitar tubos fluorescentes T5 (16 mm). A UltiLED pode ser usada nos suportes standard. Como a fonte de luz LED é tão fácil de substituir como um tubo fluorescente normal, os clientes podem facilmente atualizar para tubos de LED ainda mais eficientes no futuro, sem ter que mudar a luminária.

### Drivers LED

A Aura UltiLED Long Life deve ser usada em conjunto com um driver LED externo com corrente constante de 350mA para a versão de 8W e com corrente constante de 700mA para as versões de 17W e 23W. Contacte a Aura Light para saber quais os drivers disponíveis.

### Tempo de vida

O tempo estimado de vida L80B10 (isto é, 90% de fontes de luz ainda têm pelo menos 80% do fluxo de luz inicial) para a Aura UltiLED Long Life é de pelo menos 58.000 horas (Ta 25° C). Tempo de vida do LED calculado com base na TM-21 na tabela em baixo.

MANUTENÇÃO LUMÍNICA	TEMPO DE VIDA DO LED ESTIMADO (Ta) 25°C
L70	145 000 h
L80	94 000 h
L90	49 000 h

Os cálculos têm como base a TM-21 à temperatura ambiente (Ta) 25°C.

### Tecnologia Long Life

A Aura UltiLED Long Life é desenvolvida para fornecer um fluxo luminoso altamente eficiente, com um design térmico e elétrico fiável. O tubo 16 mm (T5) é hermeticamente fechado (IP65), protegendo o módulo LED da contaminação química e humidade, duas das razões mais comuns para a falha dos sistemas LED.

Dentro do tubo de vidro está um motor LED extremamente fiável, projetado para uma vida longa e elevada qualidade de luz durante toda a vida. A Aura Light usa apenas LEDs Toyoda Gosei / Epistar da mais elevada qualidade. Todos os componentes do sistema foram submetidos a um teste de stress de um ano para garantir a fiabilidade e longa vida.

As temperaturas do fósforo e de junção LED encontram-se bem abaixo de níveis máximos indicados para garantir a manutenção elevada do fluxo. O desenho térmico patenteado inclui o dissipador de calor colado ao tubo de vidro com um adesivo condutor térmico para assegurar uma boa dissipação de calor. Processo de patentes pendente.

### Informação técnica

A Aura UltiLED Long Life tem uma alta eficácia, até 130 lm/W. A qualidade da luz é elevada, a reprodução cromática acima de 80 e a tolerância de cromaticidade máxima de 3 SDCM. Assim, está de acordo com as normas europeias para a iluminação de escritórios. Está disponível em 3000K e 4000K. É fornecida com pinos de metal numa das extremidades e uma aleta de plástico na outra. A camada de difusão única no tubo de vidro permite que a UltiLED proporcione uma iluminação suave, com um baixo nível de encandeamento e com a mínima perda de fluxo.



»A Aura Ultiled Long Life é uma solução duradoura para iluminação com LEDs.«



### Garantia Long Life

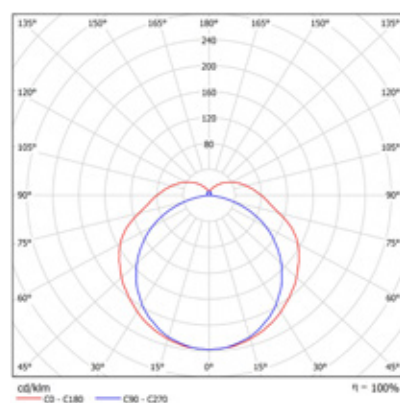
A Aura UltiLED Long Life é desenvolvida e fabricada segundo rigorosos processos de qualidade. A Aura Light garante a vida útil publicada para as instalações que respeitem as normas em vigor bem como as temperaturas máximas especificadas nas instalações das luminárias e devem funcionar com drivers aprovados.

Para uma informação mais detalhada sobre as garantias Long Life visite o nosso website ou contacte um representante Aura Light.

### Recomendação para ambientes frios

A Aura UltiLED Long Life, sendo uma fonte de luz LED, é ideal em ambientes frios. Ao contrário das fontes de luz fluorescentes, o LED dá mais luz quanto mais frio for o ambiente envolvente. Esta fonte de luz é baseada na tecnologia de montagem de superfície e a Aura Light recomenda a regulação para baixos níveis de luz em ambientes frios (abaixo de  $-10^{\circ}\text{C}$ ) em vez de desligar completamente. Isto ajuda a garantir a longa vida útil da fonte de luz.

### Distribuição da luz



Aura UltiLED Long Life, 17 W, difusa

## Aura UltiLED Long Life (G4) | Informação técnica

PROGRAMA	Nº ARTIGO	POTÊNCIA	TIPO (necessário driver LED externo)	COR	TEMP. COR (K)	FLUXO LUMINOSO TÍPICO* (LED QUENTE)	EFICÁCIA (lm/W)	COMPRIMENTO SEM PINOS (mm)	CLASSIF. ENERGÉTICA	UNI/ EMBALAGEM (pcs)	
	Aura UltiLED Long Life (G4), Ø 16 mm, Suporte G5										
	561813	8 W	830 difusa	Branco Quente	3000	1040	130	549	A+	30	
	561814	8 W	840 difusa	Branco	4000	1100	138	549	A++	30	
	561833	17 W	830 difusa	Branco Quente	3000	2080	122	1149	A+	30	
	561834	17 W	840 difusa	Branco	4000	2220	131	1149	A+	30	
	561853	23 W	830 difusa	Branco Quente	3000	2800	122	1449	A+	30	
	561854	23 W	840 difusa	Branco	4000	3000	130	1449	A+	30	
	<b>ACESSÓRIOS</b>										
	051490	Adaptador suporte lâmpada T8 p/ T5 (vendido em pares). Adequado para suportes G13. ** (O adaptador apenas serve para tubos de 1149 e 1449mm)									

\*Nível de tolerância +/- 8%

\*\* O adaptador de suporte de lâmpada não inclui quaisquer partes elétricas. Apenas assegura a adaptação a luminárias T8 e a Aura UltiLED Long Life tem ainda necessidade de funcionar com um driver LED aprovado.

Potência	8W = 24VDC@350mA 17W = 24VDC@700mA 23W = 33VDC@700mA
Índice de reprodução cromática	≥ 80
Precisão de cor inicial	3 SDCM
Ângulo de feixe	120°
Temperatura ambiente	-30°C - +50°C
Max temperatura	+75°C
Tipo de proteção	IP65
Classe de proteção	III, complacente com SELV
Suporte	G5
Regulação	Totalmente regulável até 1% (DALI / 1-10 V)
Proteção fotobiológica - Actinic UV - Near UV - Retinal Blue light (500 lux method) - Retinal blue light (200 lux method) - Retinal Thermal - Infrared	RG 0
Certificação	CE, KEMA



Adaptador do suporte T8 para T5 com Aura UltiLED Long Life (G4)  
Atenção: O adaptador do suporte de lâmpada apenas serve para tubos de 1149 e 1449 mm.



Aura UltiLED Long Life difusa