

# Aura UltiLED Tunable White

Iluminação LED com excelente fiabilidade e elevado fluxo luminoso



- Temperatura de cor ajustável, 2700K-6500K
- Fluxo luminoso constante para todas as temperaturas de cor
- Índice de reprodução cromática  $\geq 80$
- Módulo LED bem protegido em tubo de vidro selado IP65
- Vida útil 58,000 horas garantidas

#### Aplicações:

- Escritórios
- Retail
- Escolas
- Hospitais
- Indústria

A família Aura UltiLED Long Life é composta por fontes de luz LED de elevado fluxo luminoso que oferecem uma excelente eficiência e elevada qualidade de luz. Não é um tubo LED retrofit, mas sim um tipo de fonte de luz LED único para luminárias e soluções LED. A Aura UltiLED Long Life dá-lhe todas as vantagens da iluminação LED actual, garantindo uma fácil actualização da sua instalação à medida que a tecnologia LED se desenvolve, sem ter que substituir toda a luminária. A nossa versão difusa tem uma superfície mate no tubo de vidro única, tornando-a adequada a locais onde seja importante um baixo nível de encandeamento. Esta camada difusora confere-lhe o aspecto 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 eléctrico, é um produto extremamente fiável.

A Aura UltiLED Tunable White é especialmente indicada para aplicações onde a temperatura de cor da iluminação é um factor crucial, juntamente com a necessidade de uma longa duração e uma eficácia elevada. O que torna a Aura UltiLED Tunable White única é a capacidade de alternar entre uma calmante luz quente e uma iluminação mais fria e energética, entre os 2700K e os 6500K. Uma mistura de LEDs quentes e frios no tubo torna possível o ajuste da iluminação conforme desejado. Num escritório pode jogar com ambientes mais frios para melhorar a atenção dos trabalhadores e ambientes mais quentes e relaxantes para que estes possam disfrutar de uma confortável pausa no trabalho.



### Descrição geral

A Aura ULtiLED Tunable White é uma fonte de luz LED substituível desenvolvida pela Aura Light com uma vida útil de pelo menos 58.000 horas (L80B10) @ 700mA. A Aura ULtiLED Tunable White tem um dissipador de calor integrado e utiliza um driver externo para uma fiabilidade total.

### Aplicações

A Aura ULtiLED Tunable White é desenvolvida para fornecer um fluxo luminoso altamente eficiente, com um fiável design térmico e eléctrico.

A Aura ULtiLED Tunable White é ideal para o desenvolvimento de luminárias LED específicas para clientes que desejam reduzir custos energéticos e de manutenção, e que ao mesmo tempo querem ter a possibilidade de regulação da temperatura de cor. A Aura ULtiLED Tunable White pode ser utilizada na maioria dos suportes de lâmpadas. Como a fonte de luz LED é tão fácil de substituir como um tubo fluorescente normal, os clientes podem facilmente fazer a actualização da sua iluminação com tubos LED ainda mais eficientes no futuro, sem ter que mudar a luminária completa.

A Aura ULtiLED Tunable White é a solução ideal para escritórios, retail e espaços industriais.

### Drivers LED

A Aura ULtiLED Tunable White deve ser usada em conjunto com um driver LED externo com dois canais de 350mA/700mA por canal. Ou em alternativa dois drivers com saídas de 350mA/700mA. Contacte a Aura Light para saber quais os drivers disponíveis.

MANUTENÇÃO LUMÍNICA	TEMPO DE VIDA DO LED ESTIMADO (Ta) 25°C
L70	390.000
L80	242.000
L90	111.000

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

### 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 Tunable White é de 58.000 horas @ 350/700 mA (Ta 25°C). Este cálculo é baseado em testes de duração a decorrer de acordo com a LM-80.

### Tecnologia Long Life

O tubo 16 mm (tamanho T5) é selado (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 ULtiLED Tunable White usa apenas LEDs Nichia 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 dissipador de calor está colado ao tubo de vidro com um adesivo condutor térmico para assegurar uma boa dissipação de calor.



»Aura UltiLED Tunable White é ideal para lojas onde a iluminação tem um papel fundamental«



#### Informação técnica

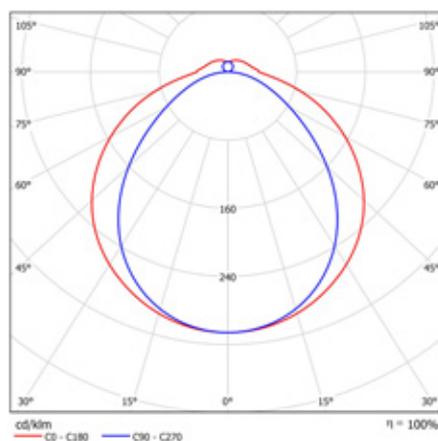
A Aura UltiLED Tunable White fornece um fluxo luminoso constante em todas as temperaturas de cor. A Aura UltiLED Tunable White tem uma elevada eficácia, até 146 lm/W, e um elevado fluxo luminoso, até 3800 lúmens. A qualidade da luz é conseguida com uma reprodução cromática acima dos 80 e uma tolerância cromática máxima de 4 SDCM, respeitando as normas europeias para iluminação de escritórios. Está disponível em três comprimentos, todos com regulação da temperatura de cor 2700-6500K.

#### Garantia Long Life

A Aura UltiLED Tunable White 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.

#### Distribuição da luz



UltiLED Tunable White

# Aura UltiLED Tunable White | Informação técnica

PROGRAMA	Nº ARTIGO	TIPO (necessário driver LED externo)	COR	TEMP. COR (K)	CORRENTE	POTÊNCIA (W)	FLUXO LUMINOSO TÍPICO* (LED QUENTE)	EFICÁCIA (lm/W)	COMPRI-MENTO SEM PINOS (mm)	CLASSIF. ENER-GÉTICA	UNI/ EMBALA-GEM (pcs)	
	Aura UltiLED TW Ø 16 mm, Suporte G5											
	565855	Ultiled Tunable White 600MM 10W	Ajustável	2700-6500	350 mA	10W	1450	145	549	A+	30	
	565856	Ultiled Tunable White 1200MM 20W	Ajustável	2700-6500	700 mA	20W	2900	145	1149	A+	30	
565857	Ultiled Tunable White 1500MM 26W	Ajustável	2700-6500	700 mA	26W	3800	146	1449	A+	30		

\*Nível de tolerância +/- 8%



Voltagem	29.2-33.8V @ 350MA 29.2-33.8V @ 700MA 38.1-43.7V @ 700MA
Índice de reprodução cromática	≥ 80
Precisão de cor inicial	4 SDCM
Ângulo de feixe	115°
Temperatura ambiente	-30°C - +55°C
Max temperatura	+75°C
Tipo de proteção	IP65
Classe de proteção	III
Suporte	G5
Regulação	Regulação total 1-100%
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

Sujeito a alterações. Para a versão mais actualizada deste folheto, visite [www.auralight.pt/products](http://www.auralight.pt/products).

2016-09-05