

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED AR111 50 24° DIM S 7.4W 927 G53

LED AR111 DIM S | Lâmpadas LED refletoras AR111 para 12 V com casquilho de pinos



### Áreas de Aplicação

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

### Vantagens do Produto

- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halógeno
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua
- Muito elevada compatibilidade de dimmers, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim)
- Compatível com muitos transformadores convencionais e eletrónicos (ver também compatibility list)
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Menor consumo de energia do que as lâmpadas incandescentes ou de halógeno

### Características do Produto

- Alternativa LED às lâmpadas de halógeno baixa voltagem
- Elevada consistência de cor:  $\leq 4$  SDCM
- Dimerizável
- Casquilho: G53



- Excelente restituição de cor ( $R_a$ : 97)
- Vida útil: até 40.000 h

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

|                                            |                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Potência nominal                           | 7,4 W                                          |
| Potência do Sistema                        | 7.40 W                                         |
| Tensão nominal                             | 12 V                                           |
| Modo de funcionamento                      | Fonte elétrica (ECG), CCG <sup>1)</sup>        |
| Lâmpada equivalente                        | 50 W                                           |
| Corrente nominal                           | 650 mA                                         |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC)/Corrente contínua (DC) |
| Corrente elétrica de entrada               | 20 A                                           |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)   | 30                                             |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 37                                             |
| Distorção harmónica total                  | < 50 %                                         |
| Fator de potência λ                        | ≥ 0,50                                         |

1) Verifique a compatibilidade do ECG em [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

Dados Fotométricos

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Intensidade luminosa                   | 1800 cd       |
| Fluxo luminoso                         | 450 lm        |
| Fluxo luminoso nominal útil 90°        | 450 lm        |
| Rendimento luminoso                    | 60 lm/W       |
| Manutenção de Lumen (fim vida no       | 0.97          |
| Tonalidade (designação)                | Branco quente |
| Temperatura de cor                     | 2700 K        |
| Índice de reprodução de cor Ra         | 97            |
| Tonalidade da luz                      | 927           |
| Desvio padrão de combinação de cores   | ≤4 sdcn       |
| intensidade de pico                    | 1800 cd       |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)         | 1,0           |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0,4           |



Everlight 67-23ST RKE 2700K

Dados Luminotécnicos

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Ângulo de abertura          | 24 °     |
| Tempo de aquecimento (60 %) | < 0.50 s |
| Tempo de ligamento          | < 0.5 s  |

DIMENSÕES & PESO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Comprimento     | 55.00 mm  |
| Diâmetro        | 110,70 mm |
| Diâmetro máximo | 111 mm    |
| Peso do produto | 110,00 g  |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+40 °C |
| Temperatura máxima no ponto TC | 72.7 °C      |

Vida Útil

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 40000 h |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 100000  |
| Manutenção do fluxo no final de    | 0.97    |

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Soquete (base)         | G53    |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg |
| Sem mercúrio           | Sim    |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Design / versão       | Spot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Observação de produto | Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa / Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos que não necessariamente correspondem aos atuais parâmetros técnicos de cada produto, que pode variar do valor típico |

## ATRIBUTOS

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Regulável | Sim <sup>1)</sup> |
|-----------|-------------------|

<sup>1)</sup> Verifique a compatibilidade do regulador em [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

## CERTIFICADOS & NORMAS

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe de eficiência energética          | G <sup>1)</sup> |
| Consumo de energia                       | 8.00 kWh/1000h  |
| Tipo de protecção                        | IP20            |
| Normas                                   | CE / UKCA / EAC |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG1             |

<sup>1)</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente)

## Categorizações específicas de cada país

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Referência do pedido | LED AR111 15024 D |
|----------------------|-------------------|

## DADOS LOGÍSTICOS

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Temperatura de armazenagem | -20...+80 °C |
|----------------------------|--------------|

## Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

|                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Tecnologia de iluminação utilizada                              | LED          |
| Não direcional ou direcional                                    | DLS          |
| Tensão de rede ou não indicado para tensão de rede              | NMLS         |
| Tipo de casquilho da fonte de luz (ou outra interface elétrica) | G53          |
| Fonte de luz conectada (CLS)                                    | Não          |
| Fonte de luz com alternância de cor                             | Não          |
| Envelope                                                        | Não          |
| Fonte de luz de elevada luminância                              | Não          |
| Proteção anti-encandeamento                                     | Não          |
| Temperatura de cor semelhante                                   | SINGLE_VALUE |
| Consumo em Standby                                              | 0 W          |

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Indicação de potência equivalente                    | Sim                     |
| Comprimento                                          | 55,00 mm                |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                     | 110.70 mm               |
| Largura (incl.luminárias redondas)                   | 110.70 mm               |
| Coordenada de cromaticidade x                        | 0.4578                  |
| Coordenada de cromaticidade y                        | 0.4101                  |
| R9 Índice Restituição de Cor                         | 1                       |
| Correspondência com o ângulo de feixe                | NARROW_CONE_90          |
| Factor de Sobrevivência                              | 0.9                     |
| Factor de depreciação                                | 0.5                     |
| Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente | Não                     |
| EPREL ID                                             | 1368294,2366019         |
| Referência do modelo                                 | AC45646,AC45646,AC84495 |

Aviso de Segurança

- Não toque na lâmpada se estiver partida.
- Não deve ser usada se a ampola exterior estiver danificada.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                           |                                         | Nome do documento             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
|  | Declarações de conformidade             | AR111 M1 G53                  |
|  | Declarações de conformidade             | LED lamp AR111                |
|  | Declarações de conformidade UKCA        | LED lamp AR111                |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                         | Nome do documento             |
|  | Ficheiro IES (IES)                      | LPAR111 5024 7.3W 927 12V G53 |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | LPAR111 5024 7.3W 927 12V G53 |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | LPAR111 5024 7.3W 927 12V G53 |
|  | Distribuição da potência espectral      | Everlight 67-23ST RKE 2700K   |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume               |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------------------|
| 4099854048524     | Folding box<br>1                   | 113 mm x 66 mm x 113 mm                    | 141.00 g   | 0.84 dm <sup>3</sup> |
| 4099854048531     | Shipping box<br>6                  | 238 mm x 208 mm x 123 mm                   | 974.00 g   | 6.09 dm <sup>3</sup> |

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

## Referências / Links

- Para conformidade de dimerização, consulte [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim)
- Para conhecer outros produtos e obter informações atuais sobre lâmpadas de LED, consulte [www.ledvance.com/led-systems](http://www.ledvance.com/led-systems)
- Para mais informações, consulte [www.ledvance.com/low-voltage-ledlamps](http://www.ledvance.com/low-voltage-ledlamps)

## AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.