



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED Line 78 100 300° DIM P 11.5W 827 Clear R7s

LED LINE R7s DIM P | Lâmpadas LED especiais, para regulação com casquilho duplo



### Áreas de Aplicação

- Iluminação geral em temperaturas ambiente de -20...+40 °C
- Hospitalidade
- Aplicações domésticas
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

### Vantagens do Produto

- Adquado para luminárias com suporte R7s devido ao casquilho especial
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Saída térmica mais baixa (comparada com o produto de referência padrão)
- Cinco anos de garantia
- Menor consumo de energia do que as lâmpadas incandescentes ou de halógeno

### Características do Produto

- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- Alternativa LED para as lâmpadas convencionais R7s
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$ ; cromaticidade constante



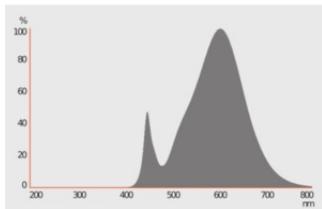
## DADOS TÉCNICOS

### DADOS ELÉTRICOS

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Potência nominal                           | 11,5 W                  |
| Potência do Sistema                        | 11.50 W                 |
| Tensão nominal                             | 220...240 V             |
| Modo de funcionamento                      | Tensão de rede em AC    |
| Lâmpada equivalente                        | 100 W                   |
| Corrente nominal                           | 65 mA                   |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC) |
| Corrente elétrica de entrada               | 5,12 A                  |
| Frequência de operação                     | 50/60 Hz                |
| Frequência da rede                         | 50/60 Hz                |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)   | 21                      |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 26                      |
| Distorção harmónica total                  | 25.1 %                  |
| Fator de potência $\lambda$                | > 0,50                  |

### Dados Fotométricos

|  |               |
|--|---------------|
| Fluxo luminoso                         | 1521 lm       |
| Rendimento luminoso                    | 132 lm/W      |
| Manutenção de Lumen (fim vida no       | 0.96          |
| Tonalidade (designação)                | Branco quente |
| Temperatura de cor                     | 2700 K        |
| Índice de reprodução de cor Ra         | 80            |
| Tonalidade da luz                      | 827           |
| Desvio padrão de combinação de cores   | $\leq 6$ sdcm |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)         | 1.0           |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0.4           |



349927\_2700K\_Evl\_5630.eps

## Dados Luminotécnicos

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Ângulo de abertura          | 300 °    |
| Tempo de aquecimento (60 %) | < 0.50 s |
| Tempo de ligamento          | < 0.5 s  |

## DIMENSÕES & PESO



|                 |          |
|-----------------|----------|
| Comprimento     | 78.00 mm |
| Diâmetro        | 28,00 mm |
| Diâmetro máximo | 28 mm    |
| Peso do produto | 60,00 g  |

## TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+40 °C |
| Temperatura máxima no ponto TC | 92.3 °C      |

## Vida Útil

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 25000 h |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 100000  |
| Manutenção do fluxo no final de    | 0.96    |

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                        |  |
|------------------------|--|
| Soquete (base)         | R7s  |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg   |
| Sem mercúrio           | Sim  |
| Design / versão        | Clara  |
| Observação de produto  | Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa / Devido ao complexo processo de produção de dióxidos 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> |
|-----------|-------------------|

1) Verifique a compatibilidade do regulador em [ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)

## CERTIFICADOS & NORMAS

|  |                 |
|--|-----------------|
| Classe de eficiência energética          | E <sup>1)</sup> |
| Consumo de energia                       | 12.00 kWh/1000h |
| Tipo de protecção                        | IP20            |
| Normas                                   | CE / EAC / UKCA |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG1             |

1) 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 LINE78 100 |
|----------------------|----------------|

## 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                                    | NDLS |
| Tensão de rede ou não indicado para tensão de rede              | MLS  |
| Tipo de casquilho da fonte de luz (ou outra interface elétrica) | R7s  |
| 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  | 78,00 mm                |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                     | 28.00 mm                |
| Largura (incl.luminárias redondas)                   | 28.00 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                | SPHERE_360              |
| Factor de Sobrevivência                              | 0.9                     |
| Factor de depreciação                                | 0.70                    |
| Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente | Não                     |
| EPREL ID   | 522900,2201948,2506953  |
| Referência do modelo                                 | AC32129,AC71609,AC92025 |

### Aviso de Segurança

- Não toque na lâmpada se estiver partida.
- Não deve ser usada se a ampola exterior estiver danificada.
- Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

### DOWNLOADS

| Documentos e certificados   | Nome do documento           |
|---|-----------------------------|
|  Declarações de conformidade        | LED SLIM LINE 78 60 NON-DIM |
|  Declarações de conformidade        | LED special lamps           |
|  Declarações de conformidade UKCA   | LED special lamps           |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos   | Nome do documento           |
|  Distribuição da potência espectral | 349927_2700K_Evl_5630.eps   |

### DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| 4099854064876     | Folding box<br>1                   | 30 mm x 30 mm x 82 mm                      | 63.00 g    | 0.07 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854064883     | Shipping box<br>20                 | 159 mm x 129 mm x 91 mm                    | 1320.00 g  | 1.87 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854064890     | Caixa transporte<br>120            | 269 mm x 169 mm x 291 mm                   | 7985.00 g  | 13.23 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 garantia, consulte [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia)
- 

#### AVISO LEGAL

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