

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

### DULUX T/E HF & AC Mains 16 W/3000 K

OSRAM DULUX T/E LED HF & AC MAINS | Substituição LED para CFLni com casquilho de 4 pinos GX24q para ECG



#### Áreas de Aplicação

- Supermercados e lojas
- Passagens e corredores
- Hotéis, restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

#### Vantagens do Produto

- Substituição rápida, simples e segura
- Baixo consumo de energia
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

#### Características do Produto

- LED replacement for conventional compact fluorescent lamps for use in ECG luminaires or on AC mains
- Casquilho de quatro pinos GX24q
- Base rotativa em torno do seu eixo longitudinal ( $\pm 90^\circ$ )
- Tipo de proteção: IP20
- Vida útil: até 30.000 h
- Lâmpadas sem mercúrio



DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Potência nominal                           | 16 W                                       |
| Potência do Sistema                        | 16.00 W                                    |
| Tensão nominal                             | 220...240 V                                |
| Modo de funcionamento                      | Fonte elétrica (ECG), Tensão de rede em AC |
| Lâmpada equivalente                        | 32 W                                       |
| Corrente nominal                           | 68 mA                                      |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC)                    |
| Corrente elétrica de entrada               | 20 A                                       |
| Frequência de operação                     | 50/60 Hz                                   |
| Frequência da rede                         | 50/60 Hz                                   |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)   | 130                                        |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 210                                        |
| Distorção harmónica total                  | ≤ 30 %                                     |
| Fator de potência λ                        | > 0,90                                     |

Dados Fotométricos

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Fluxo luminoso                         | 1620 lm       |
| Fluxo luminoso nominal útil 90°        | 1620 lm       |
| Rendimento luminoso                    | 101 lm/W      |
| Manutenção de Lumen (fim vida no       | 0.70          |
| Tonalidade (designação)                | Branco quente |
| Temperatura de cor                     | 3000 K        |
| Índice de reprodução de cor Ra         | 80            |
| Tonalidade da luz                      | 830           |
| Desvio padrão de combinação de cores   | ≤6 sdc        |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)         | 1.0           |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0.4           |

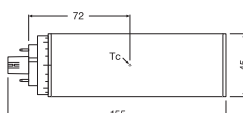


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

### Dados Luminotécnicos

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Ângulo de abertura          | 130 °    |
| Tempo de aquecimento (60 %) | < 0.50 s |
| Tempo de ligamento          | < 0.5 s  |

### DIMENSÕES & PESO



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Comprimento     | 155.00 mm |
| Diâmetro        | 45,00 mm  |
| Diâmetro máximo | 45 mm     |
| Peso do produto | 143,00 g  |

### TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+50 °C |
| Temperatura máxima no ponto TC | 85 °C        |

### Vida Útil

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 30000 h |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 200000  |
| Manutenção do fluxo no final de    | 0.70    |
| Índice de mortalidade em 6.000 h   | ≥ 0.90  |

### DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Soquete (base)         | GX24q-3 |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg  |
| Design / versão        | Fosca   |

ATRIBUTOS

|           |     |
|-----------|-----|
| Regulável | Não |
|-----------|-----|

CERTIFICADOS & NORMAS

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe de eficiência energética          | F 1)            |
| Consumo de energia                       | 16.00 kWh/1000h |
| Tipo de protecção                        | IP20            |
| Normas                                   | CE / EAC        |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG0             |

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 | DULUXTE32LED 16 |
|----------------------|-----------------|

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) | GX24q-3      |
| 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                               | Não          |
| Comprimento                                                     | 155,00 mm    |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                                | 45.00 mm     |
| Largura (incl.luminárias redondas)                              | 45.00 mm     |
| Coordenada de cromaticidade x                                   | 0.433        |
| Coordenada de cromaticidade y                                   | 0.403        |
| R9 Índice Restituição de Cor                                    | 0.00         |

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| Correspondência com o ângulo de feixe                | SPHERE_360 |
| Factor de Sobrevivência                              | 0.90       |
| Factor de depreciação                                | 0.90       |
| Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente | Não        |
| EPREL ID                                             | 604674     |
| Referência do modelo                                 | AC35208    |

### Aviso de Segurança

- Always check the latest update of the compatibility list available on [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility).
- Não indicado para funcionamento com balastro convencional.
- Lâmpada não adequada para funcionamento de emergência.
- Não toque na lâmpada se estiver partida.
- Não deve ser usada se a ampola exterior estiver danificada.

### DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                          |                                                    | Nome do documento   |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | OSRAM DULUX T/E LED |
|  | Declarações de conformidade                        | DULUX lamp          |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | DULUX LED           |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                            |                                         | Nome do documento                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Ficheiro IES (IES)                      | DULUXTE32LED 16W830230VHFGX24Q-3            |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | DULUXTE32LED 16W830230VHFGX24Q-3            |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | DULUXTE32LED 16W830230VHFGX24Q-3            |
|  | Distribuição da potência espectral      | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

### DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume               |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------------------|
| 4058075559431     | Folding box<br>1                   | 48 mm x 48 mm x 161 mm                     | 156.00 g   | 0.37 dm <sup>3</sup> |

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume   |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------|
| 4058075559448     | Shipping box<br>10                 | 246 mm x 102 mm x 172 mm                   | 1688.00 g  | 4.32 dm³ |

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.

AVISO LEGAL

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