



# HF-Essential II for TL5/TL-D

## HF-E 1/2 58 TL-D II 220-240 50/60Hz

Essencialmente inteligente e fiável O HF-Essential II é a solução mais económica para o funcionamento fiável de uma lâmpada fluorescente. É também o produto básico ideal para utilizadores do sistema electromagnético que pretendam tirar partido das vantagens oferecidas pelos balastros electrónicos. O rentável e económico HF-Essential II apresenta a classe de eficiência energética A2 e o seu design robusto cumpre todas as normas internacionais relevantes em termos de segurança e desempenho. O HF-Essential II é a escolha ideal para uma vasta gama de novas aplicações de construção e adaptáveis no sector comercial, incluindo a montagem em superfície geral e a iluminação para escritório, garagens, armazéns de mercadorias e outras aplicações.

### Dados do produto

| Informações gerais                             |                |
|--|----------------|
| Tipo de lâmpada                                | TL-D II        |
| Número de lâmpadas                             | 1/2 piece/unit |
| Número de produtos em MCB (16 A tipo B) (Nom.) | 20             |
| Reinício automático                            | Sim            |

| Dados elétricos e de funcionamento     |                 |
|--|-----------------|
| Tensão de entrada                      | 220-240 V       |
| Frequência de entrada                  | 50 a 60 Hz      |
| Frequência de funcionamento (Nom.)     | 44.9 kHz        |
| Fator de cresta (Nom.)                 | 1,8             |
| Fator de potência 100% de carga (Nom.) | 0,98            |
| Tempo de pré-aquecimento               | 1,7 s           |
| Desempenho da tensão de rede (CA)      | 202-254V-8%-+6% |

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Segurança da tensão de rede (CA)    | 198-264V-10%-+10% |
| Corrente de fuga à terra (Máx.)     | 0,5 mA            |
| Largura da corrente de irrupção     | 0,3 ms            |
| Factor de balastro (Nom.)           | 1,04              |
| Perdas de potência (Nom.)           | 6.78/5.18 W       |
| Pico da corrente de irrupção (Máx.) | 24 A              |

| Cabeamento   |            |
|--|------------|
| Tipo de conector dos terminais de entrada                          | Inserir    |
| Capacidade do cabo de output de ligação de ambos os outputs (Máx.) | 200 pF     |
| Tipo de conector dos terminais de saída                            | Inserir    |
| Comprimento dos cabos de "hot wiring"                              | 0,75 m     |
| Comprimento do cabo descarnado                                     | 8.0-9.0 mm |

## HF-Essential II for TL5/TL-D

|  |   |
|--|---|
| Equipamento duplo principal/secundário               | Possible, lamp wires 0.75m max. length [ Funcionamento principal-secundário possível] |
| Secção transversal do terminal de entrada            | 0.50-1.50 mm <sup>2</sup>   |
| Secção transversal do terminal de output             | 0.50-1.50 mm <sup>2</sup>   |
| Capacidade dos cabos de output fria – terra (Máx.)   | 200 pF  |
| Capacidade dos cabos de output quente – terra (Máx.) | 200 pF  |

### Características do sistema

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Potência da lâmpada-balastro nominal | 58/55 W            |
| Potência da lâmpada em TL-D          | 49.1-48.42-54.42 W |

### Temperatura

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Temperatura ambiente (Máx.)         | 50 °C  |
| Temperatura ambiente (Mín.)         | -10 °C |
| Temperatura de armazenamento (Máx.) | 80 °C  |
| Temperatura de armazenamento (Mín.) | -40 °C |
| Vida útil da caixa em T (Nom.)      | 75 °C  |
| T-máxima na caixa (Máx)             | 75 °C  |

### Dados mecânicos e de revestimento

|               |               |
|---------------|---------------|
| Compartimento | L 211x40x28.7 |
|---------------|---------------|

### Funcionamento de emergência

|  |              |
|--|--------------|
| Fluxo luminoso nominal após 60 segundos          | 100% of EBLF |
| Tensão de funcionamento normal (DC)              | 220-240 V    |
| Funcionamento garantido para a tensão da bateria | 176-275 V    |

|  |             |
|--|-------------|
| Ignição garantida para a tensão da bateria             | 186-275 V   |
| Fator de lúmen do balastro de emergência (EBLF) (Nom.) | 100 %       |
| Fluxo luminoso nominal após 5 segundos                 | 50% of EBLF |

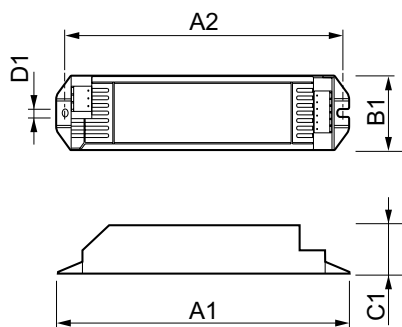
### Aprovação e aplicação

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| índice de eficiência energética | A2   |
| Classificação IP                | IP20 [ Ingress Protection 20]  |
| EMI 9 kHz... 30 MHz             | EN55015  |
| Standard de vibração            | IEC60068-2-6_2007-Fc   |
| Impactos standard               | IEC 60068-2-29:1993-Eb   |
| Marcas de aprovação             | Marca CE Certificação KEMA Keur<br>Certificação CB Conformidade com RoHS |
| Nível de zumbido e ruído        | < 30 dB(A)   |

### Dados do produto

|   |   |
|---|---|
| Código do produto completo                    | 871829177064000                         |
| Nome de produto da encomenda                  | HF-E 1/2 58 TL-D II 220-240V<br>50/60Hz |
| EAN/UPC – Produto                             | 8718291770640                           |
| Código de encomenda                           | 77064000                                |
| Numerador SAP – Quantidade por embalagem      | 1                                       |
| Numerador SAP – Embalagens por caixa exterior | 20                                      |
| Material SAP                                  | 913713040966                            |
| Peso líquido SAP (Peça)                       | 0,155 kg                                |

## Desenho dimensional



HF-E 1/2 58 TL-D II 220-240V 50/60Hz

| Product                              | D1     | C1      | A1       | A2       | B1      |
|--------------------------------------|--------|---------|----------|----------|---------|
| HF-E 1/2 58 TL-D II 220-240V 50/60Hz | 4,2 mm | 28,7 mm | 211,0 mm | 198,0 mm | 40,0 mm |

## HF-Essential II for TL5/TL-D

