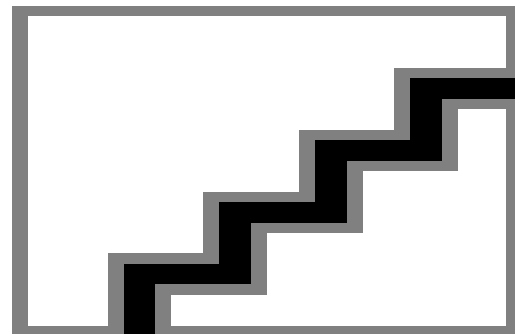




# HF-Performer III for TL5 lamps

## HF-P 254/255 TL5 HO/PL-L III IDC

O HF-Performer III TL5 é um balastro electrónico de alta frequência, estreito e sustentável para lâmpadas fluorescentes TL5 e TL5 Eco. É ideal para aplicações em que a elevada eficiência energética é um requisito. A gama HF-Performer III caracteriza-se por um design robusto que cumpre todas as normas internacionais relevantes em termos de segurança e desempenho e é eficiente energeticamente (CELMA EEI A2 BAT).

### Dados do produto

| Informações gerais                             |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Código da aplicação                            | III              |
| Versão                                         | IDC              |
| Tipo de lâmpada                                | TL5/PL-L         |
| Número de lâmpadas                             | 2 piece/unit     |
| Número de produtos em MCB (16 A tipo B) (Nom.) | 12               |
| 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.)             | 47,5 kHz         |
| Método de ignição                              | Programmed Start |
| Fator de cresta (Máx.)                         | 1,7              |
| Fator de potência 100% de carga (Nom.)         | 0,99             |
| Tempo de ignição (Máx.)                        | 0,9 s            |
| Desempenho da tensão de rede (CA)              | -8%~+6%          |
| Segurança da tensão de rede (CA)               | -10%~+10%        |
| Corrente de fuga à terra (Nom.)                | 0,5 mA           |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Largura da corrente de irrupção     | 0,35 ms |
| Desvio da potência constante        | -2%/+2% |
| Factor de balastro (Nom.)           | 1       |
| Perdas de potência (Nom.)           | 5-7 W   |
| Pico da corrente de irrupção (Máx.) | 31 A    |
| Eficiência na potência máxima [%]   | 92,78 % |

### Cabeamento

|                                                                    |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conector dos terminais de entrada                          | Conetor universal WAGO 251<br>[ Adequado para cablagem automática (ALF e ADS) e manual] |
| Capacidade do cabo de output de ligação de ambos os outputs (Nom.) | 200 pF                                                                                  |
| Tipo de conector dos terminais de saída                            | Conetor universal WAGO 251<br>[ Adequado para cablagem automática (ALF e ADS) e manual] |
| Comprimento dos cabos de "hot wiring"                              | 0,75 m                                                                                  |
| Comprimento do cabo descarnado                                     | 8,0-9,0 mm                                                                              |

## HF-Performer III for TL5 lamps

|                                                        |                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Equipamento duplo principal/secundário                 | Não aplicável [ Func. principal-secundário não aplicável] |
| Secção transversal do terminal de entrada              | 0.50-1.00 mm²                                             |
| Secção transversal do terminal de output               | 0.50-1.00 mm²                                             |
| Capacidade do cabo de output de ligação à terra (Nom.) | 200 pF                                                    |

### Características do sistema

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Potência da lâmpada-balastro nominal   | 54/55 W   |
| Potência da lâmpada em PL-C            | 54-55 W   |
| Potência do sistema em PL-L            | 107W@55 W |
| Potência da lâmpada em PL-L            | 102W@55 W |
| Perda de energia com PL-L              | 5W@55 W   |
| Potência da lâmpada nominal em TL5     | 54-55 W   |
| Potência do sistema em TL5             | 117W@54 W |
| Potência da lâmpada em TL5             | 111W@54 W |
| Perda de energia em TL5                | 6W@54 W   |
| Potência da lâmpada nominal em TL5 ECO | 50 W      |
| Potência do sistema em TL5 ECO         | 102W@50 W |
| Potência da lâmpada em TL5 ECO         | 96W@50 W  |
| Perda de energia em TL5 ECO            | 6W@50 W   |

### Temperatura

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Temperatura ambiente (Máx.)         | 60 °C  |
| Temperatura ambiente (Mín.)         | -25 °C |
| Temperatura ambiente (Mín.)         | -25 °C |
| Temperatura de armazenamento (Máx.) | 80 °C  |
| Temperatura de armazenamento (Mín.) | -40 °C |
| Vida útil da caixa em T (Nom.)      | 80 °C  |
| Vida útil da caixa em T (Nom.)      | 80 °C  |
| T-máxima na caixa (Máx)             | 80 °C  |
| Temperatura da ignição (Máx.)       | 60 °C  |
| Temperatura da ignição (Mín.)       | -25 °C |

### Dados mecânicos e de revestimento

|               |            |
|---------------|------------|
| Compartimento | L360x30x22 |
|---------------|------------|

### Funcionamento de emergência

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Fluxo luminoso nominal após 60 segundos       | 100% of EBLF |
| Tensão da bateria para a ignição das lâmpadas | 198-254 V    |
| Tensão de funcionamento normal (DC)           | 220-240 V    |

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Funcionamento da tensão da bateria das lâmpadas        | 176-254     |
| 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 BAT                                             |
| Classificação IP                       | IP20 [ Ingress Protection 20]                      |
| EMI 9 kHz... 30 MHz                    | EN55015                                            |
| EMI 30 MHz ... 1000 MHz                | -                                                  |
| Standard de segurança                  | IEC 61347-2-3                                      |
| Standard de desempenho                 | IEC 60929                                          |
| Padrão de qualidade                    | ISO 9000:2000                                      |
| Norma ambiental                        | ISO 14001                                          |
| Norma de emissão de corrente harmónica | IEC 61000-3-2                                      |
| Norma de Imunidade EMC                 | IEC 61547                                          |
| Standard de vibração                   | IEC68-2-6 F c                                      |
| Impactos standard                      | IEC 68-2-29 Eb                                     |
| Padrão de humidade                     | EN 61347-2-3 clause 11                             |
| Marcas de aprovação                    | Marca CE Certificação ENEC<br>Certificação VDE-EMV |
| Marca de temperatura                   | 110                                                |
| Padrão de emergência                   | IEC 60598-2-22                                     |
| Nível de zumbido e ruído               | < 30 dB(A)                                         |

### Dados do produto

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Código do produto completo                | 872790086351200                             |
| Nome de produto da encomenda              | HF-P 254/255 TL5 HO/PLL III<br>220-240V IDC |
| EAN/UPC – Produto                         | 8711500998224                               |
| Código de encomenda                       | 86351200                                    |
| Numerador SAP – Quantidade por embalagem  | 1                                           |
| Numerador – Embalagens por caixa exterior | 12                                          |
| Material SAP                              | 913713028366                                |
| Copiar peso líquido (peça)                | 0,280 kg                                    |

# HF-Performer III for TL5 lamps

## Desenho dimensional

A2

| Product                                     | D1     | C1      | A1       | A2       | B1      |
|---------------------------------------------|--------|---------|----------|----------|---------|
| HF-P 254/255 TL5 HO/PLL<br>III 220-240V IDC | 4,2 mm | 22,0 mm | 360,0 mm | 350,0 mm | 30,0 mm |

HF-P 254/255 TL5 HO/PLL III 220-240V IDC

