

# Luminária Fernandina Série E 12LED 39W

## Luminárias clássicas de grande valor histórico e arquitetónico utilizando a mais moderna tecnologia LED

Luminária ornamental clássica, que alia um design vintage à mais moderna e eficiente tecnologia de iluminação LED.
A Fernandina é uma luminária neoclássica com um design curvo em forma de coroa. Concebida por Victor D'Ors em meados do século XIX, é hoje facilmente encontrada nas principais cidades do mundo.
Projetada para dar às cidades a oportunidade de preservar o seu valor histórico e arquitetónico, e simultaneamente apresenta uma maior luminosidade adaptada ao ambiente que a rodeia.
Esta luminária é adequada para espaços históricos e urbanos, bem como para zonas residenciais, praças ou parques.

A luminária Fernandina é fabricada em liga de alumínio fundido, o que a torna leve e facilita a sua instalação. Além disso, a lanterna pode ser reparada rapidamente sem a necessidade de ferramentas, pois o corpo superior pode ser rebatido para permitir um acesso fácil ao driver e ao módulo LED. Inclui difusores em policarbonato que protegem o grupo ótico, prolongando a vida útil da luminária, enquanto melhoram a estética e reduzem o brilho.

A Luminária Fernandina oferece a possibilidade de incluir um perfil de dimming personalizado e pré-programado, com vários níveis e até 5 etapas (disponível nas referências com dimming). Isso permite regular a intensidade luminosa e a potência emitida em determinados intervalos de tempo, adaptando o funcionamento da iluminação aos hábitos do utilizador. Com uma iluminação flexível, adaptada a cada situação,podemos alcançar elevados níveis de eficiência.

| | |
|---|---|
| Ref. | 63071201 |

| Outras características | Dados físicos |
|---|---|
| | |

| | |
|---|---|
| Numero de LEDs | 12 |
| Controlo de iluminação | Dimável |
| Potência | 39,00 W |

| | |
|---|---|
| Peso líquido | 10.200,00 g |
| Volume bruto | 236,00 dm³ |
| Peso bruto | 13.700,00 g |
| Largura | 520,00 mm |
| Altura | 850,00 mm |
| Profundidade | 520,00 mm |

| **Embalagem** | |
|---|---|
| Caixa | 1 uni. |

## Destaca-se por

- **Design clássico:** permite a integração em ruas ou praças de valor histórico, onde seja necessária a substituição de uma luminária ornamental
- **Segurança elétrica a 100%:** classe II sem necessidade de ligação à terra e certificação SELV
- **Eficiência energética:** elevada longevidade sem a necessidade de manutenção, o que aumenta a eficiência relativamente a outras tecnologias, conseguindo obter uma poupança de até 80%
- **Excelente gestão térmica:** sistema de arrefecimento passivo efetuado através de dissipadores de calor fabricados em termo-polímero de alta qualidade estabilizados contra a radiação UV
- **Evita a poluição luminosa:** de acordo com os requisitos do IAC (Instituto de Astrofísica das Canárias), a luminária poderá ser aplicada em zonas de proteção contra a poluição luminosa (emissão de fluxo para o hemisfério superior <0,1%)
- **Driver Televés:** concebido e fabricado nas nossas instalações, seguindo os mais exigentes controles de qualidade e verificação em cada ponto de fabricação
- **Concebida para exteriores:** conector IP68 - PLUG AND PLAY: Fornecida com um conector IP68 para uma ligação rápida e segura
- **Concebida para exteriores:** driver, grupo óptico e ligações IP67 oferecen proteção integral a todos os elementos ópticos e eletrónicos contra água e poeira
- **Garantia de qualidade:** Tecnologia concebida e fabricada nas nossas instalações de vangarda, em colaboração com fornecedores nacionais e locais, garantindo um total controlo de qualidade durante os vários processos de fabricação

## Descubra

A nossa gama de iluminação possui uma variedade de modelos, potências, número de LEDs, além de serem personalizáveis nos tipos de controlo de iluminação, temperaturas de cor, óticas e acabamentos. Assim, **um produto pode ser configurado de acordo com estes parâmetros, e encomendado utilizando a sua referência numérica ou lógica**, da seguinte forma:

### Selecione a luminária pela referência numérica

É um código numérico composto por 14 dígitos:

- Os primeiros 6 dígitos formam um código que depende da Série da luminária, do número de LEDs e da potência
- Os próximos 8 dígitos permitem escolher os parâmetros configuráveis da luminária: controlo de iluminação, temperatura de cor, tipo de ótica e acabamento

| Série | | Dimming | | Tª de Cor | | Ótica | | Acabamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **631703** | *Urban Alameda E 24LED 53W* | **00** | *Sem Dimming* | **18** | *PC Âmbar* | **02** | *SP* | **02** | *Preto* |
| **631713** | *Urban Alameda E 24LED 39W* | **01** | *Dimming* | **22** | *2200K* | **11** | *D90* | **xx** | *Personalizado* |
| | | | | **27** | *2700K* | **17** | *T2-C90* | | |
| | | | | **30** | *3000K* | **18** | *T3-B90* | | |
| | | | | **40** | *4000K* | | | | |

## Selecione a luminária pela referência lógica:

É um código alfanumérico composto por um número ilimitado de caracteres, que descrevem as características da luminária através de abreviaturas lógicas, para facilitar a sua interpretação. Está dividido em 2 grupos de caracteres, separados por um hífen:

- O primeiro grupo específica: a série da luminária, o número de LEDs, a temperatura da cor e o controlo de iluminação
- O segundo grupo específica: o tipo de ótica, o acabamento e a potência

Exemplo de uma referência lógica: UA2418D-D90BL53

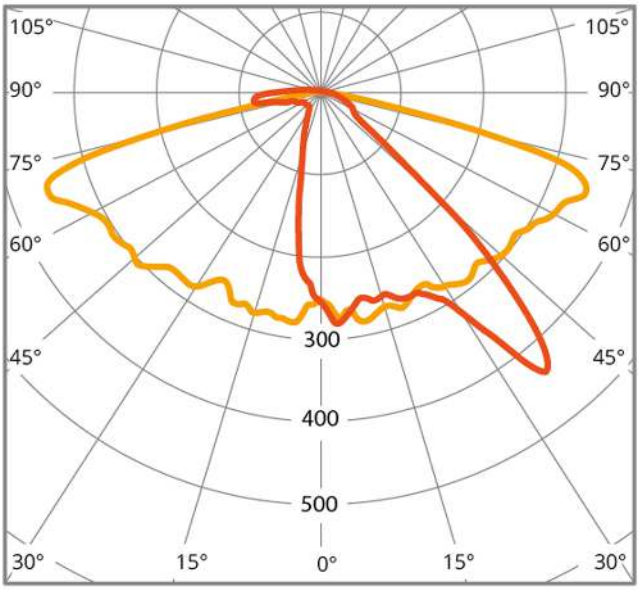
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Temperatura de cor: PC Âmbar*
- D – *Inclui dimming*

- D90 – *Ótica D90*
- BL – *Cor Preto*
- 53 – *53W de Potência*

| Gama e Núm. LEDs | | Tª Cor | | Dimming | | Ótica | Acabamento | | Potência | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UA24** | *Urban Alameda E 24LED* | **18** | *PC Âmbar* | **(ø)** | *Sem Dimming* | **SP** | **BL** | *Preto* | **53** | *53W* |
| | | **22** | *2200K* | **D** | *Dimming* | **D90** | **xx** | *Personalizado* | **39** | *39W* |
| | | **27** | *2700K* | | | **T2-C90** | | | | |
| | | **30** | *3000K* | | | **T3-B90** | | | | |
| | | **40** | *4000K* | | | | | | | |

Documentação gráfica

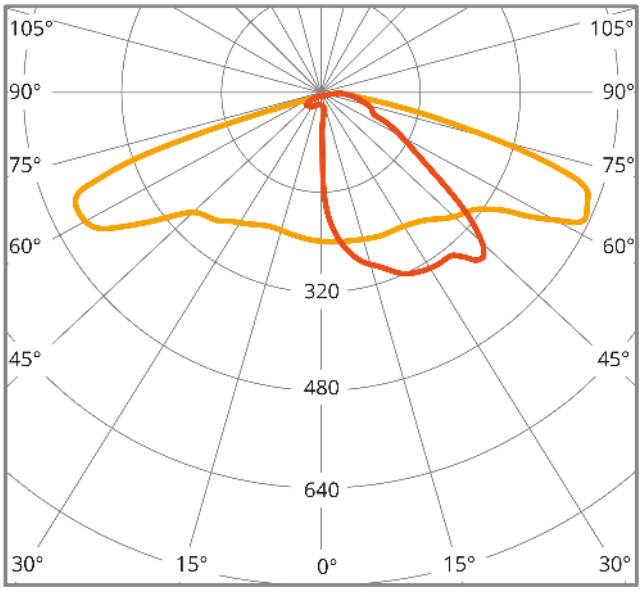
## ME




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 88\%$

**Distribuição do fluxo luminoso**

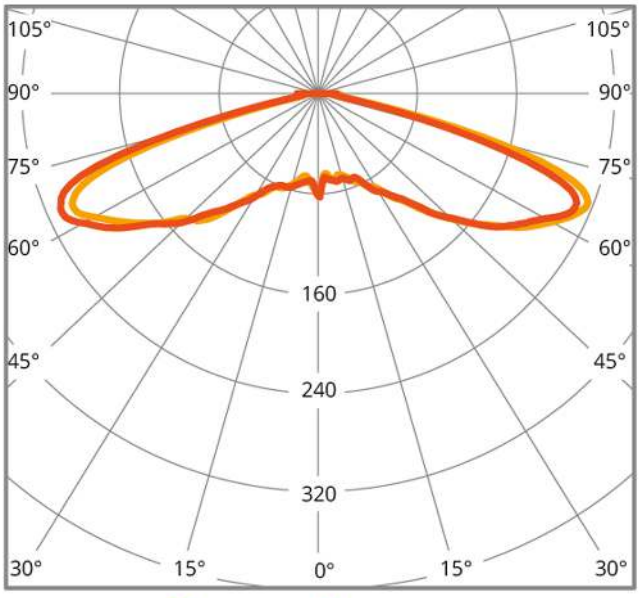
## P




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 94\%$

**Distribuição do fluxo luminoso**

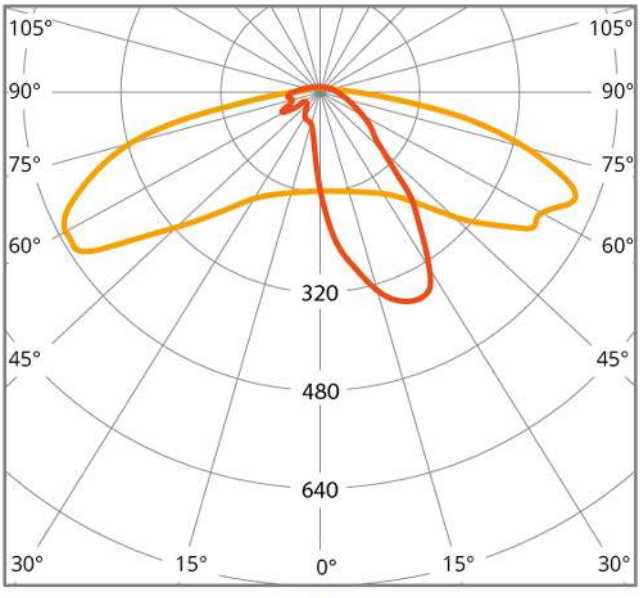
## SP




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 96\%$

**Distribuição do fluxo luminoso**

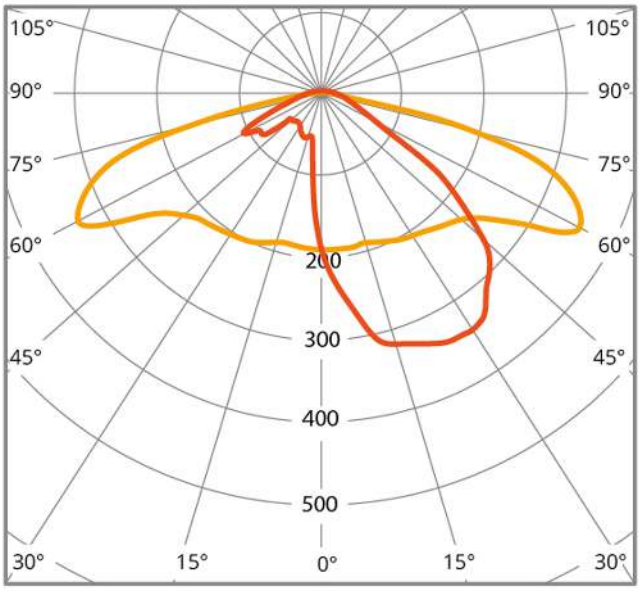
## T2




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 90\%$

**Distribuição do fluxo luminoso**

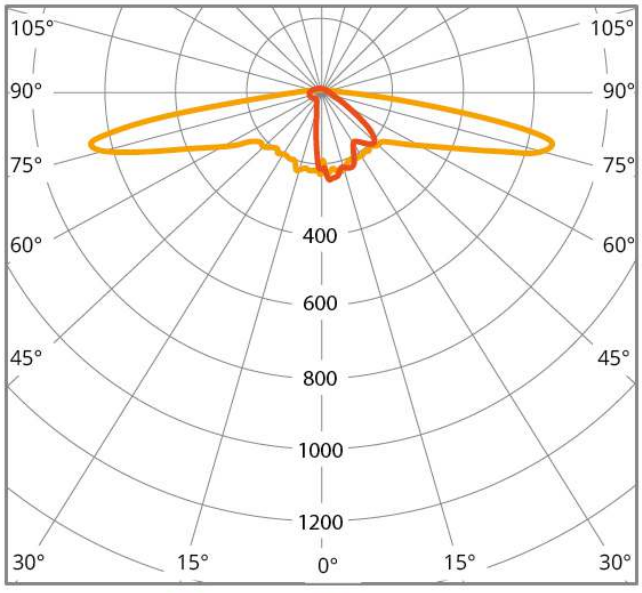
## T3




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 92\%$

**Distribuição do fluxo luminoso**

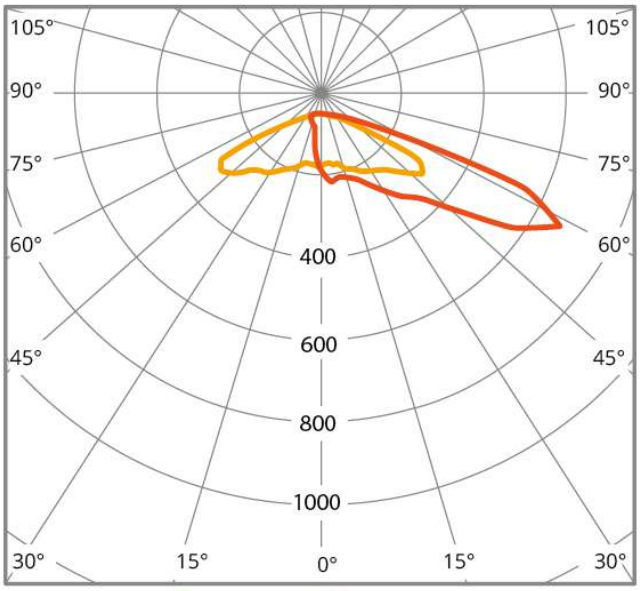
## SCL




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 86\%$

**Distribuição do fluxo luminoso**

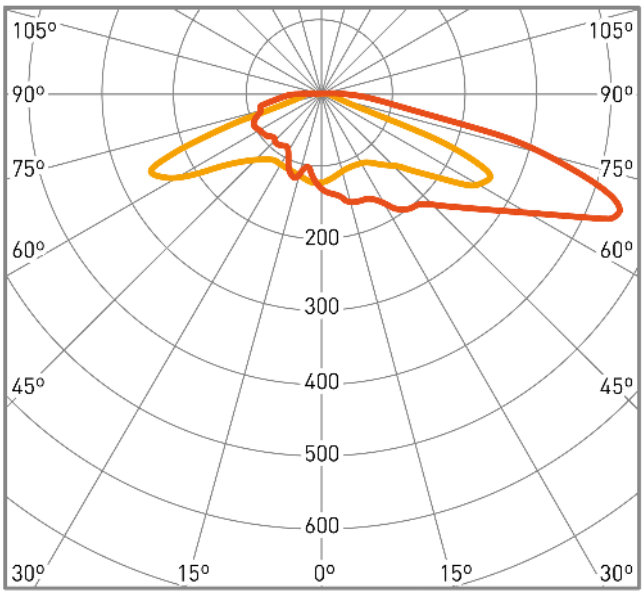
## APZ




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 96\%$

**Distribuição do fluxo luminoso**

## T4




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 94\%$

**Distribuição do fluxo luminoso**

Características



**Equilíbrio entre tradição e modernidade**

A luminária Fernandina alia a mais recente tecnologia LED à arquitetura neoclássica e ornamental, integrando-se subtilmente em espaços históricos e monumentais. Desta forma, são obtidas as vantagens da tecnologia LED, como economia, eficiência e durabilidade, mantendo a harmonia com o meio ambiente e a arquitetura existente.



**Máxima segurança**

A luminária Fernandina possui os mais elevados níveis de protecção eléctrica: a sua Classe II garante segurança sem necessidade de ligação à terra, devido ao duplo isolamento dos componentes. Além disso, o certificado SELV fornece uma tensão de saída inferior a 60 V, minimizando o risco de eletrocussão no caso de falha do sistema. O seu driver, grupo ótico e ligações IP67 oferecem proteção integral a todos os elementos óticos e eletrónicos contra a entrada de água e poeira, eliminando qualquer efeito causado por agentes externos.



**Excelente gestão térmica**

A luminária Fernandina possui um sistema de arrefecimento passivo para o módulo LED. A alta condutividade térmica é garantida pelos nossos inovadores dissipadores de calor fabricados em termo-polímeros de alta qualidade, resultando numa grande estabilidade da temperatura. O dissipador de calor garante a proteção térmica da parte eletrónica, independentemente da geometria da luminária onde está instalado, aumentando a vida útil do módulo LED e melhorando a sua eficiência.

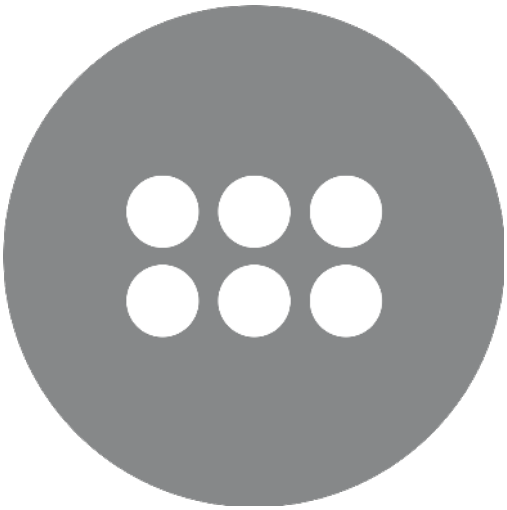



## Um mundo de possibilidades

Cada situação necessita de recursos de iluminação específicos, por isso as nossas luminárias disponibilizam múltiplas opções para responder às necessidades de cada contexto: oferecem múltiplas alternativas para responder às necessidades de cada contexto:

- Uma ampla seleção de temperaturas de cor altamente homogêneas (SDCM<3): PC Âmbar, 2.200, 2.700, 3.000 e 4.000ºK
- Estão disponíveis 8 tipos diferentes de óticas de forma a obter uma iluminação adaptada a qualquer ambiente: P, SP, ME, T2, T3, T4, APZ e SCL
- Possibilidade de acabamentos em qualquer cor da gama RAL
- Possui CRI>70, no entanto está disponível mediante solicitação CRI>80 e CRI>90

E caso não encontre o que procura, temos ainda mais opções disponíveis sob pedido. Teremos todo o prazer em o ajudar no seu projeto de forma personalizada e sem compromisso. Contacte-nos e iremos ajudá-lo a escolher a iluminação ideal.



## Controlo e conectividade

A série E incorpora drivers com protocolo de comunicação de 1-10V, permitindo a regulação do fluxo luminoso entre 1 e 100% através da variação da tensão do sinal de entrada de 1 a 10V.
As luminárias da série E incluem opções com um perfil de regulação de fluxo luminoso pré-programado, com vários níveis e até 5 passos (nas referências com regulação de fluxo luminoso), para ajustar a intensidade luminosa e a potência emitida em determinados momentos, adaptando o funcionamento da luminária aos hábitos dos usuários.



**Garantia de qualidade Televés**

As nossas instalações de vanguarda estão equipadas com todos os meios para conceber uma luminária de elevada qualidade e fiabilidade, evidenciando uma rastreabilidade precisa e uma verificação rigorosa de todos os processos de fabrico. Só possível devido a uma metodologia avançada de conceção do produto sob simulação e produção própria em linhas robotizadas, sempre em estreita colaboração com fornecedores nacionais e locais.

# **Especificações técnicas** : Ref. 63071201

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Numero de leds** | | 12 | | | | | | | |
| **Potência** | W | 39 | | | | | | | |
| **Dimming preprogramável** | | Sim | | | | | | | |
| **Interface de controlo** | | 1-10V | | | | | | | |
| **Opções de ópticas** | | P | SP | T2 | T3 | ME | APZ | SCL | T4 |
| **Tipo de lente** | | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC | Lente PC |
| **Opções de temperatura de cor** | | 2200K | | 2700K | 3000K | | 4000K | PC Âmbar | |
| **Fluxo luminoso** | lm | 4095 | | 4485 | 4680 | | 5120 | 2028 | |
| **Eficiência luminosa** | lm/W | 105 | | 115 | 120 | | 128 | 52 | |
| **Consumo do LED** | mA | 500 | | 500 | 500 | | 500 | 1000 | |
| **Duração** | h | 100000 | | | | | | | |
| **Vida útil** | | L90B10 | | | | | | | |
| **Emissão de luz constante (CLO)** | | Não | | | | | | | |
| **SDCM** | | < 3 | | | | | | | |
| **Índice de reprodução de cores (CRI)** | | 70 | | | | | | | |
| **Marcação CE** | | Sim | | | | | | | |
| **Certificado ENEC** | | Não | | | | | | | |
| **Classe de proteção IEC** | | Classe II | | | | | | | |
| **Cumprimento RoHS/EU** | | Sim | | | | | | | |
| **Grau IK (módulo ótico)** | | 10 | | | | | | | |
| **Grau IK (luminária completa)** | | 9 | | | | | | | |
| **Grau IP (módulo ótico)** | | 68 | | | | | | | |
| **Grau IP (luminária completa)** | | 56 | | | | | | | |
| **Cor** | | Preto | | | | | | | |
| **Material** | | Aluminio | | | | | | | |
| **Material do difusor** | | Sem difusor | | | | | | | |
| **Material de fixação** | | Aluminio | | | | | | | |
| **Dimensão do mastil Max** | mm | 60 | | | | | | | |
| **Dimensão do mastil Min** | mm | 42 | | | | | | | |
| **Método de montagem** | | No topo do poste | | | | | | | |
| **Tipo de acabamento** | | Revestimento em pó | | | | | | | |
| **Superf. de frente para o vento** | $m^2$ | 0,3 | | | | | | | |
| **Número de módulos LED** | | 1 | | | | | | | |
| **Fator de potência mínimo** | | 0.9500 | | | | | | | |
| **Tipo de iluminação** | | LED | | | | | | | |
| **Fonte de luz substituível** | | Sim | | | | | | | |
| **Cabo** | | Sim | | | | | | | |
| **Tolerância do consumo de energia** | % | 5 | | | | | | | |
| **Tolerância do fluxo lumínico** | % | 8 | | | | | | | |
| **Conexão elétrica** | | Conector estanque de três polos | | | | | | | |
| **Corrente inicial** | A | 26 | | | | | | | |
| **Tension d'entrée Max** | Vac | 240 | | | | | | | |
| **Tension d'entrée Min** | Vac | 220 | | | | | | | |
| **Frequencia da rede** | | 50 Hz | | | | | | | |
| **Temperatura de trabalho Máx.** | °C | 40 | | | | | | | |
| **Temperatura de trabalho Mín.** | °C | -35 | | | | | | | |