

## Fonte de alimentação para tubos espectrais

1000683 (115 V, 50/60 Hz)

1000684 (230 V, 50/60 Hz)

### Instruções para o uso

05/18 ALF/UD



- 1 Cabo de rede
- 2 Rosca com suporte de contato de mola
- 3 Botão liga/desliga
- 4 Suporte do fusível
- 5 Grade de proteção
- 6 Rosca

### 1. Indicações de segurança

A fonte de alimentação para tubos espectrais conforma com as regulamentações de segurança segundo DIN EN 61010 Parte 1 e é construída conforme a classe de segurança I. Está prevista para ser operada em ambiente seco e é apropriada para meios elétricos de operação.

Caso seja utilizada conforme as indicações operacionais de segurança, está garantida a operação segura do aparelho. Esta segurança não estará garantida caso o aparelho seja operado de modo incorreto ou sem os necessários cuidados.

Caso seja determinado que um funcionamento sem perigo não é mais possível (por exemplo,

em caso de danificação do aparelho), deve-se imediatamente deixar de utilizar o mesmo.

Em escolas ou centros de formação a operação do aparelho deve ocorrer sob a responsabilidade de pessoas preparadas para a operação do aparelho.

- Antes da primeira utilização deve-se verificar se a tensão de rede impressa na parte posterior do aparelho coincide com a tensão de rede e condições de fornecimento locais.
- Antes de conectar o aparelho à rede elétrica, controlar se este e a conexão à rede estão livres de danos ou defeitos funcionais, e caso sejam observados disfunções ou danos visíveis, desligar imediatamente

o aparelho e garantir que não seja operado por acidente.

- Só permitir a abertura do aparelho por pessoal especializado em eletricidade.
- Só inserir ou retirar os tubos espectrais com a fonte de alimentação de tubos espectrais desligada.

A fonte de alimentação para tubos espectrais é projetada exclusivamente para uso com os tubos espectrais 1003402 a 1003417 (vide lista em "4. Acessórios").

- Operar exclusivamente os tubos espectrais 1003402 até 1003417 com a fonte de alimentação para tubos espectrais.

Nem a fonte de alimentação para tubos espectrais, nem os tubos espectrais 1003402 até 1003417 são adequados para operação duradoura. Em especial a vida útil dos tubos espectrais é prolongada por operação cíclica.

- Idealmente, os tubos espectrais não devem ser mantidos ligados mais de 30 s, devendo ser deixados desligados por pelo menos 30 s entre uma operação e outra.
- Não permitir que os tubos espectrais sobreaqueçam.

## 2. Descrição

A fonte de alimentação para tubos espectrais serve para a operação dos tubos espectrais 1003402 até 1003417.

Ela permite uma iluminação suave e constante e aumenta a vida útil dos tubos espectrais. Um suporte de conector de mola permite a remoção e conexão seguras dos tubos espectrais. Roscas totalmente isoladas e uma grade de proteção garantem uma utilização segura.

A fonte de alimentação para tubos espectrais com o número de item 1000683 é guarnecida para uma tensão de rede de 115 V ( $\pm 10\%$ ), o aparelho com o número 1000684 é para 230 V ( $\pm 10\%$ ).

## 3. Dados técnicos

Tensão de saída:	5000 V
Tensão de conexão à rede:	veja a parte posterior do aparelho 230/115 V AC, 50/60 Hz
Fusível:	T 1,0 A
Dimensões:	370 x 120 x 110 mm <sup>3</sup>
Massa:	aprox. 2,9 kg

## 4. Acessórios

### Lista dos tubos espectrais disponíveis

Tubos espectrais	Nº de cat.
Ar	1003402
Argônio	1003403
Bromo	1003404
Dióxido de carbono	1003405
Cloro	1003406
Deutério	1003407
Hélio	1003408
Hidrogênio	1003409
Iodo	1003410
Criptônio	1003411
Mercúrio	1003412
Néon	1003413
Nitrogênio	1003414
Oxigênio	1003415
Vapor de água	1003416
Xenônio	1003417

## 5. Utilização

### 5.1 Indicações gerais

- É recomendado manusear os tubos espectrais com um pano ou com luvas de modo a evitar depósitos de gordura.
- Só inserir ou retirar os tubos espectrais com a fonte de alimentação de tubos espectrais desligada.
- Abrir a grade de proteção puxando a borda direita superior e inferior.
- Para instalar o tubo espectral no aparelho de alimentação elétrica, colocá-lo na rosca com contato de mola.
- Empurrar o tubo com leve pressão e encaixá-lo na rosca.
- Fechar a grade de proteção.
- Ligar o aparelho de alimentação elétrica do tubo espectral.
- Observar as linhas espectrais com um espectroscópio ou espectrômetro.
- Para retirar o tubo espectral, desligar o aparelho de alimentação elétrica do tubo espectral e deixa-lo esfriar.
- Abrir a grade de proteção.
- Puxar o tubo para baixo com leve pressão e retirar da rosca superior.

## 5.2 Troca de fusível

- Desligue a alimentação elétrica e retire em todo caso o fio da tomada.
- Desenrosque o suporte do fusível com um objeto plano (uma chave de fenda, por exemplo).
- Substituir o fusível defeituoso somente com um correspondente ao original e volte a instalar o suporte.

## 6. Armazenagem, limpeza, eliminação

- Armazenar o aparelho em local limpo, seco e livre de pó.
- Antes da limpeza separar o aparelho da fonte de alimentação.
- Não utilize produtos de limpeza agressivos ou solventes para limpar o aparelho.
- Para a limpeza utilizar um pano suave e úmido.
- A embalagem deve ser eliminada nas dependências locais de reciclagem.
- Em caso que o próprio aparelho deva ser descartado, então este não pertence ao lixo doméstico normal. É necessário cumprir com a regulamentação local para a eliminação de descarte eletrônico.



