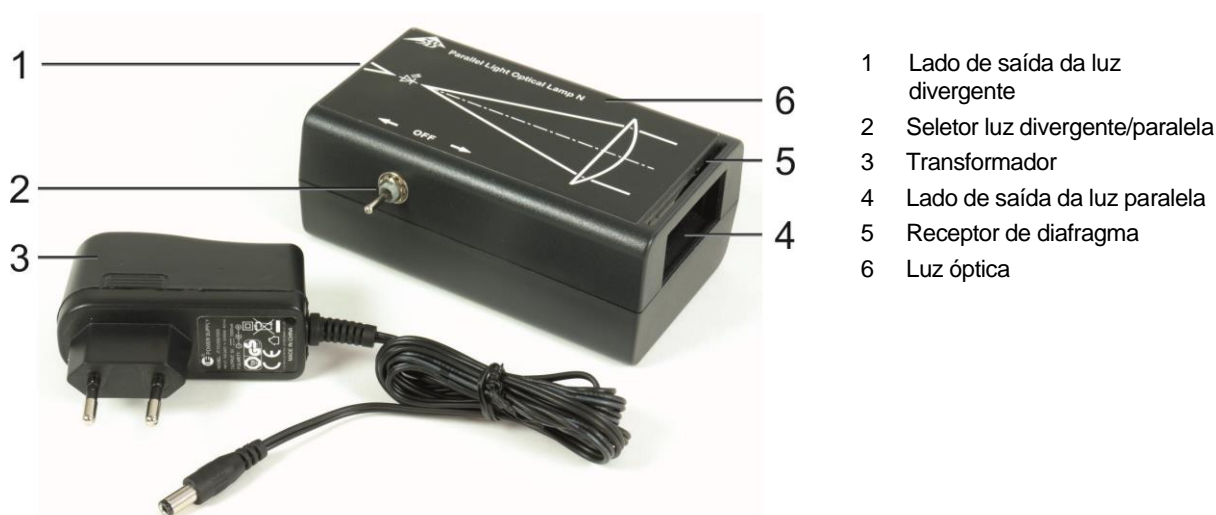


## Lâmpada óptica de luz paralela N (230 V, 50/60 Hz) 1022611 Lâmpada óptica de luz paralela N (115 V, 50/60 Hz) 1022612

### Manual de operação

10/19 ML/GH



#### 1. Instruções de segurança

A lâmpada óptica está em conformidade com as normas de segurança para equipamentos elétricos de medição, controle e de laboratório, de acordo com a DIN EN 61010, parte 1. Ela foi projetada para operação em salas secas, adequadas para equipamentos elétricos.

A operação segura do dispositivo é garantida para seu uso pretendido. No entanto, a segurança não é garantida se o dispositivo for operado incorretamente ou manuseado de forma imprudente.

Quando for possível presumir que uma operação segura não é mais possível (por exemplo, no caso de danos visíveis), o dispositivo deve ser colocado imediatamente fora de operação.

- Não olhe diretamente para o feixe da lâmpada óptica.
- O contato direto dos olhos com o feixe de luz pode causar ofuscamento.
- Use o dispositivo apenas em locais secos.
- Não aplique tensão externa nos conectores de saída.
- Inicialize o aparelho apenas com o transformador fornecido com o produto.
- Não cubra a lâmpada óptica e o adaptador de rede e sempre garanta uma boa ventilação.

## 2. Descrição

A lâmpada óptica possui dois LEDs brancos frios de alta potência. A lâmpada possui um lado de saída para luz paralela com receptor de diafragma e um lado de saída para luz divergente. No fundo do alojamento de plástico é integrado um ímã para fixação da lâmpada óptica em várias bases metálicas. Ela é adequada para realizar experimentos em óptica de feixe, por exemplo, com o banco óptico N (4003987). A energia é fornecida por um transformador de 5 V DC.

A lâmpada óptica de luz paralela N (115 V, 50/60 Hz) com o item nº 1022612 inclui adicionalmente um adaptador para os EUA.

## 3. Especificações técnicas

Alimentação elétrica:	via transformador 5V DC, 0,6 A
Tipo de conector:	Conector coaxial 5,5 mm x 2,5 mm
Temperatura de cor:	4000K (branco frio)
Temperatura ambiente:	5 °C a 40 °C
Umidade do ar:	80%
Classe de proteção:	2
Grau de poluição:	2
Tipo de proteção:	IP20

### Compatibilidade eletromagnética:

Emissão de interferência: EN 55011:2009  
Imunidade a interferências: EN 61326-1:2013

### Segurança elétrica:

Normas de segurança:	DIN EN 61010-1:2010
Dimensões:	aprox. 122x90x51 mm
Peso:	aprox. 260 g incl. transformador

## 4. Operação

Ligue o transformador à rede e conecte a lâmpada óptica.

Com o seletor, você pode alternar entre a luz paralela e a luz divergente. A posição central do seletor desativa os dois LEDs. Quando a lâmpada óptica não for utilizada por um longo período, desconecte o transformador da rede elétrica.

## 5. Armazenamento, limpeza, descarte

- Guarde a lâmpada ótica em um local limpo, seco e livre de poeira.
- Desconecte a lâmpada da fonte de alimentação antes de limpá-la.
- Para a limpeza, não utilize agentes de limpeza agressivos ou solventes.
- Utilize um pano macio e úmido para a limpeza.
- A embalagem deve ser descartada nos centros de reciclagem locais.
- Caso a lâmpada em si precise ser descartada, ela não pertence ao lixo doméstico normal. Quando utilizada em residências particulares, ela pode ser descartada junto a órgãos públicos locais de gestão de resíduos.
- Atenda aos regulamentos aplicáveis para o descarte de lixo eletrônico.

