

MEMORIAL DESCRITIVO

SIMULADOR SOLAR DE ALTA PRECISAO FABRICADO PELA SOLAR LIGHT, PROJETADO PARA FORNECER UMA FONTE DE RADIACAO LUMINOSA CONTROLADA, SIMULANDO O ESPECTRO SOLAR AM1.5G. ESTE EQUIPAMENTO TEM COMO OBJETIVO A REALIZACAO DE TESTES DE CALIBRACAO NO EQUIPAMENTO, VISANDO VERIFICAR E AJUSTAR SUAS MEDICOES PARA GARANTIR RESULTADOS PRECISOS E CONSISTENTES MARCA: SOLAR LIGHT - MODELO: LS1000R3 SOLAR SIMULARDOR, CLASSE ESPECTRAL: CLASSE AAA (IEC 60904-9, ASTM E927-19, JIS C 8912)ESPECTRO SOLAR: SIMULACAO PRECISA DO ESPECTRO AM1.5G, COM DISTRIBUICAO UNIFORME DE ENERGIA EM UV, VISIVEL E INFRAVERMELHO PROXIMO.AREA DE IRRADIACAO: VARIA DE 4X4 POLEGADAS (10X10 CM) OU MAIOR, DEPENDENDO DA CONFIGURACAO. UNIFORMIDADE DE IRRADIACAO: +-2% OU MELHOR SOBRE A AREA UTIL. INTENSIDADE REGULAVEL: AJUSTAVEL DE 0,2 A 1,2 SOIS. -ESPECIFICACOES TECNICAS: FONTE DE LUZ: LAMPADA DE ARCO DE XENONIO DE 1000 W. VIDA UTIL DA LAMPADA: APROXIMADAMENTE 1000 HORAS. REQUISITOS DE ENERGIA: 220 V OU 110 V AC. REFRIGERACAO: SISTEMA DE REFRIGERACAO A AR EMBUTIDO.

MODELO: LS1000R3

NCM: 9027.50.90

2. Características Principais

- **Classe Espectral:** Classe AAA conforme os padrões IEC 60904-9, ASTM E927-19 e JIS C 8912.
- **Espectro Solar:** Simulação precisa do espectro AM1.5G, com distribuição de energia uniforme em UV, visível e infravermelho próximo.
- **Área de Irradiação:** Disponível em várias opções de áreas, geralmente em torno de 4x4 polegadas (10x10 cm) ou maior, dependendo do modelo.
- **Uniformidade de Irradiação:** Uniformidade típica de $\pm 2\%$ ou melhor sobre a área úteis.
- **Intensidade Regulável:** Níveis de irradiância ajustáveis de 0,2 a 1,2 sóis, possibilitando maior flexibilidade em experimentos.

3. Especificações Técnicas

- **Fonte de Luz:** Lâmpada de arco de xenônio de 1000 W.
- **Tempo de Vida da Lâmpada:** Aproximadamente 1000 horas, dependendo das condições de operação.
- **Requisito de Energia:** 220 V ou 110 V AC, dependendo da configuração.
- **Refrigeração:** Sistema de refrigeração a ar embutido para manter a temperatura do equipamento.
- **Dimensões:** Aproximadamente 50 x 50 x 70 cm (varia de acordo com a configuração).



