



MEDIDOR QUANTUM ESPECTRO TOTAL DO PAR APG-MQ-500

O MQ-500 é um sensor conectado a um leitor de mão via cabo, que exibe e armazena medições. O sensor possui como características um fotodiodo de silício azul, filtros ópticos personalizados, design auto-limpante e robusto, além de corpo de alumínio anodizado com difusor acrílico. Aplicações típicas incluem a medição de PPFD sobre coberturas de plantas em ambientes externos, estufas e câmaras de crescimento e medições de PPFD refletidas ou sob dossel (transmitidas) nos mesmos ambientes. Sensores quânticos também são usados para medir PAR / PPFD em ambientes aquáticos, incluindo aquários de água salgada onde os corais são cultivados.

Características Técnicas

APG-MQ-500

- Incerteza de calibração: $\pm 5\%$;
- Faixa de medição: 0 a 4000 $\mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$;
- Repetib. de medição: Menos de 0,5%;
- Erro a longo prazo: Menos de 2% ao ano;
- Não-linearidade: Menos de 1% (até 4000 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$);
- Tempo de resposta: Menos de 1 ms;
- Campo de visão: 180°;
- Faixa espectral: 389 a 692 nm ± 5 nm (comprimentos de onda onde a resposta é superior a 50% do máximo);
- Seletividade espectral: Menos de 10% de 412 a 682 nm ± 5 nm;
- Resposta direcional: Cosseno: $\pm 5\%$ a 75° do ângulo zenital;
- Erro de azimute: Menos de 0,5%;
- Erro de inclinação: Menos de 0,5%;
- Resposta à temperatura: $-0,11 \pm 0,03\% \text{ C}^{-1}$;
- Incerteza total diário: Menos de 5%;
- Detector: Fotodiodo de silício azulado;
- Caixa: Corpo em alumínio anodizado com difusor acrílico;
- Classificação IP: IP68;
- Ambiente operacional: 0 a 50 °C; menos de 90% de humidade relativa sem condensação até 30 °C; menos de 70% de humidade relativa sem condensação de 30 a 50 °C; sensores separados podem ser submersos em água até profundidades de 30 m;
- Dimensões do medidor: 126 mm de comprimento x 70 mm de largura x 24 mm de altura;
- Dimensões do sensor: 24 mm de diâmetro x 37 mm de altura;
- Peso: 100 g (com 5 m de fio condutor);
- Cabo: 2 m de fio blindado, de par trançado; cabo adicional disponível; revestimento de borracha de santopreno;
- Garantia: 4 anos contra defeitos de materiais e mão-de-obra;

Benefícios e Vantagens

- O medidor tem duas opções, 'amostra' e 'modo log'
- Download dos dados para o computador.