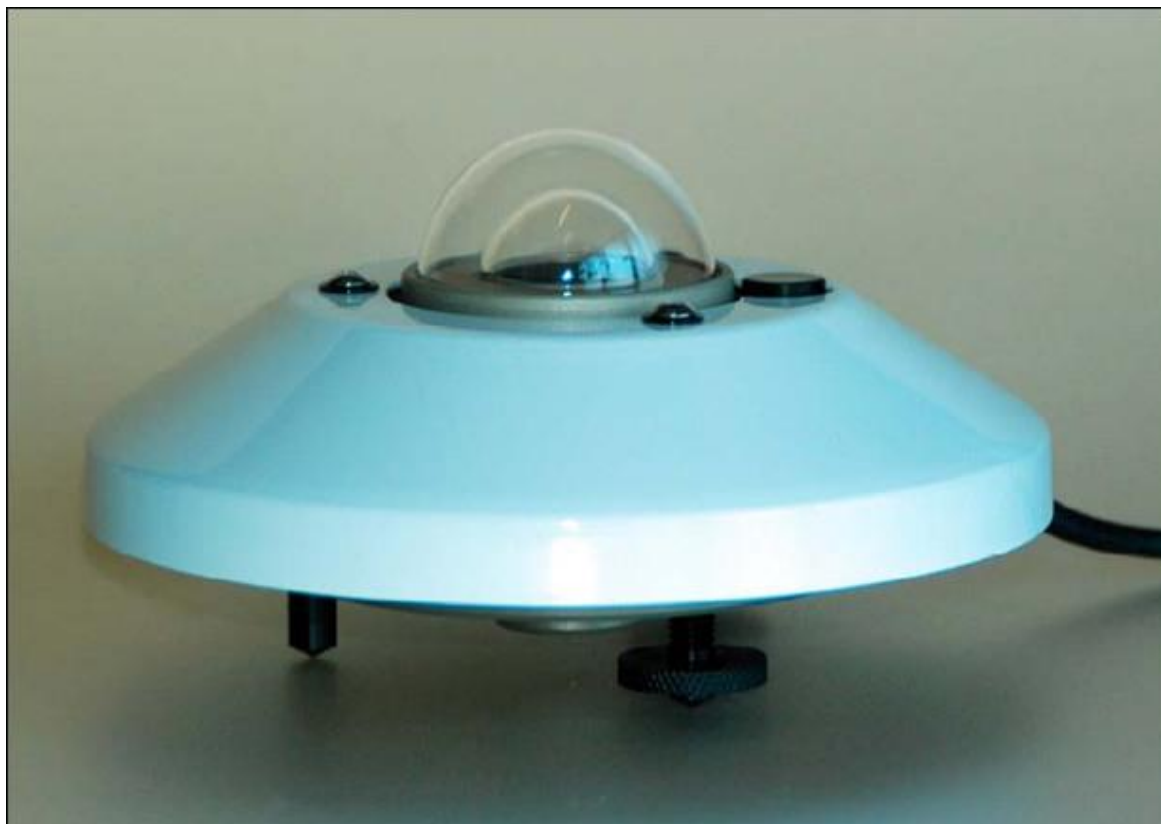


## PIRANÔMETRO EQ08 & EQ08-E

### Piranômetro Primeira Classe para Radiação Solar Global



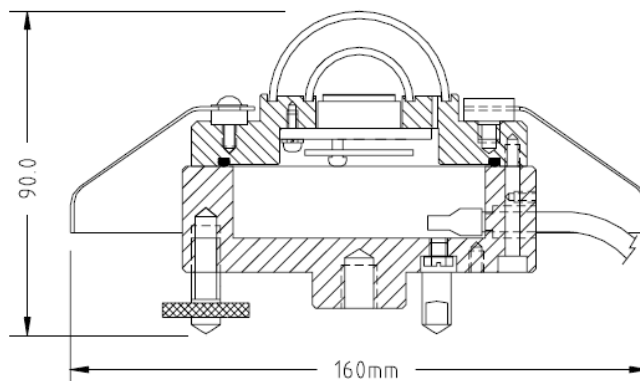
O Middleton Solar EQ08 é um piranômetro de precisão para a medição de irradiância solar global em uma superfície plana. Ele excede todas as especificações internacionais aceitas para um piranômetro de boa qualidade. O EQ08 incorpora um sensor termoeletrico de última geração. A versão EQ08-E tem um amplificador de sinal.

Especificação de Desempenho	ISO 9060 Primeira Classe	EQ08/E (típico)
Tempo de Resposta (para 95%)	<30 seg.	11 seg.
Deslocamento do Zero: a) 200 W.m <sup>-2</sup> b) 5 K.h <sup>-1</sup>	+ 15 W.m <sup>-2</sup> (ventilado)	< + 3 W.m <sup>-2</sup> (ventilado) < + 4 W.m <sup>-2</sup> (não ventilado)
	± 4 W.m <sup>-2</sup>	< ± 2 W.m <sup>-2</sup>
Não estabilidade (por ano)	± 1,5%	< -0,5%
Não linearidade (100-1000 W.m <sup>-2</sup> )	± 1%	< ± 0,5%
Resposta Direcional (1000 W.m <sup>-2</sup> )	± 20 W.m <sup>-2</sup>	< ± 15 W.m <sup>-2</sup>
Seletividade espectral (0,35 a 1,5 μm)	± 5%	< ± 3%
Resposta à temperatura (para int. 50 K)	4%	< 2%
Resposta à inclinação (0-90°)	± 2%	< ± 0,25%

### RESPOSTA DIRECIONAL EXCELENTE, ESTÁVEL, DURÁVEL

Alumínio de grau marítimo anodizado, para extraordinária resistência à corrosão.  
Construção totalmente selada para baixa manutenção.  
Forte sinal de saída.

## Especificação Detalhada do Piranômetro Middleton Solar EQ08 & EQ08-E



Excede todos os parâmetros ISO 9060 para um Piranômetro Primeira Classe.
Sensor termopilha compensado para temperatura tem resposta espectral plana.
O EQ08 tem uma saída passiva de microvolt, e a versão EQ08-E tem um amplificador de sinal embutido que dá uma saída de milivolt para fácil medição.
Disco metálico de sombra é isolado termicamente do corpo.
Pés de aço inoxidável isolam termicamente o instrumento da estrutura de fixação.
Domos duplos de vidro protegem o sensor de flutuação da temperatura ambiente.
Fornecido com um kit de fixação simples.
Inclui Manual do Usuário e Certificado de Calibração.

### Especificações Gerais

Ângulo de visão	$2 \pi$ esterradianos
Irradiância	0-4000 W/m <sup>2</sup>
Faixa espectral	300-3000 nm (nominal); 305-2850 nm (50% dos pontos)
Sensibilidade (típica)	EQ08: 18 $\mu$ V/W.m <sup>-2</sup> ; EQ08-E: 1,0 mV/W.m <sup>-2</sup>
Resolução do sinal	< 0,5 W/m <sup>2</sup>
Impedância	EQ08: 40 $\Omega$ ; EQ08-E: 100 $\Omega$
Requisitos de alimentação de energia (Só EQ08-E)	5,5-14,5 V CC; 6 mA
Temperatura de operação	-35 a +60°C
Resolução do nível bolha	0,1°
Ajuste do nível	Um pé fixo; dois pés ajustáveis
Dessecante	Gel de sílica laranja (não tóxica)
Grau IP	Selado para IP66
Método de fixação	Orifício M10 central na base; pares de orifícios M4 em 65 mm P.C.D.
Cabo de saída	6 m
Tamanho & peso da embalagem; peso líquido	230 x 230 x 180 mm, 2 Kg; 0,8 Kg

### Opções disponíveis:

- Saída de temperatura, termistor YSI 44031 (10K $\Omega$  @ 25°C)
- Conector para cabo em linha