



**Telefone:** +55 (19) 2105-6161 **E-mail:** contato@tecnal.com.br

**Endereço:** João Leonardo Fustaino, nº 325 Distrito Industrial Uninorte Piracicaba/SP-Brasil • CEP 13.413-102

## ***MEDIDOR DE RADIAÇÃO PAR APG-SQ-311***



Barra com sensores integrados (10 sensores) para medição da radiação fotossinteticamente ativa (par) em qualquer tipo de ambiente. Possibilita o cálculo indireto do índice de área foliar (iaf).

## Características Técnicas

Fonte de energia:	Auto-alimentado
Fonte de energia:	0,2 MV POR $\mu\text{MOL.M}^{-2}.\text{S}^{-1}$
Fator de calibração:	5.0 $\mu\text{MOL.M}^{-2}.\text{S}^{-1}$ por MV (recíproca de sensibilidade)
Incerteza da calibração:	$\pm 5\%$
Repetibilidade da medição:	<1%
Naão estabilidade (variação de longo prazo):	<2% ao ano
Não-linearidade:	<1% (ATÉ 2.500 $\mu\text{MOL.M}^{-2}.\text{S}^{-1}$ ; MEDIDA MÁXIMA PPF É DE 2500 $\mu\text{MOL.M}^{-2}.\text{S}^{-1}$ )
Tempo de resposta:	<1 MS
Campo de visão:	180°
Faixa espectral:	410 NM A 655 NM
Resposta direcional (coseno):	$\pm 5\%$ , A 75° do ângulo zenital
Resposta à temperatura:	: 0,06 $\pm$ 0,06% POR C
Dimensões:	70 X 1,5 X 1,5 cm
Peso:	375 g (com cabo 5 cm )
Cabo:	Blindado de 5 metros, cabo de par trançado. revestimento emborrachado santoprene (alta resistência à água, alta estabilidade uv, flexibilidade em clima frio). terminal tipo pigtail
Garantia:	4 anos

## Benefícios e Vantagens

- A barra de sensores é totalmente lacrada, à prova d'água
- Possui um sensor de nível bolha incorporado
- Mede a radiação fotossinteticamente ativa (par), ou fluxo de fótons fotossintético (fpp), de 400-700 nm
- Fortemente correlacionada com o crescimento das plantas.

## Sobre a marca



Fabricante norte-americana fabricante de instrumentos ambientais inovadores, duráveis e precisos relacionados à radiação solar, temperatura, oxigênio e outros.



**Giampiero Bini Cano**  
Engenheiro florestal  
[giampiero.bini@tecnal.com.br](mailto:giampiero.bini@tecnal.com.br)