

SENSOR LINEAL PAR - LINPAR



SKU: N / A | **Categorías:** [Clima Influenciado por la Vegetación](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sensor Lineal PAR - LINPAR

Información del producto:

Para determinar PAR en plantas.

El LINPAR fue desarrollado para medir la radiación activa fotosintética (PAR) en las plantas. Los 33 sensores de radiación están montados en un tubo de sección en "U" anodizado de 1 metro de largo y cubiertos con un difusor de 3 mm de espesor.

Con el sensor PAR lineal, se puede realizar un análisis integrado de más de 850 mm, por lo que no hay sensores presentes en los extremos del tubo de sección (70 mm desde el inicio y 50 mm desde el final para permitir la fijación, entre otras cosas). Un nivel de burbuja integrado ayuda a nivelar el sensor en el terreno.

Para soluciones de monitoreo completas, el LINPAR se puede combinar con el medidor de flujo de savia SFM-1, el psicrómetro PSY-1 y el dendrómetro DRL26.

Ventajas

- Valor integrado de 33 sensores.
- Ideal para uso en dosel de plantas.

Es ideal para conectarse al medidor de sensor de luz (LSM). Un LSM puede admitir hasta 10 sensores LINPAR para la caracterización completa de la luz del dosel.

Las variables calculadas incluyen PAR, índice de área foliar, manchas solares y coeficiente de extinción del dosel.

Especificaciones Técnicas:

Material	Aluminio anodizado, acrílico, IP65
Cable	Cable de polietileno de 2 hilos apantallado de 5 m 18 x 0.1 mm
Sensores	33 fotodiodos GaAsP (350 - 680 nm), pico a 640 nm
Sensibilidad	1 mV / 10 $\mu\text{mol} / \text{m}^2 / \text{s}$
Rango de temperatura	Precisión $\pm 0.15\%$ ° C en el pico de medición, de 0 - 50 ° C
Linealidad	1% de 0 - 2000 $\mu\text{mol} / \text{m}^2 / \text{s}$
Uniformidad de la superficie del sensor.	Mejor que 2% sobre longitud de medición de 0.85
Tiempo de reacción	2 μs . 10 - 90%
Salida	Versión V (versión de voltaje): 200mV / 2,000 $\mu\text{mol} / \text{m}^2 / \text{s}$ Una versión (Versión actual): $\sim 1.8 \mu\text{A} / 2,000 \mu\text{mol} / \text{m}^2 / \text{s}$
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 ° C - +50 ° C
Tamaño	1.2 cm x 1.5 cm x 1m

Detalles de pedido:

Art.-Nr.: 177000 Sensor PAR lineal.

Descargas:

 [Flyer "Waldmonitoring"](#)

 [Folder "Monitoring in Forest Ecosystems"](#)

 [UGT Produktkatalog](#)

 [UGT Product Catalog](#)

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO