

PG200N 植物照明检测计

光谱	
照度计分级	符合 JIS C 1609-1:2006 一般型 AA 级 符合 DIN 5032 Part 7 B 级
探测器	CMOS 线性传感器
光谱范围	350 to 800 nm
波长数据间隔	1nm
光谱波宽	约 9nm (半波宽)
波长再现性	1nm
量测范围	1. 70 ~ 150,000 lx 2. 0.5~1,000 W/m ² (放射照度范围) 3. 1~3,000 μmol/(m ² *s) (光量子量范围)
照度精度	± 5% (标准 A 光源)
照度重复性	0.2% (标准 A 光源)
色坐标	± 0.0025in CIE1931 x,y
色重复性	0.0005in CIE1931 x,y
相关色温	± 2%
显色性	± 1.5%
积分时间	2ms ~ 2000 ms
杂散光	-25 dB (max)
数位解析度	16bit
系统配置	
防水等级	IP66
数据存储	8GB SD 卡
电池	变压器; 2500 mAh (3.7V 可充电式锂电池)
尺寸	90 x 81.7 x 29.5 mm (H x W x D)


现代科技农场中, 光照光谱技术, 环境控制与植物的生长息息相关, 优先掌握植物生长脉络就能提前实现全天候高效生长契机。全新一代 PG200N 突破传统光量子计聚焦于光源分析, 以使用者体验为出发点, 扩充软硬件功能。

特点

- 探测器符合日本 JIS AA class & 德国 DIN B class 标准
- 探测头 IP66 防水系数
- 自动暗校正, 确保每次量测精准度与稳定度
- PPF 比较光谱, 确保不同植物所需的植物灯光谱
- PPF/PFD 范围可定制
- G sensor 使用者了解量测点的位移角度, 优化定位状态, 降低人为量测误差。适用于室外植栽、植物培养箱。

应用



PG200N 选配 温湿度探测器	
温度量测范围	1°C to 80°C
温度精度	± 0.5°C (0°C -60°C) ± 0.8°C (60°C -80°C)
解析度	0.1°C
湿度量测范围	2 to 100%RH (相对湿度)
湿度精度	± 5%RH (0- 90%RH) ± 8%RH (90- 100%RH)
解析度	0.1%RH

Feature	
Capture Function	One time/Continuous
Operation Mode	RS232 Mode/USB Mode
Integration Mode	Auto/Manual
Dark Calibration	Yes (Auto)
Measuring Capabilities (Spectrum)	1. Luminance (cd/m^2)
	2. Correlated Color Temperature (CCT)
	3. CIE Chromaticity Coordinates
	(1) CIE 1931 2-degree, 10-degree x,y Coordinates
	(2) CIE 1976 2-degree, 10-degree u',v' Coordinates
	(3) CIE 1931 XYZ Value
	4. Δx , Δy , $\Delta u'$, $\Delta v'$
	5. Delta uv (Duv)
	6. Dominant Wavelength (λ_d)
	7. Excitation Purity
	8. Color Rendering Index (CRI, Ra)/R1 to R15
	9. Spectral Power Distribution (SPD) mW/m^2
	10. Peak Wavelength (λ_p)
11. Peak Wavelength Value (λ_{pV})	
12. Intergration Time (I-Time)	
13. Scotopic and Photopic Ratio (S/P)	
Measuring Capabilities (Flicker)	1. Max/Min, Average, RMS and Frequency
	2. JEITA
	3. VESA
	4. Percent Flicker
	5. Flicker Index
System Configurations	
Power	USB
Dimensions	204 x 90 x 45mm (H x W x D)
Weight	650 g \pm 10 g
Operating Temperature/Humidity	0 to 35 $^{\circ}\text{C}$, relative humidity 70% or less without condensation
Storage Temperature/Humidity	-10 to 40 $^{\circ}\text{C}$, relative humidity 70% or less without condensation
*1 : Defined by the full width at half maximum(FWHM).	
*2 : Input source must be a stable light source.	
*3 : Measure in normal mode with temperature $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ and relative humidity 50% or less.	
*4 : Input the 550nm monochromatic light and measure the stray light ratio at $550\text{nm} \pm 40\text{nm}$.	
The company reserves the right to change product specifications at any time without prior notice.	