

SP4:SPEKTORADIOMETR OPTYCZNY

PRECYZYJNY I WYDAJNY SPEKTORADIOMETR OPTYCZNY Z FUNKCJĄ MONITOROWANIA WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH, PRZEZNACZONY DO ZASTOSOWAŃ ZWIĄZANYCH Z WZROSTEM ROŚLIN W POŁĄCZENIU Z SYSTEMEM OŚWIETLENIA BILBERRY



NAJWAŻNIEJSZE CECHY PRODUKTU:

- Pomiar widma optycznego w zakresie 340–850 nm
- Obliczanie gęstości strumienia w $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$, lx oraz mW/m^2
- Funkcja rejestrowania danych oraz generowania raportów PDF
- Komunikacja Bluetooth i Wi-Fi
- Pomiar temperatury otoczenia, wilgotności oraz deficytu ciśnienia pary (VPD)
- Akumulator Li-Ion umożliwiając pracę mobilną



ZASTOSOWANIA:

- Czujnik sprzężenia zwrotnego dla systemu sterowania oświetleniem Bilberry Essentials
- Niezależne narzędzie spektro-radiometryczne do badań i monitorowania upraw



SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Warunki pomiaru: $T_a = 24\text{ }^{\circ}\text{C}$

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Units
Napięcie zasilania	V_{in}	85	230	265	VAC
Moc	P	2.0	2.6	4.0	W
Stopień ochrony (IP)	IP		IP42		-
Rozdzielczość spektralna	$\Delta\lambda$		1		nm
Zakres pomiaru natężenia światła	E_v	5		70000	lx
Temperatura pracy	T_{op}	0		50	$^{\circ}\text{C}$
Zakres pomiaru temperatury otoczenia	$T_{s\ min/max}$	0		50	$^{\circ}\text{C}$
Rozdzielczość pomiaru temperatury otoczenia	ΔT_s		0.1		K
Rozdzielczość pomiaru wilgotności względnej	ΔRH		1		%
Zakres pomiaru wilgotności względnej	$RH_{min/max}$	0		100	%
Gwarancja		5	5		yrs

FUNKCJE:

- Pomiar widma,
- Pomiar temperatury otoczenia,
- Pomiar wilgotności względnej,
- Pomiar deficytu ciśnienia pary,
- Możliwość skonfigurowania jako czujnik sprzężenia zwrotnego dla Bilberry Essentials,
- Generowanie raportów z pomiarów widma w formacie PDF,
- Sterowanie za pomocą aplikacji Bilberry Essentials,
- Rejestrowanie danych w chmurze za pomocą Bilberry Essentials,
- Komunikacja Bluetooth (sterowanie wyłącznie za pomocą aplikacji mobilnych Bilberry Essentials),
- Komunikacja WiFi (sterowanie za pośrednictwem aplikacji mobilnej i internetowej Bilberry Essentials),
- Dostępny interfejs API Bluetooth,
- Dostępny interfejs API MQTT (WiFi),
- Dostępny interfejs API Modbus TCP.