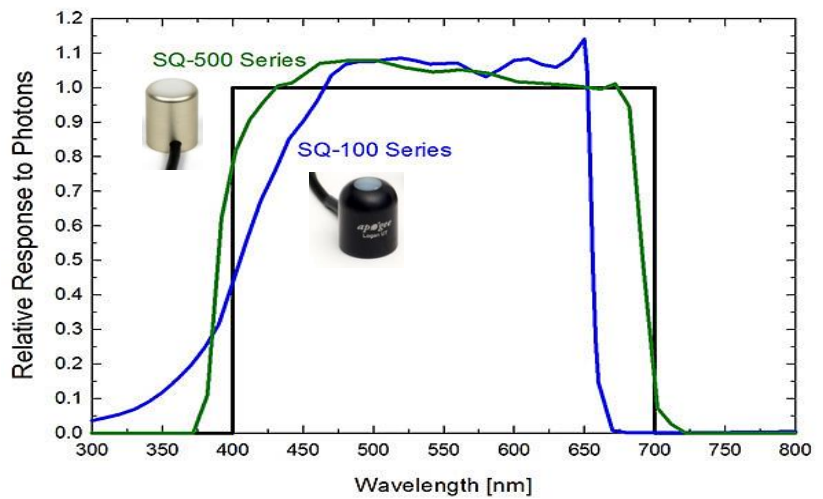




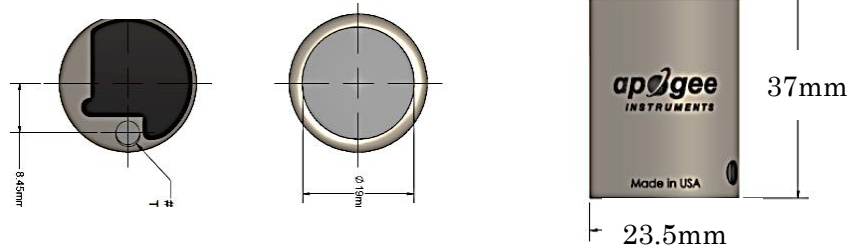
Full-spectrum / Original Quantum Sensor 光合成全波長域 / オリジナル 光量子センサー



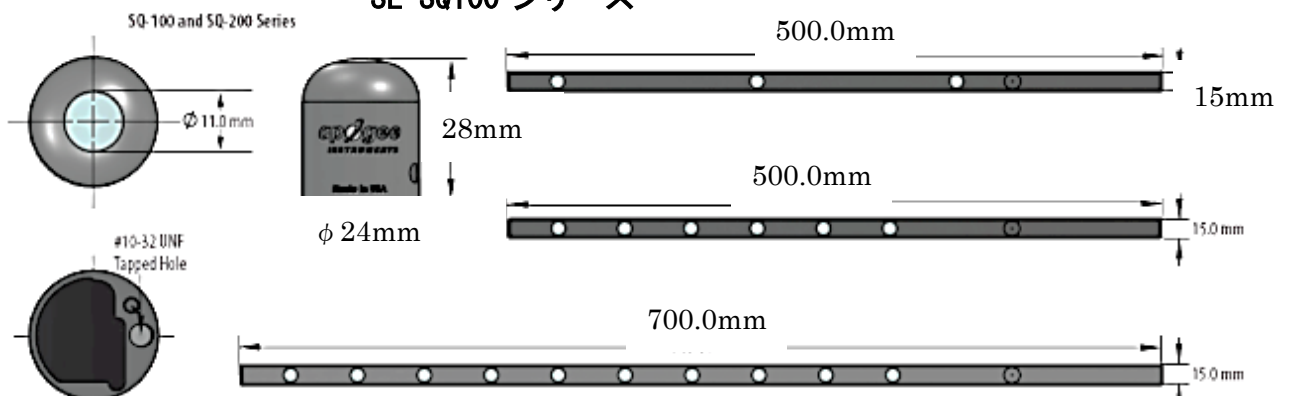
Apogee 社光量子センサーには光合成全波長域 / オリジナルと 2 種類あります。新たな光合成全波長域光量子センサーは新しく改良された感部によりあらゆる光源、LED が含まれた光源などにおいて正確な測定を可能としました。また従来からのオリジナルタイプ光量子センサーは安価タイプとして特定の LED 波長を除いてすべての光源下での測定を正確読み取るために測定補正係数を用いて適正に測定できます。



SE-SQ500 シリーズ



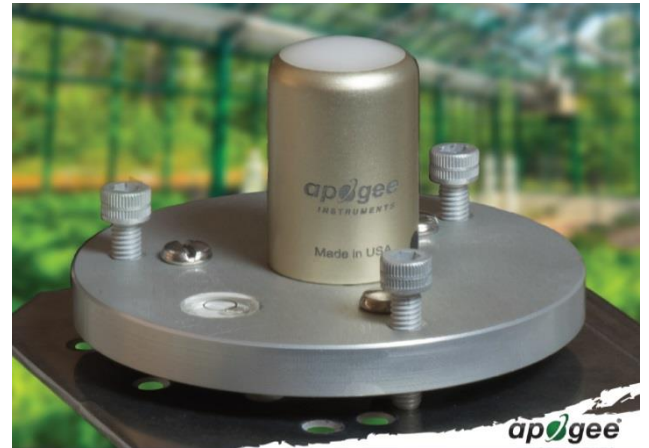
SE-SQ100 シリーズ



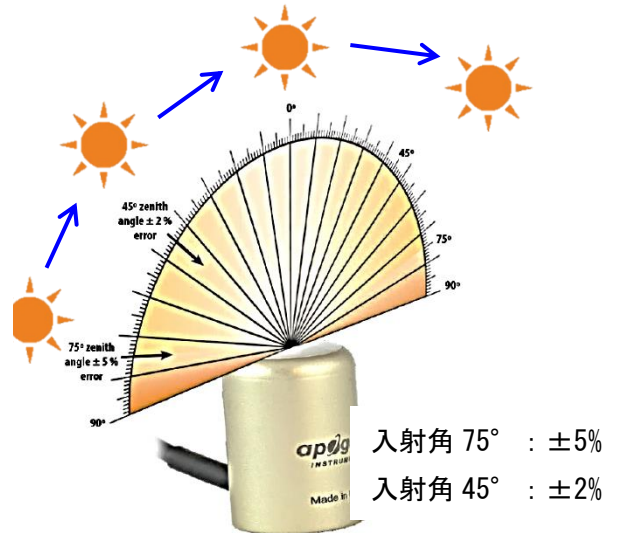
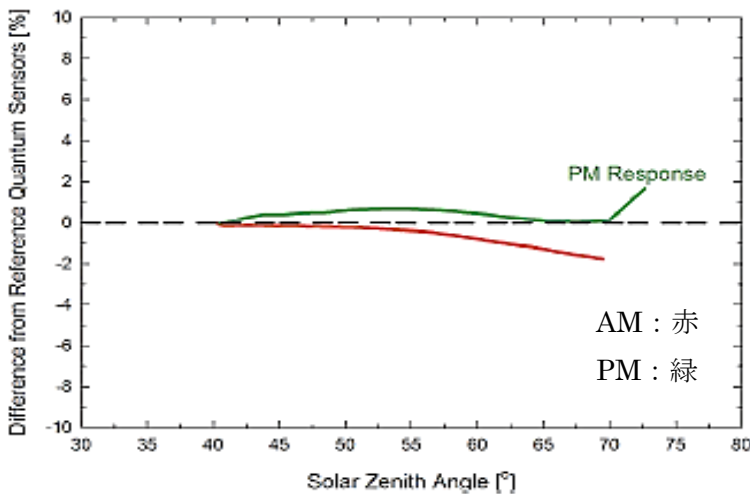


光合成全波長光量子センサー SE-SQ500 シリーズ

- 洗練されたスペクトル反応は人工光、自然光計測において高い精度を保ちます。
- 頑丈な半球形型デザインヘッドはセンサー感部のクリーニング機能（特許）により計測損失を最小限に抑える設計となっています。
- 出力はアナログ 4-20mA（電源不要）、また PC へ直接入力できる USB タイプ、ハンディー表示器付光量子センサーと各種用意。

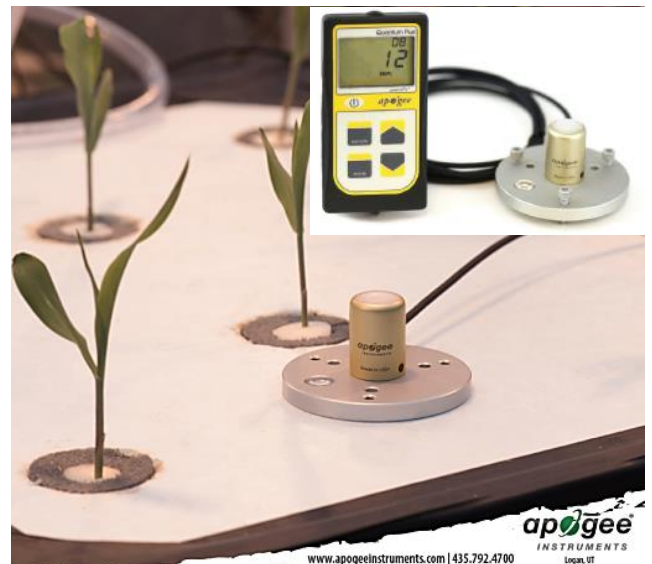


Cosine Response



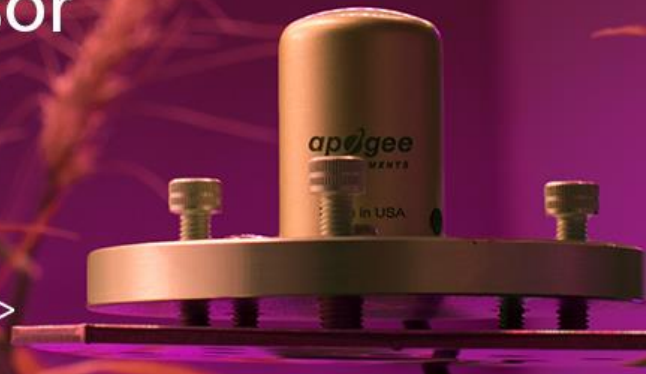
ハンディー光量子計 SE-MQ500 シリーズ

- 表示器とセンサー感部がセパレートタイプで屋外植物環境や温室、植物工場など即座に正確な光量子量を測定する事が出来ます。
- 頑丈なケースに封入されたセンサーは完全防水型で推進 30m までの海洋から淡水域の調査に最適です。測定は瞬時値、平均値の測定が可能です。
- 更に、99 データを記録でき、AC-100 通信ケーブルにより PC へデータ転送できます。



New Full-spectrum Quantum Sensor

Compare it to the Original >



	SE-SQ110 SE-SQ120	SE-SQ212 SE-SQ222	SE-SQ215 SE-SQ225	SE-SQ214 SE-SQ224	SE-SQ300 シリーズ	SE-MQ500 シリーズ
電源	不要	2.5-24VDC 300 μ A	5-24VDC 300 μ A	5-36VDC 22mA	不要	ボタン電池
出力 (感度)	0.2mV/ μ molm ⁻² S ⁻¹	1.0mV μ molm ² S ⁻¹	2.0mV/ μ molm ² S ⁻¹	0.0064mV/ μ IS ⁻¹	0.2 mV/ μ molm ² S ⁻¹	0.2mV/ μ molm ⁻² S ⁻¹
校正係数	5.0 μ molm/mV	1.0 μ molm/mV	0.5 μ molm/mV	156 μ molm ⁻² S ⁻¹ /mA	5.0 μ molm/mV	100.0 μ molm/mV
補正誤差	±5%					
再現性	<1%			<±0.5%	<1%	<1%
補正出力	0-0.8V	0-2.5V	0-5.0V	4-20mA	0-800mV	0-40mV
ドリフト値	<2%/年					
非直線性	<1% (4000 μ molm ⁻² S ⁻¹)	<1% 2500 μ molm ⁻² S ⁻¹			<1% (4000 μ molm ⁻² S ⁻¹)	<1% (4000 μ molm ⁻² S ⁻¹)
応答速度	<1ms					
視野角	180°					
測定波長域	410-655nm					
コサイン補正	±5% (75° 頂角)					傾斜エラー <0.5%
温度応答速度	-0.06±0.06%/C					-0.01±0.03%/°C
動作環境	温度-40-70°C、湿度 0-100% (水中使用 水深 30m 以内)					
重量	90g (5m ケーブル含む) ϕ 24mm × H28mm	140g 5m ケーブル		SQ-313/316/323 /326: 275g, 500 × 15 × 15mm SQ-311/32: 375g 700 × 15 × 15mm	100g (2m ケーブル含む)	

各種光量子計測機器



SQ-500
光合成全波長
光量子センサー



SQ-520
光合成全波長
USB 光量子センサー
光量子計



MQ-500
光合成全波長
ハンディー
光量子計



MQ-501
光合成全波長
ハンディー
光量子計



MQ-510
光合成全波長
水中ハンディー
光量子計



MQ-210
水中光量子計



MQ-200
セパレート型
ハンディー
光量子計



MQ-100
一体型
ハンディー
光量子計



SQ-110 太陽光
光量子センサー



SQ-120 人工光
光量子センサー



SQ-212 太陽光
0-2.5V 出力
光量子センサー



SQ-222 人工光
0-2.5V
光量子センサー



SQ-214 太陽光
4-10mA 出力
光量子センサー



SQ-224 人工光
4-20mA 人工光
光量子センサー



SQ-215 太陽光
0-5V 出力
光量子センサー



SQ-225 人工光
0-5V 出力
光量子センサー



SQ-420
USB 出力
光量子センサー



SQ-313 太陽光
3 センサー
ライン光量子



SQ-323 人工光
3 センサーライン
光量子センサー



SQ-316 太陽光
6 センサーライン
光量子センサー



SQ-326 人工光
6 センサーライン
光量子センサー



SQ-311
10 センサーライン
光量子センサー



SQ-321 人工光
10 センサーライン
光量子センサー



SQ-301 (表示付)
10 センサー
ライン光量子



MQ-303 (表示器付)
3 センサーライン
光量子計



MQ-306 (表示器付)
6 センサーライン
光量子計



AA-100
キャリングケース



AL-100
センサー水平



AM-100 屋外
センサー固定台



AM-310
センサーハンディー棒