

シリコン光量子センサ CAP-SQ-500 / 110 / 301 CAP-MQ-100X / 200X / 500 / 201X / 501X / 301X

概要

シリコン光量子(PAR)センサーは経済的でありながら、優れた形状による、入射角特性、精度、耐久性に優れた製品です。標準モデル、フルレンジモデル、ライン光量子、ハンディタイプ等があります。



CAP-SQ-500






CAP-SQ-110







※水平台はオプション

特徴(共通)

- ・ ヘッドが曲面なので、コサイン特性に優れ、降水が付着しにくい
- ・ 小型・軽量・経済的
- ・ 水平調整台、パイプ取付金具(オプション)を用意
- ・ 水中の光量子も測定可能

仕様

特徴	標準品	フルレンジ	ライン上の平均光量子測定
型式	CAP-SQ-100X-SS	CAP-SQ-500-SS	CAP-SQ-301X-SS (センサー10個)
外観			
分光感度	370~650nm	389 to 692 nm ± 5 nm	370~650nm
標準フルスケール出力	0.1mV / μmol/m ² /s (100mV / 1000 μmol/m ² /s) *下記出力は別モデルがあります。 (要問い合わせ) 0-2.5V / 4-20mA / 0-5V / 0-250mV / SDI-12 / Modbus	0.01mV / μmol/m ² /s (10mV / 1000 μmol/m ² /s) *下記出力は別モデルがあります。 (要問い合わせ) 0-2.5V / 4-20mA / 0-5V / SDI-12 / Modbus	0.1mV / μmol/m ² /s (200mV / 1000 μmol/m ² /s)
校正の不確かさ		±5%	
再現性		<0.5%	
応答速度		<1ms	
非安定性		<2%/year	
非直線性	<1% (2500umol/m ² /s まで)	<1% (4000umol/m ² /s まで)	<1% (2500umol/m ² /s まで)
温度特性	-0.04%/°C	-0.11 ± 0.04%/°C	-0.04%/°C
入射特性	±5% (75°)	±2% (45°), ±5% (75°)	±5% (75°)
視野角		180°	
動作環境	-10~+60°C / 0-100%RH 30m 水深まで	-40~+70°C / 0-100%RH 30m 水深まで	-10~+60°C / 0-100%RH 30m 水深まで
ケーブル		5m(標準)	
外形寸法 / 重量	24mmΦ x 3.3mmH / 90g	24mmΦ x 37mmH / 100g	616.4 mm L x 13.6 mm H x 16.5 mm W / 310g

型式	CAP-MP-100X	CAP-MP-200X	CAP-MQ-500	CAP-MQ-210X	CAP-MQ-510X	CAP-MQ-301X
外観						
センサー仕様	CAP-SQ-100X-SS と同じ		CAP-SQ-500X-SS と同じ	CAP-SQ-100X-SS と同じ	CAP-SQ-500X-SS と同じ	CAP-SQ-301X-SS と同じ
特徴		-		水中計測向けにキャリブレーション		-
メモリー保存データ数	99個					
電源	CR2320 ボタン電池					
動作環境	0-50°C					
大きさ	126H x 79W x 24H					
重量	150g	180g	180g	180g	180g	460g
ケーブル	2m					