

小型メモリー光量子計 COMPACT LW

ALW-CMP/AL30-CMP

光量子 水温 深度

■概要

COMPACT-LWは、センサ光学面についた汚れを清掃するワイパーが装備された長期連続観測用のメモリー光量子計です。光量子センサには、コサイン型センサを採用し、分光感度特性、コサイン特定とも優れた性能を有しています。プロフィール観測用として、深度センサが付加されたモデル (COMPACT-LTD) も御用意しています。

■本体仕様

モデル名	ALW-CMP	AL30-CMP		
測定項目	光量子	光量子	深度	水温
センサタイプ	フォトダイオード	フォトダイオード	半導体	サーミスタ
測定範囲	0~5,000 μ mol/(s \cdot m)	0~5,000 μ mol/(s \cdot m)	0~100m	-5~40 $^{\circ}$ C
時定数	0.1秒	0.1秒	0.1秒	0.1秒
精度	直線性 \pm 1%	直線性 \pm 1%	\pm 0.3%FS	\pm 0.05 $^{\circ}$ C
分解能	0.1 μ mol/s/m 2	0.1 μ mol/s/m 2	0.002m	0.001 $^{\circ}$ C
メモリータイプ	2MBフラッシュメモリー			
メモリー容量	179,178データ			
A/D変換	16ビットデジタル変換			
測定モード	連続モード、バーストモード			
測定インターバル	0.5、1、2、5、10、15、20、30(秒)			
バースト時間	1分~1,440分			
サンプル回数	1、10、15、20、30、60、120、180、240、300、600、1,200			
電源/容量	リチウム電池(14Ah)	リチウム電池CR2(750mAh)		
消費電流	35mA	39mA		
材質	チタン2種			
寸法	ϕ 60mm \times 170mm(耐圧ケース寸法)			
質量	空中約1.0kg、水中約0.5kg			
耐圧性能	200m水深相当			
その他	ワイパー付	ワイパー無(プロフィール)		



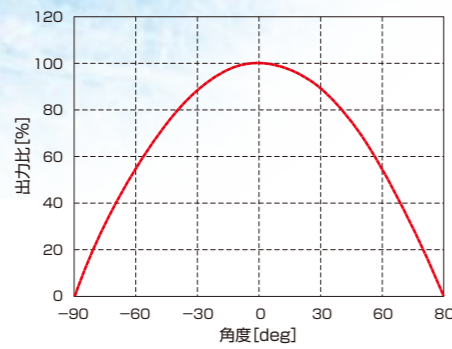
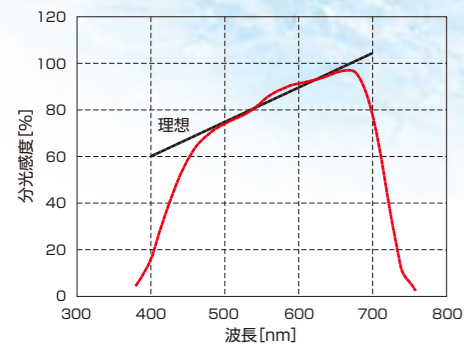
COMPACT LW

長期連続観測用
水中光量子・ワイパー付

COMPACT LTD

プロフィール観測用
水中光量子・水温・深度

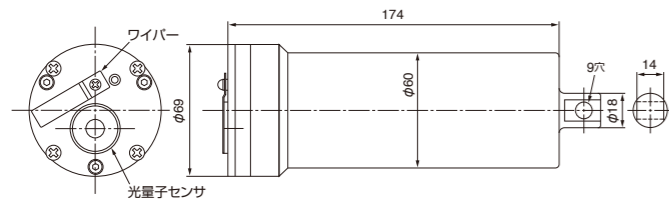
■分光感度特性とコサイン特性



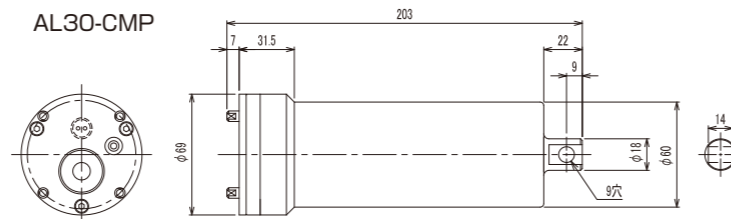
■センサ写真



■寸法図 ALW-CMP



AL30-CMP



小型メモリー分光光量子計 COMPACT 8LW

AL8W-CMP

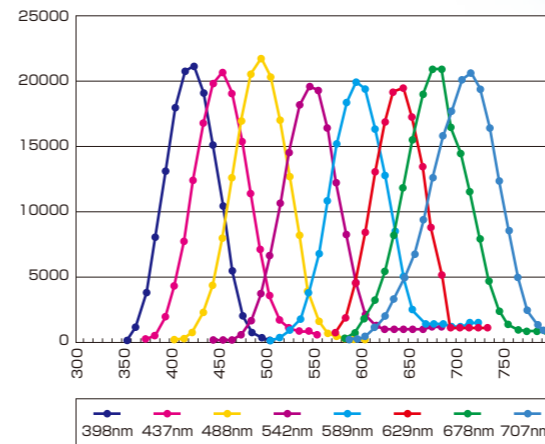
光量子

■概要

COMPACT-8LWは、センサ光学面についた汚れを清掃するワイパーが装備された長期連続観測用のメモリー分光光量子計です。センサフランジには、光合成有効波長域を8つに分割し、各波長別にセンサを配置していますので、波長別の出力が得られます。

測定項目	光量子
センサタイプ	フォトダイオード
測定波長	398、437、488、542、589、629、678、707nm
メモリータイプ	2MBフラッシュメモリー
メモリー容量	179,178データ
A/D変換	16ビットデジタル変換
測定モード	連続モード、バーストモード
測定インターバル	0.5、1、2、5、10、15、20、30(秒)
バーストインターバル	1分~1,440分
サンプル数	1、10、15、20、30、60、120、180、240、300、600、1,200
電源/容量	リチウム電池14Ah
消費電流	50mA
ケース材質	チタン2種
質量	空中約1.0kg、水中約0.8kg
耐圧性能	200m水深相当

■感度特性



※本製品はプロトタイプであり、参考掲載です。

■寸法図

