

La bioincrustación es un impedimento significativo al monitoreo oceánico in-situ y otros usos a largo plazo de equipo submarino. AML ofrece un rango de productos para controlar la bioincrustación en casi cualquier aparato submarino bañando las superficies deseadas en luz ultra violeta, lo cual previene las primeras etapas de la invasión. Este método tiene importantes ventajas sobre otros métodos:

- No emplea productos químicos tóxicos, lo que simplifica el uso y mantenimiento, mientras elimina el riesgo de daños al medio ambiente.
- No hay movimiento de partes mecánicas, por tanto hay mayor fiabilidad en comparación con los raspadores y destupidores.
- Protege las superficies complejas y delicadas, para lo cual los raspadores son inadecuados.

UV•Xchange

Instale UV•Xchange en Metrec•X o Smart•X para un CTD in-situ de alto rendimiento. Para eliminar el desvío inducido por la bioincrustación, UV•Xchange permite a los sensores operar a plena capacidad por el tiempo de uso in-situ a largo plazo. Al igual que los otros miembros de la línea de productos Xchange™, UV•Xchange es intercambiable en el campo y puede ser configurado fácilmente para acomodar los requisitos individuales de alguna operación. Instalado directamente en la tapa de cierre de un instrumento de la Serie•X, el módulo puede ser colocado en varias posiciones, para permitir la cobertura óptima de todos los sensores que requieran protección. UV•Xchange también puede ser instalado en Micro•X como una opción independiente para su uso en otra instrumentación. Cuando se utiliza en aplicaciones con alimentación limitada, UV•Xchange puede ser conectado independientemente de los sensores para optimizar la alimentación disponible.



UV•Xchange instalado en la tapa de cierre de Metrec•X. Configurado para proteger los sensores de conductividad, turbidez y presión.



UV•Xchange con 3 LEDs horizontales y 1 LED vertical



UV•Xchange con 1 LED vertical



Metrec•X



Smart•X



Micro•X

Recomendado en estos instrumentos

Código de producto	Descripción	Uso típico	Dimensiones montadas (mm)	Consumo de corriente a 12-26V (mA)*	Máxima profundidad (m)	Materiales	Rango efectivo**
XCH-UV-V	Tubo corto 1 LED vertical	Solo or CT Instalado en: Smart•X Micro•X	73 x 25.8	100	500	Cuarzo Titanio Acetal	hasta 10 cm
XCH-UV-BBBV	Tubo largo 3 blancos 1 LED vertical	CTD Instalado en: Metrec•X	117 x 25.8				
XCH-UV-LLL	Tubo largo 3 LEDs horizontales 1 LED vertical	Multi-parámetro Instalado en: Metrec•X Micro•X		190			

* El consumo de corriente incremental cuando instalado en un instrumento de AML.

** Depende de las condiciones del medio ambiente.

Cabled UV

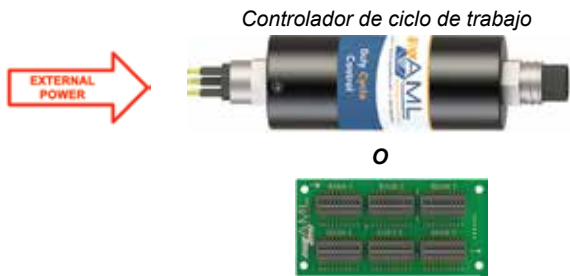
Cabled UV ofrece personalización definitiva para cada uso único. Proporciona la tecnología de UV•Xchange en un diseño que es compatible con casi cualquier instrumento, Cabled UV es el control de bioincrustación integrado al extremo de un cable, listo para prevenir el crecimiento en el equipo submarino. Es ideal para proteger un amplio espectro de superficies e instrumentos, como:

- sensores de otras compañías
- ADCPs
- lentes de cámara
- luces
- hidrófonos
- cabezas de sonar

Cabled UV cuenta con una mayor flexibilidad para acomodar los requisitos individuales de cada uso. El ciclo de trabajo puede establecerse por alimentación externa, el controlador de ciclo de trabajo, o el tablero de ciclo de trabajo para aplicaciones OEM.

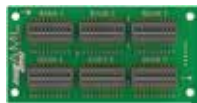
Características principales

- Montajes flexibles
- Control independiente del ciclo de trabajo y consumo de alimentación a través de una fuente externa



Controlador de ciclo de trabajo

O



Tablero de ciclo de trabajo OEM



Código de producto	Descripción	Uso típico	Dimensiones (mm), sin cable	Voltaje de entrada (V)	Consumo de corriente a 12V (mA)	Consumo de energía (Ah/día)*	Conectores	Máx. prof. (m)	Rango efectivo**
PDC-CUV-V-05-3M	1 Vertical, 3mW High Power LED, 3m Cable	Sensores Cámaras Transductores	115 x 25.8	12-26	120	hasta 1.5	MCIL6M	500m	hasta 10 cm
PDC-CUV-H-05-3M	1 Horizontal, 3mW High Power LED, 3m Cable								
PDC-CUV-CUSTOM-05-3m	2-4 LEDs, personalizable a la orden, 3m cable	Superficies múltiples	159.7 x 25.8		32, más 88 por LED	Consulte con la fábrica			
PDC-DCC-05	Controlador de ciclo de trabajo (opcional)	Ciclo de energía basado en el tiempo	164.6 x 40.6	8-26	0.08	0.01	Entrada: MCBH6M De salida: MCBH6F	n/a	
SUB-G0749	Montaje de la placa para control de ciclo de trabajo	Programar la alimentación para OEM	57.9 x 29.2				n/a		

* Amperio-horas por un período de 24 horas basado en un ciclo de trabajo de 50% a 12V

** Depende en las condiciones de medio ambiente.

T: +1-250-656-0771

E: sales@AMLOceanographic.com

T: +1-800-663-8721 (NA)

W: www.AMLOceanographic.com

F: +1-250-655-3655

2071 Malaview Avenue Sidney, British Columbia Canada, V8L 5X6

