

# carbo::lyser™ II / III - V3

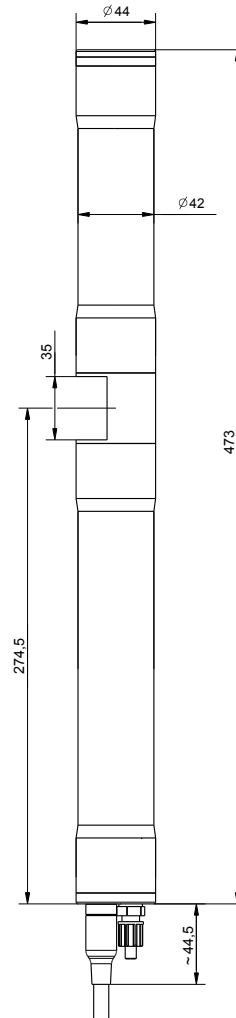
carbo::lyser™ II monitoriza 2 de los siguientes parámetros: SST, Turbidez, COT, COD, DBO, DQO, DQOf, UV254 y UV254f

carbo::lyser™ III monitoriza 3 de los siguientes parámetros: SST, Turbidez, COT, COD, DBO, DQO, DQOf, UV254 y UV254f

- principio de medición: espectrofotometría UV-Vis a lo largo de todo el rango (190-750nm)
- sonda multiparamétrica con paso óptico abierto ajustable
- comunica directamente con su móvil vía WLAN
- 8 GB de memoria interna - capacidad para registrar datos durante muchos años
- rendimiento óptico mejorado - precisión revolucionaria
- intervalo de medición rápido - cada 10 segundos
- extremadamente eficiente energéticamente - modo reposo para bajo consumo de energía
- sonda multiparamétrica con pasos ópticos de 1 mm, 5 mm o 35 mm, ideal para agua residual, agua superficial y agua potable
- funcionamiento estable a largo plazo y sin mantenimiento
- precalibrado en fábrica, calibración local multi-punto posible
- limpieza automática con aire comprimido o cepillo

#### accesorios recomendados

código de artículo	nombre del artículo
B-32-xxx	compresor s::can
B-33-012	con::nect V3
B-44	válvula de lavado
B-44-2	
C-32-V3	Cable adaptador para conectar un espectrofotómetro V3 (M12) a un Terminal V2 (MIL Plug)
D-330-xxx	con::cube V3
F-110-V3	soporte s::can para sonda espectrofotométrica V3 y V2, 45°
F-120-V3	soporte s::can para sonda espectrofotométrica V3 y V2, sujeción vertical
F-446-V3	celda de flujo con Autobrush, POM-C (para espectrofotómetro V3 y V2, paso óptico de 35mm)
S-11-xx-moni	software moni::tool



**especificaciones técnicas**

principio de medición	espectrofotometría UV-Vis 190 - 750 nm	longitud del cable	1 m cable fijo (-010) o 7,5 m cable fijo (-075) o 15 m cable fijo (-150)
intervalo de medición	10 seg. (configurable, dependiendo de la aplicación)	tipo de cable	apantallado PU
compensación automática para sensibilidades cruzadas	turbidez / sólidos / sustancias orgánicas	material de la carcasa	acero inoxidable 1.4404
precalibrado de fábrica	todos los parámetros	material de la ventana óptica	paso óptico 5 ... 1 mm: zafiro
solución estándar de precisión (>1 mg/l)	NO <sub>3</sub> -N: +/- 3% +1/OPL[mg/l]* DQO-KHP: +/-3% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... paso óptico en mm)		paso óptico 35 mm: cuarzo
acceso a señales brutas	no	peso (mín.)	3,4 kg (incl. cable)
estándar de referencia	agua destilada	dimensiones (Ø x l)	paso óptico 35 mm: 44 x 473 mm / 517,5 mm paso óptico 5 mm: 44 x 457 mm / 501,5 mm paso óptico 1 mm: 44 x 453 mm / 497,5 mm
memoria interna	8 GB	temperatura de operación	0 ... 45 °C
sensor de temperatura integrado	0 ... 45 °C	presión de operación	0 ... 3 bar
sensor de resolución de temp.	0,1 °C	especificación de alta presión (opcional)	10 bar
vía de integración	con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) y cable adaptador (C-32-V3)	instalación / montaje	sumergido o en una celda de flujo
fuelle de alimentación	10 ... 18 VDC	velocidad del flujo	3 m/s (máx.)
consumo de energía (típico)	3 w	estabilidad mecánica	30 Nm
consumo de energía (modo reposo)	60 mW	clase de protección de ingreso	IP68
consumo de energía (máx.)	20 W	limpieza automática	medio: aire comprimido o cepillo automático presión admisible: 3 ... 6 bar
interfaz a terminales s::can	M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet	temperatura de almacenaje	-10 ... 65 °C
interfaz a terminales de terceros	con::nect V3 incl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP	conformidad - pruebas ambientales	EN 60721-3
interfaz digital (para accesorios de limpieza)	1 entrada/salida digital 1 salida digital	conformidad - EMC	EN 61326-1
conexión de red	Ethernet 100Base-T, WLAN	conformidad - RoHS 2	EN 50581
información del estado	aro RGB LED	garantía estándar	2 años
sensores internos	sensor de alimentación de tensión, sensor de nivel, sensor de rotación	extensión de garantía (opcional)	3 años

**agua superficial**

		parámetro									código de artículo
		SST [mg/l]	turbidez [NTU/FTU]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	DBO [mg/l]	DQO [mg/l]	DQO f [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
carbo::lyser™ II (2 parámetros, paso óptico 5 mm)	mín.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C2-R-05-NO-xxx
	máx.	1200	1400	210	180	300	500	300	500	420	
carbo::lyser™ III (3 parámetros, paso óptico 5 mm)	mín.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C3-R-05-NO-xxx
	máx.	1200	1400	210	180	300	500	300	500	420	

**agua potable**

		parámetro					código de artículo
		turbidez [NTU/FTU]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
carbo::lyser™ II (2 parámetros, paso óptico 35 mm)	mín.	0	0	0	0	0	G3-C2-D-35-NO-xxx
	máx.	170	22	17	71	60	
carbo::lyser™ III (3 parámetros, paso óptico 35 mm)	mín.	0	0	0	0	0	G3-C3-D-35-NO-xxx
	máx.	170	22	17	71	60	