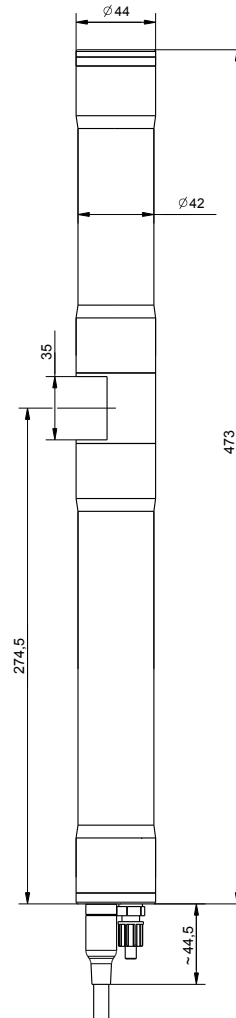


# carbo::lyser™ II / III - V3

carbo::lyser™ II misst 2 der folgenden Parameter: AFS, Trübung, TOC, DOC, BSB, CSB, CSB f, UV254 und UV254 f

carbo::lyser™ III misst 3 der folgenden Parameter: AFS, Trübung, TOC, DOC, BSB, CSB, CSB f, UV254 und UV254 f

- Messprinzip: UV-Vis Spektrometrie über den gesamten Bereich (190-750 nm)
- Integrierter Webserver - IoT-fähig, keine extra Software zum Konfigurieren der Sonde nötig
- Kommuniziert direkt mit Ihrem Mobilgerät über Bluetooth oder WLAN
- 8 GB integrierter Speicher - Kapazität zur Datenspeicherung über mehrere Jahre
- Verbesserte optische Leistung und revolutionäre Präzision
- Schnelles Messintervall - Messungen alle 10 Sekunden möglich
- Extrem energieeffizient - Schlafmodus mit minimalem Stromverbrauch
- Multiparametersonde mit 1 mm, 5 mm oder 35 mm optischer Pfadlänge, ideal für Abwasser, Umweltsanwendungen und Trinkwasser
- Langzeitstabil und wartungsfrei im Betrieb
- Vorkalibriert ab Werk, lokale Mehrpunkt-Kalibration möglich
- Automatische Reinigung mittels Druckluft oder Bürste



Empfohlenes Zubehör (Trinkwasser)	
Artikelnummer	Artikelbezeichnung
B-32-xxx	s::can Kompressor
B-33-012	con::nect V3
B-44	Reinigungsventil
B-44-2	
D-330-xxx	con::cube V3
F-110-V3	Halterung s::can Spektrometersonde V3 & V2, für 45° Montage
F-120-V3	Halterung s::can Spektrometersonde V3 & V2, vertikal
F-446-V3	Durchflussarmatur AutoBrush, POM-C (für Spektrometersonde V2 & V3 Pfadlänge 35mm)
S-11-xx-moni	moni::tool Software

### Technische Daten

Messprinzip	UV-Vis Spektrometrie 190 - 750 nm	Kabellänge	1 m fixes Kabel (-010) oder 7,5 m fixes Kabel (-075) oder 15 m fixes Kabel (-150)
Messintervall	10 Sek. (einstellbar, abhängig von der Anwendung)	Kabeltype	PU Mantel
Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten	Trübung / Feststoffe / organische Substanzen	Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404
vorkalibriert ab Werk	alle Parameter	Fenstermaterial	Optische Pfadlänge 5 und 1 mm: Saphir Optische Pfadlänge 35 mm: Quarz
Messgenauigkeit Standardlösung (>1 mg/l)	NO <sub>3</sub> -N: +/- 3% +1/OPL[mg/l]* CSB-KHP: +/-3% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... optische Pfadlänge in mm)	Gewicht (mind.)	3,4 kg (inkl. Kabel)
Zugriff auf Rohsignale	Nein	Abmessungen (Ø x L)	Optische Pfadlänge 35 mm: 44 x 473 mm / 517,5 mm Optische Pfadlänge 5 mm: 44 x 457 mm / 501,5 mm Optische Pfadlänge 1 mm: 44 x 453 mm / 497,5 mm
Referenzlösung / -medium	Destilliertes Wasser	Einsatzbereich Temperatur	0 ... 45 °C
Integrierter Datenspeicher	8 GB	Lagertemperatur	-10 ... 65 °C
Integrierter Temperatursensor	0 ... 45 °C	Einsatzbereich Druck	0 ... 3 bar
Auflösung Temperatursensor	0,1 °C	Drucksichere Spezifikation (optional)	10 bar
Anbindung via	con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) und Adapterkabel (C-32-V3)	Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Spannungsversorgung	10 ... 18 VDC	Fließgeschwindigkeit	3 m/s (max.)
Leistungsaufnahme (typisch)	3 W	Mechanische Stabilität	30 Nm
Leistungsaufnahme (Schlafmodus)	60 mW	Schutzart	IP68
Leistungsaufnahme (max.)	20 W	Automatische Reinigung	Medium: Druckluft oder Autobrush zulässiger Druck: 3 ... 6 bar
Steckverbindung zu s::can Terminals	M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet	Konformität - Umgebungsbedingungen	EN 60721-3
Schnittstelle zu Fremdterminals	con::nect V3 inkl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP	Konformität - EMV	EN 61326-1
Digitale Schnittstelle (für Reinigungsgeräte)	1 digital in/out 1 digital out	Konformität - RoHS 2	EN 50581
Netzwerkverbindung	100Base-T Ethernet, Bluetooth, WLAN	Standardgarantie	2 Jahre
Statusinformation	RGB LED-Ring	Erweiterte Garantie (optional)	3 Jahre
Interne Sensoren	Versorgungsspannungs-, Neigungs-, und Drehsensor		

### Oberflächenwasser

		Parameter										Artikelnummer
		AFS [mg/l]	Trübung [NTU/FTU]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	BSB [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]		
carbo::lyser™ II (2 Parameter, 5 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C2-R-05-NO-xxx
	Max.	1200	1400	210	180	300	500	300	500	420		
carbo::lyser™ III (3 Parameter, 5 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	G3-C3-R-05-NO-xxx
	Max.	1200	1400	210	180	300	500	300	500	420		

### Trinkwasser

		Parameter					Artikelnummer
		Trübung [NTU/FTU]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
carbo::lyser™ II (2 Parameter, 35 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	G3-C2-D-35-NO-xxx
	Max.	170	22	17	71	60	
carbo::lyser™ III (3 Parameter, 35 mm OPL)	Min.	0	0	0	0	0	G3-C3-D-35-NO-xxx
	Max.	170	22	17	71	60	