

carbo::lyser™ II / III

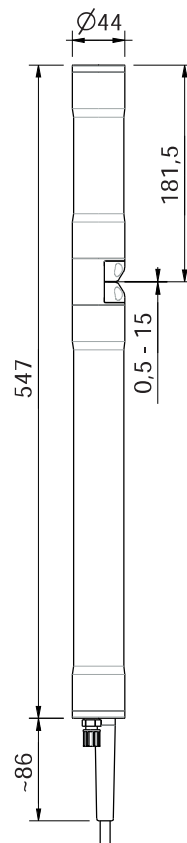
carbo::lyser™ II misst AFS & UV254 oder AFS & CSB oder AFS & BSB oder Trübung & TOC oder Trübung & DOC

carbo::lyser™ III misst AFS & UV254 & UV254f oder AFS & CSB & BSB oder Trübung & TOC & DOC oder AFS & CSB & CSBf

- s::can plug & measure
- Messprinzip: UV-Vis Spektrometrie
- Multiparametersonde
- Langzeitstabil und wartungsfrei im Betrieb
- Vorkalibriert ab Werk
- Automatische Reinigung mittels Druckluft
- Montage und Messung direkt im Medium (InSitu) oder in Durchflussarmatur (Messstation)
- Bedienung via s::can Terminals & s::can Software
- Automatische Kompensation von Querempfindlichkeiten
- Anwendung in Oberflächenwasser, Grundwasser, Trinkwasser und Abwasser
- Änderung der Pfadlänge auf 35 mm, 15 mm, 5 mm, 2 mm, 1 mm oder 0,5 mm möglich
- Einfache Montage, keine Verzopfung

Empfohlenes Zubehör

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung |
|---------------|---|
| A-500-s | Einsätze für Optische Pfadlänge 0,5 mm, Edelstahl |
| A-001-s | Einsätze für Optische Pfadlänge 1 mm, Edelstahl |
| A-002-s | Einsätze für Optische Pfadlänge 2 mm, Edelstahl |
| A-005-s | Einsätze für Optische Pfadlänge 5 mm, Edelstahl |
| A-015-s | Einsätze für Optische Pfadlänge 15 mm, Edelstahl |
| B-32-xxx | s::can Kompressor |
| B-44 | Reinigungsventil |
| B-44-2 | |
| B-61-1 | Reinigungsflüssigkeit |
| C-210-spectro | 10 m Verlängerungskabel für s::can Spektrometersonden |
| C-220-spectro | 20 m Verlängerungskabel für s::can Spektrometersonden |
| C-230-spectro | 30 m Verlängerungskabel für s::can Spektrometersonden |
| D-315-xxx | con::cube |
| D-319-xxx | con::lyte |
| F-120-spectro | Halterung s::can Spektrometersonden |
| F-110-spectro | Halterung s::can Spektrometersonden |
| F-48-spectro | s::can Spektrometersonde Durchflussarmatur, PVC |
| S-11-xx-moni | moni::tool Software |



Technische Daten

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--|
| Messprinzip | UV-Vis Spektrometrie 220 - 720 nm | Schnittstelle zu Fremdterminals | con::nect inkl. Gateway ModbusRTU |
| Messprinzip Detail | Xenon Blitzlampe, 256 Photodioden | Kabellänge | 7,5 m fixes Kabel (-075) oder 1 m fixes Kabel (-010) |
| Automatische Kompensation Instrument | Zweistrahl, gesamtes Spektrum | Kabeltype | TNPU Mantel |
| Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten | Trübung / Feststoffe | Gehäusematerial | Edelstahl 1.4404 |
| vorkalibriert ab Werk | alle Parameter | Gewicht (mind.) | 3,4 kg (inkl. Kabel) |
| Messgenauigkeit Standardlösung (>1 mg/l) | NO ₃ -N: +/- 3% +1/OPL[mg/l]* CSB-KHP: +/-3% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... optische Pfadlänge in mm) | Abmessungen (Durchmesser x Länge) | 44 mm x 547 mm / 612 mm |
| Zugriff auf Rohsignale | Nein | Einsatzbereich Temperatur | 0 ... 45 °C |
| Referenzlösung / -medium | Destilliertes Wasser | Lagertemperatur | -10 ... 50 °C |
| Integrierter Datenspeicher | 656 KB | Einsatzbereich Druck | 0 ... 3 bar |
| Integrierter Temperatursensor | -10 ... 50 °C | Drucksichere Spezifikation (optional) | 10 bar |
| Auflösung Temperatursensor | 0,1 °C | Installation / Montage | getaucht oder im Bypass |
| Integrierter Drucksensor (optional) | 0 ... 1,2/2/11 bar | Fliessgeschwindigkeit | 3 m/s (max.) |
| Auflösung Drucksensor | 1:1000 vom Messbereich | Mechanische Stabilität | 30 Nm |
| Anbindung via | con::cube con::lyte con::nect | Schutzart | IP68 |
| Spannungsversorgung | 11 ... 15 VDC | Automatische Reinigung | Medium: Druckluft zulässiger Druck: 4 ... 6 bar Luftmenge: 7 ... 20 l pro Reinigung Dauer: 1 ... 5 Sek. pro Reinigung Reinigungsintervall: jedes 1. bis 10. Messintervall je nach Anwendung Verzögerung: 10 ... 30 Sek. |
| Leistungsaufnahme (typisch) | 4,2 W | Konformität - EMV | EN 61326-1, EN 61326-2-3 |
| Leistungsaufnahme (max.) | 20 W | Konformität - Sicherheit | EN 61010-1 |
| Steckverbindung zu s::can Terminals | MIL connector (IP67), RS485 | Erweiterte Garantie (optional) | 3 Jahre |

Kommunales Abwasser Zulauf & Kanalisation

| | | Typische Konzentrationsbereiche in dieser Anwendung | | | | | | Artikelnummer |
|--|------|---|------------|-------------|------------|---------------|----------------|---------------------------|
| | | AFS [mg/l] | CSB [mg/l] | CSBf [mg/l] | BSB [mg/l] | UV254 [Abs/m] | UV254f [Abs/m] | |
| carbo::lyser™ II (AFS, BSB) | Min. | 0 | | | 0 | | | C2-i002-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 2500 | | | 1250 | | | |
| carbo::lyser™ II (AFS, CSB) | Min. | 0 | 0 | | | | | C2-i002-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 2500 | 3750 | | | | | |
| carbo::lyser™ II (AFS, CSBf) | Min. | 0 | | 0 | | | | C2-i002-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 2500 | | 1250 | | | | |
| carbo::lyser™ II (AFS, UV254) | Min. | 0 | | | | 0 | | C2-i002-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 2500 | | | | 1250 | | |
| carbo::lyser™ II (AFS, UV254f) | Min. | 0 | | | | | 0 | C2-i002-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 2500 | | | | | 750 | |
| carbo::lyser™ III (AFS, CSB, BSB) | Min. | 0 | 0 | | 0 | | | C3-i002-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 2500 | 3750 | | 1250 | | | |
| carbo::lyser™ III (AFS, CSB, CSBf) | Min. | 0 | 0 | 0 | | | | C3-i002-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 2500 | 3750 | 1250 | | | | |
| carbo::lyser™ III (AFS, UV254, UV254f) | Min. | 0 | | | | 0 | 0 | C3-i002-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 2500 | | | | 1250 | 750 | |

Kommunales Abwasser geklärter Ablauf

| | | Typische Konzentrationsbereiche in dieser Anwendung | | | | | | Artikelnummer |
|--|------|---|------------|-------------|------------|---------------|----------------|---------------------------|
| | | AFS [mg/l] | CSB [mg/l] | CSBf [mg/l] | BSB [mg/l] | UV254 [Abs/m] | UV254f [Abs/m] | |
| carbo::lyser™ II (AFS, CSB) | Min. | 0 | 0 | | | | | C2-e005-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 500 | 500 | | | | | |
| carbo::lyser™ II (AFS, CSBf) | Min. | 0 | | 0 | | | | C2-e005-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 500 | | 300 | | | | |
| carbo::lyser™ II (AFS, UV254) | Min. | 0 | | | | 0 | | C2-e005-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 500 | | | | 500 | | |
| carbo::lyser™ II (AFS, UV254f) | Min. | 0 | | | | | 0 | C2-e005-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 500 | | | | | 300 | |
| carbo::lyser™ III (AFS, CSB, BSB) | Min. | 0 | 0 | | 0 | | | C3-e005-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 500 | 500 | | 300 | | | |
| carbo::lyser™ III (AFS, CSB, CSBf) | Min. | 0 | 0 | 0 | | | | C3-e005-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 500 | 500 | 300 | | | | |
| carbo::lyser™ III (AFS, UV254, UV254f) | Min. | 0 | | | | 0 | 0 | C3-e005-p0-sNO-010 / -075 |
| | Max. | 500 | | | | 500 | 300 | |