

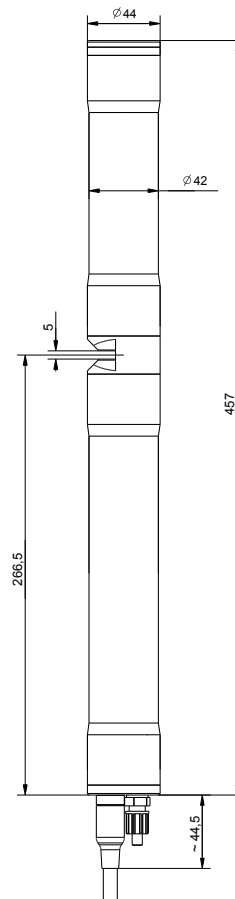
# ozo::lyser II - V3

ozo::lyser II misst AFS & Ozon

- 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 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, Umweltanwendungen und Trinkwasser
- Langzeitstabil und wartungsfrei im Betrieb
- Vorkalibriert ab Werk, lokale Mehrpunkt-Kalibration möglich
- Automatische Reinigung mittels Druckluft oder Bürste

#### Empfohlenes Zubehör (Abwasser)

| Artikelnummer  | Artikelbezeichnung   |
|----------------|--|
| D-330-xxx      | con::cube V3   |
| D-320-pro2-230 | con::lyte pro  |
| B-33-012       | con::nect V3   |
| B-32-xxx       | s::can Kompressor  |
| B-44           | Reinigungsventil   |
| B-44-2         |  |
| C-32-V3        | Adapterkabel um V3 Spektrometer (M12) an V2 Terminal (MIL) anzuschließen |
| F-110-V3       | Halterung s::can Spektrometersonde V3 & V2, 45° Montage                  |
| F-120-V3       | Halterung s::can Spektrometersonde V3 & V2, vertikale Montage            |
| F-48-V3        | spectrometer V3 & V2 Durchflussarmatur Rohwasser, PVC                    |
| S-11-xx-moni   | moni::tool Software  |



### Technische Daten

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

### Kommunales Abwasser geklärter Ablauf

|  |      | Parameter  |                       | Artikelnummer     |
|--|------|------------|-----------------------|-------------------|
|  |      | AFS [mg/l] | O <sub>3</sub> [mg/l] |                   |
| ozo::lyser II<br>(2 Parameter, 5 mm OPL) | Min. | 0          | 0                     | G3-02-E-05-NO-xxx |
|  | Max. | 600        | 180                   |                   |