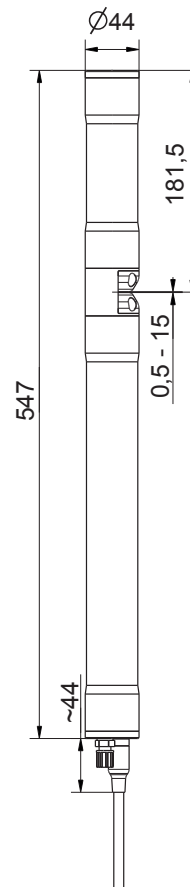


# spectro::lyser™

spectro::lyser™ UV misst je nach Anwendung eine individuelle Auswahl aus: AFS (est), Trübung (est), NO<sub>3</sub>-N, CSB, BSB, TOC, UV254, NO<sub>2</sub>-N, BTX, Fingerprints und Spektral-Alarme, Temperatur und Druck

spectro::lyser™ UV-Vis misst je nach Anwendung eine individuelle Auswahl aus: AFS, Trübung, NO<sub>3</sub>-N, CSB, BSB, TOC, DOC, UV254, Farbe, BTX, O<sub>3</sub>, HS-, AOC, Fingerprints und Spektral-Alarme, Temperatur und Druck

- s::can plug & measure
- Messprinzip: UV-Vis Spektrometrie über den gesamten Bereich (190-750 nm)
- Multiparametersonde
- Ideal für Oberflächenwasser, Grundwasser, Trinkwasser und Abwasser
- Langzeitstabil und wartungsfrei im Betrieb
- Vorkalibriert ab Werk, lokale Mehrpunkt-Kalibration möglich
- Automatische Reinigung mittels Druckluft oder Bürste
- Montage und Messung direkt im Medium (InSitu) oder in Durchflussarmatur (Messstation)
- Bedienung via s::can Terminals & s::can Software
- Integrierte Reinigung
- Änderung der Pfadlänge auf 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
D-315-xxx	con::cube
F-120-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 190 - 750 nm UV Spektrometrie 190 - 390 nm
Messprinzip Detail	Xenon Blitzlampe, 256 Photodioden
Automatische Kompensation Instrument	Zweistrahl, gesamtes Spektrum
Automatische Kompensation Querempfindlichkeiten	Trübung / Feststoffe / organische Substanzen
vorkalibriert ab Werk	alle Parameter
Messgenauigkeit Standardlösung (>1 mg/l)	NO <sub>3</sub> -N: +/- 2% +1/OPL[mg/l]* CSB-KHP: +/-2% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... optische Pfadlänge in mm)
Zugriff auf Rohsignale	Zugriff auf alle Spektren
Referenzlösung / -medium	Destilliertes Wasser
Integrierter Datenspeicher	656 KB
Integrierter Temperatursensor	-10 ... 50 °C
Auflösung Temperatursensor	0,1 °C
Integrierter Drucksensor (optional)	0 ... 1,2/2/11 bar
Auflösung Drucksensor	1:1000 vom Messbereich
Anbindung via	con::cube con::lyte con::nect
Spannungsversorgung	11 ... 15 VDC
Leistungsaufnahme (typisch)	4,2 W
Leistungsaufnahme (max.)	20 W
Steckverbindung zu s::can Terminals	MIL connector, RS485
Schnittstelle zu Fremdterminals	con::nect inkl. Gateway ModbusRTU
Kabellänge	7,5 m fixes Kabel (-075) oder 1 m fixes Kabel (-010)

Kabeltype	PU Mantel
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404
Fenstermaterial	Optische Pfadlänge 15 ... 0,5 mm: Saphir Optional: Optische Pfadlänge 100 ... 5 mm: Quarz
Gewicht (mind.)	3,4 kg (inkl. Kabel)
Abmessungen (Ø x L)	Optische Pfadlänge 100 mm: 44 x 612 mm / 656 mm Optische Pfadlänge 35 ... 0,5 mm: 44 x 547 mm / 591 mm
Einsatzbereich Temperatur	0 ... 45 °C
Lagertemperatur	-10 ... 50 °C
Einsatzbereich Druck	0 ... 5 bar
Drucksichere Spezifikation (optional)	10 bar
Explosionssichere Spezifikation (optional)	RL 2014/34/EU, TÜV-A16 ATEX 3001Q
Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Fließgeschwindigkeit	3 m/s (max.)
Mechanische Stabilität	30 Nm
Schutzart	IP68
Automatische Reinigung	Medium: Druckluft oder Autobrush zulässiger Druck: 3 ... 6 bar
Konformität - EMV	EN 61326-1, EN 61326-2-3
Konformität - Sicherheit	EN 61010-1
Standardgarantie	2 Jahre
Erweiterte Garantie (optional)	3 Jahre



**Kommunales Abwasser Zulauf**

		Parameter								Artikelnummer
		AFS [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	BSB [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	HS [mg/l]	
spectro::lyser™ UV-Vis (AFS, NO <sub>3</sub> -N, CSB, BSB, UV254, UV254f)	Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	Sp1-002-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration i3)
	Max.	3000	40	3750		2000	1250	1000		
spectro::lyser™ UV-Vis (AFS, NO <sub>3</sub> -N, CSB, CSBf, UV254, UV254f)	Min.	0	0	0	0		0	0		Sp1-002-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration i1)
	Max.	3000	40	3750	1250		1250	1000		
spectro::lyser™ UV-Vis (AFS, NO <sub>3</sub> -N, CSB, HS-, UV254, UV254f)	Min.	0	0	0			0	0	0	Sp1-002-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration i5)
	Max.	3000	40	3750			1250	1000	25	

**Molkerei Kläranlage Zulauf**

		Parameter						Artikelnummer
		AFS [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro::lyser™ UV-Vis (AFS, NO <sub>3</sub> -N, CSB, CSBf, UV254, UV254f)	Min.	0	0	0	0	0	0	Sp1-001-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration m1)
	Max.	6000	80	12500	6000	2500	2000	

**Papierfabrik Kläranlage Zulauf**

		Parameter					Artikelnummer
		AFS [mg/l]	CSB [mg/l]	CSB f [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro::lyser™ UV-Vis (AFS, CSB, CSBf, UV254, UV254f)	Min.	0	0	0	0	0	Sp1-002-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration p1)
	Max.	3000	5000	4250	1250	1000	

**Brauerei Kläranlage Zulauf**

		Parameter				Artikelnummer
		AFS [mg/l]	CSB [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro::lyser™ UV-Vis (AFS, CSB, UV254, UV254f)	Min.	0	0	0	0	Sp1-002-p0-sNO-010 / -075 (inkl. Globale Kalibration b1)
	Max.	5000	45000	1250	1000	