

# spectro::lyser™ industrial

spectro::lyser™ industrial monitoriza en función de la aplicación una selección de los parámetros: SST, turbidez, NO<sub>3</sub>-N, DQO, DBO, COT, COD, UV254, color, O<sub>3</sub>, HS-, AOC, NO<sub>2</sub>-N, BTX, fingerprints, alarmas espectrales y temperatura

- s::can enchufar y medir
- principio de medición: espectrofotometría UV-Vis a lo largo de todo el rango (190-750nm)
- ideal para aplicaciones de aguas residuales industriales y alcantarillado
- precalibrado en fábrica, con servicio de calibración avanzado incluido
- funcionamiento estable a largo plazo y sin mantenimiento
- limpieza automática con aire comprimido
- montaje y monitorización directamente en el medio (InSitu) o en una celda de flujo (estación de monitorización)
- posible adaptación a pasos ópticos de 35 mm, 15 mm, 5 mm, 2 mm, 1 mm o 0,5 mm
- fácil de montar
- Ideal para uso en zonas peligrosas con atmósferas explosivas: zonas 1 y 2



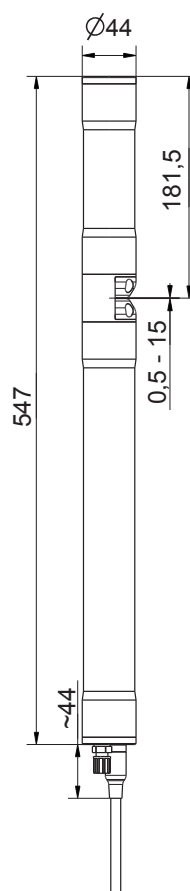
**presión de operación  
hasta 10 bar**



**especificación a  
prueba de explosiones**



**servicio de calibración  
avanzado**



## accesorios recomendados

código de artículo	nombre del artículo
D-330-xxx	con::cube V3
B-32-xxx	compresor s::can
F-120-V3	soporte s::can para sonda espectrofotométrica V3 y V2, sujeción vertical
F-48-V3	celda de flujo para espectrofotómetro V3 y V2 (funcionamiento en by-pass), PVC
S-11-xx-moni	software moni::tool
C-32-MIL	Cable adaptador para conectar un espectrofotómetro V2 (MIL) a un Terminal V3 (M12)

## especificaciones técnicas

principio de medición	espectrofotometría UV-Vis 190 - 750 nm espectrofotometría UV 190 - 390 nm	longitud del cable	7,5 m cable fijo (-075) o 1 m cable fijo (-010)
detalle del principio de medición	luz de flash de xenon, 256 fotodiodos	tipo de cable	apantallado PU
instrumento con compensación automática	monitorización de doble haz, espectro completo	material de la carcasa	acero inoxidable 1.4404
compensación automática para sensibilidades cruzadas	turbidez / sólidos / sustancias orgánicas	material de la ventana óptica	paso óptico 5 ... 0.5mm: zafiro paso óptico 35mm: cuarzo
precilibrado de fábrica	todos los parámetros	peso (mín.)	3,4 kg (incl. cable)
solución estándar de precisión (>1 mg/l)	NO <sub>3</sub> -N: +/- 2% +1/OPL[mg/l]* DQO-KHP: +/-2% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... paso óptico en mm)	dimensiones (Ø x l)	44 mm x 547 mm / 591 mm
acceso a señales brutas	acceso a información espectral	temperatura de operación	0 ... 45 °C
estándar de referencia	agua destilada	presión de operación	0 ... 10 bar
memoria interna	656 KB	especificación a prueba de explosión (opcional)	RL 2014/34/EU, TÜV-A16 ATEX 3001Q calificación ATEX: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
sensor de temperatura integrado	-10 ... 50 °C	instalación / montaje	sumergido o en una celda de flujo
sensor de resolución de temp.	0,1 °C	velocidad del flujo	3 m/s (máx.)
vía de integración	con::cube con::lyte con::nect	estabilidad mecánica	30 Nm
fuelle de alimentación	11 ... 15 VDC	clase de protección de ingreso	IP68
consumo de energía (típico)	4,2 W	limpieza automática	medio: aire comprimido o cepillo automático
consumo de energía (máx.)	20 W	temperatura de almacenaje	-10 ... 50 °C
interfaz a terminales s::can	conector MIL (IP67), RS485	conformidad - EMC	EN 61326-1, EN 61326-2-3
interfaz a terminales de terceros	con::nect incluida entrada modbus RTU	conformidad - seguridad	EN 61010-1
		garantía estándar	2 años
		extensión de garantía (opcional)	3 años

## Influyente EDAR de fábrica de papel

		parámetro					código de artículo
		SST [mg/l]	DQO [mg/l]	DQO f [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro::lyser™ UV-Vis (SST, DQO, DQOf, UV254, UV254f)	mín.	0	0	0	0	0	SP-1-002-p0-s-EX-010 / -075 (incl. Calibración Global p1)
	máx.	3000	5000	4250	1250	1000	

## Efluente EDAR de fábrica de papel

pendiente de la recta de calibración		parámetro						
		SST [mg/l]	DQO [mg/l]	DQO f [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	código de artículo
spectro::lyser™ UV-Vis (SST, NO <sub>3</sub> -N, DQO, DQOf, UV254, UV254f)	mín.	0	0	0	0	0	0	SP-1-002-p0-s-EX-010 / -075 (incl. Calibración Global q1)
	máx.	1000	350	350	10	1250	1000	

## Influyente de Depuradora Industria Cervecera

		parámetro					código de artículo
		SST [mg/l]	DQO [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]		
spectro::lyser™ UV-Vis (SST, DQO, UV254, UV254f)	mín.	0	0	0	0	SP-1-002-p0-s-EX-010 / -075 (incl. Calibración Global b1)	
	máx.	5000	45000	1250	1000		

## aguas residuales municipales

		parámetro								código de artículo
		SST [mg/l]	DBO [mg/l]	DQO [mg/l]	DQO f [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	HS- [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro::lyser™ UV-Vis (SST, NO <sub>3</sub> -N, DQO, DBO, UV254, UV254f)	mín.	0	0	0		0		0	0	SP-1-002-p0-s-EX-010 / -075 (incl. Calibración Global i3)
	máx.	3000	2000	3750		40		1250	1000	
spectro::lyser™ UV-Vis (SST, NO <sub>3</sub> -N, DQO, DQOf, UV254, UV254f)	mín.	0		0	0	0		0	0	SP-1-002-p0-s-EX-010 / -075 (incl. Calibración Global i1)
	máx.	3000		3750	1250	40		1250	1000	
spectro::lyser™ UV-Vis (SST, NO <sub>3</sub> -N, DQO, HS-, UV254, UV254f)	mín.	0		0		0	0	0	0	SP-1-002-p0-s-EX-010 / -075 (incl. Calibración Global i5)
	máx.	3000		3750		40	25	1250	1000	