

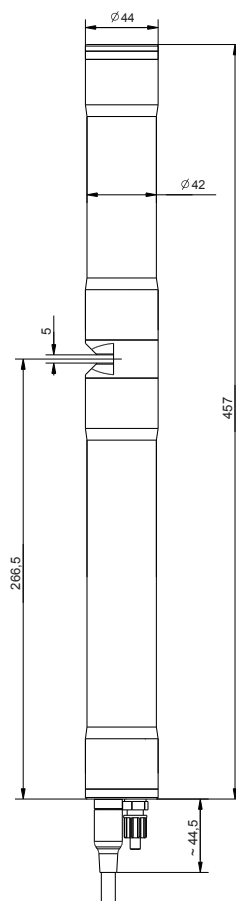
multi::lyser™ IV - V3 for wastewater

multi::lyser™ IV monitoriza 4 de los siguientes parámetros: SST, ST, COT, COD, DBO, DQO, DQO f, NO3-N, UV254 y UV254 f

- principio de medición: espectrofotometría UV-Vis a lo largo de todo el rango (200-750nm)
- sonda multiparamétrica con paso óptico abierto ajustable
- comunica directamente con su móvil vía WLAN
- 8 GB de memoria interna - capacidad para registrar datos durante muchos años
- rendimiento óptico mejorado - precisión revolucionaria
- intervalo de medición rápido - cada 30 segundos
- extremadamente eficiente energéticamente - modo reposo para bajo consumo de energía
- sonda multiparamétrica con pasos ópticos de 1 mm, 5 mm o 35 mm, ideal para agua residual, agua superficial y agua potable
- funcionamiento estable a largo plazo y sin mantenimiento
- precalibrado en fábrica, calibración local multi-punto posible
- limpieza automática con aire comprimido o cepillo

accesorios recomendados

| código de artículo | nombre del artículo |
|--------------------|--|
| D-330-xxx | con::cube V3 |
| D-320-pro2-230 | con::lyte pro |
| B-33-012 | con::nect V3 |
| B-32-xxx | compresor s::can |
| B-44 | válvula de lavado |
| B-44-2 | |
| C-32-V3 | Cable adaptador para conectar un espectrofotómetro V3 (M12) a un Terminal V2 (MIL Plug) |
| F-110-V3 | soporte de sonda espectrofotométrica V3 y V2 s::can, para fácil sujeción a 45 grados |
| F-120-V3 | soporte para fácil sujeción vertical de sonda espectrofotométrica V3 y V2 s::can, para fácil 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 |
| F-146-RS-X | ruck::sack (Autobrush sumergible) |



especificaciones técnicas

| | |
|--|--|
| principio de medición | espectrofotometría UV-Vis 200 - 750 nm |
| intervalo de medición | 30 seg. (configurable, dependiendo de la aplicación) |
| compensación automática para sensibilidades cruzadas | turbidez / sólidos / sustancias orgánicas |
| precalibrado de fábrica | todos los parámetros |
| solución estándar de precisión (>1 mg/l) | NO ₃ -N: +/- 3% +1/OPL[mg/l]* DQO-KHP: +/-3% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... paso óptico en mm) |
| acceso a señales brutas | no |
| estándar de referencia | agua destilada |
| memoria interna | 8 GB |
| sensor de temperatura integrado | 0 ... 45 °C |
| sensor de resolución de temp. | 0,1 °C |
| vía de integración | con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) y cable adaptador (C-32-V3) |
| fuelle de alimentación | 10 ... 18 VDC |
| consumo de energía (típico) | 3 w |
| consumo de energía (modo reposo) | 60 mW |
| consumo de energía (máx.) | 20 W |
| interfaz a terminales s::can | M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet |
| interfaz a terminales de terceros | con::nect V3 incl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP |
| interfaz digital (para accesorios de limpieza) | 1 entrada/salida digital 1 salida digital |
| sensores internos | sensor de alimentación de tensión, sensor de nivel, sensor de rotación |
| conexión de red | Ethernet 100Base-T, WLAN |
| información del estado | aro RGB LED |

| | |
|---|--|
| longitud del cable | 1 m cable fijo (-010) o 7,5 m cable fijo (-075) o 15 m cable fijo (-150) |
| tipo de cable | apantallado PU |
| material de la carcasa | stainless steel 1.4404 (optional titanium) |
| material de la ventana óptica | paso óptico 5 ... 1 mm: zafiro paso óptico 35 mm: cuarzo |
| peso (mín.) | 3,4 kg (incl. cable) |
| dimensiones (Ø x l) | paso óptico 35 mm: 44 x 473 mm / 517,5 mm paso óptico 5 mm: 44 x 457 mm / 501,5 mm paso óptico 1 mm: 44 x 453 mm / 497,5 mm |
| temperatura de operación | 0 ... 45 °C |
| presión de operación | 0 ... 5 bar |
| especificación de alta presión (opcional) | 10 bar |
| instalación / montaje | sumergido o en una celda de flujo |
| velocidad del flujo | 3 m/s (máx.) |
| estabilidad mecánica | 30 Nm |
| clase de protección de ingreso | IP68 |
| limpieza automática | medio: aire comprimido o cepillo automático presión admisible: 3 ... 6 bar |
| temperatura de almacenaje | -10 ... 65 °C |
| conformidad - pruebas ambientales | EN 60721-3 |
| conformidad - EMC | EN 61326-1 |
| conformidad - RoHS 2 | EN 50581 |
| garantía estándar | 1 años |
| extensión de garantía (opcional) | 3 años |

EDAR influente y aguas residuales municipales

| | | parámetro | | | | | | | | | | código de artículo |
|--|------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------------------|------------------------|---------------|-----------------|--------------------|
| | | SST [mg/l] | COT [mg/l] | COD [mg/l] | DBO [mg/l] | DQO [mg/l] | DQO f [mg/l] | NO ₃ -N [mg/l] | NO ₃ [mg/l] | UV254 [Abs/m] | UV254 f [Abs/m] | |
| multi::lyser™ IV (4 parámetros, paso óptico 1 mm) | mín. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | G3-M4-I-01-NO-xxx |
| | máx. | 8000 | 3300 | 2600 | 5300 | 10000 | 5300 | 100 | 460 | 3300 | 2800 | |
| multi::lyser™ IV (4 parámetros, paso óptico 5 mm) | mín. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | G3-M4-I-05-NO-xxx |
| | máx. | 1200 | 500 | 400 | 800 | 1500 | 800 | 16 | 70 | 500 | 420 | |

EDAR de aireación municipal

| | | parámetro | | | | código de artículo |
|--|------|-----------|--------------|---------------------------|------------------------|--------------------|
| | | ST [g/l] | DQO f [mg/l] | NO ₃ -N [mg/l] | NO ₃ [mg/l] | |
| multi::lyser™ IV (4 parámetros, paso óptico 1 mm) | mín. | 0 | 0 | 0 | 0 | G3-M4-A-01-NO-xxx |
| | máx. | 20 | 530 | 26 | 110 | |

EDAR efluente municipal

| | | parámetro | | | | | | | | | | código de artículo |
|--|------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------------------|------------------------|---------------|-----------------|--------------------|
| | | SST [mg/l] | COT [mg/l] | COD [mg/l] | DBO [mg/l] | DQO [mg/l] | DQO f [mg/l] | NO ₃ -N [mg/l] | NO ₃ [mg/l] | UV254 [Abs/m] | UV254 f [Abs/m] | |
| multi::lyser™ IV (4 parámetros, paso óptico 5 mm) | mín. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | G3-M4-E-05-NO-xxx |
| | máx. | 600 | 400 | 300 | 300 | 500 | 300 | 45 | 190 | 500 | 420 | |