



Datasheet

EXO NitraLED nitraatsensor

De NitraLED is een nitraatsensor gebaseerd op UV-absorptiemetingen. De sensor gebruikt ultramoderne LED-techniek en is geschikt voor langdurige nitraatmeting in zoetwater, zonder tussentijds onderhoud of kalibratie.

De NitraLED past naadloos in elke EXO sonde en werkt samen met de CT (geleidbaarheid en temperatuur) sensor en de troebelheidssensor. De centrale wisser van de EXO sonde houdt ook de NitraLED schoon, zodat de metingen niet verstoord worden door aangroei en vervuiling.

Dankzij de NitraLED is het voor bestaande gebruikers van de EXO sonde erg eenvoudig om nitraatmeting toe te voegen. Nieuwe gebruikers kunnen, dankzij het flexibele EXO platform, de nitraatmetingen eenvoudig aanvullen met andere parameters.

Kenmerken

- Geavanceerde UV-LED technologie
- Langdurige en stabiele metingen
- Onderhoudsarm
- Geschikt voor zowel bemonstering als voor langdurige monitoring
- Eenvoudige integratie in EXO sondes samen met aanvullende waterkwaliteitssensoren
- Automatische reiniging door de centrale wisser van de EXO sonde
- Eenvoudige kalibratie door de gebruiker
- Intuïtieve interface (KOR software)

Specificaties

Afmetingen:

- Lengte 21.3 cm
- Diameter 1.5 cm
- Gewicht 0.07 kg

Gemeten eenheden: NO₃-N (Nitraat-N) in mg/L

Sensortype: optisch, absorptie

Lichtbron: UV LED (x2)

Nominale golflengten: 235 nm, 275 nm

Padlengte: 10 mm

Meetbereik: 0-10 mg/L-N

Onderste detectiegrens: 0.005 mg/L-N

Nauwkeurigheid: (in zuiver water met alleen nitraat)

- ± 0.1 mg/L-N of 5% van de meetwaarde (binnen 2°C)
- ± 0.4 mg/L-N of 5% van de meetwaarde (volledig temperatuurbereik)

Reactietijd: T95 < 30 seconden

Stabiliteit: ≤ 0.2 mg/L-N (30 dagen met 15 minuten interval)

Toepassingsgebied: zoetwater

Bedrijfstemperatuur: 5-35 °C

Opslagtemperatuur: -20-80 °C

Maximale diepte: 250 m

Garantie: 2 jaar

Compatibiliteit: EXO™

Bestelinformatie

608090: EXO NitraLED kit voor EXO2 / EXO3
(inclusief sensor, uitlijnring en wisserborstel)

608040: EXO NitraLED UV nitraatsensor

608080: EXO2 / EXO3 uitlijnring

608085: EXO NitraLED wisserborstel

Welkom in de wereld van Observator

Oplossingen boven verwachting. Dat is wat Observator onderscheidt. Wij geloven in het nemen van de extra stap. Het behouden van ons concurrentievoordeel, door innovatie en compromisloze ondersteuning, is de sleutel tot succes. Als een ISO-9001-2015 gecertificeerd bedrijf, passen wij de hoogste kwaliteitsnormen toe op onze producten en systemen.

Sinds 1924 is Observator geëvolueerd tot een toonaangevende ontwikkelaar en leverancier in een breed scala van industrieën. Van instrumenten voor meteorologische en hydrologische monitoring, lucht- en klimaattechniek, tot mechanische precisietechnieken, ruitenwissers en zonwering voor onshore en

Solutions beyond expectations

maritieme toepassingen. Afkomstig uit Nederland is Observator uitgegroeid tot een internationaal georiënteerd bedrijf met een wereldwijd distributienetwerk en kantoren in Australië, Duitsland, Nederland, Singapore en het Verenigd Koninkrijk.

www.observator.com