

# LISA UV Photomètre

Mesure du SAC<sub>254</sub>



## Applications

- Mesure de la charge organique en entrée et sortie de STEP
- Surveillance des systèmes de désinfection UV
- Surveillance en ligne de la DCO<sub>eq</sub>, DBO<sub>eq</sub>, COT<sub>eq</sub>

## Avantages

- Mesure optique et auto-nettoyage pour des mesures fiables 24/24h
- Compensation automatique de la turbidité
- Pas d'intervention, pas de réactifs
- Conception modulaire pour s'adapter aux différentes applications
- Sortie analogique possible

## Contrôle de la charge organique de l'eau

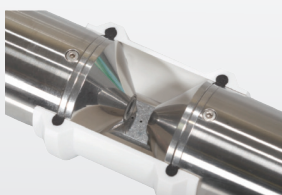
LISA UV est un capteur robuste et simple d'utilisation pour la mesure du SAC<sub>254</sub> avec correction automatique de la turbidité. Ce capteur photométrique utilise des LED d'émission pour des mesures optiques stables dans le temps et ses lentilles de mesures sont revêtues d'un nano-traitement permettant de lutter contre l'encrassement. LISA UV nécessite peu d'entretien grâce aux systèmes de nettoyages automatiques possibles, garantissant des mesures fiables 24/24h sans intervention.

Grâce aux formules de calculs intégrées, la sonde LISA UV détermine la charge organique de l'eau et son signal de sortie peut-être configuré directement pour les valeurs de DCO eq, de DBO eq, du COT eq ou encore d'UVT<sub>254</sub>.

## Plusieurs intégrations possibles

La sonde peut-être suspendue dans un regard ou montée sur flotteur, LISA UV peut aussi être intégrée sur conduite en charge ou montée sur platine de mesure avec sa cellule de passage adaptée.

L'interface TriOS G2 permet une intégration rapide et facile du capteur dans les systèmes de contrôle de processus existants ou les enregistreurs externes de données. En plus de l'interface réseau intégrée, LISA UV est disponible avec une sortie numérique ou analogique. Le capteur peut facilement être configuré via un navigateur Web standard sur un PC, une tablette ou un smartphone.



Sa conception modulaire permet de facilement modifier la longueur du chemin optique et de s'adapter à différentes applications, par changement des lentilles optiques.

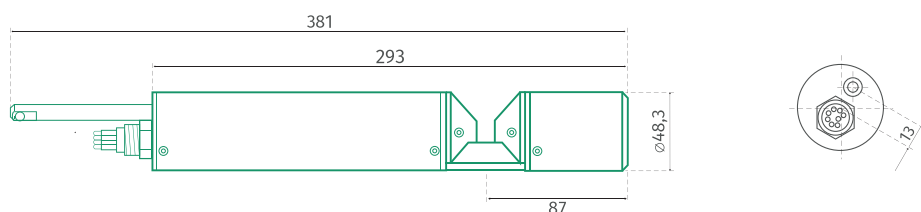
Paramètres	Unité	Longueurs du chemin optique et gammes de mesure					
		0,3 mm	1 mm	2 mm	5 mm	10 mm	50 mm
SAC <sub>254</sub>	1/m	17...4900	5...1500	2,5...750	1...300	0,5...150	0,1...30
DCO <sub>eq</sub>	mg/L	26...7300	8...2200	4...1100	1,5...440	0,8...220	0,15...45
DBO <sub>eq</sub>	mg/L	8,5...2300	2,5...700	1,25...350	0,5...140	0,25...70	0,05...15
COT <sub>eq</sub>	mg/L	10...2900	3...880	1,5...440	0,6...175	0,3...90	0,06...20
Turb <sub>530</sub>	FAU	70...13300	20...4000	10...1400	4...420	2...200	0,4...40

# LISA UV

## Photomètre

### Caractéristiques techniques

Technologie de mesure	Source de lumière	2 LED (254 nm, 530 nm)
	Détecteur	Photo diode
Principe de mesure		Atténuation, transmission
Chemin optique		1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 50 mm
Paramètres		SAC <sub>254r</sub> , DCO <sub>eqr</sub> , DBO <sub>eqr</sub> , COT <sub>eqr</sub> , UVT <sub>254r</sub> , Turbidité 530
Gamme de mesures		cf. tableau précédent
Précision de mesure		0,2 %
Compensation en turbidité		à 530 nm
Mémoire interne		~ 2 MB
Temps de réponse T100		4 s
Intervalle de mesure		≥ 2 s
Matériaux corps de sonde		Acier inoxydable (1.4571/1.4404) ou titane (3.7035)
Dimensions (L x d)		300 mm x 48 mm (avec chemin optique 10 mm) ~ 11.8" x 1.9" (avec chemin optique 10 mm)
Poids	Acier inoxydable	~ 2.3 kg (avec chemin optique 10 mm) ~ 5.1 lbs (avec chemin optique 10 mm)
	Titane	~ 2.1 kg (avec chemin optique 10 mm) ~ 4.6 lbs (avec chemin optique 10 mm)
Interface	Numérique	Ethernet (TCP / IP) RS-232 ou RS-485 (Modbus RTU)
	Analogique	Ethernet (TCP / IP) 4...20 mA
Alimentation		≤ 1 W
Consommation		12...24 VDC (± 10 %)
Maintenance		< 0,5 h/mois (usage standard)
Intervalle de calibration		24 mois
Compatibilité		Modbus RTU ou sortie analogique (4...20 mA)
Garantie		24 mois dans l'Union Européenne
Pression maximale	Connecteur SubConn	30 bar ~ 435 psig
	Connecteur fixe	3 bar ~ 43,5 psig
	Cellule de passage	1 bar, 2...4 L / min ~ 14,5 psig 0,5 à 1,0 gpm
Protection		IP 68 NEMA 6P
Température du milieu / échantillon		+ 2 ... + 40 °C ~ +36 °F à +104 °F
Température ambiante		+ 2 ... + 40 °C ~ +36 °F à +104 °F
Température de stockage		- 20 ... + 80 °C ~ -4 °F à +176 °F
Vitesse de passage		0,1 ... 10 m/s ~ 0,33 fps à 33 fps



LISA UV 10  
avec chemin optique 10mm