

## carbo::lyser™ II / III

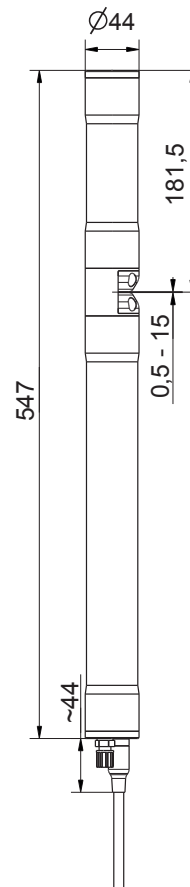
carbo::lyser™ II, mesure de turbidité & un paramètre organique (COT, COD, UV254 ou UV254 f)

carbo::lyser™ III, mesure de Turbidité & COT & COD ou Turbidité & UV254 & UV254 f

- plug and measure
- principe de mesure: spectrométrie UV-Vis sur spectre continu (190-720 nm)
- instrument multiparamètre
- idéal pour eaux naturelles, eau potable et eaux usées
- stable dans le temps et sans maintenance
- calibration d'usine, locale calibration multipoint possible
- nettoyage automatique par air comprimé
- installation et mesure directement dans le milieu (InSitu) ou en cellule de mesure (station de mesure en continue)
- utilisation via s::can terminals & s::can software
- nettoyage intégré
- conversion des chemins optiques vers 5 mm, 2 mm, 1 mm ou 0,5 mm possible
- montage facile

### accessoires recommandés

numéro d'article	article
A-500-s	inserts pour chemin optique de 0,5 mm, en acier inoxydable
A-001-s	inserts pour chemin optique de 1 mm, en acier inoxydable
A-002-s	inserts pour chemin optique de 2 mm, en acier inoxydable
A-005-s	inserts pour chemin optique de 5 mm, en acier inoxydable
A-015-s	inserts pour chemin optique de 15 mm, en acier inoxydable
B-32-xxx	compresseur s::can
B-44	électro-vanne pour nettoyage air
B-44-2	
B-61-1	agent nettoyant
C-210-spectro	câble 10 m d'extension pour sondes spectrométriques s::can™
D-315-xxx	con::cube
D-319-xxx	con::lyte
F-120-spectro	support de sonde spectrométrique s::can™
F-48-spectro	chambre à circulation pour spectromètre s::can (installation by-pass), PVC
S-11-xx-moni	logiciel moni::tool



**spécifications techniques**

principe de mesure	spectrométrie UV-Vis 190 - 750 nm	longueur de câble	7,5 m câble fixe (-075) ou 1 m de câble fixe (-010)
détails du principe de mesure	lampe pulsée au xénon, 256 photodiodes	type de câble	Isolation PU
instrument avec compensation automatique	instrument à double-faisceaux, spectre complet	boîtier	inox 1.4404
compensation automatique d'interférents	turbidité / solides	matériau de fenêtre	saphir
précalibré ex-works	tous les paramètres	poids (min.)	3,4 kg (incl. câble)
précision solution standard (>1 mg/l)	NO <sub>3</sub> -N: +/- 3% +1/OPL[mg/l]* DCO-KHP: +/-3% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... chemin optique en mm)	dimensions (Ø x l)	44 mm x 547 mm / 591 mm
accès signal brut	non	température de fonctionnement	0 ... 45 °C
standard de référence	eau distillée	température de stockage	-10 ... 50 °C
mémoire interne	656 KB	pression de fonctionnement	0 ... 3 bar
capteur de température intégré	-10 ... 50 °C	spécification haute pression (optional)	10 bar
résolution du capteur de temp.	0,1 °C	installation / montage	immergé ou en Bypass
capteur de pression intégré (option)	0 ... 1,2/2/11 bar	débit	3 m/s (max.)
résolution du capteur de pression	1:1000 de la plage de mesure	stabilité mécanique	30 Nm
intégration via	con::cube con::lyte con::nect	indice de protection	IP68
alimentation	11 ... 15 VDC	nettoyage automatique	support: air comprimé pression permissible: 3 ... 6 bar volume d'air: 7 ... 20 l par nettoyage durée: 1 ... 5 sec. par nettoyage intervalle: tout les 1er au 10ème intervalle de mesure, dépend de l'application délai: 10 ... 30 sec.
puissance conso. (nominale)	4,2 W	conformité - EMC	EN 61326-1, EN 61326-2-3
puissance conso. (max.)	20 W	conformité - sécurité	EN 61010-1
interface transmetteurs s:can	connecteur MIL (IP68), RS485	extension de garantie (option)	3 années
interface pour transmetteurs autres fabricants	con::nect incluant passerelle Modbus RTU		

**entrée de STEP (influent)**

		plages de mesures courantes pour cette application						numéro d'article
		MES [mg/l]	DCO [mg/l]	DCO f [mg/l]	DBO [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
carbo::lyser™ II (MES, DBO)	min.	0			0			C2-i002-p0-sNO-010 / -075
	max.	3000			2000			
carbo::lyser™ II (MES, DCO)	min.	0	0					C2-i002-p0-sNO-010 / -075
	max.	3000	3750					
carbo::lyser™ II (MES, DCOf)	min.	0		0				C2-i002-p0-sNO-010 / -075
	max.	3000		1250				
carbo::lyser™ II (MES, UV254t)	min.	0				0		C2-i002-p0-sNO-010 / -075
	max.	3000				1250		
carbo::lyser™ II (MES, UV254)	min.	0					0	C2-i002-p0-sNO-010 / -075
	max.	3000					1000	
carbo::lyser™ III (MES, DCO, DBO)	min.	0	0		0			C3-i002-p0-sNO-010 / -075
	max.	3000	3750		2000			
carbo::lyser™ III (MES, DCO, DCOf)	min.	0	0	0				C3-i002-p0-sNO-010 / -075
	max.	3000	3750	1250				
carbo::lyser™ III (MES, UV254, UV254t)	min.	0				0	0	C3-i002-p0-sNO-010 / -075
	max.	3000				1250	1000	

**sortie de STEP (effluent)**

		plages de mesures courantes pour cette application						numéro d'article
		MES [mg/l]	DCO [mg/l]	DCO f [mg/l]	DBO [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
carbo::lyser™ II (MES, DCO)	min.	0	0					C2-e005-p0-sNO-010 / -075
	max.	600	500					
carbo::lyser™ II (MES, DCOf)	min.	0		0				C2-e005-p0-sNO-010 / -075
	max.	600		300				
carbo::lyser™ II (MES, UV254t)	min.	0				0		C2-e005-p0-sNO-010 / -075
	max.	600				500		
carbo::lyser™ II (MES, UV254)	min.	0					0	C2-e005-p0-sNO-010 / -075
	max.	600					400	
carbo::lyser™ III (MES, DCO, DBO)	min.	0	0		0			C3-e005-p0-sNO-010 / -075
	max.	600	500		300			
carbo::lyser™ III (MES, DCO, DCOf)	min.	0	0	0				C3-e005-p0-sNO-010 / -075
	max.	600	500	300				
carbo::lyser™ III (MES, UV254, UV254t)	min.	0				0	0	C3-e005-p0-sNO-010 / -075
	max.	600				500	400	