

carbo::lyser™ II / III

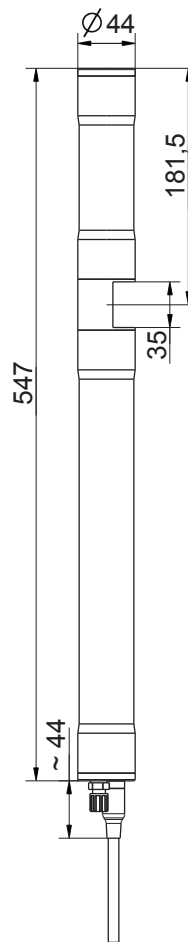
carbo::lyser™ II, mesure de turbidité & un paramètre organique (COT, COD, UV254 ou UV254 f)

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

- s::can plug & mesure
- 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
- conversion des chemins optiques vers 35 mm, 15 mm ou 5 mm possible
- montage facile

accessoires recommandés

numéro d'article	article
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-1-010-spectro	câble de connection pour spectrometre s::can, longueur : 1 m
D-315-xxx	con::cube
D-319-xxx	con::lyte
F-110-spectro	support de sonde spectrométrique s::can™
F-120-spectro	support de sonde spectrométrique s::can™
F-445-1	cellule de mesure - pour chemins optiques de 0,5 mm à 35 mm
F-446-1	cellule de mesure nettoyage mécanique - pour spectro::lyser™ chemin optique de 35 mm
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 ₃ -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		

eaux de surface

		plages de mesures courantes pour cette application					numéro d'article
		turbidité [NTU/FTU]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
carbo::lyser™ II (turbidité, COD)	min.	0	0	0			C2-r005-p0-sNO-010 / -075
	max.	1400		140			
carbo::lyser™ II (turbidité, COT)	min.	0	0				C2-r005-p0-sNO-010 / -075
	max.	1400	180				
carbo::lyser™ II (turbidité, UV254t)	min.	0			0		C2-r005-p0-sNO-010 / -075
	max.	1400			500		
carbo::lyser™ II (turbidité, UV254)	min.	0				0	C2-r005-p0-sNO-010 / -075
	max.	1400				400	
carbo::lyser™ III (turbidité, COT, COD)	min.	0	0	0			C3-r005-p0-sNO-010 / -075
	max.	1400	180	140			
carbo::lyser™ III (turbidité, UV254, UV254t)	min.	0			0	0	C3-r005-p0-sNO-010 / -075
	max.	1400			500	400	

eau potable

		plages de mesures courantes pour cette application					numéro d'article
		turbidité [NTU/FTU]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
carbo::lyser™ II (turbidité, COD)	min.	0		0			C2-d035-p0-sNO-010 / -075
	max.	170		15			
carbo::lyser™ II (turbidité, COT)	min.	0	0				C2-d035-p0-sNO-010 / -075
	max.	170	20				
carbo::lyser™ II (turbidité, UV254t)	min.	0			0		C2-d035-p0-sNO-010 / -075
	max.	170			70		
carbo::lyser™ II (turbidité, UV254)	min.	0				0	C2-d035-p0-sNO-010 / -075
	max.	170				55	
carbo::lyser™ III (turbidité, COT, COD)	min.	0	0	0			C3-d035-p0-sNO-010 / -075
	max.	170	20	15			
carbo::lyser™ III (turbidité, UV254, UV254t)	min.	0			0	0	C3-d035-p0-sNO-010 / -075
	max.	170			70	55	