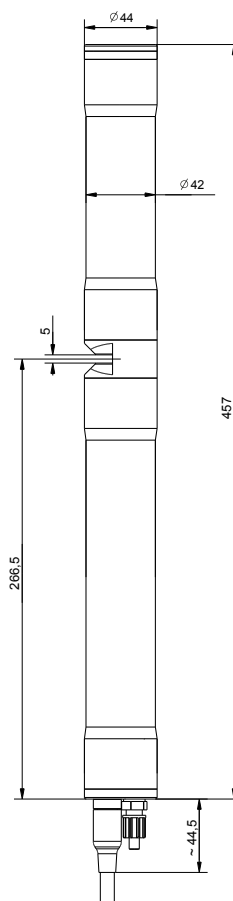


# spectro::lyser V3

spectro::lyser® UV-Vis mesure en fonction de l'application , une sélection individuelle de : MES, TS, turbidité, couleur, COT, COD, DBO, DCO, NO<sub>3</sub>-N, NO<sub>3</sub>, HS-, O<sub>3</sub>, CLD, UV254, empreintes spectrales, alarmes spectrales et température

- principe de mesure: spectrométrie UV-Vis sur spectre continu (190-750 nm)
- serveur web intégré - IoT activé, aucun logiciel utilisateur n'est nécessaire pour configurer la sonde
- communication avec votre mobile via WLAN
- choisissez exactement les paramètres que vous voulez mesurer - nombre de paramètres illimité
- mémoire interne 8 GB - enregistrement des données sur plusieurs années
- amélioration des performances optiques - précision révolutionnaire
- intervalle de mesure rapide - possible toutes les 10 sec.
- très faible consommation - mode veille possible
- sonde multi-paramètres avec une longueur de trajet optique de 1 mm, 5 mm ou 35 mm, idéale pour les eaux usées, les eaux de surface et l'eau potable
- stable dans le temps et sans maintenance
- calibration d'usine, locale calibration multipoint possible
- nettoyage automatique par air comprimé ou autobrosse



## accessoires recommandés

numéro d'article	article
B-32-xxx	compresseur s::can
B-33-012	con::nect V3
B-44	électro-vanne pour nettoyage air
B-44-2	
C-32-V3	câble adaptateur pour connecter un spectromètre V3 (M12) à un terminal V2 (fiche MIL)
D-330-xxx	con::cube V3
F-110-V3	support pour sonde spectrometrique V3 & V2 , 45 °
F-48-V3	chambre à circulation pour spectromètre V3 & V2 (installation by-pass), PVC
S-11-xx-moni	logiciel moni::tool

**spécifications techniques**

principe de mesure	spectrométrie UV-Vis 190 - 750 nm
détails du principe de mesure	lamp flash xenon, pixel matrice détecteur
interval de mesure	10 sec (configurable, depend des applications)
instrument avec compensation automatique	mesure à double faisceaux pour compensation et diagnostic détaillés
compensation automatique d'interférents	turbidité / solides / substances organiques
précalibré ex-works	tous les paramètres
précision solution standard (>1 mg/l)	NO <sub>3</sub> -N: +/- 2% +1/OPL[mg/l]* DCO-KHP: +/-2% +10/OPL[mg/l]* (* OPL ... chemin optique en mm)
accès signal brut	accès aux informations spectrales
standard de référence	eau distillée
mémoire interne	8 GB
capteur de température intégré	0 ... 45 °C
résolution du capteur de temp.	0,1 °C
intégration via	con::cube V3 con::nect V3 con::lyte V5 (D-320-pro2) et câble adaptateur (C-32-V3)
alimentation	10 ... 18 VDC
puissance conso. (nominale)	3 W
Consommation électrique (mode veille)	60 mW
puissance conso. (max.)	20 W
interface transmetteurs s::can	M12 RSTS 8Y (IP67), RS485, Ethernet
interface pour transmetteurs autres fabricants	con::nect V3 incl. Modbus RTU, REST API, Modbus TCP/IP
interface digitale (pour système de nettoyage)	1 digital in/out 1 digital out
connexion réseaux	100Base-T Ethernet, WLAN
Etat des informations	RGB LED ring

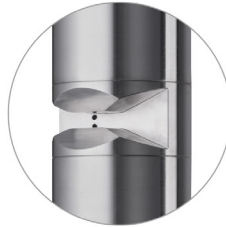
sonde interne	alimentation sonde, inclinaison sonde, rotation sonde
longueur de câble	1 m câble fixe (-010) ou 7,5 m câble fixe (-075) ou 15 m câble fixe (-150)
type de câble	Isolation PU
boîtier	inox 1.4404
matériau de fenêtre	longueur chemin optique 5 ... 1 mm: saphir longueur chemin optique 35 mm: silice fondu (UV-grade)
poids (min.)	3,4 kg (incl. câble)
dimensions (Ø x l)	OPL 35 mm: 44 x 473 mm / 517,5 mm OPL 5 mm: 44 x 457 mm / 501,5 mm OPL 1 mm: 44 x 453 mm / 497,5 mm
température de fonctionnement	0 ... 45 °C
pression de fonctionnement	0 ... 3 bar
spécification haute pression (optional)	10 bar
installation / montage	immergé ou en Bypass
débit	3 m/s (max.)
stabilité mécanique	30 Nm
indice de protection	IP68
nettoyage automatique	support: air comprimé ou autobrosse pression permissible: 3 ... 6 bar
température de stockage	-10 ... 65 °C
conformité - essais environnementaux	EN 60721-3
conformité - EMC	EN 61326-1
conformité - RoHS 2	EN 50581
Garantie standard	2 années
extension de garantie (option)	3 années

## La plage de mesure et la précision parfaites pour chaque application

Le spectro::lyser V3 est disponible avec trois longueurs de chemin optique différentes.



Eau potable:  
35 mm



Eau de surface:  
5 mm



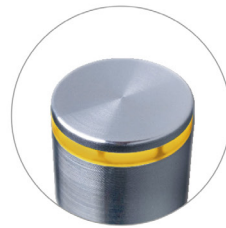
Eau usée:  
1 mm

## Anneau d'information optique

La couleur de l'anneau d'information optique indique l'état du capteur.



Tout est normal



Capteur en mode Service



Erreur de paramètre ou de périphérique

## Communication sans fil - Io::Tool

Interface Web intuitive pour la visualisation des données et la configuration de spectro::lyser V3.



**entrée de STEP & égouts**

		paramètre											numéro d'article	
		MES [mg/l]	couleur (app) [Hazen]	couleur (tru) [Hazen]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	DBO [mg/l]	DCO [mg/l]	DCO f [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	HS- [mg/l]	UV254 [Abs/m]		UV254 f [Abs/m]
spectro::lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	max.	8000	23000	14000	3300	2600	5300	10000	5300	100	80	3300	2800	
spectro::lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-05-NO-xxx
	max.	1200	3500	2100	500	400	800	1500	800	16	12	500	420	

**bassin d'aération de STEP**

		paramètre				numéro d'article
		TS [g/l]	DCO f [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	
spectro::lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	max.	20	530	26	3300	

**sortie de STEP (effluent)**

		paramètre												numéro d'article
		MES [mg/l]	turbidité [NTU/FTU]	couleur (app) [Hazen]	couleur (tru) [Hazen]	COT [mg/l]	COD [mg/l]	DBO [mg/l]	DCO [mg/l]	DCO f [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	O <sub>3</sub> [mg/l]	UV254 [Abs/m]	
spectro::lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	max.	4000	8000	23000	14000	2600	2000	2000	3300	2000	300	1200	3300	
spectro::lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SP3-1-05-NO-xxx
	max.	600	1200	3500	2100	400	300	300	500	300	45	180	500	

**entrée de STEP papeterie**

		paramètre						numéro d'article
		MES [mg/l]	DCO [mg/l]	DCO f [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro::lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	max.	8000	13000	11000	100	3300	2800	
spectro::lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-05-NO-xxx
	max.	1200	2000	1700	16	500	420	

**sortie de STEP papeterie**

		paramètre					numéro d'article	
		MES [mg/l]	DCO [mg/l]	DCO f [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]		UV254 f [Abs/m]
spectro::lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	max.	4000	5300	3300	100	3300	2800	
spectro::lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-05-NO-xxx
	max.	600	790	490	16	500	420	

**entrée STEP de brasserie**

		paramètre						numéro d'article
		MES [mg/l]	DCO [mg/l]	DCO f [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	
spectro::lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	max.	13000	60000	53000	100	3300	2800	
spectro::lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-05-NO-xxx
	max.	2000	9000	7900	16	500	420	

**entrée de STEP laiterie (influent)**

		paramètre						
		MES [mg/l]	DCO [mg/l]	DCO f [mg/l]	NO <sub>3</sub> -N [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	numéro d'article
spectro::lyser™ V3 (mm OPL UV, Vis-une heure d'étude)	min.	0	0	0	0	0	0	SP3-1-01-NO-xxx
	max.	8000	33000	16000	210	3300	2800	