



Spécialiste du traitement de l'eau

ultraviolet Integra

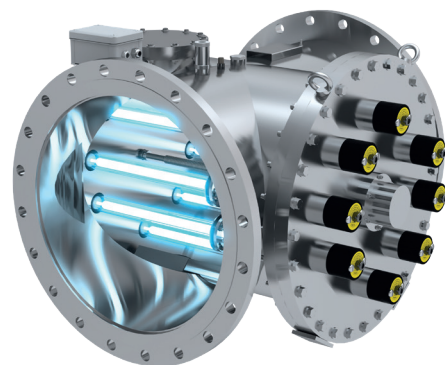
La **gamme Integra** de systèmes UV est pensée pour la désinfection des circuits d'arrivée d'eau, de rejet et de recirculation des effluents des **fermes piscicoles et bateaux-viviers**. L'Integra élimine les agents pathogènes grâce à une dose puissante de lumière UV émise par des lampes à moyenne pression disposées de manière stratégique.

applications

- Système de recirculation pour aquaculture
- Bateau-viviers
- Eaux usées et réutilisation des eaux usées

avantages +

- Convient pour des installations sur terre et en mer
- Améliore le contrôle des algues
- Réduit la consommation d'eau, d'énergie et de produits chimiques
- Permet de faibles coûts d'installation et dépenses en capital (CAPEX) grâce à un espace minimum nécessaire pour les locaux techniques et d'entretien
- Convient à des utilisations en intérieur ou à l'extérieur
- Très résistant à la corrosion

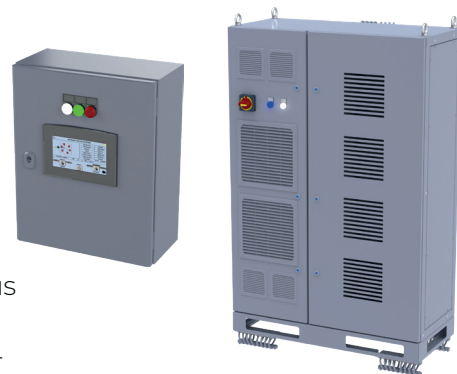


principales caractéristiques



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

- Réglage automatique de l'énergie, de 30 à 100 % de la pleine puissance
- Système de lampes UV polychromatiques à moyenne pression, 8000 heures
- Efficacité supérieure des lampes
- Système de balayage automatique « Smartdrive » et détecteur UV
- Tête motrice à raccord rapide pour faciliter le changement de la lampe
- Panneau de commande à microprocesseur avec écran tactile
- Journalisation des données, BMS, communication par Ethernet et modbus
- Armoire électrique homologuée pour applications marines, avec registres en option pour répondre aux contraintes environnementales des bateaux-viviers
- Commandes séparées pour optimiser l'intégration et la modularité



technologie UV

La lumière polychromatique à ultraviolets (UV) à moyenne pression est très efficace pour inactiver les bactéries et virus, et pour oxyder les espèces organiques présentes dans l'eau. La désinfection par ultraviolets est un procédé physique, sans produit chimique, qui attaque directement l'ADN des bactéries et des micro-organismes.

informations techniques

Modèle	Débit max. (Dose NVI - min 25 mJ/cm ²)	Débit max. (90 mJ/cm ²)	Lampes UV : nombre × consommation d'énergie	Diamètre en entrée/sortie (en mm)	Réacteur			Armoire électrique
					A (en mm)	B (en mm)	C (en mm)	H x L x P (en mm)
Integra 125	75	14	1 x 1,8 kW	DN125	510	334	451	820 x 600 x 600
Integra 150	180	89	2 x 2,5 kW	DN250	550	478	645	820 x 600 x 600
Integra 250	300	147	4 x 2,5 kW	DN300	550	519	734	1239 x 1000 x 567
Integra 300	615	211	4 x 3,7 kW	DN300	720	551	800	1239 x 1000 x 567
Integra 500	1330	629	6 x 3,0 kW	DN500	700	688	870	1239 x 1000 x 567
Integra 1000	2300	1022	6 x 6,0 kW	DN500	700	688	870	1239 x 1000 x 567
Integra 1500	3230	1118	8 x 6,0 kW	DN600	952	881	944	1639 x 1000 x 583
Integra 2000	3900	1489	8 x 7,0 kW	DN700	1094	941	1151	1639 x 1000 x 583
Integra 3000	5100	2480	8 x 8,8 kW	DN900	1244	1115	1371	1639 x 1000 x 583
Integra 4000	6600	3333	12 x 8,8 kW	DN700	1496	1496	1361	2029 x 1000 x 577

Les performances de ces appareils ont été calculées en fin de durée de vie des lampes, avec une transmittance UV de 93 %
 Nous contacter pour d'autres débits

normes de qualité

- ISO 9001 : 2015
- Certifié CE
- Certifié NVI

matériaux

- Cuve : en acier inoxydable 316L poli par électrolyse
- Brides : EN1092 PN10 / ANSI 150RF
- Lampe et cosse : quartz de haute pureté
- Panneau : acier doux à revêtement époxy IP54
- Système de balayage automatique

commande à distance et signalements

- Régulation automatique du débit
- Capacité de communication Modbus-TCP ou à distance par Unitronics
- Logiciel utilisateur
- Affichage en temps réel de la dose UV
- Entrées : débit d'eau (4-20 mA / Ethernet), transmittance UV
- Sortie : intensité des UV, état du système, préalarme, défaut du système
- Indications à distance : changement de lampe requis, basse intensité, mode à distance activé, défaut, lampes activées, code alarme détaillé (Ethernet seulement)
- Commande de la puissance de la lampe : Ethernet, auto, manuel

option

Le système peut être monté sur un support afin de pouvoir tourner sur son axe. L'encombrement est très faible et la maintenance est simplifiée.

contact

BIO-UV Group
 uvps@bio-uv.com / export@bio-uv.com
 www.bio-uv.com

