

OXIBLU

Solutions pour Eau Potable

GÉNÉRATEUR DE DIOXYDE DE CHLORE SANS PRÉCURSEUR GRÂCE AUX MINÉRAUX NATURELLEMENT PRÉSENTS DANS L'EAU

Dans certaines parties du globe, la qualité des sources d'approvisionnement en eau peut s'avérer inconstante et vectrice de contamination par des micro-organismes pathogènes tels que virus ou bactéries.

Pour sa gamme BlueSense™, LONZA Water Care a développé OXIBLU afin d'assurer la désinfection de l'eau potable jusqu'au robinet de l'utilisateur final.

Production In Situ de Dioxyde de Chlore

Basée sur le principe de l'électrolyse de l'eau, **OXIBLU** est une technologie brevetée, qui peut être directement intégrée dans les distributeurs ou rafraîchisseurs d'eau ou fonctionner en tant que dispositif autonome monté directement sur le réseau domestique de distribution d'eau (dans ce dernier cas, il inclut un contrôleur conçu spécifiquement).

OXIBLU utilise les chlorures naturellement présents dans l'eau à traiter, pour produire jusqu'à 1,2 ppm de dioxyde de chlore (la concentration de chlorures dans l'eau à traiter doit être supérieure à 20 ppm (mg/l)).

Le dioxyde de chlore est un des désinfectants les plus efficaces pour lutter contre la présence dans l'eau des bactéries, virus, algues et champignons. Son efficacité est prouvée à moins de 0,1 ppm (parties par million) et sur une large plage de pH. Il est également très soluble (10 fois plus que le chlore), même dans l'eau froide et par conséquent plus efficace. Contrairement à d'autres formes de chlore, le dioxyde de chlore pénètre dans le bio-film qui se crée dans les canalisations, sur les parois des réservoirs et dans les équipements. Il en évite ainsi le développement et permet de conserver propre l'ensemble des éléments du traitement d'eau potable.



OXIBLU

La solution idéale pour les distributeurs d'eau

OXIBLU, développé par BlueSense™, est une technologie de pointe pour la désinfection de l'eau qui peut être facilement intégrée dans les distributeurs et rafraîchisseurs d'eau, ou directement installée sous les éviers.

Il assure une désinfection finale et donc une sécurité jusqu'au robinet, duquel l'utilisateur final pourra se fournir en eau potable.

Dans sa version standard, **OXIBLU** peut traiter jusqu'à 2 litres/min (0,53 US Gal./min), soit un débit correspondant à la plupart des équipements.



Une solution flexible

BlueSense™ peut fournir l'**OXIBLU** seul, mais aussi un module complet comprenant également une carte électronique ainsi qu'un boîtier spécifique, permettant une installation autonome directement raccordée aux canalisations des installations domestiques.

BlueSense™ propose des solutions clés en mains et sur mesure pour adapter sa technologie à des demandes et cahiers des charges spécifiques.



Module complet OXIBLU

Ainsi, la technologie **OXIBLU** a été adaptée pour couvrir une gamme de débit allant de 0 à 1,0 m³/h :

- **OXIBLU 500** : 0,5 m³/h
- **OXIBLU 1000** : 1,0 m³/h

Le dispositif est conçu pour recevoir 5 à 10 électrodes en parallèle afin de s'adapter aux débits à traiter. Facile à installer, **OXIBLU** est également pratique dans sa maintenance, les électrodes étant des consommables (durée de vie de 6 à 12 mois selon les conditions d'utilisation) pour lesquels le remplacement est rendu pratique par des connexions rapides.



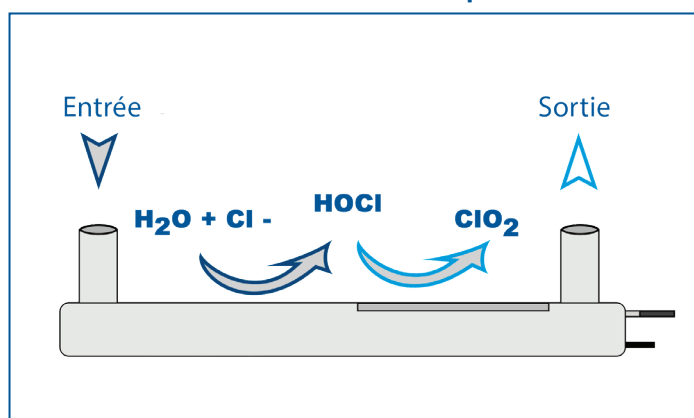
OXIBLU 500

Exemples d'applications

- Réservoirs auxiliaires de stockage d'eau potable (roof-top tank)
- Petites tours de refroidissement
- Évapocondenseurs
- Lignes d'eau potable pour animaux (volailles, bétail, etc...)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Schéma de fonctionnement simplifié



Spécifications requises pour le fonctionnement de l'OXIBLU
Turbidité de l'eau : < 2 NTU recommandé
6 ppm de chlorures (20 ppm recommandé) pour produire 1.2 ppm ClO ₂
Pression de l'eau : 3 bars max
Alimentation : 12 Volts DC – 0.4 A max ou 24 Volts DC – 1 A max
Dimension (Électrode OXIBLU seule)
L x l x h = 9.5 x 3.5 x 3.5 cm
Canalisations entrée / sortie : 6 x 8 mm

BlueSense™ (Groupe Lonza)

Email: bluesense@lonza.com
Tel: +33 (0) 2 47 23 43 16

Bureau: Arch Chemicals S.A.S.
ZI la Boitardiere
FR - 37402 Amboise Cedex

COORDONNÉES :

www.bluesense-water.com



Visitez la page web Oxiblu

Lonza

Certains produits peuvent ne pas être disponibles sur tous les marchés ou pour tous les types d'applications. Toujours lire l'étiquette et les informations sur le produit avant utilisation. Les informations relatives aux produits correspondent à celles connues par Lonza au moment de la publication du présent document, mais Lonza ne donne aucune garantie concernant leur exactitude ou pertinence et n'assume aucune obligation relative à leur mise à jour. Les informations concernant le produit et la sécurité sont destinées à être utilisées par des personnes expérimentées et connaissant l'application qui sont capables, et par extension, responsables de déterminer indépendamment l'adaptation des composés pour l'usage souhaité et leur conformité à la réglementation en vigueur. La bonne utilisation de ces informations est de la responsabilité de leur destinataire. Ces informations réfèrent uniquement au produit en tant que tel. Il est possible qu'elles ne soient pas applicables, complètes ou adaptées au produit fini du destinataire ou à l'application souhaitée. De ce fait, la republication de ces informations ou des énoncés y étant relatifs est interdite. Les informations fournies par Lonza ne sont pas et ne doivent pas être considérées comme une licence d'exploitation ou comme une recommandation de contourner tout brevet ou droit à la propriété intellectuelle. Aucune revendication n'est ici faite pour une quelconque application intermédiaire ou finale du produit. Toutes les marques citées dans ce document appartiennent à Lonza ou ses filiales ou leurs propriétaires respectifs aux États-Unis d'Amérique ou dans l'Union Européenne. ©2018 Lonza