

**Ingrédients actifs**

Cuivre (élémentaire) : 85,04 %
Argent (version améliorée) : 5,00 %
Autres ingrédients : 9,96
Total : 100 %

GARDEZ HORS DE PORTÉE DES ENFANTS**ATTENTION**

AVIS À L'UTILISATEUR : Ce produit antiparasitaire doit être utilisé selon les directives. Veuillez lire l'étiquette ainsi que le mode d'emploi avant l'utilisation.

DANGER ENVIRONNEMENTAL

Ce produit est toxique pour les organismes aquatiques.

ENTREPOSAGE ET ÉLIMINATION

Entreposez ce produit dans son contenant original fermé dans un endroit frais et sec. Gardez à l'abri de la lumière directe. Recyclez l'emballage conformément à la réglementation de votre municipalité.

MODE D'EMPLOI

Le non-respect des directives lors de l'utilisation de ce produit constitue une infraction de la *Loi sur les produits antiparasitaires*. Ce produit permet de contrôler la prolifération d'algues et de bactéries dans les spas et les piscines en accroissant l'activité algicide et bactéricide des produits antiseptiques principaux comme le chlore ou le brome. Référez-vous au manuel pour la procédure d'installation, les directives d'entretien et un mode d'emploi détaillé. Assurez-vous que les niveaux de dureté, d'alcalinité, de pH et de TDS de l'eau restent dans l'échelle recommandée. Un niveau excessif d'algues ou de bactéries doit être traité avant l'installation. Faites fonctionner la pompe pendant un minimum de 8 heures par jour. Un niveau résiduel de 0,5 ppm de chlore ou de brome (l'équivalent d'une rondelle de 3 po par semaine ou aux deux semaines) doit être maintenu pour décomposer les matières organiques. Lorsque le cuivre atteint la concentration requise de 0,2 à 0,4 ppm, maintenez un niveau de 0,5 à 3 ppm de chlore libre pour les piscines et de 0,5 à 5 ppm de chlore libre pour les spas. Un traitement choc peut être nécessaire en cas de conditions météorologiques extrêmes ou d'un nombre élevé de baigneurs provoquant un niveau accru de contaminants. Les piscines doivent suivre la réglementation fédérale, provinciale ou municipale. Avant de vider l'eau traitée d'une piscine, d'un spa ou d'une fontaine, contactez votre service local d'eaux usées pour connaître les directives de déversement. Ne déversez pas l'eau traitée d'un spa ou d'une piscine dans un caniveau, une bouche d'égout ou un plan d'eau naturel à moins que le déversement soit permis par les autorités locales.

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES : NUMÉRO D'ENREGISTREMENT 29954

AVIS À L'UTILISATEUR : Ce produit antiparasitaire doit être utilisé selon les directives du mode d'emploi. Le non-respect des directives lors de l'utilisation de ce produit constitue une infraction de la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques aux personnes ou aux biens découlant d'une telle utilisation de ce produit.



Veuillez lire l'étiquette et le mode d'emploi avant d'utiliser ce produit.

ÉTIQUETTE PRINCIPALE EPA

No d'enregistrement EPA : 90859-2

No d'établissement EPA : 90859-CAN-1

Fabriqué par ClearBlue Ionizer Inc.
3045, Southcreek Rd. Bureau 45
Mississauga (Ontario) L4X 2E9
Tél. (866) 704-8404
support@clearblueionizer.com
www.clearblueionizer.com

FABRIQUÉ EN AMÉRIQUE DU NORD

Table des matières

Alimentation	3
Installation	4
Installer le T	4
Comment coller le T	4
Installer la cellule minérale	5
Installer le contrôleur	5
Configurer le contrôleur	6
Mode <i>Maintain</i> (maintien)	6
Mode <i>Increase</i> (accroissement)	6
Comment calculer le volume de la piscine	7
Régler les modes <i>Maintain</i> et <i>Increase</i> (en gallons)	8
Régler les modes <i>Maintain</i> et <i>Increase</i> (en litres)	8
Fonction <i>Program Lock</i> (verrouillage des commandes)	8
Mode <i>High Power</i> (point décimal sur l'écran)	8
Utiliser le contrôleur à partir du clavier (pour les spas seulement)	9
Mode <i>Mineral Action</i> (action minérale)	9
Mode <i>Increase</i>	9
Arrêter le mode <i>Mineral Action</i>	9
Lancer le mode <i>Mineral Action</i>	9
Indicateur de connexion de cellule sur le clavier	9
Remplacer la cellule minérale	9
Entretien de l'eau et de la piscine	10
Ouvrir la piscine	10
Remplir la piscine	11
Paramètres de l'eau	11
Entretien régulier de l'eau	11
Fermer la piscine	12
Nettoyage et entretien	12
Contrôleur	12
Cellule minérale	12
Problèmes et solutions	13
Spécifications	14
Garantie	14
Contact	14



Veillez lire attentivement ce mode d'emploi et le conserver.

Merci d'avoir acheté le système minéral ClearBlue. Ce produit empêche la prolifération d'algues dans les spas et les piscines en accroissant l'activité algicide et bactéricide des produits antiseptiques principaux comme le chlore ou le brome. Lorsque le cuivre atteint le niveau de concentration requis de 0,2 à 0,4 ppm, maintenez un niveau de 0,6 à 3 ppm de chlore libre dans les piscines et de 0,6 à 5 ppm de chlore libre dans les spas. Les piscines doivent suivre la réglementation fédérale, provinciale ou municipale.



Veillez lire les avertissements suivants :

- Protégez le contrôleur des éléments directs (pluie, soleil). Il est recommandé de le conserver dans un endroit couvert et/ou résistant aux intempéries.
- Pour réduire le risque de blessures, gardez cet appareil hors de la portée des enfants.
- Suivez toutes les règles des codes électriques local et national en installant cet appareil.
- Installez cet appareil en suivant les directives d'installation fournies seulement.
- Cet appareil est seulement étanche lorsque le câble de la cellule minérale est branché dans le réceptacle prévu à cette fin. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages internes dus à l'eau.
- Utilisez cet appareil seulement aux fins prévues dans ce mode d'emploi.
- Cet appareil doit être réparé par le fabricant seulement. Contactez le fabricant pour toute inspection, mise au point ou réparation.
- N'utilisez pas cet appareil si le câble ou la fiche sont endommagés.
- Ne submergez pas le câble ou la fiche dans l'eau.
- Tenez le câble à l'écart des surfaces chaudes ou chauffées.
- Un nombre accru de baigneurs peut nécessiter un apport supplémentaire de chlore/brome.
- Vérifiez la date d'expiration de la trousse de test, car les résultats peuvent être inexacts après cette date.
- Utilisez un produit antiseptique recommandé pour les piscines ou les spas pour maintenir un niveau résiduel approprié de chlore ou de brome dans l'eau.
- La durée de vie moyenne de la cellule minérale est de 6 mois pour une piscine et 2,5 ans pour un spa (2 160 heures de marche)
- Remplacez seulement la cellule minérale avec une cellule de rechange portant une étiquette indiquant clairement qu'il s'agit d'une cellule minérale de rechange pour un appareil libérateur d'ions minéraux fabriqué par ClearBlue Ionizer Inc.

Alimentation

Le détaillant et le fabricant ne peuvent pas être tenus responsables de tout dommage aux biens ou aux personnes résultant du non-respect des procédures de branchement.



Cet appareil doit être mis à la terre lors de son utilisation pour protéger tout utilisateur des décharges électriques. Dans le cas d'un mauvais fonctionnement ou d'une panne, la mise à la terre fournit au courant électrique une résistance moindre afin de réduire les risques d'électrocution. Le câble de cet appareil est doté d'un conducteur et d'une fiche électrique pour la mise à la terre. La fiche doit être branchée dans une prise électrique appropriée correctement installée et mise à la terre conformément aux codes électriques local et national.

Installation

La trousse d'installation de l'ioniseur ClearBlue inclut les trois éléments suivants. Vous aurez également besoin d'une scie à métaux (ou scie alternative ou coupe-tuyaux), de l'apprêt à PVC et de la colle à PVC (non inclus).



Contrôleur



T transparent en PVC



Cellule minérale

Installer le T

Le T doit être embranché et collé sur la canalisation en PVC de votre spa ou piscine. Le meilleur endroit pour l'installer est sur le conduit de retour, après la pompe, le filtre et le chauffe-eau (si applicable). Si un chlorateur ou un chlorateur au sel est installé sur le conduit, le T doit être installé *avant* le chlorateur. S'il n'y a pas d'espace pour le T sur le conduit de retour, il peut être installé à n'importe quel endroit où il peut s'adapter à la canalisation.

Le T doit être installé de façon à former un T majuscule à l'endroit. S'il est impossible de l'installer dans ce sens, il peut être installé dans n'importe quel sens autre qu'un T majuscule à l'envers.

OPTIMAL	OK	OK	NON

Comment coller le T

- 1) Éteignez la pompe et laissez l'eau s'écouler du tuyau
- 2) Coupez une section de 2,5 po (60 mm) du tuyau à l'aide d'une scie ou d'un coupe-tuyaux
- 3) Assurez-vous que le tuyau coupé soit le plus lisse possible
- 4) Enduisez d'apprêt à PVC les deux bouts du tuyau coupé et l'intérieur de la partie non filetée du T
- 5) Faites glisser chaque tuyau le plus loin possible à l'intérieur du T
- 6) Retenez-les en place pendant 30 secondes chacun
- 7) Laissez la colle sécher pendant un minimum de 2 heures avant de rallumer la pompe

Installer la cellule minérale

Une fois la colle à PVC sèche, installez la cellule minérale en la vissant dans la partie filetée du T. **Pas besoin de ruban de Teflon.** Serrez la fiche sans forcer. Orientez la fiche de façon à ce que l'eau passe directement entre les deux tiges (ou le plus près possible de cette position sans qu'il y ait de fuite). Vous pourrez brancher la cellule dans le contrôleur une fois qu'il sera installé (voir section suivante).

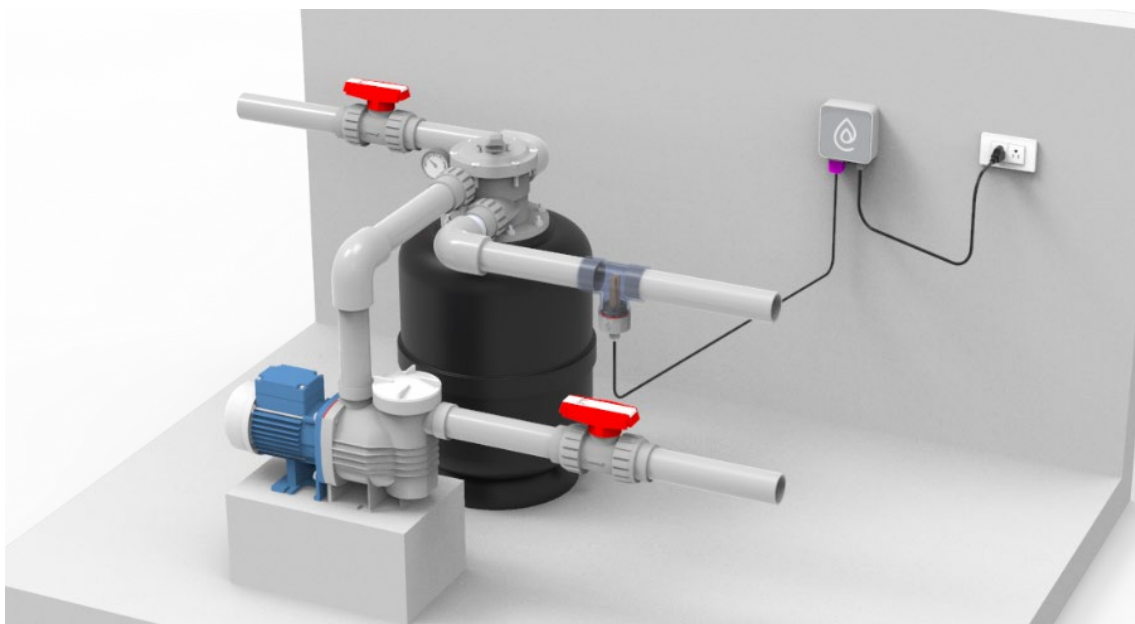


Coupez l'alimentation du contrôleur avant de brancher ou débrancher la cellule. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages au contrôleur.

Installer le contrôleur

Le contrôleur peut être installé sur un mur, sur un piquet de clôture, à côté du filtre, ou à tout autre endroit où il peut être fixé avec des vis ou du ruban de Velcro. Assurez-vous que le câble d'alimentation du contrôleur atteint la prise électrique et que le câble de la cellule minérale atteint le contrôleur. Le contrôleur est conçu pour une utilisation extérieure, mais il doit être protégé de la pluie et de la lumière directe du soleil pour une durée de vie optimale. Il est recommandé de l'installer dans un endroit couvert et/ou résistant aux intempéries.

Pour câbler le contrôleur sur un panneau électrique de 240 V, vous pouvez faire appel à un électricien pour couper la fiche et la raccorder au panneau selon le code électrique. Une fois le contrôleur installé, vous pouvez brancher la cellule minérale dans la prise située sous le contrôleur.



Visionnez cette vidéo d'installation pour piscines : <https://youtu.be/SGAK0yD6630>



Le contrôleur peut être branché sur une prise murale de 120 V ou câblé sur un panneau de 240 V.



Assurez-vous que le câble d'alimentation du contrôleur atteint la prise électrique et que le câble de la cellule minérale atteint le contrôleur.

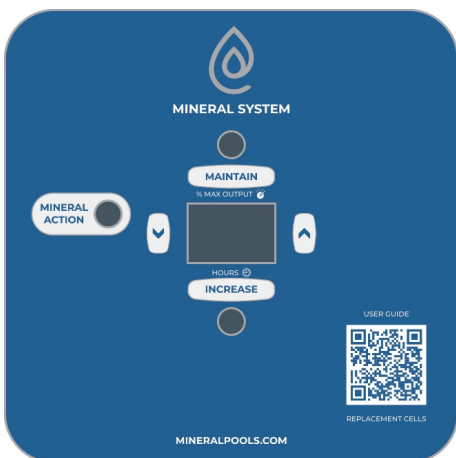


Lorsque le câble de la cellule minérale est branché dans le contrôleur et complètement vissé dans le T et que les deux tiges minérales sont submergées, le voyant lumineux *Mineral Action* s'allume ou clignote en bleu. Si le voyant *Mineral Action* clignote en rouge, assurez-vous que la cellule est bien branchée et que les tiges minérales sont complètement submergées.



Le contrôleur doit être branché dans une prise de courant avec disjoncteur de mise à la terre (DDFT) à moins d'être câblé sur un panneau électrique de 240 V.

Configurer le contrôleur



Mode *Maintain* (maintien)

Le mode *Maintain* est le réglage de croisière. Il indique le **pourcentage du débit maximal** d'ions libérés et il est réglé en fonction du volume de votre spa ou piscine. Par exemple, le mode *Maintain* réglé sur la valeur 88 signifie que 88 % du débit maximal d'ions minéraux sont libérés. Utilisez les touches ∇ et $\wedge$ pour augmenter ou réduire la valeur et atteindre le débit désiré. Quand le contrôleur est en mode *Maintain*, le voyant au-dessus du bouton *Maintain* et le voyant *Mineral Action* s'allument en bleu.

Mode *Increase* (accroissement)

Le mode *Increase* est le réglage d'accroissement. Il indique le **nombre d'heures durant lequel le débit maximal d'ions est libéré**. Par exemple, le mode *Increase* réglé sur la valeur 88 signifie que des ions minéraux seront libérés à puissance maximale pendant 88 heures. Le nombre indiqué sur l'écran réduira toutes les heures jusqu'à 01. À la fin de cette dernière heure, le contrôleur passera automatiquement en mode *Maintain*.

Utilisez les touches ∇ et $\wedge$ pour augmenter ou réduire le nombre d'heures et atteindre la valeur désirée. Quand le contrôleur est en mode *Increase*, le voyant sous le bouton *Increase* s'allume en bleu et le voyant *Mineral Action* clignote en bleu.



Le mode *Increase* s'utilise dans les situations suivantes:

- 1) Au remplissage initial de la piscine
- 2) Aux remplissages subséquents à l'ouverture de la piscine ou en cours de saison
- 3) Lorsque le niveau de cuivre n'a pas atteint 0,2 ppm ou qu'il descend sous 0,2 ppm


Utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer la valeur sur laquelle régler les modes <i>Maintain</i> et <i>Increase</i> en fonction de votre modèle ClearBlue ainsi que du volume de votre spa ou piscine. Les modes <i>Maintain</i> et <i>Increase</i> peuvent être réglés sur la même valeur.

Utilisez la fonction <i>Increase</i> autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que le niveau de cuivre atteigne 0,2 ppm.

Réglez le mode <i>Maintain</i> d'abord, puis le mode <i>Increase</i> . La minuterie <i>Increase</i> lancera un compte à rebours, puis passera automatiquement en mode <i>Maintain</i> .

Il est important d'équilibrer votre eau selon le tableau à la page 11 avant d'accroître les minéraux.

Les tableaux ci-dessous sont à titre indicatif seulement. Vous devez déterminer le niveau de cuivre de votre eau à l'aide d'une trousse de test et augmenter ou réduire la valeur du mode <i>Maintain</i> afin d'atteindre le débit nécessaire au maintien d'un niveau de cuivre entre 0,2 et 0,4 ppm.

NE RÉDUISEZ PAS LE NIVEAU DE CHLORE/BROME AVANT QUE LE CUIVRE AIT ATTEINT 0,2 PPM.

Comment calculer le volume de la piscine

Les modes du contrôleur se règlent en fonction du volume de la piscine. Utilisez les tableaux ci-dessous pour déterminer le volume de votre piscine.

Type de piscine	Calcul (en pieds et gallons)	Exemple
Rectangulaire	Long. x larg. x profondeur moyenne x 7,5 = volume (gal)	Piscine de 16 x 32 x (prof. 1: 8 + prof. 2: 4) 16 x 32 x 6 x 7,5 = 23 040 gal
Circulaire	Diamètre x diamètre x prof. moy. x 5,9 = volume (gal)	Piscine ronde de 24 x 24 x 4 prof. moy. 24 x 24 x 4 x 5,9 = 13 594 gal
Ovale	Diamètre 1 x diamètre 2 x prof. moy. x 5,5 = volume (gal)	Piscine ovale de 18 x 33 x 4 prof. moy. 33 x 18 x 4 x 5,5 = 13 068 gal
Irrégulière	Long. x (larg. 1 + larg. 2) x prof. moy. x 5,5 = volume (gal)	Piscine haricot de 16 long x 5 prof. moy. 16 x (8 + 10) x 0,45 x 5 x 7,5 = 4 860 gal
Profondeur moyenne	$\frac{\text{Prof. partie profonde} + \text{Prof. partie non profonde}}{2}$	Profondeur 1 : 8 pi + profondeur 2 : 4 pi $\frac{8 + 4}{2} = 6$
Conversion mètres-pieds	Longueur en mètres x 3,281 = longueur en pieds	Piscine de 10 mètres de long en pieds 10 x 3,281 = 32,81 pi
		
Pour calculer le volume d'un spa, veuillez consulter le mode d'emploi ou le détaillant.		

Régler les modes *Maintain* et *Increase* (en gallons)

Le numéro du modèle se trouve à l'arrière du contrôleur. Les réglages ci-dessous conviennent aux DEUX modes.

Modèle	Calculs des modes <i>Maintain</i> et <i>Increase</i>	Exemple
CBI-350x-S 2 500 gal max	$\frac{\text{Volume de mon spa en gallons}}{2\,500\text{ gallons}} \times 33$	$\frac{750\text{ gallons}}{2\,500\text{ gallons}} \times 33 = 10$
CBI-350x-18 18 000 gal max	$\frac{\text{Volume de ma piscine en gallons}}{18\,000\text{ gallons}} \times 100$	$\frac{10\,000\text{ gallons}}{18\,000\text{ gallons}} \times 100 = 56$
CBI-350x-25 25 000 gal max	$\frac{\text{Volume de ma piscine en gallons}}{25\,000\text{ gallons}} \times 100$	$\frac{15\,000\text{ gallons}}{25\,000\text{ gallons}} \times 100 = 60$
CBI-350x-40 40 000 gal max	$\frac{\text{Volume de ma piscine en gallons}}{40\,000\text{ gallons}} \times 100$	$\frac{31\,000\text{ gallons}}{40\,000\text{ gallons}} \times 100 = 78$

Régler les modes *Maintain* et *Increase* (en litres)

Le numéro du modèle se trouve à l'arrière du contrôleur. Les réglages ci-dessous conviennent aux DEUX modes.

Modèle	Calculs des modes <i>Maintain</i> et <i>Increase</i>	Exemple
CBI-350x-S 9 500 L max	$\frac{\text{Volume de mon spa en litres}}{9\,500\text{ litres}} \times 33$	$\frac{2\,840\text{ litres}}{9\,500\text{ litres}} \times 33 = 10$
CBI-350x-18 68 100 L max	$\frac{\text{Volume de ma piscine en litres}}{68\,100\text{ litres}} \times 100$	$\frac{37\,850\text{ litres}}{68\,100\text{ litres}} \times 100 = 55$
CBI-350x-25 94 650 L max	$\frac{\text{Volume de ma piscine en litres}}{94\,650\text{ litres}} \times 100$	$\frac{56\,780\text{ litres}}{94\,650\text{ litres}} \times 100 = 60$
CBI-350x-40 151 400 L max	$\frac{\text{Volume de ma piscine en litres}}{151\,400\text{ litres}} \times 100$	$\frac{117\,350\text{ litres}}{151\,400\text{ litres}} \times 100 = 78$

Fonction *Program Lock* (verrouillage des commandes)

La fonction *Program Lock* permet de verrouiller les commandes pour éviter qu'elles soient changées par inadvertance. Pour activer la fonction *Program Lock*, appuyez sur les touches $\vee$ et $\wedge$ en même temps pendant 20 secondes ou jusqu'à ce que le sigle « PL » apparaisse sur l'écran. Pour désactiver la fonction *Program Lock*, appuyez sur les touches $\vee$ et $\wedge$ en même temps jusqu'à ce que le sigle « PL » disparaisse.

Mode *High Power* (point décimal sur l'écran)

Si la cellule est en fin de vie ou le total des solides dissous (TDS) dans l'eau est faible, le contrôleur passera en mode *High Power*, indiqué par un point décimal après les chiffres sur l'écran. Si le système passe en mode *High Power*, il est recommandé de tester le TDS et de l'augmenter si nécessaire en vous référant aux niveaux indiqués à la page 11.





Le mode *High Power* s'active quand la cellule est en fin de vie. Si le point décimal apparaît et le TDS est normal, vérifiez la cellule. Si les tiges mesurent 0,5 po (10 mm) ou moins, remplacez la cellule.

Utiliser le contrôleur à partir du clavier (pour les spas seulement)



Bouton de clavier sur certains spas

Mode *Mineral Action* (action minérale)

Quand le contrôleur est en mode *Maintain* et que le voyant lumineux *Mineral Action* est allumé sur le contrôleur, le voyant au centre du logo sur le bouton du clavier s'allume en bleu.

Mode *Increase*

Appuyez sur le bouton du clavier pour lancer le mode *Increase* pendant le nombre d'heures indiqué sur l'écran du contrôleur. Quand le mode *Increase* est activé, le voyant au centre du bouton clignote en bleu. À la fin du cycle, le contrôleur retourne au mode *Maintain* et le voyant cesse de clignoter. Pour arrêter le mode *Increase* avant la fin du cycle, appuyez sur le bouton du clavier pendant 10 secondes.

Arrêter le mode *Mineral Action*

Si le niveau de minéraux est trop élevé, ou que vous voulez tout simplement arrêter la libération des minéraux, appuyez sur le bouton du clavier pendant 10 secondes ou jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.

Lancer le mode *Mineral Action*

Pour lancer la libération des minéraux ou la relancer après qu'elle ait été éteinte, appuyez sur le bouton du clavier. Le voyant s'allumera en bleu pour indiquer que la libération des minéraux est en cours.

Indicateur de connexion de cellule sur le clavier

Quand la cellule minérale n'est pas branchée, que les tiges ne sont pas submergées ou que la cellule doit être remplacée, le voyant du bouton du clavier clignote en rouge.

Remplacer la cellule minérale

La cellule minérale dure entre 3 et 12 mois dépendant de la taille de la piscine, de la température de l'eau, de l'intensité des rayons de soleil sur l'eau et de l'utilisation de la piscine. La première cellule s'utilise toujours plus vite que les suivantes, car elle est utilisée pour la phase initiale d'accroissement de minéraux dans l'eau.



Coupez l'alimentation du contrôleur avant de brancher ou débrancher la cellule. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages au contrôleur.

Il est important de vérifier régulièrement l'état des tiges de la cellule. Si les tiges mesurent 0,5 po (10 mm) ou moins, il est temps de remplacer la cellule. Lorsque la cellule est complètement usée, le voyant lumineux *Mineral Action* clignote en rouge sur le contrôleur.



Pour une piscine, il est recommandé de remplacer la cellule avant le début de la saison ou au moins tous les 6 mois. Pour un spa, il est recommandé de vérifier la cellule tous les 6 mois et de nettoyer le tartre formé sur les tiges minérales.



Pour optimiser la vie de la cellule minérale :

- 1) Maintenez le niveau de cuivre à 0,2 ppm**
- 2) Couvrez la piscine entre les utilisations**
- 3) Maintenez le niveau de chlore ou de brome entre 0,5 ppm et 1 ppm**
- 4) Faites un traitement choc avec ou sans chlore par semaine**
- 5) Maintenez un faible niveau de phosphate**



Si la cellule minérale dure moins de 3 mois ou que vous avez du mal à maintenir un niveau de cuivre de 0,2 ppm, même après avoir utilisé le mode *Increase* plusieurs fois, assurez-vous que le niveau de phosphate dans l'eau est inférieur à 200 ppb. Le phosphate agit comme un fertilisant pour les algues, épuisant rapidement les minéraux qui combattent la prolifération d'algues. Vous pouvez faire tester votre eau de piscine à votre détaillant local. Plusieurs produits sont disponibles pour réduire le niveau de phosphate dans l'eau.



Il est important de remplacer la cellule avant qu'elle soit complètement usée. Remplacer la cellule à temps évite une chute du niveau de minéraux pouvant entraîner de l'eau verte. L'eau verte est un phénomène dangereux dont l'assainissement est coûteux. Remplacez la cellule lorsque les tiges mesurent 0,5 po (10 mm) ou moins.

Entretien de l'eau et de la piscine



Pour des résultats optimaux dans votre piscine minérale, il est important de commencer avec de l'eau propre, de maintenir les paramètres de l'eau dans les échelles appropriées, de maintenir un faible taux résiduel de chlore/brome et de régulièrement oxyder l'excès de matières organiques.

Ouvrir la piscine

Lors de l'ouverture de votre piscine, vous pouvez suivre les directives du fabricant ou du détaillant. Ils recommandent peut-être une trousse d'ouverture avec des produits conçus pour traiter l'eau le plus rapidement possible.

Les trousse d'ouverture contiennent parfois un produit de type *Stain & Scale* ou un séquestrant autre. Nous ne recommandons pas l'utilisation de ces produits, car ils éliminent les minéraux ClearBlue dans l'eau et neutralisent toute nouvelle production de minéraux jusqu'à 6 semaines.

Si votre cellule minérale a plus de 6 mois, elle doit être remplacée à l'ouverture de la piscine.

Remplir la piscine

Nous recommandons l'utilisation d'un préfiltre pouvant s'attacher à votre tuyau d'arrosage lorsque vous remplissez la piscine. Ce préfiltre élimine les métaux et les résidus indésirables dans l'eau pour optimiser la pureté de l'eau. Cette étape est d'autant plus importante si vous vivez dans une région rurale et que vous remplissez votre piscine à partir d'un puits.



Les éliminateurs de métaux, séquestrants et certains détachants entrent en conflit avec ClearBlue. Si l'un de ces produits est utilisé, il éliminera les minéraux présents dans l'eau et neutralisera toute nouvelle production de minéraux jusqu'à 6 semaines. Coupez l'alimentation du contrôleur pendant au moins 4 semaines après l'utilisation de ces produits pour empêcher l'usure inutile de la cellule.

Paramètres de l'eau

Pour des résultats optimaux, maintenez les paramètres de l'eau dans les échelles suivantes :

Paramètre	Échelle	Commentaires
Cuivre	0,2 – 0,4 ppm	Une fois 0,2 ppm atteint, testez le cuivre aux 2 semaines.
pH	7,2 – 7,6	Un pH en dehors des niveaux rend l'eau dure et désagréable.
Alcalinité	80 – 120 ppm	
Calcium	200 – 400 ppm	Moins de 200 ppm de calcium peut marquer les surfaces; plus de 400 ppm de calcium peut entraîner de l'entartrage.
TDS	500 – 2 000 ppm	Les systèmes à faible teneur en sel sont recommandés pour les piscines au sel.
Phosphate	< 100 ppm	Maintenez un faible niveau de phosphate pour optimiser la vie de la cellule et réduire l'utilisation de chlore ou de brome.
Chlore	0,5 – 1 ppm	Maintenez 1 à 3 ppm de chlore jusqu'à ce que le cuivre ait atteint un niveau de 0,2 ppm.

Entretien régulier de l'eau

Pour une apparence, une sensation et une odeur optimales de l'eau de votre piscine, il est important de maintenir un niveau résiduel de chlore ou de brome et d'oxyder l'eau régulièrement.



Nous recommandons d'utiliser une rondelle de chlore ou de brome de 3 po (1 po pour les spas) par semaine et d'oxyder l'eau à l'aide d'un traitement choc avec ou sans chlore une fois par semaine.



Ajouter un réservoir de chlore à votre système de filtration est une façon économique de réduire le temps consacré au maintien du chlore. Remplissez le réservoir de rondelles de chlore ou de brome et réglez le débit à 25 %. Vérifiez régulièrement qu'il reste des rondelles à l'intérieur.



Faire un traitement choc avec ou sans chlore une fois par semaine est une façon simple et rapide d'empêcher l'accumulation de lotions, crèmes solaires et autres matières organiques dans l'eau.

Fermer la piscine

Lors de la fermeture de la piscine, vous pouvez suivre la procédure de fermeture de votre détaillant ou service d'entretien de piscine. S'ils recommandent une trousse de fermeture, vérifiez si elle contient un produit de type *Stain & Scale* ou un séquestrant autre. Ce produit est facultatif et si vous ne l'utilisez pas, les minéraux continueront de combattre les algues et les microorganismes dans l'eau pendant tout l'hiver. Vous remarquerez que l'eau est propre et claire lors de l'ouverture de la piscine au printemps.

Nous recommandons d'entreposer le contrôleur à l'intérieur pendant l'hiver. Si la cellule n'est pas en fin de vie, vous pouvez la laisser dans le T, mais la fiche doit être enveloppée afin d'éviter une corrosion due aux intempéries.

Nettoyage et entretien

Contrôleur

Nettoyez le contrôleur avec un linge doux humecté au besoin. N'utilisez pas de produits nettoyants sur le clavier du contrôleur ni sur le réceptacle de plastique.

Cellule minérale

Si le niveau de calcium dans l'eau est élevé, les tiges minérales de la cellule peuvent s'incruster d'une substance blanche ou bleue. Vérifiez la cellule aux 6 mois et détartrez les tiges minérales à l'aide d'une lime à métaux. Il est inutile de polir la surface des tiges.



Si les tiges sont trop entartrées pour libérer des minéraux, le voyant *Mineral Action* du contrôleur clignotera en rouge.



Pour les spas: si le total des solides dissous (TDS) est trop faible, le voyant lumineux *Mineral Action* du contrôleur et celui au centre du clavier (si applicable) clignoteront en rouge, signifiant que le niveau de sel dans l'eau est faible. Assurez-vous que la pompe est en marche, puis ajoutez ½ tasse de sel aux 10 minutes jusqu'à ce que le voyant vire au bleu.

Problèmes et solutions

Problème	Cause possible	Solution
Le voyant <i>Mineral Action</i> clignote en rouge.	La cellule minérale n'est pas complètement branchée.	Assurez-vous que la cellule est complètement branchée dans le contrôleur.
	Les tiges de la cellule ne sont pas submergées.	Assurez-vous que les tiges de la cellule sont complètement submergées. Une poche d'air peut se former si la pompe n'est pas en marche ou si le T est installé à l'envers.
	La cellule minérale a atteint la fin de sa vie.	Remplacez la cellule minérale.
	Les tiges de la cellule sont entartrées.	Détartrez les tiges avec une lime à métaux.
Impossible d'atteindre un niveau de cuivre de 0,2 ppm.	Le mode <i>Increase</i> n'a pas été utilisé.	Lancez le mode <i>Increase</i> pendant 99 heures (environ 4 jours), puis testez le cuivre de nouveau. Si le niveau est toujours sous 0,2 ppm, relancez le mode <i>Increase</i> pendant 99 heures. Répétez au besoin.
	Le mode <i>Maintain</i> est réglé sur une valeur trop basse.	Si le cuivre atteint 0,2 ppm, puis baisse sous 0,2 ppm, réglez le mode <i>Maintain</i> sur une valeur plus haute.
	Il n'y a pas assez de chlore dans l'eau.	Un niveau entre 1 et 3 ppm de chlore ou de brome doit être maintenu jusqu'à ce que le cuivre ait atteint 0,2 ppm. Une fois 0,2 ppm atteint, vous pouvez réduire le chlore ou le brome entre 0,5 et 1 ppm.
	La cellule minérale doit être remplacée.	Vérifiez les tiges de la cellule minérale. Si elles mesurent 0,5 po (10 mm) ou moins, il est temps de remplacer la cellule.
	Le niveau de phosphate dans l'eau est trop élevé.	Faites tester l'eau à votre détaillant de piscine. Si le niveau de phosphate dépasse 200 ppb, utilisez un produit recommandé pour le réduire. Si vous vivez dans une région rurale, vous devrez peut-être réduire le niveau de phosphate régulièrement.
	La trousse de test de cuivre est périmée.	Vérifiez la date de péremption sur la trousse de test et remplacez-la si elle est périmée.
	Les directives de la trousse de test ne sont pas respectées.	Assurez-vous de lire les directives de la trousse de test et de les suivre à la lettre.
Le contrôleur n'est pas alimenté.	La prise de courant est hors d'usage.	Assurez-vous que la prise est fonctionnelle en y branchant un autre appareil.
	Le contrôleur est hors d'usage.	Branchez le contrôleur dans une prise de courant fonctionnelle. S'il ne fonctionne toujours pas, passez à la section Garantie.
Le contrôleur affiche le sigle « PL » et les réglages ne peuvent pas être changés.	Le contrôleur est réglé sur la fonction <i>Program Lock</i> (verrouillage des commandes).	Appuyez sur les touches $\vee$ et $\wedge$ en même temps pendant 20 secondes ou jusqu'à ce que l'écran affiche de nouveau un chiffre.
Un point décimal est apparu après les chiffres à l'écran.	Le total des solides dissous (TDS) est faible.	Augmentez le TDS en vous fiant aux niveaux ci-dessous.
	La cellule est entartrée ou en fin de vie.	Nettoyez les tiges avec une lime à métaux ou remplacez la cellule.

Spécifications

Spécification	Valeur
Tension d'entrée	100 – 240 Volts CA
Fréquence d'entrée	50 – 60 Hertz
Tension de sortie	Maximum 38 VCC
Courant de sortie	Maximum 0,20 Ampère
Dimensions extérieures du contrôleur	120 mm x 121 mm x 37 mm / 4 ¾ po x 4 ¾ po x 1 ¾ po
Poids de la trousse complète à l'expédition	3,6 lb / 1,6 kg
Taille de la trousse complète à l'expédition	7 po x 7 po x 7 po / 178 mm x 178 mm x 178 mm
Durée de vie de la cellule minérale	En moyenne 6 mois pour une piscine et 2.5 années pour un spa (2 160 heures de marche)

Garantie

Le contrôleur ClearBlue est couvert par une garantie de 1 à 5 ans selon le modèle. Les cellules minérales sont conçues pour s'user et ne sont pas couvertes par une garantie. Cependant, elles seront remplacées gratuitement si elles présentent un défaut apparent.

Pour déposer une réclamation sous garantie, envoyez un courriel à support@clearblueionizer.com et incluez les informations suivantes :

- 1) Photo du numéro de série et de modèle sur le panneau latéral du contrôleur
- 2) Informations sur le modèle au dos du contrôleur
- 3) Adresse postale
- 4) Numéro de téléphone

Si un problème terminal est identifié, un contrôleur de rechange sera envoyé dans les 14 jours suivant le diagnostic.

Contact



ClearBlue Ionizer Inc.

3045, Southcreek Rd, Bureau 45

Mississauga (Ontario) L4X 2E9

1-866-704-8404

support@clearblueionizer.com