

## TRANSILLUMINATEUR LUMIERE BLEUE ET BLANCHE

Réf. 025 015



### 1. Caractéristiques :

- Grande plateforme de visualisation polyvalente : 17 x 27.5 x 1.5 cm.
- Dispositif double lumière : réglage de la lumière bleue et de la lumière blanche.
- Sans danger pour vous, vos étudiants et vos échantillons d'ADN : lumière sans UV.
- Ventilateur intégré pour minimiser la condensation.
- Le couvercle de contraste orange met en évidence la lumière fluorescente
- Dispositif d'éclairage LED haute densité afin d'obtenir une visualisation claire et uniforme.
- Couvercles à charnières afin d'avoir un accès facile au gel et qu'aucune pièce ne soit mal placée.
- Garantie : 3 ans.

### 2. Table des matières :

- |   |        |
|---|--------|
| • Introduction                            | Page 2 |
| • Consignes de sécurité pour l'enseignant | Page 3 |
| • Avertissements                          | Page 3 |
| • Guide d'entretien                       | Page 3 |
| • Spécificités                            | Page 4 |
| • Garantie et informations de contact     | Page 4 |
| • Instructions                            | Page 5 |

### 3. Introduction :

Le transilluminateur TruBlu2™ a été pensé pour répondre à vos diverses attentes lors de vos cours de biotechnologie.

Pour s'adapter au nombre croissant de travaux pratiques de coloration d'ADN, nous avons créé un appareil de visualisation qui permet d'émettre la lumière bleue grâce à un spectre d'émission centré autour de 470 nm mais qui est aussi un transilluminateur de lumière blanche. La lumière bleue et le couvercle de contraste orange sont optimisés pour le colorant SYBR® Safe mais ils permettront aussi la visualisation d'autres colorants fluorescents comme le bromure d'éthidium. La lumière blanche est idéale pour observer des gels non-fluorescents qui possèdent une sensibilité au bruit plus faible ou un fond de coloration élevé.

La zone de visualisation élargie permet donc de pouvoir observer des gels de longueurs, largeurs et épaisseurs différents. Celle-ci vous permettra aussi de visualiser plusieurs gels en même temps, ce qui est un atout pour les classes nombreuses afin de comparer leurs résultats.

Toutefois, le transilluminateur n'a pas été créé uniquement pour les expériences d'électrophorèse. Sa zone de visualisation élargie et son dispositif double lumière vous aideront aussi à visualiser les résultats d'expérience de transformation bactérienne, d'extraction de protéines et divers dosages colorimétriques. Polyvalent et durable, vous pourrez l'utiliser à de nombreuses reprises. .



#### 4. Consignes de sécurité pour l'instructeur :

Il est important d'utiliser cet équipement, conformément aux instructions que vous trouverez dans cette notice et aux normes et procédures générales de sécurité.

#### 5. Avertissements :

- Tandis que les longueurs d'onde lumineuses émises par l'appareil ne requièrent pas le port de lunettes spécialisées, la lumière bleue est de haute intensité. Ne regardez pas la lumière bleue pendant une longue période de temps lorsque le couvercle de contraste orange n'est pas en place.
- N'ouvrez pas le boîtier extérieur du transilluminateur. Cet appareil ne peut être démonté que par des professionnels.
- Ne submergez pas le transilluminateur dans des liquides et ne versez pas de liquide à l'intérieur de l'appareil.
- Lorsque vous travaillez avec des gels colorés, portez des gants jetables.
- Les plaques bleues et rouges sont résistantes aux rayures mais assurez-vous de ne pas couper ou d'utiliser des objets tranchants sur celles-ci. Si vous avez besoin d'extraire une bande de gel, enlevez-la délicatement avec un objet à bout non-tranchant.

#### 6. Guide d'entretien :

Dans le cas peu probable que votre appareil ne puisse être mis en fonctionnement suite à un quelconque problème, contactez le SAV pour expliquer quel est votre problème. Si un bon de retour vous est envoyé, retournez l'appareil et faites parvenir les détails précis du problème que vous avez rencontré. Si vous choisissez de renvoyer ce produit, n'oubliez pas de le retourner dans son emballage d'origine et qu'il soit bien protégé lors du voyage.

- Nettoyage : Avant de nettoyer votre appareil, assurez-vous que celui-ci est bien éteint et déconnecté de sa source d'alimentation. L'appareil peut être nettoyé avec un chiffon légèrement humidifié. Faites attention qu'aucun liquide, tel que de l'eau, ne coule à l'intérieur de l'appareil. N'utilisez pas de produits abrasifs ou de solvants puissants.

## 7. Spécificités :

- Longueur d'onde de la lumière bleue : 470 nm
- Durée de vie des LED : 50 000 heures
- Alimentation : 110 ou 220 V
- Taille maximale du gel : 17 cm x 27.5 cm x 1.5 cm

## 8. Garantie :

Votre appareil est garanti contre tout défaut de matériau ou de fabrication pendant trois ans. La période de garantie commence à partir de la date de réception de votre appareil, et dans ce délai, toutes les pièces défectueuses seront remplacées gratuitement à condition que le défaut ne soit pas le résultat d'une mauvaise utilisation, d'un accident ou de négligence. Les réparations sous cette garantie doivent être obtenues auprès de Sciencéthic.

Indépendamment de la description et des spécifications des appareils contenus dans le manuel de l'utilisateur, EDVOTEK® se réserve par la présente le droit d'apporter les modifications qu'il jugera appropriées aux appareils ou à tout composant des appareils.

## 9. Instructions :

Si vous voulez visualiser des gels colorés fluorescents ou des colonies fluorescentes :

1. Placez l'appareil sur une surface plate. Pour une visualisation optimale, n'utilisez pas l'appareil près d'une fenêtre ou dans un endroit avec une forte lumière ambiante.
2. Branchez l'appareil sur une prise mise à la terre en utilisant une prise adaptée (110 ou 220 V).
3. Ouvrez le couvercle orange.
4. Placez les objets (gels, boîtes de Pétri...) sur la plaque bleue de la boîte lumineuse.
5. Fermez le couvercle orange.
6. Allumez la lumière bleue en ajustant l'interrupteur sur le réglage supérieur (le cercle noir).
7. Visualisez vos résultats et/ou prenez-les en photo avec votre téléphone, votre tablette ou votre appareil photo.
8. Éteignez la lumière bleue en ajustant l'interrupteur sur le réglage central (le cercle vide).
9. Soulevez le couvercle orange et enlevez les objets.
10. Nettoyez la plaque bleue en utilisant un mouchoir ou une serviette avec de l'eau distillée.

Si vous souhaitez visualiser des gels colorés non-fluorescents ou d'autres objets :

1. Placez l'appareil sur une surface plate. Pour une visualisation optimale, n'utilisez pas l'appareil près d'une fenêtre ou dans un endroit avec une forte lumière ambiante.
2. Branchez l'appareil sur une prise mise à la terre en utilisant une prise adaptée (110 ou 220 V).
3. Ouvrez le couvercle orange et la plaque bleue.
4. Placez les objets (gels, boîtes de Pétri...) sur la plaque blanche de la boîte lumineuse.
5. Allumez la lumière blanche en ajustant l'interrupteur sur le réglage inférieur (le cercle blanc).
6. Visualisez vos résultats et/ou prenez-les en photo avec votre téléphone, votre tablette ou votre appareil photo.
7. Eteignez la lumière blanche en ajustant l'interrupteur sur le réglage central (le cercle vide).
8. Nettoyez la plaque blanche en utilisant de l'eau distillée.

## 10. Nous contacter :

Ce matériel est garanti 2 ans. Pour toutes questions, veuillez contacter :

[sav@sciencethic.com](mailto:sav@sciencethic.com)

[www.sciencethic.com](http://www.sciencethic.com)