

**MANUEL D'UTILISATION**  
pour  
**SOURCE DE LUMIÈRE FROIDE**  
**FUTURO LED**  
152386.0100



Brütsch Rüegger Werkzeuge AG  
Heinrich Stutz-Strasse 20  
CH-8902 Urdorf

[www.brw.ch](http://www.brw.ch)



**Brütsch-Rüegger  
Tools**

## **1.0 Introduction**

En achetant la source de lumière froide FUTURO 152386.0100, vous avez opté pour un produit de qualité. La source de lumière froide a été développée en vue d'une utilisation pendant les cours, en laboratoires et dans l'industrie. Par ailleurs, elle convient également particulièrement à la microphotographie.

En cas d'utilisation normale, la maintenance se limite au strict minimum.

Le présent manuel d'utilisation contient des informations à propos de la structure, des travaux et de la maintenance de la source de lumière froide.

## **2.0 Table des matières**

- 1.0 Introduction
- 2.0 Table des matières
- 3.0 Structure de la source de lumière froide
- 4.0 Fonctions de la source de lumière froide
- 5.0 Préparation de la source de lumière froide
- 6.0 Utilisation des conducteurs optiques
- 7.0 Maintenance et entretien
- 8.0 Pièces de rechange / accessoires en option

## **3.0 Structure de la source de lumière froide**

Les noms des différentes pièces représentées sur la figure sont indiqués ci-dessous :

- A) Conducteur optique à 2 bras (embouts de focalisation et lentilles asphériques disponibles en option)
- B) Vis moletée pour le verrouillage des conducteurs optiques (non visible)
- C) Monture de raccordement pour conducteurs optiques
- D) Poignée (sur le côté gauche et le côté droit)
- E) Raccord de câbles avec porte-fusible (au dos)
- F) Interrupteur marche-arrêt avec réglage de la luminosité
- G) Couvercle



### **Accessoires disponibles en option :**

Embouts de focalisation assortis aux conducteurs optiques LE.5222 (2x)  
Lentilles asphériques assorties aux conducteurs optiques LE.5224 (2x)

## **4.0 Fonctions de la source de lumière froide**

La source de lumière froide FUTURO peut être employée partout où un dégagement de chaleur n'est pas souhaité sur l'objet à éclairer. En cas de déplacement de la source de lumière, prière de fermement la tenir à deux mains.

### **4.1 Spécifications techniques**

Tension primaire	100 V-240 V 50/60 Hz <b>à commutation automatique</b>
Température de couleur	Env. 6 500 kelvins
LED	Source LED haute puissance
Fusible	250 volts, 1,25 A, à action retardée, 20x5 mm.

## **5.0 Préparation de la source de lumière froide**

L'interrupteur marche-arrêt se trouve au dos de l'unité.

### **Avertissement :**



Il est interdit de recouvrir les orifices d'aspiration d'air sur la face avant ainsi que l'orifice d'évacuation d'air sur la face arrière.

Monter un conducteur optique côté plat sur la gauche en direction de la vis moletée (B) dans la monture de raccordement (C). Emboîter à fond le conducteur optique dans l'orifice puis serrer à fond à l'aide de la vis moletée (B). La source de lumière FUTURO est maintenant opérationnelle. Brancher la fiche sur la prise de courant puis tourner le bouton de réglage de la luminosité (F) vers la droite jusqu'à ce que la flèche pointe sur la position 1. La lampe s'allume maintenant pendant que le ventilateur tourne. En cas de rotation du bouton de réglage de la luminosité (F) vers la droite sur l'échelle de 0 à 10, l'intensité lumineuse augmente. Pour une utilisation normale, nous recommandons le niveau de luminosité 9. Cela prolonge considérablement la durée de vie de l'ampoule.

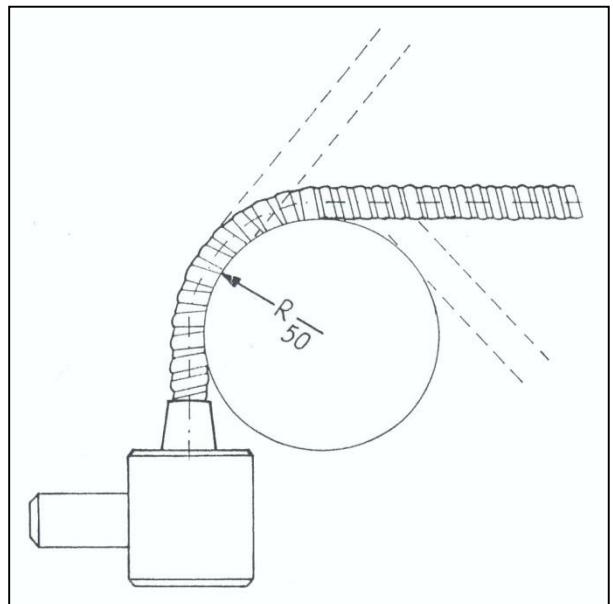
Après l'utilisation, éteindre la source de lumière en tournant le bouton de réglage de la luminosité en position 0. Si vous souhaitez déplacer ou transporter la source de lumière froide FUTURO directement après l'utilisation, laissez-la d'abord encore une minute en position 1. L'ampoule pourra alors refroidir.

## 6.0 Utilisation des conducteurs optiques

Pour un guidage optimal de la lumière, les conducteurs optiques autoporteurs et flexibles sont revêtus de fibre de verre. Prière d'employer les conducteurs optiques de la manière suivante :

Orientez les conducteurs optiques avec précaution sur l'objet à éclairer, pliez le conducteur optique dans une direction.

Le rayon de courbure « R » du conducteur optique ne doit pas être inférieur à 50 mm, cela risquerait d'endommager la gaine et la spirale en acier à ressorts qui se trouve à l'intérieur des conducteurs optiques. L'effet du ressort et la stabilité des bras seraient alors compromis.



## 7.0 Maintenance et entretien

Après l'utilisation, laisser refroidir la source de lumière en veillant à ce qu'elle ne soit pas recouverte. La source de lumière peut être nettoyée à l'aide d'un chiffon doux.

**Avertissement :** Avant chaque nettoyage, débrancher la fiche de secteur.



## 8.0 Pièces de recharge / accessoires en option

### Pièce de recharge

AE.5212 Fusibles 250 V-1,25 A – à action retardée, emballage par lot de 10 pièces

### Accessoires en option

LE.5222 Embouts de focalisation (2x)

LE.5224 Lentilles asphériques (2x)

### Réparations

S'il devait s'avérer nécessaire de réparer votre source de lumière froide, veuillez contacter notre centre S.A.V. ⇒ [Servicecenter@brw.ch](mailto:Servicecenter@brw.ch)

### Avertissement :

La réparation et le remplacement des pièces électroniques sont strictement réservés au personnel spécialisé !

En cas de non-respect, nous déclinons toute responsabilité.

