

# LDC40xx

## Section Sécurité

### Avertissement

Toute déclaration concernant la sécurité d'opération de l'appareil ainsi que les données techniques contenues dans ce manuel d'utilisation s'appliquent uniquement lorsque le l'appareil est manipulé de manière adéquate aux fins pour lesquelles il a été conçu.

Avant de connecter votre LDC40xx au courant, assurez-vous que le conducteur de protection du câble d'alimentation est correctement branché au contact PE (mise à la terre de protection) de la prise de courant.

Une mise à la terre incorrecte pourrait provoquer une décharge électrique et entraîner un risque de dommage physique potentiellement mortel.

Les régulateurs de diode laser LDC4000 ne peuvent en aucun cas être utilisés dans des zones potentiellement explosives.

Veillez veiller à ne pas couvrir les orifices d'aération du dispositif et à ne pas ôter les capots de protection.

En cas de besoin, faites appel à du personnel qualifié.

### Avertissement

Les modules laser peuvent émettre un rayonnement laser aussi bien visible qu'invisible d'une puissance pouvant atteindre plusieurs Watts. Une utilisation inappropriée du dispositif pourrait provoquer des dommages physiques, incluant entre autre des lésions oculaires.

Veillez à respecter scrupuleusement les recommandations appropriées en matière de sécurité correspondant à la classe du laser utilisé. Cette classe de sécurité est indiquée sur la source laser utilisée.

### Attention

Les capteurs, photodiodes et les entrées/sorties de commande ne peuvent être raccordés qu'au moyen de câbles de raccordement blindés.

Une autorisation écrite de Thorlabs est indispensable à toutes modifications effectuées sur les composants électroniques originaux, ainsi qu'à ceux qui ne sont pas fournis par Thorlabs. Cet appareil de mesure ne peut être envoyé pour calibration et service uniquement que s'il est correctement emballé dans l'emballage complet d'origine. Si nécessaire, n'hésitez pas à nous demander un emballage de remplacement.

### Attention

La déclaration suivante s'applique aux produits couverts dans ce manuel, sauf indication contraire contenue dans le présent document. Les déclarations concernant d'autres produits seront présentées dans la documentation qui les accompagne.

## **Remarque**

Ce matériel a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, selon la section 15 des règlements de la FCC et il respecte toutes les exigences de la réglementation en vigueur au Canada relative aux équipements causant des interférences ICES-003 s'appliquant aux appareils numériques. Ces limites sont prévues pour garantir une protection raisonnable contre tout risque d'interférence préjudiciable au sein d'une installation résidentielle. Ce dispositif génère, utilise et peut émettre une énergie radioélectrique, et s'il n'est pas monté et utilisé conformément aux consignes, il risque de causer des interférences préjudiciables aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que l'interférence ne se produira pas dans une installation spécifique. Si ce dispositif provoque une interférence préjudiciable à la réception radio ou télévisée, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, nous invitons l'utilisateur à tenter de corriger l'interférence en prenant l'une des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez l'espace séparant le dispositif du récepteur.
- Raccordez le dispositif à une prise de courant utilisant un circuit différent de celui du récepteur.
- Adressez-vous au revendeur ou à un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Thorlabs GmbH décline toute responsabilité en cas d'interférence radio ou télévisée qui serait causée par des modifications apportées au dispositif, ou dans le cadre d'un remplacement ou du raccordement des câbles et de l'appareil, autres que celles spécifiées par Thorlabs GmbH. La correction de l'interférence causée par ce genre de modification, de remplacement ou de raccordement non autorisés relève de la responsabilité de l'utilisateur. L'utilisation de câbles I/O blindés est obligatoire si vous connectez ce dispositif à n'importe quel périphérique ou dispositif d'accueil possible. Tout manquement à cette obligation peut constituer une violation des règlements de la FCC et de l'ICES.

## **Section Première utilisation / Raccordement secteur**

### **Avertissement**

Avant de brancher votre LDC4000, lisez attentivement les consignes de sécurité dans la section Sécurité.

## **Section Remplacement des fusibles secteur**

Les deux fusibles d'alimentation électrique sont accessibles depuis l'extérieur. S'ils se sont ouverts en raison d'une distorsion du réseau électrique de toute autre cause, ils peuvent être remplacés sans avoir à ouvrir l'appareil.

### **Avertissement**

Afin d'éviter tout risque d'incendie, remplacez les 2 fusibles secteur avec des fusibles correspondant au type et à la catégorie spécifiés. Type de fusible : CEI 60127-2/1 (à haut pouvoir de coupure), F10 H 250 V, à action rapide (F) 10 Ampères, taille 5 x 20 mm.

## Consignes :

1. Éteignez le LDC4000 et débranchez le câble secteur.
2. Le porte-fusible (R14, voir illustration 34) se trouve sous le connecteur 3 pôles de la prise secteur (R10). Dégagez le porte-fusible en pliant les ergots en plastique au moyen de deux petits tournevis. Vous devez appuyer sur les ergots en les dirigeant vers le milieu du porte-fusible.
3. Remplacez les fusibles défectueux (R15). Nous vous conseillons de remplacer chaque fusible, mais si un seul doit être changé.  
Appuyez sur le porte-fusible, dans la prise secteur jusqu'à ce qu'il soit fermé de chaque côté.
4. Branchez le dispositif. Si vous ne parvenez pas à le brancher, contactez votre fournisseur ou Thorlabs.