

Modular Series

INSTRUCTION MANUAL

Model
CLD-01

v 1.0 2018



SUMMARY

Warning

Intended use

Overview

Assembly

Using the illuminator

Equipment disposal

Warning

This cold light illuminator is a scientific precision instrument designed to last for many years with a minimum of maintenance. It is built to high optical and mechanical standards and to withstand daily use.

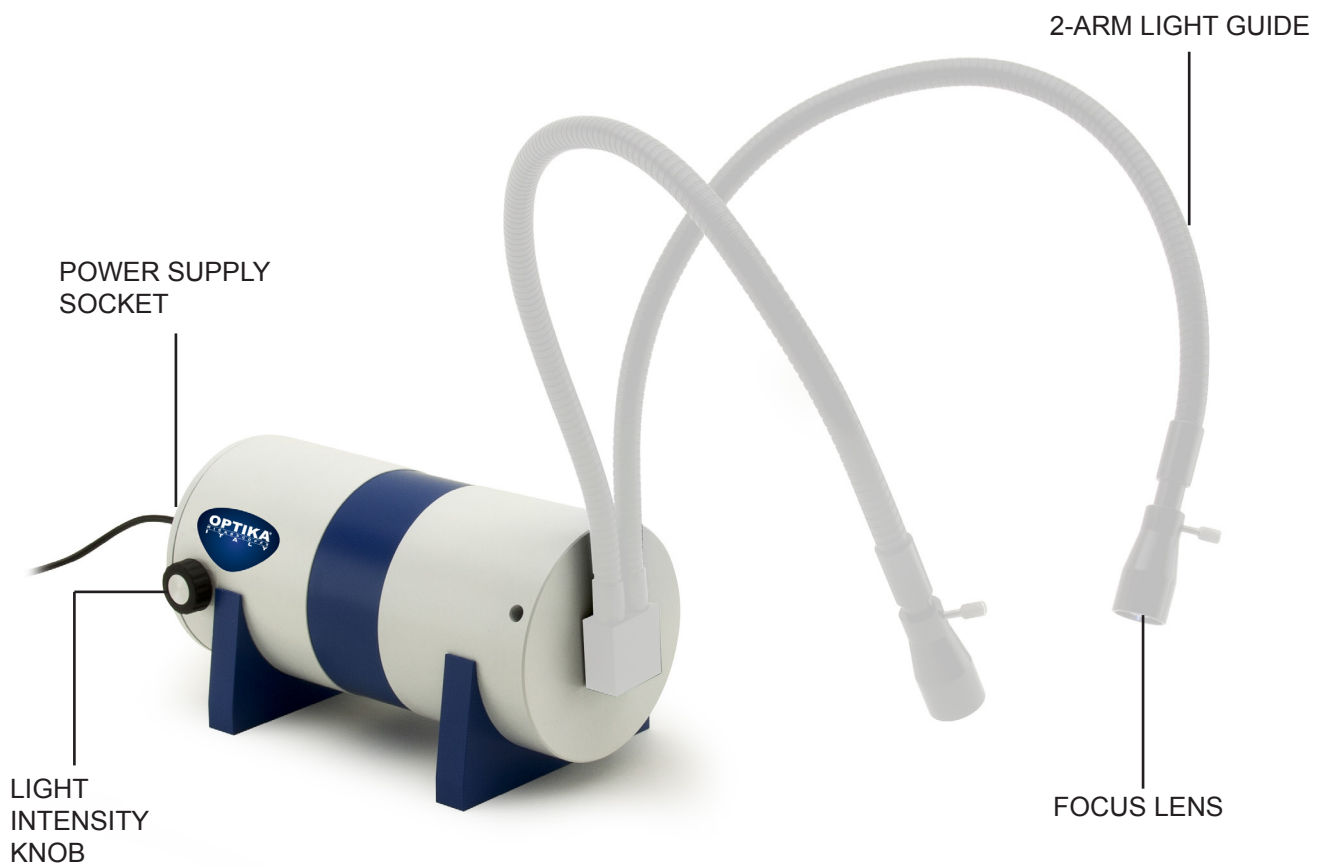
We remind you that this manual contains important information on safety and maintenance, and that it must therefore be made accessible to the instrument users.

We decline any responsibility deriving from incorrect instrument use uses that does not comply with this manual.

Intended use

For research and teaching use only. Not intended for any animal or human therapeutic or diagnostic use.

Overview (with CL-11.1 sold separately)



5. Assembly of optional accessories (CL-11.1 or CL-12)

1. Insert the light guide connector in the light exit of the illuminator and lock the screws (Fig. 1-3)
2. Insert the focus lens on top of the light guide arms (Fig. 4)
3. Connect the power supply. (Fig. 5)



4. Connecting polarizing filters (Fig. 6)
Insert the polarizing filter on top of the focussing lens and lock the fixing screw.
Adjust the polarizing effect rotating each filter according to the analyzer installed on the microscope head.



6. Using the Illuminator

Turn on the illuminator moving the light intensity knob ① (Fig. 7).

Set the desired light intensity according the specimen under examination.

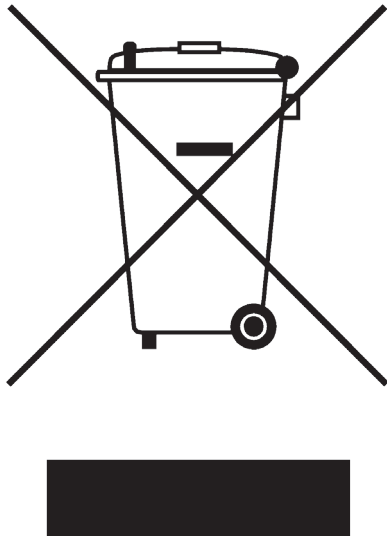
Bend the self-supporting arms ② to aim the light beam (Fig. 8).

Each arm can be oriented in a separate way, in order to achieve a proper illumination (Fig. 9)



Equipment disposal

Art.13 Dlsg 25 july 2005 N°151. "According to directives 2002/95/EC, 2002/96/EC and 2003/108/EC relating to the reduction in the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment and waste disposal."



The basket symbol on equipment or on its box indicates that the product at the end of its useful life should be collected separately from other waste.

The separate collection of this equipment at the end of its lifetime is organized and managed by the producer. The user will have to contact the manufacturer and follow the rules that he adopted for end-of-life equipment collection.

The collection of the equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal, helps to prevent possible adverse effects on the environment and health and promotes reuse and/or recycling of materials of the equipment.

Improper disposal of the product involves the application of administrative penalties as provided by the laws in force.

Serie Modulare

MANUALE D'ISTRUZIONI

Modello
CLD-01

v 1.0 2018



SOMMARIO

Avvertenza

Utilizzo previsto

Descrizione dello strumento

Assemblaggio

Uso dell'illuminatore

Smaltimento

Avvertenza

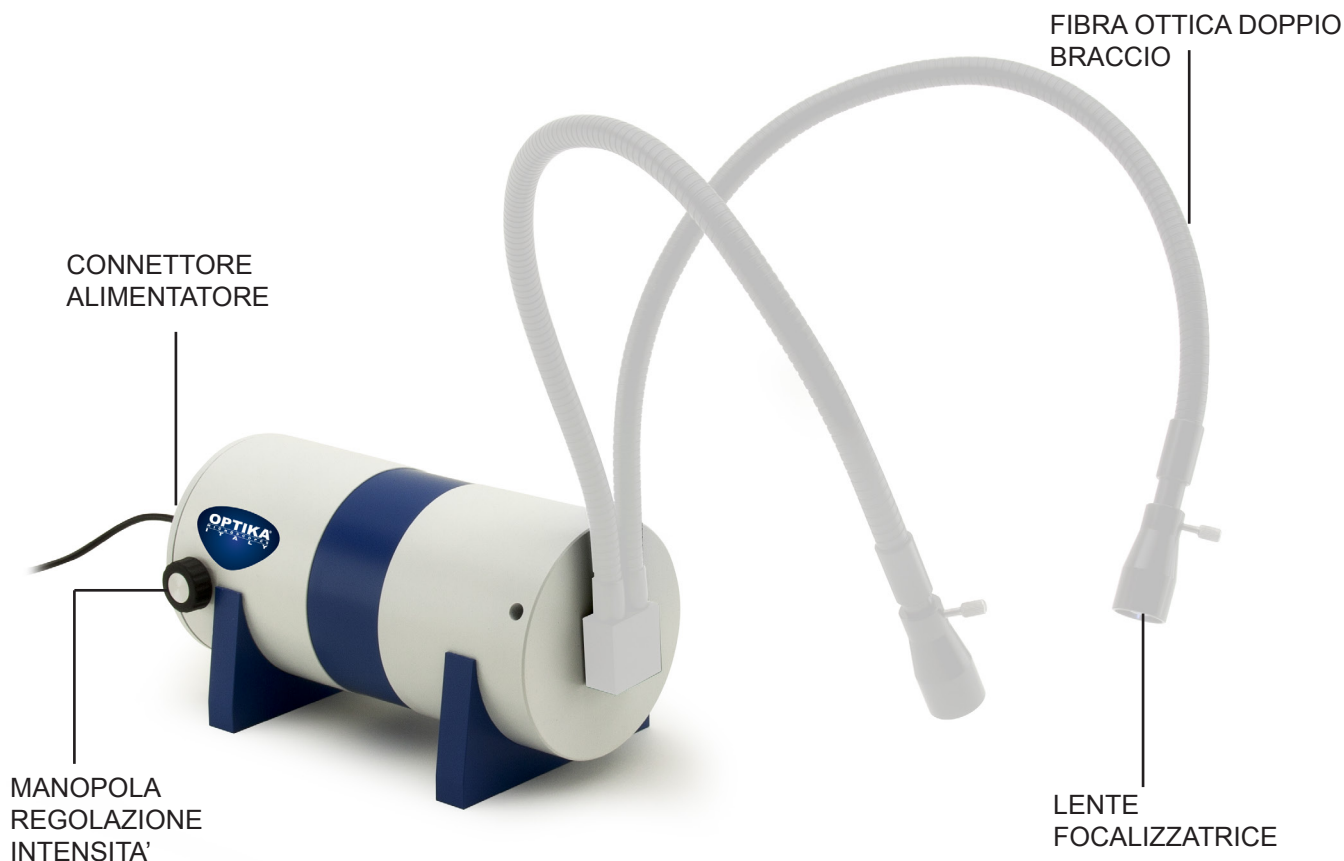
Questo illuminatore LED a luce fredda è uno strumento scientifico di alta precisione, progettato per durare a lungo con una minima manutenzione; la realizzazione è secondo i migliori standard ottici e meccanici, per poter essere utilizzato quotidianamente. Vi ricordiamo che questo manuale contiene informazioni importanti per la sicurezza e per la manutenzione dello strumento, e deve quindi essere messo a disposizione di coloro che lo utilizzeranno.

Decliniamo ogni responsabilità derivante da un utilizzo dello strumento non indicato nel presente manuale.

Utilizzo previsto

Solo per ricerca. Non è previsto alcun utilizzo di questo strumento per uso diagnostico.

Descrizione dello strumento (con CL-11.1 venduto separatamente)



Assemblaggio degli accessori opzionali (CL-11.1 o CL-12)

1. Inserire il connettore della fibra ottica nell'alloggiamento dell'illuminatore e serrare le viti (Fig. 1-3)
2. Inserire le lenti focalizzatrici nella parte terminale dei due bracci della guida luce (Fig. 4)
3. Connettere l'alimentatore. (Fig. 5)



4. Inserire i filtri polarizzatori (Fig. 6)
Montare i filtri polarizzatori sulla parte terminale delle lenti focalizzatrici e serrare la vite di fissaggio
Regolare l'effetto di polarizzazione ruotando ciascun filtro in funzione della posizione dell'analizzatore montato sul corpo dello stereomicroscopio.



Uso dell'illuminatore

Accendere l'illuminatore ruotando la manopola di regolazione dell'intensità ① (Fig. 7).

Impostare la luminosità desiderata in funzione del campione in osservazione.

Piegare i bracci auto-portanti ② per dirigere il fascio di luce (Fig. 8).

Ogni braccio può essere orientato separatamente per ottenere un'illuminazione ottimale (Fig. 9).



Smaltimento

Ai sensi dell'articolo 13 del decreto legislativo 25 luglio 2005 n°151. "Attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".



Il simbolo del cassonetto riportato sulla apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore.

L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo della apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Serie Modular

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Modelo
CLD-01

v 1.0 2018



SUMARIO

Precauciones

Utilización

Vista general

Montaje

Utilización del iluminador

Residuos

Precauciones

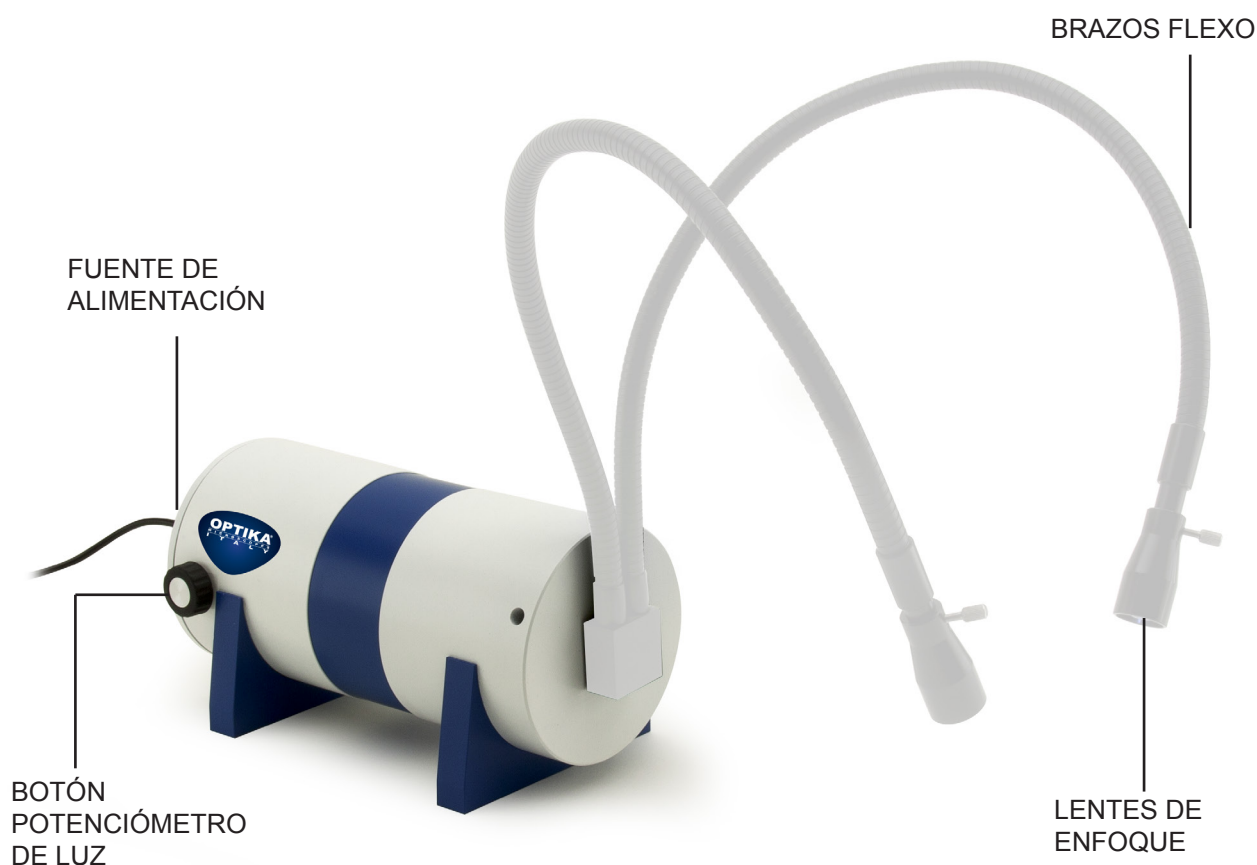
Este iluminador de luz fría es un instrumento de precisión científica diseñado para durar muchos años con un mínimo de mantenimiento. Está construido bajo los estándares ópticos y mecánicos y para soportar el uso diario. Le recordamos que este manual contiene información importante sobre seguridad y mantenimiento, y por lo tanto, debe ser accesible para los usuarios del instrumento.

Rechazamos cualquier responsabilidad derivada de la utilización incorrecta del iluminador que no cumpla con este manual.

Utilización

Para uso de investigación y enseñanza solamente. No está destinado para uso terapéutico o diagnóstico en animales o humanos.

Vista general (con CL-11.1 se vende por separado)



Montaje de accesorios opcionales (CL-11.1 o CL-12)

1. Inserte los brazos tipo flexo en la salida de luz del iluminador y sujételo con los tornillos (Fig. 1-3)
2. Inserte la lente de enfoque en la parte final de los brazos flexo (Fig. 4)
3. Conectar la fuente de alimentación (Fig. 5)



4. Montar filtros de polarización (Fig. 6)
Insertar el filtro de polarización arriba, sobre las lentes de enfoque y asegurar con los tornillos de fijación.
Para ver la polarización, gire cada filtro según la posición del analizador que hay instalado en el cabezal del microscopio.



Utilización del iluminador

Encienda el iluminador mediante el botón potenciómetro ① (Fig. 7).

Ajuste la intensidad de luz según sus preferencias y tipo de muestra a observar.

Mueva o posicione los brazos flexo ② para que iluminen la muestra a observar. Los brazos pueden doblarse. (Fig. 8).

Ambos brazos pueden orientarse sobre la muestra por separado para ajustar la iluminación. (Fig. 9)



Eliminación de residuos

En conformidad con el Art. 13 del D.L. de 25 julio 2005 n°151. Actuación de las Directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE, relativas a la reducción del uso de sustancias peligrosas en la instrumentación eléctrica y electrónica y a la eliminación de residuos.



El símbolo del contenedor que se muestra en la instrumentación o en su embalaje indica que el producto cuando alcanzará el final de su vida útil se deberá recoger de forma separada del resto de residuos.

La gestión de la recogida selectiva de la presente instrumentación será llevada a cabo por el fabricante.

Por lo tanto, el usuario que desee eliminar la presente instrumentación tendrá que ponerse en contacto con el fabricante y seguir el sistema que éste ha adoptado para permitir la recogida selectiva de la instrumentación.

La correcta recogida selectiva de la instrumentación para su posterior reciclaje, tratamiento y eliminación compatible con el ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos al ambiente y a la salud y favorece su reutilización y/o reciclado de los componentes de la instrumentación.

La eliminación del producto de forma abusiva por parte del usuario implicaría la aplicación de las sanciones administrativas previstas en la normativa vigente.

OPTIKA® S.r.l.

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435
info@optikamicroscopes.com - www.optikamicroscopes.com

OPTIKA® Spain

spain@optikamicroscopes.com

OPTIKA® USA

usa@optikamicroscopes.com

OPTIKA® China

china@optikamicroscopes.com

OPTIKA® Hungary

hungary@optikamicroscopes.com

OPTIKA® India

india@optikamicroscopes.com
