

LYNX

P R O

QUICK GUIDE

**Congratulations  
on your new LYNX Pro.**

**Register your product now  
to activate the warranty and  
access content reserved  
exclusively for the Univet Loupes  
community.**

*Congratulazioni  
per il tuo nuovo LYNX Pro.*

*Registra subito il tuo prodotto  
per attivare la garanzia ed  
accedere ai contenuti riservati  
esclusivamente alla community  
Univet Loupes.*

*Herzlichen Glückwunsch  
zu Ihrer neuen LYNX Pro.*

*Registrieren Sie Ihr Produkt jetzt,  
um Ihre Garantie zu aktivieren  
und auf Inhalte zuzugreifen, die  
exklusiv für die Univet Loupes  
Community reserviert sind.*

*Enhorabuena por la compra  
de sus nuevas LYNX Pro.*

*Registre su producto ahora  
para activar la garantía y  
acceder al contenido reservado  
exclusivamente para la comunidad  
de usuarios de Lupas Univet.*

*Blahopřejeme vám k vašemu  
novému zařízení LYNX Pro.*

*Pro aktivaci záruky a získání  
přístupu k obsahu vyhrazenému  
výhradně pro komunitu  
Univet Loupes svůj produkt  
nyní zaregistrujte.*



## Warranty Registration

[www.univetloupes.com/registration-lynx-pro](http://www.univetloupes.com/registration-lynx-pro)

**Keep the original packaging;  
in the case of a return or  
maintenance, it will be  
necessary to send the product  
to your authorised dealer.**

*Conserva la confezione originale,  
in caso di reso o manutenzione,  
sarà necessaria per l'invio del  
prodotto al tuo rivenditore  
autorizzato.*

*Bewahren Sie die Originalverpackung  
auf, denn im Falle einer Rücksendung  
oder Reparatur benötigen Sie sie,  
um das Produkt darin an Ihren  
autorisierten Händler zu schicken.*

*Conserve el embalaje original:  
en caso de devolución o  
mantenimiento, deberá utilizarlo  
para enviar el producto a su  
distribuidor autorizado.*

*Uchovejte původní obal  
pro případ vrácení nebo údržby:  
bude potřebný k odeslání  
produktu vašemu  
autorizovanému prodejci.*

*In this quick guide you will find all the useful information for the correct use and maintenance of your LYNX Pro.*

*In questa guida rapida troverai tutte le informazioni utili per un uso e una manutenzione corretta del tuo LYNX Pro.*

*In dieser Kurzanleitung finden Sie alle Informationen, die Sie für die richtige Verwendung und Wartung Ihrer LYNX Pro benötigen.*

*En esta guía rápida encontrará toda la información que necesita para utilizar y mantener correctamente sus LYNX Pro.*

*V tomto stručném návodu najdete veškeré užitečné informace pro správné používání a údržbu vašeho zařízení LYNX Pro.*

# LYNX

P R O



## User Guide

[www.univetloupes.com/userguide-lynx-pro](http://www.univetloupes.com/userguide-lynx-pro)

Check this link to access information in languages not found in this guide.



# Index

- 01. **Components** / *Componenti • Komponenten • Composants • Komponenty*
- 02. **Control unit recharge** / *Ricarica unità di controllo • Aufladen des Steuergeräts • Carga de la unidad de control • Dobíjení řídicí jednotky*
- 03. **Power ON/OFF** / *Accensione e spegnimento • Ein- und Ausschalten • Encendido y apagado • Hlavní vypínač*
- 04. **Light intensity** / *Intensità luminosa • Lichtstärke • Intensidad luminosa • Intenzita světla*
- 05. **Assembly & adjustments** / *Montaggi e regolazioni • Montage und Einstellungen • Montaje y ajustes • Montáž a seřízení*
- 06. **Optional** / *Optional • Optional • Opcional • Volitelné*
- 07. **Instruction for use** / *Nota informativa • Gebrauchsanweisung • Instrucciones de uso • Pokyny k použití*

**Components**

*Componenti*

*Komponenten*

*Composants*

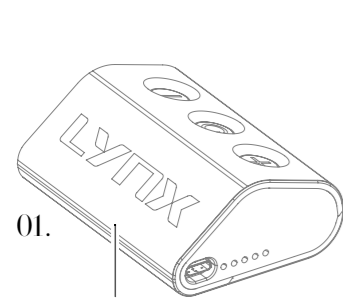
*Komponenty*

Chapter

# Components

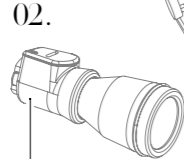
7

# Components



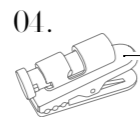
01.

**Control unit (included)**  
Unità di controllo (inclusa)  
Steuereinheit (mitgeliefert)  
Unidad de control (incluidas)  
Řídicí jednotka (součást dodávky)



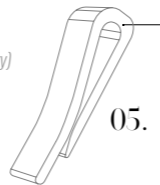
02.

**LYNX Pro LED (included)**  
LED Lynx Pro (incluso)  
Lynx Pro LED (mitgeliefert)  
LED Lynx Pro (incluido)  
LED Lynx Pro (součást dodávky)



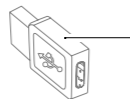
04.

**Cable holder clip (included)**  
Clip Passacavo (inclusa)  
Kabelhalter-Clip (mitgeliefert)  
Clip sujetacables (incluido)  
Upevňovací svorka kabelu (součást dodávky)



05.

**Belt clip (included)**  
Attacco per cintura (inclusi)  
Gürtelclip (mitgeliefert)  
Accesorio de cinturón (incluidas)  
Svorka pásky (součást dodávky)



06.

**USB-C/USB-A Adapter (included)**  
Adattatore USB-C/USB-A (inclusi)  
Adapter USB-C/USB-A (mitgeliefert)  
Adaptador USB-C/USB-A (incluido)  
Adaptér USB-C/USB-A (součást dodávky)



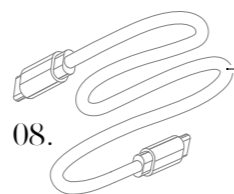
07.

**UV Filter (included)**  
Filtro UV (inclusi)  
UV Filter (mitgeliefert)  
Filtro UV (incluidas)  
UV filtr (součást dodávky)



03.

**Universal magnetic adapter (included)**  
Adattatore magnetico universale (incluso)  
Universal-Magnetadapter (mitgeliefert)  
Adaptador magnético universal (incluido)  
Univerzální magnetický adaptér (součást dodávky)

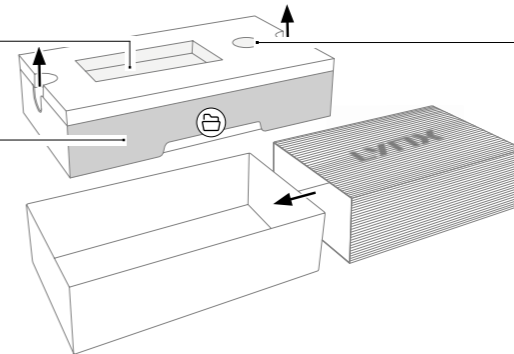


08.

**(X2) USB-C Cable (included)**  
(X2) Cavo USB C (inclusi)  
(X2) Kabel USB-C (mitgeliefert)  
(X2) Cable USB-C (incluidas)  
(X2) Kabel USB-C (součást dodávky)

# Where to find the components

- 01. Control Unit
- 03. Universal magnetic adapter
- 04. Cable holder clip
- 05. Belt clip
- 06. USB-C/USB-A Adapter
- 07. UV Filter
- 08. USB-C Cable



- 02. Lynx Pro LED

**Caution:** Pull out carefully so as not to damage the cable  
Attenzione: estrarre con cautela per non danneggiare il cavo  
Achtung: vorsichtig herausziehen, um das Kabel nicht zu beschädigen  
Atención: retirar con cuidado para evitar dañar el cable  
Pozor: Vytahujte opatrně, abyste nepoškodili kabel

**Lift here to access accessories**  
Solleva qui per accedere agli accessori  
Hier anheben, um auf das Zubehör zuzugreifen  
Levante aquí para acceder a los accesorios  
Pro přístup k příslušenství zvedněte zde

## CAUTION

Follow all steps in the sequence indicated for the optimum correct result.

## ATTENZIONE

Si consiglia la lettura di tutti i capitoli della seguente guida per un corretto utilizzo.

## ACHTUNG

Es wird empfohlen, alle Schritte in der angegebenen Reihenfolge auszuführen, um eine ordnungsgemäße Verwendung.

## ATENCIÓN

Se recomienda realizar todos los pasos en la secuencia indicada para un uso adecuado.

## POZOR

Pro dosažení optimálních správných výsledků níže uvedené kroky provádějte ve stanoveném pořadí.

**Control unit recharge**

*Ricarica unità di controllo*

*Aufladen des Steuergeräts*

*Carga de la unidad de control*

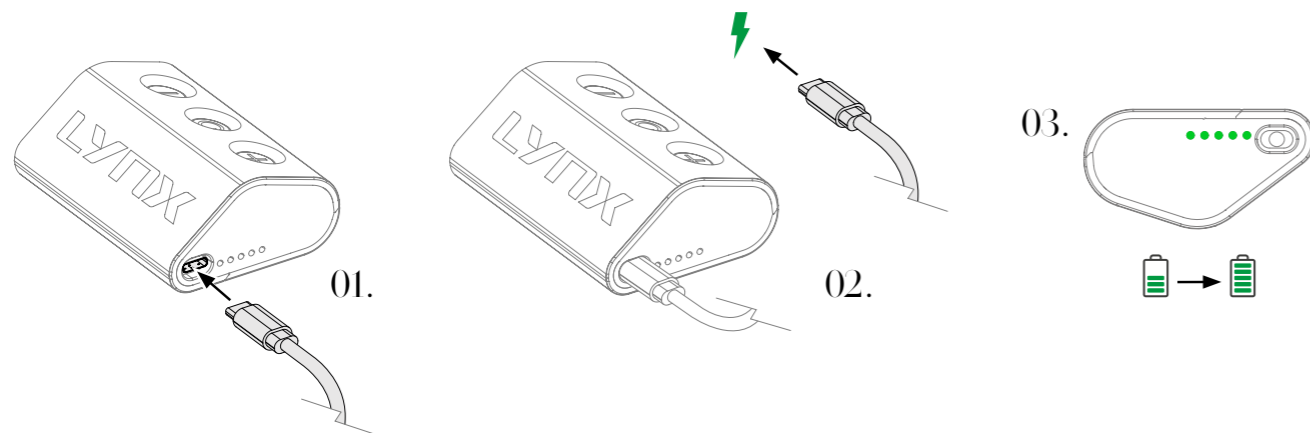
*Dobíjení řídicí jednotky*

Chapter

# Control unit recharge

11

# Control unit recharge



## Control unit recharge

To recharge the control unit, it will be necessary to connect one end of the cable "USB - type C" to the control unit (Fig. 01) and the other end to a power source (Fig. 02). The charging action of the device is signaled by the green LED indicators lighting up. The device will be fully charged when all LED indicators are lit solid green (Fig. 03).

## Ricarica dell'unità di controllo

*Per ricaricare l'unità di controllo sarà necessario collegare un'estremità del cavo "USB - type C" all'unità di controllo (Fig. 01) e l'altra estremità ad una fonte di alimentazione (Fig. 02). L'azione di ricarica del dispositivo viene segnalata dall'accensione degli indicatori led di colore verde. Il dispositivo sarà completamente carico quando tutti gli indicatori led saranno accesi, di colore verde fisso (Fig. 03).*

## Aufladen der Steuereinheit

*Um das Steuergerät dass das eine Ende des „USB - Typ C“-Kabels an das Steuergerät (Abb. 01) und das andere Ende an eine Stromquelle (Abb. 02) angeschlossen werden. Der Ladevorgang des Geräts wird durch das Aufleuchten der grünen LED-Anzeigen. Das Gerät ist vollständig aufgeladen, wenn alle LED-Anzeigen dauerhaft grün leuchten (Abb. 03).*

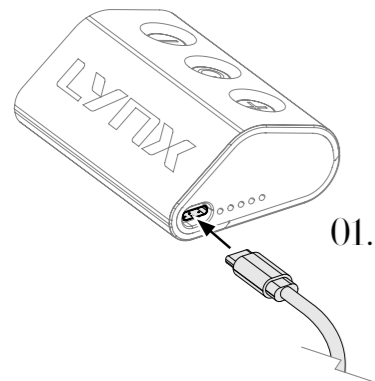
## Recarga de la unidad de control

*Para recargar la unidad de control, será necesario conectar un extremo del cable USB - tipo C» a la centralita (Fig. 01) y el otro extremo a una fuente de alimentación (Fig. 02). La recarga del aparato se señaliza mediante el encendido de los indicadores LED verdes. El aparato estará completamente cargado cuando todos los indicadores LED estén iluminados en verde fijo (Fig. 03).*

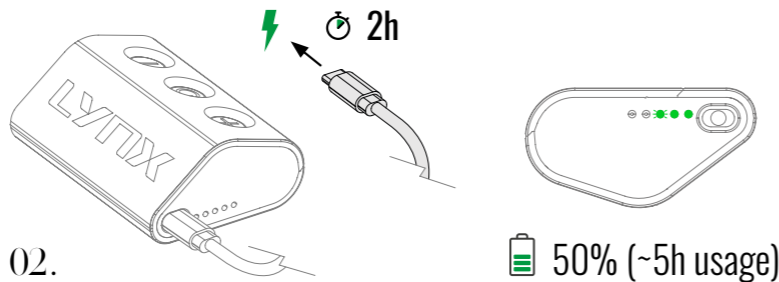
## Dobíjení řídicí jednotky

*Pro dobíjení řídicí jednotky bude třeba připojit jeden konec kabelu „USB - type C“ k řídicí jednotce (obr. 01) a druhý konec ke zdroji napájení (obr. 02). Akce nabíjení zařízení je signalizována rozsvícením zelených LED ukazatelů. Zařízení je plně nabit, pokud všechny LED indikátory svítí zeleně (obr. 03).*

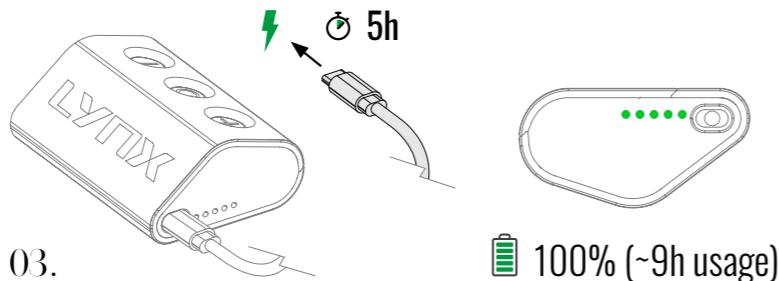
# Recharge indications



01.



02.



03.

## Control unit charging time

If the device is fully discharged, it can be recharged (Fig.01):

- At 50% in about 2h (about ~5h working time at full luminosity) (Fig.02).
- At 100% in about 5h (about ~9h working time at full luminosity) (Fig.03).

The charging times mentioned are valid when using the recommended power source (info at pag. 57)

## Tempo di ricarica dell'unità di controllo

A dispositivo completamente scarico, è possibile ricaricarlo (Fig. 01):

- del 50% in circa 2h garantendo un funzionamento di ~5h all'intensità luminosa massima (Fig. 02).
- del 100% in circa 5h garantendo un funzionamento di ~9h all'intensità luminosa massima (Fig. 03).

I tempi di ricarica indicati sono da intendersi con alimentatore consigliato (info a pag. 59).

## Ladezeit des Steuergeräts

Wenn das Gerät vollständig entladen ist, kann es wieder aufgeladen werden (Abb.01):

- Bei 50% in ca. 2h (ca. ~5h Betriebszeit bei voller Leuchtkraft) (Abb.02).
- Bei 100% in ca. 5h (ca. ~9h Betriebszeit bei voller Leuchtkraft) (Abb.03).

Die angegebenen Ladezeiten gelten bei Verwendung der empfohlenen Stromquelle (Infos auf Seite 61)

## Tiempo de carga de la unidad de control

Si el aparato está totalmente descargado, puede recargarse (Fig.01):

- Al 50% en aproximadamente 2h (unas ~5h de funcionamiento a plena luminosidad) (Fig.02).
- Al 100% en unas 5h (unas ~9h de funcionamiento a plena luminosidad) (Fig.03).

Los tiempos de carga mencionados son válidos cuando se utiliza la fuente de alimentación recomendada (información en pág. 63).

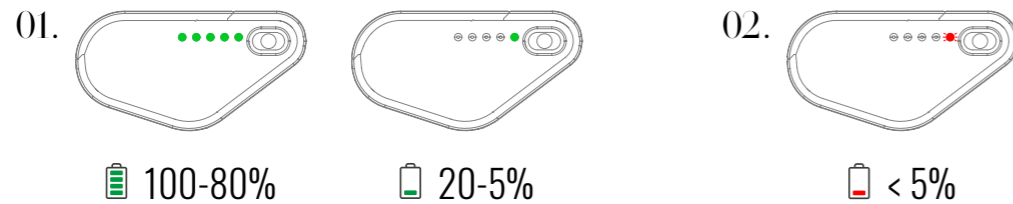
## Doba dobíjení řídicí jednotky

Pokud je zařízení zcela vybité, lze je dobít (obr. 01):

- Na 50 % během přibližně 2 h (přibližně ~5 h doby provozu při plném jasu) (obr. 02).
- Na 100% během přibližně 5 h (přibližně ~9 h doby provozu při plném jasu) (obr. 03).

Doby nabíjení platí v případě použití doporučeného zdroje napájení (informace na str. 67).

# Battery charge status indication



## Battery charge levels

The led indicators on the control unit will show green if the device is charged, according to 5 charge levels ranging from 100% to 5% (Fig.01). Below 5% charge, the first led indicator (Fig.02) will flash red, signaling the imminent shutdown of the device.

## Livelli di carica della batteria

*Gli indicatori led dell'unità di controllo si presentano di colore verde se il dispositivo è carico, secondo 5 livelli di carica che vanno dal 100% al 5% (Fig.01). Sotto il 5% di carica il primo indicatore led (Fig.02) lampeggerà di rosso segnalando l'imminente spegnimento del dispositivo.*

## Akku-Ladepiegel

*Die LED-Anzeigen auf der Steuereinheit leuchten grün, wenn das Gerät aufgeladen ist, und zwar in 5 Ladestufen von 100 % bis 5 % (Abb.01). Bei einem Ladestand von weniger als 5 % blinkt die erste LED-Anzeige (Abb.02) rot und signalisiert die bevorstehende Abschaltung des Geräts.*

## Niveles de carga de la batería

*Los indicadores LED de la unidad de control se iluminan en verde si el aparato está cargado, según 5 niveles de carga que van del 100% al 5% (Fig.01). Por debajo del 5% de carga, el primer indicador LED (Fig.02) parpadeará en rojo, señalando la inminente desconexión del aparato.*

## Úrovně nabití baterie

*LED ukazatele na řídicí jednotce se rozsvítí zeleně, pokud je zařízení nabito, a to podle 5 úrovní nabití v intervalu od 100 % do 5 % (obr. 01). V případě nabití pod 5 % bude první LED ukazatel (obr. 02) blikat červeně na znamení blížícího se vypnutí zařízení.*

## Power ON/OFF

*Accensione e spegnimento*

*Ein- und Ausschalten*

*Encendido y apagado*

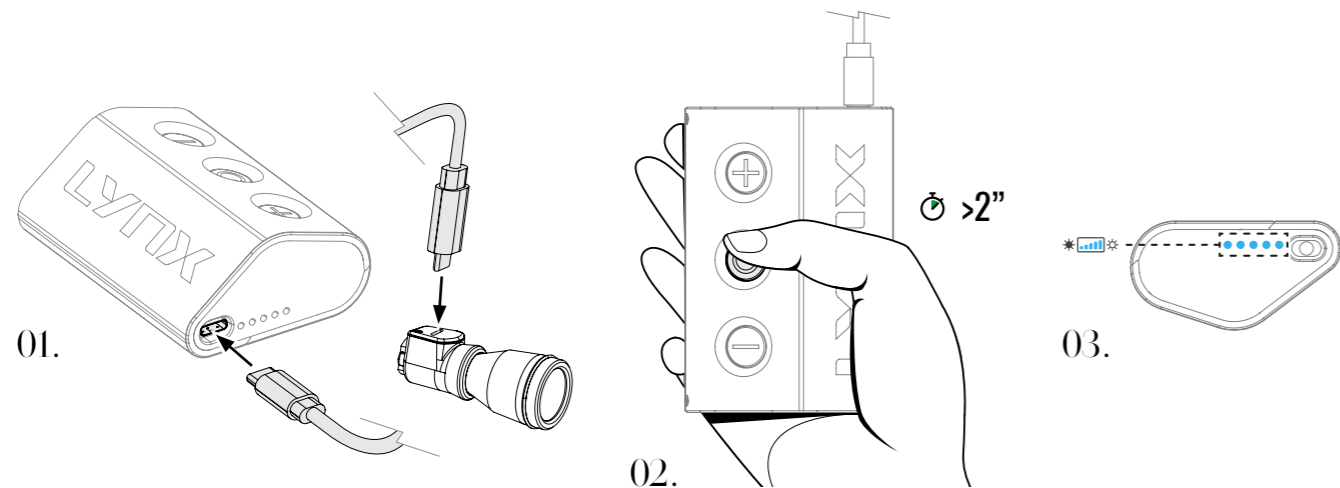
*Hlavní vypínač*

Chapter

# Power ON/OFF

19

# Turning the device ON



01.

02.

03.

## Turning on the device

Connect the LED spotlight to the control unit by plugging the spotlight's USB-C cable into the appropriate connector (Fig. 01). Then press and hold the ON/OFF button for at least 2 seconds to turn on the spotlight (Fig. 02). The LED indicators on the control unit will light blue to indicate the brightness level of the LED (Fig. 03).

## Accensione dispositivo

Collegare il faretto LED all'unità di controllo inserendo il cavo USB-C del faretto nell'apposito connettore (Fig. 01). Successivamente tenere premuto il tasto ON/OFF per almeno 2 secondi per accendere l'illuminatore (Fig. 02). Gli indicatori led dell'unità di controllo si accenderanno di colore azzurro ad indicare il livello di luminosità del LED (Fig. 03).

## Einschalten des Geräts

Verbinden Sie den LED-Beleuchtung mit dem Steuergerät, indem Sie das USB-C-Kabel der Beleuchtung in den entsprechenden Anschluss stecken (Abb. 01). Halten Sie dann die EIN/AUS-Taste mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, um die Beleuchtung einzuschalten (Abb. 02). Die LED-Anzeigen am Steuergerät leuchten blau, um die Helligkeitsstufe der LED anzuzeigen (Abb. 03).

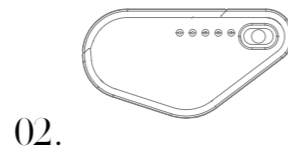
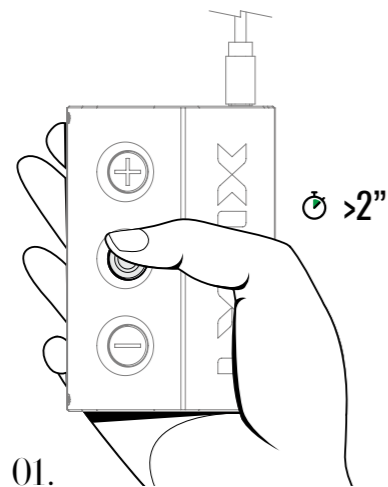
## Encendido del dispositivo

Conecte el iluminador LED a la unidad de control insertando el cable USB-C del iluminador en el conector correspondiente (Fig. 01). A continuación, mantenga pulsado el botón ON/OFF durante al menos 2 segundos para encender el iluminador (Fig. 02). Los indicadores LED de la unidad de control se iluminarán en azul para indicar el nivel de brillo del LED (Fig. 03).

## Zapnutí zařízení

LED bodový reflektor připojte k řídicí jednotce zasunutím kabelu USB-C bodového světla k příslušnému konektoru (obr. 01). Následně stiskněte a podržte stlačené tlačítko ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ na alespoň 2 sekundy pro rozsvícení bodového světla (obr. 02). LED ukazatele na řídicí jednotce budou svítit světle zeleně na znamení úrovně jasu LED (obr. 03).

# Turning the device OFF



## Switching off the device

Press and hold the ON/OFF button for at least 2 seconds to turn off the illuminator (Fig. 01). All led indicators on the control unit will turn off (Fig.02).

## Spegnimento dispositivo

*Tenere premuto il tasto ON/OFF per almeno 2 secondi per spegnere l'illuminatore (Fig. 01). Tutti gli indicatori led dell'unità di controllo si spegneranno (Fig. 02).*

## Ausschalten des Geräts

*Halten Sie die EIN/AUS-Taste mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, um die Beleuchtung auszuschalten (Abb. 01). Alle LED-Anzeigen auf dem Steuergerät schalten sich aus (Abb. 02).*

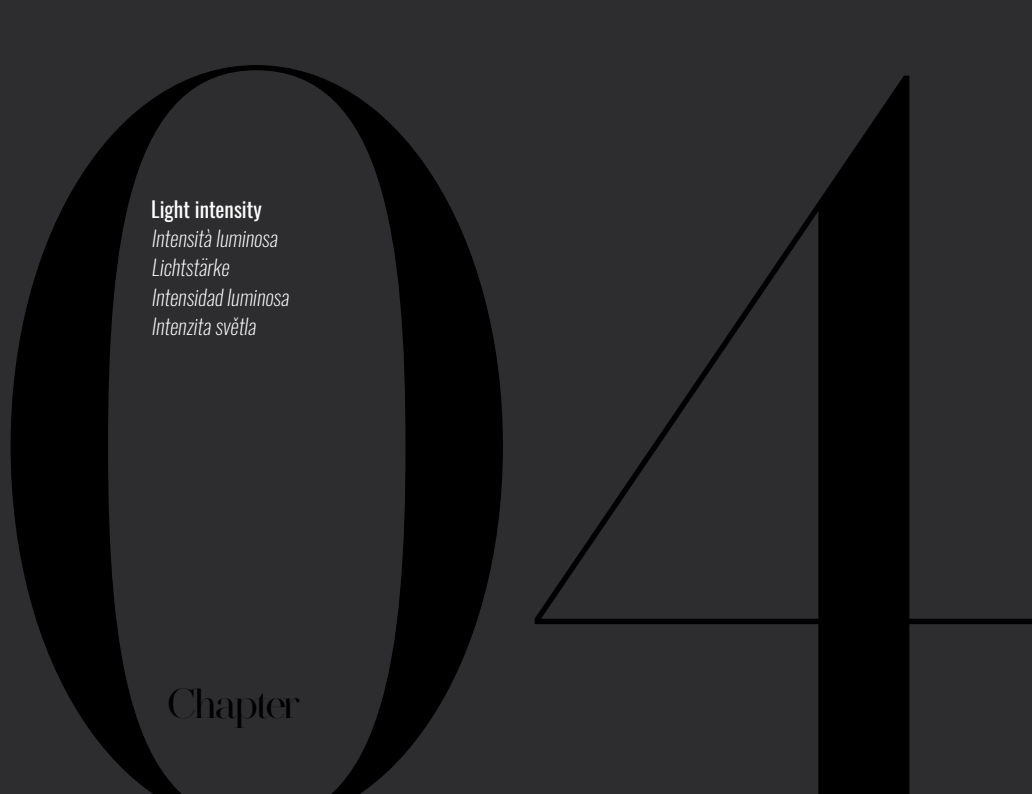
## Apagar el aparato

*Mantenga pulsado el botón ON/OFF durante al menos 2 segundos para apagar el iluminador (Fig. 01). Todos los indicadores LED de la unidad de control se apagarán (Fig.02).*

## Vypnutí zařízení

*Stiskněte a podržte stlačené tlačítko ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ na alespoň 2 sekundy pro zhasnutí světelného zdroje (obr. 01). Všechny LED ukazatele na řídicí jednotce zhasnou (obr. 02).*





**Light intensity**

*Intensità luminosa*

*Lichtstärke*

*Intensidad luminosa*

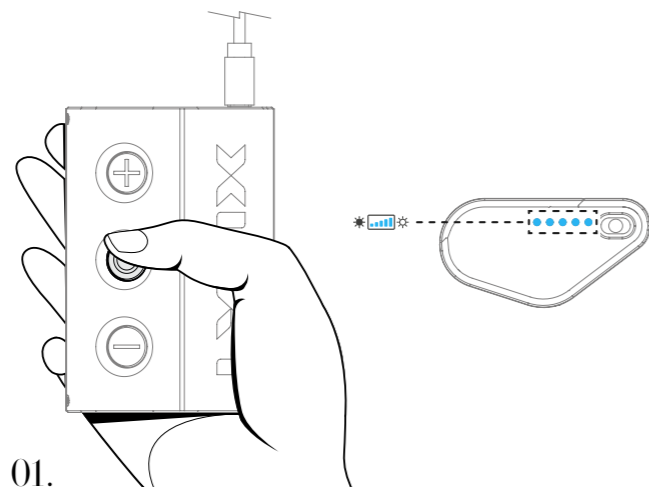
*Intenzita světla*

Chapter

# Led light intensity

27

# Light intensity levels



## Light intensity level indication

Once the Headlight is turned on, the LED indicators on the control unit (Fig. 01) will light blue, signaling the level of LED light intensity.

## Indicazione livello di intensità luminosa

*Una volta acceso l'illuminatore, gli indicatori led dell'unità di controllo (Fig. 01) si accenderanno di colore azzurro, segnalando il livello di intensità luminosa del LED.*

## Anzeige der Lichtstärke

*Sobald die Beleuchtung eingeschaltet ist, leuchten die LED-Anzeigen auf dem Steuergerät (Abb. 01) blau auf und zeigen die Lichtintensität der LED an.*

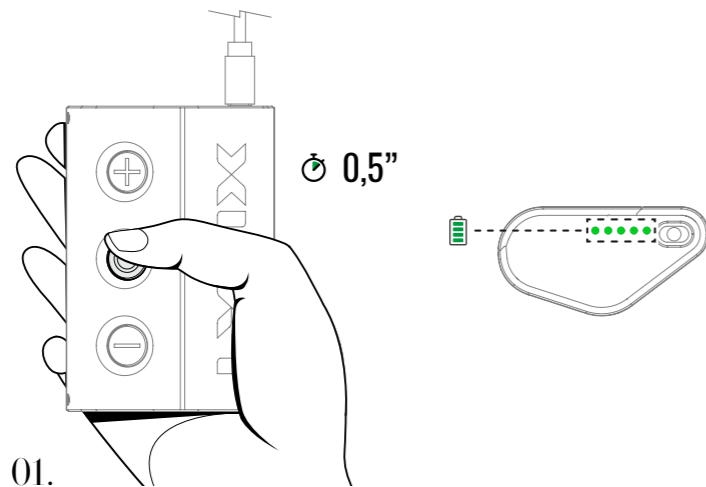
## Indicación del nivel de intensidad luminosa

*Una vez encendido el iluminador, los indicadores LED de la unidad de control (Fig. 01) se iluminarán en azul, indicando el nivel de intensidad luminosa del LED.*

## Ukazatel úrovně intenzity světla

*Po zapnutí svítidla se LED ukazatele na řídicí jednotce (obr. 01) rozsvítí modře na znamení úrovně intenzity světla LED diody.*

# Switch function



## Switching from luminous Intensity to Charge Status

With the device switched on, it is possible to switch from the indication of the luminous intensity to that of the battery charge status by quickly pressing the ON/OFF button (Fig. 01).

## Switch da Intensità luminosa a Stato di carica

*A dispositivo acceso è possibile passare dall'indicazione dell'intensità luminosa a quella dello stato di carica della batteria premendo rapidamente il tasto ON/OFF (Fig. 01).*

## Umschalten von Lichtstärke auf Ladezustand

*Bei eingeschaltetem Gerät kann durch kurzes Drücken der ON/OFF-Taste (Abb. 01) von der Anzeige der Lichtstärke zur Anzeige des Akkuladezustands gewechselt werden.*

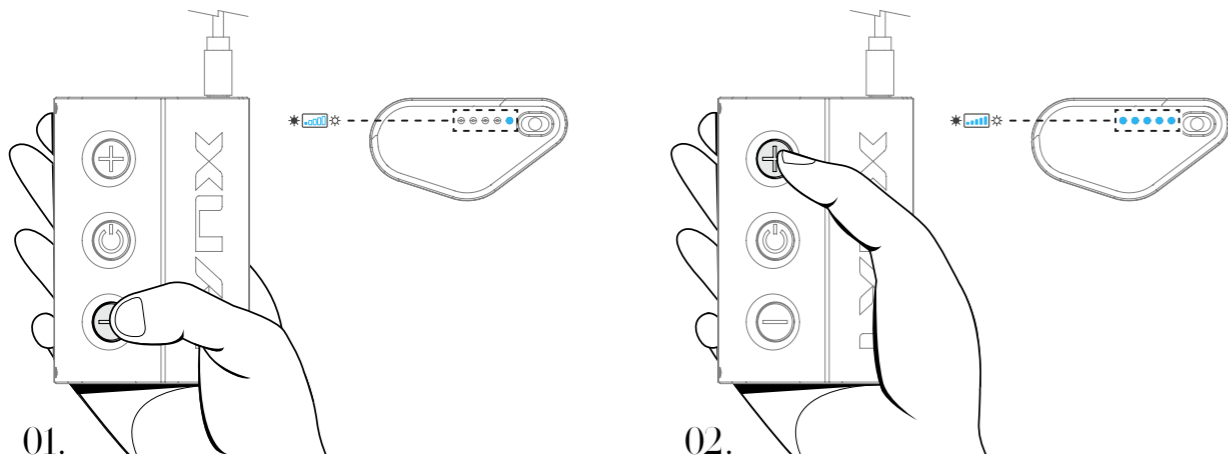
## Cambio de intensidad luminosa a estado de carga

*Con el dispositivo encendido, es posible pasar de la indicación de la intensidad luminosa a la del estado de carga de la batería presionando rápidamente el botón ON/OFF (Fig. 01).*

## Přepínání mezi intenzitou světla a stavem nabíjení

*Kdy je zařízení zapnuto, je možné přepínat mezi indikací intenzity jasu a stavem nabití baterie, a to rychlým stisknutím tlačítka ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (obr. 01).*

## Legend of the light intensity levels



### Light intensity levels

The light emitted by the LED can be adjusted according to 5 levels of intensity using the minus (-) and plus (+) buttons. Each time the minus (-) key is clicked, the light intensity level will gradually decrease to a minimum of 1 (Fig. 01). On the contrary, with each click of the plus (+) key, the brightness level will gradually increase up to a maximum of 5 (Fig. 02).

### Livelli di intensità luminosa

*La luce emessa dal LED è regolabile secondo 5 livelli di intensità grazie ai tasti meno (-) e più (+). Ad ogni click del tasto meno (-) il livello di intensità luminosa si abbasserà gradualmente fino ad un minimo di 1 (Fig. 01). Al contrario invece ad ogni click del tasto più (+) il livello di luminosità aumenterà gradualmente fino ad un massimo di 5 (Fig. 02).*

### Lichtstärkestufen

*Das von der LED ausgestrahlte Licht kann mit den Tasten Minus (-) und Plus (+) in 5 Intensitätsstufen eingestellt werden. Mit jedem Klick auf die Minustaste (-) wird die Lichtstärke bis zur kleinsten Stufe 1 immer schwächer (Abb. 01). Umgekehrt wird die Lichtstärke mit jedem Klick auf die Plustaste (+) bis zu einem Maximum von 5 immer intensiver (Abb. 02).*

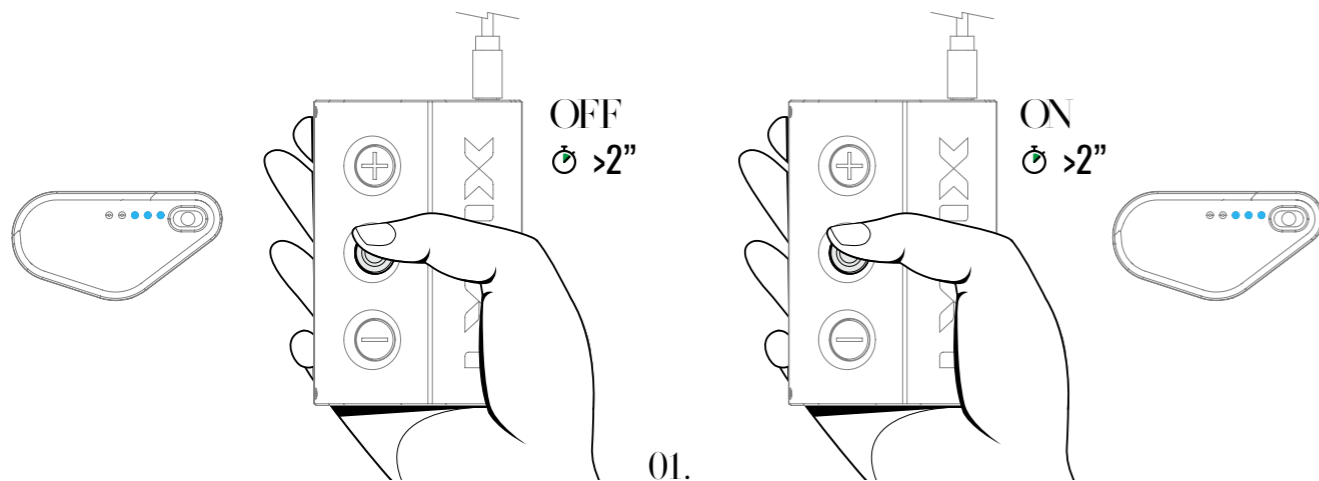
### Niveles de intensidad luminosa

*La luz emitida por el LED puede ajustarse en 5 niveles de intensidad mediante los botones menos (-) y más (+). Cada vez que se hace clic en el botón menos (-), el nivel de intensidad luminosa disminuye gradualmente hasta un mínimo de 1 (Fig. 01). Por el contrario, cada vez que se hace clic en el botón más (+), el nivel de intensidad luminosa aumenta gradualmente hasta un máximo de 5 (Fig. 02).*

### Úrovně intenzity světla

*Světlo vydávané LED diodou lze upravit pomocí 5 úrovní intenzity, a to pomocí tlačítek mínus (-) a plus (+). Při každém stisknutí tlačítka mínus (-) je úroveň intenzity světla postupně snížena až na minimum 1 (obr. 01). Naopak při každém stisknutí tlačítka plus (+) se úroveň jasu bude postupně zvyšovat až na maximální úroveň 5 (obr. 02).*

# Saving light intensity



## Light intensity level memorization

The brightness level selected before switching off the device will be memorised and re-proposed when turned on again (Fig. 01).

## Memorizzazione livello di intensità luminosa

*Il livello di luminosità selezionato prima dello spegnimento del dispositivo verrà memorizzato e riproposto alla successiva accensione (Fig. 01).*

## Speicherung der Lichtintensität

*Die vor dem Ausschalten des Geräts gewählte Lichtstärke wird gespeichert und kommt beim nächsten Einschalten des Geräts wieder zur Anwendung (Abb. 01).*

## Memorización del nivel de intensidad luminosa

*El nivel de intensidad luminosa seleccionado antes de apagar el dispositivo se memorizará y se volverá a proponer en el próximo encendido (Fig. 01).*

## Ukládání úrovně intenzity světla do paměti

*Úroveň jasu vybranou před vypnutím zařízení se uloží do paměti a znovu se nabídne při jeho opakovaném zapnutí (obr. 01).*

**Assembly & Adjustments**

*Montaggi e regolazioni*

*Montage und Einstellungen*

*Montaje y ajustes*

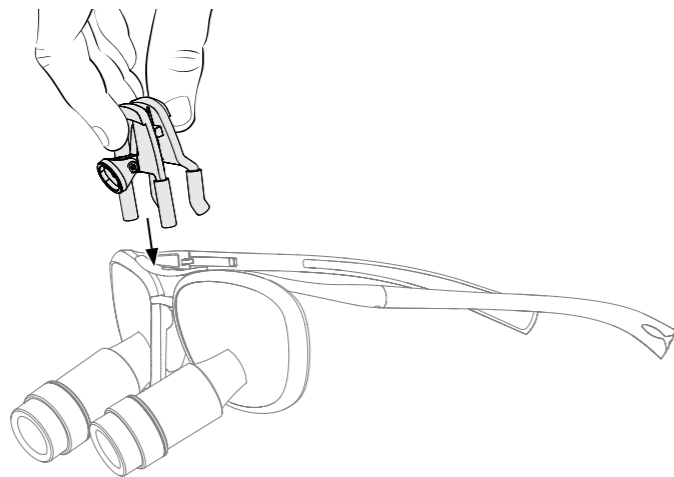
*Montáž a seřízení*

Chapter

# Assembly & Adjustments

37

## Attachment to the magnifying system



### Hook with universal adapter

Open the clip of the adapter (included in the package) and place it over the nose bridge of the loupes.

### Aggancio con adattatore universale

*Aprire la clip dell'adattatore (incluso nella confezione) e posizionarlo sopra il ponte nasale del sistema ingrandente.*

### Anschluss mit Universaladapter

*Öffnen Sie den Adapterclip (im Lieferumfang enthalten) und setzen Sie ihn über die Nasenbrücke des Vergrößerungssystems.*

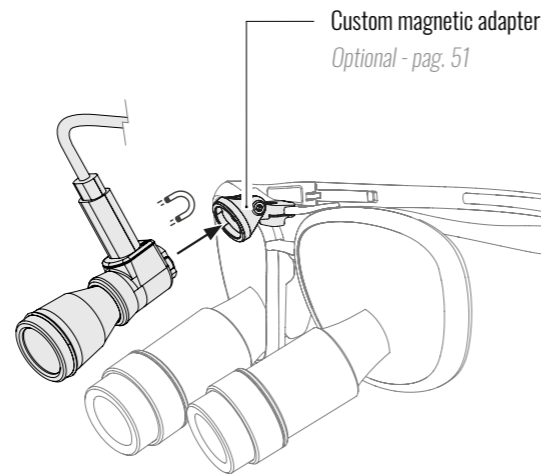
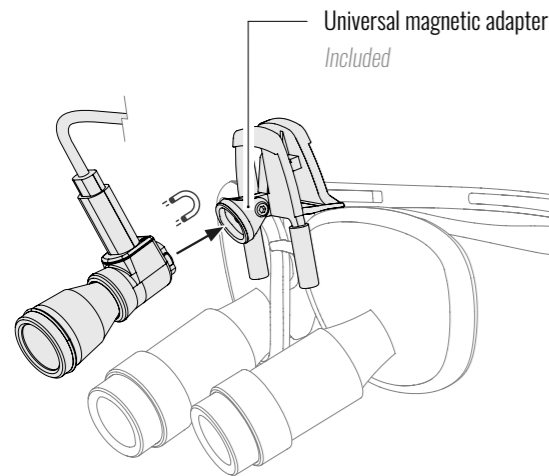
### Conexión con adaptador universal

*Abra el clip del adaptador (incluido en el paquete) y colóquelo sobre el puente nasal del sistema de aumento.*

### Hák s univerzálním adaptérem

*Otevřete svorku adaptéru (součást balení) a umístěte ji na nosní můstek zvětšovacího skel.*

# Attachment to the magnifying system



## Led headlight fastening to the universal or custom adapter

After attaching the adapter to the loupes, attach the LED headlight to the adapter using the magnet. The operation can be performed in the same way on both the universal and the custom adapter.

## Aggancio del led all'adattatore universale o custom

*Dopo aver fissato l'adattatore al sistema ingrandente, agganciare il LED all'adattatore tramite il magnete. L'operazione può essere eseguita in egual modo sia sull'adattatore universale che sull'adattatore custom.*

## Befestigung der Led am Universal- oder am Kundenspezifischen Adapter

*Zuerst den Adapter am Vergrößerungssystem, dann die LED mit dem Magneten am Adapter befestigen. Der Vorgang kann sowohl mit dem Universaladapter als auch mit dem kundenspezifischen Adapter auf die gleiche Weise durchgeführt werden.*

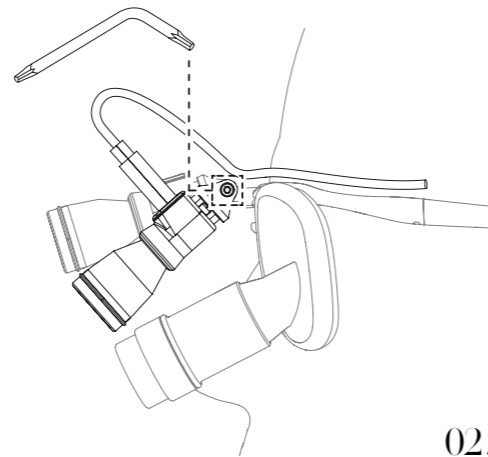
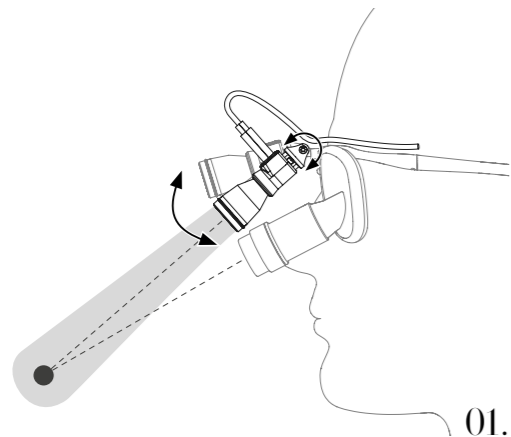
## Conexión del led al adaptador universal o personalizado

*Después de fijar el adaptador al sistema de aumento, conecte el LED al adaptador mediante el imán. La operación puede realizarse de la misma manera tanto en el adaptador universal como en el adaptador personalizado.*

## Upevnění LED svítilny k univerzálnímu nebo vlastnímu adaptéru

*Po připojení adaptéru ke zvětšovacímu sklu, připevněte LED svítilnu k adaptéru pomocí magnetu. Úkon lze provést stejně jak u univerzálního, tak vlastního adaptéru.*

# Led adjustment



## Adjusting the LED

We advise you to adjust the inclination of the LED headlight so that the light spot illuminates the field of view, acting on the joint of the magnetic coupling and on the joint of the LED headlight. Once the correct position has been established (Fig.01), we suggest you tighten the screws (Fig.02) using the Allen key (included in the package).

## Regolazione del LED

È consigliabile regolare l'inclinazione del LED in modo che lo spot di luce illumini il campo visivo, agendo sullo snodo della campana magnetica e sullo snodo della testa LED. Una volta stabilita la corretta posizione (Fig.01), si suggerisce di serrare le viti (Fig.02) utilizzando la chiave (inclusa nella confezione).

## LED-Einstellung

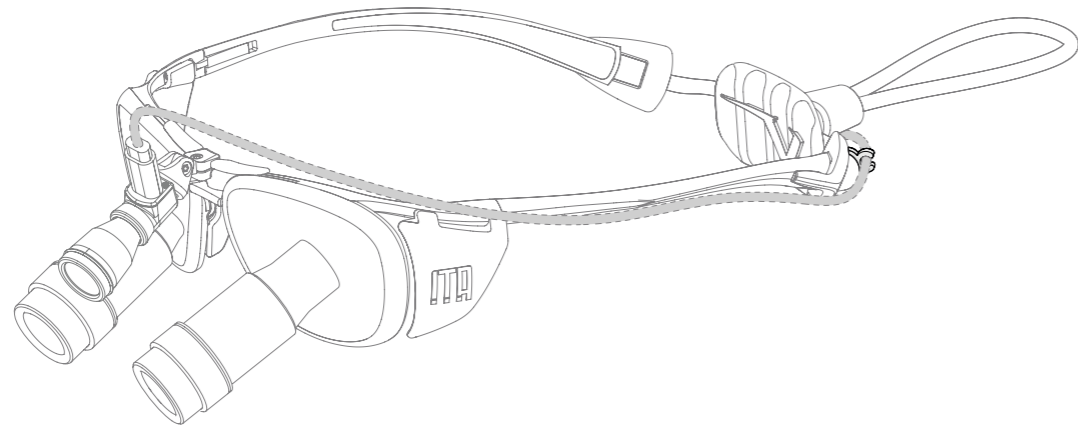
Stellen Sie die Neigung der LED mit dem Gelenk der Magnetglocke und dem Gelenk des LED-Kopfes so ein, dass der Lichtpunkt das Sichtfeld ausleuchtet. Sobald die korrekte Position bestimmt ist (Abb.01), wird empfohlen, die Schrauben (Abb.02) mit dem Innensechskantschlüssel (im Lieferumfang enthalten) anzuziehen.

## Ajuste del LED

Se recomienda ajustar la inclinación del LED a través de la articulación de la campana magnética y la articulación de la cabeza LED, para que el punto de luz ilumine el campo de visión. Una vez establecida la posición correcta (Fig.01), se recomienda apretar los tornillos (Fig.02) con la llave Allen incluida en el paquete.

## Seřízení LED diody

Naklonění LED svítilny vám doporučujeme nastavit tak, aby světelný bod osvětloval zorné pole. K tomu lze použít kloubový spoj magnetické spojky a kloubový spoj LED svítilny. Po dosažení správné polohy (obr. 01) doručujeme dotáhnout šrouby (obr. 02) pomocí imbusového klíče (součást dodávky).



## Use of the cable gland

To avoid hindrances caused by the LED cable during its use, we recommend you fasten it through the cable glands to the frame of your loupes (for more information download the quick guide dedicated to your Loupes at the page [www.univetloupes.com/userguide](http://www.univetloupes.com/userguide)). In addition, you can also use the cable holder clip, included in the product, to avoid cable movement during operation.

## Utilizzo del passacavo

*Per evitare intralci provocati dal cavo del LED durante il suo utilizzo, è consigliato il fissaggio nei passacavi presenti sulla montatura del proprio Sistema ingrandente (per approfondimenti scarica la quick guide dedicata al tuo Loupes alla pagina [www.univetloupes.com/userguide](http://www.univetloupes.com/userguide)). Inoltre, è possibile utilizzare anche la clip passacavo, inclusa nella confezione, per evitare l'intralcio del cavo in esercizio.*

## Verwendung der Kabelführung

*Um während der Benutzung Behinderungen durch das LED-Kabel zu vermeiden, wird empfohlen, es in der Kabelführung des Gestells Ihres Vergrößerungssystems zu befestigen (für weitere Informationen laden Sie die Kurzanleitung für Ihre Lupenbrille von der Seite [www.univetloupes.com/userguide](http://www.univetloupes.com/userguide) herunter). Außerdem können Sie die im Lieferumfang enthaltene Kabelhalterung verwenden, um zu verhindern, dass sich das Kabel während des Betriebs bewegt.*

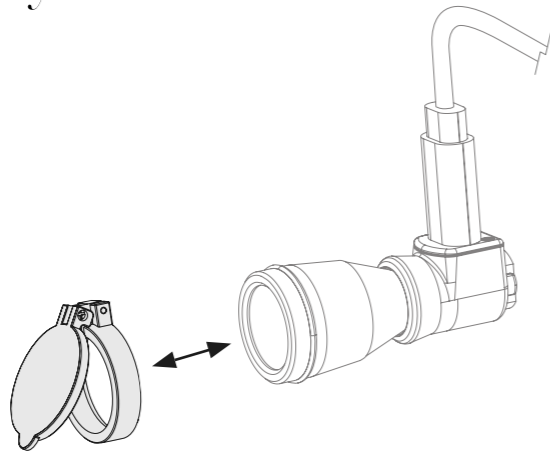
## Uso de la guía de cables

*Para evitar que el cable LED moleste cuando se está usando, se recomienda fijarlo en las guías de cables presentes en la montura del sistema de aumento (para más información descargue la guía rápida dedicada a sus lupas en la página [www.univetloupes.com/userguide](http://www.univetloupes.com/userguide)). Además, también puede utilizar el clip sujeta-cables, incluido en el producto, para evitar que el cable se mueva durante el funcionamiento.*

## Použití kabelové průchodky

*Aby se zabránilo problémům souvisejícím s kabelem LED diody během používání, doporučujeme vám jej upevnit pomocí kabelové průchodky k obroučkám zvětšovací skel (pro podrobnější informace si stáhněte stručný návod určený pro vaše zvětšovací skla ze stránek [www.univetloupes.com/userguide](http://www.univetloupes.com/userguide)). Navíc můžete využít také upevňovací svorku kabelu, která je součástí dodávky, aby se zabránilo pohybu kabelu během provozu.*

## Additional assembly



### UV filter fastening

With a light pressure fasten the UV filter (included in the package) on the front of the LED headlight.

### Aggancio filtro UV

*Con una lieve pressione agganciare il filtro UV (incluso nella confezione) sulla parte anteriore del LED.*

### Anschluss des UV-Filters

*Den UV-Filter (im Lieferumfang enthalten) mit leichtem Druck an der Vorderseite der LED einrasten.*

### Conexión del filtro UV

*Conecte el filtro UV (incluido en el paquete) en la parte delantera del LED aplicando una ligera presión.*

### Upevnění UV filtru

*Pomocí slabého zatlačení upevněte UV filtr (který je součástí dodávky) na přední stranu LED svítilny.*

A large, stylized number '6' is rendered in a dark grey color against a black background. The number is composed of two main curved segments: a large upper loop and a smaller lower loop. The text is placed within the upper loop.

**Optional**

*Optional*

*Optional*

*Opcional*

*Volitelné*

Chapter

Optional

49

## Custom magnetic adapter



Cod. KZ41718.OA

**ITA Loupes**

**Custom Headlight Adapter**

*Attacco illuminatore*

*Beleuchtungsaufsatz*

*Accesorio iluminador*

*Vlastní adaptér svítilny*



Cod. KZA005531

**ONE/LOOK&COOL Loupes**

**Custom Headlight Adapter**

*Attacco illuminatore*

*Beleuchtungsaufsatz*

*Accesorio iluminador*

*Vlastní adaptér svítilny*



Cod. KZ25818.OA

**TECHNE/TECHNE RX Loupes**

**Custom Headlight Adapter**

*Attacco illuminatore*

*Beleuchtungsaufsatz*

*Accesorio iluminador*

*Vlastní adaptér svítilny*



Cod. KZ25918.OA

**ASH Loupes**

**Custom Headlight Adapter**

*Attacco illuminatore*

*Beleuchtungsaufsatz*

*Accesorio iluminador*

*Vlastní adaptér svítilny*

### Optional

Our custom, model-specific magnetic adapters allow you to quickly and comfortably mount your headlight to your loupes, transforming loupes and light into an integrated system.

### Optional

*L'adattatore magnetico, specifico per ogni modello di loupes, consente un rapido e confortevole fissaggio dello spot luminoso. Loupes e spot diventano un tutt'uno.*

### Optional

*Der magnetische Adapter, spezifisch für jedes Lupenbrillenmodell, ermöglicht eine schnelle und bequeme Befestigung des Leuchtpunktes.*

### Opcional

*El adaptador magnético, específico para cada modelo de lupa, permite una rápida y cómoda fijación del punto de luz.*

### Volitelné příslušenství

*Naše vlastní magnetické adaptéry specifické pro jednotlivé modely vám umožňují rychle a pohodlně nainstalovat svítilnu na zvětšovací skla a proměnit tak zvětšovací sklad a světlo v integrovaný systém.*

# Spare parts



Cod. KZA008018

## Spare Headlight for Lynx Pro

*Testa illuminante di ricambio per Lynx Pro*

*Ersatzscheinwerfer für Lynx Pro*

*Luz de repuesto para Lynx Pro*

*Náhradní svítidla pro zařízení Lynx Pro*



Cod. KZA008118

## Spare control unit for Lynx Pro

*Unità di controllo di ricambio per Lynx Pro*

*Steuereinheit für Lynx Pro*

*Unidad de control de repuesto para Lynx Pro*

*Náhradní řídicí jednotka pro zařízení Lynx Pro*

*For more information or inquiries regarding replacement parts, please contact your trusted Univet Authorized Dealer, or contact us directly by scanning the QR code or writing to us at:*

***info@univetloupes.com***

*Per ulteriori informazioni o richieste in merito ai componenti di ricambio, vi invitiamo a contattare il vostro Rivenditore autorizzato Univet di fiducia, oppure contattateci direttamente scansionando il QR code o scrivendoci a:*

***info@univetloupes.com***

*Für weitere Informationen oder Ersatzteilanfragen wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Univet-Händler vor Ort oder kontaktieren Sie uns direkt durch Scannen des QR-Codes oder per*

*E-Mail an:*

***info@univetloupes.com***

*Para obtener más información o solicitar piezas de repuesto, póngase en contacto con su distribuidor local autorizado de Univet, o póngase en contacto con nosotros directamente escaneando el código QR o escribiendo a:*

***info@univetloupes.com***

*Pro podrobnější informace nebo dotazy ohledně náhradních dílů se prosím obračejte na vybraného autorizovaného prodejce společnosti Univet nebo nás kontaktujte přímo naskenováním QR kódu nebo zasláním e-mailu na adresu:*

***info@univetloupes.com***



Request or Informations

**Instruction for use**

*Nota informativa*

*Gebrauchsanweisung*

*Instrucciones de uso*

*Pokyny k použití*

Chapter

# Instruction for use

55



**Instructions for use - LynxPro LIGHTING SYSTEM**  
Thank you for your trust in us and congratulations on your choice.  
Read the following information before using the device.

## DESCRIPTION OF THE COMPONENTS

The list of components and spare parts are indicated in the documents provided along with the device.

## SYMBOLS

Below is the symbols present on the device label (when applicable):



In accordance with Regulation (EU) 2017/745 on medical devices



This product cannot be dissolved in unsorted municipal waste



Country of manufacture  
Date of manufacture



Manufacturer



Instructions for use



Medical Device



Batch number



Catalogue number



Serial number



Caution



Humidity limitation



Atmospheric pressure limitation



Temperature limitation

## INTENDED USE

The Univet LynxPro LED (Light Emitting Diode) system is a portable lighting device that, when worn by the operator, illuminates the visual field during work activities.

The lighting system is an accessory intended to be used, in combination with a "magnifying system" medical device, to illuminate the area viewed by the user.

Intended users: medical professionals.

Intended patients: no limitation except as stated in the "contraindications" section.

## DEVICES THAT CAN BE USED TOGETHER

The device can be comfortably attached to all Univet magnifying system models, thus providing an integrated vision system.

## CONTRAINDICATIONS

The device is contraindicated in the event of:

- Patients highly sensitive to light;
- Applications requiring lighting stability that cannot be achieved with devices mounted on the user's head.

## WARNINGS



Read the following warnings carefully before using the device.

Failure to follow these safety instructions could result in fire, electric shock, injury or damage to the LED lighting system or to other property. Do not use the device if it has been damaged. Contact your authorised dealer. Do not tamper with or disassemble any component of the system. Do not attempt any repairs unless expressly indicated. The LynxPro device has a built-in rechargeable lithium battery, which cannot be replaced or disassembled by the user or by unauthorized personnel. The battery must be replaced and disassembled exclusively by personnel authorized by Univet. Do not try to change the battery by yourself: improper substitution or the use of wrong spare part can cause risk of explosion. Do not expose the device to conditions that could ignite the battery. Avoid contact with heat sources or open flames. Do not use in spaces with flammable anesthetic mixtures. Do not immerse any component in liquid substances. Prevent liquid substances from entering the slots or the connection port. Do not look directly at the light emitted by the LED or direct the light to the patient's eyes. Use the supplied components only: do not combine the components of the system with other lighting systems or electronic equipment. Use only the power supply if supplied or compliant with technical specifications indicated in this information note. Avoid sudden movements with your head when using the device. Avoid walking with the device worn. In the event of a malfunction, stop using the device. If mounted correctly, the device must not come into contact with the user's skin. Clean the device before use. When charging with adaptor, the socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible as the power supply plug allows you to disconnect the device from the mains supply. Use only the supplied carrying case, do not recharge the device inside the case, do not insert materials other than those supplied into the case.

## PRECAUTIONS

Before operating the device it is recommended to fully charge it, waiting for all green LEDs on the Control Unit to light indicating that it is fully charged. When not in use, store the device in its container. Pay attention to your posture during prolonged use of the device in combination with Univet loupes.

## ADVERSE EFFECTS

No adverse effects detected.

## SUPPLY MODE

This device is not supplied sterile. This is not a single use device.

## STORAGE AND/OR HANDLING

Store the device at the temperatures and humidity indicated in the "Technical Specifications" section. When not in use, store the cleaned device in its original packaging, disconnecting the Control Unit from LED.

## MAINTENANCE

Clean the device as described in the "cleaning instructions" section. Keep the original packaging required for return/maintenance shipment and contact your authorised dealer. Any eventual activity / maintenance operation of the device must be carried out only and exclusively by Univet authorized personnel. The device does not need preventive maintenance activities.

## TRAINING AND QUALIFICATIONS FOR USE

None.

## CLEANING INSTRUCTIONS

Disconnect the LED from all components of the system (magnifying system, Control Unit) before cleaning. Use a microfiber cloth to clean the lens. The LED can be cleaned with a soft cloth soaked with a gentle detergent solution. Do not immerse or spray any components into or with detergents and other liquids. This device cannot be sterilised. Make sure the device is completely dry before use



## DISPOSAL INSTRUCTIONS

In the event of disposal/demolishing, do not dispose of the device in the environment.  
Comply with the relevant national regulations on electronic devices.

## HEALTH RISKS

No health risk detected.

## WARRANTY

See the instructions laid down by the warranty. Report any serious accidents involving the device to the manufacturer and the competent authority of the Member state in which the user and/or the patient resides.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Recommended Power supply

Power supply approved in accordance with IEC 60950-1 standard (SELV approved) or in accordance with IEC 62368-1 standard (ES1 approved) or in accordance with IEC 60601-1 standard (MOOP approved).

Input power supply ..... 100-240 V-; 50-60 Hz; 350 mA ;

Output Power Supply ..... 5 V  $\pm$  2 A

### Control Unit

Battery type ..... Li-Ion / 3,7 V  $\pm$  7000 mAh

Charging time .....  $\geq$  5 h

Run time ..... approx. 9h  $\pm$  10%

### Radio Module

RF Power ..... 9.9 dBm EIRP

Operating Frequency Band ..... 2402-2480 MHz

### LED

Colour temperature ..... 5700 K

Maximum brightness ..... 50000 lux

Risk Group 2

**CAUTION: Possibly hazardous optical radiation is emitted from this product. Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eyes.**

Product tested against IEC 62471

## Operating conditions

Temperature ..... da +10°C a +30°C

Relative humidity ..... 10% a 90%;

Atmospheric pressure ..... da 50 kPa a 106 kPa

## Storage and transportation condition

Temperature ..... da -10°C a +50°C

Relative humidity ..... 10% a 90%

Atmospheric pressure ..... da 50 kPa a 106 kPa

## REGULATIONS / DIRECTIVES / STANDARDS

Compliance: IEC EN 60601-1; IEC EN 60601-1-2; IEC EN 62471.

Unless otherwise indicated, the standards are to be considered in the latest applicable revisions.

Manufacturer's recommendations and declarations Electromagnetic emission		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment - Guideline
RF emissions according to CISPR 11 EN 55011	Gruppo 1	This device uses RF energy only for its internal operation. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions according to CISPR 11	Class B	The device is suitable for use in a Professional healthcare environment.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Not applicable	The device is solely battery powered.
Voltage fluctuations / flicker emissions IEC 61000-3-3	Not applicable	

Further documentation on electromagnetic compatibility (EMC) is available at the manufacturer web site.

For languages not included in these use instructions, please see the following link: [www.univetloupes.com/instructions](http://www.univetloupes.com/instructions)



Univet Loupes Spa – Via G.Prati 87, 25086, Rezzato (BS) Italy - [www.univetloupes.com](http://www.univetloupes.com)  
Email: [info@univetloupes.com](mailto:info@univetloupes.com) - Telephone number: +39 030 2499411



**Istruzione per l'uso SISTEMA DI ILLUMINAZIONE LynxPro**  
Grazie per la fiducia accordataci e complimenti per la scelta.  
Prima di utilizzare il dispositivo, leggere la seguente nota informativa.

#### DESCRIZIONE DELLE COMPONENTI

L'elenco delle componenti e delle parti di ricambio sono riportate nel sito web del fabbricante.

#### SIMBOLI

Di seguito si riporta la simbologia presente nell'etichetta del dispositivo (quando applicabile):



In conformità al Regolamento (UE) 2017/745 in materia di dispositivi medici



Il prodotto non può essere smaltito nei rifiuti urbani indifferenziati



Paese di fabbricazione  
Data di fabbricazione



Fabbricante



Istruzioni d'uso



Dispositivo Medico



Numero di lotto



Numero di catalogo



Seriale



Attenzione



Limite di umidità



Limite di pressione atmosferica



Limite di temperatura

#### DESTINAZIONE D'USO

Il sistema a LED (Light Emitting Diode) Univet LynxPro è un dispositivo di illuminazione portatile che, indossato dall'operatore, illumina il campo visivo durante lo svolgimento di attività lavorative.

Il sistema di illuminazione è un accessorio destinato ad essere utilizzato in combinazione con un dispositivo medico "sistema ingrandente" per illuminare l'area visualizzata dall'utilizzatore.

Utilizzatori previsti: professionisti in campo medico.

Pazienti previsti: nessuna limitazione ad eccezione di quanto espresso nella sezione "controindicazioni".

#### DISPOSITIVI UTILIZZABILI CONGIUNTAMENTE

Il dispositivo può comodamente essere agganciato a tutti i modelli di sistemi ingrandenti Univet, fornendo così un sistema integrato di visione.

#### CONTROINDICAZIONI

Il dispositivo è controindicato nel caso di:

- Pazienti ipersensibili alla luce;
- Applicazioni che richiedono una stabilità dell'illuminazione non ottenibile con dispositivi montati sulla testa dell'utilizzatore.

#### AVVERTENZE



Attenzione leggere attentamente le seguenti avvertenze prima dell'utilizzo del dispositivo.

La mancata osservanza di queste istruzioni sulla sicurezza potrebbe essere causa di incendio, scosse elettriche, lesioni o danni al sistema di illuminazione a LED o ad altre proprietà. Non utilizzare il dispositivo se è stato danneggiato ma rivolgersi al rivenditore autorizzato. Non manomettere o disassemblare alcun componente del sistema. Non tentare alcuna operazione di riparazione se non espressamente indicato. Il dispositivo LynxPro è dotato di batteria al litio ricaricabile integrata, che non può essere sostituita o smontata dal cliente o da personale non autorizzato. La batteria deve essere sostituita e smontata esclusivamente da personale autorizzato da Univet. Non cercare di sostituire la batteria di propria iniziativa: una sostituzione impropria o l'utilizzo di ricambi errati può comportare il rischio di esplosione. Non esporre il dispositivo a condizioni che possano incendiare la batteria. Evitare il contatto con sorgenti di calore o fiamme libere. Non usare in ambienti con presenza di miscele anestetiche infiammabili. Non immergere alcun componente in sostanze liquide. Non lasciare che sostanze liquide entrino nelle fessure o nella porta di connessione. Non osservare direttamente la luce emessa dal LED né indirizzare direttamente la luce negli occhi del paziente. Utilizzare unicamente i componenti forniti: non combinare i componenti del sistema con altri sistemi di illuminazione o apparati elettronici. Utilizzare solo l'alimentatore caricabatteria se in dotazione o conforme alle specifiche tecniche indicate nella presente nota informativa. Evitare movimenti bruschi con il capo durante l'utilizzo del dispositivo. Evitare di camminare con il dispositivo indossato. In caso di anomalia del funzionamento, interrompere l'utilizzo del dispositivo. Se montato correttamente il dispositivo non deve entrare in contatto con la pelle dell'utilizzatore. Pulire il dispositivo prima del suo utilizzo. Durante la ricarica del dispositivo con l'alimentatore, la presa deve essere installata nelle vicinanze dell'apparecchio ed essere facilmente accessibile, in quanto la spina dell'alimentatore consente di disconnettere il dispositivo dalla rete elettrica. Utilizzare solo l'astuccio contenitore in dotazione, non ricaricare il dispositivo all'interno dell'astuccio, non inserire nell'astuccio materiali diversi da quelli in dotazione.

#### PRECAUZIONI

Si raccomanda di eseguire un ciclo di carica completo prima della messa in servizio del dispositivo, attendendo l'accensione di tutti i LED verdi sulla Control Unit quale indicazione di carica completata. Quando il dispositivo non viene utilizzato conservarlo nel proprio contenitore. Prestare attenzione alla postura tenuta durante l'utilizzo prolungato in abbinamento ai sistemi ingrandenti di Univet.

#### EFFETTI INDESIDERATI

Nessun effetto indesiderato rilevato.

#### MODALITÀ DI FORNITURA

Il dispositivo non viene fornito sterile. Il dispositivo non è monouso.

#### CONSERVAZIONE E/O MANIPOLAZIONE

Conservare il dispositivo alle temperature e umidità indicate nella sezione "Specifiche Tecniche". Quando non utilizzato riporre il dispositivo pulito nella confezione originale scollegando la Control Unit dal LED.

#### MANUTENZIONE

Pulire il dispositivo come descritto nella sezione "Istruzione per la pulizia". Conservare la confezione originale necessaria per l'invio in caso di reso/manutenzione e rivolgersi al rivenditore autorizzato. Ogni eventuale attività/operazione di manutenzione del dispositivo deve essere eseguita solo ed esclusivamente da parte di personale autorizzato Univet.

Il dispositivo non necessita di attività di manutenzione preventiva.

#### FORMAZIONE E QUALIFICHE PER L'UTILIZZO

Nessuna.

#### ISTRUZIONE PER LA PULIZIA

Scollegare il LED da tutte le componenti del sistema (sistema ingrandente, Control Unit) prima di procedere alla pulizia. Usare un panno di micro-fibra per pulire la lente. Il LED può essere pulito con un panno soffice imbevuto con una soluzione detergente non aggressiva.

Non immergere o spruzzare alcun componente con detersivi ed altri liquidi.

Il dispositivo non può essere sterilizzato. Assicurarsi che il dispositivo sia completamente asciutto prima dell'utilizzo.



#### ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO

In caso di smaltimento/rottamazione non disperdere il dispositivo nell'ambiente ma seguire la pertinente regolamentazione nazionale riguardante i dispositivi elettronici.

#### RISCHI PER LA SALUTE

Nessun rischio per la salute rilevato.

#### GARANZIA

Si vedano le istruzioni contenute nella garanzia. Segnalare qualsiasi incidente grave, verificatosi in relazione al dispositivo, al fabbricante e all'autorità competente dello Stato membro in cui l'utilizzatore e/o il paziente è stabilito.

#### SPECIFICHE TECNICHE

##### Alimentatore consigliato

Alimentatore approvato in accordo alla norma IEC 60950-1 (uscita classificata SELV), oppure in accordo alla norma IEC 62368-1 (uscita classificata ES1), oppure in accordo alla norma IEC 60601-1 (garantire MOOP).

Alimentatore Input ..... 100-240 V~; 50-60 Hz; 350 mA;

Alimentatore Output ..... 5 V --- 2 A

##### Control Unit

Tipo di batteria ..... Li-Ion / 3,7 V --- 7000 mAh

Tempo di ricarica ..... > 5 h

Tempo di utilizzo ..... approssimativamente 9 h ± 10%

##### Modulo Radio

Potenza RF ..... 9,9 dBm EIRP

Banda di frequenza operativa ..... 2402-2480 MHz

##### LED

Temperatura colore ..... 5700 K

Luminosità massima ..... 50000 lux

Gruppo di rischio 2

**ATTENZIONE:** Questo prodotto emette radiazioni ottiche potenzialmente pericolose. Non fissare la lampada accesa. Può essere dannosa per gli occhi.

Prodotto testato secondo IEC 62471

#### Condizioni di funzionamento

Temperatura ..... da +10°C a +30°C

Umidità relativa ..... 10% a 90%;

Pressione atmosferica ..... da 50 kPa a 106 kPa

Condizioni di stoccaggio e trasporto

Temperatura ..... da -10°C a +50°C

Umidità relativa ..... 10% a 90%

Pressione atmosferica ..... da 50 kPa a 106 kPa

#### REGOLAMENTI / DIRETTIVE / NORME

Conformità: IEC EN 60601-1; IEC EN 60601-1-2; IEC EN 62471.

Salvo diversa indicazione, le norme sono da considerarsi nelle ultime revisioni applicabili.

Raccomandazioni e Dichiarazioni del fabbricante – Emissioni Elettromagnetiche		
Test sulle emissioni	Conformità	Guida all'ambiente elettromagnetico
Emissioni RF CISPR 11 EN 55011	Gruppo 1	Il dispositivo utilizza energia a RF solo per il suo funzionamento interno. Pertanto le sue emissioni RF sono molto basse e non causano possibilmente alcuna interferenza in prossimità di alcun apparecchio elettronico.
Emissioni RF CISPR 11	Classe B	Il dispositivo è idoneo per l'uso in Ambienti sanitari professionali.
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Non applicabile	Il dispositivo è alimentato esclusivamente a batteria.
Emissioni di fluttuazioni di tensione/flicker IEC 61000-3-3	Non applicabile	

Ulteriore documentazione relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC) è disponibile presso il sito web del fabbricante.

Per le lingue non presenti in questa istruzione d'uso vedasi il seguente link: [www.univetloupes.com/instructions](http://www.univetloupes.com/instructions)



Univet Loupes Spa – Via G.Prati 87, 25086, Rezzato (BS) Italy - [www.univetloupes.com](http://www.univetloupes.com)

Email: [info@univetloupes.com](mailto:info@univetloupes.com) - Numero di telefono: +39 030 2499411



**Gebrauchsanweisung - BELEUCHTUNGSSYSTEM LynxPro**  
Vielen Dank für Ihr Vertrauen und Gratulation zu Ihrer Wahl.  
Bitte lesen Sie vor Nutzung des Geräts diese Gebrauchsanweisung durch.

## BESCHREIBUNG DER KOMPONENTEN

Das Verzeichnis der Komponenten und Ersatzteile finden Sie in der Belegtdokumentation des Geräts.

## SYMBOLE

Nachstehend die auf dem Etikett des Medizinproduktes angegebene Symbolik (sofern vorhanden):



Gemäß der Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte



Das Produkt darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden



Herstellungsländ  
Herstellungsdatum



Hersteller



Gebrauchsanweisung



Medizinprodukte



Chargennummer



Katalognummer



Seriennummer



Warnhinweis



Feuchtigkeitsgrenzwerte



Luftdruckgrenzwerte



Seriennummer

## GEBRAUCHSZWECK

Das LED (Light Emitting Diode)-System Univet LynxPro ist ein portables Beleuchtungsgerät: beim Tragen beleuchtet es das Sichtfeld während der Arbeit.

Das Beleuchtungssystem kann als Zubehör zu einem Vergrößerungssystem für den medizinischen Bereich verwendet werden, um das Sichtfeld des Nutzers zu beleuchten.

Nutzerzielgruppe: professionelle Nutzer im medizinischen Bereich

Patientenzielgruppe: keine Beschränkung, abgesehen von den Hinweisen im Abschnitt „Gegenanzeigen“.

## ZUR KOMBINATION GEEIGNETE GERÄTE

Das Gerät kann einfach mit allen Modellen der Univet-Vergrößerungssysteme eingesetzt werden; auf diese Weise entsteht ein integriertes System.

## GEGENANZEIGEN

In folgenden Fällen ist das System kontaminziert:

- lichtüberempfindliche Patienten;
- Anwendungen, die eine mit Kopflichtern nicht erreichbare Beleuchtungsstabilität erfordern.

## WARNHINWEISE



Lesen Sie die folgenden Warnhinweise vor Nutzung des Geräts aufmerksam durch.

Die Missachtung dieser Sicherheitsvorschriften kann zu Bränden, Stromschlägen, Verletzungen oder Schäden am LED-Beleuchtungssystem oder anderen Schäden führen. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn es Schäden aufweist: wenden Sie sich in diesem Fall an den Händler. Nehmen Sie keine Veränderungen am System vor und bauen Sie keine Komponenten aus. Reparieren Sie das Gerät nicht selbst, wenn dies nicht ausdrücklich vorgesehen ist. Das LynxPro-Gerät ist mit einem integrierten, wieder aufladbaren Lithium-Akku ausgestattet, der weder vom Benutzer noch von unbefugtem Personal ausgetauscht oder ausgebaut werden soll. Die Batterie darf nur durch von Univet autorisiertes Personal ausgetauscht und ausgebaut werden. Versuchen Sie nicht, den Akku eigenmächtig auszutauschen: unsachgemäßer Austausch oder die Verwendung falscher Ersatzteile kann zu Explosionsgefahr führen. Setzen Sie das Gerät nicht Bedingungen aus, bei der sich die Batterie entzünden könnte. Den Kontakt mit Wärmequellen oder offenem Feuer vermeiden. Nicht in Umgebungen mit brennbaren Anästhesiemischungen verwenden. Die Bauteile des Geräts nicht in Flüssigkeit tauchen. Lassen Sie keine Flüssigkeit in die Schlitze oder den Anschluss des Geräts dringen. Nicht direkt in das LED-Licht schauen und das Licht nicht direkt auf die Augen des Patienten richten. Nur die mitgelieferten Komponenten verwenden; die Komponenten des Systems nicht in Kombination mit anderen Beleuchtungssystemen oder Elektrogeräten benutzen. Nutzen Sie bitte ausschließlich das ggf. mitgelieferte Ladegerät oder eines, das den in der Bedienungsanleitung genannten Spezifikationen entspricht. Ruckartige Kopfbewegungen bei der Nutzung des Geräts vermeiden. Das Herumgehen beim Tragen des Geräts vermeiden. Bei Funktionsstörungen Nutzung des Geräts einstellen. Bei richtiger Montage kommt das Gerät nicht in Kontakt mit der Haut des Nutzers. Gerät vor dem ersten Gebrauch reinigen. Beim Laden des Geräts mit dem Netzteil muss die Steckdose in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein, da der Stecker des Netzteils es Ihnen ermöglicht, das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Sie ausschließlich das mitgelieferte Etui. Laden Sie das Gerät nicht im Etui auf. Legen Sie keine anderen Materialien als die mitgelieferten in das Etui ein.

## VORSICHTSMASSNAHMEN

Es wird empfohlen, das Gerät vor Inbetriebnahme vollständig aufzuladen: sobald alle LED an dem Steuergerät grün leuchten, ist der Ladezyklus komplett abgeschlossen. Gerät in seinem Behälter aufbewahren, wenn es nicht benutzt wird. Achten Sie bei längerem Gebrauch in Kombination mit Univet Lupensystemen auf eine korrekte Körperhaltung.

## NEBENWIRKUNGEN

Keine Nebenwirkungen bekannt.

## LIEFERZUSTAND

Das Gerät ist bei der Lieferung nicht steril. Es handelt sich nicht um ein Einwegprodukt.

## AUFBEWAHRUNG UND HANDHABUNG

Gerät bei der im Abschnitt „Technische Daten“ angegebenen Temperatur und Luftfeuchtigkeit aufbewahren. Bei Nichtgebrauch die Steuergeräte entfernen und das saubere Gerät in der Originalverpackung aufbewahren (trennen des Steuergeräts von der LED).

## WARTUNG

Gerät wie im Abschnitt „Reinigungsanleitung“ beschrieben reinigen. Für eine eventuelle Rückgabe/Wartung des Geräts Originalverpackung aufbewahren und Händler kontaktieren. Jegliche Wartungstätigkeit des Geräts darf ausschließlich von Univet autorisiertem Personal durchgeführt werden. Das Gerät erfordert keine vorbeugenden Wartungsarbeiten.

## FÜR DIE NUTZUNG ERFORDERLICHE SCHULUNGEN UND QUALIFIKATIONEN

Keine.

## REINIGUNGSANLEITUNG

Vor der Reinigung die LED von allen anderen Systemkomponenten (Vergrößerungssystem, Steuergerät) trennen. Zum Reinigen der Linse ein Mikrofasertuch benutzen. Die LED kann mit einem weichen, mit nicht-aggressiver Reinigungslösung getränkten Tuch gereinigt werden. Die Komponenten des Geräts nicht in Reinigungsmittel oder andere Flüssigkeiten tauchen oder mit Reinigungsmitteln oder anderen Flüssigkeiten besprühen. Das Gerät kann nicht sterilisiert werden. Vor Gebrauch sicherstellen, dass das Gerät vollständig trocken ist.



## ENTSORGUNGSHINWEISE

Gerät umweltgerecht entsorgen. Einschlägige Vorschriften für die Entsorgung von Elektrogeräten beachten

## GESUNDHEITSRISIKEN

Keine Gesundheitsrisiken bekannt.

## GARANTIE

Siehe Hinweis im Garantieschein. Melden Sie jegliche schwere Unfälle, die sich in Verbindung mit dem Gerät ereignen, dem Hersteller und den zuständigen Behörden des Landes, in dem der Nutzer und/oder Patient ansässig ist.

## TECHNISCHE DATEN

### Empfohlenes Netzteil

Netzteil zugelassen gemäß IEC 60950-1 (SELV-klassifizierter Ausgang) oder gemäß IEC 62368-1 (ES1-klassifizierter Ausgang) oder gemäß IEC 60601-1 (MOOP garantieren).

Netzteil-Eingang ..... 100-240 V-; 50-60 Hz; 350 mA;

Netzteil-Ausgang ..... 5 V --- 2 A

### Steuergerät

Batterietyp ..... Li-Ion / 3,7 V --- 7000 mAh

Ladezeit ..... ≥ 5 h

Nutzungsdauer ..... ca. 9 h ± 10%

### Funkmodul

HF-Leistung ..... 9,9 dBm EIRP

Betriebsfrequenzband ..... 2402-2480 MHz

### LED

Farbtemperatur ..... 5700 K

Maximale Helligkeit ..... 50000 lux

## Risikogruppe 2

**VORSICHT: Dieses Produkt strahlt möglicherweise eine gefährliche optische Strahlung aus. Blicken Sie nicht direkt in das Licht der Lampe. Dies könnte schädlich für die Augen sein.**

Produkt getestet nach IEC 62471

## Betriebsbedingungen

Temperatur ..... da +10°C a +30°C

Relative Luftfeuchtigkeit ..... 10% a 90%

Atmosphärischer Druck ..... da 50 kPa a 106 kPa

## Lager- und Transportbedingungen

Temperatur ..... da -10°C a +50°C

Relative Luftfeuchtigkeit ..... 10% a 90%

Atmosphärischer Druck ..... da 50 kPa a 106 kPa

## VORSCHRIFTEN / RICHTLINIEN / NORMEN

Konformität: IEC EN 60601-1; IEC EN 60601-1-2; IEC EN 62471.

Sofern nicht anders angegeben verstehen sich die Normen gemäß der letzten Revision.

Empfehlungen und Erklärung des Herstellers - Elektromagnetische Strahlung		
Strahlungsmessung	Konformität	Elektromagnetische Umgebung - Leitlinien
HF Aussendung nach CISPR 11 EN 55011	Gruppo 1	Das Gerät verwendet HF-Energie nur für seinen internen Betrieb. Daher ist seine hochfrequente Störaussendung sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass benachbarte elektronische Geräte gestört werden.
HF Aussendung nach CISPR 11	Klasse B	Das Gerät ist für den Gebrauch im professionellen Gesundheitswesen geeignet.
Aussendung von Oberschwingungen nach IEC 61000-3-2	Nicht anwendbar	Das Gerät ist ausschließlich batteriebetrieben.
Aussendungen von Spannungsschwankungen / Flicker nach IEC 61000-3-3	Nicht anwendbar	

Weitere Dokumentationen zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) finden Sie unter der Webseite des Herstellers.

**Nicht in dieser Anleitung enthaltene Sprachen finden Sie unter folgendem Link: [www.univetloupes.com/instructions](http://www.univetloupes.com/instructions)**



Univet Loupes Spa – Via G.Prati 87, 25086, Rezzato (BS) Italy – [www.univetloupes.com](http://www.univetloupes.com)  
E-Mail: [info@univetloupes.com](mailto:info@univetloupes.com) - Telefonnummer: +39 030 2499411

ES | Español

**Instrucciones de uso - SISTEMA DE ILUMINACIÓN LynxPro**

Gracias por la confianza depositada en nosotros y enhorabuena por la elección. Antes de utilizar el producto leer la siguiente nota informativa.

**DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES**

La lista de los componentes y piezas de repuesto se recogen en la documentación que se entrega junto al dispositivo.

**Símbolos**

A continuación se reporta la simbología (si está presente) indicada en la etiqueta del producto sanitario:



Conforme al Reglamento 2017/745 sobre los productos sanitarios



El producto no debe eliminarse como residuo urbano indiferenciado



País de fabricación



Fabricante



Instrucciones de uso



Producto Sanitario



Número de lote



Número de catálogo



Serie



Precaución



Límite de humedad



Límite de presión atmosférica



Límite de temperatura

**USO PREVISTO**

El sistema LED (Light Emitting Diode) Univet LynxPro es un dispositivo de iluminación portátil que, utilizado por el operador, ilumina el campo visual durante el desarrollo de actividades profesionales. El sistema de iluminación es un accesorio destinado a ser utilizado junto a un producto sanitario "sistema de aumento" para iluminar el área visualizada por el usuario. Usuarios previstos: profesionales en ámbito médico. Pacientes previstos: ninguna limitación a excepción de lo expuesto en la sección "contraindicaciones".

**DISPOSITIVOS UTILIZADOS CONJUNTAMENTE**

El dispositivo puede engancharse cómodamente en todos los modelos de sistemas de aumento Univet, proporcionando así un sistema integrado de visión.

**CONTRAINDICACIONES**

El dispositivo está contraindicado en caso de:

- Pacientes hipersensibles a la luz;
- Aplicaciones que requieran una estabilidad de la iluminación que no se pueda obtener con dispositivos colocados en la cabeza del usuario.

**ADVERTENCIAS**

Atención leer atentamente las siguientes advertencias antes de utilizar el dispositivo.

El incumplimiento de estas instrucciones de seguridad podría causar incendios, descargas eléctricas, lesiones o daños al sistema de iluminación LED o a otras propiedades. No utilizar el dispositivo si está dañado; ponerse en contacto con el distribuidor autorizado. No manipular ni desmontar ningún componente del sistema. No intentar ninguna operación de reparación si no se indica expresamente. El dispositivo LynxPro tiene una batería de litio recargable incorporada, que no puede ser reemplazada ni desarmada por el usuario ni por personal no autorizado. La batería debe ser reemplazada y desmontada exclusivamente por personal autorizado por Univet. No intente cambiar la batería usted mismo: la sustitución incorrecta o el uso de repuestos incorrectos pueden causar riesgo de explosión. No exponer el dispositivo a condiciones que puedan incendiar la batería. Evitar el contacto con fuentes de calor o fuego directo. No utilizar en ambientes con presencia de mezclas anestésicas inflamables. No sumergir ningún componente en sustancias líquidas. No dejar que entren sustancias líquidas en las ranuras o en el puerto de conexión. No observar directamente la luz emitida por el LED ni dirigir directamente la luz a los ojos del paciente. Utilizar únicamente los componentes suministrados: no combinar los componentes del sistema con otros sistemas de iluminación o aparatos electrónicos. Utilice únicamente la fuente de alimentación si se suministra o cumple con las especificaciones técnicas indicadas en esta nota informativa. Evitar movimientos bruscos con la cabeza durante el uso del dispositivo. Evitar caminar con el dispositivo puesto. En caso de funcionamiento anómalo interrumpir el uso del dispositivo. Si se instala correctamente, el dispositivo no debe entrar en contacto con la piel del usuario. Limpiar el dispositivo antes de su uso. Cuando se cargue con adaptador, la toma de corriente deberá instalarse cerca del equipo y deberá ser de fácil acceso, ya que el enchufe de alimentación le permite desconectar el dispositivo de la red eléctrica. Utilizar únicamente el estuche contenedor suministrado, no cargar el dispositivo dentro del estuche, no introducir en el estuche materiales distintos de los suministrados.

**PRECAUCIONES**

Se aconseja realizar un ciclo de carga completo antes de la puesta en funcionamiento del producto, esperando hasta que se enciendan todos los LED verdes en la Unidad de control que indican que se ha completado la carga. Cuando el dispositivo no se utilice, conservarlo en su envase. Prestar atención a la postura durante la utilización prolongada en combinación con los sistemas de magnificación Univet.

**EFFECTOS ADVERSOS**

No se han observado efectos adversos.

**MODALIDADES DE SUMINISTRO**

El producto no se suministra estéril. El producto no es de un solo uso.

**CONSERVACIÓN Y/O MANIPULACIÓN**

Conservar el producto a la temperatura y humedad indicada en la sección "Especificaciones Técnicas". Cuando no se esté utilizando, guardar el producto limpio en el envase original desconectando la Unidad de control (desconectar la unidad de control del LED).

**MANTENIMIENTO**

Limpiar el producto como se describe en la sección "Instrucciones de limpieza". Conservar el envase original para su envío en caso de devolución/ mantenimiento y contactar con el distribuidor autorizado. Cualquier eventual actividad / operación de mantenimiento del dispositivo debe ser realizada única y exclusivamente por personal autorizado por Univet. El dispositivo no necesita actividades de mantenimiento preventivo.

**FORMACIÓN Y CUALIFICACIONES PARA EL USO**

Ninguna.

**INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA**

Desconectar el LED de todos los componentes del sistema (sistema de aumento, Unidad de control) antes de proceder con la limpieza. Utilizar un paño de microfibras para limpiar la lente. El LED se puede limpiar con un paño suave empapado en una solución detergente no agresiva. No sumergir ni rociar ningún componente con detergentes u otros líquidos. El dispositivo no se puede esterilizar. Asegurarse de que el dispositivo esté completamente seco antes de utilizarlo.

**INSTRUCCIONES PARA SU ELIMINACIÓN**

En caso de eliminación/destrucción no tirar el producto en el medio ambiente, sino seguir la normativa nacional pertinente sobre los dispositivos electrónicos.

**RIESGOS PARA LA SALUD**

No se ha observado ningún riesgo para la salud.

**GARANTÍA**

Ver las instrucciones contenidas en la garantía. Informar de cualquier accidente grave, que se produzca relacionado con el producto, al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que el usuario o el paciente esté establecido.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****Fuente de alimentación recomendada**

Fuente de alimentación homologada según la norma IEC 60950-1 (aprobada SELV) o según la norma IEC 62368-1 (aprobada ES1) o según la norma IEC IEC 60601-1 (aprobada MOPP).

Entrada de la fuente de alimentación ..... 100-240 V- ; 50-60 Hz ; 350 mA ;

Salida de la fuente de alimentación ..... 5 V --- 2 A

**Unidad de control**

Tipo de batería ..... Li-Ion / 3,7 V --- 7000 mAh

Tiempo de carga ..... ≥ 5 h

Tiempo de uso ..... aprox. 9 h ± 10%

**Módulo Radio**

Potencia RF ..... 9.9 dBm EIRP

Banda de frecuencia operativa ..... 2402-2480 MHz

**LED**

Temperatura de color ..... 5700 K

Brillo máximo ..... 50000 lux

Grupo de riesgo 2

**PRECAUCIÓN:** Este producto emite una radiación óptica que podría ser peligrosa. No mire directamente la lámpara frontal mientras se encuentre en funcionamiento, pues podría producir lesiones oculares.

Producto probado según IEC 62471

**Condiciones de funcionamiento**

Temperatura ..... da +10°C a +30°C

Humedad relativa ..... 10% a 90%;

Presión atmosférica ..... da 50 kPa a 106 kPa

**Condiciones de almacenamiento y transporte**

Temperatura ..... da -10°C a +50°C

Humedad relativa ..... 10% a 90%

Presión atmosférica ..... da 50 kPa a 106 kPa

**REGULACIONES / DIRECTIVAS / ESTÁNDARES**

Conformita: IEC EN 60601-1; IEC EN 60601-1-2; IEC EN 62471.

Salvo que se indique lo contrario, las normas deben ser consideradas en las últimas revisiones aplicables.

Recomendaciones y declaraciones del fabricante Emisiones electromagnéticas		
Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético - Directrices
Emisiones de RF según CISPR 11 EN 55011	Grupo 1	El dispositivo solo utiliza energía de RF para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF según CISPR 11	Clase B	El dispositivo es apto para utilizarse en Ambientes sanitarios profesionales.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	No aplicable	El dispositivo está exclusivamente alimentado con una batería.
Fluctuaciones de voltaje/emisiones de parpadeo según IEC 61000-3-3	No aplicable	

Más documentación relacionada con la compatibilidad electromagnética (EMC) está disponible en la página web del fabricante.

Para aquellos idiomas que no se encuentran en estas instrucciones de uso, consultar el siguiente enlace: [www.univetloupes.com/instructions](http://www.univetloupes.com/instructions)



Univet Loupes Spa – Via G.Prati 87, 25086, Rezzato (BS) Italy - [www.univetloupes.com](http://www.univetloupes.com)  
Correo electrónico: [info@univetloupes.com](mailto:info@univetloupes.com) - Número de teléfono: +39 030 2499411

**Mode d'emploi - SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE LynxPro**

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée et vous félicitons de votre choix. Avant d'utiliser le dispositif, veuillez lire la note d'information suivante.

**DESCRIPTION DES COMPOSANTS**

La liste des composants et des pièces détachées figurent dans la documentation fournie avec le dispositif.

**SYMBOLES**

Vous trouverez ci-dessous la symbolologie (le cas échéant) indiquée sur l'étiquette du dispositif médical:



Conformément au règlement 2017/745/UE concernant les dispositifs médicaux



Le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères



Pays de fabrication  
Date de fabrication



Fabricant



Mode d'emploi



Dispositif Médical



Numéro de lot



Numéro de catalogue



Numéro de série



Attention



Limite d'humidité



Limite de pression atmosphérique



Limite de température

**USAGE**

Le système à LED (Light Emitting Diode) Univet LynxPro est un dispositif d'éclairage portatif qui, porté par l'opérateur, éclaire son champ de vision pendant l'exécution du travail.

Le système d'éclairage est un accessoire conçu pour être utilisé avec un dispositif médical "système grossissant" pour éclairer la zone visualisée par l'utilisateur.

Utilisateurs prévus : professionnels dans le domaine médical. Patients prévus : aucune limitation, excepté ce qui est indiqué dans la rubrique "contre-indications".

**DISPOSITIFS UTILISABLES CONJOINTEMENT**

Le dispositif peut facilement être fixé à tous les modèles de systèmes grossissants Univet, permettant ainsi un système de vision intégré.

**CONTRE-INDICATIONS**

Le dispositif est contre-indiqué en cas de:

- Patients hypersensibles à la lumière;
- Applications nécessitant une stabilité de l'éclairage ne pouvant être obtenue avec des dispositifs montés sur la tête de l'utilisateur.

**AVERTISSEMENTS**

Lire attentivement les avertissements suivants avant d'utiliser le dispositif.

Le non-respect de ces instructions de sécurité pourrait causer un incendie, des chocs électriques, des lésions ou des dommages au système d'éclairage à LED ou à d'autres propriétés. Ne pas utiliser le dispositif s'il est abîmé mais s'adresser à un revendeur agréé. N'altérer ou désassembler aucun composant du système. Ne tenter aucune opération de réparation si cela n'est pas expressément indiqué. Le dispositif LynxPro est équipé d'une batterie au lithium rechargeable intégrée qui ne peut pas être remplacée ni démontée par l'utilisateur ou par du personnel non autorisé. La batterie ne doit être remplacée ni démontée que par du personnel autorisé par Univet. N'essayez pas de remplacer la batterie de votre propre initiative : un remplacement incorrect ou l'utilisation de pièces détachées incorrectes peuvent entraîner un risque d'explosion. Ne pas exposer le dispositif à des conditions susceptibles de brûler la batterie. Éviter le contact avec des sources de chaleur ou des flammes nues. Ne pas utiliser dans des milieux en présence de mélanges anesthésiques inflammables. Ne plonger aucun composant dans des substances liquides. Ne laisser aucune substance liquide pénétrer dans les fentes ou dans le port de connexion. Ne pas observer directement la lumière émise par la LED ni orienter directement la lumière dans les yeux du patient. Utiliser uniquement les composants fournis : ne pas mélanger les composants du système avec d'autres systèmes d'éclairage ou appareils électroniques. Utiliser uniquement le bloc d'alimentation fourni en dotation ou un modèle qui soit conforme aux spécifications techniques indiquées dans cette notice. Éviter les mouvements brusques de la tête lors de l'utilisation du dispositif. Éviter de marcher lorsque l'on porte le dispositif. En cas d'anomalie de fonctionnement, interrompre l'utilisation du dispositif. S'il est monté correctement, le dispositif ne doit pas entrer en contact avec la peau de l'utilisateur. Nettoyer le dispositif avant de l'utiliser. Pendant la charge du dispositif par le bloc d'alimentation, la prise doit être installée à proximité du dispositif et être facilement accessible, car la prise du bloc d'alimentation permet de débrancher l'appareil du réseau électrique. Utiliser uniquement l'étui de rangement fourni, ne pas charger l'appareil à l'intérieur de l'étui, ne pas insérer dans l'étui des matériaux autres que ceux fournis.

**PRÉCAUTIONS**

Nous recommandons d'effectuer un cycle de charge complet avant de mettre le dispositif en service, en attendant l'allumage de toutes les LED vertes sur la Unité de commande, qui indiquent que la charge est complète. Quand le dispositif n'est pas utilisé, le conserver dans son emballage. Faites attention à la posture maintenue lors d'une utilisation prolongée en combinaison avec les systèmes de grossissement Univet.

**EFFETS INDÉSIRABLES**

Aucun effet indésirable n'est à signaler.

**MODALITÉS DE FOURNITURE**

Le dispositif n'est pas fourni stérile. Le dispositif n'est pas à usage unique.

**CONSERVATION ET/OU MANIPULATION**

Conserver le dispositif aux conditions de température et d'humidité indiquées dans la rubrique "Spécifications techniques". Lorsqu'il n'est pas utilisé, ranger le dispositif propre dans son emballage d'origine, en débranchant la Unité de commande au préalable (déconnecter la centrale de la LED).

**ENTRETIEN**

Nettoyer le dispositif de la façon décrite dans la rubrique "instructions pour le nettoyage". Conserver l'emballage d'origine, nécessaire pour l'envoi en cas de retour/entretien et s'adresser à un revendeur agréé. Toute activité/opération d'entretien du dispositif doit être effectuée uniquement et exclusivement par du personnel autorisé par Univet. Le dispositif ne nécessite d'aucune activité d'entretien préventive.

**FORMATIONS ET QUALIFICATIONS REQUISES POUR L'UTILISATION**

Aucune.

**INSTRUCTIONS POUR LE NETTOYAGE**

Déconnecter la LED de tous les composants du système (système grossissant, Unité de commande) avant de procéder au nettoyage. Utiliser un chiffon en microfibre pour nettoyer la lentille. La LED peut être nettoyée avec un chiffon doux imbibé d'une solution détergente non agressive. Ne plonger ou pulvériser aucun composant avec des détergents et d'autres liquides. Le dispositif ne peut pas être stérilisé. S'assurer que le dispositif est complètement sec avant de l'utiliser.

**INSTRUCTIONS POUR LA MISE AU REBUT**

En cas de mise au rebut/élimination, ne pas jeter le dispositif dans l'environnement, mais suivre la réglementation nationale en matière de dispositifs électroniques.

**RISQUES POUR LA SANTÉ**

Aucun risque pour la santé n'est à signaler.

**GARANTIE**

Voir les instructions qui figurent dans la garantie. Signaler tout accident grave se produisant par rapport au dispositif, au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre où l'utilisateur et/ou le patient est établi.

**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES****Bloc d'alimentation recommandé**

Bloc d'alimentation approuvé en conformité à la norme IEC 60950-1 (sortie classée SELV), ou en conformité à la norme IEC 62368-1 (sortie classée E1), ou en conformité à la norme IEC 60601-1 (garantir MOOP).

Bloc d'alimentation Input ..... 100-240 V-; 50-60 Hz; 350 mA ;

Bloc d'alimentation Output ..... 5 V --- 2 A

**Unité de commande**

Type de batterie ..... Li-Ion / 3,7 V --- 7000 mAh

Temps de recharge ..... ≥ 5 h

Temps d'utilisation ..... Approximatif 9 h ± 10%

**Module radio**

Puissance RF ..... 9,9 dBm EIRP

Bande de fréquence opérationnelle ..... 2402-2480 MHz

**LED**

Température de couleur ..... 5700 K

Luminosité maximale ..... 50000 lux

**Groupe de risque 2**

**ATTENTION : Des radiations optiques potentiellement dangereuses sont émises par ce produit.  
Ne fixez pas la lampe d'intervention. Ceci pourrait être dangereux pour les yeux.**

**Produit testé selon IEC 62471****Conditions de fonctionnement**

Température ..... da +10°C a +30°C

Humidité relative ..... 10% a 90%;

Pression atmosphérique ..... da 50 kPa a 106 kPa

**Conditions de stockage et de transport**

Température ..... da -10°C a +50°C

Humidité relative ..... 10% a 90%

Pression atmosphérique ..... da 50 kPa a 106 kPa

**RÈGLEMENTS / DIRECTIVES / NORMES**

Conformité: IEC EN 60601-1; IEC EN 60601-1-2; IEC EN 62471.

Sauf indication différente, les normes doivent être considérées dans les dernières révisions applicables.

Recommandations et déclarations du fabricant sur les émissions électromagnétiques		
Test sur les émissions	Conformité	Environnement électromagnétique
Émissions de RF selon CISPR 11 EN 55011	Groupe 1	Le dispositif utilise l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne peuvent pas causer d'interférences aux appareils électroniques à proximité.
Émissions de RF selon CISPR 11	Classe B	L'appareil est adapté à l'utilisation dans un environnement sanitaire professionnel.
Émissions harmoniques selon IEC 61000-3-2	Non applicable	L'appareil est alimenté uniquement par batterie.
Fluctuations de tension / émissions de scintillations IEC 61000-3-3	Non applicable	

Une documentation complémentaire relative à la compatibilité électromagnétique (CEM) est disponible sur site web du fabricant.

Pour les langues qui ne sont pas présentes dans ces instructions d'utilisation, consulter le lien: [www.univetloupes.com/instructions](http://www.univetloupes.com/instructions)



Univet Loupes Spa – Via G.Prati 87, 25086, Rezzato (BS) Italy - [www.univetloupes.com](http://www.univetloupes.com)  
E-mail: [info@univetloupes.com](mailto:info@univetloupes.com) - Numéro de téléphone: +39 030 2499411

**CZ | Čeština**

**Pokyny pro použití - SVĚTELNÝ SYSTÉM LynxPro**  
 Děkujeme vám za vaši důvěru v nás vloženou a blahopřejeme vám k vašemu výběru. Před použitím zařízení si přečtěte následující informace.

**POPIS KOMPONENT**  
 V dokumentech poskytnutých společně se zařízením jsou uvedeny seznamy komponent a náhradních dílů.

**SYMBOLY**  
 Níže uvedené symboly jsou umístěny na štítku zařízení (v příslušných případech):

**CE** V souladu s nařízením (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích

**WEEE** Tento výrobek nelze vyházovat do netříděného komunálního odpadu

**RoHS** Země výroby Datum výrob

**Factory** Výrobce

**Handbook** Návod k použití

**MD** Zdravotnický prostředek

**LOT** Číslo dávky

**REF** Katalogové číslo

**SN** Výrobní číslo

**Warning** Pozor

**Humidity** Omezení vlhkosti


**Pressure** Omezení atmosférického tlaku

**Temp** Limity teploty

**ZAMÝŠLENÁ POUŽITÍ**  
 LED (světelná dioda) systém Univet Lynx je přenosné světelné zařízení, která po nasazením operátorem osvětluje zorné pole během pracovních činností. Světelný systém je příslušenstvím určeným k používání ve spojení se zdravotnických prostředkem - „zvětšovací systémem“ pro osvětlení oblasti sledované uživatelem.  
 Zamýšlení uživatele: zdravotničtí profesionálové.  
 Zamýšlení pacienti: bez omezení s výjimkou informací uvedených v části „kontraindikace“.

**ZAŘÍZENÍ, KTERÁ LZE POUŽÍVAT SOUČASNĚ**  
 Zařízení lze pohodlně upevnit na všechny zvětšovací systémy společnosti Univet, díky čemuž vytváří integrovaný systém vidění.

**KONTRAINDIKACE**  
 Zařízení je kontraindikováno v případě:  
 - vysoké citlivosti pacienta na světlo;  
 - aplikací, které vyžadují světelnou stabilitu, kterou nelze dosáhnout pomocí zařízení umístěných na hlavě uživatele.

**VAROVÁNÍ**  
 Nedodržení těchto bezpečnostních pokynů může způsobit požár, poranění elektrickým proudem, poranění nebo poškození LED světelného systému či jiného majetku. Zařízení nepoužívejte, pokud bylo poškozeno. Obratě se na svého oprávněného prodejce. Do systému nezasahujte, ani se z něj nepokoušejte demontovat žádné komponenty. Nepokoušejte se provádět žádné opravy, pokud nejsou výslovně vyžadovány. Zařízení Lynx má vestavěnou dobíjení lithiovou baterii, kterou uživatel či nepovolaný personál nesmí vyměnit ani demontovat. Baterii musí vyměnit a demontovat výhradně personál oprávněný společností Univet. Baterii se nepokoušejte vyměnit sami: nevhodná výměna nebo použití nesprávného náhradního dílu může způsobit riziko výbuchu. Zařízení nevystavujte podmínkám, které by mohly způsobit vznícení baterie. Zabraňte kontaktu se zdroji tepla či otevřeným ohněm. Nepoužívejte v prostorách s hořlavými anestetickými směsmi. Neponořujte do žádné komponenty do kapalných látek. Zabraňte pronikání kapalných látek do otvorů nebo spojovacích portů. Nedívejte se přímo do světla vydávaného LED diodou ani nesměřujte světlo do očí pacienta. Používejte výhradně dodané komponenty; nekombinujte komponenty systému s jinými světelnými systémy či elektronickými zařízeními. Používejte výhradně zdroj napájení, který byl dodán, nebo odpovídající technický specifikacím uvedeným v tomto informačním letáku. Zabraňte prudkým pohybům hlavy během používání zařízení. Během chůze nemějte zařízení nasazené. V případě poruchy přestaňte zařízení používat. V případě správné montáže se zařízení nemusí dostat do styku s pokožkou uživatele. Před použitím zařízení vyčistěte. Během nabíjení pomocí adaptéru by se zásuvka měla nacházet v blízkosti zařízení a měla by být snadno dostupná, aby bylo možné napájecí zástrčku zařízení odpojit od síťového napájení. Používejte pouze dodané přepravní pouzdro, nenabíjejte zařízení uvnitř pouzdra, nevkládejte do pouzdra jiné než dodané materiály.

**PŘEDBĚŽNÁ OPATŘENÍ**  
 Před použitím zařízení jej doporučujeme zcela dobít, tedy vyčkat, dokud se všechny LED diody na řídicí jednotce nerozsvítí zeleně na znamení plného nabití. Pokud se zařízení nepoužívá, uchovávejte jej v jeho obalu. Dávejte pozor na svůj postoj během déle trvajících používání zařízení ve spojení se zvětšovacími skly společnosti Univet.

**NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY**  
 Nebyly zjištěny žádné nežádoucí účinky.

**ZPŮSOB DODÁNÍ**  
 Toto zařízení se nedodává sterilní. Toto není zařízení na jedno použití.

**SKLADOVÁNÍ A/NEBO MANIPULACE**  
 Zařízení skladujte při teplotách a vlhkosti uvedených v části „Technické specifikace“. Pokud se zařízení nepoužívá, uložte jej vyčištěné do jeho původního obalu a řídicí jednotku odpojte od LED diody.

**ÚDRŽBA**  
 Zařízení vyčistěte postupem popsaným v části „Čištění zařízení“. Odložte si původní obal nezbytný pro zásilku v případě vrácení/údržby a obraťte se na svého oprávněného prodejce. Veškeré případné činnosti / zásahy údržby na zařízení musí provádět výhradně oprávněný personál společnosti Univet. Zařízení nevyžaduje úkony preventivní údržby.

**ŠKOLENÍ A KVALIFIKACE PRO POUŽITÍ**  
 Neinhum.

**POKYNY K ČIŠTĚNÍ**  
 Před čištěním LED diodu odpojte od všech komponent systému (zvětšovací systém, řídicí jednotka). K čištění čoček používejte hadřík z mikrovlákna. LED diodu lze čistit pomocí měkkého hadříku navlhčeného k jemnému čisticímu prostředku. Žádné komponenty neponořujte do čisticích prostředků ani jiných kapalin, ani je na ně nestříkejte. Toto zařízení nelze sterilizovat. Ujistěte se, zda je zařízení před použitím zcela suché.

**POKYNY PRO LIKVIDACI**  
 V případě likvidace/demolice nevyhazujte zařízení do prostředí. Postupujte v souladu s příslušnými národními předpisy ohledně elektronických zařízení.

**ZDRAVOTNÍ RIZIKA**  
 Nepředstavuje žádné zdravotní riziko.

**ZÁRUKA**  
 Viz pokyny uvedené v záruce. Jakékoli závažné incidenty související se zařízením nahlaste výrobci a příslušnému orgánu členské země, v níž uživatel a/nebo pacient sídlí.

**TECHNICKÉ SPECIFIKACE**  
**Doporučené zdroje napájení**  
 Zdroje napájení v souladu s normou IEC 60950-1 (schváleno SELV) nebo v souladu s normou IEC IEC 62368-1 (schváleno EST) nebo v souladu s normou IEC 60601-1 (schváleno MOOP).  
 Vstupní zdroj napájení ..... 100-240 V- ; 50-60 Hz ; 350 mA ;  
 Výstupní zdroj napájení ..... 5 V --- 2 A  
**Řídicí jednotka**  
 Typ baterie ..... Li-Ion / 3,7 V --- 7000 mAh  
 Doba nabíjení ..... ≥ 5 h  
 Doba provozu ..... Approximatif 9 h ± 10%  
**Výkon RF**  
 Rádiového modulu ..... 9.9 dBm EIRP  
 Provozní frekvenční pásmo ..... 2402-2480 MHz  
**LED diody**  
 Teplota barvy ..... 5700 K  
 Maximální jas ..... 50000 lux

**Skupina rizika 2**

**POZOR: Tento výrobek emituje potenciálně rizikové optické záření. Nedívejte se přímo do provozní lampy. Může dojít k poškození zraku.**

**Výrobek byl testován dle normy IEC 62471**

**Provozní podmínky**  
 Teplota ..... da +10°C a +30°C  
 Relativní vlhkost ..... 10% a 90%  
 Atmosférický tlak ..... da 50 kPa a 106 kPa  
**Podmínky uskladnění a přepravy**  
 Teplota ..... da -10°C a +50°C  
 Relativní vlhkost ..... 10% a 90%  
 Atmosférický tlak ..... da 50 kPa a 106 kPa

**NAŘÍZENÍ / SMĚRNICE / NORMY**  
 Soulad: IEC EN 60601-IEC EN 60601-1-2; IEC EN 62471.  
 Pokud není uvedeno jinak, normy je třeba zohlednit v posledním platném znění.

Doporučení výrobce a prohlášení o elektromagnetických emisích		
Test emisí	Soulad	Elektromagnetické prostředí - Pokyny
Emise RF podle CISPR 11 EN 55011	Skupina 1	Zařízení využívá RF energii pouze pro své interní funkce. Proto jsou jeho RF emise velmi slabé a je nepravděpodobné, že by způsobovaly interference u okolních elektronických zařízení.
Emise RF podle CISPR 11	Skupina B	Zařízení je vhodné k použití v prostředí profesionální zdravotní péče.
Harmonické emise IEC 61000-3-2	Neplatí	Zařízení je napájeno výhradně baterií.
Fluktuace napětí / Nárazové emise IEC 61000-3-3	Neplatí	

Další dokumentace týkající se elektromagnetické kompatibility (EMC) je k dispozici na webových stránkách výrobce.  
**Pro jazyky, které nejsou v těchto pokynech k použití uvedeny odkazujeme na následující odkaz: [www.univetloupes.com/instructions](http://www.univetloupes.com/instructions)**  
 **Univet Loupes Spa** – Via G.Prati 87, 25086, Rezzato (BS) Itálie - [www.univetloupes.com](http://www.univetloupes.com)  
**E-mail:** [info@univetloupes.com](mailto:info@univetloupes.com) - **Telefonní číslo:** +39 030 2499411

# Remote Control

UNIVET CONNECT APP



Through the Univet Connect app, you can remotely control your Lynx Pro by using an iOS or Android smartphone. Scan the QR Code and discover all the functions.

Über die Univet Connect App können Sie Ihre Lynx Pro mit einem iOS- oder Android-Smartphone fernsteuern. Scannen Sie den QR-Code und entdecken Sie alle Funktionen.

Prostřednictvím aplikace Univet Connect můžete dálkově ovládat své zařízení Lynx s použitím chytrého telefonu se.

Attraverso l'app Univet Connect è possibile comandare da remoto il tuo Lynx Pro utilizzando uno smartphone iOS o Android. Scansiona il QR Code e scopri tutte le funzioni.

A través de la aplicación Univet Connect, Lynx Pro e puede controlar a distancia utilizando un smartphone iOS o Android. Escanee el código QR y descubra todas las funciones.



FIND OUT MORE



All specifications and descriptions are subject to change without notice. All rights reserved. Text, images, graphics are subject to copyright and other protective laws. The content of this publication may not be copied, distributed or modified for commercial purposes without written authorization by Univet Loupes Spa.

Tutte le specifiche e le descrizioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati. Testo, immagini e grafica sono soggetti a copyright e altre leggi di tutela. Il contenuto di questa pubblicazione non può essere copiato, distribuito o modificato per scopi commerciali senza un'autorizzazione scritta da parte di Univet Loupes Spa.

# WE'RE HERE TO HELP

*Siamo qui per aiutarti / Wir sind hier, um zu helfen / Estamos aquí para ayudar / Jsou tu, aby vám pomohli*



[www.univetloupes.com/support](http://www.univetloupes.com/support)

UNIVET LOUPES Spa Via Giovanni Prati, 87 - 25086 Rezzato (BS) Italy +39 030 2499411 · [www.univetloupes.com](http://www.univetloupes.com) · [info@univetloupes.com](mailto:info@univetloupes.com)