

HOLOSUN®
DAS ZIEL IST DAS ZIEL



ANLEITUNG | MANUAL

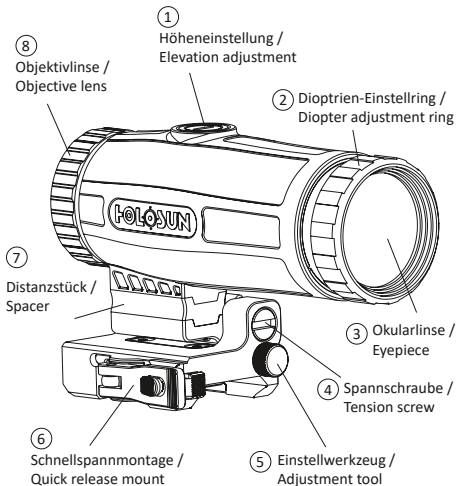
HM3X

HOLOSUN® MAGNIFIER



ÜBERSICHT | OVERVIEW

Abb. 1 / Fig. 1



🕒 INHALTSVERZEICHNIS | CONTENTS



Inhaltsverzeichnis	3
Verwendungszweck	4
Inbetriebnahme	6
Eigenschaften	8
Montage	10
Einstellung	14
Instandhaltung / Wartung...	19
Technische Daten	20
Garantie	22
CE	23
Entsorgung / Recycling.....	24



<i>Table of Contents</i>	<i>3</i>
<i>Usage</i>	<i>26</i>
<i>Commissioning</i>	<i>28</i>
<i>Features</i>	<i>30</i>
<i>Mounting</i>	<i>32</i>
<i>Adjustment</i>	<i>36</i>
<i>Maintenance / Care</i>	<i>41</i>
<i>Technical data</i>	<i>42</i>
<i>Warranty.....</i>	<i>44</i>
<i>CE</i>	<i>45</i>
<i>Waste disposal</i>	<i>46</i>

⦿ VERWENDUNGSZWECK

Mit diesem 3-fach-Magnifier haben Sie ein hochwertiges und innovatives Produkt von HOLOSUN® erworben. Der Magnifier besitzt eine monokulare 3-fach-Vergrößerung, die durch ihr spezifisches Design sowohl für Links-, als auch für Rechtshänder geeignet ist. Er kann als Handmonokular oder in Kombination mit fast jedem HOLOSUN® Langwaffen-Visier eingesetzt werden. Er eignet sich hervorragend zum Zielen und Beobachten auf Entfernungen von bis zu 600 m oder mehr.

Die Bedienungsanleitung ist Teil dieses Produktes. Bitte lesen Sie sich das Kundenhandbuch vor dem Gebrauch sorgfältig durch. Fügen Sie diese Anleitung bei, wenn Sie das Gerät an einen anderen Nutzer weitergeben.

WARNUNG



- Zur Montage, zum Abbau oder der Wartung des Magnifiers muss die Waffe stets entladen und gesichert sein. Stellen Sie dies unbedingt sicher!
- Lassen Sie Reparaturen am Magnifier nur von einer autorisierten Fachwerkstatt oder dem LASERLUCHS® Kundendienst durchführen.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Magnifier vor.

⊙ INBETRIEBNAHME

Bei der Erstinstallation ist der QD-Schnellspannhebel möglicherweise zu locker oder zu eng. Passen Sie die Spannung mit dem mitgelieferten T10 Torx®-Werkzeug an der QD-Torx®-Schraube entsprechend an Ihre Bedürfnisse an. Optimalerweise, wenn ausreichend festgezogen, sollten Sie den QD-Schnellspannhebel auch mit einem Finger lösen können.

Achtung:

1. Schließen Sie den QD-Schnellspannhebel niemals gewaltsam!
2. Die T10 Torx®-Schraube ist mit einer Anti-Rotationsplatte versehen. Drehen Sie die Torx®-Schraube also nicht, bevor Sie den QD-Schnellspannhebel gelöst haben.
3. Drehen Sie die Torx®- und andere Einstellschrauben nie weiter, als es der Widerstand zulässt.

Abb. 2

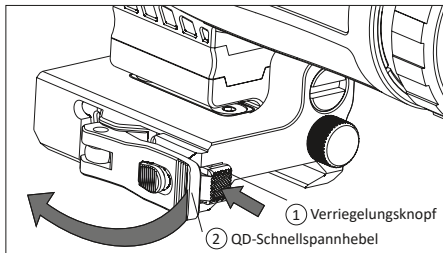
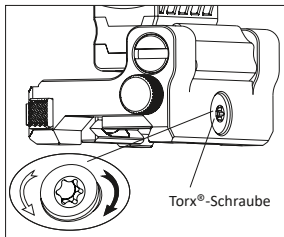


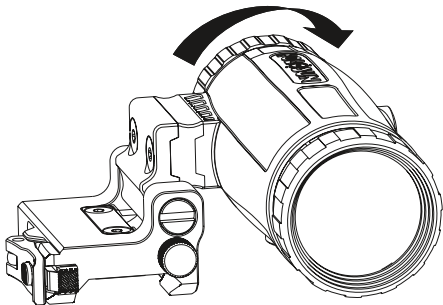
Abb. 3



⊙ EIGENSCHAFTEN

1. **3-fach-Vergrößerung:** Das Gerät verfügt über eine monokulare 3-fach-Vergrößerung.
2. **Flip-to-the-Side-Design:** Das spezielle Design ermöglicht ein schnelles und einfaches, seitliches Wegklappen des Magnifiers um 90° Grad. Von links klappend auf rechts klappend umbaubar.
3. **Schutzart:** IP67 (wasserfest, stickstoffgefüllt, beschlagfrei)
4. **Gehäuse:** Schocksichere und zuverlässige Duraluminium-Konstruktion
5. **Montagen:** Lieferung inklusive passender Montage für Weaver / Picatinny / STANAG (QD-Montage).

Abb. 4



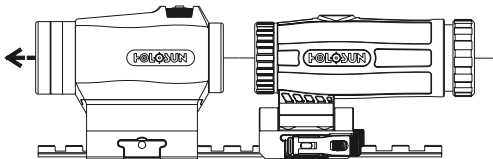
Schnelles, seitliches Wegklappen möglich

⊙ MONTAGE

Befestigen Sie das Visier mithilfe der QD-Montage auf der Waffe:

1. Drücken Sie den Verriegelungsknopf und lösen Sie den QD-Schnellspannhebel nach vorne.
2. Suchen Sie eine geeignete Position auf der Schiene und befestigen Sie den Magnifier hinter Ihrer Optik.
3. Schließen Sie den QD-Schnellspannhebel und lassen Sie ihn wieder einrasten.
4. Die Wiederholspanngenauigkeit beträgt $\leq \pm 2$ MOA.
5. Die Standardkonfiguration des HM3X beträgt 1,41 Zoll (absolute Co-Witness). Diese können Sie mittels Spacer auf 1,63 Zoll (Lower 1/3 Height) anpassen.

Abb. 5



Magnifier in Kombination mit einem Reflexvisier

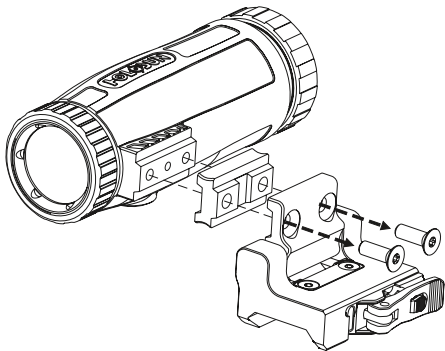
Visierlinienerhöhung montieren:

Sollten Sie eine Visierlinienerhöhung (Spacer) für Ihren Magnifier benötigen, können Sie den mitgelieferten Spacer zwischen Okular und Montageschiene installieren/demonstrieren. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

- 1.** Klappen Sie den Magnifier zur Seite (s. Abb. 4).
- 2.** Entfernen Sie die beiden Schrauben auf der Unterseite des Magnifiers, dann fügen Sie den Spacer zwischen Magnifier und Montage ein oder nehmen Sie ihn heraus (s. Abb. 6).
- 3.** Befestigen Sie die Montage wieder am Magnifier, indem Sie die Schrauben wieder festdrehen.

Ohne den Spacer beträgt die mittlere Höhe der Visierlinie 1,41 Zoll (Absolute Co-Witness), mit dem Spacer 1,63 Zoll (Lower 1/3 Co-Witness).

Abb. 6

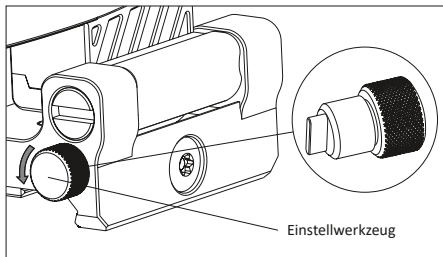


⊙ EINSTELLUNG DES MAGNIFIERS

1. Ausrichtung

Zur Einstellung der Ausrichtung nutzen Sie bitte das Einstellwerkzeug, das zunächst vom Gerät abgeschraubt werden muss. Mit dem flachen Ende des Einstellwerkzeugs können Sie die optischen Achsen verändern, indem Sie die optische Achseneinstellungen ein- bzw. herausdrehen.

Abb. 7



2. Anpassung der optischen Achse

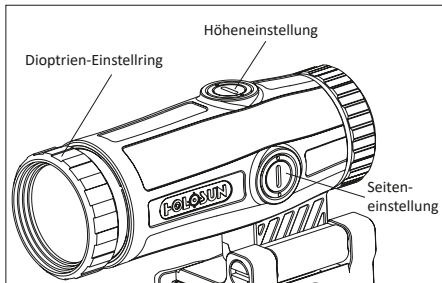
Wenn der Magnifier mit einem Reflexvisier kombiniert wird, sollte das Visier auf Null gestellt und das Fadenkreuz im Magnifier zentriert sein. Die Mechanik zur Höheneinstellung befindet sich oben auf dem Magnifier, die Mechanik zur Seiteneinstellung befindet sich an der rechten Seite (Abb. 8). Zur Einstellung des Absehens nutzen Sie bitte das beiliegende Werkzeug. Stellen Sie die optische Achse des Magnifiers so ein, dass sie mit der optischen Achse des Visiers übereinstimmt. So erhalten Sie optimale Sicht.

WARNUNG



Falls Sie das Gefühl haben, das Werkzeug kann nicht weiter gedreht werden, ist dies ein Hinweis, dass Sie das Einstellungslimit erreicht haben. Der Magnifier könnte durch Überdrehung beschädigt werden.

Abb. 8



3. Dioptrien-Einstellung

Mithilfe des Dioptrien-Einstellrings am Okular können Sie nicht nur Ihr Sichtfeld, sondern auch das Absehen Ihres Visiers scharfstellen. Drehen Sie dafür den Ring in die jeweilige Richtung. Der Dioptrieneinstellbereich des Magnifiers beträgt ± 3 Dioptrien.

⦿ INSTANDHALTUNG / WARTUNG

Die eingesetzten Linsensysteme sind optisch vergütet durch eine hochwertige Multi-Layer-Beschichtung. Bevor Sie die Linsen mit einem Microfaser- oder feuchten Baumwolltuch reinigen, müssen grobe Partikel von der Oberfläche gepustet werden. Befeuchten Sie die Linse mit einem speziellen Linsenreiniger oder destilliertem Wasser und wischen Sie sie anschließend mit Linsenpapier, einem weichen Baumwolltuch oder einem Mikrofaser Tuch ab. Behandeln Sie die Glasoberfläche nicht mit trockenen (Papier-)Tüchern. Verwenden Sie keine organischen Lösungsmittel wie Alkohol oder Aceton. Für die Gehäuseoberfläche ist keine besondere Wartung erforderlich. Das Gerät verfügt über eine Stickstofffüllung, die Sie bei der Demontage unweigerlich zerstören würden. Jeder Versuch der Demontage führt zu Garantieverlust. Falls eine Reparatur erforderlich ist, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Sie können ebenso unter **www.holosun.eu** weitere Instruktionen sowie Hilfe anfordern.

◎ TECHNISCHE DATEN

- Funktionsweise: Monokularer Magnifier mit 3-fach Vergrößerung
- Optische Vergrößerung: 3 x
- Objektivlinsendurchmesser: 28 mm
- Augenabstand: 70 mm
- Transmission: 75 %
- Austrittspupille: 7,6 mm
- Optische Beschichtung: Multi-Layer-Beschichtung
- Linsenmaterial: optisches Glas
- Gehäuse HM3X: Duraluminium
- Dioptrien: +/- 3 Dioptrien
- Sichtfeld gesamt: 37' bei 100 yards
- Abmessungen (ohne Montage):
 - Länge: 102 mm
 - Breite: 43 mm
 - Höhe: 67 mm

- Gewicht: 280 g
- Wasserfest: gekapselt (IP67)
(1 m Wassertiefe / 30 min)
- Betriebstemperatur: -30°C bis +60°C
- Lagertemperatur: -40°C bis +70°C
- Montagevorrichtung: Picatinny / Weaver & STANAG,
Schnellspannmontage (QD-Montage)
- Idealer Drehmomentbereich für die
QD-Montage: 0,5 Nm - 1,1 Nm
- Schlag- und Stoßfestigkeit:
- Gehäusefüllung: Stickstoff 99,99 %
- Schockfestigkeit: 1000 G,
bei einer Abweichung < 2 MOA

◎ GARANTIE

Nähere Informationen finden Sie in der
Garantiebroschüre, die diesem Produkt beiliegt.

◎ CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

LASERLUCHS® GmbH • Rudolf-Diesel-Str. 2a
56070 Koblenz • Germany

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt konform zu den nachstehenden Standards oder standardisierten Dokumenten ist:



gemäß den Bestimmungen der Richtlinien
2001/95/EG, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Heckner', is written over a horizontal line.

D. Heckner, Geschäftsführer LASERLUCHS® GmbH

Koblenz, im Januar 2023

Wir sind stets bestrebt, unsere Produkte zu optimieren, und behalten uns das Recht vor, die Produktspezifikationen ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern.

◎ ENTSORGUNG/RECYCLING

Sie können das Produkt problemlos über den Restabfall entsorgen.



HOLOSUN®

DAS ZIEL IST DAS ZIEL



MANUAL

HM3X

HOLOSUN® MAGNIFIER



⦿ USAGE

With this 3x magnifier you acquired a high quality and innovative product. The magnifier has a monocular 3x magnification, and its specific design makes it suitable for both left and right handed people. It can be used as a hand held monocular or in combination with nearly any HOLOSUN® rifle-sight. It is ideal for aiming and observing at distances of up to and more than 600 m.

This manual is part of this product. Please read the instructions in the customer manual carefully before using the product. If you are going to pass the product to another user, please make sure to add the manual to the magnifier.

CAUTION



- For mounting, dismantling or maintenance the sighting device, the gun always has to be unloaded and secured. Always make sure to take care of this.
- Please make sure to let only authorized dealers or the customer service from LASERLUCHS® repair this magnifier.
- Do not change or modify the magnifier.

⦿ COMMISSIONING

During initial installation, the QD locking lever may be too loose or too tight. Adjust the tension to your needs with the T10 Torx® tool supplied with the QD Torx® bolt. If tightened sufficiently, you should be able to release the QD locking lever with just one finger.

CAUTION:

1. Don't use force to close the locking lever!
2. The T10 Torx® bolt is equipped with an anti-rotation plate. Do not turn the Torx® bolt until the locking lever is released.
3. Don't tighten the Torx® bolt or other set screws any further than resistance permits.

Fig. 2

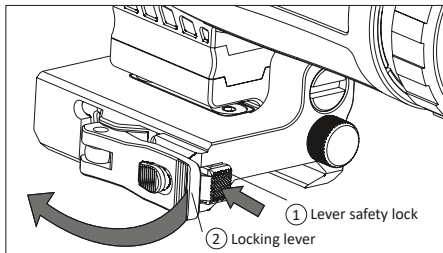
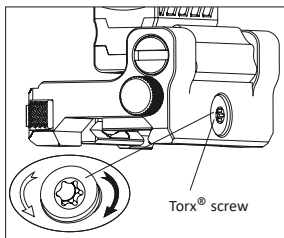


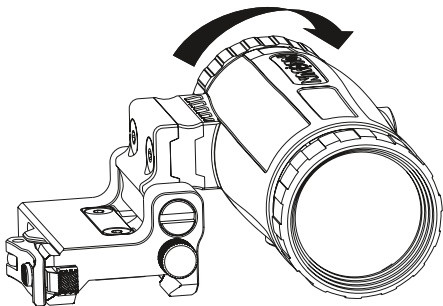
Fig. 3



◎ FEATURES

- 1. 3x Magnification:** The device has a monocular 3x magnification
- 2. Flip-to-the-side Design:** The special design allows a rapid and easy 90° side-folding of the magnifier. Convertible from left folding to right folding.
- 3. Degree of Protection:** Waterproof: encapsulated (IP67), nitrogen-filled, anti-fog
- 4. Housing HM3X:** shockproof, reliable duralumin construction
- 5. Mountings:** Supplied with a suitable mounting for Weaver / Picatinny / STANAG (QD mount).

Fig. 4



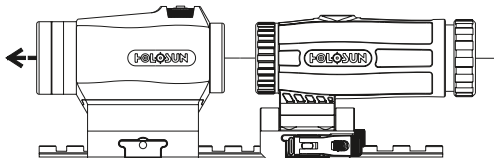
Rapid 90° side-folding possible

⦿ MOUNTING

Attach the magnifier to the weapon using the QD mount:

1. Depress the lever safety lock and release the locking lever to the front.
2. Find a suitable position on the rail and attach the magnifier behind your optics.
3. Close the locking lever and let it snap back into place.
4. The repeat accuracy is $\leq \pm 2$ MOA.
5. The default configuration of the HM3X is 1.41 inches (Absolute Co-Witness). Using the spacer, this can be adjusted to 1.63 inches (Lower 1/3 Co-Witness).

Fig. 5



Magnifier in combination with a reflex sight

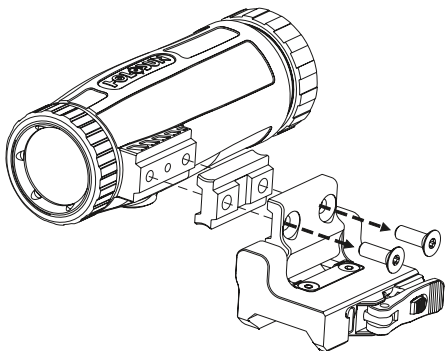
Spacer installation:

When you need a spacer for your magnifier, you can install/remove the spacer (included in package) between magnifier and mounting rail. Proceed as follows:

1. Flip the magnifier aside (see Fig. 4 on page 31).
2. Remove the two screws on the bottom of the magnifier, insert or remove the spacer between magnifier and mounting rail (see Fig. 6).
3. Reinstall the assembly to the magnifier by tightening the screws.

Without the spacer, the average height is 1.41 inches (Absolute Co-Witness), with the spacer 1.63 inches (Lower 1/3 Co-Witness).

Fig. 6

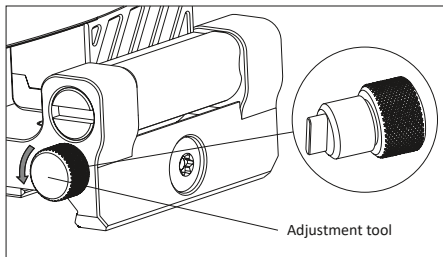


⦿ ADJUSTMENT OF MAGNIFIER

1. Alignment

To adjust the alignment, use the adjustment tool, which has to be unscrewed from the mount first. With the flat end of the adjustment tool you can change the line of the optical axes by turning the optical axis adjustment in or out.

Fig. 7



2. Optical axis adjustment

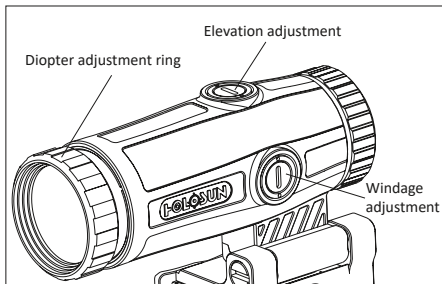
If the magnifier is combined with a reflex sight, the magnifier should be zeroed and the reticle centered in the magnifier. On top of the magnifier is the elevation adjustment screw; the windage adjustment screw is on the right side (see Fig. 8). Use the included tool for zeroing adjustments. Adjust the optical axis of the magnifier to match the optical axis of the sight. This gives you an optimal field of vision.

CAUTION



If you feel that the screws can't be rotated any further, it indicates you have reached the adjustment limit. The magnifier may be damaged by over rotation.

Fig. 8



3. Diopter adjustment

Using the diopter adjustment ring on the eyepiece, you can focus not only on your field of view, but also on the reticle of your sight. Turn the ring in the respective direction. The diopter adjustment range of the magnifier is ± 3 diopter.

⦿ MAINTENANCE / CARE

The lens systems used are visually enhanced by a high-quality multi-layer coating. The following tips are provided to ensure long lasting use of the magnifier.

When cleaning the lenses with a microfibre cloth or soft, wet cloth, blow away the dust on surface first. Remove finger prints or other oil with lens cleaner or distilled water, a soft cloth or microfibre cloth. No special maintenance is needed for the housing surface.

Avoid touching the glass surface with dry cloth or tissue paper. Do not use organic solvents such as alcohol or acetone. Do not try to dismantle the device as the internal parts are specially cleaned and sealed with an anti-fog treatment. Therefore the device has a nitrogen filling you would inevitably destroy by dismantling it. Any such attempt will void the warranty. If repair is needed, you can call our customer service centre, visit our website www.holosun.eu or send us an email.

◎ TECHNICAL DATA

- Functionality: monocular magnifier with 3X magnification
- Optical magnification: 3x
- Objective lens diameter: 28mm
- Eye relief: 70 mm
- Transmission: 75 %
- Exit pupil: 7.6 mm
- Optical coating: multi layer coating
- Lens material: optical glass
- Housing HM3X: duralumin
- Diopter: +/- 3 diopter
- Field of view: 37' at 100 yards
- Dimensions (without mount):
 - Length: 102 mm
 - Width: 43 mm
 - Height: 67 mm
- Weight: 280 g
- Waterproof, encapsulated (IP67)
(1m water depth/30min)

- Operating temperature: -30°C to +60°C
- Storage temperature: -40°C to +70°C
- Mounting: Picatinny / Weaver and STANAG, QD mount
- Recommended torque for the QD-mount mounting is 0.5 Nm – 1.1 Nm
- Impact and shock resistance
- Housing: nitrogen filled 99.99 %:
- Shock resistance: 1000 G, deviation <2 MOA

⦿ WARRANTY

For more information, see the warranty brochure attached to this product.

◎ CE DECLARATION OF CONFORMITY

LASERLUCHS® GmbH | Rudolf-Diesel-Str. 2a
56070 Koblenz | Germany

takes sole responsibility in declaring that this product is in conformity with the following standards or standardized documents:



in accordance with the provisions of Guidelines
2001/95/EG, 2012/19/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Heckner', is written over a horizontal line.

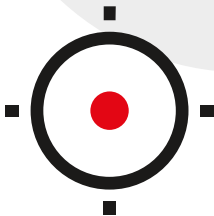
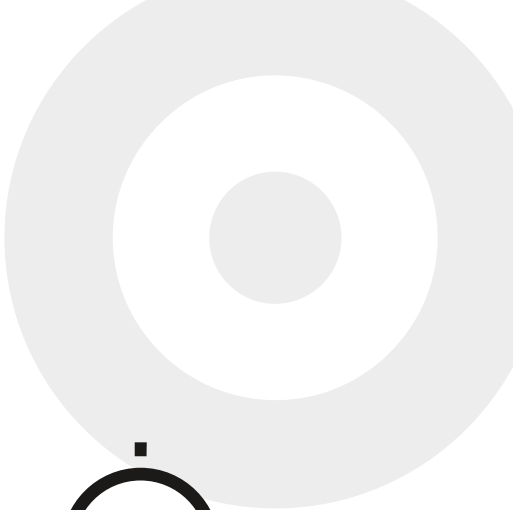
D. Heckner, Managing Director LASERLUCHS® GmbH

Koblenz, January 2023

We constantly endeavour to optimize our products, and so we reserve the right to modify the product specifications without prior notification.

⦿ WASTE DISPOSAL

You can easily dispose the product in the normal household waste.





GENERAL DISTRIBUTOR

LASERLUCHS GMBH

Rudolf-Diesel-Str. 2a
D-56070 Koblenz
Germany

Fon +49 (0)261-983497-80
Fax + 49 (0)261-983497-88
info@holosun.eu
www.holosun.eu