



**Manual / Bedienungsanleitung /
Mode d'emploi / Manual de usuario**

**Garden Star Series
GS-400RGB**

**Please spend a few minutes to read this manual fully
before operating this laser!**

**Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig
vor Inbetriebnahme dieses Showlasersystems!**

**Avant d'utiliser cet appareil pour la première fois nous vous recommandons
de lire cette notice d'utilisation!**

**Por favor, dedique unos minutos a la lectura completa de este manual
antes de operar este equipo de efectos de luz laser.**



Content:

- **Legal notice, operating instructions and usage policy**

- 1. **Product and package contents**
- 2. **Preliminary warning notices**
- 3. **Initial operations, safety instructions**
- 4. **Warnings and Other Notices on the Device**
- 5. **Installation and operation**
- 6. **Remote controller operation**
- 7. **Service notes**

- **Final statement**

- **Technical data sheet & specifications**

English - Legal notice:

Thank you for purchasing this Laserworld product.

Due to continual product developments and technical improvements, Laserworld (Switzerland) AG reserves the right to make modifications to its products.

This manual and its content have been made with due care but Laserworld (Switzerland) AG cannot however, take any responsibility for any errors, omissions or any resulting damages forthwith.

The brands and product names mentioned in this manual are trade marks or registered trade marks of their respective owners.

Operating instructions and usage policy without localised Laser Health and Safety guidance and professional installation: The laser systems of the Laserworld Garden Star Series are intended for private use. If this laser system is used in public space, there will be other directives for class 3R. This device is no toy and must not be operated by minors or children!

For public installations, please contact your local Laserworld representative for guidance upon installation with support from a Local HSE (Health and Safety Executive). With clear professional advice and qualified installation by a recognised HSE or LSO (Laser Safety Officer), the Garden lasers are suitable for installation in public areas if installed to the local legal requirements for safe use.

1. Product and package contents

Please check if all listed parts are included and undamaged. Included in delivery:

1 x laser projector

1 x remote control unit

1 x manual

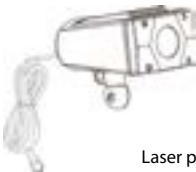
1 x power supply

1 x stake

1 x extender

1 x base

1 x connector



Laser projector



Connector



Remote control
(CR2025 Battery included)



Stake



Extender



Power supply



Base

2. Preliminary warning notices

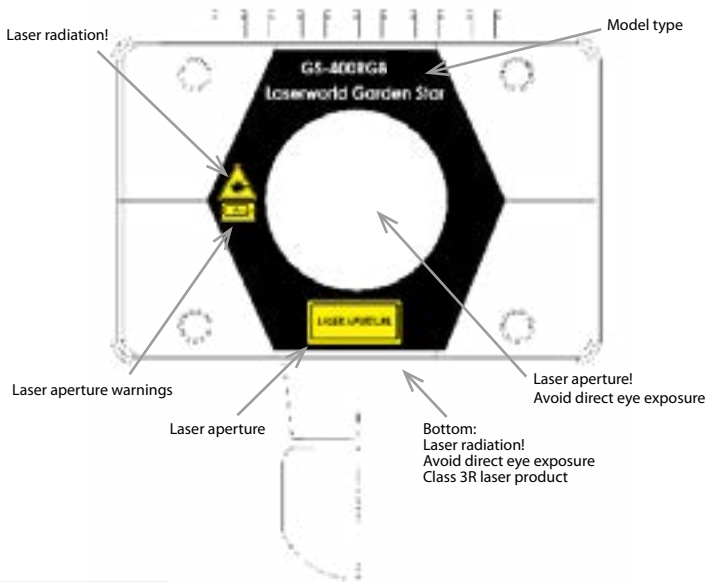
1. Please use this device only **according to these operating instructions**.
2. Do not use the device if there are any **visible damages** on housing, power adapter or power cords.
3. **Never look directly into the light source** of a laser projector.
4. This device is manufactured according to protection class IP65. It is dust-proof and protected against temporary submergence. **Do not operate the device under water.**

3. Initial operations, safety instructions

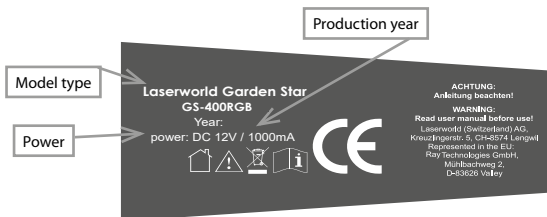
1. Make sure to use **correct voltage**; see information in this manual.
2. Make sure that the device is **not connected to mains** during installation.
3. Installation has to be done according to safety regulations of the respective country.
4. If the device has been exposed to **great temperature changes**, do not switch it on immediately. Condensation may damage device.
5. Never use dimmer, RC or other electronically switched sockets.
6. Ensure **sufficient ventilation** and do not place the device on any warm or heat radiating surface. Ensure that the device does **not get overheated**.
7. Operating temperatures: -20° C to +40° C.
8. The operation of the device below -15°C may result in reduced output power and below that temperature laser output may stop. This is not a deficiency, but derives from general physical principles. When the temperatures rise above the given temperatures the laser runs at normal level again.
9. This unit is intended for indoor and outdoor use.
10. **Do not open the device! This product has no user serviceable parts inside. Danger of laser radiation!**

4. Warnings and Other Notices on the Device

Warnings and notices on the front site



Notices on the housing



Manufacturer / Representative notice on the back site

ACHTUNG:

Anleitung beachten!

WARNING:

Read user manual before use!

Laserworld (Switzerland) AG,
Kreuzlingerstr. 5, CH-8574 Lengwil
Represented in the EU: Ray
Technologies GmbH,
Mühlbachweg 2,
D-83626 Valley

Manufacturer / Representative notice on the bottom

LASER RADIATION
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
CLASS 3R LASER PRODUCT
DIN EN 60825-1:2015-07

LASERSTRAHLUNG
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN
LASER KLASSE 3R
DIN EN 60825-1:2015-07

RAYONNEMENT LASER
NE PAS REGARDER DANS LE
FAISCEAU
APPAREIL A LASER DE CLASSE 3R
DIN EN 60825-1:2015-07

Year: 2017
P= <5mW (IEC 60825-1:2015-07)
 $\lambda = 445 - 655\text{nm}$

Notices on the Remote



WARNING

Do not ingest the battery, Chemical Burn Hazard

The remote control supplied with This product contains a button cell battery. If the button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.

Keep new and used batteries away from children.

If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children.

If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediately medical attention.

5. Installation, operation and advices

1. Choose a suitable indoor or outdoor location for your laser light effect.
2. Installation:
 - Bolt the angle bracket together using the screw included in delivery.
 - Screw the angle bracket to the thread on the bottom of the laser unit. Make sure to only hand-tighten the angle bracket to not tear out the thread.
 - Screw the stake to the other end of the angle bracket, make sure to only hand-tighten the stake.
3. Connect the psu adapter to the power cable of the device. Connect the power adapter to mains.
4. Your laser device starts to project immediately.
5. Disconnect the device from mains to switch off the laser light effect.

PRECAUTIONARY ADVICES FOR THE REMOTE CONTROL

The remote control should be kept dry and away from heat sources. Avoid humidity. If the device responds erratically to the remote control or doesn't respond at all, check the battery. Do not subject the remote control to undue physical stress, such as striking or dropping it. Do not attempt to clean the remote control with a volatile solvent. Wipe it with a clean, damp, soft cloth when cleaning.

PRECAUTIONARY ADVICES FOR BATTERY INSTALLATION

Dead battery is to be removed from the product. Only use CR2025 3 V lithium cell replacement battery. When not using the remote control for an extended period of time, remove the battery and store in a cool, dry place at room temperature. Do not ingest the battery: Chemical Burn Hazard. If the button cell battery is swallowed, it can cause several internal burns in just 2 hours and can lead to death. Keep new and used batteries away from children. If the battery compartment does not close securely, stop using the product. If you think battery might has been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediately medical attention.

BATTERY DISPOSAL

Batteries should be recycled or disposed of as per provincial and local guidelines.

6. Remote controller operation



OPERATING THE LASER PROJECTOR

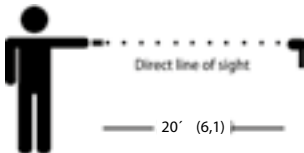
Once the laser light effect is turned on, it will enter the default mode with the laser on and the automatic timer in 6 hours on and 18 hours off mode. Use the included remote control to change these settings.

OPERATING THE TIMER

This laser light effect has a built-in timer that is designed to automatically shut off after 6 hours of operation. It will go into sleep mode for 18 hours and resume its operation thereafter. The timer will turn on once the light is plugged in. The timer can be changed to 4 hours on/20 hours off and 8 hours on/16 hours off.

OPERATING THE REMOTE CONTROL

Use the included infrared remote control to operate the laser light effect features. Infrared signal does not go through solid objects, such as windows, walls, trees, shrubs, etc. Make sure there is a clear line of sight between you and the fixture. Point the remote control at the FACE of the laser light effect fixture, where the receiver is located. The remote operates up to 20' (6.1 m) of unobstructed distance away from the face of the fixture.



ON/OFF: Turns the device on & off. When turning the laser light effect off, the device will save all current settings so that the device will resume with the latest mode when turning it on again.

COLOR: Push the color button and seven different colors cycle through (Green, Red, Blue, Yellow, Pink, White, Thiel) Available modes: STATIC MOTION, CHASING, PULSE, FADE, FLASH.

BRIGHTNESS+: Increases the brightness of the laser light. Pushing the button persuades the maximum brightness. Available modes: STATIC MOTION, CHASING, PULSE, FADE.

BRIGHTNESS-: Decreases the brightness of the laser light. Red, Green and Blue flashing indicates the minimum brightness. Available modes: STATIC MOTION, CHASING, PULSE, FADE.

STATIC: Push the button; the device will project static pattern at any mode.

MOTION SPEED: This button controls the motor rotating speed. By pushing the button, the laser light effect cycles through three different statuses: Slow, Medium and Fast. Available functions: COLOR, BRIGHTNESS+ and BRIGHTNESS-.

CHASING: This mode makes each available laser light color flash in sequence. By pushing the button, the laser light effect chases in two different speeds: fast and slow. Available functions: COLOR, BRIGHTNESS+ and BRIGHTNESS-.

PULSE: This mode makes a smooth transition through all available laser colors. By pushing the button, the laser light effect pulses in two different speeds: fast and slow. Available functions: COLOR, BRIGHTNESS+ and BRIGHTNESS-.

FADE: This mode cycles through Red, Green and Blue in a fading transition. By pushing the button, the laser light effect fades in two different speeds: fast and slow. Available functions: COLOR, BRIGHTNESS+ and BRIGHTNESS-.

TWINKLE: This mode makes a flash effect. Each push of the button cycles through one of two different speeds: fast and slow. Available function: COLOR.

4h: Push the button. Red dots are flashing 3 times; indicate the previous timer will be canceled and the device will be 4 hours on and 20 hours off. The device will be on automatically every day.

6h: This is default working time. Push the button. The device only projects green dots flashing 3 times; indicates the previous timer will be canceled and the device will be 6 hours on and 18 hours off. The device will be on automatically every day.

8h: Push the button. The device only projects blue dots flashing 3 times; indicates the previous timer will be canceled and the device will be 8 hours on and 16 hours off. The device will be on automatically every day.

7. Service notes

- Quick on/off switching of this device can dramatically reduce lifetime of the laser diode.
- Avoid sharp knocks and shocks to this device and ensure sufficient protection during transportation. Look after your Laserworld product.
- Disconnect the device from mains when it is not needed.
- The devices of the Garden Star Series are not meant for professional applications.
- **Damages on the device caused by improper handling, neglect of the safety instructions and service notes will void warranty.**

Final statement

Laserworld products are tested and product packaging is inspected before leaving our warehouse. Users must to follow their local safety regulations and warnings within this manual and adhere to any regulations within its place of use. Damages through inappropriate use will void any liability or warranty of our products.

Due to continual product developments, please check for the latest update of this product manual at www.laserworld.com. If you do have any further questions, then please contact your dealer/place of purchase or use our contact section on our website.

For service issues, please contact your dealer/place of purchase and ensure only genuine Laserworld spare parts are used in any service repairs.

Errors and omissions excepted and products are subject to change.

Laserworld (Switzerland) AG

Kreuzlingerstrasse 5
8574 Lengwil
Switzerland

Registered office:
8574 Lengwil / Switzerland
Company number: CH-440.3.020.548-6
Commercial Registry Kanton Thurgau
CEO: Martin Werner
VAT no. (Switzerland): 683 180
UID (Switzerland): CHE-113.954.889
VAT no. (Germany): DE258030001
WEEE-Reg.-No. (Germany): DE 90759352



www.laserworld.com
info@laserworld.com

representative according to EMVG:
Ray Technologies GmbH
Managing Director: Martin Werner
Mühlbachweg 2
83626 Valley / Germany

Inhaltsverzeichnis:

- **Rechtlicher Hinweis, Bedienungs- und Nutzungsrichtlinien**

- 1. **Lieferumfang & Hinweise**
- 2. **Einleitende Warnhinweise**
- 3. **Schritte zur Inbetriebnahme, Sicherheitshinweise**
- 4. **Warnhinweise, Spezifikationen am Gerät**
- 5. **Installation & Bedienung**
- 6. **Fernbedienung Betriebsmodus**
- 7. **Pflege- und Wartungshinweise**

- **Abschließende Erklärung**

- **Technische Daten und Spezifikationen**

Deutsch - Rechtlicher Hinweis:

Die Firma Laserworld (Switzerland) AG behält sich das Recht vor, Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, die der technischen Weiterentwicklung dienen. Diese Änderungen werden nicht notwendigerweise in jedem Einzelfall dokumentiert.

Diese Betriebsanleitung und die darin enthaltenen Informationen wurden mit der gebotenen Sorgfalt zusammengestellt. Die Firma Laserworld (Switzerland) AG übernimmt jedoch keine Gewähr für Druckfehler, andere Fehler oder daraus entstehende Schäden.

Die in dieser Bedienungsanleitung genannten Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Titelhälter.

Bitte beachten Sie, dass die Systeme der Laserworld Garden Star Series ausschließlich für den privaten Gebrauch bestimmt sind. Wenn im öffentlichen Raum betrieben, können für Klasse 3R weitere Richtlinien greifen. Die Systeme dürfen nicht von Kindern oder Jugendlichen bedient werden. Lasersysteme der Laserworld Garden Star Serie stellen kein Spielzeug dar.

Folgende Normen können bei gewerblichen und/oder öffentlichen Anwendungen dieses Geräts in Deutschland Anwendung finden: OStv, DGUV Vorschrift 11 (früher: BGV-B2), DGUV Info 203-036-2004-10 und Info 203-037-2007-01 (früher: BGI 5007 und BGI 832)

Generell gilt die DIN EN 60825-1 bzw. IEC 60825-1

Die jeweils geltenden nationalen Normen und Richtlinien sind grundsätzlich zu berücksichtigen.

1. Lieferumfang und Hinweise

Bitte kontrollieren Sie, ob alle aufgelisteten Einheiten unbeschädigt und im Lieferumfang enthalten sind:

1 x Effektlaser
1 x Netzteil
1 x Sockel

1 x Fernbedienung
1 x Erdspieß
1 x Anschluss

1 x Bedienungsanleitung
1 x Verlängerung



Effektlaser



Anschluss



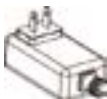
Fernbedienung



Erdspieß



Verlängerung



Netzteil



Sockel

2. Einleitende Warnhinweise

1. Betreiben Sie das Gerät nur **gemäß dieser Bedienungsanleitung**.
2. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn **sichtbare Beschädigungen** am Gehäuse, dem Netzteil oder am Stromkabel vorliegen.
3. **Niemals direkt in den austretenden Laserstrahl** des Effektlasers **blicken**.
4. Das System ist nach Schutzklasse IP65 staubdicht und gegen kurzzeitiges Untertauchen geschützt. **Das System darf nicht dauerhaft unter Wasser betrieben werden.**

3. Schritte zur Inbetriebnahme, Sicherheitshinweise:

1. Stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät mit der **richtigen Spannung** betreiben (siehe Angaben in dieser Anleitung).
2. Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Installation **nicht mit dem Stromnetz verbunden** ist.
3. Die Installation muss gemäß der im jeweiligen Land geltenden Sicherheitsbestimmungen installiert werden.
4. Benutzen Sie niemals Dimmer-, Funk- oder andere elektronisch gesteuerten Steckdosen!
5. Wenn das Gerät **großen Temperaturschwankungen** ausgesetzt war, schalten Sie es nicht unmittelbar danach an. Kondenswasser kann zu Schäden am Gerät führen.
6. Sorgen Sie immer für eine **ausreichende Belüftung** und stellen Sie das Gerät auf keine warmen oder wärmeabstrahlenden Untergründe.
7. Temperaturbereich: -20°C to $+40^{\circ}\text{C}$.
8. Beim Betrieb des Lasers unter -15°C kann sich die Ausgangsleistung des Lasers reduzieren. Dies stellt keinen Mangel dar, sondern ist physikalisch bedingt.
9. Das Gerät ist für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet.
10. **Das Gerät nicht öffnen! In dem Gerät befinden sich keine Komponenten, die durch den Anwender getauscht werden könnten. Gefahr durch Laserstrahlen!**

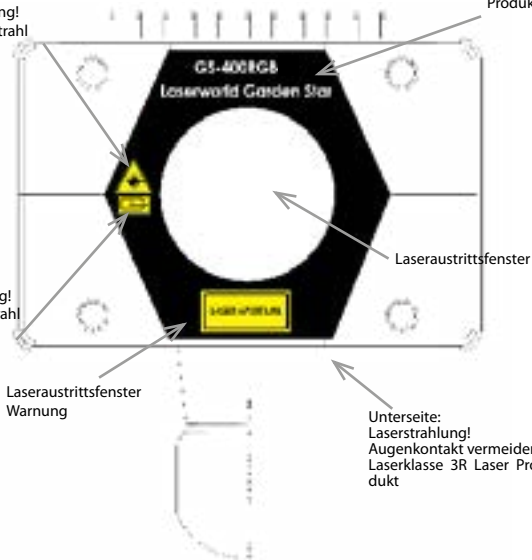
4. Warnhinweise, Funkfernbedienung und Spezifikationen am Gerät

Warnhinweise auf der Vorderseite

Laserstrahlung!
Nicht dem Strahl
aussetzen.

Produktname

Laserstrahlung!
Nicht dem Strahl
aussetzen.



Laseraustrittsfenster

Laseraustrittsfenster
Warnung

Unterseite:
Laserstrahlung!
Augenkontakt vermeiden.
Laserklasse 3R Laser Produkt

Hinweise am Gehäuse

Modelltyp

Laserworld Garden Star
GS-400RGB

Produktionsjahr

Year:
power: DC 12V / 1000mA



ACHTUNG:
Anleitung beachten!

WARNING:

Read user manual before use!
Laserworld (Switzerland) AG,
Kreuzingerstr. 5, CH-8574 Lengwil
Represented in the EU:
Ray Technologies GmbH,
Mühlbachweg 2,
D-83626 Valley

Stromversorgung

Hersteller / Hinweise des Herstellers auf der Rückseite

ACHTUNG:
Anleitung beachten!

WARNING:
Read user manual before use!

Laserworld (Switzerland) AG,
Kreuzlingerstr. 5, CH-8574 Lengwil
Represented in the EU: Ray
Technologies GmbH,
Mühlbachweg 2,
D-83626 Valley

Hersteller / Hinweise des Herstellers auf der Unterseite

LASER RADIATION
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
CLASS 3R LASER PRODUCT
DIN EN 60825-1:2015-07

LASERSTRAHLUNG
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN
LASER KLASSE 3R
DIN EN 60825-1:2015-07

RAYONNEMENT LASER
NE PAS REGARDER DANS LE
FAISCEAU
APPAREIL A LASER DE CLASSE 3R
DIN EN 60825-1:2015-07

Year: 2017
P= <5mW (IEC 60825-1:2015-07)
 $\lambda = 445 - 655\text{nm}$

Hinweis auf der Fernbedienung



ACHTUNG

Batterie nicht verschlucken, Gefahr einer chemischen Verbrennung.
Die mit diesem Gerät gelieferte Fernbedienung enthält eine Knopfzelle als Batterie. Ein Verschlucken der Knopfzelle kann in nur 2 Stunden zu ernsthaften inneren Verbrennungen und damit zum Tod führen!
Neue sowie gebrauchte Batterien sind von Kindern fernzuhalten. Geräte, bei denen das Batteriefach nicht sicher geschlossen werden kann, dürfen nicht weiter verwendet werden und sind von Kindern fernzuhalten.
Bei Verdacht auf verschluckte oder in sonstige Körperöffnungen eingeführte Knopfzellen ist umgehend ein Arzt aufzusuchen.

5. Installation & Bedienung

1. Wählen Sie für den Effektlaser einen geeigneten Platz im Innen- oder Außenbereich.
Installation:
 - Verbinden Sie beide Winkelemente mit Hilfe der Schraube.
 - Schrauben Sie den Winkel auf das Gewinde an der Unterseite der Lasereinheit. Achten Sie darauf, den Winkel nur handfest anzuziehen, um das Gewinde nicht auszureißen.
 - Schrauben Sie den Erdspeiß an das andere Ende des Winkels und stellen Sie sicher, den Erdspeiß nur handfest anzuziehen.
2. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Gerätekabel und schrauben Sie es fest. Anschließend verbinden Sie das Netzteil mit der Stromversorgung.
3. Ihr Effektlaser startet unmittelbar mit der Projektion.
4. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, um den Effektlaser auszuschalten.

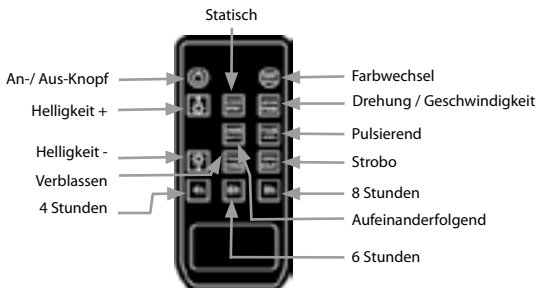
VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DIE FERNBEDIENUNG

Die Fernbedienung sollte trocken und nicht in der Nähe heißer Quellen gelagert werden. Vermeiden Sie Feuchtigkeit! Wenn das Gerät unregelmäßig oder gar nicht reagiert, überprüfen Sie die Batterie. Setzen Sie die Fernbedienung keiner unangemessenen Belastung aus; lassen Sie sie bspw. nicht fallen o.ä. Reinigen Sie die Fernbedienung nicht mit flüssigen Lösungsmitteln. Wischen Sie sie mit einem sauberen Tuch ab.

VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DIE BATTERIEINSTALLATION

Eine leere Batterie ist aus dem Produkt zu entfernen. Verwenden Sie nur CR2025 3V Lithiumzellen als Ersatzbatterie. Sofern Sie die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie die Batterie und lagern Sie sie trocken und kühl bei Raumtemperatur. Batterie nicht verschlucken, Gefahr einer chemischen Verbrennung. Die mit diesem Gerät gelieferte Fernbedienung enthält eine Knopfzelle als Batterie. Ein Verschlucken der Knopfzelle kann in nur 2 Stunden zu ernsthaften inneren Verbrennungen und damit zum Tod führen! Neue sowie gebrauchte Batterien sind von Kindern fernzuhalten. Geräte, bei denen das Batteriefach nicht sicher geschlossen werden kann, dürfen nicht weiter verwendet werden und sind von Kindern fernzuhalten. Bei Verdacht auf verschluckte oder in sonstige Körperöffnungen eingeführte Knopfzellen ist umgehend ein Arzt aufzusuchen. Batterie gehört recycelt!

6. Fernbedienung Betriebsmodus



BETRIEB DES EFFEKTLASERS

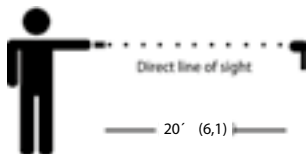
Sobald der Laser-Lichteffekt eingeschaltet ist, wird der Standardmodus aktiviert. Hierbei bleibt er durch den automatischen Timer 6 Stunden lang eingeschaltet und 18 Stunden ausgeschaltet. Verwenden Sie die mitgelieferte Fernbedienung, um diese Einstellungen zu ändern.

BEDIENUNG DES TIMERS

Dieser Laser-Lichteffekt hat einen eingebauten Timer, der so programmiert ist, dass er sich nach 6 Betriebsstunden automatisch abschaltet. Das System bleibt 18 Stunden im Schlafmodus und aktiviert sich dann wieder. Der Timer schaltet sich ein, sobald das Gerät eingesteckt ist. Der Timer kann bis zu 4 Stunden an / 20 Stunden aus und 8 Stunden an / 16 Stunden ausgeschaltet werden.

BEDIENUNG DER FERNBEDIENUNG

Verwenden Sie die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung, um die Laser-Lichteffekt-Funktionen zu bedienen. Das Infrarot-Signal geht nicht durch feste Objekte, wie Fenster, Wände, Bäume, Sträucher, etc. Sie sollten sicherstellen, dass es eine klare Sichtlinie zwischen Ihnen und dem Gerät gibt. Richten Sie die Fernbedienung auf die Kopfseite der Laser-Lichteffekt-Halterung, wo sich der Empfänger befindet. Es besteht dann eine Reichweite von bis zu 6,1 m mit ungehindertem Abstand von der Vorderseite der Halterung bis zur Bedienung.



AN-/AUS-KNOPF: Schaltet das Gerät ein und aus. Wenn der Laser ausgeschaltet wird, speichert das Gerät alle aktuellen Einstellungen, so dass das Gerät beim erneuten Einschalten mit dem letzten Modus startet.

FARBE: Drücken Sie die Farbtaste und sieben verschiedene Farben wechseln sich ab (Grün, Rot, Blau, Gelb, Pink, Weiß, Türkis-Blau). Verfügbare Modi: Statisch, Bewegung, Aufeinanderfolgend, Pulsierend, Flash, Ausblässend.

HELLIGKEIT +: Erhöht die Helligkeit des Laserlichts. Rote, grüne und blaue Laserstrahlen zeigen bei mehrmaliger Betätigung die maximale Helligkeit an. Verfügbare Modi: Statisch, Bewegung, Aufeinanderfolgend, Pulsierend, Flash, Ausblässend.

HELLIGKEIT -: Verringert die Helligkeit des Laserlichts. Rote, grüne und blaue Laserstrahlen zeigen bei mehrmaliger Betätigung die minimale Helligkeit an. Verfügbare Modi: Statisch, Bewegung, Aufeinanderfolgend, Pulsierend, Flash, Ausblässend.

STATISCH: Das Gerät projiziert beim Drücken der Taste statische Muster in jedem Modus.

MOTION SPEED: Diese Taste steuert die Drehzahl. Durch Drücken der Taste bewegt sich der Laserlichteffekt durch drei verschiedene Schnelligkeitsmodi: Langsam, Mittel und Schnell. Verfügbare Funktionen: FARBE, HELLIGKEIT + und HELLIGKEIT -.

CHASING: Dieser Modus wechselt durch Knopfdruck jede verfügbare Laserlichtfarbe. Durch Drücken des Knopfes werden zwei verschiedenen Geschwindigkeiten aktiviert: schnell und langsam. Verfügbare Funktionen: FARBE, HELLIGKEIT + und HELLIGKEIT -.

PULSE: Dieser Modus ermöglicht einen reibungslosen Übergang durch alle verfügbaren Laserfarben. Durch Drücken des Knopfes werden zwei verschiedenen Geschwindigkeiten aktiviert: schnell und langsam. Verfügbare Funktionen: FARBE, HELLIGKEIT + und HELLIGKEIT -.

FADE: Dieser Modus läuft durch Rot, Grün und Blau in einem Fading-Übergang. Durch Drücken des Knopfes werden zwei verschiedenen Geschwindigkeiten aktiviert: schnell und langsam. Verfügbare Funktionen: FARBE, HELLIGKEIT + und HELLIGKEIT -.

TWINKLE: Dieser Modus macht einen Blitz-Effekt. Durch Drücken des Knopfes werden zwei verschiedenen Geschwindigkeiten aktiviert: schnell und langsam. Verfügbare Funktionen: FARBE.

4h: Drücken Sie den Knopf. Das Gerät projiziert nur rote Punkte, die 3 mal blinken. Sie geben an, dass der vorherige Timer unterbrochen wird und das Gerät sich nach 4 Stunden abschaltet. Das Gerät wird jeden Tag automatisch um die selbe Zeitspanne eingeschaltet.

6h: Dies ist die Standard-Betriebszeit. Mit Betätigung des Knopfes projiziert der Laser nur grüne Punkte, die 3 mal blinken; Zeigt an, dass der vorherige Timer abgebrochen wird und das Gerät 6 Stunden ein und 18 Stunden ausgeschaltet wird. Das Gerät wird jeden Tag automatisch eingeschaltet.

8h: Drücken Sie die Taste. Das Gerät projiziert nur blaue Punkte, die 3 mal blinken; Dies zeigt an, dass der vorherige Timer abgebrochen wird und das Gerät 8 Stunden an und 16 Stunden aus ist. Das Gerät wird jeden Tag automatisch um den selben Zeitpunkt eingeschaltet.

7. Pflege- und Wartungshinweise

- Das Gerät nicht schnell hintereinander an- und ausschalten, da dies die Lebensdauer der Laserdiode erheblich verkürzen kann.
- Beim Transport jegliche Erschütterung oder Schläge vermeiden. Bitte das Produkt bestmöglich schützen. Laserworld bietet entsprechendes Equipment an.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung wenn es nicht benutzt wird.
- Die Geräte der Garden Serie sind nicht für den professionellen Einsatz konzipiert.
- **Für Schäden am Gerät, die durch unsachgemäße Handhabung, Nichtbeachtung der Sicherheits-, Pflege- und Wartungshinweise entstehen, besteht kein Gewährleistungsanspruch.**

Abschließende Erklärung

Sowohl Produkt als auch Verpackung sind beim Verlassen der Fabrikation einwandfrei.

Der Benutzer des Geräts muss die lokalen Sicherheitsbestimmungen und die Warnhinweise in der Betriebsanleitung beachten. Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung entstehen, unterliegen nicht dem Einflussbereich der Hersteller und des Händlers. Somit wird keine Haftung bzw. Gewährleistung übernommen.

Sollten Änderungen an dieser Bedienungsanleitung vorgenommen werden, können wir Sie darüber nicht in Kenntnis setzen. Bitte kontaktieren Sie für Fragen Ihren Händler.

Für Servicefragen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder aber an Laserworld. Verwenden Sie ausschließlich Laserworld-Ersatzteile. Änderungen vorbehalten. Aufgrund der Datenmenge kann keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben gegeben werden.

Laserworld (Switzerland) AG

Kreuzlingerstrasse 5
CH-8574 Lengwil
Schweiz

Sitz der Gesellschaft:
8574 Lengwil / Schweiz
Firmennummer: CH-440.3.020.548-6
Verwaltungsrat: Martin Werner
MWSt. Nummer Schweiz: 683 180
UID: CHE-113.954.889
UST-IdNr: DE258030001
WEEE-Reg.-No.: DE 90759352



www.laserworld.com
info@laserworld.com

Vertreter in der EU gemäß EMVG:
Ray Technologies GmbH
Geschäftsführer: Martin Werner
Mühlbachweg 2
83626 Valley / Deutschland

Table des matières:

- **Information juridique; utilisation réservée à un usage professionnel**
 1. **Contenu et informations**
 2. **Avertissements d'usage et précautions avant d'utiliser cet appareil**
 3. **Démarches pour la mise en service, mesures de précaution**
 4. **Instructions de sécurité pour le travail avec l'appareil**
 5. **Soin et entretien**
 6. **Description de l'appareil et mesures de sécurité**
 7. **Comment brancher l'appareil**
 8. **Utilisation et fonctionnement**

- **Explication finale**

- **Informations techniques, données techniques du laser**

Français - Information juridique:

L'entreprise Laserworld (Switzerland) AG se réserve le droit d'effectuer des modifications concernant leurs produits et ainsi de répondre au développement technique. Ces modifications ne seront pas nécessairement annoncées en tout cas spécifique. Ce mode d'emploi et les informations contenues dedans ont été établis avec le soin minutieux qui s'impose dans ce cas.

Laserworld (Switzerland) AG ne pourra pas être tenue responsable pour d'éventuelles erreurs d'impression ou dommages en résultants.

En cas de doutes, veuillez toujours contacter Laserworld (Switzerland) AG . Les noms de marques et de produits utilisés dans ce mode d'emploi sont des marques de fabrique ou des marques déposées.

L'utilisation est réservée à un usage professionnel selon décret n°2007-665 du 2 mai 2007 relatif à la sécurité des appareils à laser sortant!

Article 4 bis:

« Les usages spécifiques autorisés pour les appareils à laser sortant d'une classe supérieure à 2 sont les usages professionnels suivants:

(...)

9° Spectacle et affichage:

Toutes les applications de trajectoire, de visualisation, de projection ou de reproduction d'images en deux ou trois dimensions. »

1. Contenu et informations

Nous vous prions de vérifier si vous avez reçu l'intégralité de la marchandise et si la marchandise est intacte. Sont compris dans le volume de livraison:

1 x projecteur d'effet laser

1 x mode d'emploi

1 x fiche de fixation

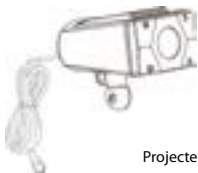
1 x adaptateur d'alimentation

1 x fiche de fixation

1 x prolongateur

1 x embase

1 x connecteur



Projecteur d'effet laser



Connecteur



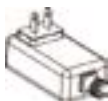
Mode d'emploi



Fiche de fixation



Prolongateur



adaptateur d'alimentation



Embase

2. Précautions avant d'utiliser cet appareil

1. Utilisez cet appareil seulement **selon ce mode d'emploi**.
2. N'utilisez pas cet appareil en cas de **dommages visibles** sur le boîtier du laser ainsi que si le adaptateur d'alimentation est endommagé.
3. **Ne regardez jamais directement le rayon laser** quittant l'appareil.
4. Cet appareil dispose d'une protection IP65. Il est étanche à la poussière et protégé contre les projections d'eau. **Ne pas plonger / immerger dans l'eau.**

3. Démarches pour la mise en service, mesures de précaution

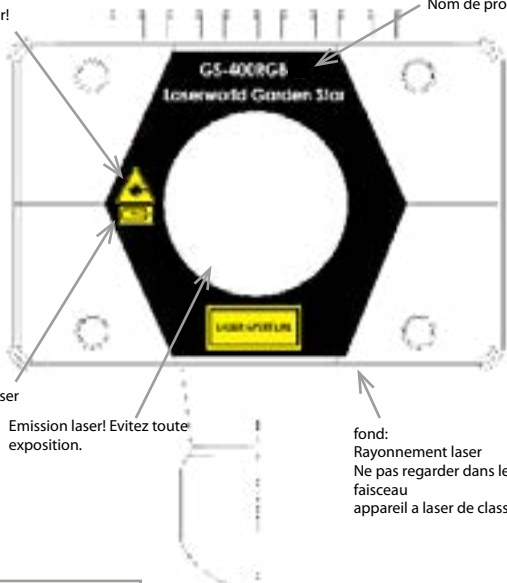
1. Veuillez-vous assurer de brancher l'appareil sur une **prise électrique délivrant la tension** de fonctionnement correcte (voire les instructions dans ce mode d'emploi).
2. Veuillez-vous assurer que le laser demeure **non branché** pendant son installation.
3. Cet appareil laser ne doit être installé que par selon les normes et réglementations de sécurité des pays respectifs.
4. Si l'appareil a été exposé à de fortes variations de températures, ne l'allumez pas immédiatement. La condensation peut endommager l'appareil.
5. N'utilisez jamais de variateurs, de prises de courant radio ou autres prises de courant!
6. Veuillez toujours assurer une **ventilation adaptée** pour le laser et éviter de poser l'appareil sur des surfaces chaudes et/ou réfléchissantes. Il faut également faire attention à ce que l'appareil laser ne **chauffe pas trop**.
7. Températures d'utilisation -20° C à +40° C.
8. Le fonctionnement de l'appareil par des températures inférieures à -15°C peut entraîner une réduction de la puissance de sortie, voir empêcher l'émission laser à des températures encore plus basses. Il ne s'agit pas d'une défaillance ou d'un défaut de fabrication mais d'une caractéristique des sources laser. Lorsque la température de fonctionnement repasse au-dessus des températures minimales de fonctionnement, l'émission laser reviendra à son niveau d'origine.
9. Utilisez cet appareil en intérieur et extérieur.
10. **Ne pas ouvrir l'appareil. Ce produit ne contient aucune pièce interne réparable par l'utilisateur. Ne pas ouvrir l'appareil - radiation laser dangereuse!**

4. Mise en garde, descriptions

Avertissement en face avant

Emission laser!
Évitez toute exposition.

Nom de produit



Ouverture laser

Emission laser! Évitez toute exposition.

fond:
Rayonnement laser
Ne pas regarder dans le faisceau
appareil à laser de classe 3R

Informations sur l'appareil

Année de production

Nom de produit

Laserworld Garden Star
GS-400RGB

Year:

power: DC 12V / 1000mA



ACHTUNG:
Anleitung beachten!

WARNING:

Read user manual before use!
Laserworld (Switzerland) AG,
Kreuzlingenstr. 5, CH-8574 Lengwil
Represented in the EU:
Ray Technologies GmbH,
Mühlbachweg 2,
D-83626 Valley

Alimentation et consommation électrique

Informations au dos de l'appareil

ACHTUNG:
Anleitung beachten!

WARNING:
Read user manual before use!

Laserworld (Switzerland) AG,
Kreuzlingerstr. 5, CH-8574 Lengwil
Represented in the EU: Ray
Technologies GmbH,
Mühlbachweg 2,
D-83626 Valley

LASER RADIATION
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
CLASS 3R LASER PRODUCT
DIN EN 60825-1:2015-07

LASERSTRAHLUNG
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN
LASER KLASSE 3R
DIN EN 60825-1:2015-07

RAYONNEMENT LASER
NE PAS REGARDER DANS LE
FAISCEAU
APPAREIL A LASER DE CLASSE 3R
DIN EN 60825-1:2015-07

Year: 2017
P= <5mW (IEC 60825-1:2015-07)
 $\lambda = 445 - 655\text{nm}$

Indications sur la télécommande



ATTENTION

Ne pas ingérer la batterie, risque de brûlure chimique.

La télécommande fournie avec ce produit contient une pile bouton. En cas d'ingestion de la batterie / pile bouton, de sévères brûlures internes peuvent être provoquées en seulement 2h pouvant conduire à la mort.

Conservez toujours les piles neuves ainsi qu'usées hors de portée des enfants.

Si le compartiment des piles ne ferme pas correctement, arrêtez l'utilisation du produit et gardez le loin des enfants.

Une télécommande de rechange peut être commandée via votre revendeur.

Si vous pensez que des piles ont pu être avalées ou placées dans un orifice / partie du corps, veuillez consulter immédiatement un médecin.

5. Utilisation et fonctionnement

1. Choisissez un emplacement adéquat pour votre projecteur d'effets laser.
2. Installation:
 - Installation fixe: la lyre de fixation permet de fixer le projecteur d'effets laser au mur / support à l'aide d'une vis. Veuillez vous assurer du bon montage.
 - Installation temporaire: placez le projecteur dans la position désirée ou utilisez la fiche de fixation (incluse avec le projecteur). Dévissez la vis de fixation pour monter le projecteur sur le pieu. Assurez-vous de la bonne fixation du projecteur puis enfoncez le pieu dans le sol pour fixer le projecteur.
3. Connectez le câble d'alimentation à l'adaptateur d'alimentation. Connectez le bloc secteur à la prise électrique. Veillez à ne pas inverser la polarité au niveau du branchement du câble au bloc secteur.
4. Votre projecteur d'effet s'allumera immédiatement.
5. Déconnectez le bloc secteur pour éteindre votre projecteur d'effet.

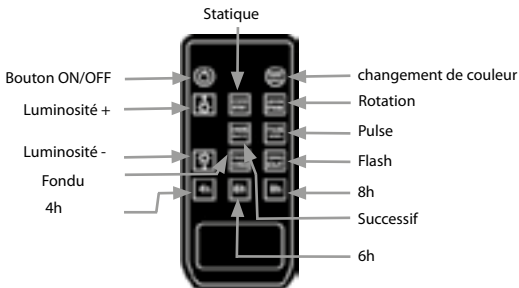
CONSEILS DE PRÉCAUTION POUR LA TÉLÉCOMMANDE

La télécommande doit être maintenue au sec et éloignée des sources de chaleur. Eviter l'humidité. Si l'appareil venait à répondre de façon erratique ou bien de ne plus répondre du tout aux commandes, vérifiez la batterie. Ne soumettez la télécommande à aucune contrainte physique telle que les chocs violents. N'essayez pas de nettoyer la télécommande avec un solvant volatil. Utilisez pour cela un chiffon propre, légèrement humidifié.

CONSEILS DE PRÉCAUTION POUR LA BATTERIE

Une batterie vide doit être retirée de la télécommande. Utilisez uniquement une batterie de remplacement de type lithium CR2025 3V. Lorsque vous n'utilisez pas la télécommande pendant une période prolongée, retirez la batterie et rangez-la dans un endroit sec à température ambiante. Ne pas ingérer la batterie : risque de brûlure chimique. En cas d'ingestion de la batterie, des brûlures internes peuvent survenir en l'espace de 2h, pouvant aller jusqu'à entraîner la mort. Gardez les piles neuves et usées hors de portée des enfants. Si le compartiment de la batterie ne ferme plus correctement, veuillez contacter votre revendeur pour obtenir une nouvelle télécommande. En cas de doutes sur l'ingestion d'une batterie (ou introduit dans un orifice corporel), consultez immédiatement un médecin. Les piles usagées doivent être recyclées selon les normes et directives locales.

6. Télécommande IR



EMPLOI DU PROJECTEUR LASER

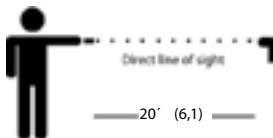
Une fois activé, le projecteur laser affichera son mode par défaut avec une fonction timer activant le laser pendant 6h d'affilé, suivi d'une phase de repos de 18h. Veuillez utiliser la télécommande Ir afin de changer ces paramètres si besoin est.

EMPLOI DU TIMER

Ce projecteur laser dispose d'une fonction time interne qui désactivera l'émission laser au bout de 6h de fonctionnement (par défaut). Une fois désactivé, le projecteur restera en mode sommeil pendant une durée de 18h pour ensuite reprendre le fonctionnement pour une nouvelle durée de 6h. Ce timer peut être modifié pour fonctionner selon les modes « 4h ON // 20h OFF » ainsi que « 8h ON // 16h OFF ».

EMPLOI DE LA TÉLÉCOMMANDE

Veuillez utiliser la télécommande IR fournie avec l'appareil pour contrôler les différents effets & modes de fonctionnement. Les signaux IR (infrarouge) ne peuvent que se propager en ligne droite directe, sans obstacles entre la télécommande et le projecteur. Veuillez pointer la télécommande vers la face avant du projecteur, à une distance maximale de 6m, afin de pouvoir contrôler le projecteur à distance.



ON/OFF : Permet d'activer / d'éteindre le projecteur. Lorsque vous désactivez le projecteur, tous les paramètres et mode en vigueur sont sauvegardés, lors de la prochaine activation, le projecteur reprendra les mêmes modes.

COULEUR : Utilisez ce bouton pour sélectionner l'une des six différentes couleurs (vert, rouge, bleu, jaune, rose, blanc, brillant bleu). Modes complémentaires disponibles: STATIC, SUCCESSIF, PULSE, FONDU, FLASH.

LUMINOSITE +: Augmente la luminosité de l'émission laser. Les trois couleurs flasheront pour indiquer la luminosité maximale. Modes complémentaires disponibles: STATIC, SUCCESSIF, PULSE, FONDU.

LUMINOSITE -: Diminue la luminosité de l'émission laser. Les trois couleurs flasheront pour indiquer la luminosité minimale. Modes complémentaires disponibles: STATIC, SUCCESSIF, PULSE, FONDU.

STATIC: Appuyez sur ce bouton pour obtenir une projection statique dans n'importe quel mode.

ROTATION: Ce bouton permet de contrôler la vitesse de rotation de l'effet. En appuyant sur ce bouton, vous pourrez choisir entre trois différentes vitesses : lent, moyen, rapide.

Modes complémentaires disponibles: COLOR, LUMINOSITE+ et LUMINOSITE-.

SUCCESSIF: Ce mode activera différentes séquences flash par couleur. En appuyant sur ce bouton, vous pourrez choisir entre deux vitesses différentes: rapide et lent. Modes complémentaires disponibles: COULEUR, BRIGHTNESS+ et BRIGHTNESS-.

PULSE: Ce mode effectue une transition à travers toutes les couleurs disponibles. En appuyant sur ce bouton, le projecteur laser pourra effectuer l'effet de transition à deux vitesses différentes : rapide et lent. Modes complémentaires disponibles: COULEUR, LUMINOSITE+ et LUMINOSITE-.

FONDU: Ce mode effectue une transition de couleurs entre rouge, vert et bleu. En appuyant sur ce bouton, le projecteur laser pourra effectuer l'effet de transition à deux vitesses différentes : rapide et lent. Modes complémentaires disponibles: COULEUR, LUMINOSITE+ et LUMINOSITE-.

FLASH: Ce mode active un effet flash. En appuyant sur le bouton, vous pouvez choisir entre deux vitesses différentes : rapide et lent. Mode complémentaire disponible: COULEUR.

4h: Appuyer sur le bouton pour active la fonction timer « 4h ». L'appareil clignotera 3 fois en points rouge pour indiquer que le nouveau timer est activé selon le mode « 4h ON et 20h OFF ». Ainsi le projecteur fonctionnera 4h d'affilé pour ensuite se désactiver pendant 20h.

6h: Appuyer sur le bouton pour active la fonction timer « 6h ». L'appareil clignotera 3 fois en points vert pour indiquer que le nouveau timer est activé selon le mode « 6h ON et 18h OFF ». Ainsi le projecteur fonctionnera 6h d'affilé pour ensuite se désactiver pendant 18h.

8h: Appuyer sur le bouton pour active la fonction timer « 8h ». L'appareil clignotera 3 fois en points bleu pour indiquer que le nouveau timer est activé selon le mode « 8h ON et 16h OFF ». Ainsi le projecteur fonctionnera 8h d'affilé pour ensuite se désactiver pendant 16h.

7. Soin et entretien

- Il faut éviter d'allumer l'appareil à intervalles courts et rapides, car cela peut raccourcir considérablement la durée de vie de la diode laser!
- Nous vous recommandons de transporter l'appareil laser à l'abri de secousses.
- Veuillez débrancher l'adaptateur secteur quand vous n'utilisez plus l'appareil.
- **Les dommages occasionnés par une utilisation incorrecte, par le non-respect des consignes d'utilisation, de nettoyage et de service ne seront pas pris en charge par la garantie Laserworld.**

L'utilisation est **réservée à un usage professionnel** selon décret n°2007-665 du 2 mai 2007 relatif à la sécurité des appareils à laser sortant.

Article 4 bis : « Les usages spécifiques autorisés pour les appareils à laser sortant d'une classe supérieure à 2 sont les usages professionnels suivants : (...)

9° Spectacle et affichage :

Toutes les applications de trajectoire, de visualisation, de projection ou de reproduction d'images en deux ou trois dimensions. »

Remarque finale

Ce produit, de même que son emballage, sont en parfait état lors de l'envoi. Celui qui utilise cet appareil laser doit respecter les règlements de sécurités locales ainsi que les avertissements expliqués dans notre mode d'emploi. Les dommages qui sont provoqués par une utilisation non convenable ne peuvent pas être prévus ni par le fabricant ni par le marchand. Par conséquent la marque décline toute responsabilité ou garantie.

En cas de modifications / améliorations de ce mode d'emploi, nous ne pourrons pas vous avertir. Veuillez renseigner sur notre site internet ou auprès de votre marchand.

Pour les questions liées au service, demandez à votre marchand ou adressez-vous à Laserworld. Utilisez uniquement des pièces de rechange Laserworld. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications, améliorations à ce mode d'emploi. Laserworld décline toute responsabilité en cas d'inexactitudes ou d'erreurs dans le présent mode d'emploi.

Laserworld (Switzerland) AG

Kreuzlingerstrasse 5
CH-8574 Lengwil
Suisse

Conseil d'administration: Martin Werner

Siège social: Lengwil / Suisse
Nr de société: CH-440.3.020.548-6
Conseil d'administration: Martin Werner
MWSt. Nummer Schweiz: 683 180
UID: CHE-113.954.889
UST-IdNr: DE 258030001
WEEE-Reg.-Nr.: DE 90759352
www.laserworld.com
info@laserworld.com



Représentant selon EMVG:
Ray Technologies GmbH
Managing Director: Martin Werner
Mühlbachweg 2
83626 Valley / Allemagne

Contenido:

- **Aviso legal**

- 1. **Contenido del paquete**
- 2. **Avisos preliminares**
- 3. **Puesta en marcha, instrucciones de seguridad**
- 4. **Advertencias y otros avisos en el dispositivo**
- 5. **Instalación y funcionamiento**
- 6. **Funcionamiento del mando a distancia**
- 7. **Notas de servicio**

- **Declaración final**

- **Ficha técnica y especificaciones**

Español - Aviso legal:

Gracias por su compra de este product Laserworld.

Debido a la evolución continua del producto y mejoras técnicas, Laserworld (Suiza) AG se reserva el derecho de hacer modificaciones a sus productos.

Este manual y su contenido se han hecho con el debido cuidado pero Laserworld (Suiza) AG no puede, sin embargo, asumir ninguna responsabilidad por cualquier error, omisión o cualquier daño resultante. Las marcas y nombres de productos mencionados en este manual son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Por favor, tenga en cuenta que los sistemas de la serie Laserworld Garden Star son exclusivamente para el uso privado y niños y adolescentes no deben utilizarlos ya que la serie Laserworld Garden Star no es un juguete.

1. Contenido del paquete

Por favor, compruebe que todos los componentes enumerados estén incluidos y que no presenten daños. Contenido del paquete:

1 x equipo de luz láser

1 x adaptador de corriente

1 x base

1 x manual

1 x estaca

1 x conector

1x unidad de control remoto

1x extensor



Proyector láser



Conector



Unidad de control remoto



Estaca



Extensor



Adaptador de corriente



Base

2. Avisos preliminares

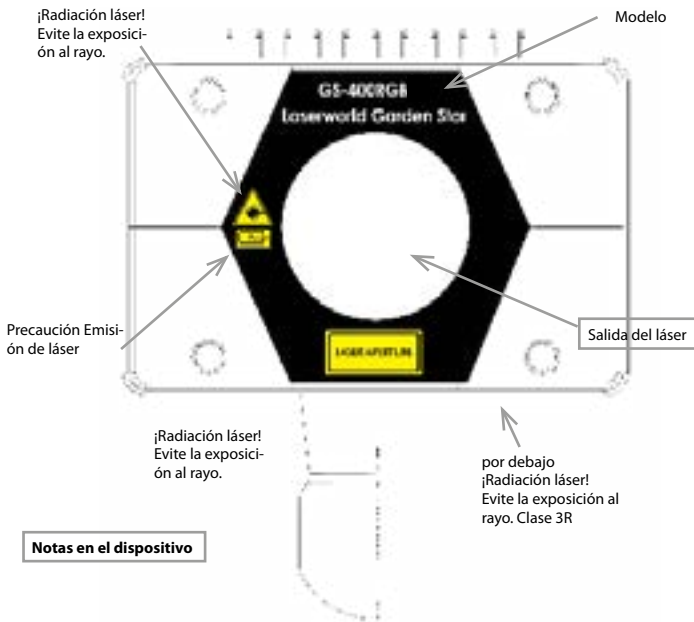
1. Por favor utilice este equipo únicamente **de acuerdo a estas instrucciones de uso**.
2. No utilice este equipo si existen **daños visibles** en la cubierta, adaptador de corriente o en el cable de corriente.
3. **No mirar nunca directamente al origen del láser** de un proyector láser.
4. Este equipo está fabricado con un grado de protección IP65. Está protegido contra el polvo y contra inmersión temporal en agua. **No utilizar el aparato de bajo del agua.**

3. Puesta en marcha, instrucciones de seguridad

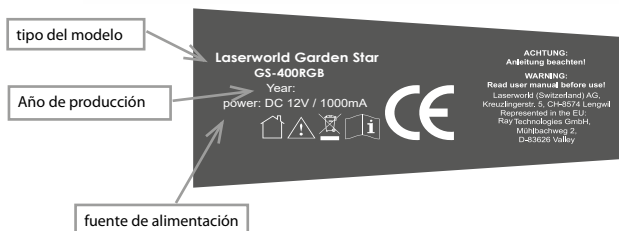
1. Asegúrese de utilizar el **voltaje correcto**; véase la información en este manual.
2. Asegúrese de que el dispositivo no está conectado a la red eléctrica durante la instalación.
3. La instalación tiene que hacerse de acuerdo con las normas de seguridad de su respectivo país.
4. Si el dispositivo ha sido expuesto a **cambios de temperatura muy altos**, no lo encienda inmediatamente. La condensación puede estropear el dispositivo.
5. No utilice nunca un regulador de intensidad, RC u otros zócalos conmutados electrónicamente.
6. Asegurar que el equipo esté **suficientemente ventilado** y no coloque el dispositivo en ninguna superficie radiante o fuente de calor. Asegúrese de que el dispositivo **no se sobrecaliente**.
7. Temperatura de funcionamiento: -20° C a +40° C.
8. El uso del dispositivo con temperaturas inferiores a -15° C puede reducir la potencia e incluso interrumpir por completo la emisión del láser. Esto no es una deficiencia, sino que se deriva de principios físicos generales. Cuando la temperatura se eleva por encima de las temperaturas mencionadas el láser otra vez funciona a un nivel normal.
9. Esta unidad está diseñada para su uso en interiores y al aire libre.
10. **No abrir el dispositivo. ¡la radiación láser puede ser peligrosa!**

4. Advertencias y otros avisos en el dispositivo

Advertencias y notas en el frente



Notas en el dispositivo



información complementaria en el dorso

ACHTUNG:

Anleitung beachten!

WARNING:

Read user manual before use!

Laserworld (Switzerland) AG,
Kreuzlingerstr. 5, CH-8574 Lengwil
Represented in the EU: Ray
Technologies GmbH,
Mühlbachweg 2,
D-83626 Valley

Advertencias y notas por debajo

LASER RADIATION
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
CLASS 3R LASER PRODUCT
DIN EN 60825-1:2015-07

LASERSTRAHLUNG
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN
LASER KLASSE 3R
DIN EN 60825-1:2015-07

RAYONNEMENT LASER
NE PAS REGARDER DANS LE
FAISCEAU
APPAREIL A LASER DE CLASSE 3R
DIN EN 60825-1:2015-07

Year: 2017
P= <5mW (IEC 60825-1:2015-07)
 $\lambda = 445 - 655\text{nm}$

Advertencias en el mando a distancia



Advertencia

No se trague la pila, riesgo de quemaduras químicas

El mando a distancia suministrado con este producto contiene una batería tipo botón/moneda. La ingestión de esta pila tipo botón/moneda puede causar quemaduras severas dentro del cuerpo y puede causar la muerte en menos de dos horas.

Mantenga pilas nuevas y usadas fuera del alcance de niños.

Si el compartimento de la batería no se cierra correctamente, deje de usar el producto y manténgalo fuera del alcance de niños.

Si usted piensa que alguien ha ingerido una pila o que la ha introducido en alguna parte del cuerpo, busque asistencia médica inmediatamente.

5. Instalación y funcionamiento

1. Elija un lugar de interior o al aire libre adecuados para su equipo de luz láser.
2. Para fijar el láser a la estaca, coloque la arandela de goma entre los soportes angulares del láser y la estaca y atornillelos junto con el tornillo de pulgar incluido en el paquete.
3. Conecte el adaptador de corriente al cable de alimentación del dispositivo. Conecte el adaptador de alimentación a la red eléctrica.
4. El dispositivo láser comienza a proyectar inmediatamente.
5. Presione el botón del mando a distancia o en la parte trasera del dispositivo para cambiar la salida de color (rojo - rojo / verde - verde) o para apagar el dispositivo.
6. Desconecte el equipo de la red para desactivar el efecto de luz láser.

PRECAUCIONES CON EL MANDO A DISTANCIA

Mantenga el mando a distancia en un lugar seco y lejos de cualquier fuente de calor. Evitar la humedad. Si el equipo responde de forma errónea o si no responde de ninguna forma compruebe la batería. No someta el mando a estrés físico inapropiado, como golpearlo o dejarlo caer. No intente limpiar el mando a distancia con un disolvente volátil. Límpielo con un paño limpio, húmedo y suave.

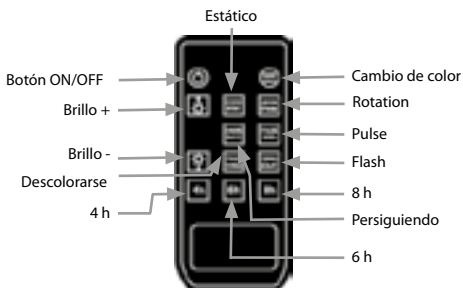
PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA PILA

Retire del producto la pila agotada. Utilice únicamente pilas CR2025 de 3V de litio. Si no va a utilizar el mando a distancia durante un largo periodo de tiempo, extraiga la pila y guárdela en un lugar fresco y seco, a temperatura ambiente. No se trague la pila: Peligro de Quemaduras Químicas. La ingestión de esta pila tipo botón/moneda puede causar quemaduras severas dentro del cuerpo en menos de 2 horas y puede causar la muerte. Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños. Si el compartimento para la pila no se cierra de forma segura, deje de utilizar el producto. Si usted piensa que alguien ha ingerido una pila o que la ha introducido en alguna parte del cuerpo, busque asistencia médica inmediatamente.

TRATAMIENTO DE PILAS

Siga las leyes estatales y locales relativas al reciclado y eliminación de pilas.

6. Funcionamiento del mando a distancia



USO DEL PROYECTOR LÁSER

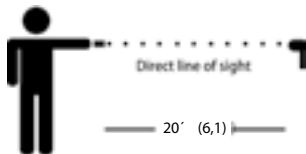
Una vez se encienda el equipo se activará el modo por defecto, con el láser encendido y temporizador automático configurado para 6 horas de uso y 18 horas de apagado. Utilice el mando a distancia incluido para cambiar esta configuración.

USO DEL TEMPORIZADOR

Este equipo de iluminación láser incluye un temporizador programado para apagar el equipo tras 6 horas de funcionamiento. El equipo se quedará en espera durante 18 horas, tras las cuales retomará la actividad. El temporizador se activa en cuanto el equipo se conecta a la corriente eléctrica. La programación puede cambiarse o bien a 4 horas encendido/20 horas apagado o bien a 8 horas encendido/16 horas apagado.

USO DEL MANDO A DISTANCIA

Utilice el mando a distancia por infrarrojos incluido para manejar las características del equipo de iluminación láser. La luz infrarroja no atraviesa objetos sólidos tales como ventanas, paredes, árboles, arbustos, etc... Asegúrese de que haya una línea de visión directa entre usted y el equipo. Apunte el mando a la zona **FRONTAL** del láser, que es donde se encuentra el receptor. El mando funciona a distancias de hasta 20' (6.1 m) sin obstáculos desde el equipo.



ON/OFF: Enciende y apaga el equipo. Al apagar el equipo láser, el sistema almacenará toda su configuración actual de modo que al encenderlo de nuevo continúe funcionando del mismo modo.

COLOR: Al pulsar este botón el sistema rota la configuración de color (Verde, Rojo, Azul, Amarillo, Rosa, Blanco). Modos disponibles: ESTÁTICO, PERSIGUIENDO, PULSE, DESCOLORARSE, FLASH.

BRILLO+: Aumenta el brillo del láser. Cuando se alcanza el máximo nivel hay un destello rojo, verde y azul. Disponible con los modos: ESTÁTICO, PERSIGUIENDO, PULSE, DESCOLORARSE.

BRILLO -: Disminuye el brillo del láser. Cuando se alcanza el mínimo nivel hay un destello rojo, verde y azul. Disponible con los modos: ESTÁTICO, PERSIGUIENDO, PULSE, DESCOLORARSE.

ESTÁTICO: Al pulsar el botón el equipo proyectará un patrón estático en cualquier modo.

PULSE Este botón controla la velocidad de rotación. Al pulsar el botón el equipo rota por 3 diferentes niveles: Lento, Medio y Rápido. Funciones disponibles: COLOR, BRILLO+ y BRILLO-.

PERSIGUIENDO: Este modo cambia el color de modo secuencial. Al pulsar el botón se cambia la velocidad del efecto: rápido y lento. Funciones disponibles: COLOR, BRILLO+ y BRILLO-.

PULSE: Este modo realiza una transición suave entre todos los colores disponibles. Al pulsar el botón se cambia la velocidad del efecto: rápido y lento. Funciones disponibles: COLOR, BRILLO+ y BRILLO-.

DESCOLORARSE: Este modo rota entre Rojo, Verde y Azul con efecto de desvanecimiento. Al pulsar el botón se cambia la velocidad del efecto: rápido y lento. Funciones disponibles: COLOR, BRILLO+ y BRILLO-.

FLASH: Este modo realiza destellos. Al pulsar el botón se cambia la velocidad del efecto: rápido y lento. Funciones disponibles: COLOR.

4h: Pulsar el botón. El equipo únicamente proyecta puntos Rojos parpadeantes 3 veces; esto indica que se cancela el temporizador anterior y el equipo se configura para 4 horas de encendido y 20 de apagado. El equipo se encenderá automáticamente cada día.

6h: Pulsar el botón. El equipo únicamente proyecta puntos Verdes parpadeantes 3 veces; esto indica que se cancela el temporizador anterior y el equipo se configura para 6 horas de encendido y 18 de apagado. El equipo se encenderá automáticamente cada día.

8h: Pulsar el botón. El equipo únicamente proyecta puntos Azules parpadeantes 3 veces; esto indica que se cancela el temporizador anterior y el equipo se configura para 8 horas de encendido y 16 de apagado. El equipo se encenderá automáticamente cada día.

7. Notas de servicio

- Encender y apagar de forma continuada este dispositivo reducirá notablemente la durabilidad del diodo láser.
- Evite golpes fuertes a este dispositivo y garantice la suficiente protección durante el transporte. Cuide su producto Laserworld.
- Desconecte el aparato de la red cuando no vaya a utilizarlo.
- Los dispositivos de la Serie Garden Star no son aptos para uso profesional.
- **La garantía quedará anulada si el dispositivo tiene daños causados por un manejo inadecuado, uso negligente o por no respetar las instrucciones de seguridad y notas de servicio.**

Declaración final

Los productos Laserworld se prueban y se inspecciona el contenido del embalaje antes de salir de nuestro almacén. Los usuarios deben seguir las normas de seguridad locales y las advertencias en este manual y cumplir con todos los reglamentos dentro de su lugar de uso. Los daños provocados por su uso inadecuado anularán cualquier responsabilidad o garantía de nuestros productos.

Debido a la evolución continua del producto, por favor consulte la última actualización de este manual en www.laserworld.com. Si usted tiene alguna duda póngase en contacto con su distribuidor / lugar de compra o utilice la sección de contacto en nuestro sitio web.

Para cuestiones de servicio, por favor póngase en contacto con su distribuidor / lugar de compra y asegúrese de que solo se utilicen repuestos originales de Laserworld en las reparaciones.

Los productos están sujetos a cambios salvo error u omisión.

Laserworld (Switzerland) AG

Kreuzlingerstrasse 5
8574 Lengwil
Suiza

Número de empresa: CH-440.3.020.548-6
Registro Comercial del Cantón de Turgovia
CEO: Martin Werner
IVA (Suiza): 683 180
UID (Suiza): CHE-113.954.889
IVA (Alemania): DE258030001
Directiva WEEE (Alemania): DE 90759352

www.laserworld.com
info@laserworld.com

Representante de la UE según EMC:
Ray Technologies GmbH
Managing Director: Martin Werner
Mühlbachweg 2
83626 Valley / Alemania



Technical data / Technische Daten / Caractéristiques techniques / Ficha técnica

Laser sources: / Laserquellen: Sources laser: / Fuentes de láser:	Diode
Laser class: / Laserklasse: Classe laser: / Clase de láser:	3R (EN 60825-1: 2014)
Effect: / Effekt: Effet: / Efecto:	Multi point / star effect / diffraction grating Multipoint / Sternenhimmel / Diffraktionsgrating Multi point / effet étoile / réseau de diffraction Múltiples puntos / cielo estrellado / difracción
Deflection: / Ablenkung: Déviation: / Desviación:	> 70°
Waterproofness: Wasserdichtigkeit: Protection IP: Resistencia al agua:	Effect laser / Effektlaser / Projecteur laser / Equipo de luz láser: IP65; PSU: IP44
Power supply / Stromversorgung: Alimentation / Alimentación	Power adapter / Netzteil / adaptateur secteur / adaptador 12 VDC (included in delivery)
Power consumption: Stromaufnahme: / Consommation: Consumo de energía:	6.8 W
Operating temperature: Betriebstemperatur: Température d'opération: Temperatura de funcionamiento:	-20°C - +40°C
Dimensions: / Abmessungen: Dimensions: / Dimensiones: (L x W x H)(B x H x T)/(H x L x P)	120 x 128 x 170 mm
Weight: / Gewicht: / Poids: / Peso:	0,60 kg

Power specifications (at laser module) / Laserleistung (am Modul) / Puissance / Datos de potencia (en el modulo láser)

	min. - max.	638nm	520nm	450nm
GS-400RGB-W	300-400 mW	120 mW	60 mW	120 mW