







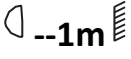






# **LIGHT4ME LASER PIN 2000mW**

**Instrukcja obsługi / User Manual**

**Spis treści**

Bezpieczeństwo użytkowania .....	2
Konserwacja .....	3
Obsługa .....	3
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym .....	4

## Bezpieczeństwo użytkowania

	Przed użyciem prosimy o szczegółowe zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie jej na przyszłość. Instrukcja zawiera zasady bezpiecznego korzystania z urządzenia.
	Po otrzymaniu produktu należy go rozpakować i sprawdzić, czy produkt jest kompletny i czy podczas transportu nie powstały żadne uszkodzenia. W przypadku uszkodzeń powstałych podczas transportu, prosimy nie używać produktu i niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.
	<b>UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.</b> To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. W celu zapobiegnięcia potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadający się do użycia sprzęt elektryczny i elektroniczny należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych punktach zbierania zużytego sprzętu, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska.
	Produkt opisany w tej instrukcji jest zgodny z dyrektywami europejskimi, dlatego jest oznaczony znakiem CE.
	Urządzenie należy trzymać z dala od dzieci i niewykwalifikowanych osób. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem. Wskaźnik laserowy służy do pokazywania szczegółów na przedmiotach, tablicach itp. Nie dopuszcza się kierowania wskaźnika na ludzi i zwierzęta. Promienia laserowego nie należy kierować w stronę luster oraz innych przedmiotów odbłaskowych. Promieniowanie laserowe może spowodować uszkodzenia wzroku lub zranienia skóry!
	Przed użyciem upewnij się, że obudowa nie jest uszkodzona. Urządzenie nie jest wodoodporne! Nie wolno narażać urządzenia na pracę w wysokich temperaturach! W razie wystąpienia zakłóceń w pracy urządzenia, natychmiast wyłącz je!
	Zapewnij minimum 1 m dystansu pomiędzy urządzeniem a materiałami łatwopalnymi. Nie dopuść do padania wiązki światła urządzenia na materiały łatwopalne!
	Urządzenie pracuje na dwóch akumulatorach 16340 o napięciu DC 7,4V (brak w zestawie) - nie należy korzystać z akumulatorów o innym napięciu. Wyłącz zasilanie urządzenia przed zdjęciem obudowy lub konserwacją.
	Urządzenie do użytku wewnętrznego w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, trzymać z dala od wilgoci. Odległość pomiędzy urządzeniem a ścianą powinna wynosić co najmniej 50 cm. Nie należy narażać produktu na bezpośrednie działanie słońca lub innych urządzeń oświetleniowych. Nie wolno przechowywać i korzystać z urządzenia w pobliżu źródeł ognia!
	Nie należy patrzeć bezpośrednio w źródło światła, światło może wywołać atak epileptyczny u osób światłoczułych lub osób z epilepsją. Przestrzeganie tej zasady jest obowiązkowe. Nie patrzeć w aperturę lasera!
	Rozbieżność (dywergencja) wiązki laserowej wynosi 1.5 mrad. Irradiancja wynosi 1,1303 W/m <sup>2</sup> dla dystansu 1000 metrów.
	Podczas korzystania z urządzenia zaleca się noszenie niezbędnego wyposażenia ochronnego - rękawic (brak w zestawie) i okularów ochronnych (zalecane OD 7+ w zakresie 190-540 nm)
	Uwaga - użycie elementów kontroli lub regulacji bądź dokonywanie operacji w sposób inny niż określony w niniejszej instrukcji może spowodować niebezpieczne narażenie na promieniowanie!

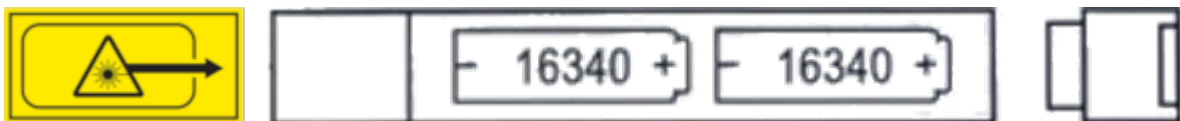


## Konserwacja

1. Urządzenie może użytkować tylko wykwalifikowany personel, szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem lub próbą samodzielnej naprawy nie podlegają gwarancji. Wewnątrz opakowania nie ma żadnych części serwisowych, naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany punkt serwisowy.
2. Nie pozwól, aby źródło światła weszło w kontakt z olejem, tłuszczem lub jakimkolwiek podobnym płynem. Źródło światła nie powinno wchodzić w bezpośredni kontakt ze skórą!
3. Regularne czyszczenie umożliwia długotrwałe użytkowanie oraz pozwala na zachowanie odpowiedniej jasności. Do czyszczenia źródła światła używaj miękkiej szmatki.

## Obsługa

1. Odkręć końcówkę lasera z przełącznikiem zasilania i włóż do środka dwa akumulatory 16340 z rysunkiem poniżej. Zakręć końcówkę lasera z przełącznikiem zasilania.



2. Wskaźnik laserowy jest uruchamiany za pomocą przełącznika zasilania znajdującego się po przeciwnej stronie od apertury. Przed włączeniem lasera obowiązkowo zapoznaj się z zasadami bezpieczeństwa użytkowania i opcjonalnie umieść wokół apertury wybraną głowicę-nakładkę (jedną z pięciu). Załóż okulary ochronne.
3. Po włączeniu lasera można dokonać regulacji ostrości plamy świetlnej za pomocą obrotu głowicy znajdującej się przy aperturze lasera - obrót w prawo zwiększa plamę świetlną i zmniejsza jej ostrość, a obrót w lewo - zmniejsza plamę świetlną i zwiększa jej ostrość. Najcieńszy punkt wiązki laserowej emitowanej z apertury (obserwować tylko od boku wiązki) to ognisko.
4. Ciągłe użytkowanie wskaźnika laserowego nie powinno przekraczać 30 sekund!
5. Jeżeli jasność wiązki laserowej jest niska, wówczas należy wyłączyć urządzenie, wyjąć akumulatory i naładować je za pomocą ładowarki.

6. Po zakończeniu korzystania z urządzenia, należy wyłączyć je za pomocą przełącznika zasilania znajdującego się po przeciwnej stronie od apertury. Jeżeli wskaźnik laserowy nie będzie używany przez dłuższy czas, wówczas należy wyjąć akumulatory i umieścić wskaźnik w miejscu suchym i nie-narażonym na ładunki elektrostatyczne.

### **Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym**







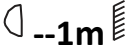






Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku z powyższym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczanego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

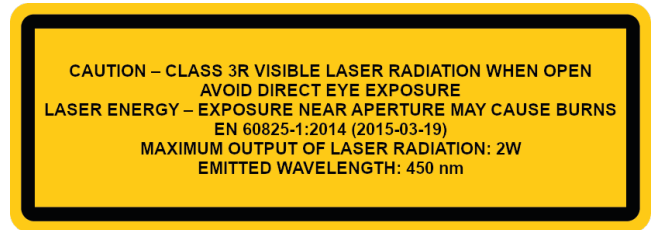
**ENGLISH**

**Table of contents**

Safety rules .....	6
Maintenance .....	7
Operation .....	7
Information about used electrical and electronic equipment .....	8

## Safety rules

	Please read the user manual in detail before use. Please also keep it for future reference. The manual contains rules for the safe use of the device.
	After receiving the product, please unpack and check whether it is complete and whether there is any damage caused by transportation. If there is damage caused by transportation, please do not use this product and contact the dealer or manufacturer as soon as possible.
	<b>WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE.</b> This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, according to the EU and your national law. In order to prevent potential damage to the environment or health, the used product must be recycled. In accordance with current legislation, unusable electrical and electronic devices must be collected separately at the designated facilities for recycling, acting on the basis of applicable environmental standards.
	The product described in this manual comply with European directives and it is therefore CE marked.
	Keep the device away from children and unqualified persons. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use. The laser pointer is used to show details on objects, boards, etc. It is not allowed to point the pointer at people and animals. Do not point the laser beam towards mirrors or other reflective objects. Laser radiation can cause eye damage or skin injuries!
	Before use, make sure that the housing is not damaged. The device is not waterproof! Do not expose the device to high temperatures! If there is a malfunction of the device, turn it off immediately!
	Ensure a minimum distance of 1 m between the appliance and flammable materials. Do not allow the device light beam to fall on flammable materials!
	The device operates on 16340 rechargeable batteries with DC 7.4V voltage - do not use batteries with other voltage. Turn off the device power supply before removing the housing or maintenance.
	Indoor device, use in a well-ventilated room, keep away from moisture. The distance between the device and a wall should be kept at least 50 cm. Do not expose the product to direct sunlight or other lighting devices. Do not store or use the device near a fire source!
	Do not look directly into the light source - the light may cause an epileptic attack in light-sensitive people or people with epilepsy. Compliance with this rule is mandatory. Do not look into the laser aperture!
	The divergence of the laser beam is 1.5 mrad. The irradiance is 1.1303 W/m <sup>2</sup> for a distance of 1,000 meters.
	When using the device, it is recommended to wear the necessary protective equipment - safety gloves (not included) and safety glasses (recommended OD 7+ in the range of 190-540 nm).
	Caution - use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure!

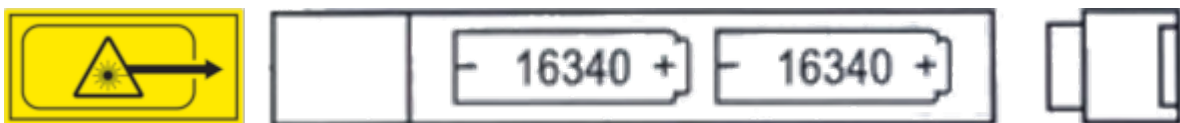


## Maintenance

1. The device may only be used by qualified personnel, damage caused by improper use or attempted repair is not covered by the warranty. There are no service parts inside the packaging, repairs may only be carried out by authorized service center.
2. Do not allow light source to come into contact with oil, grease or any similar liquid. Light source should not come into direct contact with the skin!
3. Regular cleaning allows of long term use and maintains proper brightness. Use a soft cloth to clean the light source.

## Operation

1. Unscrew the tip of the laser with the power switch and insert two 16340 rechargeable batteries as shown below. Screw on the laser tip with the power switch.



2. The laser pointer is turned on with the power switch located on the opposite side from the aperture. Before turning on the laser, it is mandatory to familiarize yourself with the safety rules for use as well as optionally place around the aperture a head-tip (one of five) of your choice. Put on safety glasses.
3. When the laser is turned on, you can adjust the focus of the light spot by rotating the head located at the laser aperture - turning clockwise increases the light spot and decreases its focus, turning counterclockwise - decreases the light spot and increases its focus. The thinnest point of the laser beam emitted from the aperture (observe only from the side of the beam) is the image point.
4. Continuous use of the laser pointer should not exceed 30 seconds!
5. If the brightness of the laser beam is low, then turn off the device, remove the rechargeable batteries and charge them with the charger.
6. When you have finished using the device, turn it off using the power switch on the opposite side from the aperture. If the laser pointer will not be used for a long time, then remove the rechargeable batteries and place the pointer in a dry and static-free place.



## **Information about used electrical and electronic equipment**

The main goal of European and national law regulations is to reduce the amount of waste produced from used electrical and electronic equipment, to ensure an appropriate level of collection, recovery and recycling of used equipment, and to increase public awareness of its harmfulness to the environment, at each stage of use of electrical and electronic equipment. Therefore, it should be pointed out that households play a key role in contributing to reuse and recovery, including recycling of used equipment. The user of electrical and electronic equipment - intended for households - is obliged to return it to authorized collector after its use. However, it should be remembered that products classified as electrical or electronic equipment should be disposed of at authorized collection points.