



KREUZLINIENLASER MIT STATIV

DKL360

ARTIKEL-NR. 15225



**LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG UND DIE SICHERHEITSHINWEISE
VOR DER ERSTEN VERWENDUNG GRÜNDLICH DURCH!**

**DEMA-VERTRIEBS GMBH • IM TOBEL 4 • 74547 ÜBRIGSHAUSEN
WWW.DEMA-VERTRIEB.COM**

© DEMA VERTRIEBS-GMBH

Inhaltsverzeichnis

1 SICHERHEITSHINWEISE	3
1-1 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
1-2 Piktogrammläuterung.....	3
2 BEDIENELEMENTE	4
3 BEDIENUNG	5
3-1 Allgemein.....	5
3-2 Kalibrierung der horizontalen Genauigkeit	5
3-3 Überprüfung der Genauigkeit der horizontalen Laserlinie	6
3-4 Überprüfung der vertikalen Laserlinie.....	6
4 PFLEGE & WARTUNG	7
5 ENTSORGUNG	7
6 TECHNISCHE DATEN	7
7 CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	8

1 SICHERHEITSHINWEISE

- Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen, können ohne Vorankündigung vom Hersteller getätigt werden und sind eventuell in der Bedienungsanleitung noch nicht berücksichtigt.
- Kontrollieren Sie das Gerät vor Inbetriebnahme auf Vollständigkeit und Funktion!
- Nehmen Sie niemals ein defektes oder funktionsunfähiges Gerät in Betrieb! Kontaktieren Sie den Hersteller oder lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Mechaniker kontrollieren.
- **ACHTUNG:** Von diesem Produkt geht Laserstrahlung aus! Die Verwendung von Bedienelementen, Einstellungen oder Verfahren, die von den hier angegebenen abweichen, kann zu einer Exposition gegenüber Laserstrahlung führen!
- **ACHTUNG:** Bei der Verwendung eines mit einem Laser ausgestatteten Geräts ist die Verwendung einer zugelassenen persönlichen Schutzausrüstung (Augenschutz vor Laser) zwingend erforderlich!
- **Richten Sie niemals den Laser auf Personen oder Tiere!**
- Arbeiten Sie mit diesem Gerät nicht in Umgebungen mit entzündlichen bzw. explosionsfähigen Gasen oder Stäuben!
- Arbeiten Sie immer mit Bedacht und der nötigen Vorsicht!
- Wenden Sie auf keinen Fall übermäßige Gewalt an!
- Nehmen Sie die Batterien nach Gebrauch immer aus dem Gehäuse, damit diese nicht auslaufen können!
- Halten Sie Kinder und unbeteiligte Dritte vom Arbeitsbereich fern.
- Arbeiten Sie niemals, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Medikamenten oder Alkohol stehen.
- Verwahren Sie Verpackungsteile (Folien, Plastikbeutel, Styropor, etc.) nur an Orten auf, die Kindern insbesondere Säuglingen nicht zugänglich sind, da Verpackungsteile oft nicht erkennbare Gefahren bergen (z. B. Erstickungsgefahr).

1-1 BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

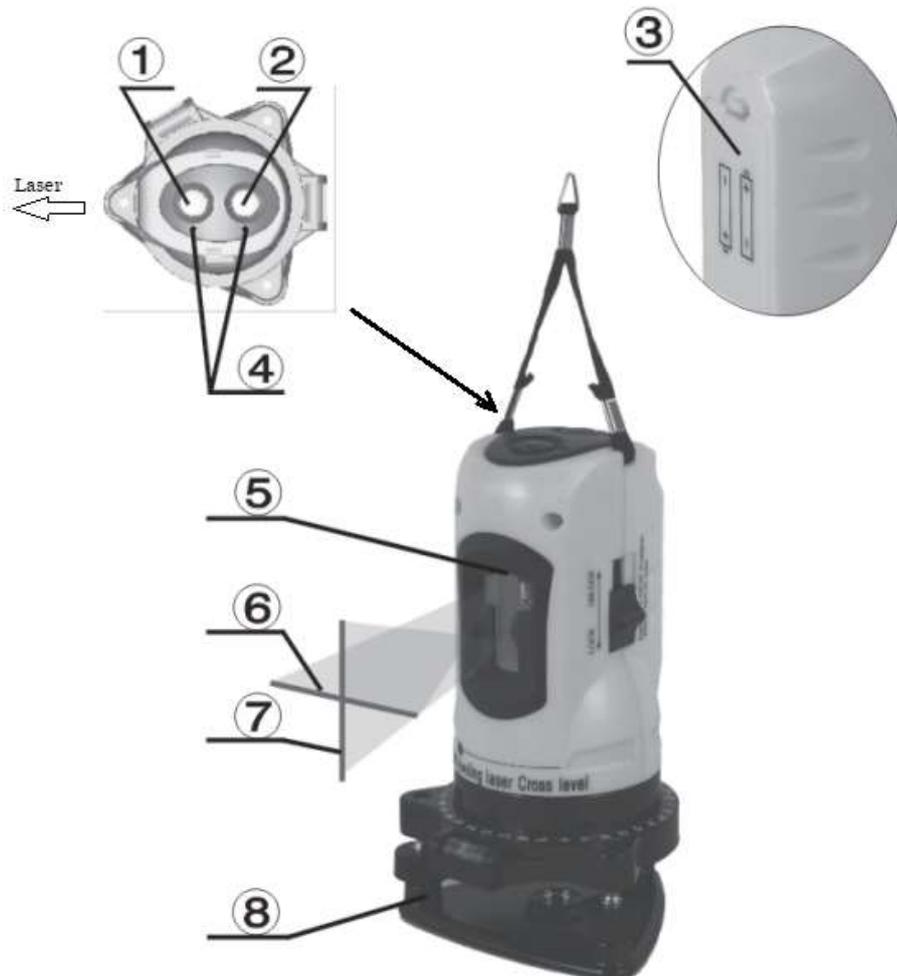
- Bei dem Gerät handelt es sich um eine mit einem Laser ausgestatteten Positionier-Messgerät.

1-2 PIKTOGRAMMERLÄUTERUNG

	Lesen Sie vor der ersten Verwendung die Bedienungsanleitung!
	Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung, Sicherheitsbrille gegen Laserstrahlung!
	Niemals direkt in den Laserstrahl sehen!
	Warnung vor Laserstrahlen!
	CE-Kennzeichnung

	Benötigte Stromzufuhr
	Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden!

2 BEDIENELEMENTE



1	Schalter für horizontale Linie
2	Schalter für vertikale Linie
3	Batteriefachabdeckung
4	LED Anzeige
5	Laserabdeckung/-fenster
6	Horizontale Laserlinie
7	Vertikale Laserlinie
8	Basis

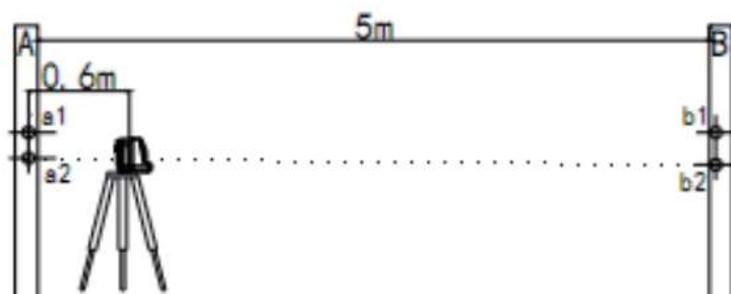
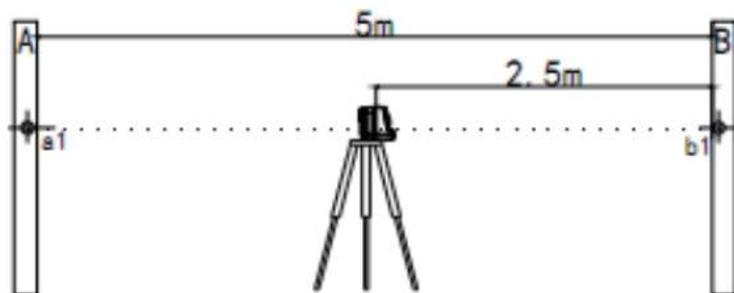
3 BEDIENUNG

3-1 ALLGEMEIN

- Öffnen Sie die Batterieabdeckung, legen Sie zwei geeignete Batterien ein und schließen Sie die Batterieabdeckung.
- Lösen Sie die Pendelsperre (entriegeln Sie die Sperrtaste an der Seite des Lasers).
- Drücken Sie die horizontale oder vertikale Linientaste, um die gewünschten Messungen vorzunehmen. Wenn beide Tasten gedrückt werden, werden beide Laser aktiviert (Kreuzlaser).
- Wenn die Laserlinie schwach ist, bedeutet dies, dass die Batteriespannung niedrig ist. Sie sollten die Batterie so bald wie möglich austauschen.
- Der Laser sollte auf eine ebene Oberfläche gestellt werden, z. B. auf den Schreibtisch, den Boden usw.
- Der Selbstnivellierungsbereich beträgt $\pm 4^\circ$, und die Laserlinie blinkt, wenn sich der Laser außerhalb des Selbstnivellierungsbereichs befindet.
- Bitte verriegeln Sie das Pendel und verstauen Sie den Laser in dem Koffer, um ihn zu schützen, wenn er nicht in Gebrauch ist.

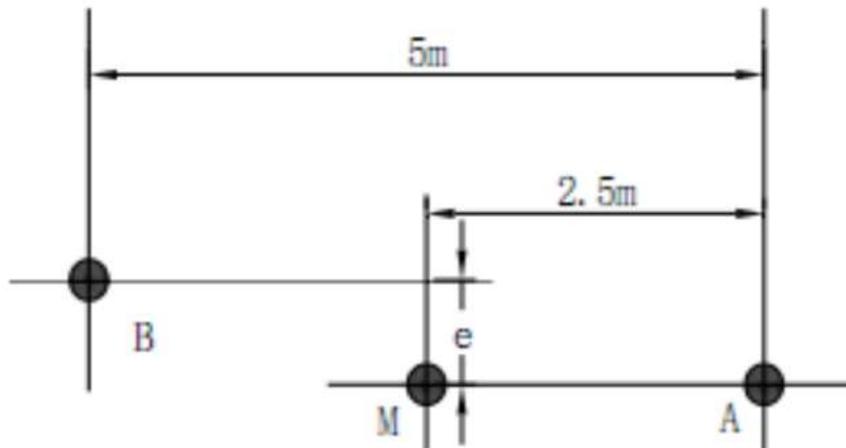
3-2 KALIBRIERUNG DER HORIZONTALEN GENAUIGKEIT

- Stellen Sie zwei Stangen mit einem Abstand von 5 m auf.
- Setzen Sie den Laser auf das Stativ und platzieren Sie ihn in der Mitte der beiden Stangen.
- Schalten Sie den Laser so ein, dass die zweiteilige Laserlinie eingeschaltet ist (der Punkt der gekreuzten Laserlinie ist als a1 und Mast A markiert).
- Schwenken Sie den Laser um 180 Grad (der Punkt des Kreuzlasers ist als b1 auf Pol B markiert).
- Bewegen Sie das Stativ und stellen Sie den Laser 60 cm von Pol A entfernt auf, markieren Sie zweimal a2, b2.
- Messen Sie den Abstand zwischen a1 und a2, sowie zwischen b1 und b2. Wenn der Unterschied mehr als 2,5 mm beträgt, ist der Laser nicht kalibriert.



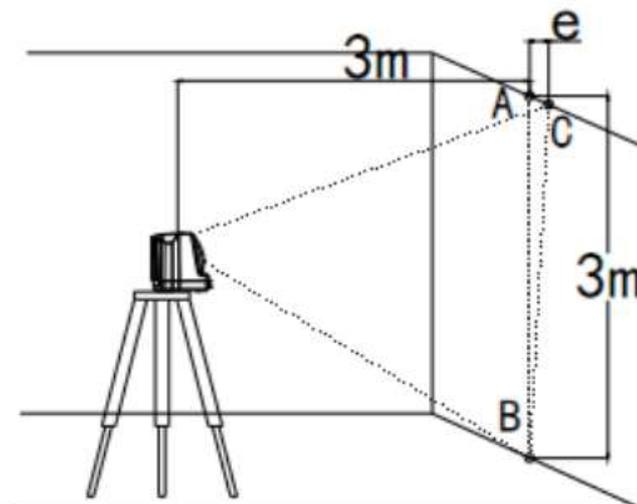
3-3 ÜBERPRÜFUNG DER GENAUIGKEIT DER HORIZONTALEN LASERLINIE

- Wählen Sie eine Wand und stellen Sie den Laser 5 m von der Wand entfernt auf.
- Stellen Sie den Laser auf das Stativ mit Blick auf die Wand, schalten Sie den Laser so ein, dass sich der Kreuzungspunkt der Laserlinie dort befindet, wo der Punkt A an der Wand markiert ist. Suchen Sie den Punkt M auf der horizontalen Linie (in einer Entfernung von etwa 2,5 m).
- Schwenken Sie den Laser auf den Punkt B. Bitte beachten Sie: Der Abstand zwischen B und A sollte 5 m betragen. Messen Sie den Abstand zwischen M und der Querlinie (E); wenn E mehr als 4 mm beträgt, ist der Laser nicht kalibriert.



3-4 ÜBERPRÜFUNG DER VERTIKALEN LASERLINIE

- Wählen Sie eine Wand und stellen Sie den Laser 5 m von der Wand entfernt auf.
- Markieren Sie Punkt A an der Wand in 3 m Entfernung vom Boden. Hängen Sie ein Lot von Punkt A zum Boden und finden Sie einen lotrechten Punkt B auf dem Boden.
- Schalten Sie den Laser ein und lassen Sie die vertikale Laserlinie auf Punkt B treffen. Markieren Sie Punkt C in 3 m Entfernung vom Boden (Punkt C muss auf der vertikalen Laserlinie liegen).
- Messen Sie den Abstand zwischen Punkt A und Punkt C (e), wenn die e mehr als 3mm, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst des Verkäufers.



4 PFLEGE & WARTUNG

- Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, sollte dieses Gerät mit Umsicht behandelt werden:
- Beim Transport oder bewegen sollte es keinen Stürzen, Stößen oder starken Vibrationen ausgesetzt werden!
- Nicht in zu warmen/heißen Umgebungen aufbewahren, da diese Komponenten des Geräts beschädigen könnten.
- Nicht in zu kalten Umgebungen aufbewahren. Während der anschließenden Inbetriebnahme kann sich dabei Feuchtigkeit im Innern bilden und die Elektronik irreparabel beschädigen.
- Lagern Sie das Gerät nicht in staubigen und schmutzigen Umgebungen.
- Versuchen Sie niemals das Gerät zu öffnen!
- Reinigen Sie es niemals mit aggressiven Chemikalien oder tauchen Sie es in Wasser! Das Gerät kann außen mit einem leicht angefeuchteten Baumwolltuch abgewischt werden.
- Das Glas der Linse sollte bei Bedarf mit einem z.B. Brillenputztuch abgewischt werden.
- Nehmen Sie die Batterien nach Gebrauch immer aus dem Gehäuse, damit diese nicht auslaufen können!

5 ENTSORGUNG

Im Falle der Entsorgung dieses Gerätes wenden Sie sich bitte an die DEMA Vertriebs-GmbH, Ihren lokalen Händler oder einen lokalen Wertstoffverwerter. Entsorgen Sie das Gerät keinesfalls über den normalen Hausmüll! Sie leisten damit einen wichtigen Beitrag zur Erhaltung der Umwelt.

6 TECHNISCHE DATEN

Horizontale/Vertikale Genauigkeit	± 0,5mm / m
Wellenlänge des Laser	650 nm
Laserklasse	II
Laserleistung	≤1 mW
Laserwinkel	110°
Stromversorgung Gerät	2x1,5V DC (AA)
Schutzklasse Gerät	III
Schutzart Gerät	IP20
Schutzklasse Lasermodul	II
Höhe mit Stativ	60-133 cm
Gewicht (Set)	ca. 2,5 kg

7 CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EU-Konformitätserklärung

EU Declaration of Conformity

Hiermit erklären wir,
We herewith declare

DEMA-Vertriebs GmbH
Im Tobel 4, 74547 Übrigshausen, Germany

Dass das nachfolgend bezeichnete Gerät aufgrund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen, grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EU-Richtlinien entspricht.

That the following Appliance complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EU Directive based on its design and type, as brought into circulation by us.

Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung des Gerätes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

In case of alteration of the machine, not agreed upon by us, this declaration will cease to be valid.

Bezeichnung des Geräts:
Machine Description:

Kreuzlinienlaser DKL360 mit Stativ

Artikel-Nr.:
Article-No.:

15225

Einschlägige EU-Richtlinien:
EU-Directives:

**2014/30/EU
2016/11/EU**

Angewandte harmonisierte Normen:
Applicable harmonized standards:

**EN 61326-1:2013
EN 61326-2-2:2013
EN 61010-1:2010/A1:2019
EN 60825-1:2014**

Dokumentenverantwortlicher:
Responsible for Documents:

**Romeo Gut
Birkichstrasse 6
74549 Wolpertshausen**

Ort:
Place:

Übrigshausen

Datum:
Date:

16.09.2021

Herstellerunterschrift:
Authorised Signature:



Angaben zum Unterzeichner:
Title of Signatory:

Hr. Abendschein, Geschäftsführer