HENSEL PERFORMING LIGHT VISIT INDUSTRIAL LIGHT

Kompaktblitz
Certo 200
Certo 400

Gebrauchsanleitung

Deutsche Original-Gebrauchsanleitung
Dok.-Nr. 900.0522.01
Stand: 11/2018

Inhaltsverzeichnis

Hinweise zur Anleitung und zum Hersteller 5
Anleitung verfügbar halten 5
Gestaltungsmerkmale im Text 5
Gestaltungsmerkmale in Abbildungen 6
Urheberrecht 7
Herstelleradresse 7

Sicherheit 8
Bestimmungsgemäßer Gebrauch 8
Grundlegende Sicherheitshinweise 8
Sach- und Funktionsstörungen vermeiden 10
Gestaltungsmerkmale von Warnhinweisen 11
Gestaltungsmerkmale der Hinweise auf Sachschäden 11
Warn-und Hinweisschild 12

Beschreibung 13
Übersicht Lieferumfang 13
Übersicht Gerät 14
Übersicht Schwenkneiger 15
Übersicht Bedienelemente 16
Aufgabe und Funktion 18
Typenschild 19
Technische Daten 20

Gerät auspacken und Lieferumfang prüfen 22

Gerät in Betrieb nehmen 23

Komponenten des Geräts montieren und demontieren 24
Schutzkappe entfernen und einsetzen 24
Blitzröhre mit Schutzglocke einsetzen und entfernen 26
Leuchtmittel für Einstelllicht einsetzen und entfernen 27
Lichtformer am Gerät montieren und demontieren 29
Netzkabel anschließen und abziehen 31

Gerät auf Stativ montieren und demontieren ... 32
Gerät drehen und neigen ... 33
Schirm am Gerät montieren und demontieren ... 35

Gerät bedienen ... 36
Gerät ein- und ausschalten ... 36
Testblitz auslösen ... 36
Einstelllicht ein- und ausschalten ... 37
Funktion des Einstelllichts prüfen ... 37
Blitzenergie einstellen ... 38
Funktion „Audio“ ein- und ausschalten ... 39
Gerät mit der Kamera synchronisieren ... 40

Fehlermeldungen ... 43

Gerät transportieren und lagern ... 44

Gerät instand halten ... 45
Gerät pflegen und reinigen ... 45
Defekte Blitzröhre mit Schutzglocke austauschen ... 46
Defektes Einstelllicht austauschen ... 47
Defekte Sicherung des Einstelllichts austauschen ... 48
Defekte Sicherung des Netzanschlusses austauschen ... 49

Gerät und Verpackung entsorgen ... 50
In Deutschland ... 50
Außerhalb Deutschlands ... 50

EU-Konformitätserklärung ... 51

Zubehör ... 52
Blitzröhren ... 52
Leuchtmittel für Einstelllicht ... 52
Sicherungen ... 52
Lichtformer ... 52
Weiteres Zubehör ... 52

Garantiebestimmungen 53
In Deutschland 53
Außerhalb Deutschlands 53

Haftungsbeschränkung 54

Rücksendung an Kundendienst 55

Hinweise zur Anleitung und zum Hersteller

Diese Anleitung hilft Ihnen beim sicheren Gebrauch der Kompaktblitze „Certo 200“ und „Certo 400“. Die Kompaktblitze „Certo 200“ und „Certo 400“ werden im Folgenden kurz „Gerät“ genannt.

Anleitung verfügbar halten

Diese Anleitung ist Bestandteil des Geräts.

- ➢ Bewahren Sie diese Anleitung immer mit dem Gerät auf.
- ➢ Liefern Sie diese Anleitung mit, wenn Sie das Gerät verkaufen oder in anderer Weise weitergeben.

Gestaltungsmerkmale im Text

Verschiedene Elemente dieser Anleitung sind mit festgelegten Gestaltungsmerkmalen versehen. So können Sie die folgenden Elemente leicht unterscheiden:

normaler Text

- ➢ Handlungsschritte
- • Aufzählungen

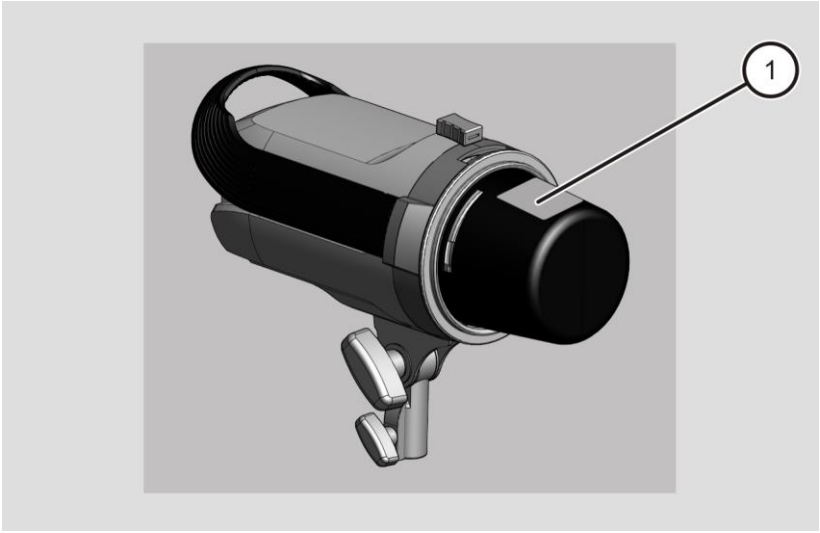
BEDIENELEMENTE

(siehe Seite) Querverweise

ⓘ Tipps enthalten zusätzliche Informationen, wie besondere Angaben zum Gerät.

Gestaltungsmerkmale in Abbildungen

Wird auf Elemente in einer Legende oder im laufenden Text Bezug genommen, werden diese mit einer Nummer (1) versehen.



Urheberrecht

Diese Anleitung enthält Informationen, die dem Urheberrecht unterliegen. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Hensel-Visit GmbH & Co. KG darf diese Anleitung nicht in irgendeiner Form kopiert, gedruckt, verfilmt, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden, weder vollständig noch in Auszügen.

©Hensel-Visit GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten.

Herstelleradresse

Hensel-Visit GmbH & Co. KG
Robert-Bunsen-Str. 3
97076 Würzburg
Tel.: +49-931-27881-0
Fax: +49-931-27881-50
E-Mail: info@hensel.de
Internetadresse: www.hensel.de

Sicherheit

Das Gerät ist nach dem aktuellen Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Bei Arbeiten mit und an dem Gerät bleiben jedoch Restrisiken, die Gefahren für Leib und Leben verursachen können. Deshalb müssen die nachstehenden Sicherheitshinweise beachtet und befolgt werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät dient zur Ausleuchtung von Fotografien im Innenbereich.

Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Lesen und Verstehen dieser Anleitung sowie das Beachten und Befolgen aller Angaben in dieser Anleitung, insbesondere der Sicherheitshinweise. Darüber hinaus müssen auch die Sicherheitshinweise sowie alle anderen Angaben in den Anleitungen der verwendeten Kameras und des Funkfern-Auslösers beachtet werden. Jeder andere Gebrauch gilt ausdrücklich als nicht bestimmungsgemäß und führt zum Verfall des Garantie- und Haftungsanspruchs.

Grundlegende Sicherheitshinweise

Schwere Verletzungen oder Tod durch Explosionen vermeiden

Das Gerät ist nicht explosionsgeschützt. Während der Zündung der Blitzröhre können Funken, die zu einer Explosion führen können, entstehen. Schwere Verletzung oder Tod können die Folgen sein.

- Verwenden Sie das Gerät nicht in Bereichen mit explosionsfähiger Atmosphäre.

Schwere Verletzungen oder Tod durch Stromschlag vermeiden

Unsachgemäße Arbeiten am Gerät können zu einem Stromschlag führen.

- Schließen Sie das Gerät ausschließlich an ein Stromnetz mit intaktem Schutzleiter an.
- Verwenden Sie ausschließlich Stecker mit einwandfreien Kontakten.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit.
- Verwenden Sie niemals ein feuchtes Gerät.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse.

- Verlegen Sie Kabel möglichst nicht am Boden. Ist eine Bodenverlegung nicht zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Kabel durch Fahrzeuge, Leitern nicht beschädigt werden.
- Prüfen Sie das Gerät auf Betriebssicherheit jährlich (siehe Wartungsplan auf Seite 45).
- Säubern Sie das Gerät äußerlich regelmäßig mit einem trockenen Tuch.
- Lassen Sie beschädigte Kabel und das Gerät umgehend und ausschließlich durch den autorisierten Kundendienst ersetzen.

Schwere Verletzungen durch Brände vermeiden

Während der Zündung der Blitzröhre können Funken, die zum Brand führen können, entstehen. Schwere Verletzungen können die Folgen sein.

- Verwenden Sie das Gerät nicht in einer Umgebung von brennbaren Materialien, z. B. Dekorationsstoffe, Papiere etc.
- Lagern Sie brennbare Materialien, z. B. Dekorationsstoffe, Papiere, etc. nicht in der Nähe des Geräts.

Schwere Haut- und Augenverletzungen vermeiden

Das Auslösen eines Blitzes in unmittelbarer Nähe der Augen kann zu Haut- und Augenverletzungen führen.

- Halten Sie den für den Lichtformertyp und die verwendete Blitzstärke erforderlichen Mindestabstand ein.
- Blicken Sie nicht in den Lichtformer, falls der Blitz versehentlich ausgelöst wird.
- Im Fall einer Haut- oder Augenschädigung suchen Sie sofort einen Arzt auf.

Verbrennungsgefahr vermeiden

Bei Betrieb des Geräts entsteht Wärme. Diese Wärme kann die Blitzröhre, Einstelllicht, Schutzglocke und Lichtformer aufheizen, sodass Verbrennungen beim Berühren entstehen können.

- Handhaben Sie das Gerät während des Betriebs immer mit Handschuhen nach EN 407.
- Lassen Sie das Gerät vor dem Montieren und Demontieren der Komponenten immer 5 bis 10 Minuten abkühlen.

Ozonbildung vermeiden

Durch die Verwendung des Geräts in geschlossenen Räumen kann Ozon gebildet werden.

- Zur Vermeidung erhöhter Ozonkonzentration lüften Sie die geschlossenen Räume regelmäßig.

Sach- und Funktionsstörungen vermeiden

Sachschäden durch Feuchtigkeitsbeschlag vermeiden

Bei plötzlichem Temperaturwechsel, z. B. in der neuen Umgebung, kann Feuchtigkeitsbeschlag auftreten.

- Lassen Sie das Gerät vor dem Gebrauch in der neuen Umgebung immer akklimatisieren.

Sachschäden durch Regen, Dämpfe, Frost, Hitze, Luftfeuchtigkeit und Staub vermeiden

Regen, Dämpfe, Frost, Hitze, Luftfeuchtigkeit und Staub können das Gerät beschädigen.

- Schützen Sie das Gerät vor Tropf- und Spritzwasser (z. B. Regen) oder vor Dämpfen.
- Schützen Sie das Gerät vor Frost, Hitze und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Legen Sie keine Behälter mit Flüssigkeiten auf dem Gerät ab.
- Achten Sie darauf, dass weder das Gerät noch seine Komponenten auf feuchtem Boden stehen oder liegen.
- Lagern Sie das Gerät nicht an Orten, die Hitze noch Feuchtigkeit ausgesetzt sind.
- Decken Sie das nicht im Betrieb befindliche Gerät durch einen geeigneten Staubschutz ab.

Sachschaden durch Verwendung von Fremdprodukten vermeiden

Das Verwenden des Geräts in Kombination mit Fremdprodukten kann zu Sachschäden führen.

- Verwenden Sie das Gerät ausschließlich mit dem vom Hersteller empfohlenen Zubehör und den vom Hersteller empfohlenen Originalersatzteilen.

Funktionsstörung durch elektromagnetische Funksignale

Das Gerät sendet und empfängt gemäß IEEE 802.11 n elektromagnetische Strahlung im Frequenzbereich 2,3995–2,4745 GHz. Die maximale Sendeleistung beträgt 100 mW. Die Leistung, Reichweite und Zuverlässigkeit kann durch andere Funksysteme beeinträchtigt werden oder durch das Gerät können andere Funksysteme, wie z. B. Funktelefone (Handys, schnurlose Haustelefone), WLAN-Router, Radio und TV-Sender oder medizinische Geräte gestört werden.

- Vergewissern Sie sich vor Gebrauch des Geräts in sensiblen Umgebungen, wie z. B. in Krankenhäusern, ob der Gebrauch dort erlaubt ist.

Gestaltungsmerkmale von Warnhinweisen

In dieser Gebrauchsanleitung finden Sie folgende Warnhinweise:

⚠ GEFAHR	
	Hinweise mit dem Wort GEFAHR warnen vor einer gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.

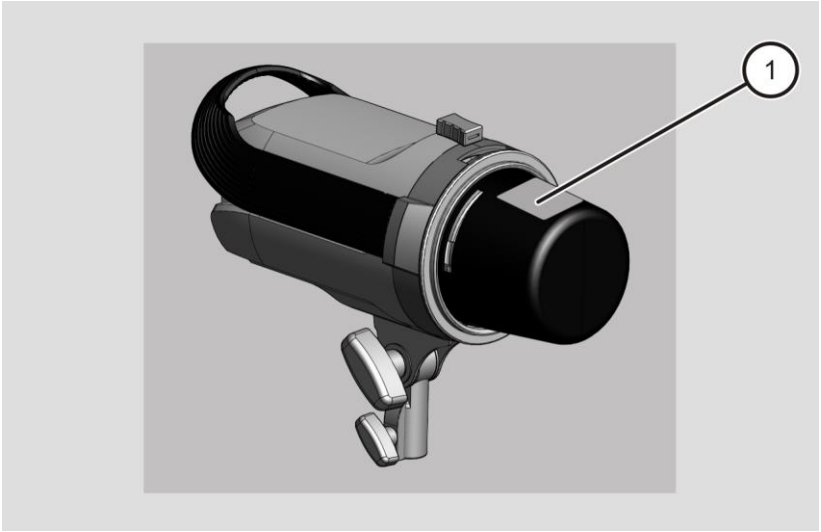
⚠ WARNUNG	
	Hinweise mit dem Wort WARNUNG warnen vor einer gefährlichen Situation, die möglicherweise zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

⚠ VORSICHT	
	Hinweise mit dem Wort VORSICHT warnen vor einer Situation, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.

Gestaltungsmerkmale der Hinweise auf Sachschäden

ACHTUNG!	
	Diese Hinweise warnen vor einer Situation, die zu Sachschäden führen kann.

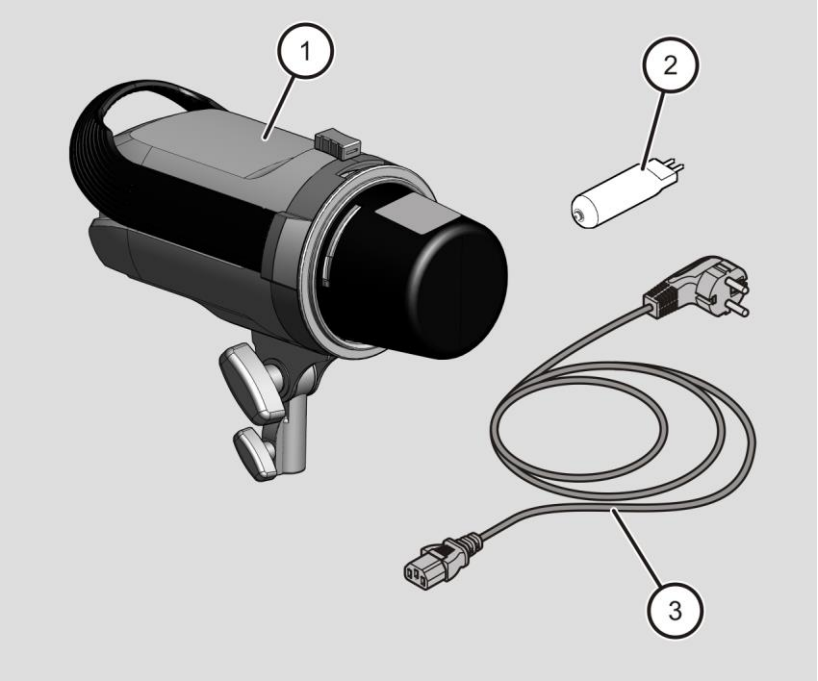
Warn-und Hinweisschild



Nr.	Erläuterung
1	Vor der Inbetriebnahme Schutzkappe entfernen

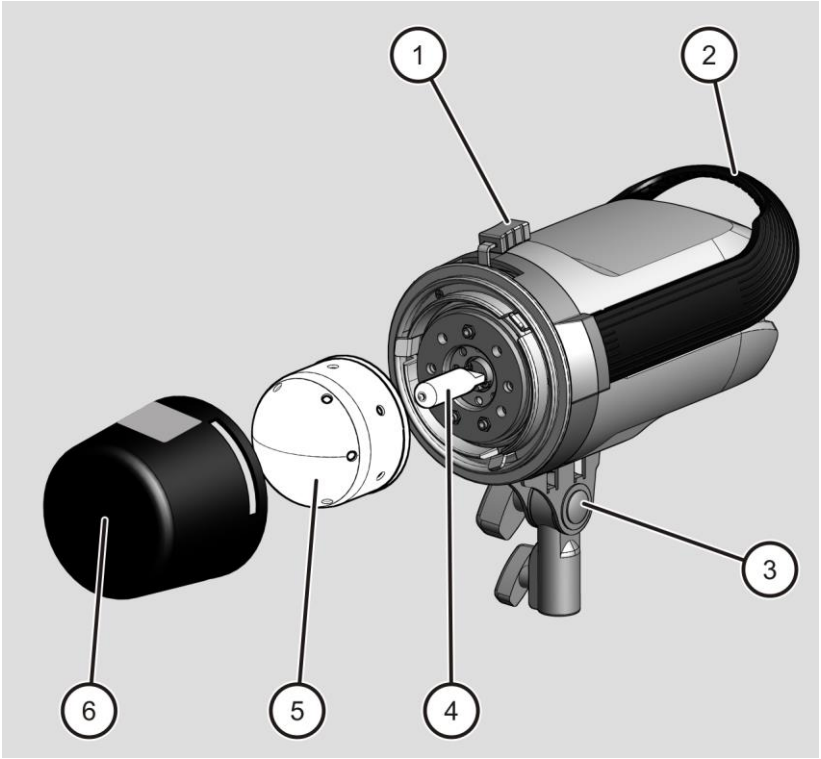
Beschreibung

Übersicht Lieferumfang



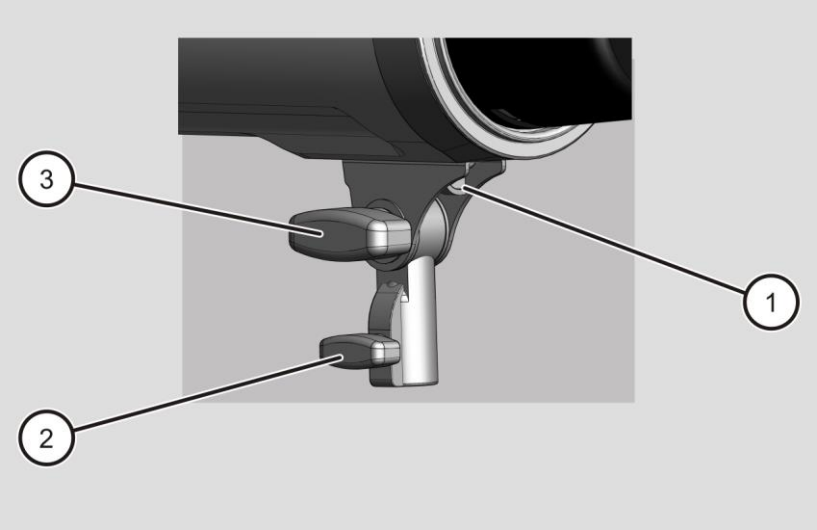
Nr.	Bezeichnung
1	Gerät
2	Leuchtmittel für das Einstelllicht (separat verpackt)
3	Netzkabel (länderspezifisch, exemplarisch dargestellt)
-	Werkzeug zum Einstellen der Funkkanäle zwei Ersatzsicherungen für das Einstelllicht (nicht abgebildet)

Übersicht Gerät



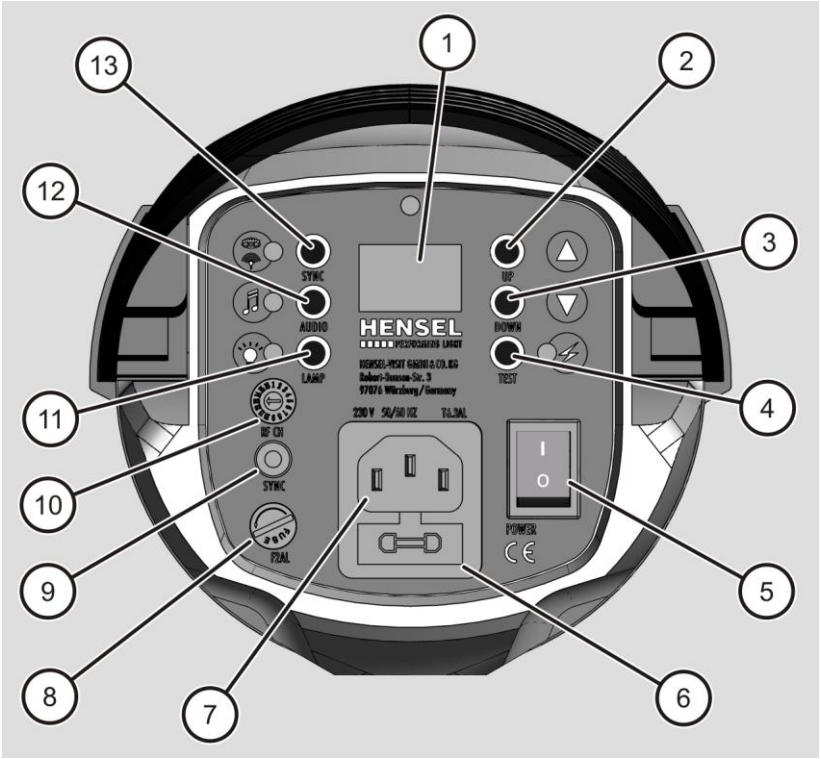
Nr.	Bezeichnung
1	Verriegelung der Halterung für Lichtformer und Schutzkappe
2	Tragegriff
3	Schwenkneiger
4	Leuchtmittel für das Einstelllicht
5	Blitzröhre mit Schutzglocke
6	Schutzkappe

Übersicht Schwenkneiger



Nr.	Bezeichnung
1	Schirmhalter
2	Handschraube für Stativbefestigung
3	Handschraube für das Neigen des Geräts auf einem Stativ

Übersicht Bedienelemente



Nr.	Bezeichnung
1	Display für die Anzeige der Blitzenergie und des Blitzzählers
2	UP: Blitzenergie erhöhen
3	DOWN: Blitzenergie reduzieren
4	TEST: Blitz manuell auslösen
5	Hauptschalter
6	Sicherungsschublade für den Netzanschluss
7	Netzanschlussbuchse
8	Sicherungshalter für das Einstelllicht

Nr.	Bezeichnung
9	Synchronbuchse
10	RF CH: Funkkanäle ein- und ausschalten
11	LAMP: Einstelllicht im Modus „Full“ und „Prop“ ein- und ausschalten
12	AUDIO: Signalton für die Blitzbereitschaft ein- und ausschalten
13	SYNC: Fotozelle, Funk ein- und ausschalten

Neben den Tasten im Display befinden sich LED-Anzeigen. Sie leuchten, wenn die Tasten aktiviert sind.

Aufgabe und Funktion

Das Gerät dient zur Ausleuchtung von Fotografien im Innenbereich. Es kann auf einem Stativ verwendet werden.

Das Gerät verfügt über ein helles und proportional einstellbares Einstelllicht.

Die Synchronisation mit der Kamera erfolgt über ein Synchronkabel, die eingebaute Fotozelle oder über den eingebauten Funkempfänger. Mit dem Klinkenstecker wird das Gerät über die Synchronbuchse an die Kamera angeschlossen. Das Auslösen eines Blitzes über die Fotozelle erfolgt durch das Auftreffen eines Blitzes, der durch ein anderes Gerät abgegeben wurde. Mit dem optional erhältlichen Funk-Fernauslöser können Kamera und Blitz per Funkauslösung synchronisiert werden.

Typenschild

Das Typenschild ist am Gehäuse angebracht. Auf dem Typenschild finden Sie folgende Informationen:

- Herstellernamen
- Name des Modells
- Code-Nummer
- CE-Kennzeichnung
- Zeichen für umweltgerechtes Entsorgen
- Herstellungsland

Technische Daten

Gerätetyp	Certo 200 110 V	Certo 200 230 V	Certo 400 110 V	Certo 400 230 V
Artikelnummer	880801	8808	880901	8809
Leistungsbereich	3–200 Ws (7 Blendenstufen)		12–400 Ws (6 Blendenstufen)	
Leistungsstufen	1/10 Blende			
Minimale Leuchtzeit	200 Ws		400 Ws	
Leuchtzeiten (t 0,5)	1/3400 s bis 1/1600 s		1/2500 s bis 1/1100 s	
Blitzfolgezeiten	0.4 s bis 1.1 s	0.4 s bis 1.06 s	0.52 s bis 1.47 s	0.5 s bis 1.1 s
Leistungsanzeige	relative Blendenstufen oder Wattsekunden (Ws)			
Farbtemperatur	5500 K (+/-4 %)			
Gewicht	ca. 1,75 kg		1,81 kg	
Maße B x H x T in mm	135 x 170 x 280		135 x 170 x 280	
Schutzglocke	klar			
Blitzröhre	in der Schutzglocke enthalten, wechselbar mit Schutzglocke			
Einstelllicht	150 W (GX6.35/110 V), 150 W (GX6.35/230 V)			
Regelung Einstelllicht	off, full, proportional			
Synchronisation	über Synchronbuchse, Fotozelle oder eingebauten Funkempfänger			

Gerätetyp	Certo 200 110 V	Certo 200 230 V	Certo 400 110 V	Certo 400 230 V
Synchronbuchse/ -Spannung	3,5 mm Klinkenbuchse, 5 V DC			
Sicherungen für Einstelllicht und Netzanschluss	F 2 AL, T 6,3 AL			
Netzanschluss	110 V/50–60Hz		230 V/50–60Hz	
Netzspannung	110-120 V		220-240 V	
Lichtformer-Anschluss	Schnellwechsel-Automatik für EH (10 cm)			
Funksynchronisation	2,4 GHz, 16 Funkkanäle (kompatibel mit Cactus® Sendern)			
Lüfter	eingebaut			
Anzeige	für Blitzenergie (in Blendenstufen oder Wattsekunden)			
Technische Änderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Daten handelt es sich um typische Werte, die aufgrund von Toleranzen der verwendeten Bauteile Schwankungen unterliegen können.				

Gerät auspacken und Lieferumfang prüfen

- Entnehmen Sie das Produkt der Verpackung.
- Bewahren Sie die Originalverpackung für eine eventuelle Rücksendung an den Kundendienst auf.
- Prüfen Sie den Lieferumfang auf Richtigkeit und Vollständigkeit (siehe Seite 13).
- Prüfen Sie, ob alle Teile unbeschädigt sind.
- Bei Abweichungen setzen Sie sich umgehend mit dem Hersteller bzw. Händler in Verbindung.

Gerät in Betrieb nehmen

Um das Gerät in Betrieb zu nehmen, gehen Sie wie folgt vor:

- Entfernen Sie die Schutzkappe (siehe Seite 24).
- Demontieren Sie die Blitzröhre mit Schutzglocke (siehe Seite 26).
- Setzen Sie das Leuchtmittel für Einstelllicht ein (siehe Seite 27).
- Montieren Sie die Blitzröhre mit Schutzglocke (siehe Seite 26).
- Montieren Sie den Lichtformer (siehe Seite 29).
- Schließen Sie das Netzkabel an (siehe Seite 31).
- Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter ein (siehe Seite 36).
- Lösen Sie einen Testblitz aus (siehe Seite 36).
- Prüfen Sie die Funktion des Einstelllichts (siehe Seite 37).

Komponenten des Geräts montieren und demontieren

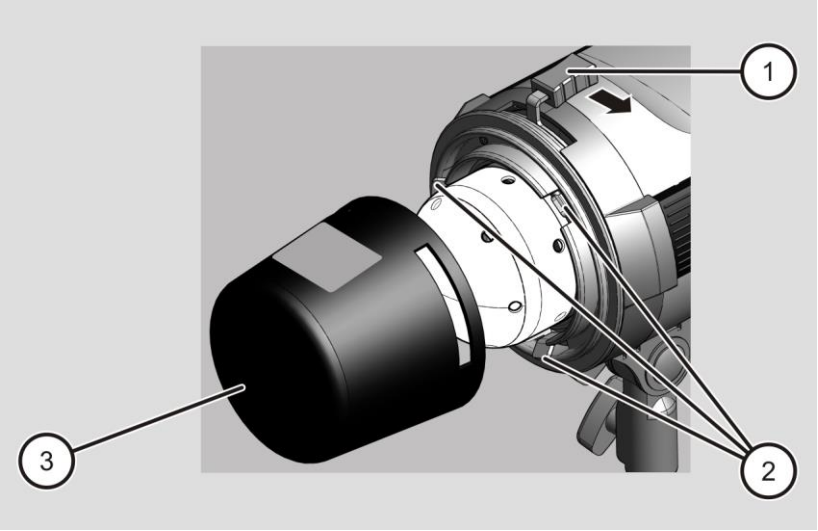
ACHTUNG!	
	Bei der Verwendung von Fremdprodukten kann das Gerät beschädigt werden. ➢ Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile und Zubehör vom Hersteller.

Schutzkappe entfernen und einsetzen

⚠ WARNUNG	
	Bei Betrieb des Geräts entsteht Wärme, die bei aufgesetzter Schutzkappe zum Brand führen kann. ➢ Entfernen Sie vor dem Gebrauch immer die Schutzkappe.

Um die Schutzkappe des Geräts zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor:

- ➢ Halten Sie die Schutzkappe fest.
- ➢ Drücken Sie die Verriegelung am Gerät (1) gegen die Federkraft bis zum Anschlag.
- ➢ Entfernen Sie die Schutzkappe (3).
- ➢ Führen Sie die Verriegelung (1) mithilfe der Federkraft in die Ausgangsposition.



Um die Schutzkappe einzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

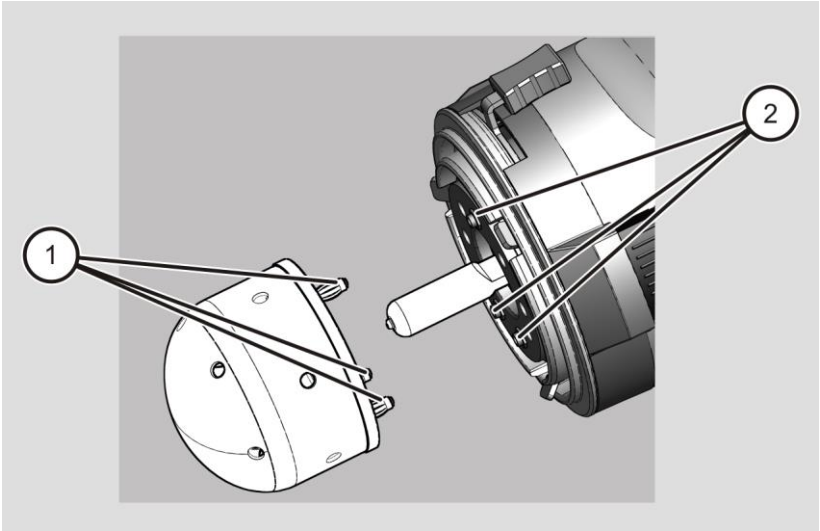
- Drücken Sie die Verriegelung (1) gegen die Federkraft bis zum Anschlag.
- Setzen Sie die Schutzkappe (3) auf das Gerät so auf, dass die drei Haltekrallen (2) sich innerhalb der Schutzkappe (3) befinden und in die Aussparungen eingreifen.
- Halten Sie die Schutzkappe (3) fest, während Sie die Verriegelung (1) mithilfe der Federkraft in die Ausgangsposition führen.
- Stellen Sie sicher, dass die Schutzkappe (3) korrekt sitzt.

Blitzröhre mit Schutzglocke einsetzen und entfernen

⚠ WARNUNG	
	Bei Betrieb des Geräts entsteht Wärme. Das Anfassen des Geräts im vorderen Bereich kann zu schweren Verbrennungen führen. ➢ Lassen Sie das Gerät vor dem Montieren und Demontieren der Komponenten immer 5 bis 10 Minuten abkühlen.

Um die Blitzröhre mit Schutzglocke (1) einzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

- ➢ Tragen Sie Handschuhe nach EN 407.
- ➢ Stecken Sie die Stifte (1) der Schutzglocke in die Buchsen (2) hinein und drücken Sie die Schutzglocke, bis sie sicher eingerastet ist.



Um die Blitzröhre mit der Schutzglocke (1) zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor:

- ➢ Ziehen Sie die Stifte (1) der Schutzglocke unter leichtem Zug aus den Buchsen (2) ab.

Leuchtmittel für Einstelllicht einsetzen und entfernen

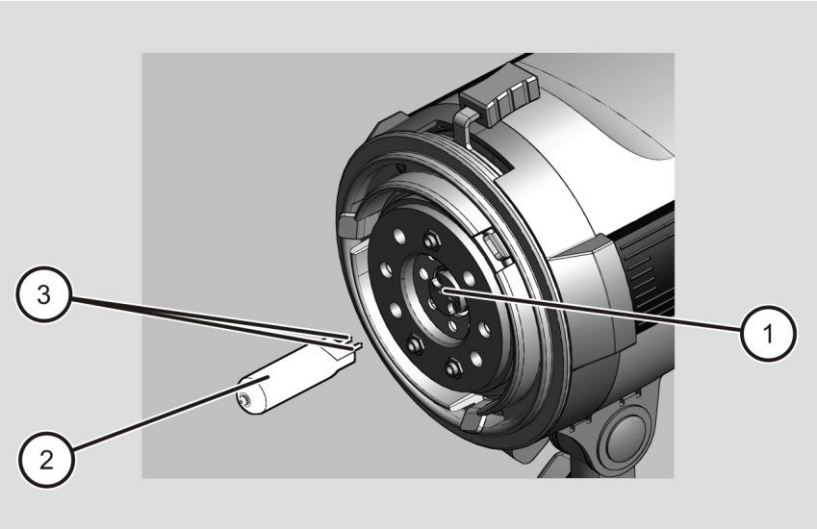
⚠ WARNUNG	
	Bei Betrieb des Geräts entsteht Wärme. Das Anfassen des Geräts im vorderen Bereich kann zu schweren Verbrennungen führen. ➢ Lassen Sie das Gerät vor dem Montieren und Demontieren der Komponenten immer 5 bis 10 Minuten abkühlen.

ACHTUNG!	
	Beim Austausch und Anfassen von Glaskomponenten mit bloßen Händen kann der Glaskolben verunreinigt und dadurch zerstört werden. ➢ Tragen Sie beim Anfassen und Austauschen des Leuchtmittels und Blitzröhre Handschuhe nach EN 407. ➢ Wischen Sie sie nach dem Berühren immer sorgfältig ab.

Um das Leuchtmittel für das Einstelllicht einzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

- ➢ Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist.
- ➢ Entnehmen Sie das Leuchtmittel (2) aus der Verpackung.
- ➢ Achten Sie darauf, dass das Leuchtmittel (2) für das Einstelllicht der vor Ort vorhandenen Netzspannung entspricht.

- Stellen Sie sicher, dass der Glaskörper des Leuchtmittels (2) nicht defekt ist.
- Setzen Sie die Stifte (3) des Leuchtmittels in den Sockel der Lampenfassung (1).
- Drücken Sie die beiden Stifte (3) in die Lampenfassung bis zum Anschlag.



Um das Leuchtmittel vom Gerät zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor:

- Ziehen Sie das Leuchtmittel (2) vorsichtig aus dem Sockel der Lampenfassung (1) heraus.

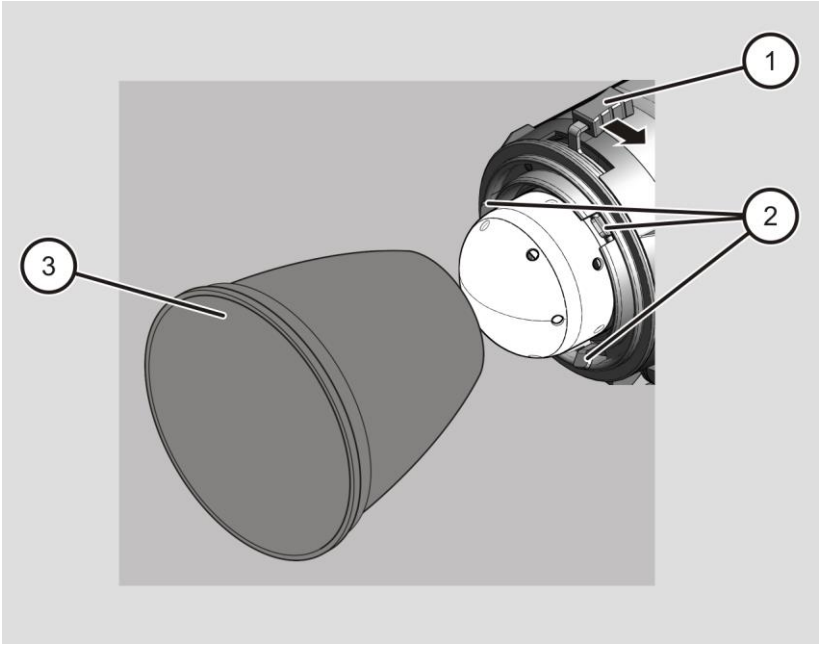
Lichtformer am Gerät montieren und demontieren

⚠ WARNUNG	
	Bei Betrieb des Geräts entsteht Wärme. Das Anfassen des Geräts im vorderen Bereich kann zu schweren Verbrennungen führen. ➢ Lassen Sie das Gerät vor dem Montieren und Demontieren der Komponenten immer 5 bis 10 Minuten abkühlen.

ACHTUNG!	
	Bei der Montage und Demontage des Lichtformers am Gerät kann die Schutzglocke beschädigt werden. ➢ Berühren Sie mit dem Lichtformer nicht die Schutzglocke. ➢ Stellen Sie sicher, dass das Gerät zur Montage und Demontage sicher befestigt ist. ➢ Setzen Sie den Lichtformer bei der Montage eben auf das Gerät. ➢ Halten Sie bei der Montage und Demontage den Lichtformer mit einer Hand fest.

Um den Lichtformer am Gerät zu montieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Verriegelung (1) gegen die Federkraft bis zum Anschlag.
- Setzen Sie den Lichtformer (3) auf das Gerät so auf, dass die drei Haltekrallen (2) sich innerhalb des Lichtformers (3) befinden.
- Halten Sie den Lichtformer (3) fest, während Sie die Verriegelung (1) mithilfe der Federkraft in die Ausgangsposition führen.
- Stellen Sie sicher, dass der Lichtformer (3) korrekt sitzt.



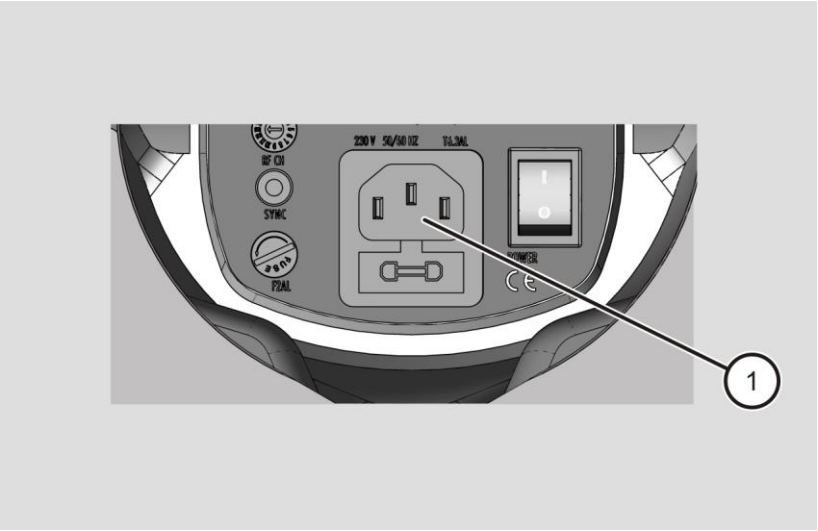
Um den Lichtformer zu demontieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Halten Sie den Lichtformer (3) mit einer Hand fest.
- Drücken Sie mit der anderen Hand die Verriegelung (1) gegen die Federkraft bis zum Anschlag.
- Nehmen Sie den Lichtformer (3) vom Gerät ab und legen Sie ihn beiseite.
- Führen Sie die Verriegelung (1) mithilfe der Federkraft in die Ausgangsposition zurück.

Netzkabel anschließen und abziehen

Um das Netzkabel anzuschließen, gehen Sie wie folgt vor:

- Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in die Netzanschlussbuchse (1) des Geräts.
- Verbinden Sie das Netzkabel mit einer Netzsteckdose.



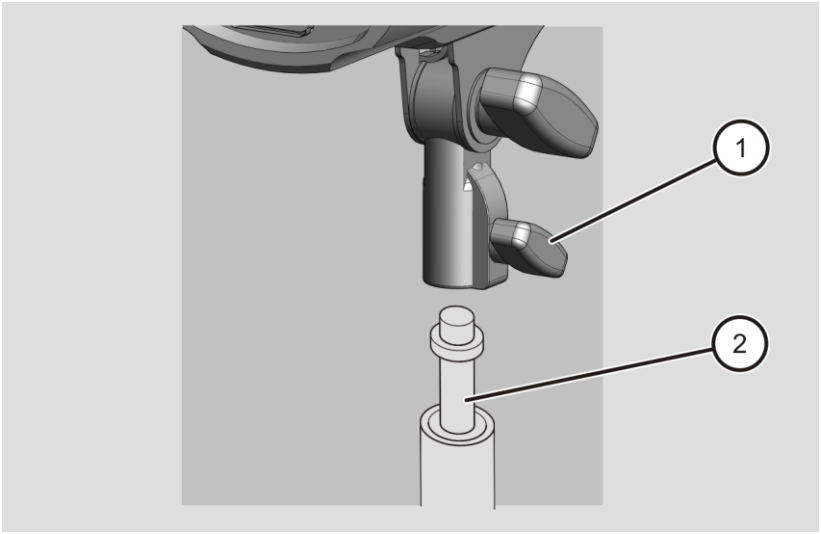
Um das Netzkabel vom Gerät zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor:

- Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose heraus.
- Ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Netzanschlussbuchse (1) des Geräts heraus.

Gerät auf Stativ montieren und demontieren

Um das Gerät auf einem Stativ zu montieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Lösen Sie die Handschraube (1).
- Achten Sie darauf, dass Sie die Handschraube (1) nicht komplett herausdrehen.
- Setzen Sie das Gerät auf das Stativ (2) und schrauben Sie die Handschraube (1) fest.



Um das Gerät vom Stativ zu demontieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Lösen Sie die Handschraube (1).
- Nehmen Sie das Gerät vom Stativ (2) ab.

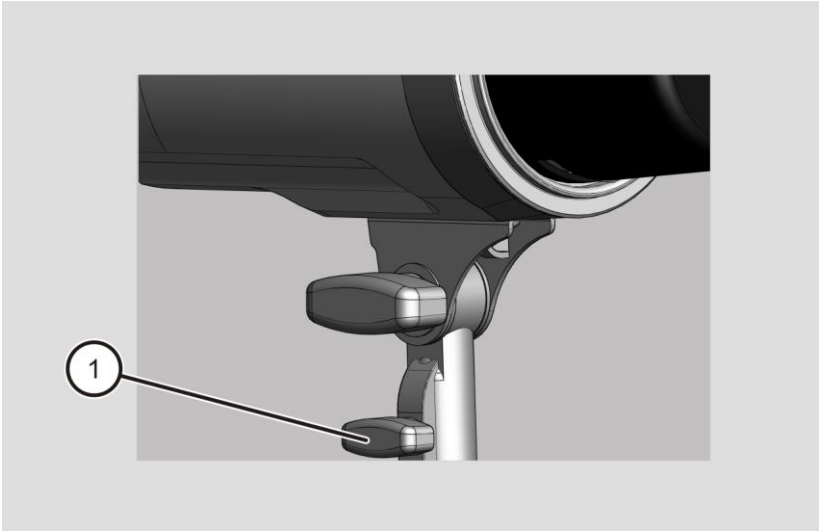
Gerät drehen und neigen

⚠ VORSICHT	
	Beim Lösen der Handschraube kann es zu Quetschungen kommen. ➢ Um ein Verkippen und Verdrehen zu vermeiden, halten Sie beim Lösen der Handschraube das Gerät mit der anderen Hand fest.

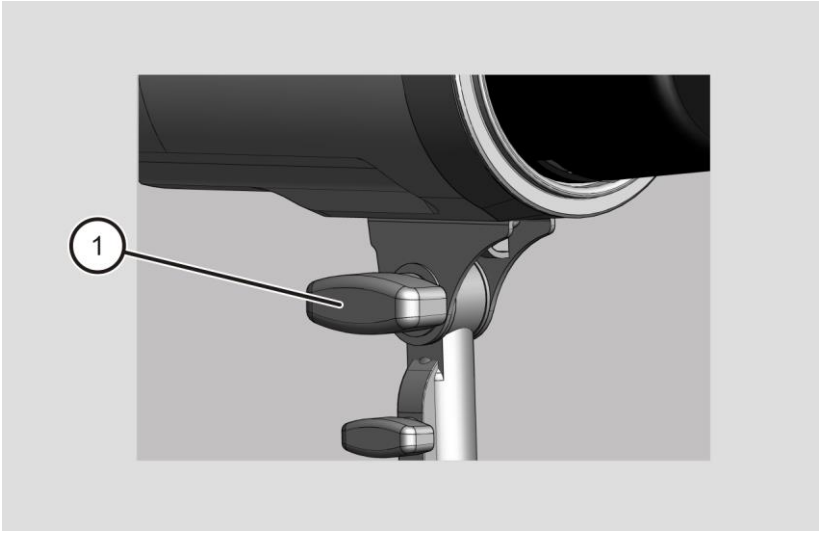
Bei einer Montage des Geräts auf einem Stativ kann das Gerät horizontal um 360° gedreht und vertikal um ca. 180° geneigt werden.

➢ Um das Gerät horizontal zu drehen, lösen Sie die Handschraube (1).

➢ Drehen Sie das Gerät in die gewünschte Stellung und ziehen Sie die Handschraube (1) fest.



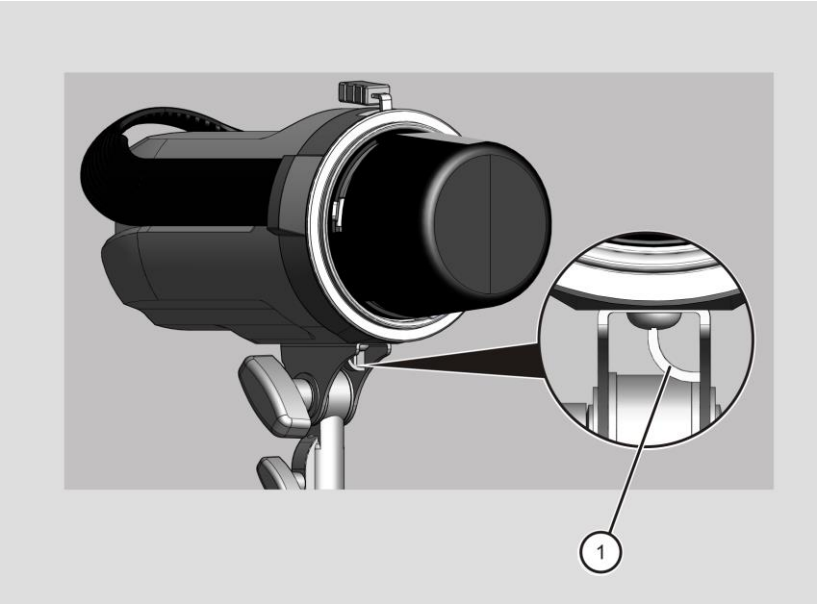
- Um das Gerät vertikal zu neigen, lösen Sie die Handschraube (1).
- Schwenken Sie das Gerät in die gewünschte Position und ziehen Sie die Handschraube fest (1).



Schirm am Gerät montieren und demontieren

Um den Schirm am Gerät zu montieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Schieben Sie die Schirmstange in den Schirmhalter (1).
- Stellen Sie sicher, dass die Schirmstange im Schirmhalter (1) fest klemmt.



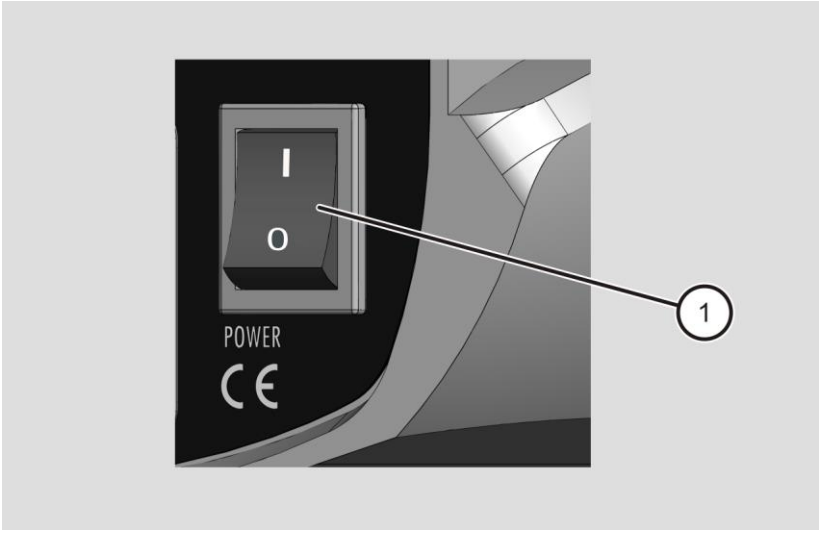
Um den Schirm zu demontieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Halten Sie den Schirm mit einer Hand fest.
- Ziehen Sie den Schirm aus dem Schirmhalter (1).

Gerät bedienen

Gerät ein- und ausschalten

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät angeschlossen ist.
- Um das Gerät einzuschalten, drücken Sie den Hauptschalter (1) in die Stellung „I“.
- Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie den Hauptschalter (1) in die Stellung „0“.



Testblitz auslösen

Um einen Testblitz auszulösen, gehen Sie wie folgt vor:

- Stellen Sie sicher, dass die LED-Anzeige neben der Taste TEST grün leuchtet.
- Drücken Sie die Taste TEST.

Das Gerät blitzt.

Einstelllicht ein- und ausschalten

Modus „Prop“

Um das Einstelllicht im Modus „Prop“ einzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste LAMP.

Die LED-Anzeige neben der Taste LAMP leuchtet grün. Die Helligkeit des Einstelllichts ist proportional zu der eingestellten Blitzenergie.

Um das Einstelllicht im Modus „Prop“ auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste LAMP zweimal.

Die LED-Anzeige neben der Taste LAMP erlischt.

Modus „Full“

Um das Einstelllicht im Modus „Full“ einzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste LAMP zweimal.

Die LED-Anzeige neben der Taste LAMP leuchtet rot. Das Einstelllicht leuchtet mit maximaler Helligkeit, unabhängig von der eingestellten Blitzenergie.

Um das Einstelllicht im Modus „Full“ auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie erneut die Taste LAMP.

Die LED-Anzeige neben der Taste LAMP erlischt.

Funktion des Einstelllichts prüfen

Wenn das Einstelllicht leuchtet, leuchtet die LED-Anzeige neben der Taste LAMP. Falls sie nicht leuchtet, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste LAMP.

Die LED-Anzeige neben der Taste LAMP leuchtet grün.

- Falls trotz leuchtender LED-Anzeige neben der Taste LAMP das Einstelllicht nicht leuchtet, prüfen Sie das Leuchtmittel und die Sicherung.

Blitzenergie einstellen

Der Einstellbereich reicht von 5.1 (niedrigste Blitzenergie) bis 10 (höchste Blitzenergie), was beim Certo 200 7, beim Certo 400 6 Blendenstufen entspricht. Um die Blitzenergie einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Um die Blitzenergie in Schritten von 0,1 Blendenwerten zu erhöhen, drücken Sie die Taste UP.
- Um die Blitzenergie in Schritten von 0,1 Blendenwerten zu reduzieren, drücken Sie die Taste DOWN.

Beim Ändern der Blitzenergie erlischt die LED-Anzeige neben der Taste TEST, bis die gewählte Blitzenergie bereitsteht.

ⓘ Wenn die Blitzenergie verringert wird, wird die bereits gespeicherte Energie abgeblitzt.

Blitzenergie in Wattsekunden (Ws) anzeigen

Die Blitzenergie kann auch in Wattsekunden angezeigt werden. Um sie auf Anzeige von Wattsekunden (Ws) umzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Tasten UP und DOWN und halten Sie sie 3 Sekunden gedrückt.

Funktion „Audio“ ein- und ausschalten

Mit der Funktion „Audio“ wird die Blitzbereitschaft nach dem Aufladen oder nach einer Reduktion der Blitzenergie durch einen akustischen Ton signalisiert. Um die Funktion „Audio“ einzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste AUDIO.

Die LED-Anzeige neben der Taste AUDIO leuchtet grün.

Um die Funktion „Audio“ auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste AUDIO erneut.

Die LED-Anzeige neben der Taste AUDIO erlischt.

Gerät mit der Kamera synchronisieren

Die Synchronisation zwischen dem Gerät und der Kamera erfolgt über:

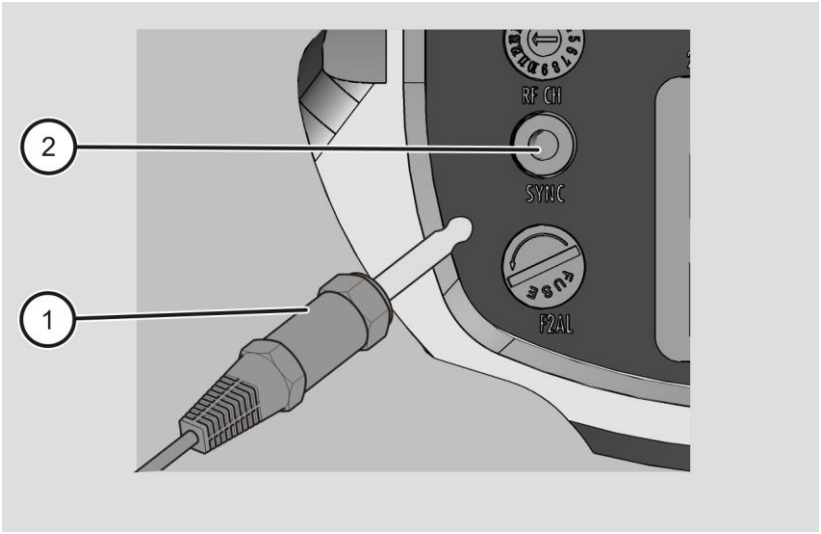
- das Synchronkabel
- die eingebaute Fotozelle
- den eingebauten Funkempfänger

Gerät über Kabel synchronisieren

Um das Gerät an die Kamera anzuschließen, gehen Sie wie folgt vor:

➢ Stecken Sie den Klinkenstecker des Synchronkabels (1) in die Synchronbuchse des Geräts (2).

➢ Verbinden Sie das andere Ende des Synchronkabels mit der Kamera. Beachten Sie hierbei die Gebrauchsanleitung der Kamera.



Funk-Fernauslöser

Das Gerät verfügt über einen eingebauten Funkempfänger. Mit dem optional erhältlichen Funk-Fernauslöser können Kamera und Blitz per Funk synchronisiert werden. Um den Funkempfänger einzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste SYNC.

Die LED-Anzeige neben der Taste SYNC leuchtet rot. Der Funkempfänger ist aktiviert.

- Wählen Sie nun den gewünschten Kanal 1–16 am Schalter RF CH mit dem mitgelieferten Werkzeug.
- Stellen Sie sicher, dass dieser Kanal auch am Sender eingestellt ist.

Um den Funkempfänger auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste SYNC dreimal.

Die LED-Anzeige neben der Taste SYNC erlischt. Der Funkempfänger ist abgeschaltet.

Fotozelle ein- und ausschalten

Um die Fotozelle einzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste SYNC zweimal.

Die LED-Anzeige neben der Taste SYNC leuchtet grün. Die Fotozelle ist eingeschaltet.

Um die Fotozelle auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie erneut die Taste SYNC zweimal.

Die LED-Anzeige neben der Taste SYNC erlischt. Die Fotozelle ist abgeschaltet.

ⓘ Das Auslösen des Blitzes über die Fotozelle erfolgt durch das Auftreffen eines Blitzes, der durch ein anderes Gerät abgegeben wurde. Die Fotozelle arbeitet als Impulsfotozelle. Sie funktioniert nur, wenn der auftreffende Blitz stärker in der Lichtleistung ist als das Umgebungslicht. Es ist deshalb darauf zu achten, dass kein zu starkes Fremdlicht auf die Fotozelle fällt. In solchen Fällen muss der Blitz entweder über das Synchronkabel oder den Funk-Fernauslöser ausgelöst werden.

Funk-Fernauslöser und Fotozelle ein und ausschalten

Um den Funkempfänger und die Fotozelle einzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste SYNC dreimal.

Die LED-Anzeige neben der Taste SYNC leuchtet orange. Der Funkempfänger und die Fotozelle sind aktiviert.

- Wählen Sie nun den gewünschten Kanal 1-16 am Schalter RF CH mit dem mitgelieferten Werkzeug.
- Stellen Sie sicher, dass dieser Kanal auch am Sender eingestellt ist.

Um dem Funkempfänger und die Fotozelle auszuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste SYNC einmal.

Die LED-Anzeige neben der Taste SYNC erlischt. Der Funkempfänger und die Fotozelle sind abgeschaltet.

Fehlermeldungen

Problem	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Gerät piept und Display zeigt „OH“ – Temperaturfehler Einstelllicht geht aus, Lüfter läuft mit maximaler Drehzahl und das Gerät blitzt nicht.	Hohe Umgebungs-temperatur bei vollem Einstelllicht, ungünstige Lichtformer, abgedeckte Lüftungsschlitze oder ein defekter Lüfter.	➢ Lassen Sie das Gerät eingeschaltet, damit der Lüfter das Gerät abkühlen kann. ➢ Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze nicht abgedeckt sind. ➢ Stellen Sie sicher, dass der Lüfter nicht defekt ist.
Display für die Anzeige der Blitzenergie blinkt.	Maximale Ladezeit wurde überschritten, weil z. B. die Blitzröhre nachleuchtet.	➢ Schalten Sie das Gerät sofort ab. ➢ Senden Sie das Gerät an den Kundendienst.

Gerät transportieren und lagern

Um das Gerät zu transportieren und zu lagern, gehen Sie wie folgt vor:

- Demontieren Sie den Lichtformer (siehe Seite 29).
- Setzen Sie die Schutzkappe ein (siehe Seite 24).
- Lagern Sie das Gerät an Orten, die weder Hitze noch Feuchtigkeit noch Frost oder Kälte ausgesetzt sind.
- Decken Sie das Gerät ab.

Gerät instand halten

Gerät pflegen und reinigen

⚠ WARNUNG	
	Bei Betrieb des Geräts entsteht Wärme. Das Anfassen des Geräts im vorderen Bereich kann zu schweren Verbrennungen führen. ➢ Lassen Sie das Gerät vor dem Reinigen immer 5 bis 15 Minuten abkühlen.

Um elektrische Sicherheit zu gewährleisten, muss das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Um es zu reinigen, gehen Sie wie folgt vor.

➢ Säubern Sie das Gerät regelmäßig äußerlich mit einem trockenen Tuch.

Turnusmäßige Überprüfung

Die nationalen Sicherheitsvorschriften – BetrSichV und DGUV Vorschrift 3 (ehem. BGV A3) – verlangen eine intervallmäßige Überprüfung und Wartung elektrischer Anlagen und Geräte. Geräte und Zubehör müssen regelmäßig auf ihre Betriebssicherheit überprüft werden. Eine jährliche Überprüfung der Geräte dient der Sicherheit der Benutzer und erhält den Wert der Anlage.

Die oben angegebenen Vorschriften BetrSichV und DGUV Vorschrift 3 (ehem. BGV A3) gelten für Deutschland, bitte beachten Sie in anderen Ländern die entsprechenden lokalen Vorschriften.

Wartungsplan

➢ Säubern Sie das Gerät regelmäßig wie oben im Abschnitt „Gerät pflegen und reinigen“ beschrieben.

➢ Fetten Sie das Gewinde der Handschraube für die Stativbefestigung alle 1-2 Jahre ein.

Wartung	Zeitraum
Gerät auf Betriebssicherheit prüfen	alle 12 Monate
Zubehör auf Betriebssicherheit prüfen	alle 12 Monate

Defekte Blitzröhre mit Schutzglocke austauschen

ⓘ Die Blitzröhre befindet sich in der Schutzglocke und muss immer mit der Schutzglocke ausgetauscht werden.

⚠ GEFAHR	
	Bei der defekten Blitzröhre mit Schutzglocke können die Elektroden freiliegen und es kann bei Berührung der Blitzröhre zu einem Stromschlag kommen. ➢ Schalten Sie das Gerät aus. ➢ Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz. ➢ Vor dem Anfassen der defekten Blitzröhre mit Schutzglocke halten Sie 6 Stunden Wartezeit ein, damit sich die Kondensatorspannung im Gerät abbauen kann. ➢ Sollte die Blitzröhre mit Schutzglocke gebrochen sein, berühren Sie keinesfalls die Elektroden. Verwenden Sie zum Entfernen Blitzröhre mit Schutzglocke immer eine schutzisolierte Zange.

Um die Blitzröhre mit Schutzglocke auszutauschen, gehen Sie wie folgt vor:

- ➢ Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus.
- ➢ Entfernen Sie das Netzkabel (siehe Seite 31).
- ➢ Warten Sie 6 Stunden.
- ➢ Demontieren Sie den Lichtformer (siehe Seite 29).
- ➢ Demontieren Sie die Blitzröhre mit Schutzglocke (siehe Seite 26).
- ➢ Entfernen Sie – wenn erforderlich – alle Glasreste der Blitzröhre mit Schutzglocke.
- ➢ Entnehmen Sie die neue Blitzröhre mit Schutzglocke der Verpackung.
- ➢ Stellen Sie sicher, dass der Glaskörper der neuen Blitzröhre nicht defekt ist.
- ➢ Montieren Sie die Blitzröhre mit Schutzglocke (siehe Seite 26).
- ➢ Montieren Sie den Lichtformer (siehe Seite 29).
- ➢ Schließen Sie das Netzkabel an (siehe Seite 31).
- ➢ Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter ein.

Defektes Einstelllicht austauschen

⚠ WARNUNG	
	Bei Betrieb des Geräts entsteht Wärme. Das Anfassen des Geräts im vorderen Bereich kann zu schweren Verbrennungen führen. ➢ Lassen Sie das Gerät vor dem Montieren und Demontieren der Komponenten immer 5 bis 10 Minuten abkühlen.

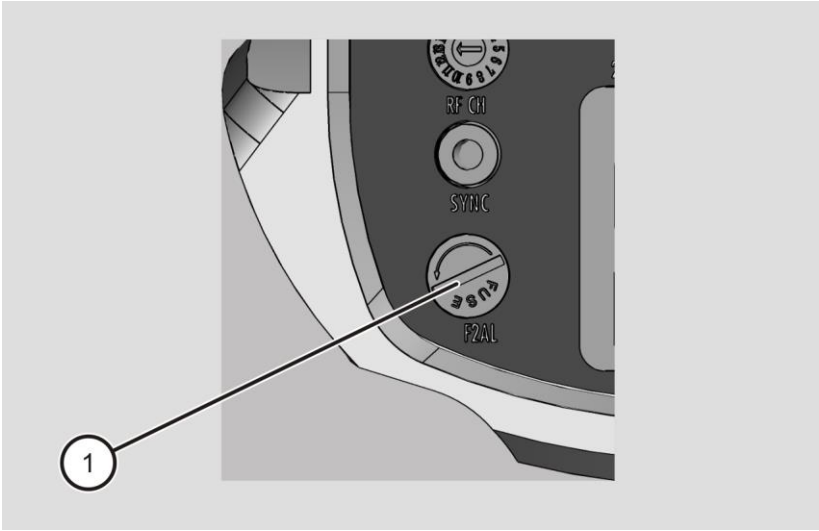
Um das defekte Einstelllicht auszutauschen, gehen Sie wie folgt vor:

- ➢ Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus.
- ➢ Entfernen Sie das Netzkabel (siehe Seite 31).
- ➢ Demontieren Sie den Lichtformer (siehe Seite 29).
- ➢ Demontieren Sie die Blitzröhre mit Schutzglocke (siehe Seite 26).
- ➢ Tauschen Sie das Einstelllicht aus (siehe Seite 27).
- ➢ Montieren Sie die Blitzröhre mit Schutzglocke (siehe Seite 26).
- ➢ Montieren Sie den Lichtformer (siehe Seite 29).
- ➢ Schließen Sie das Netzkabel an (siehe Seite 31).
- ➢ Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter ein.

Defekte Sicherung des Einstelllichts austauschen

Um die Sicherung des Einstelllichts auszutauschen, gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus.
- Entfernen Sie das Netzkabel (siehe Seite 31).
- Drehen Sie den Sicherungshalter (1) mit einem Schraubendreher gegen Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
- Entfernen Sie den Sicherungshalter (1)
- Setzen Sie eine neue Ersatzsicherung in den Sicherungshalter (1) ein.
- Schieben Sie den Sicherungshalter (1) hinein.

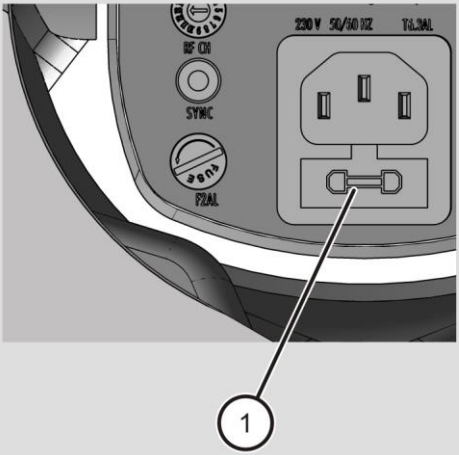


Defekte Sicherung des Netzanschlusses austauschen

Um die Sicherung des Netzanschlusses auszutauschen, gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie das Gerät am Hauptschalter aus.
- Entfernen Sie das Netzkabel (siehe Seite 31).
- Öffnen Sie die Sicherungsschublade (1) mit einem kleinen Schraubendreher o.ä. und ziehen Sie diese heraus.

In der Sicherungsschublade (1) sind zwei Sicherungen: die durchgebrannte Sicherung und die Ersatzsicherung.



- Entfernen Sie die durchgebrannte Sicherung.
- Stecken Sie eine neue Ersatzsicherung in die Sicherungsschublade.
- Schieben Sie die Sicherungsschublade (1) vorsichtig in das Gehäuse zurück, bis sie bündig einrastet.

ⓘ Vergessen Sie nicht, bei nächster Gelegenheit eine neue Ersatzsicherung einzusetzen.

Gerät und Verpackung entsorgen

In Deutschland

- Entsorgen Sie die Verpackung des Geräts sortenrein. Nutzen Sie dafür die örtlichen Möglichkeiten zum Sammeln von Papier, Pappe und Leichtverpackungen.
- Entsorgen Sie das Gerät zusammen mit dem Zubehör getrennt vom Hausmüll. Informationen zu Sammelstellen, die Altgeräte kostenlos entgegennehmen, erhalten Sie bei Ihrer Gemeinde- und Stadtverwaltung.

Außerhalb Deutschlands

- Entsorgen Sie das Gerät und die Verpackung nach den am Einsatzort geltenden Bestimmungen.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Hensel-Visit GmbH & Co. KG, dass der Gerätetyp Certo 200 und Certo 400 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
https://support.hensel.eu/index.php/eu-konformitaetserklaerungen.

Zubehör

Blitzröhren

Bezeichnung	Artikelnummer
In der Schutzglocke enthalten	40101131

Leuchtmittel für Einstelllicht

Bezeichnung	Artikelnummer
150 W/230 V	723
150 W/110 V	7230

Sicherungen

Bezeichnung	Artikelnummer
Sicherung für das Einstelllicht F 2 AL	9412501
Sicherung für den Netzanschluss T 6,3 AL	9412601

Lichtformer

Lichtformer und Softboxen mit EH-Anschlussdurchmesser (10 cm) für die Certo-Gerätelinie.

Weiteres Zubehör

Informationen über weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Internetseite.

Garantiebestimmungen

In Deutschland

Die Garantiebestimmungen entnehmen Sie bitte den allgemeinen Geschäftsbedingungen auf unserer Internetseite: www.hensel.de.

Außerhalb Deutschlands

Es gelten die Garantiebestimmungen des Händlers, bei dem Sie das Gerät erworben haben.

Haftungsbeschränkung

Wir haften nicht für Sach- oder Personenschäden, die durch eine nicht fachgerechte, den Angaben der Gebrauchsanleitung widersprechende Verwendung des Geräts entstehen. Ebenso kommen wir nicht für Folgeschäden (wie Produktions- oder Honorarausfall, etc.) auf, die unter Umständen durch einen Defekt unseres Geräts verursacht wurden.

Rücksendung an Kundendienst

Sobald Sie einen Schaden am Gerät festgestellt haben, gehen Sie wie folgt vor:

- Senden Sie das Gerät in der Originalverpackung mit einer präzisen Fehlerbeschreibung zur Reparatur an folgende Adresse:

HENSEL-VISIT GmbH & Co. KG
Abteilung Service
Robert-Bunsen-Str. 3
D-97076 Würzburg

Telefonnummer: +49(0)931-27881-0

Unsere Kundendienstadressen innerhalb und außerhalb Deutschlands finden Sie unter:
www.hensel.de